

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**



**TESIS**

**“SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES EN LA FIJACIÓN DE PRECIOS Y  
CONTROL DE RECURSOS EN LA EMPRESA CORPORACION WAMATRAY  
SAC EN LA CIUDAD DE TRUJILLO PERIODO ENERO – JULIO 2013”**

Tesis para obtener el Título Profesional de:

**CONTADOR PÚBLICO**

**AUTORES:**

Br. Florián Gutiérrez Walter Noé

Br. Fernández Mendoza Carlos Eduardo

**ASESOR:** Mg. Víctor Hugo Mendo Velásquez

**Trujillo, Diciembre 2013**

## **PRESENTACIÓN**

Señores miembros del Jurado:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes para presentar el trabajo de investigación, plasmado en una tesis *titulada* “EL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES EN LA FIJACION DE PRECIOS Y CONTROL DE RECURSOS EN LA EMPRESA CORPORACION WAMATRAY SAC EN LA CIUDAD DE TRUJILLO PERIODO ENERO – JULIO 2013”

Esta tesis ha sido realizada en cumplimiento al requisito previsto en el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Privada Antenor Orrego, la misma que nos permitirá obtener, con vuestra aprobación el título profesional de Contador Público.

Agradecemos profundamente la atención que brindan al presente trabajo, la cual esperamos que sea de utilidad para la comunidad contable. No nos queda sino expresar nuestro agradecimiento a la Universidad Privada Antenor Orrego por la oportunidad que nos brindó de realizar nuestros estudios profesionales.

Aprovechamos la oportunidad para testimoniarles los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

**Los autores**

## **AGRADECIMIENTO**

### **A DIOS:**

Por habernos permitido lograr otra de nuestras  
Metas y por ser nuestro guía en los momentos  
Más apremiantes de nuestras vidas.

### **A NUESTROS PADRES:**

Quienes con su amor y ayuda espiritual, nos  
Apoyaron incondicionalmente, para poder  
Culminar nuestros estudios.

### **A NUESTRO ASESOR:**

Por su valioso apoyo y  
sugerencias en la elaboración  
de este trabajo.

## **DEDICATORIA**

Dedicamos el presente trabajo a nuestros padres, que son el motivo de nuestro esfuerzo permanente, y a nuestros amigos y familiares quienes con su comprensión y amor le dieron sentido a nuestras vidas.

## RESUMEN

Nuestro trabajo de investigación titulado **“EL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES EN LA FIJACION DE PRECIOS Y CONTROL DE RECURSOS EN LA EMPRESA CORPORACION WAMATRAY SAC EN LA CIUDAD DE TRUJILLO PERIODO ENERO – JULIO 2013”**. Trata de dar una solución a una realidad problemática de la empresa en estudio, en lo que respecta al control de sus recursos y a la información relevante para la fijación de sus precios, la misma que le permitirá ser más eficiente en el mercado competitivo de servicios a empresas mineras.

En el diseño y aplicación de un Sistema de Costos por Órdenes, se realizó un estudio de la situación inicial de la empresa, en lo que respecta a sus operaciones contables, recursos obtenidos-consumidos, clasificación y control de esos recursos, entrevistas al personal, revisión de documentos internos; asimismo se estableció el Sistema de Costos propuesto, realizando la clasificación convencional de Material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, utilizando también el criterio de clasificación por su variabilidad. Realizando además las comparaciones de los resultados obtenidos con el sistema actual y el propuesto.

Estos resultados obtenidos luego de aplicar el sistema de Costos propuesto, fueron: sincerar el costo del servicio total actual, al costo del servicio propuesto, así como el costo por cada una de las unidades en servicio, así mismo determinar los precios con el sistema actual y el sistema propuesto.

Podemos concluir que los resultados luego de aplicar la variable independiente permiten obtener información más real y confiable, los mismos que hacen a la empresa en estudio tomar mejores decisiones, recomendando su aplicación o puesta en marcha.

## **ABSTRAC**

Our research entitled "SYSTEM COSTS ORDERS ON PRICING AND RESOURCE CONTROL CORPORATION COMPANY WAMATRAY SAC IN THE CITY OF TRUJILLO PERIOD JANUARY - JULY 2013". Try to give a solution to a problematic reality of the company under study in regard to the control of their resources and information relevant to their pricing, that will allow it to be more efficient in the competitive market of services mining companies.

In the design and implementation of a System Costs Orders, a study of the current situation of the company was held in regard to its financial operations, proceeds-consumed, classification and control of these resources, staff interviews, review of internal documents, also proposed cost System was established, making the conventional classification of direct material, direct labor and manufacturing overhead costs, also using the classification criteria for variability. Further performing the comparisons of the results obtained with the present system and the proposed.

These results obtained after applying the proposed system costs were: sincerar the current total cost of service, the cost of the proposed service, and the cost for each of the units in service, also determine the prices with the current system and the proposed system.

We can conclude that the results after applying the independent variable allow more real and reliable information, the same company that make the study better decisions, recommending its use or implementation.

## Sección preliminar

Presentación	I
Agradecimiento	II
Dedicatoria	III
Resumen	IV
Abstract	V

### I. INTRODUCCION:

1.1. Formulación del Problema	13
1.1.1. Realidad Problemática	13
1.1.2. Enunciado del Problema	15
1.1.3. Antecedentes del Problema	15
1.1.4. Justificación	18
1.2. Hipótesis	19
1.3. Objetivo	19
1.3.1. Objetivo General	19
1.3.2. Objetivos Específicos	19
1.4. Marco Teórico	20
1.4.1. Fijación de Precios	20
1.4.2. Sistema de Costos	22
1.4.3. Definición Contabilidad de costos	24
1.4.4. Costos por Órdenes de Servicio	26
1.5. Marco Conceptual	28

<b>II. MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS:</b>	
2.1. <u>Material</u>	
2.1.1. Población	31
2.1.2. Marco Muestral	31
2.1.3. Muestra	31
2.1.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	31
2.2. <u>Procedimientos</u>	
2.2.1. Diseño de Contrastación	32
2.2.2. Análisis de Variables	33
a) Variables	33
b) Definiciones Conceptuales	33
c) Definiciones Operacionales	33
d) Nivel de Escala	33
2.2.3. Procesamiento y Análisis de Datos	34
<b>III. ASPECTOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	
3.1. Aspectos Generales	36
3.2. Misión y Visión	37
3.3. Aspectos Organizativos de la Empresa	38
<b>IV. PRESENTACION Y DISCUSION DE RESULTADOS</b>	
4.1. Presentación de resultados	46
4.2. Discusión de resultados	81
Conclusiones	82
Recomendaciones	83
Referencias bibliográficas	84
<b>ANEXOS</b>	
Análisis Documental – Consumo Combustible	86
Análisis Documental – Salida de Combustible	87
Documentación – Compra Combustible	88
Documentos Fuentes – Factura	89
Documentación – Proforma mantenimiento	90



## LISTA DE CUADROS

Cuadro N° 01: Horas de Trabajo por Unidad	46
Cuadro N° 02: Ventas del Periodo	47
Cuadro N° 03: Resumen de horas por Vehículo	47
Cuadro N° 04: Resumen de ventas por Vehículo	48
Cuadro N° 05: Resumen de Compras	52
Cuadro N° 06: Costo de depreciación	53
Cuadro N° 07: Resumen de Material Directo General	54
Cuadro N° 08: Resumen de Sueldos General	54
Cuadro N° 09: Material Directo T2H-888	55
Cuadro N° 10: Mano de Obra T2H-888	55
Cuadro N° 11: Costo Indirecto Variable T2H-888	56
Cuadro N° 12: Costo Fijo T2H-888	57
Cuadro N° 13: Distribución de Depreciación T2H-888	57
Cuadro N° 14: Hoja de Costos T2H-888	58
Cuadro N° 15: Material Directo T4H-870	58
Cuadro N° 16: Mano de Obra T4H-870	59
Cuadro N° 17: Costo Indirecto Variable T4H-870	60
Cuadro N° 18: Costo Fijo T4H-870	61
Cuadro N° 19: Distribución de Depreciación T4H-870	61
Cuadro N° 20: Hoja de Costos T4H-870	61
Cuadro N° 21: Gastos de Administración	62
Cuadro N° 22: Distribución de Gastos Administrativos	62
Cuadro N° 23: Gastos Financieros	63
Cuadro N° 24: Distribución de Gastos Financieros	63
Cuadro N° 25: Estado de Resultados Contable	64
Cuadro N° 26: Comparación de Resultados Contables	65
Cuadro N° 27: Estado de Resultados Gerencial	66
Cuadro N° 28: Comparación de Resultados Gerencial	67
Cuadro N° 29: Calculo Precio Actual	70
Cuadro N° 30: Calculo Precio Sistema Propuesto	71

Cuadro N° 31: Costo Unitario Sistema Actual	72
Cuadro N° 32: Costo Unitario Sistema Propuesto	72

## LISTA DE FIGURAS Y GRAFICOS

### FIGURAS

Figura N° 01: Flujograma de Orden de Servicio	40
Figura N° 02: Flujograma de Compras	42
Figura N° 03: Flujograma de Pagos	43
Figura N° 04: Flujograma de Contabilidad	44

# **CAPITULO I**

# **INTRODUCCIÓN**

## **I. INTRODUCCION**

### **1.1. Formulación del Problema**

#### **1.1.1. Realidad Problemática**

CORPORACION WAMATRAY SAC es una empresa que se dedica a la prestación de servicios de transporte de agua para la empresa minera MINASPAMPA – HUAMACHUCO. Cuenta con dos camiones cisterna de agua las cuales riegan las vías dentro de mina para que el polvo no dificulte el trabajo seguro y rápido de las demás máquinas que trabajan en dicha mina.

A la vez abastece de agua a los tanques de la empresa PROTSEVISA (Seguridad de la mina) y al laboratorio de la mina, para que realice el trabajo respectivo, asimismo provee de agua a los diferentes tajos que hay en la mina.

CORPORACION WAMATRAY SAC se encuentra ubicada en la Urbanización Manuel Arévalo Mz.-C-34; Lt- III tercera etapa, Distrito de la Esperanza, en la ciudad de Trujillo, Departamento de la Libertad.

Actualmente en la ciudad de Huamachuco, se ha generado una gran competencia entre los prestadores de este tipo de servicio, debido a la gran demanda de contrataciones de servicios para las minas de diferentes tipos de servicios, a lo cual la oferta de vehículos con una antigüedad superior a 5 años ya no tienen alternativa de ser contratados (surge por esta razón la necesidad de tener horas mínimas de trabajo que deben quedar fijadas en el contrato) siendo por ello necesario una adecuada administración de los activos y de los recursos que se usan para la prestación de estos servicios.

Otro punto de preocupación es el precio que cada vez es más competitivo, debido a que muchas empresas bajan en demasía sus precios, sin considerar algunos costos del servicio y generan una aparente rentabilidad, pero que a

la larga no les beneficia porque no pueden volver a reemplazar sus unidades y seguir operando en este rubro.

Durante la última década han ocurrido cambios dramáticos en la manera que se conducen los negocios. La competencia mundial, la tecnología avanzada, las preferencias cambiantes del cliente, y el agotamiento de recursos naturales están forzando al emprendimiento de nuevos métodos para el manejo de los costos en las empresas. (Meza, 2002)

Frente a este problema la empresa en estudio, está interesada en determinar el costo real de sus servicios y para ello necesita un soporte de gestión administrativa, como lo es la contabilidad analítica o de costos, que le debe permitir obtener información relevante para poder fijar sus precios, así como poder llevar un control más eficaz de sus recursos que se consumen en la ejecución de los servicios.

De las visitas preliminares se ha podido detectar que:

- ✚ No se tiene un adecuado control de los recursos usados para la ejecución de los servicios.
- ✚ En el área de contabilidad la información está de manera general, no desagregada por cada unidad móvil, que presta el servicio.
- ✚ Al mismo tiempo se pudo detectar que existe carencia de aplicación de kardex.
- ✚ No se elaboran presupuestos de compras de materiales.

Por tales razones, la administración de los recursos es el aspecto vital, debido a que si no se realiza una adecuada administración de los recursos, la consecuencia sería un nivel escaso de ventas y por consiguiente se generaría bajas utilidades, además de todos esos puntos mencionados, si no se fijan los precios adecuadamente se tendría una escasa participación en el mercado y esto originaría una deficiente prestación de servicios.

Todo empresario o ejecutivo es responsable del desempeño de su empresa. Está obligado a conocer los costos de los productos o servicios que ofrece, ya sea para tomar con propiedad las decisiones estratégicas de mayor trascendencia o para ejercer su rol supervisor en el negocio. Actualmente en el mundo empresarial se ha avanzado muchísimo en la forma de determinar los costos, pudiendo disponerse de información oportuna y de mejor calidad relacionada con procesos de negocios cada vez más complejos. Permitiendo al tomador de decisiones orientar su quehacer hacia el mejoramiento de la gestión, eficiencia y planificación de actividades futuras.

Surge allí entonces la necesidad de combinar todas las herramientas de gestión empresarial, para lograr una mejor competitividad y rentabilidad en las empresas.

### **1.1.2. Enunciado del Problema.**

¿En qué medida un sistema de costos por órdenes mejorará la fijación de precios y control de recursos en la Empresa Corporación Wamatray S.A.C, Enero – Julio 2013?

### **1.1.3. Antecedentes.**

#### **1.1.3.1. Antecedentes de Investigación:**

Carrión, J. (2010), en su tesis “Los sistemas de costos en el mundo empresarial”. Universidad Privada del Norte.

Al evaluar y analizar el desarrollo de la tesis se arribo a las siguientes conclusiones:

Los sistemas de costos han sido divididos en:

- Los sistemas de costos tradicionales, son los que actualmente utiliza la empresa.
- Los sistemas de costos contemporáneos incluyen los sistemas de costos por servicio que es lo que se quiere implantar en la empresa

Alvarado, D. y Huamán, E. (2004), en su tesis “Diseño de un sistema de costos por órdenes de trabajo y la productividad de la empresa industrial de calzado Omega S.A. el parque industrial 2004”, Universidad Privada Antenor Orrego; quienes llegaron a la siguiente conclusión:

✚ La productividad de cada uno de los productos con el sistema de costos actual es de 0.09, para el cuero y de 0.10 para la suela y carnaza en forma conjunta, es decir solo para el cuero se tiene una clara determinación en el que con un sol de costos de producción se obtiene un 0.09 de un pie de cuero Leita y de los otros productos no hay información objetiva.

✚ No es posible determinar la productividad por factor de producción con el sistema de costos actual porque no cuenta con información detallada de la cantidad de insumos utilizados de materiales, mano de obra y gastos de fábrica en función a las unidades producidas; dado que el sistema de costos es en base a porcentajes predefinidos.

✚ Se aplicó el sistema de costos por órdenes de trabajo mediante el cual se calculó el costo de producción en forma analítica sustentándose en anexos de información de los insumos utilizados independientemente en la fabricación del cuero suela y carnaza.

✚ La productividad de cuero Leita es de 0.11, la cual se mejoró como resultado de que se han producido de 290 000 unidades a 313 545 unidades por el mejor control de inventarios y respecto a los costos se logro reducir el costo de producción de S/. 3`098, 0.13.10 a S/. 2`900,835.45; para los productos de suela y carraza su productividad es 0.04 y 0.12 respectivamente, situación interesante porque permite un control independiente de la producción y un análisis de la rentabilidad en el que el producto carnaza es más rentable 5.04% que la suela arroja una rentabilidad de 2.27%.



✚ A nivel de producto con este sistema de costos por órdenes de trabajo se determinó la productividad de cada uno de los factores de producción que han intervenido en la fabricación y evaluar la utilización de los insumos; el producto carnaza tiene la mejor productividad en el material directo y en la mano de obra directa, situación que a determinado que sea el producto más rentable; es relevante también destacar que la productividad del gasto de fábrica en la producción del cuero Leita es de 1.16.

✚ Queda demostrado que la aplicación del sistema de costos por órdenes de trabajo permite contar con información analítica sobre la utilización de los insumos, controlarlos mejor y contribuir a mejorar la productividad.

Latorre, J. (2012), en su tesis: “Visión Moderna de los Costos y su Gestión Empresarial en Transportes Antawasi S.A.C - 2011”, Universidad Cesar Vallejo. Mediante un arduo proceso de investigación con fuentes bibliográficas y electrónicas se ha llegado a concluir:

- Que existe una nueva capacidad interpretativa del entorno Empresarial de los costos.
- Se construyó un instrumento estratégico que contribuye a mejorar la dirección empresarial.
- Se brindó una propuesta en la aplicación de la herramienta estratégica en la empresa TRANSPORTES ANTAWASI S.A.C., en la etapa de la dirección empresarial, la cual comprende la toma de decisiones, en la que se ha aplicado la herramienta del punto de equilibrio.

García, J. (2010), en una tesis: “Sistema de Control de Existencias para la Rotación de Inventarios de la ferretería “Distribuidora Pintel S.A.C”. Universidad Cesar Vallejo. Llegamos a las siguientes conclusiones:

✚ La situación del inventario de luego de aplicado el Sistema de Control de Existencias muestra la cantidad adecuada que se debe tener de las Existencias, ya que este sistema exige que las mercaderías sean compradas, recibidas, entregadas, vendidas y que las existencias que queden en inventario se cuenten y valoricen con cuidado y exactitud, evitando pérdidas de cualquier tipo.

✚ Como consecuencia del incremento significativo de los índices de rotación de las mercaderías analizadas el impacto financiero y económico reflejado tanto en el Balance General como en el Estado de Ganancias y Pérdidas muestra una mejora financiera significativa tanto en la liquidez de la Ferretería como en la rotación de sus activos totales representados en su mayoría por el rubro de existencias; así como también una mejora económica significativa en lo que significa la rentabilidad económica de la ferretería generada básicamente por el incremento en la rotación de las existencias.

✚ Es importante tener una buena política de administración de Inventarios porque permite tener un buen conocimiento sobre la clase, condición y comportamiento de las existencias; es de suma importancia la revisión y evaluación permanente del sistema de control de existencias para verificar su confiabilidad ya que este constituye una herramienta muy requerida por la gerencia en la toma de decisiones.

#### **1.1.4. Justificación:**

El presente trabajo de investigación es útil para la empresa CORPORACION WAMATRAY SAC por cuanto con la aplicación de un sistema de costos por órdenes de servicio contribuirá a mejorar la toma de decisiones en cuanto a fijar precios se refiere (buscar su punto de equilibrio), porque obtendrá de manera razonable el control y medición de sus costos de servicio, así como va a poder administrar sus recursos, desde un enfoque de optimización de estos para obtener una mejor rentabilidad desde la programación, adquisición, distribución y control de estos recursos.

Además también es útil para los profesionales de las empresas análogas del sector por la aplicación de información estratégica de carácter integral contribuye a mejorar la gestión empresarial, así como de los estudiantes interesados en este rubro de costos en empresas de servicios para sus investigaciones pertinentes.

Es por eso que en la actualidad los negocios necesitan de información actualizada, objetiva, en tiempo real para competir, sostenerse y desarrollarse en el mercado y enmarcarse en una moderna visión de los costos para un eficiente desenvolvimiento empresarial como también a corregir las desviaciones hacia el logro de objetivos.

## **1.2. Hipótesis**

La aplicación de un sistema de costos por órdenes de servicios mejorará significativa la fijación de precios y el control de los recursos de la Empresa CORPORACION WAMATRAY SAC en el año 2013.

## **1.3. Objetivos:**

### **1.3.1. Objetivo General**

Demostrar como un sistema de costos por órdenes de servicios mejorará la fijación de precios y el control de los recursos en la empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C. de la ciudad de Trujillo.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

1.3.2.1. Establecer un estudio inicial del control de recursos y uso de la contabilidad de costos en la empresa CORPORACION WAMATRAY SAC.

1.3.2.2. Analizar la fijación de precios de la empresa CORPORACION WAMATRAY SAC, a través del desarrollo del punto de equilibrio.

1.3.2.3. Proponer la aplicación de un sistema de costos por órdenes de servicios a la empresa Corporación WAMATRAY SAC.

1.3.2.4. Establecer un diagnóstico final de los precios y control de los recursos luego de la aplicación de la variable independiente.

#### **1.4. Marco Teórico:**

En el Perú debido a los grandes cambios tecnológicos y económicos, crean cierta incertidumbre generada por la competencia, en muchas empresas de servicios. Dicha competencia muchas veces desigual en cuanto a precio se da en las empresas dedicadas al rubro de riego de vías en las mineras.

#### **1.4.1. FIJACION DE PRECIOS**

##### **1.4.1.1. Definición de Fijación de Precios:**





Proceso que involucra muchos factores, siendo el costo un solo factor; además de la naturaleza de la empresa, el grado de competencia entre diferentes industrias, la demanda, las condiciones económicas, la situación financiera de la empresa, etc.

##### **1.4.1.2. Definición de Precio:**

- ❖ Cantidad de dinero que se cobra por un producto o servicio. (Kotler y Armstrong, 1980, citado en Chambergó, 2012)
- ❖ Expresión de un valor. (Bonta y Farber, 1970, citado en Chambergó, 2012)
- ❖ Importe que el consumidor debe pagar al vendedor para poder poseer dicho producto. (Romero, 1985, citado en Chambergó, 2012)

##### **1.4.1.3. Métodos de costos para Fijar Precios:**

Desde el punto de vista de los costos, podemos fijar precios del producto sobre las siguientes bases:

-  Costo total
-  Costo de conversión
-  Rendimiento de la inversión
-  Costo marginal

- **Costo Total:** Es la inversión que se hace en materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, montos que determinan el costo de producción al cual para la determinación de los precios se le suma los gastos operativos, margen de utilidad y el impuesto general a las ventas.
- **Costo de Conversión:** Está formado por la suma de la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, montos que sirven como base para fijar los precios de los productos.
- **Costo Marginal:** Mecanismo de carácter económico que analiza el cambio entre el mayor volumen de producción y el nivel de precios del mercado.
- **Retorno sobre la inversión:** Se refiere a que todo sol que se invierte debe retornar a la empresa acompañado de unos centavos más que constituyen la utilidad.

#### **1.4.1.4. Factores en la Fijación de Precios:**

- **MARCO LEGAL:** Regula los límites dentro de los cuales deben moverse los precios a pagar por los productos o servicios de la empresa.
- **MERCADO Y COMPETENCIA:** El mercado constituye un tope para la fijación de precios y los costos un umbral mínimo, los precios de los competidores y sus posibles reacciones ayudan a su fijación.

#### **1.4.1.5. Precio en Función – Objetivos de la Empresa:**

Los objetivos de la empresa son unos de los elementos más importantes a considerar a la hora de establecer el precio, las cuales pueden ser:

- Precios orientados a la utilidad para alcanzar un rendimiento propuesto sobre la inversión o ventas netas.

- Precios orientados a las ventas para mantener o aumentar su participación en el mercado.
- Precios orientados al mantenimiento de una situación para estabilizar precios o enfrentarse a la competencia.

#### **1.4.1.6. Precio en Función a la Competencia:**

Se considera que los precios de una empresa de determinan solo en relación con los precios de los competidores. El precio del vendedor podría fijarse por encima o por debajo del mercado.

#### **1.4.1.7. Precio en Función del Mercado:**

Este método resulta, en consecuencia, el más adecuado para las compañías que tienen como meta el logro de las utilidades máximas mediante el establecimiento de un precio adecuado.

### **1.4.2. SISTEMA DE COSTOS**

#### **1.4.2.1. Definición de costos:**

El costo es un recurso específico para lograr la producción de un bien o la estrategia para dar un servicio; De todo lo mencionado se desprende que el costo de producción es la suma del consumo de la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación que se incurren en cada uno de los centros de costos.

Son los recursos sacrificados o pérdidas para alcanzar un objetivo específico. (Horngren, 1990,).

Costo significa gasto o inventario que puede ser medio en términos monetarios o físicos. La suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para transformar las materias primas en bienes económicos útiles al hombre se llama “Costo de Producción. (Apaza, 2002)

#### 1.4.2.2. Objetivos del Costo:

- Sirve de base para establecer políticas de precios.
- Tomar decisiones del área de producción.
- Valorizar los inventarios.
- Controlar la efectividad de la gestión.
- Facilitar el planeamiento y el control del proceso productivo.

#### 1.4.2.3. Clasificación de los Costos:

##### De acuerdo a la función de la empresa:

- **Costos de producción:** Aquellos costos que están relacionados con la transformación de la materia prima en productos terminados, constituidos con la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- **Costo de materia prima:** Costo integrado al producto.
- **Costo de mano de obra:** Costo que interviene directamente en la transformación del producto.
- **Costos indirectos de fabricación:** Costos que intervienen en la transformación del producto, con excepción de la materia prima y mano de obra directa.

##### De acuerdo a las actividades de la empresa:

- **Costos Directos:** Aquellos que se identifican con las ordenes de producción o con los centros de costos, constituida por:
  - ❖ **Materia prima directa:** Elemento directo de producción, vinculado con la fabricación de los bienes que se están elaborando.
  - ❖ **Materiales directos:** Otro elemento del costo de producción, la cual está relacionado con el producto.
  - ❖ **Mano de obra directa:** Elemento directo del proceso de fabricación, constituido por las remuneraciones que se paga

al personal, la cual está relacionado en el proceso de elaboración del bien.

• **Costos Indirectos:** Aquellos que no se pueden identificar con las ordenes de producción o con los centros de costos. Las cuales son:

- ❖ Sueldos de profesionales y técnicos.
- ❖ Mano de obra indirecta.
- ❖ Materiales indirectos.
- ❖ Contribuciones sociales.
- ❖ Derechos sociales.
- ❖ Depreciación
- ❖ Gastos de fabricación.

### **1.4.3. DEFINICION DE CONTABILIDAD DE COSTOS:**

Rama de la contabilidad que trata de la clasificación, contabilización, distribución, recopilación e información de los costos corrientes y en perspectiva. (Farfán, 2000).

#### **1.4.3.1. Objetivos de la Contabilidad de Costos:**

Los objetivos de la contabilidad de costos se enuncian a continuación. (Apaza, 2002).

- ✓ Proporcionar informes relativos a costos para medir la utilidad y evaluar el inventario (Estado de Ganancia y Pérdidas y Balance General).
- ✓ Ofrecer información para el control administrativo de las operaciones y actividades de la Empresa (informes de control).
- ✓ Proporcionar información para fundamentar la planeación y la toma de decisiones (análisis y estudios especiales).



- ✓ Determinar la producción equivalente cuando existe producción que al cierre de una gestión no ha sido terminada.(Farfán, 2000)
- ✓ Generar informes para determinar las utilidades, proporcionando el costo de los productos vendidos.
- ✓ Contribuir a la planeación de utilidades y a la elección de alternativas por parte de la dirección, proporcionando anticipadamente los costos de producción, distribución, administración y financieros.

#### **1.4.3.2. Importancia de la Contabilidad de Costos:**

- Es importante para la planificación y control de las actividades de la empresa.
- Herramienta muy efectiva, ya que la información que se proporciona a los usuarios será muy útil dentro de la organización.
- Brinda información necesaria para fijar el precio adecuado del producto y lograr competitividad dentro del mercado.

#### **1.4.3.3. Clasificación de los Sistemas de Costos:**

- **Costeo Basado en Actividades (ABC):** Este sistema parte de la diferencia entre costos directos y costos indirectos, relacionados los últimos con las actividades que se realizan en la empresa.  
Es el Sistema de costeo, el cual está basado en los recursos que se consumen las actividades que realiza la organización, mediante el uso de la asociación directa o casual. (Cashin y Polimeni.1989)
- **Costos por Procesos:** El Sistema de Costos por Proceso se emplea cuando los productos se elaboran por métodos de producción en masa o de proceso continuo. (Cashin y Polimeni.1989)

- **Costos por Órdenes de servicio:** Este Sistema de Costos por Órdenes de Trabajo es usado cuando cada producto se elabora según las especificaciones del cliente. (Cashin y Polimeni.1989)

#### **1.4.4. COSTOS POR ORDENES DE SERVICIO**

**1.4.4.1. Definición:** Sistema de costos que permite determinar los costos de producción total y por unidad cuando el régimen de producción es en lotes, intermitente o interrumpido, estos costos se acumulan por lotes trabajados y solo se podrá obtener el costo al terminarse el lote íntegramente. El sistema de costos por órdenes de producción se lleva en empresas donde cada producto o grupo de productos se fabrica de acuerdo a las especificaciones que solicita el cliente.

#### **1.4.4.2. Características del Sistema:**

- Se emplea cuando la producción consiste en trabajos a pedido
- Puede adaptarse cuando se identifica claramente cada trabajo a lo largo de todo el proceso, desde que se emite la orden de producción hasta que concluye.
- La demanda suele anticipar a la oferta.
- Enfatiza la acumulación de costos reales por órdenes específicas.
- Se conoce al destinatario de los bienes o servicios antes de comenzar la producción.
- Cada trabajo representa distintas especificaciones de fabricación.
- La producción no tiene un ritmo constante por lo cual requiere de una planeación que comienza con la recepción del pedido.

#### **1.4.4.3. Registro de Acumulación y Calculo del Costo:**

Las empresas que efectúan sus costos por tareas o lotes controlan sus operaciones de producción a través de órdenes de fabricación u órdenes de producción para una cantidad definida de artículos terminados, estas órdenes están destinadas a surtir de nuevo el almacén o para atender un pedido realizado por el cliente, para lo cual se utiliza una hoja de resumen maestra conocida como HOJA DE COSTO POR ORDENES ESPECIFICAS; a su vez representa los 3 elementos del costo: materiales directos, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación.

#### **1.4.4.4. Procedimiento para Instalar un Sistema De Costos por Órdenes:**

- ✚ Analizar el régimen de producción interrumpida del proceso de producción de la empresa.
- ✚ Estudiar y coordinar conjuntamente con los responsables de la empresa aspectos referentes a la cadena de valor.
- ✚ Conocer las líneas de producción.
- ✚ Involucrarse en la actividad productiva de la empresa.
- ✚ Estudiar el control de los almacenes de materia prima.
- ✚ Precisar los procesos de producción de los diferentes productos.
- ✚ Determinar los centros de costos.
- ✚ Clasificar los desembolsos en costos y gastos.
- ✚ Clasificar los costos fijos y variables
- ✚ Establecer los métodos de costeo.
- ✚ Determinar el costo de las remuneraciones aplicadas a la producción.
- ✚ Obtener el costo total de la carga indirecta en concordancia con el personal técnico de la empresa.
- ✚ Escoger las bases de distribución de los costos indirectos.

- ✚ Coordinar con las unidades administrativas responsables el tipo de información que se necesita.
- ✚ Establecer la base de datos que sirvan de base para los cálculos de los costos de producción.

#### **1.4.4.5. Sistema como Apoyo a las Funciones de la Administración:**

Los administradores se interesan en el control de costos de cada departamento así como de cada trabajo. Los costos reales de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos se acumulan en cuentas departamentales y se comparan periódicamente con los presupuestos de modo que los administradores pueden responder a desviaciones significativas.

### **1.5. Marco Conceptual:**

- **Sistema de Costos:** Conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción, comercial y de servicio con fines de información general para la toma de decisiones.
- **Registro de Costos:** Este registro debe de contener la información mensual de los diferentes elementos del costo, relacionado con el proceso productivo del periodo y que determinan el costo de producción respectivo.
- **Punto de equilibrio:** Concepto de las finanzas que hace referencia al nivel de ventas donde los costos fijos y variables se encuentran cubiertos, esto supone que las empresas, en su punto de equilibrio, tiene un beneficio que es igual a cero, es decir no gana ni pierde.
- **Presupuesto:** Plan que contiene la información para tomar decisiones sobre inversiones a largo plazo.
- **Productividad:** Relación entre los insumos reales y la producción real alcanzada.

- **Precio:** Pago o recompensa asignado a la obtención de un bien o recurso.
- **Recursos:** Fuente o suministro del cual se produce un beneficio.

**CAPITULO II**

**MATERIAL Y**

**PROCEDIMIENTOS**

## **II. Material y Procedimientos**

### **2.1. Material**

#### **2.1.1. Población**

Constituido por 9 trabajadores de la Empresa Corporación Wamatray S.A.C.

#### **2.1.2. Marco Muestral:**

Información de las los procesos operacionales de compras, ventas, consumos, rendiciones y administración de los servicios del mes de Enero a Julio del 2013.

#### **2.1.3. Muestra:**

Muestra poblacional constituida por 9 trabajadores de la Empresa Corporación Wamatray SAC.

#### **2.1.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos:**

Se utilizara documentos que sustenten ingresos, compras y consumo de materiales, compromiso y uso de mano de obra, compromisos y uso de gastos de fábrica y compromiso y uso de gasto de administración y de ventas.

Técnicas de Recolección de datos:

- Observación de Campo: Atención fija e interesada que nos mantiene en contacto con el objeto observado.
- Análisis Documentario: Examinar la información determinando sus características principales.
- Entrevista Personal: Mantener una conversación con una o más personas sobre un asunto determinado

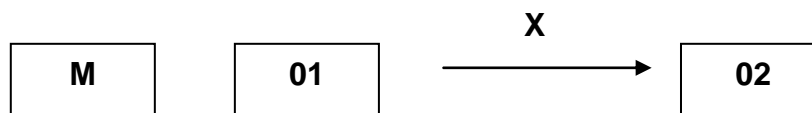
Instrumentos de recolección de datos:

- Guías de Observación: Realizar visitas programadas a las diferentes áreas de la empresa para la recolección de información.
- Cuestionario: Al personal que labora en el área de contabilidad, administración contestando preguntas en relación al problema a investigar.
- Fichas de Registro.
- Guías de Entrevistas: Realizar entrevistas al personal que labora, sobre el problema que se pretende investigar.

## 2.2. Procedimientos:

### 2.2.1. Diseño de Contrastación:

Se aplica el diseño de sucesión en línea



Dónde:

M: Muestra; Empresa Corporación Wamatray SAC.

01: Diagnóstico del uso de la contabilidad costos y fijación de precios actual

X: Aplicación del sistema de costos por órdenes de servicio.

02: Diagnóstico de la fijación de precios y control de los recursos luego de aplicada la variable independiente.



### 2.2.2. Operacionalización de variables:

<b>VARIABLES</b>	<b>DEFINICION CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICION OPERACIONAL</b>	<b>NIVEL DE ESCALA</b>
<b>V. Independiente</b>  <b>SISTEMAS DE COSTOS POR ORDENES</b>	-Se lleva en empresas donde cada producto o grupo de productos se fabrica de acuerdo a las especificaciones que solicita el cliente	-Sistemas de costos -Hojas de costos -Costo Real	Cuantitativo
<b>V. Dependiente</b>  <b>FIJACION DE PRECIOS</b>	-Herramienta estratégica, para mejorar la gestión. -Valor monetario que se le da a un bien, artículo o servicio específico.	-Modelos de fijación de precios. -Competencia. -Mercado	Cuantitativo
<b>CONTROL DE RECURSOS</b>	-Capacidad para generar beneficios. -Bienes que cuenta la empresa para el logro de sus objetivos.	-Presupuestos -Reportes e Informes -Auditoria	Cuantitativo

### **2.2.3. Procesamiento y Análisis de Datos:**

Los datos serán recolectados de la documentación contable de la empresa del periodo de enero a julio del 2013, así como de las entrevistas y cuestionarios aplicados a los trabajadores de oficina y choferes, en un antes y después de aplicada la variable independiente. Para ello se entregara un cuestionario al área administrativa-contable y una entrevista a los obreros y conductores de la empresa.

Esta información será tabulada en hojas de Excel y valoradas en la discusión de resultados y determinaran la respuesta al problema planteado por la tesis.

**CAPITULO III**

**ASPECTOS**

**GENERALES DE LA**

**EMPRESA**

### **III. ASPECTOS GENERALES DE LA EMPRESA**

#### **3.1. ASPECTOS GENERALES**

**DENOMINACION O RAZON SOCIAL:**

Corporación Wamatray S.A.C

**ACTIVIDAD ECONOMICA:**

- Transporte de carga por carretera
- Alquiler equipo vía terrestre

**DIRECCION:**

Urb. Manuel Arévalo MZ c.34 Lote 13 III etapa

**TELEFONO:**

044-415455

**MERCADO ESPECIFICO:**

- CIA Minera Minaspampa específicamente en el sector Libertad – Huamachuco
- Clientes que necesitan de nuestro servicio

**SOCIOS FUNDADORES:**

- Walter Noé Florián Gutiérrez, CON D.N.I. N° 44512836.
- Flor de María Magdalena Florián Gutiérrez, CON D.N.I. N° 45675130.

**OBJETO SOCIAL:**

La sociedad tiene por objeto dedicarse a:

- Transporte de personas y turismo
- Transporte de personal por carretera urbano, interurbano e interprovincial
- Alquiler de equipos de construcción
- Asesoría empresarial
- Alquiler de camionetas y buses
- Alquiler de maquinaria pesada

- Transporte de carga a nivel nacional
- Concesionarios de comedores y alimentos.

Se entienden incluidos en el objeto social los actos relacionados con el mismo que coadyuven a la realización de sus fines.

#### **DEL CAPITAL SOCIAL:**

La sociedad se constituye con un capital íntegramente suscrito y pagado de s/.70,000.00 (setenta mil y 00/100 nuevos soles) representado en 70,000 (setenta mil) acciones de un valor nominal de s/.1.00 (uno y 00/100 nuevos soles) cada una, totalmente pagadas.

### **3.2. MISIÓN Y VISION DE LA EMPRESA:**

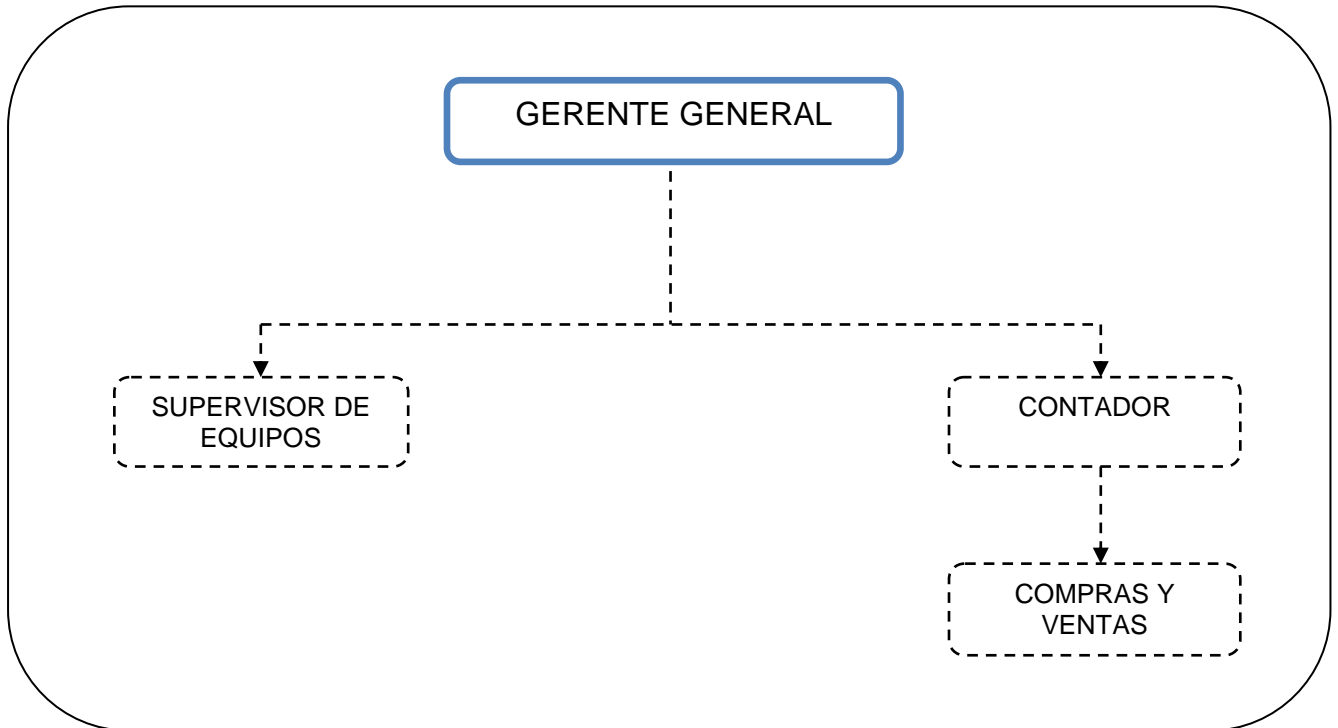
#### **Misión:**

Brindar un servicio de primera calidad en el regadío de carreteras y vías cumpliendo con los estándares de seguridad, garantía y tiempo pactados con nuestros clientes.

#### **Visión:**

En el año 2014 ser una empresa reconocida a nivel nacional en el regadío de carreteras y vías de las principales obras de nuestro país y empresas mineras, cubriendo las exigencias y expectativas de nuestros clientes, teniendo costos competitivos en el mercado.

### 3.3. ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA EMPRESA:



**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

El gerente general a sola firma está facultado para:

1. Facultades de administración:

- Ejecutar las disposiciones del estatuto y de los acuerdos de la junta general
- Someter a aprobación el presupuesto de gastos generales
- Controlar y vigilar la buena marcha del objeto social
- Examinar y revisar las cuentas y el balance.
- Contratar auditorias

2. Facultades en materia bancaria o financiera:

- Abrir, cerrar o cancelar cuentas corrientes en moneda nacional o extranjera
- Solicitar créditos en cuenta corriente (sobregiro).
- Solicitar y otorgar fianzas y avales.
- Comprar, vender valores

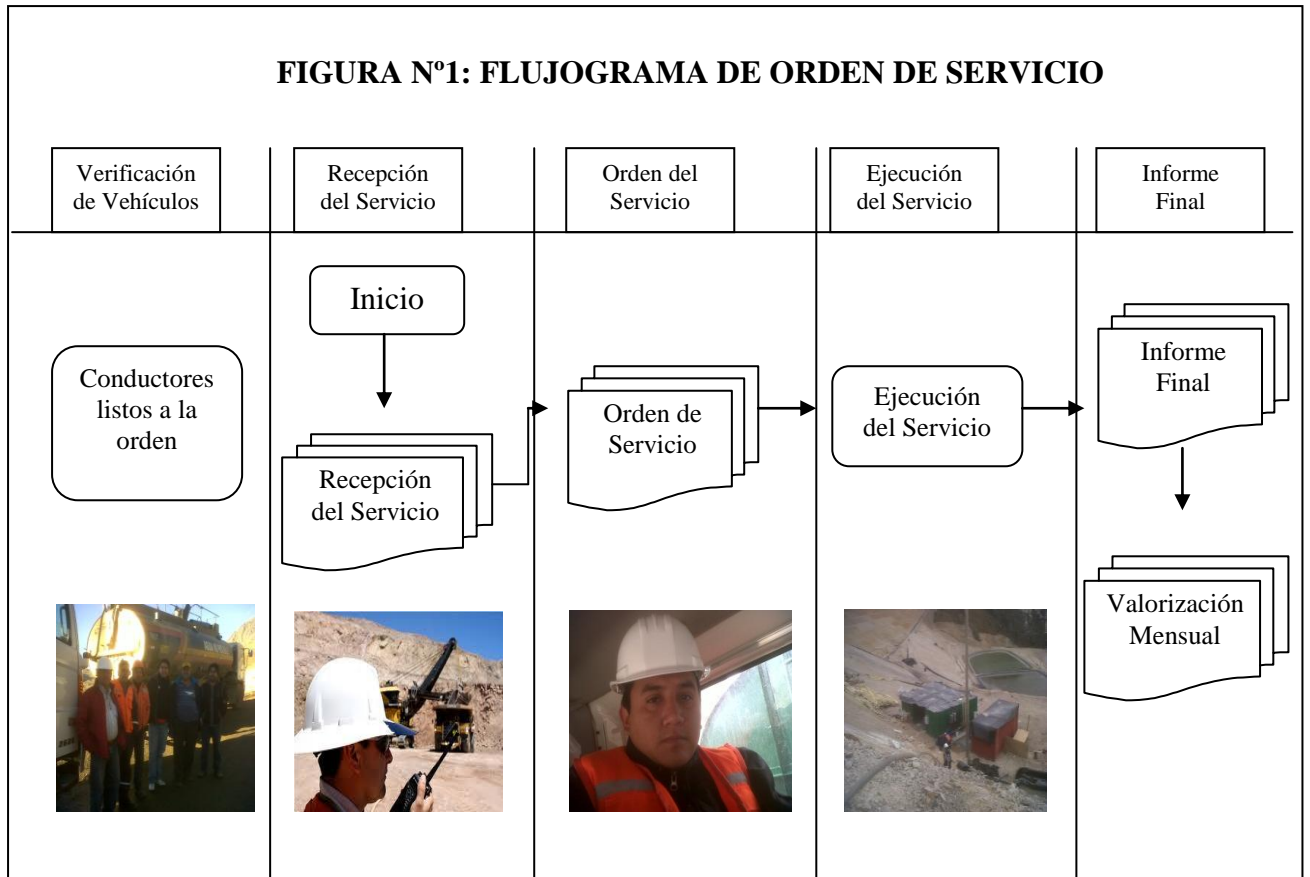
- Utilización y manejo de títulos valores.

### 3. Facultades en materia laboral:

- Celebrar contrato de trabajo con empleados y obreros, suspenderlos, despedirlos y fijarles su remuneración
- Amonestar verbalmente y por escrito al personal
- Fijar y modificar el horario y demás condiciones de trabajo
- Otorgar certificados de trabajo y practicas pre-profesionales
- Suscribir planillas, boletas de pago y liquidaciones de beneficios sociales

### El supervisor de equipos:

- Desarrollar un plan de trabajo
- Controlar los horarios de trabajo de los conductores
- Controlar las salidas y entradas de trabajo de los conductores
- Administrar la seguridad como equipo de trabajo
- Administrar la distribución de las instalaciones.
- Controlar la producción de los vehículos y a la vez el consumo de combustible por cada vehículo.



Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

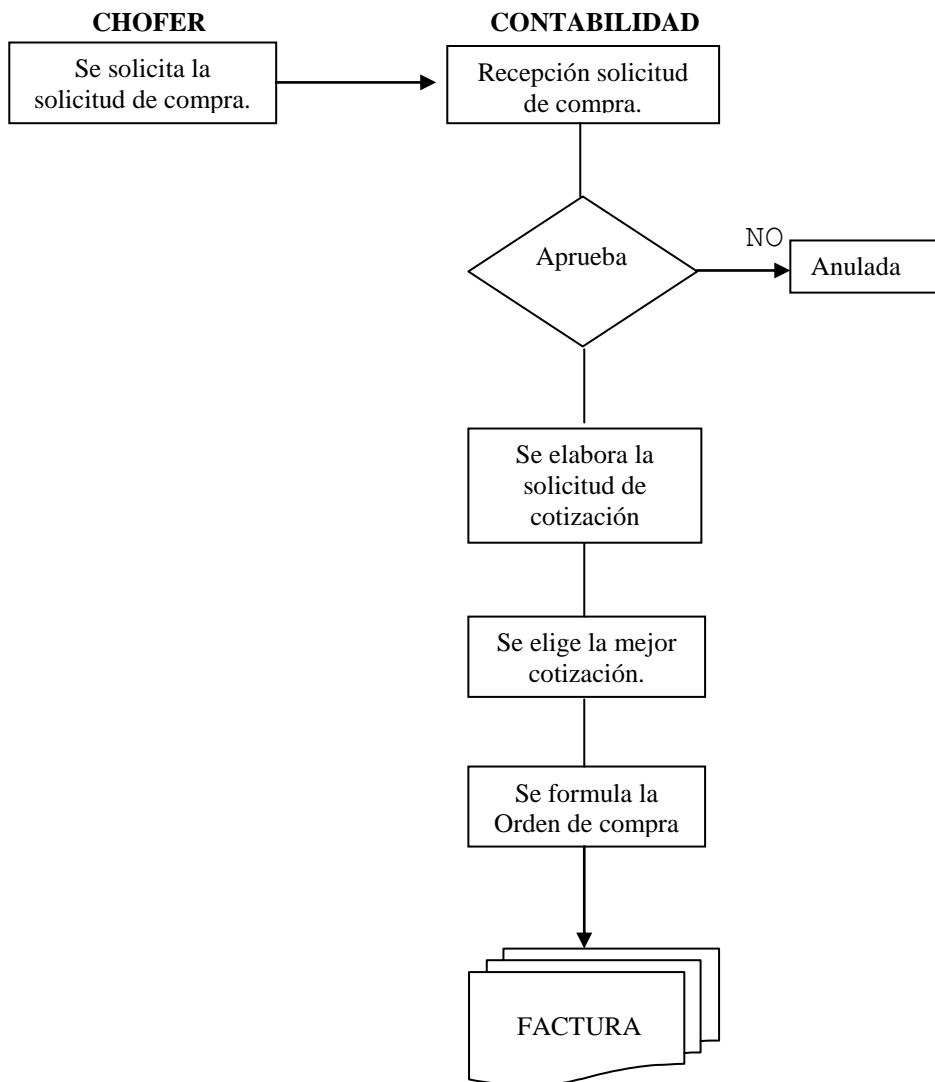
### 3.3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DEL SERVICIO:

1. **Verificación de Vehículo:** Se realiza la verificación mediante el checklist evidenciando los equipos necesarios para el cuidado personal y el buen desempeño del servicio, cumpliendo con las exigencias de la minera, controlando conos reflectivos para estacionamiento, tacos de madera para evitar el rodamiento de la unidad, llantas de repuesto, etc. Así mismo los conductores están listos y preparados con sus respectivos equipos de protección personal: casco, chaleco reflectivo, botas, licencia de conducir y haber pasado su control diario de trabajo. Anexo 11 y 12
2. **Recepción del Servicio:** Se inicia con la recepción de llamadas por intermedio de los equipos de radio del supervisor de equipos de la mina Cía. Minera Minaspampa al controlador del equipo (cisterna) indicándole la orden de servicio y detallando las labores a realizar durante el día en los lugares indicados. Anexo 7



3. **Orden del Servicio:** En este proceso es donde el controlador del equipo (cisterna) al generar la orden de servicio indica al conductor de turno a iniciar el respectivo trabajo respetando las normas de seguridad minera. anexo 7
4. **Ejecución del Servicio:** En este proceso se inicia el regadío de tajos y abastecimiento de campamentos u oficinas según orden de trabajo, como: pozas, botaderos este y sur, pad 4(zona en donde se encuentran las perforadoras, respetando el tiempo estimado en cada área.
5. **Informe Final:** Al final de cada día de trabajo se da cuenta del informe de horas de trabajo de cada equipo (cisterna) tanto a administración como al supervisor de equipos. Ver anexo 8.

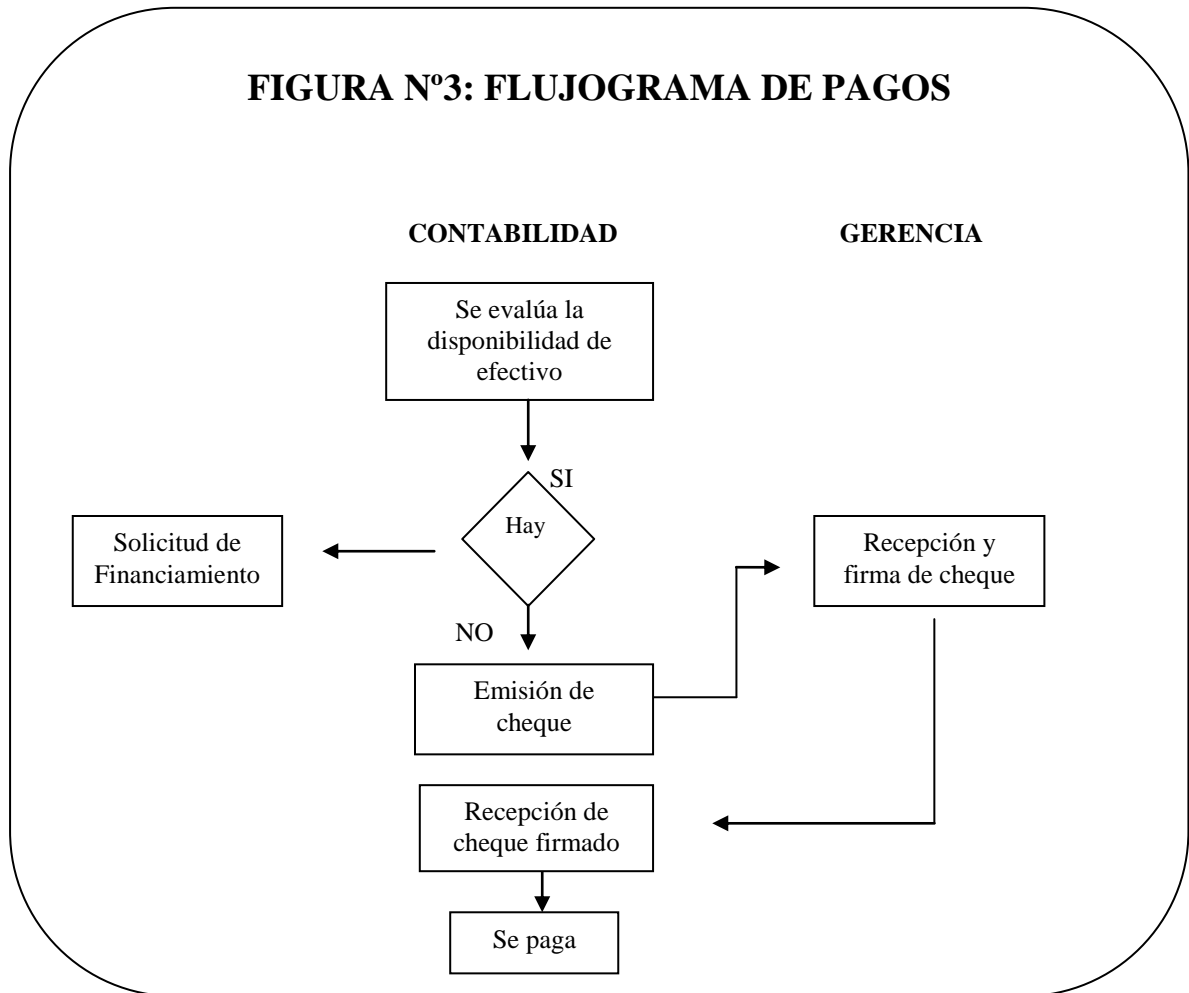
**FIGURA N°2: FLUJOGRAMA DE COMPRAS**



**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

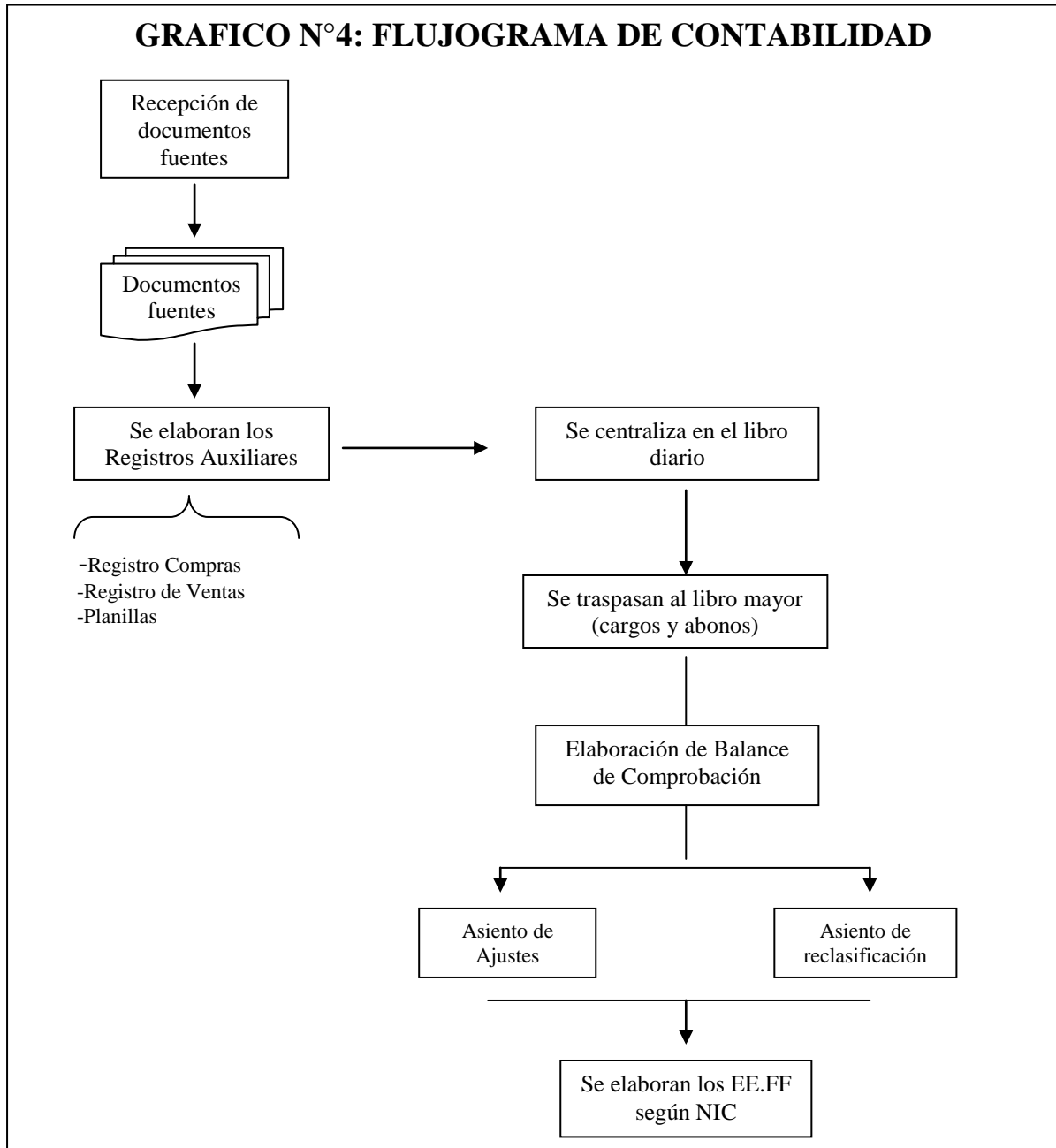
**FIGURA N°3: FLUJOGRAMA DE PAGOS**



**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

## GRAFICO N°4: FLUJOGRAMA DE CONTABILIDAD



**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CAPITULO IV**

**PRESENTACION Y**

**DISCUSION DE**

**RESULTADOS**

#### IV. PRESENTACION Y DISCUSION DE RESULTADOS

##### 4.1 PRESENTACION DE RESULTADOS.

###### 4.1.1 Sistema de Costos Propuesto.

Para el diseño y aplicación del sistema de costos aplicados a la empresa en estudio se dará de la siguiente manera:

- **Primero**, se reestructuró el ingreso de la información a los documentos contables, como son los libros de ingresos y gastos. Y se sugirió a la empresa, que el trabajo realizado por las 2 unidades, las horas de servicio serán registradas por cada unidad, así como sus gastos por combustibles, tenemos: Ver **anexo 01** y **Anexo 02**.

El siguiente cuadro se organizaron las ventas por cada unidad de servicios, costo de la hora de servicio que es \$ 36.00 (sin incluir el Igv), por el N° de horas trabajadas.

<b>CUADRO N°1 – HORAS DE TRABAJO POR UNIDAD</b>				
<b>PLANILA DE CISTERNAS POR CADA UNIDAD ENERO JULIO 2013</b>				
	<b>CISTERNA</b>	<b>HORAS</b>	<b>P.U</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>ENERO</b>	T2H - 888	425.00	\$36.00	\$15,300.00
<b>FEBRERO</b>	T2H - 888	425.00	\$36.00	\$15,300.00
	T4H - 870	400.00	\$36.00	\$14,400.00
<b>MARZO</b>	T2H - 888	425.00	\$36.00	\$15,300.00
	T4H - 870	387.00	\$36.00	\$13,932.00
<b>ABRIL</b>	T2H - 888	425.00	\$36.00	\$15,300.00
	T4H - 870	311.00	\$36.00	\$11,196.00
<b>MAYO</b>	T2H - 888	240.00	\$36.00	\$8,640.00
	T4H - 870	238.00	\$36.00	\$8,568.00
<b>JUNIO</b>	T2H - 888	108.61	\$36.00	\$3,909.96
<b>JULIO</b>	T2H - 888	270.52	\$36.00	\$9,738.72
<b>TOTALES</b>				<b>\$131,584.68</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C - DOLARES

**Elaborado:** Por los Autores

Observamos que: los vehículos no trabajan en forma permanente o constante, en el periodo estudiado, lo cual se ve reflejado en la disminución de los ingresos (Vehículo T2H-870), es necesario establecer horas mínimas o mayor tiempo de contratación, ya no 5 años.

Las ventas traducidas a soles obteniéndose las ventas netas del periodo en estudio

**CUADRO N° 2 - VENTAS DEL PERIODO SOLES**

<b>VENTAS 2013</b>	
<b>MES</b>	<b>VV</b>
ENERO	42,840.00
FEBRERO	83,160.00
MARZO	81,849.60
ABRIL	74,188.80
MAYO	48,182.40
JUNIO	10,947.89
JULIO	27,268.42
<b>TOTAL</b>	<b>368,437.10</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Asimismo se obtuvieron datos de venta de manera específica para cada una de las unidades de servicio. En horas trabajadas e ingresos.

**CUADRO N° 3 - RESUMEN DE HORAS POR VEHICULO**

<b>RESUMEN DE HORAS POR VEHICULO</b>			
<b>MESES</b>	<b>T2H-888</b>	<b>VEHI-02</b>	<b>TOTAL</b>
ENERO	425.00		425.00
FEBRERO	425.00	400.00	825.00
MARZO	425.00	387.00	812.00
ABRIL	425.00	311.00	736.00
MAYO	240.00	238.00	478.00
JUNIO	108.61		108.61
JULIO	270.52		270.52
<b>TOTAL</b>	<b>2,319.13</b>	<b>1,336.00</b>	<b>3,655.13</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CUADRO N°4: RESUMEN DE VENTAS POR VEHICULO  
SOLES**

RESUMEN DE VENTAS POR VEHICULO			
MESES	T2H-888	VEHI-02	TOTAL
ENERO	42,840.00		42,840.00
FEBRERO	42,840.00	40,320.00	83,160.00
MARZO	42,840.00	39,009.60	81,849.60
ABRIL	42,840.00	31,348.80	74,188.80
MAYO	24,192.00	23,990.40	48,182.40
JUNIO	10,947.89		10,947.89
JULIO	27,268.42		27,268.42
<b>TOTAL</b>	<b>233,768.30</b>	<b>134,668.80</b>	<b>368,437.10</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

- **Segundo**, se le adicono un campo adicional a los libros, con la finalidad de determinar si, los costos pertenecen a la clasificación convencional de: materiales directos (MD), mano de obra directa (MOD), costos indirectos variables (CIV) y costos indirectos fijos (CIF).

FACTURAS				ENERO 2013		REGISTRO DE COMPRAS			
Fecha Emisión	Tipo Doc.	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
06-dic	7	104	3523	20418896915	MAPFRE PERU VIDA COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS	103.00	18.54	121.54	CIF
31-dic	1	1	502	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	6,422.18	1,155.99	7,578.17	MD
1	16	195	69969	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	50.85	9.15	60.00	CIV
5	1	3	2556	20521318393	AUTOPISTA DEL NORTE S.A.C.	42.37	7.63	50.00	CIF
8	1	1	3793	20480937440	SERMEDIC S.A.C.	271.19	48.81	320.00	CIV
19	12	103	619161	20522547957	COVISOL CONCESIONARIA VIA DEL SOL S.A.	8.05	1.45	9.50	CIF
23	1	1	3864	20480937440	SERMEDIC S.A.C.	155.00	27.90	182.90	CIV
26	1	1	3878	20480937440	SERMEDIC S.A.C.	135.59	24.41	160.00	CIV
28	1	1	3881	20480937440	SERMEDIC S.A.C.	135.59	24.41	160.00	CIV
29	16	119	473026	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	50.85	9.15	60.00	CIV
30	16	120	400033	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	50.85	9.15	60.00	CIV
31	1	1	506	20481360286	OLEOCENTRO EL TURBO	3,468.00	624.24	4,092.24	MD
						<b>10,893.52</b>	<b>1,960.83</b>	<b>12,854.35</b>	



CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				FEBRERO 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
31-oct	1	1	499	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	6,350.00	1,143.00	7,493.00	MD
31-oct	1	1	498	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	5,940.12	1,069.22	7,009.34	MD
01-dic	12	67	190298	20127765279	COESTI S.A.	25.42	4.58	30.00	CIV
18-dic	12	2	114803	20503840121	REPSOL COMERCIAL S.A.C.	42.37	7.63	50.00	CIV
31-dic	1	1	504	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	18,234.00	3,282.12	21,516.12	MD
6	12	08T	517286	20492092313	MACROSUPERMAYORISTA S.A.	110.81	19.95	130.76	CIV
6	12	2	21541	20275873480	SERVICENTRO RAMIRES S.A.C.	330.68	59.52	390.20	CIV
6	1	2	25334	20481584478	GRIFOS SANTIAGO EL MAYOR S.A.C.	25.42	4.58	30.00	CIV
6	1	1	3962	20480937440	SERMEDIC S.A.C.	135.59	24.41	160.00	CIV
12	13	535	1225247	20100041953	RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS	40.75	7.34	48.09	CIF
21	1	1	31239	10180932343	VASQUEZ CAPISA DEYSI	25.42	4.58	30.00	CIV
28	1	1	507	20481360286	INDUSTRIAS VULCANO	2,162.00	389.16	2,551.16	MD
26	1	1	97778	10178126771	CIEZA URRELO CARLOS	211.86	38.13	249.99	CIV
						<b>33,634.44</b>	<b>3,841.98</b>	<b>39,688.64</b>	

CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				MARZO 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
14-feb	13	104	388851	20418896915	MAPFRE PERU VIDA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS	103.00	18.54	121.54	CIF
14-feb	13	104	9754	20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	100.00	18.00	118.00	CIF
28-feb	1	3	34	20481192804	POOL DE MAQUINARIAS	13,001.09	2,340.20	15,341.29	MD
28-feb	13	535	1237781	20100041953	RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS	40.75	7.34	48.09	CIF
6	13	104	10005	20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	101.25	18.23	119.48	CIF
6	13	104	396744	20418896915	MAPFRE PERU VIDA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS	104.29	18.77	123.06	CIF
15	12	65	1124349	20127765279	COESTI S.A.	42.37	7.63	50.00	CIV
15	12	65	1124348	20127765279	COESTI S.A.	127.12	22.88	150.00	CIV
21	1	1	2022	20482620401	COMPUTADORAS M&C S.A.C.	101.69	18.30	119.99	CIV
28	16	53	685668	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	67.80	12.20	80.00	CIV
28	16	53	685667	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	67.80	12.20	80.00	CIV
28	16	53	685670	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	67.80	12.20	80.00	CIV
28	16	53	685669	20132272418	INTERNACIONAL DE TRANSP. TURIST. Y SERV. S.R.L.	67.80	12.20	80.00	CIV
29	12	103	89381	20522547957	COVISOL CONCESIONARIA VIA DEL SOL S.A.	8.05	1.45	9.50	CIF
30	1	1	13639	20481027862	REPUESTOS Y ACESSORIOS CASTILLO S.R.L.	38.14	6.87	45.01	CIV
31	1	1	104278	20396658837	GRIFOS EL CHE II S.R.L.	84.75	15.26	100.01	CIV
31-mar	1	1	510	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	7,987.45	1,437.74	9,425.19	MD
						<b>22,111.15</b>	<b>3,980.01</b>	<b>26,091.16</b>	

CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				ABRIL 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc.	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
3	1	638	80326	20100227461	TRANSPORTES CRUZ DEL SUR S.A.C.	8.90	1.60	10.50	CIV
9	13	104	10375	20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	101.25	18.23	119.48	CIF
9	13	104	407078	20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	104.29	18.77	123.06	CIF
16	1	1	17	20489977169	INDUSTRIAS VULCANO	3,800.00	684.00	4,484.00	MD
21	12	901	1046025	20330033313	PERUANA DE ESTACIONES DE SERVICIOS S.A.C.	84.75	15.26	100.01	CIV
30	1	3	43	20481192804	OLEOCENTRO EL TURBO	6,191.70	1,114.51	7,306.21	MD
30	1	1	511	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	6,350.00	1,143.00	7,493.00	MD
30	1	1	18	20489977169	POOL DE MAQUINARIAS	4,967.00	894.06	5,861.06	MD
30	13	535	1281605	20100041953	RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS	40.75	7.34	48.09	CIF
						21,648.64	3,896.76	25,545.40	

CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				MAYO 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc.	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
9	1	24	9064	20396419093	AUTONORT TRUJILLO S.A.	2,080.00	374.40	2,454.40	CIV
14	1	1	17740	20481649430	INVERSIONES J&V S.A.C.	14.41	2.59	17.00	CIV
15	1	1	845	20481724661	LLANTACENTRO SG E.I.R.L.	4,189.83	754.17	4,944.00	MD
21	1	1	50058	20480919387	REPUESTOS Y SERVI. MULTIPLES ZAGA	1,125.42	202.58	1,328.00	CIV
21	12	1902	1305210280	20112273922	MAESTRO PERU S.A.	1,101.27	198.23	1,299.50	CIV
23	12	65	1149256	20127765279	COESTI S.A.	42.37	7.63	50.00	CIV
31	1	1	512	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	3,500.00	630.00	4,130.00	MD
				20481360287	POOL DE MAQUINARIAS	2,747.18	494.49	3,241.67	MD
					OLEOCENTRO EL TURBO	3,450.00	621.00	4,071.00	MD
						18,250.48	3,285.09	21,535.57	

CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				JUNIO 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc.	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
12-jun	3	2	2312	20480919387	REPUESTOS Y SERVI. MULTIPLES ZAGA	236.00	42.48	278.48	CIV
15-jun	3	65	234561	20127765279	COESTI S.A.	45.00	8.10	53.10	CIV
22-jun	3	3	3498	20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	1,407.47	253.34	1,660.81	MD
30/06/2013	3	1	3567	10178778879	OLEOCENTRO EL TURBO	760.00	136.80	896.80	MD
						<b>2,448.47</b>	<b>440.72</b>	<b>2,889.19</b>	

CORPORACION WAMATRAY S.A.C.									
FACTURAS				JULIO 2013			REGISTRO DE COMPRAS		
Fecha Emision	Tipo Doc.	Comprobante		RUC	PROVEEDOR	NUEVOS SOLES			tipo
		Serie	Número			V.V	IGV	TOTAL	
03-ene	3	1		20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	103.00	18.54	121.54	CIF
05-ene	3	1		20481192804	OLEOCENTRO EL TURBO	1,589.00	286.02	1,875.02	MD
7	3	3		20100041953	RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS	40.75	7.34	48.09	CIF
7	3	2		20517182673	MAPAFRE PERU S.A.	101.25	18.23	119.48	CIF
8	3	2		20481027862	REPUESTOS Y ACESSORIOS CASTILLO	89.00	16.02	105.02	CIV
12	3	3		20396658837	GRIFOS EL CHE II S.R.L.	84.75	15.26	100.01	CIV
30	3	2		20481360286	POOL DE MAQUINARIAS	4,997.39	899.53	5,896.92	MD
						<b>7,005.14</b>	<b>1,260.93</b>	<b>8,266.07</b>	

- **Tercero**, se estructuraron un resumen de cuentas en gastos, discriminados en su condición de costos según su clasificación de directo e indirectos, adicionados según su variabilidad en variables y fijos.

## CUADRO N° 5 – RESUMEN DE COMPRAS DE ENERO – JULIO 2013

CUADRO RESUMEN DE COMPRA WAMATRAY ENERO JULIO 2013			
mes	tipo	DETALLE	BRUTO
ENE	MD	COMBUSTIBLE	6,422.18
ENE	MD	LUBRICANTES	3,468.00
ENE	CIF	SEGUROS	103.00
ENE	CIV	PEAJE	42.37
ENE	CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
ENE	CIV	SERVICIO DE ANALISIS MEDICO PARA CONDUCTORES	271.19
ENE	CIV	PEAJE	8.05
ENE	CIV	SERVICIO DE ANALISIS MEDICO PARA CONDUCTORES	155.00
ENE	CIF	SEGURO MEDICO	135.59
ENE	CIF	SEGURO MEDICO	135.59
ENE	CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
ENE	CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
<b>TOTAL COSTOS ENERO 2013</b>			<b>10,893.52</b>
FEB	MD	COMBUSTIBLE	6,350.00
FEB	MD	COMBUSTIBLE	5,940.12
FEB	MD	COMBUSTIBLE	18,234.00
FEB	MD	LUBRICANTES	2,162.00
FEB	CIF	SEGURO DE VEHICULOS	40.75
FEB	CIV	COMBUSTIBLE	25.42
FEB	CIV	COMBUSTIBLE	42.37
FEB	CIV	ACCESORIO DE SEGURIDAD	110.81
FEB	CIV	COMBUSTIBLE	330.68
FEB	CIV	COMBUSTIBLE	25.42
FEB	CIV	SERMEDIC S.A.C.	135.59
FEB	CIV	PASAJES A LA MINA	25.42
FEB	CIV	PASAJES A LA MINA	211.86
<b>TOTAL COSTOS FEBRO 2013</b>			<b>33,634.44</b>
MAR	MD	COMBUSTIBLE	13,001.09
MAR	MD	LUBRICANTES	7,987.45
MAR	CIF	SEGURO DE VEHICULOS	40.75
MAR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	101.25
MAR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	104.29
MAR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	103.00
MAR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	100.00
MAR	CIV	PEAJE	8.05
MAR	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	42.37
MAR	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	127.12
MAR	CIV	ACCESORIOS DE COMUTADORAS	101.69
MAR	CIV	PASAJES A LA MINA	67.80
MAR	CIV	PASAJES A LA MINA	67.80
MAR	CIV	PASAJES A LA MINA	67.80
MAR	CIV	PASAJES A LA MINA	67.80
MAR	CIV	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	38.14
MAR	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	84.75
<b>TOTAL MARZO 2013</b>			<b>22,111.15</b>
ABR	MD	COMBUSTIBLE	3,800.00
ABR	MD	LUBRICANTES	6,191.70
ABR	MD	COMBUSTIBLE	6,350.00
ABR	MD	COMBUSTIBLE	4,967.00
ABR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	101.25
ABR	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	104.29
ABR	CIF	SEGURO DE VEHICULOS	40.75
ABR	CIV	PEAJE	8.90
ABR	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	84.75
<b>TOTAL ABRIL 2013</b>			<b>21,648.64</b>
MAY	MD	LLANTAS	4,189.83
MAY	MD	COMBUSTIBLE	3,500.00
MAY	MD	COMBUSTIBLE	2,747.18
MAY	MD	LUBRICANTES	3,450.00
MAY	CIV	COSTO DE MANTENIMIENTO	2,080.00
MAY	CIV	ACCESORIOS	14.41
MAY	CIV	REPUESTOS Y ACCESORIOS	1,125.42
MAY	CIV	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	1,101.27
MAY	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	42.37
<b>TOTAL MAYO 2013</b>			<b>18,250.48</b>
JUN	MD	COMBUSTIBLE	1,407.47
JUL	MD	LUBRICANTES	760.00
JUN	CIV	REPUESTOS	236.00
JUN	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	45.00
<b>TOTAL JUNIO 2013</b>			<b>2,448.47</b>
JUL	MD	LUBRICANTES	1,589.00
JUL	MD	COMBUSTIBLE	4,997.39
JUL	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	103.00
JUL	CIF	SEGURO DE VEHICULOS	40.75
JUL	CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	101.25
JUL	CIV	REPUESTOS Y ACCESORIOS	89.00
JUL	CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	84.75
JUL	CIV	Abrazadera de 2.7/16"	18.64
JUL	CIV	Manguera succion agua azul 2" x10metros	152.50
JUL	CIV	fierro negro niple 2"x10mt	8.47
JUL	CIV	valvula esferica 2"	72.03
JUL	CIV	fierro galvanizado niple combinado 2"	14.41
JUL	CIV	faja B39	33.90
JUL	CIV	faja A48	29.66
JUL	CIV	Silicona	25.42
JUL	CIV	cruzeta tomafuerza	30.00
JUL	CIV	manguera de 4" x 6metros	228.84
JUL	CIV	2 tomafuerza	2,373.00
JUL	CIV	2 bomba	1,673.73
JUL	CIV	sheck para manguera de 4"	33.90
JUL	CIV	acople para la amnguera de 4"	67.80
JUL	CIV	abrazaderas para manguera 4"	18.64
JUL	MOD	SUELDOS ENERO JULIO 2013	77,440.00
JUL	MOD	ALIMENTACION	9000
JUL	MOD	HOSPEDAJE	1050
JUL	MD	NEUMATICOS	S/. 12,000.00
JUL	MD	NEUMATICOS	S/. 5,000.00
<b>TOTAL JULIO 2013 INLUIDOS SUELDOS</b>			<b>S/. 116,276.08</b>
<b>TOTAL ENERO JULIO 2013</b>			<b>225,262.78</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

Asimismo se detalla la depreciación generada por el uso de las unidades e transportes, de la siguiente manera:

COSTO Y DISTRIBUCION DE DEPRECIACION							
DETALLE	cost \$ USA	t.c.	costo soles	% deprec	dep. anual	dep. mes	por 7 meses
CISTERNA HINO 2010:	100,000.00	2.76	276,000.00	20%	55,200.00	4,600.00	32,200.00
CISTERNA HINO 2012:	113,000.00	2.76	311,880.00	20%	62,376.00	5,198.00	20,792.00
	<b>213,000.00</b>		<b>587,880.00</b>		<b>117,576.00</b>	<b>9,798.00</b>	<b>52,992.00</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

- **Cuarto**, construimos la ORDEN DE SERVICIO 100, para la unidad T2H – 888 y la ORDEN DE SERVICIO 101, para la unidad T4H – 870, con sus respectivos consumos de costos, acumulando los mismos:

### CUADRO N° 7 – RESUMEN DE MATERIAL DIRECTO GENERAL

CUADRO RESUMEN DE MATERIAL DIRECTO ENERO JULIO 2013						
MES	TIPO	U.M	DETALLE	CANTIDAD	C.U	IMPORTE S/.
ENE	MD	GLN	COMBUSTIBLE	390	16,45	6422,18
ENE	MD	UND	LUBRICANTES	11	325,00	3468,00
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	386	16,45	6350,00
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	390	15,25	5940,12
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	1108	16,45	18234,00
FEB	MD	UND	LUBRICANTES	7	325,00	2162,00
MAR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	790	16,45	13001,09
MAR	MD	UND	LUBRICANTES	25	325,00	7987,45
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	231	16,45	3800,00
ABR	MD	UND	LUBRICANTES	19	325,00	6191,70
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	386	16,45	6350,00
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	15	325,00	4967,00
MAY	MD	UND	LLANTAS	2	2000,00	4189,83
MAY	MD	GLN	COMBUSTIBLE	213	16,45	3500,00
MAY	MD	GLN	COMBUSTIBLE	167	16,45	2747,18
MAY	MD	UND	LUBRICANTES	11	325,00	3450,00
JUN	MD	GLN	COMBUSTIBLE	86	16,45	1407,47
JUL	MD	UND	LUBRICANTES	2	325,00	760,00
JUL	MD	UND	LUBRICANTES	5	325,00	1589,00
JUL	MD	GLN	COMBUSTIBLE	304	16,45	4997,39
JUL	MD	UND	NEUMATICOS	6	2000,00	12000,00
JUL	MD	UND	NEUMATICOS	3	2000,00	5.000,00
<b>TOTAL</b>						<b>124.514,41</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

### CUADRO N° 8 – RESUME DE SUELDOS GENERAL

RESUMEN DE PAGO POR SUELDOS ENERO JULIO 2013						
MES	BRUTO	SNP	A PAGAR	CARGA SOCIAL	TOTAL SUELDOS	CLASIF.
ENERO	6,000.00	780.00	5,220.00	1,040.00	7,040.00	CV
FEBRERO	12,000.00	1,560.00	10,440.00	2,080.00	14,080.00	CV
MARZO	12,000.00	1,560.00	10,440.00	2,080.00	14,080.00	CV
ABRIL	12,000.00	1,560.00	10,440.00	2,080.00	14,080.00	CV
MAYO	12,000.00	1,560.00	10,440.00	2,080.00	14,080.00	CV
JUNIO	6,000.00	780.00	5,220.00	1,040.00	7,040.00	CV
JULIO	6,000.00	780.00	5,220.00	1,040.00	7,040.00	CV
<b>TOTAL</b>	<b>66,000.00</b>	<b>8,580.00</b>	<b>57,420.00</b>	<b>11,440.00</b>	<b>77,440.00</b>	<b>CV</b>
CV	COSTO VARIABLE					
CF	COSTO FIJO					

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

**CUADRO N° 9 MATERIAL DIRECTO T2H-888**

**ORDEN DE SERVICIO N° 100 T2H – 888**

<b>CUADRO RESUMEN DE MAT. DIRECTO ENERO JULIO 2013 T2H - 888</b>					
<b>TIPO</b>	<b>U.M</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>C.U</b>	<b>IMPORTE S/.</b>
MD	GLN	COMBUSTIBLE	3,283	16,45	53.998,47
MD	UND	LUBRICANTES	57	325	18.374,21
MD	PZA	NEUMATICOS	7	2000	13.658,39
<b>TOTAL MD ENERO JULIO 2013 T2H - 888</b>					<b>86.031,07</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Los sueldos para el vehículo T2H – 888 es para los meses de enero a julio por S/. 49,280.00 (S/. 7,040 X 7) y del vehículo t4h – 870 es de S/. 28,160.00 (7,040 X 4).

**CUADRO N°10 – MANO DE OBRA T2H - 888**

<b>CUADRO RESUMEN DE MANO DE OBRA DIRECTA WAMATRAY ENERO - JULIO 2013</b>		
<b>VEHICULO 01 T2H - 888</b>		
<b>TIPO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>IMPORTE</b>
MOD	MANO DE OBRA DIRECTA	49,280.00
MOD	ALIMENTACION	5,400.00
MOD	HOSPEDAJE	700.00
<b>TOTAL</b>		<b>55,380.00</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CUADRO N°11- COSTOS INDIRECTOS VARIABLES T2H – 888**

<b>CUADRO RESUMEN DE COSTOS INDIRECTOS VARIABLES DE FABRICACION VEHICULO 01 T2H - 888 WAMATRAY ENERO JULIO 2013</b>		
<b>tipo</b>	<b>DETALLE</b>	<b>VEHICULO 1</b>
CIV	PEAJE	42.37
CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
CIV	SERVICIO DE ANALISIS MEDICO PARA CONDUCTORE	271.19
CIV	PEAJE	8.05
CIV	SERVICIO DE ANALISIS MEDICO PARA CONDUCTORE	155.00
CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
CIV	PASAJES A LA MINA	50.85
CIV	COMBUSTIBLE	16.13
CIV	COMBUSTIBLE	26.88
CIV	ACCESORIO DE SEGURIDAD	70.31
CIV	COMBUSTIBLE	209.81
CIV	COMBUSTIBLE	16.13
CIV	SERMEDIC S.A.C.	86.03
CIV	PASAJES A LA MINA	16.13
CIV	PASAJES A LA MINA	134.42
CIV	PEAJE	5.11
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	26.88
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	80.66
CIV	ACCESORIOS DE COMUTADORAS	64.52
CIV	PASAJES A LA MINA	43.02
CIV	PASAJES A LA MINA	43.02
CIV	PASAJES A LA MINA	43.02
CIV	PASAJES A LA MINA	43.02
CIV	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	24.20
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	53.77
CIV	PEAJE	5.65
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	53.77
CIV	COSTO DE MANTENIMIENTO	1,319.73
CIV	ACCESORIOS	9.14
CIV	REPUESTOS Y ACCESORIOS	714.06
CIV	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	698.74
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	26.88
CIV	REPUESTOS	236.00
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	45.00
CIV	REPUESTOS Y ACCESORIOS	89.00
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	84.75
CIV	Abrazadera de 2.7/16"	12.00
CIV	Manguera succion agua azul 2" x10metros	92.50
CIV	fierro negro niple 2"x 10mt	5.47
CIV	valvula esferica 2"	51.01
CIV	fierro galvanizado niple combinado 2"	
CIV	faja B39	33.90
CIV	faja A48	
CIV	Silicona	25.42
CIV	cruzeta tomafuerza	30.00
CIV	manguera de 4" x 6metros	228.84
CIV	2 tomafuerza	1,186.50
CIV	2 bomba	836.87
CIV	sheck para manguera de 4"	
CIV	acople para la amanguera de 4"	67.80
CIV	abrazaderas para manguera 4"	
<b>TOTAL</b>		<b>7,485.25</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores



**CUADRO N°12 – COSTOS FIJOS T2H - 888**

CUADRO RESUMEN DE COSTOS FIJOS DE FABRICACION VEHICULO 01 T2H - 888 WAMATRAY ENERO JULIO 2013		
tipo	DETALLE	VEHICULO 1
CIF	SEGUROS	103.00
CIF	SEGURO MEDICO	135.59
CIF	SEGURO MEDICO	135.59
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	25.86
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	25.86
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	64.24
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	66.17
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	65.35
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	63.45
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	64.24
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	66.17
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	25.86
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	103.00
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	40.75
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	101.25
<b>TOTAL</b>		<b>1,086.37</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CUADRO N° 13 DISTRIBUCION DEPRECIACION T2H-888**

COSTO Y DISTRIBUCION DE DEPRECIACION							
DETALLE	cost \$ USA	t.c.	costo soles	% deprec	dep. anual	dep. mes	por 7 meses
CISTERNA HINO 2010:	100,000.00	2.76	276,000.00	20%	55,200.00	4,600.00	32,200.00

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CUADRO N°14 – HOJA DE COSTOS – T2H - 888**

<b>RESUMEN DE HOJA DE COSTO N° 100</b>	
<b>VEHÍCULO 01 T2H - 888</b>	
<b>RESUMEN ENERO JULIO 2013</b>	
MD	86,031.07
MOD	55,380.00
CIV	7,485.25
CIF	33,286.37
<b>TOTAL CP</b>	<b>182,182.70</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

**CUADRO N°15 – MATERIAL DIRECTO – T4H-870  
ORDEN DE SERVICIO N°101 T4H – 870**

<b>CUADRO RESUMEN DE MAT. DIRECTO ENERO JULIO 2013 T4H - 870</b>						
<b>MES</b>	<b>TIPO</b>	<b>U.M</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>C.U</b>	<b>IMPORTE S/.</b>
ENE	MD	GLN	COMBUSTIBLE	141	16,45	2.321,01
ENE	MD	GLN	COMBUSTIBLE	132	16,45	2.171,20
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	405	16,45	6.664,78
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	48	16,45	790,24
FEB	MD	GLN	COMBUSTIBLE	289	16,45	4.752,08
FEB	MD	UND	LUBRICANTES	9	325	2.919,52
MAR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	84	16,45	1.388,95
MAR	MD	UND	LUBRICANTES	7	325	2.263,15
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	141	16,45	2.321,01
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	110	16,45	1.815,51
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	93	16,45	1.531,44
ABR	MD	GLN	COMBUSTIBLE	78	16,45	1.279,30
MAY	MD	UND	LUBRICANTES	3	325	1.004,13
MAY	MD	GLN	COMBUSTIBLE	77	16,45	1.261,02
MAY	MD	PZA	NEUMATICOS	2	2000	4.000,00
MAY	MD	PZA	NEUMATICOS	1	2000	2.000,00
<b>TOTAL MD ENERO JULIO 2013 T4H - 870</b>						<b>38.483,34</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

<b>CUADRO N°16 – MANO DE OBRA DIRECTA – T4H-870</b>		
<b>CUADRO RESUMEN DE MANO DE OBRA DIRECTA WAMATRAY ENERO - JULIO 2013</b>		
<b>VEHICULO 02 T4H - 870</b>		
<b>TIPO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>IMPORTES</b>
MOD	MANO DE OBRA DIRECTA	28,160.00
MOD	ALIMENTACION	3,600.00
MOD	HOSPEDAJE	350.00
<b>TOTAL</b>		<b>32,110.00</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Los sueldos para el vehículo T2H – 888 es para los meses de enero a julio por S/. 49,280.00 (S/. 7,040 X 7) y del vehículo t4h – 870 es de S/. 28,160.00 (7,040 X 4).

**CUADRO N°17 – COSTOS INDIRECTOS VARIABLES – T4H-870**

<b>CUADRO RESUMEN DE COSTOS INDIRECTOS VARIABLES DE FABRICACION VEHICULO 02 T4H - 870 WAMATRAY ENERO JULIO 2013</b>		
<b>tipo</b>	<b>DETALLE</b>	<b>IMPORTE</b>
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	9.29
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	15.49
CIV	ACCESORIO DE SEGURIDAD	40.50
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	120.87
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	9.29
CIV	SERVICIO ANALISIS MEDICO PARA CONDUCTORES	49.56
CIV	PASAJES A LA MINA	9.29
CIV	PASAJES A LA MINA	77.44
CIV	PEAJE	2.94
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	15.49
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	46.46
CIV	ACCESORIOS DE COMPUTADORA	37.17
CIV	PASAJES A LA MINA	24.78
CIV	PASAJES A LA MINA	24.78
CIV	PASAJES A LA MINA	24.78
CIV	PASAJES A LA MINA	24.78
CIV	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	13.94
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	30.98
CIV	PEAJE	3.25
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	30.98
CIV	COSTO DE MANTENIMIENTO	760.27
CIV	ACCESORIOS	5.27
CIV	REPUESTOS Y ACCESORIOS	411.36
CIV	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	402.53
CIV	COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	15.49
CIV	Abrazadera de 2.7/16"	6.64
CIV	Manguera succion agua azul 2" x10metros	60.00
CIV	ferro negro niple 2"x10mt	3.00
CIV	valvula esferica 2"	21.02
CIV	ferro galvanizado niple combinado 2"	14.41
CIV	faja A48	29.66
CIV	2 tomafuerza	1,186.50
CIV	2 bomba	836.87
CIV	sheck para manguera de 4"	33.90
CIV	abrazaderas para manguera 4"	18.64
<b>TOTAL</b>		<b>4,417.61</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

### CUADRO N°18- COSTOS FIJOS – T4H-870

CUADRO RESUMEN DE COSTOS FIJOS DE FABRICACION VEHICULO T4H - 870 WAMATRAY ENERO JULIO 2013		
		2
tipo	DETALLE	IMPORTE
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	14.89
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	14.89
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	37.01
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	38.12
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	37.65
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	36.55
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	37.01
CIF	SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CHOFERES	38.12
CIF	SEGURO DE VEHICULOS	14.89
<b>TOTAL</b>		<b>269.14</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

### CUADRO N°19 – DISTRIBUCION DEPRECIACION – T4H-870

COSTO Y DISTRIBUCION DE DEPRECIACION							
DETALLE	cost \$ USA	t.c.	costo soles	% deprec	dep. anual	dep. mes	por 4 meses
CISTERNA HINO 2012:	113.000,00	2,76	311.880,00	20%	62.376,00	5.198,00	20.792,00

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

### CUADRO N°20 – HOJA DE COSTOS – T4H-870

RESUMEN DE HOJA DE COSTO N° 101	
VEHÍCULO 02 T4H - 870	
RESUMEN ENERO JULIO 2013	
MD	38,483.34
MOD	32,110.00
CIV	4,417.61
CIF	21,061.14
<b>TOTAL CP</b>	<b>96,072.08</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

- **Quinto:** se resumieron y distribuyeron los gastos administrativos en función a la base de distribución horas trabajadas por cada vehículo. Resumen de gastos de administración.

<b>CUADRO N°21 – GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>			
<b>GASTOS DE ADMINISTRACION MENSUAL</b>			
DETALLE		COSTO SIN IGV	CLASIFIC.
INTERENET TELEFONO		150.00	CF
CABLE MAGICO		45.00	CF
CONTADOR		750.00	CF
SUPERVISOR		1,000.00	CF
GERENTE		1,500.00	CF
	<b>TOTAL MENSUAL</b>	<b>3,445.00</b>	CF
	<b>POR 7 MESES</b>	<b>24,115.00</b>	CF

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

La distribución de los gastos administrativos de realizo de la siguiente manera:

<b>CUADRO N° 22 – DISTRIBUCION DE GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>				
<b>RESUMEN DE GASTOS ADM. POR VEHICULO</b>				
MES	T2H-888	VEHI-02	TOTAL	CLASIF.
ENERO	2,803.97		2,803.97	CF
FEBRERO	2,803.97	2,639.03	5,443.00	CF
MARZO	2,803.97	2,553.26	5,357.23	CF
ABRIL	2,803.97	2,051.85	4,855.82	CF
MAYO	1,583.42	1,570.22	3,153.64	CF
JUNIO	716.56		716.56	CF
JULIO	1,784.78		1,784.78	CF
<b>7</b>	<b>15,300.64</b>	<b>8,814.36</b>	<b>24,115.00</b>	CF
CF	COSTO FIJO			

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

- **Sexto**, se resumió y distribuyó los gastos financieros del periodo enero julio 2013, de manera general y su respectiva distribución a las unidades de servicios:

<b>CUADRO N°23 – GASTOS FINANCIEROS</b>			
<b>GASTOS FINANCIEROS MENSUAL</b>		<b>POR 7 MESES</b>	<b>CLASIFIC.</b>
PAGO LEASING INTERES	4,871.12	34,097.82	CV

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Estos mismos gastos se distribuyeron usando la misma base de asignación, horas de vehículo trabajadas, estableciéndose lo siguiente:

<b>CUADRO N° 24 – DISTRIBUCION DE GASTOS FINANCIEROS</b>				
<b>MES</b>	<b>RESUMEN DE GASTOS FINANC./VEHICULO</b>			
	<b>T2H-888</b>	<b>T4H - 870</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CLASIF.</b>
<b>ENERO</b>	3,964.72		<b>3,964.72</b>	CV
<b>FEBRERO</b>	3,964.72	3,731.50	<b>7,696.22</b>	CV
<b>MARZO</b>	3,964.72	3,610.23	<b>7,574.95</b>	CV
<b>ABRIL</b>	3,964.72	2,901.24	<b>6,865.97</b>	CV
<b>MAYO</b>	2,238.90	2,220.24	<b>4,459.15</b>	CV
<b>JUNIO</b>	1,013.20		<b>1,013.20</b>	CV
<b>JULIO</b>	2,523.62		<b>2,523.62</b>	CV
<b>7</b>	<b>21,634.60</b>	<b>12,463.22</b>	<b>34,097.82</b>	<b>CV</b>
CV	COSTO VARIABLE			

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

- **Séptimo:** Los resultados obtenidos se reflejan en los siguientes cuadros comparativos del sistema actual y del sistema propuesto de la empresa. Podemos apreciar que en sistema actual, existe una utilidad total de 16,375.50 (en el vehículo T2H – 888, utilidad de 14,650.37 y T4H -870, una utilidad de 1,725.13). en el sistema propuesto hay una utilidad total de 31,969.50 (en el vehículo T2H – 888, una utilidad de 14.650.37 y en el T4H- 870, una utilidad de 17,319.13); esto debido a que en el sistema propuesto, solo se consideran los costos variables y fijos en que se incurren para brindar el servicio, dentro de ello la depreciación, que se considera solo las horas o días trabajados.

### CUADRO N°25- ESTADOS DE RESULTADOS CONTABLE

RESULTADOS CON SISTEMA ACTUAL			RESULTADOS CON SISTEMA POR ORDENES DE SERVICIO		
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS CONTABLE TOTAL			ESTADO DE RESULTADOS TOTAL		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	368,437.10	100%	VENTAS	368,437.10	100%
COSTO DE VENTAS	293,848.78	80%	COSTO DE VENTAS	278,254.78	76%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>74,588.32</b>	<b>20%</b>	<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>90,182.32</b>	<b>24%</b>
GASTOS DE ADM	24,115.00	7%	GASTOS DE ADM	24,115.00	7%
GASTOS FINAN.	34,097.82	9%	GASTOS FINAN.	34,097.82	9%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>16,375.50</b>	<b>4%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>31,969.50</b>	<b>9%</b>
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS CONTABLE T2H - 888			ESTADO DE RESULTADOS T2H - 888		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	233,768.30	100%	VENTAS	233,768.30	100%
COSTO DE VENTAS	182,182.70	78%	COSTO DE VENTAS	182,182.70	78%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>51,585.61</b>	<b>22%</b>	<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>51,585.61</b>	<b>22%</b>
GASTOS DE ADM	15,300.64	7%	GASTOS DE ADM	15,300.64	7%
GASTOS FINAN.	21,634.60	9%	GASTOS FINAN.	21,634.60	9%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS CONTABLE T4H - 870			ESTADO DE RESULTADOS T4H - 870		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	134,668.80	100%	VENTAS	134,668.80	100%
COSTO DE VENTAS	111,666.08	83%	COSTO DE VENTAS	96,072.08	71%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>23,002.72</b>	<b>17%</b>	<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>38,596.72</b>	<b>29%</b>
GASTOS DE ADM	8,814.36	7%	GASTOS DE ADM	8,814.36	7%
GASTOS FINAN.	12,463.22	9%	GASTOS FINAN.	12,463.22	9%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>1,725.13</b>	<b>1%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>17,319.13</b>	<b>13%</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores



## CUADRO N°26-COMPARACION DE RESULTADOS

CUADRO COMPARATIVO DE RESULTADOS WAMATRAY						
RESULTADOS CONTABLE TOTAL			SISTEMA POR ORDENES TOTAL		VARIACIONES	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013			
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	368,437.10	100%	368,437.10	100%	-	0%
COSTO DE VENTAS	293,848.78	80%	278,254.78	76%	15,594.00	4%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>74,588.32</b>	<b>20%</b>	<b>90,182.32</b>	<b>24%</b>	<b>-15,594.00</b>	<b>-4%</b>
GASTOS DE ADM	24,115.00	7%	24,115.00	7%	-	0%
GASTOS FINAN.	34,097.82	9%	34,097.82	9%	-	0%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>16,375.50</b>	<b>4%</b>	<b>31,969.50</b>	<b>9%</b>	<b>-15,594.00</b>	<b>-4%</b>
<b>WAMATRAY SAC</b>						
RESULTADOS CONTABLE T2H - 888			RESULTADOS POR ORDENES T2H - 888		VARIACIONES	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013			
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	233,768.30	100%	233,768.30	100%	-	0%
COSTO DE VENTAS	182,182.70	78%	182,182.70	78%	-	0%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>51,585.61</b>	<b>22%</b>	<b>51,585.61</b>	<b>22%</b>	-	<b>0%</b>
GASTOS DE ADM	15,300.64	7%	15,300.64	7%	-	0%
GASTOS FINAN.	21,634.60	9%	21,634.60	9%	-	0%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>	-	<b>0%</b>
<b>WAMATRAY SAC</b>						
RESULTADOS CONTABLE T4H - 870			RESULTADOS POR ORDENES T4H - 870		VARIACIONES	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013			
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	134,668.80	100%	134,668.80	100%	-	0%
COSTO DE VENTAS	111,666.08	83%	96,072.08	71%	15,594.00	12%
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>23,002.72</b>	<b>17%</b>	<b>38,596.72</b>	<b>29%</b>	<b>-15,594.00</b>	<b>-12%</b>
GASTOS DE ADM	8,814.36	7%	8,814.36	7%	-	0%
GASTOS FINAN.	12,463.22	9%	12,463.22	9%	-	0%
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>1,725.13</b>	<b>1%</b>	<b>17,319.13</b>	<b>13%</b>	<b>-15,594.00</b>	<b>-12%</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

- Estos mismos resultados lo podemos mostrar considerando la clasificación de los costos por su variabilidad, tenemos:

### CUADRO N° 27- ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL

RESULTADO GERENCIAL CON SISTEMA ACTUAL			RESULTADO GERENCIAL CON SISTEMA PROPUESTO		
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL TOTAL			ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL PROPUESTO		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	368,437.10		VENTAS	368,437.10	
COSTOS VARIABLES	258,005.09		COSTOS VARIABLES	258,005.09	
<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>110,432.01</b>	<b>30%</b>	<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>110,432.01</b>	<b>30%</b>
COSTOS FIJOS	94,056.51		COSTOS FIJOS	78,462.51	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>16,375.50</b>	<b>4%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>31,969.50</b>	<b>9%</b>
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T2H - 888			ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T2H - 888		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	233,768.30		VENTAS	233,768.30	
COSTOS VARIABLES	170,530.92		COSTOS VARIABLES	170,530.92	
<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>63,237.38</b>	<b>27%</b>	<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>63,237.38</b>	<b>27%</b>
COSTOS FIJOS	48,587.01		COSTOS FIJOS	48,587.01	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>
EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC			EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC		
ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T4H - 870			ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T4H - 870		
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013		
DETALLE	IMPORTE	%	DETALLE	IMPORTE	%
VENTAS	134,668.80		VENTAS	134,668.80	
COSTOS VARIABLES	87,474.17		COSTOS VARIABLES	87,474.17	
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>47,194.63</b>	<b>35%</b>	<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>47,194.63</b>	<b>35%</b>
COSTOS FIJOS	45,469.50		COSTOS FIJOS	29,875.50	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>1,725.13</b>	<b>1%</b>	<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>17,319.13</b>	<b>13%</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

- Obtenemos una utilidad general con el sistema actual del 4%, pero con la nueva aplicación del sistema de costos, se obtiene una utilidad de 9%.
- Aplicando el sistema de costeo por órdenes de servicio, se obtiene los resultados, para toma de decisiones internas de mayor relevancia que considerando los resultados obtenidos bajo un sistema de costeo total.

### CUADRO N°28-COMPARACION RESULTADOS GERENCIALES

RESULTADO GERENCIAL CON SISTEMA ACTUAL			RESULTADO GERENCIAL CON SISTEMA PROPUESTO	
<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>			<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>	
<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL TOTAL</b>			<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL PROPUESTO</b>	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013	
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	368,437.10		368,437.10	
COSTOS VARIABLES	258,005.09		258,005.09	
<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>110,432.01</b>	<b>30%</b>	<b>110,432.01</b>	<b>30%</b>
COSTOS FIJOS	94,056.51		78,462.51	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>16,375.50</b>	<b>4%</b>	<b>31,969.50</b>	<b>9%</b>
<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>			<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>	
<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T2H - 888</b>			<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T2H - 888</b>	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013	
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	233,768.30		233,768.30	
COSTOS VARIABLES	170,530.92		170,530.92	
<b>MARGEN DE CONTRIBUCION</b>	<b>63,237.38</b>	<b>27%</b>	<b>63,237.38</b>	<b>27%</b>
COSTOS FIJOS	48,587.01		48,587.01	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>	<b>14,650.37</b>	<b>6%</b>
<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>			<b>EMPRESA DE TRANSPORTES WAMATRAY SAC</b>	
<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T4H - 870</b>			<b>ESTADO DE RESULTADOS GERENCIAL T4H - 870</b>	
PERIODO ENERO JULIO 2013			PERIODO ENERO JULIO 2013	
DETALLE	IMPORTES	%	IMPORTES	%
VENTAS	134,668.80		134,668.80	
COSTOS VARIABLES	87,474.17		87,474.17	
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>47,194.63</b>	<b>35%</b>	<b>47,194.63</b>	<b>35%</b>
COSTOS FIJOS	45,469.50		29,875.50	
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>1,725.13</b>	<b>1%</b>	<b>17,319.13</b>	<b>13%</b>

Fuente: Corporación Wamatray S.A.C

Elaborado: Por los Autores

-**Octavo:** La manera de presentar estos resultados, nos permite calcular el punto de equilibrio para la empresa:

**De manera general: S/.**

**Datos actuales.**

COSTO FIJO	94,056.51
COSTO VARIABLE	258,005.09
VENTAS	368,437.10
PRECIO UNITARIO	100.8
COSTO VAR. UNIT.	70.59
HORAS TOTALES	3655.13

PE =	COSTO FIJO
	1 - (COSTOS VARIABLES) VENTAS

PE	COSTO FIJO
	Precio unit. - CuVariable

PE =	94,056.51
	1 - (258,005.09)
	368,437.10

PE	94,056.91
	100.8 - 70.59

**PE SOLES = 313,803.10**

**PE HORAS = 3,113.13**

**Datos con el sistema propuesto**

**Horas con datos sistema propuesto**

COSTO FIJO	78,462.51
COSTO VARIABLE	258,005.09
VENTAS	368,437.10
PRECIO UNITARIO	100.8
COSTO VAR. UNIT.	70.59
HORAS TOTALES	3655.13

PE =	COSTO FIJO
	1 - (COSTOS VARIABLES) VENTAS

PE	COSTO FIJO
	PRECIO - CuVariable

PE =	78,462.51
	1 - (258,005.09)
	368,437.10

PE	78,462.51
	100.8 - 70.59

**PE SOLES = 261,776.45**

**PE HORAS = 2,597**

En el Punto de equilibrio general calculado con el sistema propuesto, se puede apreciar que la empresa para ser eficiente y poder compensar sus costos y gastos, necesita trabajar 2,597 horas o S/. 266,776.45 nuevos soles, entre las 2 unidades de servicios.

**Para el vehículo 1: En nuevos soles**

PE =		48,587.01
	1 -	(170,530.92)
		233,768.30

PE	48587.01
	100.8 – 70.59

<b>PE =</b>	<b>179,610.59</b>
-------------	-------------------

<b>PE HORAS =</b>	<b>1,608.16</b>
-------------------	-----------------

Calculando el punto de equilibrio para la unidad N° 01, obtenemos, que esta unidad necesita trabajar 1,608.16 horas o en soles S/. 179,610.59, para compensar sus costos y gastos.

**Para el vehículo 2: En nuevos soles**

PE =		29,875.50
	1 -	(87,474.17)
		134,668.80

PE	29,875.50
	100.8 – 70.59

<b>PE =</b>	<b>85,249.05</b>
-------------	------------------

<b>PE HORAS =</b>	<b>988.83</b>
-------------------	---------------

Para la unidad N° 02 el Punto de Equilibrio es de 989 horas como mínimo o S/. 85,249.05 nuevos soles, lo cual permitirá compensar costos y obtener a partir de allí rentabilidad.

- Asimismo se trabajó el cálculo de precios usando el modelo del costo actual, para este modelo se tomó los siguientes datos:

En el sistema de costeo actual se obtuvo:

**FORMULA:**

$\text{PRECIO} = (\text{COSTO DE PROD.} + \text{GASTO DEL PERIODO} + \text{UTILIDAD}) / \text{horas} =$
---

$$\text{PRECIO} = (293,848.78 + 58,212.82 + 10\%(\text{CP} + \text{GP})) / 3,655.13 \text{ HORAS} = 105.95.$$

Equivalente a: \$ 37.84 dólares.

<b>CUADRO N° 29 – CALCULO DE PRECIO ACTUAL</b>			
<b>CALCULO DEL PRECIO ACTUAL</b>			
<b>DETALLE</b>			
MAERIAL DIRECTO		124,514.41	
MANO DE OBRA DIRECTA		87,490.00	
COSTO IND. VARIABLE		11,902.86	
COSTO IND. FIJO		69,941.51	
<b>COSTO DE SERVICIO</b>		<b>293,848.78</b>	
GASTO ADMINISTRACION		24,115.00	
GASTO FINANCIERO		34,097.82	
<b>TOTAL GASTO DEL PERIODO</b>		<b>58,212.82</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>352,061.60</b>	
<b>UTILIDAD ESPERADA</b>	<b>10%</b>	<b>9.63</b>	<b>3.44</b>
<b>PRECIO ESPERADO</b>		<b>105.95</b>	<b>37.84</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C  
**Elaborado:** Por los Autores

La utilidad esperada es el 10%, las horas totales de servicio es 3,655.13  
 El precio obtenido es de \$ 37.84 dólares, superior al que actualmente estamos cobrando. Lo que indica que para ser eficientes y obtener una utilidad del 10% es necesario cobrar por encima de los \$ 37.84 Dólares.

En el sistema de costeo por órdenes de servicio, se obtuvo el siguiente resultado:

<b>CUADRO N°30 – CALCULO PRECIO SISTEMA PROPUESTO</b>			
<b>CALCULO DEL PRECIO SISTEMA PROPUESTO</b>			
<b>DETALLE</b>			
MAERIAL DIRECTO		124,514.41	
MANO DE OBRA DIRECTA		87,490.00	
COSTO IND. VARIABLE		11,902.86	
COSTO IND. FIJO		52,992.00	
<b>COSTO DE SERVICIO</b>		<b>276,899.27</b>	
GASTO ADMINISTRACION		24,115.00	
GASTO FINANCIERO		34,097.82	
<b>TOTAL GASTO DEL PERIODO</b>		<b>58,212.82</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>335,112.09</b>	
<b>UTILIDAD ESPERADA</b>	<b>10%</b>	<b>9.17</b>	<b>3.27</b>
<b>PRECIO ESPERADO</b>		<b>100.85</b>	<b>36.02</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

#### **FORMULA:**

$\text{PRECIO} = (\text{COSTO DE PROD.} + \text{GASTO DEL PERIODO} + \text{UTILIDAD}) / \text{horas} =$
---

**PRECIO** = (276,899.27 + 58,212.82 + 10%(CP+GP)) / 3,655.13 HORAS = 100.85.

Equivalente a: \$ 36.02 dólares.

La utilidad esperada es el 10%, las horas totales de servicio es 3,655.13

El precio obtenido es de \$ 36.02 dólares, inferior al que actualmente estamos cobrando. Por lo que podemos afirmar que el precio actual que cobra la empresa, cubre sus costos y gastos, si solo consideramos los factores usados realmente en la prestación de servicios o sea usando el Sistema de Costos por Órdenes de Servicio.

Estableciendo comparaciones, podemos resumir los costos unitarios de la empresa, considerando sus cálculos actuales.

<b>CUADRO N°31 – COSTOS UNITARIOS SISTEMA ACTUAL</b>			
<b>COSTOS UNITARIOS SISTEMA ACTUAL DE CALCULO</b>			
<b>DETALLE</b>	<b>SOLES</b>	<b>T.C.</b>	<b>DOLARES</b>
COSTO DE PRODUCCION UNITARIO	80.39	2.8	28.71
GASTO DEL PERIODO UNITARIO	15.93	2.8	5.69
<b>COSTO TOTAL UNITARIO</b>	<b>96.32</b>	<b>2.8</b>	<b>34.40</b>
UTILIDAD UNITARIA	9.63	2.8	3.44
<b>PRECIO UNITARIO POR HORA</b>	<b>105.95</b>	<b>2.8</b>	<b>37.84</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Asimismo aplicando el sistema de costos propuesto, obtenemos:

<b>CUADRO N° 32 – COSTOS UNITARIOS SISTEMA PROPUESTO</b>			
<b>COSTOS UNITARIOS SISTEMA PROPUESTO</b>			
<b>DETALLE</b>	<b>SOLES</b>	<b>T.C.</b>	<b>DOLARES</b>
COSTO DE PRODUCCION UNITARIO	75.76	2.8	27.06
GASTO DEL PERIODO UNITARIO	15.93	2.8	5.69
<b>COSTO TOTAL UNITARIO</b>	<b>91.68</b>	<b>2.8</b>	<b>32.74</b>
UTILIDAD UNITARIA	9.17	2.8	3.27
<b>PRECIO UNITARIO POR HORA</b>	<b>100.85</b>	<b>2.8</b>	<b>36.02</b>

**Fuente:** Corporación Wamatray S.A.C

**Elaborado:** Por los Autores

Como podemos apreciar con el sistema de costeo total, estamos por debajo del precio esperado por la empresa, mientras que en el sistema de costos por órdenes de servicio estamos técnicamente en equilibrio. Situación que se tiene que mejorar.



- **CALCULO DE LAS HORAS MINIMAS A CONTRATAR.**

DATOS:

COSTO FIJO	94,056.51
COSTO VARIABLE	258,005.09
VENTAS	368,437.10
UTILIDAD ESPERADA 10% DEL COSTO TOTAL	35,206.16

APLICACIÓN DE LA FORMULA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO CON UTILIDAD

<b>PE =</b>	COSTO FIJO * UTILIDAD
	1 - (COSTOS VARIABLES)
	VENTAS

<b>PE =</b>	94,056.51 + 35,206.16
	1 - (258,005.09)
	368,437.10

RESULTADO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO CON UTILIDAD ESPERADA

<b>PE SOLES =</b>	<b>431,262.30</b>
-------------------	-------------------

RESULTADO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO EN HORAS (10% UTILIDAD)

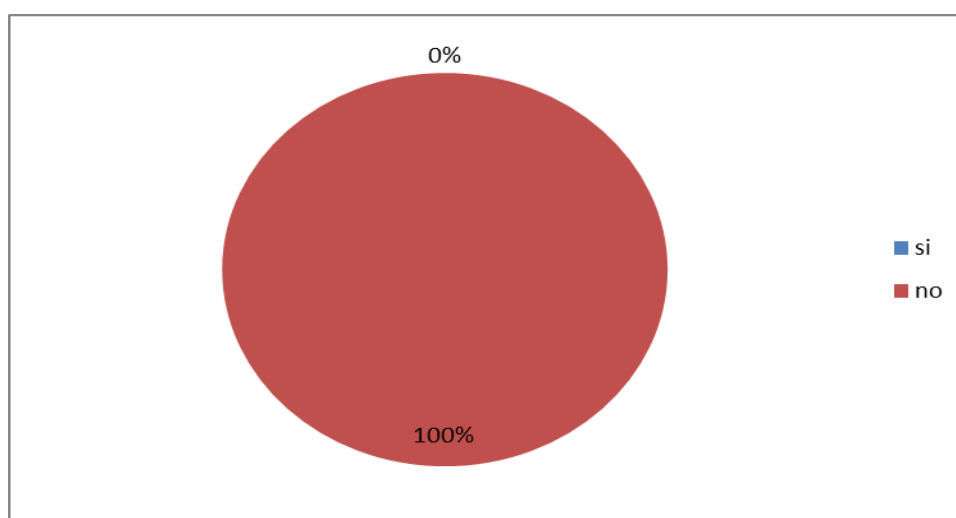
<b>PE HORAS =</b>	<b>4,278</b>
-------------------	--------------

RESULTADO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO EN HORAS POR CADA VEHICULO

<b>PE =</b>	<b>2,139.20</b>
-------------	-----------------

**CUESTIONARIO:** Se aplicó cuestionario a los trabajadores de la empresa, obteniéndose los siguientes resultados:

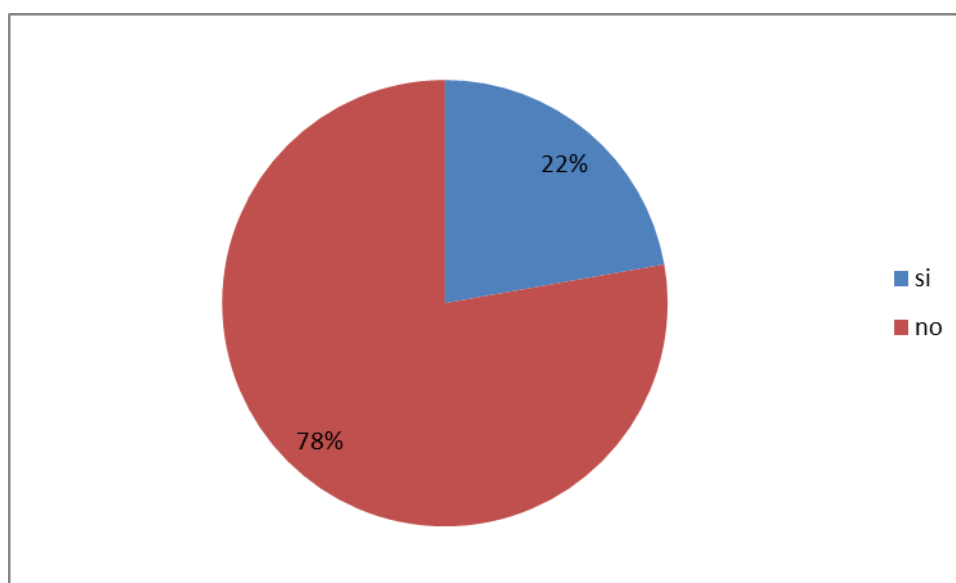
<b>1. ¿La Empresa cuenta con algún Sistema que ayude a control de sus costos?</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
<b>Si</b>	0	0%
<b>No</b>	9	100%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** Podemos apreciar que el 100% de las personas encuestadas de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C, nos informan que dicha Entidad no cuenta con un Sistema de costos, la cual ayudara a tener un mejor control de sus recursos y a poder fijar precios de acuerdo a sus costos, y además a poder establecer políticas, es por eso que es de vital importancia contar con un sistema de costos, ya que nos facilitara a estableces un análisis económico y así poder tomar decisiones acertadas.

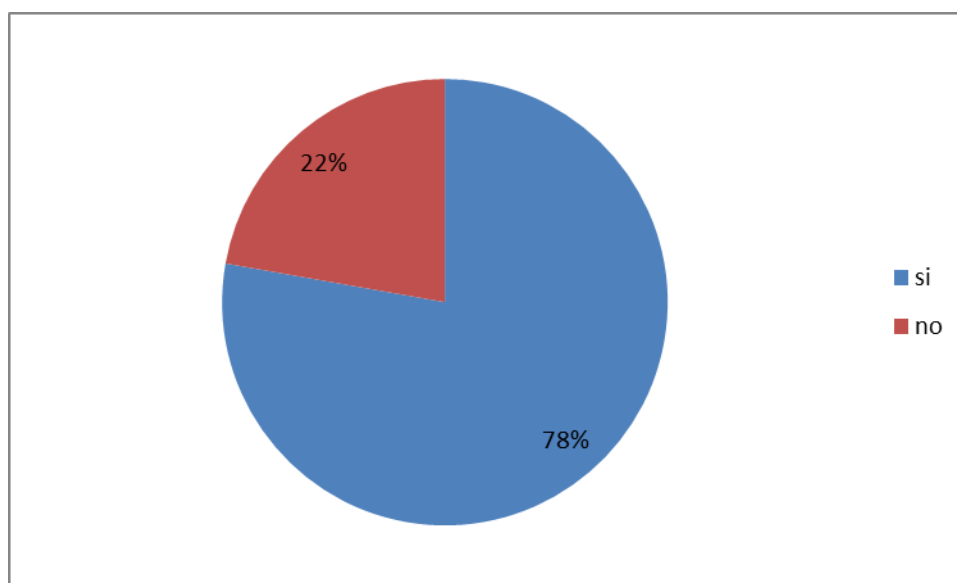
2. ¿Tiene conocimiento Teórico el personal de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C acerca de Sistema de Costos por Servicio?	Nº	%
Si	2	22%
No	7	78%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** Es de vital importancia que el personal tenga un noción de los costos de la empresa, además de sus aspectos teóricos de los mismos, como se puede apreciar de las personas encuestadas se obtuvieron que solo un 22% tiene conocimiento acerca de Costos por servicio, a diferencia de un 78% que no conoce dicho sistema, debido a que no se instruyó de manera adecuada de los costos, lo cual son de gran utilidad e importancia para el desarrollo de la empresa.

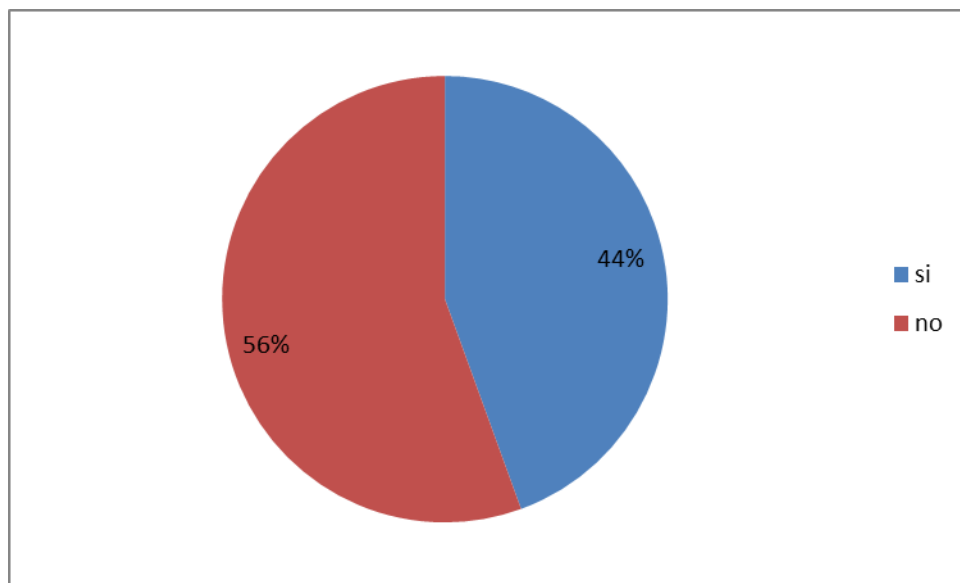
3. ¿Tiene la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C bien definidos sus Aspectos Generales y Organizacionales?		
	N°	%
Si	7	78%
No	2	22%
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** A través de este grafico se observa que la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C tiene bien definido en un 78% sus Aspectos Generales y Organizacionales a diferencia de un 22% opina que no tiene bien definidos sus Aspectos Generales y Organizacionales, ya que no conocen que todo esto es algo formal para toda empresa y poder proporcionar un ambiente interno adecuado en el que las actividades que desarrollan sus miembros contribuyen al logro de sus objetivos.

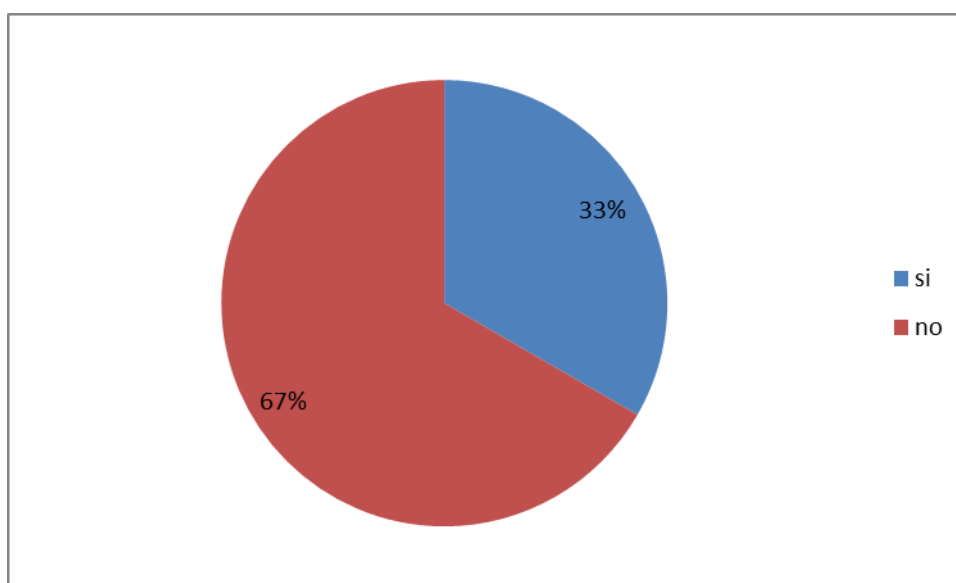
4. ¿Estaría de acuerdo con la aplicación de instrumentos estratégicos de costos para obtener una mejor dirección de la empresa?	Nº	%
<b>Si</b>	4	44%
<b>No</b>	5	56%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** Podemos apreciar que los encuestados de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C, un 44% están de acuerdo con la aplicación de instrumentos estratégicos, a diferencia de un 56% que no lo está y no se dan cuenta que todo esto se hace con la finalidad de contribuir a mejorar el proceso de la toma de decisiones, enmarcado en una moderna visión de los costos para una eficiente gestión empresarial.

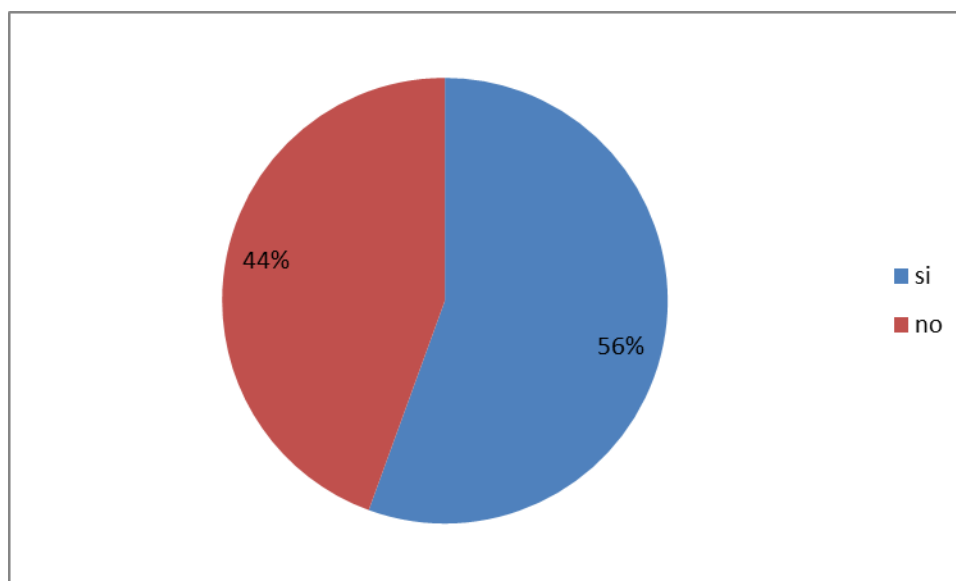
5. ¿Considera Ud. Que la utilización de los instrumentos estratégicos de costos, mejora la toma de decisiones?	N°	%
<b>Si</b>	3	33%
<b>No</b>	6	67%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** A través de este gráfico se observar que los encuestados de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C, un 33% están de acuerdo con la utilización de instrumentos estratégicos, a diferencia de un 67% que no lo está y no se percatan de que al utilizar los instrumentos (punto de equilibrio) constituye una de los instrumentos más útiles para la administración empresarial, es el nivel en el cual los ingresos compensan los costos y gastos efectuados para poder tomar buenas decisiones.

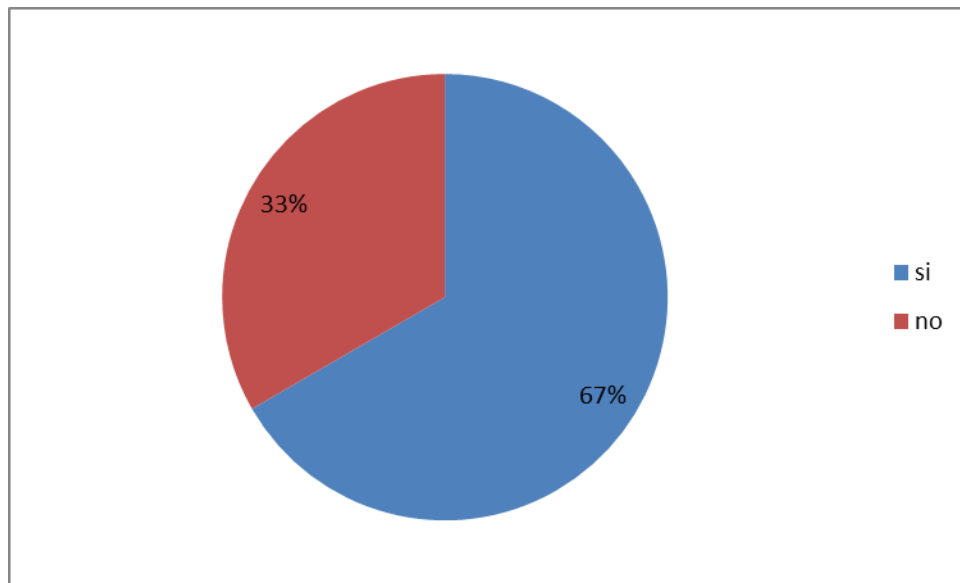
6. ¿Considera Ud. Que es necesario conocer los costos y gastos en los que realmente se incurren?	N°	%
<b>Si</b>	5	56%
<b>No</b>	4	44%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** Podemos apreciar que los encuestados de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C, un 56% están de acuerdo con conocer los costos y gastos en que se incurren para producir un bien o servicio y a la vez esos gastos destinados a seguir con la venta del servicio, a diferencia de un 44% que no lo está por falta de interés y solo pensar en cobrar su sueldo.

7. ¿Cree Ud. Que al contar con un sistema de costos por ordenes se puede mejorar la fijación de precios y controlar los recursos?	Nº	%
<b>Si</b>	6	67%
<b>No</b>	3	33%
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>



**Elaborado:** Por los Autores

**Interpretación:** Podemos apreciar que los encuestados de la Empresa CORPORACION WAMATRAY S.A.C un 67% está de acuerdo que se puede mejorar la fijación de precios y control de recursos al contar con un S.C.O. y así lograr una competitividad dentro del mercado. La diferencia de un 33% que no lo está por lo que no tienen conocimiento que al aplicar este sistema se podrá planificar y controlar la información de la empresa.



## 4.2. DISCUSION DE RESULTADOS.

Cuadro comparativo de los Sistemas de Costos diseñado.

DETALLE	SISTEMAS DE COSTEO ACTUAL	SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE SERVICIOS
<p><b>1. Respecto a los factores de producción.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe diferencia en los costos de Material Directo y Mano de Obra Directa, en los costos indirectos si hay diferencias, el costo de servicio es mayor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el costo primo no hay diferencia, en los costos indirectos sí, porque en este sistema solo se considera en los costos indirectos a aquellos realmente usados en tiempo (sobre todo los costos fijos), de allí que el costo de servicio sea menor.</li> </ul>
<p><b>2. En los inventarios</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si trabaja con inventarios iniciales y finales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No trabaja con inventarios, solo compra lo que necesita para cumplir su producción encargada.</li> </ul>
<p><b>3. Respecto a la fijación de precios</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El precio esperado en este sistema está por debajo de lo que la empresa desea. Lo que hace que la empresa no genere la utilidad deseada mínima del 10%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aquí el precio esperado es técnicamente igual al deseado, debido a que en su costo de producción, no considera algunos costos fijos. factores en el tiempo de uso y no en el tiempo natural. (depreciación).</li> </ul>
<p><b>4. Respecto a la rentabilidad.</b></p>	<p>La rentabilidad es menor, por cuanto el costo del servicio es mayor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La rentabilidad es mayor por el menor costo indirecto, debido a que solo se considera lo realmente usado (el uso del activo fijo).</li> </ul>

## CONCLUSIONES

1. En los resultados iniciales obtenidos se evidencio que la empresa no cuenta con un adecuado control de recursos: materiales, personal y vehículos, para la eficiente prestación del servicio; información que al no existir no les permite llevar una contabilidad de costos.
  
2. De los resultados obtenidos en la aplicación del punto de equilibrio se obtiene que es de S/.313,803.10, siendo la facturación real en el mismo periodo S/.368,437.10 con lo cual se demuestra que la fijación de precios para el servicio brindado es razonablemente adecuado (pero que es posible mejorarla para llegar a una utilidad del 10% sobre costos, que es lo ideal), ayudando a la gestión y toma de decisiones por parte de la gerencia.
  
3. Realizado los análisis técnicos a los procesos para la realización del servicio de la empresa se desarrolló el sistema de costos adecuado el cual una vez contrastado con la realidad y validar sus resultados óptimos se propuso a la gerencia la aplicación del mismo.
  
4. Los resultados finales de costos totales obtenidos para el vehículo1 S/.219,117.93 y vehículo 2 S/.132,943.67 (en el nuevo Sistema S/. 117,349.67), nos permiten establecer un parámetro para el control de los recursos, mejorando los mismos a través de una adecuada asignación a los procesos del servicio, ayudando a la fijación de precios y a la mejora de los mismos para el mantenimiento del servicio hacia el cliente.

## **RECOMENDACIONES**

1. Realizar informes diarios de los recursos utilizados en el proceso desde el inicio al término del servicio, para una adecuada asignación de costos.
2. Implementar la contabilidad de costos para efectos de mejorar la fijación de precios y toma de decisiones.
3. Realizar las mejoras necesarias periódicamente al sistema de costos con la finalidad de obtener información más cercana a la realidad.
4. Que a partir de la fecha todas las facturas de costos y gastos, en la medida de lo posible sean desagregadas o individualizadas, para facilitar los cálculos y distribución de los mismos a las hojas de costos.
5. En la firma de los contratos de servicio establecer un mínimo de horas asignadas para realizar el servicio total de 4,278 horas (2,139 para el vehículo 1 y 2,139 para el vehículo 2) y, la empresa no se perjudique en su rentabilidad mínima que debe ser de 10%, O en su defecto mejorar el precio por hora (S/. 118 o \$ 42.00 usa); de esta manera los costos fijos por depreciación, se diluirían en el sistema propuesto, ya que esta depreciación se considera de todas manera como gasto deducible en el estado de resultados, siendo saludable para la empresa que también en la negociación se contrate a los vehículos que tengan mayor antigüedad, debido a que no se ha trabajado al 100% de su capacidad en horas.

## **BIBLIOGRAFIA.**

1. Apaza M. (2002) Costos ABC, ABM, ABB, Herramienta para incrementar la rentabilidad y competitividad empresarial. Editora y Distribuidora Real SRL. Lima.
2. Farfán A. (2000) Contabilidad de costos, Enfoque peruano internacional. Ediciones Faro SRL. Lima Perú.
3. Chambergo I. (2012) Sistema de Costos, Diseño e implementación en las empresas de servicios, comercial e industrial, Lima – Perú. Ediciones © Instituto Pacifico S.A.C, 1º Edición
4. Horngren C. (1996) Contabilidad de costos en enfoque gerencial México. Editorial MC Graw Hill 8º Edición.
5. Polimeni R. y Fabozzi A. (1989) Contabilidad de costos conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales, Colombia Editorial MC. Graw Hill Interamericana S.A. 3º Edición.
6. Chambergo (2000). Sistema de Costos para Empresas de Servicios y Registro de Costos. Revista Actualidad Empresarial. N° 278, IV-1.
7. Chambergo (2000). Informe y Análisis de Costos para Tomar Decisiones. Revista Actualidad Empresarial. N° 271, IV-1

### **INTERNET:**

1. Buenas Tareas.com

[www.buenastareas.com/ensayos/Contabilidad-De-Costos-Concepto-Objetivo-Importancia/1840560.html](http://www.buenastareas.com/ensayos/Contabilidad-De-Costos-Concepto-Objetivo-Importancia/1840560.html).


# **ANEXOS**


**ANEXO 01**


CORPORACION WAMATRAY SAC

CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE LA CONTRATA		CORPORACION WAMATRAY SAC					01 AL 13 DE SETIEMBRE	
FAMILIA	PLACA	02	04	06	08	10	Total general	
CISTERNA DE AGUA	T4H-870	20	31	37	30	33	151	
	WD-9961				41		41	
Total general		20	31	37	71	33	192	

ENTREGADO RECIBIDO VE

  
CORPORACION WAMATRAY SAC

  
CORPORACION WAMATRAY SAC



## ANEXO 02

POOL DE MAQUINARIAS INDUSTRIALES SANTA PATRICIA S.A.  
SEDE MINA COMARSA

Página : 1 de 1  
Fecha : 11/10/2013  
Hora : 09:14:28

### SALIDAS DE COMBUSTIBLE

Del: 01/09/2013 Al: 30/09/2013

Nº	Nº Sal	N-Vale	Fecha	C.Costo	Descripción	Observaciones	U/M	Horómetro	Cant.
1	52860	610074	02/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	.10	20.00
2	52972	609477	04/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	.10	31.00
3	53293	610706	06/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	.10	37.00
4	53889	613143	08/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	.10	30.00
5	55703	613148	08/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	62,004.30	41.00
6	54023	612962	10/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	17,420.00	33.00
7	54629	613604	13/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	17,560.00	31.00
8	54638	613613	13/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	2,036.10	35.00
9	55514	615191	16/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	17,689.00	30.00
10	55551	615075	17/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	2,057.90	26.00
11	55878	615131	19/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	.10	30.00
12	55939	613092	20/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	.10	25.00
13	56268	615207	22/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	17,952.00	30.00
14	56844	615245	23/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	2,100.80	32.00
15	56822	616974	25/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	18,079.00	30.00
16	57010	617022	26/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC WD-9961		GLN	2,125.00	30.00
17	57186	616855	27/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	18,211.00	30.00
18	57341	616891	28/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC CISTERNA WD-9961		GLN	2,142.80	25.00
19	57584	616886	29/09/2013	1019004093	CORPORACION WAMATRAY SAC T4H-870		GLN	18,334.00	30.00
<b>Total General --- &gt;</b>									<b>576.00</b>

**ANEXO 03**

**CORPORACION WAMATRAY SAC**

MINASPAMPA, 02 DE JUNIO DEL 2013

**PARA** : Ing. LUIS MEDINA ARANIBAR  
Superintendente Minaspampa

**CC** : Ing. KIAN LOPEZ COLERA  
Administrador de Mina

**ASUNTO** : Compra de combustible a "POOL DE MAQUINARIA  
INDUSTRIALES SANTA PATRICIA S.A."

**REFERENCIA** : A Cuenta de Valorizaciones

Me dirijo a Ud. Para saludarle y a la vez solicitar lo siguiente:

Mediante la presente le solicitamos proceder con el descuento, por la compra de PETROLEO B-5 a la Empresa "POOL DE MAQUINARIAS INDUSTRIALES SANTA PATRICIA S.A." de las valorizaciones que obtenga mi representada CORPORACION WAMATRAY S.A.C. del mes de JUNIO de 2013

Agradeciendo su atención.

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
Corporación Wamatray SAC  
Representante  
RUC 201203110580000


  
\_\_\_\_\_  
Vº Bº Ing. Luis Medina Aranibar  
Superintendencia de Minería  
Cía. Minera Minaspampa SAC

  
\_\_\_\_\_  
Vº Bº Ing. Anadeo Chirinos Vogl  
Residencia Minz  
Andean Management SAC

  
\_\_\_\_\_  
Vº Bº Adm. Combustible Minz  
Andean Management SAC



**ANEXO 04**

 <p><b>POOL DE MAQUINARIAS INDUSTRIALES SANTA PATRICIA S.A.</b></p> <p>AV. NICOLÁS AYLLÓN N° 1928 - 1934 - ATE - LIMA TELEFAX: 326-2126 • 326-1919 • 326-7000</p>		<p><b>R.U.C. 20307068541</b></p> <p><b>FACTURA</b></p> <p><b>001 - N° 008639</b></p>									
<p>Señor(es): <u>CORPORACION WAMATRAY S.A.C.</u></p> <p>Dirección: <u>MZA. C34 LOTE. 13 URB. MANUEL AREVALO III LA LIBERTAD - TRUJILLO - LA ESPERANZA</u></p>		<table border="1"> <tr> <th>CONDICIONES DE PAGO</th> <th>DIA</th> <th>MES</th> <th>AÑO</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>06</td> <td>2013</td> </tr> </table>		CONDICIONES DE PAGO	DIA	MES	AÑO		30	06	2013
CONDICIONES DE PAGO	DIA	MES	AÑO								
	30	06	2013								
<p>R.U.C.: <u>20477735801</u> N° Guía de Rem.: _____</p>											
CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	IMPORTE								
583	GALONES DE PETROLEO DEL 01 AL 30 DE JUNIO SEGÚN DETALLE DE CONSUMOS ADJUNTO	13.42	7,823.86								
<p>SON : NUEVE MIL,DOSCIENTOS TREINTA Y DOS Y 15/100 NUEVOS SOLES</p>											
<p><b>VARY IMPRESORES E.I.R.L.</b> RUC. 20477894942 001 DEL 008101 AL 009100 N° AUT.: 2414977011 F. I.: 31 - 07 - 2012</p>		<p align="center"><b>CANCELADO</b></p> <p>Lima,..... de ..... del 201.....</p> <p align="center">p. <b>POMISPA S.A.</b></p>									
		<table border="1"> <tr> <td>SUB-TOTAL</td> <td align="right">7,823.86</td> </tr> <tr> <td>I.G.V.</td> <td align="right">1,408.29</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td align="right"><b>9,232.15</b></td> </tr> </table>		SUB-TOTAL	7,823.86	I.G.V.	1,408.29	<b>TOTAL</b>	<b>9,232.15</b>		
SUB-TOTAL	7,823.86										
I.G.V.	1,408.29										
<b>TOTAL</b>	<b>9,232.15</b>										
<p align="center">COPIA SIN DEFECTOS A CREDITO FISCAL DEL I.G.V.</p>		<p align="right"><b>ADQUIRENTE O USUARIO</b></p>									

## ANEXO 05

AUTONORT TRUJILLO S A		Página 1 de 1 20/08/2013 09:02:02							
<b>PROFORMA DE MANTENIMIENTO</b>									
PROFORMA # PFR 0024-0027537		Fecha: 20/08/2013	Moneda: S/.						
Cliente: SCOTIABANK PERU SAA									
RUC: 20100043140									
Dirección: AV. JUAN DE ARONA NRO. 809 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO		Nro. Motor: J08CTT43373							
Placa: T2H888		Nro. Chasis: JHDFM1JRUBXX1353							
Modelo/año: FM26 2010		Color: BLANCO							
Empleado: 001 CARLOS AUGUSTO SANTILLAN INGA		Kilometraje: 0.00							
Codigo	Descripción	Cantidad	Desc.(%)	Impto.(%)	VVU.	VV - Desc.			
<b>REPUESTOS :</b>									
08680H0017	BALDE DE ACEITE 15W40 P HINO (19LTS)	1.00	27.00	37.29	283.88	207.23			
S156072051	FILTRO DE ACEITE BLANCO HINO	1.00	44.00	7.90	78.38	43.89			
S234011510	FILTRO COMBUSTIBLE,HINO	1.00	44.00	5.91	58.59	32.81			
S234011441	FILTRO SEDIMETER( SEPARADOR DE AGUA )	1.00	44.00	11.55	114.58	64.16			
9003430047	EMPAQUE XZU412	1.00	21.00	1.02	7.19	5.68			
MOB080W90L	MOBILUBE GX 80W90 API GL4 X LITROS TRANSM HINO (BAL X 19 LTS)	11.00	35.00	30.68	23.84	170.46			
MOB85W140B	MOBIL LUBE HD 85W140 X BALDE (1U) 19LTs P CORONA GL5	1.00	35.00	50.29	429.80	279.37			
MOB85W140G	MOBIL LUBE HD 85W140 X GALON (4U) P CORONA GL5	1.00	35.00	11.87	101.44	65.94			
S178013380	FILTRO AIRE PRIMARIO HINO GH1J FM1J MODEL 1726, 2626	1.00	44.00	39.91	395.89	221.70			
S178013391	FILTRO AIRE SECUNDARIO INTERIOR HINO GH1JMJ MODEL 1726	1.00	44.00	12.45	123.52	69.17			
SubTotal:	1,855.51 Desc. :	695.10	Val. Vta:	1,160.41	Impuesto:	208.87	Total	1,369.28	
<b>Total:</b>	<b>1.855.51</b>	<b>Desc. :</b>	<b>695.10</b>	<b>Val. Vta:</b>	<b>1.160.41</b>	<b>Impuesto:</b>	<b>208.87</b>	<b>Total</b>	<b>1.369.28</b>
Precios sujetos a modificación sin previo aviso				Oferta válida según stock disponible					

**ANEXO 06 ENCUESTA APLICADA A LOS TRABAJADORES.**

CARGO	ENCUESTADO	PREGUNTA	RESPUESTA	
			SI	NO
GERENTE GE NERAL	Flor Florián Gutiérrez	1. ¿La Empresa cuenta con algún Sistema que ayude a control de sus costos?		
		2. ¿Tiene conocimiento Teórico el personal de la Empresa Corporación Wamatray S.A.C acerca de Sistema de Costos por Servicio?		
		3.¿ Tiene la Empresa Corporación Wamatray S.A.C bien definidos sus Aspectos Generales y Organizacionales		
		4.¿Estaría de acuerdo con la aplicación de instrumentos estratégicos de costos para obtener una mejor la dirección de la empresa		
		5. ¿Considera Ud. Que la utilización de los instrumentos estratégicos de costos, mejora la toma de decisiones?		
		6. ¿considera Ud. Que es necesario conocer los costos y gastos en los que realmente se incurren		
		7. ¿Cree Ud. Que al contar con un sistema de costos pro ordenes se puede mejorar la fijación de precios y controlar los recursos		





**ANEXO 09- FORMATO REQUISICION DE ACCESORIOS**

**REQUISICION DE ACCESORIOS**

**C.WAMATRAY S.A.C.**

FECHA PEDIDO \_\_\_\_\_ FECHA DE ENTREGA \_\_\_\_\_

SOLICITANTE \_\_\_\_\_ APROBADO POR \_\_\_\_\_

REQUISICION Nº \_\_\_\_\_ ENTREGA \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCION	NUMERO DE LA ORDEN	C. U.	COSTO TOTAL

SUB TOTAL S/. 0.00

TOTAL S/. 0.00

**ANEXO 10 FOTOS DE VISITA AL CENTRO DE TRABAJO**







**ANEXO 11: LISTA DE VERIFICACION EQUIPOS Y  
MAQUINARIAS**

**LISTA DE VERIFICACION EQUIPOS Y  
MAQUINARIAS**

<b>Nombre de la obra:</b>	<b>Fecha:</b>	
<b>Identificación del equipo:</b>	<b>N° interno:</b>	
<b>Nombre del equipo:</b>	<b>Equipo chequeado por:</b>	
<b>Empresa:</b>		
<b>Conductor/Operador:</b>		
	<b>OK</b>	<b>NT</b>
Sistema de luces		
Sistema de frenos		
Sistema de dirección		
Fugas de aceite		
Alarma de retroceso		
Espejos retrovisores		
Cinturones de seguridad		
Estado de neumáticos		
Botiquín		
Extintores		
Llave de ruedas, gata, triángulos		
<b>OBSERVACIONES</b>		

**ANEXO 12 – DOCUMENTACION Y KIT DEL CONDUCTOR**

**DOCUMENTACION Y KIT DEL CONDUCTOR**

<b>Nombre de la obra:</b>	<b>Fecha:</b>	
<b>Identificación del equipo</b>	<b>N° interno</b>	
<b>Nombre del equipo</b>	<b>Chequeado por:</b>	
<b>Conductor:</b>		
	<b>OK</b>	<b>NT</b>
Licencia de conducir		
Charla de inducción		
Seguro: SCTR		
Chaleco reflectivo		
Casco de seguridad		
Botas de seguridad		
Linterna		
<b>OBSERVACIONES:</b>		