

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES**



**“DETERMINACIÓN DE COSTOS EN SERVICIOS DE  
CONSULTORIA Y SU INFLUENCIA EN LA RENTABILIDAD  
DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA GRUPO JICA  
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAC. PERIODO – 2013”**

**TESIS**

**PRESENTADO POR:**

**OLGER JHONNY LIMA QUISPE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**CONTADOR PÚBLICO**

**PROMOCIÓN 2010**

**PUNO - PERÚ**

**2015**

**“DETERMINACION DE COSTOS EN SERVICIOS DE  
CONSULTORIA Y SU INFLUENCIA EN LA RENTABILIDAD, DE LA  
EMPRESA CONSTRUCTORA GRUPO JICA INGENIERÍA Y  
CONSTRUCCIÓN SAC. PERIODO – 2013”**

**TESIS**

**PRESENTADO POR:**

**OLGER JHONNY LIMA QUISPE**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:**

**CONTADOR PÚBLICO**

FECHA DE SUSTENTACION: 24/04/2015

**APROBADO POR EL JURADO REVISOR:**

**PRESIDENTE:**

*[Signature]*  
Mg Eduardo Jiménez Nina

**MIEMBRO :**

*[Signature]*  
Dr. Luciano Ito Ticona

**MIEMBRO :**

*[Signature]*  
CPC. Marco F. Remani Alejo

**DIRECTOR :**

*[Signature]*  
Dr. Héctor Humberto Novoa Villa

**ASESOR :**

*[Signature]*  
Mg. Reynaldo Alcos Chura

AREA : COSTOS.

TEMA : PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

## DEDICATORIA

*A mis padres: Cipriano Lima Vilca*

*Y a mi madre Susana Quispe Quispe*

*Por su esfuerzo y sacrificio.*

*A mis hermanos por su  
invalorable apoyo en la  
realización de mi tesis*

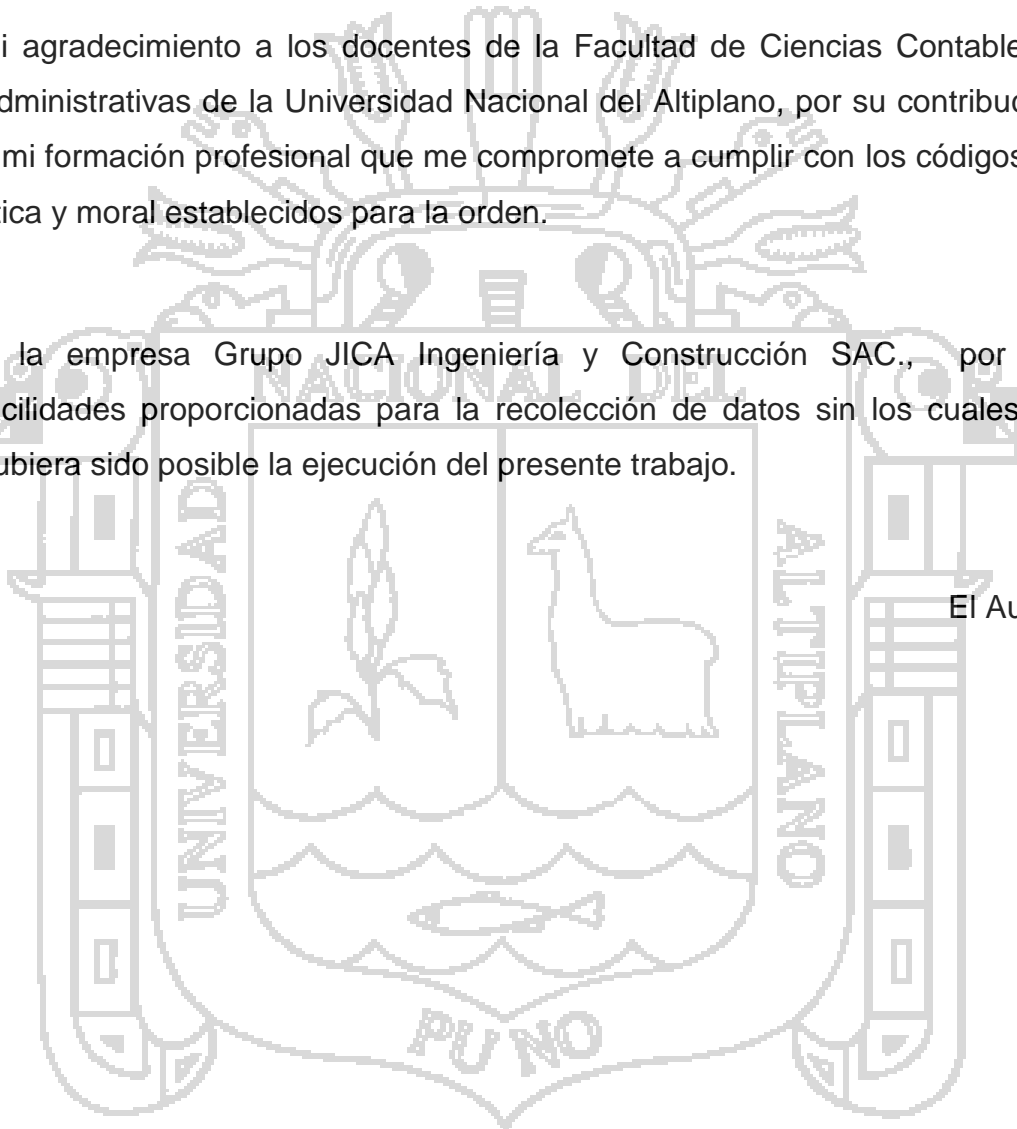
*A los docentes de la carrera  
De Contabilidad, por su apoyo  
Incondicional en mi formación  
Profesional.*

## AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a los docentes de la Facultad de Ciencias Contables y Administrativas de la Universidad Nacional del Altiplano, por su contribución a mi formación profesional que me compromete a cumplir con los códigos de ética y moral establecidos para la orden.

A la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., por las facilidades proporcionadas para la recolección de datos sin los cuales no hubiera sido posible la ejecución del presente trabajo.

El Autor.



## ÍNDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>PAG.</b>
RESUMEN .....	vi
INTRODUCCIÓN .....	viii
<b>CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.</b>	
1.1 Planteamiento del problema.....	01
1.2 Antecedentes de la investigación .....	03
1.3 Objetivos de la Investigación.....	05
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO, MARCO CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.</b>	
2.1 Marco Teórico .....	06
2.2 Marco Conceptual .....	33
2.3 Hipótesis de la Investigación .....	40
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
3.1 Métodos y técnicas de investigación .....	43
3.2 población y muestra .....	44
3.3 Técnicas de recolección de datos .....	44
3.4 Tratamiento de la información .....	45
<b>CAPÍTULO IV: ÁREA DE INVESTIGACIÓN</b>	
4.1 Ámbito de investigación .....	47
<b>CAPÍTULO V: EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS</b>	
5.1 Exposición de los resultados .....	56
5.2 Análisis de los resultados .....	76
CONCLUSIONES .....	81
RECOMENDACIONES .....	83
BIBLIOGRAFÍA .....	84
ANEXOS .....	86

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación “Determinación de Costos en Servicios de Consultoría y su Influencia en la Rentabilidad de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., periodo 2013” se tuvo como **1.- Objetivo** determinar los costos en servicios de consultoría de proyectos de ingeniería, y el nivel de rentabilidad. Para identificar la influencia de estos costos, sobre la rentabilidad generada por la empresa Grupo JICA Ingeniería y construcción SAC. La hipótesis planteada asumía que los costos en servicios de consultoría son altas debido a los costos de elaboración de cada uno de los proyectos, generando de esta forma una baja rentabilidad de la empresa, durante el período 2013. **2.- Metodológicamente** la investigación es de tipo básica, en su nivel explicativo, y se usó el diseño no experimental. Para el cumplimiento de los objetivos planteados se ha aplicado los métodos inductivo, deductivo, descriptivo y analítico; respecto a las técnicas de recolección de datos, se ha utilizado las técnicas de revisión documental, recurriendo a la oficina de contabilidad y otras áreas. De los **3.-resultados** obtenidos, el total de costos de producción asciende a S/ 107,060.00, cuyos rubros integrantes son la mano de obra directa con S/ 73,240.69 representando el 46.66% del costo de producción, seguido de los costos indirectos de fabricación S/ 49,908.10 que representa el 31.80 % y por último los materiales directos S/ 1,005.00 que representa el 0.64 % del costo total de producción. De acuerdo al Segundo objetivo específico establecido, una vez determinado cada uno de

los componentes de costos, podemos determinar la rentabilidad de la empresa GRUPO JICA, a través de los ratios de rentabilidad, en esta ocasión se ha aplicado tres ratios de rentabilidad como son los ratios de rentabilidad sobre activos totales, ratios de rentabilidad sobre el patrimonio y ratios de rentabilidad sobre ventas. Obteniendo los siguientes resultados: rentabilidad sobre los activos (ROA) de 11.64%, para los ratios de rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) de 14.77% y para los ratios de rentabilidad sobre ventas, con un porcentaje de 8.83%. Llegando a la **4.- conclusión** de que la rentabilidad obtenida por la empresa materia de investigación es baja, haciendo una comparación con la rentabilidad del sector en la que se encuentra la empresa. Esto debido a los costos de mano de obra directa y los gastos generales. En el desarrollo de las actividades de la empresa en estudio existe un consumo constante y significativo de mano de obra directa y un excesivo de gastos generales que afectan la rentabilidad de la empresa, en consecuencia, estos costos y gastos incurridos reflejan una baja rentabilidad, esta rentabilidad obtenida por la empresa Grupo JICA no están dentro del promedio del sector de la construcción.

## INTRODUCCIÓN

Existen varias empresas que se dedican a la prestación de servicios de ingeniería y consultoría, donde se distribuyen los diferentes proyectos que se desarrollan en el país y en la Región de Puno, específicamente en la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., que se encuentra dentro del rubro de construcción y servicios de proyectos de ingeniería. Para elaborar proyectos de ingeniería se requieren materiales, mano de obra directa y costos indirectos, básicamente los costos que mayor se emplean en este rubro es la mano de obra directa. En toda empresa debe existir un interés especial para los costos y una constante inspección de las operaciones para encontrar oportunidades que nos permitan ejercer y aplicar un control de costos adecuado para tomar decisiones. Cabe resaltar que la empresa grupo JICA carece de una Planificación en sus costos de elaboración de proyectos de Ingeniería, que imposibilitan visualizar los procesos de los costos de los trabajos que viene realizando, haciendo que la empresa no sea rentable debido a estos costos y gastos incurridos en el procesos de elaboración de proyectos. Se ha observado los estados financieros anuales de la empresa Grupo JICA en los periodos 2013, obtiene una rentabilidad baja es por ello que me animó a hacer una evaluación, partiendo en la determinación de los elementos de costos para llegar a determinar la causa del problema.

Esta investigación consta de cinco capítulos:

CAPITULO I: *Planteamiento y Definición Del Problema, Antecedentes y*



*Objetivos de la Investigación.* Tiene como objetivo brindar el planteamiento de la problemática y establecer los objetivos para determinar la causa y su efecto en el desarrollo del presente trabajo.

CAPÍTULO II: *Marco Teórico, Marco Conceptual e Hipótesis de Investigación.* Tiene como propósito determinar los aspectos conceptuales de costos, de manera que pueden ser aplicadas durante el desarrollo de la investigación.

CAPÍTULO III: *Metodología De La Investigación.* Tiene como propósito plantear la metodología de la investigación para desarrollar el trabajo de investigación.

CAPÍTULO IV: *Características del Área de Investigación.* Cuyo propósito es ubicar el ámbito de estudio y las características que tiene la empresa, en el aspecto tributario, contable, laboral y otros.

CAPÍTULO V: *Exposición y Análisis de Resultados.* Tiene como fin exponer los resultados y realizar un análisis de ello para después contrastar con la hipótesis planteada.

Finalmente se realiza las conclusiones en base a los resultados obtenidos en el trabajo de investigación para poder plantear las recomendaciones que van a servir como herramienta para que puedan solucionar su problema.

En la última parte se presenta la bibliografía utilizada para definir los términos utilizados en el trabajo de investigación y finalmente se presentan los anexos.



## CAPÍTULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

#### 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Sector Construcción juega un papel preponderante en el crecimiento de la economía del país, es generador de puestos de trabajo y además utiliza una serie de insumos (materiales) movilizándolo la industria y el comercio, así es como contribuye a elevar la calidad de vida y servicio del estado

La Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción S.A.C. Ubicado en Urb. Chanu Chanu II Etapa Mz. B6 Lt. 9 del Barrio Chanu Chanu del Distrito, Provincia y Departamento de Puno. Tiene como objeto social dedicarse a las actividades de Elaboración de proyectos de Ingeniería, tales como: Servicios de Consultoría (perfiles, expedientes técnicos, anteproyectos, proyectos, otros), Supervisión de obras (civiles, eléctricos, arquitectónicos y otros), Ejecución de obras (Construcción de

Edificios, puentes y viaductos, túneles, estadios, coliseos, reservorios, piscinas, diques, Mega Proyectos, estructuras metálicas, instalaciones industriales entre otros).

La actividad principal de la empresa es contratar con el estado como participante, postor y Contratista en servicios de consultoría y consultoría de obras.

Uno de los principales problemas que ha venido sobrellevando la empresa Grupo JICA ingeniería y construcción SAC., ha sido el bajo nivel de rentabilidad, conllevando a una débil Estructura Organizacional lo cual es fundamental para el desarrollo, carencia de cumplimientos de objetivos y metas de la empresa, dando como resultado que la empresa no pueda competir en el mercado. Esto se debe a que dicho negocio carece de una Planificación en sus costos de elaboración, que imposibilitan visualizar los procesos de los costos de los trabajos que viene realizando, haciendo que la empresa no sea rentable debido a estos costos y gastos incurridos en el procesos de elaboración de proyectos.

De esta forma, identificamos un problema importante que sufre la empresa y es conocer los costos en servicios de consultoría y cómo afecta dichos costos en la rentabilidad de la empresa JICA Ingeniería y Construcción S.A.C.

### **1.1.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

Para efecto de la presente investigación “Determinación de Costos en

Servicios de Consultoría y su Influencia en la Rentabilidad, de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. Periodo – 2013”

### **Problema general**

¿Cómo son los costos en Servicios de Consultoría y cómo influye en la Rentabilidad, de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. – Periodo 2013?

### **Enunciado de Problemas Específicos**

¿Cómo son los costos en Servicios de Consultoría de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., periodo 2013?

¿Cuál es el nivel de rentabilidad de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., dedicada al Servicio de Consultoría, periodo 2013?

## **1.2. ANTECEDENTES.**

**Vargas, M. (2002) “Determinación de Costos en la Industria de la Construcción de la Ciudad de Moquegua”** Tesis presentada a la facultad de Ciencias Contables y Administrativas para optar el título Profesional de Contador Público; Concluye:

El material directo es el primer elemento del costo en la ejecución de obras, constituido por el material que es directamente transformado.

El segundo elemento de importancia es el trabajo empleado, lo cual se denomina mano de obra directa. El tercer elemento del costo, lo constituye los gastos de fabricación que son los costos en que se incurren por materiales, factores y recursos cuya participación es indirecta en la ejecución de obras, pero imprescindible para el desarrollo del proceso productivo, teniendo el carácter de complementario pero difícil asignación a cada obra, sino se establecen técnicas apropiadas para su prorrateo.

**CASTILLO, E.(2002) Analizar la Implementación de Costos y Presupuestos en las Empresas Constructoras en el Proyecto Central Hidroeléctrica San Gabán II, Periodos 1998-1999. Tesis** presentada a la facultad de Ciencias Contables y Administrativas para optar el título Profesional de Contador Público; Concluye:

Las operaciones en la actividad de la construcción requieren el manejo de herramientas claras que propicien el orden, la capacidad y la claridad de la unidad producida (o construida). En este sentido es aplicable el criterio de división de los costos y gastos mediante los llamados centros de responsabilidad, por los cuales la clase 9 del plan de cuentas asume un rol importante en la clasificación por objeto de gasto, derivándose un enfoque más preciso en el tratamiento de los costos en la construcción.

**PEREZ, G. (2002). Análisis de Costos Estándar por Unidades Logísticas en la Construcción Civil en la Ciudad de Puno” Tesis**

presentada a la facultad de Ciencias Contables y Administrativas para optar el título Profesional de Contador Público; Concluye:

En la Conclusión número cuatro “sostiene que la constante fluctuación de precios hace que los costos se eleven a cada momento y no tengan una estabilidad normal, lo que dificulta la realización normal de la obra.

Existe igualmente la ausencia de la especialización de la mano de obra calificada que va en desmedro del rendimiento de la obra, así como también en la calidad de la misma.

### **1.3 OBJETIVOS DEL ESTUDIO.**

#### **1.3.1. OBJETIVO GENERAL.**

“Determinar los costos en servicios de consultoría y su influencia en la rentabilidad, de la empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. Periodo – 2013”

#### **1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

- 1) Determinar los costos en la actividad de servicios de consultoría de la empresa constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. Periodo 2013.
- 2) Determinar la rentabilidad de la empresa constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., dedicada al servicio de consultoría, periodo - 2013.





## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO, MARCO CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 2.1. MARCO TEÓRICO

##### 2.1.1. CONTABILIDAD

La contabilidad "...es una ciencia instrumental que valiéndose de ciertos principios y normas que se les son propios enseña a organizar sistemas contables adecuados recopilar las operaciones realizadas por entidades para registrar, resumir e informar de los resultados ocurridos en esas operaciones a un determinado periodo, proporcionando datos necesarios y oportuno para la correcta gestión empresarial conducente al logro de sus objetivos (CANSAYA, Aurelio 2002).

##### 2.1.2. OBJETIVOS DE LA CONTABILIDAD

Los objetivos de la contabilidad más primordiales de acuerdo a los varios autores son los siguientes:

Organizar sistemas contables adecuados para el registro de las operaciones comerciales, registrar las operaciones realizadas por la empresa en forma cronológica y consistente, resumir el recaudo de los datos registrados para la elaboración de la información financiera, proporcionar a la entidad información fidedigna y oportuna conducente a mostrar la situación financiera a los interesados del negocio tales como: socios, proveedores, trabajadores y las instancias gubernamentales y servir de guía de información en la toma de decisiones.

### **2.1.3. IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD**

La contabilidad es un sistema importante que nos permite registrar en forma ordenada las transacciones financieras según Eryl Zevallos nos dice “la contabilidad moderna está lejos de ser un simple registro de lo que sale o entra en una empresa, ha pasado a ser una brújula que señala el camino de los negocios, fluctuaciones del capital, así como los aciertos y desaciertos de la administración como lo expresado anteriormente, decir que la contabilidad obliga a una eficiente organización de la empresa”

### **2.1.4 CONTABILIDAD DE COSTOS**

El concepto más completo que hemos encontrado para definir la contabilidad de costos moderna “La contabilidad de costos industriales es un área de la contabilidad que comprende la predeterminación, acumulación, registro, distribución y de administración” (ORTEGA

PEREZ, Armando. 2012)

“La contabilidad de costos llamada también contabilidad analítica es una rama de la ciencia contable, destinada a medir los factores productivos de los bienes económicos de cambio, considerando las materias primas, mano de obra, gastos de fabricación y costos de distribución que consiste en: gastos de ventas, gastos de administración, y gastos financieros. Así como también medir los factores de prestación de servicios de cualquier naturaleza. La contabilidad de costos tiene la función de analizar, registrar e informar a la ALTA DIRECCIÓN, mediante su órgano correspondiente (Dpto. de Contabilidad de Costos) el costo unitario de cada bien o servicio producido, para la toma de decisiones” (HIDALGO, JESUS. 1995).

“La contabilidad de costos es un auxiliar, apéndice de la contabilidad general, en su necesidad de suministrar información periódica más frecuente, oportuna y veraz a la administración de las empresas industriales prescindiendo, al mismo tiempo, de la práctica de tomar inventarios físicos totales o de valorar a costos unitarios estimados...La contabilidad de costos como consecuencia de sus procedimientos analíticos peculiares, posee un caudal cuantioso, por lo que a cifras y datos de operación se refiere, que le permite proporcionar en un momento dado todo un conjunto de información pertinente para las decisiones en estudio, de manera que la evaluación de cada una se apoye en datos objetivos y fehacientes y no en simples apreciaciones

subjetivas, contribuyendo así a la integración cuantificada de los estudios de la economía de la empresa” (ORTEGA PEREZ, Armando;1997).

A su vez los costos pueden clasificarse en dos grupos fundamentales: a) los relacionados con la función manufacturera o fabril (producción), y b) los referentes a la función de distribución, administración y financiamiento. A los primeros se les conoce generalmente con el nombre de costos de producción o costos propiamente dicho. A los segundos se les denomina costos de distribución, administración y financiamiento, y en un aspecto más limitado se le denomina gastos.

#### **2.1.5 ELEMENTOS DE COSTOS**

“Son elementos indispensables que contribuyen en las industrias de diversas naturalezas, en producir productos terminados primarios, secundarios y suntuarias” (HIDALGO, Jesús; 1995).

“Los elementos del costo son aquellos que entran en el costo de fabricación de un artículo, o en un lote o una cantidad determinada de ellos, son los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación” (NEUNER, John J. W. 1990).

Los elementos del costo de fabricación han sido definidos como sigue:

##### **a) Costo de Material directo**

“Son los que pueden ser identificados en cada unidad de producción. En algunos casos, los costos de materiales directos son los que pueden ser

atribuidos a un departamento o proceso específico” (NEUNER, John J. W. 1990).

“Las materias primas son componentes que sirven de base para la elaboración de un producto industrial, integrando ellas mismas el producto; pero las cualidades del producto son distintas a las cualidades de las materias primas que la integran” (GIRALDO, Demetrio 2003).

“Materias Primas son todos aquellos materiales que forman parte del producto terminado y se vende con el producto terminado” (TORRES, Gustavo. 2006)

“El primer elemento del costo es la materia prima, que constituye las bases de los productos terminados de la empresa y son el motivo de actuación de los procesos productivos, configurando tales productos acabados. Definiéndolos de manera que su variación provoca la diferenciación entre los productos. También podría definirse como el conjunto de materiales que se agregan para la obtención del producto terminado, constituyendo una parte identificable físicamente, de dicho producto” (CPN. Manual de Contabilidad de Costos; 1997)

#### **b) Costo de Mano de Obra Directa**

“Se dice mano de obra directa porque el obrero está en relación directa con la materia prima y es el, quien transforma directamente la materia prima” (GIRALDO, Demetrio. 2003)

“Se refieren a los salarios pagados a los trabajadores por la labor realizada en una unidad de producción o en algunos casos efectuada en un departamento específico” (NEWNER, John J. W. 1995).

“Son los salarios de todos los trabajadores. En general se define como el consumo valorado en dinero, del trabajo humano, aplicado a la producción. Luego, por mano de obra directa deberá entenderse, como aquella que, hallándose intrínsecamente incorporada al producto o servicio, su relación de causalidad la hace, además, de fácil afectación al mismo, reservándose la condición de indirecta para la que incide en él, merced a la aplicación de criterios de distribución adecuados a cada caso” (CPN. Manual de Contabilidad de Costos).

### **c) Costos Indirectos de Fabricación.**

“Los costos de carga fabril o costos indirectos de fabricación, algunas veces denominadas gastos generales de fabricación, son los costos no directos de la fábrica que no pueden ser atribuidos (o cuya identificación resulta inconveniente o inadecuada para que valga la pena intentarla) a unidades de producción específicas o en algunos casos a departamentos o procesos específicos” (NEUNER, John J. W. 1990).

“Llamado también gastos indirectos, cargos indirectos, costos indirectos y gastos de producción. Se compone de los costos que no pueden identificarse o que no es conveniente intentar identificar, con unidades

específicas del producto, o sea son aquellos gastos que se emplean en apoyar el proceso productivo sin intervenir directamente en él” (GIRALDO, Demetrio; 1996).

### **2.1.6 SISTEMAS DE COSTOS**

“Constituye el registro sistemático de todas las transacciones financieras expresadas, en sus relaciones con los factores funcionales de la producción, la distribución y la administración e interpretadas en una forma adecuada para determinar el costo de llevar a cabo una función dada” (BRAVO, Miguel H. 1998).

“Es un medio para la obtención de valores unitarios de fabricación”. (RAMOS, Alfonso. 1997).

Existen dos sistemas fundamentales para el tratamiento de costos.

#### **2.1.6.1. Sistema de Costos Históricos o Reales.**

“Se acomoda a lo que se llama sistema tradicional de costos y a su vez se subdividen según la clase de actividad industrial en la que se desarrollen:

- Sistema de costos por órdenes específicas.
- sistema de costos por proceso.
- Sistema de costos conjuntos.

##### **a) Sistema de costos por órdenes específicas.**

“Es un procedimiento de control y registro de costos aplicables a empresas donde es posible y resulta practico identificar y asignar

los gastos directos a cada trabajo (orden o lote) hasta su terminación sin duda alguna.” (RAMOS, Alfonso. 1997).

#### **b) Sistema de costos por procesos.**

“Es aquella que es usada por las empresas que fabrican sus productos en una corriente más o menos, continua, sin referencia alguna a lotes u órdenes de fabricación específicas.”(BRAVO, Miguel.1998).

“Se enfatiza en la acumulación de costos para un periodo de tiempo, un mes generalmente, por proceso, secciones o centros de costos, es por ello que a veces se les denomina **costos por periodo**. Los costos se asignan directamente a un proceso, un centro de costo, una sección, de cada proceso, centro de costos o sección”. (TORRES, Gustavo. 2006)

#### **c) Sistema de costos conjuntos**

“Es cuando en el Proceso de producción de una misma materia prima se elabora dos o más productos simultáneos, con características distintas de composición y por consiguiente costos y precios de venta diferentes, utilizando los mismos elementos.” (SANTA CRUZ, Alfonso. 1997).

#### **2.1.6.2. Sistema de Costos Predeterminados.**

“Es un costo anticipado o ex ante de cierto producto, fabricado en



cantidad determinada y en una serie de circunstancias preestablecidas”.

(CPN Manual de Contabilidad de Costos y de Gestión Empresarial).

El presente sistema se subdivide en:

**a) Sistema de Costos Estimados.-**

“Son costos predeterminados que se fijan sobre la base de la producción, el desempeño del costo pasado, aunque teniendo en cuenta las expectativas futuras.” (BRAVO, Miguel. 1998).

**b) Sistema de Costos Estándar.-**

“Representa los costos planeados de un producto, generalmente se establecen con antelación al inicio de la producción. El establecimiento de costos estándar proporciona al gerente metas para alcanzar y bases de comparación con los resultados reales. Los costos estándar son aquellos que pueden lograrse en un proceso de producción particular bajo condiciones normales, se relaciona con el costeo por unidad y sirve esencialmente como un presupuesto.” (SANTA CRUZ, Alfonso. 1997).

**2.1.7. SERVICIO.**

Cualquier actividad o beneficio que una parte ofrece a otra. Los servicios son esencialmente intangibles y no dan lugar a la propiedad de ninguna cosa.

Conjunto de prestaciones que el cliente espera, además del producto o servicios básico como consecuencia del precio, la imagen y la prestación la presentación de la misma (Betancourth, Nancy. 2011).

#### **2.1.8. SERVICIO DE CONSULTORÍA.**

Es la prestación de servicios profesionales especializados no normalizados que tengan por objeto identificar, auditar planificar o evaluar estudios y proyectos de desarrollo en sus niveles de pre factibilidad, factibilidad diseño u operación. Comprende, además, la supervisión, fiscalización y evaluación de proyectos, sistemas, así como los servicios de asesoría y asistencia técnica, elaboración de estudios económicos, financieros, de organización, administración, auditoría e investigación. (Betancourth, Nancy. 2011).

Dentro del contexto de la presente tesis nosotros compartimos el concepto siguiente: actividad o labor que realiza una persona natural o jurídica para atender una necesidad de la Entidad, pudiendo estar sujeta a resultados para considerar terminadas sus prestaciones. Así mismo, para nuestra tesis definimos que el término "Servicio de consultoría" se refiere a la etapa de Diseño propiamente dicho de un proyecto o a la etapa de la formulación del estudio, no incluye la etapa previa de preparación y tampoco la etapa de ejecución de obras de un proyecto.

Para que una empresa nacional pueda ejercer actividades de

consultoría, deberá estar constituida de conformidad con la Ley General de Sociedades, y tener en su objeto social incluida esta actividad.

#### **2.1.8.1. SERVICIO DE CONSULTORÍA EN CONTRATACIÓN PÚBLICA**

La consultoría será ejercida por personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que, para celebrar contratos con las entidades sujetas a la presente Ley, deberán inscribirse en el Registro Nacional de Proveedores.

#### **2.1.8.2. INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES**

El RNP es un registro público administrativo, que contiene la información de todos los proveedores que pretendan contratar con el Estado, siendo el único donde deben inscribirse para que puedan participar en los procesos de selección que convocan las entidades públicas y contratar con el Estado.

##### **a) Inscripción en los registros del RNP y vigencia de la inscripción**

Los proveedores accederán a los Registros de Bienes, de Servicios, de Consultores de Obras y de Ejecución de Obras... y cumpliendo con los requisitos, tasas, criterios y escalas

establecidos en el TUPA del OSCE. (Art. 252 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

#### **b) Inscripción en el Registro de Proveedores de Servicios**

En el registro de proveedores de servicios deberán inscribirse todas las personas naturales o jurídicas, Nacionales o extranjeras, que deseen participar en procesos de selección y/o contratar con el Estado la contratación de servicios en general y las consultorías distintas a las obras, sea que se presenten de manera individual, en consorcio o tengan la condición de subcontratistas, para lo cual deberán estar legalmente capacitadas para contratar. (Art. 263 del Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado).

#### **c) Inscripción en el Registro de Consultores de Obras**

En el Registro de Consultores de Obras deberán inscribirse todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que deseen participar en procesos de selección y/o contratar con el estado en la Consultoría de Obras Públicas, sea que se presenten de manera individual, en consorcio o tengan la condición de subcontratistas, para lo cual deberán:

##### **1. Estar legalmente capacitadas para contratar.**

Las personas naturales deben encontrarse en pleno ejercicio de sus derechos civiles.

Las personas jurídicas nacionales deben haber sido

constituidas como sociedades al amparo de la Ley General de Sociedades y normas complementarias, o como empresa individual de Responsabilidad Limitada.

### **2. Tener Capacidad técnica:**

La capacidad técnica será acreditada considerando la experiencia realizada como consultor de obras, asignándoles las especialidades que corresponda de acuerdo a lo establecido en el presente reglamento y en el TUPA del OSCE.

### **3. Tener solvencia económica:**

Para determinar la solvencia económica se evaluará la información financiera y contable solicitada en el TUPA del OSCE, aplicando los ratios de medición de solvencia, aprobados para tal efecto. Adicionalmente, cuando corresponda, se tomara en cuenta la calificación de la Superintendencia de Banca y Seguros y Administradoras de Fondo de Pensiones. (Art. 265 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

#### **2.1.8.3. MECANISMOS DE CONTRATACIÓN EN CONSULTORÍA**

La celebración de contratos de consultoría se sujetará a las

siguientes disposiciones: respecto a los mecanismos de contratación la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.L. N° 1017, modificada mediante Ley 29873 establece lo siguiente:

**Concurso Público.-** El concurso Público se convoca para la contratación de servicios de toda naturaleza. Se aplica los márgenes que establece la Ley de Presupuesto del Sector Público.

**Adjudicación Directa.-** La adjudicación directa se aplica para las contrataciones que realice la entidad, dentro de los márgenes que establece la Ley de Presupuesto del Sector Público. La Adjudicación directa puede ser Pública o Selectiva.

**Adjudicación de Menor Cuantía.-** La adjudicación de menor cuantía se aplica a las contrataciones que realiza la Entidad, cuyo monto sea inferior a la décima parte del límite mínimo establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para los casos de licitación pública y concurso público.

En las adjudicaciones de menor cuantía, las contrataciones se realizarán obligatoriamente en forma electrónica a través del sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEASE), con las excepciones que establezca el reglamento.

#### **2.1.8.4. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA CONSULTORÍA**

Los servicios de consultoría serán seleccionados sobre la base de criterios de calidad y costo. Las ofertas de consultoría serán presentadas en dos (2) sobres separados, el primero contendrá los aspectos técnicos sobre los que se evaluará la calidad y, el segundo, los aspectos económicos, sobre los que se calificará el costo.

Los procesos de selección se efectuarán entre consultores de la misma naturaleza; así entre consultores individuales, entre firmas consultoras, o entre organismos que puedan atender y estén en capacidad jurídica de prestar servicios de consultoría.

Los procedimientos de contratación incluirán las siguientes etapas:

#### **2.1.8.5. ETAPAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN.**

Como nos indica el artículo 22° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado podemos identificar 8 etapas del proceso de selección los cuales mostramos a continuación:

- 1.Convocatoria
- 2.Registro de participantes
- 3.Formulación y absolución de consultas
- 4.Formulación y absolución de observaciones
- 5.Integración de las bases
- 6.Presentación de propuestas

7. Calificación y evaluación de propuestas

8. Otorgamiento de la buena pro

#### **2.1.8.6. BASES**

Es el documento que contiene el conjunto de reglas formuladas por la entidad convocante donde se especifica el objeto del proceso, las condiciones a seguir en la preparación y ejecución del contrato y los derechos y obligaciones de los participantes, postores y del futuro contratista, en el marco de la ley (Ley de Contrataciones del Estado).

“Las bases en todo proceso de selección constituye la medula espinal, una mala elaboración de las bases Implica que el proceso difícilmente se concrete de la mejor forma” (Córdova Schaefer, Jesús, 2009).

#### **Condiciones Mínimas de las Bases**

Las bases de un proceso de selección serán aprobadas por el titular de la entidad o por el funcionario al que le hayan delegado esta facultad y deben contener obligatoriamente, con las excepciones establecidas en el reglamento para la adjudicación de menor cuantía, lo siguiente:

1. Los mecanismos que fomenten la mayor concurrencia y participación de postores en función al objeto del proceso y la



obtención de la propuesta técnica y económica más favorables. No constituye tratamiento discriminatorio la exigencia de requisitos técnicos y comerciales de carácter general establecidos por las bases.

2. El detalle de las características técnicas de los bienes, servicios u obras a contratar; el lugar de entrega, elaboración o construcción, así como el plazo de ejecución, según el caso. Este detalle puede constar en un anexo de especificaciones técnicas o, en el caso de obras, en un expediente técnico.
3. Los plazos y mecanismos de publicidad que garanticen la efectiva posibilidad de participación de los postores;
4. La definición del sistema y/o modalidad a seguir, conforme a lo dispuesto en la presente norma y su reglamento.
5. El método de evaluación y calificación de propuestas.
6. El cronograma del proceso de selección.
7. El valor referencial y las fórmulas de reajustes en los casos que determine el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **2.1.8.7. SISTEMAS DE CONTRATACIÓN**

La clasificación o denominación de cada tipo de contrato depende en gran medida de la forma de realizar el pago al contratista.

Smith (2002 p.194), citado por Echevaria C. Fernando (2007).

Señala tres formas básicas de pago o tipos de contratos:

- Aquel basado en el precio, en nuestro medio llamado Suma Alzada.
- El basado en ratios o cantidades, conocido en nuestro medio como Precios Unitarios.
- El basado en el costo, que funciona en base a incentivos y constituye un intermedio entre los dos anteriores.

Respecto a este tipo de contrato, el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, dice lo siguiente.

**Artículo 40.- sistemas de contratación.-** los sistemas de Contratación son:

**1.- Sistema a Suma Alzada.-** Aplicable cuando las cantidades, magnitudes y calidades de la prestación estén totalmente definidas en las especificaciones técnicas, en los términos de referencia o, en el caso en el caso de obras, en los planos y especificaciones técnicas respectivas. El postor formulara su propuesta por un monto fijo integral y por un determinado plazo de ejecución...

**2.- Sistema de Precios Unitarios.-** Tarifas o porcentajes, aplicable cuando la naturaleza de la prestación no permita conocer con exactitud o precisión las cantidades o magnitudes requeridas.

En este sistema el postor formulara su propuesta ofertando precios

unitarios, tarifas o porcentajes en función de las partidas o cantidades referenciales contenidas en las Bases y que valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución...

**3.- Esquema Mixto de Suma Alzada y Precios Unitarios.-** Al que podrán optar las Entidades si en el expediente Técnico uno o varios componentes técnicos corresponden a magnitudes y cantidades no definidas con precisión, los que podrán ser contratados bajo el sistema de precios unitarios, en tanto, los componentes cuyas cantidades y magnitudes estén totalmente definidas en el Expediente Técnico serán contrataciones bajo el sistema de suma alzada.

## **2.1.9. SERVICIO DE CONSULTORÍA EN CONTRATACIÓN PRIVADA**

### **2.1.9.1 Marco Legal y Constitucional**

La contratación y ejecución de obras en el sector privado se rige por la voluntad de las partes. El código civil vigente contiene normas que la regulan, (capítulo tercero “contrato de obra”, del título IX de la sección Segunda, Libro VII), (NUEVO CODIGO CIVIL, D.L. N° 295).

La actual Constitución Consagra Principios que garantizan la libertad de la iniciativa privada, libertades de empresa e industria: el pluralismo económico; la libre competencia: libertad de

Contratación: igualdad de condiciones para el inversionista nacional y extranjero, etc. Se transcribe los artículos vinculados a la industria de la construcción.

**Artículo 58.-** La iniciativa privada es libre. Se ejerce en una economía social de mercado. Bajo este régimen, el estado orienta el desarrollo del país, y actúa principalmente en las áreas de promoción de empleo, salud, educación, seguridad, servicios públicos e infraestructura.

**Artículo 59.-** El estado estimula la creación de riqueza y garantiza la libertad de trabajo y la libertad de empresa, comercio e industria. El ejercicio de estas libertades no debe ser lesivo a la moral, ni a la salud, ni a la seguridad pública. El estado brinda oportunidades de superación a los sectores que sufren cualquier desigualdad; en tal sentido, promueve las pequeñas empresas en todas sus modalidades.

**Artículo 60.-** El estado reconoce el pluralismo económico. La economía nacional se sustenta en la coexistencia de diversas formas de propiedad y de empresa. Solo autorizado por ley expresa, el Estado puede realizar subsidiariamente actividad empresarial, directa o indirecta, por razón de alto interés público o de manifiesta conveniencia nacional.

**Artículo 61.-** El estado facilita y vigila la libre competencia. Combate toda práctica que limite y el abuso de posiciones dominantes o monopólicas. Ninguna ley ni concertación puede autorizar ni establecer monopolios. La prensa, la radio, la televisión y los demás medios de expresión y comunicación social, y en general las empresas, los bienes y servicios relacionados con la libertad de expresión y de comunicación, no pueden ser objeto de exclusividad, monopolio ni acaparamiento, por parte del Estado ni de particulares.

#### **2.1.10. RENTABILIDAD**

De acuerdo con EFFIO PEREDA, “desde el punto de vista de la inversión de capital, la rentabilidad es la tasa mínima de ganancia que una persona o institución tiene en mente, sobre el monto de capital invertido en una empresa o proyecto”.

En Economía, la rentabilidad hace referencia al beneficio, lucro, utilidad o ganancia que se ha obtenido de un recurso o dinero invertido. La rentabilidad se considera también como la remuneración recibida por el dinero invertido. En el mundo de las finanzas se conoce también como los dividendos percibidos de un capital invertido en un negocio o empresa. La rentabilidad puede ser representada en forma relativa (en porcentaje) o en forma absoluta (en valores). (ARREAGA, Justo).

“La rentabilidad mide el modo en que la empresa, después de haber realizado su actividad básica (ventas o prestación de servicios), y haber remunerado a todos los factores productivos implicados, es capaz de generar un superávit para ser repartido a los accionistas” (APAZA, Mario; 2011).

“El análisis de rentabilidad permite relacionar lo que se gana a través del estado de ganancias perdidas, con lo que precisa para poder desarrollar la actividad empresarial, es un concepto de rentabilidad, que va totalmente unido a la utilidad empresarial, es un concepto, ya que relaciona dicha utilidad con la magnitud que directa o indirectamente lo ha provocado” (APAZA, Mario; 2007)

#### **2.1.11. ANÁLISIS DE RENTABILIDAD DE LA EMPRESA.**

“El análisis de rentabilidad se enfoca en la capacidad de una empresa para generar utilidades. Se reflejan en los resultados de operación de la empresa que se reportan en su estado de resultados integrales.

La capacidad para generar utilidades también depende de los activos que la empresa tenga disponibles para su uso en las operaciones, los que se reportan en su estado de situación financiera. Por lo tanto, se usa la relación que existe entre el estado de resultados integrales y el estado de situación financiera para evaluar que tan rentable es un negocio.” (APAZA MEZA, Mario. 2011).

### 2.1.11.1 Rentabilidad Económica.

Rendimiento de los activos. Relación entre el resultado de explotación (antes de intereses e impuestos) y el activo total.

La rentabilidad económica se calcula comparando la utilidad con el activo es decir:

$$\frac{\text{U t i l i d a d } (= R e s u l t a d o \text{ de explotación})}{\text{A c t i v o } (= R e s u r s o s \text{ totales})}$$

### 2.1.11.2. Rentabilidad Financiera.

Rendimiento de los recursos que los accionistas han invertido en la empresa. Relación entre el resultado neto (después de intereses) y el patrimonio neto total.

La rentabilidad financiera o rentabilidad de los recursos propios compara el UAI o UDI, según se tome la utilidad antes o después de impuestos, con los recursos propios de la empresa, en suma esta rentabilidad es la rentabilidad de accionistas, la que da respuesta a la interrogación de cuánto he puesto en esta empresa y cuánto gana la misma.

Rentabilidad financiera (antes de impuestos).

$$\frac{\text{U t i l i d a d}}{\text{P a t r i m o n i o}} \times 100$$

Rentabilidad Financiera (Después de impuestos).

$$\frac{U - d - d \cdot i}{p} \times 100$$

### 2.1.12. ANÁLISIS FINANCIERO

Para Gonzáles Izquierdo J. el análisis financiero tiene por finalidad llegar a conocer el comportamiento de los elementos o pares de los estados financieros, para tomar decisiones tendientes a mejorarlos, corregirlos o simplemente para informarse de la situación financiera de la empresa.

Este análisis puede efectuarse para cada cuenta en forma individual o a partir de las relaciones entre ellas, las sub. Cuentas o partes integrantes de un estado financiero o entre las cuentas y sub. Cuentas de diferentes estados financieros, que sirven para determinar la magnitud y dirección de los cambios sufridos en la empresa durante un periodo. (GONZALES, 1999).

### 2.1.13. ANÁLISIS DE RATIOS

Cuando nos referimos al análisis de ratios Flores Soria J. indica que los ratios son uno de los más conocidos y más ampliamente utilizados instrumentos de análisis financiero. Los ratios expresan la relación matemática existente entre dos magnitudes. Los ratios son un instrumento de análisis que en la mayoría de los casos, proporcionan pistas e indicaciones al analista sobre las condiciones subyacentes, los ratios debidamente interpretados pueden también señalar aquellos



campos que requieren ulterior investigación y análisis pone al descubierto relaciones y bases de comparación que revelen situaciones y tendencias que no pueden descubrirse mediante el examen de los componentes individuales del ratio. La previsión es una de las fusiones financieras fundamentales, un sistema financiero puede tomar diversas formas (FLORES, Gestión Financiera).

#### **2.1.13.1 Ratios Financieros**

Considerando el mismo autor citado en el punto anterior, los ratios financieros son un conjunto de índices entre dos cuentas de balance o del estado de ganancias y pérdidas, en los que están registrados los movimientos económicos y financieros preparados al final del periodo de operaciones y en los cuales se evalúa la capacidad de la empresa para generar flujos favorables.

#### **2.1.13.2. Como Realizar el Análisis de Ratios**

Los ratios comparan dos cosas entre sí. Por el momento consagraremos este a explicar cómo pueden usarse los ratios Financieros en el análisis del crédito. Dejaremos a un lado los problemas relacionados con el moderno planteamiento de la inversión de cartera. Lo que quiere decir, es que el ratio no solo indica la rentabilidad indica también si merece la pena el esfuerzo inversor, (APAZA, Mario; 2011).

### 2.1.13.3. Concepto y uso de los ratios

Un ratio es el cociente entre magnitudes que tiene una cierta relación y por este motivo comparan, por ejemplo, si se divide la utilidad neta obtenida por la empresa por la cifra del patrimonio de esa misma empresa se obtiene el ratio de rentabilidad de los capitales propios, los ratios no se acostumbran a estudiar solos sino se comparan con:

- Ratios de la misma empresa para poder estudiar su evolución
- Ratios presupuestados por la empresa para un determinado periodo.
- Ratios ideales de tipo general para comprobar en qué situación se encuentra en relación a lo que considera ideal o razonable.
- Ratios de los principales competidores de la empresa. A la empresa le puede interesar comparar sus ratios con los competidores más directos. Para ello, puede obtener los estados financieros que publican la bolsa de valores de Lima o la CONASEV.

Por ejemplo si un momento dado se considera que la rentabilidad ideal del patrimonio debe ser alrededor del 14% y la empresa que se está estudiando tiene el 8%, indica que está obteniendo una baja rentabilidad.

Al usar ratios, hay que ir con precaución con las magnitudes que tienen signo negativo ya que pueden distorsionar la realidad y lleva a conclusiones erróneas, por ejemplo, si se calcula el ratio de rentabilidad del patrimonio en una empresa que tiene pérdidas y que está en quiebra, o sea que tiene los fondos propios con signo positivo. Esto sería así porque al dividir una cifra con signo negativo por otra con signo negativo, el resultado tiene signo positivo, (APAZA, Mario; 2011).

#### **2.1.14. RAZONES DE RENTABILIDAD**

Las razones de rentabilidad evalúan la rentabilidad de la empresa, es decir su capacidad para generar riqueza, es decir miden la capacidad de generación de utilidad por parte de la empresa, tienen como objetivo analizar el resultado neto obtenido a partir de ciertas decisiones y políticas en la administración de los fondos de la empresa.

Estas razones expresan el rendimiento de la empresa en relación con sus ventas, activos o capital. Es importante conocer estas cifras, ya que la empresa necesita producir utilidad para poder existir.

Sobre el particular debe indicarse que los indicadores de rentabilidad son muy variados sin embargo, los más importantes son: la rentabilidad sobre el patrimonio, rentabilidad sobre activos y rentabilidad sobre margen netos de las ventas. (Pereda, Effio; 2008).

**a) Razón de Rendimiento Sobre Activos**

Se obtiene mediante el siguiente ratio:

$$\frac{U}{A} \frac{N}{T} \times 100$$

Este ratio sirve para evaluar la utilidad generada por los activos que intervienen en el proceso productivo de la empresa, con independencia de cómo han sido financiados, y por lo tanto sin tener en cuenta los gastos financieros. Cuando más elevado sea este ratio indicara mayor productividad de los activos y por lo tanto más eficiente será la empresa. Para contrastar su evolución en el tiempo, nos indicara en qué medida estamos mejorando o empeorando sobre el grado de aprovechamiento de los activos. (Effio pereda - 2008).

**b) Razón de Rentabilidad Sobre el Patrimonio**

Se obtiene mediante el siguiente ratio.

$$\frac{U}{P} \times 100$$

La razón de rendimiento sobre patrimonio mide la rentabilidad de los fondos aportados por los inversionistas propietarios. Se obtiene dividiendo la utilidad neta entre el patrimonio neto de la empresa.

**c) Razón de Rentabilidad Sobre las Ventas**

Expresa la utilidad obtenida por la empresa, por cada nuevo sol de ventas. Se obtiene dividiendo la utilidad antes de intereses e

impuestos entre el monto de las ventas.

$$R \quad U \quad V = \frac{U \quad A \quad I \quad e \quad I}{V}$$

## 2.2. MARCO CONCEPTUAL

### 2.2.1 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

#### **Afectación de Costos**

Asignación inmediata y directa de determinados componentes de costo a los productos, sin necesidad de establecer criterio alguno de reparto o distribución entre los diversos bienes y servicios producidos, ya que su consumo se puede controlar individualmente.

#### **Asignación de Costos**

Atribución de los distintos costos a los productos, bien de forma directa o inmediata (afectación) o bien de forma indirecta (imputación). Esta operación hace referencia, por tanto, al proceso general que permite relacionar el costo de los factores con los diversos objetivos de costo. En resumen es un agrupamiento de costos individuales.

#### **Construcción**

(Del Latin constructio-onis): Acción y efecto de construir. Arte de construir. Tratándose de edificios, obra construida. Por su parte edificar significa: fabricar, hacer un edificio o mandarlo a construir, edificio es “obra o fábrica construida para habitación o para usos análogos; como

casa, templo, teatro. Etc.

### **Consultor**

La persona natural o jurídica que presta servicios profesionales altamente calificados en la elaboración de estudios y proyectos; en la inspección de fábrica, peritajes de equipo, bienes y maquinarias; en investigaciones, auditorias, asesorías, estudios de pre factibilidad y de factibilidad técnica, económica y financiera, estudios básicos, preliminares y definitivos, asesoramiento en la ejecución de proyectos y en la elaboración de términos de referencia, especificaciones técnicas y bases de distintos procesos de selección.

### **Contratación**

Es la acción que deben realizar las entidades para proveerse de bienes, servicios u obras, asumiendo el pago del precio o de la retribución correspondiente con fondos públicos, y demás obligaciones derivadas de la condición del contratante.

### **CIIU**

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Naciones Unidas, es un ordenamiento sistemático de las actividades económicas, realizado con la finalidad de establecer una estructura moderna que permita la comparación, en amplitud internacional, de las estadísticas nacionales". (MENA, Manuel. 1996).

### **Costos**

“Conjunto de pagos, obligaciones contraídas, consumos, depreciaciones, amortizaciones y aplicaciones atribuibles a un periodo determinado, relacionadas con las funciones de producción, distribución, administración y financiamiento” (ORTEGA, Armando).

### **Centro de Responsabilidad**

“Unidad organizada que está dirigida por un responsable en quien se ha descentralizado un determinado nivel de decisión para lograr los objetivos que se le han formulado. Los centros de responsabilidad son sub unidades de una organización, cuyos gerentes tienen a su grupo de actividades específicas” (Manual de Contabilidad de Costos. 1999)

### **Centro de Costos**

“Es el segmento más pequeño de actividad o área de responsabilidad en el que se acumulan los costos. Cuenta o instrumento contable que permite la acumulación de los costos de los factores requeridos para realizar una actividad o función sobre la que se requiere ejercer un control. Un centro de costos, como centro de responsabilidad, es aquel cuyo responsable controla generalmente la cantidad y/o el costo de los recursos consumidos.” (Manual de Contabilidad de Costos. 1999)

### **Costos de Fabricación**

“Costos vinculados a aquellas actividades que directamente inciden en el proceso de fabricación, dentro de las que caben señalar las siguientes: Manejo de materiales, registro de tiempos, control de calidad, supervisión, mantenimiento, limpieza, etc.

### **Costos Directos**

Aquellos costos cuya asignación a la unidad de producto, a la línea de producción, se controla económicamente de forma individualizada, y fácil de ser identificado.

### **Costos Fijos**

Costos que no guardan, por lo general, una relación directa con el volumen de actividad de una unidad empresarial, y no varían por tanto, ante cambios en los niveles de actividad que se originen dentro de un rango relevante, constituyendo esta su característica definitoria.

### **Costos Indirectos**

Aquellos costos cuya asignación al producto o línea libre de producción no se controlan económicamente de forma individualizada. Estos costos, no pueden ser imputados directamente al producto o servicio. Por tanto, aun cuando se trate de costos que contribuyen a la obtención del producto o servicio, no pueden ser asignados a estos objetivos de una forma directa.



### **Expediente Técnico**

El conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, valor referencial, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, formulas polinómicas y si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios.

### **Fluctuación del personal**

La palabra fluctuación proviene del latín fluctuari o fluctuare, que significa agitarse de un lado para otro; en lo referente a la fluctuación de personal o "Rotación del Personal", "Inestabilidad Laboral", "Movilidad del Personal" entre otras como también se conoce, se relaciona por lo general al movimiento de altas y bajas que ocurren en la fuerza laboral de la empresa. (Duran, 2007).

### **Imputación de Costos**

Viene referida al proceso por el que se asignan los costos indirectos de actividad a los objetivos finales de costos (trabajos, productos, y servicios individuales).

### **Metrado**

Es el cálculo o la cuantificación por partidas de la cantidad de obra a ejecutar.

**Obra**

Construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

“Faena, construcción, libro, producción, medio. Cosa hecha o producida por un agente” (Diccionario Enciclopedia Universal).

**Presupuesto Base**

Documento elaborado por la entidad licitante en el que se consigna el valor de las obras y que contiene además Metrado, precios unitarios, análisis de los mismos, gastos generales y su análisis, unidad del contratista y el monto de los tributos vigentes.

**Prestación**

La ejecución de la obra, la realización de la consultoría, la prestación del servicio o la entrega del bien cuya contratación se regula en la ley.

**Proyectista**

El consultor que ha elaborado los estudios o la información técnica del objeto del proceso de selección.

**Proceso de Selección**

Es un procedimiento administrativo especial conformado por un conjunto

de actos administrativos, de administración o hechos administrativos, que tiene por objeto la selección de la persona natural o jurídica con la cual las entidades del estado va a celebrar un contrato para la contratación de bienes, servicios o la ejecución de una obra.

### **Sistema**

Conjunto de medios interconectados aplicados según el proceso dinámico para alcanzar los objetivos previamente trazados.

### **Sistema De Costos**

“conjunto de reglas y procedimientos, que hace posible la acumulación de datos contables, para suministrar información relevante, encaminada a facilitar la toma de decisiones por parte de la dirección de la empresa, así como proceder a la valorización de la producción.

### **Suministros**

La entrega periódica de bienes requeridos por una entidad para el desarrollo de sus actividades.

### **Términos de Referencia**

Descripción elaborada por la entidad, de las características técnicas y de las condiciones en que ejecutaran la prestación de servicios y de consultoría

### **Valorizaciones**

Las valorizaciones serán mensuales, tendrán carácter de pagos a cuenta por parte de la entidad contratista y que serán elaboradas según los

metrados ejecutados con los precios unitarios del presupuesto base. De dicho cálculo se encarga el ingeniero inspector de obra. Excepcionalmente, las valorizaciones podrán ser quincenales, cuando los plazos de ejecución y el monto de las obras lo justifiquen.

## **2.3. HIPÓTESIS**

### **2.3.1. HIPÓTESIS GENERAL**

La determinación de los costos en servicios de consultoría es alto, generando una baja rentabilidad, de la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC

### **2.3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.**

- 1) Los costos en servicios de Consultoría son altos, generando una baja utilidad en la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC.
- 2) La rentabilidad es baja, debido a los altos costos en servicios de consultoría, en la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC.

## **2.4. VARIABLES**

### **2.4.1. Variable General.**

Variable independiente: Costos en servicios de consultoría.

Variable dependiente : Rentabilidad.

### **2.4.2. Variables Específicas.**

**a) Para la Primera Especifica**

Variable independiente: Costos en servicios de consultoría

Variable dependiente: utilidad

**b) Para la Segunda Hipótesis Especifica**

Variable independiente: Servicios de consultoría

Variable dependiente: Rentabilidad

**2.5. UTILIDAD DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO.**

La utilidad de los resultados de la presente investigación, será más que nada para conocer los costos del personal profesional en que incurre la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. Dedicada a la construcción a nivel de consultoría de obras y de qué manera estos costos influyen en la rentabilidad de la empresa.

Es por ello que es importante que la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., pueda manejar los costos del personal profesional. Y saber cuál es el costo real de producción, que no incurra en otros costos que no le pertenecen al producto.

También será de mucha utilidad Los resultados de la investigación para que se implemente un adecuado sistema de costos en la actividad de la construcción, y así lograr que mejoren la aplicación o el manejo de sus costos y con ello mejore su rentabilidad.

El presente trabajo de Investigación servirá saber el real estado de

costos de elaboración de perfiles y expedientes técnicos de la Empresa Grupo JICA. Ingeniería y Construcción SAC. Y así poder tomar mejores decisiones a nivel gerencial, tomando las recomendaciones que se describieran en el desarrollo de los resultados del presente trabajo. Así mismo servirá como guía de consulta para los futuros profesionales en cuanto a la gran utilidad que nos puede brindar el sistema de costos y su debido análisis.



### CAPÍTULO III

#### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

##### 3.1.1 MÉTODO INDUCTIVO

Este método parte de la observación de hechos particulares para la obtención de proposiciones generales. Mediante este método se analizó el costo de producción verificando los elementos que intervienen en la producción.

##### 3.1.2 MÉTODO DEDUCTIVO

Parte de datos generales aceptados como verdaderos, para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones, es decir parte de verdades previamente establecidas como principio general para luego aplicarlo a casos individuales.

### 3.1.3. MÉTODO DESCRIPTIVO

Comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual, a través de registro de compras y ventas, libro diario, libro bancos.

### 3.1.4. MÉTODO ANALÍTICO

Se usa este método porque permite el análisis de normatividad, documentación, registro y otros documentos utilizados.

## 3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

En el presente trabajo de investigación, la población y muestra está conformada por los proyectos realizados en la empresa GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. Dedicada a la Elaboración de proyectos de ingeniería y arquitectura en general.

La muestra lo constituyen los proyectos de ingeniería, tanto como perfiles y expedientes técnicos elaborados durante el ejercicio 2013.

## 3.3. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Es el conjunto de modalidades operativas para obtener mejores resultados. La muestra fue la misma población debido a que se desarrolló en la Empresa., la técnica buscó los siguientes objetivos:

- Ordenar las etapas de la investigación
- Aportar instrumentos para manejar la información
- Llevar un control de los datos



- Orientar la obtención de conocimientos

Para el trabajo de investigación se ha utilizado las siguientes técnicas:

### **3.3.1. RECOPIACIÓN DOCUMENTAL**

Permite la recopilación de información para anunciar las teorías que sustentan el estudio de los fenómenos y procesos, incluye el uso de instrumentos definidos según la fuente documental.

Esta técnica nos permitió recopilar datos e información necesaria para desarrollar y sustentar el presente trabajo de investigación.

Básicamente se hizo revisión de los libros Contables, como el libro diario, registro de compras, registro de ventas, libro caja bancos y los Estados Financieros de la Empresa Grupo JICA Ingeniería Y construcción SAC., del periodo 2013, recurriendo a la gerencia de la empresa, además para obtener información de los archivos concernientes al tema.

### **3.3.2. REVISIÓN DOCUMENTARIA**

Consiste en una nueva consideración o examen al que se somete una cosa para corregirla, enmendarla o separarla, comprobación, registro, verificación de documentos en el acto.

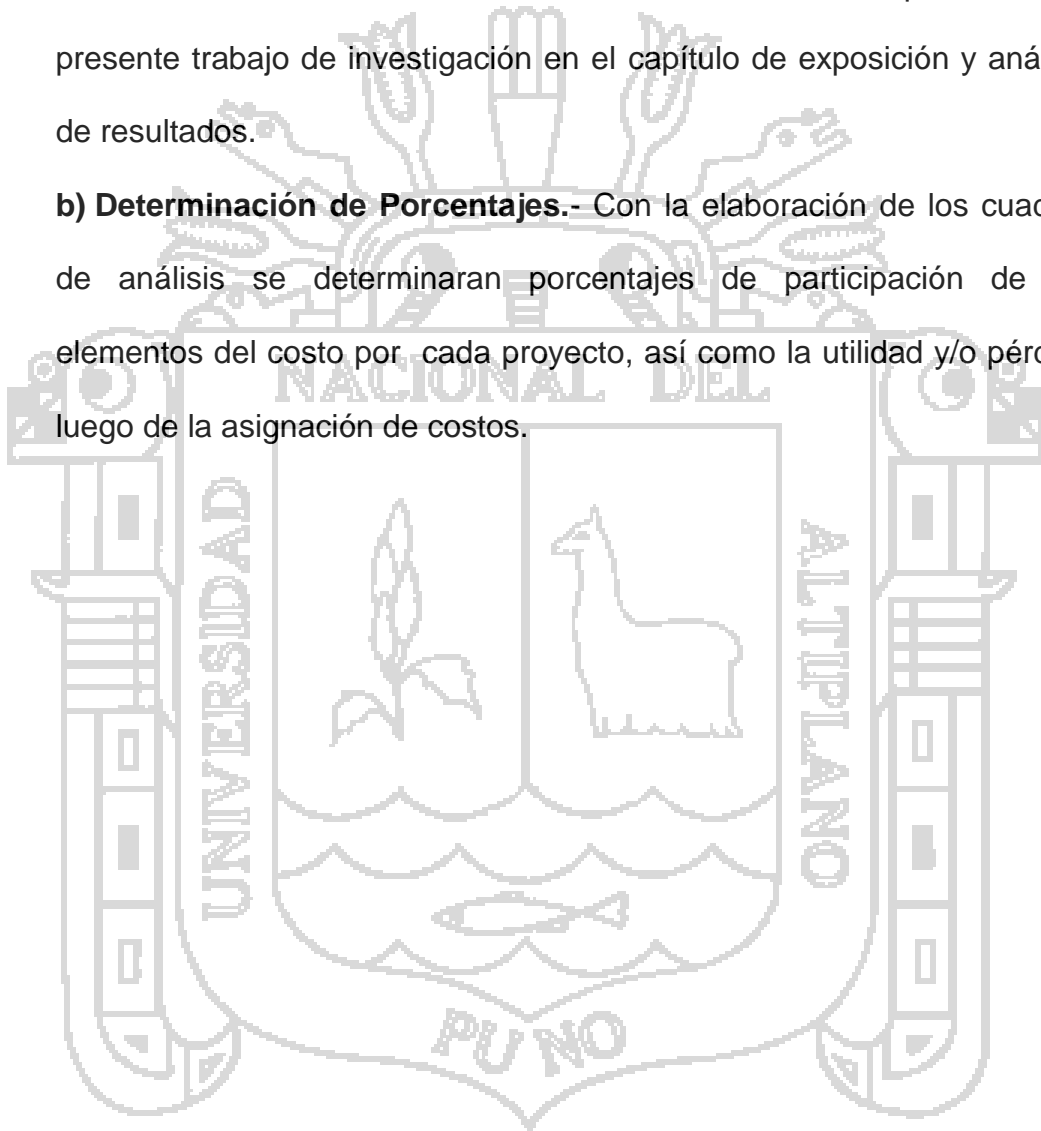
## **3.4. TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN**

Para el procesamiento de información recopilada se utilizara básicamente la tabulación, gráficos y determinación de porcentajes para

determinar los costos y análisis de la rentabilidad a través de los ratios financieros en servicios de consultoría.

**a). Tabulación.-** Con el objeto de proceder el análisis de la información, se organizó las matrices de tabulación, estos datos procesados se trasladaron a los cuadros de análisis los cuales se reportan en el presente trabajo de investigación en el capítulo de exposición y análisis de resultados.

**b) Determinación de Porcentajes.-** Con la elaboración de los cuadros de análisis se determinaran porcentajes de participación de los elementos del costo por cada proyecto, así como la utilidad y/o pérdida luego de la asignación de costos.





## CAPÍTULO IV

### CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

#### 4.1. ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN

##### 4.1.1 EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

En el diccionario de la Real Academia de la Lengua Española podemos apreciar que esta "... es la acción y efecto de construir" al remitirnos posteriormente al significado de la palabra "**construir**" encontramos que se establece lo siguiente "fabricar, edificar, hacer una nueva planta, una obra de arquitectura o ingeniería, un monumento o en general cualquier obra pública".

Si nos remitimos a la propia ley del impuesto general a las ventas podremos apreciar que en su artículo 3° literal d) señala como construcción a "Las actividades clasificadas como construcción en la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas". También menciona en el mismo cuerpo legal del artículo 3°

literal f) contrato de construcción “Aquel por el que se acuerda la realización de las actividades señaladas en el inciso d). También incluye las arras, depósito o garantía que se pacten respecto del mismo y que superen el límite establecido en el Reglamento”.

### **Clasificación Internacional Uniforme**

Las actividades económicas de la construcción se encuentran clasificadas en divisiones y estas a su vez se ramifican en otras más detalladas. La división que corresponde a la actividad de la construcción es la división 45, de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) vigente, aprobada en 1989.

Las actividades principales de una empresa constructora, que representan los aspectos básicos de funcionamiento de este tipo de negocio, puede clasificarse del siguiente modo:

- Proyectos de ingeniería
- Construcción
- Marketing.
- Finanzas y control.

Al respecto la NIC 11 Contratos de Construcción en el párrafo 5 menciona que para los propósitos de esta Norma, el término contratos de construcción incluye:

- a) Los contratos de prestación de servicios que estén directamente relacionados con la construcción del activo, por ejemplo, los relativos a servicios de gestión del proyecto y arquitectos, así como.
- b) Los contratos para la demolición o rehabilitación de activos, y la restauración del entorno que puede seguir a la demolición de algunos activos.

#### 4.2. UBICACIÓN DE LA EMPRESA

La jurisdicción de la Empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., está ubicada En el departamento de Puno, ubicada a orillas de una de las maravillas del Perú “el Lago Titicaca”.

Esta empresa inició sus actividades en junio del año 2010, y su campo de acción abarca toda clase de estudios, proyectos, asesorías, administración de contratos, supervisión e inspección de obras, operación de instalaciones y demás actividades de carácter profesional, relacionadas con el área de la ingeniería, preferentemente en las especialidades de ingeniería de riego y Plantas de tratamiento de Residuos Sólidos (PTAR).

## CUADRO DE UBICACION

Número de RUC:	20448370217 - GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.		
Tipo Contribuyente:	SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		
Nombre Comercial:	GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTR		
Fecha de Inscripción:	22/08/2009	Fecha Inicio de Actividades:	01/06/2010
Estado del Contribuyente:	ACTIVO		
Condición del Contribuyente:	HABIDO		
Dirección del Domicilio Fiscal:	MZA. B6 LOTE. 09 URB. CHANU CHANU II ETAPA (UNA CUADRA PARQUE DEL NIÑO) PUNO - PUNO - PUNO		
Sistema de Emisión de Comprobante:	MANUAL/COMPUTARIZADO	Actividad de Comercio Exterior:	SIN ACTIVIDAD
Sistema de Contabilidad:	MANUAL/COMPUTARIZADO		
Actividad(es)	Principal - 45207 - CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.		
Económica(s):	Secundaria 1 - 74145 - ACTIV.DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL		
	Secundaria 2 - 71221 - ALQUILER MAQUI. Y EQUIP.CONSTRUCCION.		
Comprobantes de Pago c/aut. de impresión (F. 806 u 816):	FACTURA		

**GRUPO JICA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAC**

FUENTE: SUNAT (Consulta de RUC)

La empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., está afectos a diversos impuestos.

Teniendo en cuenta la amplitud de la empresa podemos señalar tres aspectos importantes de la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. : Los aspectos tributarios, aspectos laborales, y la contabilidad.

**4.2.1. TRATAMIENTO TRIBUTARIO**

Son normas jurídicas que tienen como marco de referencia la ley del Sistema Tributario Nacional; aplicable al sector de la construcción, entre las que se puede mencionar: Ley del Impuesto a la renta, Ley del Impuesto General a las Ventas, Contribución al Servicio Nacional de Capacitación para la industria de la Construcción SENCICO, entre otros.

#### 4.2.1.1. IMPUESTO A LA RENTA

De acuerdo a la ley del Impuesto a la Renta, las empresas dedicadas a la industria de la construcción generan rentas de tercera categoría, el inc. a) del Art. 28 de la Ley, Considera rentas de tercera categoría a las derivadas del comercio, la industria o minería, de la explotación agropecuaria, forestal, pesquera o de otros recursos naturales; de la prestación de servicios comerciales, industriales o de índole similar, como transportes, comunicaciones, sanatorios, hoteles, capitalización; y, en general, de cualquier otra actividad que constituya negocio habitual de compra o producción y venta, permuta o disposición de bienes.

#### 4.2.1.2. IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS.

##### Operaciones gravadas

De acuerdo al Art. 1 operaciones gravadas de la ley del Impuesto General a las Ventas, grava entre otras operaciones: a) la venta en el país de bienes muebles, b) la prestación o utilización de servicios en el país, **c) los contratos de construcción** d) la primera venta que realicen los constructores de los mismos.



De acuerdo al reglamento de la Ley del Impuesto General a las Ventas en el artículo 2°, inc. c) Los contratos de construcción, que se ejecutan en el territorio nacional, cualquiera sea su denominación, sujeto que lo realice, lugar de celebración del contrato o de percepción de los ingresos. Inc. d) La primera venta de inmuebles que realicen los constructores de los mismos, ubicados en el territorio nacional.

### **Nacimiento de la Obligación Tributaria**

De acuerdo a la Ley del Impuesto General a las Ventas en su Artículo 4 literal e) la obligación tributaria en los contratos de construcción nace, en la fecha en que se emita el comprobante de pago de acuerdo a lo que establezca el reglamento o en la fecha de percepción del ingreso, sea total o parcial por valorizaciones periódicos lo que ocurra primero.

De acuerdo al reglamento de la Ley del IGV. En el artículo 4°, numeral 4 el nacimiento de la obligación tributaria en caso de contratos de construcción, la obligación tributaria nace en la fecha de emisión del comprobante de pago por el monto consignado en el mismo o en la fecha de percepción del ingreso por el monto percibido, lo que ocurra primero, sea este por concepto de adelanto, de valorización periódica por avance de la obra o los saldos respectivos, inclusive cuando se les denomine arras, tratándose de arras de retracción, la obligación tributaria nace cuando estos superan el 15% del valor total de la

construcción.

De acuerdo al Reglamento de Comprobante de pago en el artículo 5° literal 6 el otorgamiento de comprobante de pago en los contratos de construcción, en la fecha de percepción del ingreso sea total o parcial y por el monto efectivamente percibido.

#### **4.2.1.3. Contribución al Servicio Nacional de Capacitación Para la Industria de la Construcción (SENCICO)**

Están afectos todas las personas naturales y personas jurídicas que desarrollan actividades industriales comprendidas en la gran división Construcción de la Clasificación Industrial Uniforme (CIU) de las Naciones Unidas. El objeto de esta contribución es proveer de recursos al SENCICO. Para que los destine a fines propios que se le han asignado: Formación, capacitación integral, calificación y certificación profesional de los trabajadores de la actividad de la construcción y realizar investigaciones y estudios que atiendan a sus fines.

La base imponible está constituido por el total de los ingresos que perciban por concepto de materiales, mano de obra, gastos generales, dirección técnica, utilidad y cualquier otro elemento facturado al cliente cualquiera sea el sistema de contratación de obra.

#### **4.2.2. TRATAMIENTO CONTABLE**

La contabilidad en la empresa grupo JICA requiere conocer las

especificaciones contables, los criterios de valoración y métodos de contabilización generalmente aplicados al sector.

La base fundamental radica en conocer y aplicar adecuadamente la Norma Internacional de Contabilidad 11 – contratos de construcción (NIC 11). Como herramienta de gestión se empleará un plan de cuentas adaptado a este tipo de actividad, estableceremos centros de responsabilidad y centro de costos.

#### 4.2.3. ASPECTO LABORAL

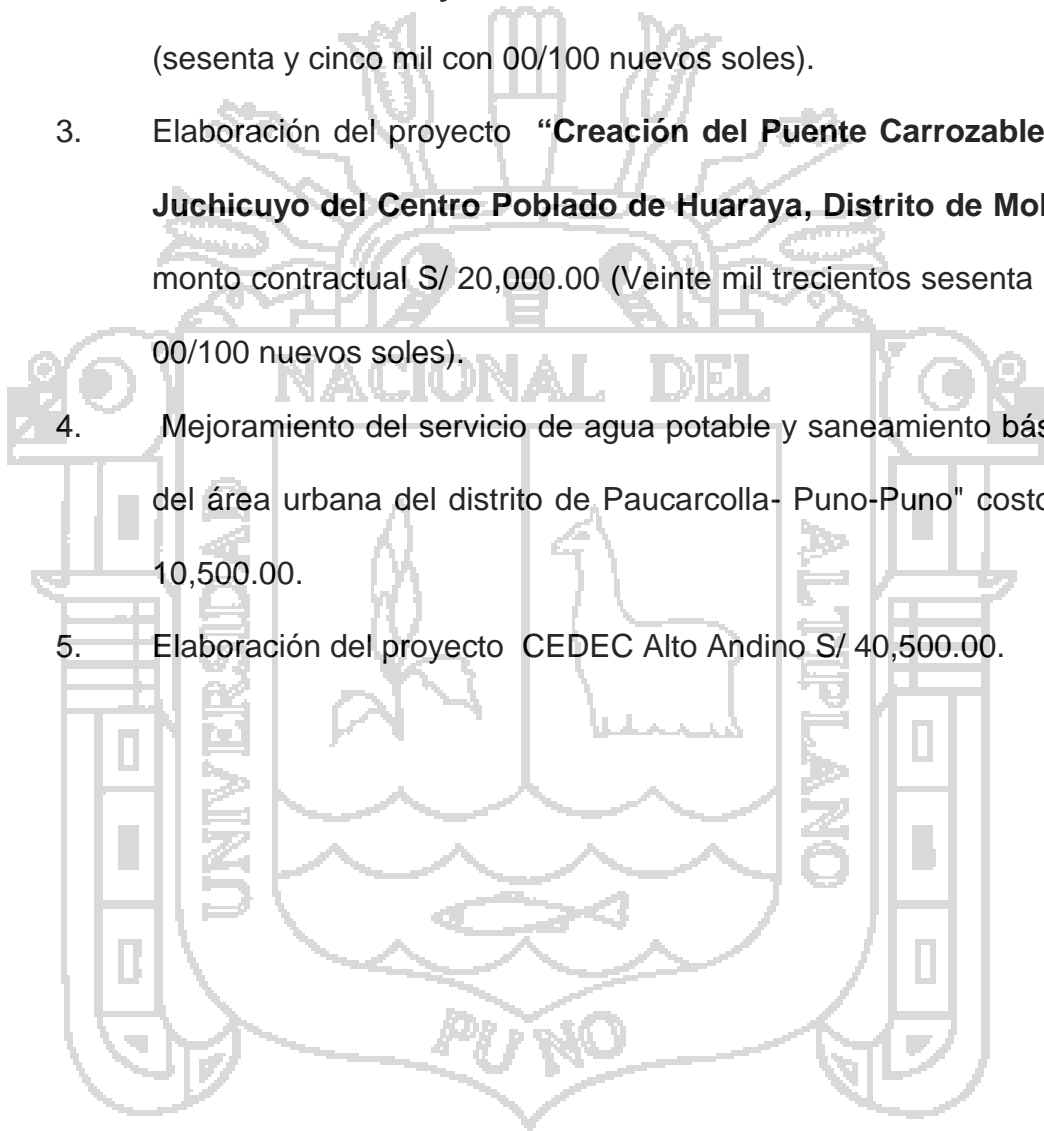
Los trabajadores con que cuenta para elaborar los Proyectos, todos son contratados por un determinado tiempo y no cuenta con planilla de trabajadores. En la parte administrativa lo asumen los propios socios que son cuatro, gerencia, contabilidad y Projectistas en algunos casos. Ha desarrollado contratos con entidades públicas y entidades privadas entre ellos los más importantes siempre relacionados con agua potable, agua servida y edificaciones.

#### 4.2.4. PROYECTOS REALIZADOS PERIODO 2013

Los trabajos realizados en el ejercicio 2013 han sido:

1. Servicios de consultoría de Obras para la Elaboración del Expediente Técnico para el Proyecto: **“Creación del Parque Eco- turístico y Recreativo, en la Ciudad de Desaguadero Distrito de Desaguadero – Chucuito – Puno.”** Monto contractual S/ 76,648.00 (setenta y seis mil seiscientos cuarenta y

- ocho con 00/100 nuevos soles).
2. contrato en servicios de Consultoría elaboración del estudio de Pre inversión a nivel de Perfil del proyecto **“Instalación de la Infraestructura de Riego en la comunidad de Quety Distrito de Ituata – Carabaya - Puno”**. Monto contractual S/ 65,000.00 (sesenta y cinco mil con 00/100 nuevos soles).
  3. Elaboración del proyecto **“Creación del Puente Carrozable en Juchicuyo del Centro Poblado de Huaraya, Distrito de Moho”** monto contractual S/ 20,000.00 (Veinte mil treientos sesenta con 00/100 nuevos soles).
  4. Mejoramiento del servicio de agua potable y saneamiento básico del área urbana del distrito de Paucarcolla- Puno-Puno" costo S/ 10,500.00.
  5. Elaboración del proyecto CEDEC Alto Andino S/ 40,500.00.





## CAPÍTULO V

### EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

#### 5.1. EXPOSICIÓN DE RESULTADOS.

En el presente capítulo se procede a explicar en forma detallada los resultados obtenidos en la investigación, empezaremos con la determinación de costos en servicios de consultoría de cada uno de los proyectos adjudicados a la empresa durante el periodo 2013, para ello nos apoyaremos del objetivo específico N° 1 y seguidamente se procederá a analizar la rentabilidad de la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., del objetivo específico N° 2 a través de los ratios de rentabilidad, para lo cual en esta investigación se utilizaran tres ratios.

Para un mejor entendimiento de la empresa en estudio se identificó 05 proyectos adjudicados, de los cuales 03 son perfiles y 02 son expedientes técnicos, en la que se acumularán los costos.

### 5.1.1. DETERMINACIÓN DE COSTOS EN LA ACTIVIDAD DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA. (Objetivo específico 1)

Para una mejor apreciación y entendimiento del objetivo específico 1 se ha dividido en dos aspectos de acuerdo a las variables, en la determinación de costos (Variable independiente) y la determinación de la utilidad (variable dependiente).

#### a) Calculo de Costos en Servicios de Consultoría Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC.

**CUADRO 1**  
**CONSUMO DE MATERIALES**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**  
(En Nuevos soles)

PROYECTOS DETALLE	PROYECTO 001	PROYECTO 002	PROYECTO 003	PROYECTO 004	PROYECTO 005	TOTAL
PAPEL A4 75 g.	38.96	77.96	55.50	38.64	64.068	275.13
PAPEL PARA PLOTER	22.034	44.914	50.846	41.95	38.644	198.39
TONNER	52.11	104.23	77.96	52.11	77.98	364.39
FOLDER MANILA	8.46	12.69	12.69	16.78	0.00	50.62
ARCHIVADOR	12.741	21.235	12.741	23.73	42.372	112.82
CD ROM	0.00	1.68	2.115	0.00	1.696	5.49
<b>TOTALES</b>	<b>134.305</b>	<b>262.709</b>	<b>211.872</b>	<b>173.21</b>	<b>223.06</b>	<b>1,005.15</b>

FUENTE: ANEXOS 1, 2, 3, 4 Y 5

**CUADRO 2**  
**RESUMEN CONSUMO DE MATERIALES**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**  
(En Nuevos Soles)

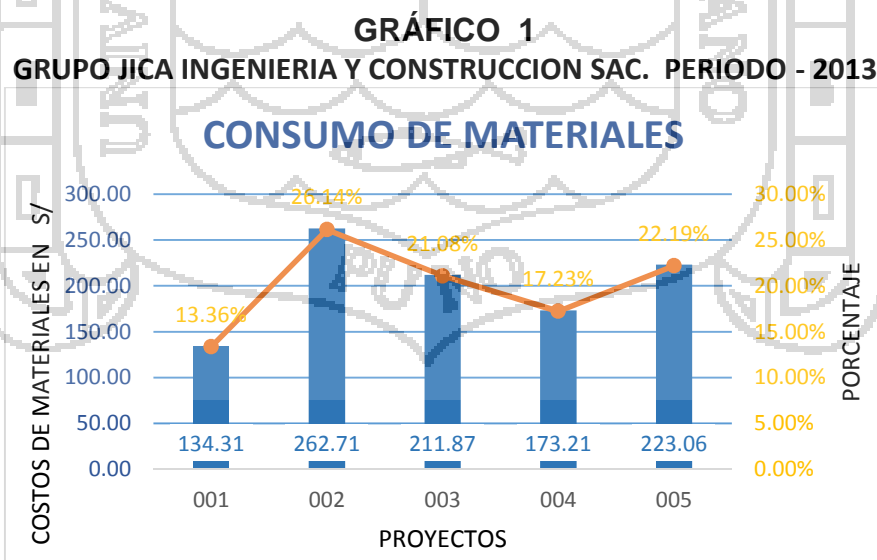
PROYECTOS	TOTAL CONSUMO DE MATERIALES	%
PROYECTO 001	134.31	13.36
PROYECTO 002	262.71	26.14
PROYECTO 003	211.87	21.08
PROYECTO 004	173.21	17.23
PROYECTO 005	223.06	22.19
<b>TOTAL</b>	<b>1005.15</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Cuadro 1

El cuadro N°2 nos muestra el consumo de materiales por cada proyecto, lo que para efectos de determinación del primer elemento de costos vendría a constituir los materiales que interviene en la elaboración de los proyectos adjudicados, los mismos (materiales) que según los autores Giraldo Jara, Torres Orihuela, entre otros, señalan que “son aquellos que pueden ser identificados en cada unidad de producción; asimismo, son materiales que se emplean directamente en el proceso productivo y pueden ser medibles”.

Los datos del cuadro N° 2 provienen de los anexos N° 1, 2, 3, 4 y 5 que nos muestra en forma detallada los materiales consumidos por cada proyecto elaborado.

En cuanto al consumo de tóner se hizo la distribución por cada proyecto elaborado, la base de distribución se encuentra en el anexo N°16.



FUENTE: Cuadro 2



Así en el gráfico N° 01 se puede apreciar que para el proyecto N° 001 el total de consumo de materiales asciende a S/ 134.31 lo que constituye el 13.36% del total de consumo de materiales; para el Proyecto N° 002 el consumo de materiales asciende a S/ 262.71 siendo el 26.14 % del total de consumo de materiales; el Proyecto N° 003, el consumo de materiales asciende a S/ 211.87 siendo el 21.08% de consumo total; el Proyecto N° 004, los materiales utilizados alcanzan a S/ 173.21 siendo el 17.23% y el proyecto N° 005 el consumo de materiales directos fue de S/ 223.06 siendo el 22.19% del consumo total de materiales.

**CUADRO 3**  
**MANO DE OBRA DIRECTA**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**  
(En Nuevos Soles)

N°	RUBROS	PROYECTOS					TOTAL
		PROYECTO 001	PROYECTO 002	PROYECTO 003	PROYECTO 004	PROYECTO 005	
1	Elaboración de planos	500.00	700.00		2,600.00		3,800.00
2	Servicio cadista	300.00	1,345.00	2,775.00	850.00	3,400.00	8,670.00
3	Elaboración y formulación de proyecto	3,000.00		2,500.00	5,100.00	2,800.00	13,400.00
4	Levantamiento topográfico	1,000.00	870.00		702.00	3,000.00	5,572.00
5	Costos y presupuestos		1,908.00	1,500.00	5,300.00	3,400.00	12,108.00
6	Servicio en metrados				2,600.00	1,400.00	4,000.00
7	Servicios diversos y apoyo logístico		900.00	2,500.00	1,400.00	3,400.00	8,200.00
8	Estudio de hidrología y suelos			1,000.00	350.00		1,350.00
9	Diseño eléctrico y técnico		3,200.00	3,400.00		1,340.69	7,940.69
10	Asesoría				2,500.00		2,500.00
11	Servicio de selección				2,800.00		2,800.00
12	Evaluación de perfil					3,400.00	3,400.00
<b>TOTALES</b>		<b>4,800.00</b>	<b>8,923.00</b>	<b>13,675.00</b>	<b>24,202.00</b>	<b>22,140.69</b>	<b>73,740.69</b>

FUENTE: Anexos N° 6, 7, 8, 9 y 10

El cuadro N° 3 muestra la mano directa de profesionales que intervinieron en la elaboración de cada uno de los proyectos elaborados

por la empresa, en forma detallada.

**CUADRO 4**  
**RESUMEN MANO DE OBRA DIRECTA**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**  
(En Nuevos Soles)

PROYECTOS	MANO DE OBRA	%
PROYECTO 001	4,800.00	6.51
PROYECTO 002	8,923.00	12.1
PROYECTO 003	13,675.00	18.54
PROYECTO 004	24,202.00	32.82
PROYECTO 005	22,140.69	30.03
<b>TOTAL</b>	<b>73,740.69</b>	<b>100.00</b>

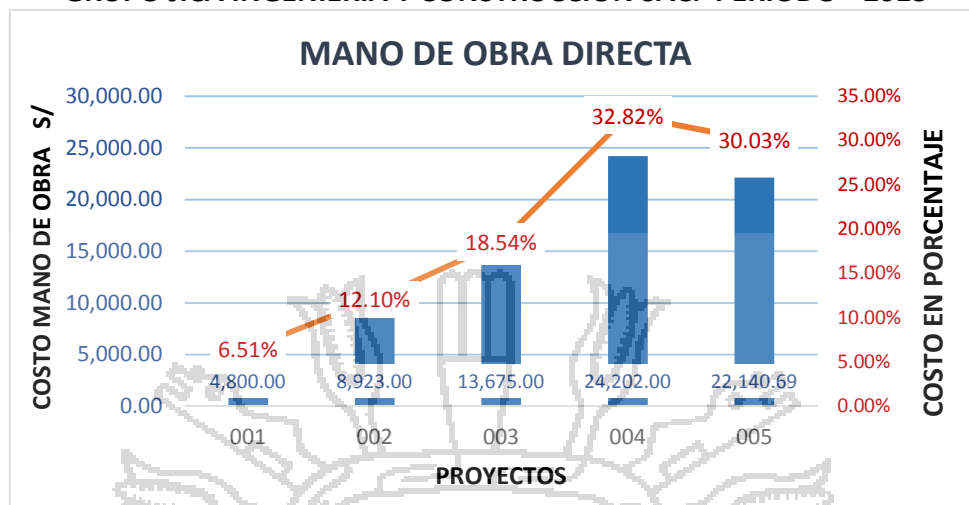
FUENTE: Cuadro 3

El cuadro N° 4 nos muestra los costos incurridos en mano de obra directa por cada proyecto elaborado. Para efectos de determinación del costo de mano de obra directa se tomó como fuente de información el libro Diario y el libro Caja.

Los costos que se muestran varían de acuerdo a la cantidad de profesionales que se requieren para elaborar determinados proyecto de acuerdo a los requerimientos técnicos mínimos que están en las bases.

Describiendo el cuadro N° 04 tenemos que el costo total de mano de obra directa asciende a S/ 73,740.69 los cuales se distribuyen, para el proyecto N° 001 la mano de obra directa asciende a S/ 4,800.00, para el proyecto N° 002 los costos de mano de obra ascienden a S/ 8,923.00, para el proyecto N° 003 los costos de mano de obra ascienden a 13,675.00, para el proyecto N° 004, los costos de mano de obra directa ascienden a S/ 24,202.00 y para el proyecto N° 005 los costos en mano de obra directa ascienden a S/ 22,140.69.

**GRÁFICO 2**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**



FUENTE: Cuadro N° 04

En el grafico N° 02 se puede apreciar que el costo de mano de obra directa incurrido en el proyecto N° 001 es de 6.51% significa que se ha adquirido poco personal profesional, En el proyecto N° 002 es el 12.10%, en el proyecto N° 003 18.54%, mientras que en el proyecto N° 004 el costo de mano de obra es alto S/ 24,202.00 que hace un porcentaje de 32.82% y en el proyecto N° 005 el costo de mano de obra asciende a 30.03%.

**CUADRO 5**  
**COSTOS INDIRECTOS**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**  
**(Nuevos Soles)**

CONCEPTO	PROYECTO 001	PROYECTO 002	PROYECTO 003	PROYECTO 004	PROYECTO 005	TOTAL
COMBUSTIBLES	442.89	590.52	885.78	1,771.56	1,328.67	5,019.43
REPUESTOS Y ACCESORIOS	282.43	376.58	564.87	1,129.74	847.30	3,200.92
DEPRECIACION	1,910.75	2,547.67	3,821.50	7,643.00	5,732.24	21,655.16
OTROS	259.29	345.72	518.59	1,037.17	777.88	2,938.65
<b>TOTAL</b>	<b>2,895.37</b>	<b>3,860.49</b>	<b>5,790.74</b>	<b>11,581.47</b>	<b>8,686.09</b>	<b>32,814.16</b>

FUENTE : Anexos 11,12,13 y 14

FORMULA PARA DISTRIBUCION DE COSTOS INDIRECTOS

$$B \quad D \quad D \quad = \frac{C \quad D \quad F.}{T \quad D \quad E \quad T \quad D \quad P}$$

**CUADRO 6**  
**RESUMEN COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**  
(En Nuevos Soles)

PROYECTOS	COSTOS INDIRECTOS	%
PROYECTO 001	2,895.37	8.82
PROYECTO 002	3,860.49	11.76
PROYECTO 003	5,790.74	17.65
PROYECTO 004	11,581.47	35.29
PROYECTO 005	8,686.09	26.47
<b>TOTAL</b>	<b>32814.16</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Cuadro 5

Los costos indirectos de Fabricación están integrado por los elementos de producción indirectos y estos son: combustibles, repuestos y accesorios, depreciaciones, y otros costos indirectos según anexos N° 11, 12, y 13. De tal manera que en el cuadro N° 5 se ha distribuido los costos indirectos a cada proyecto.

Para hallar la base de distribución se ha tomado como factor los costos indirectos, entre el tiempo de ejecución total, que se encuentra en el anexo N° 15, (factor de distribución), de la sumatoria de los proyectos adjudicados. Reemplazando a la formula descrita (arriba) se ha encontrado que la base de distribución para los combustibles es de 29.52605882, este factor multiplicado por el tiempo de ejecución de cada proyecto, encontraremos para el proyecto 001 el costo de S/ 442.89, para el proyecto 002 el costo de S/ 590.52, para proyecto 003 el costo de S/ 885.78, para el proyecto 004 el costo es S/ 1771.56, y para el proyecto 005 el costo es S/ 1328.67. Del mismo modo se calcula para

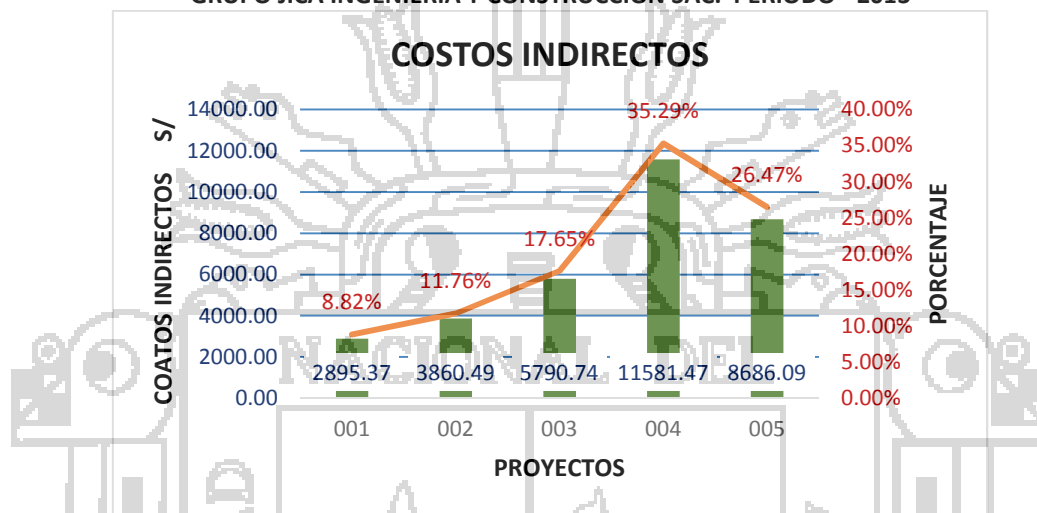
los costos indirectos, Repuestos y accesorios, Depreciaciones y Otros costos.

Para determinar la depreciación (ver anexo N° 14) se ha recurrido al libro de inventario y balances y al libro diario en el cual se aprecia: a) para muebles y enseres el monto en libros es de S/ 4,700.00, cuyo vida útil es de 10 años la depreciación nos dará S/ 470.00 por año b) Equipos diversos el valor histórico es de S/ 35,300.00 más las adquisiciones de equipos que se hicieron en el mes de abril y setiembre del ejercicio 2013, cuyo costo son S/ 576.27 y S/ 4,949.15 y cuya vida útil es de 5 y 4 años respectivamente, para lo cual la depreciación anual es de S/ 9,211.16. C) para la unidad de transporte adquirido en el mes de setiembre el costo de adquisición es de S/ 39,480.00 siendo la depreciación de S/ 1,974.00.

El cálculo del porcentaje de depreciación se basa en el Reglamento de la Ley del Impuesto a la renta artículo 22° literal "b", y se ha utilizado el método de depreciación de línea recta.

En el cuadro N° 4 se puede observar la distribución de los costos indirectos para cada proyecto lo cual nos muestra para el proyecto N° 001 se ha asignado la cantidad de S/ 2013.01, para el proyecto 002 la cantidad de S/ 2,684.02, para el proyecto N° 003 la cantidad de S/ 4026.03, para el proyecto N° 004 la cantidad de S/ 8,052.06 y para el proyecto N° 005 la cantidad de S/ 6,039.04.

**GRÁFICO 3**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**



FUENTE: Cuadro N° 06

De acuerdo a la información que podemos observar en el gráfico N° 03 de costos indirectos de fabricación el porcentaje de distribución de los costos para el proyecto es de 8.82%, para los proyectos N° 002 y N°003 los porcentajes que se han distribuido es de 11.76% y 17.65% respectivamente y mientras que para los proyectos N° 004 y 005 los porcentajes de costos indirectos son de 35.29% y 26.47% de lo que se puede deducir que los costos de mano de obra incurridos en los dos últimos proyectos son altos y significativos.

**CUADRO 5**  
**COSTO DE PRODUCCION**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**  
(En Nuevos Soles)

PROYECTOS COSTOS	PROYECTO 001	PROYECTO 002	PROYECTO 003	PROYECTO 004	PROYECTO 005	TOTAL COSTO
Materiales	134.31	262.71	211.87	173.21	223.06	1,005.15
Mano de Obra	4,800.00	8,923.00	13,675.00	24,202.00	22,140.69	73,740.69
Costos Indirectos	2,895.37	3,860.49	5,790.74	11,581.47	8,686.09	32,814.16
<b>TOTAL</b>	<b>7,829.68</b>	<b>13,046.20</b>	<b>19,677.61</b>	<b>35,956.68</b>	<b>31,049.84</b>	<b>107,560.00</b>

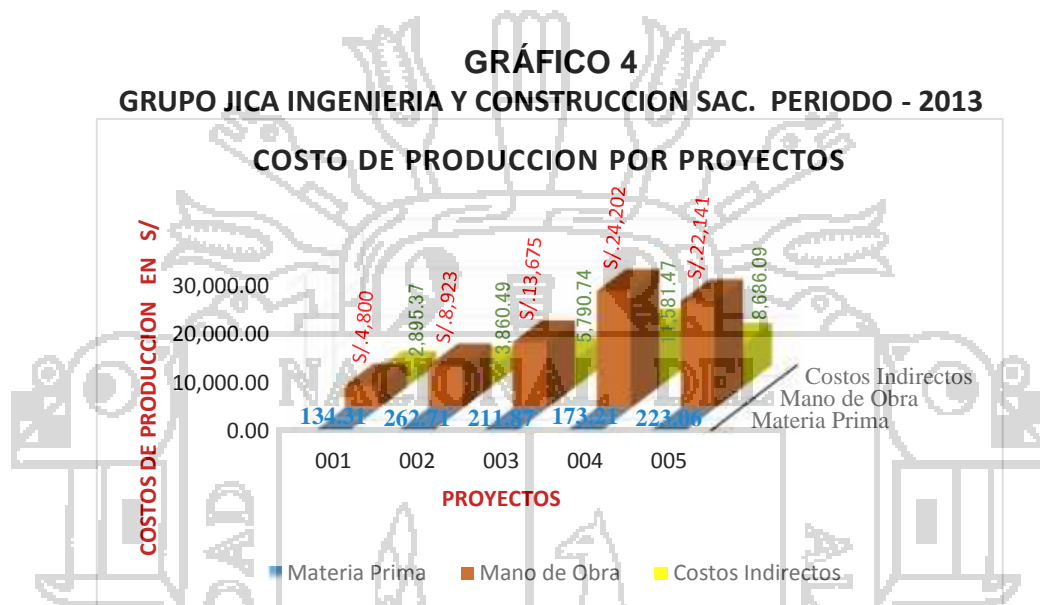
FUENTE: Cuadros 2, 3 y 4

El cuadro N° 5 representa el costo de Elaboración de cada uno de los proyectos, El primer factor del costo está representado por los materiales (materias primas) que constituyen la base de los productos terminados. El segundo factor es la mano de obra directa que está constituido por los profesionales (consultor) contratados para la elaboración de los proyectos y el tercer factor lo conforman los costos indirectos, tales como combustibles, reparación y mantenimientos de equipos, unidades de transporte, etc. partidas que no se pueden atribuirle directamente a los productos. Estos costos son representados de la siguiente manera.

$$C = D + P = M + M + C$$

En este sentido el cuadro N° 05 nos muestra el total de costos de producción que asciende a S/ 107,560.00, cuyos rubros integrantes son la mano de obra directa que asciende a S/ 73,740.69 representando el 75.58% de los costos de producción, seguido de los costos indirectos por S/ 22,814.16 que representa el 23.38% y por último los materiales directos que asciende a S/ 1005.15 que representa el 1.03% del total de costo de producción.

En base el cuadro N°5 se observa que en la mano de obra directa los costos son mayores a comparación con los materiales directos, que casi no se puede visualizar debido al poco consumo de estos.



En el grafico N° 04 se observa, los elementos de costos (materiales, mano de obra directa y costos indirectos) de producción por cada proyecto elaborado, de los cuales el proyecto 004, tiene el consumo mayoritario de costos, y el proyecto N° 001 con menor consumo de elementos de costos.

### DETERMINACIÓN DE COSTOS TOTALES

Para determinar los costos totales se ha calculado los gastos generales incurridos por la empresa en el periodo 2013, el cual está constituida de gastos de administración y gastos en ventas. De acuerdo al siguiente



cuadro.

**CUADRO 7**  
**DISTRIBUCION DE GASTOS GENERALES**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC PERIODO – 2013**  
(En nuevos Soles)

CONCEPTO	PROYECTO 001	PROYECTO 002	PROYECTO 003	PROYECTO 004	PROYECTO 005	TOTAL
Gastos de Administración	2,888.46	3,851.28	5,776.92	11,553.84	8,665.38	32,735.88
Gastos de Ventas	1,515.20	2,020.26	3,030.39	6,060.78	4,545.59	17,172.22
<b>TOTAL</b>	<b>4,403.66</b>	<b>5,871.54</b>	<b>8,807.31</b>	<b>17,614.62</b>	<b>13,210.97</b>	<b>49,908.10</b>

FUENTE : Registro de compras

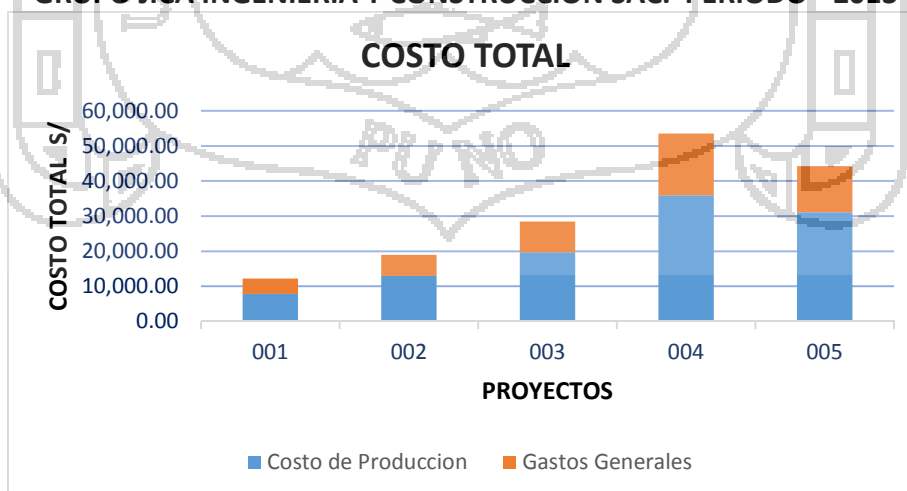
**CUADRO 8**  
**DETERMINACION DEL COSTO TOTAL**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**  
(En Nuevos Soles)

RUBROS	PROYECTOS 001	PROYECTOS 002	PROYECTOS 003	PROYECTOS 004	PROYECTOS 005	TOTAL
Costo de Producción	7,829.68	13,046.20	19,677.61	35,956.68	31,049.84	107,560.00
Gastos Generales	4,403.66	5,871.54	8,807.31	17,614.62	13,210.97	49,908.10
<b>COSTOS TOTALES</b>	<b>12,233.34</b>	<b>18,917.74</b>	<b>28,484.92</b>	<b>53,571.30</b>	<b>44,260.81</b>	<b>157,468.10</b>

FUENTE: Cuadros 5 y 6.

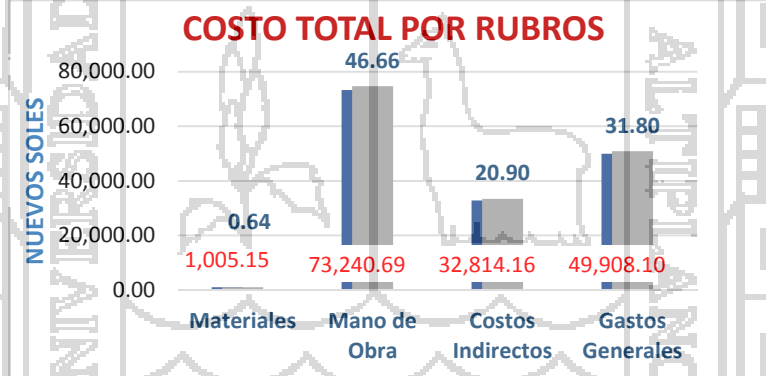
En el cuadro N° 08 podemos observar los costos totales para la elaboración de los proyectos que se realizaron en el ejercicio 2013, que están compuestos por los costos de producción y los gastos generales que son gastos de administración y gastos de ventas.

**GRÁFICO 05**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**



En el grafico N° 05 mostrado observamos que los costos de producción más los gastos generales, hacen los costos totales para la elaboración de cada proyecto. Es así que para el proyecto N° 001 el costo total de elaboración del proyecto asciende a S/ 12,233.34, para el proyecto N° 002 el costo total fue de S/ 18,917.74, para el proyecto N° 003 el costo total fue de S/ 28,484.92, para el proyecto N° 004 el costo total asciende a S/ 53,571.30 y para el proyecto N° 005 el costo total asciende a S/ 44,260.81

**GRÁFICO 06**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**



FUENTE: Cuadro 08

Observando el grafico 06 se llega a la conclusión de que los costos en mano de obra directa son altos, que tienen un porcentaje de 46.66% del costo total, seguidamente están los gastos generales con 31.80% del costo total, costos indirectos con un porcentaje de 20.90% y finalmente la mano de obra directa que tiene un porcentaje de 0,064% del costo total.

## b) Calculo de la Utilidad de la Empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC.

### Determinación de Ingresos Totales

Los ingresos obtenidos por la empresa GRUPO JICA, provienen de la elaboración de expedientes técnicos y perfiles. En el periodo 2013 se han elaborado cinco proyectos tal como se muestra en el siguiente cuadro N°6

**CUADRO 6**  
**INGRESOS TOTALES POR ELABORACION DE PROYECTOS**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**  
**(En Nuevos Soles)**

CODIGO DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	ENTIDAD	VALORIZACION CONTRATO	PERIODO DE EJECUCION	
				INICIO	FINAL
001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL AREA URBANA DEL DISTRITO DE PAUCARCOLLA-PUNO-PUNO"	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARCOLLA	S/ 8898.31	05/01/2013	20/01/2013
002	SERVICIO DE ELABORACION DE PROYECTO	CELTEC	S/ 16,949.15	05/03/2013	25/03/2013
003	SERVICIO DE ELABORACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION	CEDEC ALTO ANDINO	S/ 34,322.03	20/05/2013	25/05/2013
004	"CREACION DEL PARQUE ECOTURISTICO Y RECREATIVO, EN LA CIUDAD DE DESAGUADERO DISTRITO DE DESAGUADERO-CHUCUITO-PUNO"	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE DESAGUADERO	S/ 64,955.93	12/06/2013	25/07/2013
005	"INSTALACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA MUNICIPALIDAD DE QUETY DISTRITO DE ITUATA-CARABAYA-PUNO"	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITUATA	S/ 55,084.75	09/07/2013	25/08/2013

FUENTE: Registro de Ventas Y Contratos

Del cuadro 6 expuesto, se puede mencionar lo siguiente:

Para el proyecto N° 001 tiene por objeto la contratación de consultoría de obra elaboración de Expediente Técnico, cuyo valor referencial en contratos es de S/ 8,898.31 no están incluidos los impuestos de ley, proyecto adquirido mediante contratación directa por ser inferior a tres

(03) Unidades Impositivas Tributarias, artículo 3° literal “I” de la Ley de Contrataciones del Estado.

En los proyectos 002 y 003, son proyectos Elaborados para entidades Privadas cuyo valor es de S/16,949.15 y S/ 34,322.03 respectivamente.

Para el proyecto N° 004 elaboración de Expediente Técnico, proceso de selección adquirido mediante Adjudicación Directa Selectiva ADS, sistema de contratación a Suma Alzada, Modalidad Contractual Llave en Mano y Cuyo valor referencial en contrato asciende a S/ 64,955.93, sin incluir los impuestos de Ley.

En el proyecto N° 005 tiene por objeto la contratación del servicio de elaboración del estudio de Pre-Inversión a nivel de Perfil, proceso adjudicado mediante Adjudicación de Menor Cuantía derivada de ADS, cuyo valor Referencial Asciende a S/ 55,084.75 no incluye impuestos, el presente proyecto se rige por el sistema de contratación de Suma Alzada y el plazo de prestación de servicios será de 45 días calendario.

#### **DETERMINACIÓN DE LA UTILIDAD**

Para determinar la utilidad de la empresa Grupo JICA ingeniería y construcción, se ha realizado una diferencia entre los ingresos totales menos los costos totales resultando una utilidad o pérdida por cada proyecto. Para ello se muestra en el siguiente cuadro utilidad y/o pérdida.

#### **CUADRO 08 UTILIDADES O PERDIDAS POR PROYECTO**

**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO - 2013**  
**(En Nuevos Soles)**

<b>PROYECTOS ADJUDICADOS</b>	<b>VALORIZACION CONTRATO</b>	<b>COSTO REAL</b>	<b>UTILIDAD PERDIDA</b>
001	8,898.31	12,233.34	-3,335.03
002	16,949.15	18,917.74	-1,968.59
003	34,322.03	28,484.92	5,837.11
004	64,955.93	53,571.30	11,384.63
005	55,084.75	44,260.81	10,823.94
<b>TOTAL</b>	<b>180,210.17</b>	<b>157,468.10</b>	<b>22,742.07</b>

FUENTE: Cuadros 6, 7 y 8

La noción de la economía fundamental de los negocios es lograr una utilidad de acuerdo con la importancia de la inversión, los datos contenidos en el cuadro N° 08 nos refleja que los proyectos N° 001 y 002 reflejan pérdidas luego de la determinación de costos reales, en el caso de los proyectos N° 003, 004 y 005 hay un margen de utilidad de S/ 5,837.11, S/ 11,384.63 y S/ 10,823.94 respectivamente.

### **CONCLUSIÓN OBJETIVO ESPECIFICO 1**

De acuerdo al primer objetivo se ha determinado los costos en servicios de consultoría identificando tres elementos de costos, siendo los materiales directos de 0.64% del costos total, la mano de obra directa 46.66% del costos total y por último los costos indirectos que tiene un porcentaje de 20.90% del costos total. Siendo la mano de obra directa el elemento de costos con mayor porcentaje del costo total.

Para determinar la utilidad se ha procedido a identificar los ingresos totales del periodo 2013 y los costos totales del mismo periodo, cabe

señalar que se ha incluido los gastos generales como son los gastos de administración y los gastos de ventas a los costos de producción.

Obteniendo una utilidad de S/ 22,742.07.





**ESTADO DE RESULTADOS**  
**(EXPRESADO EN NUEVOS SOLES)**  
**AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013**

	<b>TOTALES</b> <b>S/</b>
INGRESOS POR SERVICIOS O VENTAS NETAS	180,210.17
(-)Descuentos rebajas y bonificaciones	
Ventas Netas	180,210.17
(-)Costo de Ventas	-107,560.00
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>72,650.17</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>	
Gastos de Administracion	-32,735.88
Gastos de Venta	-17,172.22
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>22,742.07</b>
<b>OTROS INGRESOS (EGRESOS)</b>	
Otros gastos	0.00
<b>UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIONES E IMP.</b>	<b>22,742.07</b>
Participaciones	0.00
Imp. A la Renta 30%	-6,822.62
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>	<b>15,919.45</b>



### 5.1.2 DETERMINAR LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA GRUPO

#### JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAC. (Objetivo Específico 2)

#### ANALISIS DE LA RENTABILIDAD

Las razones o ratios de rentabilidad tal como señala el autor Effio Pereda, Fernando. “evalúan la rentabilidad de la empresa, es decir su capacidad de generación de utilidad por parte de la empresa...”. Sobre el particular debe indicarse que los indicadores de rentabilidad son muy variados, sin embargo los más importantes son: rentabilidad sobre activos totales o inversión, rentabilidad sobre el patrimonio y rentabilidad sobre margen neto de las ventas.

A fin de determinar si los ratios de rentabilidad son óptimas o no, va a depender mucho del sector en el que se encuentra la empresa, para lo cual se muestra en el anexo un estudio de investigación de los ratios de rentabilidad de las empresas a nivel nacional del sector construcción. Mediante estos datos mostrados por la revista América Economía se hizo una comparación, la rentabilidad obtenida por la empresa Grupo JICA, con la rentabilidad promedio del sector de la construcción.

#### a) RATIO DE RENDIMIENTO SOBRE LA INVERSIÓN

Formula 2

$$R = \frac{U}{A} \times 100$$

$$R = \frac{1,9}{1,8} \times 100$$

$$R = 11.64$$

El rendimiento sobre la inversión de activos totales en el año 2013 fue de 11.64% siendo estos valores menores al promedio de la industria del sector de la construcción que tiene un promedio de 14.5%

**b) RATIO DE RENDIMIENTO SOBRE EL PATRIMONIO**

**Formula 3**

$$R = \frac{d R}{S P} = \frac{U}{P} \frac{N}{N} \times 100$$

$$R = \frac{15919.}{107811} \times 100$$

$$R = 14.77$$

En este ratio financiero, el Rendimiento sobre el patrimonio en el año 2013 es 14.77 %, y estando por debajo del promedio de la industria de 30.78%, lo que quiere decir que por cada sol de capital aportado se generaron S/ 0.14 de ganancia frente a % 0.22 que generan las empresas del mismo sector.

**c) RATIO DE RENDIMIENTO SOBRE LAS VENTAS**

**Formula 4**

$$R = \frac{d R}{S V} = \frac{U}{V} \times 100$$

$$R = \frac{1,9}{2} \times 100$$

$$R = 8.83$$

En este ratio de rentabilidad sobre ventas la empresa en el año 2013 tiene S/ 0.883 por cada sol de venta, después de cubrir todos sus gastos

de operación interese e impuestos.

## **CONCLUSIÓN OBJETIVO ESPECÍFICO 2**

De acuerdo al segundo objetivo específico, se llega a la conclusión de que la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., no tiene una rentabilidad adecuada porque no se encuentra dentro de los parámetros que tiene una empresa de consultoría en proyectos de ingeniería ya que los ratios de rentabilidad que se calcularon los resultados son inadecuados para la empresa teniendo un ROA de 11.64%, ROE de 14.77% y ROI de 8.83%, haciendo una comparación con empresas constructoras que se tiene en el anexo N° 20.

### **5.2. ANALISIS DE LOS RESULTADOS**

**“Determinar los costos en la actividad de servicios de consultoría de la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC.”**

**(Referencia objetivo específico 1)**

De acuerdo al primer objetivo se ha determinado los costos en servicios de consultoría identificando los tres elementos de costos, siendo los materiales directos de 0.64% del costo total, la mano de obra directa 46.66% del costo total y por último los costos indirectos que tiene un porcentaje de 20.90% del costo total. Siendo la mano de obra directa el elemento de costos con mayor porcentaje del costo total.

En el gráfico 4 se puede observar que los costos incurridos en materiales (materia prima) no son muy significativos, se puede visualizar que estos costos no alcanzan a los S/ 300.00 en ninguno de los proyectos elaborados.

Para los costos de mano de obra o costos de personal, incurridos por el equipo técnico que han elaborado los proyectos en estudio, se observa que, este elemento del costo es alto respecto a los materiales y costos indirectos, en los cinco proyectos en estudio. También se puede observar que para el proyecto N° 001 los costos de mano de obra son bajos respecto a los proyectos N° 004 y 005.

### **CONTRASTACIÓN DE LA HIPÓTESIS ESPECIFICA 1**

La hipótesis planteada asumía que los costos de servicios de consultoría es alto y esto genera una baja utilidad, para la empresa.

Efectivamente que, los costos en servicios de consultoría son altos básicamente la mano de obra, son altos de acuerdo al gráfico N° 05 observado, que tiene un porcentaje de 48.83% respecto a los otros elementos de costos que son 0.64% para materiales y 20.84% para los costos indirectos. Otro aspecto que se toma en cuenta también son los gastos generales que son significativos.

Respecto a la fluctuación de personal podemos decir que es el incremento y disminución del personal profesional que labora en la empresa.

En el grafico N° 02 se puede observar claramente cómo se incrementa y disminuye (fluctuación) el personal profesional de acuerdo a la envergadura del proyecto. Es por ello que en el proyecto N° 004 se tiene una cantidad de 13 profesionales mientras que en el proyecto N° 001 solo tenemos 04 profesionales, quedando de esta forma aprobada nuestra hipótesis.

### **Determinación de la rentabilidad de la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. (Referencia objetivo específico 2)**

De acuerdo al segundo objetivo específico, se llega a la conclusión de que la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., haciendo una diferencia entre los ingresos totales provenientes de la elaboración de expedientes y perfiles menos los costos totales incurridos, tiene una utilidad antes de impuestos de S/ 22,742.07 (cuadro N° 8)

Para analizar si la rentabilidad de la empresa en estudio de que si es rentable o no, respecto a sus activos, patrimonio y respecto a las ventas se hizo un análisis mediante índices de rentabilidad

El rendimiento sobre la inversión de activos totales fue de 11.64% siendo estos valores menores al promedio de la industria del sector de la construcción

En el ratio financiero, el Rendimiento sobre el patrimonio es 14.77 %, y

estando por debajo del promedio de la industria que es de 30.78 %, lo que quiere decir que por cada sol de capital aportado se generaron S/ 0.14 de ganancia frente a S/ 0.30 que generan las empresas del mismo sector.

Mientras que el ratio de rentabilidad sobre las ventas es de 8.83% es decir la empresa en el año 2013 tiene S/ 0.883 por cada sol de venta, después de cubrir todos sus gastos de operación interés e impuestos.

### **CONTRASTACIÓN DE LA HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2**

En la hipótesis planteada se asumía que la rentabilidad en la empresa es baja debido a los costos en servicios de consultoría.

De acuerdo al análisis de rentabilidad que se hizo anteriormente se observa que en los ratios sobre la inversión y ratios de rendimiento sobre el patrimonio los resultados obtenidos no son óptimos, porque en el sector en la que se encuentra la empresa que es de construcción, la rentabilidad sobre los activos alcanzan hasta un 14.05% (ROA) y en relación a las razones de rendimiento sobre el patrimonio (ROE) alcanzan hasta un 30.78%, mientras que para la empresa en estudio tiene un rentabilidad sobre activos (ROA) de 11.64% y en el ratio rendimiento sobre el patrimonio (ROE) alcanza a un 14.77% lo cual implica que la rentabilidad obtenida es baja, en consecuencia se deduce que no está dentro de los parámetros del sector construcción.

Las razones de baja rentabilidad obtenida por la empresa se reflejan en el pago al personal profesional (mano de obra) y los gastos generales. De acuerdo a los cuadros y gráficos expuestos. Por lo que se da comprobada la hipótesis.



## CONCLUSIONES

Al finalizar el presente trabajo se arribaron a las siguientes conclusiones:

### REFERENTE AL OBJETIVO ESPECIFICO1, HIPOTESIS ESPECIFICA 1.

1. Los costos de mano de obra directa, son altos y que varían de acuerdo a la magnitud de cada proyecto, esto por la mano de obra directa que termina generando altos costo, que tiene un porcentaje de 46.66% del costo total, por lo que afecta directamente en la rentabilidad de la empresa.

Mientras que los costos en materiales directos y costos indirectos de fabricación el porcentaje de consumo asciende a 0.64% y 20.29% respectivamente.

2. El costo total determinado por cada proyecto elaborado nos refleja los siguientes resultados:

Para los proyectos 001 y 002 tenemos costos totales de S/ 12,233.34 y 18,917.74 respectivamente, comparando con el valor referencial que se tiene en contratos es de S/ 8,898.31 y S/ 16,949.15, nos resulta una pérdida de S/ 3,335.03 y S/ 1,968.59 respectivamente, esta pérdida se da por la distribución de gastos generales que son significativos y en parte también la mano de obra directa en el caso del proyecto N° 002.

Para los proyectos 003, 004 y 005 los costos totales por proyecto ascienden a S/28,484.92, S/ 53,571.30 y S/ 44,260.81 respectivamente, comparando con el valor estimado en contratos que son de S/



34,222.03, S/ 64,955.93 y S/ 55,084.75 respectivamente, tenemos una ganancia de S/ 5,837.11, S/ 11,384.63 y S/ 10823.44 respectivamente.

### **REFERENTE AL OBJETIVO ESPECIFICO 2, HIPÓTESIS ESPECIFICO 2**

3. La rentabilidad de la empresa Grupo JICA, es baja debido a los altos costos de mano de obra directa y los gastos generales que se han incurrido para la elaboración de cada proyecto, estos costos y gastos influyen mucho en la rentabilidad de la empresa, porque los elementos que se incluyen en las partidas del estado de ganancias y pérdidas, son precisamente los costos de ventas (constituyen los elementos de costos) y los gastos generales (gastos de administración y ventas), reduciendo significativamente la utilidad bruta.
4. En el análisis de rentabilidad que se hizo se han tomado tres ratios o razones de rentabilidad, respecto a la rentabilidad sobre activos totales (ROA) se tiene un porcentaje de 11.64% esto significa que no se está sacando provecho a la inversión en activos que hizo la empresa. Porque este resultado obtenido de 11.64% no está dentro de los resultados que tiene este sector que se encuentra con un (ROA) de 14.05%. Respecto al ratio de rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) se tiene un porcentaje de 14.77%, significa que el costo de oportunidad de los fondos que mantiene invertido la empresa rinden un 14.77% resultado que no es bastante alentador para los propietarios, puesto que en este sector los resultados de rentabilidad sobre patrimonio son de 30.78% y respecto a los ratios de rentabilidad sobre ventas tiene un porcentaje de 8.83%

## RECOMENDACIONES

1. Debido a los resultados obtenidos en nuestro trabajo se sugiere a la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC. reducir los costos en mano de obra directa, Contratando a profesionales para un tiempo mínimo de 5 meses para que se le pague mensualmente un monto fijo y no por proyecto elaborado que los costos son altos
2. Reducir los gastos de administración y ventas, porque se ha visto que estos costos son significativos y no se está usando adecuadamente de manera que estos sean usados en forma eficiente, para tener una rentabilidad adecuada.
3. Evaluar y calcular los costos antes de realizar un contrato, y adquirir los proyectos que sean mayores a S/ 25,000.00, puesto que los proyectos menores a este monto nos genera pérdidas y no cubren los costos para su elaboración.
4. Contratar con el estado en procesos de selección de Adjudicación Directa Selectiva, observando los proyectos 003 y 004 que han sido ganados por la modalidad de contratación de ADS. se ha visto que tiene una rentabilidad considerable.

**BIBLIOGRAFÍA**

**APAZA MEZA, Mario.** (2007) *Formulación Análisis e Interpretación de Estados Financieros (1ra edición)* Editorial Biblioteca Nacional del Perú: Instituto Pacifico SAC.

**APAZA MEZA, Mario.** (2011) *Estados Financieros, Formulación, Análisis, Interpretación conforme a las NIIF y al PCGE, Primera Edición.* Pacifico Editores SAC.

**BAVARESCO DE PRIETO, Aura M.** (1998) *Las técnicas de la investigación, (5ta edición)*, Estados Unidos de América.

**BETANCOURTH ROSERO, Nancy M.** (2011) *De la consultoría en la contratación Pública. Tesis de Grado previo a la obtención del Título de magister en derecho Administrativo, Universidad Católica de Loja.*

**BRAVO CERVANTES, Miguel H.** (1998) *Los Costos en Síntesis, (1ra Edición)*, Lima - Perú. Editorial San Marcos,

**CASTRO-POZO DIAZ, Hildebrando.** (2010) *Ley Orgánica de Municipalidades (2da Edición)*. Lima-Perú.

**GIRALDO JARA, Demetrio** (1996) *Contabilidad de Costos y Calidad Total, (Tomo I), (1ra Edición)*. Lima - Perú.

**GIRALDO JARA, Demetrio.** (1996) *Contabilidad de Costos a Valores Históricos y Predeterminados (Tomo II)*. Lima – Perú. Editorial FECAT EIRL

**CHARAJA CUTIPA, Francisco** (2003). *Investigación Científica (1ra*

*Edición) Puno-Perú, Ediciones Nuevo Mundo.*

**HIDALGO ORTEGA, JESUS** (1995). *Contabilidad de Costos. (Tomo I, II). Lima - Perú, Editorial FECAT E.I.R.L*

**JURISTA EDITORES E.I.R.L.** (2010) *Código Civil, Lima - Perú*

**Ley de Contrataciones del Estado** aprobado mediante D.L. N° 1017, modificada mediante Ley N° 29873 y su Reglamento, aprobada mediante D.S. N°184-2008-EF. Modificada mediante D.S. N° 138-2012-EF.

**LEY GENERAL DE PEQUEÑA Y MICROEMPRESA LEY N° 27268**

**Manual de Contabilidad de Costos** (1999) y *Gestión Empresarial* – Lima

**ORTEGA CHACON, Domingo.** (2009) *Metodología y Técnicas de Investigación (1ra edición).* Trujillo. Universidad Privada Antenor Orrego.

**ORTEGA PEREZ DE LEON, Armando** (2012) *Contabilidad de Costos (6<sup>ta</sup> Edición)* editorial LIMUSA SA. De CV Grupo Noriega Editores-México, LIMUSA.

**ROJAS MARTINEZ, Harvey H.** (2009), *Servicios de ingeniería de detalle para proyectos de construcción, Tesis para optar el grado de Magister en gestión y dirección de empresas. Universidad de Chile.*

**SANTA CRUZ RAMOS, Alfonso,** (1997) *Costos Teoría y Práctica, (1ra Edición).* Lima, Editora y Distribuidora Real SRL

**TORRES ORIHUELA, Gustavo.** (2006) *Tratado de Contabilidad de Costos por Sectores Económicos. (1ra Edición)*: Editor Marketing Consultores S.A. Lima.



**ANEXO**





**ANEXO N° 1**

PROYECTO : 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL AREA URBANA DEL DISTRITO DE PAUCARCOLLA- PUNO-PUNO"

**CONSUMO DE MATERIALES**

FECHA ADQUISICION	RUC	APELLIDOS Y NOMBRES DENOMINACION O RAZON SOCIAL	CANTIDAD	MATERIALES	UM	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
07/01/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	PAPEL A4 75 g	MILLAR	19.48	38.96
07/01/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA		TONNER			52.11
07/01/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	20	FOLDER MANILA	UNIDAD	0.423	8.46
07/01/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	3	ARCHIVADOR	UNIDAD	4.247	12.741
09/01/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	1	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLO	22.034	22.034
<b>TOTAL</b>							<b>134.305</b>

Fuente : Registro de Compras  
 Flaborado por : El Ejecutor

**ANEXO N° 02**

PROYECTO : 002 CELTEC  
**CONSUMO DE MATERIALES**

FECHA ADQUISICION	RUC	APELLIDOS Y NOMBRES DENOMINACION O RAZON SOCIAL	CANTIDAD	MATERIALES	UM	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
02/05/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	4	PAPEL A4 75 g	MILLAR	19.49	77.96
02/05/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLOS	22.457	44.914
02/05/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA		TONNER			104.23
02/05/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	30	FOLDER MANILA	UNIDAD	0.423	12.69
02/05/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	5	ARCHIVADOR	UNIDAD	4.247	21.235
			4	CD ROM	UNIDAD	0.42	1.68
<b>TOTAL</b>							<b>262.709</b>

Fuente : Registro de Compras  
 Elaborado por : El Ejecutor

**ANEXO N° 03**

PROYECTO : 003 CEDEC ALTO ANDINO  
**CONSUMO DE MATERIALES**

FECHA ADQUISICION	RUC	APELLIDOS Y NOMBRES DENOMINACION O RAZON SOCIAL	CANTIDAD	MATERIALES	UM	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
01/08/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	3	PAPEL A4 75 g	MILLAR	18.5	55.5
08/07/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	1	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLOS	25.423	25.423
22/07/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	30	FOLDER MANILA	UNIDAD	0.423	12.69
22/07/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	3	ARCHIVADOR	UNIDAD	4.247	12.741
31/07/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	1	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLOS	25.423	25.423
31/06/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA		TONNER			77.98
22/07/2014	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	5	CD ROM	UNIDAD	0.423	2.115
<b>TOTAL</b>							<b>211.872</b>

Fuente : Registro de Compras  
 Elaborado por : El Ejecutor



**ANEXO N°04**

PROYECTO : 004

CREACION DEL PARQUE ECOTURISTICO Y RECREATIVO, EN LA CIUDAD DE DESAGUADERO DISTRITO DE DESAGUADERO-  
CHUCUITO-PUNO

**CONSUMO DE MATERIALES**

FECHA ADQUISICION	RUC	APELLIDOS Y NOMBRES DENOMINACION O RAZON SOCIAL	CANTIDAD	MATERIALES	UM	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
02/09/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	TONNER	UNIDAD		52.11
23/09/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	PAPEL A4 75 g	MILLAR	19.32	38.64
26/09/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	4	ARCHIVADOR	UNIDAD	5.93	23.73
30/09/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLOS	20.97	41.95
28/10/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	40	FOLDER MANILA	UNIDAD	0.42	16.78
<b>TOTAL</b>							<b>173.21</b>

Fuente : Registro de Compras

Elaborado por : El Ejecutor

**ANEXO N° 05**

**CONSUMO DE MATERIALES**

FECHA ADQUISICION	RUC	APELLIDOS Y NOMBRES DENOMINACION O RAZON SOCIAL	CANTIDAD	MATERIALES	UM	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
05/08/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	TONNER	UNIDAD		77.98
06/08/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	0	FOLDER MANILA	UNIDAD	0	0
08/08/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	4	CD ROM	UNIDAD	0.424	1.696
12/11/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	3	PAPEL A4 75 g	MILLAR	21.356	64.068
05/11/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	2	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLOS	19.322	38.644
25/11/2013	20448588352	DISTRIBUIDORA CONCORDIA	4	ARCHIVADOR	UNIDAD	10.593	42.372
<b>TOTAL</b>							<b>223.06</b>

Fuente : Registro de Compras

Elaborado por : El Ejecutor

**ANEXO N° 06**

PROYECTO : 001

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL AREA URBANA DEL DISTRITO DE PAUCARCOLLA- PUNO-PUNO"

**HONORARIOS PROFESIONALES**

N°	FECHA	SERVICIO PRESTADO	COSTO
004	05/07/2013	PAGO POR SERVICIO DE ELABORACION DE PLANOS R/H 001-00001	500.00
007	08/07/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE DIBUJO CAD R/H 001-000007	300.00
016	23/07/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO R/H 001-0000051	3,000.00
018	24/07/2013	SERVICIO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y METRADOS R/H 001-000010	1,000.00
<b>TOTAL</b>			<b>4,800.00</b>

FUENTE : Libro Diario y Libro Caja

ELABORADO POR : El Ejecutor





**ANEXO N° 07**

PROYECTO : **002**

CELTEC

**HONORARIOS PROFESIONALES**

N°	FECHA	SERVICIO PRESTADO	COSTO
002	13/08/2013	PAGO POR SERVICIOS DIVERSOS R/H 001-000117	900.00
019	23/08/2013	SERVICIO DE CONTABILIDAD Y LOGISTICA R/H 001-000036	700.00
021	25/08/2013	PAGO POR SERVICIOS TOPOGRAFICOS R/H 001-000118	870.00
022	25/08/2013	SERVICIO DE CADISTA R/H 001-000053	1,345.00
004	05/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	1,908.00
003	04/11/2013	SERVICIO DE DISENO ELECTRICO	3,200.00
<b>TOTAL</b>			<b>8,923.00</b>

FUENTE : Libro Diario y Libro Caja

ELABORADO POR : El Ejecutor

**ANEXO 08**

PROYECTO : **003**

CEDEC ALTO ANDINO

**HONORARIOS PROFESIONALES**

N°	FECHA	SERVICIO PRESTADO	COSTO
019	26/07/2013	SERVICIO DE DIBUJO CAD R/H 001-000011	1,200.00
023	25/08/2013	SERVICIOS DE CADISTA EN PROYECTO R/H 002-000028	1,575.00
030	29/08/2013	SERVICIO DE FORMULACION DE PERFIL DE PROYECTO R/H 001-000025	2,500.00
009	06/09/2013	SERVICIO DE ESTUDIO DE HIDROLOGIA	1,000.00
005	10/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	1,500.00
026	28/10/2013	SERVICIO DE APOYO EN PROCESOS DE SELECCIÓN	2,500.00
021	28/11/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE DISENO TECNICO	3,400.00
<b>TOTAL</b>			<b>13,675.00</b>

FUENTE : Libro Diario y Libro Caja

ELABORADO POR : El Ejecutor

**ANEXO 09**

PROYECTO : **004**

CREACION DEL PARQUE ECOTURISTICO Y RECREATIVO, EN LA CIUDAD DE DESAGUADERO DISTRITO DE DESAGUADERO-CHUCUTO-PUNO

**HONORARIOS PROFESIONALES**

N°	FECHA	SERVICIO PRESTADO	COSTO
024	25/08/2013	SERVICIO DE CARISTA R/H 001-000009	410.00
026	26/08/2013	SERVICIO DE CARISTA R/H 001-000054	440.00
003	04/09/2013	SERVICIO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	702.00
008	05/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE COSTOS Y PRESUPUESTOS R/H 001-000041	2,650.00
048	23/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE R/H 001-000043	2,600.00
047	23/09/2013	SERVICIO DE MODIFICACION DE EXPEDIENTE TECNICO R/H 001-000134	2,500.00
051	24/09/2013	SERVICIO DE ASESORIA CONTABLE R/H 001-000037	2,500.00
059	27/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE PRESUPUESTOS R/H 001-000136	2,650.00
060	27/09/2013	SERVICIO DE SELECCIÓN R/H 001-000006	2,800.00
065	28/09/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE ESTUDIO DE SUELOS R/H 001-000242	350.00
009	10/10/2013	PAGO POR SERVICIO DE ORIENTACION CONTABLE R/H 001-000038	2,600.00
017	14/10/2013	SERVICIO DE APOYO EN LOGISTICA R/H 001-000053	1,400.00
018	14/10/2014	SERVICIO POR ELABORACION DE METRADOS	2,600.00
<b>TOTAL</b>			<b>24,202.00</b>

FUENTE : Libro Diario y Libro Caja

ELABORADO POR : El Ejecutor



**ANEXO N°10**

PROYECTO : 005

INSTALACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA MUNICIPALIDAD DE QUETY DISTRITO DE ITUATA-CARABAYA-PUNO

**HONORARIOS PROFESIONALES**

N°	FECHA	SERVICIO PRESTADO	COSTO
012	30/12/2013	SERVICIO DE FORMULACION DE PERFIL DE PROYECTOS	2,800.00
012	31/12/2013	SERVICIO DE METRADOS R/H 001-000056	1,400.00
012	31/12/2013	SERVICIO DE CARISTA R/H 001-000054	3,400.00
014	31/12/2013	SERVICIO LOGISTICOS EN PROYECTO R/H 001-000014	3,400.00
015	31/12/2013	SERVICIO DE ELABORACION DE COSTOS Y PRESUPUESTOS R/H 001-000137	3,400.00

**COSTOS INDIRECTOS**

**COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES**

FECHA FUENTE	TIPO DOC	SERIE Libro Diario	RUC y Libro Caja	TOTAL	DENOMINACION O RAZON SOCIAL	COSTO
018		31/12/2013			SERVICIO DE APOYO TECNICO R/H 001-000054	1,340.68
24/01/2013	003	032014	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	132.20
20/03/2013	003	033966	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	152.54
29/04/2013	003	035288	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	84.75
04/05/2013	001	0031492	20363350179		GRIFOS UNIDOS E.I.R.L.	244.07
10/05/2013	001	049527	10013159454		GRIFO BRONCO- GUERRA YUCRA IRACEMA YOVANNA	42.37
15/05/2013	001	049580	10013159454		GRIFO BRONCO- GUERRA YUCRA IRACEMA YOVANNA	42.37
20/05/2013	003	036121	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
04/06/2013	001	020538	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	96.61
02/07/2013	001	021158	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	169.49
03/07/2013	001	023763	20406503004		V&T SERVICENTRO SAN JUAN E.I.R.L.	152.54
05/07/2013	003	000090	10296325878		SERVICENTROS ARENAS-ARENAS RAMOS LUCIO	101.69
09/07/2013	002	000081	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	169.49
10/07/2013	003	038252	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
12/07/2013	001	021465	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	139.83
18/07/2013	003	038668	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
13/08/2013	001	022587	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	131.36
13/08/2013	002	060343	20363807217		SERVI SUR E.I.R.Ltda.	133.05
15/08/2013	003	040242	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
15/08/2013	003	040243	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	25.42
20/08/2013	003	040509	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
25/08/2013	002	000503	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	127.12
26/08/2013	003	040798	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
03/09/2013	003	041265	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
10/09/2013	003	041575	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	127.12
10/09/2013	003	041578	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
22/09/2013	003	042075	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	127.12
24/09/2013	003	042176	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
28/09/2013	003	042406	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
01/10/2013	002	001604	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	97.46
08/10/2013	003	042918	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	42.37
14/10/2013	002	000374	10012191443		SERVICENTRO SEÑOR DE VERACRUZ DE ROSA CRUS CASQUINO	169.49
18/10/2013	003	043421	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R. Ltda.	211.86
28/10/2013	002	002147	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	169.49
04/11/2013	001	024291	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	152.54
06/11/2013	001	024392	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	152.54
07/11/2013	002	002222	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	101.69
08/11/2013	003	044686	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R.LTDA	171.19
13/11/2013	003	044905	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.T.LTDA	127.97
15/11/2013	002	002325	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	135.59
19/11/2013	001	024725	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	194.92
20/11/2013	003	045252	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R.LTDA	33.90
21/11/2013	001	018896	20363807217		SERVI SUR E.I.R.LTDA	42.37
22/11/2013	003	045325	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R.LTDA	42.37
24/11/2013	003	045398	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R.LTDA	127.12
01/12/2013	003	045785	20230397709		SERVICENTRO JOMAFRI S.R.LTDA	42.37
27/12/2013	064	070791	20145496170		CIS SERVICENTRO UNA	42.37
29/12/2013	001	025761	20448440282		SERVICENTRO PETROPOLIS S.A.C.	338.98
<b>TOTAL</b>						<b>5,019.43</b>

Fuente : Registro de Compras  
Elaborado : El Ejecutor

**ANEXO N° 12**

**COSTOS INDIRECTOS  
MANTENIMIENTO REPUESTOS Y ACCESORIOS**

FECHA	TIPO DOC.	SERIE	RUC	DENOMINACION O RAZON SOCIAL	COSTO S/
14/09/2013	001	000244	10013263871	MULTISERVICIOS SMART	25.42
05/07/2013	001	0000196	20448397760	GL&F GUYO MOTORS AUTOMOTRIZ S.R.L.	248.31
10/09/2013	001	000813	20448169201	SERVICIOS MINOLTA E.I.R.L.	85.25
12/09/2013	001	011053	20406512178	AUTOACCESORIOS LOS GEMELOS S.A.C.	1433.05
11/11/2013	001	0002179	20447743486	S.M.P. MULTISERVICIOS E.I.R.L.	74.58
07/03/2013	001	01240	10013396405	ELECTRONIC MIHABA - SARAVIA SARAVIA MARIA ELIZABETH	46.61
10/04/2013	001	01297	10013396405	ELECTRONIC MIHABA - SARAVIA SARAVIA MARIA ELIZABETH	72.88
24/04/2013	405	0008756	20536557858	HOMCENTERS PERUANOS S.A.	57.62
24/04/2013	405	0008757	20536557858	HOMCENTERS PERUANOS S.A.	29.91
26/04/2013	001	0025001	20466084884	AM BUSINESS S.A.C.	600.00
31/08/2012	405	0018349	20536557858	HOMCENTERS PERUANOS S.A.	97.29
13/11/2013	001	001885	20448123805	INFOTELNET E.I.R.L.	201.69
29/12/2013	505		20536557858	HOMCENTERS PERUANOS S.A.	228.31
<b>TOTAL</b>					<b>3200.92</b>

Fuente : Registro de Compras

Elaborado : El Ejecutor

**ANEXO N° 13**

**COSTOS INDIRECTOS  
OTROS**

FECHA	TIPO DOC.	SERIE	RUC	DENOMINACION O RAZON SOCIAL	COSTO S/
18/04/2013	001	0001752	20447851611	FERRETERIA FERRECASA E.I.R.Ltda.	123.73
02/05/2013	002	000069	20447783941	PROYECTOS E INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.	423.73
08/07/2013	001	031519	10012128521	NOTARIA CANTENO ZAVALA EVA MARINA	38.14
19/07/2013	002	0002340	20170602448	COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU	211.86
21/08/2013	001	000216	20448637663	ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA PUNO	288.56
04/09/2013	002	000074	20447783941	PROYECTOS E INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.	847.46
14/09/2013	001	002158	20507046615	LIBRERIA HERMINIA SAC.	145.00
30/09/2013	002	000075	20447783941	PROYECTOS E INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.	847.46
26/09/2013	001	002045	20447618827	PC DATA SUM E.I.R.L.	12.71
<b>TOTAL</b>					<b>2,938.65</b>

Fuente : Registro de Compras

Elaborado : El Ejecutor

**ANEXO N° 14**



**CALCULO DE LA DEPRECIACION**

N°	ACTIVOS FIJOS	VALOR EN LIBROS	INGRESO DE I.M.E	VIDA UTIL AÑOS	DEPRECIACION ANUAL
1	MUEBLES Y ENSERES	4,700.00		10	470.00
2	EQUIPOS PARA PRECESAR DATO	35,300.00	5,525.27	5	9,211.16
3	OTROS EQUIPOS	50,000.00		5	10,000.00
4	UNIDAD DE TRANSPORTE		39,480.00	5	1,974.00
<b>TOTAL</b>		<b>90,000.00</b>	<b>45,005.27</b>		<b>21,655.16</b>

NOTA: FECHA DE INGRESO EQUIPOS DIVERSOS: ABRIL Y SETIEMBRE 2013  
 FECHA DE INGRESO DE UNIDAD DE TRANSPORTE: SETIEMBRE 2013

Fuente : Inventario v Balances . Libro diario  
 Elaborado por : El Ejecutor

**ANEXO N° 15**

**BASE PARA LA DISTRIBUCION DE LOS COSTOS**

CODIGO DE PROYECTO	PROYECTOS ADJUDICADOS	PERIODO DE EJECUCION EN DIAS
001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL AREA URBANA DEL DISTRITO DE PAUCARCOLLA-PUNO-PUNO"	15
002	SERVICIO DE ELABORACION DE PROYECTO	20
003	SERVICIOS DE ELABORACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION	30
004	CREACION DEL PARQUE ECOTURISTICO Y RECREATIVO, EN LA CIUDAD DE DESAGUADERO DISTRITO DE DESAGUADERO-CHUCUITO-PUNO	60
005	INSTALACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA MUNICIPALIDAD DE QUETY DISTRITO DE ITUATA-CARABAYA-PUNO	45
<b>TOTAL</b>		<b>170</b>

FUENTE : Cuadro N° 1  
 Elaborado : Por el Ejecutor

**ANEXO N° 16**

**BASE DE DISTRIBUCION PARA TINTA DE IMPRESIÓN**

CODIGO DE PROYECTO	CANTIDAD DE IMPRESIÓN (HOJAS)	%	COSTO S/
001	2,000	14.3	52.11
002	4,000	28.6	104.23
003	3,000	21.4	77.98
004	2,000	14.3	52.11
005	3,000	21.4	77.98
<b>TOTAL</b>	<b>14,000</b>	<b>100.0</b>	<b>364.41</b>

**ANEXO N° 17**

**DISTRIBUCION DE COSTOS INDIRECTOS**

CONCEPTO	PROYECTO					TOTAL
	001	002	003	004	005	
COMBUSTIBLES	442.89	590.52	885.78	1,771.56	1,328.67	5,019.43
REPUESTOS Y ACCESORIOS	282.43	376.58	564.87	1,129.74	847.30	3,200.92
DEPRECIACION	1,910.75	2,547.67	3,821.50	7,643.00	5,732.24	21,655.16
OTROS	259.29	345.72	518.59	1,037.17	777.88	2,938.65
<b>TOTAL</b>	<b>2,895.37</b>	<b>3,860.49</b>	<b>5,790.74</b>	<b>11,581.47</b>	<b>8,686.09</b>	<b>32,814.16</b>

FUENTE : Registro de Compras

ELABORADO POR : El Ejecutor

**ANEXO N° 18**

**GASTOS GENERALES**

CONCEPTO	%	TOTAL
Gastos de Administración	60	32,735.88
Gastos de Ventas	40	17,172.22
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>49,908.10</b>

FUENTE : Registro de Compras

Elaborado Por : El Ejecutor

**ANEXO N° 19**

**DISTRIBUCION DE GASTOS GENERALES**

CONCEPTO	PROYECTO					TOTAL
	001	002	003	004	005	
Gastos de Administración	2,888.46	3,851.28	5,776.92	11,553.84	8,665.38	32,735.88
Gastos de Ventas	1,515.20	2,020.26	3,030.39	6,060.78	4,545.59	17,172.22
<b>TOTAL</b>	<b>4,403.66</b>	<b>5,871.54</b>	<b>8,807.31</b>	<b>17,614.62</b>	<b>13,210.97</b>	<b>49,908.10</b>

FUENTE : Registro de Compras

Elaborado Por : El Ejecutor

**ANEXO 20**

**RANKIN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS A NIVEL NACIONAL PERIODO - 2013**

**REVISTA AMERICA ECONOMIA**

SUB RK 2013	EMPRESAS CONSTRUCTORAS	VENTAS (US\$ MM)	UTILIDAD NETA (US\$ MM)	VARIACION UTILIDAD (%)	ROE (%)	ROA (%)	RANKIN 2013
1	GYM (1) (36)	1,460,2	N.D.	-	-	-	29
2	ODEBRECHT PERÚ INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	981,7	169,8	155,5	56,6	18,3	43
3	MOTA-ENGIL PERÚ S.A.	411,2	14,4	-2,7	21,9	14,8	89
4	COSAPI	408,1	28,9	140,5	37,3	18,2	90
5	SAN MARTÍN CONTRATISTAS GENERALES S.A.	324,1	35,9	444,9	57,9	22,6	119

6	ING. CIVILES & CONTRATISTAS GENERALES - ICCGSA	276,1	N.D.	-	-	-	133
7	JJC CONTRATISTAS GENERALES	260,1	N.D.	-	-	-	139
8	TRADI	207,6	4,0	-4,3	5,0	8,6	175
9	INVERSIONES CENTENARIO	121,5	74,0	-7,00	17,2	7,3	311
10	TECNOLOGIA DE MATERIALES	84,20	5,0	6,3	19,6	8,6	399
	<b>TOTALES</b>	<b>4534,80</b>	<b>332,00</b>	<b>733,20</b>	<b>215,5</b>	<b>98,4</b>	
	<b>PROMEDIO</b>	<b>453,48</b>	<b>47,43</b>	<b>104,74</b>	<b>30,78</b>	<b>14,05</b>	

FUENTE: Revista América Economía



ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	<b>1</b>		
101	caja	2.70	
10411	Banco Interbank	14,802.64	
1071	Fondos sujetos a restriccion	10.00	
3351	Muebles	4,700.00	
3361	Equipo para procesamiento de datos	35,300.00	
3369	otros equipos	50,000.00	
39134	Muebles y enseres		626.67
39135	Equipos diversos		19,805.00
40171	Renta de tercera categoria	286.19	
501	Capital social		90,000.00
592	Perdidas acumuladas	6,484.84	
591	utilidades no distribuidas		1,154.70
	02/01/2013 POR EL ACTIVO, PASIVO Y PATRIMONIO AL INICIO DE OPERACIONES		
	<b>2</b>		
6093	costos vinculados con la compra	214.40	
40111	IGV - Cuenta propia	38.60	
4699	Otras cuentas por pagar		253.00
	31/01/2013 POR LA CENTRALIZACION DE LAS COMPRAS DEL MES		
	<b>3</b>		
931	costos de produccion	214.40	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos		214.40
	31/01/2013 POR EL CONSUMO DE SUMINISTROS EN EL CENTRO DE COSTOS		
	<b>4</b>		
1212	emitidas en cartera	10,500.00	
7041	terceros		8,898.31
40111			1,601.69
	31/01/2013 CENTRALIZACION DE VENTAS DEL MES		
	<b>5</b>		
4699		253.00	
40111	IGV - Cuenta propia	171.00	
40171	Renta de tercera categoria	38.00	
101	caja	1,000.00	
10411	INTERBANK		1,000.00
101	caja		462.00
	31/01/2013 CENTRALIZACION DE CAJA DEL MES		
	<b>6</b>		
6391	gastos bancarios	47.50	
6412	ITF	0.05	
46991	MANTENIMIENTO		47.50
46992	ITF		0.05
	31/01/2013 GASTOS DE ITF Y SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	<b>7</b>		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
46992	ITF	0.05	
10411	BANCO INTERBANK		47.55
	31/01/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS E ITF DEL MES		
	<b>8</b>		
941	gastos de administracion	28.53	
951	Gastos de ventas	19.02	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		47.55
	31/01/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	<b>9</b>		
6093	otros costos vinculados	322.04	
40111	IGV - Cuenta propia	57.96	
4699	Otras cuentas por pagar		380.00
	28/02/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	<b>10</b>		
941	gastos de administracion	193.22	
951	Gastos de ventas	128.82	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		322.04
	28/02/2013 CONSUMO DE SUMINISTROS EN EL CENTRO DE COSTOS		
	<b>VAN</b>	<b>124,860.46</b>	<b>124,860.46</b>

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	124,860.46	124,860.46
	11		
4699	Otras cuentas por pagar	380.00	
40111	IGV - Cuenta propia	1,563.00	
40171	Renta de tercera categoria	133.00	
101	caja	5,459.00	
10411	INTERBANK		5,459.00
101	caja		2,076.00
	28/02/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS EN CAJA DEL MES		
	12		
10411	INTERBANK	10,500.00	
101	caja	2,400.00	
6391	gastos bancarios	47.50	
6412	ITF	0.75	
1212	Cuentas por pagar comerciales		10,500.00
10411	INTERBANK		2,400.00
46991	MANTENIMIENTO		47.50
46992	ITF		0.75
	28/02/2013 CENTRALIZACION MOVIMIENTOS DE CUENTA CORRIENTE DEL MES		
	13		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
46992	ITF	0.75	
10411	INTERBANK		48.25
	28/02/2013 PAGO DE ITF Y SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	14		
941	gastos de administracion	28.95	
951	Gastos de ventas	19.30	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos		48.25
	28/02/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS AL CENTRO DE COSTOS		
	15		
6099	otros costos vinculados	199.15	
40111	IGV - Cuenta propia	35.85	
4699	Otras cuentas por pagar		235.00
	31/03/2014 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	16		
931	costos de produccion	199.15	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos y gastos		199.15
	31/03/2014 CONSUMO DE SUMINISTROS EN EL CENTRO DE COSTOS		
	17		
4699	otros costos vinculados	235.00	
101	caja	2,700.00	
10411	INTERBANK		2,700.00
101	caja		235.00
	31/03/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS EN CAJA DEL MES		
	18		
6391	gastos bancarios	47.50	
6412	ITF	0.10	
46991	MANTENIMIENTO		47.50
46992	ITF		0.10
	31/03/2013 GASTOS DE ITF Y SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	19		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
46992	ITF	0.10	
10411	INTERBANK		47.60
	31/03/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS EN CUENTA CORRIENTE DEL MES		
	20		
941	gastos de administracion	28.56	
951	Gastos de ventas	19.04	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos y gastos		47.60
	31/03/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	21		
3369	otros equipos	576.27	
638	Servicios de contratistas	600.00	
6093	otros costos vinculados	368.89	
6313	alojamiento	325.43	
40111	IGV - Cuenta propia	336.71	
4699	Otras cuentas por pagar		2,207.30
	30/04/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	VAN	151,159.46	151,159.46



ANEXO 21  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013**  
**DIARIO GENERAL 2013**

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	151,159.46	151,159.46
	22		
941	gastos de administracion	555.26	
951	Gastos de ventas	370.17	
931	costos de produccion	368.89	
791	cargas imputables a cuenta de costos		1,294.32
	30/04/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	23		
638	Servicios de contratistas	600.00	
4699	Otras cuentas por pagar		600.00
	30/04/2013 POR GASTOS DE SERVICIOS DE ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS		
	24		
931	costos de produccion	600.00	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos y gastos		600.00
	30/04/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	25		
101	caja	16,000.00	
4699	Otras cuentas por pagar	2,807.30	
10411	INTERBANK		16,000.00
101	caja		2,807.30
	30/04/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	26		
40111	IGV - Cuenta propia	1,800.00	
1071	Fondos sujetos a restriccion		1,800.00
	30/04/2013 PAGO DE IGV CON DETRACCIONES		
	27		
1212	Cuentas por pagar comerciales	20,000.00	
7041	terceros		16,949.15
40111	IGV - Cuenta propia		3,050.85
	30/04/2013 CENTRALIZACION DE VENTAS DEL MES		
	28		
10411	INTERBANK	20,000.00	
6391	gastos bancarios	62.50	
6412	ITF	1.80	
1212	Cuentas por pagar comerciales		20,000.00
46991	MANTENIMIENTO		62.50
46992	ITF		1.80
	30/04/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CUENTA-CORRIENTE DEL MES		
	29		
941	gastos de administracion	38.58	
951	Gastos de ventas	25.72	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		64.30
	30/04/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	30		
46991	MANTENIMIENTO	62.50	
46992	ITF	1.80	
10411	INTERBANK		64.30
	31		
6356	alquiler de equipos diversos	423.73	
609	costos vinculados con las compras	529.65	
40111	IGV - Cuenta propia	171.62	
4699	Otras cuentas por pagar		1,125.00
	31/05/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	32		
931	costos de produccion	953.38	
791	cargas imputables a cuenta de costos y gastos		953.38
	31/05/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	33		
101	caja	3,950.00	
1071	Fondos sujetos a restriccion	1,800.00	
4699	Otras cuentas por pagar	1,125.00	
40111	IGV - Cuenta propia	820.00	
40171	Renta de tercera categoria	254.00	
10411	INTERBANK		3,950.00
101	caja		3,999.00
	31/05/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	VAN	224,481.36	224,481.36

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	224,481.56	224,481.56
	34		
6391	gastos bancarios	47.50	
6412	ITF	0.10	
46991	MANTENIMIENTO		47.50
46992	ITF		0.10
	31/05/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CUENTA CORRIENTE DEL MES		
	35		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
46992	ITF	0.10	
10411	INTERBANK		47.60
	31/05/2013 PAGO DE ITF Y SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	36		
941	gastos de administracion	28.56	
951	Gastos de ventas	19.04	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		47.60
	31/05/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	37		
609	costos vinculados con las compras	283.05	
40111	IGV - Cuenta propia	50.95	
4699	Otras cuentas por pagar		334.00
	31/06/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	38		
931	costos de produccion	283.05	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		283.05
	31/06/2013 TRANSFERENCIAS DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	39		
4699	Otras cuentas por pagar	334.00	
101	caja		334.00
	31/06/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	40		
6391	gastos bancarios	47.50	
46991	MANTENIMIENTO		47.50
	31/06/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CUENTA CORRIENTE DEL MES		
	41		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
10411	INTERBANK		47.50
	31/06/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	42		
941	gastos de administracion	28.50	
951	Gastos de ventas	19.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos y gastos		47.50
	31/06/2013 TRANSFERENCIAS DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	43		
6393	notaria Centeno Zavala	38.14	
6394	colegio de ingenieros delperu	211.86	
609	costos vinculados con las compras	1,144.47	
40111	IGV - Cuenta propia	251.03	
4699	Otras cuentas por pagar		1,645.50
	31/07/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	44		
931	costos de produccion	1,394.47	
791	Cargas imputable a cuenta de costos y gastos		1,394.47
	31/07/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	45		
1212	Cuentas por pagar comerciales	40,500.00	
7041	terceros		34,322.03
40111	IGV - Cuenta propia		6,177.97
	31/07/2013 CENTRALIZACION DE VENTAS DEL MES		
	46		
4699	Otras cuentas por pagar	7,145.50	
10412	Banco de la Nacion	100.00	
101	caja		7,245.50
	31/07/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	47		
638	Servicios de contratistas	5,500.00	
4699	Otras cuentas por pagar		5,500.00
	31/07/2013 GASTOS DE SERVICIOS DIVERSOS		
	VAN	282,003.18	282,003.18

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	282.003.18	282.003.18
	48		
931	costos de produccion	5.500.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		5.500.00
	31/07/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	49		
6391	gastos bancarios	47.50	
46991	MANTENIMIENTO		47.50
	31/07/2013 CENTRALIZACION DE GASTOS BANCARIOS DEL MES-BANCO INTERBANK		
	50		
46991	MANTENIMIENTO	47.50	
10411	INTERBANK		47.50
	51		
941	gastos de administracion	28.50	
951	Gastos de ventas	19.00	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		47.50
	31/07/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	52		
40111	IGV - Cuenta propia	4.860.00	
1071	Fondos sujetos a restriccion		4.860.00
	31/07/2013 PAGO DE TRIBUTOS CON DETRACCIONES		
	53		
6391	gastos bancarios	10.00	
46991	MANTENIMIENTO		10.00
	31/07/2013 SERVICIOS BANCARIOS-BANCO NACION		
	54		
46991	MANTENIMIENTO	10.00	
10412	Banco de la Nacion		10.00
	31/07/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS-BANCO NACION		
	55		
941	gastos administrativos	6.00	
951	Gastos de ventas	4.00	
791	Cargas imputables a cuenta de costos		10.00
	31/07/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	56		
63112	de pasajeros	1.138.92	
6393	rest. Arenas del lago	23.73	
6314	alimentacion	1.200.00	
609	Costos vinculados con las compras	985.42	
40111	IGV - Cuenta propia	386.66	
4699	Otras cuentas por pagar		3.734.73
	30/08/2014 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	57		
931	costos de produccion	985.42	
941	gastos de administracion	1.417.59	
951	Gastos de ventas	945.06	
791	cargas imputables a cuenta de costos		3.348.07
	30/08/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	58		
1212	Cuentas por pagar comerciales	102.648.00	
7041	terceros		86.989.83
40111	IGV - Cuenta propia		15.658.17
	30/08/2013 CENTRALIZACION DE VENTAS DEL MES		
	59		
638	Servicios de contratistas	6.940.00	
4699	Otras cuentas por pagar		6.940.00
	30/08/2013 GASTOS POR SERVICIOS DIRECTOS DEL MES		
	60		
931	costos de produccion	6.940.00	
791	cargas imputable a cueta de costos		6.940.00
	30/08/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	61		
101	caja	23.020.00	
10413	BANCO CONTINENTAL	300.00	
40111	IGV - Cuenta propia	844.00	
40171	Renta de tercera categoria	515.00	
4699	Otras cuentas por pagar	10.674.73	
10411	INTERBANK		8.000.00
10412	NACION		15.020.00
101	caja		12.333.73
	30/08/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	VAN	451.500.21	451.500.21

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	451,500.21	451,500.21
	62		
638	Servicios de contratistas	1,100.00	
4699	Otras cuentas por pagar		1,100.00
	30/08/2013 PAGOS DE SERVICIOS CTA CTE BANCO INTERBANK		
	63		
10412	Banco de la Nacion	67,450.24	
10411	INTERBANK	35,640.00	
4699	Otras cuentas por pagar	1,100.00	
6391	gastos bancarios	192.59	
6412	ITF	6.25	
1212	Cuentas por pagar comerciales		103,090.24
46991	MANTENIMIENTO		192.59
46992	ITF		6.25
10411	INTERBANK		1,100.00
	30/08/2013 CENTRALIZACION MOVIMIENTOS EN CTA CTE DEL MES		
	64		
1071	Fondos sujetos a restriccion	4,860.00	
1212	Cuentas por pagar comerciales		4,860.00
	30/08/2013 DEPOSITO DE DETRACCIONES POR EL PROVEEDOR		
	65		
1071	Fondos sujetos a restriccion	9,197.76	
1212	Cuentas por pagar comerciales		9,197.76
	30/08/2013 DEPOSITO DE DETRACCIONES POR EL PROVEEDOR		
	66		
931	costos de produccion	1,100.00	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		1,100.00
	30/08/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	67		
46991	MANTENIMIENTO	192.59	
46992	ITF	6.25	
10411	INTERBANK		49.65
10412	Banco de la Nacion		19.10
10413	BANCO CONTINENTAL		130.09
	30/08/2013 PAGOS DE ITF Y SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	68		
941	gastos de administracion	119.80	
951	Gastos de ventas	79.54	
791	cargas imputables a cuenta de costos		198.84
	30/08/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	69		
40111	IGV - Cuenta propia	12,317.00	
1071	Fondos sujetos a restriccion		12,317.00
	30/08/2013 PAGO DE TRIBUTOS CON DETRACCIONES		
	70		
639	otros servicios prestados por terceros	127.12	
6813	alojamiento	62.71	
6813	transporte	2,604.58	
6399	otros	6,956.25	
609	Costos vinculados con las compras	3,924.39	
6391	gastos bancarios	3,930.00	
3361	equipos para procesamiento de datos	4,949.15	
6314	alimentacion	175.00	
40111	IGV - Cuenta propia	4,065.20	
4699	Otras cuentas por pagar		26,794.40
	31/09/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	71		
941	gastos de administracion	6,956.25	
791	cargas imputables a cuenta de costos y gastos		6,956.25
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	72		
931	costos de produccion	3,924.39	
941	gastos de administracion	4,139.65	
951	Gastos de ventas	2,759.76	
791	cargas imputables a cuenta de costos		10,823.80
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	73		
638	Servicios de contratistas	18,050.00	
4699	Otras cuentas por pagar		18,050.00
	31/09/2013 CENTRALIZACION DE GASTOS POR CONTRATACION DE SERVICIOS DEL MES		
	VAN	647,486.18	647,486.18

ANEXO 21

GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013

DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	647,486.18	647,486.18
	74		
931	costos de produccion	18,050.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos y gastos		18,050.00
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	75		
659	otros gastos de gestion	1,367.00	
4699	Otras cuentas por pagar		1,367.00
	31/09/2013 PAGO A PROVEEDORES CON BOLETA DE VENTA		
	76		
10412	BANCO NACION	23,333.33	
101	caja	62,663.33	
4699	Otras cuentas por pagar	89,731.40	
40111	IGV - Cuenta propia	2,954.00	
40171	Renta de tercera categoría	1,305.00	
10411	INTERBANK		35,583.33
10412	Banco de la Nacion		27,080.00
101	caja		67,323.73
	31/09/2013 CENTRALIZACION DE CAJA DEL MES		
	77		
941	gastos de administracion	820.20	
951	Gastos de ventas	546.80	
791	Cargas imputables a cuenta de costos y gastos		1,367.00
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	78		
10412	Banco de la Nacion	22,880.00	
4699	Otras cuentas por pagar	6,480.00	
4212	Emitidas	39,480.00	
1212	Cuentas por pagar comerciales		22,880.00
10412	Banco de la Nacion		6,480.00
10412	Banco de la Nacion		39,480.00
	31/09/2013 PAGO A PROVEEDORES CON CHEQUE		
	79		
334	equipo de transporte	39,480.00	
4212	emitidas		39,480.00
	31/09/2013 COMPRA DE CAMIONETA 4X4 TOYOTA HILUX		
	80		
6391	Gastos bancarios	124.80	
6412	ITF	6.05	
46991	MANTENIMIENTO		124.80
46992	ITF		6.05
	31/09/2013 SERVICIOS BANCARIOS E ITF DEL MES		
	81		
941	gastos de administracion	78.51	
951	Gastos de ventas	52.34	
791	cargas imputables a cuenta de costos		130.85
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	82		
46991	MANTENIMIENTO	124.80	
46992	ITF	6.05	
10411	INTERBANK		40.36
10412	Banco de la Nacion		14.90
10413	Banco Continental		75.59
	31/09/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS E ITF		
	83		
638	Servicios de contratistas	4,310.00	
4699	Otras cuentas por pagar		4,310.00
	31/09/2013 PAGO DE SERVICIOS DIVERSOS		
	84		
4699	Otras cuentas por pagar	4,310.00	
10411	INTERBANK		4,310.00
	31/09/2013 PAGO DE SERVICIOS CHEQUE BANCO INTERBANK		
	85		
931	costos de produccion	4,310.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		4,310.00
	31/09/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	86		
1071	Fondos sujetos a restriccion	3,120.00	
1212	Cuentas por pagar comerciales		3,120.00
	31/09/2013 DEPOSITO DE DETRACCIONES DE VENTAS REALIZADAS		
	VAN	923,019.79	923,019.79

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	923,019.79	923,019.79
	87		
6313	alojamiento	118.65	
6314	alimentacion	35.59	
659	otros gastos de gestion	7,708.25	
609	Costos vinculados con las compras	707.45	
40111	IGV - Cuenta propia	1,542.60	
4699	Otras cuentas por pagar		10,112.54
	30/10/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	88		
931	costo de produccion	707.45	
941	gastos de administracion	4,717.49	
951	Gastos de ventas	3,145.00	
791	Cargas imputables a cuenta de costos		8,569.94
	30/10/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	89		
638	Servicios de contratistas	9,100.00	
4699	Otras cuentas por pagar		9,100.00
	30/10/2013 CONTRATACION DE SERVICIOS DIVERSOS DEL MES		
	90		
101	caja	11,300.00	
10411	INTERBANK	21.80	
4699	Otras cuentas por pagar	6,500.00	
4699	Otras cuentas por pagar	10,112.54	
10412	Banco de la Nacion		31,300.00
101	caja		16,634.34
	30/10/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	91		
931	costos de produccion	9,100.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		9,100.00
	30/10/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	92		
6391	Gastos bancarios	117.39	
6412	ITF	0.50	
46991	MANTENIMIENTO		117.39
46992	ITF		0.50
	30/10/2013 GASTOS DE SERVICIOS BANCARIOS E ITF DEL MES		
	93		
46991	MANTENIMIENTO	117.39	
46992	ITF	0.50	
10411	INTERBANK		21.80
10412	Banco de la Nacion		20.50
10413	Banco Continental		75.59
	30/10/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS E ITF DEL MES		
	94		
941	gastos de administracion	70.73	
951	Gastos de ventas	47.16	
791	Cargas imputable a cuenta de costos y gastos		117.89
	30/10/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTROS DE COSTOS		
	95		
609	Costos vinculados con las compras	1,881.52	
40111	IGV - Cuenta propia	338.68	
4699	Otras cuentas por pagar		2,220.20
	31/11/2013 CENTRALIZACION DE COMPRA DEL MES		
	96		
931	costos de produccion	1,881.52	
791	cargas imputables a cuenta de costos		1,881.52
	30/11/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	97		
638	Servicios de contratistas	6,600.00	
4699	Otras cuentas por pagar		6,600.00
	30/11/2013 SERVICIOS DIVERSOS CONTRATADOS EN EL MES		
	98		
931	costos de produccion	6,600.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		6,600.00
	30/11/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	99		
101	caja	600.00	
4699	Otras cuentas por pagar	8,820.20	
101	caja		8,820.20
10412	Banco de la Nacion		600.00
	30/11/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CAJA DEL MES		
	VAN	1,014,912.20	1,014,912.20

ANEXO 21  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013  
DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	1,014,912.20	1,014,912.20
	100		
6391	Gastos bancarios	20.00	
4699	Otras cuentas por pagar		20.00
	30/11/2013 POR LOS SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	101		
4699	Otras cuentas por pagar	20.00	
10412	Banco de la Nacion		10.00
10413	Banco Continental		10.00
	30/11/2013 PAGO DE SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	102		
941	gastos de administracion	12.00	
951	gastos de ventas	8.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		20.00
	30/11/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	103		
659	otros gastos de gestion	6.62	
609	Costos vinculados con las compras	652.03	
40111	IGV - Cuenta propia	119.55	
4699	Otras cuentas por pagar		777.20
	31/12/2013 CENTRALIZACION DE COMPRAS DEL MES		
	104		
931	costos de produccion	652.03	
941	gastos de administracion	3.97	
951	Gastos de ventas	2.65	
791	cargas imputables a cuenta de costos		658.65
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	105		
1212	Cuentas por pagar comerciales	39,000.00	
7041	terceros		33,050.85
40111	IGV - Cuenta propia		5,949.15
	31/12/2013 CENTRALIZACION DE VENTAS DEL MES		
	106		
6439	provision de pagos de multas	357.00	
4699	Otras cuentas por pagar		357.00
	31/12/2013 PROVISION DE MULTA DE LA SUNAT		
	107		
941	gastos de administracion	214.20	
951	gastos de ventas	142.80	
791	cargas imputables a cuenta de costos		357.00
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	108		
101	caja	19,105.00	
4699	Otras cuentas por pagar	18,474.89	
10412	Banco de la Nacion		19,105.00
101	caja		18,474.89
	31/12/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS CAJA DEL MES		
	109		
638	Servicios de contratistas	22,140.69	
4699	Otras cuentas por pagar		22,140.69
	31/12/2013 SERVICIOS DIVERSOS CONTRATADOS DEL MES		
	110		
931	costos de produccion	22,140.69	
791	cargas imputables a cuentas de costos		22,140.69
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	111		
10412	Banco de la Nacion	34,320.00	
46991	MANTENIMIENTO	18.73	
46992	ITF	2.60	
1212	Cuentas por pagar comerciales		34,320.00
10412	Banco de la Nacion		12.60
10413	Banco Continental		8.73
	31/12/2013 CENTRALIZACION DE MOVIMIENTOS DE CUENTA CORRIENTE DEL MES		
	112		
6391	Gastos bancarios	18.73	
6412	ITF	2.60	
46991	MANTENIMIENTO		18.73
46992	ITF		2.60
	31/12/2013 SERVICIOS BANCARIOS DEL MES		
	113		
1071	Fondos sujetos a restriccion	1,260.00	
101	caja		1,260.00
	31/12/2013 DEPOSITO DE DETRACCIONES DEL MES		
	VAN	1,173,605.98	1,173,605.98

ANEXO 21

GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO 2013

DIARIO GENERAL 2013

CODIGO	DETALLE	DEBE	HABER
	VIENEN	1,173,605.98	1,173,605.98
	114		
941	gastos de administracion	21.33	
791	Cargas Imputables a cuenta de costos y gastos		21.33
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	115		
659	otros gastos de gestion	22,000.00	
4699	Otras cuentas por pagar		22,000.00
	31/12/2013 COMPRA DE MATERIALES CON BOLETAS DE VENTA		
	116		
941	gastos de administracion	13,200.00	
951	gastos de ventas	8,800.00	
791	cargas imputables a cuenta de costos		22,000.00
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	117		
681	depreciacion	21,655.16	
39134	Muebles y enseres		470.00
39135	Equipos diversos		19,211.16
39133	equipo de transporte		1,974.00
	31/12/2013 PROVISION DE DEPRECIACION DEL EJERCICIO		
	118		
931	Costos de produccion	21,655.16	
791	cargas imputables a cuenta de costos		21,655.16
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE GASTOS A CENTRO DE COSTOS		
	119		
21	Productos Terminados	107,560.00	
791	Cargas imputables a cuenta de costos	107,560.00	
	variacion de productos terminados		107,560.00
931	costos de produccion		107,560.00
	31/12/2013 TRANSFERENCIA DE COSTOS A PRODUCCION TERMINADA		
	120		
69	costos de ventas	107,560.00	
21	productos terminados		107,560.00
	31/12/2013 POR EL COSTO DE VENTA DEL EJERCICIO		
	121		
1071	Fondos sujetos a restriccion	4,680.00	
1212	Cuentas por pagar comerciales		4,680.00
	31/12/2013 DEPOSITO DE DETRACCIONES DEL MES		
	TOTALES	1,588,297.63	1,588,297.63





Anexo 22

**ESTADO DE SITUACION FINANCIERA**  
(EXPRESADO EN NUEVOS SOLES)

AL 31 DE DICIEMBRE 2013

<b>ACTIVO</b>			
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>			
<u>Efectivo y equivalente de efectivo</u>			
Caja	6,194.34	41,076.57	0.00
Cuentas Corrientes e instituciones financieras	28,931.47		0.00
Fondos sujetos a restricción	5,950.76		0.00
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>41,076.57</b>	<b>29,400.00</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>			
<u>Inmueble Maquinaria y Equipo</u>			
Equipo de transporte	39,480.00	135,005.42	29,400.00
Muebles y enseres	4,700.00		
Equipos diversos	90,825.42		
<b>Activo Diferido por Impuesto a la Renta</b>			
<u>Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada</u>			
Depreciación acumulada	-42,086.83		
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>135,005.42</b>	<b>29,400.00</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>136,811.93</b>	<b>107,411.93</b>
<b>PASIVO Y PATRIMONIO</b>			
<b>PASIVO CORRIENTE</b>			
<u>Sobregiros Bancarios</u>			
Obligaciones Financieras			0.00
Cuentas por Pagar Comerciales-Terceros			0.00
Facturas en cartera			0.00
<b>Otras Cuentas por Pagar</b>			
Otras cuentas por pagar diversas			29,400.00
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>			<b>29,400.00</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>			
<b>TOTAL PASIVO</b>			<b>29,400.00</b>
<b>PATRIMONIO</b>			
<b>Capital</b>			
Capital social	2,816.77		90,000.00
<b>Resultados Acumulados</b>			
Utilidades Acumuladas	-42,086.83		-5,330.14
Resultado del ejercicio	95,735.36		22,742.07
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>			<b>107,411.93</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>136,811.93</b>	<b>136,811.93</b>

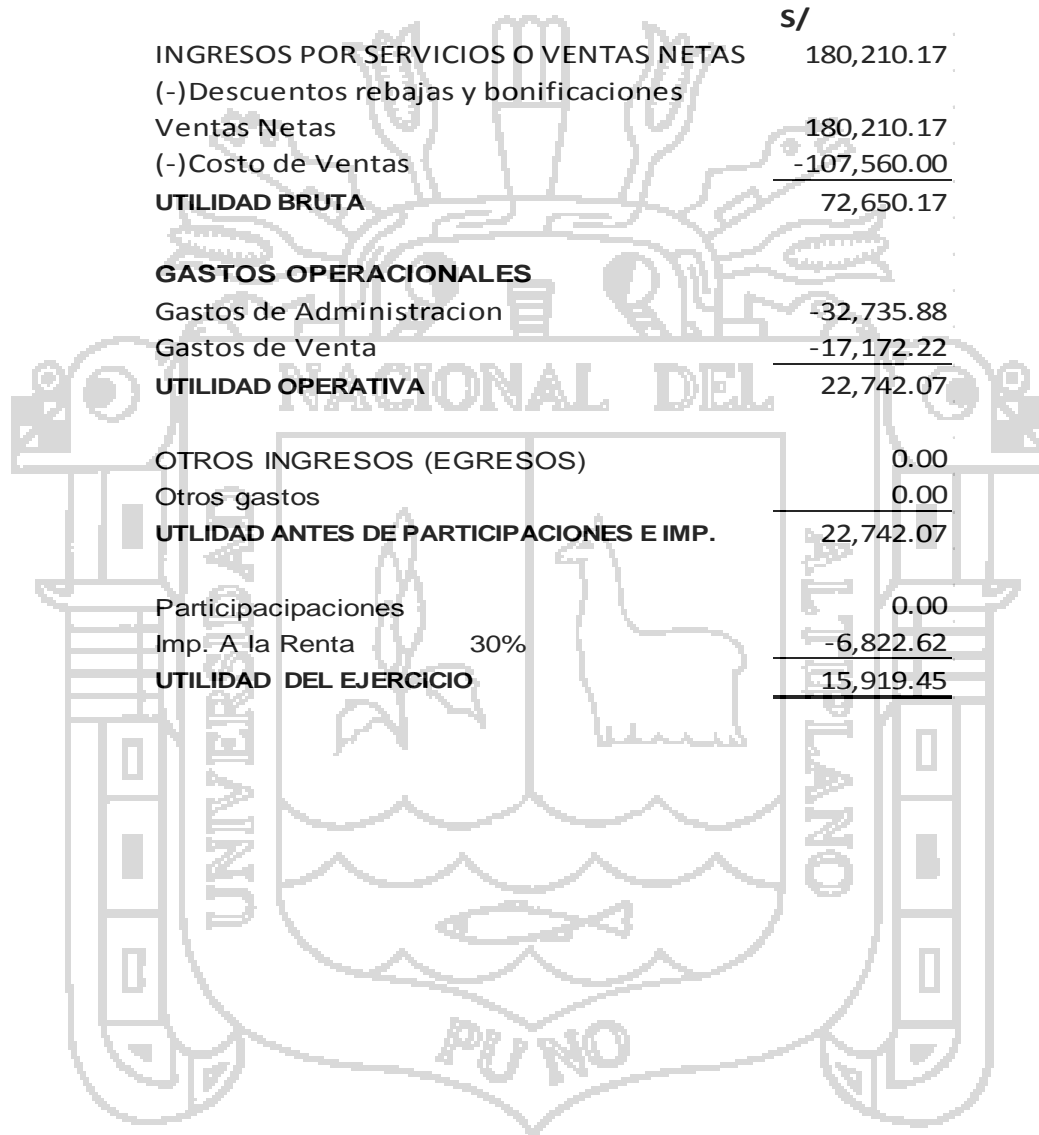
GERENTE

CONTADOR

## Anexo 23

**ESTADO DE RESULTADOS**  
**(EXPRESADO EN NUEVOS SOLES)**  
**AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013**

	<b>TOTALES</b>
	<b>S/</b>
INGRESOS POR SERVICIOS O VENTAS NETAS	180,210.17
(-)Descuentos rebajas y bonificaciones	
Ventas Netas	180,210.17
(-)Costo de Ventas	<u>-107,560.00</u>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>72,650.17</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>	
Gastos de Administracion	-32,735.88
Gastos de Venta	<u>-17,172.22</u>
<b>UTILIDAD OPERATIVA</b>	<b>22,742.07</b>
OTROS INGRESOS (EGRESOS)	0.00
Otros gastos	<u>0.00</u>
<b>UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIONES E IMP.</b>	<b>22,742.07</b>
Participaciones	0.00
Imp. A la Renta           30%	<u>-6,822.62</u>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>	<b><u>15,919.45</u></b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES**

---

**ARTÍCULO CIENTÍFICO**

**“DETERMINACIÓN DE COSTOS EN SERVICIOS DE CONSULTORÍA  
Y SU INFLUENCIA EN LA RENTABILIDAD, DE LA EMPRESA  
CONSTRUCTORA GRUPO JICA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
SAC. PERIODO – 2013”**

**PRESENTADO POR:**

Bach. OLGHER JHONNY, LIMA QUISPE

**DIRECTOR DE TESIS:** .....

Dr. HECTOR HUMBERTO NOVOA VILLA

**ASESOR DE TESIS :** .....

Mg. REYNALDO ALCOS CHURA

**PUNO – PERÚ**

**2015**

“DETERMINACIÓN DE COSTOS EN SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y SU INFLUENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA GRUPO JICA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAC. PERIODO – 2013”

"DETERMINATION OF COSTS IN CONSULTANCY SERVICES AND ITS INFLUENCE ON THE PROFITABILITY OF THE CONSTRUCTION COMPANY GROUP JICA ENGINEERING AND CONSTRUCTION SAC." PERIOD - 2013"

**AUTOR: OLGHER JHONNY LIMA QUISPE**

Escuela Profesional De Ciencias Contables, Facultad De Ciencias Contables Y Administrativas, Universidad Nacional del Altiplano,  
Puno – Perú

### RESUMEN

En el presente trabajo de investigación tuvo como **1.- Objetivo** determinar los costos en servicios de consultoría de proyectos de ingeniería, y el nivel de rentabilidad. Para identificar la influencia de estos costos, sobre la rentabilidad generada por la empresa Grupo JICA Ingeniería y construcción SAC. **2.- Metodológicamente** la investigación es de tipo básica, en su nivel explicativo. Para el cumplimiento de los objetivos planteados se ha aplicado los métodos inductivo, deductivo, descriptivo y analítico, respecto a las técnicas de recolección de datos, se ha utilizado las técnicas de revisión documental, recurriendo a la oficina de contabilidad y otras áreas. De los **3.-resultados** obtenidos, el total de costos de producción asciende a S/ 107,060.00, cuyos rubros integrantes son la mano de obra directa con S/ 73,240.69 representando el 46.66% del costo de producción, seguido de los costos indirectos de fabricación S/ 49,908.10 que representa el 31.80 % y por último los materiales directos S/ 1,005.00 que representa el 0.64 % del costo total de producción. De acuerdo al Segundo objetivo específico dos, se calculó la rentabilidad a través de los ratios de rentabilidad, se ha aplicado tres ratios de rentabilidad como son los ratios de rentabilidad sobre activos totales, ratios de rentabilidad sobre el patrimonio y ratios de rentabilidad

sobre ventas. Obteniendo los siguientes resultados: rentabilidad sobre los activos (ROA) de 11.64%, para los ratios de rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) de 14.77% y para los ratios de rentabilidad sobre ventas, con un porcentaje de 8.83%. Llegando a la **4.- conclusión** de que la rentabilidad obtenida por la empresa materia de investigación es baja, haciendo una comparación con la rentabilidad del sector en la que se encuentra la empresa. Esto debido a los costos de mano de obra directa y los gastos generales

**PALABRAS CLAVE: Costos, Servicios de Consultoría, Rentabilidad**

### ABSTRACT

In the present research was **1.- Objet** to determine costs of consulting services of engineering projects, and the level of profitability. To identify the influence of these costs on the profitability generated by the company group JICA engineering and construction SAC... **2-methodologically** research is basic, in its explanatory level. For the fulfilment of the objectives has been applied the inductive, deductive, descriptive and analytical methods with respect to data collection techniques, has been used the techniques of document review, using the office of accounting and other areas. **3.-results** obtained, total production costs amounts to S / 107,060.00, whose members products are direct labor with S / 73,240.69 representing the 46.66% of the cost of production, followed by the indirect costs of manufacture S / 49,908.10 representing the 31.80% and finally the direct materials S / 1,005.00 representing the 0.64% of the total cost of production. According to the second aim specific two, estimated profitability profitability ratios through, has been three profitability ratios such as the ratios of return on total assets, return on capital ratios and ratios of return on sales. Obtaining the following results: profitability on the assets (ROA) of 11.64%, for the s profitability ratios may act the heritage (ROE) of 14.77% and ratios of return on sales, with a percentage of 8.83%. Coming to the **4.-conclusion** that the profitability obtained by the research company is low, making a comparison with the profitability of the sector in which the company is located. This is due to the costs of direct labour and overhead costs

**KEY words: Costs, consultancy services and profitability**

## INTRODUCCIÓN

Uno de los principales problemas que ha venido sobrellevando la empresa Grupo JICA ingeniería y construcción SAC., ha sido el bajo nivel de rentabilidad, conllevando a una débil Estructura Organizacional lo cual es fundamental para el desarrollo y cumplimientos de objetivos, metas de la empresa, dando como resultado que la empresa no pueda competir en el mercado. Esto se debe a que dicho negocio carece de una Planificación en sus costos de elaboración, que imposibilitan visualizar los procesos de los costos de los trabajos que viene realizando, haciendo que la empresa no sea rentable debido a estos costos y gastos incurridos en el procesos de elaboración de proyectos. Por ello, en este estudio como objetivo tenemos conocer los costos en Servicios de Consultoría de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., periodo 2013 y de qué manera estos costos influyen en la rentabilidad de la Empresa Constructora Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., La hipótesis planteada asumía que los costos en servicios de consultoría son altas básicamente los costos de mano de obra, generando de esta forma una baja rentabilidad de la empresa, durante el período 2013. y para ello se ha determinado los costos en servicios de consultoría identificando los tres elementos de costos, siendo los materiales directos de 0.64% del costo total, la mano de obra directa 46.66% del costo total y por último los costos indirectos que tiene un porcentaje de 20.90% del costo total. Siendo la mano de obra directa el elemento de costos con mayor porcentaje del costo total. Y posteriormente se hizo el análisis de la rentabilidad de la empresa Grupo JICA a través del análisis de los ratios financieros, que en este caso se utilizó.

## MÉTODOS Y MATERIALES

Metodológicamente la investigación es de tipo básica, en su nivel explicativo. Para el cumplimiento de los objetivos planteados se ha aplicado los métodos inductivo, deductivo, descriptivo y analítico, respecto a las técnicas de recolección de datos, se ha utilizado las técnicas de revisión documental, recurriendo a la oficina de contabilidad y otras áreas.

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el presente capítulo se procede a explicar en forma detallada los resultados obtenidos en la investigación, empezaremos con la determinación de costos en servicios de consultoría de cada uno de los proyectos adjudicados a la empresa durante el periodo 2013. Y posteriormente calcularemos la rentabilidad a través de los ratios de rentabilidad.

### **Determinación De Costos**

En los resultados obtenidos se han encontrado tres elementos de costos que son materiales, mano de obra directa y costos indirectos de elaboración para lo cual daremos a conocer el porcentaje de consumo de cada uno de los elementos.

#### **Consumo de materiales,**

Lo que para efectos de determinación vendría a constituir el primer elemento de costos, que interviene y forma parte en la elaboración de los proyectos, los mismos que según el autor Torres Orihuela, señala que “son aquellos que pueden ser identificados en cada unidad de producción; asimismo, son materiales que se emplean directamente en el proceso productivo y pueden ser medibles”.

En los resultados se han encontrado que los materiales para la elaboración de proyectos de ingeniería no son muy significativos, porque se ha requerido muy pocos materiales, y podemos mencionar algunos que son importantes: papel A4 75g., papel para plotter, folder manila, archivador. Para lo cual el costo total del consumo de materiales durante el periodo 2013, asciende a S/ 1,005.15.

**TABLA 1 - RESUMEN DE COSTO DE MATERIALES  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**

PROYECTOS ADJUDICADOS	TOTAL CONSUMO DE MATERIALES	%
001	134.31	13.36
002	262.71	26.14
003	211.87	21.08
004	173.21	17.23
005	223.06	22.19
<b>TOTAL</b>	<b>1005.15</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Registro de Compras y Libro diario.

### Mano de obra directa

“Se dice mano de obra directa porque el obrero está en relación directa con la materia prima y es el, quien transforma directamente la materia prima” (GIRALDO, Demetrio. 2003).

“Se refieren a los salarios pagados a los trabajadores por la labor realizada en una unidad de producción o en algunos casos efectuada en un departamento específico” (NEWNER, John J. W. 1995).

La mano de obra directa que conforman en la presente investigación son profesionales que realizan trabajos de ingeniería tales como: proyectistas, diseñadores, dibujantes de planos, etc. En los resultados se encontró que el costo en mano de obra directa es considerable, por ser uno de los componentes de los costos que más se requieren en la elaboración de proyectos, alcanzando un monto total de 73,740.69, durante el periodo 2013.

**TABLA 2 - RESUMEN DE COSTO DE MANO DE OBRA  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**

PROYECTOS ADJUDICADOS	MANO DE OBRA	%
001	4,800.00	6.55%
002	8,923.00	12.18%
003	13,675.00	17.99%
004	24,202.00	33.04%
005	22,140.69	30.23%
<b>TOTAL</b>	<b>73,740.69</b>	<b>100.00%</b>

FUENTE: Libro diario

### Costos indirectos de Fabricación

“Llamado también gastos indirectos, cargos indirectos, costos indirectos y gastos de producción. Se compone de los costos que no pueden identificarse o que no es conveniente intentar identificar, con unidades específicas del



producto, o sea son aquellos gastos que se emplean en apoyar el proceso productivo sin intervenir directamente en él” (GIRALDO, Demetrio; 1996).

Los costos indirectos están integrado por los elementos de producción indirectos y estos son: combustibles, repuestos y accesorios, depreciaciones, y otros costos indirectos, de tal manera que se hizo la distribución respectiva a cada proyecto mediante la siguiente base de distribución descrita abajo.

$$B = \frac{C}{T} \times \frac{D}{E} \times \frac{F}{T \times D \times P}$$

Para hallar la base de distribución se ha tomado como factor los costos de fabricación indirectos totales, entre el tiempo de ejecución total, de la sumatoria de los proyectos adjudicados. Reemplazando a la formula descrita (arriba) se ha encontrado que la base de distribución para los combustibles es de 29.52605882, este factor multiplicado por el tiempo de ejecución de cada proyecto, encontraremos para el proyecto 001 el costo de S/ 442.89, para el proyecto 002 el costo de S/ 590.52, para proyecto 003 el costo de S/ 885.78, para el proyecto 004 el costo es S/ 1771.56, y para el proyecto 005 el costo es S/ 1328.67. Del mismo modo se calcula para los costos indirectos, Repuestos y accesorios, Depreciaciones y Otros costos.

El cálculo del porcentaje de depreciación se basa en el Reglamento de la Ley del Impuesto a la renta artículo 22° literal “b”, y se ha utilizado el método de depreciación de línea recta. Como resultado final tenemos que los costos indirectos ascienden a S/ 32,814.16

**TABLA 3 - RESUMEN DE COSTO DE INDIRECTOS**  
**GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**

PROYECTOS ADJUDICADOS	COSTOS INDIRECTOS	%
001	2895.37	8.82%
002	3860.49	11.76%
003	5790.74	17.65%
004	11581.47	35.29%
005	8686.09	26.47%
<b>TOTAL</b>	<b>32814.16</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Registro de Compras

### Determinación De Costos Totales

Los costos totales están compuestos por los costos de producción (materiales, mano de obra directa y costos indirectos) y los gastos generales que son gastos de administración y gastos de ventas.

**TABLA 4 - RESUMEN DE COSTO TOTALES  
GRUPO JICA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC. PERIODO – 2013**

	001	002	003	004	005	TOTAL
RUBROS						
Costo de Produccion	7,829.68	13,046.20	19,677.61	35,956.68	31,049.84	107,560.00
Gastos Generales	4,403.66	5,871.54	8,807.31	17,614.62	13,210.97	49,908.10
<b>TOTAL</b>	<b>12,233.34</b>	<b>18,917.74</b>	<b>28,484.92</b>	<b>53,571.30</b>	<b>44,260.81</b>	<b>157,468.10</b>

FUENTE: Tablas 1, 2 y 3

### Análisis de la Rentabilidad

Las razones o ratios de rentabilidad tal como señala el autor Effio Pereda, Fernando, “evalúan la rentabilidad de la empresa, es decir su capacidad de generación de utilidad por parte de la empresa...”. Sobre el particular debe indicarse que los indicadores de rentabilidad son muy variados, sin embargo los más importantes son: rentabilidad sobre activos totales o inversión, rentabilidad sobre el patrimonio y rentabilidad sobre margen neto de las ventas.

A fin de determinar si los ratios de rentabilidad son óptimas o no, va a depender mucho del sector en el que se encuentra la empresa, para ello se hizo una comparación de rentabilidad promedio que tienen las empresas de este sector, información que se ha obtenido de la Revista América Economía,

#### a) Ratio de Rendimiento Sobre la Inversión

$$R = \frac{U}{A} \frac{Ne}{T} \times 1$$

$$R = \frac{1,9}{1,8} \times 100$$

$$R = 11.64 \%$$

El rendimiento sobre la inversión de activos totales en el año 2013 fue de 11.64% siendo estos valores menores al promedio de la industria del sector de la construcción que oscila en 14.5% de rentabilidad.

#### b) Ratio de Rendimiento Sobre el Patrimonio

$$R = \frac{U}{P} \frac{N}{N} \times 100$$

$$R = \frac{15919.}{107811} \times 100$$

$$R = 14.77$$

En este ratio financiero, el Rendimiento sobre el patrimonio en el año 2013 es 14.77 %, y estando por debajo del promedio de la industria de 30.78%, lo que quiere decir que por cada sol de capital aportado se generaron S/ 0.14 de ganancia frente a % 0.30 que generan las empresas del mismo sector.

#### c) Ratio de Rendimiento Sobre las Ventas

$$R = \frac{U}{V} \frac{N}{N} \times 100$$

$$R = \frac{15,919}{180,210} \times 100$$

$$R = 8.83 \%$$

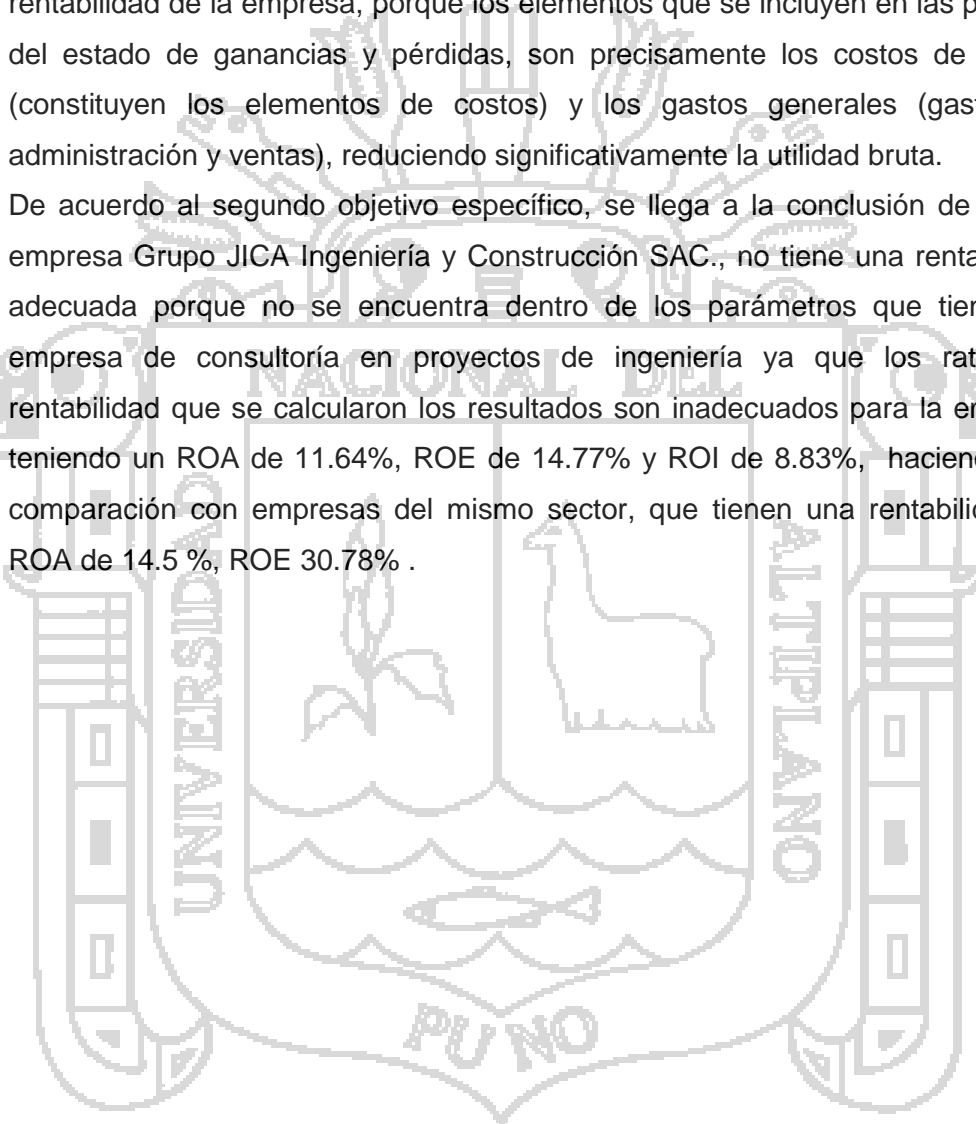
En este ratio de rentabilidad sobre ventas la empresa en el año 2013 tiene S/ 0.883 por cada sol de venta, después de cubrir todos sus gastos de operación interese e impuestos.

#### DISCUSIÓN

1. Los costos de mano de obra directa y gastos generales son altos y que varían de acuerdo a la magnitud de cada proyecto, esto por la fluctuación de personal que termina generando altos costos en mano de obra directa, que tiene un porcentaje de 46.66% del costo total, por lo que afecta directamente en la rentabilidad de la empresa.

Mientras que los costos en materiales directos y costos indirectos de fabricación el porcentaje de consumo asciende a 0.64% y 20.29% respectivamente y que no son significativos.

2. La rentabilidad de la empresa Grupo JICA, es baja debido a los altos costos de mano de obra directa y los gastos generales que se han incurrido para la elaboración de cada proyecto, estos costos y gastos influyen mucho en la rentabilidad de la empresa, porque los elementos que se incluyen en las partidas del estado de ganancias y pérdidas, son precisamente los costos de ventas (constituyen los elementos de costos) y los gastos generales (gastos de administración y ventas), reduciendo significativamente la utilidad bruta.
3. De acuerdo al segundo objetivo específico, se llega a la conclusión de que la empresa Grupo JICA Ingeniería y Construcción SAC., no tiene una rentabilidad adecuada porque no se encuentra dentro de los parámetros que tiene una empresa de consultoría en proyectos de ingeniería ya que los ratios de rentabilidad que se calcularon los resultados son inadecuados para la empresa teniendo un ROA de 11.64%, ROE de 14.77% y ROI de 8.83%, haciendo una comparación con empresas del mismo sector, que tienen una rentabilidad de ROA de 14.5 %, ROE 30.78% .



**BIBLIOGRAFIA**

**GIRALDO JARA, Demetrio** (1996) *Contabilidad de Costos y Calidad Total, (Tomo I), (1ra Edición)*. Lima - Perú.

**GIRALDO JARA, Demetrio.** (1996) *Contabilidad de Costos a Valores Históricos y Predeterminados (Tomo II)*. Lima – Perú. Editorial FECAT EIRL

TEXTO UNICO ORDENADO DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA  
DECRETO SUPREMO N° 179-2004-EF

**TORRES ORIHUELA, Gustavo.** (2006) *Tratado de Contabilidad de Costos por Sectores Económicos. (1ra Edición)*: Editor Marketing Consultores S.A. Lima.

**NEUNER, JOHN J. W.** Contabilidad de costos, (2da edición).

**EFFIO PEREDA, Fernando** (2008), *Finanzas para contadores* (1ra edición)  
Editor: entrelineas S. R. Ltda. Lima-Perú.

