



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Sistema de costos por procesos, margen bruto de ganancia del Aceite  
de Sacha Inchi, Agroindustrias Amazónicas S.A. Banda de Shilcayo,  
2019

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Contador Público**

**AUTORES:**

Guerra Ishuiza, Maren Karen (ORCID: [0000-0002-7013-101X](https://orcid.org/0000-0002-7013-101X))

Sangama Garcia, Sarita (ORCID: [0000-0002-8213-2394](https://orcid.org/0000-0002-8213-2394))

**ASESOR:**

Dr. Villafuerte De La Cruz, Avelino Sebastián (ORCID: [0000-0002-9447-8683](https://orcid.org/0000-0002-9447-8683))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Finanzas

TARAPOTO - PERÚ

2021

## **Dedicatoria**

El presente trabajo está dedicado a mis padres, quienes han sido parte fundamental para culminar con esta meta, ellos son quienes me dieron grandes enseñanzas y son los principales protagonistas de este sueño alcanzado.

Siempre me he sentido maravillada por la linda familia que tengo, me han formado para saber cómo luchar y salir victoriosa ante las diversas adversidades de la vida. Muchos años después, sus enseñanzas no cesan, y aquí estoy, con un nuevo logro exitosamente conseguido.

## **Agradecimiento**

A Dios, a nuestros padres por estar con nosotros, familia, amigos y profesores, por enseñarnos a crecer y a que si nos caemos debemos levantarnos, por apoyarnos y guiarnos, por ser las bases que nos ayudaron a llegar hasta aquí, porque sin su apoyo de ustedes no hubiéramos podido culminar nuestro desarrollo de tesis.

## Índice de contenido

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenido.....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras .....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	6
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	17
3.2. Operacionalización de variables .....	18
3.3. Población, muestra y muestreo.....	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
3.5. Procedimientos .....	22
3.6. Métodos de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos.....	23
IV. RESULTADOS .....	25
V. DISCUSIÓN .....	39
VI. CONCLUSIONES.....	42
VII. RECOMENDACIONES.....	44
REFERENCIAS .....	45
ANEXOS	

## Índice de tablas

Tabla 1 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
Tabla 2 Guía de entrevista.....	21
Tabla 3 Guía de Observación.....	22
Tabla 4 Guía de Análisis Documental.....	22
Tabla 5 Costo de Materiales directos.....	29
Tabla 6 Costo de mano de obra.....	29
Tabla 7 Cargos indirectos.....	30
Tabla 8 Costo de la depreciación.....	31
Tabla 9 Costo de la mano de obra indirecta.....	31
Tabla 10 Resumen del Costo de producción de Aceite sachá inchi.....	32
Tabla 11 Proceso del 1ro al 5to. En la producción de aceite de sachá inchi.....	33
Tabla 12 Procesos del 6to al 9no. En la producción de aceite de sachá inchi.....	35
Tabla 13 Costo por procesos del 1ro al 5to. En la producción de aceite de sachá inchi.....	36
Tabla 14 Costos por procesos del 6ro al 9no. En la producción de aceite de sachá inchi.....	36
Tabla 15 Comparación de resultados en la producción de aceite de sachá inchi...37	

## Índice de figuras

Figura 1 Procesos de producción de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.....	25
--	----

## Resumen

La investigación tuvo como objetivo general la elaboración de un sistema de costos por procesos en la producción del aceite de sachá Inchi que permite el sinceramiento del margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019. El tipo de investigación fue aplicada, diseño no experimental descriptivo, explicativo de corte transversal, cuya muestra estuvo conformada por el área de gerencia, producción y contador, 03 colaboradores el acervo documentario, como también con apoyo de los instrumentos de la guía de entrevista, guía de observación y guía de análisis documental, resolviendo el procesamiento de 3,500 litros de aceite de sachá inchi con aplicación del sistema de costo por procesos clasificado en 09 etapas, permite sincerar el margen bruto distribuyendo al total costo de inversión s/ 26,970.92 en referencia al costo del insumo principal por s/ 25,000 al costo de operarios directos s/ 1,301.36 y cargos indirectos s/ 669.56 distribuidos por hora y tiempo de trabajo de producción, concluyendo que al obtener el costo unitario a favor de s/ 7.708 soles la empresa tiene un rendimiento del 48.63%.

**Palabra Claves:** Proceso, costos, margen bruto

## Abstract

It is presented by research entitled "Cost system by processes, Gross profit margin of sachá inchi oil, Agroindustrias Amazónicas S.A. 2019". It raises as a general objective the development of a process costs system in the production of Sachá Inchi oil that allows the honesty of the gross profit margin of the company Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo, 2019. The type of investigation was applied with Non-experimental descriptive, explanatory cross-sectional design, whose sample was made up of the management, production and accountant area, 03 collaborators the documentary collection, as well as with the support of the interview guide instruments, observation guide and document analysis guide. manages to conclude that the processing of 3,500 liters of sachá inchi oil with application of the process cost system classifying in 09 stages distributing the total investment cost s / 26,970.92 in reference to the cost of the main input s / 25,000 to the cost of direct operators s / 1,301.36 and indirect charges s / 669.56 distributed per hour and production work time achieving obtain the unit cost in favor of s / 7,708 soles with a yield of 48.63%.

**Keywords:** Processes, costs and Gross margin



## I. INTRODUCCIÓN

La contabilidad de costos es un sistema que mide, registra, acumula, distribuye, controla, analiza e interpreta información financiera que se relacionan con los costos que tienen al adquirir o utilizar recursos en una empresa.

A partir de ello, se adopta el criterio de la recopilación de información de costos que es una función de las decisiones administrativas. En la actualidad las empresas industriales ofrecen sus bienes y/o servicios con el fin de satisfacer la necesidad y expectativa de sus clientes, de ese modo establecen significativamente al utilizar sus recursos eficientemente y eficazmente para la obtención del costo oportuno. Las empresas industriales se dedican a comprar y transformar la materia prima o los materiales en un producto terminado en donde la producción es constante y necesita utilidad positiva. El mercado nacional e internacional está tomando cada vez más interés por este producto, cuyos valores nutricionales y la tecnología aplicada para su extracción generan aceite de alta calidad para la alimentación y la salud, considerado un suplemento nutricional. La inclinación en el mundo se incrementó por el consumo de aceites vegetales durante los últimos años y las empresas productoras deben estar preparados para el estudio y procesamiento del aceite de sachá inchi para obtener beneficios a futuro. Como lo manifiesta Chirinos (2009), en su revista Esan, Estados Unidos es uno de los mercados principales del sachá inchi por la demanda de consumidores conscientes sobre la importancia de la alimentación saludable, enfocada en la nutrición equilibrada para contribuir con la buena salud. Este cultivo viene de una producción artesanal de baja tecnología y para la exportación el estado no ayuda en el análisis técnico del mercado internacional, además de no contribuir al menos en la determinación del costo unitario desde la cosecha hasta el puerto de embarque.

En la región San Martín aumentó el cultivo del sachá inchi de manera considerable, debido al ingreso de la demanda de los productos finales adquiridos del sachá Inchi, demanda que genera el surgimiento de nuevas empresas que realizan el cultivo del mismo, Agencia Andina, (2018). Hoy en día hay una significativa cantidad de empresas productoras y procesadoras, lo

que ocasiona que sean más competitivas en función a calidad y precios, lo que impulsa a buscar mejoras de procesos y disminución de costos; empezando desde la mejora de infraestructura, verificación de los elementos del costo, calidad de los productos obtenidos y presentación de los mismos, dado que la conducta del consumidor es cada vez más exigente. Para el procesamiento del aceite de sachá inchi tiene tres pasos globales según el MINCETUR (2019), Primero el procesamiento de la materia prima que lo compone el secado, descascarillado y segundo el prensado de aceite crudo que contiene la trituración y tercer procesamiento de aceite refinado, mezclado para los aceites culinarios y aceites de alta calidad (en el sector alimentario), la producción sin refinar es importante para preservar las características. El prensado de estos aceites puede tener lugar tanto en origen peruano como en Europa. Como también lo menciona la revista Andina, (2018). Asimismo, se fortaleció el conocimiento de los productores a través de las metodologías de escuelas de Campo-Aprender Haciendo, consolidando los comités, asociaciones y cooperativas, participando en el procesamiento del aceite en ferias locales y regionales para posicionar el cultivo y el aceite. La industria a investigar no cuenta con un sistema de costos adecuado y para poder apoyar a la industria en el procesamiento del aceite, la presente investigación pretende estructurar un sistema de costo que permita la distribución de los recursos en la inversión realizada.

La presente investigación será realizada en la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, con número de RUC: 20531294042, empezando sus actividades el 26 de junio del 2001 y como giro de comercio es la producción, transformación y comercialización de Aceite de Sachá Inchi, ubicada en el Fundo victoria (cuadra 10 y 11 J. Chávez TPP -PSJE SET ) Distrito Banda de Shilcayo, Provincia, Departamento y Región San Martín, Perú, tiene una producción diaria de 1000 Litros por semana; se realizó una previa entrevista al gerente general que menciona los siguientes problemas en el procesamiento: La empresa carece de una máquina que certifique la calidad del insumo directo aceite de sachá inchi que se va a trabajar, asimismo no tenemos reportes del porcentaje de humedad aceptable en las adquisiciones para el procesamiento. En referencia al trabajo obrero la empresa carece de un mecanismo de

distribución correcta del salario, leyes y cargos sociales en cada fase del procesamiento del aceite de sachá inchi, asimismo se logró evidenciar la sobrevalorización del costo de obreros porque la gerencia absorbe el registro de planillas administrativas por la intervención esporádica en los procesos continuos por s/ 4,528. Con referencia al costo indirecto carece de un instrumento que distribuya correctamente las inversiones en el mantenimiento de las máquinas realizadas en lo básico como por ejemplo la preparación de las unidades por personal de la empresa y por servicios tercerizados gastándose para este último s/ 1,948 por cada seis meses. Asimismo el costo indirecto también lo conforma la depreciación de instalaciones y máquinas de la empresa en s/ 1,345 pero estas no fueron incluidos en la imputación y distribución en cada costo del procesamiento del aceite de sachá inchi, asimismo el consumo directo del servicio público la energía eléctrica para el funcionamiento de la planta a s/ 845 y la planilla de los operarios indirectos a s/ 1,394 cada mes, en conclusión se imprime formularios acumulados y totalizados de forma global sin criterios de distribución en el procesamiento. Razones fundamentales que permitieron plantear el problema y apoyar a la gerencia en la aplicación de formularios estructurados bajo el sistema de costos por procesos que permita la distribución de los costos en sus tres elementos invertidos en el procesamiento del aceite de Sachá Inchi para buscar sincerar el margen bruto de ganancias por cada lote trabajado en la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

**Formulación del problema.** Para el presente estudio de contabilidad de costos se plantea como problema general: ¿Cómo el sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sachá Inchi permitirá sincerar el margen bruto de ganancia en la empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo, 2019? los problemas específicos son: ¿Cómo es el proceso de producción del aceite de Sachá Inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo, 2019?, ¿Cómo se identifican los costos de la materia prima, mano de obra y costos indirectos en el proceso de producción del aceite de Sachá Inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo, 2019?, ¿Cuál será la estructura del sistema de costos en la producción del aceite de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A,

Banda de Shilcayo, 2019?, ¿Cómo es la comparación del margen bruto de ganancia aplicando el sistema de costos por proceso en la producción del aceite de sachá inchi en la empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo, 2019?.

En referencia a la **Justificación de la presente investigación**, el estudio evidenció una carencia de formularios basados en costos que sea de uso permanente capaz de reportar por cada producción el costo unitario de la inversión realizada con su respectivo margen bruto de ganancia, razones por la cual tiene **Justificación Teórica** porque esta aplicación del sistema de costes ha permitido elaborar la estructura de costos basado en sus procesos y elementos método utilizado en los departamentos permitiendo asignar correctamente la inversión realizada en el procesamiento del aceite de sachá inchi, además evaluaremos el resultado con la aplicación del margen bruto de ganancia. Asimismo, el presente estudio basado en costos por procesos tiene su **justificación práctica** porque la contabilidad de costos mediante el sistema de costo por proceso, acumula, clasifica y registra en forma ordenada la inversión de los recursos como materia prima, planilla de obreros y los costos indirectos en sus fases de producción, y por consiguiente imprimir el margen bruto de ganancia por cada litro de procesamiento realizado del aceite extra virgen del sachá inchi en la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. En cuanto a la **Justificación por conveniencia** bajo el sistema contable de costos por procesos ha demostrado la efectividad de distribuir la inversión por cada trabajo realizado consignando los registros del procesamiento del aceite crudo extra virgen de sachá inchi de la compañía Agroindustrias Amazónicas S.A exactamente a ingeniero, gerente y responsables asignados en el procesamiento resolviendo mediante los reportes diferentes respuestas de una problemática interna diaria. Este sistema ayuda al área de producción y administración para establecer el costo unitario desde el procesamiento hasta el precio de venta y por consiguiente el nivel de margen bruto de ganancia por litro procesado. La presente investigación de contabilidad de costos por procesos y margen de bruto de ganancia se justifica a **nivel social** porque ayuda directamente al inversionista y responsables e indirecta a la sociedad familiar porque el resultado por litro producido genera beneficios, asimismo

basados en el principio de empresa en marcha, da confianza en el futuro de seguir produciendo y desarrollando, puestos de trabajos y tributos para el estado. La **Justificación Metodológica** en el trabajo de investigación se aplica desde el inicio por la utilización de técnicas y los instrumentos para recabar datos sobre el costo incurrido en el procesamiento del aceite extra virgen además de la observación y análisis de documentos, para desarrollar el propósito del estudio, de tal manera se demuestre las variables, indicadores y la contratación de la hipótesis del costo por proceso y el margen bruto de ganancia. Asimismo, se usan las directivas y normas internas de investigación de la Universidad César Vallejo.

**Objetivo general**, Elaborar un sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sacha Inchi que permitirá sincerar el margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

**Objetivos específicos**, Conocer el proceso de producción que actualmente se utiliza en la elaboración del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. Identificar los costos en sus elementos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. Elaborar la estructura del sistema de costo por proceso de producción en la elaboración del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. Analizar la comparación del margen bruto de ganancia aplicando el sistema de costos por procesos en la producción del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.

La **Hipótesis** del estudio trabajado es de enfoque cuantitativo y descriptivo, planteando como hipótesis general: El sistema de costos por procesos aplicado a la producción del aceite de Sacha Inchi permite sincerar el margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

## II. MARCO TEÓRICO

El estudio de la investigación presenta trabajos anteriores en su contexto internacional que sirven como base para demostrar y aceptar su marco metodológico: Basu, (2019) *¿Are price-cost margins increasing in the United States? A discussion of the evidence. In his research article he summarizes the following:* varios artículos recientes han argumentado que las empresas estadounidenses ejercen un poder de mercado cada vez mayor, medido por sus márgenes de precio sobre el costo marginal. Revisó tres de los enfoques principales para estimar los márgenes económicos en toda la economía y mostró que todos se basan en la hipótesis de minimización de costos de las empresas. Sin embargo, diferentes supuestos y métodos de implementación conducen a conclusiones bastante diferentes con respecto a los niveles y tendencias de los márgenes. Estudio la literatura de manera crítica y sostengo que algunos de los hallazgos sorprendentes de los márgenes en aumento son difíciles de reconciliar con otra evidencia y con datos agregados. Los métodos existentes no pueden determinar si los *márgenes de ganancia* se han mantenido estables o si han aumentado modestamente durante las últimas décadas. Incluso aumentó relativamente pequeños *márgenes de ganancia* consistentes con cambios significativos en los resultados agregados, como la disminución observada en la intervención del trabajo en el ingreso nacional.

Saunders & Tulip (2019) *cost-benefit analysis of leaning against the wind. Monetary Economics: Central Banks - Policies and Impacts eJournal.* En su artículo de investigación resume lo siguiente: Las evaluaciones de apoyarse contra el viento están sujetas a desacuerdos e incertidumbres sustanciales. La evidencia empírica sobre algunos supuestos clave falta o es escasa. Este es un tema de investigación activa y las conclusiones pueden cambiar. Dos cuestiones nos parecen particularmente preocupantes. En primer lugar, algunas pruebas apuntan a que las crisis bancarias tienen efectos muy persistentes, si no permanentes, sobre el nivel de productividad. En segundo lugar, es posible que las tasas de interés afecten la probabilidad de una crisis a través de su efecto sobre los precios de la vivienda, además de su efecto a través del crédito. Ambas cuestiones son prioritarias para un estudio posterior. Sin embargo, el estado actual de la investigación internacional sugiere que los

costos superan sustancialmente a los beneficios. Las estimaciones para Australia llegan a una conclusión similar. Sin embargo, esa conclusión no significa necesariamente que la política de apoyarse contra el viento sea inapropiada. El hecho de que los beneficios de la póliza no se puedan identificar o cuantificar no significa que sean pequeños. Apoyarse contra el viento puede tener beneficios que no son evidentes para los investigadores. En particular, el Banco de la Reserva ha enfatizado bajas tasas de interés y esto aumenta el endeudamiento de los domicilios lo cual puede tener efectos macroeconómicos perjudiciales. La investigación sobre estos temas es una prioridad.

Vaalma et al. (2018) *a cost and resource analysis of sodium ion batteries*. In his research article *Materials from Nature Reviews* he summarizes the following: Las baterías de iones de sodio se han identificado como alternativas atractivas porque están hechas de materias primas que son menos costosas, más abundantes y menos tóxicas. Sin embargo, la ventaja del costo de las baterías de iones de sodio que se discute con frecuencia no se ha examinado en detalle hasta ahora. En esta perspectiva, utilizamos el modelo de rendimiento y costo de la batería (BatPaC), para realizar un análisis de costo de material para celdas de iones de sodio y litio, así como baterías completas, y determinar el efecto del intercambio de litio. Con sodio, así como el efecto de reemplazar el material utilizado para la lámina colectora de corriente del ánodo, sobre el costo. Además, comparamos los costos de producción calculados de baterías de iones de litio y sodio ejemplares y destacamos los parámetros más relevantes para la optimización. Finalmente, las principales *materias primas* para los cátodos de iones de litio se examinan en términos de posibles riesgos de suministro porque los problemas de suministro pueden generar *costos* más altos. Utilizando un análisis de oferta y demanda basado en escenarios, se evalúan los riesgos para el suministro de litio y cobalto y se objetan las repercusiones para la investigación de baterías. En general, proporcionamos una perspectiva amplia e interdisciplinaria sobre las baterías modernas y las direcciones futuras de este campo, con un enfoque en las baterías de iones de sodio.

Como también, tenemos trabajos anteriores en su contexto nacional que sirven como base para demostrar y aceptar su marco metodológico.

Barturen, (2016) *para su estudio titulado Diseño de un sistema de gestión económica basado en la metodología de costos por procesos para determinar el margen de contribución de la empresa Chancadora Manuel Olano SAC*. Ha desarrollado y diseñado el sistema estructurado de *costo por proceso* continuo. Con enfoques basados en la metodología descriptiva simple, usando como instrumentos las entrevistas aplicadas a los responsables sumando la guía observacional. Estaba constituida por la población y muestra conformada por dos (02) personas que laboran en el proceso obteniendo el siguiente resultado que bajo el sistema del *costo por proceso* continuo en el chancado para piedra basados en 8,000 metros cúbicos cada mes, se ha realizado correctamente la acumulación de los formatos, hojas de trabajo de acuerdo al tiempo y coste invertido obteniéndose el coste unitario de producción del metro cúbico a s/ 22.94 asimismo se concluyen en: Para determinar el costo de la producción se basan en diferentes reportes como el coste de la producción vendida, el tiempo promedio usado, claves para obtener el coste distribuido en la producción de la piedra chancada por metro cúbico trabajado, porque el uso de este instrumento del *sistema de costo por proceso* estima calcular el margen de utilidad que se ha procesado en 67% como porcentaje de utilidad antes de los gastos operativos.

Castillo y Lulichac (2016) *su estudio titulado: Implementación de un sistema de costos por procesos en la empresa Top Model Import SAC*. Para su desarrollo se logró medir la incidencia en el rendimiento con la implementación del *sistema de costo por proceso* continuo en la compañía existiendo una disminución de costes mejorando el rendimiento final en el producto. El estudio se basa en un enfoque descriptivo y cuantitativo, usándose instrumentos como la guía observacional y registros documentales, con respecto a su población y muestra el estudio ha trabajado con nueve 09 etapas de procesamiento con sus tres líneas zapatos Mocasin, Zapatos Casual y Zapatillas para Varones, se logró obtener el resultado siguiente con la implementación del sistema estructurado de *costo por proceso*, asimismo se comparó con el sistema anterior evidenciando unos s/ 30,250.26 de diferencia disminuyendo el 8.68%



del costo producido asumiéndose resultados óptimos en el uso de recursos para la producción industrial. El estudio concluye: Con la carencia de procesos estructurados que conlleven a un adecuado tratamiento de la inversión basada en sus tres elementos del coste, más aún los documentos claves por cada proceso y trabajo realizado como es el requerimiento, el registro y control por etapa del coste como su distribución de la carga indirecta en el procesamiento.

Huanca y Calmell (2016) en su estudio titulado: *Costos por procesos y el precio de comercialización para productores de cuy en la comunidad de Ccachona Distrito de Santiago, Cusco 2015*. Con referencia al trabajo se logró implementar eficientemente el *sistema de costos por procesos* en la producción de cuyes con el precio de comercialización en la Comunidad de Ccachona. El estudio tiene nivel no experimental, porque las variables no serán manipuladas, asimismo tienen carácter descriptivo y explicativo. Los instrumentos utilizados fueron las entrevistas y el análisis documental Población - Productores de cuyes de la comunidad de Ccachona, Muestra - 63 socios de la Asociación. Resultados es por eso que los precios de la comercialización del cuy Maurimina de buen precio son vendidos a s/. 25.00 por cuy como los gastos administrativos de venta, se tomaron en cuenta los precios del mercado sin estimar los precios actuales. Concluyendo: la aplicación del *costo por procesos* en la producción de animales menores cuyes está relacionada directamente con los precios de ventas con la población porque para alcanzar el precio a comercializar, desarrollaremos los costes por cada fase en los procesos atribuyendo los *costes directos y costes indirectos* (componentes reales, los insumos y otros), para poder realizar el procedimiento para esta acción se verificó con la crianza del cuy en una pequeña porción, logrando concluir que eficazmente el precio de comercializar el cuy en la actualidad no es el correcto. Merino, (2016) en su tesis titulada: *“Sistema de costos y su efecto en la rentabilidad de la entidad ganadera Productos Lácteos del Norte S.A.C. del Distrito de Santiago de Cao, Año 2015”* Su propósito fue detallar el manejo del *sistema de costos* relacionado a las ganancias de la compañía ganadera. La tipología de estudio fue no experimental. Utilizó instrumentos de análisis documental, la población y muestra conformada por la industria productos

lácteos del norte SAC mostrando como resultados: Examinando los datos recabados reales del año 2015 contra el resultado obtenido con la mejora de los valores, *costo de Venta* real S/. 1.117.869,81 y propuesto S/. 1.088.560,89 variando en 0.03% apreciándose una diferencia al rubro del *coste de ventas* enfocados al procesamiento con un importe de S/. 29.308,92 lo mismo que genera diferencias entre la utilidad bruta concluye: que existen actividades que se incurre por la falta de observación de los costos de diferentes insumos, así como las *cargas indirectas*, obreros y materiales directos, con la falta de controles en el uso de los recursos y el tiempo empleado por la falta formularios de control y registro.

Alegría y Pashanasi (2017) *costo por procesos en la producción de aceite crudo de palma y la rentabilidad de la empresa INDUPALSA. Caynarachi, 2017*, teniendo como problemática que en la *materia prima* no se contaban con los precios por unidad, en la *mano de obra*, en los gastos indirectos poseían Inexistencia en los registros de salida. Como objetivo general Elaborar una estructura de *costos por procesos* en la producción de aceite crudo de palma y determinar su incidencia en la rentabilidad de la empresa INDUPALSA, llegaron a la conclusión que la empresa no contaba con un sistema de costos especial que reconozca con claridad los costos de *materiales directos*, *mano de obra* y *costos indirectos de fabricación*, porque los costos son fijos y de carácter real.

Para desarrollar el presente estudio necesita de teorías relacionadas a las variables e indicadores de la investigación que a continuación mencionamos la primera variable principal denominado el sistema de costos según el autor Chambergo (2014) menciona que constituye un sistema conjunto sobre información del procesamiento en la producción con la finalidad de obtener la adecuada clasificación, asignando su registro de forma ordenada y control de los costos de diferentes actividades basados en líneas de fabricación favoreciendo las decisiones administrativas y económicas de la empresa. (p.68). Los costos por procesos según el autor Chambergo (2014) lo conceptualiza, conjunto de actividades relacionados con la gestión de una organización industrial que transforma el material directo en productos

terminados y cualidades del sistema de contabilidad de costos basados en procesos son: primero la acumulación del costo invertido en los materiales a procesar, obreros a emplear y costos indirectos que ayuda al proceso en sus fases. La acumulación de los costos se desarrolla sobre un formato de base de tiempo realizado diariamente. Usando formularios como parte del informe de costos de procesamiento para registrar bienes empleados en cada ciclo de producción. Particularmente para la industria se utiliza el método promedio en función al tipo de inventarios de productos terminados. Este se acumula y son transferidos entre almacenes con el respectivo costo unitario de producción por cada departamento. Asimismo, el rendimiento equivalente o producción casi terminada también se valoriza al definir el costo unitario. (p.263). Según Horngren, (2007). Refiere al sistema por proceso como, al costo unitario obtenido del producto o servicio que se asignaron a la altura del costo total a un sin número de unidades idénticas o similares siendo la característica esencial del costo por proceso que incluyen los materiales, las planillas de obreros y los costos indirectos fabriles. (pág. 120). Asimismo, lo manifiesta Rayburn (2006) Los costos por proceso funcionan bajo el flujo de secuencias en un departamento a otros es decir son transformados y transferidos por que el proceso de producción lo amerita. Asimismo, los costos del procesamiento incrementan el costo del bien a medida que van transfiriendo a otro y cada uno desarrolla una tarea específica. (Pág. 158). Para Castillo (2010) indica un sistema de costos por proceso es una metodología que se utiliza para la acumulación y registro de retribución de costos a los puntos de la fabricación de aquellas industrias que procesan grandes cantidades homogéneas; también se consideran las unidades equivalentes o semi terminadas en la producción. (pág. 34). Los objetivos de los costos por proceso según Gomes (2001) deben cumplir dos objetivos esenciales: Registrar, en el tiempo establecido, los costos del procesamiento habitual se desarrollen en un solo departamento de producción o en varios. Ayudando al gerente de la industria controlando los costos de la producción, por medio de informes individuales por cada departamento y centro de costo entregándose a la unidad de contabilidad de costos, basados en un ordenamiento por cada proceso realizado. Mediante la información proporcionada los responsables mantendrán un oportuno control

en la producción, después se terminada la labor industrial, posteriormente exigirán mayores niveles de eficiencia en la inversión realizada. (pág. 115).

**La Materia prima según** el autor Chambergo (2014) lo define como el primer elemento clave y tangible que la industria consigue con el fin de atender al proceso de la fabricación para producir y mantener el equipo productivo. Se clasifican en directas e indirectas (p.97). Asimismo, Las Unidades a procesar precisa la cantidad planificada del recurso material, en el periodo, productos y el centro de responsabilidad, solicitada en cada procesamiento trabajado. El costo de unidades como la adquisición de materiales directamente empleados en la fabricación. (p.104). Según Farfán (2000), la Requisiciones de material: se refiere al coste *del* material que será transformado según el documento del requerimiento solicitado para la asignación del trabajo programado. La solicitud debe contener la calidad, características, cantidades y los costes unitarios del insumo a utilizar en el trabajo que corresponda. Conteniendo diferentes datos, así la pre-numeración y el detalle preciso del material a usar, las fechas y firmas, son muy útiles en el control y manejo del inventario. Los documentos que contienen el costo del material o suministro, lubricante y otros costes indirectos deben estar consignados correctamente a la producción específica. (pág. 105).

La **mano de obra** según el autor Chambergo (2014) lo define como un esfuerzo mental y físico atribuido al operario para procesar o producir un artículo manufacturado. La programación operaria obedece al planeamiento de la producción, según el tiempo de trabajo: primero tenemos el método de pagos a operarios, segundo el tipo de labor que realizan en el procesamiento, tercero la hora trabajada estándar por operario y cuarto el formulario del registro para controlar el tiempo empleado en fuerza obrera. Se debe proyectar el presupuesto de los operarios para realizar una estimación de horas estandarizadas para el procesamiento, desarrollando tablas de personal de recursos humanos (p.151). También los gastos de personal representan las remuneraciones como derecho del trabajador que incluye los salarios, vacaciones y gratificaciones entre otros, tales como la aportación de seguridad y la previsión social, más conocidos como leyes sociales. (p.157). Asimismo el

autor Polo (2013) lo define: la contraprestación que percibe por su labor realizada en la transformación del material directo o insumos en el producto final transformado y/o terminado contiene los salarios y leyes sociales que asumirá el empleador, para un mejor control se emplean tarjetas individuales de trabajo para el control horario, para fundamentar el costo de la planilla operaria y tarifa pagada., (pág. 86) . Para Rivero, (2013) menciona como el trabajo bajo esfuerzo intelectual usado en la fabricación de un artículo, dividiéndose en obreros con influencia directa en el procesamiento de producción y la indirecta que tiene menor influencia en la fabricación. (p.36).

El componente conocido como **costos indirectos de fabricación**, se refiere autor García (2014) lo define como: El conjunto de recursos económicos invertidos como apoyo indirecto para el procesamiento de los materiales, para algunos casos no es posible cuantificar y distribuirlos en cada proceso de producción, usando bases de distribución y/o tasas predeterminadas y están clasificadas en materiales indirectos, obreros indirectos, costos diversos fabriles en maquinarias, mano de obra indirecta, depreciaciones y servicios otros. (pág. 90). Según Rincón (2011). Son aquellos recursos monetarios que no se asocian de manera directa con el artículo producido, debido a su complejidad en la determinación del costo, es decir se utilizan mecanismos de prorrateo que tienen relación de actividades para un correcto cálculo de costos indirectos (pág. 99). Según el autor Chambergo (2014) lo define como Son recursos empleados en la producción su identificación y utilización de los productos terminados son procesos imperativos; estos requieren ser colocados para planificar las actividades en el procesamiento industrial, con el fin de clasificarlos, ordenarlos como base para encontrar la tasa de distribución, esto será calculado con un análisis preliminar (p.185). Su clasificación se basa en costes indirectos, como materiales, operarios y servicios indirectos. (p.186)

Para un mejor análisis lo clasifica de la siguiente manera:

Mantenim. de edificios	Depreciaciones,
Mantenim. de maquinas	Tributos, Impuestos
Mantenim. de muebles y enseres	Seguros de industria
Mantenim. del sistema de transporte	Vacaciones del taller
Mantenim. de equipo de reparto	Seguros del grupo
	Toma de inventarios
	Servicios de alquiler
Energía, alumbrado y calefacción	Costes de departamentos de servicios especiales
Obreros de operación	Departamen. de compra
Suministros de operación	Departamen. de recepción
Mantenim. de equipo	Departamen. de almacén
	Departamen. de costos
	Departamen. médico
	Cafetería
	Seguridad y protección

Existe otra manera para distinguir las cargas indirectas en la fabricación agrupando los costes fijos y costes variables. (p.187).

<b>Costes fijos</b>	<b>Costes variables</b>
CF Alquileres	CV Seguro de accidente
CF Impuestos	CV Calefacción, alumbrado y fuerza
CF Seguro contra incendio	CV Suministros
CF Depreciación	CV Reparaciones
CF Superintendencia	CV Producción estropeada
CF Inspección	CV Fletes en compras
CF Mano de obra indirecta	CV Impuesto sobre la planilla
CF Personal de oficina de la fábrica	CV Reparaciones
	CV Supervisión

Las cargas indirectas en la fabricación son fijas y variables podrían ser presupuestados en los periodos del año, resultados que conseguirán la determinación de la tasa del costo indirecto que serán aplicados en la producción terminada, manejando la siguiente relación de la división de la carga indirecta en la fabricación entre el volumen producido. (p.187).

La tasa se observa en la siguiente fórmula:

$$Tasa = \frac{\text{Costos indirectos de fabricación}}{\text{Base de distribución}}$$

**La base de distribución del coste indirecto**, es el método para distribuir en los departamentos de producción, también es la precisión razonable para el procesamiento del trabajo a realizar de acuerdo al tiempo, principalmente es un problema latente en la determinación del costo de la producción; mientras tanto,

se realizaría el estudio minucioso por cada actividad para la selección de bases que permitan mejorar la distribución de la carga indirecta en la fabricación. (p.187). esta manera básica es la de distribuir la carga indirecta en la fabricación, puede utilizarse con las siguientes:

1. Unidades de la producción	5. Horas empleadas en la mano de obra
2. Coste del material directo	6. Horas máquinas trabajadas
3. Coste de la mano de obra	7. Horas máquina más tasas suplementarias
4. Coste primo	8. Promedios móviles

Como segunda variable tenemos al **Margen Bruto de ganancia** por su parte el autor **Talavera (2019)**, Es el beneficio obtenido por una compañía por la venta de su producción y/o servicios prestados, como también es la diferencia o resta de los ingresos por venta y el coste invertido en el procesamiento separando el gasto administrativo, operativo, impuesto, gastos de ventas y otros costes comerciales para su distribución. Margen bruto = Ventas – Costo / ventas x 100 por ciento (p.2). Según el autor García (2017), se refiere a la utilidad directa que adquiere una compañía sobre el servicio o bien que produce. Se debe computar basándose en diferenciar el precio de venta del bien libre de impuestos y el costo de la producción. Incluso es conocido como margen de beneficio y su forma de calcular está basada en porcentajes sobre la venta de productos terminados que realizó la empresa. El indicador del margen bruto también es llamado beneficio directo sobre actividades que realiza la industria, sin tener en cuenta los descuentos realizados, los tributos, gastos por planillas y otros costos. Gracias a esta interpretación del margen bruto sobre la venta, la industria será capaz de saber si es rentable o no, porque si el margen bruto resulta negativo, esto resultará imposible cumplir con las obligaciones pactadas, recibiendo la denominación de utilidad bruta. Por lo general existen tres (03) fórmulas del margen bruto los cuales nos ayudarán a entenderlos de la mejor manera: Fórmula Margen bruto (MB) = Ventas - Costos del bien vendido. La siguiente es la Fórmula de % del margen bruto - % Margen bruto = (Ventas - Costo de las ventas) / Ventas. Y por último la Forma margen bruto unitario = Precio de venta - Costo unitario del artículo (p.1). Según el autor Duque (2018) menciona como el valor bruto de la compañía obtenida de la división del ingreso por ventas. También se le conoce como beneficio bruto

y deberá restarse del ingreso adquirido por ventas del bien o servicio prestado con el costo directo del procesamiento o también en la adquisición del material o coste del servicio prestado. La fórmula es la siguiente  $\text{Margen bruto} = \frac{\text{Ingresos por ventas} - \text{costes producto elaborado o del servicio prestado a terceros}}{\text{Ingresos por ventas}}$  y posterior se multiplica por 100 para generar el porcentaje del tanto por ciento. También podemos obtener resultados negativos si los gastos administrativos y ventas son mayores al costo de la producción. (p.1).



### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

##### **Tipo de investigación**

El tipo de investigación del estudio es aplicada, porque los datos obtenidos fueron sometidos a la teoría del sistema de costos por procesos y la determinación del margen bruto de ganancia en la producción del Aceite de Sacha Inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. La teoría refiere que este tipo de estudio tiene como objetivo aplicarlo en el campo de acuerdo a las variables, no se pretende crear un principio o teoría nueva, más está enfocado a buscar la solución del problema planteado (Ibáñez, 2015, pág.42).

##### **Diseño de investigación**

El diseño del estudio de investigación es no experimental de corte transversal descriptivo explicativo, referente el sistema de costo por proceso y el margen bruto de ganancia en la producción del Aceite de Sacha Inchi. De igual manera, se explican las características más importantes de los hechos y eventos a estudiar y analizar con respecto al nivel de frecuencia y desarrollo (Münch & Ángeles 2015, p. 30).

Para el tipo de enfoque es el cuantitativo porque compone de variables que tienen características razonables por su naturaleza sobre un contexto de problema encontrado en una acción, como lo referencia Gómez (2006) el enfoque cuantitativo contienen hechos observables en el campo de acción, en donde las hipótesis se trabajan bajo supuestos, que tendrán que ser demostradas y evaluadas para poder aclarar, modificar, sustentar o crear otras variables, mediante el uso de instrumentos para la recolección de datos y su validación para probar las hipótesis planteadas asimismo requiere de medición, conteo y estadística para aplicar a la población y muestra. (pág. 60).

## **3.2. Variables y Operacionalización**

### **Variables**

Variable independiente:

Costo por procesos

Variable dependiente:

Margen bruto de ganancia

### **Operacionalización**

#### **Sistema de costos por proceso**

##### **Definición conceptual**

Constituye un sistema conjunto sobre información del procesamiento en la producción con la finalidad de obtener la adecuada clasificación, asignando su registro de forma ordenada y control de los costes de diferentes actividades basados en líneas de fabricación favoreciendo las decisiones administrativas y económicas de la empresa. (Chambergó, 2014, p.68).

##### **Definición operacional**

Es parte de la rentabilidad económica porque su teoría está enfocada al costo de la producción en la industria y su instrumento de trabajo será bajo la guía de análisis documental.

#### **Margen bruto de ganancia**

##### **Definición conceptual**

Es el beneficio obtenido por una compañía por la venta de su producción y/o servicios prestados, como también es la diferencia o resta de los ingresos por venta y el coste invertido en el procesamiento separando el gasto administrativo, operativo, impuesto, gastos de ventas y otros costes comerciales para su distribución. Margen bruto =  $\frac{\text{Ventas} - \text{Costo}}{\text{ventas}} \times 100$  por ciento. (Talavera, 2019, p2)

##### **Definición operacional**

Es parte de la rentabilidad económica porque su teoría está enfocada al costo de la producción en la industria y su instrumento de trabajo será bajo la guía de análisis documental.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **Población**

Se conformó por la empresa, los documentos que lo integran, los (09) colaboradores incluidos el administrador, el ingeniero de producción, contador y el acervo documental del procesamiento de aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, correspondiente al año 2019. Asimismo, también es la totalidad de un fenómeno de estudio (Gómez, 2012, p. 87).

#### **Criterio de inclusión**

El proceso en la producción del aceite crudo extra virgen de sachá inchi para la presente investigación serán incluidos (3), el gerente, contador y el ingeniero de producción.

#### **Criterio de exclusión**

En el proceso de la producción los colaboradores excluidos fueron (06), porque no cuentan con la información más relevante.

#### **Muestra**

Se encuentra conformada por los colaboradores de la empresa (03), por el responsable de producción, documentos sobre un proceso completo del aceite de sachá inchi con los respectivos procesos de producción. Asimismo, para la muestra tenemos: Está conformada por el subgrupo de una población de estudio, en donde se categoriza los datos en dos grandes ramas de la estadística: las probabilísticas y las que no son probabilísticas (Behar, 2008. p. 51).

#### **Muestreo**

No aplica por estar direccionada a un proceso de elaboración del Aceite crudo extra virgen de Sachá Inchi en el año 2019.

#### **Unidad de Análisis**

Un proceso de producción de Aceite de Sachá Inchi.

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

Para el estudio de investigación contable de costes se usó las siguientes técnicas e instrumentos para recolectar información como la del fichaje, la entrevista, la observación y el análisis de documentos.

**Tabla 1**

*Técnicas e instrumentos de recolección de datos*

<b>Técnica</b>	<b>Instrumentos</b>	<b>Alcance</b>	<b>Fuente e Informantes</b>
Fichaje	Ficha textual	Se usó para registrar el conocimiento y/o interpretación de las variables del estudio de forma flexible en referencia a los costos por procesos y el margen bruto de ganancias. La información debe estar redactada como una cita que refiere a transcribir un fragmento del texto original, que apoyará o fundamentará la afirmación del contenido de la variable nombrada en el estudio. (Nuño, 2016, p. 113).	Libros físicos, libros virtuales, revistas, website, Tesis, internet.
Entrevista	Guía de entrevista	Tiene un importante alcance porque se obtendrán datos claves mediante la conversación y diálogo con los actores directos del estudio del procesamiento de aceite de Sacha Inchi con un formato estructurado con preguntas abiertas, para que el entrevistado tenga la libertad de describir los hechos de manera más dinámica. También se denomina No estructurada, flexible (Gallardo, 2017, p. 74).	Gerente de la empresa, Ingeniero de la producción y contador de la empresa.
Observación	Guía de observación	Consistirá en el examen analítico de los hechos que se realizan en el procesamiento del aceite de sachá inchi. Asimismo, se utiliza para recopilar datos de la realidad, en donde se obtienen sin que interfiera situaciones direccionadas, que por lo general se muestra distorsión de la información que se estudiará. (Martínez, 2012, p. 140).	Personal operario y procesos de la producción del aceite de sachá inchi.

Análisis documental	Guía de análisis documental	Está conformado por los documentos de producción como fuente para la investigación. La Guía de Análisis Documental permitirá la recolección de datos de producción del aceite y la obtención del margen bruto de ganancia esta técnica está conformada por informes, archivar, artículos y protocolos. También lo conforma lo visual como videos y fotos. Como también revisión de reportes, recolección de textos, y obtención de datos a partir de un plan escrito, porque estos datos resultan importantes para resolver el fenómeno del problema. (Aravena, Kimelman, 2006, p. 78).	Registros de costos y gastos indirectos, Registro de la nómina de empleados, Reporte de Horas trabajadas y leyes sociales.
---------------------	-----------------------------	---	--

## Validez

La validez de los instrumentos de medición fue revisada con cada uno de los instrumentos estructurados elaborados de acuerdo al marco teórico, estas fueron sometidas a la evaluación y emitieron opinión de tres (03) catedráticos con la especialidad respectiva que asumieron la función de jueces para examinar los criterios que contienen cada una de estas con referencia a las variables, dimensiones e indicadores del estudio. Asimismo, la validez también se define: El grado del instrumento usado mide la relación existente referente a las variables e indicadores del estudio, que fue aplicada con instrumentos para obtener datos del estudio (Paniagua, 2015, p. 2).

## Tabla 2

### *Guía de entrevista*

N°	Especialista	Especialidad	Calificación	Opinión
1	Vásquez Ríos Efraín	Finanzas	44	Válido
2	Saavedra vela Ausver	Metodólogo	44	Válido
3	Rengifo Amasifuén Roger Ricardo	Contador	44	Válido

**Tabla 3***Guía de Observación*

Nº	Especialista	Especialidad	Calificación	Opinión
1	Vásquez Ríos Efraín	Finanzas	44	Válido
2	Saavedra vela Ausver	Metodólogo	44	Válido
3	Rengifo Amasifuén Roger Ricardo	Contador	44	Válido

**Tabla 4***Guía de Análisis Documental*

Nº	Especialista	Especialidad	Calificación	Opinión
1	Vásquez Ríos Efraín	Finanzas	44	Válido
2	Saavedra vela Ausver	Metodólogo	44	Válido
3	Rengifo Amasifuén Roger Ricardo	Contador	44	Válido

**3.5. Procedimientos**

Para proceder con la ejecución de la investigación primero se usó tres instrumentos el primero denominado guía de entrevista referenciada por su técnica de entrevista, organizada por las investigadoras directamente al dueño propietario de la industria y responsable del procesamiento, estructurada adecuando los criterios en los formatos de costes a preguntas abiertas desarrollando el objetivo principal que permitió la descripción de datos del procedimiento y los costos desembolsados en la producción del aceite de sachá inchi, permitiendo el desarrollo de los cuatro objetivos el primero lográndose conocer el número de procesos, con la carga horaria de trabajo y los recursos indirectos empleados hasta el final de la producción como base para el cálculo del rendimiento por cada litro por día producido. Asimismo, utilizando el instrumento guía de observación como

referencia de su técnica de la observación fue direccionada al procesamiento, operarios y elementos que se usan de forma indirecta en la industria. Logrando obtener datos para planear un flujo de procesos para la producción del aceite de sachá inchi. Con el segundo instrumento guía de análisis documental, referenciando a su técnica de análisis documental se recabaron documentos de manejo interno de producción y gastos realizados, se ha logrado como objetivo la obtención del reporte del insumo directo características y el coste en el procesamiento en la producción, del aceite de Sachá Inchi donde se solicitaron el total cantidad trabajada según requerimiento, específicamente de la producción por día, asimismo permitirá conocer el coste de planillas de 08 obreros que directamente laboran bajo destajo por día procesado, posteriormente, el coste de obreros se logró distribuirlos por el uso de formatos de carga horaria de tiempo. Con estos reportes de costes indirectos se logró manejarlos por intermedio de formatos en cada procesamiento del día, usando la base y tasa de distribución a los costes de energía, depreciación, obreros indirectos, reparación y mantenimiento a las etapas de producción.

### **3.6. Métodos de análisis de datos**

Para el presente trabajo usando la metodología del análisis de datos, se logró analizar los datos obtenidos del instrumento guía de entrevista con referencia al proceso secuencial desde el inicio y término, de la producción con respecto al recurso usado, cantidad requerida de insumos y operarios, máquinas de trabajo que intervienen en el proceso de aceite de sachá inchi contando con una estructura de preguntas abiertas. También, el instrumento guía de observación con referencia al campo de acción de los diferentes procesos del aceite de sachá inchi logro evidenciar que algunos recursos empleados de manera indirecta no fueron añadidos en la entrevista como es el caso de la depreciación y el impuesto predial de las instalaciones. Con el instrumento guía de análisis documental se logró ordenar el acervo de reportes referente al coste usado en la industria, obteniendo el rendimiento por producción mediante la ratio del margen bruto, la revisión fue exhausta y veraz que permitió elaborar coste de

procesamiento de un (01) litro de Sacha inchi procesado. Importes que fueron registrados según sus elementos e indicadores según proceso lográndose medirlos por cada etapa demostrando el costo unitario gracias a la herramienta de cálculo Microsoft Excel. Para concluir el análisis de datos correspondió en la clasificación del procesamiento basados en indicadores que sustenta la variable lográndose desarrollar los objetivos del estudio obteniendo el rendimiento deseado. Como también, el análisis de datos, permitió la preparación según el contexto de la producción elaborar los instrumentos del estudio con apoyo del conocimiento científico y herramientas tecnológicas para el tratamiento de los datos cuantitativos. Asimismo, se emplearon siglas y códigos para categorizar los datos para proceder a analizarlos de acuerdo a los criterios estructurados en una base de datos. (Sáenz, Tamez, 2014, p. 93).

### **3.7. Aspectos éticos**

En el presente trabajo de investigación tiene como primer criterio de **beneficencia** porque el entrevistado ha logrado recibir información referente a la inversión realizada en el procesamiento de acuerdo a los instrumentos estructurados formulados previo a la demostración de la conveniencia del trabajo. Para el segundo criterio comprende el de **Justicia**, porque los datos obtenidos sobre el procesamiento del sachá inchi y presentar los resultados fueron gracias a la autorización del gerente de la industria y el procedimiento direccionado para realizar las entrevistas como la observación y análisis documental fue aceptada lográndose terminar el informe. Para terminar el tercer criterio de **Autonomía** sobre el trabajo logró existir el consentimiento informado anticipado a todos los actores que participaron dando legitimidad al aspecto ético para diseñar de acuerdo a la investigación científica articulado a los lineamientos normativos con que cuenta la Universidad César Vallejo filial Tarapoto. Del mismo modo la regla principal del ítem aspecto ético constituye uno de los requerimientos principales de las personas integrantes que contribuirán con sus opiniones en el desarrollo del estudio de investigación. (Gutiérrez, 2013, p. 115).

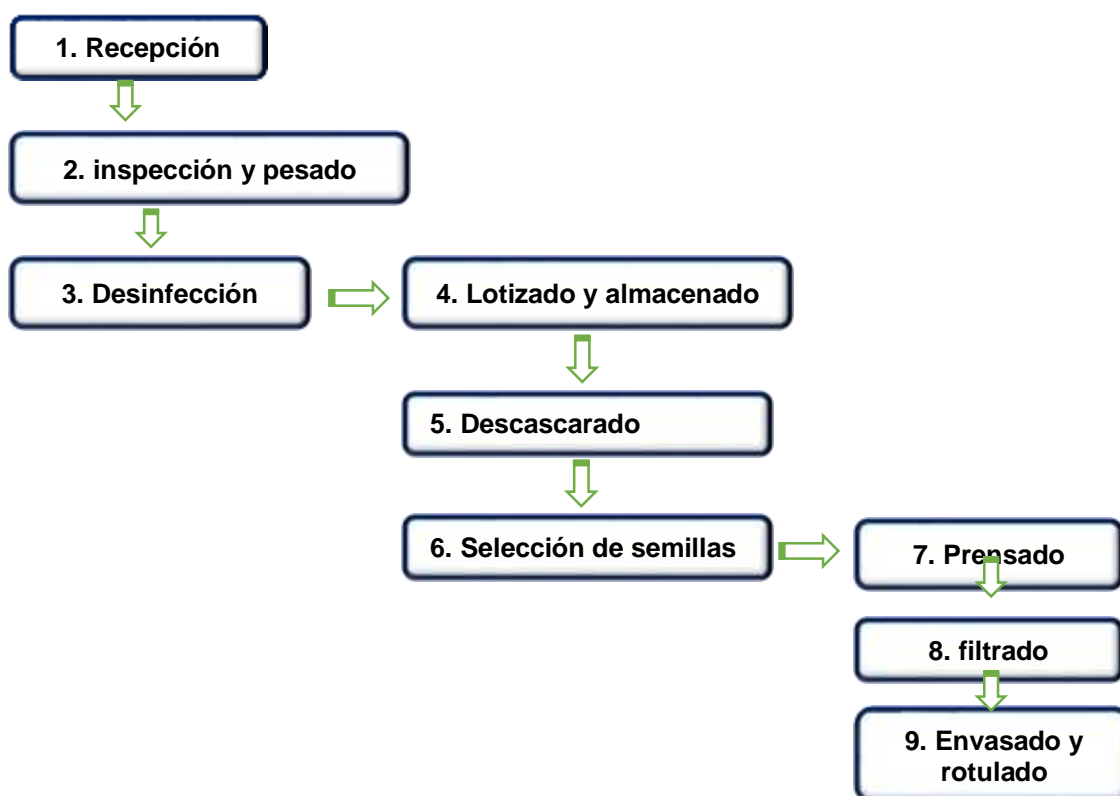


#### IV. RESULTADOS

La presente investigación logró desarrollar el objetivo general aplicando el sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sacha Inchi permitiendo el sinceramiento del margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019. Los resultados obtenidos se fundamentan en el desarrollo de los siguientes objetivos:

##### **Proceso de producción que actualmente se utiliza en la elaboración del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.**

A continuación, se presentan las respuestas de la entrevista de preguntas abiertas realizada en la empresa los procesos de producción basados en 5000 kg de sachá inchi y estos son los siguientes: la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado.



**Figura 1:**

*Procesos de producción de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.*

Según la entrevista realizada al responsable de la producción se logra conocer nueve (09) procesos que a continuación se explica y se detallan los recursos que se emplean en cada uno de estos:

**1. Proceso de Recepción** de la materia prima, un promedio de 5000 Kg kilogramos de sachá inchi para obtener 3500 litros.

Horas trabajadas en procesamiento	: 02 horas
Unidades empleadas	: Balanza industrial,
Infraestructura	: centro de recepción
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

**2. Proceso de Inspección y pesado**

Se procede con la inspección y pesado del sachá inchi en bruto para ser inspeccionado y pesado en balanzas, posterior pasa a la desinfección de la materia prima.

Horas trabajadas en procesamiento	: 02 horas
Unidades empleadas	: Balanza industrial, Seleccionador
Infraestructura	: centro de inspección y pesado
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

**3. Proceso de Desinfección**

Se procede con la desinfección como proceso importante para obtener un aceite de calidad, posterior pasa al lotizado y almacenado preparándolo para el descascarado

Horas trabajadas en procesamiento	: 04 horas
Unidades empleadas	: Baldes industriales,
Infraestructura	: centro de desinfección
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

#### **4. Proceso de Lotizado y almacenado**

Se procede con el Lotizado y almacenado preparando la semilla para ser ingresada al descascarado en la máquina.

Horas trabajadas en procesamiento	: 02 horas
Unidades empleadas	: Balanza industrial,
Infraestructura	: centro de lotizado y almacenado
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

#### **5. Proceso de Descascarado**

Se procede con el descascarado de las semillas del sachá inchi, posterior pasa a la selección de las semillas aptas para el proceso de prensado.

Horas trabajadas en procesamiento	: 03 horas
Unidades empleadas	: Molino descascarador
Infraestructura	: centro de descascarado
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

#### **6. Proceso de Selección de semillas**

Se realiza la selección de aquellas semillas que se encuentran en condiciones óptimas.

Horas trabajadas en procesamiento	: 02 horas
Unidades empleadas	: Mesa industrial
Infraestructura	: centro de selección

Número de obreros : 05 obreros, 01 supervisor  
Materiales usados : Indumentaria industrial

### **7. Proceso de Prensado**

El pesado-deber Expeller (Prensa):

Las semillas pasarán a la máquina de expeller procediendo a extraer y producir el aceite y sus derivados en donde el sachá inchi logra separarse en el tamiz purificador. El prensado actúa como cámara diseñada para presionar al material con un peso considerable obteniendo mejor el resultado del aceite de sachá inchi.

Horas trabajadas en procesamiento : 03 horas  
Unidades empleadas : Molino expeller, Balanza industrial  
Infraestructura : Centro de prensado  
Número de obreros : 05 obreros, 01 supervisor  
Materiales usados : Indumentaria industrial

### **8. Proceso de Filtrado**

Una vez prensado el aceite pasará por el proceso de filtrado que consistió en la limpieza, logrando transparencia, frescura, pureza y bajo características naturales en el sabor orgánico para obtener una buena calidad del aceite de sachá inchi.

Horas trabajadas en procesamiento : 03 horas  
Unidades empleadas : Filtro para prensado  
Infraestructura : Centro de filtrado  
Número de obreros : 05 obreros, 01 supervisor  
Materiales usados : Indumentaria industrial

### **9. Proceso de Envasado y rotulado**

Se procede a envasarlos en botellas de vidrio y se realiza el proceso de rotulado para su presentación del producto.

Horas trabajadas en procesamiento	: 03 horas
Unidades empleadas	: Mini envasador olmos y Rotulador
Infraestructura	: Centro de envasado
Número de obreros	: 05 obreros, 01 supervisor
Materiales usados	: Indumentaria industrial

***Identificamos los costos en sus elementos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración del aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.***

La empresa viene aplicando un sistema empírico, y los reportes de gastos son globalizados en forma mensual, para luego dividir entre los litros producidos, es decir no tenemos la determinación de un costo de producción real por cada trabajo realizado.

**Tabla 5**  
***Costo de Materiales directos***

<b>Materia Prima</b>	<b>Cantidad Kilogramos</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
Sachá inchi	5,000	5.00	25,000.00
<b>Total Material Directo</b>	<b>5,000</b>		<b>25,000.00</b>

### **Interpretación**

Para el procesamiento inicial del insumo directo se recepciona para un lote de trabajo un aproximado de 3500 litros de aceite de sachá inchi que ascienden a un costo de s/ 25,000.00 soles.

**Tabla 6**  
***Costo de mano de obra***

<b>Trabajadores operarios</b>	<b>Total haberes</b>	<b>Gratificac. (2/12)</b>	<b>Vac.(1/12)</b>	<b>CTS_(1/12)</b>	<b>Total Costo Haberes</b>	<b>Seguro_Ess alud 9%</b>	<b>Bono Essalud 9%</b>	<b>Costo_Total MOD</b>	<b>Costes (01) hora</b>
Trab_Operario_001	1,400.00	233.33	116.67	116.67	1,866.67	136.50	21.00	2,024.17	8.43
Trab_Operario_002	1,400.00	233.33	116.67	116.67	1,866.67	136.50	21.00	2,024.17	8.43
Trab_Operario_003	1,400.00	233.33	116.67	116.67	1,866.67	136.50	21.00	2,024.17	8.43
Trab_Operario_004	1,400.00	233.33	116.67	116.67	1,866.67	136.50	21.00	2,024.17	8.43
Trab_Operario_005	1,400.00	233.33	116.67	116.67	1,866.67	136.50	21.00	2,024.17	8.43
Supervisor_0001	2,000.00	333.33	166.67	166.67	2,666.67	195.00	30.00	2,891.67	12.05
	<b>9,000.00</b>	<b>1,500.00</b>	<b>750.00</b>	<b>750.00</b>	<b>12,000.00</b>	<b>877.50</b>	<b>135.00</b>	<b>13,012.50</b>	<b>54.22</b>

## Interpretación

Para la planilla de haberes mensuales neto en la producción del aceite de sachá inchi en base a 3500 litros de aceite de sachá inchi se procedió al pago de s/ 13,012.50 soles, para los operarios directos asimismo existen las planillas de sueldos de trabajadores administrativos por S/ 4,528 soles y operarios al destajo apoyando de forma directa al procesamiento s/ 1,394 al mes, el problema radica que los primeros fueron incluidos y los destajeros no determinaron del costo unitario empírico, además la planilla de obreros no fue correctamente distribuido por tarifa horaria y beneficios laborales por cada proceso de producción del aceite de sachá inchi. Es decir, no tenemos costo de la mano de obra en un litro producido razón principal para desarrollar el presente trabajo.

**Tabla 7**  
*Cargos indirectos*

<b>Cargos Indirectos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio_Unitario</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Costo Total</b>
Indumentaria Industrial	6	450.00	Uni.	2,700.00
Mant_aceite	5.5	10.00	Lts.	55.00
Mant_combustibles	18.0	20.00	Lts.	360.00
Mant_MOI	3	1590.42	Personal	4,771.25
Materiales de limpieza	4	60.00	Uni.	240.00
Agua_Emapa	195	3.97	Met_cúbico	774.15
Energía eléctrica_Electroriente				1,645.95
Depreciación de activos				754.58
<b>Total cargo_indirecto del proceso</b>				<b>11,300.93</b>

## Interpretación

Para poder calcular el costo unitario se elabora el siguiente cuadro de cargos indirectos en base a 3,500 litros de aceite de sachá inchi se ha desembolsado para las diferentes actividades el costo de s/ 11,300.93 soles, estos cargos indirectos, carece de un instrumento que distribuya correctamente las inversiones en el mantenimiento de las máquinas realizadas en lo básico como por ejemplo la preparación de las unidades por personal de la empresa y por servicios tercerizados gastándose para este último s/ 1,948 por cada seis meses. Asimismo, el coste indirecto también lo conforma la depreciación de instalaciones y máquinas de la empresa en s/ 1,345 por estas no fueron

incluidas en la imputación y distribución en cada coste del procesamiento del aceite de sachá inchi. En conclusión, se imprimen formularios acumulados y totalizados de forma global sin criterios de distribución en el procesamiento.

**Tabla 8**  
*Costo de la depreciación*

33. Propiedad planta y equipos		Marca	Valor de libro	Depreciación acumulada	Depreciación del mes
1	Instalaciones	Capacidad	120,000.00	18,000.00	500.00
2	Balanzas	Valtox LP600	2,700.00	810.00	22.50
3	Seleccionador	Jagdish	6,000.00	1,800.00	50.00
4	Baldes industriales de acero	Jagdish	1,000.00	300.00	8.33
5	Molino	Jagdish	7,500.00	2,250.00	62.50
6	Mesa industrial	Jagdish	4,500.00	1,350.00	37.50
7	Filtro para prensado	Jagdish	5,000.00	1,500.00	41.67
8	Envasador de aceite V2	Olmos	3,500.00	1,050.00	29.17
9	Palanas	Bellota_Huila	350.00	105.00	2.92
<b>Total propiedad planta y equipo</b>			<b>150,550.00</b>	<b>27,165.00</b>	<b>754.58</b>

### Interpretación

Para el costo de la depreciación se verificó el registro del activo fijo en la producción del aceite de sachá inchi en base a 3500 litros se tiene un costo total de depreciación del mes s/ 754.58

**Tabla 9**  
*Costo de la mano de obra indirecta*

Trabajadores_M OI	Total_haberes mensuales	Gratificac. (2/12)	Vac.(1/12)	CTS_(1/12)	Total Costo Haberes	Seguro_Essalud_9%	Bono Essalud_9% grat.	Costo_Total MOD	Costes (01) hora
Trab_Operario_001	1,100.00	183.33	91.67	91.67	1,466.67	107.25	16.50	1,590.42	6.63
Trab_Operario_002	1,100.00	183.33	91.67	91.67	1,466.67	107.25	16.50	1,590.42	6.63
Trab_Operario_003	1,100.00	183.33	91.67	91.67	1,466.67	107.25	16.50	1,590.42	6.63
	<b>3,300.00</b>	<b>550.00</b>	<b>275.00</b>	<b>275.00</b>	<b>4,400.00</b>	<b>321.75</b>	<b>49.50</b>	<b>4,771.25</b>	<b>19.88</b>

### Interpretación

La empresa cuenta con mano de obra indirecta en la producción del aceite de sachá inchi base de 3,500 litros se tiene un costo total de s/ 4,771.25

***Estructura del sistema de costo por proceso de producción en la elaboración del aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.***

Se describe a continuación la estructura, funcionamiento y mejoras en el proceso de la producción de aceite de sachá inchi basado en 5,000 Kg para producir 3,500 litros. **Primero** se obtienen los datos de la entrevista realizada al ingeniero responsable donde nos anuncia las horas estimadas, el nombre del proceso y número de operarios por cada etapa de producción. **Segundo** por medio de los instrumentos estructurados de entrevista y análisis de documentos de campo se obtiene el costo en una producción trabajada en sus tres ejes principales según el coste de materiales directos, operarios directos y cargos indirectos por cada etapa de producción a nivel de inversión. **Tercero** se aplica la estructura del costo por procesos de acuerdo a la información que contiene la tabla del resumen para realizar el cálculo de unidades y costos unitarios en producción por cada etapa producida. **Cuarto** se elabora el cuadro resumen del costo por proceso donde se consignan en forma ordenada y secuencial los (09) procesos: la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado, que tiene como característica reportar la cantidad trabajada 5,000 Kg para producir 3,500 litros con una inversión de trabajo de s/ 26,970.92 soles. Entonces para empezar con el desarrollo de este capítulo empezamos con el resumen del costo de la producción de aceite sachá inchi que demuestra una inversión de s/ 26,970.92 para la empresa, demostrándose en la siguiente tabla:

**Tabla 10**

*Resumen del costo de producción de Aceite sachá inchi*

Tiempo Estimado Horas	Nro	Procesamiento del aceite de Sachá Inchi	Número de Operarios	Costo Materia_Prima	Costes de Mano de obra	Cargos_In directos	Total costo Aceite crudo
2	1	Recepción de la materia prima	6	25,000	108.44	59.40	25,167.84
2	2	Inspección y pesado	6		108.44	69.73	178.17
4	3	Desinfección	6		216.88	63.82	280.70
2	4	Lotizado y almacenado	6		108.44	69.09	177.53
3	5	Descascarado	6		162.76	82.62	245.38
2	6	Selección de semillas	6		108.44	69.20	177.64
3	7	Prensado	3		162.66	71.19	233.84
3	8	Filtrado	3		162.66	92.80	255.46
3	9	Envasado y rotulado	6		162.66	91.71	254.36
<b>24</b>		<b>TOTAL</b>		<b>25,000</b>	<b>1,301.36</b>	<b>669.56</b>	<b>26,970.92</b>



## **Interpretación**

Para el registro del costo en la producción del aceite sacha inchi en base a 5,000 Kgs para producir 3,500 litros distribuyendo en sus diferentes procesos el costo de s/ 26,970.92 soles el sustento detallado por cada etapa e indicador trabajado del resumen están consignados en los anexos. Posterior a los datos obtenidos empezamos con la operación del costo unitario de producción de acuerdo a los indicadores.

### **Tabla 11**

*Procesos del 1ro al 5to. En la producción de aceite sacha inchi*

<i>Proceso de producción 01: Recepción de la materia prima</i>				Costo_Unit.	Costo_Total Unitario
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo Materia Prima}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{25.000}{3.500}$	= 7.1429
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{108.44}{3.500}$	= 0.0310
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos Indirectos}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{59.40}{3.500}$	= 0.0170
					<b>7.1908</b>
<i>Proceso de producción 02: Inspección y pesado</i>				Costo_Unit.	Costo_Total Unitario
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{108.44}{3.500}$	= 0.0310
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos Indirectos}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{69.73}{3.500}$	= 0.0199
					<b>7.2417</b>
<i>Proceso de producción 03: Desinfección</i>				Costo_Unit.	Costo_Total Unitario
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{216.88}{3.500}$	= 0.0620
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos Indirectos}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{69.73}{3.500}$	= 0.0199
					<b>7.3236</b>
<i>Proceso de producción 04: Lotizado y almacenado</i>				Costo_Unit.	Costo_Total Unitario
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{108.44}{3.500}$	= 0.0310
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos Indirectos}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{69.09}{3.500}$	= 0.0197
					<b>7.3743</b>
<i>Proceso de producción 05: Descascarado</i>				Costo_Unit.	Costo_Total Unitario
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{162.76}{3.500}$	= 0.0465
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos Indirectos}}{\text{Unidades transferidas}}$	=	$\frac{82.62}{3.500}$	= 0.0236
					<b>7.4444</b>

## Interpretación

El costo unitario de un (01) litro de aceite sachá inchi hasta el proceso 5 asciende a S/ **7.4444**

**Tabla 12***Procesos del 6to al 9vo. En la producción de aceite sachá inchi*

<i>Proceso de producción 06: Selección de semillas</i>				<b>Costo_Unit.</b>	<b>Costo_ Total Unitario</b>
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{108.44}{3,500}$	= 0.0310
					Fuente:
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos\_Indirectos}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{69.20}{3,500}$	= 0.0198
					<b>7.4952</b>
<i>Proceso de producción 07: Prensado</i>				<b>Costo_Unit.</b>	<b>Costo_ Total Unitario</b>
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{162.66}{3,500}$	= 0.0465
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos\_Indirectos}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{71.19}{3,500}$	= 0.0203
					<b>7.5620</b>
<i>Proceso de producción 08: Filtrado</i>				<b>Costo_Unit.</b>	<b>Costo_ Total Unitario</b>
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{162.66}{3,500}$	= 0.0465
<b>Coste unitario</b>	=	$\frac{\text{Cargos\_Indirectos}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{92.80}{3,500}$	= 0.0265
					<b>7.6350</b>
<i>Proceso 9:</i>		<i>Envasado y rotulado</i>	<b>Costo_Unit.</b>	<b>Costo_ Total Unitario</b>	
<b>C.U</b>	=	$\frac{\text{C.Mano de obra Directa}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{162.66}{3,500}$	= 0.04647
<b>C.U</b>	=	$\frac{\text{C.Indirectos de Fabricación}}{\text{Unidades\_transferidas}}$	=	$\frac{91.71}{3,500}$	= 0.02620
					<b>7.70767</b>

**Interpretación**

El costo unitario de un (01) litro de aceite **sachá inchi** hasta el proceso 9 asciende a s/ **7.070767** soles mercado comprado por las grandes compañías que le dan otro tipo de tratamiento sea de consumo o industrial.

**Tabla 13**

*Costos por procesos del 1ro al 4to. En la producción de Aceite sachá inchi*

	Unidades	Recepción de la materia prima		Inspección y pesado		Desinfección		Filtrado y almacenado	
Unidades	Unidades Iniciales	0							
	Unidades Recibidas	3,500		3,500		3,500		3,500	
	<b>Total Unidades</b>	3,500		3,500		3,500		3,500	
	Unidades Transferidas	3,500		3,500		3,500		3,500	
	Unidades Proceso			0				0	
	<b>Total</b>	3,500		3,500		3,500		3,500	
Miles de soles	Informe del Costo	<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>	
	<b>Costo_Recibido</b>			25,167.84 7.1908		25,346.01 7.2417		25,626.71 7.3236	
	Costo Materia_Prima	25,000.00	7.1429						
	Costo de Mano de obra	108.44	0.0310	108.44	0.0310	216.88	0.0620	108.44	0.0310
	Cargos_Indirectos	59.40	0.0170	69.73	0.0199	63.82	0.0199	69.09	0.0197
	<b>Total</b>	25,167.84	7.1908	178.17	0.0509	280.70	0.0819	177.53	0.0507
	<b>Costo_Acumulado</b>	<b>25,167.84</b>	<b>7.1908</b>	<b>25,346.01</b>	<b>7.2417</b>	<b>25,626.71</b>	<b>7.3236</b>	<b>25,804.24</b>	<b>7.3743</b>
s/ Proceso	Unidades Transferidas	25,167.84	7.1908	25,346.01	7.2417	25,626.71	7.3236	25,804.24	7.3743
	<b>Costo</b>	<b>25,167.84</b>		<b>25,346.01</b>		<b>25,626.71</b>		<b>25,804.24</b>	

**Tabla 14**

*Costos por procesos del 5to al 9no. En la producción de Aceite sachá inchi*

	Unidades	Descascarado		Selección de semillas		Prensado		Filtrado		Envasado y rotulado	
Unidades	Unidades Iniciales										
	Unidades Recibidas	3,500		3,500		3,500		3,500		3,500	
	<b>Total Unidades</b>	3,500		3,500		3,500		3,500		3,500	
	Unidades Transferidas	3,500		3,500		3,500		3,500		3,500	
	Unidades Proceso	0		0		0		0		0	
	<b>Total</b>	3,500		3,500		3,500		3,500		3,500	
Miles de soles	Informe del Costo	<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>		<b>Cost_unit</b>		<b>C.U</b>	
	<b>Costo_Recibido</b>	25,804.24	7.3743	26,049.62	7.4444	26,227.26	7.4952	26,461.10	7.5620	26,716.56	7.63
	Costo Materia_Prima										
	Costes de Mano de obra	162.76	0.0465	108.44	0.0310	162.66	0.0465	162.66	0.0465	0.00	0.05
	Cargos_Indirectos	82.62	0.0236	69.20	0.0198	71.19	0.0203	92.80	0.0265	0.00	0.03
	<b>Total</b>	245.38	0.0701	177.64	0.0508	233.84	0.0668	255.46	0.0730	0.00	0.07
	<b>Costo_Acumulado</b>	<b>26,049.62</b>	<b>7.4444</b>	<b>26,227.26</b>	<b>7.4952</b>	<b>26,461.10</b>	<b>7.5620</b>	<b>26,716.56</b>	<b>7.6350</b>	<b>26,716.56</b>	<b>7.708</b>
s/ Proceso	Unidades Transferidas	26,049.62	7.4444	26,227.26	7.4952	26,461.10	7.5620	26,716.56	7.6350	26,716.56	7.708
	<b>Costo</b>	<b>26,049.62</b>		<b>26,227.26</b>		<b>26,461.10</b>		<b>26,716.56</b>		<b>26,716.56</b>	

**Interpretación**

El costo invertido de s/ 26,716.56 soles procesa una cantidad de 5,000 kg para producir 3,500 litros a un costo unitario de un (01) litro de aceite sachá inchi hasta el proceso 9 asciende a s/ **7.708** soles.

**Comparación del margen bruto de ganancia aplicando el sistema de costos por procesos en la producción del aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.**

Para calcular la rentabilidad real de la producción basado en un litro de producción se debe comparar el sistema del costo por proceso desarrollado versus la aplicación del sistema de costo empírico usado por la industria, logrando los siguientes resultados.

**Tabla 15**  
*Comparación de resultados en la producción de aceite sachá inchi*

Producción de aceite sachá inchi	%	Sistema por proceso (s/)	%	Sistema utilizado (s/)	Variación
Ventas proyectada	100%	52,500.00	100%	52,500.00	0
<b>Costo de Ventas:</b>					
Costo Materia_Prima	47.62%	25,000.00	47.62%	25,000.00	0
Costo de Mano de obra	2.48%	1,301.36	9.52%	5,000.00	3,698.64
Cargos_Indirectos	1.28%	669.56	13.33%	7,000.00	6,330.44
<b>Costo Total de la producción</b>	<b>51.37%</b>	<b>26,970.92</b>	<b>70.48%</b>	<b>37,000.00</b>	<b>10,029.08</b>
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>48.63%</b>	<b>25,529.08</b>	<b>29.52%</b>	<b>15,500.00</b>	<b>10,029.08</b>
<b>Total Kilogramos trabajados</b>		<b>5,000</b>		<b>5,000</b>	0
<b>Total Litros producidos</b>		<b>3,500</b>		<b>3,500</b>	Fuente:
Precio al por mayor		15.000		15.000	0.000
Costo unitario		<u>7.706</u>		<u>10.571</u>	2.865
Utilidad bruta		7.294		4.429	<b>2.865</b>
<b>Ratio</b>		Elaboración Propia			
<u>Ventas netas – Costo de ventas</u>		<u>25,529.08</u>		<u>15,500.00</u>	
Ventas netas		52,500.00		52,500.00	
	<b>%</b>	<b>48.63</b>		<b>29.52</b>	<b>19.10</b>

**Interpretación**

Como apreciamos en la producción de 5,000 kilogramos que produce 3,500 litros de aceite sachá inchi. Existe una diferencia en el costo s/ 10,029.08 bajo el sistema de costos por procesos. La diferencia encontrada es por la ineficacia del sistema empírico empleado por la producción, asimismo genera una

diferencia por litro de s/ 2.865 demostrando que bajo la aplicación del sistema de coste por procesamiento sinceramos el rendimiento según el margen bruto de 48.63% de margen de ganancia en los 3,500 litros producidos.

**La elaboración del sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sacha Inchi permitió el sinceramiento del margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.** El costo en la producción del aceite de sacha inchi, en sus nueve (09) etapas de productividad desde la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado demostrándose una rentabilidad del 48.63% de utilidad que equivale s/ s/ 25,529.08 soles por cada producción de 3,500 litros con una inversión de s/ 26,970.92 soles, razón primordial que aprueba la hipótesis planteada en el trabajo de investigación: Aplicando el sistema de costo implementado al procesamiento del aceite de Sacha Inchi permitió el sinceramiento del margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

## V. DISCUSIÓN:

Según los resultados del primer objetivo se logró conocer el proceso de producción del aceite de Sacha Inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A., como base para elaborar la base de un protocolo enmarcado en sus nueve (09) centro de costos conformado por la recepción de la materia prima, Recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado, para la producción de 3,500 litros de aceite, porque el autor Castillo (2010), Menciona que los procesos son una metodología que se utilizar para la acumulación y registro de retribución de costos a los puntos de la fabricación de aquellas industrias que procesan grandes cantidades homogéneas; también se consideran las unidades equivalentes o semi terminadas en la producción. Coincidiendo con Huanca y Calmell, (2016). En su tesis menciona que el desarrollo de los costos por cada fase en los procesos atribuyendo los costos directos y costos indirectos (componentes reales, los insumos y otros), se realizó el diseño de los procedimientos para esta actividad verificándose todo el proceso de crianza del cuy.

Los resultados del segundo objetivo se logra la identificación de los costos para la elaboración de 3,500 litros en el proceso de producción aceite sachu inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. conformado por la materia prima valorizados en s/ 25,000 soles, mano de obra conformada por una planilla de s/ 1,301.36 soles y los cargos indirectos por la suma de s/ 669.56 que incluye una depreciación del mes de s/ 2,054.17 soles, porque el autor, Gomes (2001) Menciona que la acumulación del costo de producción proporcionada por los responsables mantendrán un oportuno control en la producción, después de terminada la labor industrial, posteriormente exigirán mayores niveles de eficiencia en la inversión realizada. Coincidiendo con Merino, (2016). En su tesis menciona que existen actividades que se incurren por la falta de observación de los costes de diferentes insumos, así como las cargas indirectas, obreros y materiales directos, con la falta de controles en el uso de los recursos y el tiempo empleado por la falta formularios de control y registro.

Los resultados del tercer objetivo se logró elaborar un sistema de costos por proceso en la producción de 3,500 litros de aceite sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A., determinando un costo de inversión de s/ 26,970.92 soles existe una diferencia en el costo empírico de s/ 10,029.08 bajo el sistema de costos por procesos. La diferencia encontrada es por la ineficacia del sistema empírico empleado por la producción, asimismo genera una diferencia por litro de s/ 2.865 demostrando que bajo el sistema de costos por procesos obtenemos mejor resultados, porque el autor Chambergó (2014) Menciona que este sistema acumula el costo invertido en los materiales a procesar, obreros a emplear y costos indirectos que ayuda al proceso en sus fases. Al acumularse los costos se desarrolla sobre un formato de base de tiempo realizado diariamente. Usando formularios como parte del informe de costos de procesamiento para registrar estos recursos empleados en cada ciclo de producción. Particularmente para la industria se utiliza el método promedio en función al tipo de inventarios de productos terminados. Coincidiendo con Castillo & Lulichac, (2016). En su trabajo logró obtener el resultado siguiente con la implementación del sistema estructurado de coste por proceso, asimismo se comparó con el sistema anterior evidenciando unos s/ 30,250.26 de diferencia disminuyendo el 8.68% del costo producido asumiéndose resultados óptimos en el uso de recursos para la producción industrial

Los resultados del cuarto objetivo se logró, demostrar una rentabilidad del 48.63% de utilidad que equivale s/ s/ 25,529.08 soles por cada producción de 3,500 litros con una inversión de s/ 26,970.92 soles en la producción aceite sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, porque el autor Talavera (2019) Menciona que como el beneficio obtenido por una compañía por la venta de su producción y/o servicios prestados, como también es la diferencia o resta de los ingresos por venta y el coste invertido en el procesamiento separando el gasto administrativo, operativo, impuesto, gastos de ventas y otros costes comerciales. Como también Barturen, (2016), En su trabajo obtiene el coste distribuido en la producción de la piedra chancada por metro cúbico trabajado, porque el uso de este instrumento del sistema de coste



por proceso estima calcular el margen de utilidad que se ha procesado en 67% como porcentaje de utilidad antes de los gastos operativos.

Para demostrar el objetivo general se evidencia el sinceramiento del costo en la producción del aceite de sachá inchi, en sus nueve (09) etapas de producción desde la recepción hasta el rotulado demostrándose una rentabilidad del 48.63% de utilidad que equivale s/ s/ 25,529.08 soles por cada producción de 3,500 litros con una inversión de s/ 26,970.92 soles, razón primordial que se plantea en el trabajo de investigación: El sistema de costos por procesos aplicado a la producción del aceite de sachá Inchi permite sincerar el margen bruto de ganancia de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, 2019.

## VI. CONCLUSIONES:

Se logra desarrollar el objetivo general para la elaboración del sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sacha Inchi en sus nueve (09) etapas de productividad desde la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado en una producción de 3,500 litros con una inversión de s/ 26,970.92 permitiendo el sinceramiento del margen bruto de ganancia del 48.63% de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

- 6.1. La empresa Agroindustrias amazónicas SA, carece de un sistema de costos por procesos, antes de implementarlo contaba con seis etapas de producción, con apoyo de los instrumentos como entrevistas al responsable se logra determinar nueve 09 procesos conformado desde la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado, en un tiempo de 24 horas o 3 días laborable para la producción de 3,500 litros de aceite de sachá inchi.
- 6.2. La inversión del costo fue identificada según los reportes de gastos usado cada mes por la industria conformándose como costo empírico por s/ 37,000 en referencia al coste del insumo principal s/ 25,000 al coste de operarios directos s/ 13,012.50 y cargos indirectos s/11,300.93 sumado más la depreciación de máquinas mensual s/ 754.58 bajo estos importes eran distribuidos al costo de la producción del sachá inchi en donde obtenían un coste unitario de s/ 10.571 por litro.
- 6.3. Mediante la aplicación del costo por procesos para un trabajo realizado se logra distribuir al costo invertido s/ 26,970.92 en referencia al costo del insumo principal s/ 25,000 al costo de operarios directos s/ 1,301.36 y cargos indirectos s/ 669.56 que incluye la depreciación de máquinas y otros distribuidos por hora de trabajo y proceso del sachá inchi lográndose obtener el costo unitario a favor de la producción de s/ 7.07 por litro.

6.4. Con la aplicación del rendimiento del margen bruto se logra, demostrar lo siguiente con el sistema anterior empírico 29.52% que equivale s/ 15,500 y con el sistema actual de coste por procesos continuos 48.63% que equivale s/ 25,529.08 sobre la utilidad por cada trabajo producido en 3,500 litros con una inversión de s/ 26,970.92 en la producción aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias amazónicas SA.

## VII. RECOMENDACIONES:

Implementar el sistema de costos por procesos en la producción del aceite de Sacha Inchi en sus nueve (09) etapas de procesamiento continuo para el trabajo de 3,500 litros con una inversión distribuida correctamente de s/ 26,970.92 permitiendo obtener un parámetro estándar en el sinceramiento del margen bruto de ganancia del 48.63% de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A, Banda de Shilcayo, 2019.

- 7.1. Se recomienda Implementar en la industria las nueve 09 etapas del procesamiento conformado desde la recepción de la materia prima, inspección y pesado, desinfección, lotizado y almacenado, descascarado, selección de semillas, prensado, filtrado, envasado y rotulado, en un tiempo de 24 horas o 3 días laborables para la producción de 3,500 litros de aceite de sacha inchi y sea formalizado la estructura dando el alcance para los usuarios de la información como el ingeniero y la plana administrativa.
- 7.2. Recomendamos Identificar de forma correcta el costo invertido como base y debe estar conformado por costo del insumo principal, operarios directos en el trabajo y el costo indirecto de elaboración en un procesamiento de 3,500 litros que distribuya eficientemente la inversión de un trabajo de 24 horas que permita conocer el costo total por hora de trabajo por cada etapa de proceso.
- 7.3. Se recomienda Implementar correctamente el sistema propuesto del costo por proceso en los trabajos futuros del aceite de sacha inchi porque nos ayuda a distribuir correctamente el costo de inversión, horas de trabajo en cada procesamiento y la obtención del costo unitario del trabajo y sirva como una herramienta estándar base de comparación en la producción.
- 7.4. Recomendamos aplicar como sugerencia el indicador del margen bruto como uno de los indicadores base para que nos demuestre el rendimiento de la utilidad por cada trabajo realizado de 3,500 litros del aceite de sacha inchi de la empresa Agroindustrias amazónicas SA.

## REFERENCIAS

Alegría y Pashanasi (2017) *Costo por procesos en la producción de aceite crudo de palma y la rentabilidad de la empresa INDUPALSA. Caynarachi, 2017*

Agencia Andina de Noticias (2018) San Martín incrementa en un 86% producción de sachá inchi gracias a tecnología. *Diario Andina*, págs.1-2.

Aravena y Kimelman (2006) *Investigación Educativa*. (1ª edición). Editorial: AFEFCE. Ciudad: Chile

Barturen (2016) en su investigación titulada “*Diseño de un sistema de gestión económica basado en la metodología de costos por procesos para determinar el margen de contribución de la empresa Chancadora Manuel Olano SAC.*” (Tesis de Contabilidad). Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo. Ciudad de Chiclayo - Perú. Obtenido de:

<http://tesis.usat.edu.pe/xmlui/handle/20.500.12423/643>

Basu (2019) *¿Están aumentando los márgenes de precio-costo en los Estados Unidos? Una discusión de la evidencia*. Journal of Economic Perspectives— Volume 33, Number 3 Summer 2019 Pages 3 - 22 Obtenido de: <https://www.semanticscholar.org/paper/Are-Price-Cost-Markups-Rising-in-the-United-States>

Basu/228543927c88e27e79faf062b1d6f73c158f994f#paper-header

Behar (2008) *Metodología de la Investigación*. Editorial: Shalom 2008. Valladolid – España.

Castillo (2010). *Parámetros de costos: diseño y aplicación*. Auto Editor. Plazo Edición Castellana – México.

Castillo y Lulichac (2016) En su trabajo de investigación titulado: *Implementación de un sistema de costos por procesos en la empresa Top Model Import s.a.c. y su incidencia en la rentabilidad creando una ventaja competitiva sin disminuir la calidad del producto – mall aventura plaza en el año 2015*. (Tesis de grado

en contabilidad). Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú.

Recuperada de:

[http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2015/1/T046\\_70812273T.P](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2015/1/T046_70812273T.P)

DF

Chambergó (2009) *Análisis de costos y presupuestos en el planeamiento estratégico gerencial*. Editor. Instituto pacífico SAC. Primera Edición. Lima – Perú.

Chambergó (2014) *Contabilidad de costos para la toma de decisiones – Aplicación práctica*. Editorial: Instituto Pacífico SAC. Primera edición. Ciudad: Lima – Perú.

Chirinos (2009) Exportación de Sacha inchi al mercado de Estados Unidos. *Universidad ESAN*, 1-171.

Duque (25 de marzo de 2018). Bimatico.com. Obtenido de Bimatico.com Web site: <https://www.bimatico.com/es/bi-news/kpis-financieros-margen-bruto>

Farfán (2000) Contabilidad de Costos Enfoque Peruano- Internacional, Lima: Master Empresarial EIRL (páginas. 468)

Gallardo (2017) Metodología de la Investigación. Manual Autoformativo Interactivo. (1ª edición) Universidad Continental. Ciudad: Huancayo – Perú.

García (2017) Economía Simple. Obtenido de Economía Simple Web site: <https://www.economiasimple.net/glosario/margen-bruto>

García (2014) *Contabilidad de Costos*. Editorial: McGRAW-Hill/interamericana editores, S.A. DE C.V. 4TA Edición. México

Gomes (2001) En su libro *Contabilidad de costos*. Cuarta Edición. Colombia: McGRAW - Hill interamericana S.A.

Gómez (2006) *Introducción a la metodología de la investigación científica*.  
Argentina: Editorial Brujas.

Gómez (2012) *Metodología de la Investigación*. Recuperada de:  
[file:///D:/metodologia%20de%20investigacion/Metodologia\\_de\\_la\\_investigacion.pdf](file:///D:/metodologia%20de%20investigacion/Metodologia_de_la_investigacion.pdf)

Horngren (2007) *Contabilidad de Costos. Un Enfoque Gerencial*. Octava edición.  
Editorial: Prentice Hall Hispanoamericana. México.

Huanca y Calmell (2016). *Costos por procesos y el precio de comercialización para productores de cuy en la comunidad de Ccachona Distrito de San Tiago, Cusco 2015*. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú. Recuperada de:  
<http://repositorio.uandina.edu.pe/handle/UAC/795>

Ibáñez (2015), *Métodos, técnicas e instrumentos de la investigación criminológica*.  
Editorial Dykinson, Plaza de edición: Madrid. Edición: 1ª ed.

Martínez (2012) *Metodología de la investigación*. Cengage. Página: Cover140.  
Tomado de: <http://www.ebooks7-24.com>

Merino (2016) en su tesis titulada: “*Sistema de costos y su efecto en la rentabilidad de la empresa ganadera Productos Lácteos del Norte S.A.C. del Distrito de Santiago de Cao, Año 2015*” (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú. Recuperada de:  
[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino\\_pv.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino_pv.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Mincetur (2019) *Aceites Naturales. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo*, 1-46.

- Monje (2011) *Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa*. Colombia: Universidad Surcolombiana.
- Münch y Ángeles (2015) *Métodos y técnicas de investigación*. Quinta edición (México).
- Nuño (2016) *Metodología de la Investigación*. (1ª edición). Editorial: FLACSO. Ciudad: México D.F.
- Polo (2013) *Contabilidad de Costos en la Alta Gerencia - Teoría y Práctica*. Bogotá D.C.: Nueva Legislación LTDA.
- Rayburn (2006) En su libro "Contabilidad y administración de costos. (6a. Edición). México: Mc Graw Hill Interamericana Editores S.A. de CV.
- Rincón (2011) *Costos para PyME*. Ecoe Ediciones, Primera Edición. Ciudad Bogotá, Colombia.
- Rivero (2013) *Costos y Presupuestos*. Primera Edición, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas S.A.C. Ciudad de Lima, Perú.
- Saunders y Tulip (2019) *Análisis de costo-beneficio de apoyarse contra el viento. Economía Monetaria: Bancos Centrales - Políticas e Impactos eJournal*.  
Obtenido de:  
<https://www.semanticscholar.org/paper/Cost-Benefit-Analysis-of-Leaning-Against-the-Wind-Saunders-Tulip/dc9c32761d7a76c64e2df328bdf18e76e351945>  
<https://www.rba.gov.au/publications/rdp/2019/pdf/rdp2019-05.pdf>
- Talavera (07 de Febrero de 2019) *Asesora PYME. Información y recursos para empresarios*. Obtenido de Web site:  
<https://www.asesorapyme.org/2019/02/07/diferencia-entre-margen-bruto-y-markup/>



Vaalma et al., (2018) Un análisis de costos y recursos de las baterías de iones de sodio. *Materiales de Nature Reviews*, 3, 18013. Obtenido de:  
[https://www.researchgate.net/publication/323736277\\_A\\_cost\\_and\\_resource\\_analysis\\_of\\_sodium-ion\\_batteries](https://www.researchgate.net/publication/323736277_A_cost_and_resource_analysis_of_sodium-ion_batteries)

Video de aceite de sacha inchi

<https://www.youtube.com/watch?v=9zlcMOI5lj8>

# **ANEXOS**



## Anexo 2: Matriz de Operacionalización de variables

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
<b>Sistema de costos por procesos</b>	Constituye un sistema de información del proceso productivo cuyo rol específico es clasificar, asignar acumular, y controlar los costos de las actividades, procesos y líneas de producción. (Chambergo, 2014, p.68).	Son erogaciones que se acumulan en el procesamiento de algún producto y para su estudio se utilizara el instrumento de la guía de entrevista y la guía de análisis documental	Costo materia prima	Unidades a procesar	Nominal
			Costo de mano de obra	Costo de unidades	
				Salarios	
			Costos indirectos de fabricación	Leyes sociales	
				Costo de Energía	
				Costo Depreciación de Mantenimiento	
<b>Margen Bruto de ganancia</b>	Es el beneficio que obtiene una empresa por la venta de sus productos o servicios, esto significa la diferencia entre el ingreso por las ventas y el costo de producción. (Talavera, 2019, p2)	Es parte de la rentabilidad económica porque su teoría está enfocada al costo de la producción en la industria y su instrumento de trabajo será bajo la guía de análisis documental.	Beneficio sobre el costo de producción	Ventas	Razón
				Costo de producción	
				$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo}}{\text{ventas}} \times 100 \text{ por ciento}$	

### Anexo 3: Instrumentos de recolección de datos

Instrumentos de recolección de datos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

#### Ficha textual

Autor: Título: Año: 2014	Editorial: Ciudad, País:
<b>Costo por procesos</b>	
<b>Ficha textual N° 01</b>	

Autor: Título: Año:	Editorial: Ciudad, País:
<b>Margen bruto</b>	
<b>Ficha textual N° 02</b>	

## **Anexo 4: Guía de entrevista**

### **Guía de entrevista**

Entrevista al Gerente propietario de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A. Banda de Shilcayo. Por favor responder con seriedad y responsabilidad, la presente guía de entrevista con preguntas abiertas ya que los resultados servirán para conocer e identificar el costo invertido en la producción mediante el sistema de costos por procesos de sachá inchi y el margen bruto de ganancia de la empresa.

Nombre del entrevistado: .....  
Cargo del funcionario: .....  
Fecha: ...../...../.....  
Ciudad: .....  
Espacio Presencial: Presencial.....Vía celular.....

#### **Empresa Agroindustrias Amazónicas S.A**

1. ¿Cuál es el rubro principal de la empresa Agroindustrias Amazónicas S.A.?
2. ¿Se puede implementar en la empresa un sistema de costeo por procesos en la producción de aceite de sachá inchi?
3. ¿Cómo son los procesos de fabricación del sachá inchi son: Recepción de la materia prima, Descascarado y pelado, ¿selección de almendras, Prensado, Filtrado, Envasado y rotulado?

#### **Materia Prima**

4. ¿Cuál es la cantidad de material directo que se utiliza diariamente?
5. ¿cuánto es el importe promedio en soles por la compra de materia prima?

#### **Mano de obra**

6. ¿A cuánto asciende el importe por concepto de pago de salarios?
7. ¿A cuánto asciende el importe de pagos de jornada de trabajo?
8. ¿Cuál es el importe por concepto de cargas sociales?

#### **Costos Indirectos de fabricación**

9. ¿A cuánto asciende diariamente y mensualmente el costo de la mano de obra indirecta y demás gastos indirectos?
10. ¿Cómo determinas la depreciación de la maquinaria y servicios?

#### **Margen bruto de ganancia**

11. ¿Aplica alguna ratio para aplicar en el producto terminado de producción para conocer el margen bruto de ganancia?

## Anexo 5: Guía de Observación de datos

### Guía de observación de Datos

#### Guía de observación Empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo 2019.

En esta guía de observación responde al segundo objetivo de la investigación porque el formulario está organizado por centro de costos y servirá de registro en referencia al tiempo de duración, la mano de obra directa, las maquinarias utilizadas y los materiales en cada una de las etapas de la producción de aceite de sachá inchi de la empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo – 2019.

Nro.	Tiempo Estimado Horas	Proceso de producción del aceite sachá inchi	Número de Operarios	Costo Materia Prima	Costo de Mano de obra	Costos Indirectos de fabricación	Total costo
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
<b>TOTAL</b>							

## Anexo 6: Guía de Análisis documental

### Guía de análisis documental

Empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo – 2019

Acumulación de costos y gastos en el sistema de costos por procesos

	Unidades	Centro de costos 1	Centro de costos 2	Centro de costos 3
Unidades	Unidades Iniciales			
	Unidades Recibidas			
	<b>Total Unidades</b>			
	Unidades Transferidas			
Miles de soles	Unidades Proceso			
	<b>Total</b>			
	Informe del Costo			
	<b>Costo Recibido</b>			
s/ Proceso	Costo Materia Prima			
	Costo de Mano de obra			
	Costo Indirectos de fab			
	<b>Total</b>			
	<b>Costo Acumulado</b>			
	Unidades Transferidas			
	<b>Costo</b>			



## Guía de análisis documental

### Empresa Agroindustrias Amazónicas SA, Banda de Shilcayo - 2019

---

<b>Producción de aceite de sachá inchi</b>	<b>%</b>	<b>Sistema por proceso (s/)</b>	<b>%</b>	<b>Sistema utilizado (s/)</b>	<b>Variación</b>
<hr/>					
Ventas proyectadas					
<b>Costo de Ventas:</b>					
Costo Materia Prima					
Costo de Mano de obra					
Costo indirecto de fabric.					
<b>Costo Total de la producción</b>					
<b>Utilidad Bruta</b>					
<hr/>					
<b>Total, Litros producidos</b>					
Precio al por mayor					
Costo unitario					
Utilidad bruta					
<hr/>					
<b>Ratio del margen bruto</b>					
<u>Ventas – Costo de ventas</u>					
Ventas					
			<b>%</b>		

---

## Anexo 7: Validación de los instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto Rengifo Amasifen Roger Ricardo  
 Institución donde labora Universidad Nacional de San Martín  
 Especialidad Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo  
 Instrumento de evaluación **Guía de entrevista**  
 Autor (s) del instrumento (s) Guerra Ishuiza, Maren Karen  
 Sangama García, Sarita

#### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b>					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					<b>44</b>	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Procede la aplicación del cuestionario.

Tarapoto, 09 de diciembre de 2020

#### PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
 C.P.C.C. Mtro. Roger R. Rengifo Amasifen  
 MAT. 14-1030  
 CERTIFICACIÓN N° 201220167

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto	Rengifo Amasifen Roger Ricardo
Institución donde labora	Universidad Nacional de San Martín
Especialidad	Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo
Instrumento de evaluación	<b>Guía de Observación</b>
Autor (s) del instrumento (s)	Guerra Ishuiza, Maren Karen Sangama García, Sarita

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable <b>sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable <b>sistema de costos por procesos</b>					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Procede la aplicación del cuestionario.

Tarapoto, 09 de Diciembre de 2020

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
 -----  
 CPCC Mtro. Roger R. Rengifo Amasifen  
 MAT. 14-1090  
 CERTIFICACIÓN N° 201220167

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto	Rengifo Amasifen Roger Ricardo
Institución donde labora	Universidad Nacional de San Martín
Especialidad	Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo
Instrumento de evaluación	<b>Guía de análisis documental</b>
Autor (s) del instrumento (s)	Guerra Ishuiza, Maren Karen Sangama García, Sarita

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Procede la aplicación del cuestionario.

Tarapoto, 09 de Diciembre de 2020

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
 -----  
 CPCC Mtro. Roger R. Rengifo Amasifen  
 MAT. 14-1090  
 CERTIFICACIÓN N° 201220167

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto	Mgr. Vásquez Ríos Efraín
Institución donde labora	Universidad César Vallejo
Especialidad	Finanzas
Instrumento de evaluación	<b>Guía de entrevista</b>
Autor (s) del instrumento (s)	Guerra Ishuiza, Maren Karen Sangama García, Sarita

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> .				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				x	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> .					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Tarapoto, 10 de diciembre del 2020 .

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

44

  
**Mg. CPC. Efraín Vásquez Ríos**  
**MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Mgr. Vásquez Ríos Efraín  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Finanzas  
 Instrumento de evaluación : **Guía de Observación**  
 Autor (s) del instrumento (s) : Guerra Ishuiza, Maren Karen  
 Sangama García, Sarita

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>costos por procesos</b>				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				x	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>costos por procesos</b>				x	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				x	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Tarapoto, 10 de diciembre del 2020.

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

44

  
**Mg. CPC. Efraín Vásquez Ríos**  
**REGISTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Mgtr. Vásquez Ríos Efraín  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Finanzas  
 Instrumento de evaluación : **Guía de análisis documental**  
 Autor (s) del instrumento (s) : Guerra Ishuiza, Maren Karen.  
 Sangama García, Sarita.

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				x	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>costos por procesos</b>				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>costos por procesos</b>				x	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				x	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Tarapoto, 10 de diciembre del 2020

### PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
**Mg. CPC. Efraín Vásquez Ríos**  
**MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Saavedra Vela Ausver  
 Institución donde labora : Universidad Nacional de San Martín  
 Especialidad : Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo  
 Instrumento de evaluación : Guía de entrevista  
 Autor (s) del instrumento (s) : Guerra Ishuiza, Maren Karen  
 Sangama Garcia, Santa

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				x	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Sistema de costos por procesos</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					x	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Procede la aplicación del cuestionario

Tarapoto, 09 De Diciembre de 2020

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
**Mro. Ausver Saavedra Vela**  
 Contador Público Colegiado  
 Mat. 0122 - CCPSM



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Saavedra Vela Ausver  
 Institución donde labora : Universidad Nacional de San Martín  
 Especialidad : Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo  
 Instrumento de evaluación : **Guía de Observación**  
 Autor (s) del instrumento (s) : Guerra Ishuiza, Maren Karen  
 Sangama García, Sarita

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				x	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				x	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Procede la aplicación del cuestionario

Tarapoto, 09 De Diciembre de 2020

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

44

  
 Mtro. Ausver Saavedra Vela  
 Contador Público Colegiado  
 Mat. 0122 - CCPSM

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Saavedra Vela Ausver  
 Institución donde labora : Universidad Nacional de San Martín  
 Especialidad : Contador Público Colegiado Certificado - Metodólogo  
 Instrumento de evaluación : **Guía de análisis documental**  
 Autor (s) del instrumento (s) : Guerra Ishuiza, Maren Karen  
 Sangama García, Sarita

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				x	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>sistema de costos por procesos</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>sistema de costos por procesos</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				x	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					x	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Procede la aplicación del cuestionario

Tarapoto, 09 De Diciembre de 2020

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

  
**Mtro. Ausver Saavedra Vela**  
 Contador Público Colegiado  
 Mat. 0122 - CCPSM

## Anexo 8: Constancia de autorización de la empresa



# AGROINDUSTRIAS AMAZONICAS

INVESTIGACION-CULTIVO-INDUSTRIA-COMERCIO DEL INCA INCHI

Fundo Victoria – Banda de Shilcayo – Tarapoto – San Martín

Tel: (51.986 142 578) R.U.C. 20531294042

### CARTA DE ACEPTACIÓN

Yo, Isabel Patricia Aguilar Rodríguez, con DNI N°07583765, en mi calidad de gerente general de la Empresa AGROINDUSTRIAS AMAZONICAS S.A con RUC N° 20531294042, autorizo a Maren Karen Guerra Ishuiza identificada con DNI N° 47119280 y Sarita Sangama García identificada con DNI N° 76520847, ambas estudiantes de la experiencia curricular Proyecto de Investigación, de la Universidad César Vallejo, a utilizar información del proceso de producción de la empresa para el proyecto titulado "SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO Y EL MARGEN BRUTO DE GANANCIA DEL ACEITE DE SACHA INCHI DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS AMAZONICAS S.A, BANDA DE SHILCAYO 2019". Como condiciones contractuales, los estudiantes están obligados a (1) no divulgar ni usar para fines personales la información (documentos, expedientes y demás materiales) que, con objeto de la relación de trabajo, les fue suministrada y (2) no proporcionar a terceras personas, verbalmente o por escrito, información del proceso de producción de la empresa durante la duración del proyecto. Los estudiantes asumen que toda información proporcionada para el resultado del proyecto será en uso exclusivamente académico.

Asimismo, se designa como responsable al Sr. José Abel Anaya Yábar, gerente de producción, investigación y desarrollo de mi representada, quien en exclusividad será la persona que les proporcione a las estudiantes, toda la información necesaria y requerida para llevar a cabo este proyecto de investigación.

El material suministrado por la empresa será la base para la construcción de un estudio de caso. La información y resultado que se obtenga del mismo podrían llegar a convertirse en una herramienta didáctica que aople la información de los estudiantes de la escuela de contabilidad.

En caso de que algunas de las condiciones anteriores sean infringidas, los estudiantes quedan sujetos a la responsabilidad civil por daños y perjuicios que cause a la EMPRESA AGROINDUSTRIAS AMAZONICAS S.A, así como a las sanciones de carácter penal o legal a que se hiciera acreedor.

Tarapoto, 13 de noviembre del 2020

Atentamente

  
Agroindustrias Amazonicas S.A  
Patricia Aguilar Rodríguez  
GERENTE GENERAL

