



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

“Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE  
SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Contador Público

AUTORES:

Ana Gabriela Rubio Rodríguez (ORCID 0000-0003-0161-6272)

Sintia Leveaú Martínez (ORCID 0000-0002-3348-1555)

ASESOR:

CPCC. Carlos Daniel Rosales Bardalez (0000-0002-2311-1577)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

TARAPOTO – PERÚ

2019

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo a nuestros padres y a las personas que estuvieron apoyándonos en todo momento, que por su apoyo hemos logrado con esfuerzo y dedicación culminar esta tesis.

## **Agradecimiento**

Damos gracias a Dios por cuidarnos en todo momento, gracias a los docentes que pusieron todo de sí para otorgarnos conocimientos necesarios para ser buenos profesionales y enfrentarnos en la vida.

## Página del jurado

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS</b>	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-063-2019 Página : 1 de 1
--	---------------------------------------	--

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por doña Rubio Rodríguez Ana Gabriela cuyo título es: "Costos por Procesos Continuos y la Rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La Banda de Shilcayo, año 2017"

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: ( 11 ) **ONCE**

Tarapoto, 13 de 07 de 2019

  
 M.B.A C.P.C Jhon Bautista Esabi  
 CONTADOR PUBLICO COLEGIADO  
 MAT. 19 - 621  
 PRESIDENTE

  
 Mg. Omar Ivan U.echo Cueva  
 CPC. N° 02 - 003427  
 SECRETARIO

  
 C.P.C. CARLOS ROSALES BARDELEZ  
 N° MAT 19 - 209  
 VOCAL



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------



## Página del jurado

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS</b>	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-063-2019 Página : 1 de 1
--	---------------------------------------	--

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por doña Martínez Leveaú Sintia cuyo título es: "Costos por Procesos Continuos y la Rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La Banda de Shilcayo, año 2017"

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: ( 11 ) ONCE

Tarapoto, 13 de 07 de 2019

  
 M.B.A C.P.C Jhon Bautista Fasab  
 CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO  
 N° MAT. 19-624  
 PRESIDENTE

  
 Mg. Omar Ivan Urtecho Cueva  
 CPC. N° 02 - 003427  
 SECRETARIO

  
 C.P.C. CARLOS ROSALES BARDALEZ  
 N° MAT. 19 - 209  
 VOCAL



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

## Declaratoria de autenticidad

### Declaratoria de autenticidad

Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveaú Martínez, estudiante de Pregrado de la Escuela de Contabilidad, de la Universidad César Vallejo, identificadas con DNI 46495683 y 71596945, con la tesis titulada: "Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017"

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autonomía.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada, ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falsa de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores) autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 13 de julio de 2019

  
\_\_\_\_\_  
Ana Gabriela Rubio Rodríguez  
DNI 46495683

  
\_\_\_\_\_  
Sintia Leveaú Martínez  
DNI 71596945

## Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimientos .....	iii
Página del jurado.....	iv
Declaratoria de autenticidad .....	vi
Índice.....	vii
Índice de tabla.....	x
Índice de figuras.....	xi
Resumen.....	xii
Abstract.....	xiii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO .....	17
2.1. Tipo y diseño de investigación .....	17
2.2. Operacionalización de variables .....	18
2.3. Población y muestra .....	19
2.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	20
2.5. Métodos de análisis de datos .....	22
2.6. Aspectos Éticos.....	23
III. RESULTADOS.....	24
IV. DISCUSIÓN.....	58
V. CONCLUSIONES .....	61
VI. RECOMENDACIONES.....	63
REFERENCIAS .....	64
ANEXOS.....	69
Matriz de consistencia.....	70
Instrumentos de recolecciones de todos.....	71
Guía de entrevista.....	73
Guía de observación .....	75
Guía de análisis documental .....	76
Validación de instrumentos.....	79
Acta de aprobación de originalidad de tesis.....	91
Pantallazo del turnitin.....	92

Autorización de publicación de tesis.....	93
Autorización de la versión final.....	95

## Índice de tablas

Tabla 1 Operacionalización de variables.....	18
Tabla 2 Materia prima.....	30
Tabla 3 Mano de obra directa.....	30
Tabla 4 Gastos indirectos de fabricación.....	31
Tabla 5 Gastos indirectos de fabricación: Equipos y utensilios.....	32
Tabla 6 Gastos indirectos de fabricación: Edificación.....	32
Tabla 7 Resumen de los elementos del costo de producción.....	33
Tabla 8 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 1.....	34
Tabla 9 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 2.....	36
Tabla 10 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 3.....	37
Tabla 11 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 4.....	38
Tabla 12 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 5.....	39
Tabla 13 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 6.....	40
Tabla 14 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 7.....	41
Tabla 15 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 8.....	42
Tabla 16 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 9.....	43
Tabla 17 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 10.....	44
Tabla 18 Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 11.....	45
Tabla 19 Resumen del costo de producción .....	46
Tabla 20 DPTO I: Recepción de leche.....	47
Tabla 21 DPTO II: Tratamiento preliminar de la leche.....	47
Tabla 22 DPTO III: Pasteurización.....	48
Tabla 23 DPTO IV: Enfriamiento.....	49
Tabla 24 DPTO V: Inoculación del cultivo de yogurt.....	49
Tabla 25 DPTO VI: Incubación.....	50
Tabla 26 DPTO VII: Homogenización.....	51
Tabla 27 DPTO VIII: Enfriamiento.....	51
Tabla 28 DPTO IX: Aromatización y batido.....	52
Tabla 29 DPTO X: Envasado.....	53
Tabla 30 DPTO XI: Refrigeración.....	54
Tabla 31 Propuesta del costeo por procesos continuos.....	55

Tabla 32 *Determinación de la rentabilidad* .....

57

## Índice de figuras

<i>Figura 1:</i> Proceso de elaboración de yogurt.....	25
--	----

## RESUMEN

La presente investigación titulada “Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE S.R. L., La Banda de Shilcayo, año 2017”. Tuvo como objetivo general Elaborar una estructura de costos por procesos continuos en la producción de yogurt mediante el sistema de costeo por procesos para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017. El tipo de investigación fue aplicada de nivel descriptivo correlacional con diseño no experimental de corte transversal, cuya muestra estuvo conformada por el área de producción y contabilidad, los 08 trabajadores y los informes contables de costos generados por el área de producción de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., asimismo presenta como hipótesis la siguiente respuesta: Utilizando la metodología de Torres, G. (2013) se podrá elaborar la estructura de costos por procesos continuos en la producción de yogurt para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., la Banda de Shilcayo, año 2017. Llegando a concluir las investigaciones realizadas en diferentes bibliografías y la información proporcionada por la empresa, los objetivos de estudio identificaron los procesos que se sigue para la elaboración del yogurt en donde la empresa se identifica mediante un flujo grama que consta de 11 procesos productivos los cuales no están siendo aplicados por la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017

Palabras claves: Costos, procesos continuos y rentabilidad.



## ABSTRACT

The research entitled "Costs for continuous processes and the profitability of the company Agroindustrias DANE SRL. The Band of Shilcayo, year 2017 ". Its general objective was to develop a cost structure for continuous processes in the production of yogurt through the process costing system for an appropriate determination of profitability in the company Agroindustrias DANE SRL. The Banda de Shilcayo, year 2017. The type of research was applied at the descriptive correlational level with a non-experimental cross-sectional design, whose sample consisted of the production and accounting area, the 08 workers and the cost accounting reports generated by the production area of the company Agroindustrias DANE SRL, also presents as hypothesis the following answer: Using the methodology of Torres, G. (2013) can be developed the cost structure by continuous processes in the production of yogurt for an appropriate determination of the profitability in the company Agroindustrias DANE SRL, the Banda de Shilcayo, year 2017. Completing the research carried out in different bibliographies and the information provided by the company, the study objective identified the processes followed for the preparation of yogurt where The company is identified by a flow of grass that consists of 11 processes productives which are not being applied by the company Agroindustrias DANE SRL. The Band of Shilcayo, year 2017

Keywords: Costs, continuous processes and profitability.

## **I. INTRODUCCIÓN**

El estado, con la ayuda del Ministerio de Agricultura y Riego – MINAGRI (2018), se propuso para el año 2021 como objetivo producir a nivel nacional un total de 2.7 millones de toneladas de leche cruda, esto con una productividad promedio de 7.2 y 9.8 kg/vaca/día y todo lo planteado se logrará con un consumo per cápita de 96 y 120 kg/persona/año. Al celebrar el día mundial de la leche el 1 de junio, MINAGRI resaltó que la productividad a nivel nacional de la leche y derivados lácteos presentó un aumento a partir del año 2016 con 1'959,229 toneladas, participando un aproximado de 500,000 familias, de las cuales se ordeñaron 893,769 vacas. Para el año próximo la productividad aumentó a 2'057,000 toneladas. Asimismo, las empresas de producción en derivados lácteos tienen la gran tarea de trabajar en estructuras de costo interno para obtener utilidades deseadas. La característica del sistema de costo de producción por procesos son producción continua, en grandes lotes, uniforme y rígida, la transformación del material directo se realiza a través del proceso consecutivo y los costos se acumularán al proceso que corresponda, Wu (2016). Asimismo, la empresa de producción yogurt no identifica en cada litro producido los elementos del costo, se determina de manera empírica según asignación del gasto incurrido mensual, y el volumen de la producción se cuantifica a través de medidas unitarias, como litro.

El indicador de la rentabilidad es el índice financiero que nos permite evaluar los resultados de la eficacia en la administración de recursos empleados en la empresa. Además, podemos comparar las ratios a lo largo del tiempo y analizar la evolución de nuestra empresa. Fernández (2012). Asimismo, mediante la entrevista realizada, la gerencia menciona que no aplica indicadores de medición y menos en la determinación de la ratio por cada lote producido.

Entonces la estructura del costo por proceso continuo es un instrumento de control, que, al ser aplicado correctamente, permite lograr un mejor aprovechamiento del recurso productivo del yogurt; así como también los reportes de gastos recabados sirven de base para que la empresa decida mejorar sus procesos productivos, alcance niveles máximos de rentabilidad y se tome una adecuada decisión gerencial.

La presente investigación se realizará en la empresa AGROINDUSTRIAS DANE SRL con RUC: 20531598009, inicio su actividad: 01 / Octubre / 2005 y la actividad comercial es la Elaboración de Productos Lácteos. CIU: 15202 ubicada en Prolongación Ramón Castilla Nro. 600. Distrito / Ciudad: La Banda de Shilcayo

Departamento: San Martín, Perú su producción diaria consta de 1,030 litros de leche más insumos y azúcar ascendiendo a una producción de 1,050 litros. De acuerdo a estos planteamientos se realizó un análisis de la estructura de la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias Dane S.R.L, Tarapoto año 2017 y se determinaron los siguientes problemas: En la materia prima no se realiza una planificación de insumos y materiales directos de acuerdo a la producción y capacidad instalada. En la mano de obra directa no se distribuye los salarios, cargas sociales y leyes sociales de acuerdo a los procesos de producción de yogurt. En los gastos indirectos no se realiza el control de gastos de mantenimiento por cada tipo maquinaria, teniendo en consideración que cada maquinaria solo se utiliza una vez en el proceso de producción. Las depreciaciones de las maquinarias no se están incluyendo en el costo de producción del yogurt, ya que no se calculan de acuerdo al tiempo utilizado en cada proceso productivo. Asimismo, el consumo de energía, gastos de mantenimiento y mano de obra indirecta, se están acumulando en un solo importe y al momento de distribuirlo solo se está asignando en forma global y no por cada departamento. La rentabilidad sobre la utilidad es del 5% debido al incremento del costo de producción por cada departamento por ser inexacto y los resultados obtenidos no reflejan razonablemente la rentabilidad por litro producido en la empresa. El tratamiento de los datos permitirá determinar la incidencia que presentan las variables para desarrollar los objetivos y elaborar la estructura del costo por proceso como instrumento de acumulación y registro de los insumos incurridos, adaptado a la necesidad operativa por cada proceso en la empresa Agroindustrias Dane SRL.

Para la investigación se emplea los siguientes **trabajos previos a nivel internacional:**  
Chasi, B. (2016). En su trabajo de estudio titulado: *Propuesta de mejora al proceso de producción mediante la aplicación de costos por procesos, a la empresa Plastex s.a., en la ciudad de Quito.* (Tesis para optar el grado de contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito. Logrando concluir que según el problema llegamos al objetivo principal de ser una organización rentable y eficaz, satisfaciendo la necesidad de sus clientes con productos de Poliestireno Expandido y polietileno de alta densidad. Para lo cual la investigación fue descriptiva. Logrando determinar una población y muestra de un total de 50 personas. Concluyendo: La entidad se encarga de la fabricación y comercialización de styroplan en gran calidad, que logan desarrollar las actividades implementando instrumentos adecuados. El organigrama empleado es de muy buena

estructura para desempeñar sus funciones, pero sufre de un buen control interno. Debido a no utilizar el sistema de costos respectivo, afecta directamente el valor real de fabricación al momento de consolidar el precio de venta final. El encargado de realizar el informe del proceso de fabricación no lo efectúa de acuerdo a lo establecido esto generando a que el control sea inadecuado.

Guerrero, H. (2016). En su trabajo de estudio titulado: *Diseño e implementación de un sistema de contabilidad de costos por procesos aplicable a una empresa industrial de cerveza artesanal en Quito, caso práctico Camino del Sol*. (Tesis para optar el grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito. Con el problema encontrado se determinó la finalidad primordial de fomentar el desarrollo y crecimiento de la empresa con el objetivo de llegar al primer lugar y ser primera opción en el consumo de cerveza artesanal. Enfoque de investigación cualitativo y tipo de estudio descriptivo. La población y muestra fue de 13 personas. Concluye lo siguiente: Con la competencia y el crecimiento en el sector industrial aparecieron desafíos, lo cual conllevó a que se creen herramientas y adquisición de conocimientos para las diferentes áreas, para hacer frente a las dificultades que se presenten, de esta manera influir en las resoluciones de acuerdo a lo obtenido. De acuerdo a los resultados la entidad se implementará un buen sistema de costos en el área contable y llevar un control adecuado de la producción y la rentabilidad obtenida en un periodo indicado.

López, C. (2016). En su trabajo de estudio titulado: *Propuesta de un sistema de costos por procesos para el área de producción y comercialización de la hacienda "La Alianza" productora de palma africana en el cantón Pedro Vicente Maldonado de la Provincia de Pichincha*. (Tesis para optar el grado de contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito. Se determinó el objetivo principal de comprometerse con la satisfacción de fruta de palma africana de buena calidad definidos por las empresas extractoras, mediante procesos eficaces y eficientes, con resultados planificados que permitan mejorar continuamente. Estuvo enfocado en una investigación cualitativa y tipo de estudio descriptivo. La población: 8 trabajadores. La muestra: 04 trabajadores. Concluye lo siguiente: Gracias al trabajo adecuado de los palmicultores, hoy en día la producción de palma es el segundo más empleado y extenso, llegando a producir toneladas de palma al año. Generando trabajos a las zonas de más bajos recursos.

Además, generando el crecimiento de varios sectores que abastecen a la empresa para su funcionar adecuadamente en sus procesos de producción.

Remache, D. (2015). En su trabajo de estudio titulado: *Implementación de sistemas de costos por procesos de producción para la empresa Shinatex S.A. ubicada en la ciudad de Quito*. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Determinamos el objetivo principal donde la empresa es un ente económico el cual tiene como fin satisfacer a los clientes según su necesidad ofreciendo sus productos o servicios a cambio de un beneficio monetario. Enfoque de investigación cualitativo y tipo de estudio descriptivo. La población y muestra es de 60 personas. Concluye lo siguiente: Los datos no son conocidos con exactitud debido a que el sistema de costos no se ejecuta correctamente. Esto se debe a que la entidad no cuenta con colaboradores debidamente capacitados para realizar este trabajo ya que lo realizan empíricamente. Esto afectando para la toma de decisiones por parte de los encargados. Además, el personal no es capacitado antes de ejecutar las actividades de la empresa, conllevando a consecuencias negativas para la empresa.

Con respecto a los antecedentes **a nivel nacional** tenemos:

Castillo, M. y Lulichac, L. (2016). En su trabajo de estudio 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 para optar el grado en contabilidad). Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo – Perú. Se logró concluir determinando el problema la finalidad primordial de demostrar que la implementación de un método de costos por procesos ayuda a reducir costos y de esta manera aumentar la utilidad, pero sin reducir la categoría de los productos estableciendo una buena competencia. Población y muestra conformada por 09 áreas de fabricación de la entidad. Concluyendo: El coste por procesos facilita al momento de aplicar el tratamiento de la materia prima, de acuerdo a eso puedes determinar la adquisición, el registro y la verificación correspondiente, además se determina correctamente la mano de obra y realiza la distribución los costes de elaboración por cada proceso de producción.

Huanca, M. y Calmell, K. (2016). En su trabajo de estudio titulado: *Costos por procesos y el precio de comercialización para productores de cuy en la comunidad de Ccachona Distrito de San Tiago, Cusco 2015*. (Tesis para obtener el grado en contabilidad). Universidad Andina del Cusco, Perú. Se logró concluir según el problema la finalidad principal es determinar la conexión de los costes por procesos en la elaboración de cuyes con el valor de venta. Tiene un nivel no experimental, con carácter descriptivo y explicativo. Población los productores de cuyes. En donde la muestra son 63 accionistas de la sociedad. Concluyendo: De acuerdo al estilo de crianza se determina el precio de venta de cada cuy, debido a esto se tiene que identificar los costos directos e indirectos en cada fase productiva, esto influirá mucho al instante poner el valor de comercialización, de acuerdo a lo obtenido se obtendrán resultados favorables o negativos para la empresa.

Sotomayor, B. y Vilcahuaman, K. (2015). En su trabajo de investigación titulado: *Diseño de un sistema de costos por proceso a través del método ABC aplicado a la industria procesadora de frutas en la Provincia de Chanchamayo*. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Nacional del centro del Perú, Huancayo. Se logró concluir según la problemática la finalidad primordial de utilizar un sistema de costos por procesos que ayude en la resolución del procesamiento de frutas de la entidad. El tipo de investigación es descriptivo. La población son 05 empresas. La muestra es 01 empresa. Concluyendo lo siguiente: La empresa para realizar sus actividades se divide en áreas para la realización de sus funciones. Emplea el sistema de costos de producción por procesos, debido a que sus actividades son continuas y cuenta con áreas separadas de acuerdo a costos, de acuerdo al sistema de producción empleada por la entidad se debe implementar métodos contables de costos. Para la obtención de resultados económicos y financieros positivos para la empresa.

Terrones, U. (2015). Para el trabajo de investigación titulado: *Implementación de un sistema de costos por procesos en la reducción de banano orgánico para mejorar la rentabilidad de la asociación de pequeños agricultores y ganaderos del algarrobal de moro*. (Tesis de grado). Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Concluye lo siguiente: Se determinó el objetivo principal de aplicar un método de costos por procesos para la elaboración un producto orgánico con el fin de aumentar la utilidad. La investigación se

basó en un enfoque cualitativo y tipo descriptivo. La población y muestra es la asociación. Concluyendo en lo siguiente: Se generan datos erróneos por la no implementación de un método de costes, realizando la implementación se podrá realizar un análisis más exhaustivo y obteniendo un mejor control en procesos productivos. Al implementar el método de costes se supo con exactitud que la utilidad disminuye por el incremento del precio de venta y con la aplicación de los indicadores financieros se determinó una baja en la rentabilidad.

**A nivel Regional** tenemos la siguiente tesis:

Paredes, L. (2015). En su trabajo de investigación titulado: *Sistema de costos por procesos y la rentabilidad en la empresa Agroindustrias Koch SAC, 2014*. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto, Perú. Se determinó la finalidad principal de valorar la organización de costes de fabricación y el acontecimiento en la rentabilidad. La investigación fue tipo deductivo, con enfoque descriptivo y no experimental. La población son 10 trabajadores. La muestra son 04 trabajadores. Concluye en lo siguiente: Con la utilización de un método de costes por procesos defectuoso, la entidad no realiza la distribución adecuada de componentes de costes en cada área de producción. Además, el encargado no realiza el control adecuado de los insumos empleados en cada proceso, esto a causa de no llevar un control adecuado los bienes, además la mano de obra no es registrada según el tiempo trabajado, para determinar el costo en cada proceso esto conllevando a pérdidas considerables para la empresa.

Para el desarrollo del estudio se emplean las **Teorías relacionadas al tema**: El estudio se realizó con el aporte de varios autores que comentaron acerca del tema de contabilidad de costo por procesos. **Contabilidad del costo por procesos** según el autor, Torres, G. (2013). Nos indica que la contabilidad de costes por sucesión, se basa en acumular costes para un periodo determinado, es por ello es llamado en ocasiones costos por periodos. El costo determinado es asignado exclusivamente a cada proceso, así como los materiales, mano de obra y costes no directos asignados a cada sucesión o actividad. Donde se logra apreciar las características según los costos tenemos a las empresas industriales que aplican **los Costes por órdenes**: La elaboración se realiza por lotes que son aplicados a imprentas, fundiciones, talleres mecánicos, construcción de

edificios, películas cinematográficas, entre otros. Y los **costes por sucesión continuos**: La elaboración es constante y es aplicada a productores de alimentos, molinos de harina de trigo, textiles, cerveza, cemento, industrias químicas, minería, producción de electricidad, entre otros.

Debido al avance tecnológico la contabilidad de costes por sucesión continuos es implementada, donde se aplican principios de división y especificación del trabajo. (p.295).

Los **costos por procesos continuos** según el autor, Rivero, J. (2013). Nos da a conocer que es un método acumulativo de los costos por sucesión. De las cuales la empresa puede ejecutar uno o más procesos productivos. Y además también se llevar a cabo con un área determinada de la entidad. (p.180).

Según el autor, Torres, G. (2013). Nos da a conocer que el costo de procesos es usado para la asignación de costos en los métodos de elaboración Es requerido para el tipo de elaboración continua, debido al alto volumen productivo de un solo producto. La idea principal al aplicar este método de costes es determinar el coste promedio por unidad.

Es empleado apropiadamente en empresas dedicadas a la fabricación de ladrillo, detergente, entre otros. Los costos de insumos empleados en la producción no identificados fácilmente, para ello es necesario la implementación de un flujo de costos.

Las **Unidades Equivalentes**, según el autor, Rivero, J. (2013). Nos indica que las unidades equivalentes son de acuerdo al grado de avance entre unidades terminadas y unidades producidas la cual debe ser porcentualmente. (p. 186).

Según el autor, Torres, G. (2013). Nos da a conocer que el problema primordial de la contabilidad de costes por procesos continuos es al momento de valorizar la elaboración en transcurso. La solución más factible es realizar la valorización en relación a la producción acabada, pero siempre y cuando conociendo el grado avanzado de la producción en transcurso. (p. 300).

La **Materia prima**, según el autor, Rivero, J. (2013). Son el recurso principal en la fabricación y transformación para llegar a los productos acabados, además de las planillas de obreros y costos no directos son vinculados directamente con el producto terminado. (p. 35).



Según el autor, Torres, G. (2013). Nos menciona que la NIC 2 es una norma que considera que la materia prima son materiales que serán consumidos en el proceso de fabricación. La diferencia con otros materiales del elemento 2 es saber con certeza cuanto de material se ira a utilizar en el proceso productivo. (p. 143)

*Concepto materia prima*, para el proceso de fabricación es un elemento muy importante. La cual es usada directamente en la elaboración de producto.

*Merma*, es la disminución en cantidad que sufre la mercadería adquirida, en este caso cuando es enviado a proceso productivo.

*Material de desecho*, es el material que queda a consecuencia del proceso productivo, generando que ya se vuelva a usar en el proceso productivo.

*Material de desperdicio*, es el material que queda después de su uso en el proceso de producción, la cual se vuelve inservible para cualquier uso. (p. 148).

Según el autor Pabón, H. (2012). Nos menciona que no todos los materiales usados en la fabricación del bien son directos, basta con no cumplir con alguna característica es considerado indirecto. Por lo general para determinar los materiales directos e indirectos es importante realizar un inventario. De esta manera se planifica adecuadamente su uso, obteniendo un manejo eficiente de los materiales. (p. 77).

Documentos para analizar el material directo:

- *Cantidad de Material directo*. Es empleado principalmente para ser transformado para la fabricación del bien. (Solo Contabilidad 2018)
- *Importe de compra de materia prima*. Se realiza de manera centralizada la adquisición de la materia prima. (Pabón, H. p. 84)

*Inventarios*. Es el control del material directo que se empleara en la fabricación del producto. (Pabón, H. p. 85)

**La Mano de obra**, con respecto al autor, Rivero, J. (2013). Nos indica que es un trabajo esforzado o intelectual que es usado en la elaboración de un bien, se puede dividir en mano de obra la que influye de manera directa en el proceso productivo y mano de obra indirecta que no influye en el transcurso de la producción. (p.36).

Según el autor, Torres, G. (2013). Nos da a conocer que está conformada exclusivamente por los que intervienes directamente en un trabajo elaboración pueden ser los obreros o empleados. Pero por otro lado si es de servicios, la mano de obra es la

persona que brinda el servicio, la cual se determina en la planilla mediante el puesto que ocupa, para el costo se toma en consideración la remuneración, leyes sociales y cargas sociales. (p.190).

Clasificación de la mano de obra, se da mediante dos formas que se presenta a continuación:

1) Trabajo directo. Se realiza el cálculo del costo del obrero que participa en la producción del bien, pueden ser quienes operan las maquinarias de producción. Cabe recalcar que la mano de obra directa es considerada respecto al área donde se esté realizando las actividades. (p.190).

2) Trabajo indirecto. Son los encargados de realizar el mantenimiento de las maquinarias quienes no influyen directamente en la producción. Además, el personal de limpieza también es considerado como indirecto al realizar trabajos en diferentes áreas de la empresa. (p.190).

Según el autor Rincón, C. (2011). Nos indica que es el sacrificio de la labor del trabajador que es empleado en la fabricación del bien.

*Mano de obra directo.* Es el vigor profesional que su relación es directa con la fabricación del producto.

*Mano de obra no directa.* Se encuentra incluida en el edificio, pero no influye en directamente en la fabricación del bien. (p.37).

Además, influyen en la mano de obra servicios brindados por individuos jurídicos y naturales que son esenciales en la elaboración de un bien.

*Externalizados directos:* Forman parte del proceso de modificación del bien.

*Externalizados indirectos:* No existe relación física con el bien a modificar. (p.37).

Documentos utilizados en el registro de la mano de obra directa:

- *Importe de pago de salarios.* Es la remuneración que percibe el colaborador. (economíasimple 2018).

Se realiza el pago en base a la producción de unidades, a las horas trabajadas y normalmente los pagos se realizan semanalmente. (Rivero, 2013, p.98)

- *Jornada de trabajo.* Es la prestación del servicio por un periodo determinado. (Rivero, 2013, p.98)

- *Cargas sociales (Essalud, SENATI)*. Es obligación de la empresa remunerar seguros para algunos inconvenientes a favor del trabajador. (rrhhMagazine 2017)

Son pagos que abona el empleador a favor del trabajador. Y por ello no sufre ningún descuento. (Rivero, 2013, p.101)

- *Leyes sociales (Vacaciones, CTS, Gratif.)*. Son acuerdos establecidos entre el empleador y trabajador para obtener seguridad durante el desempeño de su función. (chilecubica 2018)

Son costo y gastos en lo que incurre la empresa a favor del colaborador y el desembolso se realiza posterior al reconocimiento. (Rivero, 2013, p.106)

Los gastos indirectos de producción, según el autor, Rivero, J. (2013). No se identifica a simple vista después de elaborar el producto y se tienen que hacer cálculos minuciosos de los productos y servicios. Las cuales se dividen en:

a. *Material indirecto*: Representa solo una pequeña parte del costo del material. Así como por ejemplo la pintura en un juguete no se sabe con exactitud cuánto se usa en cada juguete.

b. *Mano de obra indirecta*: Colaboradores que no intervienen de manera directa en la fabricación del bien. Puede ser un encargado de la supervisión.

c. *Otros CIF*: Entre los costos indirectos más recurrentes se encuentran los alquileres, depreciación y mantenimiento de fábrica. (p.140).

Según el autor, Torres, G. (2013). Nos da a conocer que incluye a todo el costo de producción a excepciones de los recursos naturales directas y la mano de obra directa.

Forman parte de las cargas fabriles que son los recursos naturales y mano de obra cual origina desembolsos. Los objetivos de los Costos Indirectos para distribuir razonablemente los gastos y costos se utiliza una base de datos, de esta manera acreditar que estas distribuidas correctamente.

Según el autor, Torres, G. (2013). Nos indica que en las empresas industriales son fácilmente identificable los insumos a consumir. Igualmente, la mano de obra se identifica con facilidad en el proceso productivo. (p. 203).

Pero a pesar de eso existen costos no fácilmente identificables, así como la electricidad que se tiene que elaborar los cálculos correspondientes para poder determinar con exactitud las horas maquinas, alquiler, depreciación seguros, entre otros. (p. 203).

Respecto al autor, Torres, G. (2013). Nos indica que los costes no directos son un problema y nos da a conocer algunas soluciones pueden ser:

- a) Implementar una base de reparto, o distribución para el costo
- b) Designar una cuota de reparto, dividiendo el costo a reparto,
- c) Repartir la cuota encontrada, multiplicando por cada una de las bases de reparto parcial. (p. 203).

Para el desempeño de esta actividad que tiene con personal capacitado, en las cuales realizara la selección de los documentos, hasta el punto de determinar importes para cada área. Este proceso es conocido como el registro de los comprobantes en el libro diario. Es de suma importancia que el documento este descrito del porque se realizó el desembolso, previa aplicación contable de acuerdo al área. Es importante tener conocimiento de la organización de la empresa para poder realizar la distribución de manera directa. La administración de los costos indirectos, se debe realizar por áreas según acción que desarrollan en el ente y de esta manera la distribución sea la adecuada. (p. 204).

Según el autor Rincón, C. (2011). No se asocian de manera directa con el bien, debido a que es complejo determinar los costos. Al realizar la orden de producción se vincula con el prorrateo esto son los costos indirectos.

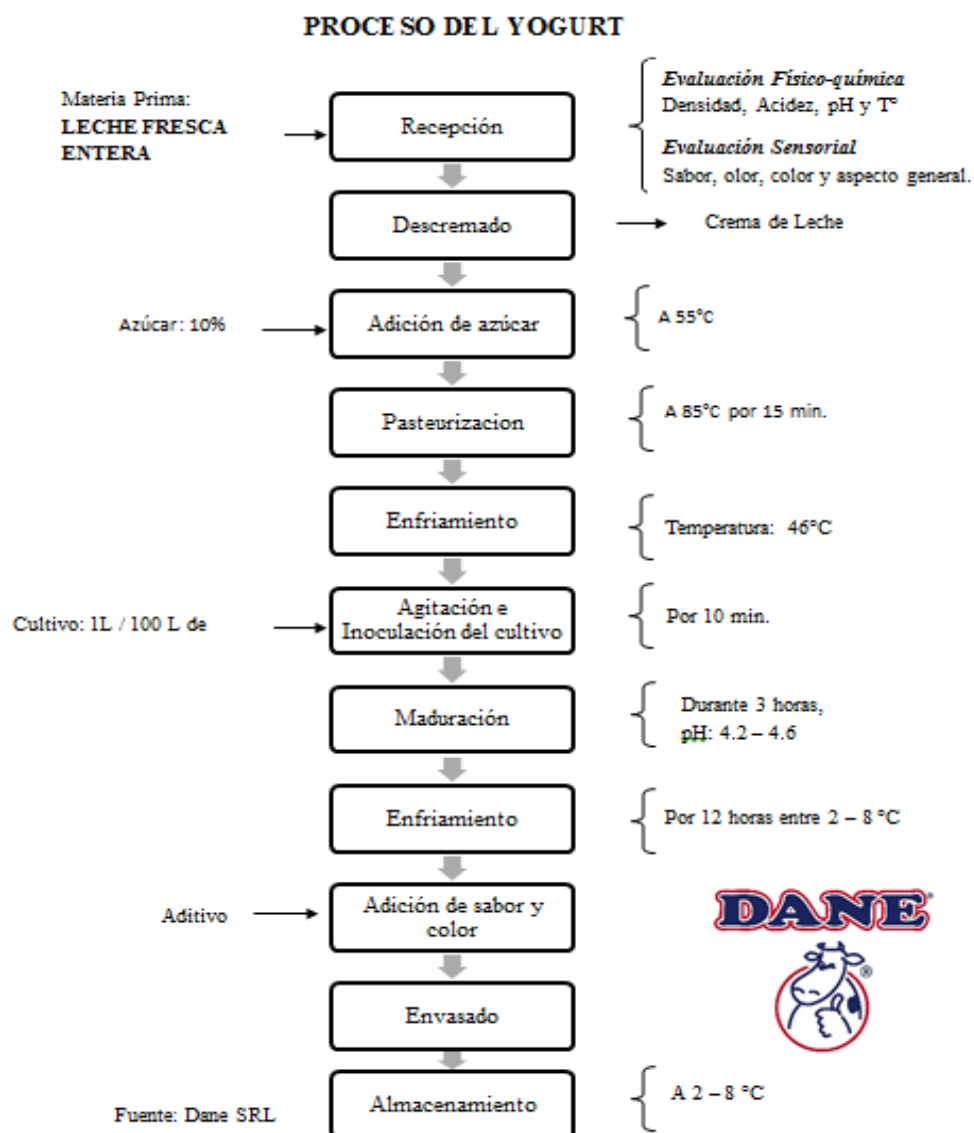
En las cuales los costos determinados para la fabricación de un producto dirigido a la orden de producción son, el coste de personal directo, el coste de recursos naturales, costo de externalizados directos y el costo indirecto de producción. (p.39)

Documentos que se requieren para el apunte de los gastos no directos de producción:

- *Horas máquina.* La máquina para en constante funcionamiento durante un periodo acumulativo, hasta finalizar la hora (Prezi 2017)
- *Mano de obra no directa.* Su intervención se da de manera directa en la fabricación del producto. (Rivera, 2013, p.140)
- *Devaluación de maquinaria, planta y equipo.* Es donde el activo fijo disminuye su valor de acuerdo al tiempo de funcionamiento. (Torres, 2013, p. 203).

- *Consumo del servicio telefónico.* En el gasto en lo que incurre la empresa para realizar sus operaciones. (*informática y comunicaciones 2017*)
- *Mano de obra de los supervisores de planta.* Realizan la supervisión de las actividades y controlan el desempeño de los trabajadores de producción. (*test 2018*)
- *Prestación de mantenimiento de maquinarias.* Es la reparación de desperfectos que puede sufrir los equipos o maquinarias. (*construcción minera y energía 2017*)
- *Impuesto al patrimonio predial.* De acuerdo al autoevaluó se genera un tributo ya sea en los predios urbanos o rurales. (*S.A.T. 2017*)

### Transformación de la elaboración de yogurt en la entidad Dane S.R.L.



La **Rentabilidad**, según Flores, J. (2013) es obtener máximos resultados en sus utilidades, las actividades y las operaciones de ingresos deben coincidir con el costo, en la cual los ingresos deben tener concordancia con el costo de producción para de esta manera adicionar un costo para su venta respectiva. De acuerdo al análisis se espera obtener máximos resultados en corto plazo a favor de la empresa. Además, se desea obtener beneficios positivos a largo plazo en donde los accionistas se vean beneficiados para lo cual se debe realizar inversiones esperando utilidades para un periodo próximo. Pero en algunas ocasiones no se llega a lograr estos objetivos debido a las malas inversiones realizadas sin un estudio de mercado que ayude a prevenir malas situaciones. Al realizar esta mala inversión el objetivo primordial de la empresa es mantenerse en el mercado sin darse por vencida. Mediante esta situación el encargado de la empresa se ve en la obligación de optar por buscar soluciones alternativas que ayuden al progreso económico y financiero de la entidad. (p. 164).

Se tiene que aplicar algunos indicadores en donde se logre analizar los resultados con el fin de conocer como es el manejo de bienes económicos – financieros de la entidad.

**La rentabilidad económica** se clasifica en: **Rentabilidad sobre la inversión** según Flores, J. (2013) es más conocida como rentabilidad económica, en la cual evalúa el grado de eficiencia con el que fueron empleados el activo en general de la entidad no tomando en cuenta los financiamientos. (p. 165).

La fórmula es la siguiente:

$$\frac{\text{Utilidad neta} + \text{intereses} \times (1-t)}{\text{Activo total}}$$

#### **Rentabilidad neta sobre ventas**

Para la determinación correcta de la utilidad sobre ventas, es necesario incluir los desembolsos de operación y financiación del ente. (p. 165).

La fórmula es la siguiente:

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

#### **Rentabilidad del activo o índice de DUPONT**

En este punto se establece el índice dupont, en la cual se muestra el grado de eficiencia del uso de los activos. (p. 165).

La fórmula es la siguiente:

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Activo total}}$$

La **Rentabilidad Financiera** también llamada **rentabilidad sobre los capitales propios** según Flores, J. (2013) es llamada normalmente rentabilidad financiera, donde la mayor importancia es de los accionistas. Mientras que la deuda sea menor con respecto a los ingresos, se obtendrá mayor beneficio a favor de los accionistas o propietario de los negocios. (p. 165).

La fórmula es la siguiente:

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

Para **criterios de análisis e interpretación de estados financieros**, De acuerdo la eficacia del encargado de la empresa, se debe analizar e interpretar los estados financieros. Para determinar con facilidad los resultados positivos o negativos es relacionar las ventas con los activos que están en operación. (p. 165).

Dentro del análisis se encuentra el efectivo a disposición, las cuentas por cobrar, los inventarios, que forman parte del activo. Pero en algunas ocasiones se excluyen como las inversiones a largo plazo o los activos intangibles. Los encargados de realizar la toma de decisiones están en las condiciones de implementar nuevos métodos para generar mayor rentabilidad, de esta manera se verán reflejados en resultados favorables que se obtendrán, logrando así un trabajo y manejo eficiente a favor de la empresa. (p. 165).

**La Formulación del problema general es la siguiente:** ¿Cómo será la estructura de costeo por procesos continuos en la producción de yogurt mediante el sistema de costeo por procesos para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo año 2017? Como **problemas específicos tenemos:** ¿Cuáles son los procesos de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.? ¿Cuáles son los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa

Agroindustrias DANE S.R.L.? ¿Cuál será la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.? ¿Cómo se medirá la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo año 2017?

El siguiente trabajo de investigación se **Justifica con la Teoría** porque la aplicación en el desarrollo del estudio se utiliza los conceptos y esquemas para elaborar una estructura del costo por procesos, de Torres, G. (2013), Es el método que se utiliza para la asignación de los recursos a la producción en situaciones de fabricación que originan grandes productos homogéneos como es el caso de Yogurt. La rentabilidad está sustentada en la teoría de Jaime Flores Soria (2013), en su libro titulado Flujo de Caja, porque permiten evaluar el resultado de la eficacia en la gestión y administración de los recursos económicos y financieros de la empresa. El estudio de investigación se **Justifica con la práctica**, porque será considerada como herramienta de gran importancia para empresas que realizan procesos productivos del yogurt, con la ejecución del sistema de costo por procesos en la producción de cada lote diario según la especificación técnica. La información será útil porque la aplicación de este sistema de costos por procesos estará ligada a la rentabilidad y demostrar el margen de ventas de acuerdo a los resultados financieros de la empresa Agroindustrias DANE SRL. En la ciudad de la Banda de Shilcayo, año 2017. Por consiguiente, tiene **Justificación por conveniencia** porque mediante la elaboración de una estructura de costeo por proceso, la organización y distribución de la planta de producción determinará la relación de los procesos entre sí secuencialmente. Se aplicará en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., porque se trabaja en forma continua que demandan procesos similares, y en las que se van transformando por etapas la materia prima hasta que alcanza el grado de producto terminado. La presente investigación se justifica a nivel social porque se refiere a la capacidad obtenida para mantenerse en el mercado, sea en el corto y largo plazo. Para la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., implicará la declaración de intención de continuar con sus actividades al menos durante el próximo año, beneficiando a los socios, trabajadores, sociedad, proveedores, clientes y estado. Asimismo, se **Justifica Metodológicamente** porque utilizamos la investigación científica en la empresa Agroindustrias DANE SRL, donde se estructurará el sistema de costo por procesos, utilizando el método descriptivo. Asimismo, las técnicas que se



aplicarán en el presente estudio serán: la Ficha textual, el análisis de documentos y la guía de observación. Recopilando información de los gastos relevante sobre los costos que se incurre en la producción y el manejo del gasto indirecto de fabricación.

La presente investigación tiene como **hipótesis general**: Utilizando la metodología de Torres, G. (2013) se podrá elaborar la estructura de costeo por procesos continuos en la producción de yogurt para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., la Banda de Shilcayo, año 2017. Asimismo, las **Hipótesis específicas** son: El proceso de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Permitirá organizar los centros de producción. Los centros de costo identificados de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación será necesaria para valorizar del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La estructura del sistema de costeo por proceso será un formulario útil en la producción para la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La rentabilidad determinada con respecto a la producción de yogurt permitirá conocer el margen de ventas de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017.

El estudio de investigación formula el siguiente **Objetivo General**: Elaborar una estructura de costeo por procesos continuos en la producción de yogurt mediante el sistema de costeo por procesos para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017. Y los objetivos específicos siguientes: Conocer el proceso de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Identificar los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Elaborar la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Medir la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017.

## II. MÉTODO

### 2.1 Tipo y diseño de investigación

#### Tipo de investigación

El estudio de la investigación es de tipo aplicada, porque: Se elabora una estructura de costeo por proceso para la producción de yogurt mediante la teoría del sistema para realizar un adecuado resultado de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017. Además, “es realizada con el fin de incrementar el entendimiento de los hechos científicos”. (Mirón, Sardón, Iglesia de Sena, 2010, p. 350).

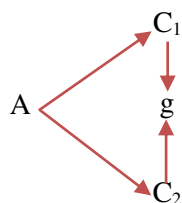
#### Nivel de investigación

El presente estudio realizado fue descriptivo de nivel correlacional; porque: Se pudo elaborar una estructura de costeos por procesos en la producción de yogurt mediante el sistema de costo por procesos para la determinación de los resultados en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017. De igual forma “su misión principal es detallar características de importancia de la situación en estudio”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 93).

#### Diseño de investigación

El estudio presenta un diseño no experimental, de corte transversal porque: Con este método los procesos de producción no sufrieron la manipulación de las variables que planteo el problema en la empresa y así se pudo analizar los procesos y describirlos con mayor eficacia. Asimismo, “la información manipulada no sufre variaciones”. (Amiel, 2014, p. 242).

Su esquema se representó de la siguiente manera:



En donde:

A	=	La empresa Agroindustrias DANE S.R.L.
C <sub>1</sub>	=	Costos por procesos continuos
C <sub>2</sub>	=	Rentabilidad
g	=	Resultado obtenido

## 2.2 Operacionalización de variables

### 2.2.1 Variables

*Variable Independiente*

Costos por procesos continuos

*Variable dependiente*

Rentabilidad

### 2.2.2 Operacionalización

Tabla 1  
*Operacionalización de variables*

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Independiente</b>  <b>Costeo por procesos continuos</b>	Es un método que nos permite promediar y se utiliza para la asignación de los costos a la producción en situaciones de fabricación de productos homogéneos.	Los desembolsos de recursos en la inversión del producto para cada proceso de operación permitirán determinar los tres elementos del costo acumulando en un tiempo determinado hasta llegar a los resultados según los procesos de producción y	<b>Materia Prima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantidad del Material directo</li> <li>- Importe de compra del material</li> <li>- Inventarios</li> </ul>	Nominal
			<b>Mano de obra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Importe de pago de salarios</li> <li>- Importe de pagos de Jornada de trabajo</li> <li>- Cargas sociales (Essalud, SENATI)</li> <li>- Leyes sociales (Vacaciones, CTS, Gratif.)</li> </ul>	
			<b>Costos Indirectos de fabricación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horas maquina</li> <li>- Importes en Mano de obra indirecta</li> <li>- Depreciación de la maquinaria, de la planta, de equipos,</li> <li>- Consumo del servicio telefónico.</li> <li>- Mano de obra de los supervisores de planta.</li> <li>- Servicio de mantenimiento de las maquinarias.</li> <li>- Impuesto al patrimonio predial, etc.</li> </ul>	

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Dependiente</b> <b>Rentabilidad</b>	Permite determinar resultados de la eficacia en la administración del recurso utilizado en la empresa	Medición del rendimiento de la inversión en un determinado periodo de tiempo de producción de acuerdo a la lote producido	<b>Rentabilidad Económica</b>	- Rentabilidad sobre la inversión $Utilidad\ neta + intereses \times (1-t) / Activo\ total$	Razón
				- Rentabilidad neta sobre ventas $Utilidad\ neta / Ventas\ netas$	
				- Rentabilidad del activo o índice de DUPONT. $Utilidad\ neta / Activo\ total$	
			<b>Rentabilidad Financiera</b>	- Rentabilidad sobre los capitales propios $Utilidad\ neta / Patrimonio$	

Fuente: Elaboración de los investigadores.

## 2.3 Población y muestra

### Población

La población estuvo determinada por la empresa, las 08 áreas que lo integran, los 25 empleados y los informes contables generados en las diferentes actividades de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo en el periodo 2017. Igualmente, “nos da a conocer que es total de personas, objetos, etc., que serán puesto en estudio”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 88).

### Muestra

La muestra estuvo determinada por: La empresa, el área de producción y contabilidad, los 08 trabajadores y los informes contables de costos generados por el área de producción de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L, La Banda de Shilcayo en el periodo 2017. De igual modo, “está conformado por una parte de la población, que su fin es ser materia de estudio para la investigación”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 90).

## **2.4 Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad**

Este estudio presento las más importantes técnicas e instrumentos que ayudaron al investigador a obtener más información sobre el estudio que se realizó.

### **Técnica**

Las técnicas son métodos utilizados para acceder al conocimiento para poder analizarlo y dar solución a los problemas que puedan existir en el proceso de investigación. Pueden ser el fichaje, la entrevista, la observación y el análisis documental.

### **El Fichaje**

Para la investigación realizada nos permitió clasificar los autores principales de la variable independiente y dependiente. Del mismo modo “consiste en la extracción de información de los documentos fuentes de una empresa”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 112).

### **La Entrevista**

En la investigación la entrevista con el gerente de la empresa fue primordial para describir el proceso productivo de yogurt. Asimismo, “es una técnica muy usada para recabar información”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 122).

### **La Observación**

Permitió elaborar el proceso del yogurt para determinar los centros de costos en la producción de yogurt. Además, la observación “consiste en presenciarse directamente el proceso que se desarrolla”. (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 104).

### **El Análisis Documental**

Conjunto de reportes de gastos que nos ayudaron a cuantificar el proceso productivo de yogurt en la empresa Agroindustrias DANE SRL. Por consiguiente “vale recordar que la información tiene que ser verídica y contar con validez documental” (Iglesias, 2015, p.136).

### **Instrumentos**

En este estudio se utilizó algunas herramientas de los más valiosos que nos ayudaron en la investigación para recolectar datos, que se aplicaron a nuestra muestra de estudio para el análisis respectivo.

### **Las Fichas Textuales**

Se aplicó al marco teórico o marco legal, antecedentes y sobre todo a la realidad problemática para conocer los autores principales, año de publicación y los párrafos y citar el número de página que se utilizó del texto. Asimismo, “es donde se realiza en registro de la información recogida” (Méndez, Sandoval, Cid Rosemary, 2011, p. 112).

### **La Guía de Entrevista**

Los entrevistados fueron el jefe de producción y los trabajadores obreros de la empresa con el fin de que nos proporcionen información adecuada de las actividades que se realizaron en el proceso de producción el uso de material directo, mano de obra y los gastos indirectos de producción. De igual modo, “mediante una conversación entablada con la persona indicada se logra obtener información muy valiosa para la investigación”. (Reyes, 2016, p. 46).

### **La Guía de Observación**

En este punto se observaron los procesos de producción de yogurt que se realiza en la empresa y así desarrollar el objetivo principal de la investigación. De este modo, “utilizando la visión se logra analizar y recoger información necesaria para el desarrollo del trabajo”. (Reyes, 2016, p. 45).

### **La Guía de Análisis Documental**

La guía es útil aplicada para realizar la revisión los documentos de producción en el manejo de los costos por procesos, para esto fue necesario revisar los reportes mensuales de la empresa. De la misma manera, “son documentos que sustentan las operaciones de la empresa”. (Iglesias, 2015, p. 136).

### **Validez**

Para dar validez a los instrumentos de la investigación realizada, los datos e información que se obtuvieron mediante la estructura de tablas fueron sometidas para la valoración de tres (03) docentes especialistas como jueces y examinaron la consecución entre las variables del estudio. Por consiguiente, la validez es “la medición del cumplimiento de los objetivos por lo que fueron diseñados de esta manera las herramientas usadas efectuaron muy su trabajo” (Mirón, Sardón, Iglesia de Sena, 2010, p. 352).

## **Confiabilidad**

La investigación obtuvo la confiabilidad de los instrumentos mediante la firma de los dos (02) especialistas en el ámbito de costos contable y un (01) metodólogo, dando de esta manera confiabilidad y credibilidad para desarrollar la investigación. Asimismo, la confiabilidad es el “nivel de consistencia y coherencia con que los resultados fueros obtenidos, así se realicen una y otra vez”. (Duque, 2016, p. 32).

### **2.5 Métodos de análisis de datos**

Recabar datos de los gastos y procesos fue ingresado a la base de datos en Excel. Para el registro y análisis se empleó el mismo software Excel y según el procedimiento de medición referido. Para la obtención de datos, se tuvo que utilizar algunos métodos o herramientas que le pueda ayudar a obtener buenos resultados. Pero cuando no es posible emplear una herramienta, para recabar datos.

#### **2.5.1 Forma de tratamiento de datos.**

Para la investigación primero se obtuvo la información mediante la entrevista al gerente y la guía de observación para conocer las maquinas e insumos que se utilizaron en cada proceso de producción de yogurt, el acervo documentario mediante los reportes contables de compras y gastos para la valorización de los materiales directos e insumos, la mano de obra utilizada y los gastos indirectos de producción en un lote de producción de 1000 litros diarios. Asimismo, la manera del tratamiento de datos fue en detectar errores, de esta manera ser analizados, procesada e interpretados para realizar fácilmente la tabulación respectiva. (Münch, Angeles, 2015, p. 126).

### **2.5.2 Tabulación**

Los datos obtenidos de las tablas estructuradas de materiales directos, mano de obra directa y los gastos indirectos de producción fueron procesadas bajo el sistema de costos por procesos continuos por cada centro de costo en la producción de yogurt en el sistema Excel, se determinó el costo unitario de producción y cuanto genera utilidad los 1000 litros producidos en la empresa.

Asimismo, tabular consiste en resumir mediante tablas los datos obtenidos. La cual se puede realizar de manera manual o mediante un sistema de procesamiento de información. Es requisito fundamental que la información sea verídica para una mejor interpretación y no generar confusiones al momento de compartir información mediante tablas y gráficos. (Münch, Ángeles, 2015, p. 126).

### **2.5.3 Forma de análisis de información.**

Una vez que se ha recopilado y tabulado la información, fue fundamental analizarla para que la información sirva de un estándar de producción y poder compararla con los diferentes lotes de producción y determinar las diferencias que presentaron los resultados al final del proceso. Por consiguiente, la forma de analizar la información va depender mucho de las hipótesis planteadas de tal manera que la misma investigación ocasionara que el análisis se de manera automática. (Münch, Angeles, 2015, p. 126).

## **2.6 Aspectos Éticos**

Es de suma importancia tener en cuenta puntos importantes para la realización de la investigación y mucho más en el momento de recabar información de personas encargadas de una empresa. Además, se debe tener en consideración la selección de la persona que brindara información, el entrevistado debe brindar el consentimiento respectivo para ejecutar la investigación, y toda información brindada debe ser confidencial sin faltar a los aspectos éticos. (Escudero, García, 2016, p. 157).



### **III. RESULTADOS**

#### **Costes por procesos continuos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017.**

Este trabajo de investigación realizado a la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., fue de suma importancia tener conocimiento sobre los procesos continuos, ya que nos permitirá conocer los costos en cada proceso y recursos que se emplean adecuadamente evitando perdidas, con el fin de determinar el margen de rentabilidad.

#### **3.1. Conocer el proceso de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.,**

Para conocer el proceso de la producción se ha realizado la entrevista con preguntas abiertas en sus tres ejes fundamentales la materia prima, la mano de obra directa y los gastos indirectos de fabricación, en donde los datos fueron contundentes para poder determinar y clasificar los procesos, la información fue proporcionado por expertos determinando 11 procesos continuos:

- Recepción de la leche: Se verifica que esté limpia.
- Tratamiento preliminar de la leche: Se filtra, estandariza y prepara la leche.
- Pasteurización: Se coloca a temperaturas altas y bajar su temperatura rápidamente.
- Enfriamiento: Se enfría con temperatura estable para su fermentación.
- Inoculación del cultivo de yogurt: Se incorpora la leche al cultivo de yogurt.
- Incubación: Es la coagulación obteniendo la consistencia de flan.
- Homogenización: Para obtener viscosidad y brillantez.
- Enfriamiento: Se deja enfriar para pasar al siguiente proceso.
- Amortización y batido: Se agregan pulpa de fruta, saborizante y colorante.
- Envasado: Se llena el yogurt en los envases indicados.
- Refrigeración: Se refrigera para su posterior comercialización.

Para comprender mejor se pasó a elaborar el siguiente flujograma.

Flujograma del área de producción empresa Agroindustrias DANE S.R.L.

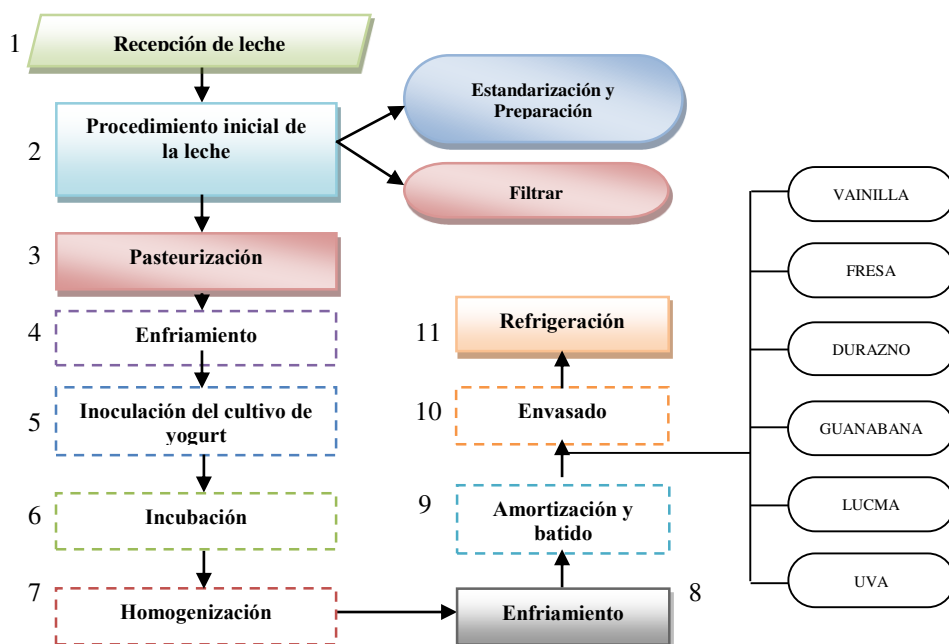


Figura 1: Proceso de elaboración de yogurt.

Se pasa a describir los procedimientos para la elaboración del yogurt desde las 6 pm hasta las 6 am que se logró establecer en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.

### 1) Recibimiento de producto lácteo 6.00 pm

Para la producción se usa producto lácteo crudo de muy buen atributo bacteriológico. El contenido no tiene que contar con bacterias u otras materias que no permitan el crecimiento adecuado del cultivo de yogurt.

Trabajadores: 2 Obreros

Tiempo: 1 Hora

Producto principal: Lácteo fresco (160 l)

Componentes: Recipiente, PH – metro, Termómetro

### 2) Procedimiento inicial de producto lácteo

#### Destilación

Se coloca el producto lácteo en el tamiz con la debida prudencia.

### **Homogenizar y preparar**

La actividad se basa en conceder al lácteo la consistencia indicada para el desarrollo de fabricación del yogurt. Para conseguir un producto estandarizado se agrega leche fresca, consiguiente se añade leche en polvo, seguidamente a este proceso se añade azúcar.

Trabajadores: 1 Obrero y 1 Ing. Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Productos principales: Lácteo fresco (160 l), Leche en polvo (80kg.), Azúcar (75kg.)

Componentes: Recipientes, Ollas Semindustriales, Densímetro, Balanza, Mesa Acero Inoxidable, Termómetro, Cucharones Acero Inoxidable, Paño de Tocuyo y Coladores.

### **3) Pasteurización**

Para este proceso se hace uso de una olla de acero inoxidable, donde se pasará a calentar la leche durante un tiempo de 1 hora y a una temperatura de 80° C. Se recomienda que la temperatura sea constante, caso contrario en temperaturas mayores las proteínas pierden su naturaleza, así como disminuye su atributo y a temples bajos las bacterias no se quitan por completo generando así la contaminación del producto.

Para esta etapa se tiene como objetivos lo siguiente:

- Hacer desaparecer los microbios.
- Disminuir los habitantes microbianos, así no obstaculizar el crecimiento bacteriano lácteo desarrollando bacterias lácteas del cultivo.
- Hidratar los estabilizantes (insertados anteriormente) disueltos en alta temperatura.

Trabajadores: 1 trabajador y 1 Ing. Agroindustrial

Tiempo: 01 Hora

Producto principal: Lácteo Fresca.

Componentes: Olla Semindustrial Pasteurizadora, Cocina Semindustrial, Mesa Acero Inoxidable, Cucharones de Acero Inoxidable, Termómetro.

#### **4) Enfriamiento**

Se procede a enfriar la leche a una temperatura de 40° C en donde las enzimas del cultivo del yogurt se desarrollan de manera óptima. Durante la fermentación se tiene que mantener una temperatura estable.

Obreros: 1 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Producto: Leche Fresca.

Componentes: Ollas Semindustriales, Mesa de Acero Inoxidable, Termómetro.

#### **5) Inoculación del cultivo de yogurt**

En esta fase se añade a la leche el cultivo activado de yogurt con una proporción de 30 gramos por cada litro de leche empleada.

Obreros: 2 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Producto: Leche Fresca, Cultivo de Yogurt

Componentes: Ollas Semindustriales, Mesa de Acero Inoxidable, Cucharones de Acero Inoxidable.

#### **6) Incubación**

Se mantiene la mezcla realizada anteriormente a una temperatura de 40° C durante 5 horas. Pasado el tiempo se logra observar la coagulación del producto obteniendo la consistencia de flan. Para el proceso de formar el gel se realiza unido a la viscosidad modificada.

Obreros: 1 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 2 Horas

Producto: Leche Fresca.

Componentes: Incubadora, Mesa de Acero Inoxidable, Ollas Semindustriales, Cucharones de Acero Inoxidable.

#### **7) Homogenización**

Es el proceso donde se obtiene mayor viscosidad y brillantes del yogurt mediante la homogenización. Donde se logra evitar que la nata no se separe durante la incubación, asegurando que su distribución sea uniforme de la grasa de la leche en el yogurt. La fase de homogenización se debe llevar a cabo a una temperatura de 55° C.

Obreros: 1 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Producto: Yogurt Natural.

Componentes: Homogenizador.

## **8) Enfriamiento**

En esta fase para que el yogurt no se acidifique se desarrolla con la mayor rudeza posible.

Obreros: 1 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Producto: Yogurt Natural

Componentes: Nevera, Ollas Semindustriales, Termómetro.

## **9) Aromatización y batido**

### **Aromatización**

Durante este proceso se agrega la pulpa de fruta, seguido se agrega los saborizantes y colorantes, para así realzar el color y sabor de pulpa de fruta agregada.

### **Batido**

En esta fase se realiza un batido suave por un tiempo de diez minutos para alcanzar la mezcla homogénea indicada.

Obreros: 1 trabajador y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 1 Hora

Producto: Yogurt Natural, Pulpa de la Fruta (85 kg.), Colorantes (80 mililitros) y Saborizantes (40 mililitros).

Componentes: Batidora Industrial, Mesa de Acero Inoxidable, Ollas Semindustriales.

## **10) Envasado**

El propósito del envase es de contener, proteger y conservar los alimentos, en donde se informa al consumidor, facilitando la venta de nuestro producto.

La comercialización del yogurt se da en envases de plásticos o vidrios. Para el cerrado de los envases se utiliza hoja de aluminio, donde se forra por el interior alrededor de la tapa mediante el termosellado, para así evitar que el producto sufra alguna descomposición.

Obreros: 2 Operarios y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: 2 Horas

Producto: Yogurt

Componentes: Jarras Graduadas, Embudos, Botellas, Mesa de acero inoxidable, Ollas Semindustriales.

### **11) Refrigeración y almacenado**

Los productos elaborados se deben refrigerar a temperaturas menores de 5° C en refrigeradoras industriales donde se mantienen hasta su distribución.

La conservación del producto se realiza entre temperaturas de 2° C y 5 °C y durante su distribución la temperatura no debe pasar de los 10 °C.

El vencimiento del yogurt se da entre los quince y veintiún días.

Obreros: 1 Operario y 1 Ingeniero Agroindustrial

Tiempo: Indefinido

Producto: Yogurt

Componentes: Refrigeradora Industrial, Carretillas.

### **3.2. Identificar los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.**

En la Empresa Agroindustrias DANE S.R.L. contaba con problemas comunes, que se ven a menudo en el sector industrial, mediante la recolección de datos se logró comprender como la gerencia resolvía sus costeos por procesos continuos en 1000 litro de yogurt.

Por medio de cuestionarios se logró recolectar la información necesaria, las cuales pasaron a ser tabulados, para determinar en la realidad que se encuentra la empresa al utilizar un método empírico que no muestra los movimientos y consumos como es en realidad.

## Materiales directos

Tabla 2

### *Materia prima*

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>U. Medida</b>	<b>C. Unitario</b>	<b>Total</b>
Leche fresca	160	litros	1.1	176.00
Leche en polvo	80	kilos	2.3	184.00
Azúcar	75	kilos	1.7	127.50
Cultivo de yogurt	35	gramos	1.5	52.50
Pulpa de la fruta	85	kilos	1.8	153.00
Colorante	80	mililitros	0.15	12.00
Saborizante	40	mililitros	0.12	4.80
<b>Total</b>				<b>709.80</b>

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación:**

Con respecto a los materiales se compran, en lo que respecta a la leche fresca es de 160 litros a un costo de S/ 176.00, la leche en polvo es de 80 kilos a un costo de S/ 184.00, el azúcar es de 75 kilos a un costo de S/ 127.50, el cultivo de yogurt es de 35 gramos a un costo de S/ 52.50, la pulpa de fruta es de 85 kilos a un costo de S/ 153.00, el colorante es de 80 mililitros a un costo de S/ 12.00 y saborizante es de 40 mililitros a un costo de S/ 4.80 obteniendo un costo total de S/ 709.80 para la elaboración del yogurt de muy buena calidad.

## Mano de obra directa

Tabla 3

### *Mano de obra directa*

<b>Departamento</b>	<b>Proceso</b>	<b>Costo Planilla Obreros</b>
I	Recepción de la leche	10.04
II	Tratamiento preliminar de la leche	14.60
III	Pasteurización	14.60
IV	Enfriamiento	14.60
V	Inoculación del cultivo de yogurt	19.62
VI	Incubación	14.60
VII	Homogenización	29.19
VIII	Enfriamiento	14.60
IX	Aromatización y Batido	14.60
X	Envasado	39.23
XI	Refrigeración	14.60
	<b>TOTAL</b>	<b>200.26</b>

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación:**

Se determinó el costo de la mano de obra por cada departamento de producción, donde se llegó a obtener un total de S/ 1,328.35 en donde los trabajadores cumplen a cabalidad con sus funciones indicadas para la elaboración del yogurt y obtener un producto que sea adecuado para los clientes.

### **Gastos indirectos de fabricación**

Tabla 4

#### *Gastos indirectos de fabricación*

<b>Departamento</b>	<b>Proceso</b>	<b>GIF</b>
I	Recepción de la leche	13.99
II	Tratamiento preliminar de la leche	13.53
III	Pasteurización	15.20
IV	Enfriamiento	13.78
V	Inoculación del cultivo de yogurt	13.99
VI	Incubación	20.51
VII	Homogenización	26.65
VIII	Enfriamiento	15.08
IX	Aromatización y Batido	14.02
X	Envasado	66.97
XI	Refrigeración	14.91
	<b>Total</b>	<b>228.63</b>

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación:**

Según los departamentos de producción se determinó los desembolsos indirectos de fabricación en donde se obtuvo un total de S/ 178.59 en donde se determina todos los gastos posibles en lo que pueda incurrir la empresa en la elaboración de yogurt y así obtener resultados favorables para la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.



Tabla N° 5

*Gastos indirectos de fabricación: Equipos y utensilios – Depreciación*

Proceso	Equipos y utensilios	Valor libros	Tasa	Depre. mensual	Depre. por hora	Hora utilizada	Total depreciación
P1	Recipientes diversos	345.00	10%	34.50	0.144	8.00	1.15
P1	PH – metro	520.00	10%	52.00	0.217	0.50	0.11
P1	Menaje de acero inoxidable	300.00	10%	30.00	0.125	8.00	1.00
P2	2 Ollas semindustriales	250.00	10%	25.00	0.104	7.00	0.73
P2	Densímetro	95.00	10%	9.50	0.040	0.50	0.02
P2	Balanza de 1 a 100 Kg.	400.00	10%	40.00	0.167	2.00	0.33
P2	Mesa de acero inoxidable	270.00	10%	27.00	0.113	8.00	0.90
P3	Olla Industrial Pasteurizadora	450.00	10%	45.00	0.188	7.00	1.31
P3	Cocina semindustrial	480.00	10%	48.00	0.200	2.00	0.40
P6	Incubadora	985.00	10%	98.50	0.410	2.00	0.82
P7	Homogenizador	5,500.00	10%	550.00	2.292	0.50	1.15
P8	Nevera	2,900.00	10%	290.00	1.208	1.00	1.21
P9	Batidora industrial	230.00	10%	23.00	0.096	1.00	0.10
P11	Refrigeradora industrial	2,680.00	10%	268.00	1.117	24.00	26.80
P11	Carretillas	310.00	10%	31.00	0.129	0.50	0.06
P11	Computador	2,980.00	10%	298.00	1.242	0.50	0.62
P11	Termómetro	130.00	10%	13.00	0.054	0.50	0.03
P11	cucharones de acero inoxidable	260.00	10%	26.00	0.108	0.50	0.05
<b>Total</b>		<b>19,085.00</b>		<b>1,908.50</b>	<b>7.95</b>	<b>73.50</b>	<b>36.79</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación:**

En la tabla se nos presenta la depreciación de la empresa agroindustrias DANE S.R.L., que, en el proceso de producción del yogurt, se tiene un total de valor en libros de S/ 19,085.00 en donde se obtuvo una depreciación mensual de S/ 1,908.50 en donde se detalla los equipos y utensilios que fueron utilizados en cada proceso para poder obtener un producto de excelente calidad.

Tabla 6

*Gastos indirectos de fabricación: Edificación – Depreciación*

Edificación	Valor Libros	Tasa	Depreciación mensual	Depreciación por hora
Almacén	145,800.00	5%	7,290.00	30.375
Edificios	250,500.00	5%	12,525.00	52.188
<b>Total</b>			<b>19,815.00</b>	<b>82.563</b>

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación:**

Se detalla las edificaciones con la que cuenta la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Un almacén con un valor en libros de S/ 145,800.00 con una depreciación mensual de S/ 7,290.00 y edificios con un valor en libros de S/ 250,500.00 con una depreciación mensual de S/ 12,525.00 dando como consecuencia una depreciación mensual total de S/ 19,815.00

Tabla 7

#### *Resumen de los elementos del costo de producción*

<b>Costo de producción aplicando costos por procesos continuos</b>	
Costo de Materia Prima	709.80
Costo Planilla trabajador operario	185.66
Gastos indirectos de fabricación	380.63
<b>Total</b>	<b>1,276.09</b>

<b>Costo unitario</b>	<u>Costo invertido</u>	<u>1,276.09</u>	
	Cantidad de litros	1,000	1.276

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación:**

Se logró determinar el costo incurrido en la producción por cada elemento del costo como tenemos la materia prima es de s/ 709.80 de las planillas de obreros es de s/ 185.66 y los gastos indirectos de fabricación asciende a s/ 380.63 obteniendo un total de s/ 1,276.09 que por consecuente se dividió entre 1,000 unidades de yogurt de litro, generando un costo unitario de s/ 1.276

### 3.3. Elaborar la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.

La empresa Agroindustrias DANE S.R.L., debe tener en cuenta cuán importante es la adecuación de una estructura del sistema de costeo por procesos, de esta manera se podrá medir eficientemente el recurso invertido, donde de acuerdo al rendimiento de cada proceso productivo se identifica y se registra de forma detallada y ordenada la materia prima, la mano de obra y los gastos indirectos de fabricación que fueron aplicados a cada proceso de producción para calcular y determinar el precio unitario de cada producto que serán utilizados en la elaboración y de esta manera poder establecer el precio de venta que determine un margen de rentabilidad adecuado para poder cumplir el objetivo. El costo cuando es transferido a otro departamento es acumulativo se realiza como un procedimiento de producción con el fin de conocer se realiza una adecuada utilización y control de los recursos y de esta manera evaluar la tecnología si su rendimiento es la correcta, además brindar un servicio de calidad, la cual se verá reflejado en el crecimiento económico de la empresa.

**Tabla 8**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 1*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf.	Vac.	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				2,337.50	28.05	182.33	181.81	2,729.68	<b>11.37</b>

Dpto. 1	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.1	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.1	Botas	1	Par	0.03
Proc.1	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.1	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.1	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.1	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.1	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.1	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.1	Protector	1	unid.	0.27
Proc.1	Depreciación		maquina	0.03
Proc.1	Energía eléctrica		Kilowatts	0.14
Proc.1	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°1</b>				<b>13.99</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 /60)		
1	Recipientes diversos	345.00	34.50	0.00240	0.002	0.000
1	PH – metro	520.00	52.00	0.00361	0.004	0.045
1	Termómetro	130.00	13.00	0.00090	0.001	0.045
1	Computador	2,980.00	298.00	0.02069	0.021	0.045
	<b>Total depreciación</b>	3975.00	397.50	0.02760	<b>0.028</b>	<b>0.135</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación

Se aprecia en la tabla en el primer proceso del recibimiento del producto lácteo, en la cual se tiene la intervención de dos obreros con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 11.37, además se tienen los GIF que en el proceso uno nos da un total general de S/ 13.99, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 0.028 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.135, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 9***Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 2*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	Bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

Dpto 2	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.2	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.2	Botas	1	Par	0.03
Proc.2	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.2	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.2	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.2	Gorras blancos	1	unid.	0.20
Proc.2	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.2	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.2	Protector	1	unid.	0.27
Proc.2	Depreciación		maquina	1.97
Proc.2	Energía eléctrica		Kilowatts	0.23
Proc.2	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°2</b>				<b>13.53</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				(/30/ 8 x 1)		
1	Recipientes diversos 2 ollas	345.00	34.50	0.144	0.144	0.000
1	Semindustriales	250.00	25.00	0.104	0.104	0.045
1	Densímetro	95.00	9.50	0.040	0.040	0.045
1	Balanza de 1 a 100 Kg.	400.00	40.00	0.167	0.167	0.045
1	Mesa de acero inoxidable	270.00	27.00	0.113	0.113	0.000
1	Computador	2980.00	298.00	1.242	1.242	0.045
1	Termómetro	130.00	13.00	0.054	0.054	0.045
1	cucharones de acero inoxidable	260.00	26.00	0.108	0.108	0.000
<b>Total depreciación</b>		4730.00	473.00	1.971	<b>1.971</b>	<b>0.226</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el segundo proceso del procedimiento inicial del producto lácteo, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso dos nos da un total general de S/ 13.53, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 1.971 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.226, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 10**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 3*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	Bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

Dpto 3	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.3	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.3	Botas	1	Par	0.03
Proc.3	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.3	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.3	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.3	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.3	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.3	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.3	Protector	1	unid.	0.27
Proc.3	Depreciación		maquina	1.90
Proc.3	Energía eléctrica		Kilowatts	0.18
Proc.3	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°3</b>				<b>15.20</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
( /30/ 8 x 1)						
1	Olla Industrial Pasteurizadora	450.00	45.00	0.19	0.19	0.05
1	Cocina semiindustrial	480.00	48.00	0.20	0.20	0.05
1	Mesa de acero inoxidable cucharones de acero	270.00	27.00	0.11	0.11	0.00
1	inoxidable	260.00	26.00	0.11	0.11	0.00
1	Termómetro	130.00	13.00	0.05	0.05	0.05
1	Computador	2980.00	298.00	1.24	1.24	0.05
<b>Total depreciación</b>		4570.00	457.00	1.90	<b>1.90</b>	<b>0.18</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el tercer proceso de pasteurización, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso tres nos da un total general de S/ 13.20, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 1.90 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.18, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 11**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 4*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				<b>3,150.00</b>	<b>37.80</b>	<b>245.70</b>	<b>245.00</b>	<b>3,678.50</b>	<b>15.33</b>

Dpto 4	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.4	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.4	Botas	1	Par	0.03
Proc.4	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.4	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.4	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.4	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.4	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.4	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.4	Protector	1	unid.	0.27
Proc.4	Depreciación		maquina	1.51
Proc.4	Energía eléctrica		Kilowatts	0.14
Proc.4	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°4</b>				<b>13.78</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
( /30/ 8 x 1)						
1	2 ollas semindustriales	250.00	25.00	0.10	0.10	0.05
1	Mesa de acero inoxidable	270.00	27.00	0.11	0.11	0.00
1	Termómetro	130.00	13.00	0.05	0.05	0.05
1	Computador	2980.00	298.00	1.24	1.24	0.05
<b>Total depreciación</b>		<b>3630.00</b>	<b>363.00</b>	<b>1.51</b>	<b>1.51</b>	<b>0.14</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el cuarto proceso de enfriamiento, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso cuatro nos da un total general de S/ 13.78, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 1.51 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.14, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 12**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 5*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	Bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

Dpto 5	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.5	Guantes industriales	1	Par.	0.07
Proc.5	Botas	1	Par.	0.03
Proc.5	Medias blancas	1	Par.	0.22
Proc.5	Polo blanco	1	Unid..	0.39
Proc.5	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.5	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.5	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.5	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.5	Protector	1	unid.	0.27
Proc.5	Depreciación		maquina	1.57
Proc.5	Energía eléctrica		Kilowatts	0.09
Proc.5	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°5</b>				<b>13.99</b>

Tiempo/Hora	Equipo y máquina	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				(/30/ 8 x 1)		
1	2 ollas Semindustriales	250.00	25.00	0.10	0.10	0.05
1	Mesa de acero inoxidable cucharones de acero inoxidable	270.00	27.00	0.11	0.11	0.00
1	Computador	2,980.00	298.00	1.24	1.24	0.05
	<b>Total depreciación</b>	3630.00	363.00	1.51	<b>1.51</b>	<b>0.14</b>

Fuente: Elaboración propia



## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el quinto proceso de inoculación del cultivo de yogurt, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso cinco nos da un total general de S/ 13.99, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 1.51 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.14, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 13**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 6*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por 2 horas
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	11.37
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	19.28
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				<b>3,150.00</b>	<b>37.80</b>	<b>245.70</b>	<b>245.00</b>	<b>3,678.50</b>	<b>30.65</b>

Dpto 6	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.6	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.6	Botas	1	Par	0.03
Proc.6	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.6	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.6	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.6	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.6	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.6	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.6	Protector	1	unid.	0.27
Proc.6	Depreciación		maquina	7.91
Proc.6	Energía eléctrica		Kilowatts	0.27
Proc.6	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°6</b>				<b>20.51</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 x 1)		
2	Incubadora	985.00	98.50	0.82	1.64	0.09
2	Mesa de acero inoxidable	270.00	27.00	0.23	0.45	0.00
2	2 ollas Semindustriales	250.00	25.00	0.21	0.42	0.09
2	cucharones de acero inoxidable	260.00	26.00	0.22	0.43	0.00
2	Computador	2980.00	298.00	2.48	4.97	0.09
<b>Total depreciación</b>		<b>4745.00</b>	<b>474.50</b>	<b>3.95</b>	<b>7.91</b>	<b>0.27</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el sexto proceso de incubación, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 30.65, además se tienen los GIF que en el proceso seis nos da un total general de S/ 20.51, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 7.91 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.27, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 14**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 7*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

Dpto 7	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.7	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.7	Botas	1	Par	0.03
Proc.7	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.7	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.7	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.7	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.7	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.7	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.7	Protector	1	unid.	0.27
Proc.7	Depreciación		maquina	14.13
Proc.7	Energía eléctrica		Kilowatts	0.18
Proc.7	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°7</b>				<b>26.65</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 x 1)		
2	Homogeneizador	5,500.00	550.00	4.58	9.17	0.09
2	Computador	2,980.00	298.00	2.48	4.97	0.09
	<b>Total depreciación</b>	8,480.00	848.00	7.07	<b>14.13</b>	<b>0.18</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el séptimo proceso de homogenización, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso siete nos da un total general de S/ 26.65, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 14.13 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.18, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 15**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 8*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

Dpto 8	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.8	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.8	Botas	1	Par	0.03
Proc.8	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.8	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.8	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.8	Gorras blancos	1	unid.	0.20
Proc.8	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.8	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.8	Protector	1	unid.	0.27
Proc.8	Depreciación		maquina	2.61
Proc.8	Energía eléctrica		Kilowatts	0.14
Proc.8	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°8</b>				<b>15.08</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 x 1)		
1	Nevera	2,900.00	290.00	1.21	1.21	0.05
1	2 ollas Semindustriales	250.00	25.00	0.10	0.10	0.05
1	Termómetro	130.00	13.00	0.05	0.05	0.05
1	Computador	2980.00	298.00	1.24	1.24	0.05
<b>Total depreciación</b>		6260.00	626.00	2.61	<b>2.61</b>	<b>0.14</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el octavo proceso de enfriamiento, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso ocho nos da un total general de S/ 15,08, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 2.61 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.14, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 16**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 9*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				3,150.00	37.80	245.70	245.00	3,678.50	<b>15.33</b>

### COSTO DEL INSUMO EN LA PRODUCCION DE 1000 LT DE YOGURT

Materia Prima	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Pulpa de la fruta	85.00	1.80	153.00
Colorante	80.00	0.15	12.00
Saborizante	40.00	0.12	4.80
<b>Total Material Directo</b>	<b>205.00</b>		<b>169.80</b>

Dpto 9	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.9	Guantes industriales	1	Par.	0.07
Proc.9	Botas	1	Par.	0.03
Proc.9	Medias blancas	1	Par.	0.22
Proc.9	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.9	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.9	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.9	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.9	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.9	Protector	1	unid.	0.27
Proc.9	Depreciación		maquina	1.55
Proc.9	Energía eléctrica		Kilowatts	0.14
Proc.9	Agua		M3	11.33
<b>TOTAL GIF PROCESO N°9</b>				<b>14.02</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 x 1)		
1	Batidora industrial	230.00	23.00	0.10	0.10	0.05
1	Mesa de acero inoxidable	270.00	27.00	0.11	0.11	0.00
1	2 Ollas Semindustriales	250.00	25.00	0.10	0.10	0.05
1	Computador	2980.00	298.00	1.24	1.24	0.05
<b>Total depreciación</b>		3730.00	373.00	1.55	<b>1.55</b>	<b>0.14</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el noveno proceso de amortización y batido, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, en la cual se agrega materiales directos que influyen directamente para dar color y sabor al producto ascendiendo a S/ 169.80, además se tienen los GIF que en el proceso nueve nos da un total general de S/ 14.02, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 1.55 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.14, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 17**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 10*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				4,318.75	51.83	336.86	335.90	5,043.34	<b>21.01</b>

Dpto 10	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.10	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.10	Botas	1	Par	0.03
Proc.10	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.10	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.10	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.10	Gorras blancos	1	unid.	0.20
Proc.10	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.10	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.10	Protector	1	unid.	0.27
Proc.10	Depreciación		maquina	6.46
Proc.10	Energía eléctrica		Kilowatts	0.18
Proc.10	Agua		M3	11.33
Proc.10	Envase 1000 x 0.20	200	Unidades	200.00
<b>TOTAL PROCESO N°10</b>				<b>218.97</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				( /30/ 8 x 1)		
2	Recipientes diversos	345.00	34.50	0.29	0.58	0.00
2	Mesa de acero inoxidable	300.00	30.00	0.25	0.50	0.00
2	2 Ollas semindustriales	250.00	25.00	0.21	0.42	0.09
2	Computador	2980.00	298.00	2.48	4.97	0.09
<b>Total depreciación</b>		3875.00	387.50	3.23	<b>6.46</b>	<b>0.18</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el décimo proceso de envasado, en la cual se tiene la intervención de dos obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 21.01, además se tienen los GIF que en el proceso diez nos da un total general de S/ 218.97, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 6.46 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.18, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

**Tabla 18**

*Análisis de la planilla y los GIF en el departamento 11*

Planilla de remuneraciones	Salario	Gratíf	Vac	Total Ingreso	bonifi. Ext	Aportes	Cts	Total MOD	Costo por hora
Obrero	935.00	155.83	77.92	1,168.75	14.03	91.16	90.90	1,364.84	5.69
Ingeniero	1,585.00	264.17	132.08	1,981.25	23.78	154.54	154.10	2,313.66	9.64
<b>Total Costo de Mano de Obra</b>				<b>3,150.00</b>	<b>37.80</b>	<b>245.70</b>	<b>245.00</b>	<b>3,678.50</b>	<b>15.33</b>

Dpto 11	Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Total de producción
Proc.11	Guantes industriales	1	Par	0.07
Proc.11	Botas	1	Par	0.03
Proc.11	Medias blancas	1	Par	0.22
Proc.11	Polo blanco	1	unid.	0.39
Proc.11	Pantalón blanco	1	unid.	0.78
Proc.11	Gorras blanco	1	unid.	0.20
Proc.11	Mandil	1	unid.	0.44
Proc.11	Tacho	1	unid.	0.09
Proc.11	Protector	1	unid.	0.27
Proc.11	Depreciación		maquina	2.49
Proc.11	Energía eléctrica		Kilowatts	0.09
Proc.11	Agua		M3	11.33
	<b>TOTAL GIF PROCESO N° 1</b>			<b>14.91</b>

Tiempo/Hora	Equipos y máquinas	Importe libros	Depreciación Mensual	Costo por Día/hora	Deprec. por hora	Costo de energía para la producción
				(/30/ 8 x 1)		
1	Refrigeradora industrial	2,680.00	268.00	1.11667	1.12	0.05
1	Carretillas	310.00	31.00	0.12917	0.13	0.00
1	Computador	2980.00	298.00	1.24167	1.24	0.05
	<b>Total depreciación</b>	<b>5970.00</b>	<b>597.00</b>	<b>2.48750</b>	<b>2.49</b>	<b>0.09</b>

Fuente: Elaboración propia

## Interpretación

Se aprecia en la tabla en el décimo proceso de refrigeración y almacenado, en la cual se tiene la intervención de un obrero y un ingeniero con todos los beneficios de acuerdo a ley, en donde se determinó el coste por hora general entre ambos colaboradores teniendo S/ 15.33, además se tienen los GIF que en el proceso diez nos da un total general de S/ 14.91, se aprecia la depreciación por hora de acuerdo a los equipos y maquinas empleadas para este proceso es de S/ 2.49 generando un coste de energía eléctrica de S/ 0.09, en este proceso el análisis realizado nos ayudara a la continuación de los procesos productivos.

Tabla 19

### *Resumen del costo de producción*

Departamento	Proceso	Costo de Materia Prima	Costo Planilla Obreros	GIF	Total costo de Producción
I	Recepción de la leche	540.00	11.37	13.99	565.36
II	Tratamiento preliminar de la leche		15.33	13.53	28.86
III	Pasteurización		15.33	15.20	30.52
IV	Enfriamiento		15.33	13.78	29.11
V	Inoculación del cultivo de yogurt		15.33	13.99	29.32
VI	Incubación		30.65	20.51	51.17
VII	Homogenización		15.33	26.65	41.97
VIII	Enfriamiento		15.33	15.08	30.40
IX	Aromatización y Batido	169.80	15.33	14.02	199.15
X	Envasado		21.01	218.97	239.99
XI	Refrigeración		15.33	14.91	30.24
	<b>TOTAL</b>	<b>709.80</b>	<b>185.66</b>	<b>380.63</b>	<b>1,276.09</b>

Fuente: Elaboración propia

## Sistema de costo por procesos

Tabla 20

*DPTO I: Recepción de leche*

<b>Recepción de leche</b>			
<i>Proceso 1:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Materia Prima}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{540.00}{1,000}$	=	0.54000000
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{11.37}{1,000}$	=	0.01137367
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{13.99}{1,000}$	=	0.01398663
			<b>0.56536030</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se logra apreciar que el costo de materia prima es de S/ 540.00 que dividiendo con la unidad para ser transferida que es 1,000 lt se logra obtener un costo unitario de S/ 0.54000000 seguidamente se observa que de las planillas de obreros es de S/ 80.28 que dividiendo con la unidad para ser transferida nos da un costo unitario de S/ 0.08028472 y finalmente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.95 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01194583 que para esto se tiene como costo unitario total de S/ 0.63223056 que esta fase trata de la recepción de leche.

Tabla 21

*DPTO II: Tratamiento preliminar de la leche*

<b>Tratamiento preliminar de leche</b>			
<i>Proceso 2:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$	=	0.01532708
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{13.53}{1,000}$	=	0.01352986
			<b>0.59421725</b>

Fuente: Elaboración propia



### Interpretación:

Para este proceso se observa que el costo de planillas es de S/ 116.78 que dividiendo con la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.88 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01187833 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 0.76088667 que esta fase trata del tratamiento preliminar de la leche.

Tabla 22

#### DPTO III: Pasteurización

<b>Pasteurización</b>			
<i>Proceso 3:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$		0.01532708
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.20}{1,000}$		0.01519583
			<b>0.62474016</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.73 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01173155 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 0.88939599 que esta fase trata de la pasteurización.

Tabla 23

*DPTO IV: Enfriamiento*

<b>Enfriamiento</b>			
<i>Proceso 4:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}}$	$\frac{15.33}{1,000}$	= 0.1532708
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}}$	$\frac{13.78}{1,000}$	= 0.01378125
			<b>0.65384850</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación:**

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.92 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01191500 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.01808877 que esta fase trata del enfriamiento.

Tabla 24

*DPTO V: Inoculación del cultivo de yogurt*

<b>Inoculación del cultivo de yogurt</b>			
<i>Proceso 5:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}}$	$\frac{15.33}{1,000}$	= 0.01532708
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}}$	$\frac{13.99}{1,000}$	= 0.01399028
			<b>0.68316586</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 156.92 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.15692014 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.97 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01196976 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.18697866 que esta fase trata de la inoculación del cultivo de yogurt.

Tabla 25

*DPTO VI: Incubación*

<b>Incubación</b>			
<b>Proceso 6:</b>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{30.65}{1,000}$		0.03065417
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{20.51}{1,000}$		0.02051250
			<b>0.73433252</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.81 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01180962 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.31556606 que esta fase trata de la incubación.

Tabla 26

*DPTO VII: Homogenización*

<b>Homogenización</b>			
<i>Proceso 7:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.01532708</b>
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{26.65}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.02664722</b>
			<b>0.77630683</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación:**

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 12.22 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01221646 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.44456030 que esta fase trata de la homogenización.

Tabla 27

*DPTO VIII: Enfriamiento*

<b>Enfriamiento</b>			
<i>Proceso 8:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.01532708</b>
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.08}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.01507708</b>
			<b>0.80671100</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 Lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.95 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01195153 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.57328960 que esta fase trata del enfriamiento.

Tabla 28

DPTO IX: Aromatización y batido

<b>Aromatización y batido</b>			
<b>Proceso 9:</b>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Materia Prima}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{169.80}{1,000}$	=	0.16980000
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$	=	0.01532708
<b>C U</b>	$\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{14.02}{1,000}$	=	0.01402292
			<b>1.00586100</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

Para este proceso se logra apreciar que el costo de materia prima es de S/ 169.80 que dividido entre la unidad para ser transferida que es 1,000 Lt se logra obtener un costo unitario de S/ 0.16980000 seguidamente se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividiendo con la unidad para ser transferida nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y finalmente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.72 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01172108 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 1.87158845 que esta fase trata de la aromatización y batido.

Tabla 29

DPTO X: Envasado

<b>Envasado</b>			
<i>Proceso 10:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	= $\frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}}$	= $\frac{21.01}{1,000}$	= 0.02101392
<b>C U</b>	= $\frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}}$	= $\frac{218.97}{1,000}$	= 0.21897222
			<b>1.24584714</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación:**

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 156.92 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.15692014 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 59.66 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.05965885 que para esto se tiene como costo unitario total acumulado de S/ 2.08816745 que esta fase trata del envasado.

Tabla 30

*DPTO XI: Refrigeración*

<b>Refrigeración</b>			
<i>Proceso 11:</i>	<b>Proceso</b>	<b>Cost. Unit. Obtenido</b>	<b>Cost. Unit. Total</b>
<b>Costos en la elaboración</b>			
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costo de Mano de obra}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{15.33}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.01532708</b>
<b>C U</b>	$= \frac{\text{Costos Indirectos Fabricación}}{\text{Unid. Transf.}} = \frac{14.91}{1,000}$	<b>=</b>	<b>0.01491111</b>
			<b>1.27608533</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación:**

Para este proceso se observa que de las planillas de obreros es de S/ 116.78 que dividido entre la unidad para ser transferida que es de 1,000 lt nos da un costo unitario de S/ 0.11677778 y seguidamente los gastos indirectos de producción es de S/ 11.79 que dividiendo con la unidad para ser transferida se obtiene un costo unitario de S/ 0.01179149 que para esta fase se tiene como costo unitario total de S/ 2.21673672 que es la valorización que costara elaborar un litro de yogurt.

Tabla 31

*Propuesta del costeo por procesos continuos*

Descripción		Recepción de leche		Tratamiento preliminar de la leche		Pasteurización		Enfriamiento		Inoculación del cultivo de yogurt	
UNIDADES	Unidad Inicial	1,000									
	Unidad Recibida			1,000		1,000		1,000		1,000	
	<b>Total unidad</b>	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
	Unid. Transf.	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
	Unid. Prod. Final			0				0		0	
	Unid. Perdidas	0		0		0		0		0	
	Informe de Costo	1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
Producción	C.U		C.U		C.U		C.U		C.U		
Costo Recibido			632.23	0.63223056	760.89	0.76088667	889.4	0.88939599	1,018.09	1.01808877	
<b>Elementos del costo</b>											
EN MILES	Materia Prima	540.00	0.54000000	0.00		0.00	0.00000000		0.00000000	0.00	0.00000000
	Mano de Obra	11.37	0.01137367	15.33	0.01532708	15.33	0.01532708	15.33	0.01532708	15.33	0.01532708
	Costo indirecto	13.99	0.01398663	13.53	0.01352986	15.20	0.01519583	13.78	0.01378125	13.99	0.01399028
	<b>Total</b>	565.36	0.56536030	28.86	0.02885694	30.52	0.03052292	29.11	0.02910833	29.32	0.02931736
	<b>Costo perdido</b>										
<b>Costo acumulado</b>	<b>565.36</b>	<b>0.56536030</b>	<b>594.22</b>	<b>0.59421725</b>	<b>624.74</b>	<b>0.62474016</b>	<b>653.85</b>	<b>0.65384850</b>	<b>683.17</b>	<b>0.68316586</b>	



Incubación		Homogenización		Enfriamiento		Aromatización y Batido		Envasado		Refrigeración	
1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0	
1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000	
	<b>C.U</b>		<b>C.U</b>		<b>C.U</b>		<b>C.U</b>		<b>C.U</b>		<b>C.U</b>
1,186.98	1.186978663	1,315.57	1.31556606	1,444.56	1.4445603	1,573.29	1.5732896	1,871.59	1.87158845	2,088.17	2.08816745
0.00	0.000000000	0.00	0.00000000		0.00000000	169.80	0.16980000		0.00000000	0.00	0.00000000
30.65	0.0306541667	15.33	0.01532708	15.33	0.01532708	15.33	0.01532708	21.01	0.02101392	15.33	0.01532708
20.51	0.0205125000	26.65	0.02664722	15.08	0.01507708	14.02	0.01402292	218.97	0.21897222	14.91	0.01491111
51.17	0.0511666667	41.97	0.04197431	30.40	0.03040417	199.15	0.19915000	239.99	0.23998614	30.24	0.03023819
<b>734.33</b>	<b>0.7343325231</b>	<b>776.31</b>	<b>0.77630683</b>	<b>806.71</b>	<b>0.80671100</b>	<b>1,005.86</b>	<b>1.00586100</b>	<b>1,245.85</b>	<b>1.24584714</b>	<b>1,276.09</b>	<b>1.27608533</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación:

En esta hoja de costos que se presenta a continuación se muestran todos los costos en los que se ha incurrido cada fase de producción para elaborar un litro de yogurt, se muestran claramente todos los elementos del costo que se van acumulando mediante son transferidos a otra fase de producción hasta llegar a la última fase en donde se determina el costo del producto. En el primer departamento se obtuvo en costo total de S/ 632.23 con un costo unitario de S/ 0.63223056 las cuales se fueron transfiriendo de departamento en departamento hasta la última fase, con la ayuda de la implementación de un sistema de costos por proceso se logró obtener un costo total de S/ 2,216.74 y un costo unitario de S/ 2.21673672 por cada litro que se irá elaborar.

### 3.4. Medir la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017.

Medir la rentabilidad es tener conocimiento del rendimiento de la empresa Agroindustrias DANE SRL la cual durante un periodo productivo se conoce como fue la gestión sus recursos que posee la empresa. Por consecuente la rentabilidad indica de manera óptima como fue el desempeño, que nos sirve para valorar de forma concisa la gestión de esta manera que nos permitan comparaciones con otros años anteriores. La rentabilidad se medirá de dos maneras: La rentabilidad financiera y la rentabilidad económica.

Tabla 32

*Determinación de la rentabilidad*

<b>Costo de producción de yogurt</b>				
	<b>Empírico</b>	<b>Costos por procesos</b>	<b>Diferencia</b>	
<b>Costo de Materia Prima</b>	709.80	709.80	0.00	A
<b>Costo Planilla Obreros</b>	1,850.00	1,328.35	-521.65	B
<b>Gastos indirectos de fabricación</b>	1,058.00	178.59	-391.41	C
<b>Total costo de producción</b>	<b>3,517.80</b>	<b>2,216.74</b>	<b>-913.06</b>	D
<b>Total litros producidos</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>		E
<b>Precio al por mayor</b>	5.00	5.00		
<b>Costo unitario</b>	3.52	1.27	2.25	(D/E)
<b>Utilidad bruta</b>	<b>1.48</b>	<b>3.73</b>	<b>2.25</b>	

Fuente: Elaboración propia

#### **Interpretación:**

En la presenta tabla se determinó la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL por dos métodos, el primero empíricamente generando un costo total de producción de s/ 3,517.80 que divido entre el total de litro producidos se obtiene un costo unitario de s/ 3.52 donde se obtiene una utilidad bruta de s/ 1.48 y el otro método es implementando un sistema de costos por procesos continuos donde se obtuvo un total de costo de producción de s/ 2,216.74 que divido entre los litros producidos se obtiene un costo unitario de s/ 1.27 obteniendo una utilidad bruta de S/ 2.25 donde se nota una gran diferencia en la utilidad cuando se implementa un sistema de costos.

#### IV. DISCUSIÓN

Aplicaremos la metodología de Torres (2013) y Rivero (2013) fue viable preparar la estructura de costos por procesos continuos y rentabilidad, para aplicarlo a la empresa Agroindustrial DANE SRL., donde analizaremos cada proceso de producción, determinando el gasto desembolsado en cada lote de producción, con el propósito de obtener indicadores razonables de rentabilidad. Para poder analizar el desarrollo de los objetivos, tenemos:

El proceso de la producción que actualmente utiliza para la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE SRL. Se logró observar que existe deficiencia debido a que no se realiza un buen manejo en los procesos productivos, trayendo como consecuencia que las valorizaciones de los materiales y servicios utilizados sean inadecuadas, el sistema de costo empleado en la empresa no permite distribuir correctamente los elementos del costo que son la materia prima, la mano de obra y los gastos indirectos de fabricación que se utilizaron en cada proceso productivo. *Según el autor, Torres, G. (2013), menciona que, en la contabilidad de costos por procesos, acumula los costos en un período de tiempo, es por ello que a veces se les denomina costos por período. Los costos se asignarán directamente al proceso, de manera que tendremos material directo, mano de obra y gastos indirectos que se asignan a cada proceso, centro de costo, sección o una actividad.* Según, Chasi, B. (2016). En su trabajo de investigación menciona que a través de actividades se implementaron para desarrollarse en cada área. Cuenta con un organigrama bien estructurado para el desempeño de sus funciones, pero no cuenta con un buen control interno. El sistema de costos utilizado no es el indicado, que afecta para determinar el valor real en la fabricación y más aun a la hora de determinar el precio de venta. No realiza el control adecuado en los procesos de fabricación esto se debe a que el área de producción no realiza el informe correspondiente.

El desarrollo del segundo objetivo nos ayudara a identificar los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Se logró determinar que no cuenta con modelo adecuado del sistema de costos la cual no permite determinar con claridad los elementos del costo utilizados en la producción. La determinación de los costos a utilizar se realiza de forma empírica teniendo como únicos responsables al gerente y técnico encargado. La estimación se da forma incorrecta la cual

genera una inclinación al mal manejo de la empresa por parte de la gerencia. Según el autor, Torres, G. (2013), menciona que el costo de procesos es un método de promedios que se usa para asignar los costos a la producción en situaciones de fabricación que originan grandes productos homogéneos. El costeo por procesos es aplicable a aquel tipo de producción que implica un proceso continuo y que da como resultado un alto volumen de unidades de producción idénticas o casi idénticas. Aun cuando este número de complejidades sean implícitas en el costeo por procesos, la idea básica implica simplemente el cálculo de un costo promedio por unidad. Según, Remache, D. (2015). En su trabajo de investigación menciona que el sistema de control de costos no funciona adecuadamente, debido a este problema no permite que conozcamos datos exactos del proceso productivo. El proceso de producción no tiene el control adecuado, debido a que no cuenta con un profesional encargado de controlar los costos. El costo de los productos obtenidos no es confiable, ya que su manera de llevar el control es de manera empírica. Afectando a la gerencia en la toma de decisiones por el mal manejo de los costos. El personal de la empresa carece de capacitación, debido a esto se cometen errores en la producción y por consecuencia los costos se elevan.

El desarrollo del tercer objetivo nos ayudara a elaborar la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Con la elaboración e implementación de un sistema de costos por procesos en la producción nos ayudó con el objetivo de tener un mejor control de sus recursos debido a que realiza de manera adecuada a favor de la empresa. Según el autor, Rivero, J. (2013), define como el sistema de acumulación de costos por departamentos o por centro de costos, asumiendo la siguiente diferencia: Departamento es una división funcional del negocio donde se ejecutan uno o más procesos de manufactura o servicios. Y centro de costos representa un proceso es un área de responsabilidad dentro de la empresa. Según, Castillo, M. y Lulichac, L. (2016). En su trabajo de investigación los sistemas de costos por procesos están diseñados para aplicar a diferentes empresas de calzado, facilitando el tratamiento conveniente de la materia prima al momento de su adquisición, solicitud, registro y verificación, al igual que la mano de obra y determinar cómo distribuir los costos de fabricación en cada proceso productivo.

El desarrollo del cuarto objetivo nos ayudara a medir la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., en la ciudad de La

Banda de Shilcayo en el año 2017. Con la aplicación de un sistema de costos por procesos se logró medir la rentabilidad que fue muy favorable para la empresa donde se obtuvo resultados positivos para seguir brindando servicios y productos de calidad. *Según el autor, Flores, J. (2013), nos indica el objetivo primordial de toda empresa privada es la maximización de utilidades y la generación del valor. Cuando se habla de maximización de utilidades se piensa en el nivel de operaciones en donde el ingreso marginal coincida con el costo marginal, o sea el nivel de ventas en donde el ingreso por venta de una unidad concuerde más con el costo para producir y distribuir dicha unidad adicional. Nos referimos al criterio de maximización de utilidades a corto plazo.* Según, Terrones, U. (2015). En su trabajo de investigación menciona que la empresa no tiene implementado un sistema de costos, generando datos equivocados del costo de producción, con la implementación de un sistema de costos por procesos, se analizara adecuadamente los elementos del costo obteniendo un mejor control. Al implementar, se identifica con claridad los procesos a desarrollar en la producción de banano orgánico. Donde se determinó que el costo de venta incrementa y la utilidad disminuye. Aplicando las ratios de rentabilidad se determinó que no aumenta su rentabilidad.

## V. CONCLUSIONES

- ✓ De acuerdo a las indagaciones ejecutadas, la información conveniente para la compañía es el proceso de la producción del yogurt se realiza un flujo grama que imprime once 11 procesos productores, los cuales no son usados por la entidad. La primordial deficiencia que muestra presentemente DANE, es que el sistema de pago que maneja no le admite distinguir los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación incidido en cada etapa productora; así mismo, en la elaboración no se hacen todos los procesos pertinentes, lo cual forma un incorrecto aumento de costos de los recursos manipulados y produce discrepancias al encargado en el instante de tomar una medida, al no detallar con resolución serena y adecuada.
- ✓ En la actualidad la compañía no emplea protocolos para el sistema de costos especial que reconozca especificar con fluidez los costos de materiales directos, mano de obra y costos indirectos de fabricación sometidos en la etapa de elaboración, ya que los costos con los que labora la entidad son fijos de carácter real, bajo el compromiso del administrador y del experto, lo que no le admite saber el costo actual de producción y su beneficio financiero punto que las mercancías se vendan solamente con el objetivo de decretar los importe de manera elemental, fundamentando como costos de producción la materia prima, causando una incierta apreciación de los costos de producción, desviando a un inapropiado mando de dirección.
- ✓ El sistema de pago por transcurso que maneja presentemente la compañía no admite comercializar debidamente los principios del costo en cada paso productivo para establecer el costo de fabricación del yogurt. En lo que corresponde a materia prima se gasta a diario S/. 709.80, el dueño no cuenta con un reconocimiento de inspección de los insumos a manejar en cada asunto, no consta una inspección de inventarios de mercancías originados y aquellos que existen en paso, con relación a la mano de obra directa no se opera fichas para reconocer el lapso que admitan fijar la cantidad de mano de obra manejada en cada uno de los términos de la producción cuyo costo a diario es de s/. 1,850 y el GIF s/ 1,058

- ✓ Se alcanzó manejar la renta de la compañía Agroindustrias Dane S.R.L., cuya utilidad neta **por cada litro vendido es de s/ 3.72**, no se medita una lista o un beneficio moderado medido a partir de la oposición entre el costo del producto hecho y el precio de venta al oficial, pues la dirección deja por inadvertido establecer eficiente el costo unitario de cada beneficio originando el aumento de costos y baja de ingreso.

## VI. RECOMENDACIONES

- ✓ El encargado debe tener conocimientos de los procesos lácteos, la producción se debe realizar de acuerdo a flujogramas establecidos que fueron considerados en todos los procesos de producción la cual ara que se diferencie con claridad los costes de productos principales, mano de obra y GIF incurridas en las actividades, con la elaboración de un manual para realizar el proceso productivo se determinaran que se usaran en la producción.
- ✓ Los encargados de la entidad tienen que considerar aplicar un método de costes por procesos así evitar los malos cálculos de los costes en el proceso productivo, con la implementación de esta herramienta permitirá analizar más a fondo cada área de producción, generando una buena estimación de los costes en cada proceso de producción, la cual permitirá un buen manejo por parte de los encargados.
- ✓ Realizar la distribución correcta de los elementos del costo para cada proceso de elaboración de yogurt, para la cual se deben elaborar controles en cada área productiva, siempre considerando la cantidad del material directo, el tiempo que debe durar cada fase y el gasto indirecto que se utilizara. Con el manejo de un registro de control de materiales y litros terminados y los que aún están en proceso se llevará un adecuado manejo donde mediante la ganancia se medirá la eficacia en cada proceso.
- ✓ Para la evaluación de la herramienta de costos se debe contratar un especialista para realizar la medición en la cual determine su correcto uso, permitiendo la reducción de los elementos del costo en cada área de fabricación logrando determinar el costo real de proceso productivo y elevando los indicadores de rentabilidad.



## REFERENCIAS

- Amiel, J. (2014). Metodología y diseño de la investigación científica. Primera edición- Fondo editorial de la Universidad Científica del Sur. Ciudad lima, Perú.
- Castillo, M. y Lulichac, L. (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/RE\\_CONT\\_MARLITT](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2015/1/RE_CONT_MARLITT).
- Chasi, B. (2016). En su trabajo de investigación titulado: Propuesta de mejora al proceso de producción mediante la aplicación de costos por procesos, a la empresa Plastex s.a., en la ciudad de Quito. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperada de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/10933/1/T-UCE-0003-CA216-2016.pdf>
- Chile.Cúbica. (2018). Leyes sociales. Recuperado de: <https://www.chilecubica.com/estudio-costos/leyes-sociales/>
- Construcción minera y energía. (2018). Mantenimientos de máquinas: cuidados y prevención. Recuperado de: [http://www.construccionminera.cl/mantenimiento-de-maquinaria-cuidados-y-prevencion/#.W\\_605GgzbiU](http://www.construccionminera.cl/mantenimiento-de-maquinaria-cuidados-y-prevencion/#.W_605GgzbiU)
- Duque, L. (2016). Validez y confiabilidad del instrumento de satisfacción del paciente con enfermedad crónica no transmisible (ECNT). Recuperado de: <http://bdigital.unal.edu.co/56456/1/1075262605.2017.pdf>

- Economía simple net. (2018). Definición de salario. Recuperado de:  
<https://www.economiasimple.net/glosario/salario>
- Escudero, M; García, N; Barato, A; Ruiz, A; Pérez, O; Prieto, M; Suess, A. (2016). Valoración de aspectos éticos y metodológicos en un estudio cualitativo con personas usuarias de Oncología Pediátrica. Recuperado de:  
<file:///D:/Downloads/Dialnet-ValoracionDeAspectosEticosYMetodologicosEnUnEstudi-5814829.pdf>
- Fernández, C. (2012). Índices de rentabilidad. Fuente: Actualidad Empresarial N° 260 - Primera Quincena de agosto 2012. Recuperado de:  
[http://aempresarial.com/web/revitem/2\\_14049\\_24012.pdf](http://aempresarial.com/web/revitem/2_14049_24012.pdf)
- Flores, J. (2013). Flujo de Caja – Estados Financieros proyectados. (1ra ed.) Editorial Pacífico editores SAC. Ciudad Lima-Perú.
- Guerrero, H. (2016). En su trabajo de investigación titulado: diseño e implementación de un sistema de contabilidad de costos por procesos aplicable a una empresa industrial de cerveza artesanal en Quito, caso práctico Camino del Sol. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperada de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9876/1/T-UCE-0003-CA080-2016.pdf>
- Huanca, M. y Calmell, K. (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/bitstream/UAC/795/3/Martha\\_Katty\\_Tesis\\_bachiller\\_2016.pdf](http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/795/3/Martha_Katty_Tesis_bachiller_2016.pdf)

- Iglesias, M. (2015). Metodología de la investigación científica. Primera Edición-centro de publicaciones Educativas y Material Didáctico S.R.L. (México).
- Informática y comunicaciones. (2018). Gestión de consumo telefónico. Recuperado de: <https://www.uc3m.es/sdic/servicios/consumo-telefonico>
- López, C. (2016). Propuesta de un sistema de costos por procesos para el área de producción y comercialización de la hacienda “la alianza” productora de palma africana en el cantón Pedro Vicente Maldonado de la Provincia de Pichincha. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperada de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9795/1/T-UCE-0003-CA067-2016.pdf>
- Méndez, R, Sandoval, F, del Cid Rosemary. (2011). Investigación. Fundamentos y metodología. Recuperada de: <file:///D:/metodologia%20de%20investigacion/investigacion-fundamentos-y-metodologia-nuevo.pdf>
- MINAGRI. (2018). Estima que producción nacional de leche alcanzará 2.7 millones de toneladas al año 2021. Recuperado de: <http://minagri.gob.pe/portal/publicaciones-y-prensa/noticias-2018/21579-minagri-estima-que-produccion-nacional-de-leche-alcanzara-2-7-millones-de-toneladas-al-ano-2021>
- Mirón, J, Sardón, A, Iglesia de Sena, H. (2010). Metodología de investigación en Salud Laboral. Recuperada de: <file:///D:/metodologia%20de%20investigacion/aula-nuevo.pdf>
- Münch, L. Ángeles, E. (2015). Métodos y técnicas de investigaciones. Quinta edición, Editorial Trillas, ciudad (México).
- Pabón, H. (2012). Fundamentos de costos. Alfaomega, grupo editor. Ciudad México

- Paredes, L. (2015). Sistema de costos por procesos y la rentabilidad en la empresa Agroindustrias Dane SRL., 2014. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto, Perú. Recuperado de: <http://repositorio.ucv.edu.pe/>
- Prezi. (2018). Hora máquina. Recuperado de: <https://prezi.com/c0po-mgick6-/hora-maquina/>
- Remache, D. (2015). Implementación de sistemas de costos por procesos de producción para la empresa Shinatex S.A ubicada en la ciudad de Quito. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperada de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9093/1/T-UCE-0003-CA202-2015.pdf>
- Reyes, M. (2016). Metodología de la investigación. Recuperada de: <file:///D:/metodologia%20de%20investigacion/Metodologia-de-la-investigacion-nuevo.pdf>
- Rincón, C. (2011). Costos para PyME. Ecoe Ediciones, Primera Edición. Ciudad Bogotá, Colombia.
- Rivero, J. (2013). Costos y Presupuestos. Primera Edición, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas S.A.C. Ciudad de Lima, Perú.
- RrhhMagazine. (2018). Definiciones de recursos humanos y Management. Recuperado de: <http://www.rrhhmagazine.com/>
- SAT. (2018). Información de impuesto predial y arbitrios. Recuperado de: <https://www.sat.gob.pe/websitev9/tributosmultas/PredialArbitrios/informacion>
- SoloContabilidad. (2018). Materia prima, Materiales directo, y Gastos indirectos de Producción. Recuperado de: <https://www.solocontabilidad.com/costos/materia-prima-y-material-directo-sueldos-y-salarios-gastos-indirectos-de-produccion>

- Sotomayor, B. y Vilcahuaman, K. (2015). Diseño de un sistema de costos por proceso a través del método ABC aplicado a la industria procesadora de frutas en la Provincia de Chanchamayo. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Nacional del centro del Perú, Huancayo, Perú. Recuperada de: <http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/1595/DISE%C3%91O%20DE%20UN%20SISTEMA%20DE%20COSTOS%20POR%20PROCESOS%20A%20TRAVEZ%20DEL%20METODO%20ABC.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Terrones, U. (2015). En su trabajo de investigación titulado: Implementación de un sistema de costos por procesos en la reducción de banano orgánico para mejorar la rentabilidad de la asociación de pequeños agricultores y ganaderos el algarrobal de moro. (Tesis de grado en contabilidad). Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Recuperada de: [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/5391/terronesle%C3%B3n\\_uver.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/5391/terronesle%C3%B3n_uver.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Test. (2018). Profesión de supervisor directo de trabajadores de planta de fabricación. Recuperado de: <https://www.123test.es/profesiones/profesion-supervisor-directo-de-trabajadores-de-planta-de-fabricacion/>
- Torres, G. (2013). Tratado de contabilidad de costos por sectores económicos. Doctrina – Casos prácticos. (2da ed.) Perú: Marketing Consultores SA.
- Wu, J. (2016). Costos por procesos. Editorial Gaceta Jurídica SA. 2da. quincena - abril 2016. Revista Contadores y empresas. Ciudad Lima-Perú. Recuperado de: <https://es.scribd.com/document/370025311/Costos-Por-Procesos-2da-Noviembre-de-2016>

## **Anexos**

## Anexo 1: Matriz de consistencia

Título: “Costos por procesos continuos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017”

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Técnicas e instrumentos												
<p><b>Problema general:</b> ¿Cómo será la estructura de costeo por procesos continuos en la producción de yogurt mediante el sistema de costeo por procesos para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo año 2017?</p> <p><b>Problemas específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles son los procesos de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.?</li> <li>• ¿Cuáles son los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.?</li> <li>• ¿Cuál será la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.?</li> <li>• ¿Cómo se medirá la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La Banda de Shilcayo, año 2017?</li> </ul>	<p><b>Objetivo general:</b> Elaborar una estructura de costos por procesos continuos en la producción de yogurt mediante el sistema de costeo por procesos para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., La Banda de Shilcayo, año 2017.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el proceso de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.,</li> <li>• Identificar los centros de costo de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.,</li> <li>• Elaborar la estructura del sistema de costeo por proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.</li> <li>• Medir la rentabilidad con respecto a la producción de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La Banda de Shilcayo, año 2017.</li> </ul>	<p><b>Hipótesis general:</b> Utilizando la metodología de Torres, G. (2013) se podrá elaborar la estructura de costos por procesos continuos en la producción de yogurt para una adecuada determinación de la rentabilidad en la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., la Banda de Shilcayo, año 2017.</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proceso de la producción que actualmente se utiliza en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L., Permitirá organizar los centros de producción.</li> <li>• Los centros de costo identificados de acuerdo a la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación será necesaria para valorizar del proceso de producción en la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.</li> <li>• La estructura del sistema de costeo por proceso será un formulario útil en la producción para la elaboración de yogurt de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L.</li> <li>• La rentabilidad determinada con respecto a la producción de yogurt permitirá conocer el margen de ventas de la empresa Agroindustrias DANE S.R.L. La Banda de Shilcayo, año 2017.</li> </ul>	<p>Para la investigación sobre costos por proceso y rentabilidad se utilizará las técnicas con sus respectivos instrumentos como se detalla en el siguiente cuadro:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Técnicas</th> <th>Instrumentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fichaje</td> <td>Fichas textuales</td> </tr> <tr> <td>Entrevista</td> <td>Guía de entrevista</td> </tr> <tr> <td>Observación</td> <td>Guía de observación</td> </tr> <tr> <td>Análisis documental</td> <td>Guía de análisis documental</td> </tr> </tbody> </table>	Técnicas	Instrumentos	Fichaje	Fichas textuales	Entrevista	Guía de entrevista	Observación	Guía de observación	Análisis documental	Guía de análisis documental		
Técnicas	Instrumentos														
Fichaje	Fichas textuales														
Entrevista	Guía de entrevista														
Observación	Guía de observación														
Análisis documental	Guía de análisis documental														
<b>Diseño de la investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Variables y dimensiones</b>													
<p>El Diseño de la presente tesis de investigación es: Tipo de investigación: Aplicada. Nivel de investigación: Descriptiva con nivel correlacional. Diseño de investigación: No experimental de corte transversal</p>	<p><b>Población:</b> La Empresa, las 08 áreas que lo integran, los 25 trabajadores y los informes contables generados por las diferentes actividades. <b>Muestra:</b> La empresa, el área de producción y contabilidad, ocho (08) trabajadores y los informes contables de costos generados por el área de producción.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Independiente</td> <td>Materia Prima</td> </tr> <tr> <td>Costeo por procesos continuos</td> <td>Mano de obra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Costos Indirectos de fabricación</td> </tr> <tr> <td>Dependiente</td> <td>Rentabilidad Económica</td> </tr> <tr> <td>Rentabilidad</td> <td>Rentabilidad Financiera</td> </tr> </tbody> </table>		Variable	Dimensiones	Independiente	Materia Prima	Costeo por procesos continuos	Mano de obra		Costos Indirectos de fabricación	Dependiente	Rentabilidad Económica	Rentabilidad	Rentabilidad Financiera
Variable	Dimensiones														
Independiente	Materia Prima														
Costeo por procesos continuos	Mano de obra														
	Costos Indirectos de fabricación														
Dependiente	Rentabilidad Económica														
Rentabilidad	Rentabilidad Financiera														

**ANEXO N° 02**  
**INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**  
**Fichas textuales**

<p><b>Autor:</b> Gustavo Torres Orihuela  <b>Título:</b> “Tratado de contabilidad de costos por sectores económicos. Doctrina – Casos prácticos”  <b>Año:</b> 2013</p>	<p><b>Editorial:</b>  Marketing Consultores. 2da ed.  <b>Ciudad, País:</b> Perú</p>
<p><b>Contabilidad de costos por procesos:</b> Se enfatiza en la acumulación de costos para un período de tiempo, un mes generalmente, por procesos, secciones o centros de costos, es por ello que a veces se les denomina costos por período. Los costos se asignan directamente a un proceso, un centro de costo, una sección, una actividad, de manera que tendremos materiales, mano de obra y costos indirectos que se asignan a cada proceso, centro de costo, sección o una actividad.</p>	
<p><b>Ficha N° 01</b></p>	

<p><b>Autor:</b> Gustavo Torres Orihuela  <b>Título:</b> “Tratado de contabilidad de costos por sectores económicos. Doctrina – Casos prácticos”  <b>Año:</b> 2013</p>	<p><b>Editorial:</b>  Marketing Consultores. 2da ed.  <b>Ciudad, País:</b> Perú</p>
<p><b>Costos por procesos continuos:</b> Es un método de promedios que se usa para asignar los costos a la producción en situaciones de fabricación que originan grandes productos homogéneos.</p> <p>El costeo por procesos es aplicable a aquel tipo de producción que implica un proceso continuo y que da como resultado un alto volumen de unidades de producción idénticas o casi idénticas. Aun cuando este número de complejidades sean implícitas en el costeo por procesos, la idea básica implica simplemente el cálculo de un costo promedio por unidad.</p>	
<p><b>Ficha N° 02</b></p>	



<p><b>Autor:</b> Juan Paulo Rivero</p> <p><b>Título:</b> <i>Costos y presupuestos</i></p> <p><b>Año:</b> 2014</p>	<p><b>Editorial:</b></p> <p>Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas</p> <p>S.A.C. 1era ed.</p> <p><b>Ciudad, País:</b> Lima – Perú</p>
<p><b>Costos por procesos continuos:</b> Define como el sistema de acumulación de cotos por departamentos o por centro de costos, asumiendo la siguiente diferencia: Departamento es una división funcional del negocio donde se ejecutan uno o más procesos de manufactura o servicios. Y centro de costos representa un proceso es un área de responsabilidad dentro de la empresa.</p>	
<p style="text-align: right;"><b>Ficha N° 03</b></p>	

<p><b>Autor:</b> Juan Paulo Rivero</p> <p><b>Título:</b> <i>Costos y presupuestos</i></p> <p><b>Año:</b> 2014</p>	<p><b>Editorial:</b></p> <p>Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas</p> <p>S.A.C. 1era ed.</p> <p><b>Ciudad, País:</b> Lima – Perú</p>
<p><b>Materia prima:</b> Son los principales recursos en la producción y se transforman en productos terminados, adicionándoles el costo de la mano de obra y los gastos indirectos de producción se dividen en: material directo identificado con el bien terminado y representa el principal costo del material, el material indirecto es parte de los gastos indirectos de producción.</p> <p><b>Mano de obra:</b> Representa el esfuerzo, ya sea físico o mental en la elaboración de un bien se divide en dos: Mano de obra directa se relaciona directamente con la fabricación del bien su costo es la remuneración de los trabajadores que están en contacto directo con los bienes o servicios y la mano de obra indirecta es parte de los gastos indirectos de producción porque no interviene en la producción directamente caso de sueldo de capataces, supervisores.</p> <p><b>Costos indirectos de fabricación:</b> Son aquellos que no son plenamente identificables con el producto terminado y que además son difíciles de rastrear y tienen que ser prorrateados a varios productos o servicios.</p>	
<p style="text-align: right;"><b>Ficha N° 04</b></p>	

## ANEXO N° 03

### Guía de Entrevista al Gerente de la Empresa Agroindustrias DANE S.R.L, de la ciudad de La Banda de Shilcayo, periodo 2017.

En esta presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas abiertas relacionadas con los costos por procesos en la producción de yogurt y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL.

Por favor se le pide responder las preguntas con seriedad, sinceridad y honestidad, ya que sus resultados servirán para detectar las deficiencias por las que atraviesa la empresa en la producción de yogurt y poder mejorar con el desarrollo del presente trabajo de investigación:

**Nombre del entrevistado:** .....

**Cargo:** .....

**Fecha:** ..... / ..... / .....

**Ciudad:** .....

**Espacio Presencial:**      **Presencial**.....      **Vía telefónica**.....

#### Datos de la empresa Dane S.R.L.

1. ¿Cuál es el rubro principal de la Empresa Agroindustrias DANE S.R.L.?
2. ¿A qué segmento está dirigida la comercialización del negocio?
3. ¿Cómo son los procedimientos del manejo de los costos por procesos continuos?

#### Materia prima

4. ¿Cómo calcula la cantidad de material directo que necesitara?
5. ¿Cuál es el importe mensual cuando compra materia prima?
6. ¿De qué manera lleva su control de inventario?

#### Mano de obra

7. ¿Cuál es el importe de los pagos de salarios?
8. ¿A cuánto asciende el importe de pagos de jornada de trabajo?
9. ¿Cuenta el trabajador con todas las cargas sociales respectivas?
10. ¿Otorgan a los trabajadores las leyes sociales que les corresponden?

### **Costos Indirectos de fabricación**

11. ¿Cómo calcula las horas maquinas trabajadas?
12. ¿A cuánto asciende el importe en mano de obra indirecta?
13. ¿Cómo realiza el cálculo de la depreciación de la maquinaria, de la planta, de equipos?
14. ¿A cuánto asciende el importe del consumo de servicio telefónico?
15. ¿A cuánto asciende el importe de mano de obra de los supervisores de planta?
16. ¿Con que frecuencia solicita el servicio de mantenimiento de las maquinarias?
17. ¿Realiza todos los pagos de sus impuestos correspondientes?

### **Rentabilidad**

18. ¿Cómo se evalúan y cuál es la importancia de las ratios de la rentabilidad económica?
  1. Margen de Utilidad Bruta =  $\text{Utilidad Bruta} / \text{Ventas}$
  2. Margen de utilidad Operativa =  $\text{Utilidad operativa} / \text{Ventas}$
  3. Margen de Utilidad Neta =  $\text{Utilidad Neta Después de Imp.} / \text{Ventas}$
  4. Rendimiento sobre los Activos =  $\text{Utilidad Neta Después de Imp.} / \text{Activos Totales}$
19. ¿Cómo se evalúan las ratios de la rentabilidad financiera?
  5. Rendimiento sobre Capital Contable =  $\text{Utilidad Neta Después de Imp.} / \text{Patrimonio}$

## ANEXO N° 04

### Guía de Observación a la Empresa Agroindustrias DANE S.R.L, de la ciudad de La Banda de Shilcayo, periodo 2017.

#### Proceso de producción

Centro de costo	Proceso	Tiempo de producción	Mod.	Maquinas	Materiales
I	Recepción de la leche				
II	Tratamiento preliminar de la leche				
III	Pasteurización				
IV	Enfriamiento				
V	Inoculación del cultivo de yogurt				
VI	Incubación				
VII	Homogenización				
VIII	Enfriamiento				
IX	Aromatización y Batido				
X	Envasado				
XI	Refrigeración				
	Total				

## ANEXO N° 05

### Guía de Análisis documental a la Empresa Agroindustrias DANE S.R.L, de la ciudad de La Banda de Shilcayo, periodo 2017.

#### Reporte de producción de 1 litro

Actividades	Reportes	S/.	Producción 1litro
Materia Prima	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cantidad de Material directo</li> <li>– Importe de compra de materia prima</li> <li>– Inventarios</li> </ul>		
Mano de obra	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Importe de pago de salarios</li> <li>– Importe de pagos de Jornada de trabajo</li> <li>– Cargas sociales (Essalud, SENATI)</li> <li>– Leyes sociales (Vacaciones, CTS, Gratif.)</li> </ul>		
Costos Indirectos de fabricación	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Horas maquina</li> <li>– Importes en Mano de obra indirecta</li> <li>– Depreciación de la maquinaria, de la planta, de equipos</li> <li>– Consumo del servicio telefónico.</li> <li>– Mano de obra de los supervisores de planta.</li> <li>– Servicio de mantenimiento de las maquinarias.</li> <li>– Impuesto al patrimonio predial, etc.</li> </ul>		

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

#### Costo de producción

Centro de costo	Proceso	Costo de Materia Prima	Costo Planilla Obreros	GIF	Total costo de Producción
I	Recepción de la leche				
II	Tratamiento preliminar de la leche				
III	Pasteurización				
IV	Enfriamiento				
V	Inoculación del cultivo de yogurt				
VI	Incubación				
VII	Homogenización				
VIII	Enfriamiento				
IX	Aromatización y Batido				
X	Envasado				
XI	Refrigeración				
	Total				

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

## Costo de la materia prima para la producción de yogurt 1L

Costo de la materia prima para la producción de yogurt 1L

Materia Prima	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
---------------	----------	----------------	-------------

Total material directo

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

### Recepción proceso 1

1. RECEPCIÓN	Operarios para la producción	Minutos / hora Hombre	Costo Unitario de producción	Costo Total de producción
--------------	------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------------

Mano de Obra directa proceso 1

Total Mano de Obra

Gastos Indirectos de Fabricación	Cantidad	P.U	Unidad de Medida	Costo Total de producción
----------------------------------	----------	-----	------------------	---------------------------

TOTAL GIF PROCESO N°1

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

### Costo unitario proceso 1

<i>Proceso 1:</i>		Costo Unitario	Costo Unitario total
C.U	= $\frac{\text{Costo Material directo}}{\text{Unidad para ser transferida}}$	=	=
C.U	= $\frac{\text{C. Mano de obra directa}}{\text{Unidad para ser transferida}}$	=	=
C.U	= $\frac{\text{C. Indirectos de Fabricación}}{\text{Unidad para ser transferida}}$	=	=

Unidad para ser transferida

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

**Costo proceso 1 y proceso 2**

		P1		P2	
<b>UNIDADES</b>	<i>Unidad Inicial</i>			<i>Unidad Inicial</i>	
	<i>Unidad Recibida</i>			<i>Unidad Recibida</i>	
	<b>TOTAL UNIDAD</b>			<b>TOTAL UNIDAD</b>	
	<i>Unid. Transf.</i>			<i>Unid. Transf.</i>	
	<i>Unid. Proc Final</i>			<i>Unid. Proc Final</i>	
	<i>Unid. Perdidas</i>			<i>Unid. Perdidas</i>	
	<i>Informe de Costo</i>			<i>Informe de Costo</i>	
	<i>Producción</i>		<b>C.U</b>	<i>Producción</i>	<b>C.U</b>
<b>EN MILES</b>	<i>Costo Recibido</i>			<i>Costo Recibido</i>	
	<i>Costo Material</i>			<i>Costo Material</i>	
	<i>CostoMOD</i>			<i>CostoMOD</i>	
	<i>Costo CIF</i>			<i>Costo CIF</i>	
	<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>	
	<b>COSTO PERDIDO</b>			<b>COSTO PERDIDO</b>	
	<b>COSTO ACUMUL.</b>			<b>COSTO ACUMUL.</b>	
<b>PROCESO</b>	<i>Unid. Transf.</i>			<i>Unid. Transf.</i>	
	<i>Dpto Ant.</i>			<i>Dpto Ant.</i>	
	<i>Costo Materia prima</i>			<i>Costo Materia prima</i>	
	<i>Costo MOD</i>			<i>Costo MOD</i>	
	<i>Costo CIF</i>			<i>Costo CIF</i>	
	<b>COSTO</b>			<b>COSTO</b>	

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

**Rentabilidad económica y financiera**

Dimensiones	Rentabilidad	2017	2016	Dif.	Observación
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rentabilidad sobre la inversión  <math display="block">\frac{\text{Utilidad neta} + \text{intereses} \times (1-t)}{\text{Activo total}}</math> </li> </ul>				
Rentabilidad Económica	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rentabilidad neta sobre ventas  <math display="block">\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}}</math> </li> <li>– Rentabilidad del activo o índice de DUPONT.  <math display="block">\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Activo total}}</math> </li> </ul>				
Rentabilidad Financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rentabilidad sobre los capitales propios  <math display="block">\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Patrimonio}}</math> </li> </ul>				

Fuente: Agroindustrias DANE S.R.L.

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Cueto Orbe Rosa E.  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. Investigación  
 Instrumento de evaluación : Ficha textual  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						46

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

  
 .....  
**Mg. Rosa E. Cueto Orbe**  
**Cod. Mat. Contador 19 - 330**  
**D.N.I. 01117140**



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Efraim Vázquez Ríos  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. CPC  
 Instrumento de evaluación : Ficha textual  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martinez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						46

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

1

  
**Mg. CPC, Efraim Vázquez Ríos**  
 MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Raquel Ruiz Davila  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. C.P.C.  
 Instrumento de evaluación : Ficha textual  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodriguez y Sintia Leveau Martinez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						46

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO. PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 20 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

*Raquel*  
 \_\_\_\_\_  
 Mg. C.P.C. RAQUEL RUIZ DÁVILA  
 MEd. N°19 - 801  
 MAGISTER EN ADMINISTRACION  
 ESTRATEGIA DE EMPRESAS



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Custo Orbe Rosa E.  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. Investigación  
 Instrumento de evaluación : Guías de entrevista  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						46

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 20 de diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

  
 .....  
**Mg. Rosa E. Custo Orbe**  
**Cpd. Mat. Contador 19 - 230**  
**D.N.I. 01117140**

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Efrain Vázquez Ríos  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. C.P.C.  
 Instrumento de evaluación : Guías de entrevista  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						46

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46



**Mg. CPC, Efrain Vázquez Ríos**  
**MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA**



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Raquel Ruiz Davila  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg.-C.P.C.  
 Instrumento de evaluación : Guías de entrevista  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>					46	

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 20 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

*Raquel Ruiz Davila*  
 -----  
**Mg. C.P.C. RAQUEL RUIZ DÁVILA**  
 Mat. N°19 - 801  
**MAGISTER EN ADMINISTRACION**  
**ESTRATEGIA DE EMPRESAS**

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Cueto Orbe Rosa E.  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. Investigación  
 Instrumento de evaluación : Guías de observación  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martinez

#### 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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						47

(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

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

  
 .....  
**Mg. Rosa E. Cueto Orbe**  
**Cod. Mat. Contador 19 - 230**  
**D.N.I. 01117140**



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Efraim Vázquez Ríos  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg.:C.P.C.  
 Instrumento de evaluación : Guías de observación  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martinez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>47</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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 26 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

3

  
**Mg. CPC, Efraim Vázquez Ríos**  
**MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Raquel Ruiz Davila  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. CPC  
 Instrumento de evaluación : Guías de observación  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

#### 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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						47

(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

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 26 de diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

*Raquel*  
 .....  
**Mg. C.P.C. RAQUEL RUIZ DÁVILA**  
 Mat. N°19 - 801  
**MAGISTER EN ADMINISTRACION**  
**ESTRATEGIA DE EMPRESAS**



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Cueto Orbe Rosa E.  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. Investigación  
 Instrumento de evaluación : Guías de análisis documental  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martinez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>					47	

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

  
 .....  
**Mg. Rosa E. Cueto Orbe**  
**Cod. Mat. Contador 19 - 230**  
**D.N.I. 01117140**

## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Efraim Vásquez Ríos  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. CPC  
 Instrumento de evaluación : Guías de análisis documental  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martínez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						47

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 20 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

  
**Mg. CPC, Efraim Vásquez Ríos**  
**MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA**



## Validación de Instrumentos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : Raquel Ruiz Davila  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Mg. CPC  
 Instrumento de evaluación : Guías de análisis documental  
 Autor (s) del instrumento (s) : Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Leveau Martinez

**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>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Costeo por procesos continuos</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>Costeo por procesos continuos</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>						47

(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**

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 28 de Diciembre de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

*Raquel*  
 \_\_\_\_\_  
**Mg. C.F.C. RAQUEL RUIZ DÁVILA**  
 Mat. N° 15 - 801  
**MAGISTER EN ADMINISTRACION**  
**ESTRATEGIA DE EMPRESAS**


## Acta de aprobación de originalidad de tesis

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, CPCC. **Carlos Daniel Rosales Bardalez**, docente de la Facultad CIENCIAS EMPRESARIALES y Escuela Profesional CONTABILIDAD de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto, revisor (a) de la tesis titulada "COSTOS POR PROCESOS CONTINUOS Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS DANE SRL. LA BANDA DE SHILCAYO, AÑO 2017", de la estudiante **Sinfía Leveaú Martínez, Ana Gabriela Rubio Rodríguez** constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 13 de Julio de 2019

  
.....  
CPCC. CARLOS DANIEL ROSALES BARDALEZ  
CONTADOR PUBLICO COLEGIADO  
MAT. CCPSM. N° 19.208 .....

CPCC. CARLOS DANIEL ROSALES BARDALEZ  
DNI: 10434449

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

Pantallazo del Turnitin:

feedback studio | costos por procesos | -- /0 | 11 de 24

**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

"Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRI. La Banda de Shilcayo, año 2017"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

**AUTORES:**  
Anagabriela Rubio Rodriguez  
Sintia Leven Martinez

**ASESOR:**  
CPCC. Carlos Daniel Rosales Bardalez (0000-0002-2311-1577)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
Finanzas

TARAPOTO - PERÚ  
2019

CPCC. CARLOS DANIEL ROSALES BARDALEZ  
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO  
MAT. CCPSM. N° 19-209

**Resumen de coincidencias**

19 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

**Coincidencias**

1	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	12 %
2	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	1 %
3	repositorio.upao.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	1 %
4	www.aves.edu.co <small>Fuente de Internet</small>	<1 %
5	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	<1 %
6	tesis.usat.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 %
7	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	<1 %
8	repositorio.ucv.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 %



## Autorización de Publicación de Tesis

	<b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV</b>	Código : F08-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 2 de 2
---	--	---

Yo, **Ana Gabriela Rubio Rodríguez**, identificada con DNI N° 46495683 egresada de la Escuela Profesional de contabilidad de la Universidad César Vallejo, autorizo la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado:

**“Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017”**; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

Fundamentación en caso de no autorización:

.....

.....

.....

.....

.....



\_\_\_\_\_  
 Ana Gabriela Rubio Rodríguez  
 DNI: 46495683

FECHA: 13 de julio del 2019

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

## Autorización de Publicación de Tesis

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE          TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL          UCV</b>	Código : F08-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 2
--	--	---

Yo **Sintia Leveaú Martínez**, identificada con DNI N° 71596945 egresada de la Escuela Profesional de contabilidad de la Universidad César Vallejo, autorizo la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado:

**“Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017”**; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

Fundamentación en caso de no autorización:


.....

.....

.....

.....

.....

  
 \_\_\_\_\_  
 Sintia Leveaú Martínez  
 DNI: 71596945

FECHA: 13 de julio del 2019

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

## Autorización de la Versión Final



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:**

M.B.A.C.P.C Jhon Bautista Fasabi

**A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:**

Ana Gabriela Rubio Rodríguez

Sintia Leveaú Martínez

**INFORME TÍTULADO:**

“Costos por procesos continuos y la rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL.  
La Banda de Shilcayo, año 2017”

**PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:**

Contador Público

**SUSTENTADO EN FECHA:** 13 de julio del 2019

**NOTA O MENCIÓN:**

Ana Gabriela Rubio Rodriguez 11

Sintia Leveaú Martínez 11

---

  
M.B.A.C.P.C Jhon Bautista Fasabi  
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO  
MAT. 19 - 621





### Declaratoria de Autenticidad del Asesor


Yo, Carlos Daniel Rosales Bardalez, docente de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad César Vallejo filial Tarapoto, asesor de la Tesis titulada:

“Costos por proceso continuo y rentabilidad de la empresa Agroindustrias DANE SRL. La Banda de Shilcayo, año 2017.” de las autoras: Ana Gabriela Rubio Rodríguez y Sintia Levea Martinez., constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 25 de Junio del 2019.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL ASESOR	
<b>Carlos Daniel Rosales Bardalez</b> DNI: 10434449	 CPCC. CARLOS DANIEL ROSALES BARDALEZ CONTADOR PUBLICO COLEGIADO MAT. CCPSM. N° 19-209
ORCID: 0000-0002-2311-1577	