



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

Propuesta de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos y su incidencia en la rentabilidad en la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018

TESIS

Para Optar el Título Profesional de Contadora Pública

AUTOR

**Sanchez Almoguer, Alyssa Mirei
(ORCID: 0000-0001-7742-5734)**

ASESORA

**Haro Lizano, Teresa Consuelo
(ORCID: 0000-0003-3412-1428)**

Lima, Perú

2022

Metadatos Complementarios

Datos de autor

Sanchez Almoguer, Alyssa Mirei

Tipo de documento de identidad del AUTOR: DNI

Número de documento de identidad del AUTOR: 74736169

Datos de asesor

Haro Lizano, Teresa Consuelo

Tipo de documento de identidad del ASESOR: DNI

Número de documento de identidad del ASESOR: 08541406

Datos del jurado

JURADO 1: Ferreyros Morón, Juan Augusto, 07936111, 0000-0002-0065-4851

JURADO 2: Jara Rengifo, Javier, 08099134, 0000-0003-4838-4317

JURADO 3: Hauyón Gan, José Alberto, 09311383, 0000-0002-3151-0121

JURADO 4: Lazaro Silva, Dany Brigitte, 17826291, 0000-0002-5737-6215

Datos de la investigación

Campo del conocimiento OCDE: 5.02.00

Código del programa: 411156

Dedico mi trabajo de investigación a mí padre y a mis abuelas por ser siempre mi gran fortaleza y mi apoyo para salir adelante.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi asesora Dra. CPC Teresa Consuelo Haro Lizano, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación de nuestra profesión y tutora de mi proyecto de investigación quien ha guiado con su paciencia, y su rectitud como docente.

INTRODUCCIÓN

En cualquier empresa que produzca bienes o servicios, el control de costos es el elemento básico para el control económico, ya sea la planificación, evaluación de inventario, determinación de utilidades, adquisición de costos unitarios, cálculo de precio para medir y comparar resultados en gestión que reflejan en la toma de decisiones.

Actualmente la agricultura es la actividad económica fundamental y la principal fuente ocupacional en el ámbito del Gobierno Regional de Lima.

Cada día, entre empresas de diversos campos de actividad económica, se observa un comportamiento competitivo a nivel nacional y local. Éstas empresas necesitan información veraz, confiable y oportuna para lograr una buena gestión, lo que se refleja en sus productos y en la satisfacción del cliente.

Frente a esta coyuntura, está la demanda internacional del espárrago fresco del Perú. El primer productor de espárragos Fresco es la Región Ica, seguido de Lambayeque Lima y Ancash, mientras que en espárragos Conserva destaca la Región la Libertad en primer lugar con su producción espárrago para enlatados mayormente blancos.

Se eligió la provincia de Pisco específicamente el distrito de San Andrés, debido a que presenta un gran potencial a futuro para el cultivo de espárragos, gracias a las condiciones favorables con las que cuenta; tales como clima, mano de obra, tierras adecuadas, entre otras.

Actualmente en la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC, donde laboro, existen muchos espárragos que se descartan, ya sea por la calidad de insumos o la cantidad necesaria que emplearon al sembrío correctamente. Esto causa que los espárragos con descartes se vendan a menor precio a diferencia de los que se sembraron bien, por lo que desfavorece a la

rentabilidad que se esperaba obtener.

Por ello, es necesario determinar los costos que se incurren en todo el proceso del sembrío y poder determinar de qué manera influye en la rentabilidad de la empresa en investigación.

Esto implica que, al implementar un diseño de contabilidad de costos, cada empresa podrá obtener información detallada de la calidad de semilla que utilice, de la mano de obra que fuera necesario para la producción de espárragos y del presupuesto que necesitan para una buena cosecha por Ha, lo cual influirá en la rentabilidad que la empresa.

Por otra parte, el sistema de costos determinará el costo unitario y el precio de venta para obtener la rentabilidad óptima.

Para tal efecto, la presente tesis ha sido organizada en cinco capítulos.

CAPÍTULO I Se desarrolla la formulación del problema, los objetivos de la investigación, se expone la justificación e importancia del mismo y alcances y limitaciones.

CAPÍTULO II Se desarrolla el marco teórico-conceptual constituido por los antecedentes de la investigación, bases teórico-científicas y definición de términos básicos.

CAPÍTULO III Se detalla la hipótesis general y específica de la investigación, las variables o unidad de análisis y la matriz de consistencia.

CAPÍTULO IV Se puede apreciar el trabajo de campo de la tesis. Se incluye el tipo y método de la investigación, diseño específico de la investigación, población y muestra, técnicas de procesamiento y análisis de datos y procedimiento para la ejecución del estudio.

CAPÍTULO V Se presentan los resultados obtenidos de la recolección de datos, análisis de resultados y discusión de resultados. Así mismo, las conclusiones y recomendaciones producto del estudio.

CAPÍTULO VI Conformado por las conclusiones y recomendaciones de la presente investigación y finalmente se detallan las referencias bibliográficas.

INDICE

METADATOS COMPLEMENTARIOS	II
DEDICATORIA	III
AGRADECIMIENTO.....	IV
INTRODUCCIÓN.....	V
ÍNDICE.....	vii
LISTA DE TABLAS.....	x
LISTA DE FIGURAS.....	xiii
LISTA GRAFICOS	xiv
RESUMEN	xvii
ABSTRACT	xviii
CAPÍTULO I	1
1. PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO	1
1.1 Formulación del Problema	1
1.1.1 Problema General	1
1.1.2 Problema Específica	1
1.2 Objetivos de la Investigación	2
1.2.1 Objetivo General	2
1.2.2 Objetivos Específicos	2
1.3 Justificaciones e importancia del estudio	2
1.4 Alcances y Limitaciones	3
1.4.1 Alcances	3
1.4.2 Limitaciones	3
CAPÍTULO II.....	4
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL.....	4
2.1 Antecedentes de la investigación	4
2.1.1 Antecedentes Nacionales	4
2.1.2 Antecedentes Internacionales	7
2.2 Bases teórico-científicas	10
2.2.1 Sistema de Costos	22

2.2.2 Costos	15
2.2.2.1 Fines de la contabilidad de costos.....	16
2.2.2.2 Elementos del costo	16
2.2.2.3 Clasificación de costos	19
2.2.3 Espárrago.....	22
2.2.3.1 Proceso de producción de espárrago... ..	31
2.2.4 Rentabilidad.....	38
2.2.4.1 Rentabilidad Económica.....	38
2.2.4.2 Rentabilidad Financiera.....	38
2.2.5 NIC 1 Presentación de Estados Financieros... ..	39
2.2.6 NIC 2 Inventarios.....	42
2.2.7 NIC 41 Agricultura	48
2.3 Definición de términos básicos	51
CAPÍTULO III	55
3. HIPÓTESIS Y VARIABLES	55
3.1 Hipótesis y/o supuestos básicos.....	55
3.1.1 Hipótesis general	55
3.1.2 Hipótesis específicas.....	55
3.2 Identificación de variables o unidades análisis	56
3.3 Matriz lógica de consistencia	58
CAPÍTULO IV.....	61
4. MARCO METODOLÓGICO	61
4.1 Tipo y Método de Investigación	61
4.2 Diseño específico de la Investigación	61
4.3 Población, muestra o participantes	62
4.4 Instrumentos de recogida de datos.....	63
4.5 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	63
4.6 Procedimiento de ejecución del estudio	63

CAPÍTULO V	65
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	65
5.1 Datos cuantitativos	65
5.2 Análisis e interpretación de resultados	66
5.3 Discusión de Resultados	124
CAPÍTULO VI.....	128
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	128
6.1 Conclusiones.....	128
6.2 Recomendaciones.....	129
REFERENCIAS	130
APÉNDICE	135
CASO PRÁCTICO.....	136
ENCUESTA	145

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Escala de Likert	65
Tabla 2 Análisis Pregunta 1 ¿Cree Usted que la calidad de la semilla influye en el buen sembrío de los espárragos?	66
Tabla 3 Análisis Pregunta 2 ¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para los costos de materiales?	67
Tabla 4 Análisis Pregunta 3 ¿Qué medidas tomaría Usted para reducir los costos al momento de realizar las compras? ¿Esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio?	69
Tabla 5 Análisis Pregunta 4 ¿Conoce Usted todo el procedimiento de un sistema de costos de producción de espárragos?	70
Tabla 6 Análisis Pregunta 5 ¿Considera que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción?	72
Tabla 7 Análisis Pregunta 6 ¿Conoce Usted qué insumos se utilizan en la producción de espárragos?	73
Tabla 8 Análisis Pregunta 7 ¿Se efectúa un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción?	75
Tabla 9 Análisis Pregunta 8 ¿Conoce qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros?	76
Tabla 10 Análisis Pregunta 9 ¿Se lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros?	78
Tabla 11 Análisis Pregunta 10 ¿Tiene Usted conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción?	79
Tabla 12 Análisis Pregunta 11 ¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para la Mano de Obra?	80
Tabla 13 Análisis Pregunta 12 ¿Cree Usted que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción?	82
Tabla 14 Análisis Pregunta 13 ¿El presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores?	83
Tabla 15 Análisis Pregunta 14 ¿La mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta?	85
Tabla 16 Análisis Pregunta 15 ¿La empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción?	86
Tabla 17 Análisis Pregunta 16 ¿Se distingue adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos?	88

Tabla 18	Análisis Pregunta 17; Cree Usted que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas?	89
Tabla 19	Análisis Pregunta 18; Las ratios de rentabilidad influye en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa?...90	
Tabla 20	Análisis Pregunta 19; Cree Usted que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción?.....91	
Tabla 21	Análisis Pregunta 20; Cree Usted que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos?93	
Tabla 22	Análisis Pregunta 21; Considera Usted importante la Rentabilidad Económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa?.....94	
Tabla 23	Análisis Pregunta 22; Tiene Usted conocimiento si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos?.....96	
Tabla 24	Análisis Pregunta 23; Su producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan?.....97	
Tabla 25	Análisis Pregunto 24; Considera Usted que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos?.....98	
Tabla 26	Análisis Pregunta 25; Cree que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos?	99
Tabla 27	Análisis Pregunta 26; La empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras?	101
Tabla 28	Análisis Pregunta 27; Cree Usted que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit?.....	102
Tabla 29	Análisis Pregunta 28; Cree Usted que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad?.....	104
Tabla 30	Análisis Pregunta 29; Tiene Usted conocimiento si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos?.....	105
Tabla 31	Análisis Pregunta 30; Cree Usted que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia?	107
Tabla 32	Análisis Pregunta 31; Cree Usted que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios?	108
Tabla 33	Análisis Pregunta 32; Tiene conocimiento si se informa oportunamente reportes de producción para determinar el costo de venta?	110
Tabla 34	Diseño de Contabilidad de Costos en la producción de espárragos	111
Tabla 35	Rentabilidad.....	112

Tabla 36 Diseño de Contabilidad de Costos en la producción de espárragos*Variable: Rentabilidad.....	113
Tabla 37 Prueba de Chi-cuadrado de Diseño de Contabilidad de Costos en la producción de espárragos*Rentabilidad	115
Tabla 38 Conocimiento de la materia prima* Estado de costos de producción	116
Tabla 39 Prueba de Chi- cuadrado de Conocimiento de la materia prima*Estado de costos de producción.....	118
Tabla 40 Costo de Mano de Obra*Ratios de rentabilidad económica.....	119
Tabla 41 Prueba de Chi-cuadrado de Costo de Mano de Obra*Ratios de rentabilidad económica	121
Tabla 42 Conocimiento del sistema de costos y presupuestos * Rentabilidad.....	122
Tabla 43 Prueba de Chi-cuadrado de Conocimiento de sistema de costos*Rentabilidad	123
Tabla 44 Tabla de Resultados de Contraste de Hipótesis	125
Tabla 45. Costo de producción de espárrago por Hectárea	140
Tabla 46 Análisis económico.....	142

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Espárragos verdes	23
Figura 2. Espárragos blancos.....	24
Figura 3. Espárragos morados	24
Figura 4. Partes del espárrago	27
Figura 5. Almacigo de surcos	32
Figura 6. Camas de almacigo	33
Figura 7. Ciclo fenológico del espárrago	35
Figura 8. Sistema de producción de espárrago	36
Figura 9. Diagrama de flujo de producción de espárragos... ..	37
Figura 10. Organigrama.....	137

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico1. Análisis Pregunta 1¿Cree Usted que la calidad de la semilla influye en el buen sembrío de los espárragos?	67
Gráfico2. Análisis Pregunta 2 ¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para los costos de materiales?	68
Gráfico3. Análisis Pregunta 3¿Qué medidas tomaría Usted para reducir los costos al momento de realizar las compras? ¿Esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio?.....	70
Gráfico4. Análisis Pregunta 4 ¿Conoce Usted todo el procedimiento de un sistema de costos en la producción de espárragos?	71
Gráfico5. Análisis Pregunta 5¿Considera que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción?	73
Gráfico6. Análisis Pregunta 6¿Conoce Usted qué insumos se utilizan en la producción de espárragos?.....	74
Gráfico7. Análisis Pregunta 7¿Se efectúa un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción?	76
Gráfico8. Análisis Pregunta 8¿Conoce qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros?.....	77
Gráfico9. Análisis Pregunta 9¿Se lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros?	78
Gráfico10. Análisis Pregunta 10¿Tiene Usted conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción?.....	80
Gráfico11. Análisis Pregunta 11¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para la Mano de Obra?.....	81
Gráfico12. Análisis Pregunta 12¿Cree Usted que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción?	83
Gráfico13. Análisis Pregunta 13¿El presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores?	84
Gráfico14. Análisis Pregunta 14¿La mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta?	86
Gráfico15. Análisis Pregunta 15¿La empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción?.....	87
Gráfico16. Análisis Pregunta 16¿Se distingue adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos?	88

Gráfico17. Análisis Pregunta 17¿Cree Usted que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas?	89
Gráfico18. Análisis Pregunta 18¿Las ratios de rentabilidad influye en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa? .	91
Gráfico19. Análisis Pregunta 19¿Cree Usted que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción?	92
Gráfico20. Análisis Pregunta 20¿Cree Usted que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos?	94
Gráfico21. Análisis Pregunta 21¿Considera Usted importante la Rentabilidad Económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa? .	95
Gráfico22. Análisis Pregunta 22¿Tiene Usted conocimiento si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos?	96
Gráfico23. Análisis Pregunta 23¿Su producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan?.....	97
Gráfico24. Análisis Pregunta 24¿Considera Usted que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos?.....	99
Gráfico25. Análisis Pregunta 25¿Cree que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos?.....	100
Gráfico26. Análisis Pregunta 26¿La empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras?	102
Gráfico27. Análisis Pregunta 27¿Cree Usted que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit?.....	103
Gráfico28. Análisis Pregunta28¿Cree Usted que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad?.....	105
Gráfico29. Análisis Pregunta 29¿Tiene Usted conocimiento si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos?.....	106
Gráfico30. Análisis Pregunta 30¿Cree Usted que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia?	108
Gráfico31. Análisis Pregunta 31¿Cree Usted que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios?.....	109
Gráfico32. Análisis Pregunta 32¿Tiene conocimiento si se informa oportunamente reportes de producción para determinar el costo de venta?.....	110
Gráfico33. Diseño de Contabilidad de Costos por procesos en el sembrío de espárragos	111

Gráfico34. Rentabilidad.....	112
Gráfico35. Diseño de Contabilidad de Costos por procesos en el sembrío de espárragos*Variable: Rentabilidad.....	114
Gráfico36. Conocimiento de la materia prima* Estado de costos de producción	117
Gráfico37. Costo de Mano de Obra*Ratios de rentabilidad económica.....	120
Gráfico38. Conocimiento del sistema de costos y presupuestos * Rentabilidad.....	123

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “Propuesta de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos y su incidencia en la rentabilidad en la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-Provincia De Pisco-Ica 2018” tiene como finalidad ofrecer mejorar la gestión del sembrío de espárrago mediante la aplicación de un diseño de contabilidad de costos y la incidencia que éste tendría en la rentabilidad de la empresa.

La investigación realizada es de tipo aplicada, descriptivo y no experimental. El proceso de recolección de datos estuvo dirigido a 30 trabajadores que integran el área contable e ingenieros agrónomos de la empresa Agri Frutas y Hortalizas que están involucrados en el tema. Luego se establecieron elementos del sistema de costos; finalmente se determinaron el costo de producción del espárrago por Ha.

Los resultados obtenidos nos permitieron tener una visión clara acerca de la influencia que tiene un diseño de contabilidad de costos y su incidencia de la rentabilidad, determinando finalmente que la empresa Agri Frutas y Hortalizas carecen de un diseño de contabilidad, lo cual incide desfavorablemente en su rentabilidad de la empresa.

Palabras claves: diseño de contabilidad de costos, rentabilidad, proceso de producción de espárragos

ABSTRACT

The present research work "Proposal of a cost accounting design for asparagus production and its impact on profitability in the company Agri Frutas y Hortalizas SAC in the district of San Andrés-Provincia De Pisco-Ica 2018" aims to offer to improve the management of asparagus sowing through the application of a cost accounting design and the impact that this would have on the profitability of the company.

The research conducted is applied, descriptive and non-experimental. The data collection process was directed to 30 workers that integrate the accounting area and agronomist engineers of the company Agri Frutas y Hortalizas that are involved in the subject. Then, elements of the cost system were established; finally, the cost of asparagus production per hectare was determined.

The results obtained allowed us to have a clear vision about the influence that has a cost accounting design and its incidence of profitability, finally determining that the company Agri Frutas y Hortalizas lacks an accounting design, which adversely affects the profitability of the company.

Key words: cost accounting design, profitability, asparagus production process.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1 Formulación del Problema

1.1.1 Problema General

¿De qué manera la propuesta de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incidirá en la rentabilidad de la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?

1.1.2 Problema Específica

- ¿De qué manera interviene la materia prima en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?
- ¿En qué medida la buena distribución de mano de obra directa e indirecta contribuye a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?
- ¿De qué manera diseñar el sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos para la producción de los espárragos mejorará la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018?

1.2 Objetivos de la Investigación

1.2.1 Objetivo General

- Determinar de qué manera un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incidirá en la rentabilidad de la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Determinar de qué manera interviene la materia prima en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.
- Determinar en qué medida la buena distribución de mano de obra directa e indirecta contribuye a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.
- Determinar de qué manera el diseño de sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos para la producción de los espárragos mejorará la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.

1.3 Justificación e Importancia de la Investigación

La presente investigación pretende analizar y determinar los costos para una mejor gestión en la producción de espárragos y lograr la rentabilidad. Identificando cuáles han sido las principales causas para un mayor rendimiento, determinando los costos y presupuestos agrícolas de la

producción de los espárragos en la demanda internacional del espárrago fresco producido en el Perú.

Al tener identificados los factores y estudiar su comportamiento para observar la relación existe con la rentabilidad en el Periodo 2018, los resultados que obtengamos serán útiles en el futuro para nuevos proyectos que se quieran desarrollar y tengan nuevas estrategias para una buena producción de los espárragos.

1.4 Alcances y Limitaciones

1.4.1 Alcances

El presente trabajo de investigación tiene como propósito implementar un diseño de contabilidad en la producción de espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018

Las técnicas de recojo de información se aplicó de la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC, y a la disponibilidad de información que en mi cargo tenía como Asistente de Contabilidad de la empresa. Se llevó a cabo con información recogida del periodo del 2018 que determinará la rentabilidad de la empresa.

1.4.2 Limitaciones

La presente investigación presentó cierto grado de dificultad para su realización, ya que tuve inconvenientes en la obtención de algunos documentos por ser de confidencialidad de la empresa; sin embargo, no fue limitante para proseguir con mi trabajo de investigación

CAPÍTULO II

MARCO TEORICO Y CONCEPTUAL

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes Nacionales

HEREDIA & HUARACHI (2009), en su artículo: *El índice de la ventaja comparativa revelada entre el Perú y los principales exportadores del mundo: “El caso de la Región Lambayeque”*, determinan que los productos competitivos en Lambayeque son las paltas, los plátanos, los espárragos, pimientos secos y el café. Y al ser comparados con algunos países de América Latina, los espárragos y los mangos son altamente competitivos. El Perú es el primer exportador de espárragos a nivel mundial no por poseer ventajas competitivas, sino por ventajas comparativas, como el suelo y el clima.

Comentario

El artículo aporta al estudio ya que indica que el Perú es el primer exportador de espárragos, que los espárragos es importante en la agricultura peruana ya sea porque tenemos el suelo y clima favorable.

En la empresa Agri Frutas y Hortalizas se exporta los espárragos a varios países como China, Estados Unidos entre otras.

PELTROCHE & CÉSPEDES (2017), en su tesis titulado *Sistema de costos de calidad para determinar su efecto en la rentabilidad de la cooperativa Inprocafe, durante los periodos 2014-2015. Universidad Santo*

Toribio de Mogrovejo- Chiclayo 2017. Su objetivo general consistió en evaluar un sistema de costos de calidad para determinar su efecto en la rentabilidad de la Cooperativa INPROCAFE, durante los periodos 2014-2015.

El resultado fue que logró identificar las actividades que conforman el sistema de costos de calidad elaborando una base de datos para su implementación llegando a calcular los costos de calidad conformados por los costos de prevención y evaluación, así como los de no calidad: fallas internas y externas.

Comentario

De acuerdo a los autores PELTROCHE & CÉSPEDES, luego de implementar una base de datos se pudo analizar detalladamente las actividades que se realizan, así como los elementos que se utilizan en la producción, puesto que pudieron calcular los costos reales y hallar las fallas.

Al igual que la empresa en estudio Agri Frutas y Hortalizas se tendrá que determinar los costos en cada actividad del proceso de la producción de espárragos en una hectárea sembrada.

BELTRÁN (2014), en su tesis *Diseño de un Sistema de Costos para una Empresa Agroindustrial de Colorantess Naturales –Achiote*, concluye que: la implementación de un sistema de costos de producción en las empresas tiene incidencia sobre la determinación del costo de producción; el sistema ejerce un control específico sobre los elementos del costo, las operaciones de producción, y horas máquina consumidas por el producto. Con la

implementación de un sistema de costos de producción en la actividad agroindustrial es posible obtener la trazabilidad del producto terminado, la cual es necesaria para cumplir con las exigencias de los clientes y consumidores. La trazabilidad interna de los procesos permite asociar la calidad del producto terminado con daños que sea consecuencia del proceso de la materia prima o producción en general.

Comentario:

Según BELTRÁN, con el sistema de costos de producción se determina los costos utilizados en los elementos que son la materia prima, mano de obra y carga fabril. La empresa en estudio Agri Frutas y Hortalizas también en su cosecha tiene bastantes descartes por lo que necesita implementar un sistema de costos que ayude a mejorar su producción de espárragos y así poder obtener la rentabilidad esperada.

CRUZ & LEYDI (2014), en su tesis *Determinación del Costo de Producción del arroz en cáscara y su efecto en la Rentabilidad – Caso Manuel Carbonel – Ferreñafe, departamento de Lambayeque*, donde concluye que la determinación del costo de producción es el punto clave para reflejar el efecto en la rentabilidad, asimismo; la evaluación del proceso productivo del arroz, permite identificar los elementos del costo, dando como resultado que se incurre más en insumos y mano de obra directa.

Comentario:

Según los autores CRUZ & LEYDI, menciona que mediante la aplicación de un sistema de costos se calcula apropiadamente los costos en que se presentan cada una de las etapas de producción, además de poder identificar los insumos que intervinieron en ellas. La empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en mención en sus sembríos de espárragos también se quiere implementar este sistema de costos que va a permitir un control y determinación del costo a fin de mejorar el desarrollo de la empresa y determinar una rentabilidad esperada.

2.1.2 Antecedentes Internacionales

SALAZAR(2015), en su tesis *Análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de las curtidurías de Tungurahua* de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador en la ciudad de Ambato, para proporcionar a las grandes y pequeñas curtiembres del cantón Ambato las pautas para que se fomente un adecuado control y determinación de costos de producción, que permitan al empleado y empleador obtener un conocimiento pertinente que le permita entender la importancia del correcto manejo de los costos de producción, obteniendo como resultados que el control de costos que actualmente se maneja en el área de producción es inadecuado ya que este no toma en cuenta los costos en los que incurren la empresa durante todo el proceso productivo hasta llevar al producto terminado y listo para la venta.

Comentario

De acuerdo al autor SALAZAR, concluye que la empresa no determinaba los correctamente los costos ya que no consideraban todos los costos del proceso de la producción, aunque tenían claro la importancia del correcto manejo de costos.

Así como la empresa en estudio Agri Frutas y Hortalizas necesitamos determinar todos los costos incurridos en cada proceso de producción del espárrago por Ha.

CARBO (2015), en su tesis *Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca Niño Álvaro, parroquia San Carlos, cantón Quevedo*, de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, para dar a conocer y poner en consideración todos los elementos al pequeño productor para que al final de la siembra obtengan buenos recursos, permitiendo aumentar sus ingresos y reducir la posibilidad de pérdida al final del ciclo de producción, obteniendo como resultados que la producción de maíz es rentable en toda la zona al final del ciclo esta genera buena rentabilidad al pequeño productor, una rentabilidad sobre las ventas del 36% y un punto de equilibrio de \$190,21.

Comentario

Según CARBO, nos comenta que debemos de considerar todos los elementos para obtener buenos recursos, esto aporta a mi estudio ya que en la empresa Agri Frutas y Hortalizas necesitamos considerar todos los elementos y

determinar los costos con exactitud para la buena producción de espárragos y no tener muchos descartes y obtener la rentabilidad esperada.

MOLINA & REYES (2011), en el informe de investigación *Diseño de un Sistema de Contabilidad de Costos para la Empresa Agrícola AGROFEPP ubicada en el Sector de San Rafael periodo primer trimestre del 2009*, Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador, concluyen lo siguiente:

“La Contabilidad de Costos permitirá que la empresa lleve los registros de cada proceso de producción para conocer el costo real del PVP, y la adecuada toma de decisiones por parte del Administrador, la aplicación de instrumentos contables ayuda a optimizar los recursos físicos, tecnológicos y humanos dentro de la administración de la empresa Agrícola AGROFEPP.

La Empresa Agrícola AGROFEPP establece sus costos empíricamente es decir sin considerar los tres elementos del costo, lo que ocasiona el desconocimiento total del costo unitario, ya que al tratarse de una empresa que se dedica a la producción y comercialización de Clavel es importante tomar en cuenta todos estos aspectos para obtener utilidades en el futuro.

En la Empresa se puede observar que los registros contables se los hacen de manera general, considerando específicamente a la Contabilidad General es por ello que impide conocer la verdadera situación económica de la empresa y a la vez la rentabilidad real de la misma

El aporte científico, técnico, y experimental conseguido a través de las asesorías ayudan a determinar a ciencia cierta la rentabilidad de la producción, ya que nos permiten conocer el estado de pérdidas y ganancias de la empresa. Las decisiones acertadas oportunamente permiten el control adecuado, de los

recursos humanos, materiales, administrativos y financieros de la empresa permitiéndonos la optimización de los recursos.

A través del Diseño e Implantación del Sistema de Costos propuesto se logrará tener una visión más clara de los costos que incurren dentro de la producción y comercialización de las Rosas, y a la vez facilitara a la Empresa a conocer si está ganando o perdiendo en un periodo establecido.”

Comentario

De acuerdo a los autores MOLINA & REYES, no determinaban los costos reales en la producción, ya que no consideraban los tres elementos de costos, por lo tanto, no determinaban la rentabilidad con certeza. Implementando el sistema de costos podrá obtener una información detallada y precisa para una toma de decisión adecuada.

2.2 Bases teórico-científicas

Para determinar los costos de producción de un artículo en particular, no se puede estar ajenos a aquellos puntos de vista de contabilidad, referentes a que ésta debe adaptarse a la empresa, lo cual quiere decir que el Sistema de Costo que se implante, deberá ajustarse a la forma de elaboración y necesidades de control de la industria, servicio, o comercio en cuestión.

2.1.1 Sistemas de Costos

El sistema de costos es un conjunto de procedimientos técnicos, administrativos y contables que se utilizan en una entidad para determinar sus costos operativos en varias etapas, de modo que pueda

utilizarse con fines de información contable, control de gestión y base contable para tomar una decisión, y para ello definimos lo siguiente:

Los Sistemas de Costos se clasifican de la siguiente manera:

a) Según la Forma de Producir:

Según la forma de cómo se elabora un producto o se presta un servicio, los costos pueden ser:

- **Sistemas De Costos Por Órdenes Específicas:** En este sistema, es necesario ordenar los productos a producir por numeración, y directamente mano de obra, se acumularán los correspondientes gastos indirectos y materiales usados. Este sistema es adecuado para industrias donde la unidad perfecta se determina durante el período de transición, por lo que es más fácil determinar ciertos elementos del costo principal correspondientes a cada unidad y cada pedido. Este sistema también nos trae ventajas y desventajas.
- **Sistemas De Costos Por Procesos:** Este sistema se utiliza en las empresas cuya producción es continua y en grandes masas, existiendo uno o varios procesos para la transformación de la materia. Este tipo de sistemas se diferencia con el de orden específica en que en este no se identifica los elementos del material directo y la mano de obra directa, hasta que no esté terminada la producción completa.

- **Sistemas De Costos Por Departamento:** Es muy parecido a los sistemas de costos por procesos, pero con la diferencia que este sistema depende de los departamentos por los cuales ha tenido que pasar el producto.

b) Según la Fecha de Cálculo

Los costos de un producto o un servicio, dependiendo de la época en que se calculan o determinan, pueden ser:

- **Costos Históricos:** También conocidos como reales, Se refiere a los bienes que producen bienes o prestan servicios primero, y luego calculan o determinan el costo de los bienes. El costo del producto o servicio se conoce al final del período.
- **Costos Predeterminados:** Determinar primero el costo y luego proceder a la producción o prestación del servicio. Se dividen en costos estimados y costos estándares.
- **Costos Estimados:** Se calculan sobre la base de experimentos antes de producir bienes o proporcionar servicios, y el propósito es predecir aproximadamente el costo de un determinado producto que puede fijarse para precio. Al final de la producción se obtendrá una gran diferencia, se obtendrán diferencias grandes que muestran la sobre aplicación o sub aplicación del costo, que debe ser corregido para adaptarlo a la realidad. Los costos de un artículo o servicio se conocen al final del período.

- Costos Estándares: Calcularlos de acuerdo con la base técnica de cada uno de los tres elementos de costo para determinar la estimación de costo que el producto debe realizar en condiciones normales de eficiencia. El objetivo es controlar la eficiencia operativa. Los costos de un artículo o servicio se conocen antes de iniciar el período.
(Gavino Sánchez)

c) Según Método de Costo

Los costos, según la metodología que utilice la empresa para valorizar un producto o servicio, pueden clasificarse así:

- Costo Real: Es aquel en el cual los tres elementos del costo (costos de materiales, costos de mano de obra y costos indirectos de fabricación) se registran a valor real, tanto en el débito como en el crédito.

Este método de contabilización presenta inconvenientes, ya que para determinar el costo de un producto habría que esperar hasta el cierre del ejercicio para establecer las partidas reales después de haberse efectuado los ajustes necesarios.

- Costo Normal: Es aquel en el cual los costos de materiales y mano de obra se registran al real y los costos indirectos de fabricación con base en los presupuestos de la empresa. Al finalizar la producción, habrá que hacer una comparación de los costos indirectos de fabricación cargados al producto

mediante los presupuestos y los costos realmente incurridos en la producción, para determinar la variación, la cual se cancela contra el costo de ventas. Este método de costo surge por los inconvenientes que se presentan en el costo real.

La principal desventaja del costo normal es que, si los presupuestos de la empresa no han sido establecidos en forma seria, los costos del producto quedarían mal calculados.

- Costo Estándar: Consiste en registrar los tres elementos (costo de materiales, costo de mano de obra y costos indirectos de fabricación) con base en unos valores que sirven de patrón o modelo para la producción. Este método de costo surge, debido a que se hizo la consideración de que, si los costos indirectos de fabricación se podían contabilizar con base en los presupuestos, siendo un elemento difícil en su tratamiento, (Gavino Sánchez)

d) Según Tratamiento de los Costos Indirectos

El costo del producto o servicio prestado se puede evaluar en base al tratamiento de los costos fijos durante el proceso de producción.

Se clasifica así:

- Costo por absorción: En este caso, tanto los costos variables como los fijos pasan a formar parte del costo de los productos y servicios.

- Costo directo: También llamado costo variable o costo marginal, el costo variable es solo una parte del costo del producto. Los costos fijos se registran como gastos de fabricación durante el período y afectan el año fiscal correspondiente.
- Costo basado en las actividades: Las diferentes actividades para fabricar un producto consumen los recursos indirectos de producción y los productos consumen actividades, teniendo en cuenta unos inductores de costos para distribuirlos.

2.2.2 Costos

Según Neuner (1971), la Contabilidad de Costos es una fase del procedimiento de contabilidad general, por medio de la cual se registran, resumen, analizan e interpretan los detalles de costos de material, mano de obra, cargos indirectos y costos ajenos a la producción necesarios para producir y vender un artículo.

Contabilidad de costo cualquier técnico o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. Una definición más elaborada indica que se trata de un subsistema de la contabilidad financiera al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto y proporcionar información para evaluar y controlar la actividad productiva. (SINISTERRA, 2006).

2.2.2.1. Fines de la contabilidad de costos

Según CPC Lazo, los fines de la contabilidad de costos son:

- ✓ Brindar información sobre evaluación de inventarios y determinación de resultados.
- ✓ Brindar información para la planificación y control de las operaciones de la empresa.
- ✓ Brindar información para obtener honorarios de gestión para la toma de decisiones.

2.2.2.2. Elementos del costo

Cada producto o servicio proporcionado se compone de tres elementos: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. En el caso de brindar servicios, en la mayoría de los casos, estos servicios solo tienen costos laborales directos y costos indirectos de prestación de servicios.

a. Costo de Materia Prima

- ❖ Representan los materiales que, una vez sometidos a un proceso de transformación, se convierten en productos terminados.

1. Materia prima directa

Todos los materiales que integran físicamente el producto terminado o que se pueden asociar fácilmente con él.

2. Materia prima indirecta

Aquellos materiales que integran físicamente el producto perdiendo su identidad, o que por

efectos de materialidad se toman como indirectos. (SINISTERRA, 2006)

b. Costo por Mano de Obra

Representa el esfuerzo del trabajo humano que se aplica en la elaboración del producto. Se clasifica en:

1) Mano de Obra Directa

“Constituye el esfuerzo laboral que aplican los trabajadores que están físicamente relacionados con el proceso productivo, sea por acción manual u operando una máquina. El costo del esfuerzo laboral que desarrollan los trabajadores sobre la materia prima para convertirla en producto terminado constituye el costo de la mano de obra directa.

2) Mano de Obra Indirecta

La mano de obra consumida en las áreas Costo de la mano de obra que no se puede razonablemente asociar con el producto terminado o que no participa estrechamente en la conversión de los materiales en producto terminado como áreas administrativas de la empresa que sirven de apoyo a la producción y al comercio. (SINISTERRA, 2006)”

c. Costo Indirecto de Fabricación

Conocidos también como costos indirectos, gastos de fabricación, gastos indirectos de producción o cargos indirectos. Un conjunto de costos fabriles que implica en la conversión del producto y no está completamente identificado ni cuantificado con el producto terminado.

d. Costo de Producción

Es el valor de un conjunto de productos básicos y trabajo que ha ocurrido o sucederá. El centro de fabricación debe consumir el valor de estos productos básicos y los esfuerzos para obtener productos terminados antes de que puedan ser entregados al sector comercial. Muchas veces suelen establecer sus precios de venta en base a los precios de los competidores, sin antes determinar si éstos alcanzan a cubrir sus propios costos. Por eso, una gran cantidad de negocios no prosperan ya que no obtienen la rentabilidad necesaria para su funcionamiento. Esto refleja que el cálculo de los costos es indispensable para una correcta gestión empresarial.

El propósito de este trabajo es realizar un estudio global integral de los diferentes sistemas de costos que se pueden utilizar combinando los procedimientos de control de las operaciones de producción, técnicas de evaluación y métodos de costos, para luego realizar una

investigación basada en la profundidad que el fabricante debe tener para cada uno de ellos.

Conjunto de procedimientos, técnicos, administrativos y contables que se emplea en un ente, para determinar el costo de sus operaciones en sus diversas fases, de manera de utilizarlo para fines de información contable, control de gestión y base para la toma de decisiones.

2.2.2.3 Clasificación de Costos

a) “De acuerdo con la función en la que se incurren

- ❖ Costos de distribución o venta: Son los que incurren en el área que se encarga de llevar los productos terminados, desde la empresa hasta el consumidor.
- ❖ Costos de administración: Son los que se originan en el área administrativa, o sea, los relacionados con la dirección y manejo de las operaciones en general de la empresa.
- ❖ Costos de financiamiento: Son los que se originan por la obtención de recursos ajenos que la empresa necesita para su desenvolvimiento.

b) De acuerdo con su identificación con una actividad, departamento o producto:

- ❖ Costos directos: Son los que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados o áreas específicas
 - ❖ Costo indirecto: Son los que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados o áreas específicas.
- c) De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados:
- ❖ Costos históricos: Son los costos que se determinan con posterioridad a la conclusión del periodo de producción, esto es que se producen antes y se determinan después.
 - ❖ Costos predeterminados: Son los determinados con anterioridad al periodo de costos o durante el transcurso del mismo. (ROBLES, 2012) “
- d) De acuerdo con su comportamiento:
- ❖ Costos variables: Son los que cambian o fluctúan en relación directa con una actividad o volumen dado. Dicha actividad puede ser referida a producción o ventas.
 - ❖ Costos fijos: Son los que permanecen constantes durante un rango relevante de tiempo o actividad, sin importar si cambia el volumen, como sería el caso de los sueldos, la depreciación en línea recta y el alquiler de un edificio.

- e) De acuerdo con su importancia para la toma de decisiones:
- ❖ Costos relevantes: Son aquellos que se modifican o cambian de acuerdo con la opción que se adopte; también se les conoce como costos diferenciales.
 - ❖ Costos irrelevantes: Son aquellos que permanecen inmutables, sin importar el curso de acción elegido. Esta clasificación permite segmentar las partidas relevantes e irrelevantes en el proceso de toma de decisiones.
- f) De acuerdo con el tipo de sacrificio en que se ha incurrido:
- ❖ Costos desembolsables: Son salidas de efectivos, o que permite que se registren en la información que genera la contabilidad. Dichos costos se convertirán más tarde en costos históricos; los costos desembolsables pueden llegar o no a ser relevantes al tomar decisiones administrativas.
 - ❖ Costo de oportunidad: Se origina al tomar una determinación que causa la renuncia a otro tipo de alternativa que pudiera ser considerada al llevar a cabo la decisión.
 - ❖ Costos virtuales: Costos que afectan a la utilidad durante un periodo contable, pero que no representan una salida de efectivo.

g) De acuerdo con el cambio originado por un aumento o disminución de la actividad:

- ❖ Costos diferenciales: Son los aumentos o disminuciones del costo total, un cambio en los niveles de inventarios, etc.
- ❖ Costos sumergidos: Son aquellos que, van a permanecer inmutables ante cualquier cambio. Este concepto es similar a los costos históricos o pasados, los cuales no se utilizan en la toma de decisiones.

h) De acuerdo con la relación en la disminución de actividades:

- ❖ Costos evitables: Son aquellos totalmente identificables con un producto o un departamento, por lo que si se elimina el producto o el departamento, dicho costo se suprime
- ❖ Costos inevitables: Son aquellos que no se suprimen, aunque el departamento o el producto sean eliminados de la empresa

2.2.3 Espárrago

Los primeros rastros de espárragos aparecieron en los monumentos del antiguo Egipto en forma de pinturas (3.000 aC), agrupados en dos o tres ligaduras, en este caso, parecían ser utilizados como ofrendas de sacrificio a los dioses. Se trata de una hortaliza apreciada por los griegos, pero fueron los romanos quienes introdujeron este cultivo en el norte de Europa. Tras la invasión bárbara, su cultivo solo se conservó en España hasta finales de la Edad Media, y luego se volvió a cultivar en el norte y

centro de Europa. Las variedades actuales parecen tener su origen en la selección y el mejoramiento en los Países Bajos en el siglo XVIII.

a. Existen tres tipos de espárragos:

❖ Espárragos Verdes

Los espárragos verdes o llamados también espárragos Trigueros, obtienen su color por el proceso de la fotosíntesis debido a que el tallo sobresale de la tierra y recibe la luz solar directa.



Figura 1 Espárragos verdes

❖ Espárragos Blancos

Los espárragos blancos han sido considerados un manjar, sobre todo por los europeos y cuesta alrededor del doble de precio de los espárragos verdes. La razón principal de que el espárrago blanco sea más caro es que no existe una oferta ilimitada, y los costes de producción son altos.

Para producir los espárragos blancos, tienen que ser cultivados en la oscuridad. Cuando los espárragos están

expuestos a la luz solar, primero se vuelven de color rosa y más tarde, toman el color verde familiar.



Figura 2 Espárragos blancos

❖ **Espárragos Morados**

Los espárragos morados frescos son muy afrutados y de textura crujiente. El color morado se debe a que el pigmento antocianina.

Con un contenido de azúcar superior al 20% de los espárragos verdes, los espárragos morados se distinguen por un sabor dulce y suave.



Figura 3 Espárragos morados

b. Partes de los espárragos

ANAYA SUÁREZ N.B (2017), según su trabajo de investigación “*La situación actual de la exportación de espárrago (Asparagus officinalis) en el Perú*”

a) “RAICES

Las raíces principales nacen directamente del tallo subterráneo y son cilíndricas, gruesas y carnosas teniendo la facultad de acumular reservas, base para la próxima producción de turiones; de estas raíces principales nacen las raicillas o pelos absorbentes cuya función es la de absorción de agua y elementos nutritivos.

Las raíces principales tienen una vida de 2 a 3 años; cuando estas raíces mueren son sustituidas por otras nuevas, que se sitúan en la parte superior de las anteriores, con ello las yemas van quedando más altas; de esta forma la parte subterránea va acercándose a la superficie del suelo a medida que pasan los años de cultivo.”

b) LA CORONA

“Es un rizoma formado por las yemas y las raíces. Esta estructura se utiliza como uno de los métodos para la propagación comercial de la especie. La corona va creciendo gradualmente en forma horizontal; la cual está formada por varios grupos de yemas que van a dar origen a brotes tiernos

llamados turiones, los cuales son la parte comestible y comercial de este producto” (ANAYA SUÁREZ N.B,2017).

c) EL TALLO

“Son turiones alongados que crecen inicialmente de la corona a expensas de las reservas almacenadas en el sistema radicular. Es el órgano que sostiene hojas, flores y frutos. A través del mismo circulan el agua y las sustancias nutritivas” (Sánchez y Sánchez, 2009).

d) LAS HOJAS

“Son pequeñas, de color blanquecino a un color verde intenso, dispuestos alrededor de los tallos, apareciendo como escamas triangulares en las yemas. El llamado follaje está constituido por ramas principales y secundarias, las cuales tienen verticilos que están cubiertos de filocladios (tallos modificados), los cuales tienen función de protección, alimentación e intercambio gaseoso” (Núñez,2008).

e) LAS FLORES

Las flores masculinas y femeninas de la planta de espárragos son verde amarilloso. Se distribuyen a lo largo del tallo y cuelgan del tallo en forma de campana. Las masculinas son acampanadas, más largas que anchas, de 5 a 8 mm de largo. En cambio, las femeninas son semiglobosas y su largo fluctúa entre 3 y 5 mm.

f) LOS FRUTOS

“Son bayas redondeada de 0.5 cm. de diámetro; son de color verde al principio y rojo cuando maduran. Cada fruto tiene aproximadamente de 1 a 2 semillas.” (Vargas Santillá,2015)

g) LAS SEMILLAS

Son de color pardo oscuro o negras, y con forma entre poliédrica y redonda, teniendo un elevado poder germinativo.

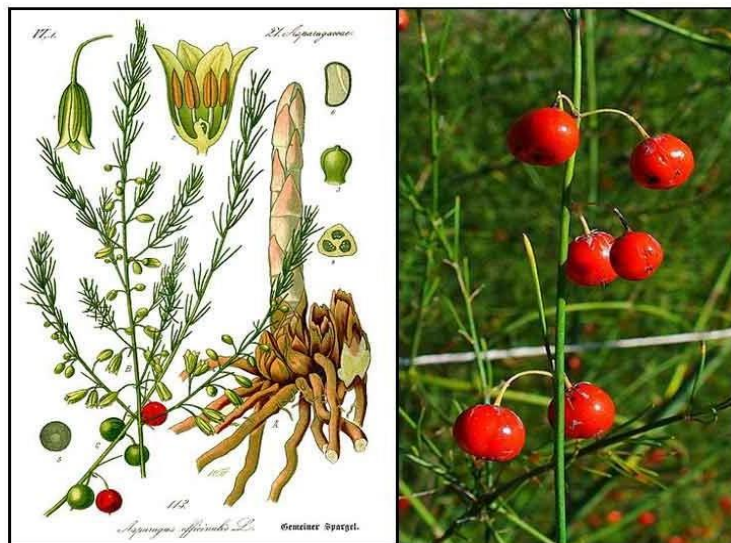


Figura 4 Partes del espárrago

c. **Propiedades nutritivas**

Los espárragos frescos se componen principalmente de agua. Son bajas en azúcares y grasas, pero son una de las verduras con mayor contenido proteico. Además, contienen un alto contenido en fibra.

En cuanto a su contenido vitamínico, ácido fólico, provitamina A (betacaroteno) y la presencia de vitaminas C y E. Excepto el ácido

fólico, los demás tienen importantes efectos antioxidantes. Hay otras vitaminas B, como B1, B2, B3 y B6.

El ácido fólico participa en la producción de glóbulos rojos y glóbulos blancos, la síntesis de material genético y la formación de anticuerpos del sistema inmunológico. La vitamina C participa en la formación de colágeno, glóbulos rojos, huesos y dientes, y al mismo tiempo promueve la absorción de hierro en los alimentos y mejora la capacidad de combatir infecciones.

La vitamina E contribuye a la estabilidad y fertilidad de las células sanguíneas. La vitamina A es esencial para el buen estado de la visión, la piel, el cabello, las mucosas, los huesos y el funcionamiento normal del sistema inmunológico.

La vitamina B1 participa en el metabolismo de los carbohidratos. Por lo tanto, los requerimientos de esta vitamina dependen en parte del contenido de carbohidratos de la dieta. Su deficiencia está relacionada con enfermedades del sistema nervioso o mental (fatiga, falta de atención, irritabilidad o depresión).

La vitamina B3 favorece la función del sistema digestivo, el buen estado de la piel, el sistema nervioso y la conversión de los alimentos en energía.

En cuanto a los minerales, los espárragos tienen un mayor contenido de potasio, hierro, fósforo y yodo, y un menor contenido de calcio y magnesio, pero el contenido es menor.

El fósforo, como el calcio, juega un papel importante en la formación de huesos y dientes. Sin embargo, este último apenas se compara con los productos lácteos u otros alimentos que son buenas fuentes de este mineral. El hierro tiene una situación similar, cuando proviene de alimentos para animales, la tasa de absorción del hierro será mayor.

El magnesio está relacionado con la función de los intestinos, nervios y músculos. También forma parte de huesos y dientes, mejora la inmunidad y tiene un leve efecto laxante.

Los espárragos blancos contienen menos vitaminas que los espárragos verdes, sobre todo si se toma como referencia el aporte de ácido fólico y vitamina C, además tienen menor contenido de asparraguina, que forma parte de su aceite esencial volátil y tiene un sabor especial.

Por otra parte, los espárragos en conserva tienen menos minerales debido al tratamiento que sufren para su procesado, salvo de sodio, ya que se añade sal (cloruro sódico) como conservante.

d. Clima

El espárrago es una planta originaria del clima templado y con estaciones bien definidas, en las que se tienen un periodo de estrés provocado por bajas temperaturas; durante este periodo detienen su crecimiento para poder acumular reservas alimenticias y ocurren cambios bioquímicos que originarán posteriormente los brotes

suculentos o turiones, que es el producto que se cosecha y consume normalmente.

Las temperaturas ambientales óptimas de crecimiento de esta planta se encuentran entre los 14 °C y 22°C, aunque son favorables las temperaturas entre 12°C y 28°C. La temperatura mínima no debe bajar de 8°C, ya que los turiones son muy sensibles a las bajas temperaturas.

e. Iluminación

Al tratarse de espárrago verde, se debe procurar dar este color a la mayor parte del turión, como mínimo dos tercios de su longitud. Se debe capturar mayor cantidad de luz para que se pueda sintetizar la clorofila necesaria para lograr dicha coloración.

f. Suelo

El espárrago es una hortaliza que permanecerá en el suelo durante varios años, debe ser un suelo ligero, profundo y fresco, con un buen drenaje para evitar encharcamiento.

Un drenaje insuficiente desarrolla las enfermedades del cultivo como Fusarium y Phytophthora.

El espárrago como cultivo tiene una rápida expansión de sus raíces que será mayor si el suelo es suelto, por lo que la oxigenación de éste será también mayor, es decir suelos arenosos.

La textura debe ser franca, con inclinación al franco arenosa o limosa, no debe de ser pedregoso para evitar que, durante el

crecimiento de la yema apical del turión bajo tierra, se deteriore por roces u obstáculos con las piedras.

g. Agua

Es una hortaliza que tiene sus brotes al 90% de humedad, la presencia del agua es necesaria, sino la deshidratación disminuirá la calidad del turión y la falta de humedad evitará la absorción de nutrientes.

El agua que se emplea no debe de ser salina, esto causará quemaduras a los brotes tiernos.

Los riegos tecnificados son excelentes para el cultivo de espárrago y cuando se apliquen bien.

2.2.3.1 Proceso de producción del espárrago

Cultivar espárragos requiere un poco de atención mientras se establece la planta, una vez establecida puede producir durante varios años.

Los espárragos (*Asparagus officinalis*) se han cultivado durante más de 2.000 años. La capacidad de este delicioso vegetal comenzará después de un año de haberlo cultivado y puede mantener su producción durante 10 a 15 años.

Para el sembrío del espárrago se siguen los siguientes pasos:

a) Sembrío (Almacigo)

El almacigo (lugar donde se siembran las semillas) se tiene que comprar las semillas y la siembra en surcos se realiza

en camas de 5-10m de largo y 1m de ancho. Debe de haber 15 cm de distancia entre surcos, cubriendo las semillas con 1.5cm de tierra por encima y regando abundantemente. El espacio que se ha de dejar entre semillas es de unos 5-6 cm, se siembras varias y luego las plantas más débiles se retiran.

Entre cama y cama de almacigo habrá 50cm de ancho para que los agricultores puedan realizar sus labores. Se abonan 20 Toneladas por Ha.



Figura 5 Almacigo de surcos

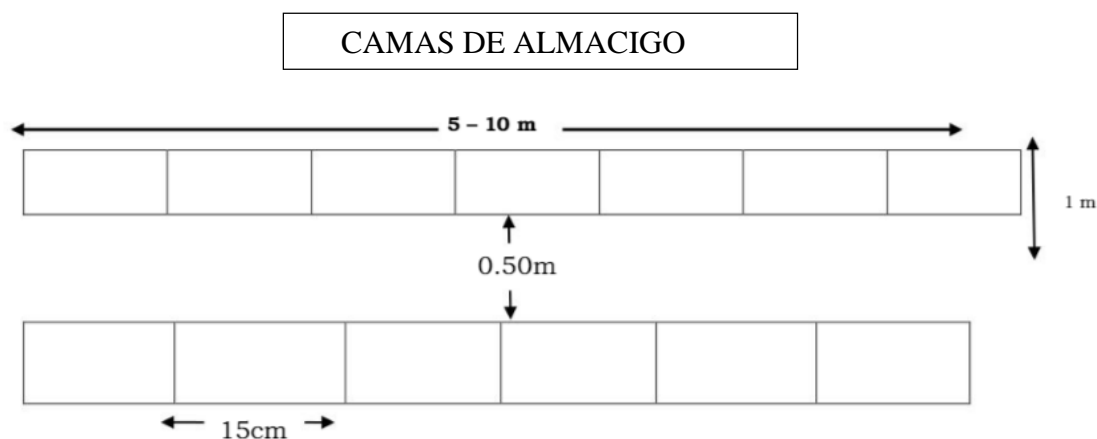


Figura 6 Camas de almacigo

b) Labores culturales

Los espárragos requieren de cuidados con el control de insectos, enfermedades y malas hierbas.

c) Preparación de terreno para el trasplante

Ya que el cultivo debe de permanecer por lo menos 10 años, el suelo para sembrar debe ser profundo con abundante fertilizantes y materia orgánica. Se plancha el fondo de surco y debe de estar húmeda con un sistema de riego de goteo bueno, hacer prueba de campo con la fertilización de fondo y distancia entre surco entre hilera y planta.

d) Trasplante

Las plántulas de espárrago estarán en almacigo entre 4,8 y 12 meses dependiendo del desarrollo vegetativo que sea bueno o en algunos más precoz.

Para el trasplante, la planta por lo menos debe tener 8 tallos desarrollados, y la corona debe pesar mínimo 30 gramos.

Marcación y confección de surcos de plantas.

Los surcos estarán con espacio de 1.5m con profundidad de 20-25cm para los espárragos verdes y 2.0m espacio y 25-30cm de profundidad para los espárragos blancos.

Aplicarán fósforo y potasio en el fondo, también con los insecticidas. Luego se tapa con tierra de 3 a 5cm de espesor.

Al final se procederá a regar lento y ligero.

e) Fertilización

Aplicar 1/3 de 250 unidades de Nitrógeno, 100 unidades de Fósforo y 120 unidades de Potasio antes de la siembra de las semillas. Al 1° mes se aplicarán y 3° mes se aplicarán lo restante de Nitrógeno.

f) Riego

Esto tiene 3 fases; en la primera es en la plantación que será mantener la humedad en sistema radicular. La segunda es en la recolección, donde se aplicarán de 30-40m³ por Ha en la zona máxima y donde crezcan los turiones, procurando que el suelo no quede encharcado. Y la tercera es por el desarrollo de la parte aérea que influye en los nutrientes, regar por sistema de goteo de 1-2 riegos semanales ya que puede causar enfermedades.

g) Manejo de malezas

Las malas hierbas dificultan localización y la recolección de los turiones verdes por lo que se tendrá que cortar esas hierbas.

h) Cosecha

Luego que la planta desarrolle sus tallos, hojas, flores y frutos, aproximadamente 10 meses a 12 meses, éste estará apto para ser cosechada.

Luego de la coloración de los turiones se corta con una cuchilla en 100 grados los espárragos del tamaño de 20-25cm.

Finalmente se vuelve a abonar, se riega y dejar que los brotes se desarrollen nuevamente produciendo sus tallos, hojas y

flores que durará de 4-6 meses o hasta 8-9 meses. En este ciclo la cosecha será de 1 o 2 veces al año de acuerdo al desarrollo de la planta y clima.

Estos periodos de desarrollo y cosecha del espárrago continuarán por 10 o más años de acuerdo al rendimiento que tenga.

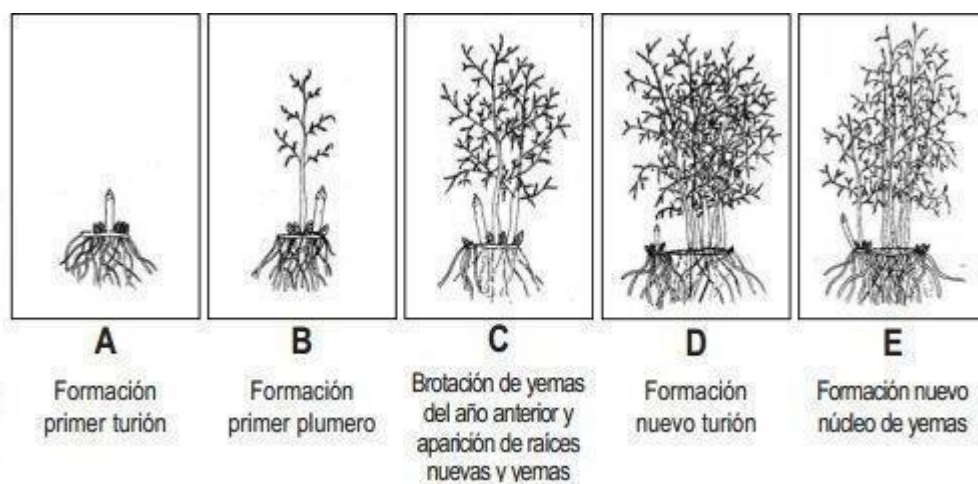


Figura 7 Ciclo fenológico del espárrago

C

Ciclo fenológico del espárrago. Fuente: Agromatica.es

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ESPÁRAGO

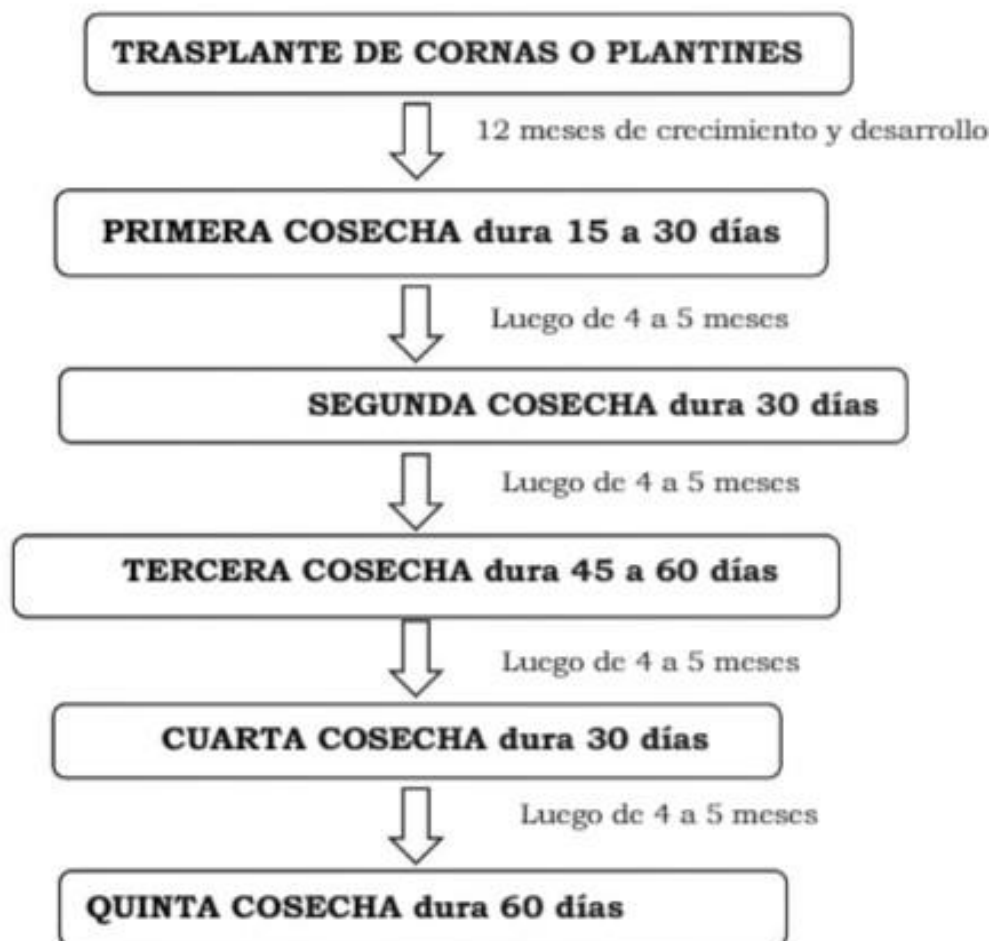


Figura 8 Sistema de producción de espárrago

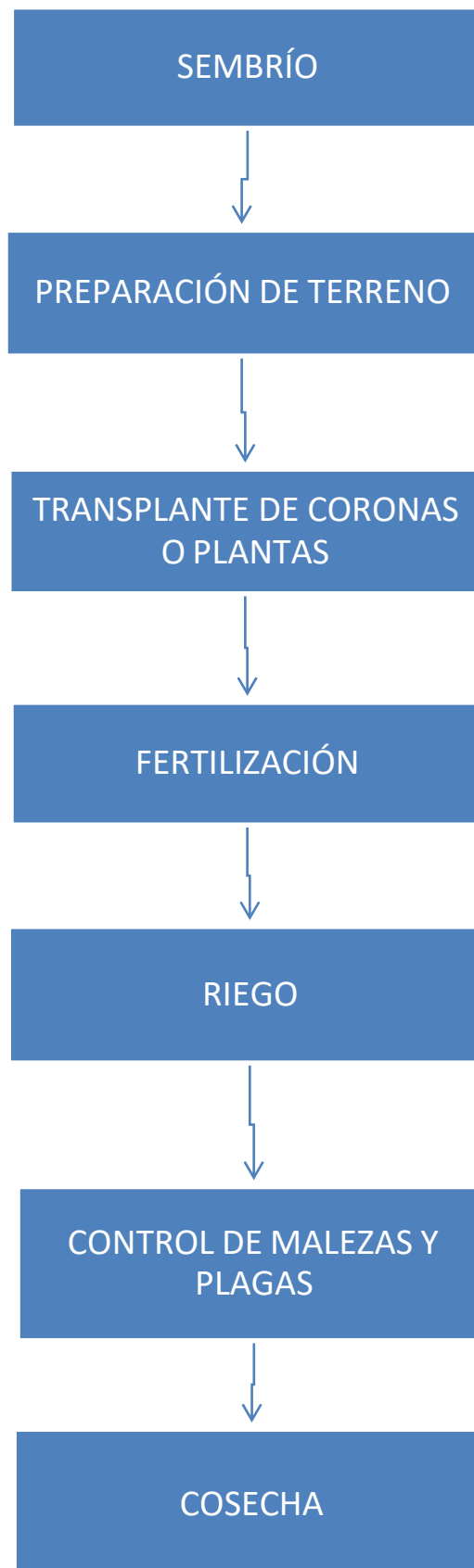
DIAGRAMA DE FLUJO DE LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGO

Figura 9 Diagrama de flujo de producción de espárragos

2.2.4 Rentabilidad

Pascual (2014) definió a la rentabilidad como la capacidad de un bien para producir beneficios y la medida que proporciona al compararse cuantitativamente con la inversión que lo originó.

Según Luengo, Antón, Sánchez, y Vela (2005), la rentabilidad es un elemento que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan unos medios, materiales, humanos y financieros con la finalidad de obtener algunos resultados.

2.2.4.1 Rentabilidad Económica

Traducido en idioma original inglés "Return on investment" (ROI), representa la relación medida en porcentaje, entre el beneficio antes de las cargas financieras e impuestos sobre el beneficio y el volumen medio en el periodo considerado de los activos o inversión que han sido dedicados a obtener el anterior beneficio (Pascual, 2014)

2.2.4.2 Rentabilidad Financiera

También se llama ROE (abreviatura en inglés: ROE), abreviado como "Return on Equity" en inglés. Una medida referida a un determinado periodo de tiempo del rendimiento obtenido por los capitales propios, generalmente con independencia de la distribución del resultado. La rentabilidad financiera puede considerarse así una medida de rentabilidad más apropiada para los accionistas o propietarios que la ROI, y de ahí que sea el

indicador de rentabilidad para los directivos que buscan maximizar en interés de los propietarios.

2.2.4 NIC 1 Presentación de Estados Financieros

➤ Objetivo

Las bases para la presentación de estados financieros con propósitos de información general, que sean comparables los estados financieros de la misma empresa de periodos anteriores con las de otras empresas.

➤ Alcance

- Los estados financieros con propósitos de información general presenta las necesidades de usuarios que no pueden exigir informes a la medida de sus necesidades específicas de información. Esto se presentan de forma separada, o dentro de un informe anual o un folleto.
- Aplican esta norma las empresas sin fines de lucro, ya sea el sector privado o público, podrían verse obligadas a modificar las descripciones utilizadas para ciertas partidas de los estados financieros.
- Las empresas que carecen de patrimonio neto, como define en la NIC 32 Instrumentos Financieros: Presentación e Información a Revelar (como algunos fondos de inversión), y aquellas entidades cuyo capital no es patrimonio neto (por ejemplo, algunas entidades cooperativas) necesitarían adaptar la

presentación de las participaciones de sus miembros o participantes en los estados financieros.

➤ **Finalidad de los Estados Financieros**

Los estados financieros representan el rendimiento financiero y de los flujos de efectivo de una entidad, que deben ser útil a los usuarios para toma de decisiones. También muestra los resultados de gestión.

Conjunto completo de estados financieros:

- a) Un estado de situación financiera al final del periodo.
- b) Un estado del resultado integral del periodo y otro resultado integral del period.
- c) Un estado de cambios en el patrimonio del periodo.
- d) Un estado de flujos de efectivo del periodo.
- e) Notas, que incluyan un resumen de las políticas contables más significativas y otra información explicativa.
- f) Un estado de situación financiera al principio del primer periodo comparativo, cuando una entidad aplique una política contable retroactivamente o realice una reexpresión retroactiva de partidas en sus estados financieros, o cuando reclasifique partidas en sus estados financieros.

➤ **Características generales**

- a) Presentacion razonable

Es una presentación razonable cuando los efectos de las transacciones son reales, así como de otras operaciones, tal como indica en el Marco Conceptual las definiciones y los

criterios de reconocimiento de activos, pasivos, ingresos y gastos. La aplicación de las NIIF, acompañada de información adicional cuando sea preciso, dará lugar a estados financieros que proporcionen una presentación razonable.

b) Hipótesis de negocio en marcha

Los estados financieros se elaborarán de acuerdo al negocio en marcha a menos que la gerencia pretenda liquidar la entidad o cesar en su actividad. Si la gerencia evalúa la continuidad de las actividades y observa que tiene causa relativa para no seguir en marcha, deberá ser revelado en las notas de los estados financieros.

La gerencia tendrá en cuenta toda la información para el futuro, al menos los doce meses siguientes a partir del final del periodo sobre el que se informa, sin limitarse a dicho periodo.

c) Base contable de acumulación (devengo)

Exceptuando la información del flujo de efectivo, la entidad debe preparar sus estados financieros bajo el concepto del devengado, reconociendo los activos, pasivos, patrimonio, ingresos y gastos con criterios de reconocimiento previsto.

d) Materialidad o importancia relativa y agregación de datos

Las partidas similares deben presentarse por separado, también, las partidas de naturaleza o función distinta, a menos que no tenga importancia relativa. Una entidad no ocultará información significativa reducirá la comprensibilidad de sus estados financieros.

e) Compensación

La entidad presentará por separado sobre sus activos y pasivos e ingresos y gastos. Es el estado (o estados) del resultado del periodo y otro resultado integral o de situación financiera. un grupo de transacciones como por ejemplo las ganancias y pérdidas por diferencias de cambio, o las derivadas de instrumentos financieros mantenidos para negociar, si estos tienen importancia relativa se presentarán por separado.

f) Frecuencia de la información

Los estados financieros, deben ser presentados al menos anualmente. Si el cierre del periodo cambia, pueden presentarse para un periodo contable superior o inferior a un año.

g) Información comparativa

Una entidad presentará como mínimo, dos estados de situación financiera, dos estados del resultado y otro resultado integral del periodo, dos estados del resultado del periodo separados (si los presenta), dos estados de flujos de efectivo y dos estados de cambios en el patrimonio, y notas relacionadas.

h) Uniformidad en la presentación

La entidad mantendrá la aplicación de políticas contables para la presentación de las partidas en los estados financieros de un periodo a otro.

2.2.5 NIC 2 Inventarios

➤ **Objetivo**

Reconocer la cantidad de costo de un activo, para que sean diferido hasta que los ingresos correspondientes sean reconocidos.

Esta Norma indica la determinación de ese costo, es como un gasto del periodo, además si hubiera un deterioro que rebaje el importe en libros al valor neto realizable.

➤ **Alcance**

Se aplica a todos los inventarios, excepto a:

- Los instrumentos financieros
- Los activos biológicos relacionados con la actividad agrícola y productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección.

No se aplica en la medición de los inventarios mantenidos por:

- Productores de productos agrícolas y forestales, de productos agrícolas tras la cosecha o recolección, de minerales y de productos minerales, siempre que sean medidos por su valor neto realizable, de acuerdo con prácticas bien consolidadas en esos sectores industriales.
- Intermediarios que comercian con materias primas cotizadas, siempre que midan sus inventarios al valor razonable menos costos de venta.

Inventarios son activos:

- Almacenados para ser vendidos en el curso normal de la operación
- En proceso de producción con vistas a esa venta; o

- En forma de materiales o suministros que serán consumidos en el proceso de producción o en la prestación de servicios.

Valor neto realizable es el precio estimado de venta de un activo en el curso normal de la operación menos los costos estimados para terminar su producción y los necesarios para llevar a cabo la venta.

Valor razonable es el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes de mercado en la fecha de la medición.

➤ **Costo de los inventarios**

Todos los costos utilizados para darles su condición y ubicación actuales, tales como costos derivados de su adquisición y transformación, así como otros costos.

✓ Costos de adquisición

Es el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables) y transporte, manejo y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de mercaderías, materiales y servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición.

✓ Costos de transformación

Son relacionados directamente con la producción como la mano de obra directa, costos indirectos de producción (variables o fijos). Costos indirectos fijos de producción son

los que permanecen constantes como la depreciación y los activos utilizados, y los costos indirectos variables de producción son los materiales y la mano de obra indirecta que varían directamente, por el volumen de producción.

Los costos indirectos fijos se distribuirán de acuerdo a la producción esperada, considerando varios periodos. Los costos indirectos que no se hayan distribuido se reconocerán como gastos del periodo. Los costos indirectos variables se distribuirán a cada unidad de producción sobre la base del nivel real de uso de los medios de producción.

✓ Otros costos

Son costos indirectos no provenientes de la producción, o los costos del diseño de productos para clientes específicos.

Los costos que son reconocidos como gastos del periodo:

- Los importes de mermas, mano de obra u otros costos de producción
- Los costos de almacenamiento, a menos que sean necesarios en el proceso productivo,
- Los costos indirectos de administración que no hayan contribuido en su condición y ubicación actuales de los inventarios; y
- Los costos de venta.

➤ **Costo de los productos agrícolas recolectados de activos biológicos**

Los inventarios de productos agrícolas, de una entidad se medirán, para su reconocimiento inicial, por el valor razonable menos los costos de venta en el momento de su cosecha o recolección. Este será el costo de los inventarios en esa fecha.

➤ **Técnicas de medición de costos**

- a) Los costos estándares observa los niveles normales de materias primas, suministros, mano de obra, eficiencia y utilización de la capacidad. Regularmente se revisarán, si es necesario, se modificarán en función de las condiciones actuales.
- b) El método de los minoristas se aplican usualmente en el sector comercial al por menor para la medición de inventarios cuando hay un gran número de artículos que rotan velozmente. Se determina el costo de los inventarios deduciendo el precio de venta del artículo y un porcentaje apropiado de margen bruto. Este porcentaje tendrá en cuenta los inventarios que se han marcado por debajo de su precio de venta original. Usualmente se utiliza un porcentaje promedio para cada sección o departamento comercial.

➤ **Fórmulas de cálculo del costo**

- La identificación específica del costo tiene cada tipo de costo concreto que se distribuye entre ciertas partidas identificadas dentro de los inventarios y que son los

productos que no son habitualmente intercambiables entre sí, así como de los bienes y servicios producidos.

- Primera entrada primera salida (the first-in, first-out, FIFO, por sus siglas en inglés), se aplicará la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares. Primero serán vendidos los productos en inventarios comprados o producidos
- El método o fórmula del costo promedio ponderado, determinará el costo de cada unidad de producto mediante el promedio ponderado del costo de los artículos similares, obtenido al principio del periodo, y del costo de los mismos artículos comprados o producidos durante el periodo.

➤ **Valor neto realizable**

El costo de los inventarios puede ser irrecuperable, ya sea que estén dañados, cambiado o haya caído su precio en el mercado, también si los costos estimados para su venta han aumentado.

Las estimaciones del valor neto realizable se basarán en las fluctuaciones de precios o costos relacionados directamente con los hechos posteriores al cierre.

➤ **Reconocimiento como un gasto**

Se reconocerá como gasto del período los inventarios que sean vendidos. Se incluye el importe de cualquier rebaja de valor, hasta

alcanzar el valor neto realizable, también las pérdidas en los inventarios.

2.2.6 NIC 41 Agricultura

➤ **Objetivo**

Se presentan los estados financieros y su información en relación con la actividad agrícola.

➤ **Alcance**

En relación con la actividad agrícola, se aplica la contabilización:

- Activos biológicos, excepto las plantas productoras
- Productos agrícolas en el proceso de cosecha o recolección;
- Subvenciones del gobierno

Esta Norma no es aplicable a:

- Los terrenos relacionados con la actividad agrícola.
- Las plantas productoras relacionadas con la actividad agrícola.
- Las subvenciones del gobierno relacionadas con las plantas productoras.
- Los activos intangibles relacionados con la actividad agrícola.
- Activos por derecho de un arrendamiento de terrenos relacionados con actividades de agricultura.

➤ **Agricultura-Definiciones relacionadas**

- ✓ Actividad agrícola es la transformación biológica y recolección de activos biológicos de una entidad, para la venta, o convertirlos en productos agrícolas o en otros activos biológicos adicionales.
- ✓ Producto agrícola es el producto ya recolectado de los activos biológicos de la entidad.
- ✓ Una planta productora es una planta viva que:
 - utiliza en la elaboración o suministro de productos agrícolas;
 - se espera que produzca durante más de un periodo;
 - tiene una probabilidad remota de ser vendida como productos agrícolas, excepto por ventas incidentales de raleos y podas.
- ✓ Un activo biológico es un animal vivo o una planta.
- ✓ La transformación biológica es el procedimientos de la producción de cambios cualitativos o cuantitativos en los activos biológicos.
- ✓ Los costos de venta son los costos incrementales directamente atribuibles a la disposición de un activo, excluyendo los costos financieros y los impuestos a las ganancias.
- ✓ La cosecha o recolección es la separación del producto del activo biológico del que procede.

No son plantas productoras:

- ❖ plantas cultivadas para ser cosechadas como productos agrícolas (por ejemplo, árboles cultivados para su uso como madera);
- ❖ plantas cultivadas para generar productos agrícolas y venderá la planta como producto agrícola
- ❖ cosecha anual

➤ **Reconocimiento y medición**

Un activo biológico o un producto agrícola cuando es reconocido cuando:

- a) la entidad controle el activo como resultado de sucesos pasados;
- b) los beneficios económicos futuros asociados con el activo fluyan a la entidad sea probable;
- c) el valor razonable o el costo del activo puedan ser medidos de forma fiable.

Los costos pueden ser aproximaciones del valor razonable cuando:

- ❖ tenga poca transformación biológica desde que se incurrieron los primeros costos;
- ❖ no se espere que se importante el impacto de la transformación biológica en el precio

➤ **Subvenciones del gobierno**

Se reconocerá en el resultado del periodo cuando se convierta en exigible, por la subvención relacionada con el activo biológico que se mide a su valor razonable menos los costos de venta.

La subvención requiere que la entidad no emprenda determinadas actividades agrícolas, cuando la entidad cumpla la condición, se reconocerá la subvención del gobierno en el resultado del periodo.

2.3 Definición de términos básicos

2.3.1 Actividad agrícola

Básicamente en empresas pequeñas y medianas, se realizan cultivos anuales en forma continua. Es la administración y transformación de activos biológicos en productos agrícolas para a la venta, procesamiento o consumo.

2.3.2 Agricultura

La agricultura es el conjunto de actividades económicas y técnicas relacionadas con el tratamiento del suelo y el cultivo de la tierra para la producción de alimentos. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente.

2.3.3 Control de malezas y plagas

Evitar que plantas, animales, insectos, microbios u otros organismos no deseados estén en zonas rurales, campo, rutas y vías férreas; cortafuegos; oleoductos, terminales, líneas y subestaciones de alta tensión y bosques nativos, entre otros.

2.3.4 Cosecha

Acto de recolectar los frutos que brinda la tierra, por lo general obtenidos mediante cultivos. El término también hace referencia a la temporada en la cual se realiza dicha recolección, a los productos que se recogen y al conjunto de los frutos.

Trabajo rural que implica la recolección de frutos, hortalizas, semillas u otros productos que son aprovechados por el hombre como alimento o de otro modo. La cosecha, que puede realizarse de manera manual o con ayuda de maquinaria, se lleva a cabo cuando estos productos han alcanzado su madurez.

2.3.5 Costo

Valor que se da a un consumo de factores de producción dentro de la realización de un bien o un servicio como actividad económica.

2.3.6 Costo de producción

O costos operativos son una serie de gastos involucrados en el mantenimiento de un proyecto, equipo o empresa en funcionamiento.

2.3.7 Costo indirecto de fabricación

Costos que debe cubrir una fábrica para la manufactura de un producto, aparte de los materiales y la mano de obra directa. Por ejemplo, materiales indirectos necesarios para la producción, mano de obra indirecta, alquileres, impuestos, luz o electricidad, entre otros.

2.3.8 Espárrago

Es una hortaliza de la familia pertenece a la familia Asparagaceae, correspondiente a la especie *Asparagus officinalis*, es un cultivo que perdura mucho tiempo en el suelo, entre 8 a 10 años, desde el punto de

vista de vida económica rentable., muy resistente a plagas y sequías, que crece en clima semitropical

2.3.9 Fertilización

Aplicar fertilizante o abono de cualquier tipo de sustancia que son los nutrientes para las plantas, para mejorar la calidad y crecimiento saludable de las plantas.

2.3.10 Ley N° 27360-Ley que aprueba las normas de promoción del sector agrario nos comenta;

“Declararse de interés prioritario la inversión y desarrollo del sector agrario. Promueve tasas tributarias reducidas para las inversiones en el sector agrario, así como un marco promotor del empleo en el medio rural.”

2.3.11 Mano de obra

El esfuerzo físico y mental que emplea un técnico para fabricar, mantener o reparar un bien, en particular una máquina.

2.3.12 Materia prima

La materia extraída de la naturaleza y que se transforma para elaborar materiales que más tarde se convertirán en bienes de consumo.

2.3.13 Preparación de la tierra

Crea condiciones favorables para el correcto desarrollo de los cultivos, es decir, para la germinación de semillas, el crecimiento de raíces y plantas y, en la mayoría de los casos, la formación de frutos.

2.3.14 Rentabilidad

La capacidad de un bien para producir beneficios y la medida que proporciona al compararse cuantitativamente con la inversión que lo originó.

2.3.15 Sector agrícola

Todas las actividades económicas abarcadas por este sector se basan en el aprovechamiento de recursos de origen terrestre y se apoyan en acciones humanas; alimentos vegetales, como cereales, frutas, hortalizas, tubérculos, floricultura, etc.

2.3.16 Siembra

La siembra es el proceso de colocar las semillas en un terreno "preparado para ese fin" (futura cosecha)

2.3.17 Sistema de costo

El marco utilizado por las empresas con el objetivo de estimar el costo de sus productos para poder calcular el análisis de rentabilidad, la valoración de inventarios y el control de costos.

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Hipótesis y/o supuestos básicos

3.1.1 Hipótesis general

Un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incide favorablemente en la rentabilidad de la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

3.1.2 Hipótesis específicas

- a. La materia prima interviene favorablemente en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.
- b. La buena distribución de mano de obra directa e indirecta contribuye favorablemente a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.
- c. El sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos en la producción de los espárragos mejorará favorablemente la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.

3.2 Identificación de variables o unidades análisis

3.2.1 Variable Independiente (X): Diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos		
DEFINICIÓN		
Un sistema de información utilizado para predeterminar, registrar, acumular, asignar, controlar, analizar, interpretar y reportar los costos de producción, asignación, administración y financiamiento.		
DIMENSIONES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
Costo de Materia Prima	Todos los elementos incluidos en la fabricación del producto. La materia prima es cualquier elemento que se haya transformado e incorporado al producto final.	✓ Conocimiento del materia prima
		✓ Conocimiento del sistema de costos y Presupuesto
		✓ Control de inventarios
Costo de Mano de Obra	Este es el esfuerzo humano en el proceso de conversión de materias primas en productos terminados y consiste en los salarios de los trabajadores. La mano de obra es un elemento muy importante, por lo que una adecuada gestión y control determinarán en gran medida el costo final de un producto o servicio.	✓ Mano de Obra Directa e Indirecta
		✓ Presupuesto de Mano de Obra
Costos Indirectos de Fabricación	Conocidos también como costos indirectos, gastos de fabricación, gastos indirectos de producción o cargos indirectos. Un conjunto de costos fabriles que implica en la conversión del producto y no está completamente identificado ni cuantificado con el producto terminado.	✓ Costos fijos y variables

3.2.2 Variable Dependiente (Y): Rentabilidad		
DEFINICIÓN		
La capacidad de un bien para producir beneficios y la medida que proporciona al compararse cuantitativamente con la inversión que lo originó.		
DIMENSIONES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
Determinación de Costos	Permite conocer: Determinar costo unitario de un artículo, el precio que debemos vender, los costos totales en que incurre la empresa, el nivel de ventas necesarios para que la empresa, aunque no tenga utilidad, tampoco tenga pérdidas(punto de equilibrio), qué volumen de ventas se necesita para obtener utilidad deseada, cómo se puede disminuir los costos sin afectar la calidad de artículo, cómo controlar los costos.	✓ Estado de costos de producción
		✓ Hoja de Costos
		✓ Margen de utilidad por hoja de costos
Rentabilidad Financiera	También se llama ROE (abreviatura en inglés: ROE), abreviado como "Return on Equity" en inglés. Una medida referida a un determinado periodo de tiempo del rendimiento obtenido por los capitales propios, generalmente con independencia de la distribución del resultado. La rentabilidad financiera puede considerarse así una medida de rentabilidad más apropiada para los accionistas o propietarios	✓ Estado de Situación Financiera
		✓ Estado de Resultados
		✓ Estado de Flujo de Caja
Rentabilidad Económica	Traducido en idioma original inglés "Return on investment" (ROI), representa la relación medida en porcentaje, entre el beneficio antes de las cargas financieras e impuestos sobre el beneficio y el volumen medio en el periodo considerado de los activos o inversión que han sido dedicados a obtener el anterior beneficio (Pascual, 2014)	✓ Ratios de rentabilidad económica.
		✓ Ratios de rentabilidad financiera
		✓ Toma de Decisiones

3.3 Matriz lógica de consistencia

PROPUESTA DE UN DISEÑO DE CONTABILIDAD DE COSTOS EN LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGOS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD

LA EMPRESA AGRI FRUTAS Y HORTALIZAS SAC EN EL DISTRITO DE SAN ANDRÉS-PROVINCIA DE PISCO-ICA 2018

ALYSSA MIREI SANCHEZ ALMOGER

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>GENERAL:</p> <p>¿De qué manera un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incide en la rentabilidad de la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?</p>	<p>GENERAL:</p> <p>Determinar de qué manera un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incide en la rentabilidad de Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>	<p>GENERAL:</p> <p>Un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos incide favorablemente en la rentabilidad de Agri Frutas y Hortalizas SAC en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>	<p><u>VARIABLE</u></p> <p><u>INDEPENDIENTE</u></p> <p><u>DISEÑO DE</u></p> <p><u>CONTABILIDAD DE</u></p> <p><u>COSTOS EN LA</u></p> <p><u>PRODUCCIÓN DE</u></p> <p><u>ESPARRAGOS</u></p>	<p>Costo de Materia</p> <p>Prima</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conocimiento de la materia prima ➤ Conocimiento del sistema de costos y Presupuesto ➤ Control de inventarios

<p>ESPECÍFICOS 1.- ¿De qué manera interviene la materia prima en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?</p>	<p>ESPECÍFICOS 1.- Determinar de qué manera interviene la materia prima en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>	<p>ESPECÍFICOS 1.- La materia prima interviene favorablemente en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>		<p>Costo de Mano de Obra</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mano de Obra Directa e Indirecta ➤ Presupuesto de Mano de Obra
<p>2.- ¿En qué medida la buena distribución de mano de obra directa contribuye a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018?</p>	<p>2.- Determinar en qué medida la buena distribución de mano de obra directa contribuye a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>	<p>2.- La buena distribución de mano de obra directa contribuye favorablemente a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.</p>			<p>Costos Indirectos de Fabricación</p>
<p>3.- ¿De qué manera el sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos para la producción de los espárragos mejorará la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018?</p>	<p>3.- Determinar de qué manera el sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos para la producción de los espárragos mejorará la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.</p>	<p>3.- El sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos en la producción de los espárragos mejorará favorablemente la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.</p>	<p><u>VARIABLE</u> <u>DEPENDIENTE</u></p> <p><u>RENTABILIDAD</u></p>	<p>Determinación de Costos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estado de costos de producción ➤ Hoja de Costos ➤ Margen de utilidad por hoja de costos

				Rentabilidad Financiera	<ul style="list-style-type: none">➤ Estado de Situación Financiera➤ Estado de Resultados➤ Estado de Flujo de Caja
				Rentabilidad Económica	<ul style="list-style-type: none">➤ Ratios de rentabilidad económica.➤ Ratios de rentabilidad financiera➤ Toma de Decisiones

CAPÍTULO IV

MARCO METODOLÓGICO

4.1 Tipo y Método de Investigación

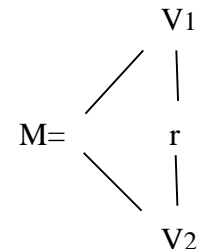
El tipo de investigación que se aplicó en el presente trabajo “Propuesta de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos y su incidencia en la rentabilidad” fue de tipo aplicada ya que busca proponer una solución a un problema en la determinación del costo del sembrío de espárragos y el método Hipotético-Deductivo, para formular un problema y apoyándose en la teoría, formular unas hipótesis de un modo deductivo, que intentará validar.

Implementación del Diagrama:

M= Muestra de población

V1= Variable: **DISEÑO DE CONTABILIDAD DE COSTOS**
EN LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGOS

V2= Variable: **RENTABILIDAD**



4.2 Diseño específico de investigación

La presente investigación utilizará un diseño descriptivo ya que el objetivo es describir la incidencia de una propuesta de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos y su incidencia en la rentabilidad.

No experimental, según los autores Parella S. y Martins F. (2010)

Es el que se realiza sin manipular en forma deliberada ninguna variable. Se observan los hechos tal y como se presenta en su contexto real y en un tiempo determinado o no para luego analizarlos. Por lo tanto, en este diseño no se construye una situación específica si no que se observa las que existen. (pag.87).

4.3 Población, muestra o participantes

Población

Según Fuentelsaz (2004) es “el conjunto de elementos o individuos que reúnen las características que se pretenden estudiar. Cuando se conoce el número de individuos que la componen, se habla de «población finita» y, cuando no se conoce su número, de «población infinita»” (p.1). La población para el presente estudio estará conformada por 30 personas que integran el área contable e ingenieros agrónomos de la empresa Agri Fruta y Hortaliza.

Muestra

Es el grupo de individuos que realmente se estudiarán, es un subconjunto de la población. (Fuentelsaz,2004, p.1). Se tomaron muestra de 30 personas que integran el área contable e ingenieros agrónomos de la empresa Agri Frutas y Hortalizas

4.4 Instrumentos de recogida de datos

En la presente investigación se utilizó como instrumento la cual consta de 32 preguntas; las primeras 17 preguntas se relacionan a la variable: Diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos, mientras que las otras 15 preguntas se relacionan a la variable dependiente: Rentabilidad.

La información obtenida se realizó a través de un cuestionario de preguntas cerradas con alternativas de tipo Likert. Permite comprobar las hipótesis planteadas.

4.5 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Luego de la obtención de datos, se procedió a tabular la información en el programa Excel, y luego se procesó la información en el programa estadístico SPSS (Statistical Package for Social Sciences).

La técnica utilizada fue el análisis estadístico de los cuadros y barras procesadas por el sistema, además de la matriz de confianza, las tablas cruzadas y el chi cuadrado, las cuales permitieron formular los resultados que fueron interpretados.

4.6 Procedimiento de ejecución del estudio

En primer lugar, se planteó el problema de investigación, para realizar el marco teórico. Luego se identificó el objetivo de la investigación.

Para determinar la población y muestra se tuvo la asesoría del estadístico. Una vez definida las técnicas e instrumentos para la recolección de datos, se procesó los datos

en el programa SPSS, para luego analizar los resultados y comprobar las hipótesis planteadas del estudio.

Finalmente, todo el proceso comprende la elaboración del informe de la investigación que busca resultado a los problemas planteados brindando conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO V

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Datos cuantitativos

Para la recolección de datos se ha empleado una encuesta de 32 preguntas a 30 trabajadores que integran el área contable e ingenieros agrónomos de la empresa Agri Frutas y Hortalizas.

El cuestionario empleado fue realizado las variables, dimensiones e indicadores que se relacionan.

La encuesta fue procesada por Google Forms con respuestas en escala Likert que nos permite evaluar las respuestas de los encuestados mediante tablas de frecuencia y procesamiento de datos mediante la técnica del software SPSS.

Tabla 1 Escala de Likert

ESTACALA DE LIKERT
1. Totalmente en desacuerdo
2. En desacuerdo
3. No tengo idea
4. De acuerdo
5. Totalmente de acuerdo

Fuente: Elaboración propia

5.2 Análisis e interpretación de resultados

Variable Independiente: Diseño de contabilidad de producción de espárragos.

Pregunta 1. ¿Cree Usted que la calidad de la semilla influye en el buen sembrío de los espárragos?

Tabla 2 Análisis Pregunta 1

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	2	6,7	10,0
No tengo idea	1	3,3	13,3
De acuerdo	18	60,0	73,3
Totalmente de acuerdo	8	26,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la calidad de la semilla influya en el buen sembrío de los espárragos, el 6.7% en desacuerdo y el 3.3% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 26.7% están totalmente de acuerdo.

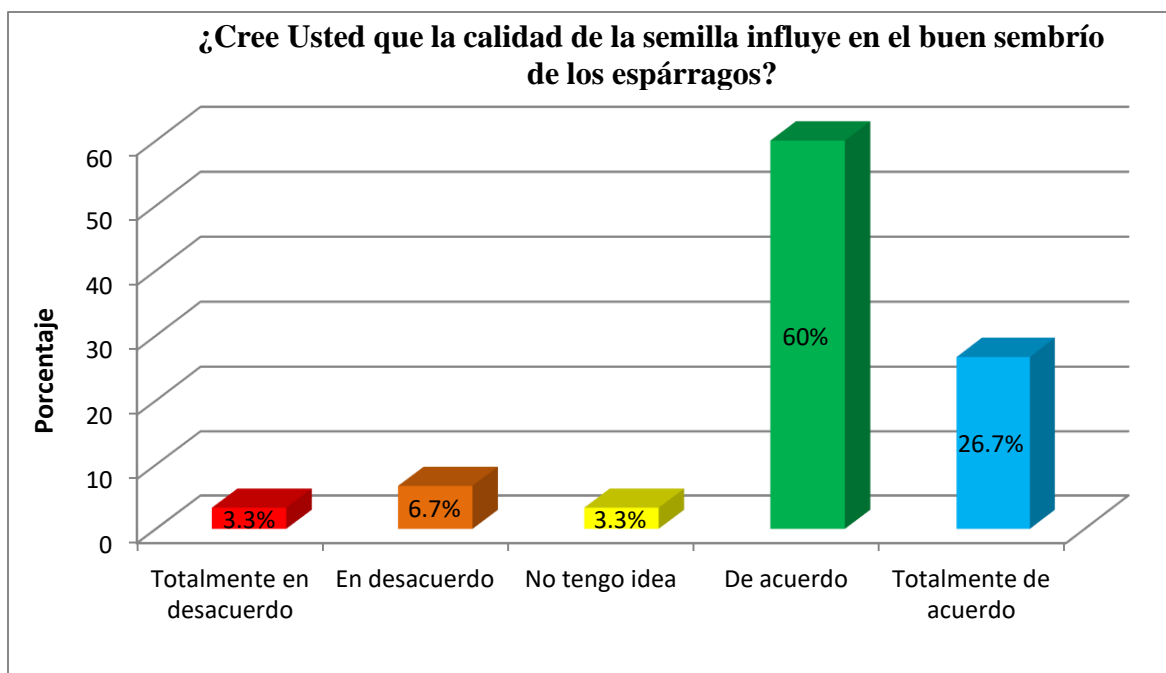


Gráfico 1 Pregunta 1

Pregunta 2. ¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para los costos de materiales?

Tabla 3 Análisis Pregunta 2

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	2	6,7	10,0
No tengo idea	7	23,3	33,3
De acuerdo	17	56,7	90,0
Totalmente de acuerdo	3	10,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo de cuáles son las dos clasificaciones para los costos de materia prima, el 6.7% están en desacuerdo y el 23.3% no tienen idea. Por otro lado, el 56.7% de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

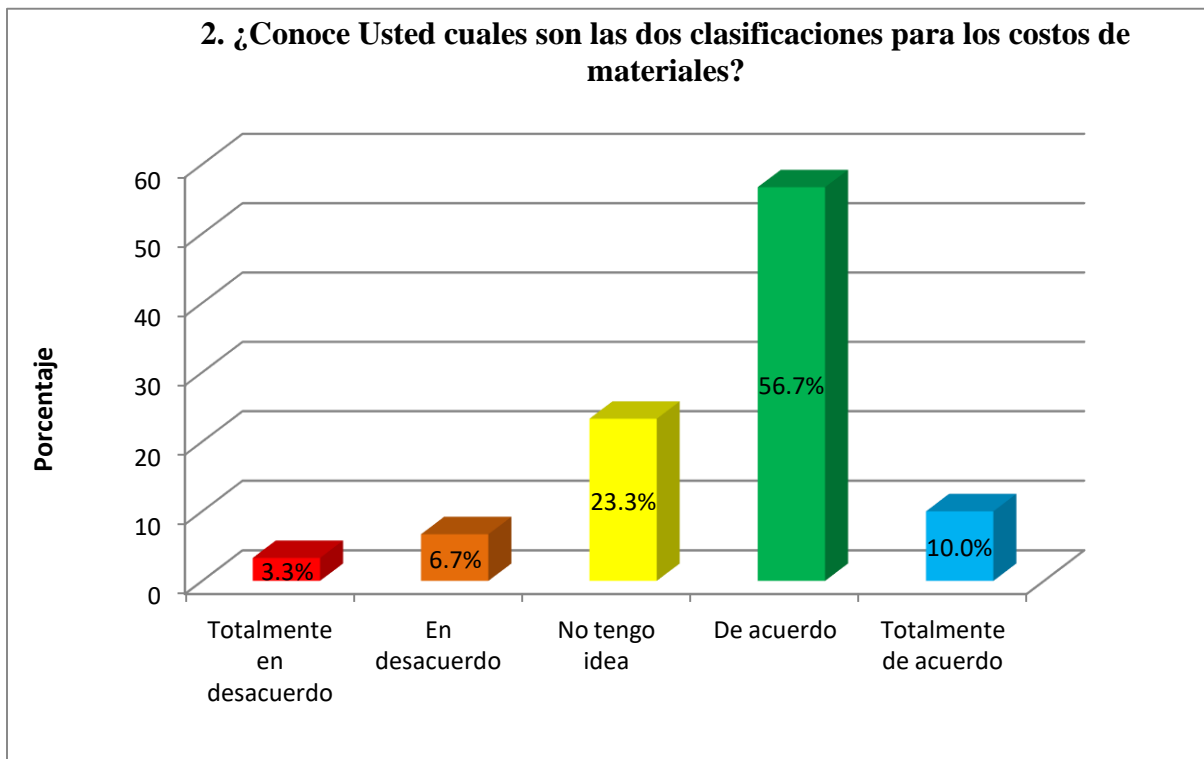


Gráfico 2 Pregunta 2

Pregunta 3. ¿Qué medidas tomaría Usted para reducir los costos al momento de realizar las compras? ¿Esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio?

Tabla 4 Análisis Pregunta 3

3. ¿Qué medidas tomaría Usted para reducir los costos al momento de realizar las compras? ¿Esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	4	13,3	13,3
No tengo idea	3	10,0	23,3
De acuerdo	18	60,0	83,3
Totalmente de acuerdo	5	16,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 13.3 % de las personas encuestadas afirman que están en desacuerdo de qué medidas tomaría para reducir los costos al momento de realizar las compras y si esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 16.7% están totalmente de acuerdo.

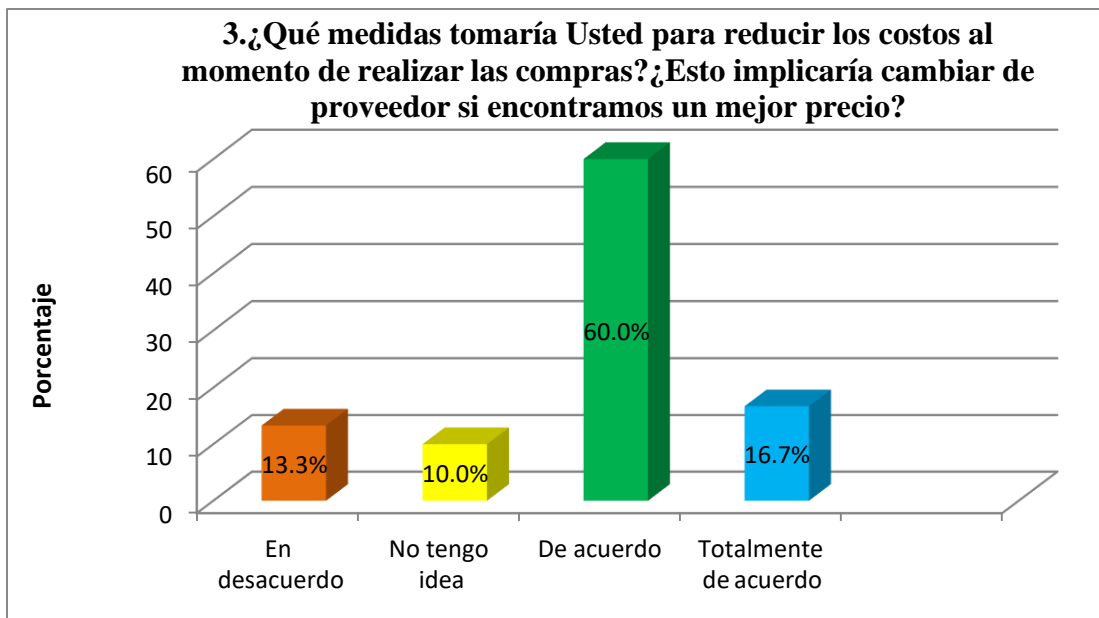


Gráfico 3 *Pregunta 3*

Pregunta 4. ¿Conoce Usted todo el procedimiento de un sistema de costos de producción de espárragos?

Tabla 5 *Análisis Pregunta 4*

4. ¿Conoce Usted todo el procedimiento de un sistema de costos de producción de espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	6	20,0	26,7
No tengo idea	13	43,3	70,0
De acuerdo	9	30,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman están totalmente en desacuerdo de conocer todo el procedimiento de un sistema de costos de producción de espárragos, el 20.0% están en desacuerdo y el 43.3% no tienen idea. Por otro lado, el 30.0% están de acuerdo.

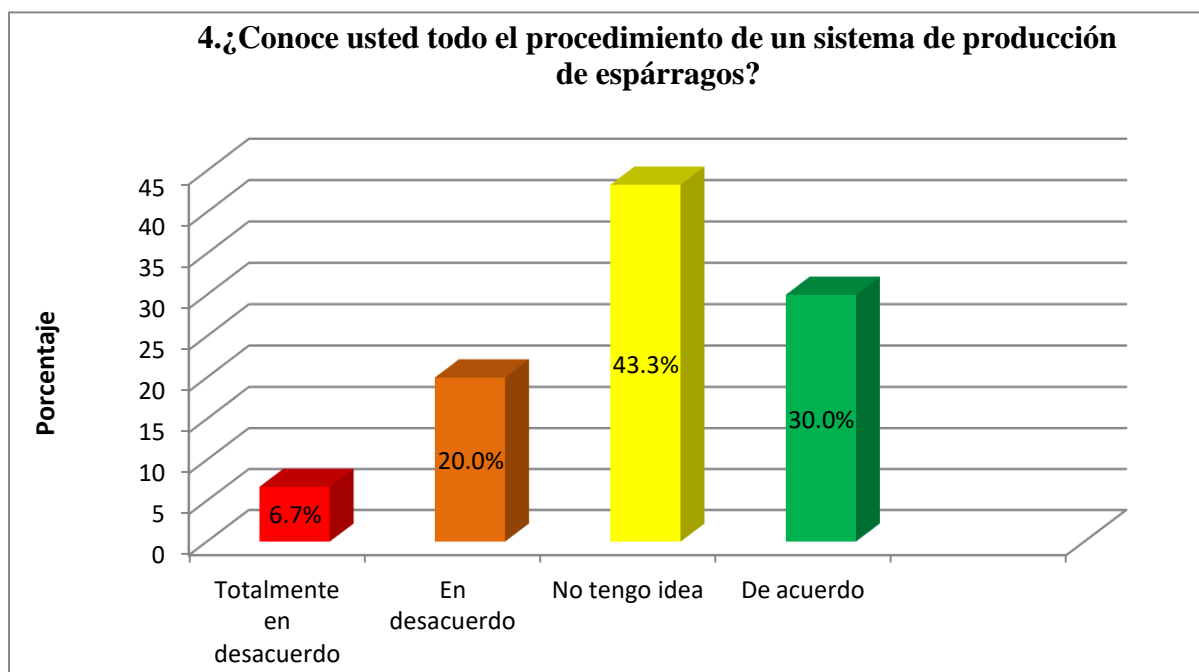


Gráfico 4 Pregunta 4

Pregunta 5. ¿Considera que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción?

Tabla 6 Análisis Pregunta 5

5. ¿Considera que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
No tengo idea	4	13,3	16,7
De acuerdo	18	60,0	76,7
Totalmente de acuerdo	7	23,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción, y el 13.3% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 23.3% están totalmente de acuerdo.

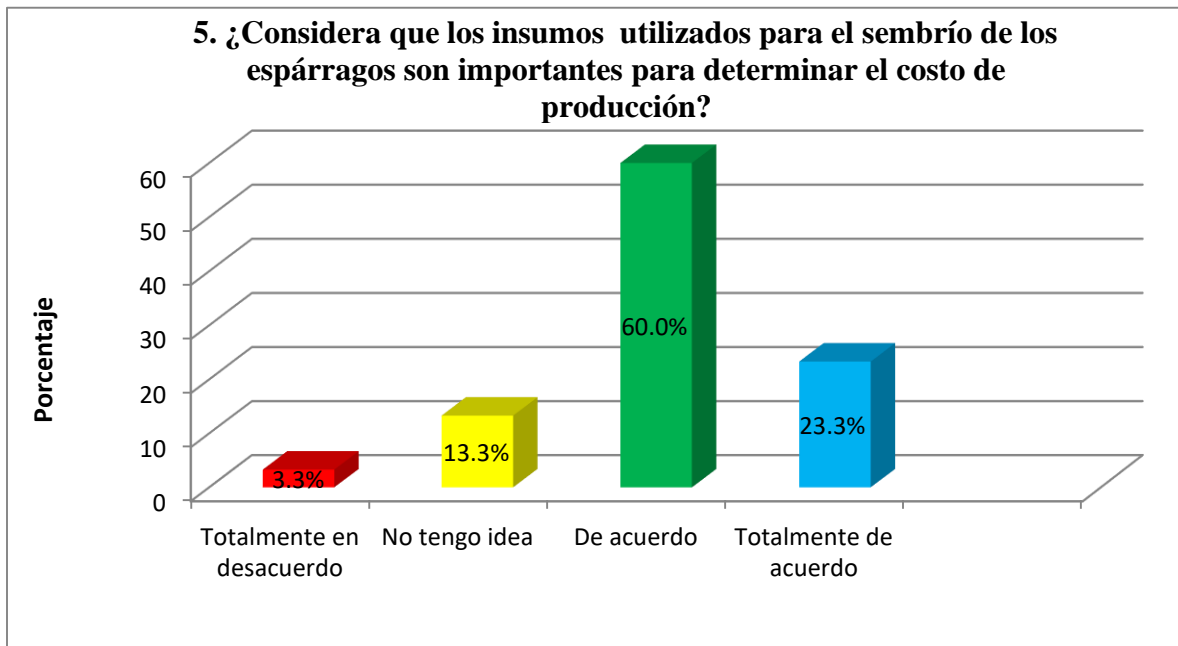


Gráfico 5 Pregunta 5

Pregunta 6. ¿Conoce Usted qué insumos se utilizan en la producción de espárragos?

Tabla 7 Análisis Pregunta 6

6. ¿Conoce Usted qué insumos se utilizan en la producción de espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	4	13,3	16,7
No tengo idea	16	53,3	70,0
De acuerdo	8	26,7	96,7
Totalmente de acuerdo	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo de conocer qué insumos se utilizan en la producción de espárragos, el 13.3% están en desacuerdo y el 53.3% no tienen idea. Por otro lado, el 26.7% están de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

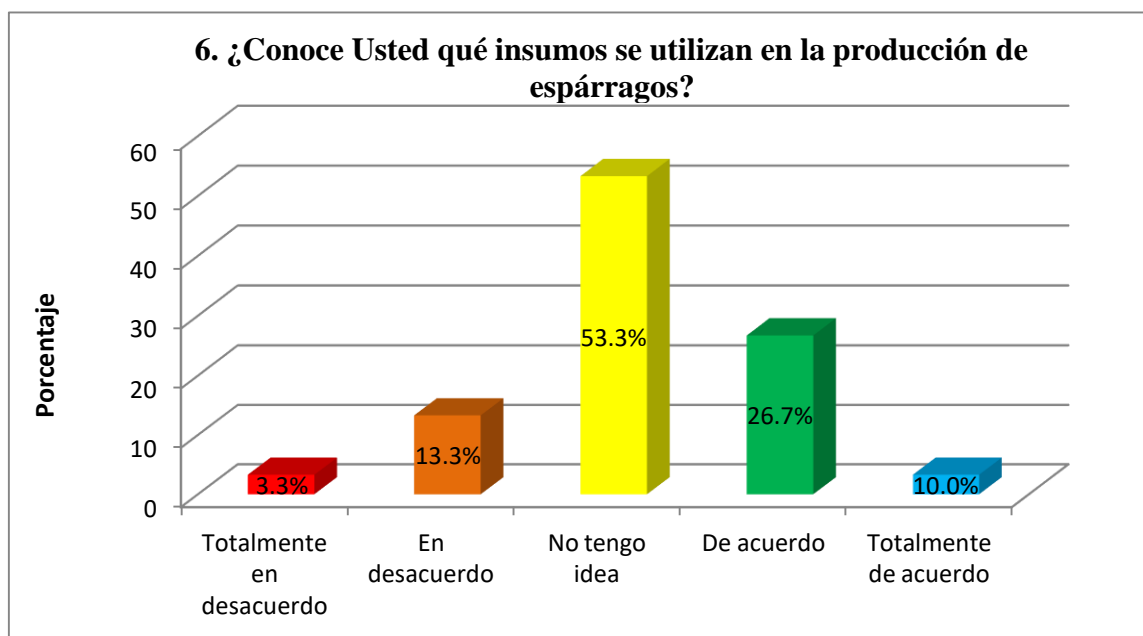


Gráfico 6 Pregunta 6

Pregunta 7. ¿Se efectúa un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción?

Tabla 8 Análisis Pregunta 7

7. ¿Se efectúa un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	1	3,3	6,7
No tengo idea	5	16,7	23,3
De acuerdo	19	63,3	86,7
Totalmente de acuerdo	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo de que efectúan un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción, el 3.3% están en desacuerdo y el 16.7% no tienen idea. Por otro lado, el 63.3% están de acuerdo y el 13.3% están totalmente de acuerdo.

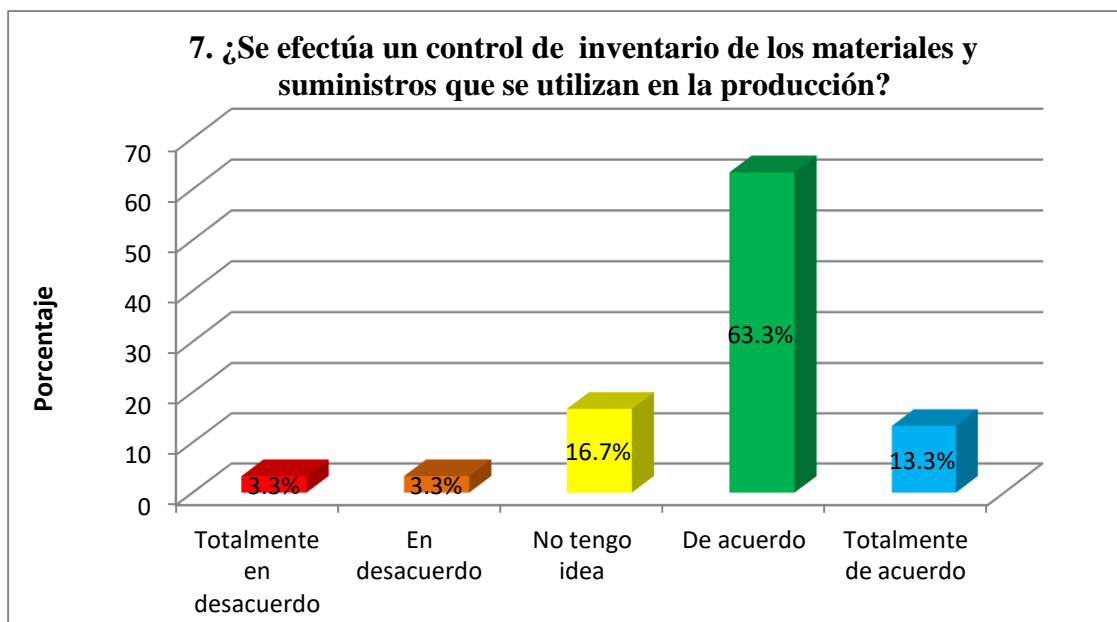


Gráfico 7 Pregunta 7

Pregunta 8. ¿Conoce qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros?

Tabla 9 Análisis Pregunta 8

8. ¿Conoce qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	6	20,0	26,7
No tengo idea	11	36,7	63,3
De acuerdo	9	30,0	93,3
Totalmente de acuerdo	2	6,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros, el 20.0% están en desacuerdo y el 36.7% no tienen idea. Por otro lado, el 30.0% están de acuerdo y el 6.7% están totalmente de acuerdo.

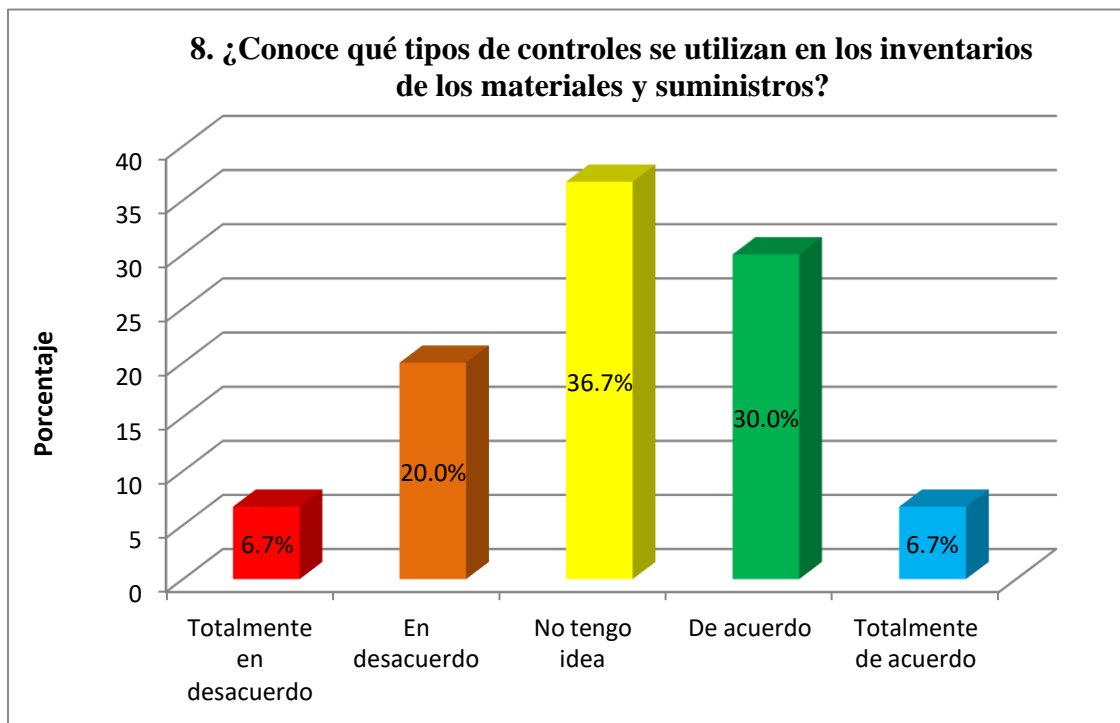


Gráfico 8 Pregunta 8

Pregunta 9. ¿Se lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros?

Tabla 10 Análisis Pregunta 9

9. ¿Se lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros?			
Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	5	16,7	23,3
No tengo idea	7	23,3	46,7
De acuerdo	12	40,0	86,7
Totalmente de acuerdo	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros, el 16.7% están en desacuerdo y el 23.3% no tienen idea. Por otro lado, el 40.0% están de acuerdo y el 13.3% están totalmente de acuerdo.

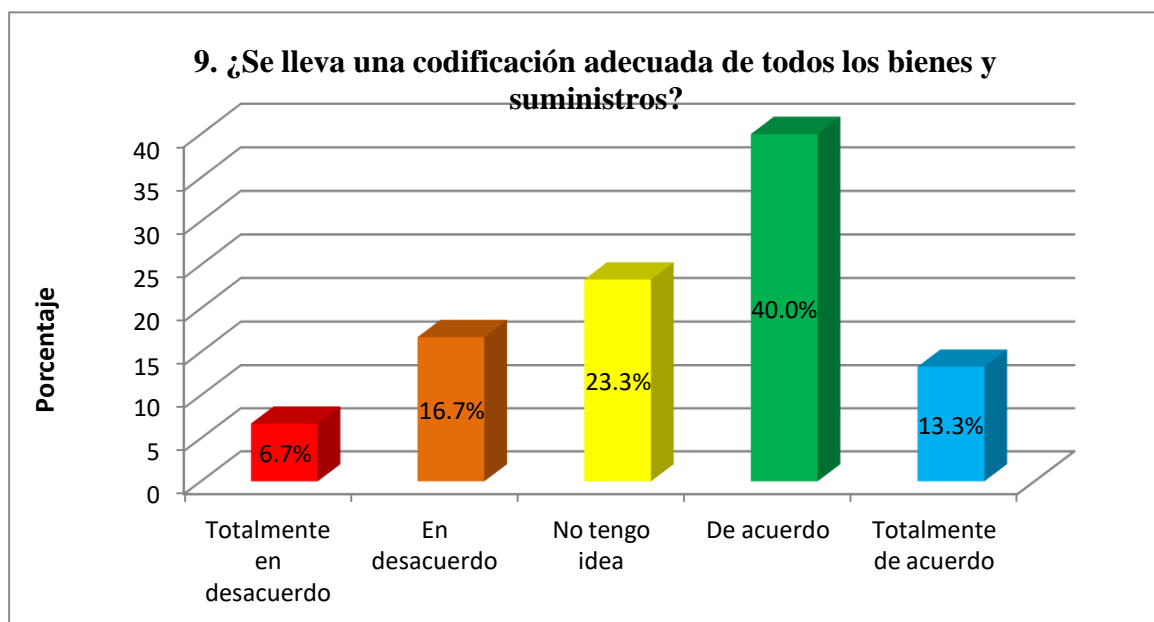


Gráfico 9 Pregunta 9

Pregunta 10. ¿Tiene usted conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción?

Tabla 11 Análisis Pregunta 10

10. ¿Tiene usted conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	7	23,3	30,0
No tengo idea	3	10,0	40,0
De acuerdo	16	53,3	93,3
Totalmente de acuerdo	2	6,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo del conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción, el 23.3% están en desacuerdo y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 53.3% están de acuerdo y el 6.7% están totalmente de acuerdo.

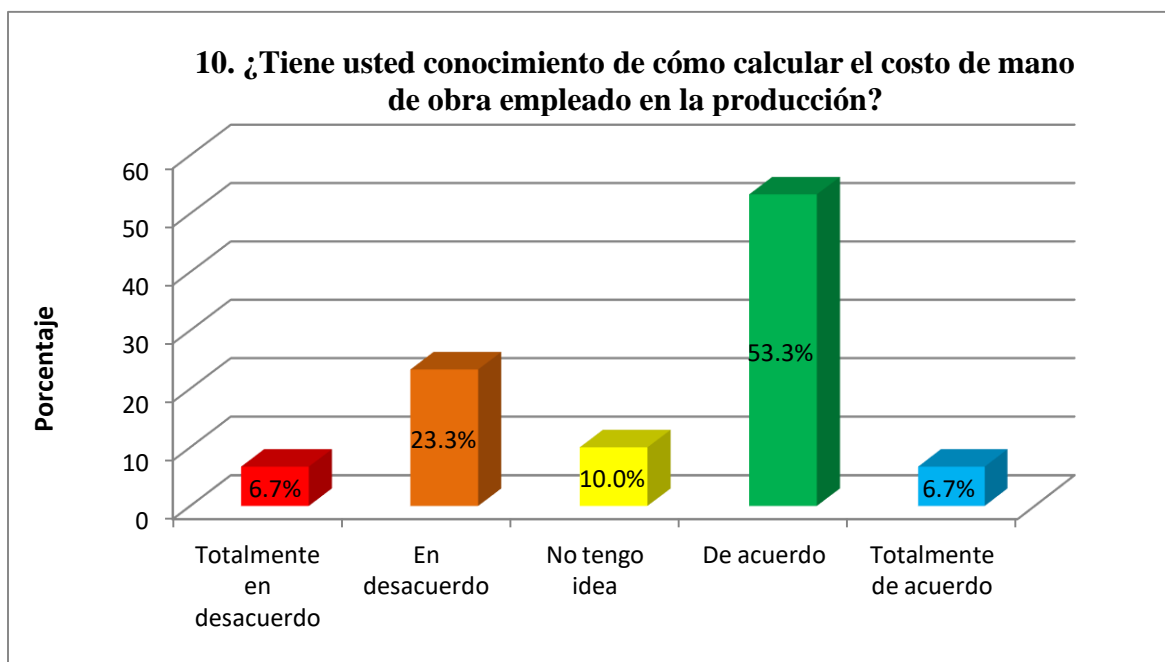


Gráfico 10 Pregunta 10

Pregunta 11 ¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para la Mano de Obra?

Tabla 12 Análisis Pregunta 11

11. ¿Conoce Usted cuales son las dos clasificaciones para la Mano de Obra?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	3	10,0	16,7
No tengo idea	3	10,0	26,7
De acuerdo	17	56,7	83,3
Totalmente de acuerdo	5	16,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo de cuáles son las dos clasificaciones para la Mano de Obra, el 10.0% están en desacuerdo y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 56.7% están de acuerdo y el 16.7% están totalmente de acuerdo.

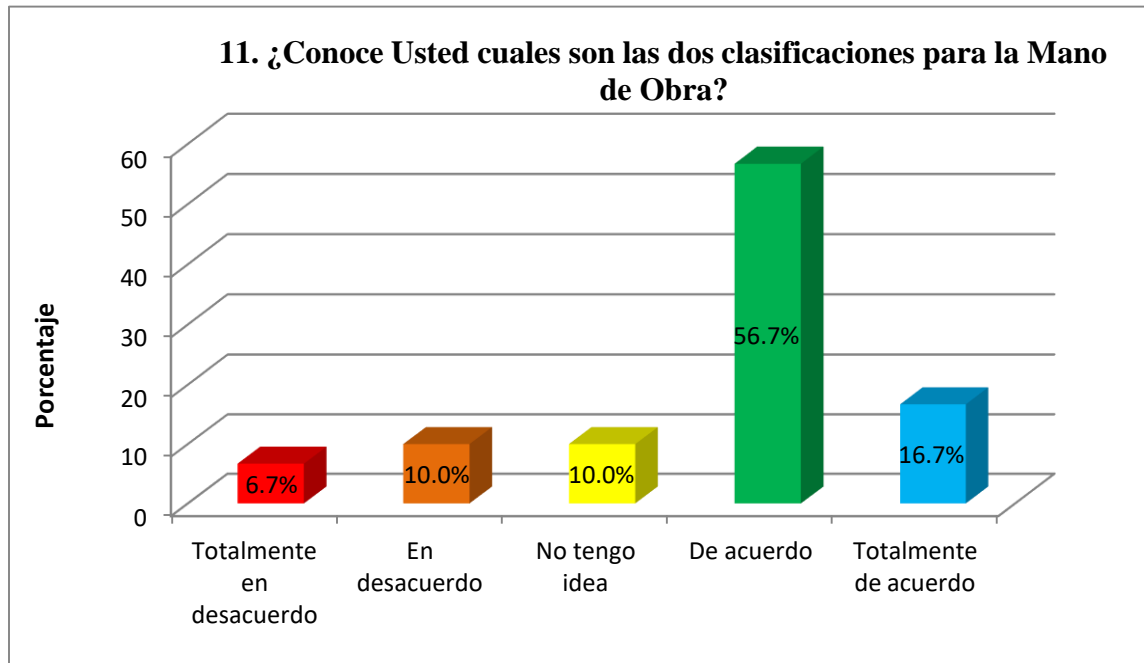


Gráfico 11 Pregunta 11

Pregunta 12. ¿Cree Usted que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción?

Tabla 13 Análisis Pregunta 12

12. ¿Cree Usted que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	3	10,0	10,0
No tengo idea	1	3,3	13,3
De acuerdo	18	60,0	73,3
Totalmente de acuerdo	8	26,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 10.0 % de las personas encuestadas afirman que están en desacuerdo que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción y el 3.3% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 26.7% están totalmente de acuerdo.

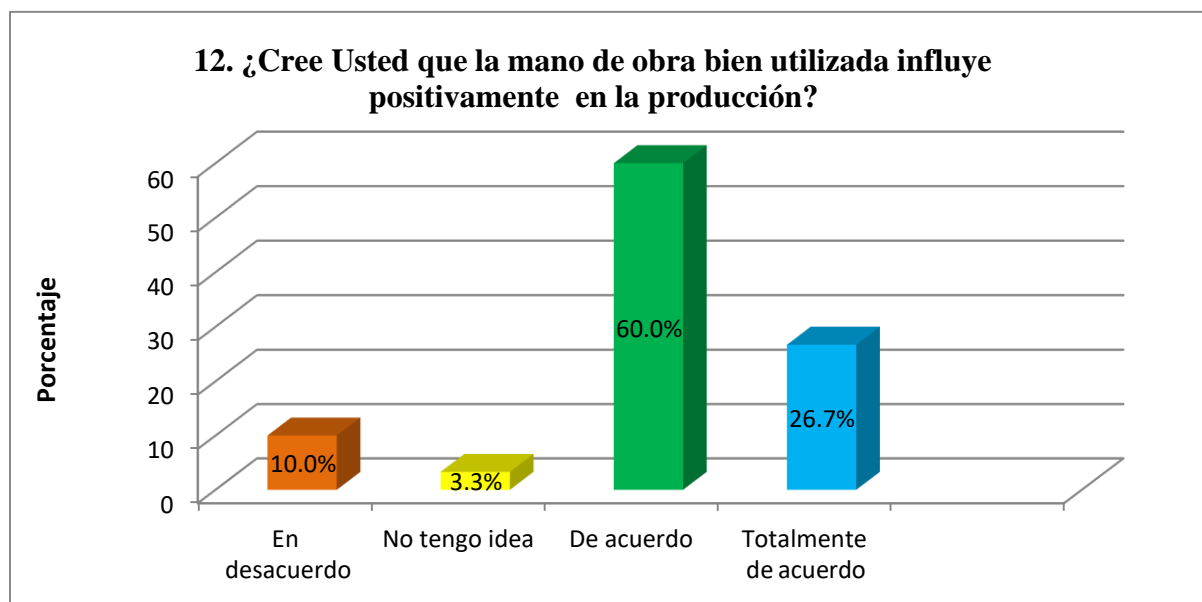


Gráfico 12 Pregunta 12

Pregunta 13. ¿El presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores?

Tabla 14 Análisis Pregunta 13

13. ¿El presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	3	10,0	10,0
En desacuerdo	1	3,3	13,3
No tengo idea	4	13,3	26,7
De acuerdo	21	70,0	96,7
Totalmente de acuerdo	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 10.0 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que el presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores, el 3.3% están en desacuerdo y el 13.3% no tienen idea. Por otro lado, el 70.0% están de acuerdo y el 3.3% están totalmente de acuerdo.

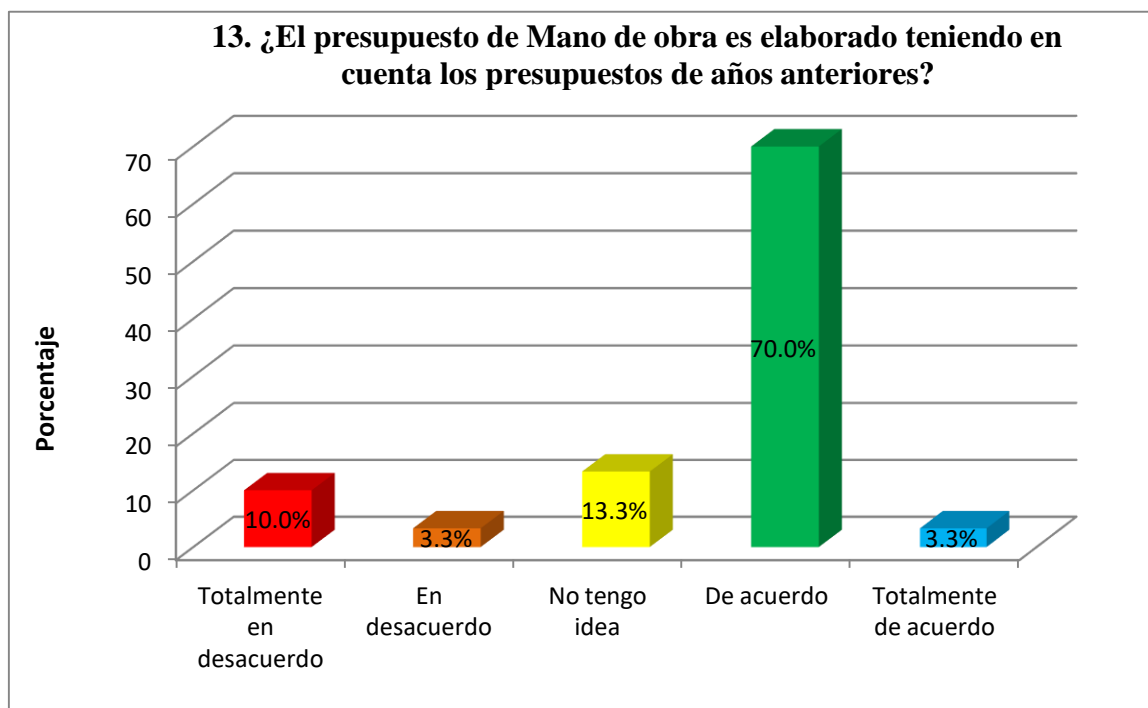


Gráfico 13 Pregunta 13

Pregunta 14. ¿La mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta?

Tabla 15 Análisis Pregunta 14

14. ¿La mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	4	13,3	13,3
En desacuerdo	2	6,7	20,0
No tengo idea	5	16,7	36,7
De acuerdo	16	53,3	90,0
Totalmente de acuerdo	3	10,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 13.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta, el 6.7% están en desacuerdo y el 16.7% no tienen idea. Por otro lado, el 53.3% están de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

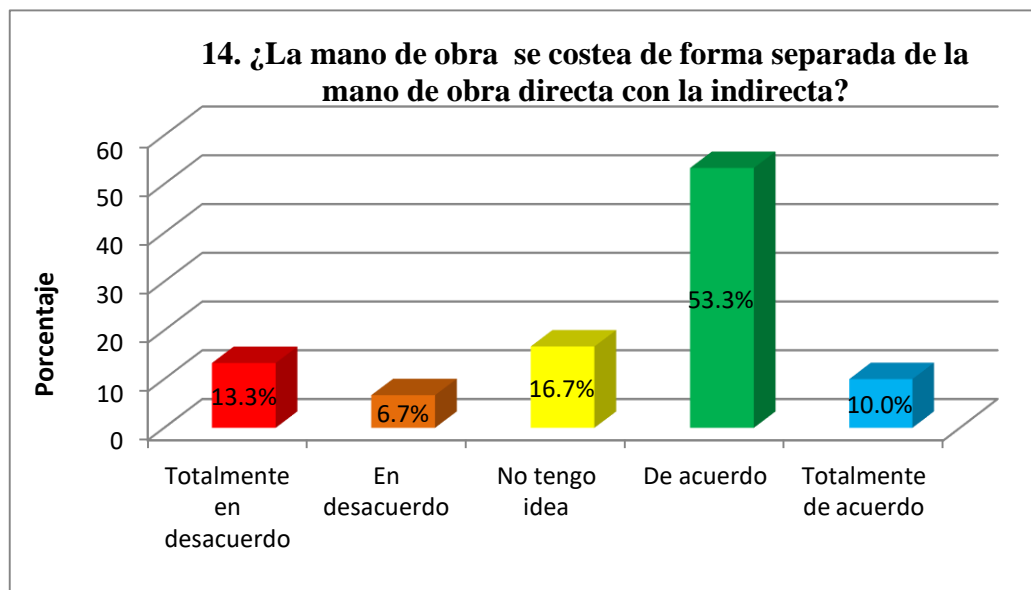


Gráfico 14 Pregunta 14

Pregunta 15. ¿La empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción?

Tabla 16 Análisis Pregunta 15

15. ¿La empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	3	10,0	16,7
No tengo idea	7	23,3	40,0
De acuerdo	15	50,0	90,0
Totalmente de acuerdo	3	10,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción, el 10.0% están en desacuerdo y el 23.3% no tienen idea. Por otro lado, el 50.0% están de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

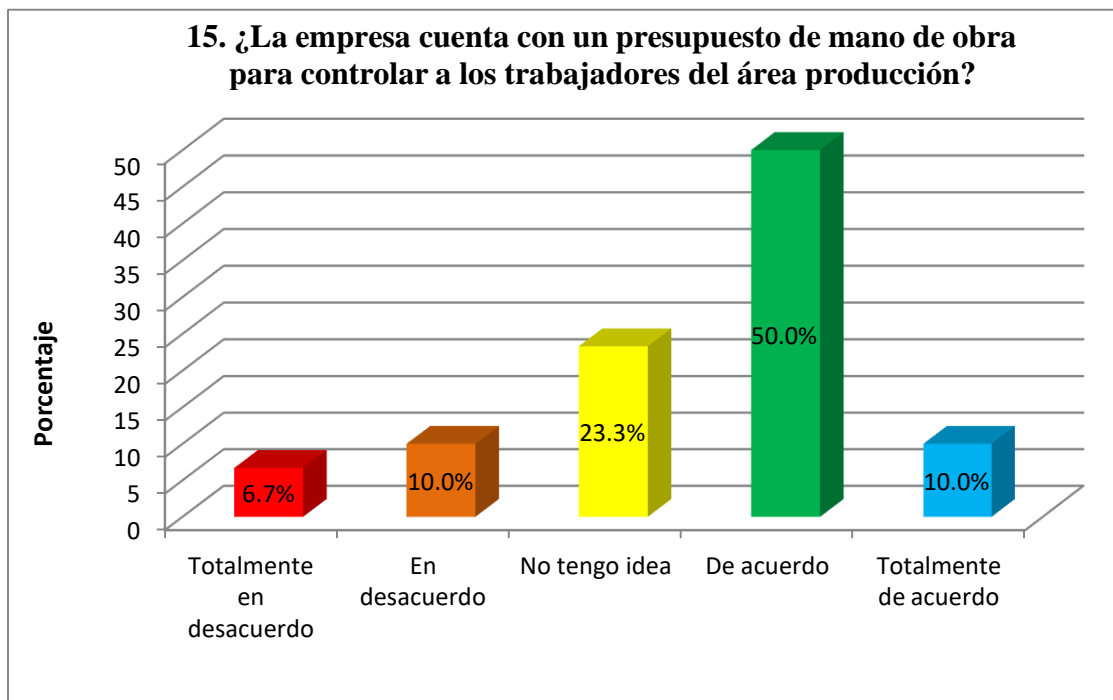


Gráfico 15 Pregunta 15

Pregunta 16. ¿Se distingue adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos?

Tabla 17 Análisis Pregunta 16

16. ¿Se distingue adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos?			
Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	8	26,7	33,3
No tengo idea	7	23,3	56,7
De acuerdo	12	40,0	96,7
Totalmente de acuerdo	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que se distinga adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos, el 26.7% están en desacuerdo y el 23.3% no tienen idea. Por otro lado, el 40.0% están de acuerdo y el 3.3% están totalmente de acuerdo.

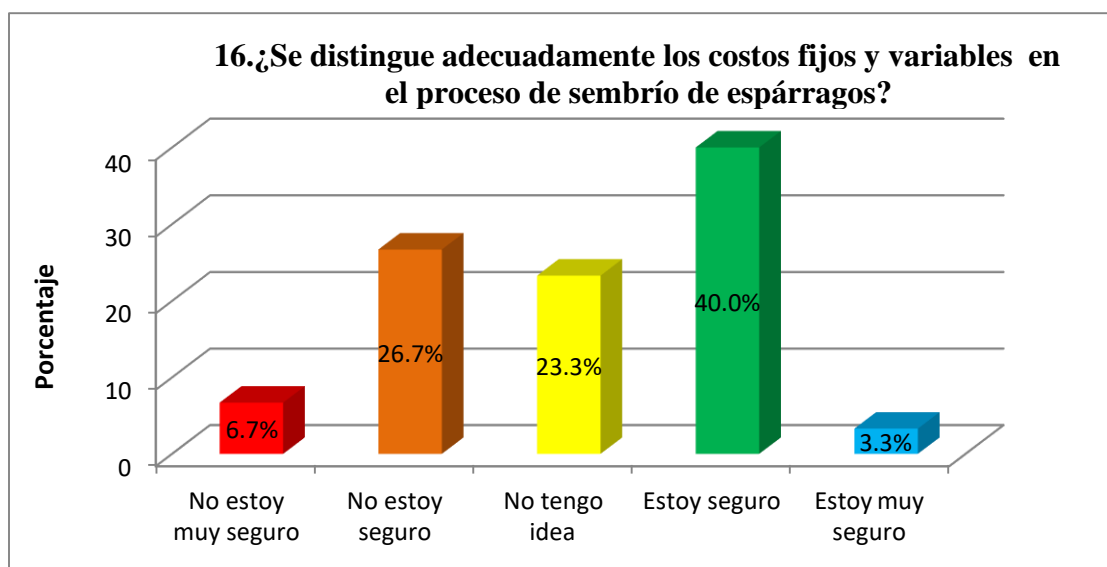


Gráfico 16 Pregunta 16

Pregunta 17. ¿Cree Usted que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas?

Tabla 18 Análisis Pregunta 17

17. ¿Cree Usted que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas?				
Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado	
Totalmente en desacuerdo	3	10,0	10,0	
En desacuerdo	5	16,7	26,7	
No tengo idea	3	10,0	36,7	
De acuerdo	18	60,0	96,7	
Totalmente de acuerdo	1	3,3	100,0	
Total	30	100,0		

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 10.0 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas, el 16.7% están en desacuerdo y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 3.3% están totalmente de acuerdo.

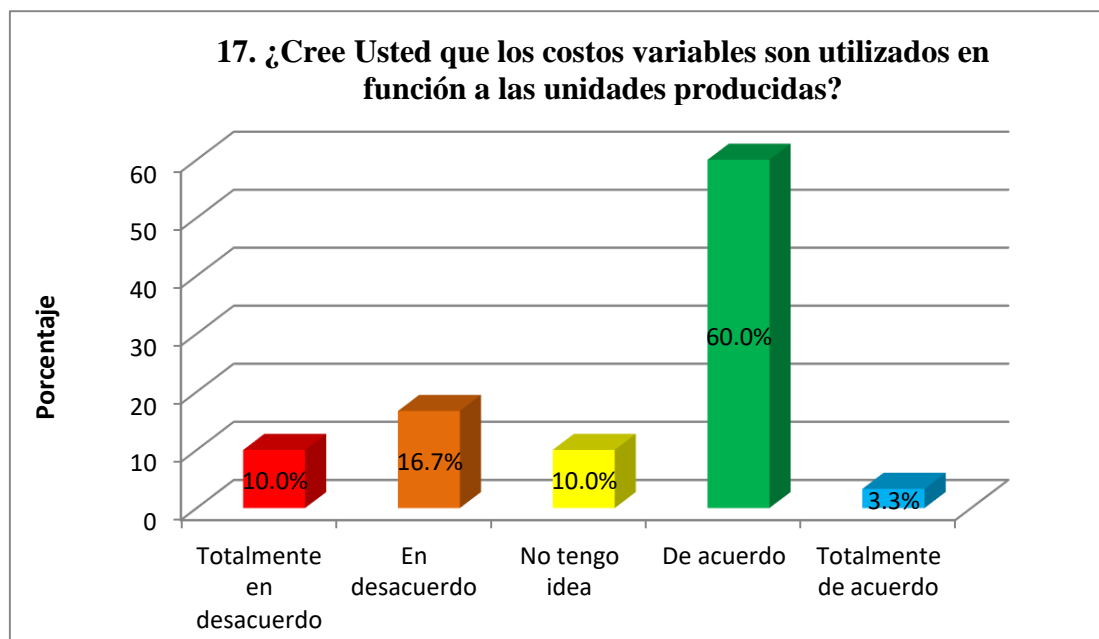


Gráfico 17 Pregunta 17

Variable Dependiente: Rentabilidad.

Pregunta 18. ¿Las ratios de rentabilidad influyen en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa?

Tabla 19 Análisis Pregunta 18

18. ¿Las ratios de rentabilidad influye en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	1	3,3	6,7
No tengo idea	5	16,7	23,3
De acuerdo	14	46,7	70,0
Totalmente de acuerdo	9	30,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que las ratios de rentabilidad influyen en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa, el 3.3% están en desacuerdo y el 16.7% no tienen idea. Por otro lado, el 46.7% están de acuerdo y el 30.0% están totalmente de acuerdo.

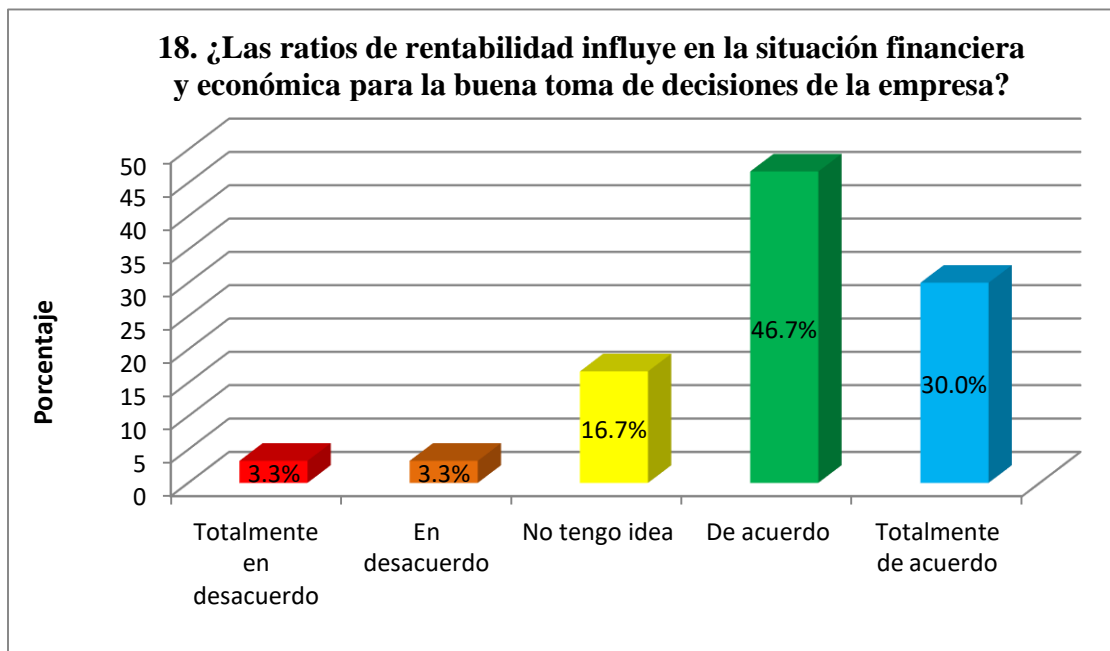


Gráfico 18 Pregunta 18

Pregunta 19. ¿Cree Usted que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción?

Tabla 20 Análisis Pregunta 19

19. ¿Cree Usted que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	3	10,0	16,7
No tengo idea	4	13,3	30,0
De acuerdo	18	60,0	90,0
Totalmente de acuerdo	3	10,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción, el 10.0% están en desacuerdo y el 13.3% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

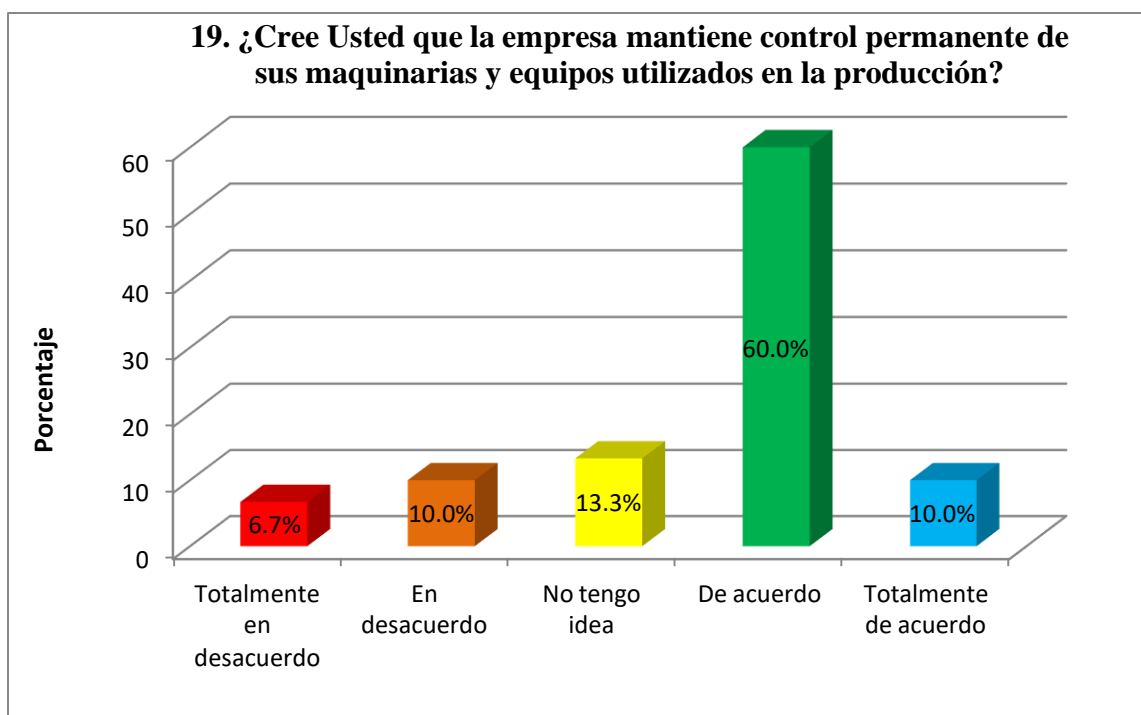


Gráfico 19 Pregunta 19

Pregunta 20. ¿Cree Usted que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos?

Tabla 21 Análisis Pregunta 20

20. ¿Cree Usted que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	4	13,3	20,0
No tengo idea	3	10,0	30,0
De acuerdo	16	53,3	83,3
Totalmente de acuerdo	5	16,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos, el 13.3% están en desacuerdo y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 53.3% están de acuerdo y el 16.7% están totalmente de acuerdo.

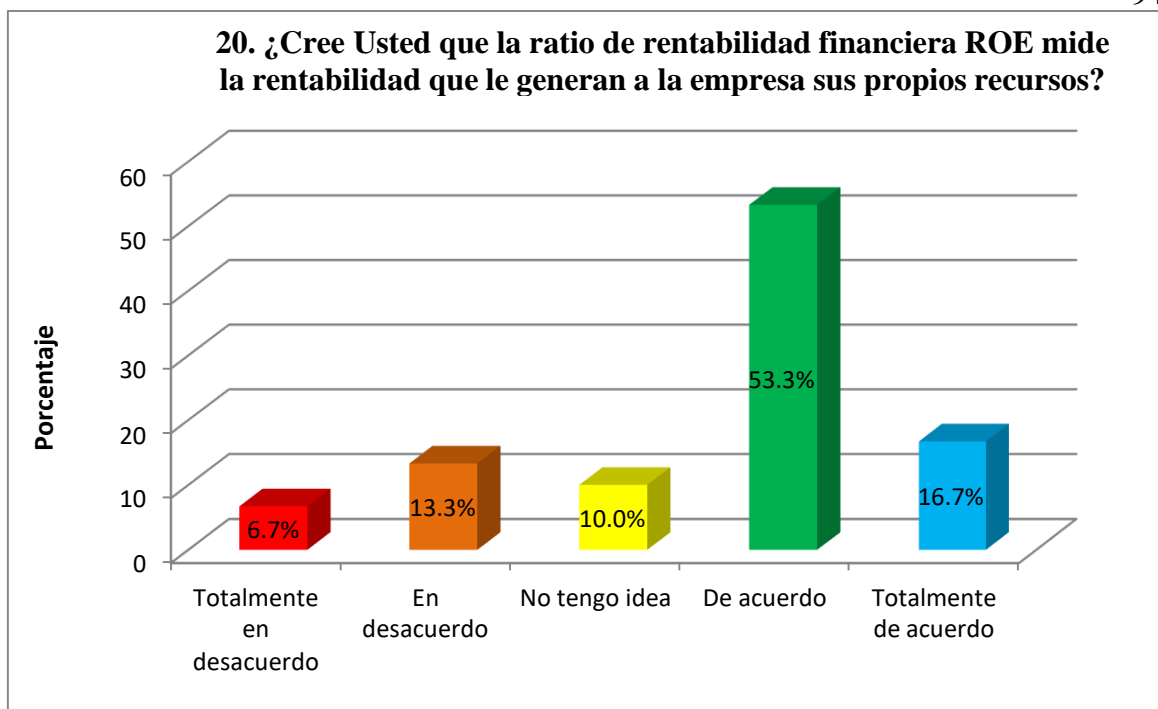


Gráfico 20 Pregunta 20

Pregunta 21. ¿Considera Usted importante la Rentabilidad Económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa?

Tabla 22 Análisis Pregunta 21

21. ¿Considera Usted importante la Rentabilidad Económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	1	3,3	3,3
No tengo idea	3	10,0	13,3
De acuerdo	20	66,7	80,0
Totalmente de acuerdo	6	20,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están en desacuerdo que es importante la Rentabilidad económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa, el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 66.7% están de acuerdo y el 20.0% están totalmente de acuerdo.

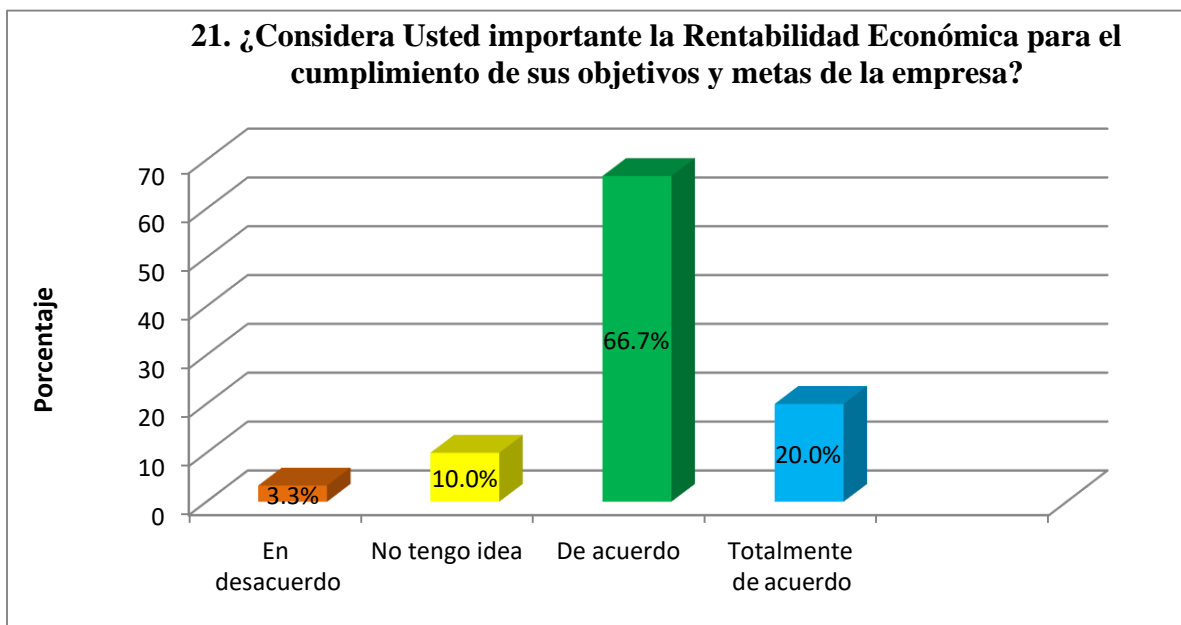


Gráfico 21 Pregunta 21

Pregunta 22. ¿Tiene usted conocimiento si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos?

Tabla 23 Análisis Pregunta 22

22. ¿Tiene usted conocimiento si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	7	23,3	30,0
No tengo idea	12	40,0	70,0
De acuerdo	9	30,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos, el 23.3% están en desacuerdo y el 40.0% no tienen idea. Por otro lado, el 30.0% están de acuerdo.

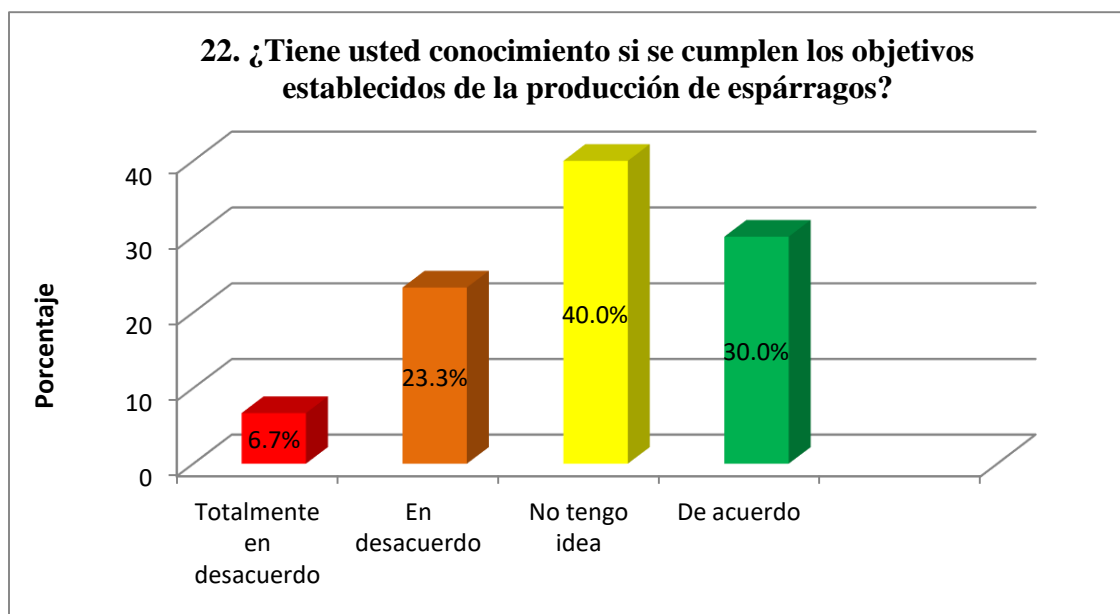


Gráfico 22 Pregunta 22

Pregunta 23. ¿Su producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan?

Tabla 24 Análisis Pregunta 23

23. ¿Su producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No tengo idea	4	13,3	13,3
De acuerdo	19	63,3	76,7
Totalmente de acuerdo	7	23,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 13.3 % de las personas encuestadas afirman que no tienen idea que la producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan. Por otro lado, el 63.3% están de acuerdo y el 23.3% están totalmente de acuerdo.

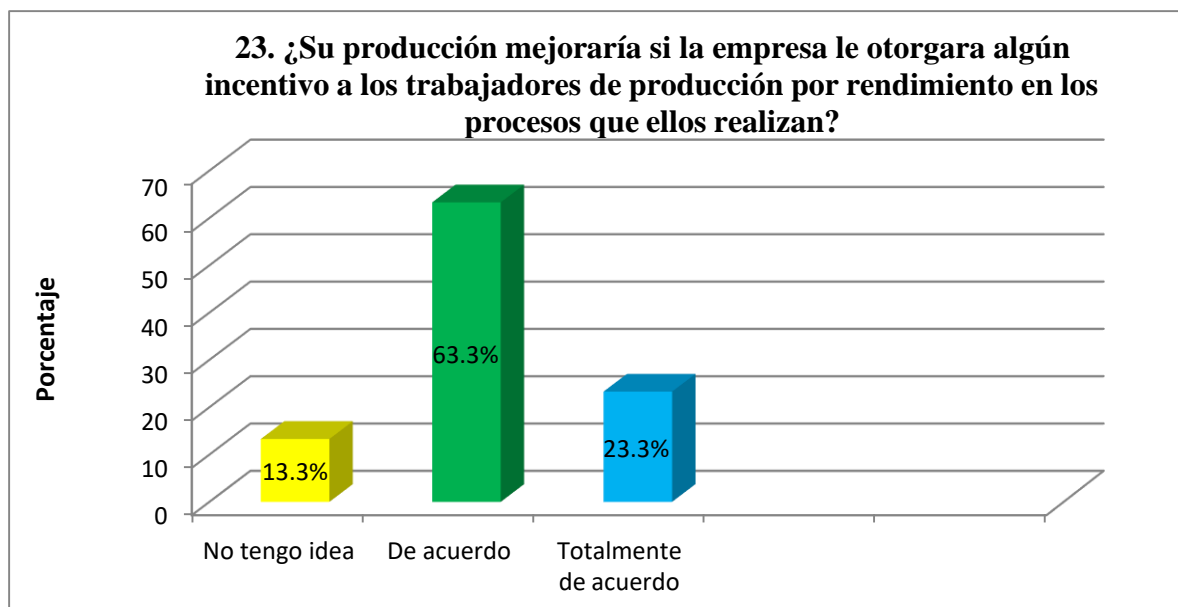


Gráfico 23 Pregunta 23

Pregunta 24. ¿Considera usted que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos?

Tabla 25 Análisis Pregunta 24

24. ¿Considera usted que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	1	3,3	3,3
No tengo idea	2	6,7	10,0
De acuerdo	18	60,0	70,0
Totalmente de acuerdo	9	30,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están en desacuerdo que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos, el 6.7% no tienen idea. Por otro lado, el 60.0% están de acuerdo y el 30.0% están totalmente de acuerdo.

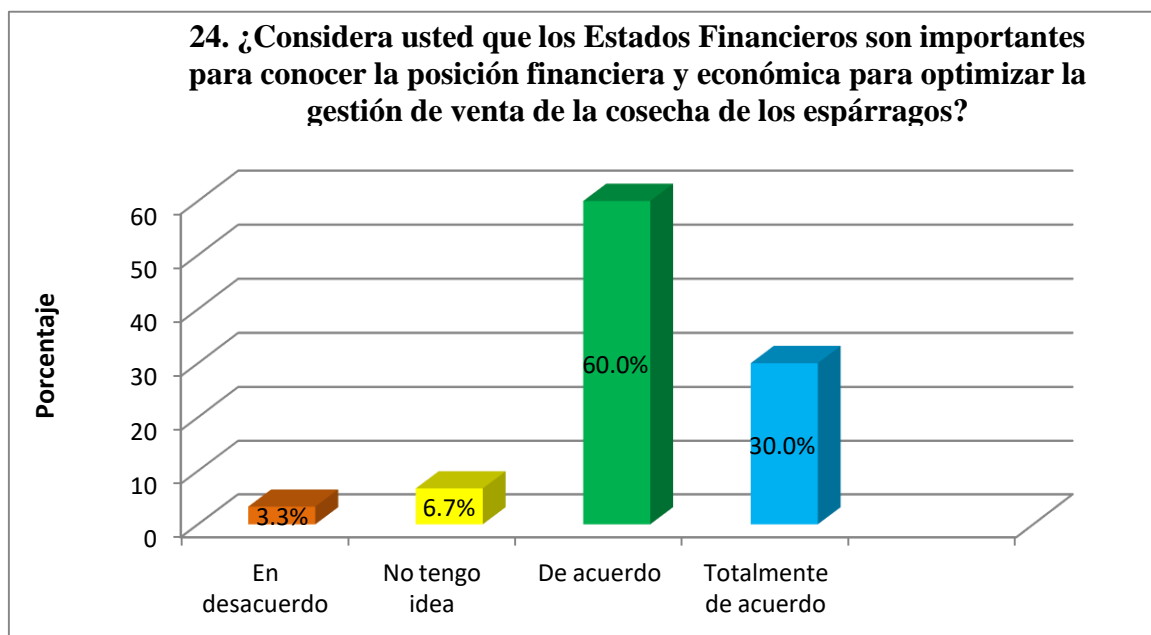


Gráfico 24 *Pregunta 24*

Pregunta 25. ¿Cree que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos?

Tabla 26 *Análisis Pregunta 25*

25. ¿Cree que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	3	10,0	10,0
No tengo idea	1	3,3	13,3
De acuerdo	15	50,0	63,3
Totalmente de acuerdo	11	36,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 10.0 % de las personas encuestadas afirman que están en desacuerdo que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos, el 3.3% no tienen idea. Por otro lado, el 50.0% están de acuerdo y el 36.7% están totalmente de acuerdo.

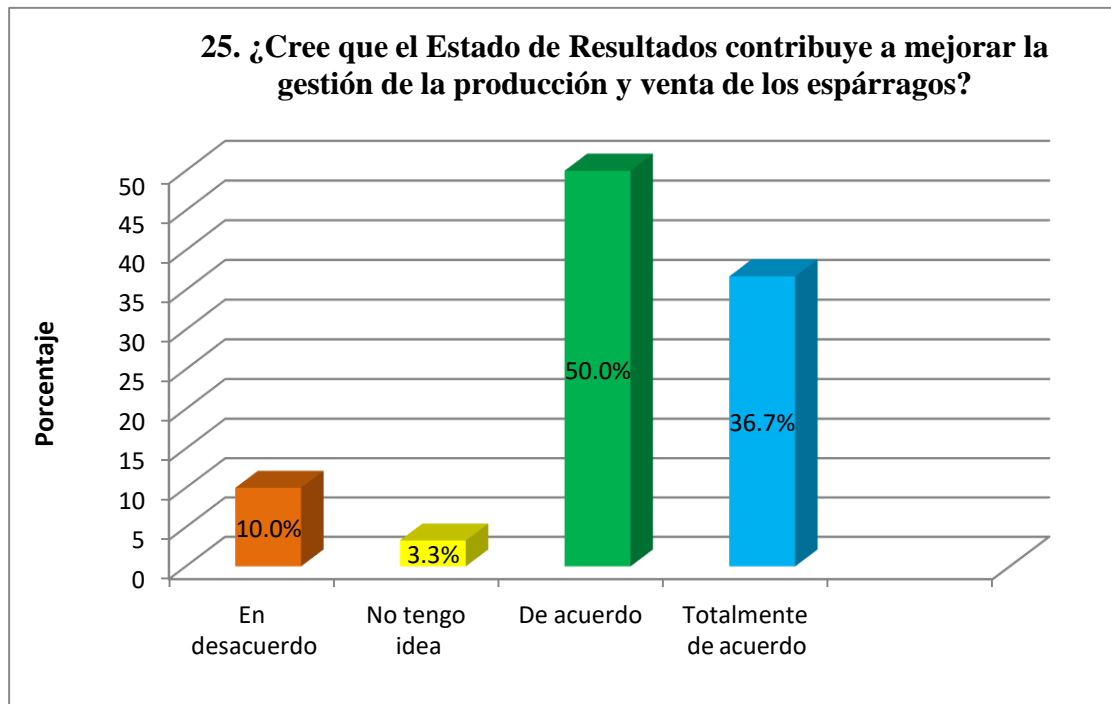


Gráfico 25 Pregunta 25

Pregunta 26. ¿La empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras?

Tabla 27 Análisis Pregunta 26

26. ¿La empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	3	10,0	16,7
No tengo idea	3	10,0	26,7
De acuerdo	16	53,3	80,0
Totalmente de acuerdo	6	20,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que la empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras, el 10.0% están en desacuerdo y el 10.0% no tienen idea. Por otro lado, el 53.3% están de acuerdo y el 20.0% están totalmente de acuerdo.

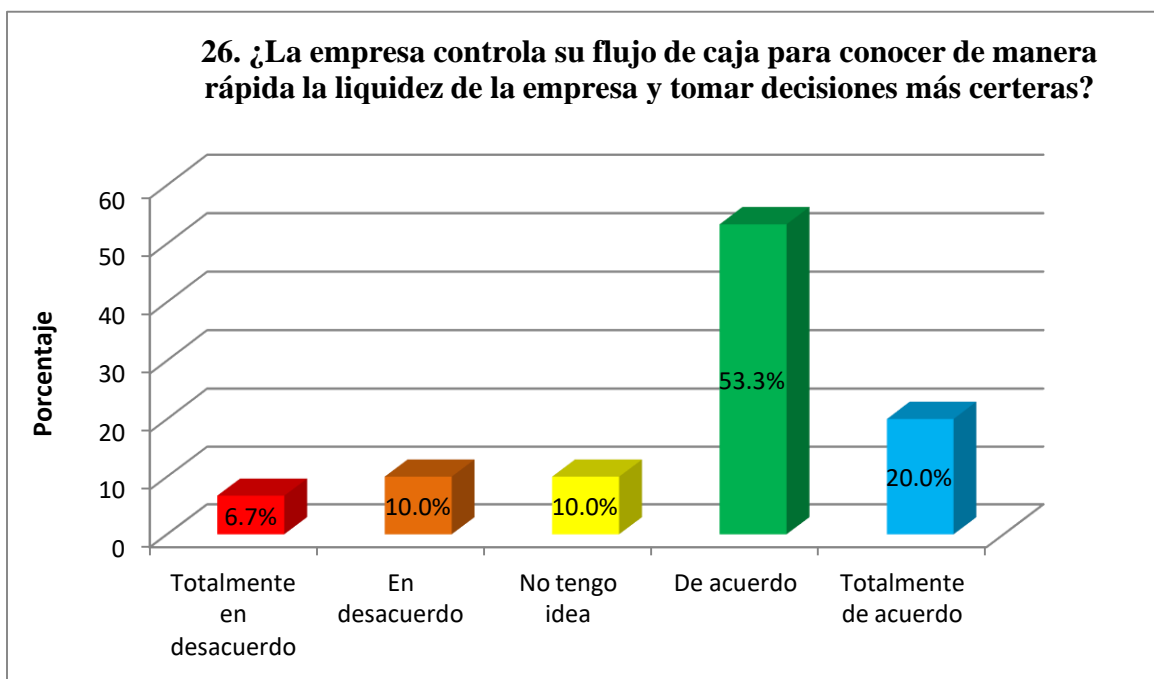


Gráfico 26 Pregunta 26

Pregunta 27. ¿Cree Usted que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit?

Tabla 28 Análisis Pregunta 27

27. ¿Cree Usted que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	1	3,3	10,0
No tengo idea	4	13,3	23,3
De acuerdo	15	50,0	73,3
Totalmente de acuerdo	8	26,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit, el 3.3% están en desacuerdo y el 13.3% no tienen idea. Por otro lado, el 50.0% están de acuerdo y el 26.7% están totalmente de acuerdo.

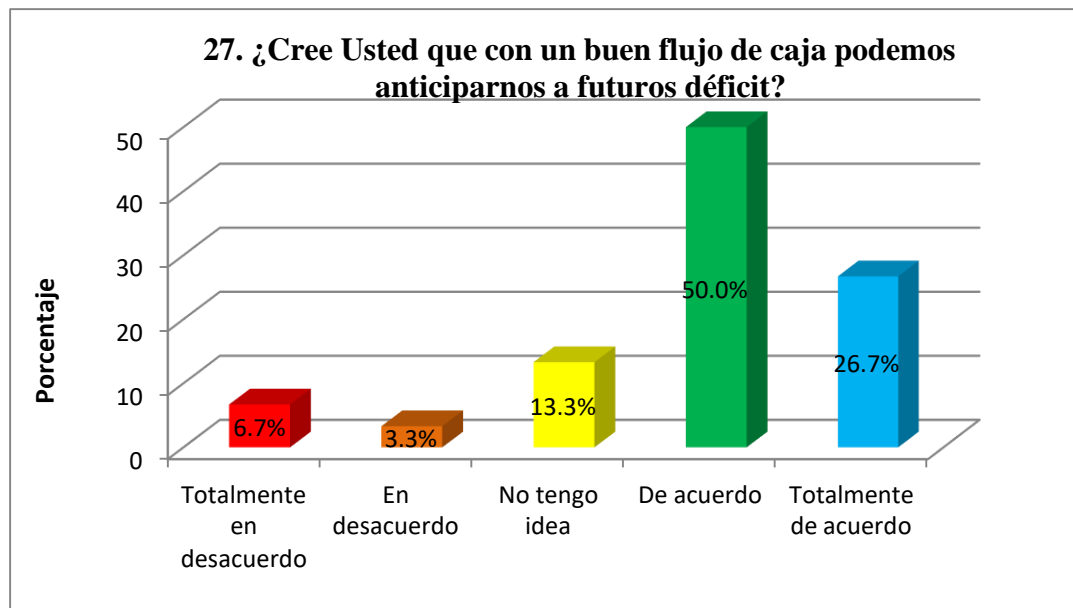


Gráfico 27 Pregunta 27

Pregunta 28. ¿Cree Usted que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad?

Tabla 29 Análisis Pregunta28

28. ¿Cree Usted que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	6	20,0	26,7
No tengo idea	5	16,7	43,3
De acuerdo	13	43,3	86,7
Totalmente de acuerdo	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdos que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad, el 20.0% están en desacuerdos y el 16.7% no tienen idea. Por otro lado, el 43.3% están de acuerdo y el 13.3% están totalmente de acuerdo.

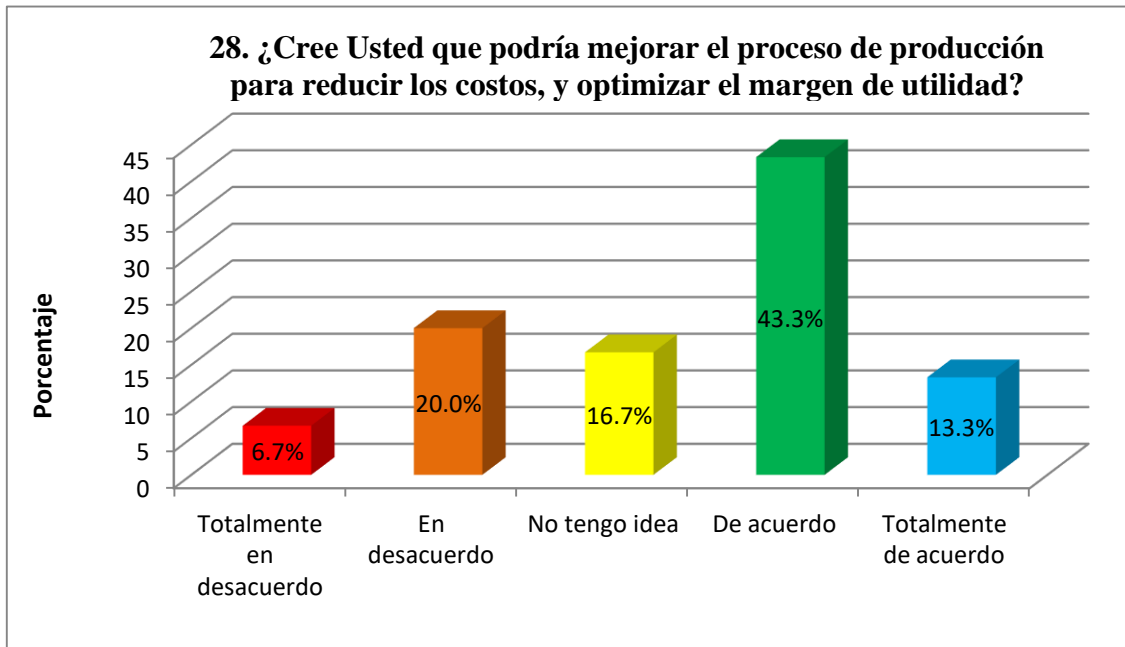


Gráfico 28 Pregunta 28

Pregunta 29. ¿Tiene Usted conocimiento si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos?

Tabla 30 Análisis Pregunta 29

29. ¿Tiene Usted conocimiento si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	5	16,7	20,0
No tengo idea	13	43,3	63,3
De acuerdo	8	26,7	90,0
Totalmente de acuerdo	3	10,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos, el 16.7% están en desacuerdo y el 43.3% no tienen idea. Por otro lado, el 26.7% están de acuerdo y el 10.0% están totalmente de acuerdo.

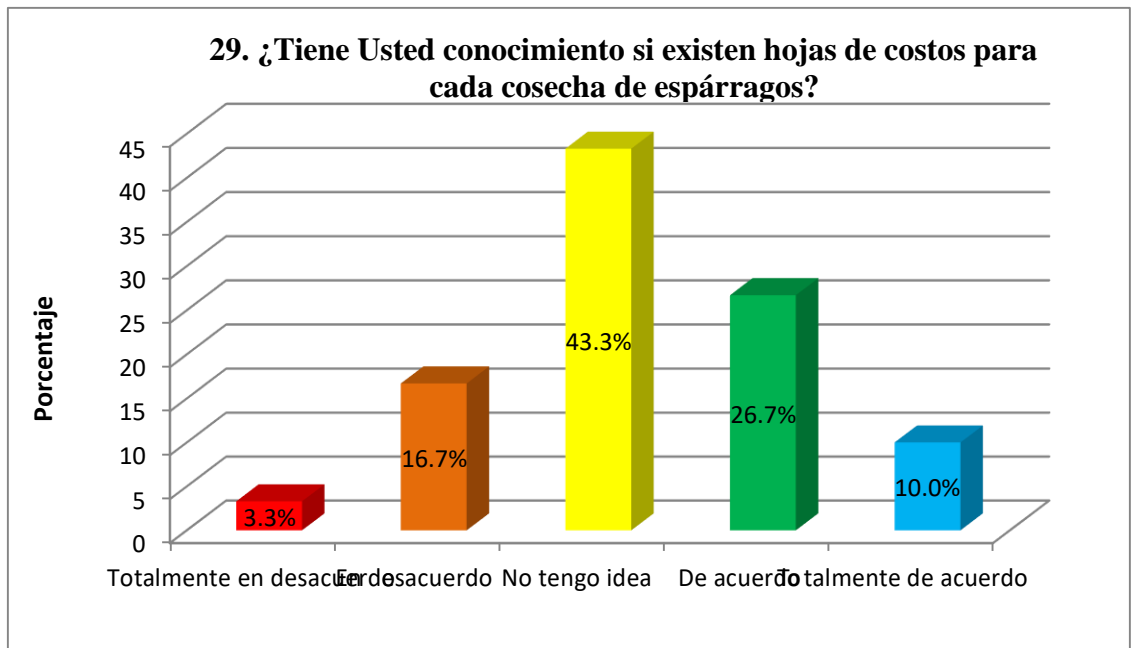


Gráfico 29 Pregunta 29

Pregunta 30. ¿Cree Usted que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia?

Tabla 31 Análisis Pregunta 30

30. ¿Cree usted que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	4	13,3	16,7
No tengo idea	4	13,3	30,0
De acuerdo	15	50,0	80,0
Totalmente de acuerdo	6	20,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia, el 13.3% están en desacuerdo y el 13.3% no tienen idea. Por otro lado, el 50.0% están de acuerdo y el 20.0% están totalmente de acuerdo.

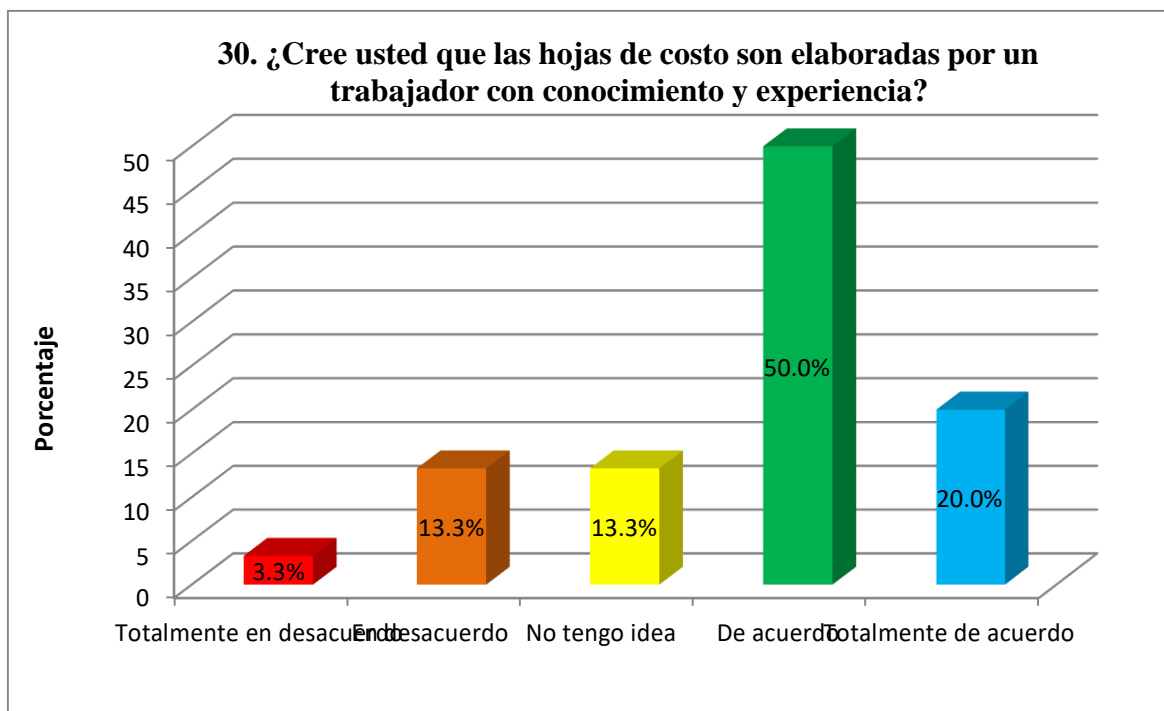


Gráfico 30 Pregunta 30

Pregunta 31. ¿Cree Usted que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios?

Tabla 32 Análisis Pregunta 31

31. ¿Cree Usted que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
En desacuerdo	2	6,7	10,0
No tengo idea	2	6,7	16,7
De acuerdo	17	56,7	73,3
Totalmente de acuerdo	8	26,7	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 3.3 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios, el 6.7% están en desacuerdo y el 6.7% no tienen idea. Por otro lado, el 56.7% están de acuerdo y el 26.7% están totalmente de acuerdo.

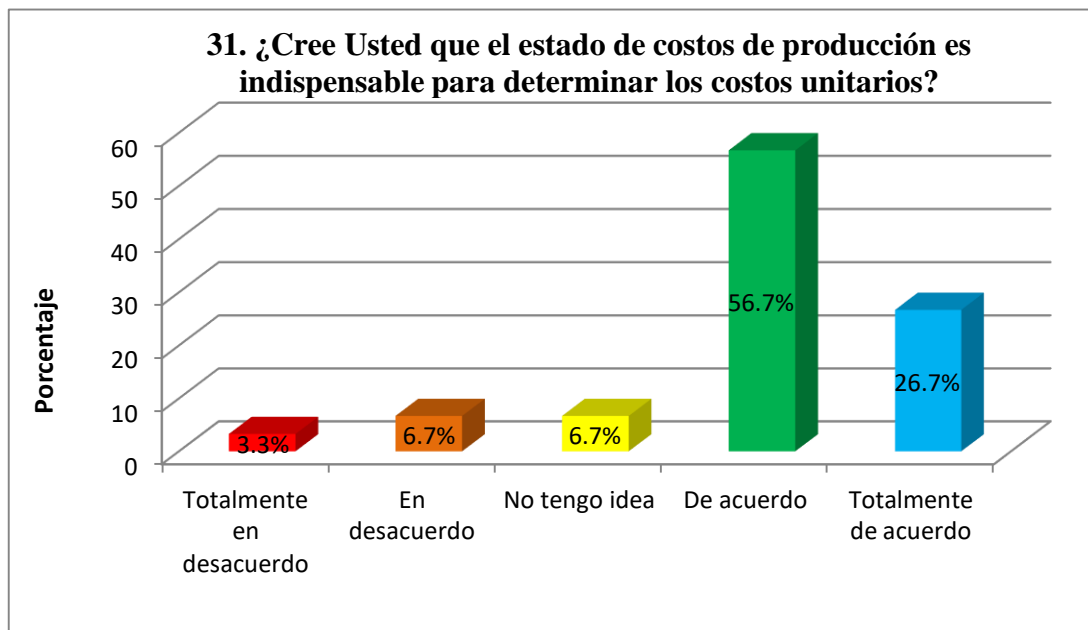


Gráfico 31 *Pregunta 31*

Pregunta 32. ¿Tiene conocimiento si se informa oportunamente los reportes de producción para determinar el costo de venta?

Tabla 33 Análisis Pregunta 32

32. ¿Tiene conocimiento si se informa oportunamente los reportes de producción para determinar el costo de venta?

Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7
En desacuerdo	5	16,7	23,3
No tengo idea	8	26,7	50,0
De acuerdo	9	30,0	80,0
Totalmente de acuerdo	6	20,0	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Se observa en la tabla que el 6.7 % de las personas encuestadas afirman que están totalmente en desacuerdo si se informa oportunamente los reportes de producción para determinar el costo de venta, el 16.7% están en desacuerdo y el 26.7% no tienen idea. Por otro lado, el 30.0% están de acuerdo y el 20.0% están totalmente de acuerdo.

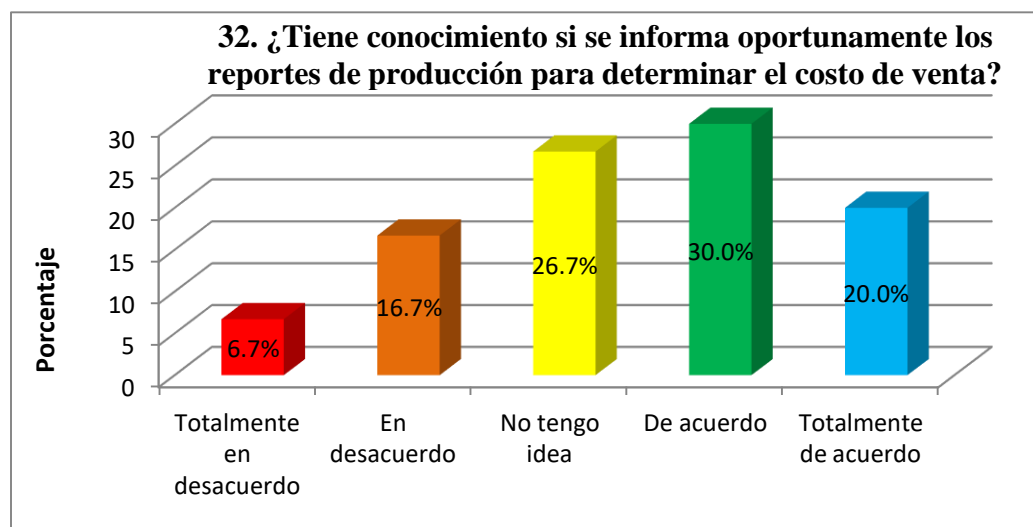


Gráfico 32 Pregunta 32

Variable Independiente: Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos

Tabla 34 Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos

Variable Independiente: Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos			
Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	3	10,0	10,0
No tengo idea	8	26,7	36,7
De acuerdo	18	60,0	96,7
Totalmente de acuerdo	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Respecto a la variable Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos, el 10.0% de los encuestados afirman que están en desacuerdo y el 26,7 % no tienen idea. Es decir, el 36.7 % de los encuestados afirma que el manejo de esta variable no es tan apropiado. Por otro lado, el 60,0% están de acuerdo con su manejo y el 3,3% está totalmente de acuerdo.

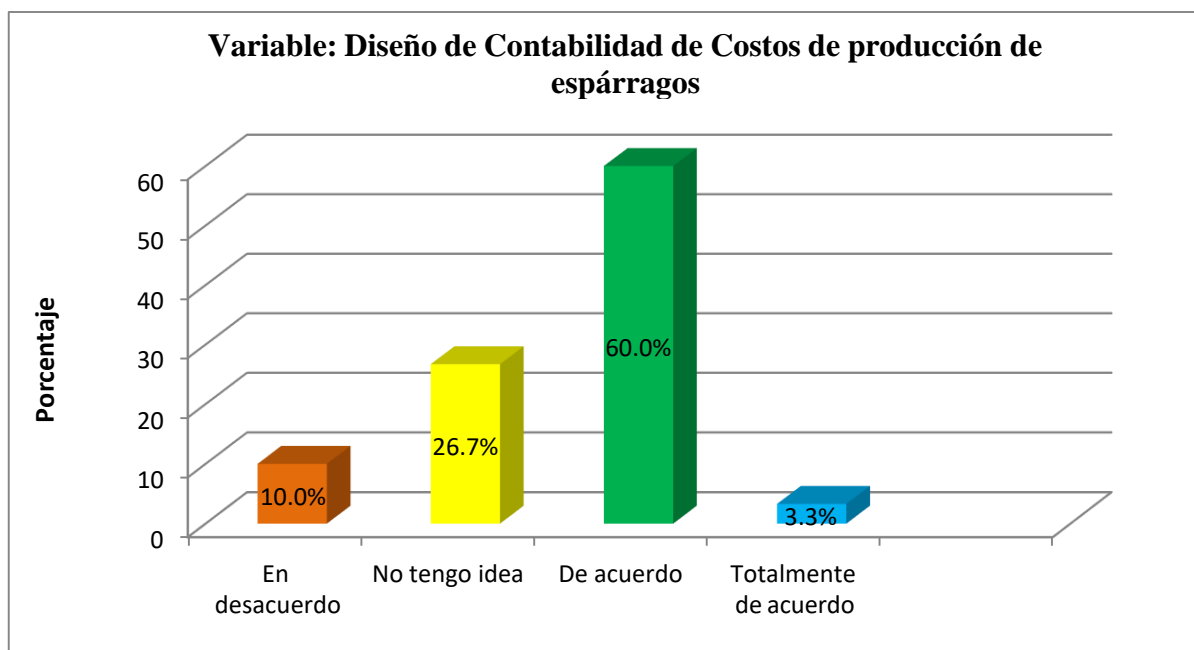


Gráfico 33 Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos

Variable Dependiente: Rentabilidad

Tabla 35 Rentabilidad

Variable Dependiente: Rentabilidad			
Niveles	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En desacuerdo	1	3,3	3,3
No tengo idea	6	20,0	23,3
De acuerdo	19	63,3	86,7
Totalmente de acuerdo	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

Fuente: Elaboración propia- Resultados SPSS

Interpretación: Respecto a la variable Rentabilidad, el 3.3% de los encuestados afirman que están en desacuerdo y el 20,0 % no tienen idea. Es decir, el 23.3 % de los encuestados afirma que el manejo de esta variable no es tan apropiado. Por otro lado, el 63,3% están de acuerdo con su manejo y el 13,3% están totalmente de acuerdo.

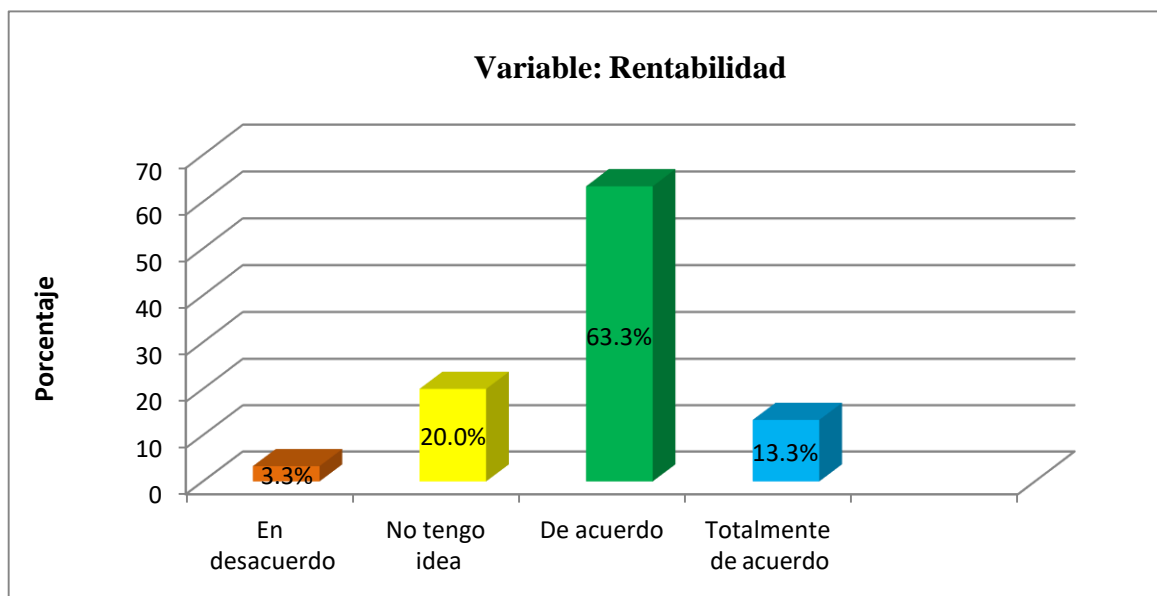


Gráfico 34 Rentabilidad

Prueba De Hipótesis Principal

Hipótesis planteada (HG): Un diseño de contabilidad de producción de espárragos incide favorablemente en la rentabilidad de una empresa agrícola en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Nula (HG): Un diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos no incide favorablemente en la rentabilidad de una empresa agrícola en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Tablas cruzadas; Variable: Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos*Variable: Rentabilidad

Tabla 36 Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos*Variable: Rentabilidad

		Variable: Rentabilidad									
		En desacuerdo		No tiene idea		De acuerdo		Totalmente de acuerdo		Total	
		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Variable: Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos	En desacuerdo	0	0, 0%	3	10 ,0%	0	0, 0%	0	0, 0%	3	10 ,0%
	No tengo idea	1	3, 3%	3	10 ,0%	4	13 ,3%	0	0, 0%	8	26 ,7%
	De acuerdo	0	0, 0%	0	0, 0%	15	50 ,0%	3	10 ,0%	18	60 ,0%
	Totalmente de acuerdo	0	0, 0%	0	0, 0%	0	0, 0%	1	3, 3%	1	3, 3%
Total		1	3, 3%	6	20 ,0%	19	63 ,3%	4	13 ,3%	30	10 0,0%

Fuente: Datos de la propia investigación

Descripción: Respecto al cruce de la variable diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos y variable rentabilidad, el 10.0% de los encuestados están en desacuerdo con el manejo de la variable diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos y de ellos el 10% no tienen idea con el manejo de la variable rentabilidad.

Para el 26.7% de los encuestados no tienen idea del manejo de la variable diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos, de ellos el 3.3 % está en desacuerdo con el manejo de la variable rentabilidad, el 10% no tienen idea y el 13.3% están de acuerdo.

Por otro lado, el 60% de los encuestados están de acuerdo con el manejo de la variable diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos, de ellos el 50% están de acuerdo con el manejo de la variable rentabilidad y el 10% están totalmente de acuerdo.

Finalmente, el 3.3% de los encuestados está totalmente de acuerdo del manejo de la variable diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos, de ello el 3.3% está totalmente de acuerdo del manejo de la variable rentabilidad.

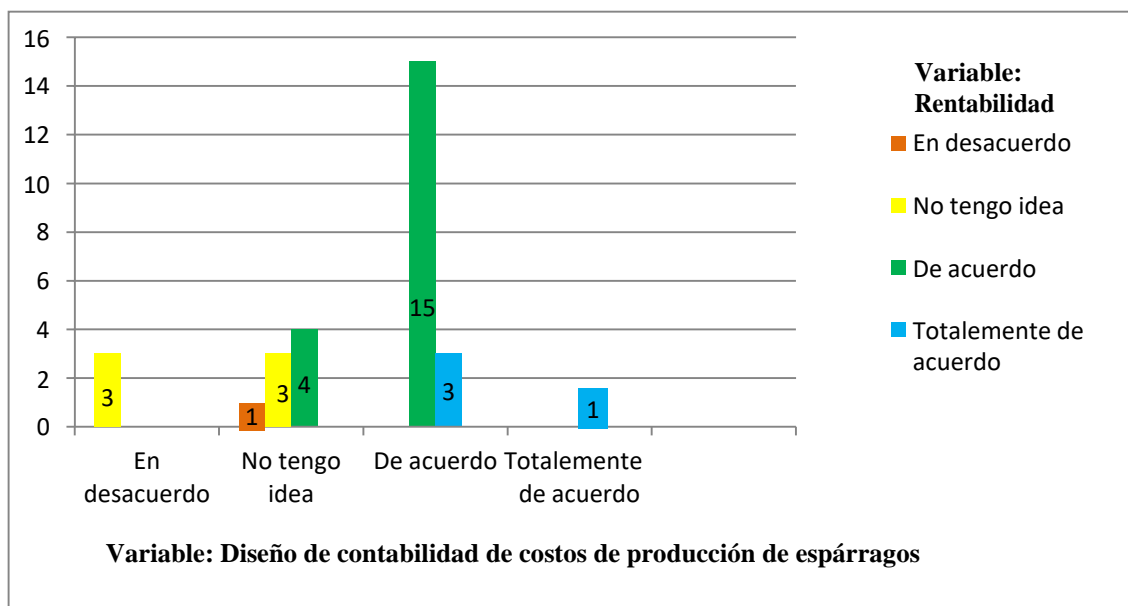


Gráfico 35 Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos*Rentabilidad

Tabla 37 Prueba de Chi-cuadrado de Diseño de Contabilidad de Costos de producción de espárragos*Rentabilidad

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	28,520a	9	,001
N de casos válidos	30		

Fuente: Datos de la propia investigación

Inferencia: De acuerdo a la prueba de hipótesis el valor chi cuadrado es de 28.520 con 9 grados de libertad y un valor de significancia de 0.001. Como el valor de valor de significancia es menor al 0.05, entonces rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis general planteada, es decir que el diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos se relaciona con la rentabilidad.

Prueba de Hipótesis Especifica 1

Hipótesis Planteada (HE 1): La materia prima interviene favorablemente en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Nula (HE 1): La materia prima no interviene favorablemente en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Tabla cruzada; Indicador: Conocimiento de la materia prima*Indicador: Estado de costos de producción

Tabla 38 Conocimiento de la materia prima* Estado de costos de producción

		Indicador: Estado de costos de producción									
		En desacuerdo				Totalmente de acuerdo				Total	
		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Indicador: Conocimiento de la materia prima	En desacuerdo	0	0, 0%	0	0, 0%	0	0, 0%	1	3, 3%	1	3, 3%
	No tengo idea	2	6, 7%	3	10 ,0%	2	6, 7%	0	0, 0%	7	23 ,3%
	De acuerdo	0	0, 0%	3	10 ,0%	10	33 ,3%	4	13 ,3%	17	56 ,7%
	Totalmente de acuerdo	0	0, 0%	1	3, 3%	1	3, 3%	3	10 ,0%	5	16 ,7%
Total		2	6, 7%	7	23 ,3%	13	43 ,3%	8	26 ,7%	30	10 0,0%

Fuente: Datos de la propia investigación

Descripción: Respecto al cruce del indicador conocimiento materia prima y el indicador estado de costos de producción, el 3.3% de los encuestados está en desacuerdo con el manejo del indicador conocimiento materia prima y de ellos el 3.3% está totalmente de acuerdo con el manejo del indicador estado de costos de producción. Para el 23.3% de los encuestados no tienen idea con el manejo del indicador conocimiento materia prima, de ellos el 6.7 % están en desacuerdo con el manejo del indicador estado de costos de producción, el 10.0% no tienen idea y el 6.7% están de acuerdo.

Por otro lado, el 56.7% de los encuestados están de acuerdo con el manejo del indicador conocimiento materia prima, de ellos el 10.0% no tienen idea con el manejo del indicador estado de costos de producción, el 33.3% están de acuerdo y el 13.3% están totalmente de acuerdo.

Finalmente, el 16.7% de los encuestados están totalmente de acuerdo con el manejo del indicador conocimiento materia prima, de ello el 3.3% no tienen idea con del manejo del indicador estado de costos de producción, el 3.3% está de acuerdo y el 10% están totalmente de acuerdo.

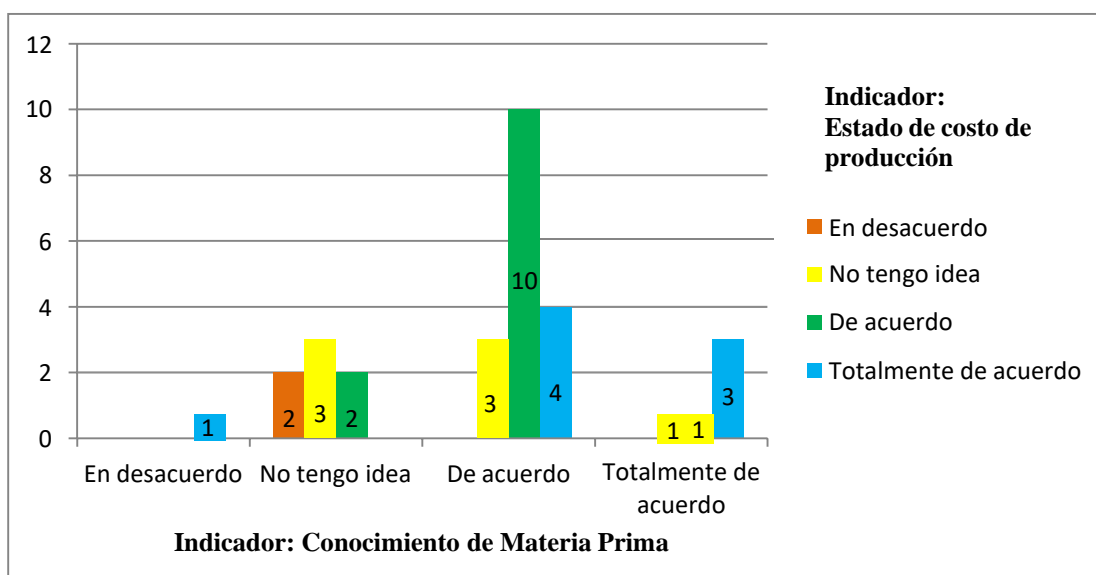


Gráfico 36 Conocimiento de la materia prima*Estado de costos de producción

Tabla 39 Prueba de Chi- cuadrado de Conocimiento de la materia prima*Estado de costos de producción

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	16,592 ^a	9	,056
N de casos válidos	30		

Fuente: Datos de la propia investigación

Inferencia: De acuerdo a la prueba de hipótesis el valor chi cuadrado es de 16.592 con 9 grados de libertad y un valor de significancia de 0.056. Como el valor de valor de significancia es menor al 0.05, entonces rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis específica 1 planteada, es decir que el conocimiento materia prima se relaciona con el estado de costos de producción.

Prueba de Hipótesis Específica 2

Hipótesis Planteada (HE 1): La buena distribución de mano de obra directa e indirecta contribuye favorablemente a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Nula (HE 1): La buena distribución de mano de obra directa e indirecta no contribuye favorablemente a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Tablas Cruzadas; Dimensión: Costo de Mano de Obra*Indicador: Ratios de rentabilidad económica

Tabla 40 Costo de Mano de Obra*Ratios de rentabilidad económica

Indicador: Ratios de rentabilidad económica.

		Totalmente en desacuerdo				Totalmente de acuerdo				Total	
		%		%		%		%		%	
		del f		del f		del f		del f		del f	
		total		total		total		total		total	
Dimensión: Costo de Mano de Obra	En desacuerdo	1	3,3 %	1	3,3 %	0	0,0 %	0	0,0 %	2	6,7 %
	No tengo idea	0	0,0 %	3	10, 0%	4	13, 3%	0	0,0 %	7	23, 3%
	De acuerdo	0	0,0 %	1	3,3 %	12	40, 0%	7	23, 3%	20	66, 7%
	Totalmente de acuerdo	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	1	3,3 %	1	3,3 %
Total		1	3,3 %	5	16, 7%	16	53, 3%	8	26, 7%	30	100 ,0%

Fuente: Datos de la propia investigación

Descripción: Respecto al cruce de la dimensión costo de mano de obra y el indicador rentabilidad económica, el 6.7% de los encuestados están en desacuerdo con el manejo de la dimensión costo de mano de obra, de ellos el 3.3% está totalmente en desacuerdo con el manejo del indicador rentabilidad económica y el 3.3% no tiene idea.

Para el 23.3% de los encuestados no tienen idea con el manejo de la dimensión costo de mano de obra, de ellos el 10.0 % no tienen idea con el manejo del indicador rentabilidad económica y el 13.3% están de acuerdo.

Por otro lado, el 66.7% de los encuestados están de acuerdo con el manejo de la dimensión costo de mano de obra, de ellos el 3.3% no tienen idea con el manejo del indicador rentabilidad económica, el 40.0% están de acuerdo y el 23.3% están totalmente de acuerdo.

Finalmente, el 3.3% de los encuestados está totalmente de acuerdo con el manejo de la dimensión costo de mano de obra, de ello el 3.3% está totalmente de acuerdo con el manejo del indicador rentabilidad financiera.

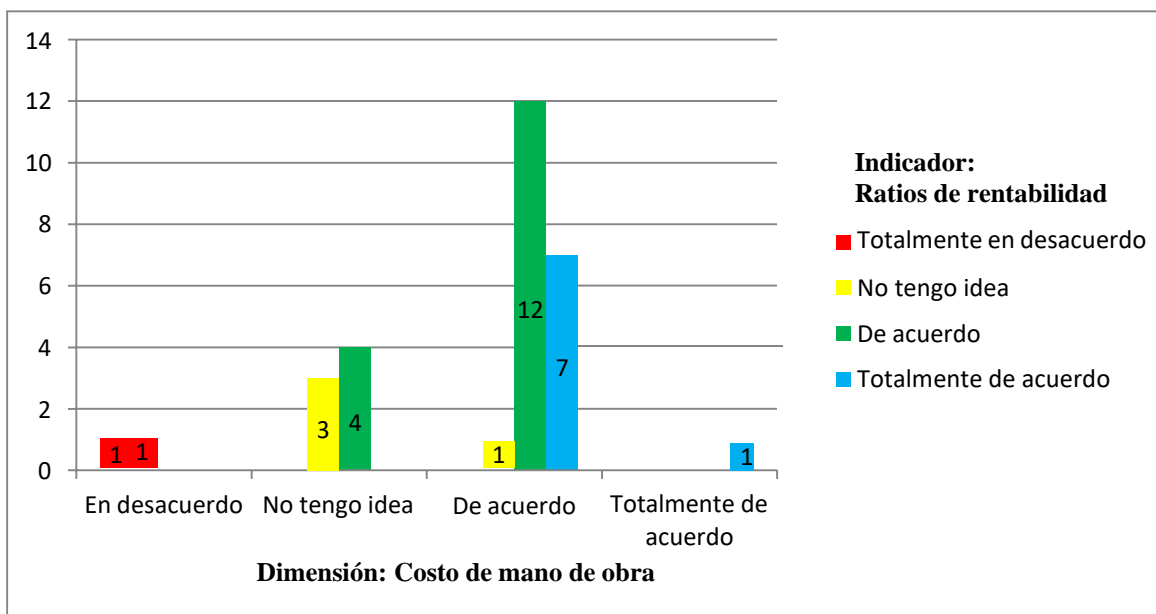


Gráfico 37 Costo de Mano de Obra Ratios de rentabilidad económica*

Tabla 41 Prueba de Chi-cuadrado de Costo de Mano de Obra* Ratios de rentabilidad económica

Pruebas de chi-cuadrado			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	gl	
Chi-cuadrado de Pearson	26,738 ^a	9	,002
N de casos válidos	30		

Fuente: Datos de la propia investigación

Inferencia: De acuerdo a la prueba de hipótesis el valor chi-cuadrado es de 26.738 con 9 grados de libertad y un valor de significancia de 0.002. Como el valor de valor de significancia es menor al 0.05, entonces se rechaza la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis específica 2 planteada, es decir que el conocimiento materia prima se relaciona con el estado de costos de producción.

Prueba de Hipótesis Específica 3

Hipótesis Planteada (HE 1): El sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos en la producción de los espárragos mejorará favorablemente la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.

Hipótesis Nula (HE 1): El sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos en la producción de los espárragos no mejorará favorablemente la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.

Tablas cruzadas Indicador: Conocimiento del sistema de costos y presupuestos *

Variable: Rentabilidad

Tabla 42 Conocimiento del sistema de costos y presupuestos * Rentabilidad

		Variable: Rentabilidad									
		En desacuerdo		No tiene idea		De acuerdo		Totalmente de desacuerdo		Total	
		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Indicador: Conocimiento del sistema de costos	En desacuerdo	0	0,0%	1	3,3%	0	0,0%	0	0,0%	1	3,3%
	No tengo idea	1	3,3%	5	16,7%	8	26,7%	2	6,7%	16	53,3%
	De acuerdo	0	0,0%	0	0,0%	11	36,7%	2	6,7%	13	43,3%
Total		1	3,3%	6	20,0%	19	63,3%	4	13,3%	30	100,0%

Fuente: Datos de la propia investigación

Descripción: Respecto al cruce del indicador conocimiento del sistema de costos y presupuesto y de la variable rentabilidad, el 3.3% de los encuestados está en desacuerdo con el manejo del indicador conocimiento del sistema de costos y presupuesto, de ellos el 3.3% no tiene idea con el manejo de la variable rentabilidad.

Para el 53.3% de los encuestados no tienen idea con el manejo del indicador conocimiento del sistema de costos y presupuesto, de ellos el 3.3 % está en desacuerdo con el manejo de la variable rentabilidad, el 16.7% no tienen idea, el 26.7% están de acuerdo y el 6.7% están totalmente de acuerdo.

Por otro lado, el 43.3% de los encuestados están de acuerdo con el manejo del indicador conocimiento del sistema de costos y presupuesto, de ellos el 36.7% están de

acuerdo con el manejo de la variable rentabilidad y el 6.7% están totalmente de acuerdo.

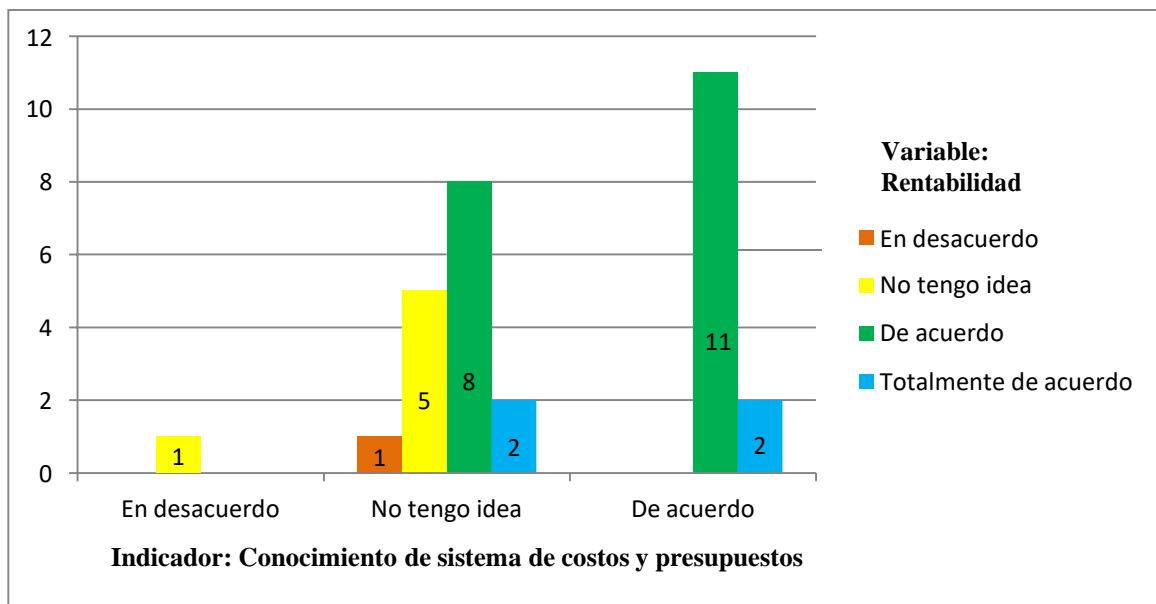


Gráfico 38 Conocimiento del sistema de costos y presupuestos *Rentabilidad

Tabla 43 Prueba de Chi-cuadrado de Conocimiento de sistema de costos*Rentabilidad

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	39,286 ^a	6	,000
N de casos válidos	30		

Fuente: Datos de la propia investigación

Inferencia: De acuerdo a la prueba de hipótesis el valor chi-cuadrado es de 39.286 con 6 grados de libertad y un valor de significancia de 0.000. Como el valor de valor de significancia es menor al 0.05, entonces se rechaza la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis específica 3 planteada, es decir que el conocimiento sistema de costos y presupuestos se relaciona con la rentabilidad.

5.3 Discusión de Resultados

Contraste de la Hipótesis.

Las hipótesis del trabajo de investigación son:

Hipótesis General: Un diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos incide favorablemente en la rentabilidad de una empresa agrícola en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Especifica N°1: La materia prima interviene favorablemente en la determinación del costo de producción para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Especifica N°2: La buena distribución de mano de obra directa e indirecta contribuye favorablemente a la reducción de sus costos para el sembrío y cosecha de los espárragos en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica 2018.

Hipótesis Especifica N°3: El sistema de costos y presupuestos en la utilización de insumos en la producción de los espárragos mejorará favorablemente la productividad y rentabilidad en el distrito de San Andrés-provincia de Pisco-Ica, Periodo 2018.

En la tesis se plantea una hipótesis general (HG) y tres hipótesis específicas (HE1, HE2, HE3), las mismas que han sido contrastadas con los datos recopilados en la muestra.

Se ejecutó una encuesta de 32 preguntas, las cuales 17 preguntas hacen referencia a la variable independiente y las otras 15 a la variable dependiente; todas ellas con respuestas tipo Likert. Seguido, para probar la hipótesis se hizo $17 \times 15 = 255$ cruces de variables, generando igual número de tablas de contingencia o tablas de frecuencias bidimensionales.

Donde las celdas en blanco indican que no se rechaza la HO y las celdas XXX indican que se rechaza la HO y por lo tanto se acepta la alternativa o la asociación de las variables. Con estos resultados podemos validar las hipótesis de trabajo.

Tabla 44 *Tabla de Resultados de Contraste de Hipótesis*

			VARIABLE DEPENDIENTE: RENTABILIDAD															
			Rentabilidad Económica						Rentabilidad Financiera				Determinación de Costos					
			p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	
VARIABLE INDEPENDIENTE: DISEÑO DE CONTABILIDAD DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DE ESPARRAGOS	Costo de Materia Prima	p1			xxx					xxx	xxx			xxx	xxx			
		p2	xxx	xxx			xxx	xxx			xxx							
		p3		xxx						xxx								
		p4	xxx	xxx	xxx		xxx				xxx			xxx				xxx
		p5				xxx		xxx	xxx	xxx			xxx					
		p6	xxx				xxx				xxx							
		p7	xxx				xxx				xxx							xxx
		p8		xxx	xxx	xxx	xxx		xxx		xxx			xxx	xxx			xxx
		p9	xxx	xxx	xxx		xxx				xxx			xxx	xxx	xxx		xxx
	Costo de Mano de Obra	p10			xxx												xxx	
		p11	xxx		xxx	xxx			xxx	xxx		xxx			xxx	xxx		
		p12				xxx		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx					xxx	
		p13	xxx	xxx	xxx		xxx				xxx	xxx	xxx					xxx
		p14				xxx	xxx	xxx	xxx					xxx				xxx
		p15					xxx	xxx						xxx				
	Costos Indirectos de Fabricación	p16		xxx	xxx		xxx				xxx			xxx				xxx
		p17			xxx		xxx			xxx	xxx						xxx	xxx

Hipótesis General

El diseño de contabilidad de costos de producción de espárragos se relaciona con la rentabilidad.

Comentario

Conforme se diseñe la contabilidad de costos de producción, tendrá un control más detallado sobre sus gastos, costos e ingreso generado. A la vez se obtendrá cuánto es el costo de producción y reducirlo, además tendrá mayor rentabilidad en la cosecha. Este diseño enfocará sobre el dinero invertido y los ingresos que obtendrá.

Hipótesis Específica 1

La materia prima se relaciona con la determinación del costo de producción

Comentario

La buena calidad de semilla, la cual es la materia prima, si se ha preparado bien el terreno, se ha trasplantado la corona de buena forma, si se ha fertilizado, se ha regado adecuadamente y se ha controlado las plagas y melazas, podrá obtener una buena cosecha de espárragos, así se determinará detalladamente los costos de producción en los espárragos.

Hipótesis Específica 2

La buena distribución de mano de obra directa e indirecta se relaciona con la reducción de sus costos para el sembrío.

Comentario

Al poder identificar cuáles son la mano de obra directa (tiene una relación directa con la producción de los espárragos como los obreros y operarios calificados de la empresa) y la indirecta (son las áreas administrativas de la empresa que sirven de apoyo a la producción y

al comercio) se podrá minimizar los costos más detallado y poder obtener mayor rentabilidad.

Hipótesis Específica 3

El sistema de costos y presupuestos se relaciona con la rentabilidad.

Comentario

Mientras se realice el sistema de costos y presupuestos, se planificará qué semilla y suministros se utilizarán, cuánto de fertilizantes se aplicarán en cada Ha, cada cuánto tiempo será el riego y la mano de obra que se emplearán por día para obtener la cantidad de espárragos y la rentabilidad esperada.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

1. De acuerdo al estudio de investigación realizado se ha determinado que la empresa no cuenta con un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos que permita determinar la rentabilidad y el costo unitario apropiado en la producción, así como todos los gastos incurridos para lograr una rentabilidad deseada según los objetivos de la empresa.
2. Se concluye que en la producción de espárragos no se efectúan los controles adecuados de la materia prima directa e indirecta, llevando como consigo un alto costo de producción en el sembrío y cosecha de los espárragos, asimismo no se tiene en cuenta las factoras que intervienen en dicho proceso como la preparación del terreno, los insumos aplicados, el riego y el control de plagas y melazas, etc.
3. Se concluye, que a la fecha existe deficiencias en de mano de obra respecto al control y responsabilidad que asumen cada uno de ellos por falta de preparación en las funciones que cada uno de ellos trayendo como consigo una mala cosecha y un alto costo que va en perjuicio de la rentabilidad de la empresa.
4. Por último, se concluye que no existe un adecuado control y planificación para la determinación de los costos; asimismo no se elaboran presupuestos que garanticen un resultado óptimo de la cosecha esperada de los espárragos. Todo ello trayendo como consecuencia una mala gestión en todo el proceso desde su sembrío hasta la cosecha de los espárragos.

6.2 Recomendaciones

1. Se recomienda a la Gerencia General implementar un diseño de contabilidad de costos con el objetivo de determinar adecuadamente su costo unitario y garantizar la determinación del costo de producción de espárragos. Asimismo, para mejorar la producción y ventas generando mayor rentabilidad en la empresa Agri Frutas y Hortalizas SAC.
2. Se recomienda al departamento de contabilidad efectuar un control y seguimiento de la materia prima directa e indirecta utilizada a fin de garantizar que estos insumos sean los apropiados para la cosecha del sembrío de los espárragos, teniendo en cuenta que es muy importante controlar los otros factores como el buen preparado del terreno, el buen trasplante de la corona, la buena aplicación de fertilizantes, el buen riego, control de plagas y melazas. Todo ello contribuirá a mejorar sus costos en beneficio de la rentabilidad de la empresa.
3. Se recomienda que el departamento de Recursos Humanos efectúe mayor control de las funciones asignadas al personal que interviene en el proceso de sembrío y cosecha de espárragos, con la finalidad de reducir sus costos y garantizar una cosecha óptima; sobre todo en la buena decisión que tome la empresa al momento de manejar su margen de rentabilidad.
4. Se recomienda a la Gerencia General en coordinación con el área de producción y el área de contabilidad, se efectúe una adecuada planificación y control en la determinación de sus costos de los espárragos, así como elaborar presupuestos que garanticen cumplir con los objetivos deseados contribuyendo de esta manera tomar buenas decisiones respecto a su producción y rentabilidad de la empresa.

REFERENCIAS

a) Referencias de tesis

- Larco, J (2015). *Determinación de la oferta exportable de espárrago fresco de la economía peruana: periodo 2005-2013*. (Gado de Economista, Universidad Nacional de Trujillo). Recuperado de: http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/941/larcobuchelli_yoana.pdf?sequence=1
- Albuquerque, M (2014). *Factores que determinan la Demanda Internacional del Espárrago fresco del Perú, Periodo 1992-2013*. (Gado de Economista, Universidad Privada Antenor Orrego). Recuperado de http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/326/1/ALBUQUERQUE_MARIA_FACTORES_DEMANDA_ESPARRAGO.pdf
- Anaya, R. (2017). *Situación actual de la exportación de Espárrago (asparagus officinalis) en el Perú*. (Grado de Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional Agraria La Molina). Recuperado de <http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/UNALM/2975/E71-A557-T.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Peltroche, L., Céspedes, N (2017). *Evaluación de un Sistema de Costos de Calidad para determinar su efecto en la rentabilidad de la cooperativa Inprocafe, durante los periodos 2014-2015*. (Grado de Contador Público, Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo) Recuperado de

http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/864/1/TL_PeltrocheYbanezKatherine_CespedesCastroNathaly.pdf

- Ventura, D (2018). *Sistema de costeo como herramienta de gestión para la empresa Agrícola Mezcu SAC-Lambayeque 2018*. (Grado de Contador Público, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo). Recuperado de <http://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/UNPRG/5394/BC-%203994%20VENTURA%20LOPEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Beltrán, C. (2014). *Diseño de un sistema de costos para una empresa agroindustrial de colorantes naturales – Achiote*. (Grado de Magister, Universidad Nacional Mayor de San Marcos). Recuperado de https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4181/Beltr%c3%a1n_rc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Garnique, E., Torres, M. (2017). *Diseño de un manual de costos de producción de maíz amarillo duro, para determinar la rentabilidad estudio de caso: fundo de Mórrope y Oyotún departamento de Lambayeque – 2015*. (Grado de Contador Público, Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo) Recuperado de http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/1061/1/TL_GarniqueFloresElsaVictoria_TorresCabrejosMagdalenaFlor.pdf.pdf
- Salazar, B. (2015). *Análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de las curtidurías de Tungurahua*. (Grado de Título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría, Pontificia Universidad Católica Del Ecuador) Recuperado de <https://repositorio.pucesa.edu.ec/bitstream/123456789/1313/1/75952.pdf>

- Carbo, R. (2015). *Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca niño Álvaro, parroquia San Carlos, Cantón Quevedo año 2015*. (Grado de Título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica Estatal de Quevedo) Recuperado de <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/716/1/T-UTEQ-0092.pdf>
- Molina, V.,Reyes, M. (2011) *Diseño de un sistema de contabilidad de costos para la empresa agrícola AGROFEPP ubicada en el sector de San Rafael periodo primer trimestre del 2009*. Grado de Título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica de Cotopaxi) Recuperado de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/1484/1/T-UTC-1360.pdf>

b) Referencias Electrónicas

- *El gran favorito espárragos peruanos (2015). Tipos de espárrago*. Recuperado de <http://esparraperu.blogspot.com/p/tipos-de-esparragos.html>
- Eroski Consumer *Hortalizas y Verduras. Espárragos*. Recuperado de <https://verduras.consumer.es/esparragos/introduccion#:~:text=Los%20esp%C3%A1rragos%20son%20tallos%20j%C3%B3venes,ni%20tiene%20el%20mismo%20sabor.>
- Vargas,G (2015). *El espárrago-guía técnico*. Recuperado de <https://es.calameo.com/read/004503924eb4c74ce531d>
- Miguel, H (18 de Julio del 2016). *Cómo cultivar Espárrago paso a paso: siembra, abono, cosecha y más*. Recuperado de <https://www.agrohuerto.com/como-cultivar-esparrago/>

- Gerencia.com (22 de Septiembre del 20117). *¿Qué es un sistema de costos?*
Recuperado de <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html#:~:text=Un%20sistema%20de%20costos%20es,para%20la%20toma%20de%20decisiones.>
- Ranquel, J, Rodríguez, J, Cabello, L & Yépez, T (2008). *Sistemas de costos.*
Recuperado de <https://www.monografias.com/trabajos90/sistemas-costos/sistemas-costos2.shtml>
- *Clasificación de costos.* Recuperado de <http://www.loscostos.info/clasif.html#:~:text=Se%20subdividen%20en%20costos%20de,obra%20e%20indirectos%20de%20fabricaci%C3%B3n%3A&text=Costos%20de%20materia%20prima%20El%20costo%20de%20materiales%20integrados%20al%20producto.&text=Esta%20clasificaci%C3%B3n%20tiene%20por%20objeto,se%20pretenda%20realizar%20de%20ellas.>
- *Pepe promedio (4 de Mayo del 2020). Rentabilidad económica y financiera: conoce la viabilidad de tu empresa.* Recuperado de <https://www.barymont.com/pepepromedio/blog/rentabilidad-economica-y-financiera/#:~:text=Qu%C3%A9%20es%20la%20rentabilidad%20financiera,capitales%20propios%20de%20la%20empresa.&text=A%20mayor%20ratio%2C%20mejores%20resultados%20para%20la%20empresa.>
- *Rentabilidad financiera y liquidez corriente de las empresas del sector industrial que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima, 2011-2014 Lima, Perú.* Recuperado de <file:///C:/Users/USUARIOI/Downloads/1235-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2089-1-10-20200303.pdf>

- *Normas Internacionales de Contabilidad Oficializadas – NIC* (2020). Recuperado de https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101379&lang=es-ES&view=article&id=3348

c) Artículos

- Heredia J & Huarachi J (2009). *El índice de la ventaja comparativa revelada entre el Perú y los principales exportadores del mundo: “El caso de la Región Lambayeque”*, 14(26), 27-55.
Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=360733606002>

d) Libros en línea

- Sinisterra, G. (2006). *Contabilidad de Costos*. Recuperado de <https://archive.org/details/ContabilidaddeCostosSinisterra/page/n5/mode/2up?q=contabilidad+de+cos>
- Robles, C. (2012). *Costos históricos*. Recuperado de http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/economico_administrativo/Costos_historicos.pdf
- Lazo, M. (2013). *Contabilidad de Costos I*. Recuperado de <https://drive.google.com/file/d/1f0Cn08eHZO8SkdPTFt04HLuPSytodMIN/view>

APÉNDICE

CASO PRÁCTICO

IDENTIFICACIÓN Y ACTIVIDAD ECONÓMICA

a) Identificación

Agri frutas y Hortalizas SAC se constituyó en el Perú, en la ciudad de Chincha, el 20 de mayo de 1987.

Su domicilio legal está ubicado en la ciudad de San Andrés, departamento de Ica. Su domicilio fiscal y sus oficinas administrativas se encuentran ubicadas en la Av. El Polo 397, Santiago de Surco-Lima.

La Compañía cuenta con terrenos agrícolas y plantas de producción propios ubicados en los departamentos de Ica (distrito de San Andrés) y Lima (distrito de Santa María).

b) Actividad económica

La empresa se dedica al cultivo, comercialización y exportación de productos agrícolas, mediante el acopio a agricultores nacionales y cosechas en los terrenos agrícolas propios y alquilados. La empresa cultiva espárragos, palta hass, granada, mandarina w murcott y mandarina satsuma okitsu, entre otros.

La Compañía en su planta industrial de San Andrés cosecha espárragos, palta y en su planta Santa Rosa cosecha las mandarinas de las dos variedades y granadas.

Olmos).

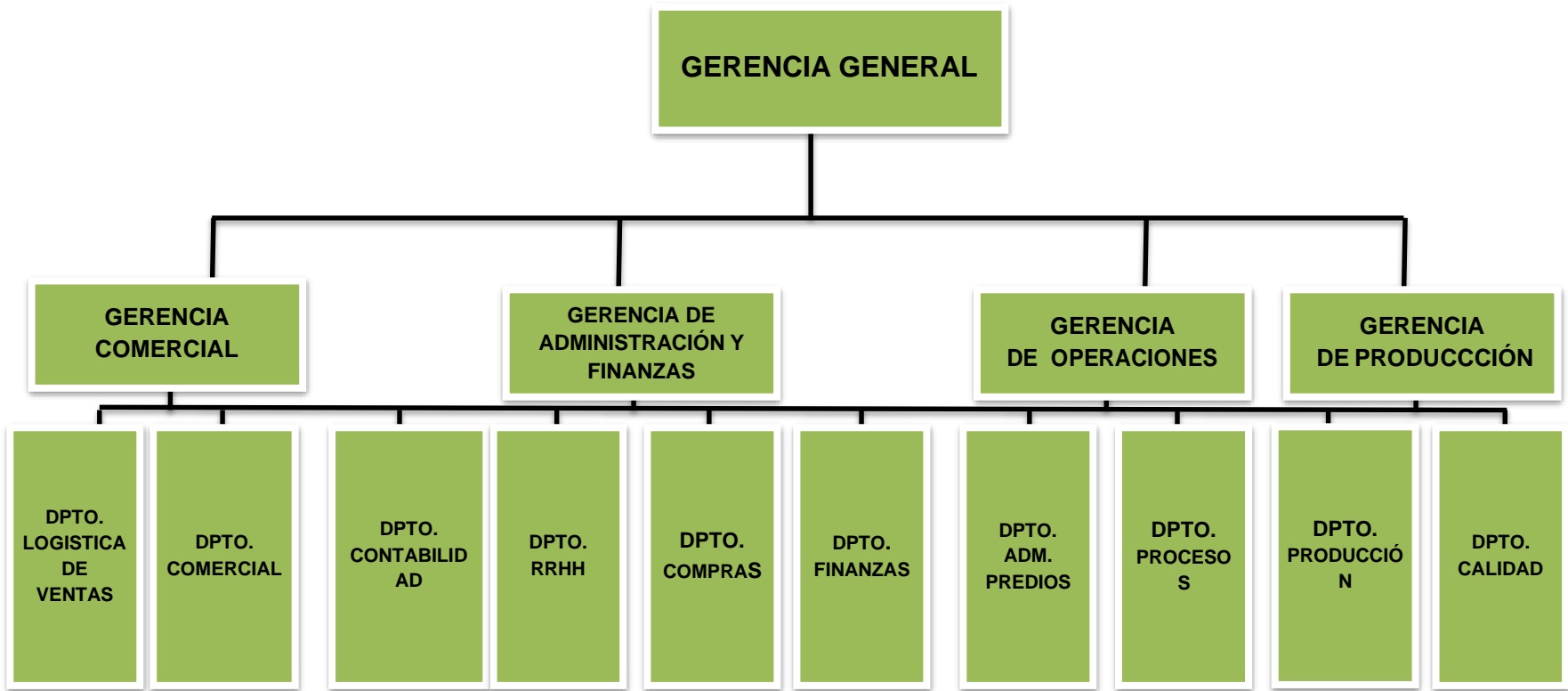


Figura 10 Organigrama

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018-2017
(EXPRESADO EN MILES DE SOLES)

Activos	PERIODO	
	2018	2017
Activos Corrientes		
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	2,387	3,152
Cuentas por Cobrar Comerciales	31,217	29,329
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	0	1,240
Otras Cuentas por Cobrar	17,735	14,529
Anticipos	485	240
Inventarios	37800	37,416
Activos Biológicos	6125	3,366
Total Activos Corrientes	95,749	89,272
Activos No Corrientes		
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas	0	16,950
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	0	4,404
Propiedades, Planta y Equipo	254,939	234,018
Activos Intangibles	556	660
Total Activos No Corrientes	255,495	256,032
TOTAL DE ACTIVOS	351,244	345,304

PASIVOS Y PATRIMONIO	PERIODO	
	2018	2017
Pasivos Corrientes		
Obligaciones financieras	64,242	64,927
Cuentas por Pagar Comerciales	28,216	26
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	427	61
Otras Cuentas por Pagar	6,195	6,937
Total Pasivos Corrientes	99,080	97,737
Pasivos No Corrientes		
Obligaciones financieras	46,976	28,123
Pasivos por Impuestos Diferidos	6,332	7,783
Total Pasivos No Corrientes	53,308	35,906
TOTAL PASIVOS	152,388	133,643
Patrimonio		
Capital Emitido	102,895	102,895
Excedente de Revaluación	89,647	89,701
Reserva Legal	7,314	7,314
Resultados Acumulados	9,040	8,748
Resultado del ejercicio	-10,040	3,063
Total Patrimonio	198,856	211,661
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	351,244	345,304

AGRI FRUTAS Y HORTALIZAS S.A.C.
ESTADO DE RESULTADOS
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018-2017
(EXPRESADO EN MILES DE SOLES)

	2018	2017
Ingresos de Actividades Ordinarias	179,215	171,118
Costo de Ventas	-144,973	-133,326
Ganancia (Pérdida) Bruta	34,242	37,792
Gastos de Ventas y Distribución	-13,759	-14,501
Gastos de Administración	-16,936	-15,180
Otros Ingresos Operativos	4,780	3,109
Otros Gastos Operativos	-2,059	-566
Otras Ganancias (Pérdidas)	0	0
Ganancia (Pérdida) Operativa	6,268	10,654
Ingresos Financieros	9,376	17,757
Gastos Financieros	-17,455	-19,164
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos	-9,606	-6,497
Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos	-11,417	2,750
Impuesto a la Renta	1,377	313
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio	-10,040	3,063

COSTO DE PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGO POR HECTAREA

Tabla 45 Costo de producción de espárrago por Hectárea

RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO S/,	SUB TOTAL (S/.)	COSTO TOTAL (S/.)
A. COSTOS DIRECTOS					
MANO DE OBRA		141.00			
3.- Labores Agrícolas					
1er. Abonamiento	JORNALES	5	36.29	181.45	
2do. Abonamiento	JORNALES	5	36.29	181.45	
Aplicación de herbicidas	JORNALES	6	36.29	217.74	
Deshierbas	JORNALES	10	36.29	362.90	
Control fitosanitario	JORNALES	12	36.29	435.48	
Riego	JORNALES	1	36.29	36.29	
TOTAL		39		1,415.31	1,415.31
4.- Cosecha					
Chapodo y limpieza	JORNALES	8	36.29	290.32	
Rastrillada	JORNALES	1	36.29	36.29	
Riego pre cosecha	JORNALES	1	36.29	36.29	
Cosecha (2x45)	JORNALES	90	36.29	3,266.10	
Guardianía en cosecha	JORNALES	2	36.29	72.58	
		102		3,701.58	3,701.58
MAQUINARIA E INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS					
Aporque	HRS. MAQ.	2.00	120.00	240.00	
Flete de insumos	GLOBAL	1.00	35.00	35.00	
TOTAL				275.00	275.00

5.- INSUMOS					
Fertilizantes					
Nitrato de calcio	BOLSAS	6.00	100.00	600.00	
Fosfato di amónico	BOLSAS	8.00	89.50	716.00	
Sulfato de potasio	BOLSAS	8.00	153.50	1,228.00	
Microelementos					
Nutriboro	LITROS	2.00	30.00	60.00	
Dayton Ca , B.	LITROS	2.00	30.00	60.00	
Belfruto	LITROS	2.00	30.00	60.00	
Aminofol	LITROS	1.00	175.00	175.00	
Agroquímicos					
Atabron (Heliotis)	LITROS	2.00	180.00	360.00	
Lorsban (prodiplosis)	LITROS	2.00	50.00	100.00	
Lannate	KILOS	0.50	100.00	50.00	
MVP (Heliotis).	LITROS	2.00	28.00	56.00	
Perfethion (Trips).	LITROS	2.00	45.00	90.00	
Fungicidas					
Dithane	KILOS	4.00	25.00	100.00	
Azufre PS	BOLSAS	2.00	65.00	130.00	
Azufre PM	BOLSAS	1.00	90.00	90.00	
Benlate	BOLSAS	1.00	135.00	135.00	
Folicur	LITROS	1.00	255.00	255.00	
				4,265.00	4,265.00
6.- Agua					
Agua	LITROS	11,000.00	0.01	158.89	
				158.89	158.89
TOTAL COSTOS DIRECTOS (EN NUEVOS SOLES)					9,656.89

B. COSTOS INDIRECTOS			
Alquiler de Terreno(ha.)			0.00
Imprevistos y/o redondeo			0.00
Gastos Administrativos (2.5 %)	0.02		193.14
Asistencia técnica(%)	0.05		482.84
Leyes Sociales(%)			0.00
Intereses Bancarios por el préstamo(19 % anual)			0.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (EN NUEVOS SOLES).			675.98
			675.98

ANÁLISIS ECONÓMICO

Tabla 46 Análisis económico

RESUMEN :

A.- Costos Directos	9,656.89
B.- Costos Indirectos	<u>675.98</u>
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCIÓN:	9,656.89

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1. Producción Estimada (kg/ha) año	KG/HA.	7,000.00
2. Precio de venta kg. En chacra	S/. POR KG	3.20
3. Valor bruto de la producción	S/.	22,400.00
4. Costo total de producción	S/.	9,656.89
5. Utilidad Neta de la producción	S/.	12,743.11

CÁLCULO DE INDICADORES

➤ INDICADORES DE RENTABILIDAD

- **Rentabilidad Económica**

RENTABILIDAD ECONÓMICA	FÓRMULA	2018	2017
	Utilidad Neta	-10,040	3,063
Activo Total	351,244	345,304	
Resultados		-2.85%	0.89%

Interpretación:

Durante el ejercicio 2018, no hay capacidad de los activos para generar utilidad, mientras en el ejercicio 2017 la capacidad de los activos para generar utilidad se representa en 0.89%. Se puede entender que el uso de sus activos no es la adecuada para obtener la rentabilidad.

- **Rentabilidad Financiera**

RENTABILIDAD FINANCIERA	FÓRMULA	2018	2017
	Utilidad Neta	-10,040	3,063
Patrimonio Neto	198,856	211,661	
Resultados		5.05%	1.44%

Interpretación

Durante el ejercicio 2018 la rentabilidad de los capitales propios es de 5.05% a diferencia del ejercicio 2017 que la rentabilidad de los capitales propios fue del 1.44%.

➤ INDICADORES DE LIQUIDEZ

- **Liquidez Corriente**

	FÓRMULA	2018	2017
LIQUIDEZ CORRIENTE	Activo Cte.	95,749	89,272
	Pasivo Cte.	96,080	97,737
Resultados		0.99	0.91

La liquidez corriente de la empresa en el año 2017 fue de S/0.91 por cada sol de deuda disponible para responder ante sus deudas, el cual se ha incrementado a S/0.99 en el año 2018.

Se puede entender que la empresa es capaz de cumplir con sus obligaciones a corto plazo.

EFFECTOS CONTABLES Y TRIBUTARIOS

CONTABLE	TRIBUTARIO
Asignar los costos que le corresponde, ya sea directa, indirecta o carga fabril. Determinar los costos reales de la producción Registrar los costos reales	Según la NIC 41 se aplicarse para la contabilización productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección. Se aplica la tasa de 15%) sobre la renta, para efecto del Impuesto a la Renta. Podrán recuperar anticipadamente el Impuesto General a las Ventas, podrá exceder de 5 (cinco) años.

ENCUESTA



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

Estimado colaborador (a), me es grato saludarlo y presentar el siguiente cuestionario referente al tema de un diseño de contabilidad de costos en la producción de espárragos que es parte de mi trabajo de tesis de grado. Agradezco de antemano su gentil participación y responder las preguntas con la sinceridad posible, sus datos serán tratados con confidencialidad.

I. DATOS GENERALES:

EDAD SEXO: (F) (M) ÁREA: _____ TIEMPO DE SERVICIO EN LA EMPRESA

II. ENCUESTA:

Instrucciones:

Se le solicita a usted a marcar con aspa (x) la alternativa que considere correcta, en base a la siguiente

calificación:

Valorización	1	2	3	4	5
	Estoy muy seguro	Estoy seguro	No tengo idea	No estoy seguro	No estoy muy seguro

N°	CUESTIONARIO	1	2	3	4	5
1	¿Cree Usted que la calidad de la semilla influye en el buen sembrío de los espárragos?					
2	¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para los costos de materiales?					
3	¿Qué medidas tomaría Usted para reducir los costos al momento de realizar las compras? ¿Esto implicaría cambiar de proveedor si encontramos un mejor precio?					
4	¿Conoce Usted todo el procedimiento de un sistema de costos de producción de espárragos?					
5	¿Considera que los insumos utilizados para el sembrío de los espárragos son importantes para determinar el costo de producción?					
6	¿Conoce Usted qué insumos se utilizan en la producción de espárragos?					

7	¿Se efectúa un control de inventario de los materiales y suministros que se utilizan en la producción?					
8	¿Conoce qué tipos de controles se utilizan en los inventarios de los materiales y suministros?					
9	¿Se lleva una codificación adecuada de todos los bienes y suministros?					
10	¿Tiene Usted conocimiento de cómo calcular el costo de mano de obra empleado en la producción?					
11	¿Conoce Usted cuáles son las dos clasificaciones para la Mano de Obra?					
12	¿Cree Usted que la mano de obra bien utilizada influye positivamente en la producción?					
13	¿El presupuesto de Mano de obra es elaborado teniendo en cuenta los presupuestos de años anteriores?					
14	¿La mano de obra se costea de forma separada de la mano de obra directa con la indirecta?					
15	¿La empresa cuenta con un presupuesto de mano de obra para controlar a los trabajadores del área producción?					
16	¿Se distingue adecuadamente los costos fijos y variables en el proceso de sembrío de espárragos?					
17	¿Cree Usted que los costos variables son utilizados en función a las unidades producidas?					
18	¿Las ratios de rentabilidad influyen en la situación financiera y económica para la buena toma de decisiones de la empresa?					
19	¿Cree Usted que la empresa mantiene control permanente de sus maquinarias y equipos utilizados en la producción?					
20	¿Cree Usted que la ratio de rentabilidad financiera ROE mide la rentabilidad que le generan a la empresa sus propios recursos?					
21	¿Considera Usted importante la Rentabilidad Económica para el cumplimiento de sus objetivos y metas de la empresa?					
22	¿Tiene Usted conocimiento si se cumplen los objetivos establecidos de la producción de espárragos?					
23	¿Su producción mejoraría si la empresa le otorgara algún incentivo a los trabajadores de producción por rendimiento en los procesos que ellos realizan?					
24	¿Considera Usted que los Estados Financieros son importantes para conocer la posición financiera y económica para optimizar la gestión de venta de la cosecha de los espárragos?					
25	¿Cree que el Estado de Resultados contribuye a mejorar la gestión de la producción y venta de los espárragos?					

26	¿La empresa controla su flujo de caja para conocer de manera rápida la liquidez de la empresa y tomar decisiones más certeras?					
27	¿Cree Usted que con un buen flujo de caja podemos anticiparnos a futuros déficit?					
28	¿Cree Usted que podría mejorar el proceso de producción para reducir los costos, y optimizar el margen de utilidad?					
29	¿Tiene Usted conocimiento si existen hojas de costos para cada cosecha de espárragos?					
30	¿Cree Usted que las hojas de costo son elaboradas por un trabajador con conocimiento y experiencia?					
31	¿Cree Usted que el estado de costos de producción es indispensable para determinar los costos unitarios?					
32	¿Tiene conocimiento si se informa oportunamente los reportes de producción para determinar el costo de venta?					

Nº	Nombre y Apellido	Correo
1	Luis Giraldo	lgiraldo@agrifrutasyhortalizas.com
2	Giannia Salazar	gsalazar@agrifrutasyhortalizas.com
3	Milagros Carrasco	mcarrasco@agrifrutasyhortalizas.com
4	Jessenya Alcarraz	jalcarraz@agrifrutasyhortalizas.com
5	Elena Morles	emorales@agrifrutasyhortalizas.com
6	Katherine Rengifo	krengifo@agrifrutasyhortalizas.com
7	Clara Dextre	cdextre@agrifrutasyhortalizas.com
8	Angel Serrano	aserrano@agrifrutasyhortalizas.com
9	Jose Alfonso	jalfonso@agrifrutasyhortalizas.com
10	Paul Vidal	pvidal@agrifrutasyhortalizas.com
11	Cristian Ccopa	cccopa@agrifrutasyhortalizas.com
12	Richard Salcedo	rsalcedo@agrifrutasyhortalizas.com
13	Robinson Silva	rsilva@agrifrutasyhortalizas.com
14	Gerard Saavedra	gsaavedra@agrifrutasyhortalizas.com
15	Omar Nation	onation@agrifrutasyhortalizas.com
16	Carmen Baraybar	cbaraybar@agrifrutasyhortalizas.com
17	Yanet Ccahuana	yccahuana@agrifrutasyhortalizas.com
18	Milagros Angay	mangay@agrifrutasyhortalizas.com
19	Silvana Rojas	srojas@agrifrutasyhortalizas.com
20	Luis Moreno	lmoreno@agrifrutasyhortalizas.com
21	Myra Cacñahuaray	mcacñahuaray @agrifrutasyhortalizas.com
22	Joselyn Inca	jinca@agrifrutasyhortalizas.com
23	Jesus Alfaro	jalfaro@agrifrutasyhortalizas.com
24	Cristian Guadamur	cguadamur@agrifrutasyhortalizas.com
25	Ronald Muñoz	rmuñoz@agrifrutasyhortalizas.com
26	Sebastian Bravo	sbravo@agrifrutasyhortalizas.com
27	Carlos Diaz	cdiaz@agrifrutasyhortalizas.com
28	David Paredes	dparedes@agrifrutasyhortalizas.com
29	Carla Quispe	cquispe@agrifrutasyhortalizas.com
30	Sarely Chalco	schalco@agrifrutasyhortalizas.com