



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**

Los costos y su relacion con la producción de mandarinas, irrigacion Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayan-Huacho, 2018

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciado en Administración**

**AUTOR:**

Jorge Agripino Molina Marin (ORCID: 0000-0002-2667-8886)

**ASESORA:**

Mg.Edith Geobana Rosales Dominguez (ORCID: 0000-0002-8360-4736)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Organizaciones

**LIMA – PERÚ**

**2018**

## **Dedicatoria**

Este Proyecto va dedicado especialmente a todas las personas que me ayudaron a seguir desarrollando la tesis y me dijeron que no me dé por vencido agradezco especialmente a mi madre que siempre me dijo que estudiara y terminara la carrera me daba esa motivación y cariño, me dio la fuerza necesaria para llegar a este triunfo Profesional.

### **Agradecimiento**

Mi sincero agradecimiento a la Universidad Cesar Vallejo Lima-Norte, facultad de ciencias Administrativas la escuela Profesional de Administración que me dio acogida durante la etapa de estudios su autoridad y docentes quienes nos encausaron sus enseñanzas y consejos por un verdadero camino ético profesional.

Mi asesora: Mg.Edith Geobana Rosales Dominguez por haberme transmitido sus conocimientos, haberme apoyado durante el periodo de mi tesis.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	iv
RESUMEN.....	vii
ABSTRAC.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1 Realidad Problemática .....	11
1.2 Trabajos Previos.....	13
1.3 Teorías Relacionadas al Tema .....	18
1.4 Formulación del Problema .....	22
1.5 Justificación del Estudio .....	22
1.6 Hipótesis .....	23
1.7 Objetivos.....	23
II MÉTODO .....	24
2.1 Diseño de Investigación .....	24
2.2 Variables operacionalización .....	25
2.3 Poblacion y muestra .....	32
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	32
2.5 Métodos de análisis de datos .....	34
2.6 Aspectos éticos .....	35
III. RESULTADOS .....	36
IV. DISCUSIÓN.....	56
V. CONCLUSIONES:.....	60
VI. RECOMENDACIONES .....	61
VII. REFERENCIAS.....	61
Anexos.....	65
Instrumentos .....	66
Matriz de validación del instrumento de obtención de datos .....	1
Matriz De Consistencia .....	1

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1.....	36
Tabla 2.....	37
Tabla 3.....	38
Tabla 4.....	40
Tabla 5.....	41
Tabla 6.....	42
Tabla 7.....	44
Tabla 8.....	45
Tabla 9.....	47
Tabla 10.....	48
Tabla 11.....	49
Tabla 12.....	50
Tabla 13.....	52
Tabla 14.....	53

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figuras 1.....	36
Figuras 2.....	37
Figuras 3.....	39
Figuras 4.....	40
Figuras 5.....	41
Figuras 6.....	43
Figuras 7.....	44
Figuras 8.....	45

## **RESUMEN**

Se realizó la investigación titulada «Los Costos y su Relación con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018», el cual tuvo como objetivo general en Determinar la Relación del Costos con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho,2018.

Llevándose a cabo con una población de 30 colaboradores que trabajan en dicha empresa. Se utilizó la técnica de la encuesta para la recolección de datos empleándose como instrumento el cuestionario tipo Likert. Para la validez de dicho instrumento se recurrió a la técnica de «juicio de expertos», constatando la fiabilidad a través del coeficiente Alfa de Cronbach. Una vez recolectados los datos estos fueron procesados mediante el SPSS 24, en el cual obtuvimos como resultado que los costo si se relaciona significativamente con la producción de la empresa de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa. Por ello se deduce que mientras los colaboradores de la empresa de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018.

**Palabras clave:** Costo, Producción de fiabilidad, Mandarinas, Irrigación

## **ABSTRACT**

The research entitled "The Cost and its Relationship with the Production of Mandarins, Irrigation Santa Rosa, the Villa, District of Sayán-Huacho, 2018" was carried out, which had as its general objective to Determine the Cost relationship with the Production of Tangerines , Irrigation Santa Rosa, La Villa, District of Sayán- Huacho, 2018. Carried out with a population of 30 employees working in that company. The survey technique was used to collect data, using the Likert questionnaire as an instrument. For the validity of this instrument, the technique of "expert judgment" was used, confirming the reliability through the Cronbach's Alpha coefficient. Once the data were collected, they were processed through the SPSS 24, in which we obtained as a result that the cost if it is significantly related to the production of the company of Mandarinas, Irrigation Santa Rosa. Therefore it is deduced that while the collaborators of the company of Mandarinas, Irrigation Santa Rosa, La Villa, District of Sayán-Huacho, 2018.

**Key words:** Cost, Reliability production, Tangerines, Irrigation.



## **I. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Realidad Problemática**

En lo internacional, las empresas de este dulce cítrico de origen local han experimentado un dinamismo considerable un estudio de Comex Perú en el año 2012 los envíos totales de mandarina sumaron us\$40.4 millones dólares respecto al año 2013 solo entre enero y mayo pese a la crisis económica mundial la venta al exterior aumento 17% en comparación con el mismo periodo del año 2012.

A nivel Internacional entre los años. Los costos y su Relación con la Producción llamado también costo de operaciones único propósito es mejorar la rentabilidad de las organizaciones .Nace en los siglos del antiguo Egipto el primer estudio se hizo Fray Luca Pacioli en el siglo XV con el transcurrir el tiempo.

En algunas países europeos entre los años 14885 y 1509 se comenzaron a utilizar el sistema de Costo de Productos.

Más crecía el mercado la Producción iba incrementando el uso de contabilidad como método de medir las ganancias de Productores. En Inglaterra son indispensable en cálculo de Costos por la competencia existe productores de lana en las ciudades de aldeas en los siglo XIV.En 1557 los fabricantes de vinos empezaron a utilizar algo y lo llamaron como Costo de Producción y mano de obra.

En 1777 se hizo la descripción de Los costos y su Relación de Producciones 1890 los conflictos genero Costos Indirectos de los productos. En 1778 se empezaron a emplear los llamados libros auxiliares el costo de producto como salarios materiales de trabajo.

En 1910 empieza a relacionarse los costos de contabilidad general empieza a controlar acceso de gasto

En 1775 la producción artesanal creando ejercer mayor control sobre materiales y la mano de obra y el nuevo costo

En lo nacional, Lima se mantiene como el primer productor de mandarina a nivel nacional una participación de 55% en su producción, incrementándose el 19% con respeto al año 2012 así dio a conocer la agraria ministerio de agricultura según Sicex las empresas exportadoras al año 2013 más participación tuvo la procesadora Laran Sac.

Una plaga que destruye los cultivos cítricos como limón, naranja y mandarina fue detectada en Ecuador cerca de la frontera con Perú y constituye un riesgo para la agricultura especialmente en el norte del país, alertó el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).

La enfermedad nunca se ha presentado en nuestro país, es conocida como Huanglongbing HLB, transmitida por el mosquito psílido *Diaphorina citricus*. Ante esta preocupante situación y como medida preventiva el SENASA Lima decidió adoptar una serie de medidas preventivas en Tumbes y Piura para desarrollar simulacros de contención que permitirán detectar a tiempo el vector psílido en esas áreas. Los simulacros ayudarán en el entrenamiento del personal técnico. Los simulacros ayudarán en el entrenamiento del personal técnico de sanidad agraria mediante un trabajo en equipo con autoridades regionales y Productores de cítricos que realizarán labores de campo, así como la implementación de medidas de contingencia y control.

Voceros de la referida institución recomendaron a las personas que vienen de Ecuador al Perú, no ingresar ningún tipo de material vegetal sin autorización del SENASA. Además de evitar tener en jardines y parques la especie ornamental muralla conocida también como "Mirto" que es hábitat del insecto y pone en riesgo la producción cítrica en la región y el resto del país.

Ministerio de agricultura Los estragos causados por la caída de huaicos en diversas partes del Perú, suman a la fecha cuantiosas pérdidas materiales para los agricultores en el país.

Los Costos y su Relación con la producción es de controlar los costos de Producción. Estos elementos son la materia prima que requiere un control en el almacén por la compra se obtiene proveedores seleccionados que son los que venden fertilizantes insumos.

La mano de obra directa requiere tener en el trabajo una calidad donde pueda sentirse a gusto entre sus colaboradores, también es ver las horas trabajadas.

La problemática es el huaico que cayó en el poblado de Sayán, en Huara, Lima. Las intensas lluvias en la sierra de la región generan la pérdida de cientos de cultivos en el valle. Así nos da en el campo agrícola un volumen muy bajo de producción de mandarinas, Producción bajo y el precio ya que afecta daños por fenómenos de la naturaleza al rendimiento de cítricos.

Según reportaron las autoridades del lugar.

Reportaron las autoridades del lugar, la cuenca de Huara, Sayán-Oyon irrigación santa rosa Sayán-Huacho sobrecargó el volumen del agua del río, causando cuantiosos daños materiales y afectando los sembríos de caña de azúcar. Perjudico al campo agrícola el más afectado fue el ahorcado ya que abundan poco cítricos afectado fueron todo irrigación porque no hubo agua debido al huaico no hubo un mes sin agua para las plantas de cítricos en la irrigación santa rosa tenemos la villa lubio, la ensenada san pedro, los médanos, san

Bosco casa blanca; son sitios donde fueron perjudicados por el huayco. El costo indirecto de producción es importante porque se requiere mano de obra.

Las producciones de mandarina en la irrigación santa rosa sumaron a 8 millones de toneladas de esto se sumaron todos los pequeños agricultores ya que una parte va al mercado mayorista y lo resto va a tiendas como metro Wong. la producción de mandarina al aporte del gobierno regional de lima. En el año 2017 tuvo una cotización el precio de mandarina malvácea se cotizo a s/ 1.20 por kilogramo Problema en la Producción el cultivo de Mandarina Malvácea sobre el riego en las épocas de enero y Febrero porque hay mucha abundancia de agua Se desborda el Rio por motivos de huaico y cortan el agua. Se rompe el canal Matriz, el productor tiene que darle mayor cuidado en las épocas de verano Enero Febrero. En algunos campos los que tienen tecnificado su campo ellos no sufren de agua. Los que tienen tecnificado su terreno ellos no sufren de Riego de agua por Que ellos han hecho.

Un estudio para ese riego y por eso se pide a los Pequeños productores que también hagan ese estudio para que así no los Falten agua en le época de verano eso faltaría el estudio para los que riegan Por gravedad. En los meses de setiembre y octubre. Haber mayor cuidado porque Es la etapa de floración hay que darle mayor follaje y empeño a las plantas de Mandarina Malvácea.

Lucero (2011), Relación de los costos de Producción es la toma de decisiones en analizar los costos de producción a través de registros de cultivos además adoptaremos el diseño que no servirán para controlar y supervisar.

## **1.2 Trabajos Previos**

Los costos y su relación con la producción son el principal elemento que ayudan a determinar el precio para la venta de un producto.

### **1.2.1 Antecedentes Internacionales**

Pinto, S. (2010), *Evaluación y mejoramiento de los sistemas de producción en proyectos de construcción*. (Tesis para optar el título de Magíster). Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile. Esta investigación tiene como objetivo principal desarrollar una metodología de evaluación de los sistemas de producción empleando diversas herramientas, además de proponer una metodología de mejoramiento mediante la utilización de estudios de caso. La Metodología de evaluación, servirá como modelo de referencia, para ayudar a comprender como se está ejecutando el diseño de Sistemas de

Producción al interior de los proyectos de construcción. Y se pudo comprobar que muchas de las acciones propuestas no se realizan de manera formal, por lo que traen como consecuencia problemas e imprevistos. El autor concluye que no tan sólo únicamente la problemática es existente en Chile, sino, también es una realidad a nivel mundial, se requiere difundir este sistema de producción en otras empresas por los beneficios que se puede alcanzar, pero aún se encuentra en una fase inicial para su expansión. Se enfocó en revisar aspectos más importantes y tomo en cuenta cinco variables: administración de la producción, actividades de la producción, suministro y utilización de recursos, organización del proyecto y alineamiento con la filosofía Lean Construction.

Orduz, (2009) cultivo de mandarina tropical

Los cítricos se cultivan en casi todos los países entre los 40° N y S, aunque las principales regiones productoras del mundo están ubicadas en el subtrópico entre los 25° y 40° de latitud en ambos hemisferios, lo que se conoce como los cinturones cítricos del mundo. Las mandarinas tienen una amplia adaptación a las condiciones climáticas; sin embargo, sus variedades son muy específicas en requerimientos climáticos para producir frutos de buena calidad. El cultivo de mandarina es subtropical y la producción en los trópicos es marginal sin participación importante en el mercado mundial. Las tasas de crecimiento y desarrollo, características externas y la calidad del fruto están determinadas por las condiciones climáticas de la región y por la variedad cultivada. Para conocer el crecimiento y desarrollo del fruto de la mandarina (injertada sobre Cleopatra) bajo las condiciones climáticas del trópico bajo, del piedemonte del departamento del Meta en Colombia, se evaluaron el crecimiento del fruto, la acumulación de materia seca, la tasa relativa de crecimiento del fruto (TRC). Con esta información se de  
Terminaron las fases de crecimiento del fruto; además, se registraron los cambios de las principales características fisicoquímicas durante el desarrollo de los frutos.

### **1.2.2 Antecedentes nacionales**

Valverde (2018): en su tesis –Costos estándar y procedimientos médicos en el Hospital Cayetano Heredia, 2017| tesis para optar el grado académico de: Maestra En Gestión Pública; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú. El presente estudio tuvo por objetivo general determinar la relación entre costo estándar y procedimientos médicos en el hospital Cayetano Heredia 2017. La metodología empleada, por el tipo de investigación fue básica, diseño no experimental, nivel correlacional y enfoque cuantitativo. La población fue 273

médicos trabajadores del hospital Cayetano Heredia y la muestra 106. La técnica empleada fue la encuesta, consistente de dos cuestionarios que fueron aplicados a las unidades muestrales definidos por procedimientos probabilísticos y aleatorización. Se estableció la normalidad de la muestra  $P < 0,000$ , sobre los que se obtuvo resultados del análisis correlacional entre variables, estos fueron, directas, positivas y bajas, demostradas mediante el estadístico rho de Spearman. La primera relación fue entre variables ( $r = ,338^{**}$   $p\text{-valor} = ,001 < ,05$ ). La relación de dimensiones costo directo y procedimientos médicos ( $r = ,388^{**}$   $p\text{-valor} = ,001 < ,05$ ); la relación costo indirecto y procedimientos médicos ( $r = ,435^{**}$   $p\text{-valor} = ,001 < ,05$ ). En conclusión, se encontró una correlación directa, positiva baja y significativa entre las variables costo estándar y procedimientos médicos, también entre las dimensiones costo directo y costo indirecto y procedimientos médicos.

Lumba (2017): en su tesis –Relación del costo de mantenimiento de maquinaria agrícola y los costos de producción en las empresas del sector agroindustrial de la provincia de Virú, período 2016-2017|. Tesis para obtener el grado académico de: Maestro en administración negocios-MBA tesis para optar el grado académico de: Maestra En Gestión Pública; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú. Este trabajo de investigación tiene como objetivo determinar cómo impacta el costo general de mantenimiento en el costo de producción de los productores del Sector Agroindustrial de la Provincia de Virú, período 2016-2017., teniendo como Objetivo principal es determinar la relación entre el costo de mantenimiento y el costo de producción, con los costos de insumo, mano de obra e indirectos. La metodología usada es no experimental - Correlacional - longitudinal. La población cuenta con 30 tractores John Deere 6110J. Se trabajó con toda la población debido que son pocos la técnica que se utilizo de la encuesta,. Los resultados obtenidos indican que el costo general de mantenimiento tiene una relación significativa con el costo de producción, con el costo de insumos, el costo de mano de obra y los costos indirectos. Conclusión. El costo de mantenimiento tiene una relación positiva con el costo de producción porque está ligado a las actividades de la producción agrícola. Debido a que se tiene como meta disminuir los costos de producción se realizó un análisis respecto al uso de maquinaria donde se encontró que la maquinaria que se está usando sobre pasa la potencia requerida por lo tanto nos genera un costo de \$ 1, 771,440.00 al año luego de realizar el análisis se disminuye \$ 568 791.10 y en la gestión de mantenimiento también se logra un ahorro de \$ 124,157.74. La suma total que la empresa ahorra sería de \$ 692,948.84 esto disminuye en 3.19% del costo de producción total.

Revista Agraria (2007) Consorcio de productores de fruta

La articulación de empresas como la Asociación de Productores de Cítricos (Procitrus) y el Consorcio de Productores de Fruta —el principal procesador y exportador de mandarina, ha permitido lograr mayores ventajas competitivas en el mercado internacional. Cabe señalar, sin embargo, que hasta el 50% del volumen que maneja el sector agroexportador constituye mandarina de descarte, es decir, considerada como no apta para la exportación al no cumplir con los estándares de calidad de los países importadores. Por ello, es importante que las empresas encuentren alternativas, como la de desarrollar una industria de transformación de la mandarina de descarte para la industria alimentaria. Esto, además, permitiría mantener la rentabilidad de los productores peruanos, con lo que se evita que la mandarina de descarte reciba precios menores. El presidente de Procitrus, Antonio Gainza, observa que el mercado de EE.UU. debe ser desarrollado lentamente, cuidando de no saturarlo y respetando los acuerdos de volúmenes exportados. De lo contrario, advierte, las consecuencias en los precios pueden ser negativas, como sucedió en 2007, cuando el precio promedio de exportación de la mandarinas EE.UU. fue de US\$0.78 x kg, y en el mes de setiembre de ese mismo año apenas alcanzaba los US\$0.60 x kg.

Heredia (2009), calificación de riesgo.

La mayor parte de las ventajas competitivas con respecto a los cítricos se deben al menor precio de producción o por ventajas comparativas como el suelo y el clima. Existen muy pocas empresas agroexportadoras en la región que den un mayor valor agregado a la exportación de productos agroindustriales, aunque solo a través de la marca y la mejora de los envases. Según las estadísticas y los datos mostrados por la FAO, se tiene muy poco desarrollo tecnológico, pues se nota una falta de gestión tecnológica, también la mayoría de proyectos de tecnología se queda en la fase de diseño y no llega a la comercialización de las patentes. A pesar de todas las dificultades anteriormente mencionadas, se puede tener un punto de vista más optimista al considerarlas como oportunidades para poder invertir y generar mayor competitividad. Por ejemplo, ahora que el Perú tiene una calificación de riesgo-país de grado de inversión su competitividad ha mejorado, especialmente por su estabilidad y crecimiento económico en medio de la crisis financiera internacional. El sector agroindustrial un sector económico de mucho potencial que ahora puede hacer realidad su crecimiento con mayor competitividad, especialmente, mediante una mayor inversión.

Gómez (2010) El cultivo de la mandarina, ofrece buenas perspectivas tanto en el mercado nacional como internacional y se requiere ser promovido en los diferentes sectores sociales con fines de mejorar su situación técnico productivo de las plantaciones y consecuentemente los niveles de ingresos de los propios productores. El cultivo presenta un gran potencial productivo en la región, que en la actualidad está siendo desaprovechado, se requiere estudiarlo, e investigarlo tanto en el sector público como privado, con fines de promover la eficiencia, productividad e ingresos de los productores.

Skaidritte (2018): en su tesis -Plan de exportación y producción orgánica para el Mercado Europeo 2017|. Tesis para optar el grado académico de: Maestra en Administración De Negocios – MBA, en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú. Tu como objetivo general Determinar la relación entre el plan de exportación y la producción orgánica para el mercado Europeo 2017. .Metodología Se utilizó el método hipotético deductivo, tipo de investigación científica cuantitativa correlacional – descriptiva, aplicando metodología cuantitativa de Diseño de es no experimental, población 40 la técnico que utilizó es el cuestionario. Se estableció la normalidad de la muestra  $P < 0,000$ , sobre los que se obtuvo resultados del análisis correlacional entre variables, estos fueron, directas, positivas alta, demostradas mediante el estadístico rho de Spearman. La primera relación fue entre variables ( $r = 0,970^{**}$   $p\text{-valor} = 0,000 < 0,005$ ). Teniendo como conclusión, que si Existe relación significativa entre el plan de exportación y la producción orgánica. Esto me da a entender que a mejor aplicación del plan de exportación de la producción se realizará con éxito.

Zelada (2017): EN SU -Auditoría ambiental y proceso de producción de las empresas constructoras Lima, 2017| tesis para obtener el título profesional de contador público; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú. Tuvo como objetivo general, Determinar de qué manera la auditoría ambiental se relaciona con el proceso de producción en las constructoras del Cercado de Lima, 2017. La metodología que utilizó descriptivo - correlacional de diseño no experimental - transversal , población de 32 empresa donde tuvo como muestra de 31 , la técnica que aplico es el cuestionario. Se estableció la normalidad de la muestra  $P < 0,000$ , sobre los que se obtuvo resultados del análisis correlacional entre variables,  $p\text{-valor}$  (Sig.) de  $0,033 < 0,05$ , por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, hay una relación directa y moderada. Por lo que concluimos que: Existe relación entre la auditoría ambiental y la satisfacción de la demanda en empresas comerciales del rubro construcción, distrito de Lima, 2017. Teniendo como conclusión,

que si Existe relación significativa entre la auditoría ambiental y el proceso de producción un p-valor (Sig.) de  $0,033 < 0,05$ , lo cual nos manifiesta que si se aplica eficientemente la auditoría ambiental contribuirá a la realización de un adecuado proceso de producción que beneficiara a la empresa en cuanto a la maximización de la rendición de los procesos. Esto me da a entender que a mejor la auditoría ambiental de una empresa con la producción que se realizará con éxito.

Bautista (2015) en su tesis — producción y exportación de arroz peruano 2004 – 2014. Tesis para obtener el título profesional de licenciada en negocios internacionales; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú. Este trabajo de investigación se realizó con el objetivo de determinar la relación que existe entre la producción y la exportación de arroz peruano durante el periodo 2004-2014. De este modo, el estudio se desarrolló bajo el método observacional. El tipo de investigación es descriptivo correlacional. De acuerdo a los resultados, se colige que no existe relación entre la producción y la exportación de arroz peruano 2004-2014. Se obtuvo ello como resultado a partir de la relación de los indicadores de las variables producción y exportación de arroz. La relación que existe entre el volumen de producción y el volumen de exportación de arroz peruano 2004- 2014 es positiva baja con una correlación de  $r = 0.2596$ . La relación que existe entre el valor de producción y el valor de exportación de arroz peruano 2004-2014 es positiva débil con una correlación de  $r = 0.4114$ . La relación que existe entre el precio de producción y el precio de exportación de arroz peruano 2004-2014 es negativa débil con una correlación de  $r = - 0.3233$ .

### **1.3 Teorías Relacionadas al Tema**

#### **Los Costos**

Los productores tienen que sacar el tiempo necesario para anotar sus cuentas, facilita tener la utilidad o la pérdida.

Según Maneiro (2013), función producción como: La cantidad máxima del producto que se puede obtener para una determinada combinación de factores de producción. Para un determinado estado de la tecnología, que incluye todos los conocimientos relevantes sobre los métodos de producción (por ejemplo, las propiedades de las materias primas, las técnicas de gestión de maquinarias, personal, etcétera), la función de producción nos muestra todas las distintas formas de combinar los insumos productivos para obtener una cantidad de un determinado producto.



Según Zans (2014), define: Es el valor monetario o importe de un recurso empleado por la empresa para adquirir un bien o servicio (p.27)

### **Tipos de costos**

Costos Directos o Asignables.

#### **Mano de obra e insumos.**

Costos indirectos: Son aquellos que no se pueden asignar directamente al cultivo: A. Administración B. Bancarios C. Servicios de energía, agua, teléfono, etc. D. Impuestos E. Transportes F. Generales G. Infraestructura

### **Costos directos**

Mano de obra:

Siembra, Monitoreo de plagas y enfermedades, Control de Malezas, Control sanitario, Fertilización, Podas

#### **Costo de siembra por hectáreas**

Plantas s/ 24.000

Movilidad s/ 1.200

Personales s/2.500

Técnico de siembra s/ 1.000

Total/ 28.700

Según Castillo (2002), nos dice que -los costos son todos aquellos desembolsos, incluida la depreciación, relacionados a la adquisición de bienes, transformación de materias primas o a la prestación de servicios.

Según Mallo, C. (2000) El concepto de costo se ha utilizado en dos versiones generales: La primera, en sentido de consumo o sacrificio de recursos de factores productivos, y la segunda en el sentido de costo alternativo o de oportunidad. El costo alternativo o de oportunidad de cualquier factor empleado en el proceso productivo se mide de acuerdo con el beneficio perdido por no emplear ese factor en su mejor aplicación alternativa; es decir, el costo de oportunidad es el valor de la mejor alternativa que se pierde (p.33).

Según Toro (2010), afirma que los costos –son toda erogación o desembolso de dinero (o su equivalente) para obtener algún bien o servicio.¶

Según Flores (2011), explica que –los costos son la medida y la valoración del consumo realizado o previsto en la aplicación racional de los factores, para la obtención de un producto, trabajo o servicio.¶

Según Apaza (2006), conceptualiza los costos como sacrificio o privación de recursos para un propósito en particular.¶

Según Anderson y Raiborn (2000), consideran que: –El costo es el precio pagado o el valor real de cualquier cosa que se entrega a cambio de los recursos o servicios que se adquieren.¶

## **Producción**

Según Chambergo (2012), –relaciona materia prima, en productos en la mano de obra directa y los costos indirectos. Los costos de producción es el valor de compensar los gastos en una producción.¶

Según Chambergo (2014), –distribución de costos indirectos de fabricación y exactitud sobre la producción de un mes o al año es uno de los problemas que determina los costos de producción.¶

Son aquellos costos indirecto que comprende los bienes naturales elaborados como insumos, personales para una determinación del producto.

Según Uribe (2011), –costo indirecto es la elaboración de los productos clasificados como costo de la mano de obra directa¶ (p.4)

Según Parkin (2010), los factores de producción en tres grupos:

Tierra: Es aquello que cotidiano llamamos recursos naturales. Este concepto engloba a la tierra en el sentido común y corriente, junto con los minerales, el petróleo, el gas, el carbón. Tanto la superficie terrestre como los recursos hidráulicos son renovables, y algunos de los recursos minerales pueden ser Reciclados. Sin embargo, los recursos que

usamos para crear energía son no renovables; es decir, solo pueden emplearse una vez. Trabajo: El tiempo y esfuerzo que la gente dedica a producir bienes y servicios. En él se incluyen el esfuerzo físico y mental de toda la gente que labora en el campo, las construcciones, las fábricas, los comercios y las oficinas. Capital: La calidad del trabajo depende del capital humano, que es el conocimiento y las habilidades que la gente obtiene de la educación, la capacitación en el trabajo y la experiencia laboral. Las herramientas, los instrumentos, las maquinas, los edificios y otras construcciones que las empresas utilizan para producir bienes y servicios constituyen lo que se denomina capital.

Para medir la variable producción se utilizó los siguientes indicadores: Volumen de producción, Valor de producción y Precio de producción. Maza (2002; p.147) define volumen de producción como: La oferta global que el conjunto de los empresarios está dispuesto a obtener a cada nivel de la demanda; para ellos ofrecen un determinado volumen de empleo y utilizan una cierta proporción de su Capacidad productiva.

Según Maza (2002) define Valor de producción como: -La suma total del valor de los bienes y servicios producidos por una empresa de acuerdo a la definición de la producción incluye el valor de todos los productos sin considerar si son de demanda intermedia o de demanda final (p.147).

Según Fernández, & García, (2006) nos afirma que la -Producción: Se ocupa específicamente de la actividad de producción de artículos, es decir, de su diseño, su fabricación y del control del personal, los materiales, los equipos, el capital y la información para el logro de esos objetivos. (pág. 42).

Según Velásquez (2012), -Un sistema de producción de bienes o de servicios es el proceso de conversión por medio del cual los insumos (inputs o entradas), se transforman en productos o servicios (outputs o salidas) que son útiles para los clientes y usuarios (p. 19).

## **1.4 Formulación del Problema**

### **1.4.1 Problema General**

¿Cómo se relaciona el Costo con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?

### **1.4.2 Problema Específicos**

¿Cómo se relaciona Producción de Mandarinas en la materia prima de la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?

¿Cómo se relaciona el volumen producción con la mano de obra directa en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho,2018?

¿Cómo se relaciona el Precio de producción con el costos indirecto de producción en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?

## **1.5 Justificación del Estudio**

El tema a investigar esta dentro del contexto, por lo tanto se justifica la ejecución del trabajo precisando de la siguiente manera:

### **1.5.1 Justificación Teórica**

La presente investigación servirá como canal informativo en lo relacionado a las variables: Los Costos y su Relación con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayan-Huacho,2018,ya que tendrá conceptos amplios y diversos puntos de vista con respeto al tema que puede servir de ayuda para futuras investigaciones

### **1.5.2 Justificación de Práctica**

Práctica de este Proyecto de investigación a los profesionales reconocer la importancia del saber de los costos y su Relación con la Producción de Mandarinas es conocer el volumen de Producción de Mandarinas y el Precio de producción de Mandarinas en la Irrigación Santa Rosa, la Villa, distrito de Sayan-Huacho,2018.

En la irrigación santa rosa queremos que tengan buena producción y sobre todo el mercado que es valor del precio que es bajo.

La justificación que se ha realizado en el presente trabajo de investigación es para mejorar y detectar ineficiencia de costos y producción de mandarinas irrigación santa rosa la villa,

así como los riesgos que esta produce. Mejorar procesos productivos para así tomar mejores decisiones producción de mandarinas. Esta investigación servirá como ayuda a las investigaciones basadas en el centro poblado la villa.

Este estudio tiene como finalidad dar solución a la problemática costos y producción. La presente investigación dara a conocer de que forma se relaciona los costos y la producción.

### **1.5.3 Justificación metodológica**

El presente trabajo de investigación se utilizó métodos, procedimientos, técnicas e instrumentos de recolección de datos que tienen validez y confiabilidad, ya que son valorados por expertos que nos lleva a obtener resultados precisos.

Porque es importante la Producción de Mandarina.

## **1.6 Hipótesis**

### **1.6.1 Hipótesis General**

Los Costos se relaciona significativamente con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018

### **1.6.2 Hipótesis Específica**

La Producción de Mandarinas se relaciona significativamente con la materia prima, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018

El volumen de producción se relaciona significativamente con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018

El Precio de producción se relaciona significativamente con el costo indirectos de producción, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018

## **1.7 Objetivos**

### **1.7.1 Objetivo general**

Determinar la relación del Costos con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho,2018

### **1.7.2 Objetivo específico**

Determinar la Producción de Mandarinas en la materia prima, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Determinar el volumen de producción con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018

Determinar el precio producción con el costo indirecto de producción, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

## **II MÉTODO**

### **Tipo: aplicada**

El tipo de estudio de investigación empleado es Aplicada, porque se va agregar y aplicar información de acuerdo a los conocimientos ya obtenidos con el tiempo.

El método de investigación aplicado.

Según Bernal (2010) –es un método de inferencia que se basa en la lógica como es los costos y producción porque mayormente parte de la variable hacia sus dimensiones, indicadores‖ (p.60)

### **Nivel de la investigación**

El nivel de investigación es descriptivo - correlacional, se busca especificar las características de las variables de estudio y correlacional explicativo porque el investigador buscó la relación existente entre las variables de estudio.

### **2.1 Diseño de Investigación**

El diseño utilizado por la investigación es no experimental – transversal Porque es la variable costo y producción, ya que no manipula deliberadamente las variables involucradas en el proyecto de investigación, sino observa los fenómenos como se desarrollan dentro de su propio contexto natural para luego analizarlos.

### **2.2 Variables**

#### **2.2.1 Variable 1**

##### **Costo**

Según Chambergo (2012) define que: El costo o coste son aquellos gastos económicos que representan la fabricación de un producto o la prestación de un servicio. Al determinar los costos de producción mandarinas al relacionar la materia prima, mano de obra directa, además del volumen de producción y en cuanto los gastos de precio de producción, como también el precio de venta (p.66).

##### **Dimensión 1**

##### **Producción de mandarinas**

Según Info – Agro (2018): menciona que: –La producción de mandarinas se ha caracterizado por la prácticamente en plantación de viveros, siendo esta calidad muy apreciada por los consumidores en un mercado destinado al consumo en plantas frescas para el cultivo de trabajo en el ejercicio de actividades agrícolas‖. (Párrafo, 11).

## **INDICADORES**

### **Calidad**

Según Amador (2010): define –Calidad es el conjunto de características de un producto o servicio que le confiere aptitud para satisfacer las necesidades explícitas e implícitas del consumidor. (p.177).

### **Trabajo**

Según Gorz (1990): define el trabajo como: "una actividad coordinada de hombres y mujeres, orientada hacia una finalidad específica, que es la producción de bienes y servicios que tengan una utilidad social. Además, el trabajo es como labor o esfuerzo, no va a desaparecer nunca (p.42).

## **Dimensión 2**

### **Volumen de producción**

Según Wolters Kluwer (2018) menciona a Lorenzo donde define volumen de producción a la cantidad real de producto obtenido por la empresa en un horizonte temporal determinado, diferenciándose del concepto de capacidad de producción ó productividad, que hace referencia a la cantidad máxima de bienes y servicios que pueden fabricarse en un determinado periodo, trabajando en condiciones normales (párrafo 1).

## **Indicadores**

### **Cantidad**

Según Enciclopedia de economía (2018): define que: –la cantidad es Conjunto de bienes fabricados en un período de tiempo determinado (párrafo 1).

### **Producción**

Según Drucker, PE, (2000): define que: Es el campo que tiene la función de transformar los insumos en productos terminados mediante un sistema de producción. El jefe del área de producción es el que tiene que velar que las materias primas se suministran y se llegan a bienes terminados en forma eficaz. Deben vigilar que el trabajo se realice sin ningún problema, y debe controlar las programaciones para que el trabajador se sienta contento generando de esta manera eficiencia. (p. 155)

## **Dimensión 3**

### **Precio de producción**



Según la enciclopedia virtual y Diccionario de economía política (2018): define que: –es el precio de la mercadería en la economía dentro un mercado, que es igual al costo de producción más la ganancia. El precio de producción es una forma adquirir un valor de la mercadería mediante sus proveedores para su fabricación (párrafo, 1).

## **Indicadores**

### **Mercado**

Según Kotler, Gary Armstrong, Dionisio Cámara e Ignacio Cruz (2004): definen un mercado que es el "conjunto de compradores reales y potenciales de un producto. Estos compradores comparten una necesidad o un deseo particular que puede satisfacerse mediante una relación de intercambio"(p.10)

### **Proveedores**

Según Vega, L. (2014): define proveedor que: Es la persona que surte a otras empresas con existencias necesarias para el desarrollo de la actividad. Un proveedor puede ser una persona o una empresa que abastece a otras empresas con existencias (artículos), los cuales serán transformados para venderlos posteriormente o directamente se compran para su venta. Estas existencias adquiridas están dirigidas directamente a la actividad o negocio principal de la empresa que compra esos elementos (p. 1).

## **2.2.2 Variable 2**

### **Producción**

Según Chambergó (2012) define que: –la producción es la transformación de la materia prima en productos terminados están constituido materia prima directa mano de obra directa costos indirectos (p66).

### **Dimensión 4**

#### **Materia prima**

Según Uribe (2011) la materia prima e insumos son necesarios para la transformación de productos este componente son extraídos por recursos de la naturaleza que es necesario para las construcciones de bienes de consumo es la elaboración de bienes terminados mediante un control teniendo en cuenta la logística de los insumos y productos dentro del almacén. Además, cuyos productos terminados se encuentran con precio para su venta o negociación.

### **Indicador**

#### **Almacén**

Según Arrieta (2010) –El almacén es] el espacio físico de una empresa en el que se almacenan productos terminados, materias primas o productos en proceso. (...) se encuentra en las instalaciones de la compañía; solo se destina para almacenaje sin ningún otro tipo de labor.¶

### **Control**

Según reyes define Control que: –Consiste en el establecimiento de sistemas que nos permitan medir los resultados actuales y pasados en relación con los esperados con el fin de saber si se ha obtenido lo que se esperaba, corregir, mejorar y formular nuevos planes¶ (63).

## **Dimensión 5**

### **Mano de obra directa**

Según Chambergo (2012) –es el recurso humano es la transformación de la materia prima en producto terminado es el trabajo directo realizado por los trabajadores dentro de un ambiente de trabajo de la organización¶ (p.108)

Según Flores (2014) –es la producción constituida en remuneraciones por las horas de trabajo que se paga al obrero que trabaja. Además, con una capacitación para emplear lo aprendido en el ejercicio directamente con los procesos productivos siembra, plagas, enfermedades, plagas, fertilización, podas, etc.¶(p.37).

### **Indicador.**

#### **Ambiente de trabajo**

Son los existente puesto de trabajo son factores de carácter psicológico y social que afectan a la salud del trabajador es el ambiente del trabajo

### **Capacitación**

Según Chiavenato, I. (2007): define Capacitación que: es una actividad que debe ser sistémica, planeada, continua y permanente que tiene el objetivo de proporcionar el conocimiento necesario y desarrollar las habilidades (aptitudes y actitudes) necesarias para que las personas que ocupan un puesto en las organizaciones, puedan desarrollar sus funciones y cumplir con sus responsabilidades de manera eficiente y efectiva, esto es, en tiempo y en forma.

### **Horas de trabajo**

Las horas de trabajo en un determinado periodo tiempo o servicios que contribuyen la producción de bienes.

## **Dimensión 6**

### **Costo Indirecto de Producción**

Flores (2014) –costos indirectos son costo que no están directos al producto cuya característica no son inherentes al producto mismo como mano de obra indirecta y materia prima no deseada además de ello, administración, bancarios servicio de energía, agua teléfono, etc. (p.37).

### **Indicador**

#### **Materia Prima**

Es el primer elemento del costo y comprende los materiales que guardan una relación directa con el producto terminado bien sea por su clara identificación, por la fácil asignación a este o lo relevante de su valor.

#### **Mano de obra Indirecta**

Según Medranda (2016) Los costos de mano de obra indirecta se refiere a los salarios pagados a los trabajadores que realizan tareas que no contribuyen directamente con la producción de bienes o la prestación de servicios, tales como los trabajadores de apoyo que ayudan a posibilitar a otros producir bienes. Mano de obra indirecta (p. 9).

### **2.2.3 Tabla operacionalización de variables**

Matriz de operacionalización de las variables

<b>Variables</b>	<b>Definición Conceptual</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Definición Operacional</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de Medición</b>
Variable 1: Costo	Es el vínculo de colaboración que se establece para la obtención de economía de escolar disminuir los costos y mejorar la calidad y productividad en la MYPYME (Araiza etc., 2010 y también tener una Rentabilidad de Precio.	-Producción de Mandarina -Volumen de Producción -Precio de Producción	Son la medida de los indicadores el volumen de producción de Mandarinas a que conforma los productores. La motivación la actitud las compras y las capacitación	-Calidad -Trabajo -Cantidad -Producción -Mercado -Proveedores	1 2 3 4 5 6,7 y 8	Razón/ Ordinal
Variable 2: Producción	Chambergo (2012), relaciona materia prima, en productos en la mano de obra directa y los costos indirectos. Los costo de producción es el valor de compensar los gastos en una producción.	-Materia Prima -Mano de obra directa. -Costos indirectos de Producción.	Para evaluar la Materia Prima, Mano de obra directa., Costos indirectos de Producción se tomara mediante indicadores que medirán la variable.	-Almacén -Control -Precios -Ambiente de trabajo -Capacitación -Horas trabajadas -Materia Prima -Mano de obra indirecta.	9 10 11,12 13 14 15,16 y 17 18 19 y 20	

## **2.3 POBLACIÓN Y MUESTRA**

### **2.3.1 Población**

La población que se utilizó esta conformada por 30 colaboradores que laboran en la Producción de Mandarinas del centro poblado, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Según Tamayo (2008): -subconjunto de la población, de la cual nos servimos para describir los principales características de aquel parte representativa de la población que se investiga parte de las identidades o persona cuya situación de dificultad se está investigandoll.

### **2.3.2 Muestra**

La muestra que se utilizó fue de 30 colaborados que representan el total de la población que laboran en la Producción Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Por consiguiente, el tipo de muestreo es no probabilístico, la cual nos indica que nuestra muestra es de tipo censal.

## **2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

### **2.4.1 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **2.4.1.1 Técnicas**

La técnica que se utilizó para esta investigación fue la encuesta donde se recopilara la recolección de datos para luego analizarlas de manera sistemática obteniendo la información de los colaboradores que laboran en la producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

En la investigación la técnica de Recolección de Datos tomo la encuesta que permite búsqueda de información en la que el investigador pregunto a lo investigados sobre los datos que desea obtener.

#### **2.4.1.2 Instrumentos**

El instrumento que se aplicó en la investigación es el cuestionario la cual corresponde técnica de encuesta medida de escala de Likert.

Según Tamayo (2008.p.141).Conjunto de procedimientos para el aprovechamiento de los elementos que rodean los fenómenos sobre los cuales se investiga. Las técnicas de investigación se justifican por su utilidad, que se traduce optimización de los esfuerzos, la mejor administración del recurso.

#### 2.4.1.2.1 Encuesta

Según Tamayo (2008, p.51). El instrumento de observación formado por una serie de preguntas u cuyas respuestas son anotadas por el empadronador

#### 2.4.1.2.2 Instrumento

Según Tamayo (2008, p.81). El instrumento ayuda o elementos que el investigador construye para la recolección de los datos a fin de facilitar la medición de los mismos.

#### 2.4.1.2.3 Cuestionario

-Es un instrumento que posibilita el proceso estructurado de recolección de información a través de una serie de preguntas predeterminadas y cotificadas. La idea es que la estructuración de las preguntas otorgue la máxima confianza y fiabilidad en la información (Gordillo, 2012 p.98).

#### 2.4.2 Validez

La encuesta que aplicó fue válida por 3 especialistas o expertos en la materia para darle consistencia y validez dándole juicio y veracidad de la Universidad Cesar Vallejo que revisaron cada ítem ellos son

<b>VALIDADOR</b>	<b>GRADO</b>	<b>PUNTAJE</b>
Dr. Costilla Castillo, Pedro Constante	Doctor	Si Cumple
Mg. Edith Rosales Domínguez	Magister	Si Cumple
Dr. Casma Zarate, Carlos	Doctora	Si Cumple
	Promedio	Si Cumple

Fuente: Elaboración propia en base a la validez de los instrumentos.

Fueron quienes determinaron la opinión del instrumento que si cumple con los requisitos mínimos para su aplicación donde aprobaron que si existe suficiencia.

#### 2.4.3 Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento se determinó por medio del coeficiente de alfa de Cronbach, ingresando los datos recolectados al estadístico SPSS 24, de manera que los resultados se obtuvieron de la prueba piloto donde fue aplicada a 30 colaboradores de la empresa Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Rangos	Magnitud
0.01 a 0.20	Confiabilidad nula
0.21 a 0.40	Confiabilidad baja
0.41 a 0.60	Confiable
0.61 a 0.80	Muy confiable
0.81 a 1.00	Excelente confiabilidad

Fuente: Hernández, 2010

## Variable 1 y Variable 2

- Resultados del Alfa de Cronbah

<u>Resumen del procesamiento de los casos</u>			<u>Estadísticos de fiabilidad</u>	
	N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos Válidos	30	100,0	,956	20
Excluidos <sup>a</sup>	0	,0		
Total	30	100,0		

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Eliminación por lista basada en todas

## Interpretación

Conforme a la tabla de resultados la fiabilidad del análisis estadístico tiene un valor de 0.956 y en significancia con respecto a la tabla categórica, se determina que el instrumento es de consistencia interna con tendencia a una excelente confiabilidad.

## 2.5 Métodos de análisis de datos

**2.5.1 Método:** Es el medio o camino a través del cual se establece la relación entre el investigador y el consultado para la recolección de datos y el logro de los objetivos. En el presente trabajo de investigación se utilizó el programa estadístico SPSS 28. Las pruebas estadísticas realizadas fueron: Alfa de Cronbach para medir la confiabilidad del

instrumento, Juicio de expertos para la validez del instrumento, prueba de normalidad de Shapiro para conocer la distribución de la población, la Prueba de correlación para observar la aceptación o rechazo de la hipótesis de Investigación; y tablas de frecuencias de las dimensiones, los cuales se presentó los datos mediante cuadros y gráficos para realizar el respectivo análisis, de tal manera que se puede llegar a las conclusiones sobre la situación planteada.

Como parte del diseño metodológico es necesario determinar el método de recolección de datos y tipo de instrumento que se utilizara. Para lo que deberán tomarse en cuenta todas las fases, la elaboración de un buen instrumento determina en gran medida la calidad de la información. (Arriba, 2008, p.75).

## **2.6 Aspectos éticos**

Los datos presentados son fidedignos, se ha respetado la propiedad intelectual de los autores que se ha citado. Se trabajó desde el punto de vista objetivo sin un intento de plagio o intento de copia.



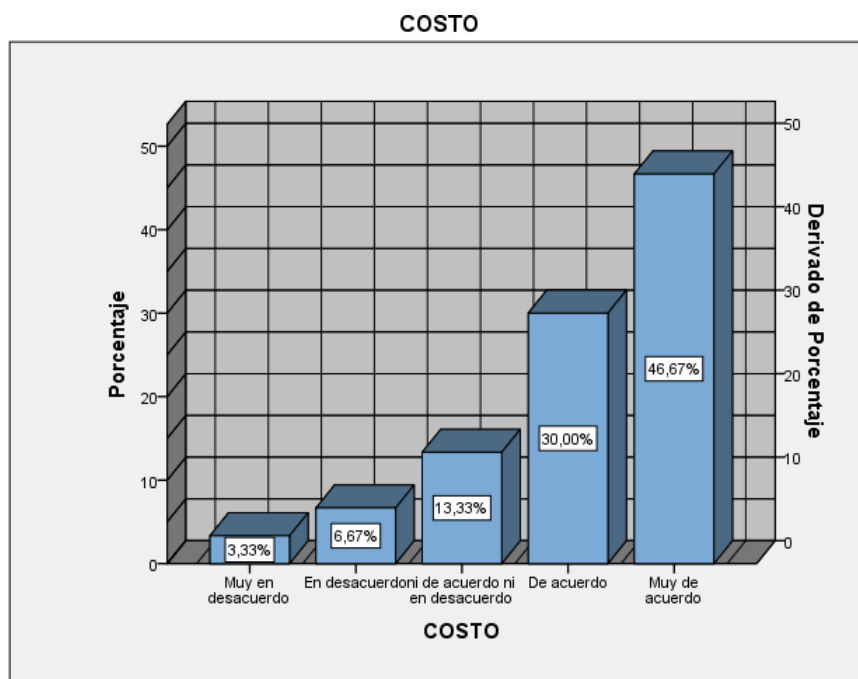
### **III. RESULTADOS**

### 3.1 Análisis descriptivo de los resultados

Tabla 1  
Resultado por variable Costo

		<b>COSTO</b>			
		Frecuenci	Porcentaj	Porcentaje	Porcentaje
		a	e	válido	acumulado
Válidos	Muy en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	6,7	10,0
	ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,3	13,3	23,3
	De acuerdo	9	30,0	30,0	53,3
	Muy de acuerdo	14	46,7	46,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 1 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 76,67% el cual representa a 23 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdos y de acuerdo con los costos que realiza. Además el 13,33% que conforman 4 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo Así mismo,

que el 10% el cual representa a 3 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo, en conclusión, gran parte de los trabajadores tienen muy claro las inversiones en cuanto a los costos que realiza. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

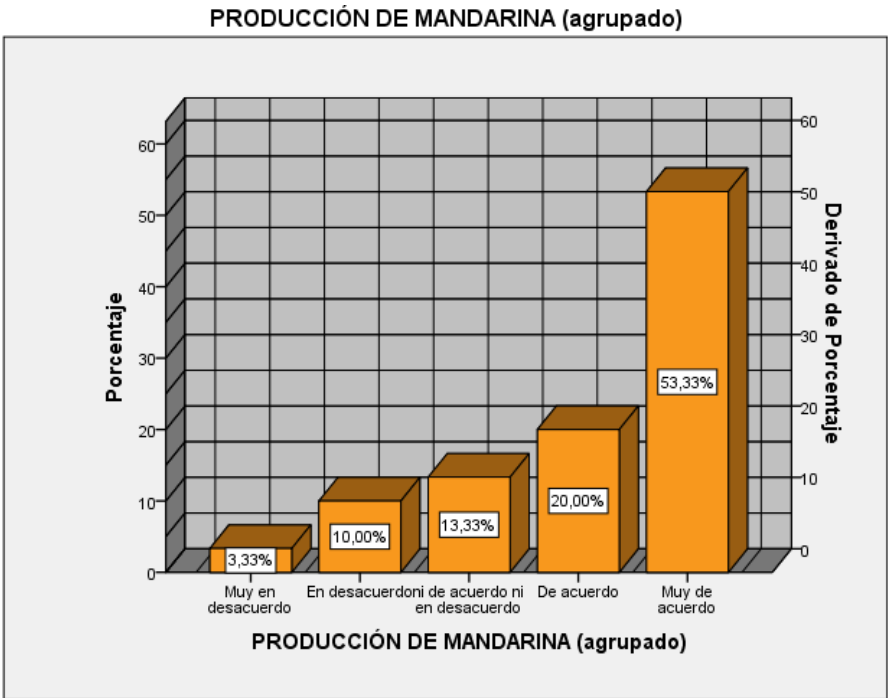
**a) Dimensión 1**

**Tabla 2**

Resultados por dimensión 1

<b>PRODUCCIÓN DE MANDARINAS (agrupado)</b>				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	a	e		
Muy en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
En desacuerdo	3	10,0	10,0	13,3
Válidos ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,3	13,3	26,7
De acuerdo	6	20,0	20,0	46,7
Muy de acuerdo	16	53,3	53,3	100,0
Total	30	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración Propia



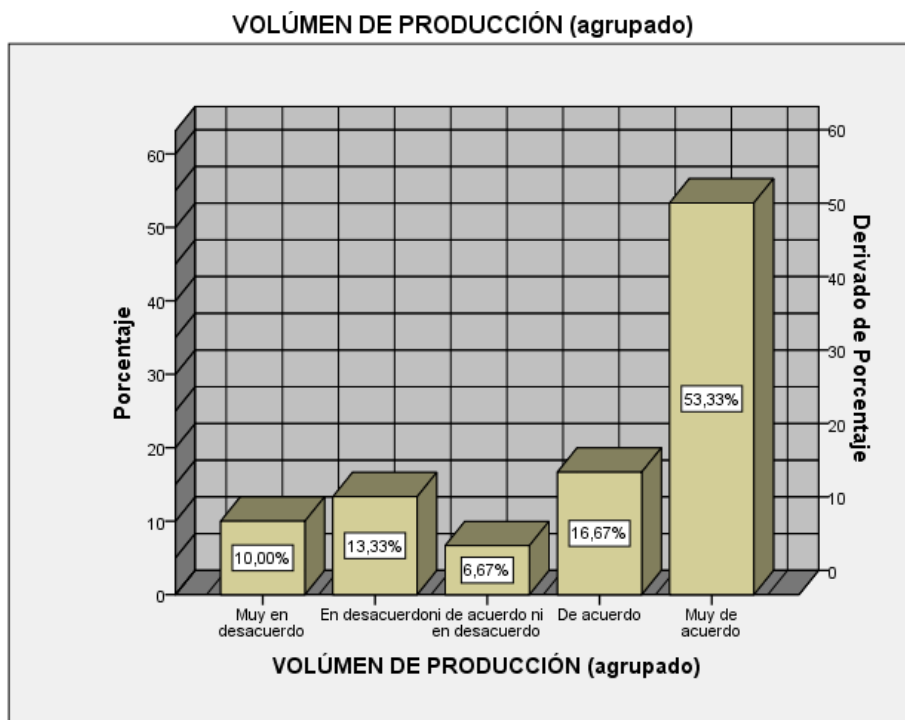
**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 2 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 73,33% el cual representa a 22 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdo y de acuerdo con la producción de mandarinas que cosecha los productores. Además el 13.33% que conforman 4 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo con la producción Así mismo, que el 10% el cual representa a 3 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo con la cosecha que está produciendo y en desacuerdo 1 trabajador que es 3.33%, en conclusión, los trabajadores están contentos con la producción de mandarinas que viene cosechando y sembrando en el centro poblado Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**b) Dimensión 2**

**Tabla 3**

Resultados por dimensión 2

<b>VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN (agrupado)</b>					
		Frecuenci	Porcentaj	Porcentaje	Porcentaje
		a	e	válido	acumulado
Válidos	Muy en desacuerdo	3	10,0	10,0	10,0
	En desacuerdo	4	13,3	13,3	23,3
	ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,7	6,7	30,0
	De acuerdo	5	16,7	16,7	46,7
	Muy de acuerdo	16	53,3	53,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	



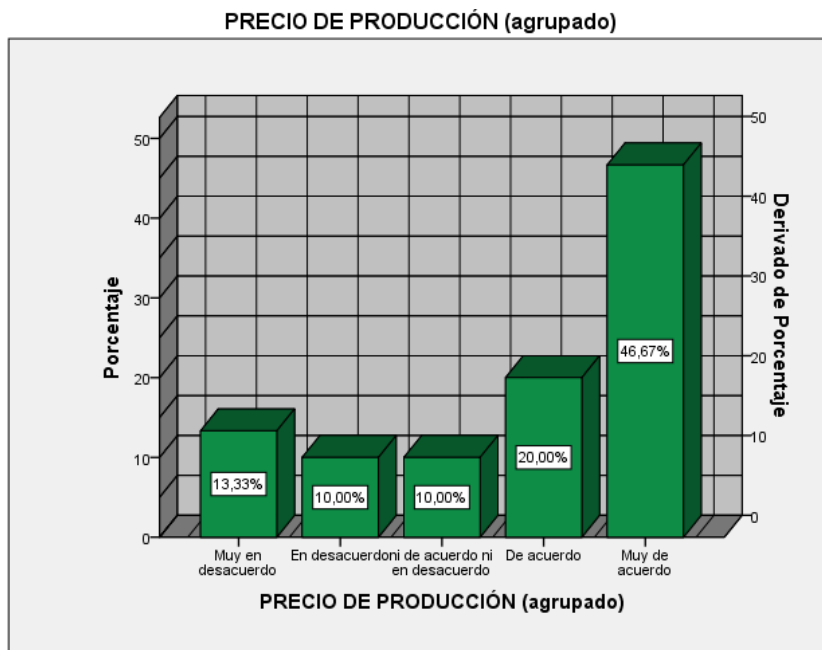
**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 3 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 70% el cual representa a 21 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdos y de acuerdo con el volumen de producción de Mandarinas que se está cosechando . Además el 6.67% que conforman 2 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo Así mismo, que el 23.33% el cual representa a 7 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo con las cantidades de cosecha por hectáreas en cuanto volumen producción, en conclusión, los trabajadores gran parte piensan que el volumen de producción está muy bien mientras que la otra no, que deberían produce más para el beneficio para el productor de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

c) Dimensión 3

Tabla 4

Resultados por dimensión 3

		PRECIO DE PRODUCCIÓN (agrupado)			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
		a	e	válido	acumulado
Válidos	Muy en desacuerdo	4	13,3	13,3	13,3
	En desacuerdo	3	10,0	10,0	23,3
	ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	33,3
	De acuerdo	6	20,0	20,0	53,3
	Muy de acuerdo	14	46,7	46,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

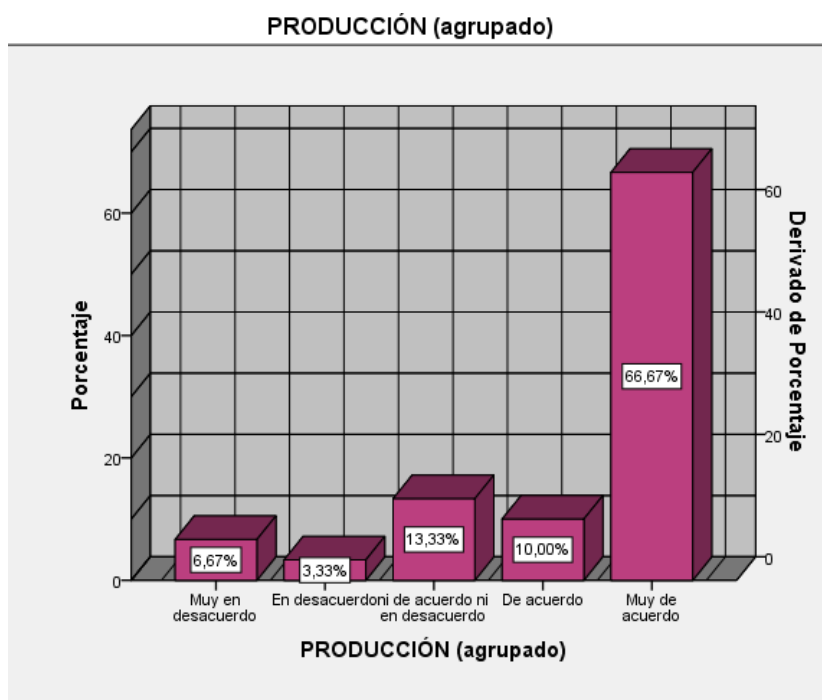


**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 4 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 66,67% el cual representa a 20 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdo y de acuerdo con el precio de producción que realiza el productor de Mandarinas. Además el 10 % que conforman 3 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo Así mismo, que el 23,33% el cual representa a 7 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo con el precio de producción, en conclusión, los trabajadores están satisfechos con el precio de producción que el

productor de Mandarinas está ofreciendo a sus proveedores esto le genera gran cantidad de demanda y a su vez un crecimiento de producción y solvencia económica para el productor de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Tabla 5**  
**Resultado por variable producción**

<b>PRODUCCIÓN (agrupado)</b>				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	a	e		
Muy en desacuerdo	2	6,7	6,7	6,7
En desacuerdo	1	3,3	3,3	10,0
Válidos ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,3	13,3	23,3
De acuerdo	3	10,0	10,0	33,3
Muy de acuerdo	20	66,7	66,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	



**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 5 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 76,67% el cual representa a 23 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdos y de acuerdo con la producción que realiza el productor de Mandarinas. Además el 13.33% que conforman 4 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo con lo que produce. Así mismo, que el 10% el cual representa a 3 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo con la producción que debería producir más, en conclusión, gran parte de los trabajadores les parece bien lo que esta produciendo y que cada vez aumenta, bajo un control que realiza el productor de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

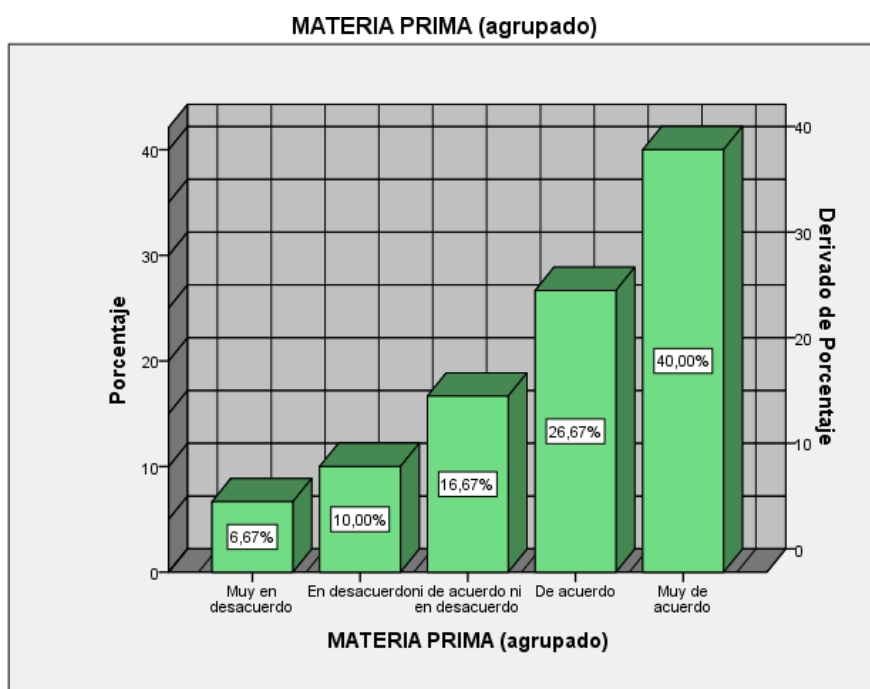
**d) Dimensión 4**

**Tabla 6**

Resultados por dimensión 4

<b>MATERIA PRIMA (agrupado)</b>				
	Frecuenci	Porcentaj	Porcentaje	Porcentaje
	a	e	válido	acumulado
Muy en desacuerdo	2	6,7	6,7	6,7
En desacuerdo	3	10,0	10,0	16,7
Válidos ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	16,7	16,7	33,3
De acuerdo	8	26,7	26,7	60,0
Muy de acuerdo	12	40,0	40,0	100,0
Total	30	100,0	100,0	





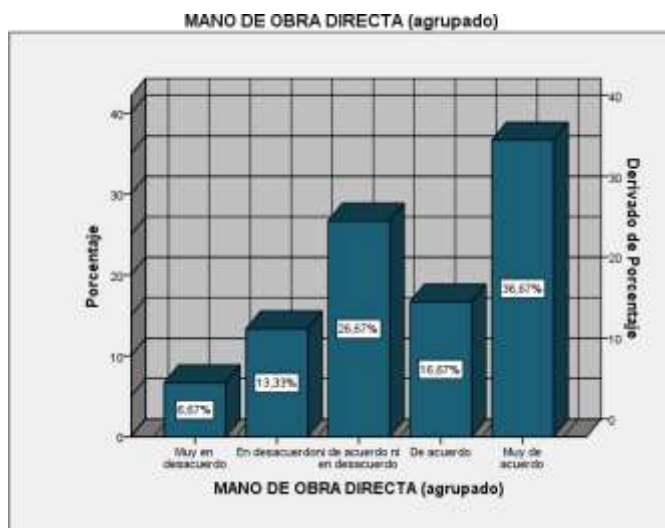
**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 6 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 66,67% el cual representa a 20 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdo y de acuerdo con la materia prima que realiza el productor de Mandarinas. Además el 16,67% que conforman 5 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo. Así mismo, que el 16,67% el cual representa a 5 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo, en conclusión, gran parte de los trabajadores están muy satisfecho con la materia prima en cuanto al insumos aplicado por el productor de mandarinas. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

e) Dimensión 5

Tabla 7

Resultados por dimensión 5

MANO DE OBRA DIRECTA (agrupado)				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
	Muy en desacuerdo	2	6,7	6,7
	En desacuerdo	4	13,3	20,0
	ni de acuerdo ni en desacuerdo	8	26,7	46,7
	De acuerdo	5	16,7	63,3
	Muy de acuerdo	11	36,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0



**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 7 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 53,34% el cual representa a 16 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdos y de acuerdo con la mano de obra que realiza los Productores de Mandarinas. Además el 26.67% que conforman 8 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo Así mismo, que el 20% el cual representa a 6 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo que falta más mano de obra

directa, en conclusión, gran parte los trabajadores están conforme con la mano de obra directa que para ello les da más beneficios por parte del productor de mandarinas. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

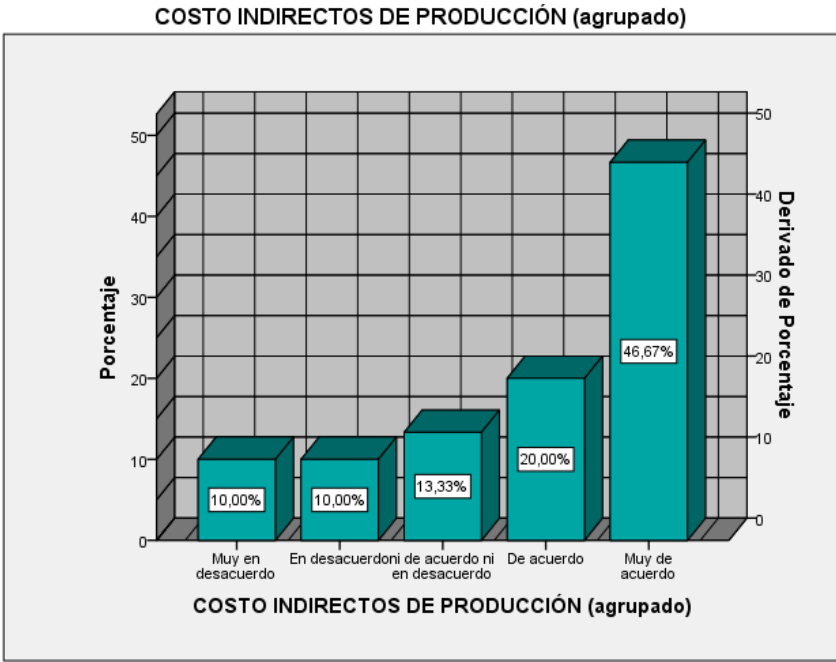
**f) Dimensión 6**

**Tabla 8**

Resultados por dimensión 6

**COSTO INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN (agrupado)**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	a	e		
Muy en desacuerdo	3	10,0	10,0	10,0
En desacuerdo	3	10,0	10,0	20,0
Válidos ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,3	13,3	33,3
De acuerdo	6	20,0	20,0	53,3
Muy de acuerdo	14	46,7	46,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	



**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos de la tabla, y el gráfico 8 podemos observar de un total de 30 trabajadores, que el 66,67% el cual representa a 20 trabajadores, respondieron que están muy de acuerdos y de acuerdo con los costos indirectos de

producción que realiza el productor de mandarinas. Además el 13.33% que conforman 4 trabajadores están de acuerdo ni en desacuerdo Así mismo, que el 20% el cual representa a 3 trabajadores, respondieron que están muy en desacuerdo y en desacuerdo, en conclusión, gran parte de los trabajadores están conformes con los costos indirectos producción en cuanto al servicio ofrecido por otras variables que realiza el productor de mandarinas. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

### **3.2 Prueba Inferencial de la Hipótesis**

#### **3.2.1 La Prueba de Normalidad**

##### **Hipótesis de normalidad**

Ho: La distribución de la muestra es normal.

H1: La distribución de la muestra no es normal.

##### **Regla de correspondencia:**

Kolmogorov-smirnov

Shapiro-wilk

$N \geq 50$

$N < 50$

##### **Insignificancia:**

$\text{Sig}(t) = 0.05$

##### **Regla decisión:**

$\text{Sig}(p) < \text{sig}(t) \rightarrow$ se rechaza la  $H_0$ .

$\text{Sig}(p) > \text{Sig}(t) \rightarrow$ acepta la  $H_0$ .

**Tabla 9**

<b>Resumen del procesamiento de los casos</b>						
	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaj e	N	Porcentaj e	N	Porcentaj e
PRODUCCIÓN (agrupado)	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%
COSTO (agrupado)	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

<b>Pruebas de normalidad</b>						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístic o	gl	Sig.	Estadístic o	gl	Sig.
	PRODUCCIÓN (agrupado)	,394	30	,000	,654	30
COSTO (agrupado)	,422	30	,000	,638	30	,000

a. Corrección de la significación de Lilliefors

### **Interpretación:**

Observando la Tabla, se observa que la muestra es menor que 50 por cual se usa el estadístico de Shapiro-Wilk., y se observa que la significancia (p) determinada es de 0,000 que es menor a la significancia de 0.05, por lo tanto se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_1$ . por lo tanto el presente estudio, no tiene distribución normal, siendo no paramétrica.

### **Prueba de correlación de hipótesis**

De acuerdo al contraste se verifico que las variables de estudio no tienen una distribución normal, por lo tanto para este estudio se aplicaran prueban no paramétricas. En este caso se escogió la prueba no paramétrica llamada Prueba de correlación de Sperman, ya que se utilizó un cuestionario de tipo Likert.

**Tabla 10**

**Correlación de hipótesis**

COEFICIENTE	RELACIÓN
-0.91 a -1.00 =	Correlación negativa perfecta.
-0.76 a -0.90 =	Correlación negativa muy fuerte.
-0.51 a-0.75 =	Correlación negativa considerable.
-0.26 a -0.50 =	Correlación negativa media.
-0.11 a -0.25 =	Correlación negativa débil.
-0.01 a -0.10 =	Correlación negativa muy débil.
0 =	No existe correlación alguna entre las variables.
+0.01 a +0.10 =	Correlación positiva muy débil.
+0.11 a +0.25 =	Correlación positiva débil.
+0.26 a +0.50 =	Correlación positiva media.
+0.51 a +0.75 =	Correlación positiva considerable.
+0.76 a +0.90 =	Correlación positiva muy fuerte
+0.91a +1.00 =	Correlación positiva perfecta

*Fuente:* Hernández (2010). P. 132

**a) Prueba de hipótesis general**

**HG:** Los Costos se relaciona significativamente con la Producción de Mandarinas, en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018

**H<sub>0</sub>:** Los costos no se relaciona significativamente con la producción en la empresa Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**H<sub>1</sub>:** Los costos si se relaciona significativamente con la producción en la empresa Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Regla de correspondencia:**

Kolmogorov-smirnov

Shapiro-willk

$N \geq 50$

$N < 50$

**Insignificancia:**

Sig(t) = 0.05

**Regla decisión:**

$\text{Sig}(p) < \text{sig}(t) \rightarrow$  se rechaza la  $H_0$ .

$\text{Sig}(p) > \text{Sig}(t) \rightarrow$  acepta la  $H_0$ .

**Tabla 11**

		<b>Correlaciones</b>		
			PRODUCCIO N (agrupado)	COSTO (agrupado)
Rho de Spearman n	PRODUCCIO	Coefficiente de correlación	1,000	,947**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	N (agrupado)	N	30	30
		Coefficiente de correlación	,947**	1,000
	COSTO (agrupado)	Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

\*\* . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

**Interpretación:** Sometido a la prueba estadística de Rho Spermán, porque se utilizó el cuestionario tipo Likert, y porque la prueba de normalidad determinara que se trata de una prueba no paramétrica se aprecia que si existe relación significativa entre el costo y la producción. La tabla, nos muestra la correlación entre las variables que es, 0,947 lo cual según la tabla correlación, nos indica las variables existe una correlación de 94.7%, lo cual afirma que es una relación es positiva perfecta, además la significancia(p) de 0.000 es menor que sig(t) 0.05 (bilateral), lo que implica según las reglas de decisión que se rechaza la  $H_0$  y se acepta a  $H_1$  indicado que el costo si está relacionado con la producción de productores de mandarinas.Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**b) Prueba de hipótesis específica 1**

**HE1:** la producción de mandarinas se relaciona significativamente con la materia prima, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

$H_0$ : la producción de mandarinas no se relaciona significativamente con la materia prima, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.





la significancia(p) de 0.000 es menor que  $\text{sig}(t) 0.05$  (bilateral), lo que implica según las reglas de decisión que se rechaza la  $H_0$  y se acepta a  $H_1$  indicado que la producción de mandarinas si está relacionado con la materia prima , Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**c) Prueba de hipótesis específica 2**

**HE 2:** El volumen de producción se relaciona significativamente con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

$H_0$ : El volumen de producción no se relaciona significativamente con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

$H_1$ : El volumen de producción si se relaciona significativamente con mano de obra, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Regla de correspondencia:**

Kolmogorov-smirnov

Shapiro-willk

$N \geq 50$

$N < 50$

**Insignificancia:**

$\text{Sig}(t) = 0.05$

**Regla decisión:**

$\text{Sig}(p) < \text{sig}(t) \rightarrow$  se rechaza la  $H_0$ .

$\text{Sig}(p) > \text{Sig}(t) \rightarrow$  acepta la  $H_0$ .

**Tabla13**

		<b>Correlaciones</b>		
			MANO DE OBRA DIRECTA (agrupado)	VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN (agrupado)
Rho de Spearman	MANO DE OBRA DIRECTA (agrupado)	Coeficiente de correlación	1,000	,934**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN (agrupado)	Coeficiente de correlación	,934**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

\*\* . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

**Interpretación:** Sometido a la prueba estadística de Rho Spearman, porque se utilizó el cuestionario tipo Likert, se aprecia que si existe relación significativa entre El volumen de producción y la mano de obra directa. La tabla, nos muestra la correlación entre las dimensiones que es, 0,934 lo cual según la tabla correlación, nos indica que entre las dimensiones existe una correlación de 93.4%, lo cual afirma que es una relación es positiva perfecta, además la significancia de 0.000 es menor que 0.05 (bilateral), lo que implica según las reglas de decisión que se rechaza la  $H_0$  y se acepta a  $H_a$  indicado que El volumen de producción si está relacionado con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

### 1.1. Prueba de hipótesis específica 3

**HE3:** El precio de producción se relaciona significativamente con el costo indirectos de producción, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.



dimensiones existe una correlación de 92.2%, lo cual afirma que es una relación es positiva perfecta, además la significancia de 0.000 es menor que 0.05 (bilateral), lo que implica según las reglas de decisión que se rechaza la  $H_0$  y se acepta a  $H_a$  indicado que el precio de producción si está relacionado con el costo indirectos de producción, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

#### IV. DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados de la presente investigación, se llegó a determinar lo siguiente:

##### **Objetivo e Hipótesis General:**

Se tuvo como objetivo Determinar la relación del costo con la producción de Mandarinas,Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho,2018. Mediante los resultados estadísticos se demostró que con un nivel de significancia (bilateral) menor a 0.05, es decir  $-0.000 < 0.05$ . Además que, ambas variables poseen una correlación de 0.947, lo cual nos indica que es una relación positiva perfecta por ende se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna indicando que si existe una relación significativa entre el costo con la producción mandarinas en la empresa Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Así mismo,Valverde (2018): en su tesis –Costos estándar y procedimientos médicos en el Hospital Cayetano Heredia, 2017. Donde tuvo como conclusión, se encontró una correlación directa, positiva baja y significativa entre las variables costo estándar y procedimientos médicos, también entre las dimensiones costo directo y costo indirecto y procedimientos médicos.

De tal manera Maneiro (2013), función producción como: La cantidad máxima del producto que se puede obtener para una determinada combinación de factores de producción. Para un determinado estado de la tecnología, que incluye todos los conocimientos relevantes sobre los métodos de producción (por ejemplo, las propiedades de las materias primas, las técnicas de gestión de maquinarias, personal, etcétera), la función de producción nos muestra todas las distintas formas de combinar los insumos productivos para obtener una cantidad de un determinado producto. así mismo, Zans(2014),define:Es el valor monetario o importe de un recurso empleado por la empresa para adquirir un bien o servicio(p.27). Por último, Lucero (2011), Relación de los costos de Producción es la toma de decisiones es analizar los costos y su Relación con la Producción de Mandarinas de producción a través de registros de cultivos además adoptaremos el diseño que no servirán para controlar y supervisar.

### **Objetivo e Hipótesis Específico 1:**

Se tuvo como objetivo Determinar la relación de la producción de mandarinas y la materia prima de Mandarina, en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán Huacho-2018. Mediante los resultados estadísticos se demostró que con un nivel de significancia (bilateral) menor a 0.05, es decir  $-0.000 < 0.05$ . Además que, ambas dimensiones poseen una correlación de 0.912, lo cual nos indica que es una relación positiva perfecta por ende se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna indicando que si existe una relación significativa entre la producción de mandarinas con la materia prima, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Skaidritte (2018): en su tesis –Plan de exportación y producción orgánica para el Mercado Europeo 2017. Teniendo como conclusión, que si Existe relación significativa entre el plan de exportación y la producción orgánica. Esto me da a entender que a mejor aplicación del plan de exportación de una empresa la producción se realizará con éxito.

De tal manera Chambergó (2012), relaciona materia prima, en productos en la mano de obra directa y los costos indirectos. El costo de producción es el valor de compensar los gastos en una producción.

### **Objetivo e Hipótesis Específico 2:**

Se tuvo como objetivo Determinar la relación de volumen de producción y la mano de obra directa de Mandarinas, en la Irrigación Santa Rosa La Villa Distrito de Sayán Huacho-2018. Mediante los resultados estadísticos se demostró que con un nivel de significancia (bilateral) menor a 0.05, es decir  $-0.000 < 0.05$ . Además que, ambas dimensiones poseen una correlación de 0.934, lo cual nos indica que es una relación positiva perfecta por ende se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna indicando que si existe una relación significativa entre el volumen de producción con la mano de obra directa, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Zelada (2017): en su –Auditoría ambiental y proceso de producción de las empresas constructoras Lima, 2017. Por lo que concluimos que: Existe relación entre la auditoría ambiental y la satisfacción de la demanda en empresas comerciales del rubro construcción, distrito de Lima, 2017. Teniendo como conclusión, que si Existe relación significativa entre la auditoría ambiental y el proceso de producción un p-valor (Sig.) de  $0,033 < 0,05$ ,

lo cual nos manifiesta que si se aplica eficientemente la auditoría ambiental contribuirá a la realización de un adecuado proceso de producción que beneficiara a la empresa en cuanto a la maximización de la rendición de los procesos. Esto me da a entender que a mejor la auditoría ambiental de una empresa con la producción que se realizará con éxito.

De tal manera Para medir la variable producción se utilizó los siguientes indicadores: Volumen de producción, Valor de producción y Precio de producción. Maza (2002; p.147) define volumen de producción como: La oferta global que el conjunto de los empresarios está dispuesto a obtener a cada nivel de la demanda; para ellos ofrecen un determinado volumen de empleo y utilizan una cierta proporción de su capacidad productiva. Así mismo, el autor también menciona que el Valor de producción como: La suma total del valor de los bienes y servicios producidos por una empresa de acuerdo a la definición de la producción incluye el valor de todos los productos sin considerar si son de demanda intermedia o de demanda final.

### **Objetivo e Hipótesis Específico 3:**

Se tuvo como objetivo Determinar la relación del precio de producción y el costo indirectos de producción, en la Irrigación Santa Rosa La Villa Distrito de Sayán Huacho-2018. Mediante los resultados estadísticos se demostró que con un nivel de significancia (bilateral) menor a 0.05, es decir  $-0.000 < 0.05$ . Además que, ambas dimensiones poseen una correlación de 0.922, lo cual nos indica que es una relación positiva perfecta por ende se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna indicando que si existe una relación significativa entre el precio de producción con el costo indirectos de producción, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

Lumba (2017): en su tesis –Relación del costo de mantenimiento de maquinaria agrícola y los costos de producción en los productores del sector agroindustrial de la provincia de Virú, período 2016-2017. Los resultados obtenidos indican que el costo general de mantenimiento tiene una relación significativa con el costo de producción, con el costo de insumos, el costo de mano de obra y los costos indirectos. Conclusión. El costo de mantenimiento tiene una relación positiva con el costo de producción porque está ligado a las actividades de la producción agrícola. Debido a que se tiene como meta disminuir los costos de producción se realizó un análisis respecto al uso de maquinaria donde se

encontró que la maquinaria que se está usando sobre pasa la potencia requerida por lo tanto nos genera un costo de \$ 1, 771,440.00 al año luego de realizar el análisis se disminuye \$ 568 791.10 y en la gestión de mantenimiento también se logra un ahorro de \$ 124,157.74. La suma total que la empresa ahorra sería de \$ 692,948.84 esto disminuye en 3.19% del costo de producción total.

De tal manera Chambergo (2014), distribución de costo indirecto de fabricación y exactitud sobre la producción de un mes o al año es uno de los problemas que determina los costos de producción. Adema, Son aquellos costos indirectos que comprenden los bienes naturales elaborados como insumos, personales para una determinación del producto. Por consiguiente, Uribe (2011), costo indirecto es la elaboración de los productos clasificados como costo de la mano de obra directa (p.4).



## V. CONCLUSIONES:

**Primera:** Respecto al análisis estadístico de la Hipótesis General se reporta la existencia de una relación estadísticamente significativa de 0,947 entre ambas variables. Y si:  $p > 0.05$  se rechaza la  $H_0$  en este caso  $p = 0.000$ . Por lo tanto, existe suficiente evidencia estadística para rechazar la  $H_0$ ; en consecuencia se demostró que existe relación entre las variables y no al azar; entonces se demostró que el costo si se relaciona de manera positiva perfecta con la producción de mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Segunda:** Respecto al análisis estadístico de la Hipótesis específico se reporta la existencia de una relación estadísticamente significativa de 0,912 entre ambas dimensiones. Y si:  $p > 0.05$  se rechaza la  $H_0$  en este caso  $p = 0.000$ . Por lo tanto, existe suficiente evidencia estadística para rechazar la  $H_0$ ; en consecuencia se demostró que existe relación entre las dimensiones y no al azar; entonces se demostró que la producción de mandarinas si se relaciona de manera positiva perfecta con la materia prima. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Tercero:** Respecto al análisis estadístico de la Hipótesis específico se reporta la existencia de una relación estadísticamente significativa de 0,934 entre ambas dimensiones. Y si:  $p > 0.05$  se rechaza la  $H_0$  en este caso  $p = 0.000$ . Por lo tanto, existe suficiente evidencia estadística para rechazar la  $H_0$ ; en consecuencia se demostró que existe relación entre las dimensiones y no al azar; entonces se demostró que el volumen de producción si se relaciona de manera positiva perfecta con la mano de obra directa. Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

**Cuarta:** Respecto al análisis estadístico de la Hipótesis específico se reporta la existencia de una relación estadísticamente significativa de 0,922 entre ambas dimensiones. Y si:  $p > 0.05$  se rechaza la  $H_0$  en este caso  $p = 0.000$ . Por lo tanto, existe suficiente evidencia estadística para rechazar la  $H_0$ ; en consecuencia se demostró que existe relación entre las dimensiones y no al azar; entonces se demostró que el precio de producción si se relaciona de manera positiva perfecta con el costo indirectos de producción, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.

## VI. RECOMENDACIONES

**Primera:** Se recomienda a los productores tener claros los costos de presupuesto para la producción de mandarinas aprovechando en temporadas que son más productivas esto será un beneficio para los productores.

**Segunda:** Se recomienda al poblado de producción de mandarinas que siga manteniendo la producción de mandarinas de manera rigurosa ya que cuenta con la materia prima necesaria. Esto le generara una ventaja para su producción cuyo resultado será una cosecha prospera para su mercado objetivo.

**Tercera:** Se recomienda al poblado de producción de mandarinas a elevar más su volumen producción más de lo que produce para aprovechar la mano de obra directa haciendo eficiente el trabajo que le generara más cosechas y para avanzar con los plantado en áreas productivas. Así mismo, poder abastecer más a diferentes mercados nacionales y expansión en el mercado internacional.

**Cuarta:** Se propone al poblado de producción de mandarinas aprovechar el precio de producción en cuanto a plantas (viveros) que ofrecen sus proveedores para el cultivo de mandarinas los cuales son más recomendados para tierras fértiles, ya que con esos precios podrá beneficiarse más aun con el costo indirecto de producción al momento de su plantado le será más económico ahorrando para otros gastos del productor.

## VII. REFERENCIAS

Agustín reyes Ponce, administración de empresas, teoría y práctica. Editorial limusa, 1987.

Pág., 63.

Amador, C. y. (2010). Un sistema de gestión de calidad en salud, situación actual y perspectivas en la atención primaria. Revista Scielo Revista Cubana de Salud Pública [online]., vol.36(n.2), pp. 175-179.

Arrieta, Juan (2010) Aspectos a considerar para una buena gestión en los almacenes de las empresas (Centros de Distribución, CEDIS) (consulta: 11 de abril recuperado de: <http://web.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?sid=b91bc95c-6391-41fc-b02b80ef0cb9d917%40sessionmgr12&vid=2&hid=24>)

Bautista (2015) en su tesis –producción y exportación de arroz peruano 2004 – 2014l. Tesis para obtener el título profesional de licenciada en negocios internacionales; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú.

Castillo, A. (2002) Costos: Un enfoque moderno en la gestión de las empresas. (2da. Ed.). Perú: Coral Editorial.

Chiavenato, I. (2007). Administración de Recursos Humanos. México, D.F.: Mc Graw-Hill Interamericana Editores S.A.

Enciclopedia virtual; eumed.net visitado el 21 de mayo del 2018, recuperado de: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/bzm/p/preciop.htm>

Gorz, Andre: "Metamorphoses du travail. Quête du Sens. Critique de la raison économique", Paris, Ed. du Seuil. (1990).

Infoagro.com Web: © Copyright Infoagro Systems, S.L. visto el 11v de mayo del 2'018, recuperado de: <http://www.infoagro.com/citricos/mandarina2.htm>

Kotler, Armstrong, Cámara y Cruz (2004), 3n su 1 libro Marketing, Décima Edición:, Prentice Hall, Pág. 10.

Lumba (2017): en su tesis –Relación del costo de mantenimiento de maquinaria agrícola y los costos de producción en las empresas del sector agroindustrial de la provincia de Virú, período 2016-2017l. Tesis para obtener el grado académico de: Maestro en administración negocios-MBA tesis para optar el grado académico de: Maestra En Gestión Pública; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú.

Mallo, C. (2000) Contabilidad de Costos y Estratégica de Gestión.

Medranda, J. (2016). Mano de Obra, Definición, Clasificación, Control de mano de obra, Roles de Pago, Contabilización de la mano de obra. Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Bahía de Caraquez. Ecuador: Recuperado de: [https://www.academia.edu/19674843/Mano\\_de\\_obra](https://www.academia.edu/19674843/Mano_de_obra).

Skaidritte (2018): en su tesis –Plan de exportación y producción orgánica para el Mercado Europeo 2017l. tesis para optar el grado académico de: Maestra en Administración De Negocios – MBA, en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú.

Valverde (2018): en su tesis –Costos estándar y procedimientos médicos en el Hospital Cayetano Heredia, 2017l tesis para optar el grado académico de: Maestra En Gestión Pública; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú.

Vega, L. (2014) Facilitadora del Aprendizaje submódulo 2 controla el proceso de abastecimiento de bienes para la empresa Semestre: febrero-julio-2014 Logística M.A. visto el 24 de mayo recuperado de: <file:///C:/Users/Alan/Downloads/Proveedores+.pdf>

Wolters Kluwer: visto el 25 de mayo del 2018, recuperado de: [http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAEAMtMSbF1jTAAASNTS3NTfbLUouLM\\_DxbIwMDS0NDQ3OQQGZapUt-ckhlQaptWmJOcSoALK6mZTUAAAA=WKE](http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAEAMtMSbF1jTAAASNTS3NTfbLUouLM_DxbIwMDS0NDQ3OQQGZapUt-ckhlQaptWmJOcSoALK6mZTUAAAA=WKE)

Zelada (2017): en su -Auditoría ambiental y proceso de producción de las empresas constructoras Lima, 2017| tesis para obtener el título profesional de contador público; en la universidad cesar Vallejo, Lima – Perú.

## **Anexos**

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

### “Los Costos y su Relación con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán –Huacho, 2018”.

Problema de Investigación	Objetivo	Hipótesis	Variables	Dimensiones/ ores	Metodología
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>		<b>Dimensiones/ ores</b>	<b>Metodología</b>
¿Cómo se relaciona el Costo con la Producción de Mandarinas Irrigación Santa rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?.	Determinar la relación del Costo con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018	H: 1 Los Costo se relaciona significativamente con la Producción de Mandarinas, en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018	<b>Variable 1</b> Costo	<b>Producción de mandarinas :</b> Calidad Trabajo <b>Volumen de producción:</b> .cantidad Producción <b>Precio de producción :</b> Mercado Proveedores	<b><u>Diseño de la Investigación</u></b> No experimental – Transversal  <b><u>Tipo de Investigación</u></b> Aplicada  <b><u>Nivel de Investigación</u></b> Descriptivo - Correlacional  <b>Población:</b> 30 trabajadores de la Empresa Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018.  <b>Muestra:</b> 30 trabajadores de la Empresa Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018.  <b><u>Técnica de procesamiento de la información</u></b> Programa estadístico SPSS 24
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>			
¿Cómo se relaciona Producción de Mandarinas en la materia prima de la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?	Determinar la aplicación de Producción de Mandarinas en la materia prima, irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018.	H: 1 Cómo se relaciona de la Producción de Mandarinas en la materia prima en la empresa Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018			
¿Cómo se relaciona el volumen de producción con la mano de obra directa en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?	Determinar la aplicación del volumen de producción con la mano de obra directa en la irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018	H: 1 Cómo se relaciona el volumen de producción con la mano de obra directa en la empresa Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018.	<b>Variable 2</b> Producción	<b>Materia prima:</b> Almacén Control precio <b>mano de obra directa:</b> ambiente de trabajo capacitación horas de trabajo <b>costo indirecto de producción:</b> material primo mano de obra indirecta	
¿Cómo se relaciona el Precio de producción con el costo indirecto de producción en la Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán-Huacho, 2018?	Determinar la aplicación del precio de producción con el costo indirecto de producción en la irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán- Huacho, 2018.	H: 1 Cómo se relaciona el Precio de producción con el costo indirectos de producción Irrigación Santa Rosa, La Villa, Distrito de Sayán- huacho, 2018			

## Matriz de validación del instrumento de obtención de datos

36 Título de la investigación: Los Costos y su Relación con la Producción de Mandarinas, Irrigación Santa Rosa, la Villa, Distrito de Sayán –Huacho, 2018								
Apellidos y nombres del investigador: Molina Marin Jorge Agripino								
Apellidos y nombres del experto: Mg. Rosales Dominguez Edith Geobana								
Dr. Casma Zarate Carlos								
ASPECTO POR EVALUAR					OPINION DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM /PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERACIONES / SUGERENCIAS	
Costo	Producción de Mandarinas	Calidad	1 ¿Recibe algún incentivo en el trabajo que realiza?					
		Trabajo	2 ¿El trabajo que realiza es reconocido por su jefe?					
	Volumen de Producción	Cantidad	3 ¿La organización considera importante el trabajo que realiza?					
		Producción	4 ¿Se siente satisfecho con los resultados de su propio trabajo?					
	Precio de Producción	Mercado	5 ¿Al finalizar un trabajo siente usted que ha logrado terminar con éxito?					
			Proveedores	6 ¿Se siente usted satisfecho con los logros del equipo al cual pertenece?				
				7 ¿Se siente estancado en el trabajo que realiza?				
				8 ¿Su trabajo le brinda la oportunidad de un aprendizaje y desarrollo constante?				
producción	Materia Prima	Almacén	9 ¿Su trabajo le brinda la oportunidad de tomar decisiones?					
		Control	10 ¿Si el trabajo tiene mayor o menos éxito se considera usted responsable?					
		Precios	11 ¿Su trabajo es siempre igual?					
				12 ¿Su trabajo le ofrece estabilidad económica?				
	Mano de obra directa	Ambiente de Trabajo	13 ¿La comunicación entre usted y su jefe es Buena?					
		Capacitación	14 ¿En su trabajo se siente satisfecho con los logros de su propio trabajo?					
		Horas trabajadas	15 ¿El trabajo que realiza le permite hacer uso de sus responsabilidades?					
				16 ¿Considera usted que su sueldo satisfacer las necesidades de su familia?				
			17 ¿Usted tiene relaciones externas con sus compañeros (juegos, paseos, etc.)?					
Costo Indirectos de producción	Material prima	18 ¿Las quejas o reclamos que usted presenta a su jefe son atendidas o resueltas rápidamente?						
	Mano de obra indirecta	19 ¿Su jefe inmediato lo apoya constantemente para que realice un buen trabajo?						
			20 ¿El jefe toma en cuenta las ideas del empleado acerca de como realizar el trabajo?					
Firma del expert			Fecha 19 / 12 / 17					

## Instrumentos

Señor Trabajador sírvase responder el siguiente cuestionario en forma anónima

Marcando su respuesta, con 1 = Muy en desacuerdo, 2 = En desacuerdo, 3 = ni de acuerdo ni en desacuerdo, 4 De acuerdo, 5 = Muy de Acuerdo

Preguntas	MD	ED	NAND	DA	M
Recibe algún incentivo en el trabajo que realiza.				4	
El trabajo que realiza es reconocido por su jefe					5
La organización considera importante el trabajo que realiza				4	



Se siente satisfecho con los resultados de su propio trabajo				5
Al finalizar un trabajo siente usted que ha logrado terminar con éxito				5
Se siente usted satisfecho con los logros del equipo al cual pertenece				5
Se siente estancado en el trabajo que realiza				5
Su trabajo le brinda la oportunidad de un aprendizaje y desarrollo constante			3	
Su trabajo le brinda la oportunidad de tomar decisiones		2		
Si el trabajo tiene mayor o menos éxito se considera usted responsable	1			
Su trabajo es siempre igual			3	
Su trabajo le ofrece estabilidad económica				4
La comunicación entre usted y su jefe es buena				4
En su trabajo se siente satisfecho con los logros de su propio trabajo				4
El trabajo que realiza le permite hacer uso de sus responsabilidades				5
Considera usted que su sueldo satisfacer las necesidades de su familia		2		
Usted tiene relaciones externas con sus compañeros (juegos, paseos, etc.)			3	
Las quejas o reclamos que usted presenta a su jefe son atendidas o resultas rápidamente				4
Su jefe inmediato lo apoya constantemente para que realice un buen trabajo				4
El jefe toma en cuenta las ideas del empleado acerca de como realizar el trabajo				4

Muchas gracias