



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

**Endeudamiento y su relación con la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia del Mercado de Valores, periodo 2017 – 2020**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Contador Público

**AUTOR(ES):**

Burgos Sánchez, Lucely Inés (ORCID: [0000-0003-2037-6068](https://orcid.org/0000-0003-2037-6068))

Norabuena Orbegoso, Melissa Noraly (ORCID: [0000-0001-7031-4759](https://orcid.org/0000-0001-7031-4759))

**ASESOR:**

Mg. Luis Alberto Poma Sánchez (ORCID: [0000-0002-5202-7841](https://orcid.org/0000-0002-5202-7841))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

FINANZAS

TRUJILLO – PERÚ

2021

## **Dedicatoria**

Este trabajo de investigación está dedicado en primer lugar a Dios por guiar nuestro camino día a día y bendecirnos la vida, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Asimismo, a nuestros padres por brindarnos su apoyo incondicional y formarnos personas con valores y virtudes.

## **Agradecimiento**

Agradecemos a nuestros docentes de la Escuela de Contabilidad de la Universidad César Vallejo, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación de nuestra profesión, y así poder realizar nuestro trabajo.

## Índice de contenidos

|   |      |
|---|------|
| Caratula  | i    |
| Dedicatoria   | ii   |
| Agradecimiento  | III  |
| Índice de contenidos                                  | IV   |
| Índice de tablas                                      | V    |
| Índice de figuras                                     | VII  |
| Resumen   | VIII |
| Abstract  | IX   |
| I.INTRODUCCÓN   | 1    |
| II. MARCO TEÓRICO                                     | 4    |
| III. MÉTODO   | 13   |
| 3.1. Tipo y Diseño De Investigación                   | 13   |
| 3.1. Variables y Operacionalización                   | 14   |
| 3.2. Población, muestreo y muestra.                   | 16   |
| 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos. | 17   |
| 3.4. Procedimientos de datos                          | 18   |
| 3.5. Método de análisis de datos                      | 18   |
| 3.6. Aspectos éticos                                  | 19   |
| IV. RESULTADOS  | 20   |
| V. DISCUSIÓN  | 65   |
| VI. CONCLUSIONES                                      | 69   |
| REFERENCIAS   | 72   |
| ANEXOS  | 79   |

## Índice de tablas

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Conglomerado del endeudamiento de las empresas agroindustriales periodo 2017 - trimestral .....             | 21 |
| Tabla 2: Conglomerado del Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral .....             | 24 |
| Tabla 3: Conglomerado del endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2019 trimestral.....                | 27 |
| Tabla 4: Conglomerada del endeudamiento de las empresas agroindustriales periodo 2020 - trimestral .....             | 30 |
| Tabla 5: Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas agroindustriales periodo 2017 - Trimestral ..... | 34 |
| Tabla 6: Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - Trimestral.....  | 36 |
| Tabla 7: Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - Trimestral.....  | 38 |
| Tabla 8: Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - Trimestral.....  | 40 |
| Tabla 9: Valor económico agregado de las empresas agroindustriales – expresado en miles de soles.....                | 42 |
| Tabla 10: Utilidad por acción de las empresas agroindustriales – expresado en soles .....                            | 43 |
| Tabla 11: Variaciones de los indicadores de endeudamiento periodo 2017-2018 - expresado en soles .....               | 45 |
| Tabla 12: Variaciones de los indicadores de endeudamiento periodo 2019 - 2020 / expresado en soles .....             | 46 |
| Tabla 13: Variaciones de los indicadores rentabilidad periodo 2017 - 2018...   | 48 |
| Tabla 14: Variaciones del indicador rentabilidad periodo 2019 - 2020 .....   | 49 |
| Tabla 15: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera .....     | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Tabla 16: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad financiera .....  | 51 |
| Tabla 17: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad financiera .....  | 52 |
| Tabla 18: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica .....        | 53 |
| Tabla 19: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre Endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad Económica .....   | 54 |
| Tabla 20: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad económica.....    | 55 |
| Tabla 21: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y utilidad por acción .....              | 56 |
| Tabla 21: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a corto plazo y utilidad por acción.....          | 57 |
| Tabla 22: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y utilidad por acción.....          | 58 |
| Tabla 23: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y valor económico agregado .....         | 59 |
| Tabla 24: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre Endeudamiento a Corto Plazo y la Valor Económico Agregado ..... | 60 |
| Tabla 25: Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y el valor económico agregado ..... | 61 |
| Tabla 26: Resumen de la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad .....  | 62 |

## Índice de figuras

|   |    |
|---|----|
| Figura 1: Regresión Lineal entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera .....        | 60 |
| Figura 2: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad financiera .....   | 62 |
| Figura 3: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad financiera .....   | 64 |
| Figura 4: Regresión Lineal entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica.....          | 66 |
| Figura 5: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad Económica .....    | 68 |
| Figura 6: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad .....              | 70 |
| Figura 7: Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Utilidad por Acción .....               | 72 |
| Figura 8: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y Utilidad por Acción .....          | 74 |
| Figura 9: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y Utilidad por Acción .....          | 76 |
| Figura 10: Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado .....         | 78 |
| Figura 11: Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado .....         | 80 |
| Figura 12: Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y el Valor Económico Agregado ..... | 82 |

## Resumen

En la presente investigación se buscó determinar la relación del endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia, del Mercado de Valores, periodo 2017- 2020. La metodología fue aplicada con un enfoque cuantitativo correlacional, adopta un diseño no experimental y de corte longitudinal. La técnica fue análisis documental, los datos se obtuvieron de los estados financieros extraídos de la SMV, procesados a través del programa SPSS y Excel para su análisis. Se obtuvo como resultado de la aplicación de la prueba estadística que existe relación altamente significativa entre los indicadores de nivel de endeudamiento con la rentabilidad financiera y nivel de endeudamiento con la rentabilidad económica donde se cumple la teoría financiera, desde el punto de vista contable el 2017 la agroindustrial C y el 2018 la agroindustrial D en los 3 ratios de endeudamiento con rentabilidad financiera y rentabilidad económica se relacionan. Se concluyó que las 6 empresas agroindustriales estudiadas manejan su nivel de endeudamiento con mayor inversiones propias y con un porcentaje menor de financiamiento por parte de los terceros, en el endeudamiento a corto plazo y el endeudamiento a largo plazo presentaron menor participación de parte de los acreedores.

Palabras clave: Ganancia, deuda, rentabilidad, ingreso, crédito y financiación



## **Abstract**

The present research sought to determine the relationship between indebtedness and profitability in agribusiness companies registered with the Superintendence of the Securities Market, period 2017-2020. The methodology was applied with a quantitative correlational approach, adopting a non-experimental and longitudinal design. The technique was documentary analysis, the data were obtained from the financial statements extracted from the SMV, processed through the SPSS and Excel program for analysis. It was obtained as a result of the application of the statistical test that there is highly significant relationship between the indicators of level of indebtedness with financial profitability and level of indebtedness with economic profitability where the financial theory is fulfilled, from the accounting point of view 2017 agroindustrial C and 2018 agroindustrial D in the 3 ratios of indebtedness with financial profitability and economic profitability are related. It was concluded that the 6 agroindustrial companies studied manage their level of indebtedness with higher own investments and with a lower percentage of financing by third parties, in short-term indebtedness and long-term indebtedness they presented lower participation on the part of creditors.

Keywords: Profit, debt, profitability, income, credit and financing.

## I. INTRODUCCIÓN

En ámbito de los negocios en todo el orbe, el endeudamiento en las empresas ha tomado relevancia, a través de una deuda las entidades generan gastos e impuestos, aumentando una inversión, que será necesaria para el desempeño de la entidad. El endeudamiento es el pilar básico del crecimiento de un país y ayuda al aumento de los dividendos. Muchos países han recurrido a las instituciones financieras multilaterales a través de diferentes líneas de crédito para obtener la liquidez necesaria en estos tiempos de crisis. (Fairlie, 2021)

Elizabeth Farina en una entrevista mencionó que en América Latina alrededor del 30% de las empresas agroindustriales tienen un alto índice de endeudamiento. Cada vez que hay mayor producción y exportaciones tiende a bajar los precios, lo que dañará las posibilidades de reconstruir estas empresas. La empresa M.B. Agro indicó que el nivel de deuda de la industria azucarera de Brasil es de 85 mil millones de reales, reduciendo la flexibilidad financiera de la empresa y ocasionando distorsiones en las políticas de inversión, lo que puede llevar a la pérdida de valor de la entidad. (Castillo et al.,2018)

En Perú, las empresas con mayor tiempo en el mercado tienden a optar por nuevos proyectos de inversión que aumentan los niveles de endeudamiento, asegurando así las mejores condiciones de pago. Además, las empresas con una mayor proporción de deuda hipotecaria y menos activos pueden utilizarla como garantía para nueva deuda, por lo que eligen un nivel de deuda más bajo. Actualmente las empresas frente a la crisis sanitaria tienden a generar mayores cantidades de endeudamiento. El ministro de Economía del Perú Walter Mendoza indicó que, al reprogramar los créditos, ayudaría a las empresas con su endeudamiento esperando correr el periodo de pago de estos préstamos complicados. (Reuters, 2021).

Según Taboola (2020). Mencionó en una entrevista que la deuda es parte del negocio de la organización, por lo que los inversionistas deben administrar eficazmente la empresa y deben hacer los esfuerzos necesarios para hacer la inversión en línea con el nivel esperado y la tasa de ganancia esperada. El endeudamiento a corto plazo es utilizado para aportar en las necesidades breves, evitando el pago alto de intereses o comisiones. Mientras que el endeudamiento a largo plazo es para situaciones mayores a un año, siendo un riesgo para las entidades debido a que adquirir una deuda a largo plazo es incierta, por lo cual se sugiere evitarlas durante una crisis.

El IEDEP de la Cámara de Comercio de Lima expresó que en los cinco últimos años aumentó el Producto Bruto Interno del sector agroindustrial teniendo un crecimiento en porcentaje de 13,7; indicando que se necesita hacerse de una deuda e invertir para obtener un ingreso y lograr aumentar su rentabilidad. La SBS y AFP (2020), explican que la tasa de interés activa anual de endeudamiento para las empresas es 12,32%, siendo para las empresas agroindustriales un problema, al precisar gran cantidad de deuda requerida, la empresa genera dependencia en instituciones financieras para promover mejorar la rentabilidad.

Según Larrea et al. (2018). Menciona que las empresas agroindustriales en la actualidad han generado rentabilidad a través de un aumento de ingresos en producción, por lo cual nuestro trabajo busca corroborar si realmente la teoría del financiamiento se cumple para este grupo de empresa; es decir a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, a través de indicadores financieros se logrará analizar: la rentabilidad, nivel de endeudamiento y costos de capital, evidenciando si estas entidades generan valor. Aplicando prueba estadística dándole rigor científico.

El presente estudio de trabajo tuvo como propósito hacer frente, por el cual planteamos el siguiente problema general: ¿Existe relación entre el endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017–2020? De este problema suscitado encontramos los siguientes problemas específicos: ¿Cómo se da el endeudamiento en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020?, ¿Cómo se da la

rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017 – 2020?, ¿Cuál es la variación y aplicación de la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento con la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en las Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017 – 2020?

El actual trabajo de investigación permite dar a conocer la forma como las empresas del sector agroindustrial peruano administran el nivel de endeudamiento con el objeto de obtener mejores niveles de rentabilidad, además de corroborar lo que se manifiesta en la teoría financiera respecto a que la empresa cuando genera endeudamiento provoca aumento en su rentabilidad.

Por ende, como objetivo general tenemos: Determinar la relación del endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia, del Mercado de Valores, periodo 2017- 2020. Por consiguiente, los objetivos específicos a considerar son los siguientes: Analizar el endeudamiento en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020., Analizar la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020. Finalmente, analizar las variaciones y aplicar la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020.

Teniendo como hipótesis

**H<sub>1</sub>:** Existe relación entre endeudamiento y rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020.

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre endeudamiento y rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017- 2020.

## II. MARCO TEÓRICO

Se realizó una búsqueda de estudios de trabajos que tienen relación en cuanto a las variables y citándose a continuación:

López y Sierra (2019). En su estudio titulado “Análisis del impacto del nivel de endeudamiento en la rentabilidad”. Teniendo como objetivo principal Analizar el nivel de endeudamiento de las organizaciones vigiladas por la SSC y su relación con la rentabilidad del patrimonio y activo. Su metodología tuvo un enfoque cuantitativo - correlacional. Donde, se concluye que tiene relación negativa con los resultados del nivel de endeudamiento y la rentabilidad del activo y patrimonio en las empresas de la Superintendencia de Sociedades de Colombia en el año 2012 - 2013, reflejando que los resultados de las empresas dependen de múltiples variables.

Dragan (2016). En su indagación “Análisis empírico de la rentabilidad y el endeudamiento de las empresas que cotizan en bolsa: evidencia de la Federación de B&H”. Teniendo como finalidad examinar y determinar el nivel de correlación entre rentabilidad y endeudamiento, e investigar las diferencias en el nivel de endeudamiento con respecto a la rentabilidad de la empresa. Contando con 76 empresas que cotizan en el mercado de cotizaciones y mercado libre primario dentro de la Federación de Bosnia y Herzegovina, aplicando métodos estadísticos incluyendo prueba de correlación. Los resultados del análisis de correlación señalan que entre los indicadores de rentabilidad y los indicadores de endeudamiento en las empresas observadas existe una correlación negativa.

Benavides y Vila (2018). En su trabajo “Endeudamiento y Rentabilidad en las empresas del sector diversas que cotizan en la bolsa de valores de Lima, periodo 2016”. Tuvo como objetivo principal la determinación de la relación que existe entre la rentabilidad y el endeudamiento en las empresas del sector diversas que cotizan en la BVL periodo 2016. Siendo una investigación correlacional no experimental, tomando 89 empresas como muestra. Teniendo como conclusión que el endeudamiento de este sector tiene correlación significativa y directa con la rentabilidad, con un coeficiente de correlación  $r= 0.334$  y  $p= 0.001$ , aceptando la hipótesis alterna y rechazando la hipótesis nula de la investigación.

Aroni (2019). En su estudio “Endeudamiento y Rentabilidad en las empresas Azucareras, que presentan información a la SMV, periodo 2016 – 2018”. Tuvo como finalidad el determinar el grado de relación entre rentabilidad y endeudamiento. Siendo una investigación cuantitativa con un nivel correlacional con corte longitudinal, se aplicó el análisis a los datos. Concluyendo, que existe entre la deuda a corto plazo y la relación entre el beneficio operativo y las ventas una relación negativa con un p-valor =  $0.033 < 0.05$  y un coeficiente de relación =  $-0.391$ .

Campos y Vera (2020). En su indagación “Incidencia del Endeudamiento en la Rentabilidad de la Agraria Casa Grande S.A.A. de los periodos 2015-2019. Teniendo como objetivo general determinar la relación del endeudamiento y rentabilidad en la agroindustrial Casa Grande S.A.A. Tuvo una metodología correlacional con un corte transversal, aplicada a la Empresa Casa Grande donde concluyen que existe una relación negativa significativa entre Endeudamiento y la rentabilidad porque el indicador de deuda es superior a la rentabilidad durante el período de análisis, porque en algún momento la deuda

Fernández (2020). En su investigación titulada “Relación entre el grado de endeudamiento y la rentabilidad patrimonial en las empresas azucareras que cotizan en la bolsa de valores de Lima en el año 2018”. Tiene como objetivo determinar en qué medida el nivel de endeudamiento se relaciona con la utilidad neta de las empresas azucareras que cotizan en la BVL. Siendo una investigación correlacional donde tuvo como población a 12 empresas azucareras aplicando un análisis de datos, se aplicó la correlación de Pearson, luego de contrastar la normalidad en las variables de la indagación. El estudio estadístico muestra que existe una relación estadísticamente significativa (significancia:  $0.039$ ) entre el grado de endeudamiento de las empresas azucareras que cotizan en la BVL y la rentabilidad patrimonial en gran medida (correlación negativa intermedia:  $-0.601$ ) para el 2018. Concluyendo, el nivel de endeudamiento de las empresas azucareras que cotizan en la BVL no se correlaciona negativamente con la rentabilidad patrimonial teniendo un grado de correlación de  $-0,60$ .

La teoría de endeudamiento según Capa et al. (2018) A finales de la década de los 60, Modigliani & Miller corrigieron sus teorías irrelevantes y reconocieron la existencia de mercados imperfectos. La empresa también propone la deuda de la empresa y puede utilizar las ventajas fiscales de la deuda contractual para sugerir la deuda más grande de la empresa. Sin embargo, otras teorías apuntan a que las empresas pueden disfrutar de otros ahorros fiscales, que no necesariamente provienen de esta fuente. De manera similar, también se han desarrollado otras teorías relacionadas con los mercados imperfectos, pero más tarde han surgido nuevos desarrollos, como la teoría del trade-off, que afirma la estructura de capital óptima que puede compensar los costos y beneficios de la deuda. En otras palabras, asumiendo que la empresa tiene defectos de mercado, a través de las decisiones financieras de la empresa. Al establecer una relación de deuda óptima entre el costo de la deuda y los ingresos generados, se puede maximizar su valor. El financiamiento externo total de la empresa debe realizarse mediante el endeudamiento. Sin embargo, si hay costos de quiebra, entonces los costos de quiebra pueden reducirse. Utilización de pasivos. La mejor relación deuda / capital puede ser Luego, se puede obtener mediante la comparación de los beneficios fiscales de la deuda y el costo de probabilidad más alto. Por lo que las empresas deben endeudarse más con capital ajeno que con capital propio, debido a que el capital propio es más caro que el capital ajeno.

La rentabilidad es creada para generar utilidades a través de diferentes medios, por ende, está relacionada con la empresa intrínsecamente.

Puente y Andrade (2016) la teoría económica y financiera tiene como objetivo final la representación de maximización de bienes. El valor antes fue medido por la utilidad y en tiempo actual se miden mediante el valor económico. En teoría de la rentabilidad, afirma que las empresas buscan su desarrollo mediante producción y venta directa de su producto, independientemente de la herramienta que utilice es necesario para diversificar su cartera y la influencia de la rentabilidad del negocio. La rentabilidad es fundamental para el análisis del estado financiero. Esto es porque son las áreas más interesantes para los accionistas porque se analiza el excedente de garantías operativas relacionadas con cumplir con la obligación de corto y largo plazo. Así mismo, Teoría económica neoclásica de

Pindick & Rubinfeld confirma que las fuerzas del mercado reducen la cantidad a producir, aumentando el precio para incrementar la rentabilidad perjudicando a los consumidores. La rentabilidad suficiente hace que la compensación se base en el mercado y los riesgos para los propietarios o accionistas, en los últimos años este indicador se ha convertido en un medidor de tasa de aciertos, también es un factor en la gestión empresarial.

Dentro de las definiciones de endeudamiento tenemos:

Flores (2016), "Demuestran la dependencia de la empresa de los acreedores pueden comprender los métodos de financiación de la empresa" (p.418)

Según Palomino (2020) Es un indicador que establece las diferentes orígenes de recursos de la entidad y determina la probabilidad de la organización deba manejar sus obligaciones a corto plazo. Esto se centra en la estructura financiera de la entidad con el fin de establecer su capacidad para cumplir con las obligaciones a largo plazo.

Zans (2018) Expresa que este es un indicador importante para determinar la solvencia de la empresa. Es uno de los principales elementos del análisis financiero. Un mayor valor de la deuda significa que la financiación se realiza con fondos de un tercero, por lo que aumentan los riesgos financieros y disminuye la solvencia financiera (p. 328).

Muller, (2020). El endeudamiento incluye todas las obligaciones de pago que hayamos suscrito con personas, bancos, empresas o cualquier otra institución. La deuda daña parte de nuestros ingresos futuros porque tendremos que pagar una cierta cantidad para cumplir con nuestras obligaciones.

Sánchez, (2017). Este es el monto máximo de deuda que un individuo o empresa puede asumir sin problemas de solvencia. Por lo general, se determina como un porcentaje de los ingresos.

Así mismo, las definiciones de rentabilidad son las siguientes:

Según Gea (2019), incluye ganancias por el uso de inversiones específicas. Además, es un indicador financiero muy importante porque se usa para medir la capacidad de una entidad para convertir la inversión en ganancias. Suele



expresarse en porcentaje y su medición tiene en cuenta un período de doce meses. Otro aspecto de la rentabilidad es que a menudo se utiliza como medida de herramientas económicas y financieras.

Según el Servicio de Investigación Económica (2021). La rentabilidad se refiere a la capacidad del departamento para generar retornos a partir de los insumos de producción. Por tanto, la rentabilidad mide el desempeño del sector en relación con los recursos utilizados. La renta se obtiene a través de la ganancia del sector o el aumento del valor de los activos totales.

La rentabilidad hace mención a la capacidad de una empresa para generar ganancias a partir de los elementos utilizados en sus operaciones. Por este motivo, las entidades financieras fijan tipos de interés y obtienen beneficios de sus actividades como cualquier otro negocio. Soriano (como se citó en Jara, et al 2018).

Ruíz y Zárate (2019) “La rentabilidad dinámica favorece la generación de beneficios a medio pero largo plazo a través de la mejor renovación, la sinergia de la inversión y los talentos de la empresa, lo que favorece el crecimiento y la sostenibilidad de la empresa.”

Gutiérrez y Tapia (2016). La rentabilidad es una medida de eficiencia que permite comprender la tasa de retorno de la inversión al realizar una serie de actividades, y está relacionada con las ventas de la empresa, los activos y fondos que posee el propietario, generando liquidez futura.

Inclusive Pratama y Ciptani (2018), utilizan la rentabilidad como indicador que la empresa obtiene en función de sus retornos, es decir, cuanto mayor sea la idoneidad del trabajo de la empresa y cuanto más rentable pueda generar, mayor será la efectividad de la empresa.

Singh et al. (2017) señalaron que para obtener una mayor rentabilidad se deben controlar los gastos de la deuda. Agregó que la empresa puede usar la herramienta para afectar su rentabilidad, y de igual manera, la conversión de mayor efectivo tiene un impacto negativo en el aumento de la rentabilidad.

Los ratios financieros es el valor que se obtiene al realizar un cálculo de los estados financieros. Al convertir los números contables en ratios, se logra la comparación de la situación financiera de una entidad con la situación financiera de otra empresa si sus capacidades de producción son diferentes. (Chávez y Vallejos, 2018)

Barreto (2020). Este ratio de nivel de endeudamiento para poder liquidar las ventas refleja las capacidades que cuenta la entidad para realizarlo, siendo importante para los acreedores actuales y futuros.

$$\text{Nivel de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$$

Es una medida del alcance de las inversiones totales aportadas por deudores y acreedores de la empresa, es decir, la sociedad de capital. Cuanto mayor sea el valor del índice, mayor será la proporción de inversión extranjera utilizada para obtener beneficios, es decir, mayor será el grado de endeudamiento. (Lizarzaburu, 2016) Teniendo como fórmula la siguiente:

$$\text{Endeudamiento a corto plazo} = \frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Patrimonio neto}}$$

Flores (2016) Mencionó que la deuda a largo plazo incluye la deuda que posee el patrimonio en relación con la deuda a largo plazo que pueda tener la empresa. Además, también puede informarle en qué medida la deuda respalda los activos, lo que indica la proporción de activos comprometidos con la deuda.

$$\text{Endeudamiento a largo plazo} = \frac{\text{Pasivo no corriente}}{\text{Patrimonio neto}}$$

López y Sierra (2019). Los indicadores de rentabilidad están diseñados para evaluar la cantidad de beneficio asociado con la inversión que los inició, teniendo en cuenta el capital o patrimonio y los activos totales en el cálculo.

Según García, Martínez y Fernández (2018) Se menciona que el rendimiento de los activos mide la relación entre BAI; la rentabilidad económica, mientras que el rendimiento del capital mide la ganancia neta. Expresando que los indicadores financieros son necesarios para la evolución. Sugiarto y Setyo (2017) observaron que el retorno de la inversión y la rentabilidad (patrimonio) tienen un impacto en los depósitos de ROE.

Gutiérrez y Tapia (2016). La rentabilidad financiera es una medida de la utilidad relativa que evalúa el desempeño de una empresa y mide la capacidad de pago de los accionistas y se calcula dividiendo la utilidad después de impuestos por el capital.

Amat. (2017) Asimismo, la rentabilidad financiera se obtiene asociando la utilidad neta con la inversión de la entidad propietaria. A este indicador también se le llama ROE, y es el principal indicador para analizar una empresa para generar beneficios, es decir, a mayor resultado, mayor beneficio. Enfatizar que debe ser positivo, para que se pueda decir que la empresa se encuentra en una buena posición económica.

$$\text{Rentabilidad Financiera (ROE)} = \frac{\text{Beneficio neto}}{\text{Patrimonio neto}}$$

Gutiérrez y Tapia (2016). La rentabilidad económica indica la eficiencia en el uso de activos, sin considerar los costos de financiamiento, y genera ingresos que pueden brindar remuneración a propietarios y prestamistas. Vincula las ganancias de la empresa con la inversión y no hay diferencia entre ella y otros recursos.

Amat (2017), La "rentabilidad económica" está relacionada con la ganancia antes de impuestos y el interés en los estados financieros de la organización y los activos totales que posee. Entre ellos, BAI es un indicador para medir la capacidad de generar activos, además de los métodos de financiamiento, no se consideran los costos de financiamiento. Esta herramienta de beneficios también se denomina retorno de la inversión. Por tanto, la explicación de esta relación será que cuanto mayor sea el resultado, mayor será su rendimiento.

$$\text{Rentabilidad Económica (ROI)} = \frac{\text{Beneficio antes de intereses e Impuestos}}{\text{Total activo}}$$

Becerra (2017). El Valor Económico Agregado (EVA) es una herramienta para evaluar la ganancia generada por una entidad, y teniendo en cuenta el nivel de riesgo involucrado en la operación, indica si la empresa ha creado valor y logrado un gran éxito.

$$\text{Valor económico agregado (EVA)} = \text{NOPAT} - (\text{CI} \times \text{CPPC})$$

Las ganancias por acción se calculan dividiendo las ganancias actuales por el número de acciones en circulación. Esta métrica determina cuánto corresponde el beneficio contable de la empresa a cada acción de la empresa y permite el uso de métricas estándar para comparar con otras empresas, otras inversiones e incluso el comportamiento histórico de la empresa.

$$\text{Utilidad por Acción (UPA)} = \frac{\text{Utilidad}}{\text{Número de acciones comunes}}$$

Amat (2017) manifiesta puntos de vistas conceptuales y son:

**Activo corriente:** Estos activos son muy valiosos e importantes, por lo que la entidad puede afrontar todos los cambios diarios, complementados con activos tangibles. Asimismo, al poder producirse en forma líquida en un corto período de tiempo, tiene activos líquidos.

**Activo no corriente:** Activos intangibles de la empresa que llevan más de un año en la entidad.

**Pasivo Corriente:** Es la obligación financiera que contrae la entidad, siendo amortizada en el corto plazo (1 año).

**Pasivo no Corriente:** La organización obtiene financiación, que incurre en obligaciones, las cuales deben ser pagadas en un plazo superior a un año.

**Patrimonio Neto:** Es lo que tiene la empresa más los aportes de los socios.

**Acreedores a largo plazo:** Deudas contraídas que se tiene que pagar en un plazo mayor a un año.

**BAI:** Beneficio antes de impuestos

**BAII:** Beneficio antes de intereses e impuestos

**Gastos financieros:** A la hora de amortizar las deudas, esto provocará que incurran en intereses y por tanto en gastos.

**Ingresos financieros:** La inversión realizada durante un período de tiempo genera ingresos por intereses.

**Liquidez:** Es la liquidez que la empresa debe hacer frente al pasivo corriente.

**Préstamos:** Fondos que una empresa obtiene a través de un tercero para generar deudas financieras.

**Recursos permanentes:** Son activos que la empresa tiene desde hace mucho tiempo.

**Tesorería:** Es la moneda que existe en el activo circulante, pero en este caso no se considera inventario.

### III. MÉTODO

#### 3.1. Tipo y Diseño De Investigación

##### Tipo.

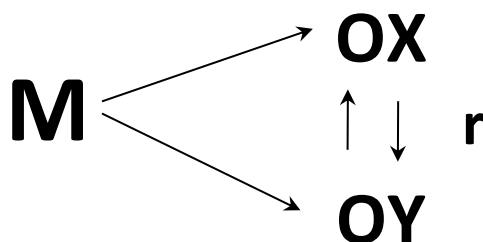
El presente trabajo de investigación es tipo aplicada, porque busca un mayor entendimiento para lograr el propósito del estudio, que parte de la teoría.

Según Ortega (2017) Para generar planteamientos teóricos y aumentar nuevos conocimientos y aplicarlos al sustento de nuevas teorías.

##### Diseño.

El presente trabajo de estudio acoge un diseño no experimental - correlacional de corte longitudinal, las variables, no son alteradas y no tienen ninguna manipulación. (Pino, 2018).

De acuerdo al diseño mencionado presentamos el siguiente gráfico:



Dónde:

M → Simboliza 6 entidades de la agroindustria registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores.

OX → Observación de la variable Endeudamiento.

OY → Observación de la variable Rentabilidad.

r → Representa la relación que existe entre endeudamiento con la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia del Mercado de Valores.

En la presente indagación, presenta un nivel correlacional porque, pretendemos ver el vínculo que se da entre el endeudamiento y la rentabilidad. El grado correlacional, no nace de otra, por lo que queremos ver la determinar la

relación que hay entre estas variables del trabajo de investigación. (Ozten y Manterola, 2017).

Corona (2016), El estudio es de corte longitudinal, por lo que, estudia las variables de la investigación en un periodo determinado y está pendiente a la conducta que poseen.

### **Enfoque.**

La presente investigación llevó un enfoque cuantitativo correlacional, porque, se calculan las variables con los ratios financieros aplicando los programas como: IBM SPSS Statistics de versión 25, para la ejecución de dicho trabajo se tomó la información de los estados financieros de las empresas agroindustriales registradas en la SMV, para poder realizar con éxito nuestros objetivos indicados en la investigación.

A través de los objetivos planteados, se llegará al desarrollo de las variables teniendo un enfoque cuantitativo. Aplicando los programas de estadística. (Corona, 2016)

### **3.1. Variables y Operacionalización**

Las variables nacen de una problemática, mostrando los conceptos relacionados con la indagación.

Un estudio se refiere a los conceptos de las variables, constituyendo bosquejos de teoría, adicionalmente, pueden ser medibles. (Carballo y Guelmes, 2016),

### **Definición conceptual**

Variable independiente: Endeudamiento

Según Palomino (2020) Es un indicador que establece las diferentes fuentes de recursos de la empresa y determina la probabilidad de que la organización deba manejar sus pagos a corto plazo. Esto se centra en la estructura financiera de la empresa para determinar su capacidad para cumplir con las obligaciones a largo plazo.

Variable Dependiente: Rentabilidad

Según Gea (2019), Son las ganancias por el uso de inversiones específicas. Además, es un indicador financiero muy importante porque se usa para medir la capacidad de una entidad para convertir la inversión en ganancias. Suele expresarse en porcentaje y su medición tiene en cuenta un período de doce meses. Otro aspecto de la rentabilidad es que a menudo se utiliza como medida de herramientas económicas y financieras.

### **Definición Operacional**

La operacionalización de estas variables, se presentan en un cuadro donde se mencionan las hipótesis, definiciones, dimensiones e indicadores que tiene la investigación. Tomando en cuenta, que esto se realiza de una forma significativa porque, porque es una guía de significaciones para realizar la indagación de manera eficiente. Avalos (como se citó en Espinoza, 2019)

VI: Endeudamiento

La variable de endeudamiento ha sido operacionalizada, por los indicadores que son: nivel de endeudamiento, endeudamiento a corto plazo y endeudamiento a largo plazo porque, en consideración son los más significativos para analizar nuestra variable.

VD: Rentabilidad

Asimismo, los indicadores con el que será medido la variable de Rentabilidad son; rentabilidad económica, rentabilidad financiera, valor económico agregado y utilidad por acción para entender eficientemente la variable.

### **Indicadores.**



Los indicadores ayudan a medir las dimensiones de la investigación y lograr estudiarla. También, esta es suscitada de las definiciones designadas por el autor en referencia al estudio. (Espinoza, 2019).

Los indicadores planteados en el siguiente estudio son los mencionados a continuación: Nivel de endeudamiento, endeudamiento a corto plazo, endeudamiento a largo plazo, Rentabilidad económica y Rentabilidad financiera

### **Escala de Medición.**

Espinoza (2019) mencionó que la escala de medición viene dada por números, entre las variables mencionadas podemos ver 4 tipos, como ordinal, nominal, razón e intervalo. Para realizar una investigación correcta, es importante comprender el tamaño y el tipo de trabajo.

En este estudio se ejecutará la escala de razón.

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

### **Población**

Según Ventura (2017) La población está formada por personas o empresas basadas en investigaciones.

La presente investigación tuvo como población a todas las empresas registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores como población.

Se utilizarán criterios de exclusión e inclusión para identificar a los participantes del estudio. (Ozten y Manterola, 2017).

Teniendo en criterio de inclusión, las empresas agroindustriales registradas en la SMV. Es una técnica de estudio que se realiza ante una indagación, estableciendo rasgos para el desarrollo de este. (Suarez, 2016)

Se descarta a las empresas agroindustriales que no estén registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores para obtener los criterios de exclusión.

### **Muestra.**

El estudio de indagación estuvo conformado por 6 empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia del Mercado de Valores, adoptando las particularidades necesarias para la investigación, donde se extrajo su información financiera perteneciente al periodo 2017-2020.

Manifiesta con la muestra es posible conseguir información de entidades a ser comprendidas para el estudio. (Otzen y Manterola, 2017)

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

### **3.3. Técnicas de recolección de datos.**

La presente investigación como cédula de revisión documental tenemos la técnica de recolección de datos a través de los estados financieros: estado de situación financiera y estado de resultado, en las empresas registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores (Cotrina, Vicente y Magno, 2020).

Para recolectar de manera efectiva, se deben establecer metas para que la información se pueda obtener directamente a través de datos de investigación y observaciones. Alonso y Col. (2017).

Según Rendón et al. (2017) señalaron que, para realizar técnicas de análisis de documentos, los datos deben extraerse de los estados financieros y analizarse mediante indicadores financieros.

### **Instrumentos de recolección de datos.**

La presente indagación tiene como instrumento: la guía de recolección de datos obtenida por la SMV, con el propósito de analizar los estados financieros, donde se calculará por períodos de manera eficiente las variables determinadas.

Medeiros (2018), señaló la existencia de datos públicos para investigaciones, podemos acceder a ellos de manera libre y pública a través de una plataforma confiable

### **3.4. Procedimientos de datos**

**Etapas de recolección de datos:** Con la finalidad de conseguir información de la relación entre endeudamiento y rentabilidad, en la fase de recolección de datos lo conforman las empresas agroindustriales seleccionadas de la SMV.

**Etapas de análisis de datos:** Se empezó con la selección de los ratios a utilizar en la etapa de análisis de datos, luego se procedió a calcular estadística para ver la correlación de las variables.

**Etapas de resultado:** La colocación de los datos a analizar se dio a través del software IBM SPSS versión 25. Concluyendo, con la comparación de resultados en cada año, para obtener conclusiones llegando así a la discusión de la investigación.

### **3.5. Método de análisis de datos**

#### **Método de análisis.**

Se utilizó el software IBM SPSS versión 25 apropiada para la investigación y las medidas estadísticas convenientes para la representación y posteriormente una interpretación de los estados financieros logrando una correcta interpretación.

La investigación cuenta con las siguientes variables:

Variable Dependiente. - Rentabilidad – Cuantitativa

Se realizó a través de codificación de los datos.

Variable Independiente. - Endeudamiento – Cuantitativa

Se representaron los datos a través de porcentajes de la variable.

### **Estadística inferencial.**

En el estudio se desarrolló la prueba normalidad de Shapiro - Wilk Según Flores et al. (2017) explicaron que se están desempeñando en la investigación, compararon los grupos y sacarán conclusiones de las muestras.

### **Prueba de hipótesis.**

De manera que se compruebe la investigación científicamente, se realizó la confirmación del resultado de la investigación con la prueba de hipótesis. Espinoza (2018). Se usó la prueba de correlación de Spearman Brown.

### **3.6. Aspectos éticos**

Para que las investigaciones científicas sean efectivas, se debe usar una buena ética. Asimismo, deben dominar las reglas del código ético de Koepsell y Ruiz (citado en Borda, 2018).

El estudio está de acuerdo a las políticas establecidas por la Universidad. Para el desarrollo de la investigación teniendo principios, con la finalidad de no infringir contra la ética que se instituye en la políticas de la Universidad, por consiguiente, el cumplimiento de estas políticas es de total importancia.

### **Objetividad.**

La información contenida en la investigación es razonable y verdadera porque tiene bibliografía.

### **Originalidad.**

A través de la bibliografía, apoyamos la originalidad de la investigación.

### **Veracidad.**

Los datos de los estados financieros son verdaderos y legales. Por tanto, obtenemos información de SMV.

#### **IV. RESULTADOS**

A efectos de desarrollar este objetivo específico, se utilizó como técnica el análisis documental y como instrumento la ficha de análisis documental a efectos de recolectar la información para “Analizar el endeudamiento en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020”.

**Tabla 1***Conglomerado del endeudamiento de las empresas agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |     |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |     |     |     | Prom |
|---------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|
|                           | T1                                  | T2  | T3  | T4  | T1  |      | T2                                       | T3  | T4  | T1  |      | T2                                       | T3  | T4  |     |      |
| A                         | 35%                                 | 35% | 35% | 33% | 34% | 17%  | 19%                                      | 16% | 15% | 17% | 36%  | 34%                                      | 38% | 35% | 36% |      |
| B                         | 20%                                 | 22% | 23% | 20% | 21% | 7%   | 10%                                      | 12% | 8%  | 10% | 7%   | 10%                                      | 12% | 8%  | 10% |      |
| C                         | 23%                                 | 27% | 27% | 26% | 26% | 14%  | 21%                                      | 20% | 17% | 18% | 15%  | 16%                                      | 16% | 19% | 17% |      |
| D                         | 35%                                 | 34% | 34% | 33% | 34% | 18%  | 18%                                      | 20% | 19% | 19% | 36%  | 33%                                      | 32% | 30% | 33% |      |
| E                         | 21%                                 | 19% | 19% | 20% | 20% | 7%   | 9%                                       | 8%  | 7%  | 8%  | 19%  | 15%                                      | 16% | 18% | 17% |      |
| F                         | 37%                                 | 37% | 39% | 40% | 38% | 37%  | 40%                                      | 40% | 45% | 40% | 21%  | 20%                                      | 23% | 21% | 21% |      |
| Promedio del sector       |                                     |     |     |     | 29% |      |  |     |     |     | 19%  |  |     |     |     | 22%  |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

**Ver detalle anexo 3**

Las empresas agroindustriales en los diferentes tipos de niveles de endeudamiento presentan un factor que se mantiene constante con excepción del endeudamiento a corto plazo de la agroindustria F y también en la agroindustria A en el endeudamiento a largo plazo.

Para el año 2017, en cuanto al promedio del nivel de endeudamiento la Empresa agroindustrial A obtuvo 34%, la empresa B 21%, la empresa C presentó 26%, la empresa D 34%, la empresa E 20% y la empresa F 38%, siendo la agroindustrial E, la que menor porcentaje obtuvo con 19% de bienes financiados con deuda; es decir, por un sol (S/) de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros con 0.19 céntimos, esto se debió, a que la empresa solo se endeudó para poder adquirir inversiones financieras (capitalización de acciones). Por otro lado, la Empresa Agroindustrial F, presentó mayor nivel de endeudamiento en el periodo 2017 con un 40%, esto sucedió porque la empresa se endeudó para invertir en ampliaciones en las plantas industriales y en sus fundos, ganando un grado de endeudamiento con terceros por lo cual, de cada sol (S/) las inversiones son financiadas con 0.40 céntimos de deuda. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de nivel endeudamiento fue del 29%. **Ver anexo 50**

Para el año 2017 en cuanto al promedio del endeudamiento a corto plazo, la Empresa agroindustrial A obtuvo 17%, la empresa B 10%, la empresa C presentó 18%, la empresa D 19%, la empresa E 8% y la empresa F 40%, siendo la empresa Agroindustrial E y B, las que menor porcentaje presentó con 7% de endeudamiento en un periodo menor a un año en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia tiene 0.07 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Esto se originó, porque las empresa tuvieron cuentas por pagar a entidades relacionadas, por ende, contrajo un endeudamiento bajo puesto que ha tenido un financiamiento propio y a la vez insuficiente liquidez para cubrir esta obligación. La empresa Agroindustrial F, fue la que mayor endeudamiento a corto plazo obtuvo en el periodo 2017 con un 45%, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.45 céntimos de financiación ajena a corto plazo, esto sucedió debido a que la empresa contrajo prestamos financieros y arrendamiento financieros con vencimiento a corto plazo.

Por lo tanto, el promedio del sector respecto al endeudamiento a corto plazo fue del 19% **Ver anexo 51**

Para el año 2017, en cuanto al promedio endeudamiento a largo plazo la Empresa agroindustrial A obtuvo 36%, la empresa B 10%, la empresa C presentó 17%, la empresa D 33%, la empresa E 17% y la empresa F 21%, La empresa Agroindustrial A, fue la que mayor endeudamiento a largo plazo con un 38%. Por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.38 céntimos de financiación ajena a largo plazo, esto sucedió porque la empresa adquirió dos préstamos a diferentes entidades financieras para aumentar el capital y liquidez largo plazo para afrontar las deudas que se produjeron como: la adquisición de la compra de propiedad, planta productora, maquinaria y equipo, cuentas por pagar terceros (deudas laborales y civiles), donde deberán prestar atención porque estas deudas muestran que la empresa se compromete a pagar los intereses a lo largo del tiempo, los accionistas enfatizan su capacidad para pagar las deudas y los acreedores están interesados en el grado de deuda de la empresa. **Ver anexo 52.** La empresa Agroindustrial B presentó el índice bajó con 7% endeudamiento a largo plazo, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.07 céntimos de financiación ajena a largo plazo; la empresa cuenta con nivel óptimo de financiación propia respaldado por los préstamos que otorga a entidades relacionadas y mantenido inversiones con subsidiarias, por lo tanto, las deudas que tiene lo solventan con liquidez. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al endeudamiento a largo plazo fue del 22%



**Tabla 2***Conglomerado del Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |     |     |     | Prom |
|---------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|
|                           | T1                                  | T2  | T3  | T4  |      | T1                                       | T2  | T3  | T4  |      | T1                                       | T2  | T3  | T4  |      |
| A                         | 36%                                 | 35% | 35% | 33% | 35%  | 21%                                      | 16% | 13% | 9%  | 15%  | 37%                                      | 39% | 44% | 44% | 41%  |
| B                         | 22%                                 | 22% | 20% | 23% | 22%  | 11%                                      | 11% | 8%  | 13% | 11%  | 11%                                      | 11% | 8%  | 13% | 11%  |
| C                         | 28%                                 | 28% | 26% | 28% | 28%  | 24%                                      | 20% | 15% | 15% | 18%  | 15%                                      | 15% | 15% | 15% | 15%  |
| D                         | 33%                                 | 33% | 33% | 33% | 33%  | 20%                                      | 22% | 24% | 27% | 23%  | 28%                                      | 28% | 26% | 23% | 26%  |
| E                         | 20%                                 | 22% | 21% | 21% | 21%  | 18%                                      | 19% | 16% | 16% | 17%  | 18%                                      | 19% | 16% | 16% | 17%  |
| F                         | 40%                                 | 44% | 44% | 43% | 43%  | 37%                                      | 48% | 48% | 49% | 45%  | 30%                                      | 31% | 32% | 27% | 30%  |
| Promedio del sector       |                                     |     |     |     | 30%  |  |     |     |     | 22%  |  |     |     |     | 23%  |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

**Ver detalle anexo 4**

Las empresas agroindustriales en los diferentes tipos de niveles de endeudamiento presentan un factor que se mantiene constante con excepción del endeudamiento a corto plazo de la agroindustria F y también en la agroindustria A en el endeudamiento a largo plazo.

Para el año 2018, en cuanto al promedio del nivel de endeudamiento la Empresa agroindustrial A obtuvo 35%, la empresa B 22%, la empresa C presentó 28%, la empresa D 33%, la empresa E 21% y la empresa F 43%, siendo la agroindustrial B y E, las que menor porcentaje obtuvieron con 20% de bienes financiados con deuda; es decir, por un sol (S/) de inversión las empresa financian con endeudamiento de terceros con 0.20 céntimos. Esto se debió, a que las empresa se endeudaron para poder hacer inversiones en la subsidiaria (aumento en el capital social en a través de la capitalización de deudas) y proyectos de inversión (la construcción de edificaciones para el almacenamiento de productos terminados y el montaje del sistema de electrificación de pozos), **Ver Anexo 53.** La empresa agroindustrial F, presentó mayor nivel de endeudamiento en el periodo 2018 con un 44% esto sucedió porque la empresa se endeudó para obtener inversiones subsidiarias y, asimismo, ampliaciones en las tierras, plantas productoras y en sus fundos, ganando un grado de endeudamiento con terceros por lo cual, de cada sol (S/) las inversiones son financiadas con 0.44 céntimos de deuda. Por lo tanto, esta entidad tuvo un menor nivel de endeudamiento para afrontar sus inversiones. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de nivel endeudamiento fue del 30%

Para el año 2018, en cuanto al promedio del endeudamiento a corto plazo la Empresa agroindustrial A obtuvo 15%, la empresa B 11%, la empresa C presentó 18%, la empresa D 23%, la empresa E 17% y la empresa F 45%, siendo la agroindustrial B, menor porcentaje presentó con 8% de endeudamiento en un periodo menor a un año en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia tiene 0.11 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Esto se originó, porque la empresa tuvo cuentas por pagar comerciales (proveedores) solamente realiza el pago de sus proveedores a través de entidades financieras y, asimismo, pasivos financieros (pagarés), por ende, contrajo un endeudamiento bajo. La empresa Agroindustrial F, fue la que

mayor endeudamiento a corto plazo obtuvo en el periodo 2017 con un 49%, por lo cual por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.49 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Esto sucedió debido a que la empresa no contó con liquidez suficiente, por ende, contrajo obligaciones financieras generando préstamos financieros en diferentes entidades financieras con vencimiento a corto plazo. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a corto plazo fue del 22%. **Ver Anexo 54**

Para el año 2018, en cuanto al promedio del endeudamiento a largo plazo la Empresa agroindustrial A obtuvo 41%, la empresa B 11%, la empresa C presentó 15%, la empresa D 26%, la empresa E 17% y la empresa F 30%, siendo la empresa agroindustrial A, fue la que mayor endeudamiento a largo plazo con un 44% Por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.44 céntimos de financiación ajena a largo plazo, esto sucedió porque la empresa adquirió cuatro préstamos a diferentes entidades financieras para aumentar el capital y liquidez largo plazo para afrontar las deudas que se produjeron como: la construcción y adquisición de la infraestructura de redes y comunicaciones y cuentas por pagar terceros (deudas laborales y civiles) que reclaman el pago de reintegros de beneficios sociales e intereses compensatorios no cancelados. **Ver Anexo 55.** La empresa agroindustrial B presentó el índice bajo con 8% endeudamiento a largo plazo, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.08 céntimos de financiación ajena a largo plazo; la empresa cuenta con nivel óptimo de financiación propia respaldado por los préstamos que otorga a entidades relacionadas y mantenido inversiones con subsidiarias, por lo tanto, las deudas que tiene lo solventan con liquidez. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a largo plazo fue del 23%

**Tabla 3***Conglomerado de Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2019 trimestral*

| Agroindustria       | Nivel de Endeudamiento |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Corto plazo |     |     |     | Prom | Endeudamiento a Largo plazo |     |     |     | Prom |
|---------------------|------------------------|-----|-----|-----|------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|
|                     | T1                     | T2  | T3  | T4  |      | T1                          | T2  | T3  | T4  |      | T1                          | T2  | T3  | T4  |      |
| A                   | 37%                    | 36% | 36% | 34% | 36%  | 13%                         | 13% | 13% | 14% | 13%  | 46%                         | 44% | 42% | 37% | 42%  |
| B                   | 25%                    | 24% | 24% | 22% | 24%  | 13%                         | 13% | 12% | 9%  | 12%  | 13%                         | 13% | 12% | 9%  | 12%  |
| C                   | 30%                    | 30% | 29% | 25% | 28%  | 26%                         | 17% | 17% | 16% | 19%  | 17%                         | 27% | 17% | 16% | 19%  |
| D                   | 39%                    | 38% | 39% | 42% | 39%  | 34%                         | 18% | 19% | 24% | 24%  | 29%                         | 44% | 44% | 49% | 41%  |
| E                   | 22%                    | 23% | 25% | 27% | 24%  | 13%                         | 14% | 17% | 21% | 16%  | 16%                         | 15% | 16% | 16% | 16%  |
| F                   | 43%                    | 44% | 45% | 44% | 44%  | 51%                         | 55% | 59% | 50% | 54%  | 24%                         | 23% | 24% | 29% | 25%  |
| Promedio del sector |                        |     |     |     | 33%  |                             |     |     |     | 23%  |                             |     |     |     | 26%  |

*Nota.* Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

**Ver detalle anexo 5**

Las empresas agroindustriales en los diferentes tipos de niveles de endeudamiento presentan un factor que se mantiene constante con excepción del endeudamiento a corto plazo de la agroindustria F y también en la agroindustria A en el endeudamiento a largo plazo.

Para el año 2019, en cuanto al promedio del nivel de endeudamiento la Empresa agroindustrial A obtuvo 36%, la empresa B 24%, la empresa C presentó 28%, la empresa D 39%, la empresa E 24% y la empresa F 44%, siendo la empresa agroindustrial B, la que menor porcentaje obtuvo con 22% de bienes financiados con deuda; es decir, por un sol (s/) de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros con 0.22 céntimos, Esto se debió, a que la empresa se endeudó para poder hacer inversiones en la subsidiaria (aumentando en el capital social en a través de la capitalización de deudas) y asimismo, en proyectos de inversión (la construcción de edificaciones para el almacenamiento de productos terminados y el montaje del sistema de electrificación de pozos). La Empresa agroindustrial F, presentó mayor nivel de endeudamiento en el periodo 2019 con un 45%, de cada sol (S/) las inversiones son financiadas con 0.45 céntimos de deuda. Es decir, por cada sol (S/) las inversiones son financiadas con 0.44 céntimos de deuda. Esto se dio porque la empresa se endeudó para obtener inversiones en subsidiarias y realizar ampliaciones en hectáreas de las tierras, plantas productoras y en sus fundos. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de nivel endeudamiento fue del 33%. **Ver Anexo 56**

Para el año 2019, en cuanto al promedio del endeudamiento a corto plazo la Empresa agroindustrial A obtuvo 13%, la empresa B 12%, la empresa C presentó 19%, la empresa D 24%, la empresa E 16% y la empresa F 54% la empresa agroindustrial A, B y E fue tuvieron un menor porcentaje con 13% de endeudamiento en un periodo menor a un año en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores. Esto se originó, porque la empresa tuvo cuentas por pagar comerciales (proveedores) y solamente realiza el pago a través de entidades financieras y, asimismo, pasivos financieros (pagarés), por ende, contrajo un endeudamiento bajo, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia tiene 0.13 céntimos de financiación ajena a corto plazo. La empresa agroindustrial F fue la que mayor endeudamiento a corto plazo obtuvo en el periodo 2019 con un

59% por lo cual por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.59 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Esto sucedió debido a que la empresa no contó con liquidez suficiente, por ende, contrajo obligaciones financieras generando préstamos financieros en diferentes entidades financieras con vencimiento a corto plazo. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a corto plazo fue del 23%. **Ver Anexo 57**

Para el año 2019, en cuanto al promedio del endeudamiento a largo plazo la Empresa agroindustrial A obtuvo 42%, la empresa B 12%, la empresa C presentó 19%, la empresa D 41%, la empresa E 16% y la empresa F 25%. La empresa Agroindustrial D, fue la que mayor endeudamiento a largo plazo con un 49%, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.46 céntimos de financiación ajena a largo plazo esto sucedió porque la empresa adquirió cuatro préstamos a diferentes entidades financieras para aumentar el capital y liquidez largo plazo para afrontar las deudas que se produjeron como: la construcción y adquisición de la infraestructura de redes y comunicaciones y cuentas por pagar terceros (deudas laborales y civiles) que reclaman el pago de reintegros de beneficios sociales e intereses compensatorios no cancelados. **Ver Anexo 58** Por otro lado, la empresa Agroindustrial B presentó el índice bajó con 9% endeudamiento a largo plazo, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.09 céntimos de financiación ajena a largo plazo; la empresa cuenta con nivel óptimo de financiación propia respaldado por los préstamos que otorga a entidades relacionadas y mantenido inversiones con subsidiarias, por lo tanto, las deudas que tiene lo solventan con liquidez. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a largo plazo fue del 23%

**Tabla 4***Conglomerado de Endeudamiento de las empresas agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Agroindustria       | Nivel de Endeudamiento |     |     |     |      | Endeudamiento a Corto plazo |     |     |     |      | Endeudamiento a Largo plazo |     |     |     |      |
|---------------------|------------------------|-----|-----|-----|------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|
|                     | T1                     | T2  | T3  | T4  | Prom | T1                          | T2  | T3  | T4  | Prom | T1                          | T2  | T3  | T4  | Prom |
| A                   | 36%                    | 36% | 35% | 33% | 35%  | 19%                         | 21% | 16% | 14% | 17%  | 36%                         | 36% | 37% | 35% | 36%  |
| B                   | 21%                    | 22% | 22% | 21% | 21%  | 8%                          | 9%  | 9%  | 7%  | 8%   | 8%                          | 9%  | 9%  | 7%  | 8%   |
| C                   | 25%                    | 25% | 25% | 26% | 25%  | 18%                         | 18% | 18% | 18% | 18%  | 16%                         | 15% | 16% | 16% | 16%  |
| D                   | 47%                    | 46% | 46% | 45% | 46%  | 39%                         | 34% | 36% | 35% | 36%  | 50%                         | 51% | 49% | 47% | 49%  |
| E                   | 28%                    | 28% | 29% | 28% | 28%  | 23%                         | 24% | 24% | 22% | 23%  | 16%                         | 16% | 16% | 16% | 16%  |
| F                   | 46%                    | 47% | 48% | 48% | 47%  | 55%                         | 54% | 60% | 65% | 59%  | 28%                         | 33% | 32% | 28% | 30%  |
| Promedio del sector |                        |     |     |     | 34%  |                             |     |     |     | 27%  |                             |     |     |     | 26%  |

*Nota.* Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

**Ver detalle anexo 6**

Las empresas agroindustriales en los diferentes tipos de niveles de endeudamiento presentan un factor que se mantiene constante con excepción del endeudamiento a corto plazo de la agroindustria F y también en la agroindustria D en el endeudamiento a largo plazo.

Para el año 2020, en cuanto al promedio del nivel de endeudamiento la Empresa agroindustrial A obtuvo 35%, la empresa B 21%, la empresa C presentó 25%, la empresa D 46% la empresa E 28% y la empresa F 47% siendo, la empresa agroindustrial B, fue la que menor porcentaje obtuvo con 21% de bienes financiados con deuda; es decir, por un sol (s/) de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros con 0.21 céntimos. Esto se debió, a que la empresa se endeudó para poder hacer inversiones en la subsidiaria (aumentando en el capital social en a través de la capitalización de deudas) y asimismo, en proyectos de inversión (la construcción de edificaciones para el almacenamiento de productos terminados y el montaje del sistema de electrificación de pozos). Mientras la Empresa Agroindustrial D y F, presentaron un mayor nivel de endeudamiento en el periodo 2020 con un 45% y 47%, En la empresa agroindustrial D gano un nivel de endeudamiento con terceros por lo cual, de cada sol (S/) las inversiones son financiadas con 0.47 céntimos de deuda. Esto se debió porque la empresa ha invertido en propiedad planta y equipo para mejoras en el procesamiento de la caña de azúcar y en sus activos biológicos, para la preparación de los nuevos campos, y la Empresa Agroindustrial F representado con 48%, este porcentaje se obtuvo porque la empresa esto se dio porque la empresa se endeudo para obtener inversiones en subsidiarias y realizar ampliaciones en hectáreas de las tierras, plantas productoras y en sus fundos. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de nivel endeudamiento fue del 34%. **Ver Anexo 59**

Para el año 2020, en cuanto al promedio del endeudamiento a corto plazo la empresa agroindustrial A obtuvo 17%, la empresa B 8%, la empresa C presentó 18%, la empresa D 36%, la empresa E 23% y la empresa F 59% siendo, la empresa agroindustrial B la que menor porcentaje presentó con 7% de endeudamiento en un periodo menor a un año en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia tiene 0.07 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Esto se originó, porque la empresa



tuvo cuentas por pagar comerciales (proveedores) y solamente realiza el pago a través de entidades financieras y pasivos financieros (pagarés), La empresa Agroindustrial F, fue la que mayor endeudamiento a corto plazo obtuvo en el periodo 2020 con un 65% Esto sucedió debido a que la empresa no contó con liquidez suficiente, por ende, contrajo obligaciones financieras generando préstamos financieros en diferentes entidades financieras con vencimiento a corto plazo, por lo cual por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.65 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a corto plazo fue del 27%. **Ver Anexo 60**

Para el año 2020, en cuanto al promedio de endeudamiento a largo plazo la empresa agroindustrial A obtuvo 36%, la empresa B 8%, la empresa C presentó 16%, la empresa D 49%, la empresa E 49% y la empresa F 30%L a empresa agroindustrial D, fue la que mayor endeudamiento a largo plazo obtuvo un 51%, esto sucedió porque la empresa no tuvo suficiente liquidez para afrontar sus obligaciones financieras, donde adquirió préstamos bancarios a largo plazo para pagar préstamos a corto plazo y sus correspondientes intereses. Por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.51 céntimos de financiación ajena a largo plazo. **Ver Anexo 61.** Por otro lado, la empresa agroindustrial B presentó el índice bajó con 9% endeudamiento a largo plazo, es decir, por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.09 céntimos de financiación ajena a largo plazo; la empresa cuenta con nivel óptimo de financiación propia respaldado por los préstamos que otorga a entidades relacionadas y mantenido inversiones con subsidiarias, por lo tanto, las deudas que tiene lo solventan con liquidez. Por lo tanto, el promedio del sector respecto al ratio de endeudamiento a largo plazo fue del 26%

A efectos de desarrollar el segundo objetivo específico, se utilizó como técnica el análisis documental y como instrumento la ficha de análisis documental a efectos de recolectar la información para “Analizar la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020”.

**Tabla 5**

Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas agroindustriales periodo 2017 - Trimestral

| Agroindustria | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |        |        |        | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |        |        |        |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|               | T1                                   | T2     | T3     | T4     | T1                                  | T2     | T3     | T4     |
| A             | 1.13%                                | 0.23%  | 0.79%  | 1.07%  | 0.90%                               | 0.21%  | 0.64%  | 0.91%  |
| B             | 1.06%                                | -1.50% | 0.81%  | -0.12% | 0.93%                               | -1.45% | 0.70%  | -0.05% |
| C             | 1.81%                                | -1.85% | 1.01%  | -0.03% | 2.34%                               | -1.22% | 0.86%  | 0.00%  |
| D             | 1.64%                                | 2.61%  | 1.77%  | 0.62%  | 1.32%                               | 2.06%  | 1.00%  | 0.49%  |
| E             | 1.00%                                | 1.49%  | 2.46%  | -0.54% | 0.93%                               | 1.41%  | 2.34%  | 0.20%  |
| F             | 1.98%                                | 0.74%  | -0.19% | -0.74% | 1.36%                               | 0.50%  | -0.12% | -0.64% |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

**Ver detalle anexo 7**

Para el periodo 2017, en cuanto a la rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales tuvo una fluctuación de 2.61% y -1.85%, siendo la empresa agroindustrial C la que presentó como resultado negativo de 1.85%; significando que los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron una rentabilidad negativa. Esto se dio porque la empresa, obtuvo costos de ventas de bienes que fueron altos por la materia prima, además los servicios por terceros aumentaron (gastos de administración) para este periodo ocasionando una utilidad neta baja contrayendo un rendimiento negativo por cada aporte propio de los socios. **Ver Anexo 31.** Por otro lado, la empresa agroindustrial D presentó un resultado positivo de 2.61% siendo el más alto para este sector; es decir de 100% de inversión en recursos propios la empresa obtuvo el 2.61% de retorno. Esto se produjo porque la empresa ha contraído obligaciones financiera por lo tanto los intereses de los préstamos generan incremento de utilidad a través en los gastos financieros obteniendo una mayor utilidad y por lo tanto el retorno de los capitales propios.

Por otro lado, para el periodo 2017 las empresas agroindustriales en la rentabilidad económica tuvieron una variación 2.34% y -1.45% siendo la empresa Agroindustrial B a que presenta un resultado negativo de 1.45%, lo que significa que tuvo retorno de sus inversiones de forma negativa, esto se ocasionó porque la empresa tuvo alto costo de ventas en materia prima para ese periodo lo que provocó una disminución en la utilidad neta. Por lo tanto, tuvo un retorno negativo por las inversiones de los activos. **Ver Anexo 29.** A comparación de la empresa agroindustrial D presentó un rendimiento positivo de 2.34%, es decir por 100% de inversión en activos se obtiene 2.34% de retorno. Esto se produjo porque se endeudaron para adquirir activos (propiedad plata y equipo) y, por lo tanto, genero una mayor rentabilidad.

**Tabla 6***Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - Trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |        |        |        | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |        |        |        |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|                           | T1                                   | T2     | T3     | T4     | T1                                  | T2     | T3     | T4     |
| A                         | -0.16%                               | -1.19% | -0.81% | 2.34%  | -0.09%                              | -0.93% | 0.90%  | 1.71%  |
| B                         | -3.20%                               | 1.53%  | -0.86% | 2.96%  | -1.22%                              | 0.86%  | 0.00%  | 1.09%  |
| C                         | 2.05%                                | 0.48%  | 0.77%  | 1.68%  | 1.09%                               | 0.77%  | 0.73%  | 1.45%  |
| D                         | 0.60%                                | 0.26%  | 1.14%  | 0.48%  | 0.50%                               | 0.25%  | 0.96%  | 0.59%  |
| E                         | 0.78%                                | 0.45%  | 0.29%  | -3.43% | 0.74%                               | 0.42%  | 0.31%  | -2.80% |
| F                         | -2.40%                               | 0.49%  | -2.39% | -0.50% | -1.44%                              | 0.28%  | -1.33% | -0.67% |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

**Ver detalle anexo 8**

Para el periodo 2018, en cuanto a la rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales tuvo una fluctuación de 2.96% y -3.43%, siendo la empresa agroindustrial B la que tuvo un resultado positivo de 2.96%; significando que los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron una rentabilidad positivo es decir por 100% de inversión en activos se obtiene 2.96% de retorno. Esto se dio porque la empresa, dispuso de existencia y activos biológicos suficiente en cada temporada para la realización de las ventas, habiendo tenido ingresos financieros por entidades por lo que se contó con el incremento de la utilidad y el retorno de los capitales propios. **Ver Anexo 29.** Por otro lado, la empresa agroindustrial E presentó un resultado negativo con 3.43%; significando que los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron una rentabilidad negativa. Esto se debió porque la empresa no ha tenido ingresos suficiente para solventar sus costos de productos y cultivos en proceso los cuales fueron altos, además que no obtuvo otros ingresos financieros altos en ese periodo, ocasionando una utilidad neta baja contrayendo un rendimiento negativo por cada aporte propio de los socios. **Ver Anexo 35**

Por otro lado, para el periodo 2018 las empresas agroindustriales en la rentabilidad económica tuvieron una variación 1.45% y -2.80% siendo la empresa Agroindustrial E presenta un resultado negativo de 2.80%, lo que significa que tuvo retorno de sus inversiones de forma negativa, esto se ocasionó porque la empresa tuvo alto costo de ventas en productos y cultivos en proceso lo que provocó una disminución en la utilidad neta. Generando una disminución en el estado resultado. Por lo tanto, tuvo un retorno negativo por las inversiones de los activos. **Ver Anexo 35.** A comparación de las empresas agroindustriales C presentaron un rendimiento positivo de 1.45%, es decir por 100% de inversión en activos se obtiene 1.45% de retorno. Esto se produjo porque se endeudaron para adquirir terrenos y fundos (propiedad, planta y equipo) y, por lo tanto, generó una mayor rentabilidad.

**Tabla 7***Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - Trimestral*

| Agroindustria | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |        |        |        | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |        |        |        |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|               | T1                                   | T2     | T3     | T4     | T1                                  | T2     | T3     | T4     |
| A             | -0.70%                               | 0.28%  | 0.29%  | 1.44%  | -0.40%                              | 0.21%  | 0.21%  | 0.82%  |
| B             | 0.68%                                | -0.43% | -0.07% | 1.16%  | 0.51%                               | -0.49% | 0.12%  | 1.13%  |
| C             | 1.43%                                | 0.28%  | 2.16%  | 2.40%  | 1.31%                               | 0.03%  | 2.27%  | 2.19%  |
| D             | 0.91%                                | 1.71%  | 0.14%  | -0.71% | 0.56%                               | 1.05%  | 0.45%  | -0.27% |
| E             | 0.45%                                | 1.71%  | -2.14% | 0.73%  | 0.41%                               | 1.56%  | -1.61% | 0.80%  |
| F             | 0.36%                                | -0.50% | -2.95% | -0.01% | 0.22%                               | -0.30% | -1.61% | -0.48% |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto / Patrimonio Neto

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos / Total Activo

**Ver detalle anexo 9**

Para el periodo 2019, en cuanto a la rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales tuvo una fluctuación de 2.40% y -2.95%, siendo la empresa agroindustrial F la que presentó un resultado negativo con 2.95%; significando que los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron una rentabilidad negativa. Esto se dio porque la empresa generó costos en productos agrícolas e insumos utilizados, asimismo, como los servicios prestados a terceros (asesorías de profesionales, alquileres y mantenimiento de inmuebles) para este periodo ocasionando una utilidad neta baja contrayendo un rendimiento negativo por cada aporte propio de los socios. **Ver Anexo 37.** Por otro lado, la empresa agroindustrial C presentó un resultado positivo de 2.40% siendo el más alto para este sector; es decir de 100% de inversión en recursos propios la empresa obtuvo el 2.40% de retorno. Esto se debió porque la empresa tuvo una ventaja en la venta de productos ante su competencia (alcohol) aumentando sus ventas en el exterior, contrayendo para su crecimiento obligaciones financiera por lo tanto los intereses de los préstamos generan incremento de utilidad a través en los gastos financieros obteniendo una mayor utilidad y por lo tanto el retorno de los capitales propios. **Ver Anexo 31.**

Por otro lado, para el periodo 2019 las empresas agroindustriales en la rentabilidad económica tuvieron una variación 2.27% y -1.61% teniendo la empresa Agroindustrial E un resultado negativo de 1.61%, lo que significa que tuvo retorno de sus inversiones de forma negativa, originándose por la falta de producción por lo tanto que no tuvieron mayores ingresos aparte que no contrajo préstamos como ingreso financiero provocando una disminución en la utilidad neta. Por lo tanto, tuvo un retorno negativo por las inversiones de los activo. **Ver Anexo 35.** A comparación de las empresas agroindustriales C presentaron un rendimiento positivo de 2.27%, es decir por 100% de inversión en activos se obtiene 2.27% de retorno. Esto se produjo porque se endeudaron para adquirir activos (propiedad planta y equipo) y, por lo tanto, género una mayor rentabilidad



**Tabla 8***Conglomerado de los ratios de rentabilidad de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - Trimestral*

| Agroindustria | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |        |        |        | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |        |        |        |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|               | T1                                   | T2     | T3     | T4     | T1                                  | T2     | T3     | T4     |
| A             | -1.17%                               | 0.05%  | 0.92%  | 2.08%  | -0.96%                              | 0.06%  | 0.69%  | 2.08%  |
| B             | -0.04%                               | 2.39%  | 2.09%  | 1.96%  | 0.04%                               | 2.26%  | 2.01%  | 1.70%  |
| C             | 2.49%                                | 3.85%  | 3.58%  | 3.06%  | 2.22%                               | 3.33%  | 3.08%  | 2.29%  |
| D             | -0.09%                               | 1.27%  | 2.12%  | 3.08%  | -0.05%                              | 0.69%  | 1.15%  | 1.69%  |
| E             | 0.16%                                | 0.45%  | 0.05%  | 0.57%  | 0.14%                               | 0.38%  | 0.04%  | 0.78%  |
| F             | -1.69%                               | -1.17% | -2.65% | -0.37% | -0.92%                              | -0.63% | -1.38% | -0.95% |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

<sup>b</sup> Fórmula Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

**Ver detalle anexo 10**

Para el periodo 2020, en cuanto a la rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales tuvo una fluctuación de 3.85% y -2.65%, siendo la empresa agroindustrial F la que presentó un resultado negativo con 2.65%; significando que los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron una rentabilidad negativa. Esto se dio porque la empresa generó costos en productos agrícolas e insumos utilizados, asimismo, como los servicios prestados a terceros (asesorías de profesionales, alquileres y mantenimiento de inmuebles) para este periodo ocasionando una utilidad neta baja contrayendo un rendimiento negativo por cada aporte propio de los socios. **Ver Anexo 37.** Por otro lado, la empresa Agroindustrial C presentó un resultado positivo de 3.85 % siendo el más alto para este sector; es decir de 100% de inversión en recursos propios la empresa obtuvo el 3.85% de retorno. Esto se debió porque la empresa tuvo una ventaja en la venta de productos ante su competencia (alcohol) aumentando sus ventas en el exterior, contrayendo para su crecimiento obligaciones financiera (reactiva) por lo tanto los intereses de los préstamos generan incremento de utilidad a través en los gastos financieros obteniendo una mayor utilidad y por lo tanto el retorno de los capitales propios. **Ver Anexo 31.**

Por otro lado, para el periodo 2020 las empresas agroindustriales en la rentabilidad económica tuvieron una variación 3.33% y -1.38%, teniendo la empresa agroindustrial F un resultado negativo de 1.38%, lo que significa que tuvo retorno de sus inversiones de forma negativa, originándose por las pérdidas que arrojó ese año, puesto que no tuvo una mayor rotación de inventario, teniendo existencias y sus ventas son bajas y sus costos de productos agrícolas e insumos elevados, asimismo, no obtuvo ingresos financiero provocando una disminución en la utilidad neta. Por lo tanto, tuvo un retorno negativo por las inversiones de los activo. **Ver Anexo 37.** A comparación de las empresas agroindustriales C presentaron un rendimiento positivo de 3.33%, es decir por 100% de inversión en activos se obtiene 3.33% de retorno. Esto se produjo porque se endeudaron (reactiva) para la expansión de terrenos (propiedad planta y equipo) y, por lo tanto, género una mayor rentabilidad.

La empresa agroindustrial D, en el año 2017 fue una de las empresas que tuvo mayor endeudamiento (nivel de endeudamiento 34%, endeudamiento a corto plazo 19% y endeudamiento a largo plazo 33%) teniendo una rentabilidad con retorno positivo en todos sus trimestres, por ende, en esta agroindustrial se cumple la teoría financiera a mayor endeudamiento mayor rentabilidad. Asimismo, para el año 2018 la empresa agroindustrial C tuvo mayor endeudamiento (nivel de endeudamiento 28%, endeudamiento a corto plazo 18% y endeudamiento a largo plazo 15%) teniendo una rentabilidad con retorno positivo en todos sus trimestres, por ende, en esta agroindustrial se cumple la teoría financiera a mayor endeudamiento mayor rentabilidad.

**Tabla 9**

*Valor económico agregado de las empresas agroindustriales – expresado en miles de soles*

| Empresas Agroindustriales | Valor Económico Agregado |         |         |         |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|
|                           | 2020                     | 2019    | 2018    | 201     |
| A                         | -12,153                  | -18,716 | -21,624 | -12,097 |
| B                         | -6,512                   | -46,989 | -66,312 | -68,798 |
| C                         | 18,555                   | 1,852   | -15,424 | -18,162 |
| D                         | -858                     | -17,619 | -15,783 | 1,219   |
| E                         | -2,065                   | -1,581  | -3,454  | -819    |
| F                         | -14,650                  | -16,485 | -10,686 | -6,997  |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores  
 Fórmula del EVA:  $UAIDI = (\text{Activo total} \times \text{Costo de Capital})$

Del análisis efectuado la empresa agroindustrial A, para el índice valor económico agregado en proporción al Nopat menos capital invertido por costo de capital promedio mostró en los cuatro años ha destruido valor, lo que significa que no le alcanzó para cubrir el costo de capital y, por lo tanto, está destruyendo valor para los accionistas. De igual forma para la empresa agroindustrial B para los cuatro años ha destruido valor, a diferencia de la empresa agroindustrial C que en el año 2017 y 2018 destruyó valor, mientras que en el 2019 y 2020 generó valor con un monto de S/ 1,852.75 y S/ 15,555. Asimismo, la empresa agroindustrial D solo en el año 2017 generó valor con un monto de S/ 1,220 y finalmente para la empresa E y F destruyeron valor en los cuatro años.

**Tabla 10**

*Utilidad por acción de las empresas agroindustriales – expresado en soles*

| Empresas Agroindustriales | Utilidad por Acción |       |       |       |
|---------------------------|---------------------|-------|-------|-------|
|                           | 2020                | 2019  | 2018  | 2017  |
| A                         | 0.90                | 0.64  | 0.10  | 1.48  |
| B                         | 1.06                | 0.21  | 0.03  | -0.01 |
| C                         | 3.85                | 1.71  | 0.75  | 0.54  |
| D                         | 0.56                | 0.26  | 0.21  | 1.04  |
| E                         | 0.18                | 0.13  | -0.33 | 0.34  |
| F                         | -0.02               | -0.06 | -0.10 | 0.04  |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores  
 Fórmula del UPA: Utilidad / Número de acciones comunes

Del análisis efectuado, las empresas agroindustriales que tienen menor valor en su índice de utilidad por acción es la empresa B, E y F. Mientras la empresa A, C y D mostraron un incremento por cada acción. La empresa agroindustrial A, para el índice utilidad por acción en proporción de utilidad neta sobre número de acciones en circulación, representa la cantidad monetaria distribuida realmente a cada accionista, adquiriendo para el año 2017 ha tenido S/ 1.48 por cada acción siendo el mayor de todos los años. A comparación de la empresa agroindustrial B, presentó en el año 2020 S/ 1.06 por cada acción mostrando un ligero aumento permitiendo un ingreso para los accionistas, a diferencia de sus otros años. Asimismo, la empresa agroindustrial C para el mismo año se vio un incremento de aumento significativo de S/ 3.85 por cada acción. En la empresa agroindustrial D, su mayor costo de acción fue para el año 2017 representado por S/ 1.04 por cada acción, mientras la empresa agroindustrial E, el año 2017 presentó S/ 0.34, por cada acción. Finalmente, la empresa F en todos sus años obtuvo resultados negativos.

A efectos de desarrollar el tercer objetivo específico, se utilizó como técnica el análisis documental y como instrumento la ficha de análisis documental a efectos de recolectar la información para “Analizar las variaciones y aplicar la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, periodo 2017-2020”.

**Tabla 11**

*Variaciones de los indicadores de endeudamiento periodo 2017-2018 - expresado en soles*

| Empresa Agroindustrial | Endeudamiento          |                             |                             |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                        | Nivel de Endeudamiento | Endeudamiento a Corto plazo | Endeudamiento a Largo plazo |
| A                      | 0.02                   | -0.05                       | 0.09                        |
| B                      | 0.01                   | 0.02                        | 0.00                        |
| C                      | 0.00                   | 0.04                        | -0.04                       |
| D                      | 0.02                   | 0.08                        | -0.03                       |
| E                      | 0.01                   | 0.02                        | 0.00                        |
| F                      | 0.04                   | 0.05                        | 0.05                        |

*Nota.* Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Del análisis efectuado se puede observar que para este sector de las empresas agroindustriales en cuanto al nivel de endeudamiento la entidad A y D tiene una variación del 2% debido a que para este periodo las empresas incrementaron el endeudamiento para adquirir inversiones, en la empresa B y E tienen una variación mínima de 1% por lo que mantiene su nivel de endeudamiento, referente a la empresa C que mantiene con el mismo grado de endeudamiento. La empresa con mayor variación de nivel de endeudamiento fue la F ya que se endeudo para obtener inversiones en subsidiarias y realizar ampliaciones en hectáreas de las tierras, plantas productoras y en sus fundos.

Asimismo, para el endeudamiento a corto plazo las empresas agroindustriales B, C, E y F tuvieron menor variación, resaltando la empresa D con una variación de 8% por lo que la entidad, esto se originó, porque la empresa solamente cuentas por pagar comerciales (proveedores) a través de entidades financieras y, asimismo, pasivos financieros (pagarés), por ende, contrajo un endeudamiento bajo, mientras que la empresa A no presentó variación de un año a otro.

En cuanto al ratio de endeudamiento a largo plazo, la empresa B y E que mantiene con el mismo grado de endeudamiento, la empresa F ha tenido variación porque la empresa se endeudó para obtener inversiones subsidiarias y asimismo, ampliaciones en las tierras, plantas productoras y en sus fundos y la empresa A tenido variación porque la empresa adquirió dos préstamos a diferentes entidades financieras para aumentar el capital y liquidez largo plazo para afrontar las deudas que se produjeron como: la adquisición de la compra de propiedad, planta productora, maquinaria y equipo, cuentas por pagar terceros (deudas laborales y civiles), por otro lado, la empresa C y D no presentó variación de un año a otro.

**Tabla 12**

*Variaciones de los indicadores de endeudamiento periodo 2019 - 2020 / expresado en soles*

| Empresa Agroindustrial | Endeudamiento          |                             |                             |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                        | Nivel de Endeudamiento | Endeudamiento a Corto plazo | Endeudamiento a Largo plazo |
| A                      | -0.01                  | 0.00                        | -0.02                       |
| B                      | -0.01                  | -0.01                       | 0.00                        |
| C                      | 0.01                   | 0.02                        | 0.00                        |
| D                      | 0.07                   | 0.19                        | 0.04                        |
| E                      | 0.01                   | 0.01                        | 0.00                        |
| F                      | 0.06                   | 0.17                        | 0.03                        |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Del análisis efectuado se puede observar que para este sector de las empresas agroindustriales en cuanto al nivel de endeudamiento la entidad C y E tiene una variación del 1% debido a que para este periodo las empresas incrementaron el endeudamiento para adquirir inversiones. La empresa con mayor variación endeudamiento fue la agroindustrial D con 7% porque la empresa ha invertido en propiedad planta y equipo para mejoras en el procesamiento de la caña de azúcar y en sus activos biológicos, para la preparación de los nuevos campos y la empresa agroindustrial F con 6% decidió obtener inversiones en subsidiarias y realizar ampliaciones en hectáreas de las tierras, plantas productoras y en sus fundos, por otro lado, la empresa A y B no presentó variación de un año a otro.

Asimismo, para el endeudamiento a corto plazo las empresas agroindustriales C y E tuvieron menor variación, la empresa B se mantiene con el mismo grado de endeudamiento, mientras que la empresa D tuvo una mayor variación con 19% debido a que la empresa ha invertido en propiedad planta y equipo para mejoras en el procesamiento de la caña de azúcar y en sus activos biológicos, para la preparación de los nuevos campos, y F agroindustrial 17% tuvieron una variación porque la empresa no contó con liquidez suficiente, por ende, contrajo obligaciones financieras (hipotecas y arrendamientos financieros) generando préstamos financieros en diferentes entidades financieras corto plazo. Finalmente, la empresa A no presentó variación de un año a otro.



**Tabla 13***Variaciones de los indicadores rentabilidad periodo 2017 - 2018*

| Empresa<br>Agroindustrial | Rentabilidad               |                           |         |       |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|-------|
|                           | Rentabilidad<br>Financiera | Rentabilidad<br>Económica | EVA     | UPA   |
| A                         | -3.05%                     | -2.52%                    | -9,527  | -1.38 |
| B                         | 0.24%                      | 0.25%                     | 2,486   | 0.04  |
| C                         | -0.04%                     | -0.43%                    | 2,737   | 0.20  |
| D                         | -5.07%                     | -3.95%                    | -17,002 | -0.83 |
| E                         | -5.86%                     | -6.01%                    | -2,634  | -0.67 |
| F                         | -6.90%                     | -4.29%                    | -3,688  | -0.14 |

*Nota.* Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Se puede observar que las siguientes variación en la rentabilidad financiera en este sector muestra un retorno negativo para las empresa A, C, D, E y F a excepción de la B con un valor de 0.24%, para este periodo la empresa obtuvo endeudamiento debido a que la empresa contrajo inversiones para un retorno de sus inversiones propias.

En el rentabilidad económica la variación en este sector para la empresa A, C, D, E y F muestra un retorno negativo, a excepción de la empresa B que tuvo un incremento en 0.25% para este periodo la empresa obtuvo un endeudamiento para financiar sus inversiones

Para el indicador del Valor económico agregado podemos observar que las empresas A, D, E y F tienen una disminución por lo tanto destruyen valor, y la empresa B y C crean valor.

En cuanto a utilidad por acción podemos observar que las empresas A, D, E y F, son las que han tenido una disminución por cada acción, a comparación de las empresas B y C que incrementaron su acción en 0.04 y 0.20

**Tabla 14***Variaciones del indicador rentabilidad periodo 2019 - 2020*

| Empresa Agroindustriales | Rentabilidad            |                        |            |       |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-------|
|                          | Rentabilidad Financiera | Rentabilidad Económica | EVA        | UPA   |
| A                        | 0.36%                   | 0.99%                  | -30,869.35 | 0.26  |
| B                        | 4.96%                   | 4.71%                  | -53,500.91 | 0.84  |
| C                        | 6.77%                   | 4.87%                  | 16,703.65  | 2.13  |
| D                        | 0.30%                   | 1.82%                  | -18,477.15 | 0.29  |
| E                        | 0.43%                   | 0.47%                  | -3,645.48  | 0.05  |
| F                        | 1.84%                   | -1.68%                 | -31,134.68 | -0.08 |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra los indicadores de rentabilidad que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

Se puede observar que las siguientes variaciones en la rentabilidad financiera en este sector muestra aumento para las empresas estudiadas, del año 2019 para el año 2020 las empresas adquirieron endeudamiento para contraer inversiones y tener un retorno de sus inversiones propios.

En el rentabilidad económica la variación en este sector para la empresa la empresa F que tuvo una disminución de 1.68% a excepción de las empresas A, B, C, D y E muestra un retorno positivo para este periodo la empresa obtuvo un endeudamiento para financiar sus inversiones.

Para el indicador del Valor económico agregado podemos observar que las empresas A, B, D, E y F tienen una disminución por lo tanto destruyen valor, y la empresa C crean valor cubriendo el costo del capital.

En cuanto a utilidad por acción podemos observar que la empresa F ha tenido una disminución por cada acción de 0.08, a comparación de las empresas A, B, C, D y E, son las que incrementaron su valor por acción

**Tabla 15**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera*

|                 |                         |                            | Nivel de Endeudamiento | Rentabilidad Financiera |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Rho de Spearman | Nivel de Endeudamiento  | Coeficiente de correlación | 1.000                  | ,970**                  |
|                 |                         | Sig. (bilateral)           |                        | 0.000                   |
|                 |                         | N                          | 21                     | 21                      |
|                 | Rentabilidad Financiera | Coeficiente de correlación | ,970**                 | 1.000                   |
|                 |                         | Sig. (bilateral)           | 0.000                  |                         |
|                 |                         | N                          | 21                     | 21                      |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

#### Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 15, se presenta la relación entre el nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual rechazamos la hipótesis nula por lo tanto existe una correlación. Respecto al coeficiente de correlación muestra un resultado de 0.97 según **Anexo 11 tabla 48** que tiene un nivel de correlación altamente significativo en las variables mencionadas. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 12**

**Tabla 16**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad financiera*

|                 |                             |  | Endeudamiento a Corto Plazo | Rentabilidad Financiera |
|-----------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
| Rho de Spearman | Endeudamiento a Corto Plazo | Coeficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) | 1.000                       | -,207*                  |
|                 |                             | N  | 96                          | 96                      |
|                 | Rentabilidad Financiera     | Coeficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) | -,207*                      | 1.000                   |
|                 |                             | N  | 96                          | 96                      |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

En la tabla 16, se presenta la relación entre el Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad financiera, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.04 ( $p < 0.05$ ), lo cual rechazamos la hipótesis nula por lo tanto existe una correlación. Respecto al coeficiente de correlación muestra un resultado de -0.20 según **Anexo 11 tabla 48** que tiene un nivel de correlación perfecta negativa en las variables mencionadas. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 13**

**Tabla 17**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad financiera*

|                 |                             |  | Endeudamiento<br>a Largo Plazo | Rentabilidad<br>Financiera |
|-----------------|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| Rho de Spearman | Endeudamiento a Largo Plazo | Coeficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) | 1.000                          | -,316**                    |
|                 |                             | N  | 96                             | 96                         |
|                 | Rentabilidad Financiera     | Coeficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) | -,316**                        | 1.000                      |
|                 |                             | N  | 96                             | 96                         |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

En la tabla 17, se presenta la relación entre el Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad financiera, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual rechazamos la hipótesis nula por lo tanto existe una correlación. Respecto al coeficiente de correlación muestra un resultado de -0.31 según **Anexo 11 tabla 48** que tiene un nivel de correlación perfecta negativa en las variables mencionadas. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 14**

**Tabla 18**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica*

|                 |                        |                            | Nivel de Endeudamiento | Rentabilidad Económica |
|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Rho de Spearman | Nivel de Endeudamiento | Coeficiente de correlación | 1.000                  | ,903**                 |
|                 |                        | Sig. (bilateral)           |                        | 0.000                  |
|                 |                        | N                          | 96                     | 96                     |
|                 | Rentabilidad Económica | Coeficiente de correlación | ,903**                 | 1.000                  |
|                 |                        | Sig. (bilateral)           | 0.000                  |                        |
|                 |                        | N                          | 96                     | 96                     |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 18, se presenta la relación entre el nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual rechazamos la hipótesis nula por lo tanto existe una correlación. Respecto al coeficiente de correlación muestra un resultado de 0.90 según **Anexo 11 tabla 48** que tiene un nivel de correlación altamente significativo en las variables mencionadas. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 15**

**Tabla 19**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre Endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad Económica*

|                    |                                |                               | Endeudamiento<br>a Corto Plazo | Rentabilidad<br>Económica |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Rho de<br>Spearman | Endeudamiento<br>a Corto Plazo | Coeficiente de<br>correlación | 1.000                          | -0.072                    |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              |                                | 0.484                     |
|                    |                                | N                             | 96                             | 96                        |
|                    | Rentabilidad<br>Económica      | Coeficiente de<br>correlación | -0.072                         | 1.000                     |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              | 0.484                          |                           |
|                    |                                | N                             | 96                             | 96                        |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 19, se presenta la relación entre endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad económica, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.48 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 16**

**Tabla 20**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad económica*

|                 |                             |                            | Endeudamiento<br>a Largo Plazo | Rentabilidad<br>Económica |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Rho de Spearman | Endeudamiento a Largo Plazo | Coeficiente de correlación | 1.000                          | -,473**                   |
|                 |                             | Sig. (bilateral)           |                                | 0.000                     |
|                 |                             | N                          | 96                             | 96                        |
|                 | Rentabilidad Económica      | Coeficiente de correlación | -,473**                        | 1.000                     |
|                 |                             | Sig. (bilateral)           | 0.000                          |                           |
|                 |                             | N                          | 96                             | 96                        |

Nota. Datos extraído del programa SPSS 25

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

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 20, se presenta la relación entre el Endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad económica, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual rechazamos la hipótesis nula por lo tanto existe una correlación. Respecto al coeficiente de correlación muestra un resultado de -0.47 según **Anexo 11 tabla 48** que tiene un nivel de correlación perfecta negativa en las variables mencionadas. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 17**



**Tabla 21**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y utilidad por acción*

|                 |                        |                            | Nivel de Endeudamiento | Utilidad por Acción |
|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| Rho de Spearman | Nivel de Endeudamiento | Coeficiente de correlación | 1.000                  | -0.219              |
|                 |                        | Sig. (bilateral)           |                        | 0.303               |
|                 |                        | N                          | 24                     | 24                  |
|                 | Utilidad por Acción    | Coeficiente de correlación | -0.219                 | 1.000               |
|                 |                        | Sig. (bilateral)           | 0.303                  |                     |
|                 |                        | N                          | 24                     | 24                  |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Nivel de Endeudamiento y Utilidad por Acción

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 21, se presenta la relación entre el nivel de endeudamiento y la Utilidad por acción, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de -0.21 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 18**

**Tabla 22**

Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a corto plazo y utilidad por acción

|                 |                             |   | Endeudamiento a Corto Plazo | Utilidad por Acción |
|-----------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| Rho de Spearman | Endeudamiento a Corto Plazo | Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) | 1.000                       | 0.231               |
|                 |                             | N   | 96                          | 24                  |
|                 | Utilidad por Acción         | Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) | 0.231                       | 1.000               |
|                 |                             | N   | 24                          | 24                  |

**Nota.** Datos extraídos del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Endeudamiento a Corto Plazo y Utilidad por Acción

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 22, se presenta la relación entre el endeudamiento a corto plazo y la Utilidad por acción, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.23 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 19**

**Tabla 23**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y utilidad por acción*

|                 |                             |                            | Endeudamiento a Largo Plazo | Utilidad por Acción |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Rho de Spearman | Endeudamiento a Largo Plazo | Coeficiente de correlación | 1.000                       | 0.058               |
|                 |                             | Sig. (bilateral)           |                             | 0.791               |
|                 |                             | N                          | 23                          | 23                  |
|                 | Utilidad por Acción         | Coeficiente de correlación | 0.058                       | 1.000               |
|                 |                             | Sig. (bilateral)           | 0.791                       |                     |
|                 |                             | N                          | 23                          | 23                  |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Endeudamiento a Largo Plazo y Utilidad por Acción

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 23, se presenta la relación entre el endeudamiento a largo plazo y la utilidad por acción, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.06 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 20**

**Tabla 24**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre nivel de endeudamiento y valor económico agregado*

|                 |                          |   | Nivel de Endeudamiento | Valor Económico Agregado |
|-----------------|--------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| Rho de Spearman | Nivel de Endeudamiento   | Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) | 1.000                  | -0.084                   |
|                 |                          |   |                        | 0.696                    |
|                 |                          | N   | 24                     | 24                       |
|                 | Valor Económico Agregado | Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) | -0.084                 | 1.000                    |
|                 |                          |   | 0.696                  |                          |
|                 |                          | N   | 24                     | 24                       |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 24, se presenta la relación entre el nivel de endeudamiento y el Valor Económico Agregado, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de -0.08 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 21**

**Tabla 25**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre Endeudamiento a Corto Plazo y la Valor Económico Agregado*

|                    |                                |                               | Endeudamiento<br>a Corto Plazo | Valor<br>Económico<br>Agregado |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Rho de<br>Spearman | Endeudamiento<br>a Corto Plazo | Coeficiente de<br>correlación | 1.000                          | 0.220                          |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              |                                | 0.302                          |
|                    |                                | N                             | 24                             | 24                             |
|                    | Valor<br>Económico<br>Agregado | Coeficiente de<br>correlación | 0.220                          | 1.000                          |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              | 0.302                          |                                |
|                    |                                | N                             | 24                             | 24                             |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Endeudamiento a Corto Plazo y la Valor Económico Agregado

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 25, se presenta la relación entre el endeudamiento a corto plazo y Valor Económico Agregado, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de 0.22 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 22**

**Tabla 26**

*Pruebas de correlación Rho de Spearman entre endeudamiento a largo plazo y el valor económico agregado*

|                    |                                |                               | Endeudamiento<br>a Largo Plazo | Valor<br>Económico<br>Agregado |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Rho de<br>Spearman | Endeudamiento<br>a Largo Plazo | Coeficiente de<br>correlación | 1.000                          | -0.390                         |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              |                                | 0.059                          |
|                    |                                | N                             | 24                             | 24                             |
|                    | Valor<br>Económico<br>Agregado | Coeficiente de<br>correlación | -0.390                         | 1.000                          |
|                    |                                | Sig. (bilateral)              | 0.059                          |                                |
|                    |                                | N                             | 24                             | 24                             |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

No existe una correlación entre variable Endeudamiento a Largo Plazo y el Valor Económico Agregado

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

En la tabla 26, se presenta la relación entre el endeudamiento a largo plazo y el Valor económico agregado, mediante el análisis estadístico referente a la correlación podemos observar que el nivel de significancia de las variables es de -0.39 ( $p < 0.05$ ), lo cual aceptamos la hipótesis nula por lo tanto no existe una correlación. **Ver prueba de normalidad y regresión anexo 23**

De acuerdo al objetivo general “Determinar la relación del endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia, del Mercado de Valores, Periodo 2017- 2020”

**Tabla 27**

*Resumen de la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad*

|               |                             | Rentabilidad            |                        |                          |                     |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
|               |                             | Rentabilidad financiera | Rentabilidad Económica | Valor económico agregado | Utilidad por Acción |
| Endeudamiento | Nivel de endeudamiento      | 0.000                   | 0.000                  | 0.696                    | 0.303               |
|               | Endeudamiento a corto plazo | 0.043                   | 0.484                  | 0.302                    | 0.277               |
|               | Endeudamiento a largo plazo | 0.002                   | 0.000                  | 0.059                    | 0.791               |

Del análisis efectuado, a través de la prueba de Spearman Brown, los tres ratios de endeudamientos plasmados en el estudio existe una relación con el indicador Rentabilidad financiera, asimismo, el nivel de endeudamiento y endeudamiento a largo plazo existe relación con el indicador rentabilidad económica

Podemos afirmar que el nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera existe una correlación altamente significativa, por lo tanto, la teoría financiera se cumple a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, debido a la que las variables tienen una regresión lineal donde los valores de X (nivel de endeudamiento) e Y (rentabilidad financiera) presentan un buen de ajuste lineal. **Ver tabla 15**

Por lo tanto, el endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad financiera existe una correlación altamente significativa, por lo tanto, la teoría financiera se cumple a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, debido a la que las variables tienen una

regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a corto plazo) e Y (rentabilidad financiera) presentan un buen de ajuste lineal. **Ver tabla 16**

Por otro lado, el endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad financiera existe una correlación altamente significativa, por lo tanto, la teoría financiera se cumple a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, debido a que las variables tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a largo plazo) e Y (rentabilidad financiera) presentan un buen de ajuste lineal. **Ver tabla 17**

Por otra parte, podemos afirmar que el nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica existe una correlación altamente significativa, por lo tanto, la teoría financiera se cumple a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, debido a que las variables tienen una regresión lineal donde los valores de X (nivel de endeudamiento) e Y (rentabilidad económica) presentan un buen de ajuste lineal.

**Ver tabla 18**

Por otro lado, podemos afirmar que el endeudamiento a corto plazo y la rentabilidad económica no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no presentan una regresión lineal, debido a que las variables no presentan una regresión lineal. Por ende, no se relaciona porque el endeudamiento se relaciona con el recursos propios de la empresa y la rentabilidad con la inversión que realiza la empresa. **Ver tabla 19**

También, podemos afirmar que el endeudamiento a largo plazo y la rentabilidad económica existe una correlación altamente significativa, por lo tanto, la teoría financiera se cumple a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, debido a que las variables tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a largo plazo) e Y (rentabilidad económica) presentan un buen de ajuste lineal. **Ver tabla 20**

Así mismo, podemos afirmar que el nivel de endeudamiento y la utilidad por acción no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (nivel de endeudamiento) e Y (utilidad por acción) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 21**



Podemos afirmar que el endeudamiento a corto plazo y la utilidad por acción no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a corto plazo) e Y (utilidad por acción) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 22**

Por otro lado, podemos afirmar que el endeudamiento a largo plazo y la utilidad por acción no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a largo plazo) e Y (utilidad por acción) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 23**

También, podemos afirmar que el nivel de endeudamiento y el Valor económico agregado no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (nivel de endeudamiento) e Y (el Valor económico agregado) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 24**

Por otra parte, podemos afirmar que el endeudamiento a corto plazo y el Valor económico agregado no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a corto plazo) e Y (la Valor económico agregado) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 25**

Finalmente, podemos afirmar que el endeudamiento a largo plazo y el Valor económico agregado no existe una correlación, por lo tanto, no se cumple la teoría financiera, debido a que las variables no tienen una regresión lineal donde los valores de X (endeudamiento a largo plazo) e Y (el Valor económico agregado) donde no presentan un ajuste lineal. **Ver tabla 26**

## V. DISCUSIÓN

Se planteó como primer objetivo específico el Analizar el endeudamiento en las Empresas Agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020. Según Capa, et al. (2018), las empresas deben endeudarse más con capital ajeno que con capital propio, debido que el capital propio es más caro que el capital ajeno. En la presente investigación se encontró que no guarda relación con la teoría expresado por el autor Capa debido a que el promedio del nivel de endeudamiento en las empresas Agroindustriales es de 32% y el endeudamiento a corto y largo plazo de 27% por lo tanto, buscan que las entidades relacionadas inviertan y la obtención de propiedad, planta y equipos (extensión de terrenos) a través de su financiamiento propio. En el estudio realizado por Dragan (2017), guarda relación con la investigación, el autor muestra que las empresas incluidas en la investigación, suelen financiarse con recursos propios (capital), frente a fuentes externas (pasivos), esto es posible teniendo un valor en el ratio de nivel de endeudamiento 0.26 y en el nivel de endeudamiento a corto y largo plazo de 0.48 mostrando que las empresas observadas financian sus activos, en promedio, un 26% de fuentes externas, y un endeudamiento a corto y largo plazo de 48% esto es posible porque la deuda total demuestra la capacidad de la entidad para liquidar todas sus obligaciones a partir de los beneficios no distribuidos declaradas en la fecha del balance. Dado a esto, puede considerarse que el endeudamiento en sus tres niveles se vincula significativamente y en nuestros resultados también, debido a que la empresas estudiadas se endeudan poco para invertir ya que utilizan más sus recursos propios.

Se planteó como segundo objetivo específico el analizar la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020. Según Gutiérrez y Tapia (2016), La rentabilidad está enfocado en comprender la tasa de retorno óptimo de la inversión al realizar una serie de actividades, y está relacionada con los activos y fondos que posee el propietario. En la presente investigación se encontró que no guarda relación con lo expresado por los autores Gutiérrez y Tapia, puesto que la rentabilidad financiera tiene un promedio de 1.82% y la rentabilidad económica tiene 1.69% Esto se

evidenció en las empresas con un menor retorno de inversión en recursos propios y menor retorno en inversiones en activos porque empresas agroindustriales tuvieron financiamiento en entidades financieras obteniendo gastos financieros por los interés disminuyendo su utilidad. El estudio realizado por Dragan (2017), guarda relación con la investigación, el autor muestra que la rentabilidad de los activos tiene un valor promedio de 1.25% y la rentabilidad del capital tiene 1.70%, lo que es razonable en cuanto a que en la mayoría de empresas observadas tienen activos de menor valor, porque que la rentabilidad financiera y económica en las empresas estudiadas tienen activos de menor valor asimismo una utilidad menor.

Se planteó como tercer objetivo específico el analizar las variaciones y aplicar la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad en las empresas agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020. Según Capa et al (2018), la estructura del capital está enfocada a mayor endeudamiento mayor rentabilidad. De esta forma las organizaciones pueden alcanzar mayor crecimiento para posicionarse en el mercado. En la presente investigación se encontró que guarda relación con lo expresado por Capa: es decir, se cumple la teoría financiera desde el punto de vista de la estadística existe relación significativa entre nivel de endeudamiento y rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales, haciendo uso de la correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0.97 y un p valor igual a 0.00 ( $p < 0.05$ ). En el estudio realizado por Benavides y Vila (2018), se encontró coincidencia en los resultados, los autores al relacionar el nivel de endeudamiento y rentabilidad sobre los capitales, determinaron un vínculo significativo y de forma positiva haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,32 y un p valor igual a 0,002 ( $p \text{ valor} < 0.05$ ). Por su parte, los resultados de Fernández (2020), también coinciden con los resultados, el nivel de endeudamiento y rentabilidad financiera guarda relación positiva, obteniendo un valor del coeficiente de 0.601 y un p valor igual a 0.039 ( $p \text{ valor} < 0.05$ ); Ahora pasando al análisis de estos resultados vemos que esta correlación, por su significación y fuerza, demuestra que sí están relacionadas en una gran medida las variables grado de endeudamiento y rentabilidad patrimonial en las empresas azucareras que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima en el año 2018. Hay que precisar, continuando con el análisis, que esta correlación no supone una relación

de causa y efecto, es decir, solo se está demostrando la asociación entre estas variables, lo que no implica que el grado de endeudamiento sea la causa de la rentabilidad patrimonial, ni tampoco lo contrario que la rentabilidad patrimonial sea la causa del grado de endeudamiento. Del mismo modo, López y Sierra (2019), se encontró coincidencia en los resultados, los autores al relacionar el nivel de endeudamiento y rentabilidad financiera, determinaron un vínculo significativo y de forma positiva haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un p valor igual a 0,000 ( $p < 0.05$ ); por lo tanto, la relación entre las variables de estudio es directa.

Asimismo, se encontró que existe una relación entre endeudamiento a corto plazo y rentabilidad financiera en las empresas agroindustriales, haciendo uso de la correlación de Spearman obteniendo un resultado de -0.20 y un p valor igual a 0.04 ( $p < 0.05$ ); por lo que empresa tuvo endeudamiento a corto plazo en un menor grado y por lo tanto generando una menor rentabilidad. En el estudio realizado por Benavides y Vila (2017), se encontró coincidencias en estos resultados, los autores relacionan al endeudamiento a corto plazo con la rentabilidad financiera determinaron un vínculo significativo y de forma positiva haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,47 y un p valor igual a 0,00 ( $p < 0.05$ ).

Por otro lado, en la investigación se encontró que existe relación significativa entre el endeudamiento a largo plazo y rentabilidad financiera haciendo uso de la correlación de Spearman obteniendo un resultado de -0.31 y un p valor igual a 0.00 ( $p < 0.05$ ); por lo que empresa tuvo endeudamiento a largo plazo en un menor grado y por lo tanto generando una menor rentabilidad. En el estudio realizado por Benavides y Vila (2017), se encontró coincidencias en estos resultados, los autores relacionan al endeudamiento a largo plazo con la rentabilidad financiera, determinaron un vínculo significativo y de forma positiva haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,19 y un p valor igual a 0,07 ( $p < 0.05$ ).

En la presente investigación se encontró que existe relación significativa entre el nivel de endeudamiento y rentabilidad económica haciendo uso de la correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0.90 y un p valor igual a 0.00 ( $p < 0.05$ );

esto se dio porque las empresas generaron endeudamiento, y por lo tanto tuvo una rentabilidad adecuada. En el estudio realizado por Benavides y Vila (2018), se encontró diferencias en los resultados, los autores al relacionar el nivel de endeudamiento y rentabilidad económica determinaron un vínculo negativo haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,02 y un p valor igual a 0,84 ( $p$  valor  $< 0.05$ ).

Asimismo, se encontró que no existe una relación entre endeudamiento a corto plazo y rentabilidad económica en las empresas agroindustriales, haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de -0.07 y un p valor igual a 0.48 ( $p < 0.05$ ). En el estudio realizado por Aroni (2019), estos encontraron que el endeudamiento a corto plazo guarda relación negativa significativa con la rentabilidad financiera en las empresas que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de p valor igual a 0,14 ( $p$  valor  $< 0.05$ ); por lo tanto, la relación entre las variables de estudio es directa; vale decir, a menor endeudamiento a corto plazo, menor será la rentabilidad sobre los activos. Por su parte, los resultados de Benavides y Vila (2018), muestra lo contrario que existe relación entre endeudamiento a corto plazo y rentabilidad económica haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,22 y un p valor igual a 0,03 ( $p$  valor  $< 0.05$ ).

Finalmente, en la investigación se encontró que existe relación significativa entre el endeudamiento a largo plazo y rentabilidad económica haciendo uso de la correlación de Spearman obteniendo un resultado de -0.31 y un p valor igual a 0.00 ( $p < 0.05$ ); por lo que empresa tuvo endeudamiento a largo plazo en un menor grado y por lo tanto generando una menor rentabilidad. En el estudio realizado por Benavides y Vila (2017), se encontró diferencias en estos resultados, los autores no relacionan al endeudamiento a largo plazo con la rentabilidad financiera, determinaron un vínculo significativo y de forma negativa haciendo uso del coeficiente de correlación de Spearman obteniendo un resultado de 0,03 y un p valor igual a 0,73 ( $p$  valor  $< 0.05$ ). Por su parte, los resultados de Aroni (2019), también difiere, encontró que el endeudamiento a largo plazo no guarda relación positiva con la rentabilidad económica, haciendo uso de la correlación de Spearman

obteniendo un resultado de p valor igual a 0.47 ( $p < 0.05$ ); evidencian la no existencia de relación entre los indicadores.

## **VI. CONCLUSIONES**

1. Se concluye que al determinar la relación entre endeudamiento y rentabilidad de las empresas Agroindustriales que cotizan en la Superintendencia del Mercado de Valores, desde el punto de vista contable para el año 2017 la empresa agroindustrial C en el nivel de endeudamiento, endeudamiento a corto plazo y endeudamiento a largo plazo con rentabilidad financiera y rentabilidad económica se relacionan, de igual manera para el año 2018 en la agroindustrial D a diferencia de las otras empresas que no cumple la teoría financiera, debido a que optan por un financiamiento propio por ende, generan un menor endeudamiento por parte de terceros y por lo tanto, una rentabilidad menor. Desde el punto de la estadística se encontró que el nivel de endeudamiento con rentabilidad financiera y nivel de endeudamiento con rentabilidad económica tienen relación altamente significativa, con un p menor a 0.05, por lo tanto se cumple la teoría financiera a mayor endeudamiento mayor rentabilidad, mientras que el endeudamiento a corto plazo y endeudamiento a largo plazo con rentabilidad financiera y endeudamiento a largo plazo con rentabilidad económica tienen una correlación inversa debido a los niveles bajos de rentabilidad por lo tanto, la teoría financiera no se cumple. Por otra parte, el endeudamiento a corto plazo con rentabilidad económica no tiene una relación con un p valor mayor a 0.05, por ende, la teoría financiera no se cumple, debido a que algunos datos extraídos de los estados financieros fueron negativos.
2. Se puede concluir que las 6 empresas agroindustriales estudiadas manejan su nivel de endeudamiento con mayores inversiones propias y con un porcentaje menor de financiamiento por parte de los terceros, observándose que tiene de manera constante un nivel de endeudamiento, en cuanto al endeudamiento a corto plazo, las empresas disponen de menor financiación ajena en un periodo menor a un año. De igual manera, el endeudamiento a largo plazo presentó menor participación de parte de los acreedores, esto se

debió porque este sector busca que las entidades relacionadas inviertan y la obtención de propiedad, planta y equipos (extensión de terrenos) a través de financiamiento propio.

3. Se concluyó que las entidades agroindustriales tienen una rentabilidad económica baja, debido a que las inversiones obtienen un menor retorno, por lo tanto, referente a la rentabilidad financiera, por el total de sus inversiones en recursos propios, las empresas generaron un menor grado de retorno, evidenciándose que no tuvieron un rendimiento. Debido, a que tuvieron costos de ventas altos y las ventas bajas en diferentes periodos trayendo consigo pérdidas en la utilidad. Respaldado por el análisis efectuado al valor económico agregado mostrando resultados negativos evidenciándose que está destruyendo valor para los accionistas y por lo tanto al tener una rentabilidad baja no alcanza a cubrir su costo de capital.
  
4. Se concluyó que el endeudamiento a corto plazo varía entre 2% y 19% debido a que a que la empresa ha invertido en propiedad planta y equipo para mejoras en el procesamiento de la caña de azúcar y en sus activos biológicos, para la preparación de los nuevos campos. El endeudamiento a largo plazo varía entre 2% y 9% por la adquisición de dos préstamos a diferentes entidades financieras para aumentar el capital y liquidez y afrontar las deudas que se produjeron como: la adquisición de la compra de propiedad y planta productora. La rentabilidad financiera varía entre -6.90% y 6.77% y la rentabilidad económica varía entre -6.01% y 4.87% debido a que adquirieron endeudamiento para contraer inversiones y tener un retorno de sus inversiones propias.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se recomienda conocer las políticas del grado de endeudamiento de las entidades para optimizar la rentabilidad, a través de una comisión de evaluación de las deudas que se adquieren en las organizaciones. Aplicando pruebas estadísticas a las posteriores investigaciones para darle un rigor científico al trabajo de investigación.

Se recomienda analizar y optar por un endeudamiento a través de terceros, para mejorar la liquidez a través de ratios financieros y no poniendo en riesgo el capital de la empresa, para finalmente poder lograr analizar las políticas de endeudamiento, observando si la teoría financiera se cumple.

Se recomienda hacer estudios descriptivos-prospectivos para analizar mejor los resultados y formar pronósticos de rentabilidad para que la empresa pueda tomar la decisión correcta de inversión. Asimismo, el hacer estudios donde indiquen el costo de capital a efectos de ver si a la rentabilidad que se obtiene es la adecuada.

Se recomienda aplicar el estudio a otros sectores para que puedan hacer comparaciones de las variaciones de cómo manejan el endeudamiento y rentabilidad, y se pueda obtener un conocimiento global.



## REFERENCIAS

- Alonso, J.; Arboleda, A.; Rivera, A.; Mora, D.; Tarazona, R. & Ordoñez, P. (2017) Qualitative market research techniques applied to fresh fruit consumers. *Estudios Gerenciales*, 33(145), 412-420. <https://www.redalyc.org/pdf/212/21254609011.pdf>
- Amat, O (2017). Ratios Sectoriales 2015: Cuentas anuales de 166 sectores, 25 ratios para cada sector. *Profir Editorial*, 18(6). [https://accid.org/wp-content/uploads/2018/10/Ratios\\_sectoriales\\_2015\\_2013\\_CAST\\_web.pdf](https://accid.org/wp-content/uploads/2018/10/Ratios_sectoriales_2015_2013_CAST_web.pdf)
- Aroni, M. (2019). Endeudamiento y rentabilidad, en empresas azucareras, que presentan información a la Superintendencia del Mercado de Valores, periodo 2016 – 2018. Lima. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/39791/Aroni\\_PM..pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/39791/Aroni_PM..pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Barreto, N. (2020). Financial analysis: substantial factor for decision making in a business sector company. *Universidad y Sociedad*, 12(3), 129-134 <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n3/2218-3620-rus-12-03-129.pdf>
- Becerra, J. (2017). Impacto del valor económico agregado (eva) en la determinación de la rentabilidad de la empresa contratistas generales s.a.c durante el periodo 2015 propuesta de modelo del valor económico agregado. Perú. [http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/865/1/TL\\_BecerraPerezJusleyAlexandra.pdf](http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/865/1/TL_BecerraPerezJusleyAlexandra.pdf)
- Benavides, M. y Vila, M. (2018). Endeudamiento y Rentabilidad en las empresas del sector diversas que cotizan en la bolsa de valores de Lima, periodo 2016. Lima. <https://repositorio.utelesup.edu.pe/bitstream/UTELESUP/131/1/BENAVI>

DES%20DURAND%20MATILDE%20AZUCENA-  
VILA%20CASTRO%20ELIZABETH%20IRMA.pdf

Borda, X. (2018). Scientific Research and Ethics. *Fides et Ratio - Revista de Difusión cultural y científica de la Universidad La Salle en Bolivia*, 15(15), 11-13.

[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2071081X2018000100002](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2071081X2018000100002)

Campos, L y Vera, S. (2020). Incidencia del Endeudamiento en la Rentabilidad de la Agraria Casa Grande S.A.A. de los periodos 2015-2019. Trujillo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/55363/Campos\\_GLP-Vera\\_CSD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/55363/Campos_GLP-Vera_CSD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Capa, L, Capa, X. y Ollague, J. (2018). Capital structure in the small and medium banana companies of the province of el oro *Universidad y Sociedad*, 10(2), 294-303.

<http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v10n2/2218-3620-rus-10-02-304.pdf>

Carballo, B. y Guelmes, V. (2016). Some Considerations About The Variables In Educational Researches. *Revista Universidad y Sociedad*. 8 (1). 140-150. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v8n1/rus20116.pdf>

Castillo, L., González, X. y Soto, J. (2018). Agroindustria de la caña de azúcar: desafíos para el sector agrícola. *Boletín Científico De Las Ciencias Económico Administrativas Del ICEA*, 7(13), 10-17. <https://doi.org/10.29057/icea.v7i13.3503>

Chávez, M., & Vallejos, C. (2018). Management of financial information and its relationship with management decision making in the organizations of the Union Peruana del Norte. Lima, 2017. *Revista Muro de la Investigación*, 1(2).

[https://www.researchgate.net/publication/333196719\\_Gestion\\_de\\_la\\_informacion\\_financiera\\_y\\_su\\_relacion\\_con\\_la\\_toma\\_de\\_decisiones\\_gerenciales\\_en\\_las\\_organizaciones\\_de\\_la\\_Union\\_Peruana\\_del\\_Norte\\_Lima\\_2017](https://www.researchgate.net/publication/333196719_Gestion_de_la_informacion_financiera_y_su_relacion_con_la_toma_de_decisiones_gerenciales_en_las_organizaciones_de_la_Union_Peruana_del_Norte_Lima_2017)

- Choco, A. (2016). Elements to avoid errors in the design of health sciences research. *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia*, 26(1), 78-92.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5607521>
- Corona, J. (2016). Notes on research methods. *MediSur*, 14(1), 81-83.  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-897X2016000100016](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2016000100016)
- Cotrina, Vicente y Magno (2020). Working capital management and return on assets of sugar agricultural enterprises of Peru, *Espacios*, 41(14), 28.  
<http://ww.revistaespacios.com/a20v41n14/20411428.html>
- Dragan, G. (2016). Empirical analysis of the profitability and indebtedness in listed companies – evidence from the federation of BIH. *Economic Review – Journal of Economics and Business*, 13(2).  
<https://ideas.repec.org/a/tuz/journal/v13y2016i2p35-51.html>
- Economic Research Service (2021). Documentation for the Farm Sector Financial Ratios.USDA. <https://www.ers.usda.gov/data-products/farm-income-and-wealth-statistics/documentation-for-the-farm-sector-financial-ratios/#wc>
- Espinoza (2018). Hypothesis in research. *MENDIVE*, 16(1), 122-139.  
[https://www.researchgate.net/publication/322701262\\_La\\_hipotesis\\_en\\_la\\_investigacion](https://www.researchgate.net/publication/322701262_La_hipotesis_en_la_investigacion)
- Espinoza, E. (2019) Variables and their operationalization in educational research. *Segunda parte. Conrado*, 15(69), 171-180. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S199086442019000400171&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S199086442019000400171&lng=es&nrm=iso)
- Fairlie, A. (06 de mayo de 2021). Urgente Financiamiento para el Desarrollo. La Mula. <https://alanfairlie.lamula.pe/2021/05/06/urgente-financiamiento-para-el-desarrollo/alanfairlie/>
- Fernández, D. (2020). Relación entre el grado de endeudamiento y la rentabilidad patrimonial en las empresas azucareras que cotizan en la bolsa de valores de lima en el año 2018. Trujillo.

<https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/24059/Tesis%20DIEGO%20VALENTIN%20FERNANDEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Flores, E., Miranda, M. y Villasís. (2017). The research protocol VI: How to choose the appropriate statistical test. *Inferential statistics Revista Alergia México*, 64(3), 364-370.  
<https://www.redalyc.org/jatsRepo/4867/486755084011/486755084011.pdf>

Flores, J (2016). ESTADOS FINANCIEROS Concordado con las NIIF y las Normas de la SMV Lima. Primera edición. Perú. Entre Líneas S.R.Ltda.

García O., M., Martínez G., F., & Fernández G., E. (2018). Mercado de renta variable: Análisis de títulos. Madrid, España: Paraninfo S.A.  
[https://books.google.com.ec/books?id=o\\_5KDwAAQBAJ&dq=es&hl=es&source=gbs%20\\_navlinks\\_s](https://books.google.com.ec/books?id=o_5KDwAAQBAJ&dq=es&hl=es&source=gbs%20_navlinks_s)

Gea, M (2019). “La importancia de la rentabilidad en las finanzas personales y en la empresa”. Unicaja banco.  
<https://www.unicajabanco.es/es/blog/economia-yempresa/2019/Enero/la-importancia-de-la-rentabilidad-en-las-finanzas-personales-y-e>

Gutierrez, J. y Tapia, J. (2016). Liquidity and profitability. A conceptual review and his dimensions. *Revista Valor contable*, 3(1).  
[https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/466/Joel\\_Tesis\\_bachiller\\_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/466/Joel_Tesis_bachiller_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Jara, G.; Sánchez, S.; Bucaram, R. y García, J. (2018). Analysis Of Profitability Indicators Of Small Private Banks In Ecuador After Dollarization. Compendium. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6794253.pdf>

Larrea, H.; Ugaz, C. y Flórez, M. (2018) The agribusiness system in peru: agriculture family to the business agri-food. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 43.  
<https://www.redalyc.org/jatsRepo/141/14158242001/14158242001.pdf>

- Lizarzaburu, E.; Gómez, G. y Beltrán, R. (2016). Ratios Financieros. [https://www.researchgate.net/publication/307930856\\_RATIO\\_FINANCIEROS\\_GUIA\\_DE\\_USO](https://www.researchgate.net/publication/307930856_RATIO_FINANCIEROS_GUIA_DE_USO)
- López, J. y Sierra, V. (2019). Analysis of the impact of earning level on profitability. *Brazilian Journal of Business*, 1(4). <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJB/article/view/4217>
- Medeiros, C. (22 de junio 2018). Gestión de Datos Científicos – de la recolección a la preservación. *SciELO en Perspectiva*. <https://blog.scielo.org/es/2018/06/22/gestion-de-datos-cientificos-de-la-recoleccion-a-la-preservacion/>
- Muller, L. (2020). Análisis Definitivo de las información financiera de la Empresa. Punto Rojo Libros S.L. <https://books.google.com.pe/books?id=9Tj2DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq#v=onepage&q&f=false>
- Nomberto, B. (2011). Inclusión, Interculturalidad y Conflictos Sociales en el Perú. Lima
- Ortega, J. (2017). How to generate scientific research that will later be published in the scientific literature. *Journal of the Selva Andina Research Society*, 8(2), 155-156. Recuperado en 16 de octubre de 2020, [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2072-92942017000200008](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2072-92942017000200008)
- Otzen, T. y Manterola, C. (2017). Sampling Techniques on a Study Population. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S071795022017000100037&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S071795022017000100037&script=sci_arttext)
- Palomino, C. (2020). Análisis A Los Estados Financieros Método Calpa. Editorial Calpa S.A.C. [http://www.sancristoballibros.com/libro/analisis-a-los-estados-financieros-metodo-calpa\\_9943](http://www.sancristoballibros.com/libro/analisis-a-los-estados-financieros-metodo-calpa_9943)
- Peñaranda, C. (2019). El Aporte De La Agroindustria. *Revista de la Cámara de Comercio de Lima*. p7. <https://apps.camaralima.org.pe/repositorioaps/0/0/par/iedep-revista/la%20camara-05-08-19.pdf>

- Pratama, R. y Ciptani, M. (2018). The Analysis of Company Size, Complexity of Operation, Profitability, Solvency and Audit Firm Size toward Timeliness of Financial Statement Exchange (2012 – 2014). *Journal of Applied Accounting and Finance*, 2(1), 18-35. <http://dx.doi.org/10.33021/jaaf.v2i1.328>
- Puente, M. y Andrade, F. (2016). Relationship between product diversification and business profitability. *Revista Ciencia Unemi*, 9(18),73-80.
- Rendón, P.; Aguilar, R.; Salinas, E.; Cruz, F. & Sangerman, D. (2017). Métodos cuantitativos, métodos cualitativos o su combinación en la investigación: un acercamiento en las ciencias sociales. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 8(7), 1603-1617. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-09342017000701603](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-09342017000701603)
- Reuters, (01 de marzo de 2021). Perú estima que asumirá US\$ 2.200M de deudas de empresas en problemas por la pandemia. *América Económica*. <https://www.americaeconomia.com/economia-mercados/finanzas/peru-estima-que-asumira-us-2200m-de-deudas-de-empresas-en-problemas-por>
- Ruíz, C. & Zárate, E. (2019) Los costos del producto terminado y su efecto en la rentabilidad de la empresa Formavena Constructores y Servicios Generales SAC. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/23294>
- Sánchez, J. (04 de febrero, 2017). Capacidad de endeudamiento. *Economipedia*. <https://economipedia.com/definiciones/capacidad-de-endeudamiento.html>
- Singh, HP , Kumar , S. y Colombage , S. (2017). Working capital management and firm profitability: a meta-analysis. 9(1), 34-47. <https://doi.org/10.1108/QRFM-06-2016-0018>
- Suarez, F. (2016). Informed Consent As An Inclusion Criterion. Conceptual Confusion, Manipulation, Discrimination Or Coercion?. *Persona y*

Bioética. 20(2). 244-256.  
<https://www.redalyc.org/pdf/832/83248831009.pdf>

Taboola. (25 de mayo de 2020). Endeudamiento. Préstamos a corto y largo plazo: ¿Cuál es la mejor opción y en qué casos? El universo.  
<https://www.eluniverso.com/noticias/2020/05/25/nota/7849269/que-casos-conviene-solicitar-prestamo-corto-o-largo-plazo/>

Ventura, J. (2017). Population or sample: a necessary distinction. *Revista Cubana de Salud Pública*, 43(4),648-649.  
<https://www.redalyc.org/pdf/214/21453378014.pdf>

Zans, W (2018). Estados Financieros. Lima Perú. Editorial San Marcos. 2 ed.

# ANEXOS



## Anexo 1

### Matriz de Operacionalización de Variables

| VARIABLES DE ESTUDIO | DEFINICIÓN CONCEPTUAL   | DEFINICIÓN OPERACIONAL   | DIMENSIÓN   | INDICADORES  | ESCALA DE MEDICIÓN |
|----------------------|---|--|---|--|--------------------|
| Endeudamiento        | <p>El Endeudamiento es un indicador para establecer las diferentes fuentes de recursos de la empresa, estableciendo la posibilidad que tiene una organización para lidiar con sus pagos a corto plazo. Esto se concentra en la estructura financiera de la empresa para determinar la capacidad con la que cuenta para hacerles frente a sus obligaciones a largo plazo. (Palomino, 2020)</p> | <p>En la variable independiente se tomará como técnica de recojo de información el análisis documentario, y se medirá a través de ratios: Nivel de endeudamiento, Endeudamiento a corto plazo y Endeudamiento a largo plazo.</p> | <p>Nivel de endeudamiento</p> <p>Endeudamiento a corto plazo</p> <p>Endeudamiento a largo plazo</p> | <p>Pasivo total / Activo Total</p> <p>Pasivo Corriente / Patrimonio Neto</p> <p>Pasivo no corriente / Patrimonio Neto.</p> | <p>Razón</p>       |

---

|              |   |  |   |  |       |
|--------------|---|--|---|--|-------|
| Rentabilidad | <p>La rentabilidad es un indicador financiero muy importante porque se usa para medir la capacidad de una entidad y para convertir la inversión en ganancias. Suele expresarse en porcentaje y su medición tiene en cuenta un período de doce meses. Otro aspecto de la rentabilidad es que se suele utilizar como elemento de medición de instrumentos financieros y económicos. (Gea, 2019)</p> | <p>En la variable dependiente se tomará como técnica de recojo de información el análisis documental, y se medirá a través de ratios de Rentabilidad económica, Rentabilidad financiera, Valor económico agregado y Utilidad por Acción.</p> | <p>Rentabilidad Económica</p> <p>Rentabilidad Financiera</p> <p>Valor Económico Agregado</p> <p>Utilidad por Acción</p> | <p>BAIL / Activo Total</p> <p>Beneficio Neto / Patrimonio Neto</p> <p>NOPAT - (CI x PPC)</p> <p>Utilidad Neta / Número de acciones comunes</p> | Razón |
|--------------|---|--|---|--|-------|

---

## Anexo 2

### Matriz de consistencia

| Problema   | Objetivos   | Hipótesis  | Variables e indicadores  |
|--|---|--|--|
| <p><b>General</b><br/>¿Existe relación entre el endeudamiento y la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017–2020?</p> <p><b>Específicos</b><br/>¿Cómo se da el endeudamiento en las Empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020?</p> <p>¿Cómo se da la rentabilidad en</p> | <p><b>General</b><br/>Evaluar la relación del endeudamiento y la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia, del Mercado de Valores, Periodo 2017- 2020.</p> <p><b>Específicos</b><br/>Analizar el endeudamiento en las Empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020.</p> <p>Analizar la rentabilidad en las</p> | <p>H<sub>1</sub>: Existe relación entre endeudamiento y rentabilidad en las Empresas Agroindustriales en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020.</p> <p>H<sub>0</sub>: No existe relación entre endeudamiento y rentabilidad en las Empresas Agroindustriales en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020.</p> | <p><b>Variable Independiente:</b><br/>Endeudamiento</p> <p><u>Dimensiones e Indicadores:</u></p> <p><b>D1: Nivel de endeudamiento</b><br/>Pasivo Total<br/>Pasivo Corriente</p> <p><b>D2: Endeudamiento a corto plazo</b><br/>Pasivo Corriente<br/>Patrimonio Neto</p> <p><b>D3: Endeudamiento a largo plazo</b><br/>Pasivo no Corriente<br/>Patrimonio Neto</p> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p>las empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017 – 2020?</p> <p>¿Cuál es la variación y aplicación de la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento con la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales Registradas en las Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017 – 2020?</p> | <p>Empresas Agroindustriales registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020.</p> <p>Analizar las variaciones y aplicar la prueba estadística de correlación de los indicadores de endeudamiento y la rentabilidad en las empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia de Mercado de Valores, Periodo 2017-2020</p> |  | <p><b>Variable Dependiente:</b><br/>Rentabilidad</p> <p><u>Dimensiones e Indicadores:</u></p> <p><b>D1: Rentabilidad Económica</b><br/>BAII<br/>Activo Total</p> <p><b>D3: Rentabilidad Financiera</b><br/>Beneficio Neto<br/>Patrimonio Neto</p> <p><b>D3: Valor Económico Agregado</b><br/>NOPAT<br/>Capital Invertido<br/>CPCC</p> <p><b>D4: Utilidad por Acción</b><br/>Utilidad<br/>Número de acciones comunes.</p> |
|--|---|--|--|

| <b>Tipo y diseño de estudio</b>  | <b>Población y muestra</b>   | <b>Técnicas e instrumentos</b>  | <b>Método de análisis</b>   |
|--|--|---|---|
| <p><b>Tipo de Investigación.</b><br/>Aplicada.</p> <p><b>Diseño del estudio.</b><br/>El presente trabajo de investigación cuenta con un “Diseño NO experimental teniendo un nivel correlacional, donde busca encontrar la relación del Endeudamiento en la Rentabilidad. (Ozten y Manterola,2017).</p> | <p><b>Población:</b><br/>El trabajo de investigación tuvo como población todas las empresas registradas en Superintendencia de Mercado de Valores.</p> <p><b>Muestra.</b><br/>El estudio de investigación estará conformado por 6 Empresas Agroindustriales Registradas en la Superintendencia del Mercado de Valores, teniendo las particularidades necesarias para la investigación, donde se extraerá su información financiera perteneciente al periodo 2017-2020.</p> | <p>En el presente estudio de investigación se aplica como técnica de recolección de datos la cédula de revisión documental a los Estados de situación financiera y Estado de resultados ubicados públicamente en la Superintendencia del Mercado de Valores. El presente proyecto cuenta una guía de recolección de datos como instrumento.</p> | <p>Se efectuó un análisis cuantitativo en forma de datos numéricos de la información obtenida.</p> <p>Para el análisis, proceso y representación de información del presente trabajo de investigación, se hizo uso de estadísticas apropiadas y para la interpretación de los datos propuestos se utilizó el programa de Microsoft Excel y IBM SPSS Statistics de versión 25.</p> |

### Anexo 3

**Tabla 28**

*Nivel de Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas<br>Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |             |             |             |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                            | 35%                                 | 35%         | 35%         | 33%         |
| B                            | 20%                                 | 22%         | 23%         | 20%         |
| C                            | 23%                                 | 27%         | 27%         | 26%         |
| D                            | 35%                                 | 34%         | 34%         | 33%         |
| E                            | 21%                                 | 19%         | 19%         | 20%         |
| F                            | 37%                                 | 37%         | 39%         | 40%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula del Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Para el periodo 2017 la Empresa Agroindustrial A, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 33% y 35% de capitales de terceros. En el trimestre 1, trimestre 2 y trimestre 3 presentó 35% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, mientras en el trimestre 4 presentó 33% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1, 2 y 3 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 35 soles, para el trimestres 4 las inversiones son financiadas con 33% de deuda. En consecuencia, existe un ligero financiamiento que les correspondió a los terceros, es decir el respaldo de la inversión por el capital propio.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial B, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 20% y 23%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 4 presentó 20% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 presentó 22% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 3 presentó 23% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 y 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 20 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 22% y 23% de deuda.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial C, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 23% y 27%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 20% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 27% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 23% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 20 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 27 soles de deuda

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial D, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 33% y 35%. En el trimestre 1 presentó 35% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, mientras en el trimestre 2 y 3 presentó 34% de la razón de deudas a activos totales.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial E, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 19% y 21% de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 21% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 19% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 20% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 21 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con 19% de deuda.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial F, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 37% y 40%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 2 presentó 37% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 3 presentó 39% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 40% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 y 2 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 37 soles, para el trimestre 3 y 4 las inversiones son financiadas con un 39% y 40% de deuda.



**Tabla 29**

*Endeudamiento a corto plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 17%                                      | 19%         | 16%         | 15%         |
| B                         | 7%                                       | 10%         | 12%         | 8%          |
| C                         | 14%                                      | 21%         | 20%         | 17%         |
| D                         | 18%                                      | 18%         | 20%         | 19%         |
| E                         | 7%                                       | 9%          | 8%          | 7%          |
| F                         | 37%                                      | 40%         | 40%         | 45%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula del Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 29% y 33%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 33% y 36% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio a 29%, mientras en el trimestre 4 presentó 30%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.33 céntimos y 0.29 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 29% y 30% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 30% y 42%. En su trimestre 1 y 4 presentó un 30% y 32% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó un crecimiento en el índice de este ratio a 37%, mientras en el trimestre 3 presentó un aumento significativo de 42%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tiene 0.30 céntimos y 0.32 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 37% y 42% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 14% y 21%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 14% y 21% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó 20%, mientras en el trimestre 4 presentó disminuyo en 17%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.14 céntimos y 0.21 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 20% y 17% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 34% y 40%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 34% y 35% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó 39%, mientras en el trimestre 4 presentó disminuyo en 40%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.34 céntimos y 0.35 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 39% y 40% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 27% y 37%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 28% y 37% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó 33%, mientras en el trimestre 4 presentó disminuyo en 27%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.28 céntimos y 0.37 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 33% y 27% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 64% y 67%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 64% y 67% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó 67%, de igual manera en el trimestre 4 presento 67%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.64 céntimos y 0.67 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 67% de financiación ajena a corto plazo.

**Tabla 30**

*Endeudamiento a largo plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 36%                                      | 34%         | 38%         | 35%         |
| B                         | 7%                                       | 10%         | 12%         | 8%          |
| C                         | 15%                                      | 16%         | 16%         | 19%         |
| D                         | 36%                                      | 33%         | 32%         | 30%         |
| E                         | 19%                                      | 15%         | 16%         | 18%         |
| F                         | 21%                                      | 20%         | 23%         | 21%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>c</sup> Fórmula del Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 34% y 38%. En su trimestre 2 y 4 presentó 34% y 35% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en

el trimestre 1 y 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 36% a 38%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 2 y 4 la empresa tiene 0.34 céntimos y 0.35 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 1 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 36% y 34% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 7% y 12%. En su trimestre 1 y 4 presentó 7% y 8% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 10% a 12%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tiene 0.07 céntimos y 0.08 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 10% y 12% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 15% y 12%. En su trimestre 1 y 4 presentó 15% y 19% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 16% .Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tiene 0.15 céntimos y 0.19 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 16% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 30% y 36%. En su trimestre 3 y 4 presentó 32% y 30% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 1 y 2 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 36% a 33%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 3 y 4 la empresa tiene 0.32 céntimos y 0.30 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 1 y 2 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 36% y 33% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 15% y 19%. En su trimestre 1 y 2 presentó 19% y 15% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 16% a 18%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.19 céntimos y 0.15 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 16% y 18% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2017 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 20% y 23%. En su trimestre 1 y 2 presentó 21% y 20% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 23% a 21%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.21 céntimos y 0.20 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 23% y 21% de financiación ajena a largo plazo.

## ANEXO 4

**Tabla 31**

*Nivel de Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 36%                                 | 35%         | 35%         | 33%         |
| B                         | 22%                                 | 22%         | 20%         | 23%         |
| C                         | 28%                                 | 28%         | 26%         | 28%         |
| D                         | 33%                                 | 33%         | 33%         | 33%         |
| E                         | 20%                                 | 22%         | 21%         | 21%         |
| F                         | 40%                                 | 44%         | 44%         | 43%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula del Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial A, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 33% y 36%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 36% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 35% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 33% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 36 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 35% de deuda.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial B, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 20% y 23%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 2 presentó 22% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 3 presentó 20% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 23% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 y 2 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 22 soles, para el trimestre 3 y 4 las inversiones son financiadas con un 20 y 23 soles de deuda.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial C, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 26% y 100%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 100% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 28% y 26%, de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 28% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa tuvo una financiación total de parte de terceros, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 28 y 26 soles de deuda.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial D, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 2% y 33%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 2 presentó 33% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 3 presentó 5% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 2% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 y 2 por cada 100



soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 33 soles, para el trimestre 3 y 4 las inversiones son financiadas con un 5 y 2 soles de deuda.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial E, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 20% y 22%, de capitales de terceros. En el trimestre 3 y 4 presentó 21% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 1 presentó 20% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 2 presentó 22% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 3 y 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 21 soles, para el trimestre 1 y 2 las inversiones son financiadas con un 20 y 22 soles de deuda.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial F, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 40% y 44%, de capitales de terceros. En el trimestre 2 y 3 presentó 44% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 1 presentó 40% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 43% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 2 y 3 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 44 soles, para el trimestre 1 y 4 las inversiones son financiadas con un 40 y 43 soles de deuda.

**Tabla 32**

*Endeudamiento a corto plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas<br>Agroindustriales | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |             |             |             |
|------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                              | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                            | 21%                                      | 16%         | 13%         | 9%          |
| B                            | 11%                                      | 11%         | 8%          | 13%         |
| C                            | 24%                                      | 20%         | 15%         | 15%         |
| D                            | 20%                                      | 22%         | 24%         | 27%         |
| E                            | 18%                                      | 19%         | 16%         | 16%         |
| F                            | 37%                                      | 48%         | 48%         | 49%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 9% y 21%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 21% y 16% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó una disminución en el índice de este ratio de 13% y 9%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.21 céntimos y 0.16 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 13% y 9% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 8% y 13%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 11% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó un índice de este ratio de 8%, mientras en el trimestre 4 presentó una disminución significativo a 8%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.11 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 8% y 13% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 15% y 24%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 24% y 20% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó 15% de financiación ajena. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.24 céntimos y 0.20 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 15% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 20% y 27%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 20% y 22% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio a 24%, mientras en

el trimestre 4 presentó un aumento significativo de 27%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.20 céntimos y 0.22 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 24% y 27% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 16% y 19%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 18% y 19% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó una disminución de 16%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.18 céntimos y 0.19 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 16% de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 37% y 49%. En su trimestre 1 presentó un 37% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó un crecimiento en el índice de este ratio a 48%, mientras en el trimestre 4 presentó un aumento significativo de 49%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tiene 0.37 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 48% de financiación ajena a corto plazo.

**Tabla 33**

*Endeudamiento a largo plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 37%                                      | 39%         | 44%         | 44%         |
| B                         | 11%                                      | 11%         | 8%          | 13%         |
| C                         | 15%                                      | 15%         | 15%         | 15%         |
| D                         | 28%                                      | 28%         | 26%         | 23%         |
| E                         | 18%                                      | 19%         | 16%         | 16%         |
| F                         | 30%                                      | 31%         | 32%         | 27%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>c</sup> Fórmula de Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 37% y 44%. En su trimestre 1 y 2 presentó 37% y 39% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 44%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.37 céntimos y 0.39 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 44% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 8% y 13%. En su trimestre 1 y 2 presentó 11% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 8% a 13%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.11 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 8% y 13% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio en esta entidad se ha mantenido en el mismo porcentaje de 15% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en los 4 trimestres la empresa tiene 0.15 céntimos de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 23% y 28%. En su trimestre 1 y 2 presentó 28% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un índice de 26% y 23%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.28 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 26% y 23% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 16% y 19%. En su trimestre 1 y 2 presentó 18% y 19% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un índice de 16%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.18 céntimos y 0.19 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 16% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2018 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 27% y 32%. En su trimestre 1 y 2 presentó 30% y 31% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó índice de 32% y 27%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.30 céntimos y 0.31 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 32% y 27% de financiación ajena a largo plazo.

## Anexo 5

**Tabla 34**

*Nivel de Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - trimestral*

| Empresas<br>Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |             |             |             |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                            | 37%                                 | 36%         | 36%         | 34%         |
| B                            | 25%                                 | 24%         | 24%         | 22%         |
| C                            | 30%                                 | 30%         | 29%         | 25%         |
| D                            | 39%                                 | 38%         | 39%         | 42%         |
| E                            | 22%                                 | 23%         | 25%         | 27%         |
| F                            | 43%                                 | 44%         | 45%         | 44%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula del Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total



Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial A, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 34% y %, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 37% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 36% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 34% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 37 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 36% de deuda. En consecuencia, existe un ligero financiamiento que les correspondió a los terceros, es decir el respaldo de la inversión por el capital propio aumentó producto de adquisición en propiedad, planta y equipo

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial B, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 22% y 25%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 25% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 24% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 22% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 25 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 24 soles de deuda. Y el trimestre 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 22 soles. En consecuencia, existe un ligero financiamiento que les correspondió a los terceros.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial C, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 25% y 30%. En el trimestre 1 y 2 presentó 30% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, mientras en el trimestre 3 presentó 29% de la razón de deudas a activos totales y trimestre 4 presentó 25% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda. Es decir, para el trimestre 1 y 2 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 30 soles, para el trimestre 3 las inversiones son financiadas con un 29% de deuda.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial D, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 38% y 42% de

capitales de terceros. En el trimestre 1 y 3 presentó 39% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 presentó 38% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 42% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 y 3 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 39 soles, para el trimestre 4 las inversiones son financiadas con 42% de deuda.)

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial E, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 22% y 27%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 22% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 presentó 23% de la razón de deudas a activos totales, en el trimestre 3 presentó 25% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda. Mientras en el trimestre 4 presentó 27% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 22 soles, para el trimestre 2 las inversiones son financiadas con un 23% de deuda, el trimestre 3 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 25 soles, para el trimestre 4 las inversiones son financiadas con un 27% de deuda.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial F, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 43% y 45%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 43% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 4 presentó 44% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 3 presentó 45% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 43 soles, para el trimestre 2 y 4 las inversiones son financiadas con un 44% de deuda, el trimestre 3 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 45 soles, para el trimestre 4 las inversiones son financiadas con un 27% de deuda. En consecuencia, existe un mayor financiamiento que les correspondió a los terceros, En consecuencia, existe un mayor financiamiento que les correspondió a los terceros

**Tabla 35**

*Endeudamiento a corto plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 78%                                      | 13%         | 13%         | 14%         |
| B                         | 40%                                      | 13%         | 38%         | 30%         |
| C                         | 26%                                      | 17%         | 17%         | 16%         |
| D                         | 46%                                      | 71%         | 70%         | 67%         |
| E                         | 13%                                      | 14%         | 17%         | 21%         |
| F                         | 51%                                      | 29%         | 29%         | 27%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 13% y 14%. En su trimestre 1, 2 y 3 presentó un 13% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, mientras

en el trimestre 4 presentó un aumento significativo de 14%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1, 2 y 3 la empresa tuvo 0.13 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.14 céntimos de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 9% y 13%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 13% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó una disminución en el índice de este ratio a 12% y 9%, Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tuvo 0.13 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.12 y 0.09 céntimos de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 16% y 26%. En su trimestre 1 presentó un 26% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 17%, y para el trimestres 4 obtuvo un 16% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tuvo 0.26 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.17 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.16 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 18% y 34%. En su trimestre 1 presentó un 34% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 18% y 19%, y para el trimestres 4 obtuvo un 24% de endeudamiento a corto plazo en proporción

de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tuvo 0.26 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.18 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.24 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 13% y 21%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 13% y 14% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 17%, y para el trimestres 4 obtuvo un 21% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tuvo 0.13 y 0.14 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.17 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.21 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 50% y 59%. En su trimestre 1 y 4 presentó un 51% y 50% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó un aumento en el índice de este ratio a 55%, y para el trimestres 3 obtuvo un 59% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tuvo 0.51 y 0.50 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.55 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.59 céntimos de financiación ajena a corto plazo

**Tabla 36**

*Endeudamiento a largo plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 46%                                      | 44%         | 42%         | 37%         |
| B                         | 13%                                      | 13%         | 12%         | 9%          |
| C                         | 17%                                      | 27%         | 17%         | 16%         |
| D                         | 29%                                      | 44%         | 44%         | 49%         |
| E                         | 16%                                      | 15%         | 16%         | 16%         |
| F                         | 24%                                      | 23%         | 71%         | 63%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>c</sup> Fórmula de Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 37% y 46%. En su trimestre 1 y 2 presentó 46% y 44% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 42% y 37%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.46 y 0.44 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 42% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 9% y 13%. En su trimestre 1 y 2 presentó 13% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un crecimiento en el índice de este ratio de 8% a 13%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 3 y 4 la empresa tiene 0.12 y 0.09 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 1 y 2 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 13% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre un 16 % y 27% En su trimestre 1 y 3 presentó 17% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó un índice de 27%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 3 la empresa tiene 0.16 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 2 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 26% y 23% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 29% y 49%. En su trimestre 1 presentó 29% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó un índice de 44%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tiene 0.29 céntimos de financiación ajena a largo

plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 44% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 16% y 19%. En su trimestre 1 y 2 presentó 18% y 19% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un índice de 16%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.18 céntimos y 0.19 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 16% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2019 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 23% y 29%. En su trimestre 1 y 3 presentó 24% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 4 presentó índice de 29%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 3 la empresa tuvo 0.24 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 29% de financiación ajena a largo plazo.



## Anexo 6

**Tabla 37**

*Nivel de Endeudamiento de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Nivel de Endeudamiento <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 36%                                 | 36%         | 35%         | 33%         |
| B                         | 21%                                 | 22%         | 22%         | 21%         |
| C                         | 25%                                 | 25%         | 25%         | 26%         |
| D                         | 47%                                 | 46%         | 46%         | 45%         |
| E                         | 28%                                 | 28%         | 29%         | 28%         |
| F                         | 46%                                 | 47%         | 48%         | 48%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup>Fórmula del Nivel de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial A, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 14% y 21%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 19% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 presentó 21% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 3 y 4 presentó 16% y 14% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, Para el trimestre 100 soles de cada inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros la empresa tiene 19 soles, para el trimestre 2 las inversiones son financiadas con 21 soles de deuda.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial B, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 7% y 9%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 8% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2 y 3 presentó 9% de la razón de deudas a activos totales, mientras en el trimestre 4 presentó 7% de la razón de deudas a activos totales. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 8 soles, para el trimestre 2 y 3 las inversiones son financiadas con un 9 soles de deuda. Y para el trimestre 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 7 soles

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial C, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres 18%. En el trimestre 1, 2, 3 y 4 presentó 18% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda. Es decir, para el trimestre 1, 2, 3 y 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 18 soles.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial D, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 34% y 39% de capitales de terceros. En el trimestre 1 presentó 39% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 2, 3 y 4 presentaron un 34%, 35% y 36% de la razón de deudas a activos totales. Es decir, para el trimestre 1 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 39 soles, para el trimestre 2, 3 y 4 las inversiones son financiadas con 34%, 35% y 36% de deuda.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial E, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 22% y 24%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 4 presentó 22% y 23% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, Mientras en el trimestre 2 y 3 presentó 24% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 y 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 22 y 23 soles, para el trimestre 3 y 4 las inversiones son financiadas con un 24% de deuda.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial F, en el ratio nivel de endeudamiento presentó una variación en los 4 trimestres entre 54% y 65%, de capitales de terceros. En el trimestre 1 y 2 presentó 55% y 54% de los bienes de la empresa que están financiados con deuda, en el trimestre 3 presentó 60% de la razón de deudas a activos totales. Mientras en el trimestre 4 presentó 65% de deuda en proporción de sus activos totales. Es decir, para el trimestre 1 y 2 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 55 y 54 soles, para el trimestre 3 las inversiones son financiadas con un 60% de deuda, el trimestre 4 por cada 100 soles de inversión la empresa financia con endeudamiento de terceros 65 soles. En consecuencia, existe un mayor financiamiento que les correspondió a los terceros

**Tabla 38**

*Endeudamiento a corto plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Corto plazo <sup>b</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 19%                                      | 21%         | 16%         | 14%         |
| B                         | 8%                                       | 9%          | 9%          | 7%          |
| C                         | 18%                                      | 18%         | 18%         | 18%         |
| D                         | 39%                                      | 34%         | 36%         | 35%         |
| E                         | 23%                                      | 24%         | 24%         | 22%         |
| F                         | 55%                                      | 54%         | 60%         | 65%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Endeudamiento corto plazo: Pasivo Corriente / Patrimonio Neto

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 13% y 14%. En su trimestre 1, 2 y 3 presentó un 13% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, mientras en el trimestre 4 presentó un aumento significativo de 14%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1, 2 y 3 la empresa tuvo 0.13 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada sol (S/) de

financiación propia la empresa tiene 0.14 céntimos de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 9% y 13%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 13% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó una disminución en el índice de este ratio a 12% y 9%, Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1y 2 la empresa tuvo 0.13 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.12 y 0.09 céntimos de financiación ajena a corto plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 16% y 26%. En su trimestre 1 presentó un 26% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 17%, y para el trimestres 4 obtuvo un 16% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tuvo 0.26 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.17 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.16 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 18% y 34%. En su trimestre 1 presentó un 34% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 y 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 18% y 19%, y para el trimestres 4 obtuvo un 24% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 la empresa tuvo 0.26 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 y 3 por cada sol (S/)

de financiación propia la empresa tiene 0.18 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.24 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 13% y 21%. En su trimestre 1 y 2 presentó un 13% y 14% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó una disminución en el índice de este ratio a 17%, y para el trimestres 4 obtuvo un 21% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tuvo 0.13 y 0.14 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.17 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 4 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.21 céntimos de financiación ajena a corto plazo

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a corto plazo en proporción del pasivo corriente sobre el patrimonio varía entre 50% y 59%. En su trimestre 1 y 4 presentó un 51% y 50% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó un aumento en el índice de este ratio a 55%, y para el trimestres 3 obtuvo un 59% de endeudamiento a corto plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tuvo 0.51 y 0.50 céntimos de financiación ajena a corto plazo, Asimismo, en el trimestre 2 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tiene 0.55 céntimos de financiación ajena a corto plazo. Y en el trimestre 3 por cada sol (S/) de financiación propia la empresa tuvo 0.59 céntimos de financiación ajena a corto plazo

**Tabla 39**

*Endeudamiento a largo plazo de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Endeudamiento a Largo plazo <sup>c</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                              | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 36%                                      | 36%         | 37%         | 35%         |
| B                         | 8%                                       | 9%          | 9%          | 7%          |
| C                         | 16%                                      | 15%         | 16%         | 16%         |
| D                         | 50%                                      | 51%         | 49%         | 47%         |
| E                         | 16%                                      | 16%         | 16%         | 16%         |
| F                         | 28%                                      | 33%         | 32%         | 28%         |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>c</sup> Fórmula de Endeudamiento a largo plazo: Pasivo no Corriente / Patrimonio neto

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial A en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 35% y 37%. En su trimestre 1 y 2 presentó 36% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 presentó una disminución en el índice de este ratio de 35%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.36 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 35% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial B en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 7% y 9%. En su trimestre 1, 2 y 3 presentó 8% y 9% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 4 presentó una disminución en el índice de este ratio a 7% Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1, 2 y 3 la empresa tiene 0.08 y 0.09 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 7% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial C en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre un 16 % y 15% En su trimestre 1, 3 y 4 presentó 16% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó un índice de 15%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1, 2 y 3 la empresa tiene 0.16 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 2 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 15% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial D en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 47% y 51%. En su trimestre 1 y 2 presentó 50% y 51% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 3 y 4 presentó un índice de 47% y 49%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 2 la empresa tiene 0.50 y 0.51 céntimos de



financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 3 y 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 49% y 47% de financiación ajena a largo plazo.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial E en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre en 16%. En su trimestre 1, 2, 3 y 4 presentó 16% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1,2, 3 y 4 la empresa tiene 0.16 céntimos.

Para el periodo 2020 la empresa Agroindustrial F en el ratio de endeudamiento a largo plazo en proporción del pasivo no corriente sobre el patrimonio varía entre 28% y 33%. En su trimestre 1 y 4 presentó 28% de endeudamiento a largo plazo en proporción de las contribuciones del capital que hacen los acreedores, en el trimestre 2 presentó índice de 33%. Es decir, por cada sol (S/) de financiación propia en el trimestre 1 y 4 la empresa tuvo 0.28 céntimos de financiación ajena a largo plazo, Asimismo, en el trimestre 4 por cada 100% de financiación propia la empresa tiene 29% de financiación ajena a largo plazo.

## Anexo 7

**Tabla 40**

*Rentabilidad Financiera de las empresas Agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                          | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | 1.13%                                | 0.23%       | 0.79%       | 1.07%       |
| B                         | 1.06%                                | -1.50%      | 0.81%       | -0.12%      |
| C                         | 2.81%                                | -1.85%      | 1.01%       | -0.03%      |
| D                         | 1.64%                                | 2.61%       | 1.77%       | 0.62%       |
| E                         | 1.00%                                | 1.49%       | 2.46%       | -0.54%      |
| F                         | 1.98%                                | 0.74%       | -0.19%      | -0.74%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

Para el año 2017 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.23% y 1.13%. Los accionistas de la empresa obtuvieron un rendimiento del 1.13% y 1.07% para el trimestre 1, y 4, mientras en el trimestre 2 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno de 0.23%. Lo que permite afirmar que el retorno

de la empresa sujeto análisis por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 1 se obtiene S/ 1.13 de retorno (utilidad).

Para el año 2017 la empresa Agroindustrial B, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -1.50% y 1.06%. En su trimestre 1 presenta 1.06%, a comparación del trimestre 2 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo. Por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 1, 3 se obtiene S/ 0.01 de retorno (utilidad).

Para el año 2017 la empresa Agroindustrial C, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -1.85% y 2.81%. En su trimestre 1 presentó el mayor porcentaje de 2.81%, en el trimestre 3 presenta un 1.01%, trimestre.

Para el año 2017 la empresa Agroindustrial D, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.62% y 2.61%. En su trimestre 1, 3 presenta un 1.64% y 1.77%, mientras en el trimestre 2 presentó el mayor porcentaje de 2.61%. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 3 se obtiene S/ 2.61 de retorno (utilidad).

Para el año 2017 la empresa Agroindustrial E, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.54% y 2.46%. En su trimestre 1 y 2 presenta un 1%, mientras que en el trimestre 3 presentó el mayor porcentaje de 2.46%. Lo que permite afirmar por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 1, 2 se obtiene S/ 0.01 de retorno (utilidad).

Para el año 2017 la empresa Agroindustrial F, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.19% y 1.98%. En el trimestre 1 presentó el mayor porcentaje de 1.98%, mientras en el trimestre 2 presenta un 0.74%. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.74 de retorno (utilidad).

**Tabla 41***Rentabilidad Económica de las empresas Agroindustriales periodo 2017 - trimestral*

| Empresas<br>Agroindustriales | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |             |             |             |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                            | 0.90%                               | 0.21%       | 0.64%       | 0.91%       |
| B                            | 0.93%                               | -1.45%      | 0.70%       | -0.05%      |
| C                            | 2.34%                               | -1.22%      | 0.86%       | 0.00%       |
| D                            | 1.32%                               | 2.06%       | 1.00%       | 0.49%       |
| E                            | 0.93%                               | 1.41%       | 2.34%       | 0.20%       |
| F                            | 1.36%                               | 0.50%       | -0.12%      | -0.64%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

Para el periodo 2017 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.21% y 0.91%. Los accionistas de la empresa obtuvieron en el trimestre 4 un 0.91% de rendimiento, mientras en el trimestre 2 tuvo retorno negativo de sus inversiones. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.91 de retorno.

La empresa Agroindustrial B para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo

total varía entre -1.45% y 0.93%. En su trimestre 1 presentó 0.93%, a comparación del trimestre 2 con -1.45% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.70 de retorno.

La empresa Agroindustrial C para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -1.22% y 2.34%. En su trimestre 1 el mayor porcentaje de 2.34%, en el trimestre 2 obtuvo -1.22% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.86 de retorno.

La empresa Agroindustrial D para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.49% y 2.06%. En su trimestre 1 presenta un 1.32%, trimestre 2 el mayor porcentaje de 2.06%, mientras en el trimestre 4 los accionistas de la empresa se obtuvieron 0.49%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 2.06 de retorno.

La empresa Agroindustrial E para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.20% y 2.34%. En su trimestre 2 presenta un 1.41%, trimestre 3 el mayor porcentaje de 2.34%, mientras en el trimestre 4 los accionistas de la empresa obtuvieron 0.20%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 1.41 de retorno.

La empresa Agroindustrial F para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.64% y 1.36%. En su trimestre 1 presentó 1.36%, mientras que en el trimestre 3 los accionistas de la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.12%, reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 1 se obtiene S/ 1.36 de retorno.

## Anexo 8

### Tabla 42

*Rentabilidad Financiera de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                          | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | -0.16%                               | -1.19%      | -0.81%      | 2.34%       |
| B                         | -3.20%                               | 1.53%       | -0.86%      | 2.96%       |
| C                         | 2.05%                                | 0.48%       | 0.77%       | 1.68%       |
| D                         | 0.60%                                | 0.26%       | 1.14%       | 0.48%       |
| E                         | 0.78%                                | 0.45%       | 0.29%       | -3.43%      |
| F                         | -2.40%                               | 0.49%       | -2.39%      | -0.50%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup>Fórmula del Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

Para el año 2018 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.16% y 2.34%. Los accionistas de la empresa obtuvieron un rendimiento del 2.34% para el trimestre 4, mientras en el trimestre 1 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.16%. Lo que permite afirmar que el retorno de la empresa sujeto análisis por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 2.34 de retorno (utilidad).

Para el año 2018 la empresa Agroindustrial B para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -3.20% y 2.96%. En su trimestre 4 presenta 2.96%, a comparación del trimestre 1 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 3.20%. Por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 1.53 de retorno (utilidad).

Para el año 2018 la empresa Agroindustrial C para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.48% y 2.65%. En su trimestre 1 presentó el mayor porcentaje de 2.05%, en el trimestre 3 presenta un 1.77%, trimestre.

Para el año 2018 la empresa Agroindustrial D para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.26% y 1.14%. En su trimestre 1, 2 presenta un 0.60% y 0.26%, mientras en el trimestre 3 presentó el mayor porcentaje de 1.14%. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 3 se obtiene S/ 1.14 de retorno (utilidad).

Para el año 2018 la empresa Agroindustrial E para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -3.43% y 0.78%. En su trimestre 2 presenta 0.45%, mientras que en el trimestre 1 presentó el mayor porcentaje de 0.78%. Lo que permite afirmar por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.78 de retorno (utilidad).

Para el año 2018 la empresa Agroindustrial F para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -2.40% y 0.49%. En el trimestre 2 presentó el mayor porcentaje de 0.49. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.49 de retorno (utilidad).

**Tabla 43***Rentabilidad Económica de las empresas Agroindustriales periodo 2018 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |             |             |             |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | -0.09%                              | -0.93%      | 0.90%       | 1.71%       |
| B                         | -1.22%                              | 0.86%       | 0.00%       | 1.09%       |
| C                         | 1.09%                               | 0.77%       | 0.73%       | 1.45%       |
| D                         | 0.50%                               | 0.25%       | 0.96%       | 0.59%       |
| E                         | 0.74%                               | 0.42%       | 0.31%       | -2.80%      |
| F                         | -1.44%                              | 0.28%       | -1.33%      | -0.67%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

Para el periodo 2018 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.09% y 1.71%. Los accionistas de la empresa obtuvieron en el trimestre 4 un 1.71% de rendimiento, mientras en el trimestre 2 tuvo retorno negativo de sus inversiones de 0.93%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 1.71 de retorno.

La empresa Agroindustrial B para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo



total varía entre -1.22% y 1.09%. En su trimestre 4 presentó 1.09%, a comparación del trimestre 1 con -1.22% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.86 de retorno.

La empresa Agroindustrial C para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.77% y 1.45%. En su trimestre 4 el mayor porcentaje de 1.45%, en el trimestre 2 obtuvo 0.77%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.73 de retorno.

La empresa Agroindustrial D para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.25% y 0.96%. En su trimestre 1 presenta un 0.50%, trimestre 3 el mayor porcentaje de 0.96%, mientras en el trimestre 4 los accionistas de la empresa se obtuvieron 0.59%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.96 de retorno.

La empresa Agroindustrial E para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -2.80% y 0.74%. En su trimestre 2 presenta un 0.42%, trimestre 1 el mayor porcentaje de 0.74%, mientras en el trimestre 4 los accionistas de la empresa obtuvieron un retorno negativo de 2.80%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 1 se obtiene S/ 0.74 de retorno.

La empresa Agroindustrial F para el periodo 2018, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -1.44% y 0.28%. En su trimestre 2 presentó 0.28%, mientras que en el trimestre 3 los accionistas de la empresa obtuvieron un retorno negativo de 1.33%, reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.28 de retorno.

## Anexo 9

**Tabla 44**

*Rentabilidad Financiera de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                          | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | -0.70%                               | 0.28%       | 0.29%       | 1.44%       |
| B                         | 0.68%                                | -0.43%      | -0.07%      | 1.16%       |
| C                         | 1.43%                                | 0.28%       | 2.16%       | 2.40%       |
| D                         | 0.91%                                | 1.71%       | 0.14%       | -0.71%      |
| E                         | 0.45%                                | 1.71%       | -2.14%      | 0.73%       |
| F                         | 0.36%                                | -0.50%      | -2.95%      | -0.01%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

Para el año 2019 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.70% y 1.44%. Los accionistas de la empresa obtuvieron un rendimiento del 1.44%, 0.28% y 0.29% para el trimestre 2, 3, y 4, mientras en el trimestre los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.70%. Lo que permite afirmar que el retorno de la empresa sujeto análisis por cada S/ 1.00

de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.014 de retorno (utilidad).

Para el año 2019 la empresa Agroindustrial B, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.43% y 1.16%. En su trimestre 1 presenta 0.68%, a comparación del trimestre 2 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.43%. Por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.011 de retorno (utilidad).

Para el año 2019 la empresa Agroindustrial C, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.28% y 2.40%. En su trimestre 4 presentó el mayor porcentaje de 2.40%, en el trimestre; es decir por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.024 de retorno (utilidad)

Para el año 2019 la empresa Agroindustrial D, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.71% y 1.71%. En su trimestre 2 presenta un 1.71%, mientras en el trimestre 2 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.71% Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.017de retorno (utilidad).

Para el año 2019 la empresa Agroindustrial E, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -2.14% y 1.71%. En su trimestre 2 presenta un 1.71%, mientras que en el trimestre 3 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 2.14% Lo que permite afirmar por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.017de retorno (utilidad).

Para el año 2019 la empresa Agroindustrial F, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -2.95% y 0.36%. En el trimestre 1 presentó el único valor positivo de 0.36%, mientras en el trimestre 2, 3 y 4 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de -0.50%, -2.95% y -0.01%. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 1 se obtiene S/ 0.36 de retorno (utilidad).

**Tabla 45***Rentabilidad Económica de las empresas Agroindustriales periodo 2019 - trimestral*

| Empresas<br>Agroindustriales | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |             |             |             |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                            | -0.40%                              | 0.21%       | 0.21%       | 0.82%       |
| B                            | 0.51%                               | -0.49%      | 0.12%       | 1.13%       |
| C                            | 1.31%                               | 0.03%       | 2.27%       | 2.19%       |
| D                            | 0.56%                               | 1.05%       | 0.45%       | -0.27%      |
| E                            | 0.41%                               | 1.56%       | -1.61%      | 0.80%       |
| F                            | 0.22%                               | -0.30%      | -1.61%      | -0.48%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

Para el periodo 2019 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.40% y 0.82%. Los accionistas de la empresa obtuvieron en el trimestre 4 un 0.82% de rendimiento, mientras en el trimestre 1 tuvo retorno negativo de sus inversiones. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.82 de retorno.

La empresa Agroindustrial B para el periodo 2019, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el

activo total varía entre -1.45% y 1.13%. En su trimestre 4 presentó 1.13%, a comparación del trimestre 2 con -0.49% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.083 de retorno.

La empresa Agroindustrial C para el periodo 2017, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.03% y 2.27%. En su trimestre 3 el mayor porcentaje de 2.27%, en el trimestre 2 obtuvo una disminución de 0.03%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.22 de retorno.

La empresa Agroindustrial D para el periodo 2019, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.27% y 1.05%. En su trimestre 1 presenta un 0.5%, trimestre 2 el mayor porcentaje de 1.06%, mientras en el trimestre 3 los accionistas de la empresa se obtuvieron 0.45%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.10 de retorno.

La empresa Agroindustrial E para el periodo 2019, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -1.61% y 1.56%. En su trimestre 1 presenta un 0.41%, trimestre 2 el mayor porcentaje de 1.56%, mientras en el trimestre 4 los accionistas de la empresa obtuvieron 0.80%. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.015 de retorno.

La empresa Agroindustrial F para el periodo 2019, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -1.61% y 0.22%. En su trimestre 1 presentó 0.22%, mientras que en el trimestre 2, 3 y 4 los accionistas de la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.30%, 1.61% y 0.48% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 1 se obtiene S/ 0.02 de retorno.

## Anexo 10

### Tabla 46

*Rentabilidad Financiera de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Financiera <sup>a</sup> |             |             |             |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                          | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | -1.17%                               | 0.05%       | 0.92%       | 2.08%       |
| B                         | -0.04%                               | 2.39%       | 2.09%       | 1.96%       |
| C                         | 2.49%                                | 3.85%       | 3.58%       | 3.06%       |
| D                         | -0.09%                               | 1.27%       | 2.12%       | 3.08%       |
| E                         | 0.16%                                | 0.45%       | 0.05%       | 0.57%       |
| F                         | -1.69%                               | -1.17%      | -2.65%      | -0.37%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>a</sup> Fórmula de Rentabilidad financiera: Beneficio Neto/Patrimonio Neto

Para el año 2020 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -1.17% y 2.08%. Los accionistas de la empresa obtuvieron un rendimiento del 0.05%, 0.92% y 2.08% para el trimestre 2, 3, y 4, mientras en el trimestre 1 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 1.17%. Lo que permite afirmar que el retorno de la empresa sujeto análisis por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.05, en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.92 y en el trimestre 4 se obtiene S/ 2.08 de retorno (utilidad).

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial B, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.04% y 2.39%. En su trimestre 2 presenta un 2.39%, mientras que en el trimestre 1 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.04% Lo que permite afirmar por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.023 de retorno (utilidad).

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial C, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 2.49% y 3.85%. En sus cuatro trimestres arrojó resultados positivos, teniendo el trimestre 1 presenta 2.49%, teniendo como monto mayor el trimestre 2 presenta 3.85%. Por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.038 de retorno (utilidad).

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial C, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.28% y 2.40%. En su trimestre 4 presentó el mayor porcentaje de 2.40%, en el trimestre; es decir por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.024 de retorno (utilidad)

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial D, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -0.09% y 3.08%. En su trimestre 4 presenta el mayor aumento de 3.08%, mientras en el trimestre 1 los recursos que se invirtieron en la empresa obtuvieron un retorno negativo de 0.09% Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.03 de retorno (utilidad).

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial E, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre 0.05% y 0.57%. En su trimestre 2 y 4 fueron tuvieron mayor aumento de 0.45% y 0.57%, mientras que en el trimestre 1 y 3 tuvieron una disminución de 0.16% y 0.05%. Lo que permite afirmar por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 2 y 4 se obtiene S/ 0.04 y S/ 0.05 de retorno (utilidad).

Para el año 2020 la empresa Agroindustrial F, en el ratio de rentabilidad financiera en proporción del beneficio neto sobre el patrimonio varía entre -2.65% y -0.37%. En los cuatro trimestres presentaron valor negativos: en el trimestre 1 y 2 obtuvo -1.69% y 1.17%, mientras en el trimestre 3 tuvo el mayor aumento de 2.65% y en el trimestre 4 pasa lo contrario tuvo una disminución de 0.37% teniendo un retorno negativo. Lo que permite afirmar que por cada S/ 1.00 de inversión en recursos propios en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.37 de retorno negativo (utilidad).



**Tabla 47***Rentabilidad Económica de las empresas Agroindustriales periodo 2020 - trimestral*

| Empresas Agroindustriales | Rentabilidad Económica <sup>b</sup> |             |             |             |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Trimestre 1                         | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| A                         | -0.96%                              | 0.06%       | 0.69%       | 2.08%       |
| B                         | 0.04%                               | 2.26%       | 2.01%       | 1.70%       |
| C                         | 2.22%                               | 3.33%       | 3.08%       | 2.29%       |
| D                         | -0.05%                              | 0.69%       | 1.15%       | 1.69%       |
| E                         | 0.14%                               | 0.38%       | 0.04%       | 0.78%       |
| F                         | -0.92%                              | -0.63%      | -1.38%      | -0.95%      |

**Nota.** Dato extraído mediante un análisis documental, donde muestra uno de los indicadores de endeudamiento que han sido calculados de los estados financieros obtenidos de la Superintendencia de Mercado de Valores

<sup>b</sup> Fórmula de Rentabilidad Económica: Beneficios antes de interés e impuestos/Total Activo

Para el periodo 2020 la Empresa Agroindustrial A, Para el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.96% y 2.08%. Los accionistas de la empresa obtuvieron en el trimestre 4 un 2.08% de rendimiento, mientras en el trimestre 1 tuvo retorno negativo de sus inversiones. Lo que releja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.08 de retorno.

La empresa Agroindustrial B para el periodo 2020, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el

activo total varía entre 0.04% y 2.26%. En su trimestre 2 presentó 2.26%, a comparación del trimestre 1 con 0.04%. Lo que refleja que por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.022 de retorno.

La empresa Agroindustrial C para el periodo 2020, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 2.22% y 3.33%. En su trimestre 2 el mayor porcentaje de 3.33%, en el trimestre 1 obtuvo una disminución de 2.22%. Lo que refleja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 3 se obtiene S/ 0.03 de retorno.

La empresa Agroindustrial D para el periodo 2020, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.05% y 1.69%. En su trimestre 3 presenta un 1.15%, trimestre 4 el mayor porcentaje de 1.69%, mientras en el trimestre 3 los accionistas de la empresa se obtuvieron 0.05%. Lo que refleja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 2 se obtiene S/ 0.16 de retorno.

La empresa Agroindustrial E para el periodo 2020, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre 0.04% y 0.78%. En su trimestre 1 presenta un 0.14%, trimestre 4 el mayor porcentaje de 0.78%, Lo que refleja que el retorno por cada S/ 1.00 de inversión en activos en el trimestre 4 se obtiene S/ 0.07 de retorno.

La empresa Agroindustrial F para el periodo 2020, en el ratio de rentabilidad económica en proporción del beneficio antes de interés e impuesto sobre el activo total varía entre -0.63% y -1.38%. En su trimestre 1 presentó -0.92%, mientras que en el trimestre 3 tuvieron -1.38% reflejando que la empresa no ha logrado rendimiento de sus activos.

## Anexo 11

**Tabla 48**

*Coeficiente de correlación*

| <b>R</b>                   | <b>INTERPRETACIÓN</b> |
|----------------------------|-----------------------|
| De $\pm 0.01$ a $\pm 0.19$ | Correlación Muy Baja  |
| De $\pm 0.20$ a $\pm 0.39$ | Correlación Baja      |
| De $\pm 0.40$ a $\pm 0.69$ | Correlación Moderada  |
| De $\pm 0.70$ a $\pm 0.89$ | Correlación Alta      |
| De $\pm 0.90$ a $\pm 0.99$ | Correlación Muy alta  |
| +1                         | Perfecta Positiva     |
| -1                         | Inversa Negativa      |
| 0                          | Correlación Nula      |

## Anexo 12

**Tabla 49**

Pruebas de normalidad del nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera de Shapiro - Wilk

|                         | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                         | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Nivel de Endeudamiento  | 0.114              | 96 | 0.004 | 0.953        | 96 | 0.002 |
| Rentabilidad Financiera | 0.141              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

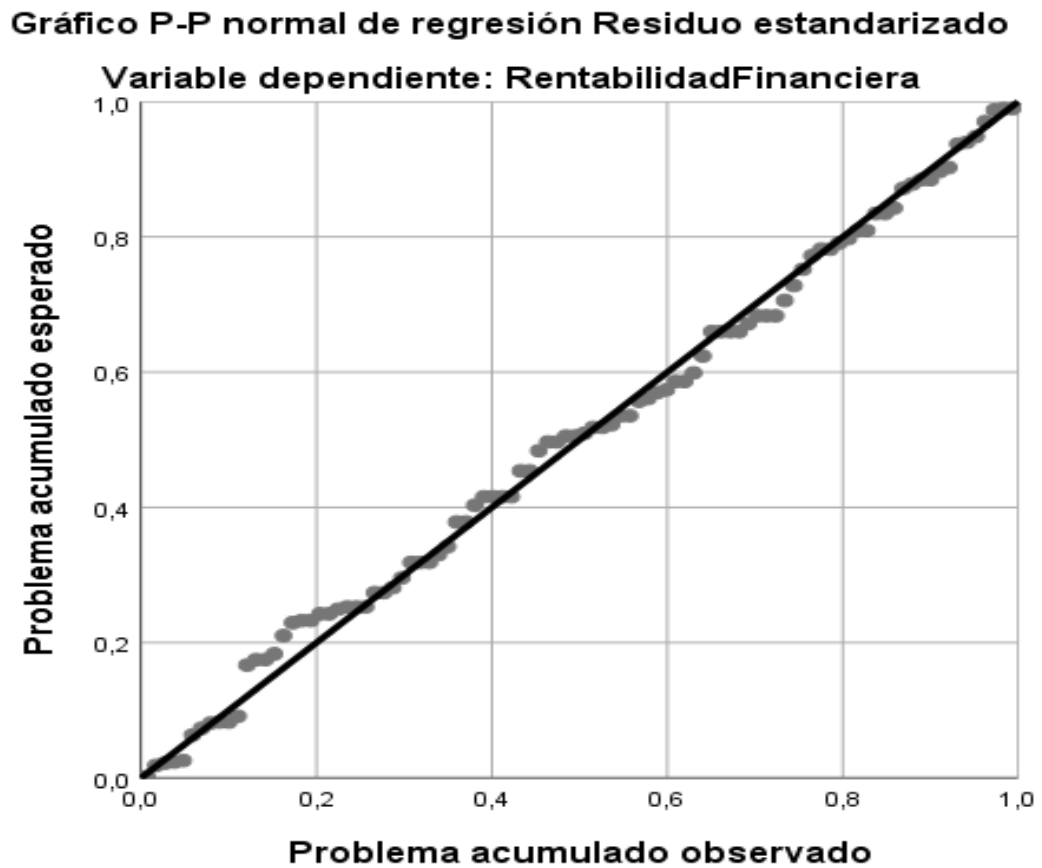
$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 13, se observa el nivel de endeudamiento con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad financiera se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 1**

*Regresión Lineal entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad financiera*



De acuerdo a la figura 1 se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que si existe una relación lineal entre las dos variables

**Tabla 50**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad financiera de Kolmogórov-Smirnov*

---

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Endeudamiento a Corto Plazo | 0.098              | 96 | 0.024 | 0.939        | 96 | 0.000 |
| Rentabilidad Financiera     | 0.141              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

---

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

H0: La distribución de datos de la variable es normal.

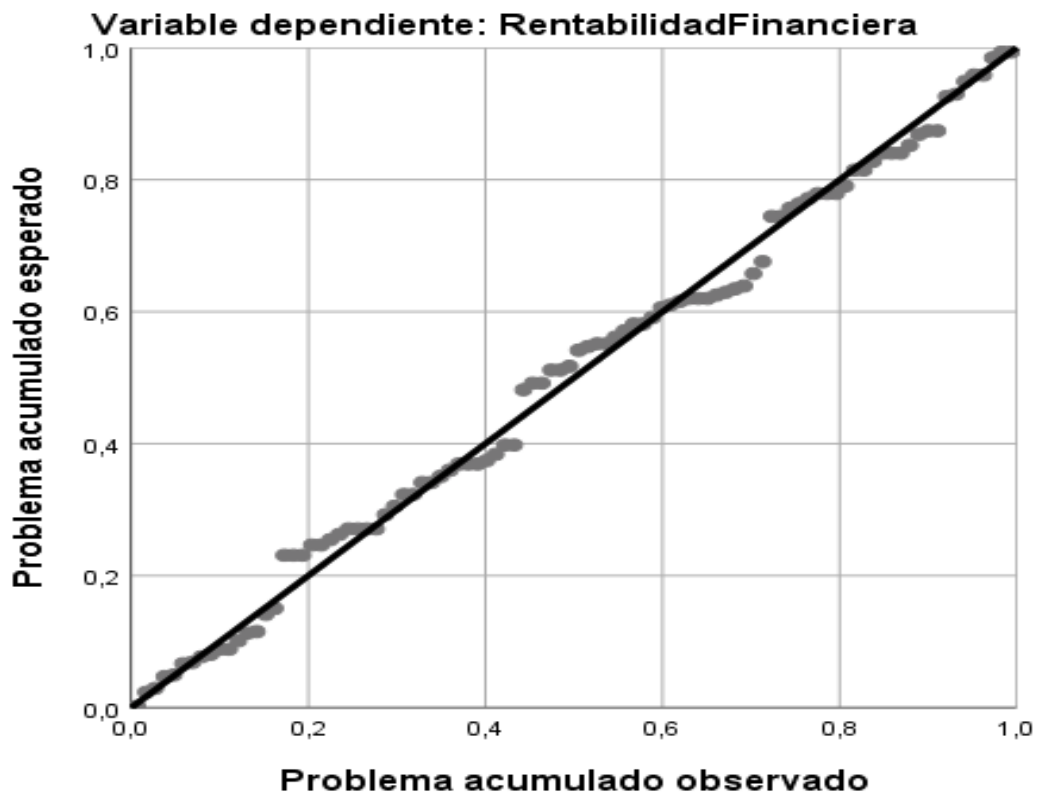
H1: La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 16, se observa el Endeudamiento a Corto Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad financiera se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 2**

*Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad financiera*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 2 se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que si existe una relación lineal inversa entre las dos variables

## Tabla 51

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad financiera de Kolmogórov-Smirnov*

---

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Endeudamiento a Largo Plazo | 0.110              | 96 | 0.006 | 0.934        | 96 | 0.000 |
| Rentabilidad Financiera     | 0.141              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

---

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

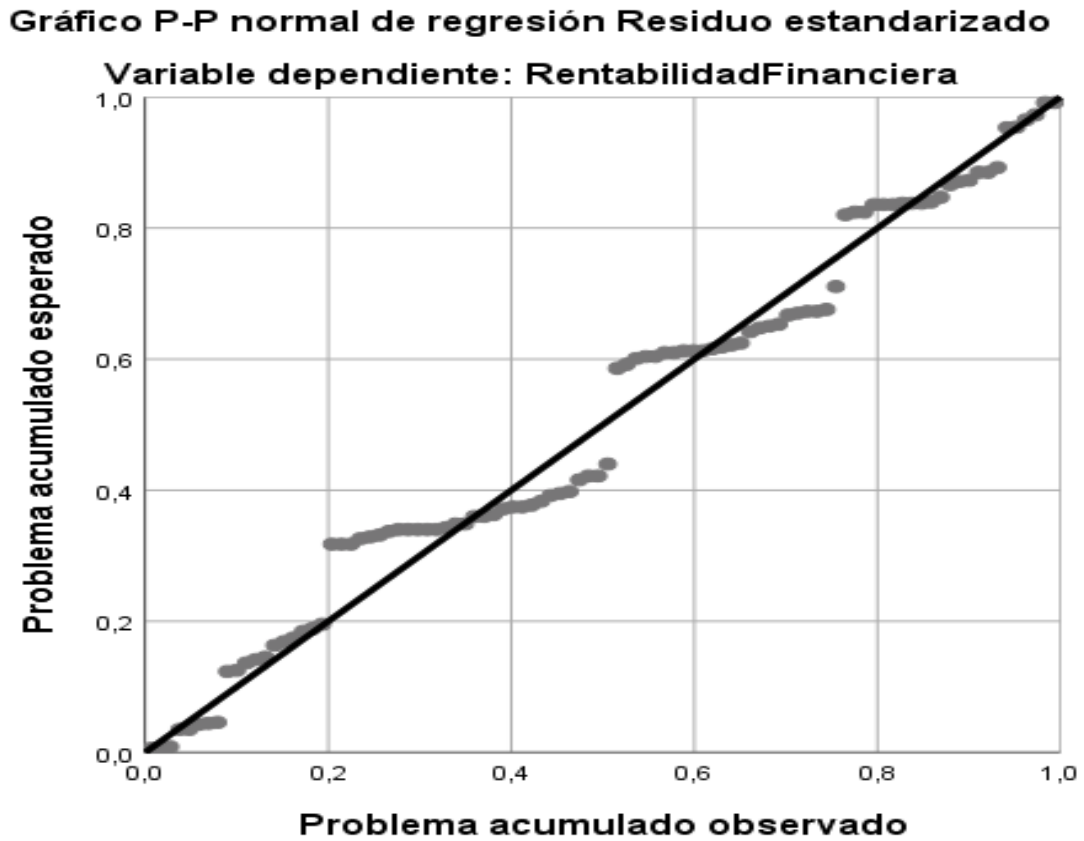
$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 18, se observa el Endeudamiento a Largo Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad financiera se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.



**Figura 3**

*Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad financiera*



De acuerdo a la figura 3, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que si existe una relación lineal inversa entre las dos variables

**Tabla 52**

*Pruebas de normalidad del nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica de Kolmogórov-Smirnov*

---

|                        | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                        | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Nivel de Endeudamiento | 0.114              | 96 | 0.004 | 0.953        | 96 | 0.002 |
| Rentabilidad Económica | 0.190              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

---

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

H0: La distribución de datos de la variable es normal.

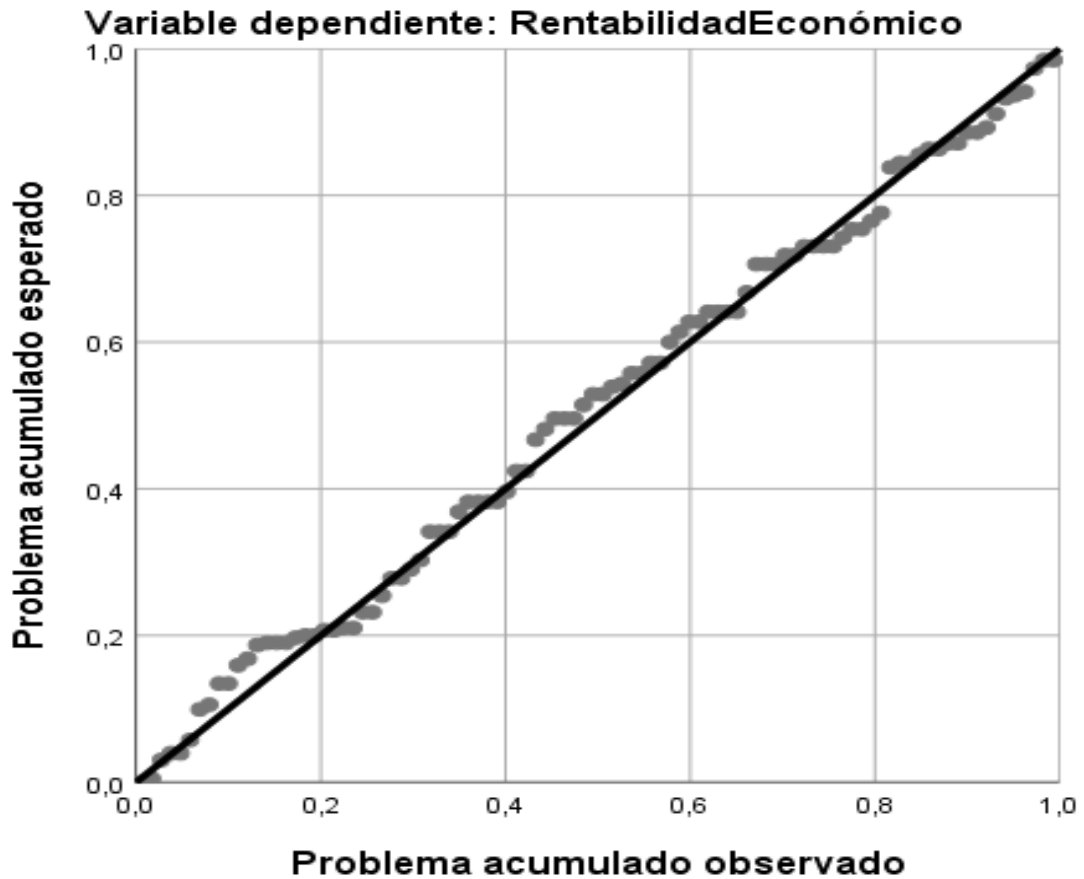
H1: La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 20, se observa el nivel de endeudamiento con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad económica se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 4**

*Regresión Lineal entre nivel de endeudamiento y la rentabilidad económica*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 4, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que si existe una relación lineal entre las dos variables

**Anexo 16**

**Tabla 53**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad Económica de Kolmogórov-Smirnov*

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Endeudamiento a Corto Plazo | 0.098              | 96 | 0.024 | 0.939        | 96 | 0.000 |
| Rentabilidad Económica      | 0.190              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

#### Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

#### Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

#### Prueba de normalidad

$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

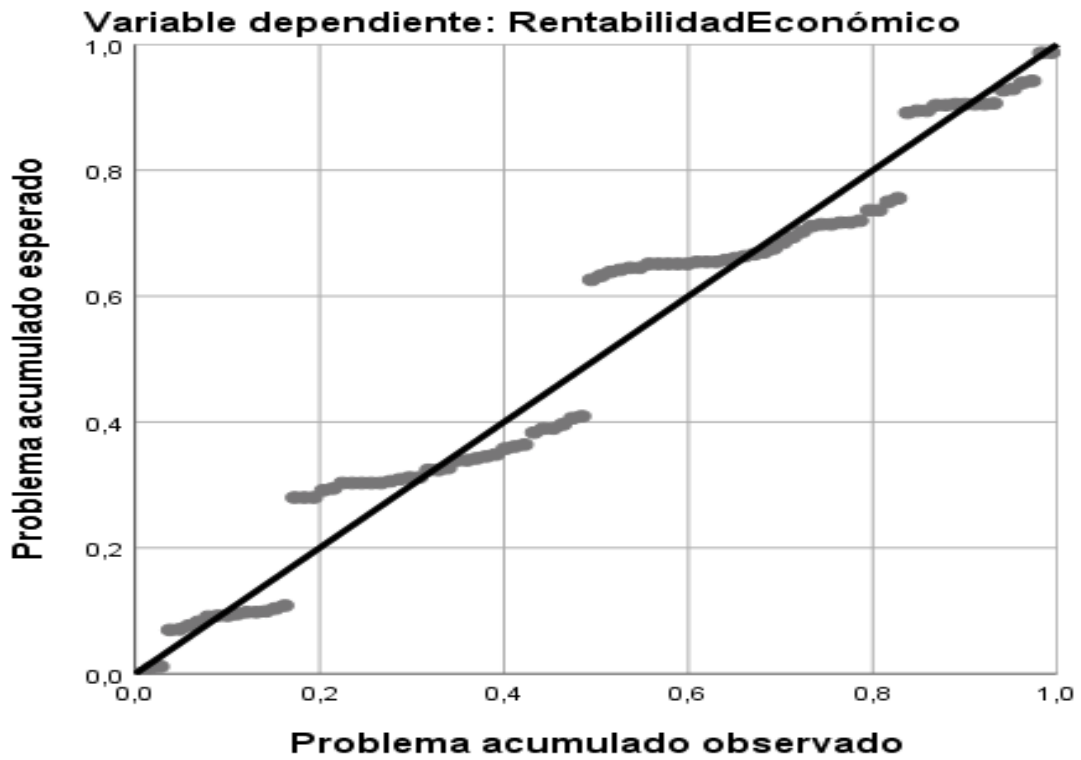
$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 22, se observa el endeudamiento a corto plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad económica se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

#### Figura 5

*Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y la rentabilidad Económica*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 5, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

**Tabla 54**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Largo Plazo y la rentabilidad Económica de Kolmogórov-Smirnov*

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Endeudamiento a Largo Plazo | 0.110              | 96 | 0.006 | 0.934        | 96 | 0.000 |
| Rentabilidad Económica      | 0.190              | 96 | 0.000 | 0.925        | 96 | 0.000 |

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

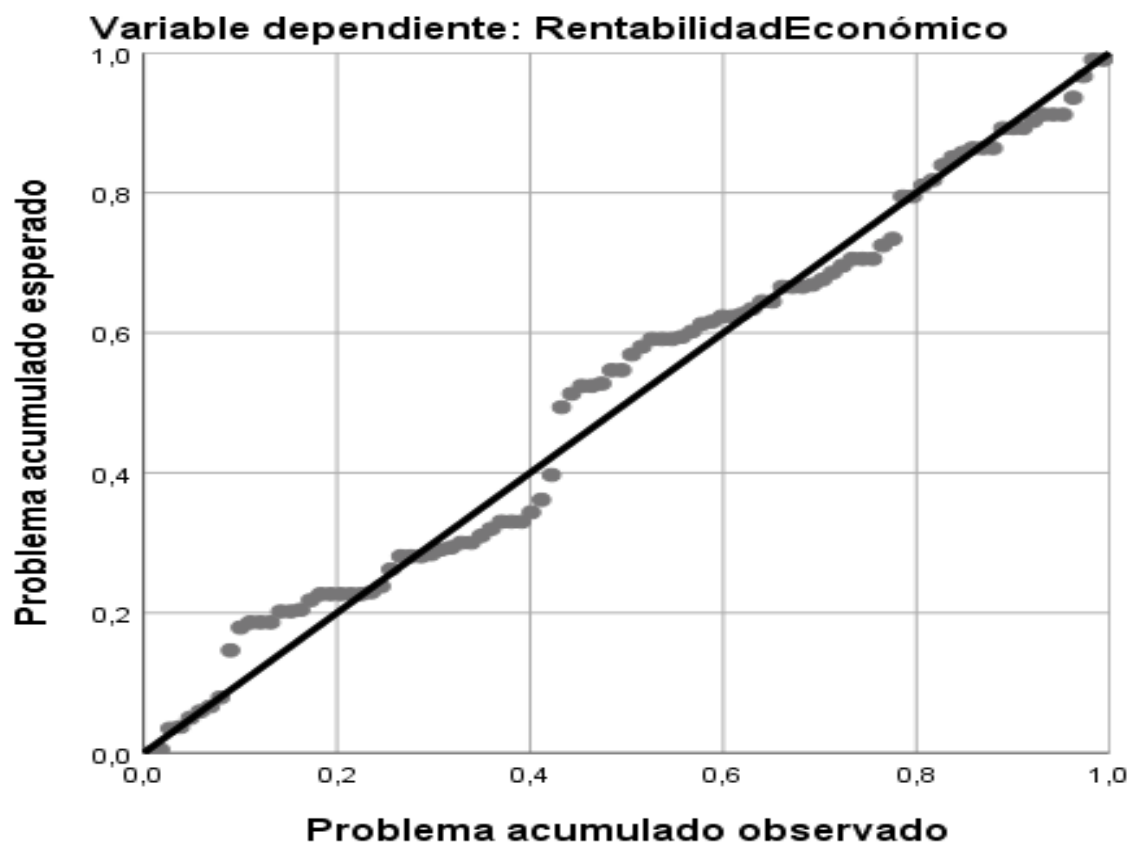
$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 24, se observa el Endeudamiento a Largo Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la rentabilidad económica se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 6**

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



*Económica*

De acuerdo a la figura 6, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que si existe una relación lineal inversa entre las dos variables

**Tabla 55**

*Pruebas de normalidad del Nivel de Endeudamiento y Utilidad por Acción de Kolmogórov-Smirnov*

|                               | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-------------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                               | Estadístic         |    | Sig.  | Estadístic   |    | Sig.  |
|                               | o                  | gl |       | o            | gl |       |
| Utilidad por<br>Acción        | 0.185              | 24 | 0.034 | 0.738        | 24 | 0.000 |
| Nivel de<br>Endeudamient<br>o | 0.160              | 24 | 0.114 | 0.917        | 24 | 0.050 |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

H0: La distribución de datos de la variable es normal.

H1: La distribución de datos de la variable no es normal.

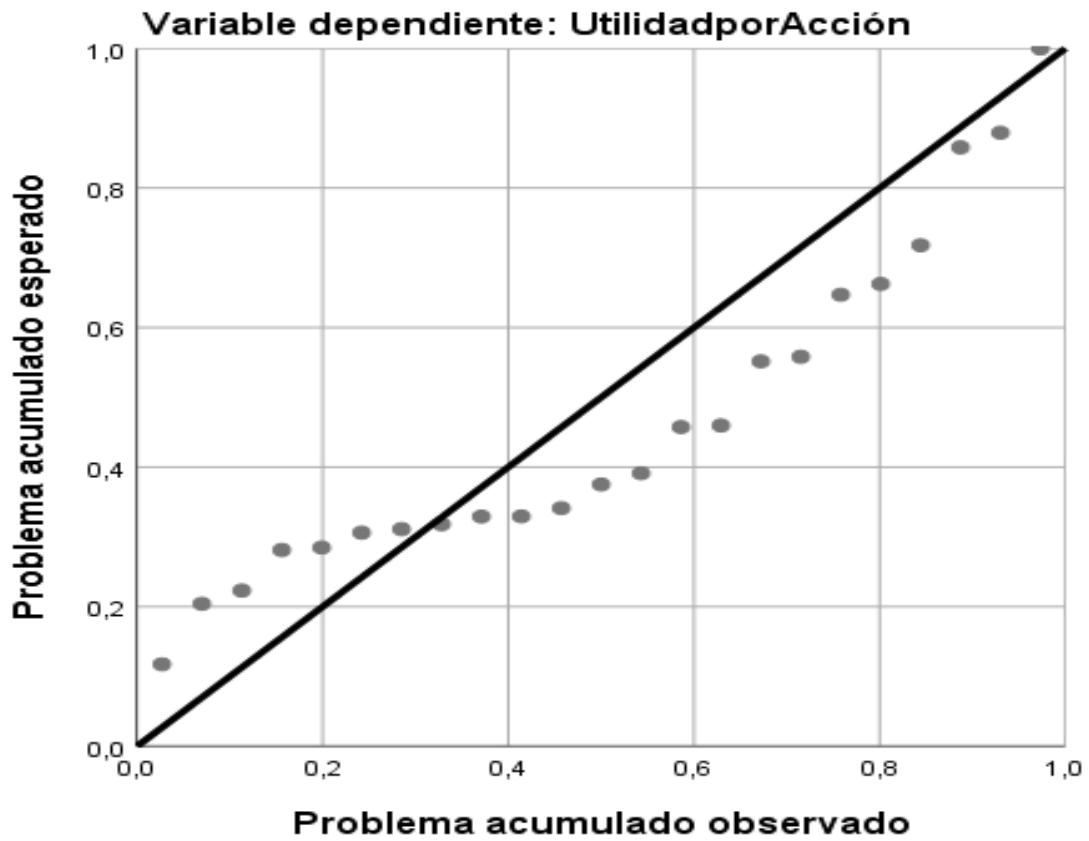
En la tabla 26, se observa el Nivel de Endeudamiento con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la Utilidad por acción se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.



**Figura 7**

*Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Utilidad por Acción*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 7, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

**Anexo 19**

**Tabla 56**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Corto Plazo y Utilidad por Acción de Kolmogórov-Smirnov*

---

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |            |       |    |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|------------|-------|----|
|                             | Estadístic         | o  | gl    | Sig.         | Estadístic | o     | gl |
| Utilidad por Acción         | 0.185              | 24 | 0.034 | 0.738        | 24         | 0.000 |    |
| Endeudamiento a Corto Plazo | 0.113              | 24 | ,200* | 0.965        | 24         | 0.554 |    |

---

*Nota.* Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

\*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

### Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow 5\%$  de margen máximo de error.

### Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula (H0)

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1)

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna (H1), de manera altamente significativa.

### Prueba de normalidad

H0: La distribución de datos de la variable es normal.

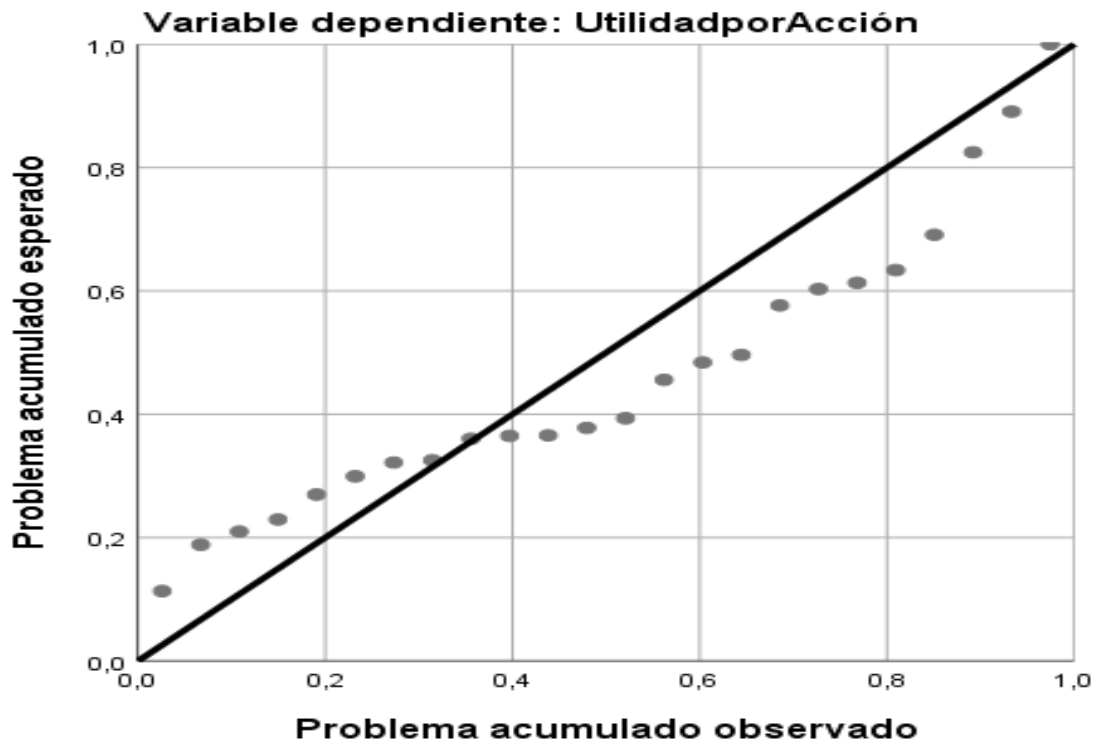
H1: La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 28, se observa el Endeudamiento a corto Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la Utilidad por acción se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 8**

*Regresión Lineal entre Endeudamiento a Corto Plazo y Utilidad por Acción*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 8 se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

**Tabla 57**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Largo Plazo y Utilidad por Acción de Kolmogórov-Smirnov*

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        |    | Sig.  | Estadístico  |    | Sig.  |
|                             | o                  | gl |       | o            | gl |       |
| Utilidad por Acción         | 0.199              | 23 | 0.019 | 0.718        | 23 | 0.000 |
| Endeudamiento a Largo Plazo | 0.212              | 23 | 0.009 | 0.852        | 23 | 0.003 |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

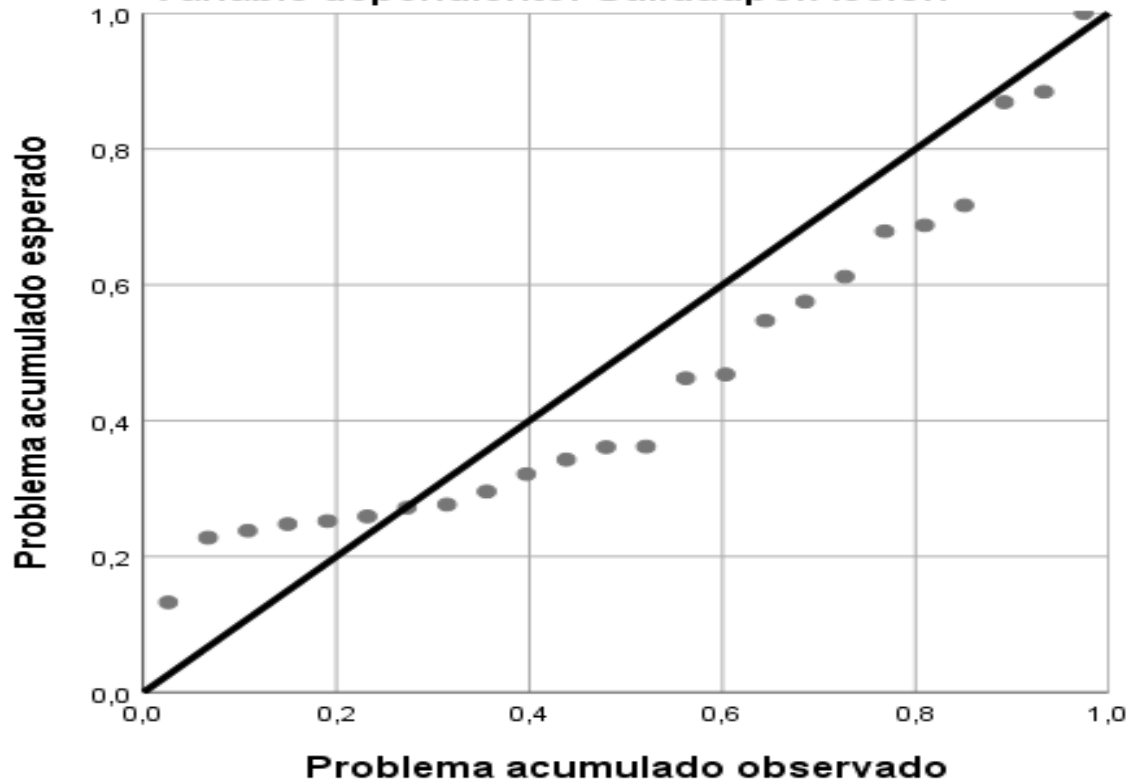
$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 30, se observa el Endeudamiento a Largo *Plazo* con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para la Utilidad por acción se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 9**

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**

**Variable dependiente: UtilidadporAcción**



De acuerdo a la figura 9, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

Anexo 21

Tabla 58

*Pruebas de normalidad del Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado de Kolmogórov-Smirnov*

|                          | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|--------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                          | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Valor Económico Agregado | 0.257              | 24 | 0.000 | 0.817        | 24 | 0.001 |
| Nivel de Endeudamiento   | 0.160              | 24 | 0.114 | 0.917        | 24 | 0.050 |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

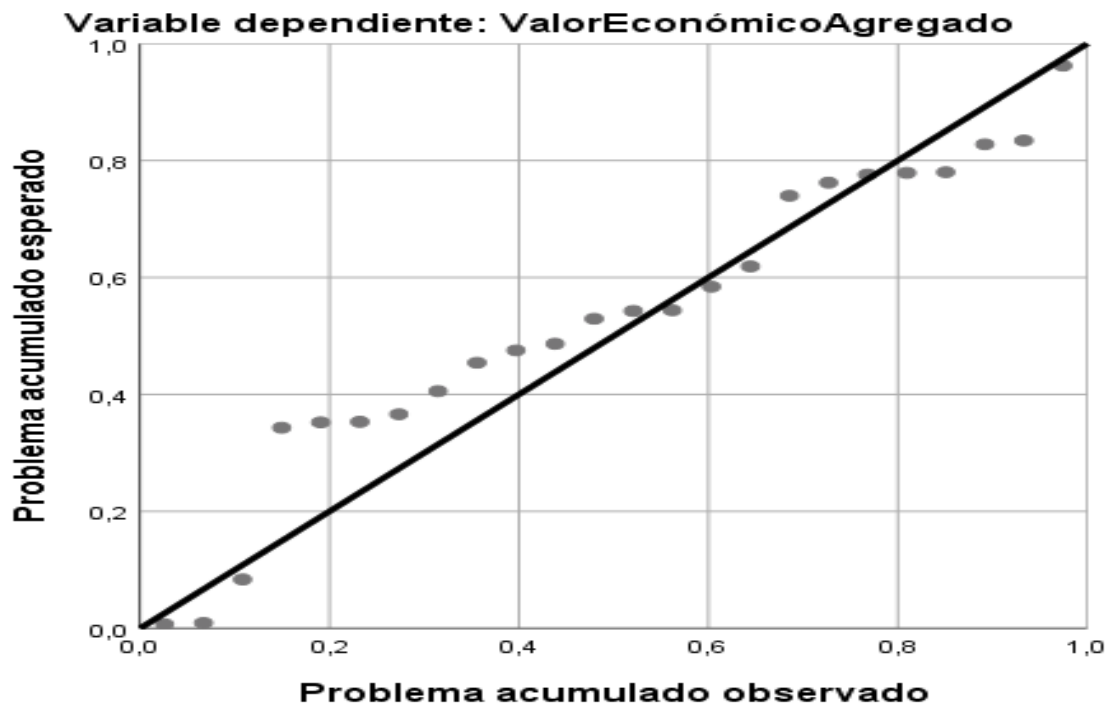
$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 32, se observa el nivel de endeudamiento con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para el Valor Económico Agregado se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 10**

*Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 10, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

## Anexo 22

**Tabla 59**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Corto Plazo y la Valor Económico Agregado de Kolmogórov-Smirnov*

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Valor Económico Agregado    | 0.257              | 24 | 0.000 | 0.817        | 24 | 0.001 |
| Endeudamiento a Corto Plazo | 0.241              | 24 | 0.001 | 0.815        | 24 | 0.001 |

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

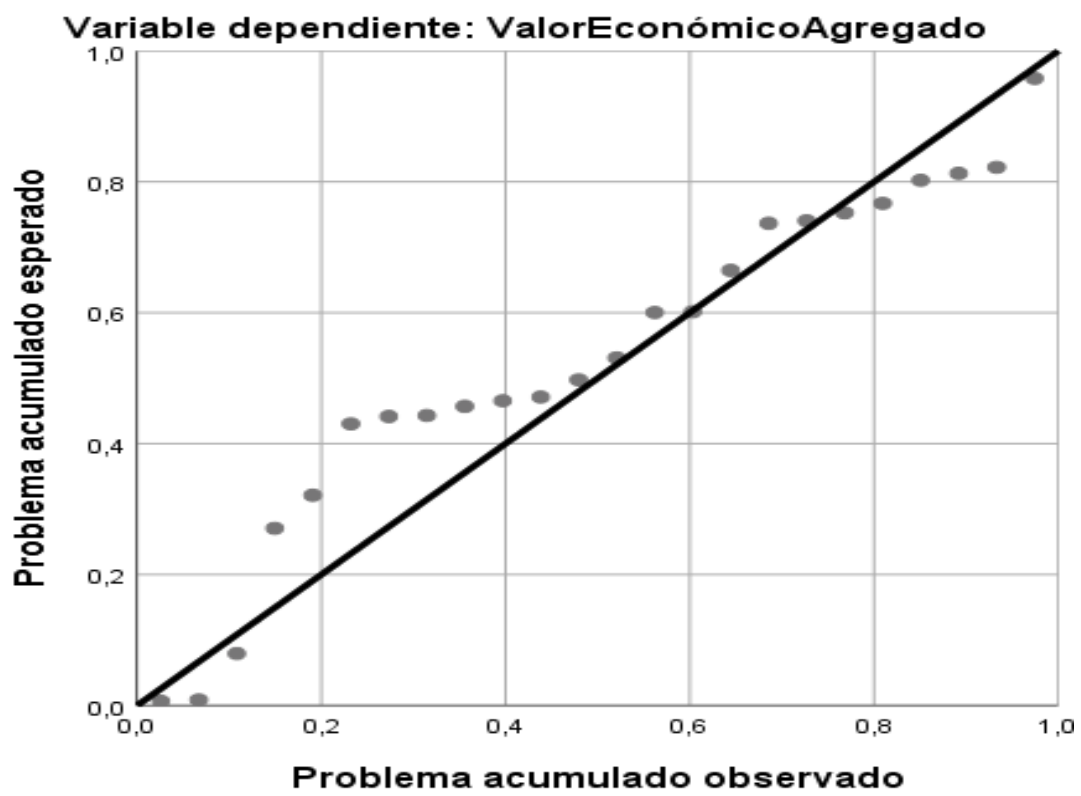
En la tabla 34, se observa *el Endeudamiento a corto Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ )*, y para la Valor económico agregado se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

## Figura 11



*Regresión Lineal entre Nivel de Endeudamiento y Valor Económico Agregado*

**Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado**



De acuerdo a la figura 11, se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

**Tabla 60**

*Pruebas de normalidad del Endeudamiento a Largo Plazo y Valor Económico Agregado de Kolmogórov-Smirnov*

---

|                             | Kolmogórov-Smirnov |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|-----------------------------|--------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|                             | Estadístico        | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| Valor Económico Agregado    | 0.257              | 24 | 0.000 | 0.817        | 24 | 0.001 |
| Endeudamiento a Corto Plazo | 0.224              | 24 | 0.003 | 0.843        | 24 | 0.002 |

---

**Nota.** Datos extraído del programa SPSS 25

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nivel de significancia

$\alpha = 0.05 \rightarrow$  5% de margen máximo de error.

Regla de decisión

$p \geq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

$p \leq \alpha \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ )

$p < 0.01 \rightarrow$  se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ), de manera altamente significativa.

Prueba de normalidad

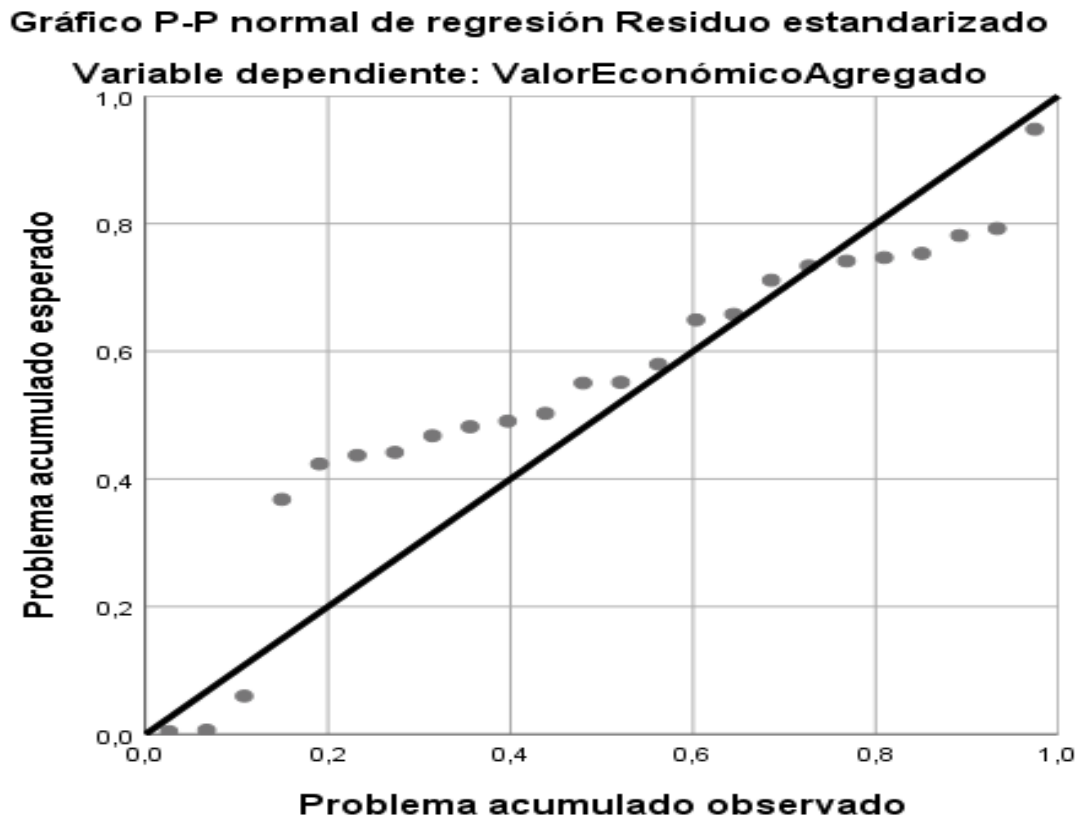
$H_0$ : La distribución de datos de la variable es normal.

$H_1$ : La distribución de datos de la variable no es normal.

En la tabla 36, se observa el Endeudamiento a Largo Plazo con una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), y para el valor económico agregado se evidencia una significancia de 0.00 ( $p < 0.05$ ), lo cual nos muestra que las variables no cumplen con la distribución normal.

**Figura 12**

*Regresión Lineal entre Endeudamiento a Largo Plazo y el Valor Económico Agregado*



De acuerdo a la figura 12 se muestra una pauta de asociación (patrón lineal) en la nube de puntos, afirmando que no existe una relación lineal entre las dos variables

## Anexo 26

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial A)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL A                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA ( EN MILES DE NUEVOS SOLES ) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|  | 2020 T4        | 2020 T3        | 2020 T2        | 2020 T1        | 2019 T4        | 2019 T3        | 2019 T2        | 2019 T1        | 2018 T4        | 2018 T3        | 2018 T2        | 2018 T1        | 2017 T4        | 2017 T3        | 2017 T2        | 2017 T1        |
| <b>Activos</b>   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                          | 11,738         | 14,820         | 14,698         | 2,795          | 806            | 5,256          | 1,606          | 2,108          | 5,403          | 5,510          | 4,421          | 8,564          | 5,846          | 2,439          | 3,068          | 21,041         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 30,845         | 29,171         | 23,954         | 27,189         | 25,048         | 24,305         | 27,074         | 26,573         | 27,757         | 28,992         | 25,665         | 27,688         | 33,200         | 43,416         | 33,782         | 25,974         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 24,256         | 22,257         | 16,038         | 18,003         | 17,901         | 16,455         | 19,221         | 17,020         | 19,639         | 19,364         | 12,605         | 14,789         | 22,771         | 35,268         | 26,143         | 11,288         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 510            | 112            | 94             | 397            | 388            | 24             | 46             | 521            | 661            | 23             | 23             | 550            | 372            | 370            | 370            | 3,721          |
| Otras Cuentas por Cobrar                                     | 6,079          | 6,802          | 7,822          | 8,789          | 6,759          | 7,826          | 7,807          | 9,032          | 7,457          | 9,605          | 13,037         | 12,349         | 10,057         | 7,778          | 7,269          | 8,043          |
| Anticipos  | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 2,922          |
| Inventarios  | 12,404         | 17,562         | 28,333         | 20,715         | 11,189         | 16,443         | 15,790         | 20,629         | 10,773         | 14,085         | 16,279         | 18,662         | 16,277         | 19,432         | 17,551         | 12,831         |
| Activos Biológicos   | 32,068         | 32,322         | 33,219         | 35,773         | 34,820         | 34,591         | 37,381         | 37,847         | 33,421         | 30,511         | 26,219         | 27,476         | 26,594         | 0              | 0              | 0              |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                        | 1,379          | 3,009          | 3,075          | 4,905          | 4,653          | 6,532          | 6,053          | 5,437          | 5,228          | 5,687          | 5,551          | 5,414          | 2,264          | 1,283          | 1,218          | 2,377          |
| Otros Activos no Financieros                                 | 2,726          | 1,862          | 3,028          | 4,032          | 2,447          | 3,375          | 4,730          | 2,327          | 3,587          | 1,510          | 2,002          | 2,560          | 2,577          | 1,426          | 2,510          | 0              |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                              | <b>91,160</b>  | <b>98,746</b>  | <b>106,307</b> | <b>95,409</b>  | <b>78,963</b>  | <b>90,502</b>  | <b>92,634</b>  | <b>94,921</b>  | <b>86,169</b>  | <b>86,295</b>  | <b>80,137</b>  | <b>90,364</b>  | <b>86,758</b>  | <b>67,996</b>  | <b>58,129</b>  | <b>62,223</b>  |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas  | 6,850          | 6,860          | 6,728          | 6,738          | 6,757          | 6,843          | 6,833          | 6,824          | 6,818          | 6,797          | 6,797          | 6,888          | 6,967          | 6,984          | 6,984          | 3,536          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 172            | 117            | 136            | 294            | 148            | 356            | 174            | 246            | 199            | 456            | 681            | 608            | 294            | 418            | 717            | 537            |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 18             | 18             | 0              | 0              | 74             | 74             | 104            | 136            | 136            |
| Otras Cuentas por Cobrar                                     | 172            | 117            | 136            | 294            | 148            | 356            | 174            | 228            | 181            | 456            | 681            | 534            | 220            | 314            | 581            | 401            |
| Activos Biológicos   | 1,630          | 1,615          | 1,602          | 1,593          | 1,580          | 1,534          | 1,414          | 1,282          | 1,153          | 669            | 0              | 0              | 0              | 46,121         | 48,074         | 49,113         |
| Propiedades de Inversión                                     | 49,324         | 44,431         | 44,431         | 44,431         | 44,431         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         | 11,764         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                 | 672,178        | 671,208        | 674,309        | 679,339        | 681,585        | 683,912        | 686,087        | 690,582        | 686,302        | 688,920        | 690,317        | 690,678        | 693,055        | 677,528        | 678,507        | 677,031        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía                | 0              | 0              | 0              | 0              | 1,443          | 1,344          | 1,359          | 1,388          | 1,418          | 1,445          | 1,451          | 1,478          | 1,504          | 1,600          | 1,627          | 0              |
| Otros Activos no Financieros                                 | 1,430          | 1,463          | 1,384          | 1,414          | 0              | 130            | 130            | 130            | 130            | 130            | 130            | 129            | 0              | 0              | 0              | 1,650          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                           | <b>731,584</b> | <b>725,694</b> | <b>728,590</b> | <b>733,809</b> | <b>735,944</b> | <b>705,883</b> | <b>707,761</b> | <b>712,216</b> | <b>707,784</b> | <b>710,181</b> | <b>711,140</b> | <b>711,545</b> | <b>713,584</b> | <b>744,415</b> | <b>747,673</b> | <b>743,631</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                      | <b>822,744</b> | <b>824,440</b> | <b>834,897</b> | <b>829,218</b> | <b>814,907</b> | <b>796,385</b> | <b>800,395</b> | <b>807,137</b> | <b>793,953</b> | <b>796,476</b> | <b>791,277</b> | <b>801,909</b> | <b>800,342</b> | <b>812,411</b> | <b>805,802</b> | <b>805,854</b> |

**Pasivos y Patrimonio**

## Pasivos Corrientes

|   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 33,666         | 46,440         | 56,978         | 62,138         | 36,265         | 34,682         | 37,240         | 25,113         | 8,794          | 25,311         | 34,005         | 46,843         | 39,789         | 35,002         | 31,751         | 20,065         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 41,440         | 36,287         | 49,929         | 38,978         | 34,535         | 30,834         | 27,129         | 38,825         | 31,370         | 28,268         | 31,861         | 54,050         | 32,921         | 42,253         | 61,045         | 64,066         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 25,378         | 18,595         | 17,536         | 19,637         | 22,969         | 16,138         | 18,570         | 18,781         | 26,903         | 21,788         | 15,001         | 16,766         | 15,722         | 16,379         | 14,699         | 10,951         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 469            | 1,032          | 872            | 576            | 598            | 473            | 3,759          | 533            | 902            | 335            | 370            | 335            | 374            | 450            | 14,925         | 433            |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 15,593         | 1,660          | 31,521         | 18,765         | 10,968         | 14,223         | 14,911         | 19,511         | 3,565          | 3,746          | 13,992         | 36,949         | 16,825         | 25,424         | 31,421         | 52,682         |
| Ingresos Diferidos                                      | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 2,399          | 2,498          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 4,475          | 6,924          | 7,922          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Otras Provisiones                                       | 2,459          | 3,036          | 3,036          | 3,036          | 3,039          | 3,347          | 1,905          | 1,847          | 1,847          | 4,750          | 7,467          | 5,386          | 5,902          | 5,957          | 7,010          | 7,298          |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 1,794          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>77,565</b>  | <b>85,763</b>  | <b>109,943</b> | <b>104,152</b> | <b>73,839</b>  | <b>68,863</b>  | <b>66,274</b>  | <b>65,785</b>  | <b>46,486</b>  | <b>65,253</b>  | <b>83,049</b>  | <b>106,279</b> | <b>78,612</b>  | <b>83,212</b>  | <b>99,806</b>  | <b>91,429</b>  |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                               | 102,152        | 110,395        | 102,211        | 102,822        | 110,836        | 132,990        | 139,453        | 148,369        | 144,574        | 143,562        | 116,182        | 96,209         | 103,701        | 117,012        | 98,291         | 107,722        |
| Otras Provisiones                                       | 69             | 123            | 208            | 208            | 216            | 264            | 2,123          | 2,123          | 2,254          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                         | 91,547         | 88,190         | 87,519         | 87,271         | 89,015         | 82,110         | 82,056         | 81,805         | 81,471         | 80,652         | 80,930         | 82,230         | 82,073         | 81,973         | 81,678         | 81,892         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                      | <b>193,768</b> | <b>198,708</b> | <b>189,938</b> | <b>190,301</b> | <b>200,067</b> | <b>215,364</b> | <b>223,632</b> | <b>232,297</b> | <b>228,299</b> | <b>224,214</b> | <b>197,112</b> | <b>178,439</b> | <b>185,774</b> | <b>198,985</b> | <b>179,969</b> | <b>189,614</b> |
| <b>Total Pasivos</b>                                    | <b>271,333</b> | <b>284,471</b> | <b>299,881</b> | <b>294,453</b> | <b>273,906</b> | <b>284,227</b> | <b>289,906</b> | <b>298,082</b> | <b>274,785</b> | <b>289,467</b> | <b>280,161</b> | <b>284,718</b> | <b>264,386</b> | <b>282,197</b> | <b>279,775</b> | <b>281,043</b> |
| <b>Patrimonio</b>                                       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Capital Emitido   | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        |
| Otras Reservas de Capital                               | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 45,105         | 45,105         | 38,321         | 38,321         | 38,321         | 38,321         | 38,321         |
| Resultados Acumulados                                   | 313,604        | 302,162        | 297,209        | 296,958        | 303,194        | 274,351        | 272,682        | 271,248        | 281,361        | 270,300        | 274,407        | 279,384        | 298,149        | 293,504        | 289,317        | 287,004        |
| Otras Reservas de Patrimonio                            | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 7,882          | 7,882          | 6,785          | 6,785          | 7,882          |
| <b>Total Patrimonio</b>                                 | <b>551,411</b> | <b>539,969</b> | <b>535,016</b> | <b>534,765</b> | <b>541,001</b> | <b>512,158</b> | <b>510,489</b> | <b>509,055</b> | <b>519,168</b> | <b>507,009</b> | <b>511,116</b> | <b>517,191</b> | <b>535,956</b> | <b>530,214</b> | <b>526,027</b> | <b>524,811</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                        | <b>822,744</b> | <b>824,440</b> | <b>834,897</b> | <b>829,218</b> | <b>814,907</b> | <b>796,385</b> | <b>800,395</b> | <b>807,137</b> | <b>793,953</b> | <b>796,476</b> | <b>791,277</b> | <b>801,909</b> | <b>800,342</b> | <b>812,411</b> | <b>805,802</b> | <b>805,854</b> |

## Anexo 27

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial A)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL A                                |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ESTADO DE RESULTADOS ( EN MILES DE NUEVOS SOLES )       |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CUENTA  | 2020 T4      | 2020 T3      | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2       | 2019 T1       | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2       | 2018 T1       | 2017 T4       | 2017 T3       | 2017 T2       | 2017 T1       |
| <b>Ingresos de Actividades Ordinarias</b>               | <b>95247</b> | <b>86586</b> | <b>62,538</b> | <b>48,561</b> | <b>73,997</b> | <b>67,422</b> | <b>69,299</b> | <b>39,958</b> | <b>82,817</b> | <b>64,507</b> | <b>55,076</b> | <b>61,863</b> | <b>82,934</b> | <b>75,892</b> | <b>70,159</b> | <b>66,684</b> |
| Costo de Ventas   | -73519       | -72613       | -52,815       | -45,756       | -64,312       | -55,923       | -61,644       | -37,587       | -61,589       | -60,014       | -52,314       | -55,286       | -64,592       | -62,646       | -60,795       | -54,939       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>21728</b> | <b>13973</b> | <b>9,723</b>  | <b>2,805</b>  | <b>9,685</b>  | <b>11,499</b> | <b>7,655</b>  | <b>2,371</b>  | <b>21,228</b> | <b>4,493</b>  | <b>2,762</b>  | <b>6,577</b>  | <b>18,342</b> | <b>13,246</b> | <b>9,364</b>  | <b>11,745</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución                         | -1004        | -560         | -383          | -312          | -523          | -510          | -1,347        | -312          | -423          | -279          | -299          | -265          | -1,276        | -528          | -195          | -438          |
| Gastos de Administración                                | -4847        | -4403        | -4,240        | -4,421        | -4,730        | -4,534        | -4,429        | -4,581        | -4,860        | -4,735        | -5,546        | -6,001        | -6,873        | -4,842        | -5,788        | -5,253        |
| Otros Ingresos Operativos                               | 7860         | 955          | 1,209         | 1,237         | 4,728         | 1,113         | 1,151         | 1,128         | 1,928         | 1,824         | 1,665         | 1,982         | 1,570         | 1,355         | 1,476         | 2,269         |
| Otros Gastos Operativos                                 | -2512        | -947         | -1,070        | -1,679        | -1,893        | -669          | -1,081        | -1,197        | -294          | -2,341        | -2,042        | -1,380        | -2,703        | -1,360        | -1,299        | -1,079        |
| Otras Ganancias (Pérdidas)                              | -192         | 6            | 6             | -2            | 5             | -68           | 1,338         | 5             | 267           | 0             | -167          | 0             | 151           | 0             | 0             | 0             |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>21033</b> | <b>9024</b>  | <b>5,245</b>  | <b>-2,372</b> | <b>7,272</b>  | <b>6,831</b>  | <b>3,287</b>  | <b>-2,586</b> | <b>17,846</b> | <b>-1,038</b> | <b>-3,627</b> | <b>913</b>    | <b>9,211</b>  | <b>7,871</b>  | <b>3,558</b>  | <b>7,244</b>  |
| Ingresos Financieros                                    | 42           | 32           | 51            | 34            | 126           | 61            | 81            | 124           | 199           | 205           | 156           | 143           | 143           | 125           | 144           | 146           |
| Gastos Financieros                                      | -3652        | -2402        | -2,215        | -2,274        | -2,388        | -2,382        | -2,412        | -2,310        | -2,466        | -2,802        | -2,659        | -2,020        | -2,304        | -2,378        | -1,822        | -2,045        |
| Diferencias de Cambio Neto                              | -300         | -962         | -2,582        | -3,368        | 1,680         | -2,854        | 800           | 1,552         | -1,969        | -750          | -1,244        | 279           | 251           | -448          | -223          | 1,901         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>17123</b> | <b>5692</b>  | <b>499</b>    | <b>-7,980</b> | <b>6,690</b>  | <b>1,656</b>  | <b>1,756</b>  | <b>-3,220</b> | <b>13,610</b> | <b>-4,385</b> | <b>-7,374</b> | <b>-685</b>   | <b>7,301</b>  | <b>5,170</b>  | <b>1,657</b>  | <b>7,246</b>  |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | -5681        | -738         | -248          | 1,744         | 1,108         | -176          | -322          | -334          | -1,452        | 278           | 1,299         | -156          | -1,560        | -983          | -441          | -1,292        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>11442</b> | <b>4954</b>  | <b>251</b>    | <b>-6,236</b> | <b>7,798</b>  | <b>1,480</b>  | <b>1,434</b>  | <b>-3,554</b> | <b>12,158</b> | <b>-4,107</b> | <b>-6,075</b> | <b>-841</b>   | <b>5,741</b>  | <b>4,187</b>  | <b>1,216</b>  | <b>5,954</b>  |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejerc</b>                | <b>11442</b> | <b>4954</b>  | <b>251</b>    | <b>-6,236</b> | <b>7,798</b>  | <b>1,480</b>  | <b>1,434</b>  | <b>-3,554</b> | <b>12,158</b> | <b>-4,107</b> | <b>-6,075</b> | <b>-841</b>   | <b>5,741</b>  | <b>4,187</b>  | <b>1,216</b>  | <b>5,954</b>  |

## Anexo 28

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial B)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL B   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA ( EN MILES DE NUEVOS SOLES )   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|  | 2020 T4          | 2020 T3          | 2020 T2          | 2020 T1          | 2019 T4          | 2019 T3          | 2019 T2          | 2019 T1          | 2018 T4          | 2018 T3          | 2018 T2          | 2018 T1          | 2017 T4          | 2017 T3          | 2017 T2          | 2017 T1          |
| <b>Activos</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Activos Corrientes</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo  | 112,913          | 19,607           | 10,509           | 60,160           | 62,034           | 7,334            | 11,365           | 8,002            | 8,146            | 16,767           | 15,023           | 5,805            | 19,117           | 6,891            | 3,931            | 9,094            |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar  | 91,771           | 81,247           | 87,694           | 66,613           | 45,836           | 30,272           | 30,900           | 45,151           | 39,996           | 39,140           | 49,490           | 86,439           | 39,738           | 48,330           | 81,545           | 88,335           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales   | 64,997           | 55,758           | 59,701           | 52,599           | 35,309           | 17,029           | 18,267           | 18,777           | 29,954           | 25,913           | 16,027           | 25,801           | 18,785           | 18,360           | 49,049           | 55,263           |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas  | 19,648           | 18,951           | 21,939           | 7,408            | 5,061            | 9,413            | 8,469            | 21,437           | 6,130            | 6,662            | 22,793           | 44,071           | 6,913            | 12,882           | 17,528           | 8,046            |
| Otras Cuentas por Cobrar   | 7,126            | 6,538            | 6,054            | 6,606            | 5,466            | 3,830            | 4,164            | 4,937            | 3,912            | 6,565            | 10,670           | 16,567           | 14,040           | 17,088           | 14,968           | 25,026           |
| Inventarios  | 109,507          | 126,299          | 108,074          | 66,078           | 90,569           | 94,005           | 75,369           | 108,758          | 102,664          | 105,333          | 132,298          | 119,268          | 113,892          | 122,312          | 70,482           | 70,428           |
| Activos Biológicos   | 125,625          | 145,490          | 141,979          | 140,010          | 158,478          | 166,182          | 177,901          | 177,101          | 186,605          | 188,416          | 189,515          | 187,287          | 170,348          | 183,854          | 181,833          | 161,273          |
| Activos por Impuestos a las Ganancias  | 0                | 0                | 5,304            | 2,332            | 8,434            | 12,022           | 12,518           | 13,626           | 13,772           | 14,293           | 12,948           | 11,880           | 7,395            | 6,455            | 6,265            | 0                |
| Otros Activos no Financieros   | 3,857            | 6,248            | 6,975            | 2,724            | 1,385            | 3,429            | 3,016            | 3,846            | 3,659            | 1,047            | 1,770            | 1,959            | 2,610            | 5,766            | 5,759            | 4,534            |
| Total Activos Corrientes Distintos de los Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenedidos | 443,673          | 378,891          | 360,535          | 337,917          | 366,736          | 313,244          | 311,069          | 356,484          | 354,842          | 364,996          | 401,044          | 412,638          | 353,100          | 373,608          | 349,815          | 333,664          |
| Total Activos Corrientes   | 10,352           | 10,782           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 10,106           | 0                | 0                | 0                |
| Total Activos Corrientes   | 454,025          | 389,673          | 360,535          | 337,917          | 366,736          | 313,244          | 311,069          | 356,484          | 354,842          | 364,996          | 401,044          | 412,638          | 363,206          | 373,608          | 349,815          | 333,664          |
| <b>Activos No Corrientes</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas  | 66,817           | 60,997           | 66,940           | 69,267           | 71,238           | 71,341           | 69,704           | 70,831           | 69,022           | 12,444           | 13,961           | 14,222           | 12,185           | 100              | 100              | 100              |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar  | 83,401           | 151,582          | 131,008          | 97,424           | 69,871           | 139,868          | 134,348          | 101,534          | 52,459           | 49,757           | 45,457           | 28,374           | 56,073           | 108,521          | 86,014           | 117,689          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales   | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 453              | 445              | 448              | 510              | 1,227            | 0                | 1,206            | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas  | 83,234           | 151,415          | 130,841          | 97,257           | 65,727           | 135,271          | 129,759          | 96,942           | 47,546           | 44,136           | 41,063           | 22,650           | 51,555           | 104,003          | 4,518            | 113,171          |
| Otras Cuentas por Cobrar   | 167              | 167              | 167              | 167              | 4,144            | 4,144            | 4,144            | 4,144            | 4,403            | 4,394            | 4,394            | 4,518            | 4,518            | 4,518            | 81,496           | 4,518            |
| Propiedades, Planta y Equipo   | 1,173,700        | 1,172,134        | 1,190,035        | 1,195,990        | 1,204,324        | 1,221,611        | 1,235,002        | 1,237,994        | 0                | 1,272,004        | 1,286,723        | 1,280,985        | 1,277,694        | 1,292,327        | 1,299,727        | 1,303,505        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía  | 1,310            | 1,357            | 1,485            | 1,575            | 1,609            | 1,520            | 1,599            | 1,726            | 1,245,862        | 1,720            | 1,560            | 1,633            | 1,585            | 1,579            | 1,559            | 1,544            |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>   | <b>1,325,228</b> | <b>1,386,070</b> | <b>1,389,468</b> | <b>1,364,256</b> | <b>1,347,042</b> | <b>1,434,340</b> | <b>1,440,653</b> | <b>1,412,085</b> | <b>1,369,125</b> | <b>1,335,925</b> | <b>1,347,701</b> | <b>1,325,214</b> | <b>1,347,537</b> | <b>1,402,527</b> | <b>1,387,400</b> | <b>1,422,838</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>  | <b>1,779,253</b> | <b>1,775,743</b> | <b>1,750,003</b> | <b>1,702,173</b> | <b>1,713,778</b> | <b>1,747,584</b> | <b>1,751,722</b> | <b>1,768,569</b> | <b>1,723,967</b> | <b>1,700,921</b> | <b>1,748,745</b> | <b>1,737,852</b> | <b>1,710,743</b> | <b>1,776,135</b> | <b>1,737,215</b> | <b>1,756,502</b> |

**Pasivos y Patrimonio**

## Pasivos Corrientes

|   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 0                | 16,500           | 22,000           | 22,000           | 22,000           | 55,500           | 55,500           | 53,500           | 16,428           | 15,094           | 38,084           | 27,103           | 0                | 15,053           | 708              | 689              |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 52,842           | 64,158           | 63,047           | 52,575           | 60,489           | 75,801           | 80,147           | 89,817           | 93,798           | 63,064           | 80,441           | 96,675           | 80,772           | 119,161          | 106,580          | 66,674           |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 42,000           | 57,746           | 57,021           | 39,010           | 47,328           | 51,923           | 43,095           | 43,556           | 51,422           | 51,431           | 68,773           | 87,321           | 67,004           | 79,713           | 61,678           | 50,908           |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 1,674            | 396              | 397              | 3,580            | 4,300            | 17,380           | 28,084           | 39,039           | 32,890           | 151              | 1,093            | 1,084            | 534              | 19,626           | 23,011           | 200              |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 9,168            | 6,016            | 5,629            | 9,985            | 8,861            | 6,498            | 8,968            | 7,222            | 9,486            | 11,482           | 10,575           | 8,270            | 13,234           | 19,822           | 21,891           | 15,566           |
| Ingresos Diferidos                                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 24,384           | 22,773           | 17,984           | 14,846           | 15,017           | 13,972           | 14,186           | 13,419           | 8,110            | 9,479            | 11,332           | 10,180           | 9,848            | 16,030           | 14,487           | 12,776           |
| Otras Provisiones                                       | 14,771           | 14,693           | 14,793           | 15,987           | 16,803           | 16,240           | 16,208           | 17,763           | 53,555           | 18,483           | 19,324           | 17,567           | 17,879           | 19,243           | 19,049           | 21,871           |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                   | 10,427           | 5,325            | 1,322            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 2,084            |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>102,424</b>   | <b>123,449</b>   | <b>119,146</b>   | <b>105,408</b>   | <b>114,309</b>   | <b>161,513</b>   | <b>166,041</b>   | <b>174,499</b>   | <b>171,891</b>   | <b>106,120</b>   | <b>149,181</b>   | <b>151,525</b>   | <b>108,499</b>   | <b>169,487</b>   | <b>140,824</b>   | <b>104,094</b>   |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Otros Pasivos Financieros                               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 2,244            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 11,706           | 1,090            | 1,133            | 1,771            | 1,759            | 2,446            | 2,416            | 3,137            | 2,001            | 8,419            | 8,352            | 5,579            | 5,788            | 5,790            | 6,000            | 5,999            |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 11,294           | 65               | 127              | 183              | 233              | 295              | 340              | 397              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 412              | 1,025            | 1,006            | 1,588            | 1,526            | 2,151            | 2,076            | 2,740            | 2,001            | 8,419            | 8,352            | 5,579            | 5,788            | 5,790            | 6,000            | 5,999            |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 1,495            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Otras Provisiones                                       | 34,525           | 34,525           | 34,525           | 34,525           | 34,525           | 34,978           | 34,978           | 34,978           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                         | 220,860          | 224,515          | 223,079          | 221,168          | 223,336          | 224,380          | 223,123          | 225,091          | 226,474          | 228,387          | 231,273          | 227,857          | 228,714          | 231,456          | 232,086          | 233,752          |
| Total Pasivos No Corrientes                             | 268,586          | 261,625          | 260,232          | 258,959          | 261,115          | 263,299          | 262,012          | 264,701          | 230,719          | 236,806          | 239,625          | 233,436          | 234,502          | 237,246          | 238,086          | 239,751          |
| Total Pasivos   | 371,010          | 385,074          | 379,378          | 364,367          | 375,424          | 424,812          | 428,053          | 439,200          | 402,610          | 342,926          | 388,806          | 384,961          | 343,001          | 406,733          | 378,910          | 343,845          |
| <b>Patrimonio</b>                                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Capital Emitido   | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          |
| Otras Reservas de Capital                               | 77,169           | 77,169           | 77,169           | 77,169           | 75,363           | 75,363           | 75,363           | 75,363           | 75,148           | 75,148           | 75,148           | 75,148           | 74,832           | 74,832           | 74,832           | 64,335           |
| Resultados Acumulados                                   | 484,044          | 466,470          | 446,426          | 413,607          | 415,961          | 400,379          | 401,276          | 406,976          | 399,179          | 435,817          | 437,761          | 430,713          | 445,880          | 447,540          | 436,443          | 501,292          |
| <b>Total Patrimonio</b>                                 | <b>1,408,243</b> | <b>1,390,669</b> | <b>1,370,625</b> | <b>1,337,806</b> | <b>1,338,354</b> | <b>1,322,772</b> | <b>1,323,669</b> | <b>1,329,369</b> | <b>1,321,357</b> | <b>1,357,995</b> | <b>1,359,939</b> | <b>1,352,891</b> | <b>1,367,742</b> | <b>1,369,402</b> | <b>1,358,305</b> | <b>1,412,657</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                        | <b>1,779,253</b> | <b>1,775,743</b> | <b>1,750,003</b> | <b>1,702,173</b> | <b>1,713,778</b> | <b>1,747,584</b> | <b>1,751,722</b> | <b>1,768,569</b> | <b>1,723,967</b> | <b>1,700,921</b> | <b>1,748,745</b> | <b>1,737,852</b> | <b>1,710,743</b> | <b>1,776,135</b> | <b>1,737,215</b> | <b>1,756,502</b> |



## Anexo 29

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial B)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL B  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |               |                |                |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| ESTADO DE RESULTADO ( EN MILES DE NUEVOS SOLES )                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |               |                |                |               |
|   | 2020 T4       | 2020 T3       | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2       | 2019 T1       | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2       | 2018 T1        | 2017 T4       | 2017 T3        | 2017 T2        | 2017 T1       |
| Ingresos de Actividades Ordinarias  | 178,670       | 131,941       | 135,493       | 147,282       | 146,926       | 104,034       | 110,104       | 110,468       | 115,526       | 110,469       | 115,902       | 83,426         | 135,727       | 67,145         | 46,340         | 134,517       |
| Costo de Ventas   | -126,400      | -89,577       | -91,325       | -116,361      | -116,500      | -86,990       | -102,669      | -91,927       | -92,297       | -116,805      | -120,855      | -98,895        | -105,150      | -92,239        | -64,703        | -114,264      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>   | <b>52,270</b> | <b>42,364</b> | <b>44,168</b> | <b>30,921</b> | <b>30,426</b> | <b>17,044</b> | <b>7,435</b>  | <b>18,541</b> | <b>23,229</b> | <b>-6,336</b> | <b>-4,953</b> | <b>-15,469</b> | <b>30,577</b> | <b>-25,094</b> | <b>-18,363</b> | <b>20,253</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución   | -1,176        | -684          | -985          | -509          | -502          | -445          | -482          | -484          | -458          | -313          | -786          | -698           | -7,524        | -3,897         | -1,080         | -4,818        |
| Gastos de Administración  | -10,361       | -8,415        | -8,544        | -10,639       | -11,129       | -9,486        | -8,237        | -9,136        | -15,809       | -9,187        | -10,370       | -10,154        | -10,148       | -9,062         | -8,733         | -10,221       |
| Otros Ingresos Operativos   | 1,845         | 2,344         | 2,146         | 2,816         | 5,111         | 1,766         | 3,171         | 1,738         | 6,676         | 12,636        | 27,246        | 11,743         | -7,987        | 51,700         | 7,740          | 11,102        |
| Otros Gastos Operativos   | -18,934       | 4,578         | 2,079         | -21,673       | -5,521        | -9,460        | -9,699        | -3,448        | -3,673        | -561          | -1,525        | -1,336         | -7,117        | -3,352         | -6,248         | -5            |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>   | <b>23,644</b> | <b>40,187</b> | <b>38,864</b> | <b>916</b>    | <b>18,385</b> | <b>-581</b>   | <b>-7,812</b> | <b>7,211</b>  | <b>9,965</b>  | <b>-3,761</b> | <b>9,612</b>  | <b>-15,914</b> | <b>-2,199</b> | <b>10,295</b>  | <b>-26,684</b> | <b>16,311</b> |
| Ingresos Financieros  | 1,495         | 1,447         | 2,443         | 1,496         | 2,062         | 1,928         | 1,627         | 913           | 758           | 1,038         | 805           | 1,221          | 1,567         | 2,715          | 1,517          | 1,227         |
| Gastos Financieros  | -1,140        | -289          | -273          | -422          | -699          | -1,115        | -1,174        | -998          | -476          | -589          | -903          | -345           | -324          | -519           | -127           | -67           |
| Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos | 5,820         | -5,943        | -2,327        | -1,971        | -102          | 1,637         | -1,127        | 1,809         | 820           | -1,517        | -261          | 2,037          | 0             | 0              | 0              | 0             |
| Diferencias de Cambio Neto  | 425           | 335           | 899           | 658           | -349          | 158           | -109          | 4             | 183           | -3            | -350          | 11             | 53            | -59            | 169            | -1,115        |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>                                | <b>30,244</b> | <b>35,737</b> | <b>39,606</b> | <b>677</b>    | <b>19,297</b> | <b>2,027</b>  | <b>-8,595</b> | <b>8,939</b>  | <b>11,250</b> | <b>-4,832</b> | <b>8,903</b>  | <b>-12,990</b> | <b>-903</b>   | <b>12,432</b>  | <b>-25,125</b> | <b>16,356</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto  | -2,670        | -6,662        | -6,787        | -1,225        | -3,715        | -2,924        | 2,895         | 138           | 656           | 1,897         | -2,955        | 689            | -757          | -1,335         | 4,774          | -1,336        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>                     | <b>27,574</b> | <b>29,075</b> | <b>32,819</b> | <b>-548</b>   | <b>15,582</b> | <b>-897</b>   | <b>-5,700</b> | <b>9,077</b>  | <b>11,906</b> | <b>-2,935</b> | <b>5,948</b>  | <b>-12,301</b> | <b>-1,660</b> | <b>11,097</b>  | <b>-20,351</b> | <b>15,020</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>                                | <b>27,574</b> | <b>29,075</b> | <b>32,819</b> | <b>-548</b>   | <b>15,582</b> | <b>-897</b>   | <b>-5,700</b> | <b>9,077</b>  | <b>11,906</b> | <b>-2,935</b> | <b>5,948</b>  | <b>-12,301</b> | <b>-1,660</b> | <b>11,097</b>  | <b>-20,351</b> | <b>15,020</b> |

## Anexo 30

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial C)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL C                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA ( EN MILES DE NUEVOS SOLES ) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|  | 2020 T4        | 2020 T3        | 2020 T2        | 2020 T1        | 2019 T4        | 2019 T3        | 2019 T2        | 2019 T1        | 2018 T4        | 2018 T3        | 2018 T2        | 2018 T1        | 2017 T4        | 2017 T3        | 2017 T2        | 2017 T1        |
| <b>Activos</b>   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                          | 22,012         | 15,458         | 52,977         | 31,996         | 22,044         | 13,756         | 2,504          | 5,788          | 9,350          | 13,453         | 11,935         | 9,744          | 6,604          | 5,234          | 3,688          | 27,704         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 28,196         | 25,522         | 78,545         | 69,599         | 43,437         | 20,841         | 33,747         | 20,223         | 19,365         | 27,048         | 29,176         | 57,453         | 32,278         | 29,816         | 24,521         | 17,684         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 14,348         | 12,471         | 14,885         | 27,499         | 25,424         | 10,360         | 12,795         | 13,090         | 7,998          | 20,829         | 7,416          | 20,218         | 18,732         | 18,072         | 7,031          | 12,762         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 10,468         | 9,954          | 62,379         | 40,778         | 16,527         | 9,293          | 18,369         | 6,013          | 5,875          | 1,587          | 17,354         | 29,075         | 2,295          | 2,621          | 11,075         | 1,024          |
| Otras Cuentas por Cobrar                                     | 3,380          | 3,097          | 1,281          | 1,322          | 1,486          | 1,188          | 2,583          | 1,120          | 5,492          | 4,632          | 4,406          | 8,160          | 11,251         | 9,123          | 6,415          | 3,898          |
| Anticipos  | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Inventarios  | 48,529         | 61,048         | 37,942         | 30,727         | 32,524         | 56,469         | 52,153         | 62,459         | 58,625         | 51,298         | 39,553         | 69,103         | 74,649         | 76,561         | 56,070         | 35,421         |
| Activos Biológicos   | 67,085         | 74,306         | 67,642         | 58,515         | 71,683         | 77,314         | 83,747         | 78,689         | 79,609         | 78,058         | 82,493         | 73,898         | 71,172         | 70,715         | 75,410         | 73,297         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                        | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 1,007          | 4,307          | 5,195          | 5,518          | 7,406          | 6,217          | 8,790          | 4,469          | 785            | 0              | 0              |
| Otros Activos no Financieros                                 | 4,037          | 4,649          | 3,927          | 329            | 811            | 9,001          | 10,255         | 10,047         | 5,718          | 3,408          | 4,124          | 5,187          | 5,163          | 5,943          | 5,713          | 12,116         |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                              | <b>169,859</b> | <b>180,983</b> | <b>241,033</b> | <b>191,166</b> | <b>170,499</b> | <b>178,388</b> | <b>186,713</b> | <b>182,401</b> | <b>178,185</b> | <b>180,671</b> | <b>173,498</b> | <b>224,175</b> | <b>194,335</b> | <b>189,054</b> | <b>165,402</b> | <b>166,222</b> |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas  | 127,364        | 84,031         | 79,956         | 66,354         | 64,349         | 57,989         | 53,971         | 53,487         | 53,275         | 53,746         | 45,468         | 44,193         | 45,549         | 0              | 0              | 0              |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 90,767         | 124,431        | 72,437         | 94,393         | 87,771         | 107,030        | 97,025         | 101,410        | 63,679         | 38,780         | 61,287         | 16,892         | 13,708         | 25,992         | 45,002         | 37,844         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 852            | 852            | 1,900          | 1,870          | 1,834          | 1,929          | 1,901          | 1,910          | 2,034          | 3,836          | 0              | 3,776          | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 89,915         | 123,579        | 70,537         | 92,523         | 85,937         | 105,101        | 95,124         | 99,500         | 61,645         | 34,944         | 61,287         | 13,116         | 13,708         | 25,992         | 45,002         | 37,844         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                 | 440,297        | 434,087        | 433,779        | 437,532        | 441,902        | 443,898        | 451,937        | 448,949        | 454,843        | 464,493        | 472,463        | 461,254        | 465,629        | 464,233        | 467,238        | 471,651        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía                | 371            | 429            | 489            | 549            | 609            | 582            | 612            | 663            | 731            | 781            | 873            | 959            | 1,013          | 1,059          | 1,132          | 1,110          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                           | <b>658,799</b> | <b>642,978</b> | <b>586,661</b> | <b>598,828</b> | <b>594,631</b> | <b>614,912</b> | <b>603,545</b> | <b>604,509</b> | <b>572,528</b> | <b>557,800</b> | <b>580,091</b> | <b>523,298</b> | <b>525,899</b> | <b>536,991</b> | <b>553,345</b> | <b>549,850</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                      | <b>828,658</b> | <b>823,961</b> | <b>827,694</b> | <b>789,994</b> | <b>765,130</b> | <b>793,300</b> | <b>790,258</b> | <b>786,910</b> | <b>750,713</b> | <b>738,471</b> | <b>753,589</b> | <b>747,473</b> | <b>720,234</b> | <b>726,045</b> | <b>718,747</b> | <b>716,072</b> |

**Pasivos y Patrimonio****Pasivos Corrientes**

|   |                |                |                |                |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 0              | 10,000         | 10,000         | 10,000         | 10,000        | 54,500         | 54,500         | 49,500         | 28,000         | 28,120         | 42,448         | 30,032         | 0             | 15,052         | 0              | 985           |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 93,786         | 85,987         | 86,233         | 83,257         | 69,160        | 67,519         | 80,561         | 81,835         | 77,661         | 74,238         | 81,327         | 89,431         | 79,255        | 83,177         | 94,794         | 62,450        |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 45,343         | 44,314         | 47,124         | 36,944         | 28,600        | 35,564         | 47,915         | 56,433         | 52,977         | 53,521         | 58,392         | 68,204         | 61,290        | 61,594         | 68,206         | 43,216        |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 38,439         | 35,280         | 32,112         | 34,127         | 35,035        | 29,369         | 29,721         | 20,964         | 21,206         | 17,750         | 20,087         | 18,587         | 15,028        | 17,307         | 20,035         | 15,800        |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 10,004         | 6,393          | 6,997          | 12,186         | 5,525         | 2,586          | 2,925          | 4,438          | 3,478          | 2,967          | 2,848          | 2,640          | 2,937         | 4,276          | 6,553          | 3,434         |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 14,517         | 13,114         | 11,548         | 8,153          | 10,679        | 8,693          | 8,040          | 7,332          | 6,006          | 5,416          | 5,099          | 5,296          | 6,231         | 8,874          | 7,567          | 6,338         |
| Otras Provisiones                                       | 3,281          | 3,861          | 3,874          | 3,873          | 3,714         | 3,360          | 3,895          | 4,052          | 12,346         | 2,413          | 2,354          | 2,122          | 2,170         | 1,214          | 2,014          | 5,142         |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0             | 0              | 4,102          | 4,497         |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>111,584</b> | <b>112,962</b> | <b>111,655</b> | <b>105,283</b> | <b>93,553</b> | <b>134,072</b> | <b>146,996</b> | <b>142,719</b> | <b>124,013</b> | <b>110,187</b> | <b>131,228</b> | <b>126,881</b> | <b>87,656</b> | <b>108,317</b> | <b>108,477</b> | <b>79,412</b> |

**Pasivos No Corrientes**

|   |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |               |               |               |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 9,879          | 1,048         | 1,081         | 1,112         | 1,139         | 1,172         | 183           | 349           | 0             | 0             | 0             | 0             | 18,165         | 3,409         | 0             | 0             |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 8,866          | 35            | 68            | 99            | 126           | 159           | 183           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 18,165         | 3,409         | 0             | 0             |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 1,013          | 1,013         | 1,013         | 1,013         | 1,013         | 1,013         | 0             | 349           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Otras Provisiones                                       | 9,586          | 9,586         | 9,586         | 9,586         | 9,586         | 9,983         | 9,983         | 9,983         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                         | 81,453         | 85,639        | 83,205        | 82,358        | 83,933        | 84,972        | 82,177        | 82,249        | 82,864        | 83,005        | 82,624        | 81,714        | 83,503         | 83,322        | 84,649        | 83,290        |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                      | <b>100,918</b> | <b>96,273</b> | <b>93,872</b> | <b>93,056</b> | <b>94,658</b> | <b>96,127</b> | <b>92,343</b> | <b>92,581</b> | <b>82,864</b> | <b>83,005</b> | <b>82,624</b> | <b>81,714</b> | <b>101,668</b> | <b>86,731</b> | <b>84,649</b> | <b>83,290</b> |

**Total Pasivos** **212,502** **209,235** **205,527** **198,339** **188,211** **230,199** **239,339** **235,300** **206,877** **193,192** **213,852** **208,595** **189,324** **195,048** **193,126** **162,702**

**Patrimonio**

|                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capital Emitido           | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,759        | 206,759        | 206,759        | 206,759        |
| Acciones de Inversión     | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 7              | 7              | 7              | 7              |
| Otras Reservas de Capital | 41,949         | 41,949         | 41,774         | 41,774         | 41,774         | 41,774         | 41,774         | 41,496         | 41,496         | 41,496         | 41,496         | 41,496         | 41,496         | 41,441         | 41,441         | 41,441         |
| Resultados Acumulados     | 367,441        | 366,011        | 373,627        | 343,115        | 328,379        | 314,561        | 302,379        | 303,348        | 295,574        | 297,017        | 291,475        | 290,616        | 282,648        | 282,790        | 277,414        | 305,163        |
| <b>Total Patrimonio</b>   | <b>616,156</b> | <b>614,726</b> | <b>622,167</b> | <b>591,655</b> | <b>576,919</b> | <b>563,101</b> | <b>550,919</b> | <b>551,610</b> | <b>543,836</b> | <b>545,279</b> | <b>539,737</b> | <b>538,878</b> | <b>530,910</b> | <b>530,997</b> | <b>525,621</b> | <b>553,370</b> |

**TOTAL PASIVO Y**

**PATRIMONIO** **828,658** **823,961** **827,694** **789,994** **765,130** **793,300** **790,258** **786,910** **750,713** **738,471** **753,589** **747,473** **720,234** **726,045** **718,747** **716,072**

## Anexo 31

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial C)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL C  |               |               |               |               |               |               |              |               |               |               |              |               |              |               |                |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| ESTADOS DE RESULTADO ( EN MILES DE NUEVOS SOLES )                           |               |               |               |               |               |               |              |               |               |               |              |               |              |               |                |               |
|   | 2020 T4       | 2020 T3       | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2      | 2019 T1       | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2      | 2018 T1       | 2017 T4      | 2017 T3       | 2017 T2        | 2017 T1       |
| Ingresos de Actividades   |               |               |               |               |               |               |              |               |               |               |              |               |              |               |                |               |
| Ordinarias  | 100,548       | 49,459        | 86,594        | 99,071        | 113,432       | 78,553        | 54,833       | 72,307        | 72,569        | 47,510        | 55,721       | 83,941        | 73,749       | 56,352        | 41,999         | 99,189        |
| Costo de Ventas   | -69,456       | -31,921       | -62,590       | -69,034       | -85,496       | -58,792       | -49,599      | -57,913       | -56,596       | -50,073       | -50,972      | -82,935       | -63,876      | -61,283       | -60,862        | -83,846       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>   | <b>31,092</b> | <b>17,538</b> | <b>24,004</b> | <b>30,037</b> | <b>27,936</b> | <b>19,761</b> | <b>5,234</b> | <b>14,394</b> | <b>15,973</b> | <b>-2,563</b> | <b>4,749</b> | <b>1,006</b>  | <b>9,873</b> | <b>-4,931</b> | <b>-18,863</b> | <b>15,343</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución   | -946          | -980          | -1,005        | -310          | -780          | -341          | -453         | -333          | -370          | -506          | -1,060       | -965          | -3,460       | -2,996        | -1,290         | -3,818        |
| Gastos de Administración  | -5,487        | -4,170        | -3,822        | -4,825        | -5,845        | -4,022        | -5,121       | -5,432        | -7,676        | -4,362        | -3,928       | -4,061        | -7,164       | -4,669        | -2,458         | -4,172        |
| Otros Ingresos Operativos   | 217           | 3,845         | 282           | 563           | 394           | -140          | 669          | 904           | 7,309         | 4,495         | 5,115        | 14,465        | 3,596        | 12,963        | 14,596         | 10,305        |
| Otros Gastos Operativos   | -8,328        | 4,023         | 4,831         | -11,625       | -5,063        | -2,169        | -590         | -511          | -3,534        | -1            | -202         | -2,687        | -1,834       | -550          | -2,887         | 0             |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>   | <b>16,548</b> | <b>20,256</b> | <b>24,290</b> | <b>13,840</b> | <b>16,642</b> | <b>13,089</b> | <b>-261</b>  | <b>9,022</b>  | <b>11,702</b> | <b>-2,937</b> | <b>4,674</b> | <b>7,758</b>  | <b>1,011</b> | <b>-183</b>   | <b>-10,902</b> | <b>17,658</b> |
| Ingresos Financieros  | 998           | 2,020         | 1,706         | 1,467         | 1,501         | 1,494         | 1,325        | 1,002         | 688           | 962           | 540          | 185           | 442          | 1,399         | 1,049          | 324           |
| Gastos Financieros  | -1,424        | -626          | -716          | -983          | -1,126        | -1,354        | -1,343       | -1,100        | -935          | -1,046        | -864         | -761          | -782         | -906          | -499           | -533          |
| Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos | 2,463         | 3,360         | 1,262         | 2,005         | 289           | 3,869         | 483          | 1,422         | -471          | 8,279         | 1,273        | 1,079         | -196         | 5,734         | 729            | 0             |
| Diferencias de Cambio Neto  | 413           | 400           | 984           | 1,180         | -556          | 907           | 12           | -5            | -71           | 123           | 164          | -95           | -477         | 201           | 839            | -679          |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>                                | <b>18,998</b> | <b>25,410</b> | <b>27,526</b> | <b>17,509</b> | <b>16,750</b> | <b>18,005</b> | <b>216</b>   | <b>10,341</b> | <b>10,913</b> | <b>5,381</b>  | <b>5,787</b> | <b>8,166</b>  | <b>-2</b>    | <b>6,245</b>  | <b>-8,784</b>  | <b>16,770</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto  | -129          | -3,421        | -3,576        | -2,773        | -2,932        | -5,823        | 1,315        | -2,446        | -1,785        | -1,163        | -3,210       | 2,882         | -140         | -869          | -965           | -1,240        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>                     | <b>18,869</b> | <b>21,989</b> | <b>23,950</b> | <b>14,736</b> | <b>13,818</b> | <b>12,182</b> | <b>1,531</b> | <b>7,895</b>  | <b>9,128</b>  | <b>4,218</b>  | <b>2,577</b> | <b>11,048</b> | <b>-142</b>  | <b>5,376</b>  | <b>-9,749</b>  | <b>15,530</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>                                | <b>18,869</b> | <b>21,989</b> | <b>23,950</b> | <b>14,736</b> | <b>13,818</b> | <b>12,182</b> | <b>1,531</b> | <b>7,895</b>  | <b>9,128</b>  | <b>4,218</b>  | <b>2,577</b> | <b>11,048</b> | <b>-142</b>  | <b>5,376</b>  | <b>-9,749</b>  | <b>15,530</b> |

## Anexo 32

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial D)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL D                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA ( EN MILES DE NUEVOS SOLES ) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|  | 2020 T4        | 2020 T3        | 2020 T2        | 2020 T1        | 2019 T4        | 2019 T3        | 2019 T2        | 2019 T1        | 2018 T4        | 2018 T3        | 2018 T2        | 2018 T1        | 2017 T4        | 2017 T3        | 2017 T2        | 2017 T1        |
| <b>Activos</b>   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al                                   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Efectivo   | 8,396          | 7,828          | 4,503          | 18,099         | 8,156          | 9,016          | 4,735          | 10,880         | 9,218          | 16,124         | 6,511          | 29,080         | 27,609         | 9,563          | 18,745         | 10,082         |
| Otros Activos Financieros                                    | 1,923          | 3,262          | 2,146          | 3,935          | 0              | 0              | 0              | 0              | 19,185         | 12,071         | 12,690         | 18,805         | 20,438         | 20,492         | 20,559         | 20,329         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 96,712         | 108,623        | 97,858         | 91,775         | 122,766        | 92,181         | 93,029         | 87,664         | 98,472         | 73,554         | 85,901         | 78,267         | 77,064         | 86,355         | 62,684         | 63,340         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 15,935         | 13,368         | 17,116         | 15,677         | 15,247         | 12,387         | 13,065         | 11,197         | 12,972         | 12,102         | 16,952         | 12,398         | 16,268         | 31,865         | 11,685         | 18,718         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 66,411         | 85,112         | 64,812         | 55,577         | 89,003         | 58,697         | 54,928         | 50,016         | 59,026         | 46,463         | 54,425         | 52,266         | 45,637         | 41,360         | 39,297         | 33,551         |
| Otras Cuentas por Cobrar                                     | 7,371          | 4,665          | 6,965          | 9,784          | 7,936          | 9,740          | 9,063          | 9,349          | 9,140          | 14,989         | 14,524         | 13,603         | 15,159         | 13,130         | 11,702         | 11,071         |
| Anticipos  | 6,995          | 5,478          | 8,965          | 10,737         | 10,580         | 11,357         | 15,973         | 17,102         | 17,334         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Inventarios  | 11,876         | 19,297         | 22,563         | 13,811         | 14,176         | 16,988         | 19,812         | 18,201         | 51,669         | 17,476         | 23,020         | 22,399         | 23,214         | 35,897         | 31,578         | 29,939         |
| Activos Biológicos   | 57,207         | 52,902         | 53,348         | 52,037         | 48,832         | 47,485         | 50,103         | 46,692         | 4,067          | 52,838         | 48,474         | 48,123         | 49,838         | 50,209         | 52,583         | 51,790         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                        | 5,981          | 4,319          | 5,363          | 7,520          | 5,826          | 5,270          | 4,603          | 4,067          | 11,339         | 9,715          | 6,804          | 6,249          | 6,249          | 6,489          | 6,249          | 6,260          |
| Otros Activos no Financieros                                 | 33,229         | 30,987         | 30,976         | 30,957         | 30,555         | 29,246         | 28,968         | 28,969         | 0              | 4,250          | 4,103          | 3,815          | 4,008          | 6,871          | 5,756          | 10,435         |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                              | <b>215,324</b> | <b>227,218</b> | <b>216,757</b> | <b>218,134</b> | <b>230,311</b> | <b>200,186</b> | <b>201,250</b> | <b>196,473</b> | <b>193,950</b> | <b>186,028</b> | <b>187,503</b> | <b>206,738</b> | <b>208,420</b> | <b>215,876</b> | <b>198,154</b> | <b>192,175</b> |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Otros Activos Financieros                                    | 4,145          | 4,065          | 4,057          | 3,877          | 3,877          | 3,894          | 3,895          | 3,895          | 3,895          | 3,405          | 3,404          | 3,389          | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas  | 0              | 0              | 0              | 0              | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            | 611            |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 62,123         | 62,123         | 62,123         | 62,123         | 19,586         | 39,131         | 36,618         | 33,344         | 19,587         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 62,123         | 62,123         | 62,123         | 62,123         | 19,586         | 39,131         | 36,618         | 33,344         | 19,587         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         | 19,586         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                 | 594,504        | 566,014        | 562,599        | 564,395        | 554,233        | 582,893        | 572,035        | 573,706        | 574,123        | 572,546        | 562,880        | 563,679        | 565,278        | 567,235        | 570,693        | 571,612        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía                | 1,474          | 1,520          | 1,565          | 1,611          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Otros Activos no Financieros                                 | 3,292          | 3,292          | 3,292          | 3,292          | 2,970          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                           | <b>665,538</b> | <b>637,014</b> | <b>633,636</b> | <b>635,298</b> | <b>581,277</b> | <b>626,529</b> | <b>613,159</b> | <b>611,556</b> | <b>598,216</b> | <b>596,148</b> | <b>586,481</b> | <b>587,265</b> | <b>585,475</b> | <b>587,432</b> | <b>590,890</b> | <b>591,809</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                      | <b>880,862</b> | <b>864,232</b> | <b>850,393</b> | <b>853,432</b> | <b>811,588</b> | <b>826,715</b> | <b>814,409</b> | <b>808,029</b> | <b>792,166</b> | <b>782,176</b> | <b>773,984</b> | <b>794,003</b> | <b>793,895</b> | <b>803,308</b> | <b>789,044</b> | <b>783,984</b> |

**Pasivos y Patrimonio****Pasivos Corrientes**

|  |                |                |                |                |                |               |               |                |                |                |                |                |                |                |               |               |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Otros Pasivos Financieros                                  | 107,730        | 113,933        | 110,330        | 119,917        | 61,498         | 49,800        | 41,298        | 116,384        | 94,490         | 84,009         | 72,105         | 74,965         | 69,930         | 79,954         | 65,728        | 66,108        |
| Cuentas por Pagar Comerciales<br>y Otras Cuentas por Pagar | 61,919         | 51,578         | 45,735         | 54,005         | 50,925         | 47,223        | 50,468        | 51,596         | 46,244         | 39,647         | 41,708         | 34,681         | 33,242         | 26,350         | 29,262        | 27,542        |
| Cuentas por Pagar Comerciales                              | 33,163         | 26,125         | 19,316         | 21,289         | 24,383         | 23,691        | 18,054        | 18,090         | 20,657         | 14,652         | 14,523         | 10,550         | 6,632          | 5,955          | 9,887         | 7,743         |
| Cuentas por Pagar a Entidades<br>Relacionadas              | 8,572          | 9,113          | 7,924          | 4,738          | 4,793          | 4,556         | 7,490         | 4,285          | 4,285          | 652            | 611            | 638            | 626            | 850            | 671           | 636           |
| Otras Cuentas por Pagar                                    | 20,184         | 16,340         | 18,495         | 27,978         | 21,749         | 18,976        | 24,924        | 29,221         | 21,302         | 24,343         | 26,574         | 23,493         | 25,984         | 19,545         | 18,704        | 19,163        |
| Otros Pasivos no Financieros                               | 1,204          | 1,204          | 1,204          | 1,204          | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                            | <b>170,853</b> | <b>166,715</b> | <b>157,269</b> | <b>175,126</b> | <b>112,423</b> | <b>97,023</b> | <b>91,766</b> | <b>167,980</b> | <b>140,734</b> | <b>123,656</b> | <b>113,813</b> | <b>109,646</b> | <b>103,172</b> | <b>106,304</b> | <b>94,990</b> | <b>93,650</b> |

**Pasivos No Corrientes**

|  |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Otros Pasivos Financieros                                  | 122,659 | 124,271 | 129,596 | 122,856 | 130,113 | 128,242 | 124,790 | 48,126 | 33,043 | 39,366 | 46,821 | 52,346 | 61,054 | 69,925 | 76,333 | 85,389 |
| Cuentas por Pagar Comerciales<br>y Otras Cuentas por Pagar | 5,191   | 6,311   | 6,226   | 6,582   | 5,465   | 5,263   | 5,355   | 5,911  | 5,326  | 5,833  | 5,983  | 5,986  | 5,986  | 5,691  | 5,699  | 6,520  |
| Cuentas por Pagar a Entidades<br>Relacionadas              | 1,675   | 1,675   | 1,220   | 1,437   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Otras Cuentas por Pagar                                    | 3,516   | 4,636   | 5,006   | 5,145   | 5,465   | 5,263   | 5,355   | 5,911  | 5,326  | 5,833  | 5,983  | 5,986  | 5,986  | 5,691  | 5,699  | 6,520  |

**Pasivos por Impuestos Diferidos**

|                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Otros Pasivos no Financieros       | 96,169         | 95,791         | 95,791         | 95,449         | 89,694         | 89,977         | 89,976         | 89,976         | 84,732         | 90,456         | 90,457         | 90,457         | 90,457         | 91,546         | 91,546         | 91,546         |
| Otros Pasivos no Financieros       | 2,878          | 2,878          | 2,878          | 326            | 3,760          | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b> | <b>226,897</b> | <b>229,251</b> | <b>234,491</b> | <b>225,213</b> | <b>229,032</b> | <b>223,482</b> | <b>220,121</b> | <b>144,013</b> | <b>123,101</b> | <b>135,655</b> | <b>143,261</b> | <b>148,789</b> | <b>157,497</b> | <b>167,162</b> | <b>173,578</b> | <b>183,455</b> |
| <b>Total Pasivos</b>               | <b>397,750</b> | <b>395,966</b> | <b>391,760</b> | <b>400,339</b> | <b>341,455</b> | <b>320,505</b> | <b>311,887</b> | <b>311,993</b> | <b>263,835</b> | <b>259,311</b> | <b>257,074</b> | <b>258,435</b> | <b>260,669</b> | <b>273,466</b> | <b>268,568</b> | <b>277,105</b> |

**Patrimonio**

|                                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capital Emitido                  | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        |
| Acciones Propias en Cartera      | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | -884           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Otras Reservas de Capital        | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 33,521         | 33,521         | 33,521         | 33,521         | 33,521         | 33,521         | 33,521         |
| Resultados Acumulados            | 110,051        | 95,205         | 85,572         | 80,032         | 97,072         | 133,149        | 129,461        | 122,975        | 155,270        | 157,518        | 151,563        | 170,221        | 166,995        | 163,611        | 154,245        | 140,648        |
| <b>Total Patrimonio</b>          | <b>483,112</b> | <b>468,266</b> | <b>458,633</b> | <b>453,093</b> | <b>470,133</b> | <b>506,210</b> | <b>502,522</b> | <b>496,036</b> | <b>528,331</b> | <b>522,865</b> | <b>516,910</b> | <b>535,568</b> | <b>533,226</b> | <b>529,842</b> | <b>520,476</b> | <b>506,879</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b> | <b>880,862</b> | <b>864,232</b> | <b>850,393</b> | <b>853,432</b> | <b>811,588</b> | <b>826,715</b> | <b>814,409</b> | <b>808,029</b> | <b>792,166</b> | <b>782,176</b> | <b>773,984</b> | <b>794,003</b> | <b>793,895</b> | <b>803,308</b> | <b>789,044</b> | <b>783,984</b> |

## Anexo 33

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial D)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL D                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ESTADOS DE RESULTADOS( EN MILES DE NUEVOS SOLES )       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|   | 2020 T4       | 2020 T3       | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2       | 2019 T1       | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2       | 2018 T1       | 2017 T4       | 2017 T3       | 2017 T2       | 2017 T1       |
| Ingresos de Actividades                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Ordinarias  | 75,905        | 66,002        | 51,964        | 44,131        | 59,750        | 54,697        | 50,757        | 47,174        | 136,836       | 68,581        | 50,308        | 46,161        | 80,116        | 63,583        | 64,074        | 47,730        |
| Costo de Ventas   | -50,370       | -39,321       | -28,293       | -28,207       | -50,113       | -36,037       | -32,354       | -33,426       | -97,918       | -50,538       | -34,446       | -31,570       | -57,114       | -40,277       | -35,785       | -30,661       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>25,535</b> | <b>26,681</b> | <b>23,671</b> | <b>15,924</b> | <b>9,637</b>  | <b>18,660</b> | <b>18,403</b> | <b>13,748</b> | <b>38,918</b> | <b>18,043</b> | <b>15,862</b> | <b>14,591</b> | <b>23,002</b> | <b>23,306</b> | <b>28,289</b> | <b>17,069</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución                         | 4,138         | -3,118        | -3,536        | -2,730        | 3,283         | -3,313        | -2,146        | -2,033        | -6,080        | -2,850        | -3,817        | -1,932        | -5,029        | -3,771        | -3,341        | -2,554        |
| Gastos de Administración                                | -11,739       | -8,051        | -6,530        | -5,270        | -11,516       | -6,690        | -6,653        | -5,980        | -15,961       | -3,916        | -6,602        | -5,736        | -7,352        | -5,587        | -5,834        | -5,211        |
| Otros Ingresos Operativos                               | 4,738         | 1,105         | 977           | 979           | 1,934         | 2,130         | 1,685         | 1,561         | 2,767         | 1,025         | 2,939         | 1,657         | 2,610         | 510           | 1,426         | 1,819         |
| Otros Gastos Operativos                                 | -8,473        | -4,106        | -1,796        | -2,831        | -8,818        | -1,788        | -1,656        | -2,178        | -10,346       | -2,830        | -2,886        | -3,287        | -8,669        | -430          | -2,802        | -2,204        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>14,199</b> | <b>12,511</b> | <b>12,786</b> | <b>6,072</b>  | <b>-5,480</b> | <b>8,999</b>  | <b>9,633</b>  | <b>5,118</b>  | <b>9,298</b>  | <b>9,472</b>  | <b>5,496</b>  | <b>5,293</b>  | <b>4,562</b>  | <b>14,028</b> | <b>17,738</b> | <b>8,919</b>  |
| Ingresos Financieros                                    | 3,843         | 2,627         | 48            | 1,653         | 3,472         | 850           | 780           | 161           | 1,604         | 487           | -204          | 365           | 1,035         | 435           | 1,434         | 1,196         |
| Gastos Financieros                                      | -3,349        | -3,401        | -3,402        | -3,137        | -2,883        | -2,778        | -2,738        | -2,223        | -4,025        | -2,139        | -2,065        | -2,082        | -2,185        | -2,774        | -2,573        | -2,631        |
| Diferencias de Cambio Neto                              | 550           | -1,828        | -3,604        | -5,001        | 2,666         | -3,383        | 917           | 1,471         | -2,189        | -339          | -1,260        | 360           | 474           | -273          | -338          | 2,842         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>14,864</b> | <b>9,909</b>  | <b>5,828</b>  | <b>-413</b>   | <b>-2,225</b> | <b>3,688</b>  | <b>8,592</b>  | <b>4,527</b>  | <b>4,688</b>  | <b>7,481</b>  | <b>1,967</b>  | <b>3,936</b>  | <b>3,886</b>  | <b>11,416</b> | <b>16,261</b> | <b>10,326</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | 0             | 0             | 0             | 0             | 85            | -2,998        | 0             | 0             | -2,143        | -1,525        | -625          | -710          | -594          | -2,050        | -2,664        | -1,999        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>14,864</b> | <b>9,909</b>  | <b>5,828</b>  | <b>-413</b>   | <b>-2,140</b> | <b>690</b>    | <b>8,592</b>  | <b>4,527</b>  | <b>2,545</b>  | <b>5,956</b>  | <b>1,342</b>  | <b>3,226</b>  | <b>3,292</b>  | <b>9,366</b>  | <b>13,597</b> | <b>8,327</b>  |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>            | <b>14,864</b> | <b>9,909</b>  | <b>5,828</b>  | <b>-413</b>   | <b>-3,316</b> | <b>690</b>    | <b>8,592</b>  | <b>4,527</b>  | <b>2,545</b>  | <b>5,956</b>  | <b>1,342</b>  | <b>3,226</b>  | <b>3,292</b>  | <b>9,366</b>  | <b>13,597</b> | <b>8,327</b>  |

## Anexo 34

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial E)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL E                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA ( EN MILES DE NUEVOS SOLES ) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|  | 2020 T4       | 2020 T3       | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2       | 2019 T1       | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2       | 2018 T1       | 2017 T4       | 2017 T3       | 2017 T2       | 2017 T1       |
| <b>Activos</b>   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Activos Corrientes</b>                                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                          | 61            | 247           | 135           | 78            | 151           | 208           | 38            | 123           | 150           | 540           | 1,880         | 112           | 231           | 514           | 314           | 202           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar    | 8,967         | 10,535        | 9,687         | 9,437         | 8,496         | 6,914         | 6,139         | 5,466         | 4,356         | 3,778         | 3,882         | 3,891         | 3,555         | 3,474         | 3,455         | 3,271         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                               | 0             | 0             | 0             | 5,145         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 177           | 0             |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                  | 1,869         | 2,069         | 2,070         | 2,070         | 2,070         | 2,069         | 2,070         | 2,173         | 2,219         | 2,070         | 2,070         | 2,070         | 2,070         | 2,069         | 2,068         | 2,067         |
| Otras Cuentas por Cobrar                                     | 5,133         | 6,004         | 5,398         | 0             | 4,497         | 3,443         | 2,745         | 2,002         | 861           | 301           | 278           | 212           | 200           | 178           | 0             | 157           |
| Anticipos  | 1,965         | 2,462         | 2,219         | 2,222         | 1,929         | 1,402         | 1,324         | 1,291         | 1,276         | 1,407         | 1,534         | 1,609         | 1,285         | 1,227         | 1,210         | 1,047         |
| Inventarios  | 88            | 81            | 125           | 64            | 85            | 191           | 76            | 82            | 100           | 88            | 79            | 191           | 133           | 125           | 127           | 170           |
| Activos Biológicos   | 1,109         | 1,154         | 1,289         | 1,277         | 1,176         | 962           | 1,124         | 912           | 1,213         | 1,337         | 1,349         | 1,169         | 1,053         | 901           | 956           | 938           |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                        | 95            | 141           | 0             | 55            | 182           | 186           | 0             | 98            | 0             | 0             | 0             | 0             | 138           | 0             | 0             | 0             |
| de los Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su     | 10,320        | 12,158        | 11,399        | 10,911        | 10,090        | 8,461         | 7,377         | 6,681         | 5,819         | 5,743         | 7,190         | 5,363         | 5,110         | 5,014         | 4,852         | 4,581         |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                              | <b>10,320</b> | <b>12,158</b> | <b>11,399</b> | <b>10,911</b> | <b>10,090</b> | <b>8,461</b>  | <b>7,377</b>  | <b>6,681</b>  | <b>5,819</b>  | <b>5,743</b>  | <b>7,190</b>  | <b>5,363</b>  | <b>5,110</b>  | <b>5,014</b>  | <b>4,852</b>  | <b>4,581</b>  |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas  | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 0             |
| Activos Biológicos   | 6,038         | 4,617         | 5,157         | 5,107         | 4,706         | 3,848         | 4,498         | 3,649         | 4,707         | 5,350         | 5,398         | 4,172         | 4,214         | 3,603         | 3,826         | 3,753         |
| Propiedades de Inversión                                     | 0             | 35,083        | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Propiedades, Planta y Equipo                                 | 35,082        | 0             | 35,082        | 34,741        | 35,078        | 35,032        | 35,035        | 35,032        | 35,023        | 35,026        | 34,976        | 35,504        | 35,540        | 35,702        | 35,747        | 35,737        |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                           | <b>60,120</b> | <b>58,700</b> | <b>59,239</b> | <b>58,848</b> | <b>58,784</b> | <b>57,880</b> | <b>58,533</b> | <b>57,681</b> | <b>58,730</b> | <b>59,376</b> | <b>59,374</b> | <b>58,676</b> | <b>58,754</b> | <b>58,305</b> | <b>58,573</b> | <b>58,490</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                      | <b>70,440</b> | <b>70,858</b> | <b>70,638</b> | <b>69,759</b> | <b>68,874</b> | <b>66,341</b> | <b>65,910</b> | <b>64,362</b> | <b>64,549</b> | <b>65,119</b> | <b>66,564</b> | <b>64,039</b> | <b>63,864</b> | <b>63,319</b> | <b>63,425</b> | <b>63,071</b> |



**Pasivos y Patrimonio****Pasivos Corrientes**

|   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 347          | 2,272        | 42           | 14           | 0            | 5            | 0            |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 10,810        | 11,766        | 11,383        | 10,735        | 10,120        | 8,433        | 7,041        | 6,357        | 5,719        | 4,510        | 2,267        | 2,452        | 2,562        | 2,822        | 3,338        | 2,716        |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 548           | 772           | 1,037         | 849           | 836           | 585          | 721          | 766          | 1,052        | 276          | 678          | 329          | 272          | 203          | 149          | 227          |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 8,693         | 9,090         | 8,768         | 8,317         | 7,802         | 6,233        | 4,739        | 3,660        | 2,968        | 3,136        | 1,589        | 2,121        | 2,288        | 1,644        | 2,224        | 1,548        |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 1,569         | 1,904         | 1,578         | 1,569         | 1,482         | 1,615        | 1,581        | 1,931        | 1,699        | 1,098        | 0            | 2            | 2            | 975          | 965          | 941          |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 613           | 495           | 682           | 680           | 493           | 93           | 131          | 153          | 55           | 351          | 363          | 228          | 328          | 401          | 410          | 229          |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 15           | 0            | 70           | 214          | 392          | 460          | 533          | 757          | 832          | 670          |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>11,423</b> | <b>12,261</b> | <b>12,065</b> | <b>11,415</b> | <b>10,613</b> | <b>8,526</b> | <b>7,187</b> | <b>6,510</b> | <b>5,844</b> | <b>5,422</b> | <b>5,294</b> | <b>3,182</b> | <b>3,437</b> | <b>3,980</b> | <b>4,585</b> | <b>3,615</b> |

**Pasivos No Corrientes**

|   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 8,085        | 7,956        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Ingresos Diferidos                                      | 8,085        | 7,956        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1,600        | 1,431        | 1,400        | 438          | 438          | 1,815        |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                         | 0            | 0            | 7,956        | 7,956        | 7,956        | 7,875        | 7,875        | 7,875        | 8,031        | 8,031        | 8,031        | 8,031        | 8,031        | 7,629        | 7,253        | 7,629        |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                      | <b>8,085</b> | <b>7,956</b> | <b>7,956</b> | <b>7,956</b> | <b>7,956</b> | <b>7,875</b> | <b>7,875</b> | <b>7,875</b> | <b>8,031</b> | <b>8,031</b> | <b>9,631</b> | <b>9,462</b> | <b>9,431</b> | <b>8,067</b> | <b>7,691</b> | <b>9,444</b> |

|                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Total Pasivos</b> | <b>19,508</b> | <b>20,217</b> | <b>20,021</b> | <b>19,371</b> | <b>18,569</b> | <b>16,401</b> | <b>15,062</b> | <b>14,385</b> | <b>13,875</b> | <b>13,453</b> | <b>14,925</b> | <b>12,644</b> | <b>12,868</b> | <b>12,047</b> | <b>12,276</b> | <b>13,059</b> |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

**Patrimonio**

|                                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capital Emitido                  | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        |
| Otras Reservas de Capital        | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           | 786           |
| Resultados Acumulados            | 6,447         | 6,156         | 6,132         | 5,903         | 5,820         | 5,455         | 6,363         | 5,492         | 6,189         | 7,181         | 7,154         | 6,910         | 6,511         | 6,787         | 6,664         | 5,527         |
| <b>Total Patrimonio</b>          | <b>50,932</b> | <b>50,641</b> | <b>50,617</b> | <b>50,388</b> | <b>50,305</b> | <b>49,940</b> | <b>50,848</b> | <b>49,977</b> | <b>50,674</b> | <b>51,666</b> | <b>51,639</b> | <b>51,395</b> | <b>50,996</b> | <b>51,272</b> | <b>51,149</b> | <b>50,012</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b> | <b>70,440</b> | <b>70,858</b> | <b>70,638</b> | <b>69,759</b> | <b>68,874</b> | <b>66,341</b> | <b>65,910</b> | <b>64,362</b> | <b>64,549</b> | <b>65,119</b> | <b>66,564</b> | <b>64,039</b> | <b>63,864</b> | <b>63,319</b> | <b>63,425</b> | <b>63,071</b> |

## Anexo 35

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial E)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL E                                |            |            |            |            |            |               |              |            |               |            |            |            |             |              |              |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| ESTADO DE RESULTADO ( EN MILES DE NUEVOS SOLES )        |            |            |            |            |            |               |              |            |               |            |            |            |             |              |              |            |
|   | 2020 T4    | 2020 T3    | 2020 T2    | 2020 T1    | 2019 T4    | 2019 T3       | 2019 T2      | 2019 T1    | 2018 T4       | 2018 T3    | 2018 T2    | 2018 T1    | 2017 T4     | 2017 T3      | 2017 T2      | 2017 T1    |
| Ingresos de Actividades Ordinarias                      | 2,513      | 2,689      | 1,646      | 1,732      | 2,179      | 1,349         | 1,917        | 1,646      | 2,007         | 1,874      | 1,726      | 2,012      | 1,781       | 5,148        | 2,517        | 2,099      |
| Costo de Ventas   | -1,649     | -2,470     | -1,126     | -1,442     | -1,832     | -2,219        | -660         | -1,083     | -3,105        | -1,254     | -1,105     | -1,332     | -1,198      | -3,032       | -1,319       | -1,251     |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>864</b> | <b>219</b> | <b>520</b> | <b>290</b> | <b>347</b> | <b>-870</b>   | <b>1,257</b> | <b>563</b> | <b>-1,098</b> | <b>620</b> | <b>621</b> | <b>680</b> | <b>583</b>  | <b>2,116</b> | <b>1,198</b> | <b>848</b> |
| Gastos de Administración                                | -1,165     | -244       | -307       | -278       | -368       | -233          | -1           | -341       | -697          | -408       | -328       | -196       | -787        | -594         | -288         | -257       |
| Otros Ingresos Operativos                               | 53         | 53         | 67         | 137        | 119        | 51            | 36           | 0          | 27            | 76         | 87         | 0          | 657         | 84           | 39           | 0          |
| Otros Gastos Operativos                                 | -50        | -2         | -10        | -7         | -122       | 0             | -272         | -19        | -39           | -70        | -97        | -39        | -316        | -92          | -46          | -44        |
| Otras Ganancias (Pérdidas)                              | 858        | 0          | 0          | 0          | 539        | 0             | 0            | 55         | 0             | 0          | 0          | 34         | 0           | 0            | 0            | 50         |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>560</b> | <b>26</b>  | <b>270</b> | <b>142</b> | <b>515</b> | <b>-1,052</b> | <b>1,020</b> | <b>258</b> | <b>-1,807</b> | <b>218</b> | <b>283</b> | <b>479</b> | <b>137</b>  | <b>1,514</b> | <b>903</b>   | <b>597</b> |
| Ingresos Financieros                                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 5          | 1             | 13           | 6          | 6             | 0          | 0          | 0          | 1           | 1            | 2            | 0          |
| Gastos Financieros                                      | -10        | 2          | -1         | 0          | 0          | -16           | -2           | -2         | -1            | -17        | -5         | -8         | -8          | -32          | -10          | -10        |
| Diferencias de Cambio Neto                              | 0          | 0          | 0          | -45        | 31         | 0             | -6           | 0          | -7            | 0          | 0          | 0          | 0           | 0            | 0            | 0          |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>550</b> | <b>28</b>  | <b>269</b> | <b>97</b>  | <b>551</b> | <b>-1,067</b> | <b>1,025</b> | <b>262</b> | <b>-1,809</b> | <b>201</b> | <b>278</b> | <b>471</b> | <b>130</b>  | <b>1,483</b> | <b>895</b>   | <b>587</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | -258       | -4         | -40        | -15        | -186       | 0             | -154         | -39        | 69            | -51        | -44        | -70        | -406        | -223         | -134         | -88        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>292</b> | <b>24</b>  | <b>229</b> | <b>82</b>  | <b>365</b> | <b>-1,067</b> | <b>871</b>   | <b>223</b> | <b>-1,740</b> | <b>150</b> | <b>234</b> | <b>401</b> | <b>-276</b> | <b>1,260</b> | <b>761</b>   | <b>499</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>            | <b>292</b> | <b>24</b>  | <b>229</b> | <b>82</b>  | <b>365</b> | <b>-1,067</b> | <b>871</b>   | <b>223</b> | <b>-1,740</b> | <b>150</b> | <b>234</b> | <b>401</b> | <b>-276</b> | <b>1,260</b> | <b>761</b>   | <b>499</b> |

## Anexo 36

### Estado de Situación Financiera Trimestral (Empresa Agroindustrial F)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL F                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ESTADO DE SITUACION FINANCIERA( EN MILES DE NUEVOS SOLES )  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|   | 2020 T4        | 2020 T3        | 2020 T2        | 2020 T1        | 2019 T4        | 2019 T3        | 2019 T2        | 2019 T1        | 2018 T4        | 2018 T3        | 2018 T2        | 2018 T1        | 2017 T4        | 2017 T3        | 2017 T2        | 2017 T1        |
| <b>Activos</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 1,315          | 2,417          | 6,254          | 2,505          | 1,829          | 6,028          | 2,297          | 1,586          | 2,387          | 3,183          | 3,139          | 3,997          | 3,152          | 8,207          | 2,052          | 2,245          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 46,259         | 39,323         | 43,987         | 52,911         | 43,679         | 38,122         | 41,480         | 42,438         | 51,585         | 44,496         | 56,237         | 48,687         | 47,336         | 43,419         | 42,563         | 38,529         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 34,666         | 24,981         | 28,612         | 39,871         | 32,622         | 27,314         | 28,961         | 27,639         | 33,365         | 23,704         | 34,048         | 30,483         | 31,327         | 28,223         | 27,894         | 25,254         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 0              | 0              | 0              | 290            | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 626            | 0              | 0              | 1,240          | 787            | 1,146          | 1,832          |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 11,131         | 13,288         | 14,279         | 11,693         | 10,808         | 10,137         | 11,784         | 13,997         | 17,735         | 19,181         | 21,543         | 17,467         | 14,529         | 13,100         | 11,673         | 9,838          |
| Anticipos   | 462            | 1,054          | 1,096          | 1,057          | 249            | 671            | 735            | 802            | 485            | 985            | 646            | 737            | 240            | 1,309          | 1,850          | 1,605          |
| Inventarios   | 43,969         | 50,471         | 49,144         | 39,690         | 42,501         | 46,166         | 50,623         | 47,615         | 37,800         | 45,861         | 39,702         | 38,783         | 37,416         | 37,730         | 36,559         | 39,740         |
| Activos Biológicos  | 5,929          | 5,940          | 2,762          | 2,431          | 4,573          | 5,776          | 4,267          | 3,505          | 6,125          | 8,689          | 9,791          | 4,245          | 5,396          | 4,417          | 5,699          | 686            |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>97,472</b>  | <b>98,151</b>  | <b>102,147</b> | <b>97,537</b>  | <b>92,582</b>  | <b>96,092</b>  | <b>98,667</b>  | <b>95,144</b>  | <b>97,897</b>  | <b>102,229</b> | <b>108,869</b> | <b>95,712</b>  | <b>93,300</b>  | <b>93,773</b>  | <b>86,873</b>  | <b>81,200</b>  |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 16,950         | 23,448         | 23,448         | 23,448         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 4,404          | 4,438          | 4,421          | 4,415          |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 4,404          | 4,438          | 4,421          | 4,415          |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 258,384        | 257,195        | 254,347        | 255,207        | 256,627        | 255,900        | 253,874        | 253,986        | 254,939        | 254,741        | 255,850        | 246,034        | 233,842        | 225,884        | 226,457        | 227,458        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía               | 279            | 314            | 349            | 384            | 419            | 452            | 487            | 521            | 556            | 561            | 594            | 636            | 660            | 711            | 771            | 724            |
| Activos por Impuestos Diferidos                             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 9,565          | 9,565          | 9,565          | 9,565          | 8,975          | 8,975          | 8,975          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                          | <b>258,663</b> | <b>257,509</b> | <b>254,696</b> | <b>255,591</b> | <b>257,046</b> | <b>256,352</b> | <b>254,361</b> | <b>254,507</b> | <b>255,495</b> | <b>264,867</b> | <b>266,009</b> | <b>256,235</b> | <b>265,421</b> | <b>263,456</b> | <b>264,072</b> | <b>265,020</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>356,135</b> | <b>355,660</b> | <b>356,843</b> | <b>353,128</b> | <b>349,628</b> | <b>352,444</b> | <b>353,028</b> | <b>349,651</b> | <b>353,392</b> | <b>367,096</b> | <b>374,878</b> | <b>351,947</b> | <b>358,721</b> | <b>357,229</b> | <b>350,945</b> | <b>346,220</b> |

**Pasivos y Patrimonio****Pasivos Corrientes**

|   |                |                |                |                |               |                |                |                |               |               |                |               |               |               |               |               |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 77,789         | 75,902         | 71,903         | 71,791         | 64,133        | 80,554         | 74,538         | 68,700         | 64,242        | 60,514        | 59,527         | 44,934        | 64,927        | 55,271        | 55,254        | 52,398        |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 41,809         | 35,610         | 31,733         | 34,637         | 33,409        | 32,770         | 34,173         | 33,658         | 34,230        | 36,459        | 41,231         | 32,550        | 31,444        | 35,402        | 32,600        | 28,760        |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 33,916         | 28,437         | 24,939         | 28,088         | 26,747        | 25,787         | 27,663         | 27,458         | 28,216        | 29,028        | 34,716         | 27,012        | 25,812        | 24,802        | 26,575        | 23,190        |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 6              | 8              | 181            | 183            | 0             | 0              | 48             | 15             | 427           | 966           | 263            | 0             | 61            | 1,431         | 577           | 10            |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 7,887          | 7,165          | 6,613          | 6,366          | 6,662         | 6,983          | 6,462          | 6,185          | 5,587         | 6,465         | 6,252          | 5,538         | 5,571         | 9,169         | 5,448         | 5,560         |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>119,598</b> | <b>111,512</b> | <b>103,636</b> | <b>106,428</b> | <b>97,542</b> | <b>113,324</b> | <b>108,711</b> | <b>102,358</b> | <b>98,472</b> | <b>96,973</b> | <b>100,758</b> | <b>77,484</b> | <b>96,371</b> | <b>90,673</b> | <b>87,854</b> | <b>81,158</b> |

**Pasivos No Corrientes**

|                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Otros Pasivos Financieros          | 49,243         | 53,801         | 57,837         | 49,252         | 51,291         | 39,796         | 39,100         | 41,290         | 47,582         | 48,366         | 47,464         | 45,912         | 28,768         | 31,185         | 25,395         | 27,474         |
| Pasivos por Impuestos Diferidos    | 2,174          | 5,060          | 5,053          | 5,054          | 5,108          | 6,348          | 6,338          | 6,396          | 6,654          | 17,639         | 17,639         | 17,639         | 17,639         | 18,035         | 18,068         | 17,936         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b> | <b>51,417</b>  | <b>58,861</b>  | <b>62,890</b>  | <b>54,306</b>  | <b>56,399</b>  | <b>46,144</b>  | <b>45,438</b>  | <b>47,686</b>  | <b>54,236</b>  | <b>66,005</b>  | <b>65,103</b>  | <b>63,551</b>  | <b>46,407</b>  | <b>49,220</b>  | <b>43,463</b>  | <b>45,410</b>  |
| <b>Total Pasivos</b>               | <b>171,015</b> | <b>170,373</b> | <b>166,526</b> | <b>160,734</b> | <b>153,941</b> | <b>159,468</b> | <b>154,149</b> | <b>150,044</b> | <b>152,708</b> | <b>162,978</b> | <b>165,861</b> | <b>141,035</b> | <b>142,778</b> | <b>139,893</b> | <b>131,317</b> | <b>126,568</b> |

**Patrimonio**

|                                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capital Emitido                  | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        |
| Otras Reservas de Capital        | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,386          | 7,401          | 7,407          | 7,407          | 7,407          | 7,407          | 7,566          | 7,607          | 7,443          |
| Resultados Acumulados            | -14,641        | -15,085        | -10,172        | -7,940         | -4,959         | -7,367         | -1,680         | -749           | 457            | 2,169          | 7,014          | 8,984          | 14,038         | 15,469         | 17,833         | 17,409         |
| Otras Reservas de Patrimonio     | 89,552         | 90,163         | 90,280         | 90,125         | 90,437         | 90,134         | 90,350         | 90,075         | 89,931         | 91,647         | 91,701         | 91,626         | 91,603         | 91,406         | 91,293         | 91,905         |
| <b>Total Patrimonio</b>          | <b>185,120</b> | <b>185,287</b> | <b>190,317</b> | <b>192,394</b> | <b>195,687</b> | <b>192,976</b> | <b>198,879</b> | <b>199,607</b> | <b>200,684</b> | <b>204,118</b> | <b>209,017</b> | <b>210,912</b> | <b>215,943</b> | <b>217,336</b> | <b>219,628</b> | <b>219,652</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b> | <b>356,135</b> | <b>355,660</b> | <b>356,843</b> | <b>353,128</b> | <b>349,628</b> | <b>352,444</b> | <b>353,028</b> | <b>349,651</b> | <b>353,392</b> | <b>367,096</b> | <b>374,878</b> | <b>351,947</b> | <b>358,721</b> | <b>357,229</b> | <b>350,945</b> | <b>346,220</b> |

---

## Anexo 37

### Estado de Resultado Trimestral (Empresa Agroindustrial F)

| EMPRESA AGROINDUSTRIAL F                                |               |               |               |               |               |               |               |              |               |               |               |               |               |              |              |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| ESTADOS DE RESULTADOS( EN MILES DE NUEVOS SOLES )       |               |               |               |               |               |               |               |              |               |               |               |               |               |              |              |               |
|   | 2020 T4       | 2020 T3       | 2020 T2       | 2020 T1       | 2019 T4       | 2019 T3       | 2019 T2       | 2019 T1      | 2018 T4       | 2018 T3       | 2018 T2       | 2018 T1       | 2017 T4       | 2017 T3      | 2017 T2      | 2017 T1       |
| Ingresos de Actividades Ordinarias                      | 55,427        | 41,411        | 39,007        | 51,857        | 43,369        | 38,704        | 44,986        | 39,585       | 50,665        | 40,696        | 46,148        | 41,706        | 47,450        | 41,593       | 44,885       | 37,911        |
| Costo de Ventas   | -48,290       | -36,344       | -32,305       | -42,217       | -37,527       | -32,794       | -37,301       | -31,387      | -41,997       | -31,191       | -34,757       | -28,759       | -38,365       | -34,576      | -35,352      | -26,690       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>7,137</b>  | <b>5,067</b>  | <b>6,702</b>  | <b>9,640</b>  | <b>5,842</b>  | <b>5,910</b>  | <b>7,685</b>  | <b>8,198</b> | <b>8,668</b>  | <b>9,505</b>  | <b>11,391</b> | <b>12,947</b> | <b>9,085</b>  | <b>7,017</b> | <b>9,533</b> | <b>11,221</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución                         | -4,016        | -3,090        | -2,850        | -3,692        | -3,046        | -3,143        | -3,410        | -3,746       | -2,555        | -3,449        | -3,479        | -4,126        | -3,101        | -2,858       | -3,715       | -4,075        |
| Gastos de Administración                                | -4,392        | -4,344        | -4,095        | -4,280        | -4,538        | -3,990        | -4,368        | -3,931       | -9,634        | -6,820        | -5,099        | -3,652        | -3,334        | -3,648       | -2,874       | -3,667        |
| Otros Ingresos Operativos                               | -5            | 196           | 1,810         | 432           | 1,082         | -22           | 274           | 169          | 4,476         | -167          | 143           | 24            | 1,636         | 28           | 1,004        | 132           |
| Otros Gastos Operativos                                 | 0             | 0             | 0             | 0             | -1,293        | -525          | -526          | -525         | 0             | -2,059        | 0             | 0             | 416           | 0            | -982         | 0             |
| Otras Ganancias (Pérdidas)                              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0             | 303           | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>-1,276</b> | <b>-2,171</b> | <b>1,567</b>  | <b>2,100</b>  | <b>-1,953</b> | <b>-1,770</b> | <b>-345</b>   | <b>165</b>   | <b>955</b>    | <b>-2,687</b> | <b>2,956</b>  | <b>5,193</b>  | <b>4,702</b>  | <b>539</b>   | <b>2,966</b> | <b>3,611</b>  |
| Ingresos Financieros                                    | 19,599        | 1             | 2             | 5             | 20,052        | 2             | 26            | 14           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0             |
| Gastos Financieros                                      | -29,911       | -1,239        | -1,238        | -1,211        | -20,246       | -1,149        | -1,231        | -1,203       | -784          | -1,227        | -1,070        | -985          | -814          | -739         | -663         | -757          |
| Diferencias de Cambio Neto                              | 8,220         | -1,505        | -2,562        | -4,153        | 483           | -2,771        | 489           | 1,799        | -2,529        | -972          | -855          | 343           | 313           | -236         | -539         | 1,852         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>-3,368</b> | <b>-4,914</b> | <b>-2,231</b> | <b>-3,259</b> | <b>-1,664</b> | <b>-5,688</b> | <b>-1,061</b> | <b>775</b>   | <b>-2,358</b> | <b>-4,886</b> | <b>1,031</b>  | <b>-5,055</b> | <b>-2,296</b> | <b>-436</b>  | <b>1,764</b> | <b>4,706</b>  |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | 2,690         | 0             | 0             | 0             | 1,635         | 0             | 58            | -58          | 1,355         | 0             | 0             | 0             | 707           | 32           | -132         | -353          |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>-678</b>   | <b>-4,914</b> | <b>-2,231</b> | <b>-3,259</b> | <b>-29</b>    | <b>-5,688</b> | <b>-1,003</b> | <b>717</b>   | <b>-1,003</b> | <b>-4,886</b> | <b>1,031</b>  | <b>-5,055</b> | <b>-1,589</b> | <b>-404</b>  | <b>1,632</b> | <b>4,353</b>  |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>            | <b>-678</b>   | <b>-4,914</b> | <b>-2,231</b> | <b>-3,259</b> | <b>-29</b>    | <b>-5,688</b> | <b>-1,003</b> | <b>717</b>   | <b>-1,003</b> | <b>-4,886</b> | <b>1,031</b>  | <b>-5,055</b> | <b>-1,589</b> | <b>-404</b>  | <b>1,632</b> | <b>4,353</b>  |

## Anexo 38

### Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial A)

| <b>AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.</b>  |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE (EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b> |                |                |                |                |
|  | <b>2020</b>    | <b>2019</b>    | <b>2018</b>    | <b>2017</b>    |
| <b>Activos</b>   |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>  |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo  | 11,738         | 806            | 5,403          | 5,846          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar                            | 30,845         | 25,048         | 27,757         | 32,945         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales   | 24,256         | 17,901         | 19,639         | 22,771         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas  | 510            | 388            | 661            | 372            |
| Otras Cuentas por Cobrar   | 6,079          | 6,759          | 7,457          | 9,802          |
| Anticipos  |                |                |                |                |
| Inventarios  | 12,404         | 11,189         | 10,773         | 16,277         |
| Activos Biológicos   | 32,068         | 34,820         | 33,421         | 30,985         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias  | 1,379          | 4,653          | 5,228          | 2,264          |
| Otros Activos no Financieros   | 2,726          | 2,447          | 3,588          | 2,577          |
| <b>Total, Activos Corrientes</b>   | <b>91,160</b>  | <b>78,963</b>  | <b>86,170</b>  | <b>90,894</b>  |
| <b>Activos No Corrientes</b>   |                |                |                |                |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas                          | 6,850          | 6,757          | 6,817          | 6,888          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar                            | 172            | 148            | 199            | 294            |
| Cuentas por Cobrar Comerciales   | 0              | 0              | 18             | 74             |
| Otras Cuentas por Cobrar   | 172            | 148            | 181            | 220            |
| Activos Biológicos   | 1,630          | 1,580          | 1,153          | 688            |
| Propiedades de Inversión   | 49,324         | 44,431         | 11,764         | 11,764         |
| Propiedades, Planta y Equipo   | 672,178        | 681,585        | 686,302        | 687,976        |
| Otros Activos no Financieros   | 1,430          | 1,443          | 1,548          | 1,583          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>   | <b>731,584</b> | <b>735,944</b> | <b>707,783</b> | <b>709,193</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>  | <b>822,744</b> | <b>814,907</b> | <b>793,953</b> | <b>800,087</b> |
| <b>Pasivos y Patrimonio</b>  |                |                |                |                |
| <b>Pasivos Corrientes</b>  |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros  | 3,366          | 36,265         | 8,794          | 39,789         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar                              | 41,440         | 34,535         | 35,845         | 32,666         |
| Cuentas por Pagar Comerciales  | 25,378         | 22,969         | 26,903         | 19,443         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas   | 469            | 598            | 902            | 374            |
| Otras Cuentas por Pagar  | 15,593         | 10,968         | 8,040          | 12,849         |
| Otras Provisiones  | 2,459          | 3,039          | 1,847          | 1,700          |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>  | <b>77,565</b>  | <b>73,839</b>  | <b>46,486</b>  | <b>74,155</b>  |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>   |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros  | 102,152        | 110,836        | 144,574        | 103,701        |
| Otras Provisiones  | 69             | 216            | 2,254          | 4,202          |
| Pasivos por Impuestos Diferidos  | 91,547         | 89,015         | 81,471         | 82,073         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>   | <b>193,768</b> | <b>200,067</b> | <b>228,299</b> | <b>189,976</b> |
| <b>Total Pasivos</b>   | <b>271,333</b> | <b>273,906</b> | <b>274,785</b> | <b>264,131</b> |
| <b>Patrimonio</b>  |                |                |                |                |
| Capital Emitido  | 191,604        | 191,604        | 191,604        | 191,604        |
| Otras Reservas de Capital  | 46,203         | 46,203         | 46,203         | 46,203         |
| Resultados Acumulados  | 313,604        | 303,194        | 281,361        | 298,149        |
| <b>Total Patrimonio</b>  | <b>551,411</b> | <b>541,001</b> | <b>519,168</b> | <b>535,956</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>   | <b>822,744</b> | <b>814,907</b> | <b>793,953</b> | <b>800,087</b> |

## Anexo 39

### Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial A)

| <b>AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.</b>                     |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ESTADOS DE RESULTADOS AL 31 DE DICIEMBRE</b>         |               |               |               |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                       |               |               |               |               |
|   | <b>2020</b>   | <b>2019</b>   | <b>2018</b>   | <b>2017</b>   |
| Ingresos de Actividades Ordinarias                      | 292,932       | 250,676       | 264,263       | 295,669       |
| Costo de Ventas   | -244,703      | -219,493      | -229,203      | -242,971      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>48,229</b> | <b>31,183</b> | <b>35,060</b> | <b>52,698</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución                         | -2,259        | -2,692        | -1,266        | -2,437        |
| Gastos de Administración                                | -17,911       | -17,969       | -21,141       | -22,757       |
| Otros Ingresos Operativos                               | 11,261        | 8,120         | 7,436         | 6,670         |
| Otros Gastos Operativos                                 | -6,208        | -4,840        | -6,261        | -6,441        |
| Otras Ganancias (Pérdidas)                              | -182          | 1,280         | 267           | 151           |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>32,930</b> | <b>15,082</b> | <b>14,095</b> | <b>27,884</b> |
| Ingresos Financieros                                    | 159           | 392           | 703           | 558           |
| Gastos Financieros                                      | -10,544       | -9,492        | -9,947        | -8,549        |
| Diferencias de Cambio Neto                              | -7,212        | 1,177         | -3,685        | 1,481         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>15,333</b> | <b>7,159</b>  | <b>1,166</b>  | <b>21,374</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | -4,923        | 188           | -31           | -4,276        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>10,410</b> | <b>7,347</b>  | <b>1,135</b>  | <b>17,098</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>            | <b>10,410</b> | <b>7,347</b>  | <b>1,135</b>  | <b>17,098</b> |

**Anexo 40****Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial B)**

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL B</b>                             |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE</b>   |                  |                  |                  |                  |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                           |                  |                  |                  |                  |
|   | <b>2020</b>      | <b>2019</b>      | <b>2018</b>      | <b>2017</b>      |
| <b>Activos</b>  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |                  |                  |                  |                  |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 112,913          | 62,034           | 8,146            | 19,117           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 91,771           | 45,836           | 40,090           | 37,601           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 64,997           | 35,309           | 29,791           | 17,568           |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 19,648           | 5,061            | 6,129            | 13,202           |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 7,126            | 5,466            | 4,170            | 6,831            |
| Anticipos   | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Inventarios   | 109,507          | 90,569           | 97,193           | 102,252          |
| Activos Biológicos  | 125,625          | 158,478          | 186,167          | 170,348          |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                       | 0                | 8,434            | 13,771           | 7,395            |
| Otros Activos no Financieros                                | 3,857            | 1,385            | 4,036            | 2,611            |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>454,025</b>   | <b>366,736</b>   | <b>349,403</b>   | <b>339,324</b>   |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                |                  |                  |                  |                  |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 66,817           | 71,238           | 69,022           | 12,121           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 83,401           | 69,871           | 52,200           | 57,743           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 0                | 0                | 510              | 1,204            |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 83,234           | 65,727           | 47,546           | 52,395           |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 167              | 4,144            | 4,144            | 4,144            |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 1,173,700        | 1,204,324        | 1,251,771        | 1,283,283        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía               | 1,310            | 1,609            | 1,782            | 1,586            |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                          | <b>1,325,228</b> | <b>1,347,042</b> | <b>1,374,775</b> | <b>1,354,733</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>1,779,253</b> | <b>1,713,778</b> | <b>1,724,178</b> | <b>1,694,057</b> |



## **Pasivos y Patrimonio**

### **Pasivos Corrientes**

|   |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Otros Pasivos Financieros                               | 0              | 22,000         | 15,000         | 0              |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 52,842         | 60,489         | 92,625         | 77,681         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                           | 42,000         | 47,326         | 50,429         | 68,369         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 1,674          | 4,302          | 32,890         | 534            |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 9,168          | 8,861          | 9,306          | 8,778          |
| Ingresos Diferidos                                      | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 24,384         | 15,017         | 10,704         | 12,050         |
| Otras Provisiones                                       | 14,771         | 16,803         | 18,555         | 17,879         |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                   | 10,427         | 0              | 0              | 0              |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                         | <b>102,424</b> | <b>114,309</b> | <b>136,884</b> | <b>107,610</b> |

### **Pasivos No Corrientes**

|   |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Otros Pasivos Financieros                               |                |                |                |                |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar | 11,706         | 1,759          | 4,485          | 2,100          |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas              | 11,294         | 233            | 0              | 0              |
| Otras Cuentas por Pagar                                 | 412            | 1,526          | 4,485          | 2,100          |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                | 1,495          | 1,495          | 0              | 0              |
| Otras Provisiones                                       | 34,525         | 34,525         | 34,978         | 34,995         |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                         | 220,860        | 223,336        | 226,474        | 228,546        |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                      | <b>268,586</b> | <b>261,115</b> | <b>265,937</b> | <b>265,641</b> |
| <b>Total Pasivos</b>                                    | <b>371,010</b> | <b>375,424</b> | <b>402,821</b> | <b>373,251</b> |

### **Patrimonio**

|                                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Capital Emitido                  | 847,030          | 847,030          | 847,030          | 847,030          |
| Otras Reservas de Capital        | 77,169           | 75,363           | 75,148           | 74,832           |
| Resultados Acumulados            | 484,044          | 415,961          | 399,179          | 398,944          |
| Otras Reservas de Patrimonio     | 0                | 0                | 0                | 0                |
| <b>Total Patrimonio</b>          | <b>1,408,243</b> | <b>1,338,354</b> | <b>1,321,357</b> | <b>1,320,806</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b> | <b>1,779,253</b> | <b>1,713,778</b> | <b>1,724,178</b> | <b>1,694,057</b> |

---

## Anexo 41

### Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial B)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL B</b>                           |                |               |               |               |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE</b> |                |               |               |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                         |                |               |               |               |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>   | <b>2018</b>   | <b>2017</b>   |
| Ingresos de Actividades                                   |                |               |               |               |
| Ordinarias  | 593,386        | 471,532       | 425,323       | 383,729       |
| Costo de Ventas   | -423,663       | -398,276      | -388,834      | -332,454      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                           | <b>169,723</b> | <b>73,256</b> | <b>36,489</b> | <b>51,275</b> |
| Gastos de Ventas y  |                |               |               |               |
| Distribución  | -3,354         | -1,693        | -2,455        | -2,525        |
| Gastos de Administración                                  | -33,685        | -33,724       | -40,346       | -35,059       |
| Otros Ingresos Operativos                                 | 6,551          | 7,492         | 12,339        | 4,016         |
| Otros Gastos Operativos                                   | -35,624        | -28,128       | -6,786        | -25,254       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                       | <b>103,611</b> | <b>17,203</b> | <b>-759</b>   | <b>-7,547</b> |
| Ingresos Financieros                                      | 6,881          | 6,530         | 3,822         | 7,026         |
| Gastos Financieros  | -2,124         | -3,986        | -2,313        | -1,037        |
| Otros Ingresos (Gastos) de las                            |                |               |               |               |
| Subsidiarias, Asociadas y                                 | -4,421         | 2,217         | 1,079         | -64           |
| Negocios Conjuntos  |                |               |               |               |
| Diferencias de Cambio Neto                                | 2,317          | -296          | -160          | -952          |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de</b>                        |                |               |               |               |
| <b>Impuestos</b>  | <b>106,264</b> | <b>21,668</b> | <b>1,669</b>  | <b>-2,574</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                              | -17,344        | -3,606        | 482           | 1,513         |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de</b>                         |                |               |               |               |
| <b>Operaciones Continuas</b>                              | <b>88,920</b>  | <b>18,062</b> | <b>2,151</b>  | <b>-1,061</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del</b>                        |                |               |               |               |
| <b>Ejercicio</b>  | <b>88,920</b>  | <b>18,062</b> | <b>2,151</b>  | <b>-1,061</b> |

## Anexo 42

### Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial C)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL C</b>                             |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE</b>   |                |                |                |                |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                           |                |                |                |                |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>    | <b>2018</b>    | <b>2017</b>    |
| <b>Activos</b>  |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 22,012         | 22,044         | 9,350          | 6,604          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 28,196         | 43,437         | 13,920         | 18,502         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 14,348         | 25,424         | 7,982          | 14,821         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 10,468         | 16,527         | 5,448          | 2,295          |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 3,380          | 1,486          | 490            | 1,386          |
| Anticipos   | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Inventarios   | 48,529         | 32,524         | 57,981         | 71,954         |
| Activos Biológicos  | 67,085         | 71,683         | 79,609         | 71,172         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                       | 0              | 0              | 5,517          | 4,469          |
| Otros Activos no Financieros                                | 4,037          | 811            | 10,718         | 14,986         |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>169,859</b> | <b>170,499</b> | <b>177,095</b> | <b>187,687</b> |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 127,364        | 64,349         | 52,175         | 51,648         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 90,767         | 87,771         | 64,115         | 17,222         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 852            | 1,834          | 2,044          | 3,514          |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 89,915         | 85,937         | 62,071         | 13,708         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 440,297        | 441,902        | 455,487        | 471,481        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía               | 371            | 609            | 731            | 1,013          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                          | <b>658,799</b> | <b>594,631</b> | <b>572,508</b> | <b>541,364</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>828,658</b> | <b>765,130</b> | <b>749,603</b> | <b>729,051</b> |
| <b>Pasivos y Patrimonio</b>                                 |                |                |                |                |
| <b>Pasivos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 0              | 10,000         | 28,000         | 0              |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 93,785         | 69,160         | 76,551         | 78,090         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                               | 45,342         | 28,577         | 52,592         | 60,897         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 38,439         | 35,058         | 21,205         | 15,028         |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 10,004         | 5,525          | 2,754          | 2,165          |
| Ingresos Diferidos  | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                    | 14,517         | 10,679         | 7,123          | 7,290          |
| Otras Provisiones   | 3,281          | 3,714          | 2,346          | 2,170          |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                             | <b>111,583</b> | <b>93,553</b>  | <b>114,020</b> | <b>87,550</b>  |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                                |                |                |                |                |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 9,879          | 1,139          | 0              | 18,165         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 8,866          | 126            | 0              | 18,165         |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 1,013          | 1,013          | 0              | 0              |
| Otras Provisiones   | 9,586          | 9,586          | 9,983          | 9,974          |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                             | 81,453         | 83,933         | 81,885         | 83,051         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                          | <b>100,918</b> | <b>94,658</b>  | <b>91,868</b>  | <b>111,190</b> |
| <b>Total Pasivos</b>  | <b>212,501</b> | <b>188,211</b> | <b>205,888</b> | <b>198,740</b> |
| <b>Patrimonio</b>   |                |                |                |                |
| Capital Emitido   | 206,766        | 206,766        | 206,766        | 206,766        |
| Otras Reservas de Capital                                   | 41,949         | 41,774         | 41,496         | 41,496         |
| Resultados Acumulados                                       | 367,442        | 328,379        | 295,453        | 282,049        |
| Otras Reservas de Patrimonio                                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Total Patrimonio</b>                                     | <b>616,157</b> | <b>576,919</b> | <b>543,715</b> | <b>530,311</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                            | <b>828,658</b> | <b>765,130</b> | <b>749,603</b> | <b>729,051</b> |

Anexo 43

Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial C)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL C</b>   |                |               |               |               |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ESTADO DE RESULTADO AL 31 DE DICIEMBRE</b>                               |                |               |               |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>   |                |               |               |               |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>   | <b>2018</b>   | <b>2017</b>   |
| Ingresos de Actividades Ordinarias  | 335,672        | 319,125       | 259,742       | 271,289       |
| Costo de Ventas   | -233,001       | -251,904      | -224,044      | -237,396      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>   | <b>102,671</b> | <b>67,221</b> | <b>35,698</b> | <b>33,893</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución   | -3,241         | -1,814        | -1,358        | -1,152        |
| Gastos de Administración  | -18,304        | -20,394       | -18,931       | -17,568       |
| Otros Ingresos Operativos   | 1,631          | 1,813         | 8,277         | 1,370         |
| Otros Gastos Operativos   | -7,823         | -8,335        | -6,425        | -6,584        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>   | <b>74,934</b>  | <b>38,491</b> | <b>17,261</b> | <b>9,959</b>  |
| Ingresos Financieros  | 6,191          | 5,322         | 2,375         | 2,962         |
| Gastos Financieros  | -3,749         | -4,923        | -3,606        | -2,720        |
| Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos | 9,090          | 6,063         | 1,430         | 3,848         |
| Diferencias de Cambio Neto  | 2,977          | 359           | 121           | -116          |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>                                | <b>89,443</b>  | <b>45,312</b> | <b>17,581</b> | <b>13,933</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto  | -9,899         | -9,886        | -2,177        | -2,762        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>                     | <b>79,544</b>  | <b>35,426</b> | <b>15,404</b> | <b>11,171</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>                                | <b>79,544</b>  | <b>35,426</b> | <b>15,404</b> | <b>11,171</b> |

## Anexo 44

### Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial D)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL D</b>                             |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA</b>                      |                |                |                |                |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                           |                |                |                |                |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>    | <b>2018</b>    | <b>2017</b>    |
| <b>Activos</b>  |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 8,412          | 6,545          | 7,250          | 30,671         |
| Otros Activos Financieros                                   | 1,923          | 1,662          | 0              | 1,758          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 34,174         | 43,765         | 51,893         | 76,180         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 15,242         | 14,393         | 10,655         | 16,268         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 12,411         | 22,358         | 29,979         | 47,241         |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 6,521          | 7,014          | 11,259         | 12,671         |
| Activos Biológicos  | 11,876         | 14,100         | 17,334         | 15,566         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                       | 69,203         | 48,832         | 44,830         | 49,838         |
| Otros Activos no Financieros                                | 39,881         | 40,925         | 32,028         | 24,324         |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>165,469</b> | <b>155,829</b> | <b>153,335</b> | <b>198,337</b> |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                |                |                |                |                |
| Otros Activos Financieros                                   | 3,210          | 3,292          | 0              | 0              |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 0              | 0              | 611            | 611            |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 62,123         | 62,123         | 19,586         | 19,586         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 62,123         | 62,123         | 19,586         | 19,586         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 594,504        | 564,150        | 577,100        | 571,151        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía               | 1,474          | 1,657          | 0              | 0              |
| Otros Activos no Financieros                                | 120            | 3,535          | 3,535          | 3,404          |
| Total Activos No Corrientes                                 | 661,431        | 634,757        | 600,832        | 594,752        |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>826,900</b> | <b>790,586</b> | <b>754,167</b> | <b>793,089</b> |
| <b>Pasivos y Patrimonio</b>                                 |                |                |                |                |
| <b>Pasivos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 103,480        | 64,508         | 94,490         | 68,155         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 73,246         | 39,154         | 38,955         | 35,095         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                               | 27,883         | 19,114         | 20,601         | 11,452         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 10,049         | 5,636          | 4,195          | 626            |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 35,314         | 14,404         | 14,159         | 23,017         |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                       | 100            | 260            | 0              | 0              |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                             | <b>176,826</b> | <b>103,922</b> | <b>133,445</b> | <b>103,250</b> |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                                |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 125,124        | 127,104        | 33,043         | 61,054         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 5,191          | 7,128          | 6,262          | 5,986          |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 1,675          | 1,663          | 0              | 0              |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 3,516          | 5,465          | 6,262          | 5,986          |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                             | 98,212         | 95,449         | 89,617         | 90,457         |
| Pasivos por Impuestos Corrientes, no Corriente              | 4,067          | 3,822          | 0              | 0              |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                          | <b>232,594</b> | <b>233,503</b> | <b>128,922</b> | <b>157,497</b> |
| <b>Total Pasivos</b>  | <b>409,420</b> | <b>337,425</b> | <b>262,367</b> | <b>260,747</b> |
| <b>Patrimonio</b>   |                |                |                |                |
| Capital Emitido   | 332,710        | 332,710        | 332,710        | 332,710        |
| Acciones Propias en Cartera                                 | -884           | -884           | -884           | -884           |
| Otras Reservas de Capital                                   | 41,235         | 41,235         | 41,235         | 33,521         |
| Resultados Acumulados                                       | 44,419         | 80,100         | 118,739        | 166,995        |
| <b>Total Patrimonio</b>                                     | <b>417,480</b> | <b>453,161</b> | <b>491,800</b> | <b>532,342</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                            | <b>826,900</b> | <b>790,586</b> | <b>754,167</b> | <b>793,089</b> |

**Anexo 45****Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial D)**

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL D</b>  |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA</b>                                 |               |               |               |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                                      |               |               |               |               |
|  | <b>2020</b>   | <b>2019</b>   | <b>2018</b>   | <b>2017</b>   |
| Ingresos de Actividades Ordinarias                                     | 238,002       | 209,779       | 225,979       | 251,074       |
| Costo de Ventas  | -141,698      | -154,439      | -170,133      | -167,143      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>  | <b>96,304</b> | <b>55,340</b> | <b>55,846</b> | <b>83,931</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución  | -5,246        | -4,209        | -4,497        | -6,960        |
| Gastos de Administración   | -48,013       | -31,140       | -28,299       | -23,960       |
| Otros Ingresos Operativos  | 8,183         | 7,310         | 9,610         | 6,365         |
| Otros Gastos Operativos  | -9,832        | -11,475       | -13,054       | -14,037       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                                    | <b>41,396</b> | <b>15,826</b> | <b>19,606</b> | <b>45,339</b> |
| Ingresos por Intereses calculados usando el Método de Interés Efectivo | 7,965         | 5,263         | 1,765         | 4,100         |
| Gastos Financieros   | -13,468       | -10,623       | -8,172        | -10,163       |
| Diferencias de Cambio Neto   | -8,148        | 1,671         | -3,089        | 2,705         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>                           | <b>27,745</b> | <b>12,137</b> | <b>10,110</b> | <b>41,981</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto   | -9,188        | -3,348        | -2,997        | -7,307        |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>                | <b>18,557</b> | <b>8,789</b>  | <b>7,113</b>  | <b>34,674</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>                           | <b>18,557</b> | <b>8,789</b>  | <b>7,113</b>  | <b>34,674</b> |

Anexo 46

Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial E)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL E</b>                             |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE</b>   |               |               |               |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                           |               |               |               |               |
|   | <b>2020</b>   | <b>2019</b>   | <b>2018</b>   | <b>2017</b>   |
| <b>Activos</b>  |               |               |               |               |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |               |               |               |               |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 64            | 151           | 121           | 231           |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 9,020         | 8,496         | 4,358         | 3,555         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 5,186         | 4,497         | 0             | 0             |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 1,869         | 2,070         | 2,219         | 2,070         |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 0             | 0             | 863           | 200           |
| Anticipos   | 1,965         | 1,929         | 1,276         | 1,285         |
| Inventarios   | 88            | 85            | 100           | 133           |
| Activos Biológicos  | 1,109         | 1,176         | 795           | 1,053         |
| Activos por Impuestos a las Ganancias                       | 69            | 182           | 27            | 138           |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>10,350</b> | <b>10,090</b> | <b>5,401</b>  | <b>5,110</b>  |
| <b>Activos No Corrientes</b>                                |               |               |               |               |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 19,000        | 19,000        | 19,000        | 19,000        |
| Activos Biológicos  | 6,038         | 4,706         | 3,182         | 4,214         |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 35,082        | 35,078        | 35,428        | 35,540        |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                          | <b>60,120</b> | <b>58,784</b> | <b>57,610</b> | <b>58,754</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>70,470</b> | <b>68,874</b> | <b>63,011</b> | <b>63,864</b> |
| <b>Pasivos y Patrimonio</b>                                 |               |               |               |               |
| <b>Pasivos Corrientes</b>                                   |               |               |               |               |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 0             | 0             | 0             | 14000         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 10,668        | 10,119        | 5,611         | 3,962         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                               | 547           | 835           | 1,052         | 272           |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 8,552         | 7,802         | 2,968         | 2,288         |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 1,569         | 1,482         | 1,591         | 1,402         |
| Ingresos Diferidos  | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Provisión por Beneficios a los Empleados                    | 633           | 493           | 75            | 328           |
| Pasivos por Impuestos a las Ganancias                       | 0             | 0             | 0             | 533           |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                             | <b>11,301</b> | <b>10,612</b> | <b>5,686</b>  | <b>4,837</b>  |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                                |               |               |               |               |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                             | 8,085         | 7,956         | 7,875         | 8,031         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                          | <b>8,085</b>  | <b>7,956</b>  | <b>7,875</b>  | <b>8,031</b>  |
| <b>Total Pasivos</b>  | <b>19,386</b> | <b>18,568</b> | <b>13,561</b> | <b>12,868</b> |
| <b>Patrimonio</b>   |               |               |               |               |
| Capital Emitido   | 43,699        | 43,699        | 43,699        | 43,699        |
| Otras Reservas de Capital                                   | 786           | 786           | 786           | 786           |
| Resultados Acumulados                                       | 6,599         | 5,821         | 4,965         | 6,511         |
| <b>Total Patrimonio</b>                                     | <b>51,084</b> | <b>50,306</b> | <b>49,450</b> | <b>50,996</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                            | <b>70,470</b> | <b>68,874</b> | <b>63,011</b> | <b>63,864</b> |

## Anexo 47

### Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial E)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL E</b>                         |              |              |               |              |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>ESTADO DE RESULTADO AL 31 DE DICIEMBRE</b>           |              |              |               |              |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                       |              |              |               |              |
|   | <b>2020</b>  | <b>2019</b>  | <b>2018</b>   | <b>2017</b>  |
| Ingresos de Actividades Ordinarias                      | 8,580        | 7,091        | 7,620         | 9,028        |
| Costo de Ventas   | -6,705       | -5,794       | -6,499        | -5,481       |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>                         | <b>1,875</b> | <b>1,297</b> | <b>1,121</b>  | <b>3,547</b> |
| Gastos de Administración                                | -1,997       | -1,234       | -1,817        | -1,638       |
| Otros Ingresos Operativos                               | 311          | 261          | 223           | 791          |
| Otros Gastos Operativos                                 | -69          | -122         | -1,121        | -452         |
| Otras Ganancias (Pérdidas)                              | 858          | 539          | 0             | 0            |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>                     | <b>978</b>   | <b>741</b>   | <b>-1,594</b> | <b>2,248</b> |
| Ingresos Financieros                                    | 143          | 45           | 1             | 2            |
| Gastos Financieros                                      | 0            | -15          | -23           | -50          |
| Diferencias de Cambio Neto                              | 0            | 0            | -2            | 0            |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>            | <b>1,121</b> | <b>771</b>   | <b>-1,618</b> | <b>2,200</b> |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto                            | -343         | -219         | 156           | -717         |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b> | <b>778</b>   | <b>552</b>   | <b>-1,462</b> | <b>1,483</b> |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>            | <b>778</b>   | <b>552</b>   | <b>-1,462</b> | <b>1,483</b> |



## Anexo 48

### Estado de Situación Financiera Anual (Empresa Agroindustrial F)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL F</b>                             |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA</b>                      |                |                |                |                |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>                           |                |                |                |                |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>    | <b>2018</b>    | <b>2017</b>    |
| <b>Activos</b>  |                |                |                |                |
| <b>Activos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo                         | 1,315          | 1,829          | 2,387          | 3,152          |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 46,259         | 43,679         | 49,437         | 47,336         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales                              | 34,666         | 32,622         | 31,217         | 31,327         |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 0              | 0              | 0              | 1,240          |
| Otras Cuentas por Cobrar                                    | 11,131         | 10,808         | 17,735         | 14,529         |
| Anticipos   | 462            | 249            | 485            | 240            |
| Inventarios   | 43,969         | 42,501         | 37,800         | 37,416         |
| Activos Biológicos  | 5,929          | 4,573          | 6,125          | 5,396          |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                             | <b>97,472</b>  | <b>92,582</b>  | <b>95,749</b>  | <b>93,300</b>  |
| Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas | 0              | 0              | 0              | 16,950         |
| Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar   | 0              | 0              | 0              | 4,404          |
| Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas                 | 0              | 0              | 0              | 4,404          |
| Propiedades, Planta y Equipo                                | 258,384        | 256,627        | 254,939        | 233,842        |
| Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía               | 279            | 419            | 556            | 660            |
| Activos por Impuestos Diferidos                             | 0              | 0              | 0              | 9,565          |
| <b>Total Activos No Corrientes</b>                          | <b>258,663</b> | <b>257,046</b> | <b>255,495</b> | <b>265,421</b> |
| <b>TOTAL DE ACTIVOS</b>                                     | <b>356,135</b> | <b>349,628</b> | <b>351,244</b> | <b>358,721</b> |
| <b>Pasivos y Patrimonio</b>                                 |                |                |                |                |
| <b>Pasivos Corrientes</b>                                   |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 77,789         | 64,133         | 64,242         | 64,927         |
| Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar     | 41,809         | 33,409         | 34,838         | 31,444         |
| Cuentas por Pagar Comerciales                               | 33,916         | 26,747         | 28,216         | 25,812         |
| Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas                  | 6              | 0              | 427            | 61             |
| Otras Cuentas por Pagar                                     | 7,887          | 6,662          | 6,195          | 5,571          |
| <b>Total Pasivos Corrientes</b>                             | <b>119,598</b> | <b>97,542</b>  | <b>99,080</b>  | <b>96,371</b>  |
| <b>Pasivos No Corrientes</b>                                |                |                |                |                |
| Otros Pasivos Financieros                                   | 49,243         | 51,291         | 46,976         | 28,768         |
| Pasivos por Impuestos Diferidos                             | 7,803          | 5,108          | 6,332          | 17,639         |
| <b>Total Pasivos No Corrientes</b>                          | <b>57,046</b>  | <b>56,399</b>  | <b>53,308</b>  | <b>46,407</b>  |
| <b>Total Pasivos</b>  | <b>176,644</b> | <b>153,941</b> | <b>152,388</b> | <b>142,778</b> |
| <b>Patrimonio</b>   |                |                |                |                |
| Capital Emitido   | 102,895        | 102,895        | 102,895        | 102,895        |
| Otras Reservas de Capital                                   | 7,314          | 7,314          | 7,314          | 7,407          |
| Resultados Acumulados                                       | -5,767         | -4,959         | -1,392         | 14,038         |
| Otras Reservas de Patrimonio                                | 75,049         | 90,437         | 90,039         | 91,603         |
| <b>Total Patrimonio</b>                                     | <b>179,491</b> | <b>195,687</b> | <b>198,856</b> | <b>215,943</b> |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>                            | <b>356,135</b> | <b>349,628</b> | <b>351,244</b> | <b>358,721</b> |

## Anexo 49

### Estado de Resultado Anual (Empresa Agroindustrial F)

| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL F</b>   |                |               |                |               |
|---|----------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>ESTADOS DE RESULTADOS</b>  |                |               |                |               |
| <b>(EN MILES DE NUEVOS SOLES)</b>   |                |               |                |               |
|   | <b>2020</b>    | <b>2019</b>   | <b>2018</b>    | <b>2017</b>   |
| Ingresos de Actividades Ordinarias  | 187,702        | 166,644       | 179,215        | 171,839       |
| Costo de Ventas   | -159,156       | -139,009      | -144,973       | -134,983      |
| <b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>   | <b>28,546</b>  | <b>27,635</b> | <b>34,242</b>  | <b>36,856</b> |
| Gastos de Ventas y Distribución   | -13,648        | -13,345       | -13,759        | -13,749       |
| Gastos de Administración  | -17,111        | -16,827       | -16,936        | -13,523       |
| Otros Ingresos Operativos   | 2,433          | 1,503         | 4,780          | 2,800         |
| Otros Gastos Operativos   | 0              | -2,869        | -2,059         | -566          |
| <b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>   | <b>220</b>     | <b>-3,903</b> | <b>6,268</b>   | <b>11,818</b> |
| Ingresos Financieros  | 19,607         | 20,094        | 9,376          | 0             |
| Gastos Financieros  | -33,599        | -23,829       | -17,455        | -2,973        |
| Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos | 0              | 0             | -9,606         | -6,497        |
| Diferencias de Cambio Neto  | 0              | 0             | 0              | 1,390         |
| <b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>                                | <b>-13,772</b> | <b>-7,638</b> | <b>-11,417</b> | <b>3,738</b>  |
| Ingreso (Gasto) por Impuesto  | 11,564         | 1,635         | 1,377          | 254           |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>                     | <b>-2,208</b>  | <b>-6,003</b> | <b>-10,040</b> | <b>3,992</b>  |
| <b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>                                | <b>-2,208</b>  | <b>-6,003</b> | <b>-10,040</b> | <b>3,992</b>  |

## Anexo 50

### Detalle de Inmuebles maquinaria y equipo del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F

#### 13. INMUEBLES MAQUINARIA Y EQUIPO

A continuación, se presenta el movimiento y la composición del rubro:

| Año 2017               | En miles de Soles |               |             |                  |                            | Saldo total    |
|------------------------|-------------------|---------------|-------------|------------------|----------------------------|----------------|
|                        | Saldo inicial     | Adiciones     | Revaluación | Retiros o ventas | Transferencias y/o ajustes |                |
| COSTO:                 |                   |               |             |                  |                            |                |
| Terreno                | 116,265           | -             | -           | -                | -                          | 116,265        |
| Edificios              | 60,168            | 22            | -           | -                | 15                         | 60,205         |
| Maquinaria y equipo    | 55,033            | 1,470         | -           | -                | -                          | 56,503         |
| Desm maquinaria        | 116               | 292           | -           | -                | -                          | 408            |
| Repuesto               | 2,156             | -             | -           | -                | -                          | 2,156          |
| Muebles y enseres      | 805               | 21            | -           | -                | -                          | 826            |
| Equipo de cómputo      | 1,855             | 68            | -           | (51)             | -                          | 1,872          |
| Equipos diversos       | 17,018            | 847           | -           | (5)              | 9                          | 17,869         |
| Unidades de transporte | 2,654             | 100           | -           | (5)              | -                          | 2,749          |
| Trabajo en curso       | 383               | 9,704         | -           | -                | (24)                       | 10,063         |
| Activos biológicos     | <u>45,108</u>     | <u>1,855</u>  | -           | -                | -                          | <u>46,963</u>  |
|                        | <u>301,561</u>    | <u>14,379</u> | -           | <u>(61)</u>      | -                          | <u>315,879</u> |

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el saldo de trabajos en curso incluye principalmente inversiones relacionadas con ampliaciones en las plantas industriales y en los fondos propios.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, la Compañía ha otorgado en hipoteca y prenda mobiliaria, activos fijos a favor del Banco de Crédito del Perú, Banco Continental, Scotiabank y Banco Interamericano de Finanzas, en garantía del cumplimiento del pago de los préstamos bancarios otorgados por estas entidades financieras (Nota 14).

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 51

### Detalle de Inmuebles maquinaria y equipo del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2017

| 14. OBLIGACIONES FINANCIERAS                         |  |             |                    |        |               |               |               |
|--|--|-------------|--------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| A continuación se presenta la composición del rubro: |  |             |                    |        |               |               |               |
| ACREEDOR   | GARANTÍA OTORGADA                      | VENCIMIENTO | IMPORTE AUTORIZADO |        | 2017          |               |               |
|  |  |             | US\$               | S/     | TOTAL         | CORRIENTE     | NO CORRIENTE  |
|  |  |             | En                 |        |               |               |               |
| <b>Préstamos</b>                                     |  |             |                    |        |               |               |               |
| Banco de Crédito Del Perú                            | -                                      | 2018        | 8,000              | -      | 25,960        | 25,960        | -             |
| Banco de Crédito Miami                               | -                                      | 2018        | 3,500              | -      | 11,358        | 11,358        | -             |
| BBVA Banco Continental                               | -                                      | 2018        | 3,000              | -      | 9,735         | 9,735         | -             |
| Scotiabank Perú S.A.A.                               | -                                      | 2018        | 3,000              | -      | 9,735         | 9,735         | -             |
| Banco de Crédito Del Perú                            | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2018        | 5,000              | -      | 1,330         | 1,330         | -             |
| BBVA Banco Continental                               | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2020        | 2,125              | -      | 3,511         | 1,103         | 2,408         |
| BBVA Banco Continental                               | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2018        | 712                | -      | 204           | 204           | -             |
| BBVA Banco Continental                               | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2034        | 2,000              | -      | 6,490         | -             | 6,490         |
| Scotiabank Perú S.A.A.                               | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2023        | 2,500              | -      | 7,178         | 1,249         | 5,929         |
| Banco de Crédito Del Perú                            | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2021        | 1,700              | -      | 4,427         | 1,029         | 3,398         |
| Banco de Crédito Del Perú                            | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2021        | 500                | -      | 1,457         | 337           | 1,120         |
| BBVA Banco Continental (a)                           | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2017        | -                  | 11,562 | -             | -             | -             |
| Banco de Crédito Del Perú (b)                        | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2017        | -                  | 5,826  | -             | -             | -             |
| Banco de Crédito Del Perú (c)                        | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2020        | -                  | 6,875  | 3,576         | 1,107         | 2,469         |
| Banco Interamericano de Finanzas (d)                 | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 13)  | 2020        | -                  | 8,100  | 7,392         | 1,392         | 6,000         |
| Banco de Crédito Del Perú                            | -                                      | 2017        | -                  | 5,054  | -             | -             | -             |
| <b>Arrendamiento financiero</b>                      |  |             |                    |        |               |               |               |
| Banco de Crédito del Perú                            | Camionetas, montacargas y otros        | 2018        | 200                | -      | 104           | 104           | -             |
| Banco Interbank                                      | 03 camionetas y tractor                | 2020        | 124                | -      | 319           | 132           | 187           |
| Banco Interamericano de Finanzas                     | Camioneta Mitsubishi                   | 2019        | 25                 | -      | 33            | 26            | 7             |
| Scotiabank Perú S.A.A.                               | 02 Tractores Agrícolas / 02 montacarga | 2020        | 124                | -      | 241           | 126           | 115           |
|  |  |             |                    |        | <b>93,050</b> | <b>64,927</b> | <b>28,123</b> |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 52

### Detalle de Inmuebles maquinaria y equipo del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2017

| 15. OBLIGACIONES FINANCIERAS                             |                     |                 |               |                |               |                |   |
|--|---------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---|
| (a) A continuación se presenta la composición del rubro: |                     |                 |               |                |               |                |   |
|  | Garantía otorgada   | Tasa de interés | Moneda origen | Vencimiento    | Corriente     | No corriente   |   |
|  |                     |                 |               |                | 2017          | 2017           |   |
|  |                     |                 |               |                | S/000         | S/000          |   |
| <b>Préstamos bancarios:</b>                              |                     |                 |               |                |               |                |   |
| Banco de Crédito del Perú                                | Sin garantía        | 4.26            | Dólares       | Junio 2021     | 7,841         | 21,135         | - |
| Banco de Crédito del Perú                                | Hipoteca de predios | 6.43            | Soles         | Junio 2020     | 5,196         | 8,436          | - |
| Banco de Crédito del Perú                                | Sin garantía        | 8.28            | Soles         | Mayo 2021      | 2,296         | 13,004         | - |
| Banco de Crédito del Perú                                | Sin garantía        | 8.28            | Soles         | Junio 2021     | 2,445         | 13,875         | - |
| Banco de Crédito del Perú (a)                            | Sin garantía        | 6.48            | Soles         | Agosto 2022    | -             | 9,700          | - |
| Banco de Crédito del Perú (a)                            | Sin garantía        | 4.00            | Dólares       | Julio 2022     | -             | 15,252         | - |
| Scotiabank Perú  | Sin garantía        | 2.17            | Dólares       | Diciembre 2018 | 1,623         | -              | - |
| Banco Interbank  | Sin garantía        | 5.09            | Dólares       | Octubre 2019   | 2,057         | 2,162          | - |
| Bancolombia  | Sin garantía        | 5.75            | Dólares       | Noviembre 2019 | 7,977         | 8,463          | - |
| Bancolombia  | Sin garantía        | 3.08            | Dólares       | Mayo 2020      | 5,733         | 8,599          | - |
| <b>Arrendamiento financiero:</b>                         |                     |                 |               |                |               |                |   |
| Banco Scotiabank   | Sin garantía        | 3.51 - 4.75     | Dólares       | Hasta 2019     | 2,258         | 764            | - |
| Banco Interbank  | Sin garantía        | 4.80 - 7.50     | Dólares       | Hasta 2019     | 1,200         | 1,667          | - |
| Banco de Crédito del Perú                                | Sin garantía        | 4.80 - 7.50     | Dólares       | Hasta 2019     | 1,163         | 644            | - |
| <b>Total</b>   |                     |                 |               |                | <b>39,789</b> | <b>103,701</b> |   |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial A

## Anexo 53

### Detalle de la nota del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2017

| <b>14. TIERRAS, PLANTAS PRODUCTORAS, MAQUINARIA Y EQUIPO Y DEPRECIACIÓN ACUMULADA</b>              |                      |                  |                         |                      |                    |
|--|----------------------|------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| A continuación se presenta el movimiento y la composición del rubro (expresado en miles de soles): |                      |                  |                         |                      |                    |
| <u>Año 2018</u>  | <u>Saldo inicial</u> | <u>Adiciones</u> | <u>Retiros y ventas</u> | <u>Tranferencias</u> | <u>Saldo final</u> |
| <b>COSTO:</b>  |                      |                  |                         |                      |                    |
| Terrenos   | 116,265              | -                | (195)                   | 77                   | 116,147            |
| Edificios  | 60,205               | 11,528           | -                       | 7,050                | 78,783             |
| Maquinaria y equipo  | 59,243               | 13,684           | (57)                    | 2,591                | 75,461             |
| Muebles y enseres  | 826                  | 160              | -                       | -                    | 986                |
| Equipo de computo  | 1,872                | 115              | -                       | -                    | 1,987              |
| Equipos diversos   | 17,869               | 3,773            | -                       | 205                  | 21,847             |
| Unidades de transporte   | 2,749                | 246              | -                       | -                    | 2,995              |
| Unidades por recibir   | -                    | -                | (72)                    | -                    | (72)               |
| Trabajo en curso   | 10,063               | 1,777            | -                       | (9,923)              | 1,917              |
| Plantas productoras  | 46,963               | 699              | (2,099)                 | -                    | 45,563             |
|  | 316,055              | 31,982           | (2,423)                 | -                    | 345,614            |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 54

### Detalle de obligaciones financiera del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2018

| <b>15. OBLIGACIONES FINANCIERAS</b>   |   |                        |                     |                   |             |              |                  |                     |
|---|---|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|------------------|---------------------|
| A continuación se presenta la composición del rubro (expresado en miles de dólares estadounidenses y miles de soles): |   |                        |                     |                   |             |              |                  |                     |
| <u>ACREEDOR</u>   | <u>GARANTÍA OTORGADA OTORGADA</u>       | <u>TASA DE INTERÉS</u> | <u>VENCI-MIENTO</u> | <u>SALDO US\$</u> |             | <u>2018</u>  |                  |                     |
|   |   |                        |                     | <u>2018</u>       | <u>2017</u> | <u>TOTAL</u> | <u>CORRIENTE</u> | <u>NO CORRIENTE</u> |
| <b>Préstamos</b>  |   |                        |                     |                   |             |              |                  |                     |
| Banco de Crédito del Perú   | Ninguna                                 | 2.88                   | 2019                | 5,500             | 8,000       | 18,585       | 18,585           | -                   |
| Banco de Crédito Miami  | Ninguna                                 | 1.93                   | 2018                | -                 | 3,500       | -            | -                | -                   |
| BBVA Banco Continental  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 2.77                   | 2019                | 6,250             | 3,000       | 21,119       | 21,119           | -                   |
| Scotiabank Perú S.A.A.  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 2.85                   | 2019                | 3,000             | 3,000       | 10,137       | 10,137           | -                   |
| Banco Interbank   | Ninguna                                 | 3.41                   | 2019                | 500               | -           | 1,690        | 1,690            | -                   |
| Banco de Crédito del Perú   | Ninguna                                 | 6.45                   | 2018                | -                 | 410         | -            | -                | -                   |
| BBVA Banco Continental  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.95                   | 2020                | 742               | 1,082       | 2,503        | 1,216            | 1,287               |
| BBVA Banco Continental  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 4.75                   | 2018                | -                 | 63          | -            | -                | -                   |
| BBVA Banco Continental  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 4.50                   | 2026                | 2,000             | 2,000       | 6,758        | 483              | 6,275               |
| Scotiabank Perú S.A.A.  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.20                   | 2023                | 1,827             | 2,212       | 6,174        | 1,301            | 4,873               |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.85                   | 2021                | 1,047             | 1,364       | 3,541        | 1,125            | 2,416               |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.85                   | 2021                | 345               | 449         | 1,169        | 372              | 797                 |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.54                   | 2025                | 6,000             | -           | 20,274       | 760              | 19,514              |
| BBVA Banco Continental  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 4.85                   | 2026                | 1,000             | -           | 3,379        | 240              | 3,139               |
| Scotiabank Perú S.A.A.  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.90                   | 2023                | 909               | -           | 3,068        | 571              | 2,497               |
| Banco de Crédito Del Perú (a)   | Ninguna                                 | 7.40                   | 2020                | -                 | -           | 2,469        | 585              | 1,884               |
| Banco Interamericano de Finanzas  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 9.00                   | 2020                | -                 | -           | 6,000        | 2,222            | 3,778               |
| Banco de Crédito del Perú   | Ninguna                                 | 4.02                   | 2018                | -                 | -           | 3,333        | 3,333            | -                   |
|   |   |                        |                     | 29,120            | 25,080      | 110,199      | 63,739           | 46,460              |
| <b>Arrendamiento financiero</b>   |   |                        |                     |                   |             |              |                  |                     |
| Banco de Crédito del Perú   | Camionetas, montacargas y otros         | 4.50                   | 2020                | 207               | 37          | 700          | 246              | 454                 |
| Banco Interbank   | 03 Camionetas y tractor                 | 4.05                   | 2020                | 57                | 98          | 192          | 143              | 49                  |
| Banco Interamericano de Finanzas  | Camioneta Mitsubishi                    | 6.75                   | 2020                | 2                 | 10          | 7            | 7                | -                   |
| Scotiabank Perú S.A.A.  | 02 Tractores Agrícolas / 02 montacargas | 3.80                   | 2020                | 36                | 74          | 120          | 107              | 13                  |
|   |   |                        |                     | 307               | 219         | 1,019        | 503              | 516                 |
|   |   |                        |                     | 29,427            | 25,299      | 111,218      | 64,242           | 46,976              |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 55

### Detalle de obligaciones financiera del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2018

| 15. OBLIGACIONES FINANCIERAS                              |                     |                 |               |             |               |               |
|---|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| (a) A continuación, se presenta la composición del rubro: |                     |                 |               |             |               |               |
|   | Garantía otorgada   | Tasa de interés | Moneda origen | Vencimiento | Corriente     | No corriente  |
|   |                     |                 |               |             | 2018<br>S/000 | 2018<br>S/000 |
| <b>Préstamos bancarios:</b>                               |                     |                 |               |             |               |               |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 4.26            | Dólares       | Jun-2021    | 4,340         | 13,423        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 4.00            | Dólares       | Jul-2022    | 1,263         | 14,595        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.5             | Dólares       | May-2023    | -             | 16,195        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.33            | Dólares       | Jul-2023    | -             | 11,921        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 6.48            | Soles         | Ago-2022    | 738           | 8,962         |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 6.6             | Soles         | Jun-2023    | -             | 45,252        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.91            | Soles         | Abr-2023    | -             | 10,400        |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 6.43            | Soles         | Jun-2020    | -             | -             |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 8.28            | Soles         | May-2021    | -             | -             |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 8.28            | Soles         | Jun-2021    | -             | -             |
| Banco Scotiabank  | Sin garantía        | 2.17            | Dólares       | Dic-2018    | -             | -             |
| Banco Santander   | Sin garantía        | 5.95            | Dólares       | Jul-2023    | -             | 16,870        |
| Banco Interbank   | Sin garantía        | 5.09            | Dólares       | Oct-2019    | -             | -             |
| Banco Interbank   | Sin garantía        | 5.76            | Dólares       | Nov-2023    | -             | 6,073         |
| Bancolombia   | Sin garantía        | 5.75            | Dólares       | Nov-2019    | -             | -             |
| Bancolombia   | Sin garantía        | 3.08            | Dólares       | May-2020    | -             | -             |
| <b>Arrendamiento financiero:</b>                          |                     |                 |               |             |               |               |
| Banco Scotiabank  | Sin garantía        | 3.15 - 4.75     | Dólares       | Hasta 2020  | 488           | 306           |
| Banco Interbank   | Sin garantía        | 3.08 - 4.75     | Dólares       | Hasta 2021  | 1,308         | 577           |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Sin garantía        | 4.80 - 7.50     | Dólares       | Hasta 2019  | 311           | -             |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Sin garantía        | 4.80 - 7.50     | Soles         | Hasta 2019  | 346           | -             |

(a) En 2018, la Compañía obtuvo cuatro préstamos con el Banco de Crédito del Perú por US\$4,800 (equivalente a S/16,195), US\$3,533 (equivalente a S/11,921), S/45,252 y S/10,400, un préstamo con el Banco Santander por US\$5,000 (equivalente a S/16,870) y un préstamo con el Banco Interbank por US\$1,800 (equivalente a S/6,073), estos créditos tienen un período de gracia de dos años.

(b) En agosto 2018, se pre-pagaron tres préstamos, dos de Bancolombia por un total de US\$7,388 (equivalente a S/24,395) y un préstamo de Interbank por US\$827 (equivalente a S/2,733).

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial A

## Anexo 56

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2019

#### 14. TIERRAS, PLANTAS PRODUCTORAS, MAQUINARIA Y EQUIPO Y DEPRECIACIÓN ACUMULADA

A continuación se presenta el movimiento y la composición del rubro (expresado en miles de soles):

|  | Saldo inicial | Ajuste por aplicación de la NIIF 16 (a) | Adiciones | Retiros y ventas | Ajuste y transferencias | Reclasificación por aplicación de la NIIF 16 (b) | Saldo final |
|--|---------------|---|-----------|------------------|-------------------------|--|-------------|
| <b>COSTO:</b>  |               |   |           |                  |                         |  |             |
| Reconocimiento de activos por derecho de uso por aplicación de la NIIF 16 (con opción de compra) | -             | -                                       | 2,789     | -                | -                       | 13,336   | 16,125      |
| Reconocimiento de activos por derecho de uso por aplicación de la NIIF 16 (sin opción de compra) | -             | 305                                     | -         | -                | -                       | -  | 305         |
| Terrenos   | 116,147       | -                                       | -         | -                | -                       | (7,349)  | 108,798     |
| Edificios  | 78,783        | -                                       | 1,718     | (113)            | 157                     | (410)  | 80,135      |
| Maquinaria y equipo  | 75,461        | -                                       | 1,441     | -                | 951                     | (3,591)  | 74,262      |
| Muebles y enseres  | 986           | -                                       | 5         | -                | -                       | -  | 991         |
| Equipo de computo  | 1,987         | -                                       | 46        | (5)              | -                       | -  | 2,028       |
| Equipos diversos   | 21,847        | -                                       | 1,647     | -                | 241                     | (88)   | 23,647      |
| Unidades de transporte   | 2,995         | -                                       | 426       | (121)            | -                       | (1,898)  | 1,402       |
| Unidades por recibir   | (72)          | -                                       | -         | -                | -                       | -  | (72)        |
| Trabajo en curso   | 1,917         | -                                       | 473       | -                | (1,948)                 | -  | 442         |
| Plantas productoras  | 45,563        | -                                       | 2,610     | -                | -                       | -  | 48,173      |
|  | 345,614       | 305                                     | 11,155    | (239)            | (599)                   | -  | 356,236     |

#### 13. INVERSIONES EN SUBSIDIARIA

Las acciones representaban el 50% de las acciones comunes de Agrícola José Juan S.A.C.

El 31 de enero 2018 se vendió dicho porcentaje equivalente a 20,517,436 acciones comunes (de un valor nominal de S/ 1 cada una) por US\$ 2,283 mil (S/ 7,344 mil). Dicha operación de venta generó una pérdida de S/ 9,606 mil.

Al 1 de enero de 2018 las inversiones se median de acuerdo al método de participación patrimonial.

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 57

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F 2019

| 15. OBLIGACIONES FINANCIERAS  |   |                   |             |            |        |         |           |              |
|---|---|-------------------|-------------|------------|--------|---------|-----------|--------------|
| A continuación se presenta la composición del rubro (expresado en miles de dólares estadounidenses y miles de soles): |   |                   |             |            |        |         |           |              |
|   | GARANTÍA OTORGADA                       | TASA DE INTERÉS % | VENCIMIENTO | SALDO US\$ |        | 2019    |           |              |
|   |   |                   |             | 2019       | 2018   | TOTAL   | CORRIENTE | NO CORRIENTE |
| <u>Préstamos</u>  |   |                   |             |            |        |         |           |              |
| Banco de Crédito del Perú   | Ninguna                                 | 2.50              | 2020        | 5,300      | 5,500  | 17,580  | 17,580    | -            |
| Banco GNB   | Ninguna                                 | 2.45              | 2020        | 1,000      | -      | 3,317   | 3,317     | -            |
| BBVA Perú   | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 2.32              | 2020        | 5,000      | 6,250  | 16,585  | 16,585    | -            |
| Scotiabank  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 2.75              | 2020        | 2,200      | 3,000  | 7,297   | 7,297     | -            |
| Banco Interbank   | Ninguna                                 | 2.70              | 2020        | 2,500      | 500    | 8,293   | 8,293     | -            |
| BBVA Perú   | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.95              | 2020        | 381        | 742    | 1,264   | 1,264     | -            |
| BBVA Perú   | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 4.50              | 2026        | 1,786      | 2,000  | 5,925   | 949       | 4,976        |
| Scotiabank  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.20              | 2023        | 1,442      | 1,827  | 4,786   | 1,277     | 3,509        |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.85              | 2021        | 715        | 1,047  | 2,372   | 1,158     | 1,214        |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.85              | 2021        | 236        | 345    | 782     | 381       | 401          |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 4.54              | 2025        | 5,550      | 6,000  | 18,409  | 1,990     | 16,419       |
| BBVA Perú   | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 4.85              | 2026        | 929        | 1,000  | 3,081   | 474       | 2,607        |
| Scotiabank  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 5.90              | 2023        | 738        | 909    | 2,448   | 600       | 1,848        |
| Banco de Crédito Del Perú   | Ninguna                                 | 5.24              | 2022        | 645        | -      | 2,140   | 677       | 1,463        |
| Banco Santander Del Perú  | Ninguna                                 | 5.95              | 2026        | 5,000      | -      | 16,585  | -         | 16,585       |
| Banco de Crédito Del Perú (a)   | Ninguna                                 | 7.40              | 2020        | -          | -      | 1,280   | 1,280     | -            |
| Banco Interamericano de Finanzas  | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 19)   | 9.00              | 2019        | -          | -      | -       | -         | -            |
| Banco de Crédito del Perú   | Ninguna                                 | 4.02              | 2019        | -          | -      | -       | -         | -            |
|   |   |                   |             | 33,422     | 29,120 | 112,144 | 63,122    | 49,022       |
| <u>Arrendamiento con opción de compra</u>   |   |                   |             |            |        |         |           |              |
| Banco de Crédito del Perú   | Camionetas, montacargas y otros         | 4.50              | 2023        | 894        | 207    | 2,966   | 841       | 2,125        |
| Banco Interbank   | 03 Camionetas y tractor                 | 4.05              | 2020        | 14         | 57     | 48      | 48        | -            |
| Banco Interamericano de Finanzas  | Camioneta Mitsubishi                    | 6.75              | 2019        | -          | 2      | -       | -         | -            |
| Scotiabank  | 02 Tractores Agrícolas / 02 montacargas | 3.80              | 2022        | 80         | 36     | 266     | 122       | 144          |
|   |   |                   |             | 988        | 302    | 3,280   | 1,011     | 2,269        |
|   |   |                   |             | 34,410     | 29,422 | 115,424 | 64,133    | 51,291       |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 58

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial A 2019

| 18. OBLIGACIONES FINANCIERAS                              |                     |                 |               |             |               |                |  |
|---|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------------|--|
| (a) A continuación, se presenta la composición del rubro: |                     |                 |               |             |               |                |  |
|   | Garantía otorgada   | Tasa de interés | Moneda origen | Vencimiento | Corriente     | No corriente   |  |
|   |                     |                 |               |             | 2019          | 2019           |  |
|   |                     |                 |               |             | S/000         | S/000          |  |
| <b>Préstamos bancarios:</b>                               |                     |                 |               |             |               |                |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 4.26            | Dólares       | Jun-21      | 8,882         | -              |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 4               | Dólares       | Jul-22      | 5,031         | 9,305          |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.5             | Dólares       | May-23      | 2,467         | 13,440         |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.33            | Dólares       | Jul-23      | 976           | 10,734         |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 6.48            | Soles         | Ago-22      | 3,077         | 5,885          |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 6.6             | Soles         | Jun-23      | 6,920         | 38,332         |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Hipoteca de predios | 5.91            | Soles         | Abr-23      | 1,610         | 8,790          |  |
| Banco Santander   | Sin garantía        | 5.95            | Dólares       | Jul-23      | 1,702         | 14,868         |  |
| Banco Interbank   | Sin garantía        | 5.76            | Dólares       | Nov-23      | 1,368         | 4,596          |  |
| Banco Scotiabank  | Sin garantía        | 3.15 - 4.75     | Dólares       | Hasta 2022  | 1,916         | 1,950          |  |
| Banco Interbank   | Sin garantía        | 3.08 - 4.75     | Dólares       | Hasta 2021  | 468           | 71             |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Sin garantía        | 3.35            | Dólares       | Hasta 2019  | -             | -              |  |
| Banco de Crédito del Perú                                 | Sin garantía        | 7.20 - 7.30     | Soles         | Hasta 2019  | 2             | -              |  |
| <b>Total</b>  |                     |                 |               |             | <b>34,419</b> | <b>107,971</b> |  |

(a) En 2019, la Compañía obtuvo cinco préstamos con el Banco de Continental, tres por (en miles) US\$500 cada uno (equivalente a S/1,655 cada uno), (en miles) US\$400 (equivalente a S/1,324), y (en miles) US\$100 (equivalente a S/331), cinco préstamos con el Banco de Crédito del Perú, dos por (en miles) US\$1,500 cada uno (equivalente a S/4,978 cada uno), (en miles) US\$500 (equivalente a S/1,655), (en miles) US\$1,600 (equivalente a S/5,294), y S/1,000, dos préstamos con el Banco Santander por (en miles) US\$800 cada uno (equivalente a S/2,647 cada uno), y dos préstamos con el Banco Scotiabank por (en miles) US\$800 cada uno (equivalente a S/2,648 cada uno).

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial A



## Anexo 59

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial D

#### 14. Propiedades, activos biológicos, maquinaria y equipo, neto

(a) A continuación se presenta el movimiento y la composición del rubro:

|  | Terrenos<br>S/(000) | Maquinaria<br>y equipo<br>S/(000) | Edificios e<br>instalaciones<br>S/(000) | Activos<br>biológicos<br>S/(000) | Muebles<br>y enseres<br>S/(000) | Unidades de<br>transporte<br>S/(000) | Trabajos<br>en curso<br>S/(000) |
|--|---------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Costo</b>                             |                     |                                   |   |                                  |                                 |                                      |                                 |
| Saldo al 1 de enero de 2019,             | 432,920             | 310,003                           | 120,650                                 | 19,732                           | 12,142                          | 3,303                                | 22,172                          |
| Adiciones (b)                            | 1,428               | 1,575                             | -                                       | 2,406                            | 931                             | 4                                    | 16,953                          |
| Retiros                                  | -                   | (4,603)                           | (27)                                    | (245)                            | (458)                           | (447)                                | -                               |
| Transferencias                           | 8,062               | 10,656                            | 3,971                                   | -                                | 506                             | -                                    | (23,195)                        |
| Otros                                    | -                   | -                                 | -                                       | (305)                            | -                               | -                                    | 800                             |
| <b>Saldo al 31 de diciembre de 2019</b>  | <b>442,410</b>      | <b>317,631</b>                    | <b>124,594</b>                          | <b>21,588</b>                    | <b>13,121</b>                   | <b>2,860</b>                         | <b>16,730</b>                   |
| Adiciones (b)                            | -                   | 663                               | -                                       | 60                               | 921                             | 277                                  | 48,408                          |
| Retiros                                  | -                   | (4,452)                           | -                                       | (294)                            | (3)                             | (156)                                | -                               |
| Transferencias                           | -                   | -                                 | -                                       | 819                              | -                               | 5,728                                | (6,547)                         |
| Otros                                    | -                   | 2                                 | 1                                       | (587)                            | -                               | 4                                    | 53                              |
| <b>Saldos al 31 de diciembre de 2020</b> | <b>442,410</b>      | <b>313,844</b>                    | <b>124,595</b>                          | <b>21,586</b>                    | <b>14,039</b>                   | <b>8,713</b>                         | <b>58,644</b>                   |

#### (b) Adiciones -

Al 31 de diciembre de 2020, corresponde principalmente a la adquisición de terrenos a su relacionada Inversiones Prisco, los cuales aún no están aptos para su uso, por lo que se está haciendo saneamientos correspondientes e incurriendo en desembolsos adicionales. Al 31 de diciembre de 2019, correspondía principalmente a maquinaria y equipo para mejoras en el procesamiento de la caña de azúcar y en sus activos biológicos, para la preparación de los nuevos campos.

#### (d) Trabajos en curso -

Al 31 de diciembre de 2020, corresponde a desembolsos realizados para la compra de terrenos, los cuales a dicha fecha, aún no están aptos para la explotación. Al 31 de diciembre de 2019, correspondía principalmente a inversiones en el sistema de riego del campo y a obras en la planta procesadora de la caña de azúcar.

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial D

## Anexo 60

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial F

13. OBLIGACIONES FINANCIERAS

A continuación, se presenta la composición del rubro (expresado en miles de dólares estadounidenses y miles de soles):

|   | GARANTÍA OTORGADA                       | TASA DE INTERÉS % | VENCIMIENTO | SALDO US\$ |        | 2020    |           |
|---|---|-------------------|-------------|------------|--------|---------|-----------|
|   |   |                   |             | 2020       | 2019   | TOTAL   | CORRIENTE |
| <b>Préstamos</b>                          |   |                   |             |            |        |         |           |
| Banco de Crédito del Perú                 | Ninguna                                 | 1.80              | 2021        | 500        | 5,300  | 1,812   | 1,812     |
| Banco de Crédito Miami                    | Ninguna                                 | 2.03              | 2021        | 1,000      | -      | 3,624   | 3,624     |
| Banco GNB                                 | Ninguna                                 | 2.45              | 2020        | -          | 1,000  | -       | -         |
| BBVA Perú                                 | Ninguna                                 | 1.67              | 2021        | -          | 5,000  | 24,605  | 24,605    |
| Banco de Crédito del Perú                 | Ninguna                                 | 2.11              | 2021        | -          | -      | 14,800  | 14,800    |
| Banco Interbank                           | Ninguna                                 | 3.35              | 2021        | -          | -      | 6,950   | 6,950     |
| Scotiabank                                | Ninguna                                 | 2.02              | 2021        | -          | -      | 8,150   | 8,150     |
| Scotiabank                                | Ninguna                                 | 2.75              | 2020        | -          | 2,200  | -       | -         |
| Banco Interbank                           | Ninguna                                 | 3.50              | 2021        | 500        | 2,500  | 1,812   | 1,812     |
| BBVA Perú                                 | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 17)   | 5.95              | 2020        | -          | 381    | -       | -         |
| BBVA Perú                                 | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 17)   | 4.50              | 2020        | -          | 1,786  | -       | -         |
| Scotiabank                                | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 17)   | 5.20              | 2023        | 1,058      | 1,442  | 3,834   | 1,395     |
| Banco de Crédito Del Perú                 | Ninguna                                 | 4.85              | 2021        | 366        | 715    | 1,326   | 1,326     |
| Banco de Crédito Del Perú                 | Ninguna                                 | 4.85              | 2021        | 121        | 236    | 439     | 439       |
| Banco de Crédito Del Perú                 | Ninguna                                 | 4.54              | 2025        | -          | 5,550  | -       | -         |
| BBVA Perú                                 | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 17)   | 4.85              | 2020        | -          | 929    | -       | -         |
| Scotiabank                                | Hipotecas, prendas, fianzas (Nota 17)   | 5.90              | 2023        | 557        | 738    | 2,015   | 696       |
| Banco de Crédito Del Perú                 | Ninguna                                 | 5.24              | 2020        | -          | 645    | -       | -         |
| Banco Santander Del Perú                  | Ninguna                                 | 5.95              | 2026        | 5,000      | 5,000  | 18,120  | 2,602     |
| Banco de Crédito Del Perú (a)             | Ninguna                                 | 7.40              | 2020        | -          | -      | -       | -         |
| Banco de Crédito del Perú (b)             | Ninguna                                 | 0.95              | 2023        | -          | -      | 9,168   | 2,895     |
| Banco de Crédito del Perú                 | Ninguna                                 | 5.30              | 2025        | -          | -      | 1,586   | 773       |
| Banco de Crédito del Perú                 | Ninguna                                 | 5.35              | 2022        | -          | -      | 17,815  | 3,240     |
| BBVA Perú                                 | Ninguna                                 | 5.05              | 2026        | -          | -      | 2,830   | 475       |
| BBVA Perú                                 | Ninguna                                 | 5.00              | 2026        | -          | -      | 5,660   | 968       |
|   |   |                   |             | 9,102      | 33,422 | 124,546 | 76,652    |
| <b>Arrendamiento con opción de compra</b> |   |                   |             |            |        |         |           |
| Banco de Crédito del Perú                 | Camionetas, montacargas y otros         | 4.50              | 2023        | 643        | 894    | 2,329   | 1,102     |
| Banco Interbank                           | 03 camionetas y tractor                 | 4.05              | 2020        | -          | 14     | -       | -         |
| Scotiabank                                | 02 tractores Agrícolas / 02 montacargas | 3.80              | 2022        | 43         | 80     | 157     | 125       |
|   |   |                   |             | 686        | 988    | 2,486   | 1,227     |
|   |   |                   |             | 9,788      | 34,410 | 127,032 | 77,789    |

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial F

## Anexo 61

### Detalle de las notas del Dictamen de la Empresa Agroindustrial D

(b) Préstamo Metlife Inc. -

En mayo de 2019, la Compañía obtuvo un préstamo por US\$33,000,000 que fue utilizado principalmente para pagar préstamos sindicados obtenidos a través de Banco Latinoamericano de Comercio Exterior S.A. y Banco Santander Perú S.A. por aproximadamente US\$24,500,000, así como al pago de préstamos a corto plazo y sus correspondientes intereses por aproximadamente US\$7,955,000.

De acuerdo con el contrato de préstamo, la Compañía debe cumplir compromisos vinculados con la gestión financiera durante todo el período de vigencia del contrato, cuyo vencimiento original es en febrero de 2026. Dichos compromisos corresponden a obligaciones de "no hacer", y a resguardos financieros de seguimiento semestral, calculados sobre la base de la información financiera de la Compañía.

Fuente. Extraído del dictamen Empresa agroindustrial D

**ANEXO 62**

**Base de Datos**

| Empr<br>esa                     | Año  | Trim | ENDEUDAMIENTO                 |  |                                       |  |                                       |  | RENTABILIDAD                       |   |                                   |  |         |      |
|---------------------------------|------|------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|---------|------|
|                                 |      |      | Nivel de<br>Endeuda<br>miento | Anual<br>Nivel de<br>Endeuda<br>miento | Endeuda<br>miento a<br>Corto<br>plazo | Anual<br>Endeuda<br>miento a<br>Corto<br>Plazo | Endeud<br>amiento<br>a Largo<br>plazo | Anual<br>Endeuda<br>miento a<br>Largo<br>Plazo | Rentabilid<br>ad<br>Financier<br>a | Anual<br>Rentabilid<br>ad<br>Financier<br>a | Rentabilid<br>ad<br>Económic<br>a | Anual<br>Rentabilid<br>ad<br>Económic<br>a | EVA     | UPA  |
| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL A</b> | 2017 | 1    | 0.35                          | 0.33                                   | 0.17                                  | 0.14   | 0.36                                  | 0.35   | 0.01                               | 3.19%                                       | 0.01                              | 2.67%                                      | -12,097 | 1.48 |
|                                 | 2017 | 2    | 0.35                          |  | 0.19                                  |  | 0.34                                  |  | 0.00                               |   | 0.00                              |  |         |      |
|                                 | 2017 | 3    | 0.35                          |  | 0.16                                  |  | 0.38                                  |  | 0.01                               |   | 0.01                              |  |         |      |
|                                 | 2017 | 4    | 0.33                          |  | 0.15                                  |  | 0.35                                  |  | 0.01                               |   | 0.01                              |  |         |      |
|                                 | 2018 | 1    | 0.36                          | 0.35                                   | 0.21                                  | 0.09   | 0.35                                  | 0.44   | 0.00                               | 0.14%                                       | 0.00                              | 0.15%                                      | -21,624 | 0.10 |
|                                 | 2018 | 2    | 0.35                          |  | 0.16                                  |  | 0.39                                  |  | -0.01                              |   | -0.01                             |  |         |      |
|                                 | 2018 | 3    | 0.36                          |  | 0.13                                  |  | 0.44                                  |  | -0.01                              |   | 0.01                              |  |         |      |
|                                 | 2018 | 4    | 0.35                          |  | 0.09                                  |  | 0.44                                  |  | 0.02                               |   | 0.02                              |  |         |      |
|                                 | 2019 | 1    | 0.37                          | 0.34                                   | 0.13                                  | 0.14   | 0.46                                  | 0.37   | -0.01                              | 0.90%                                       | 0.00                              | 0.88%                                      | -18,716 | 0.64 |
|                                 | 2019 | 2    | 0.36                          |  | 0.13                                  |  | 0.44                                  |  | 0.00                               |   | 0.00                              |  |         |      |
|                                 | 2019 | 3    | 0.36                          |  | 0.13                                  |  | 0.42                                  |  | 0.00                               |   | 0.00                              |  |         |      |
|                                 | 2019 | 4    | 0.34                          |  | 0.14                                  |  | 0.37                                  |  | 0.01                               |   | 0.01                              |  |         |      |
|                                 | 2020 | 1    | 0.36                          | 0.33                                   | 0.19                                  | 0.14   | 0.36                                  | 0.35   | -0.01                              | 1.27%                                       | -0.01                             | 1.86%                                      | -12,153 | 0.90 |
|                                 | 2020 | 2    | 0.36                          |  | 0.21                                  |  | 0.36                                  |  | 0.00                               |   | 0.00                              |  |         |      |
|                                 | 2020 | 3    | 0.35                          |  | 0.16                                  |  | 0.37                                  |  | 0.01                               |   | 0.01                              |  |         |      |
|                                 | 2020 | 4    | 0.33                          |  | 0.14                                  |  | 0.35                                  |  | 0.02                               |   | 0.02                              |  |         |      |

|                                 |             |   |      |      |      |      |      |      |       |        |       |        |         |      |      |
|---------------------------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|---------|------|------|
| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL B</b> | <b>2017</b> | 1 | 0.20 | 0.22 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.01  | -0.08% | 0.01  | -0.15% | -68,798 | -    | 0.01 |
|                                 | <b>2017</b> | 2 | 0.22 |      | 0.10 |      | 0.10 |      | -0.01 |        | -0.01 |        |         |      |      |
|                                 | <b>2017</b> | 3 | 0.23 |      | 0.12 |      | 0.12 |      | 0.01  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2017</b> | 4 | 0.20 |      | 0.08 |      | 0.08 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 1 | 0.22 | 0.23 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.20 | -0.01 | 0.16%  | -0.01 | 0.10%  | -66,312 | 0.03 |      |
|                                 | <b>2018</b> | 2 | 0.22 |      | 0.11 |      | 0.11 |      | 0.00  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 3 | 0.20 |      | 0.08 |      | 0.08 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 4 | 0.23 |      | 0.13 |      | 0.13 |      | 0.01  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 1 | 0.25 | 0.22 | 0.13 | 0.09 | 0.13 | 0.20 | 0.01  | 1.35%  | 0.01  | 1.26%  | -46,989 | 0.21 |      |
|                                 | <b>2019</b> | 2 | 0.24 |      | 0.13 |      | 0.13 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 3 | 0.24 |      | 0.12 |      | 0.12 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 4 | 0.22 |      | 0.09 |      | 0.09 |      | 0.01  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2020</b> | 1 | 0.21 | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.19 | 0.00  | 6.31%  | 0.00  | 5.97%  | -6,512  | 1.06 |      |
|                                 | <b>2020</b> | 2 | 0.22 |      | 0.09 |      | 0.09 |      | 0.02  |        | 0.02  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2020</b> | 3 | 0.22 |      | 0.09 |      | 0.09 |      | 0.02  |        | 0.02  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2020</b> | 4 | 0.21 |      | 0.07 |      | 0.07 |      | 0.02  |        | 0.02  |        |         |      |      |
| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL C</b> | <b>2017</b> | 1 | 0.23 | 0.27 | 0.14 | 0.17 | 0.15 | 0.21 | 0.03  | 2.11%  | 0.02  | 1.91%  | -18,162 | 0.54 |      |
|                                 | <b>2017</b> | 2 | 0.27 |      | 0.21 |      | 0.16 |      | -0.02 |        | -0.01 |        |         |      |      |
|                                 | <b>2017</b> | 3 | 0.27 |      | 0.20 |      | 0.16 |      | 0.01  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2017</b> | 4 | 0.26 |      | 0.17 |      | 0.19 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 1 | 0.28 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.15 | 0.17 | 0.02  | 2.07%  | 0.01  | 2.35%  | -15,424 | 0.75 |      |
|                                 | <b>2018</b> | 2 | 0.28 |      | 0.24 |      | 0.15 |      | 0.00  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 3 | 0.26 |      | 0.20 |      | 0.15 |      | 0.01  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2018</b> | 4 | 0.28 |      | 0.23 |      | 0.15 |      | 0.02  |        | 0.01  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 1 | 0.30 | 0.25 | 0.26 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.01  | 6.14%  | 0.01  | 5.92%  | 1,852   | 1.71 |      |
|                                 | <b>2019</b> | 2 | 0.30 |      | 0.27 |      | 0.17 |      | 0.00  |        | 0.00  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 3 | 0.29 |      | 0.24 |      | 0.17 |      | 0.02  |        | 0.02  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2019</b> | 4 | 0.25 |      | 0.16 |      | 0.16 |      | 0.02  |        | 0.02  |        |         |      |      |
|                                 | <b>2020</b> | 1 | 0.25 | 0.26 | 0.18 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.02  | 12.91% | 0.02  | 10.79% | 18,555  | 3.85 |      |

|                                 |             |   |      |      |      |      |      |      |       |        |      |        |         |      |
|---------------------------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|--------|---------|------|
|                                 | <b>2020</b> | 2 | 0.25 |      | 0.18 |      | 0.15 |      | 0.04  |        | 0.03 |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 3 | 0.25 |      | 0.18 |      | 0.16 |      | 0.04  |        | 0.03 |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 4 | 0.26 |      | 0.18 |      | 0.16 |      | 0.03  |        | 0.02 |        |         |      |
| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL D</b> | <b>2017</b> | 1 | 0.35 | 0.33 | 0.18 | 0.19 | 0.36 | 0.30 | 0.02  | 6.51%  | 0.01 | 5.29%  | 1,219   | 1.04 |
|                                 | <b>2017</b> | 2 | 0.34 |      | 0.18 |      | 0.33 |      | 0.03  |        | 0.02 |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 3 | 0.34 |      | 0.20 |      | 0.32 |      | 0.02  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 4 | 0.33 |      | 0.19 |      | 0.30 |      | 0.01  |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 1 | 0.33 | 0.35 | 0.20 | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.01  | 1.45%  | 0.00 | 1.34%  | -15,783 | 0.21 |
|                                 | <b>2018</b> | 2 | 0.33 |      | 0.22 |      | 0.28 |      | 0.00  |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 3 | 0.33 |      | 0.24 |      | 0.26 |      | 0.01  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 4 | 0.33 |      | 0.27 |      | 0.23 |      | 0.00  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 1 | 0.39 | 0.43 | 0.34 | 0.23 | 0.29 | 0.52 | 0.01  | 1.94%  | 0.01 | 1.54%  | -17,619 | 0.26 |
|                                 | <b>2019</b> | 2 | 0.38 |      | 0.18 |      | 0.44 |      | 0.02  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 3 | 0.39 |      | 0.19 |      | 0.44 |      | 0.00  |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 4 | 0.42 |      | 0.24 |      | 0.49 |      | -0.01 |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 1 | 0.47 | 0.50 | 0.39 | 0.42 | 0.50 | 0.56 | 0.00  | 2.24%  | 0.00 | 3.36%  | -858    | 0.56 |
|                                 | <b>2020</b> | 2 | 0.46 |      | 0.34 |      | 0.51 |      | 0.01  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 3 | 0.46 |      | 0.36 |      | 0.49 |      | 0.02  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 4 | 0.45 |      | 0.35 |      | 0.47 |      | 0.03  |        | 0.02 |        |         |      |
| <b>AGROINDUSTRIAL E</b>         | <b>2017</b> | 1 | 0.21 | 0.20 | 0.07 | 0.09 | 0.19 | 0.16 | 0.01  | 2.91%  | 0.01 | 3.44%  | -819    | 0.34 |
|                                 | <b>2017</b> | 2 | 0.19 |      | 0.09 |      | 0.15 |      | 0.01  |        | 0.01 |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 3 | 0.19 |      | 0.08 |      | 0.16 |      | 0.02  |        | 0.02 |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 4 | 0.20 |      | 0.07 |      | 0.18 |      | -0.01 |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 1 | 0.20 | 0.22 | 0.06 | 0.11 | 0.18 | 0.16 | 0.01  | -2.96% | 0.01 | -2.57% | -3,454  | -    |
|                                 | <b>2018</b> | 2 | 0.22 |      | 0.10 |      | 0.19 |      | 0.00  |        | 0.00 |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 3 | 0.21 |      | 0.10 |      | 0.16 |      | 0.00  |        | 0.00 |        |         |      |

|                                 |             |   |      |      |      |      |      |      |       |        |       |        |         |      |
|---------------------------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|---------|------|
| <b>EMPRESA</b>                  | <b>2018</b> | 4 | 0.21 |      | 0.12 |      | 0.16 |      | -0.03 |        | -0.03 |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 1 | 0.22 | 0.27 | 0.13 | 0.21 | 0.16 | 0.16 | 0.00  | 1.10%  | 0.00  | 1.12%  | -1,581  | 0.13 |
|                                 | <b>2019</b> | 2 | 0.23 |      | 0.14 |      | 0.15 |      | 0.02  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 3 | 0.25 |      | 0.17 |      | 0.16 |      | -0.02 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 4 | 0.27 |      | 0.21 |      | 0.16 |      | 0.01  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 1 | 0.28 | 0.28 | 0.23 | 0.22 | 0.16 | 0.16 | 0.00  | 1.52%  | 0.00  | 1.59%  | -2,065  | 0.18 |
|                                 | <b>2020</b> | 2 | 0.28 |      | 0.24 |      | 0.16 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 3 | 0.29 |      | 0.24 |      | 0.16 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 4 | 0.28 |      | 0.22 |      | 0.16 |      | 0.01  |        |       |        |         |      |
| <b>EMPRESA AGROINDUSTRIAL F</b> | <b>2017</b> | 1 | 0.37 | 0.40 | 0.37 | 0.45 | 0.21 | 0.21 | 0.02  | 1.85%  | 0.01  | 1.04%  | -6,997  | 0.04 |
|                                 | <b>2017</b> | 2 | 0.37 |      | 0.40 |      | 0.20 |      | 0.01  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 3 | 0.39 |      | 0.42 |      | 0.23 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2017</b> | 4 | 0.40 |      | 0.45 |      | 0.21 |      | -0.01 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 1 | 0.40 | 0.43 | 0.37 | 0.50 | 0.30 | 0.27 | -0.02 | -5.05% | -0.01 | -3.25% | -10,686 | -    |
|                                 | <b>2018</b> | 2 | 0.44 |      | 0.48 |      | 0.31 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 3 | 0.44 |      | 0.48 |      | 0.32 |      | -0.02 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2018</b> | 4 | 0.43 |      | 0.49 |      | 0.27 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 1 | 0.43 | 0.44 | 0.51 | 0.50 | 0.24 | 0.29 | 0.00  | -3.07% | 0.00  | -2.18% | -16,485 | -    |
|                                 | <b>2019</b> | 2 | 0.44 |      | 0.55 |      | 0.23 |      | -0.01 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 3 | 0.45 |      | 0.59 |      | 0.24 |      | -0.03 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2019</b> | 4 | 0.44 |      | 0.50 |      | 0.29 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 1 | 0.46 | 0.50 | 0.55 | 0.67 | 0.28 | 0.32 | -0.02 | -1.23% | -0.01 | -3.87% | -14,650 | -    |
|                                 | <b>2020</b> | 2 | 0.47 |      | 0.54 |      | 0.33 |      | -0.01 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 3 | 0.48 |      | 0.60 |      | 0.32 |      | -0.03 |        |       |        |         |      |
|                                 | <b>2020</b> | 4 | 0.48 |      | 0.65 |      | 0.28 |      | 0.00  |        |       |        |         |      |

## Anexo 63

### Guía De Recolección De Datos Validado por Experto

**Endeudamiento y su relación con la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales Registradas En La Superintendencia  
del Mercado de Valores, Periodo 2017 – 2020**

#### Guía De Recolección De Datos Indicadores de Endeudamiento

**Nombre de la Empresa:**

| Indicadores de Endeudamiento | Documentos        | Formula                               | 2017                |     |     |     | 2018             |     |     |     | 2019 |     |     |     | 2020 |     |     |     |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                              |                   |                                       | T1                  | T 2 | T 3 | T 4 | T1               | T 2 | T 3 | T 4 | T 1  | T 2 | T 3 | T 4 | T 1  | T 2 | T 3 | T 4 |
| Nivel de Endeudamiento       | Estado Financiero | Pasivo Total / Pasivo Corriente       | Pasivo Total        |     |     |     | Pasivo Corriente |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Endeudamiento a Corto plazo  | Estado Financiero | Pasivo Corriente / Patrimonio Neto    | Pasivo Corriente    |     |     |     | Patrimonio Neto  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Endeudamiento a Largo plazo  | Estado Financiero | Pasivo no Corriente / Patrimonio Neto | Pasivo no Corriente |     |     |     | Patrimonio Neto  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

## Guía De Recolección De Datos Indicadores de Rentabilidad

Nombre de la Empresa:

| Indicadores de Rentabilidad | Documentos   | Fórmula                               | 2020           |    |    |    | 2019                       |    |    |    | 2018 |    |    |    | 2017 |    |    |    |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|----------------|----|----|----|----------------------------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
|                             |  |                                       | T1             | T2 | T3 | T4 | T1                         | T2 | T3 | T4 | T1   | T2 | T3 | T4 | T1   | T2 | T3 | T4 |
| Rentabilidad Financiera     | Estado de Resultado                                  | Beneficio Neto / Patrimonio Neto      | Beneficio Neto |    |    |    | Patrimonio Neto            |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Rentabilidad Económica      | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | BIIA / Total Activo                   | BIIA           |    |    |    | Total Activo               |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| EVA                         | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | NOPAT - (Capital Invertido x CPPC)    | NOPAT          |    |    |    | Capital Invertido          |    |    |    | CPPC |    |    |    |      |    |    |    |
| UPA                         | Estado de Resultado y Memoria Anual (SMV)            | Utilidad / Número de acciones comunes | Utilidad       |    |    |    | Número de acciones Comunes |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: ROGER ALFONSO DE LA CRUZ VENTURA

FIMA Y SELLO:

  
 C.P.C. Roger Alfonso De La Cruz Ventura  
 Mat N° 02 7819



## Guía De Recolección De Datos Validado por Experto

### Endeudamiento y su relación con la rentabilidad en las Empresas Agroindustriales Registradas En La Superintendencia del Mercado de Valores, Periodo 2017 – 2020

#### Guía De Recolección De Datos Indicadores de Endeudamiento

Nombre de la Empresa:

| Indicadores de Endeudamiento | Documentos        | Formula                               | 2017                |     |     |     | 2018             |     |     |     | 2019 |     |     |     | 2020 |     |     |     |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                              |                   |                                       | T1                  | T 2 | T 3 | T 4 | T1               | T 2 | T 3 | T 4 | T 1  | T 2 | T 3 | T 4 | T 1  | T 2 | T 3 | T 4 |
| Nivel de Endeudamiento       | Estado Financiero | Pasivo Total / Pasivo Corriente       | Pasivo Total        |     |     |     | Pasivo Corriente |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Endeudamiento a Corto plazo  | Estado Financiero | Pasivo Corriente / Patrimonio Neto    | Pasivo Corriente    |     |     |     | Patrimonio Neto  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Endeudamiento a Largo plazo  | Estado Financiero | Pasivo no Corriente / Patrimonio Neto | Pasivo no Corriente |     |     |     | Patrimonio Neto  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

## Guía De Recolección De Datos Indicadores de Rentabilidad

### Nombre de la Empresa:

| Indicadores de Rentabilidad | Documentos   | Fórmula                               |  | 2020 |    |    |    | 2019 |    |    |    | 2018 |    |    |    | 2017 |    |    |    |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
|                             |  |                                       |  | T1   | T2 | T3 | T4 | T1   | T2 | T3 | T4 | T1   | T2 | T3 | T4 | T1   | T2 | T3 | T4 |
| Rentabilidad Financiera     | Estado de Resultado                                  | Beneficio Neto / Patrimonio Neto      | Beneficio Neto<br>Patrimonio Neto      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| Rentabilidad Económica      | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | BIIA / Total Activo                   | BIIA<br>Total Activo                   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| EVA                         | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | NOPAT - (Capital Invertido x CPPC)    | NOPAT<br>Capital Invertido<br>CPPC     |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| UPA                         | Estado de Resultado y Memoria Anual (SMV)            | Utilidad / Número de acciones comunes | Utilidad<br>Número de acciones Comunes |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: DRA. CABANILLAS ÑAÑO SARA ISABEL

FIMA Y SELLO:



Dra. Sara Isabel Cabanillas Ñaño  
C.P.C. MAC N° 02 - 3172

## Guía De Recolección De Datos Indicadores de Rentabilidad

Nombre de la Empresa:

| Indicadores de Rentabilidad | Documentos   | Fórmula                               |  | 2020 |   |   |   | 2019 |   |   |   | 2018 |   |   |   | 2017 |   |   |   |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
|                             |  |                                       |  | T    | T | T | T | T    | T | T | T | T    | T | T | T | T    | T | T | T |
|                             |  |                                       |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 |
| Rentabilidad Financiera     | Estado de Resultado                                  | Beneficio Neto / Patrimonio Neto      | Beneficio Neto<br>Patrimonio Neto      |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Rentabilidad Económica      | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | BIIA / Total Activo                   | BIIA<br>Total Activo                   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| EVA                         | Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado | NOPAT - (Capital Invertido x CPPC)    | NOPAT<br>Capital Invertido<br>CPPC     |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| UPA                         | Estado de Resultado y Memoria Anual (SMV)            | Utilidad / Número de acciones comunes | Utilidad<br>Número de acciones Comunes |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: <sup>MG.</sup> Ds Cruz MORENO KATY

FIMA Y SELLO:

DNI: 00095234



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, POMA SANCHEZ LUIS ALBERTO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "ENDEUDAMIENTO Y SU RELACIÓN CON LA RENTABILIDAD EN LAS EMPRESAS AGROINDUSTRIALES REGISTRADAS EN LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES, PERIODO 2017 – 2020", cuyos autores son NORABUENA ORBEGOSO MELISSA NORALY, BURGOS SANCHEZ LUCELY INES, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TRUJILLO, 12 de Julio del 2021

| <b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>  | <b>Firma</b>  |
|---|---|
| POMA SANCHEZ LUIS ALBERTO<br><b>DNI:</b> 17880195<br><b>ORCID</b> 0000-0002-5202-7841 | Firmado digitalmente por:<br>LPOMAS27 el 12-07-2021<br>22:57:12 |

Código documento Trilce: TRI - 0128256