



**ESCUELA DE POSGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Relación del costo de mantenimiento de maquinaria agrícola y los costos de producción en las empresas del sector agroindustrial de la provincia de Virú,  
período 2016-2017.

---

**Tesis para obtener el grado académico de:**  
Maestro en administración negocios-MBA

**AUTOR:**

Bch. Samuel Lumba Ramos.

**ASESOR:**

Dr. John Alex Díaz Ledesma

**SECCIÓN:**

Ciencias empresariales

**LÍNEA DE INVESTIGACION:**

Finanzas

**PERÚ – 2017**

## RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene como objetivo determinar cómo impacta el costo general de mantenimiento en el costo de producción de las empresas del Sector Agroindustrial de la Provincia de Virú, período 2016-2017.

El problema que se tiene es identificar cuál es la relación entre el costo de mantenimiento y el costo de producción, teniendo como Objetivo principal es determinar la relación entre el costo de mantenimiento y el costo de producción, con los costos de insumo, mano de obra e indirectos. La metodología usada es no experimental - Correlacional - longitudinal. La población cuenta con 30 tractores John Deere 6110J. se trabajó con toda la población debido que son pocos, la validez del documento se realizó con tres expertos en el tema y los datos se procesaron en el software SPSS22 y Microsoft Excel 2013. Los resultados obtenidos indican que el costo general de mantenimiento tiene una relación significativa con el costo de producción, con el costo de insumos, el costo de mano de obra y los costos indirectos.

Conclusión. El costo de mantenimiento tiene una relación positiva con el costo de producción porque está ligado a las actividades de la producción agrícola. Debido a que se tiene como meta disminuir los costos de producción se realizó un análisis respecto al uso de maquinaria donde se encontró que la maquinaria que se está usando sobre pasa la potencia requerida por lo tanto nos genera un costo de **\$ 1,771,440.00** al año luego de realizar el análisis se disminuye **\$ 568 791.10** y en la gestión de mantenimiento también se logra un ahorro de **\$ 124,157.74**. La suma total que la empresa ahorra sería de **\$ 692,948.84** esto disminuye en 3.19% del costo de producción total.

Palabras claves:

Costo, mantenimiento, producción, operación, gestión, activos.

## ABSTRACT

This research work aims to determine how the general cost of maintenance impacts on the production cost of the companies of the Agroindustrial Sector of the Province of Virú, 2016-2017 period.

The problem is to identify what is the relationship between the cost of maintenance and the cost of production, having as main objective is to determine the relationship between the cost of maintenance and the cost of production, with the costs of input, labor and indirect. The methodology used is non experimental - Correlational - longitudinal. The population has 30 John Deere 6110J tractors. We worked with the whole population because they are few, the validity of the document was done with three experts on the subject and the data was processed in the software SPSS22 and Microsoft Excel 2013. The results obtained indicate that the general cost of maintenance has a relationship significant with the cost of production, with the cost of inputs, the cost of labor and indirect costs.

Conclusion. The cost of maintenance has a positive relationship with the cost of production because it is linked to the activities of agricultural production. Due to the fact that the goal is to reduce production costs, an analysis was made regarding the use of machinery where it was found that the machinery that is being used exceeds the required power and therefore generates a cost of \$ 1,771,440.00 per year after performing the analysis decreases \$ 568 791.10 and in maintenance management a saving of \$ 124,157.74 is also achieved. The total sum that the company saves would be \$ 692,948.84, which decreases by 3.19% of the total production cost.

Keywords:

Cost, maintenance, production, operation, management, assets.90

---