**Alumno : Leyter Palacios Vargas**

**Población y Muestra:**

El tipo de investigación es un estudio correlacional que consiste en ver la relación entre la variable independiente y dependiente. La población utilizada en la investigación es finita porque se enfoca específicamente en el reporte de costos de almacenamiento desde el año 2004 que inicia sus actividades, hasta la fecha (año 2021)

**Población**

La población con la que se realizó la investigación fue todos los reportes de costos (fijos y variables) de la empresa Global Alimentos desde el año 2004. En esta población podemos ver el total de sus egresos de la empresa mes a mes y año a año. Además tomando como criterio la accesibilidad y que cumplieran con los criterios de inclusión para la investigación, los cuales serían: reportes relacionados al abastecimiento, así como también excluyendo a los reportes menores al periodo 2020.

Los reportes en total son = 212. De esto se tomó los reportes del periodo 2020, excluyendo a todos los demás reportes anteriores a ese año. Para dicha investigación se toma el total de la población.

|  |  |
| --- | --- |
| Periodo | Cantidad de reportes |
| Reportes de costos año 2004 | 8 |
| Reportes de costos año 2005 | 12 |
| Reportes de costos año 2006 | 12 |
| Reportes de costos año 2007 | 12 |
| Reportes de costos año 2008 | 12 |
| Reportes de costos año 2009 | 12 |
| Reportes de costos año 2010 | 12 |
| Reportes de costos año 2011 | 12 |
| Reportes de costos año 2012 | 12 |
| Reportes de costos año 2013 | 12 |
| Reportes de costos año 2014 | 12 |
| Reportes de costos año 2015 | 12 |
| Reportes de costos año 2016 | 12 |
| Reportes de costos año 2017 | 12 |
| Reportes de costos año 2018 | 12 |
| Reportes de costos año 2019 | 12 |
| Reportes de costos año 2020 | 12 |
| Reportes de costos año 2021 | 12 |
| Total | 212 |

**Muestra**

Para la muestra de nuestra investigación se aplica la toma de muestra no probabilística debido a que por nuestro criterio no podemos elegir al azar un periodo para realizar la comparación con nuestras proyecciones de la aplicación de nuestra investigación, para ello debemos comparar nuestros resultados con un periodo anterior al actual.

La muestra de la investigación se obtuvo a través de la fórmula estadística para población finita y aplicando el tipo de muestreo por conveniencia.

**Muestreo por Conveniencia**

Para seleccionar nuestra muestra aplicaremos a nuestra población el tipo de muestreo por conveniencia, debido a que es recomendable tomar los reportes del periodo anterior más próximos al 2021. Con esta selección podremos trabajar con los datos más actuales para la empresa, siendo de mejor utilidad que los reportes de periodos pasados.

Por tal motivo como muestra tomaremos el reporte de costos del periodo 2020 - 2021.

**Criterios de inclusión**

* Todos los reportes de egresos de la empresa Global Alimentos: Tomaremos en consideración todos los reportes del libro contable de egresos de la empresa Global alimentos, para poder tener una vista general de la población en estudio.

**Criterios de exclusión**

* Reporte de egresos que no tengan relación con el abastecimiento de la empresa: Excluimos a los reportes de egresos o costos que la empresa ha realizado pero que no tengan relación con el proceso de abastecimiento, ello reducirá nuestra población a tener todos los gastos desde el año 2004 que la empresa ha realizado con respecto a su proceso de abastecimiento.
* Reportes de periodos pasados, anteriores al periodo Octubre 2020: Excluirémos a nuestro criterio a todos los demás reportes anteriores al periodo Octubre 2020, de tal manera que nos quedamos con los costos que asume la empresa en el periodo 2020 - 2021 con relación a su proceso de almacenamiento. Tomando así una muestra más actual de la situación de la empresa y el escenario político-social.

**Muestra de la investigación**

* **Costos de abastecimiento del periodo 2020-2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo 2020-2021** | **Costos s/** |
| **Octubre - 2020** | S/24,229.63 |
| **Noviembre - 2020** | S/18,461.51 |
| **Diciembre - 2020** | S/23,884.61 |
| **Enero - 2021** | S/19,139.03 |
| **Febrero - 2021** | S/14,437.32 |
| **Marzo - 2021** | S/20,427.99 |
| **Abril - 2021** | S/21,289.53 |
| **Mayo - 2021** | S/18,733.55 |
| **Junio - 2021** | S/21,152.23 |
| **Julio - 2021** | S/24,075.59 |
| **Agosto - 2021** | S/25,574.88 |
| **Setiembre - 2021** | S/18,703.29 |
| **Total** | **S/250,109.15** |

* **Costos de abastecimiento (Proyección propia de la investigación)**

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | Costo s/ |
| Costo Horas-Hombres | S/46,552.32 |
| Costo Packing | S/32,877.76 |
| Costo alquiler | S/5,653.96 |
| Inventario dañado u obsoleto | S/35,640.87 |
| Costo de transporte al almacén | S/10,447.84 |
| Pedidos rechazados | S/22,213.70 |
| Total Costos | **S/153,386.45** |

**Conclusión**:

Según la tabla **Costos de abastecimiento del periodo 2020-2021**, los costos sumaron S/250,109.15, sin embargo, gracias a la propuesta de mejora implementada, consideramos la eliminación de pérdidas en un **61.33**%. Por lo tanto, el ahorro será de S/130,467.72, representado en **38.67** % de los costos de abastecimiento mediante la siguiente fórmula:

**(153,386.45 / 250,109.15)** \* 100 = **61.3278 %**

**100 - 61.3278 = 38.6722 %**