



## **FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE PLANTAS DE ÁRIDOS A TRAVÉS DE UN ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PLANTAS LA JUNTA Y ACONCAGUA PERTENECIENTES AL GRUPO POLPAICO**

**ARTURO ANIBAL TORRES HUIQUICHE  
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

### **RESUMEN**

Un plan de mantenimiento resulta fundamental cuando se trabaja con maquinarias que forman parte del proceso de la empresa. Para una planta de áridos la seguridad, la calidad y cantidad del material producido son elementos básicos en el éxito y prestigio de ésta. Además los productos finales de ellas, como arenas, gravillas y grava, que dan origen al hormigón y mortero, son parte importante en la economía del país, por constituir un elemento utilizado a gran escala en áreas de construcción y obras de edificación en el ámbito público y privado. Resulta necesario por tanto, realizar un estudio que permita establecer comparaciones entre dos plantas de áridos, que arrojen las diferencias y similitudes entre ambas con objeto de implementar mejoras en su rendimiento y estructura. Para ello se realizó el análisis con las plantas La Junta y Aconcagua, a través de un trabajo en terreno y posterior análisis y comparación de cadauna, en relación a sus equipos y procesos, a través del establecimiento de objetivos y metodología apropiada.

Dicho estudio nos lleva a comprender que las plantas de áridos se encuentran operando con equipos y procesos cuyo rendimiento no es óptimo, ya que en varios de ellos es posible realizar cambios y mejoras que otorguen mayor productividad y economía. Además ambas plantas se encuentran sin un plan de mantenimiento establecido, presentando problemas en sus equipos y componentes que serían evitados al existir una programación en la inspección y fiscalización oportuna.

## SUMMARY

A plan of maintenance turns out to be fundamental when works themselves with machineries that form part of the process of the business. For a plant of dry the security, the quality and quantity of the material produced are basic elements in the success and prestige of this.

Besides the final products of them, like sands, gravels and gravel in which they give origin al concrete and mortar, they are splits important in the economy of the country, by constituting an element utilized to great scale in areas of construction and works of building in the private and public environment. It turns out to be necessary therefore, to carry out a study that permit to establish comparisons between two plants of dry, that throw the differences and similarities among both with purpose to implement improvements in their performance and structure.

For it the analysis with the plants was carried out La Junta and Aconcagua, through a work in land and subsequent analysis and comparison of each one, relating to its teams and processes, through the establishment of objectives and appropriate methodology Said study carries us to understand that the plants of dry are found operand with teams and processes whose performance is not optimum, since in various of them is possible to carry out changes and improvements that offer greater productivity and economy. Besides both plants are found without a plan of maintenance established, presenting problems in their teams and components that would be avoided al to exist a programming in the inspection and oportune overseeing.