DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO EN BASE A TPM PARA PLANTA CHANCADORA DE ARIDOS DE LA EMPRESA “INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SANTA FE

CARLOS GABRIEL GONZÁLEZ VALDÉS
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA

RESUMEN

A partir de un análisis o estudio requerido en una planta chancadora de áridos se da pie a la realización de un plan de mantenimiento en base a la herramienta de “Mantenimiento Productivo Total” (TPM) y realizar un plan de mantenimiento preventivo y autónomo para la planta chancadora de áridos en la empresa INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SANTA FE s.a., todo con el fin de mejorar el funcionamiento y la mantenibilidad para toda la planta y así aumentar la disponibilidad, confiabilidad, eficacia y mantener la calidad de los equipos productivos, en base a un análisis de estas mismas condiciones. Se realiza una serie de estudios con forme al análisis de tiempos de producción con la herramienta de mantenimiento “Efectividad Global de los Equipos”, donde como objetivo principal es identificar las fallas y cuál es la causa de la falla. Como objetivo de este trabajo se busca un aumento de la producción, mantener la calidad del producto y minimizar los tiempos y costos de producción, además de proyectarse a cero accidentes laborales implantando la herramienta de las 5 S, las cual a través de planillas de evaluación llevar un registro del avance de estos puntos principales (Organización, orden, limpieza, aseo y disciplina). Este plan contempla información acerca de cuando se deberá realizar mantenimiento y quien lo desarrollara, en las diversas maquinarias que se encuentran en cada área que conforman la planta. Como consecuencia de todo lo mencionado anteriormente re realiza una serie de conclusiones y recomendaciones para una buena aplicación de este plan de mantenimiento en base a TPM para la planta chancadora de áridos de la empresa INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SANTA FE s.a. PALABRAS CLAVES: mantenimiento, TPM, disponibilidad, confiabilidad, eficacia.

ABSTRACT.

From an analysis or study needed in an arid crusher plant, a design is given to start a maintenance plan based on the tool "Total Productive Maintenance" (TPM) and the creation of a plan for preventive maintenance of the arid crusher plant in the company INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SANTA FE s.a. Everything is made up in order to improve the functioning and maintainability of the whole plant and in this way to increase the availability, reliability, efficiency and support the quality of the productive equipments, on base of an analysis of the same conditions. He she is carried out a series of studies with it forms to the analysis of times of production with the maintenance tool “Global Effectiveness of the Teams”, where as main objective it is to identify the flaws and which is the cause of the flaw. The objective of this study seeks an increase of the production, to support the quality of the product and to minimize the time and cost of production, beside of projecting to zero accidents at work implementing the tool of the 5 S. This plan contemplates information about when it will take place the maintenance and who will develop it, in different machineries that are found in every area that compose the plant. As consequence of all that mentioned re previously carries out a series of summations and recommendations for a good application of this maintenance plan based on TPM for the plant chancadora of arid of the company INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SANTA FE s.a. KEY WORDS: maintenance, Total Productive Maintenance (TPM), availability, reliability, efficacy.