



Facultad de Ingeniería Industrial
Medellín – Bucaramanga – Montería – Palmira - Manizales

ANÁLISIS DE EQUIPO: DOBLADORA DURMA PBF 30120

July A. Álzate, Stefania Prada, Juan P. Rolong y Beatriz Angel Álvarez
Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín. Colombia. Facultad de Ingeniería Industrial.



INTRODUCCIÓN

El Mantenimiento es el conjunto de técnicas destinado a conservar equipos e instalaciones en servicio durante el mayor tiempo posible, buscando alta disponibilidad y con el máximo rendimiento (García, 2003). Por medio del análisis de criticidad se define el mantenimiento necesario para el equipo dentro del proceso productivo.

RESULTADOS

TIPO DE EQUIPO	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	PRODUCCIÓN	CALIDAD	MANTENIMIENTO
Crítico	Puede originar accidentes muy graves	Su parada afecta al Plan de Producción	Es clave para la calidad del producto	Alto costo de reparación en caso de avería
	Necesita revisiones periódicas frecuentes (Mensuales)		Es el causante de un alto porcentaje de rechazos	Averías muy frecuentes
	Ha producido accidentes en el pasado			Consuma una parte importante de los recursos de mantenimiento (mano de obra y/o materiales)
Importante	Necesita revisiones periódicas (anuales)	Afectan a la producción, pero es recuperable (no llega a afectar a clientes o el Plan de Producción)	Afectan a la calidad, pero habitualmente no es problemático	Coste Medio de Mantenimiento
	Puede ocasionar un accidente grave, pero las posibilidades son remotas			
Prescindible	Poca influencia en seguridad	Poca influencia en producción	No afecta a la calidad	Bajo coste de Mantenimiento

Se considera un equipo crítico y se toman determinantes decisiones en el mantenimiento de éste.

AGRADECIMIENTOS

Al profesional Carlos Escobar por el tiempo brindado, la información suministrada y la entrevista concedida con uno de sus operarios. A la empresa GALCOS S.A.S por abrirnos las puertas de su empresa. A la profesora Beatriz Ángel quien nos motiva a ser cada día mejores ingenieros y amar nuestra profesión.

REFERENCIAS.

Análisis de criticidad y estudio RCM del equipo de máxima criticidad de una planta desmotadora de algodón. (n.d.). From bibing.us.es/proyectos/abreproy/5311/.../5-+Analisis+de+criticidad.pdf
 Anónimo. De Maquinas y Herramientas. (26 de Mayo de 2015). From Introducción a la Prensa Dobladora: <http://www.demaquinasyherramientas.com/maquinas/prensa-dobladora>
 Duffuaa, S; Raouf, A y Dixon, J. (2007). Sistemas de mantenimiento planeación y control. Limusa Wiley, Mexico.
 García, Santiago. (2003). Organización y gestión integral de mantenimiento. Ediciones Díaz de Santos. España.
 Gutierrez, C. A. (2004). Modelos para Análisis y Diagnóstico de Equipos de Trabajo. *Estudios Gerenciales*, pp. 35-48

Medellín, 5 de mayo de 2016

