

Empresa: Mary Iancarina C.A.

Departamento: Mantenimiento Mecánico.

Dirección / Teléfono: Parque industrial Los Llanos, carretera nacional vía Guanare Km. 185, Araure, Estado Portuguesa, 0255-6212522, guilleng.jorge@gmail.com

Tutor Externo: Jorge Luis Guillén Guerrero, Ingeniero Mecánico.

Pasante: Casique Navarro Carlos José.

C. I.: V – 18.090.610

Teléfono: 0424-5407076

Correo Electrónico: carcas15@hotmail.com

Departamento: Mecánica

Período de Pasantías: 26-11-2012 / 29-03-2013

TITULO

Elaboración de un plan de mejoras y mantenimiento en el área de Calderas, para el incremento de la operatividad del proceso de precocido en Planta 3, de la empresa Mary Iancarina. C.A

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La importancia que posee el mantenimiento y mejoramiento de los equipos del sistema de vapor dentro de la estructura de Mary Iancarina. C.A, se enfoca directamente en el área de calderas y sistema de vapor, dependiendo de la calidad del vapor allí originado, se va a reflejar la calidad del producto, en este caso perteneciente al proceso de precocido del arroz, donde se desea para un óptimo resultado la máxima operatividad de esta área.

El proyecto abarca el área principal del sistema de vapor, el cuál es el área de calderas y tuberías del sistema de vapor, en donde se elaborará un plan de mejoras así como de mantenimiento para la perfecta operación de esta área ubicada en la planta 3 de la empresa Mary Iancarina. C.A

Además del levantamiento de la información del sistema de vapor, se realizara el diseño de planos del sistema de tuberías del área de calderas, así como la creación del stock de herramientas y repuestos existentes para el adecuado funcionamiento, revisión de la caldera y sistema de vapor.

Adicional a esto, una de las actividades a realizar en esta área, es el reemplazo de las piezas como trampas de vapor, válvulas, tuberías, entre otras, así como la corrección de fugas, pintura y mejoramiento del sistema de vapor con frecuente mantenimiento.

Para finalizar, en las actividades realizadas se presentara la culminación de cada fase establecida en el área de calderas y sistema de vapor en la planta 3 de la empresa Mary Iancarina. C.A.

OBJETIVO GENERAL
Elaborar un plan de mejoras y mantenimiento en el área de Calderas, para el incremento de la operatividad del proceso de precocido en Planta 3, de la empresa Mary lancarina. C.A
OBJETIVOS ESPECIFICOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el inventario de equipos y accesorios del área de calderas y sistema de vapor. 2. Crear un stock de partes y repuestos del área de calderas y sistema de vapor. 3. Levantar los planos del sistema de tuberías y sistema de vapor de Planta 3, de la empresa Mary lancarina. C.A 4. Elaborar un plan de mejoras en el área de calderas y sistema de vapor. 5. Realizar la señalización del área de calderas y sistema de vapor. 6. Elaborar un plan de mantenimiento del área de calderas y sistema de vapor.
ANTECEDENTES
<p>Según Rodrigo J (2000) en su trabajo especial de grado titulado " <i>Plan De Mantenimiento de Calderas Piro tubulares</i>" el principal motivo por el cual se realizo este plan, es tomando en cuenta que todo equipo industrial, las calderas requieren mantenimiento e inspecciones periódicas para asegurar su correcto, seguro y eficiente funcionamiento, por ello, acercamos un plan de mantenimiento anual en el que verán tareas de inspección de significativa importancia para detectar preventivamente la mayoría de las averías.</p> <p>Es decir, el mantenimiento de la caldera es muy importante no sólo para preservar el equipo sino que también una caldera limpia sin incrustaciones sea por el lado del agua o de los gases de combustión tiene los mayores rendimientos térmicos, si la caldera trabaja las 24 horas todos los días es recomendable revisar, al menos, mensualmente las incrustaciones y limpiar los tubos de humo en las Piro tubulares.</p>
METODOLOGÍA
<p>Fase I Inventario de los equipos y accesorios del área de calderas y sistema de vapor.</p> <p>Fase II Diseño del manual de los equipos del área de calderas y sistema de vapor.</p> <p>Fase III Levantamiento de planos de las tuberías del sistema de vapor.</p> <p>Fase IV Plan de mejoras :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Corrección de fugas de vapor y condensado. ✓ Chequeo, reemplazo, limpieza y pintura de las tuberías y componentes del sistema de vapor. ✓ Chequeo, limpieza y pintura del área de calderas. ✓ Señalización del área y sistema de vapor. <p>Fase V Elaboración del plan de mantenimiento del área de calderas y sistema de vapor.</p>

Preparado por: _____ [NOMBRE PASANTE / FIRMA]	Aprobado por: _____ [NOMBRE TUTOR/FIRMA/SELLO EMPRESA]	CÓDIGO TAP: _____	
		TUTOR ACADÉMICO: _____	
		FECHA: _____	POR LA COMISIÓN TAP: _____