

Congreso
Internacional de
**Mantenimiento
Industrial**



SEV
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Implementación de mantenimiento predictivo

PRESENTAN:

REYES DÁVILA LUIS ALFONSO

ARANDA MARTÍNEZ MARCO ANTONIO, ZÚÑIGA

MARTÍNEZ MARCO ANTONIO, TUDÓN MARTÍNEZ

ALBERTO

Introducción

El mantenimiento predictivo son una serie de herramientas que ayudan para identificar posibles fallas antes de que éstas ocurran. Aunque esto involucra que hay que hacer un gasto que debe de poder justificarse y con el beneficio que se obtendrá, poder recuperar esa inversión en un determinado tiempo. El siguiente proyecto se realizó en la empresa Robert Bosch Sistemas Automotrices S.A. de C.V. en la ciudad de San Luis Potosí S.L.P.

Debido a la importancia que el proyecto, ya que es un objetivo fijado por planta, se implementarán los distintos tipos de análisis como son:

Análisis de tierras físicas.

Análisis de conexión Profibus.

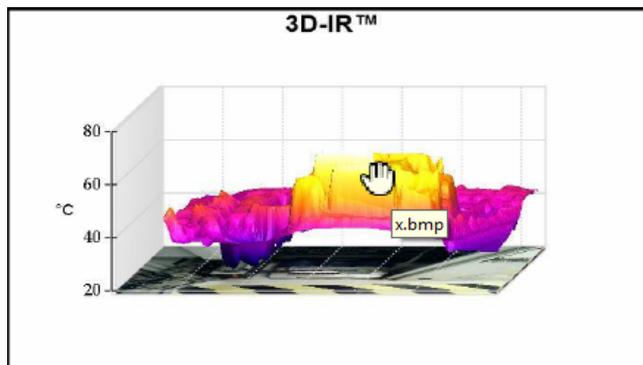
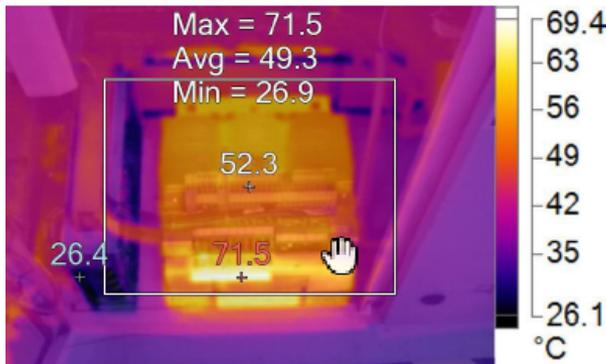
Análisis de termografía.

Análisis de vibraciones.

Metodología:

Para la realización de este proyecto se realizó a través del método FODA y una revisión del plan maestro de mantenimiento de la planta

Análisis de termografía



Técnica utilizada para verificar y analizar distintos tipos de entornos, algunos de ellos son: Mecánico y Eléctrico.

Análisis de vibraciones

Está basado en la interpretación de las señales de vibración tomando como referencia los niveles de tolerancia indicados por el fabricante o por las normas técnicas. Este estudio es realizado por proveedores externos.

Análisis de Profibus



Imagen 4.1.3: Profibus tester, Softing, Tester 4

Permite analizar y saber el estado de las conexiones de una red o de un elemento en específico, se conecta mediante un conector DV-9. Entre los equipos que se pueden analizar estan: cámaras, PLC, sensores, rayos láser, etc.

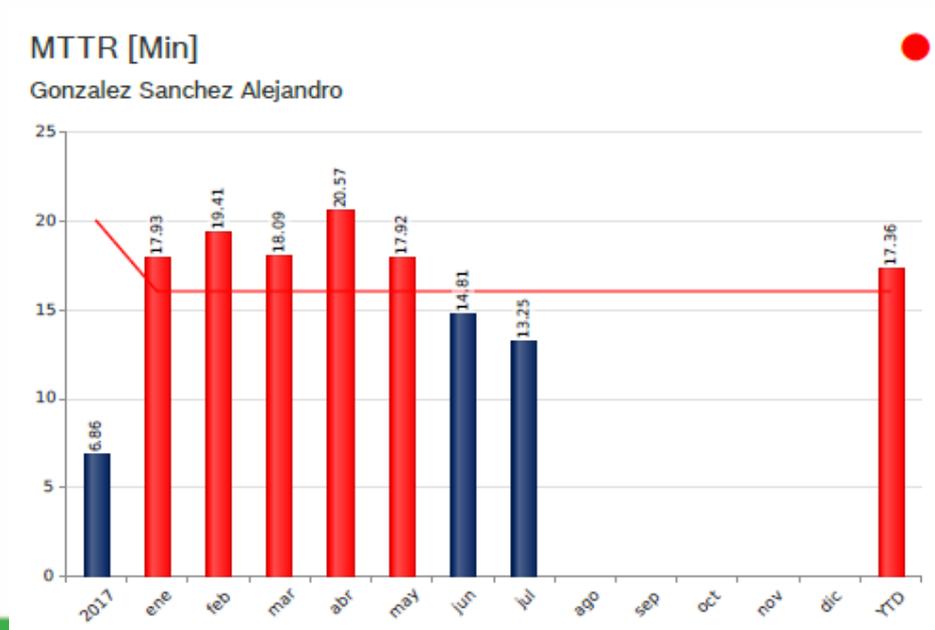
Análisis de Tierra Físicas

Es una conexión física (entre máquina y tierra solida) que se instala y establece en dispositivos eléctricos, electrónicos y en ciertos equipos generadores de corrientes estáticas.

Resultados:

Se alcanzó un promedio superior al 98% de implementación de mantenimiento predictivo en las áreas establecidas.

Se logró estandarizar las conexiones Profibus. Se mejoró MTTR tiempo medio entre fallas





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



SEV
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN