

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD M É X I C O



ORGANIZADO POR:





Per Arnold Elgqvist O.

Dir. Gral. TRIBOLOGIA APLICADA, S.A. DE C.V.

LA CAPACITACION, CLAVE PARA LOGRAR LA CONFIABILIDAD









80% de las fallas son por ERRORES HUMANOS

¿Por qué?





¡Si no capacitamos a nuestro personal, nos podemos olvidar del Mantenimiento de Precisión, RFCA, RCM, CMMS, Gestión de Activos y todo lo demás como se llame o se vaya a llamar!





El Capital Humano es el Activo más importante de las Empresas





Si no capacitamos y entrenamos, ¿Cómo podemos exigir?





Las estadísticas también indican que los programas computarizados de nada sirven si no se capacita al personal. Un ejemplo: Los programas CMMS.





Heinz Bloch (Consultor Internacional):

"Las computadoras y sus programas por si solos no van a solucionar los problemas: El ser humano es el que va a ejecutar las acciones"

Ejemplos: montajes, instalaciones, lubricaciones, tomas de muestras, mediciones, etc., etc.





Esto me lleva a mi especialidad, los Rodamientos.





Al iniciar mis Cursos hago una prueba en relación al temario.

Los Participantes en promedio solamente conocen el 12% del Temario





Los Participantes especializados en mantenimiento predictivo conocen aún menos: En promedio el 8% del Temario.

¿Cómo van a poder analizar para determinar las causas raíz de las fallas?





Bomba vertical:

Rodamientos: 6215 + 51115

Lubricante: Grasa "Moly" con ISO

VG460

Velocidad: 1,500 RPM.











Anteriormente los rodamientos fallaban por fatiga debida a fallas propias del material, diseño o calidad de fabricación;

Hoy día la mayor parte de los rodamientos fallan por <u>causas externas</u>.





Oportunidad: Actitud Positiva y Proactiva:

Ver cada falla de rodamientos como el reto de identificar la o las causas y tomar las acciones correctivas adecuadas para evitar su recurrencia.





¿Cuáles son las principales Causas Raíz de las Fallas de los Rodamientos?

- 1. Lubricación inadecuada.
- 2. Rodamiento inadecuado.
- 3. Contaminación.
- 4. Desalineación.
- 5. Montaje incorrecto.
- 6. Arreglo inadecuado.
- 7. Sobrecargas.
- 8. Calidad del eje o el alojamiento (forma).
- 9. Falso Brinelling.
- 10. Erosión eléctrica





Vean este caso:







Y este caso:





¡Este Análisis de Causa Raíz indicó <u>5 Causas</u>!





Pero, ¿Cómo debemos realizar la Capacitación?

El Temario debe ir enfocado a las verdaderas necesidades y oportunidades





Pero, ¿Cómo debemos realizar la Capacitación?

Siempre debemos enseñar los PORQUÉS





Maestros: ¡Porque así lo dice el libro!

Jefes: ¡Porque soy tu jefe!

Consultores: ¡Porque así lo indica la Norma!





Pero, ¿Cómo debemos realizar la Capacitación?

Siempre debemos evaluar los CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS





Error:

Entramos en CRISIS, y lo primero que hacen muchas empresas es:

CANCELAR LA CAPACITACIÓN





Conclusión y Mensaje:

TENEMOS UN MUNDO DE OPORTUNIDADES



iGRACIAS!



ORGANIZADO POR:





Nombre del conferencista

Insertar puesto actual

SI TIENES PREGUNTAS O COMENTARIOS...

iNo dudes en acercarte! Estoy a sus órdenes en la Expo.



