Causas de Falla

Se explica la tabla de causas de falla y alcance.



Escrito por WIN Software

Esta tabla de la Infraestructura pretende definir las Causas reales de Falla, que normalmente sólo se detectan a través de una inspección previa.

En ella se han propuesto a manera de guía, algunas Causas de Falla, agrupadas en Básicas (B) e Inmediatas (I), según orientación de la norma ISO-14224. Se considera que de todas maneras la cultura técnica del área de mantenimiento y su experiencia en equipamiento y procesos específicos pueden variar y/o complementar la propuesta que hace **AM.**

BASICAS (B):

- BAD-FALLAS ADMINISTRATIVAS
 - o **BAD**-Error Administrativo
 - BAD-Error de Documentación.
- BFI-FALLAS FABRICACIÓN / INSTALACIÓN
 - o BFI-Error de Fabricación
 - o **BFI**-Error de Instalación / Montaje
- BOP-FALLAS OPERACIONALES
 - **BOP**-Desgaste o rotura esperada
 - o **BOP**-Error de Mantenimiento
 - o **BOP**-Error de Operación
 - BOP-Servicio fuera de diseño
- BDI-FALLAS DISEÑO
 - BDI-Capacidad Inadecuada

Win Software SAS 1/5

- o **BDI**-Diseño Inadecuado
- o BDI-Material Inadecuado
- BMI-FALLAS MISCELANEAS
 - o **BMI**-Desconocida
 - o BMI-Miscelánea
 - o BMI-Oculta

INMEDIATAS (I):

- IEL-FALLAS ELECTRICAS
 - o **IEL**-Circuito Abierto
 - o IEL-Corto Circuito
 - o IEL-Falla de Energía / Voltaje
 - o IEL-Falla Tierra / Aislamiento
 - o IEL-Sin / Bajo Energía / Voltaje

• IIN-FALLAS INSTRUMENTOS

- **IIN**-Desajustado
- IIN- Falla Común (falla redundante)
- o **IIN**-Falla en Control
- o IIN-No Señal / Ind / Alarma
- o **IIN**-Señal / Ind / Alarma incorrecta
- IIN-Software

• IMI-FALLAS MISCELANEAS

- o IMI-Desconocida
- o IMI-Miscelánea
- o IMI-Oculta

• IIE-FALLAS EXTERNAS

- o **IIE**-Bloqueado / Taponado
- o IIE-Contaminación

Win Software SAS 2 / 5

• IME-FALLAS MECANICAS

- o **IME**-Bloqueado / Taponado
- o IME-Deformación
- o **IME**-Desalineamiento
- o IME-Fuga
- o IME-Pegado
- o IME-Suelto
- IME-Vibración

• IMT-FALLAS MATERIAL

- IMT-Cavitación
- o IMT-Corrosión
- o **IMT**-Desgaste
- o **IMT**-Erosión
- o IMT-Fatiga
- o **IMT**-Fractura
- o **IMT**-Quemado
- o **IMT**-Sobrecalentamiento

Los Prefijos significan:

- B: BÁSICAS
- I: INMEDIATAS
- AD: ADMINISTRATIVAS
- DI: DISENO
- FI: FABRICACION / INSTALACION
- MI: MISCELANEAS
- **OP:** OPERACIONALES
- **EL:** ELECTRICAS
- IE: EXTERNAS
- IN: INSTRUMENTOS
- ME: MECANICAS
- MT: MATERIAL

Win Software SAS 3 / 5

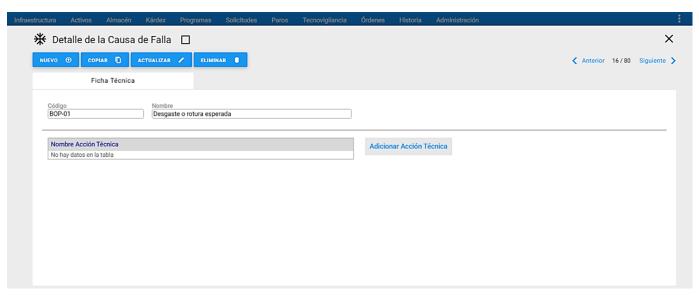


Imagen 65. Ventana Detalle Causa de Falla

En la gráfica anterior, Ventana Detalle de la Causa de Falla, se encuentra la información relevante a la Causa de Falla seleccionada en el Visor.

A continuación se describen los campos que componen el registro.

Código: Se define un código o indicativo único para la causa de falla, que puede ser un consecutivo. Ejemplo: **BOP**-01, el cual **BOP** corresponde a las abreviaturas del grupo y prefijo al que pertenece la Causa de Falla y 01 corresponde al primer registro.

Nombre: En este campo se registra la Causa de Falla. Este campo tiene una capacidad para 40 caracteres.

Acciones Técnicas: Es posible asociar a cada Causa de Falla las Acciones Técnicas que más comúnmente se ejecutan para evitarla y solucionarla. Se debe tener en cuenta que las Acciones Técnicas por Efecto pretenden ubicar la causa y que las Acciones Técnicas por Causa pretenden evitar y solucionar la causa.

Win Software SAS 4 / 5

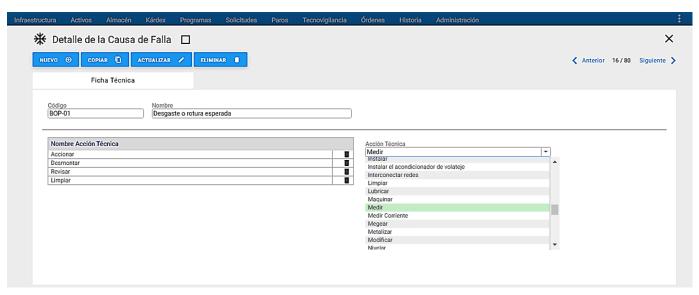


Imagen 66. Ventana Detalle Causa de Falla (Acción Técnica)

En la ventana anterior Acciones Tecnicas se seleccionan de la lista desplegable y se adicionan con el botón del signo

Para desasociar una Acción Técnica de una Causa de Falla, se da clic en la Acción a desasociar y se presiona el icono 🖹 .

Nota: Es importante tener en cuenta que las asociaciones y desasociaciones solo surten efecto al Actualizar o guardar la Causa de Falla.

Win Software SAS 5 / 5