# 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

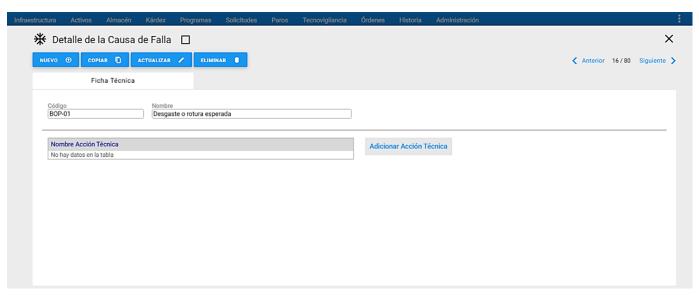
#### • IMT-FALLAS MATERIAL

- 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.

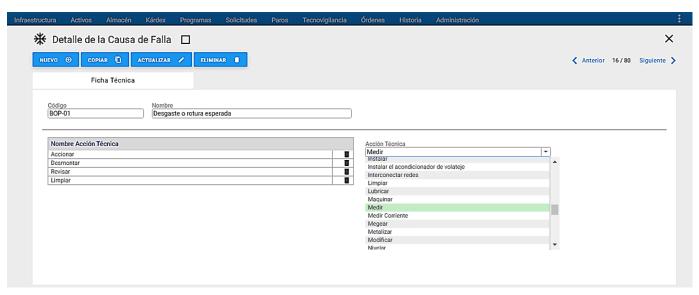
A continuación se describen los campos que componen el registro.

**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