

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

- **BDI**-Diseño Inadecuado
- **BDI**-Material Inadecuado
- **BMI**-FALLAS MISCELANEAS
  - **BMI**-Desconocida
  - **BMI**-Miscelánea
  - **BMI**-Ocultas

## **INMEDIATAS (I):**

- **IEL**-FALLAS ELECTRICAS
  - **IEL**-Circuito Abierto
  - **IEL**-Corto Circuito
  - **IEL**-Falla de Energía / Voltaje
  - **IEL**-Falla Tierra / Aislamiento
  - **IEL**-Sin / Bajo Energía / Voltaje
- **IIN**-FALLAS INSTRUMENTOS
  - **IIN**-Desajustado
  - **IIN**-Falla Común (falla redundante)
  - **IIN**-Falla en Control
  - **IIN**-No Señal / Ind / Alarma
  - **IIN**-Señal / Ind / Alarma incorrecta
  - **IIN**-Software
- **IMI**-FALLAS MISCELANEAS
  - **IMI**-Desconocida
  - **IMI**-Miscelánea
  - **IMI**-Ocultas
- **IIE**-FALLAS EXTERNAS
  - **IIE**-Bloqueado / Taponado
  - **IIE**-Contaminación

- **IME-FALLAS MECANICAS**
  - **IME**-Bloqueado / Taponado
  - **IME**-Deformación
  - **IME**-Desalineamiento
  - **IME**-Fuga
  - **IME**-Pegado
  - **IME**-Suelto
  - **IME**-Vibración
  
- **IMT-FALLAS MATERIAL**
  - **IMT**-Cavitación
  - **IMT**-Corrosión
  - **IMT**-Desgaste
  - **IMT**-Erosión
  - **IMT**-Fatiga
  - **IMT**-Fractura
  - **IMT**-Quemado
  - **IMT**-Sobrecalentamiento

Los Prefijos significan:

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

**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.

**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.