

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:** FABRICACIÓN / INSTALACIÓN
- **MI:** MISCELANEAS
- **OP:** OPERACIONALES
- **EL:** ELÉCTRICAS
- **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.

Detalle de la Causa de Falla


NUEVO COPIAR ACTUALIZAR ELIMINAR


Ficha Técnica

Código: BOP-01 Nombre: Desgaste o rotura esperada

Nombre Acción Técnica	Acción Técnica
Accionar	Medir
Desmontar	Instalar
Revisar	Instalar el acondicionador de voltaje
Limpiar	Interconectar redes
	Limpia
	Lubricar
	Maquinar
	Medir
	Medir Corriente
	Megear
	Metalizar
	Modificar
	Nivelar

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.