

Indice de Contenidos

Jerarquía	i
Abreviaturas	ii
Indice de Contenidos	1
Resumen	4
Abstract	5
Capítulo 1. Introducción	6
Capitulo 2. Presentación del Método Utilizado en la Elaboración del Trabajo	10
Capitulo 3. Presentación del Equipo sujeto a Evaluación	14
Funciones del Interruptor de Máquina	14
Descripción del Funcionamiento de Interruptor de Máquina	15
Ubicación dentro del Esquema Eléctrico de la Planta	23
Códigos y especificaciones de diseño	24
Cambios de diseño en el Interruptor de Máquina	24
Ciclos permitidos de transitorios y Vida Útil.	25
Dimensiones Características y Materiales Constitutivos	25
Capitulo 4. Priorización de los Componentes y Subcomponentes a ser Evaluados	27
Capitulo 5. Operación y Mantenimiento Asociados al Interruptor de Máquina Evaluado	34
Registro cronológico de eventos relacionados al Interruptor de Máquina.	34
Análisis de los Eventos Asociados al Interruptor de Máquina	34
Análisis de los Informes de Deficiencia	35
Mantenimientos correctivos	36
Mantenimiento preventivo e inspecciones	41
Entrevistas	42
Recorridas	44
Obsolescencia y Disponibilidad de los Repuestos	45
Capitulo 6. Evaluación de los Mecanismos de Degradación Asociados al Equip047	
Evaluación de Envejecimiento	47
Mecanismos de Degradación Posibles	48

Imágenes

Vista de un polo del Interruptor de Máquina 5141-2GG, Nivel 109,05 m del Edificio de Turbinas	68
Vista de la Planta de Aire Comprimido y de la Planta de Purificación de Agua ...	68
Vista lateral del Interruptor de Máquina donde podemos apreciar las válvulas principales y parte del bloque de rearmado	69
Vista lateral del Interruptor de Máquina donde podemos apreciar la acometidas del tablero de auxiliares y parte del bloque de rearmado	69
Vista lateral del Interruptor de Máquina donde podemos apreciar la válvula de escape	70
Vista del Tanque de almacenamiento de aire de Baja de Presión donde se aprecian la totalidad del bloque de rearmado	70
Vista donde podemos apreciar en el Armario de Equipos (Ventana) la indicación de las presiones de trabajo, mando local-remoto y contador de operaciones	71
Válvulas Principales de Abrir (arriba), de Cerrar (abajo)	71
Bloque de Rearmado	72
Válvulas de Seccionador	72
Tanques de almacenamiento de aire de Alta Presión	73
Vista del Interior cuando el equipo se encontraba desarmado	73
Empalme flexible a las Blindobarras	74
Empalme flexible a las Blindobarras. Donde podemos apreciar la presencia de corrosión generalizada en la bulonería	74
Muestras de la Corrosión Generalizada en la bulonería	75
Muestras de la Corrosión Generalizada en la bulonería	75
Muestras de la Corrosión Generalizada en la bulonería	76
Muestras de la Corrosión Generalizada en la bulonería	76
Muestras de la Corrosión Generalizada en la bulonería	77