

PROGRAMA DE VIGILANCIA OPERATIVA

Servicios de ingeniería y de mantenimientos para turbinas-generadores por MD&A

El Programa de Vigilancia Operativa puede identificar diversos problemas y fugas de una turbina de vapor y/o generador. El Servicio de Vigilancia Operativa usualmente se realiza mientras la unidad está en línea y toma de 2 a 3 días, dependiendo del tamaño y la complejidad de la unidad.



MD&A se enorgullece de brindar asesoría profesional y recomendaciones expertas a nuestros clientes, a través de nuestro Programa de Vigilancia Operativa. Nuestras recomendaciones incluyen una hoja de ruta clara y objetiva para las operaciones futuras, expectativas realistas para la unidad, asesoría futura en inspección de componentes y sugerencias operativas específicas. Todos los hallazgos se resumen en un informe escrito que se entrega al cliente al terminar el servicio.

Proceso	Descripción
Revisión de Documentos	Revisión de documentos específicos de la unidad; inspecciones previas, informes de mantenimientos pasados, órdenes de trabajo abiertas, etc.
Unidad en Línea	Asegurarse de que la unidad esté en línea con carga operativa normal. Recorrer la unidad y registrar todas las condiciones anormales observadas (ruidos, fugas, falta de aislamiento, etc.).
Registro de Funcionamiento de la Turbina	Obtener información del funcionamiento de la turbina durante todo el proceso del plan: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información en 4 momentos diferentes del día. • La información usualmente se recibe del DCS del cliente y/o de la instrumentación local.
Vigilancia Operativa del Generador	Obtener información de la vigilancia operativa del generador. La información usualmente se recibe del DCS del cliente o de los tableros de control local.
Vigilancia de Sistemas Auxiliares	Obtener información de la vigilancia de sistemas auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar la vibración de escobillas del anillo colector (usar extensión de madera). • Observar y registrar la condición del anillo colector (luz estroboscópica). • Probar MSV y NRV.
Vigilancia del Sistema de Aceite Lubricante	Obtener información de vigilancia del sistema de aceite lubricante: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información de los componentes del sistema de aceite lubricante (temperaturas, presiones, niveles, etc.). • Registrar información sobre la vibración de la bomba de aceite lubricante / extractor de vapor.
Análisis del Aceite Lubricante	Obtener resultados de análisis de aceite lubricante de terceros.
Vigilancia Operativa de Chumaceras	Obtener información de vigilancia de las chumaceras: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar la temperatura del aceite lubricante en cada chumacera. • Registrar información de la temperatura del metal de la chumacera (DCS) o de la temperatura de la tapa de la chumacera.
Vigilancia de Vibración de Chumaceras	Obtener información de la vibración de las chumaceras turbina-generador: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información de la vibración de la tapa de la chumacera. • Registrar información de la vibración de las chumaceras del DCS.
Vigilancia del Sistema de Hidrógeno	Obtener información del sistema de hidrógeno del generador: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información del gabinete de hidrógeno. • Realizar una revisión de fugas de hidrógeno en el gabinete de hidrógeno y el sello del patín de aceite.
Vigilancia del Sistema de Hidrógeno / Aceite de Sello	Obtener información del Vigilancia del sistema de aceite de sello del generador: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información del aceite de sello (temperatura, presión, etc.). • Registrar el aislamiento de las chumaceras y el sello CE. • Registrar información de la bomba de aceite de sellos (corriente, presión, vibración).
Vigilancia de Baterías / Potencia de Respaldo	Obtener y registrar información del sistema de baterías.
Vigilancia del Ruido	Obtener información de vigilancia del ruido: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar el ruido en diversos puntos de la turbina-generador. • Registrar el ruido de contacto en diversos puntos de la turbina-generador.
Sistema CEH	Obtener información de la vigilancia del sistema CEH: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información de los componentes del sistema CEH (bombas, filtros, secadoras, etc.). • Registrar información del gabinete CEH.
Sistema CEH	Obtener resultados de análisis de aceite CEH de terceros.