

EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOSOLARES

1. LAS CENTRALES CCP

- LAS CENTRALES TERMOSOLARES CCP
- EL FLUIDO CALOPORTADOR
- EL CAMPO SOLAR
- EL TREN DE GENERACIÓN DE VAPOR
- LA TURBINA DE VAPOR
- LA CONDENSACIÓN DEL VAPOR
- EL GENERADOR
- EL SISTEMA DE ALTA TENSIÓN

2. LOS OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO

- IDEAS BÁSICAS SOBRE MANTENIMIENTO
- OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO DE UNA CENTRAL TERMOSOLAR
- LA MENTALIDAD DE MANTENIMIENTO A CORTO PLAZO
- POSIBILIDADES PARA AFRONTAR EL MANTENIMIENTO EN UNA CTS
- EL MANTENIMIENTO, LA GRAN ASIGNATURA PENDIENTE

3. ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO

- TIPOS DE MANTENIMIENTO
- ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO
- ESTRATEGIA CORRECTIVA
- ESTRATEGIA CONDICIONAL
- ESTRATEGIA SISTEMÁTICA
- ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO DE ALTA DISPONIBILIDAD
- ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO DE ALTA FIABILIDAD
- LA ESTRATEGIA IDEAL EN UNA CENTRAL TERMOSOLAR CCP

4. LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

- LA NECESIDAD DE ELABORAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO
- LA PÉRDIDA DE PRODUCCIÓN POR UN MAL MANTENIMIENTO
- QUÉ ES UN PLAN DE MANTENIMIENTO
- LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO
- LA AGRUPACIÓN DE TAREAS EN GAMAS
- FORMAS DE ELABORAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO
- ERRORES HABITUALES AL ELABORAR PLANES DE MANTENIMIENTO

5. PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN INSTRUCCIONES DE FABRICANTES

- FASES EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO
- LISTADO DE SISTEMAS
- LISTADO DE EQUIPOS
- ELECCIÓN DEL FORMATO
- ACOPIO DE MANUALES

- ESTUDIO DE LOS MANUALES
- APORTACIONES DE LOS RESPONSABLES DE MANTENIMIENTO
- MANTENIMIENTO LEGAL
- DETERMINACIÓN DE LA ESPECIALIDAD
- EL PLAN OBTENIDO
- INCONVENIENTES DE ESTA FORMA DE REALIZACIÓN DEL PLAN

6. PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN PROTOCOLOS POR EQUIPOS

- LOS PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO
- DESCOMPOSICIÓN DE LA PLANTA EN SISTEMAS
- LISTADOS DE EQUIPOS MANTENIBLES
- APLICACIÓN DE PROTOCOLOS
- OBTENCIÓN DE LAS GAMAS DE MANTENIMIENTO
- REVISIÓN MANUAL DE LAS GAMAS OBTENIDAS
- MANTENIMIENTO LEGAL
- CODIFICACIÓN DE LAS GAMAS
- LISTADO COMPLETO DE GAMAS
- PROGRAMACIÓN DE LAS GAMAS
- TIEMPO DE ELABORACIÓN DEL PLAN
- VENTAJAS E INCONVENIENTES

7. PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN RCM

- ¿QUE ES RCM?
- BREVE HISTORIA DEL RCM
- LAS VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE RCM
- INCONVENIENTES DE RCM
- LOS FRACASOS EN LOS PROYECTOS DE IMPLANTACIÓN DE RCM
- EL EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR UN ESTUDIO RCM
- ¿RCM APLICADO A EQUIPOS CRÍTICOS O A TODA LA PLANTA?
- EL NIVEL DE PROFUNDIDAD CON EL QUE ABORDAR EL ESTUDIO
- LAS SIETE PREGUNTAS CLAVE
- RESUMEN DE LAS 10 FASES DE RCM
- FASE 1: DEFINICIÓN DE INDICADORES CLAVE
- FASE 2: LISTADO Y CODIFICACIÓN DE EQUIPOS
- FASE 3: LISTADO DE FUNCIONES Y SUS ESPECIFICACIONES
- FASE 4: FALLOS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS
- FASE 5: DETERMINACIÓN DE LOS MODOS DE FALLO
- FASE 6: CONSECUENCIAS DE LOS FALLOS: CRITICIDAD
- FASE 7: DETERMINACIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS
- FASE 8: AGRUPACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS
- FASE 9: IMPLEMENTACIÓN DE LOS RESULTADOS
- SEGUIMIENTO DE RESULTADOS
- DIFERENCIAS ENTRE EL PLAN DE MANTENIMIENTO INICIAL Y RCM

8. EL MANTENIMIENTO LEGAL

- LA IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO LEGAL
- LA RESPONSABILIDAD DE TITULAR DE LA INSTALACIÓN
- FORMAS DE ABORDAR EL MANTENIMIENTO LEGAL
- RESUMEN DE EQUIPOS SOMETIDOS A MANTENIMIENTO LEGAL
- NORMATIVA DE REFERENCIA
- INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN
- INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

- EQUIPOS A PRESIÓN
- INSTALACIONES DE GAS
- INSTALACIONES CON RIESGO DE LEGIONELOSIS
- MÁQUINAS
- INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- INSTALACIONES PETROLÍFERAS
- INSTALACIONES TÉRMICAS DE CLIMATIZACIÓN
- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS
- ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- VEHÍCULOS
- EQUIPOS DE ELEVACIÓN
- INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR
- LA CONSTANCIA DOCUMENTAL: LIBROS DE REGISTRO