

# INSPECCIONES DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

**MODALIDAD:** TELEFORMACION

**DURACIÓN:** 150 HORAS

**REQUISITOS ACADÉMICOS:** NIVEL 1 (SIN ESTUDIOS)

## **OBJETIVOS GENERALES:**

PREPARACIÓN DE INSPECTORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SUS EXÁMENES DE HABILITACIÓN. ADQUISICIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS COGNITIVAS PARA REALIZAR INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A LAS INSTALACIONES TÉRMICAS.

## **PROGRAMA FORMATIVO:**

- INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.
  1. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DEL SUBSISTEMA DE GENERACIÓN. ANÁLISIS FUNCIONAL Y POSIBLES ESQUEMAS DE SALAS DE GENERACIÓN TÉRMICA. EXIGENCIAS BÁSICAS REGLAMENTARIAS SEGÚN LA ANTIGÜEDAD DE LA INSTALACIÓN. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO INSTANTÁNEO DE CALDERAS UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO INSTANTÁNEO DE LAS PLANTAS FRIGORÍFICAS Y LAS BOMBAS DE CALOR, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL DIMENSIONADO DE LOS GENERADORES, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ESTACIONAL EN LA GENERACIÓN, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS, Y VÍDEOS PRÁCTICOS. RESUMEN. EVALUACIÓN.
    2. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE LOS SUBSISTEMAS DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN. ANÁLISIS FUNCIONAL Y PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LOS COMPONENTES DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN. EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS BÁSICAS. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LAS BOMBAS, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS VENTILADORES, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS ANUALES EN LOS ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y LAS PÉRDIDAS TÉRMICAS ANUALES EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS, Y VÍDEOS PRÁCTICOS. RESUMEN. EVALUACIÓN.
      3. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y DE LAS UNIDADES TERMINALES. ANÁLISIS FUNCIONAL, CLASIFICACIÓN Y PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LAS UTAS Y LAS UNIDADES TERMINALES. CALIDAD DEL AIRE. EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS BÁSICAS. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SUBSISTEMA DE EMISIÓN TÉRMICA EN RELACIÓN CON DEMANDA, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS. RESUMEN. EVALUACIÓN.
        4. EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y CONTABILIZACIÓN.

ANÁLISIS FUNCIONAL, CLASIFICACIÓN Y PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LOS SUBSISTEMAS DE REGULACIÓN, MEDICIÓN Y CONTABILIZACIÓN. EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS BÁSICAS. EVALUACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE CONTROL, UTILIZANDO PROCEDIMIENTOS RECONOCIDOS.

FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS. RESUMEN. EVALUACIÓN.

5. EVALUACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS NO CONVENCIONALES Y LAS LIMITACIONES SOBRE ENERGÍAS CONVENCIONALES.

ANÁLISIS FUNCIONAL Y PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LOS SISTEMAS QUE EMPLEAN ENERGÍAS NO CONVENCIONALES. EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS BÁSICAS. LIMITACIONES DE USO DE ENERGÍAS CONVENCIONALES ACTUALES. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS. RESUMEN. EVALUACIÓN.

- EVALUACION DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. PROPUESTAS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

MEJORAS TÉCNICAS PARA LA GENERACIÓN. MEJORAS TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN. MEJORAS TÉCNICAS MEDIANTE LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA Y LA MEJORA EN LAS UNIDADES TERMINALES. MEJORAS TÉCNICAS EN EL CONTROL Y CONTABILIZACIÓN.

MEJORAS TÉCNICAS POR LA CONTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS NO CONVENCIONALES. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES REALIZADAS EN LAS MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS. RESUMEN. EVALUACION.

2. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.

CONDICIONES DE SEGURIDAD APLICABLES A LAS SALAS DE MÁQUINAS Y A LOS ALMACENAMIENTOS DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS. CONDICIONES DE SEGURIDAD APLICABLES A LOS GENERADORES. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EVACUACIONES DE HUMOS.

CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA EVITAR LOS RIESGOS DE PROLIFERACIÓN DE LA LEGIONELLA. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS. RESUMEN. EVALUACIÓN.

3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS AGENTES QUE INTERVIENEN.

DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN, Y OBLIGACIONES DEL TITULAR Y USUARIO. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLOSIS, CONTROLES DE FUGAS DE FLUIDOS FRIGORÍFICOS. PROGRAMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN.

REQUISITOS ESTATALES Y PROCEDIMIENTOS AUTONÓMICOS PARA REALIZAR INSPECCIONES PERIÓDICAS. DECRETO 10/2014 COMUNIDAD DE MADRID. FICHAS DE TOMA DE DATOS, EJEMPLOS Y CUESTIONES RESUELTAS.

RESUMEN. EVALUACIÓN.