

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1529_2 Operación en Planta y Mantenimiento de Primer Nivel de Centrales Hidroeléctricas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1529_2 Operación en planta y mantenimiento de primer nivel de centrales hidroeléctricas, regulado en el Real Decreto 1524/2011, de 31 de octubre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales hidroeléctricas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. OPERACIÓN EN PLANTA Y MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN LOCAL DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSICIÓN FÍSICA DE SISTEMAS DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Componentes fundamentales de centrales hidroeléctricas
2. Elementos de presas controlables localmente: aliviaderos, cámaras de carga, canales, tuberías forzadas, chimeneas de equilibrio, desagües de fondo y medio fondo, galerías de inspección
3. Interpretación de planos de disposición de centrales hidroeléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIÓN LOCAL DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Manuales de operación
2. Maniobras de operación en el sistema de presa y embalse
3. Maniobras de operación en los sistemas auxiliares: sistemas de lubricación y engrase, bombas de achique, etc
4. Maniobras de operación en los sistemas eléctricos
5. Maniobras de operación en los sistemas de depuración y medioambientales
6. Maniobras de urgencia y seguridad
7. Procedimientos para aislar eléctricamente los diferentes componentes

UNIDAD FORMATIVA 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL PRIMER NIVEL Y REALIZACIÓN DE OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE INSTALACIONES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PRIMER

NIVEL DE INSTALACIONES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Programa de mantenimiento preventivo
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna
4. Evaluación de rendimientos
5. Operaciones mecánicas: reposición de lubricantes, sustitución de elementos sencillos de desgaste, limpiezas
6. Operaciones eléctricas: revisión de iluminación, reposición de fusibles, comprobaciones eléctricas básicas
7. Amortiguación, vibraciones
8. Procedimientos de limpieza. Comprobación y reposición de aceites y lubricantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRIMER NIVEL DE INSTALACIONES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Diagnóstico de averías. Averías críticas
2. Desmontaje y reparación o reposición de elementos eléctricos y mecánicos
3. Desmontaje y reparación o reposición de elementos eléctricos y mecánicos
4. Mantenimiento de compuertas, ataguías, válvulas y actuadores. Bombas. Extracción y montaje de empaquetaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Descargos
2. Comprobaciones visuales de aislamiento eléctrico y puesta a tierra
3. Riesgos derivados de los equipos a presión y de la temperatura



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es