



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
DOMOTICA Y MONITORIZACION DEL CONSUMO EN EDIFICIOS
ELEE017PO**

PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: DOMOTICA Y MONITORIZACION DEL CONSUMO EN EDIFICIOS

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. **Familia Profesional** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Área Profesional: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

2. **Denominación:** DOMOTICA Y MONITORIZACION DEL CONSUMO EN EDIFICIOS

3. **Código:** **ELEE017PO**

4. **Objetivo General:** Realizar la monitorización del consumo en edificios.

5. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes en modalidad presencial.

6. **Duración:**

Horas totales: 60

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 60

Teleformación:..... 0

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

Contará con los m2 suficientes para albergar el equipamiento específico y la maquinaria necesaria para el desarrollo de la acción formativa

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m2 por alumno. En caso de que el aula esté equipada con ordenadores , deberá contar con un mínimo de 3m2 por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con un aula adaptada a las necesidades del curso, que permitirá el trabajo en grupos. El aula contará con:-Pizarras para escribir con rotulador o rotafolios.-Cañón de proyección audiovisual - Material de aula.-Mesa y silla para el formador.-Mesas y sillas para alumnos.-Equipada con ordenadores y equipos informáticos adecuados para la realización de las actividades prácticas planificadas para la acción formativa. -Software específico.

Se contará con los equipos, software e instrumentos necesarios para realizar la monitorización del consumo energético en edificios, para la medición de los distintos recursos energéticos que se consumen, y para

medir los parámetros de consumo en diferente espacio y tiempo, y por último que permitan integrar las diversas medidas obtenidas.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

-

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

-

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. CONSUMO EN EDIFICIOS

1.1. Ámbito de exigencias

1.2. Propósitos

2. CONDICIONES INTERIORES Y EXTERIORES DEL EDIFICIO

2.1. Medición

2.2. Parámetros

3. MEDIDA DE LA TEMPERATURA

4. MONITORIZACIÓN. CONSUMOS

4.1. Medida del consumo eléctrico

4.2. Medida del consumo de recursos hídricos

4.3. Medida del consumo de gas y combustible

4.4. Medida de la energía térmica.

5. MONITORIZACIÓN

5.1. Transporte de datos

5.2. Visualización

6. MEDICIONES ENERGÉTICAS

7. CONTROL Y DOMÓTICA