



PLAN DE FORMACIÓN AÑO 2020

DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS

ENTIDAD GESTORA: DGFP

ACTIVIDAD FORMATIVA REALIZADA CON FONDOS PROPIOS

ÁREA TEMÁTICA: FORMACIÓN POR COMPETENCIAS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|---|-----|---------------------|---|
| Acción Formativa nº | Denominación: | Instalaciones Solares Fotovoltaicas (ON LINE) | | | |
| | Destinatarios: | Empleados Públicos de la Ciudad Autónoma de Melilla | | | |
| Nº de Ediciones | 1 | Participantes por Edición | 1 | Total Participantes | 1 |
| Nº de Horas por Edición | 100 | Total Horas | 100 | | |

Por determinar

Contenidos:

Unidad 1

1. PRINCIPIOS DE LA ENERGÍA SOLAR.

- 1.1. El sol como fuente de energía.
- 1.2. El sol y la tierra

2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.

- 2.1. Energía solar Fotovoltaica en el mundo.
- 2.2. Energía solar Fotovoltaica en Europa.
- 2.3. Energía solar Fotovoltaica en España.

3 CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR

- 3.1. Tipos de procesos

Unidad 2

4. CLASIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

- 4.1. Instalación fotovoltaica aislada.
- 4.2. Instalación fotovoltaica conectada a red.

5. POTENCIAL SOLAR DE UNA ZONA.

- 5.1. Definiciones
- 5.2. Datos del potencial solar.

6. COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.

- 6.1. Paneles solares fotovoltaicos.
- 6.2. Seguidores solares
- 6.3. Inversores.
- 6.4. Cableado, protecciones y resto de aparamenta.



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Presidencia y Administración Pública
DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA
Centro de Estudio y Formación



7. DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.

7.1. Instalaciones sobre cubierta

7.2. Instalaciones en suelo

Unidad 3

8. CALCULO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

8.1. Calculo de la potencia de una instalación y del número de módulos fotovoltaicos según el CTE DB HE5

8.2. Calculo de un generador fotovoltaico

8.3. Calculo de inversores.

8.4. Cálculo de cableado, protecciones y resto de aparamenta

8.5. Calculo estructura soporte.

8.6. Calculo estimación de la producción del sistema.

Unidad 4

9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

9.1. Introducción

9.2. Conceptos básicos.

9.3. Factores de riesgo y medidas preventivas en el montaje y mantenimiento de