

**Realizar el diseño de una instalación fotovoltaica conectada a la red, situada sobre los aparcamientos en un centro comercial que cubre una superficie total de 25.000 metros cuadrados, utilizando placas de 233 W, e inversores trifásicos de 50 KW, que tienen una tensión de entrada entre 310 V y 730 V y una tensión pico máxima de 855 V.**

**En estas condiciones realizar el cálculo y diseño de:**

- 1. Número de placas necesario, configuración serie/paralelo de las mismas, configuración general de la instalación e inclinación de los paneles para una zona de latitud 37,7 grados.**
- 2. Producción mensual y anual acumulada con los datos de radiación que se adjuntan. Coeficiente Wh/Wp.**
- 3. Costes de la instalación y valor de coste por watio pico instalado.**
- 4. Posibilidades de subvención y estudio económico de la instalación (para los 15 primeros años).**

Mes	Enero	Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Radiación	103,2	111,4	132,5	136,8	165,6	196,5	201,4	205,7	181,8	122,6	105,4	99,3