Rendimiento de un sistema FV conectado a red

PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar:

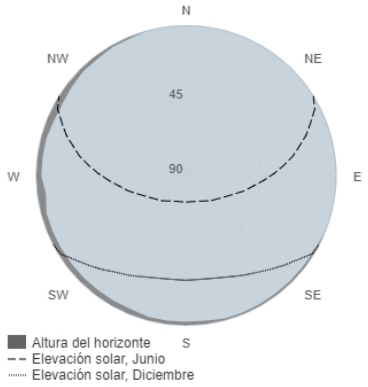
Datos proporcionados:

Latitud/Longitud:	38.982, -0.170
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PVGIS-SARAH
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalado:	5.4 kWp
Pérdidas sistema:	16 %

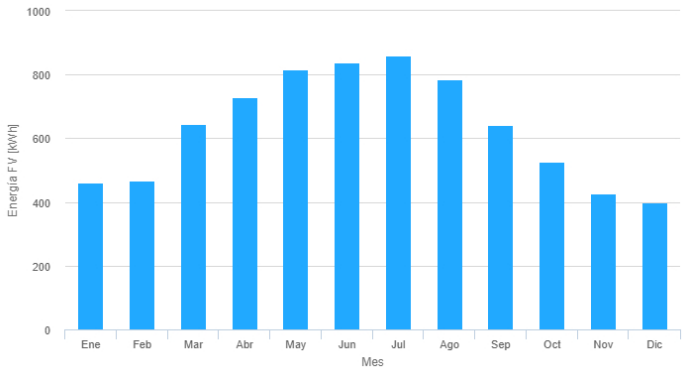
Resultados de la simulación

Ángulo de inclinación:	30 °
Ángulo de azimut:	-55 °
Producción anual FV:	7593.91 kWh
Irradiación anual:	1864.83 kWh/m²
Variación interanual:	216.41 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-2.93 %
Efectos espectrales:	0.18 %
Temperatura y baja irradiancia:	-7.68 %
Pérdidas totales:	-24.59 %

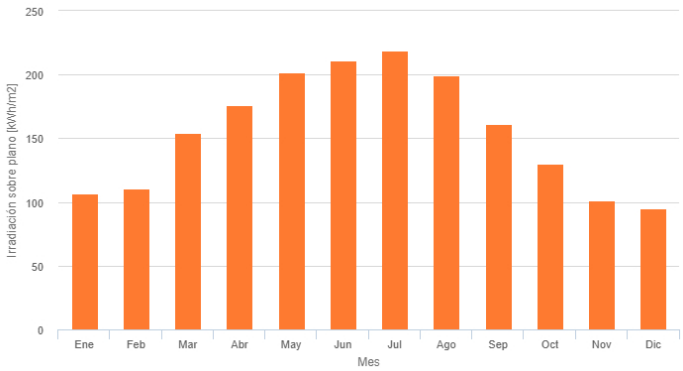
Perfil del horizonte:



Producción de energía mensual del sistema FV fijo:



Irradiación mensual sobre plano fijo:



Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	460.4	106.8	62.0
Febrero	468.3	110.5	60.4
Marzo	644.6	154.3	72.5
Abril	727.5	175.8	69.7
Mayo	817.3	201.5	65.0
Junio	839.1	211.0	34.6
Julio	859.0	218.5	43.9
Agosto	785.2	199.1	43.6
Septiembre	641.8	161.3	56.9
Octubre	525.0	130.0	57.1
Noviembre	427.5	101.4	55.3
Diciembre	398.3	94.7	33.3

E_m: Producción eléctrica media mensual del sistema dado [kWh].

H(i)_m: Suma media mensual de la irradiación global recibida por metro cuadrado por los módulos del sistema dado [kWh/m²].

SD_m: Desviación estándar de la producción eléctrica mensual debida a la variación interanual [kWh].

La Comisión Europea mantiene esta web para facilitar el acceso público a la información sobre sus iniciativas y las políticas de la Unión Europea en general.

Nuestro propósito es mantener la información precisa y al día.

Trataremos de corregir los errores que se nos señalen.

No obstante, la Comisión declina toda responsabilidad en relación con la información incluida en esta web.

Dicha información:

i) es de carácter general y no aborda circunstancias específicas de personas u organismos concretos,

ii) no es necesariamente exhaustiva, completa, exacta o actualizada,

iii) contiene en algunas ocasiones enlaces a páginas externas sobre las que los servicios de la Comisión no tienen control alguno y respecto de los cuales la Comisión declina toda responsabilidad.

PVGIS ©Unión Europea, 2001-2021.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Joint Research Centre

Datos mensuales de irradiación 2021/12/17