

## Rendimiento del sistema FV conectado a red

### PVGIS estimación de la producción de electricidad solar

Lugar: 37°6'2" Norte, 8°40'42" Oeste, Elevación: 34 m.s.n.m,  
Base de datos de radiación solar empleada: PVGIS-CMSAF

Potencia nominal del sistema FV: 0.5 kW (silicio cristalino)

Pérdidas estimadas debido a la temperatura y niveles bajos de irradiancia: 14.6% (utilizando la temperatura ambiente)

Pérdidas estimadas debido a los efectos de la reflectancia angular: 3.2%

Otras pérdidas (cables, inversor, etc.): 14.0%

Pérdidas combinadas del sistema FV: 28.9%

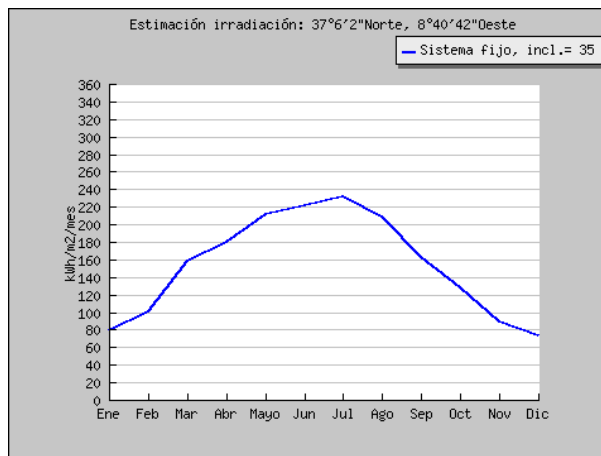
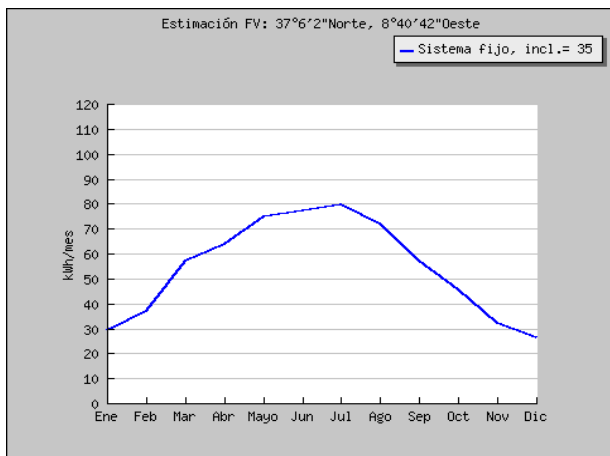
<b>Sistema fijo: inclinación=35 grados, orientación=90 grados</b>				
<b>Mes</b>	<b>Ed</b>	<b>Em</b>	<b>Hd</b>	<b>Hm</b>
Ene	0.94	29.3	2.57	79.8
Feb	1.32	37.0	3.60	101
Mar	1.85	57.3	5.13	159
Abr	2.13	64.0	5.99	180
Mayo	2.42	75.0	6.85	212
Jun	2.57	77.1	7.40	222
Jul	2.57	79.6	7.46	231
Ago	2.32	71.8	6.73	209
Sep	1.90	57.1	5.43	163
Oct	1.48	45.7	4.13	128
Nov	1.07	32.1	2.96	88.8
Dic	0.86	26.6	2.35	72.8
Año	1.79	54.4	5.06	154
Total para el año		653		1850

Ed: Producción de electricidad media diaria por el sistema dado (kWh)

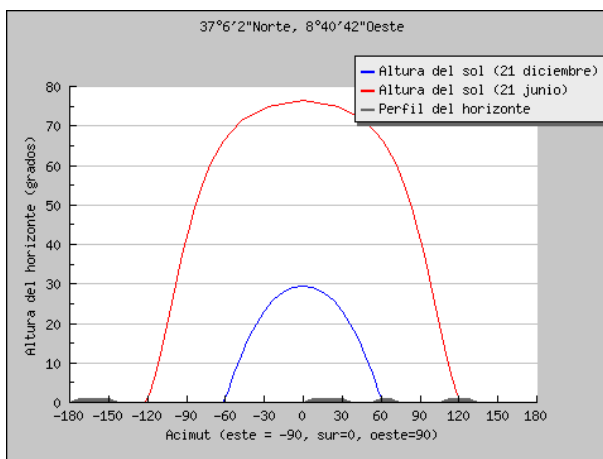
Em: Producción de electricidad media mensual por el sistema dado (kWh)

Hd: Media diaria de la irradiación global recibida por metro cuadrado por los módulos del sistema dado (kWh/m<sup>2</sup>)

Hm: Suma media de la irradiación global por metro cuadrado recibida por los módulos del sistema dado (kWh/m<sup>2</sup>)



Producción mensual de energía de un sistema FV con ángulo fijo    Irradiación mensual sobre un plano con ángulo fijo



Perfil del horizonte con la trayectoria solar para el solsticio de invierno y verano

PVGIS (c) European Communities, 2001-2012  
 Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged.  
<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

Disclaimer:

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. However the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

This information is:

- of a general nature only and is not intended to address the specific circumstances of any particular individual or entity;
- not necessarily comprehensive, complete, accurate or up to date;
- not professional or legal advice (if you need specific advice, you should always consult a suitably qualified professional).

Some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.