

# Rendimiento de un sistema FV conectado a red

# PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar:

# **Datos proporcionados:**

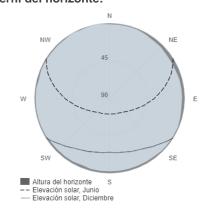
Latitud/Longitud: 41.961, 3.040
Horizonte: Calculado
Base de datos: PVGIS-CMSAF
Tecnología FV: Silicio cristalino
FV instalado: 2970 kWp
Pérdidas sistema: 14 %

#### Resultados de la simulación

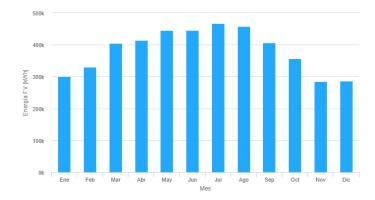
Ángulo de inclinación:38 (opt) °Ángulo de azimut:0 °Producción anual FV:4600000 kWhIrradiación anual :1950 kWh/m²Variación interanual:159000.00 %Cambios en la producción debido a:

Ángulo de incidencia: -2.6 %
Efectos espectrales: 0.9 %
Temperatura y baja irradiancia: -5.9 %
Pérdidas totales: -20.4 %

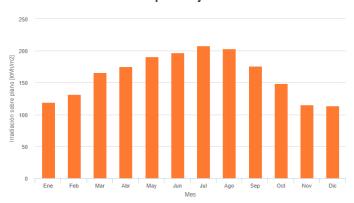
# Perfil del horizonte:



# Producción de energía mensual del sistema FV fijo:



# Irradiación mensual sobre plano fijo:



# Energía FV y radiación solar mensual

Mes	Em	Hm	SDm
Enero	300000		35500
Ellelo	300000	119	33300
Febrero	330000	132	41000
Marzo	405000	166	45800
Abril	415000	175	38100
Mayo	445000	191	32700
Junio	446000	197	23500
Julio	467000	208	30300
Agosto	458000	203	32700
Septiembre	407000	176	23400
Octubre	356000	149	40100
Noviembre	285000	115	38600
Diciembre	287000	114	26600

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

Hm: Suma media mensual de la irradiación global recibida por metro cuadrado por los módulos del sistema dado [kWh/m $^2$ ].

SDm: 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 d 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 no asume responsabilidad alguna en relación con la información contenida en estas páginas.

DICHA informacion: i) es de carácter general y no aborda circunstancias específicas de personas u organismos concret ii) no es necesariamente exhaustiva, completa, exacta o actualizada

ii) no es necesariamente exhaustiva, completa, exacta o actualizada, nij contiene na igujunas ocasiones enlaces a páginas externas sobre las que los servicios de la Comisión no tienen control alguno y respecto de las cuales la Comisión declina toda referente consultas de este tipo, dirijase siempre a un profesional lo) no offece assoramiento preferencia o jurídico para efectuar consultas de este tipo, dirijase siempre a un profesional

iv) no ofrece assesoramiento profesional o jurídico (para efectuar consultas de este tipo, dirijase siempre a un profesional debidamente cualificado).
Aunque hacemos lo posible por reducir al mínimo los errores técnicos, algunos datos o informaciones contenidos en nuestra web pueden haberes creado o estructurado en archivos o formatos no exentos de dichos errores, y no podemos garantizar que ello no interrumpa o afecte de alguna manera al servicio. La Comisión no asume ninguna responsabilidad por los problemas que puedan surgir al utilizar este sitio o sitios extences con enlicase al mísmo.

PVGIS ©Unión Europea, 2001-2017.

Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Datos mensuales de irradiación 2019/11/03