

# Datos Instalación Solar Fotovoltaica conectada a red. Parque Tecnológico de Asturias

La instalación solar fotovoltaica “Parque Tecnológico del Principado de Asturias” es una central conectada a red cuya construcción ha sido posible gracias al convenio firmado entre el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) y la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) y al visto bueno dado por el Servicio Técnico de Gestión Patrimonial de la Consejería de Economía y Asuntos Europeos.

## TITULAR

Es la primera instalación solar fotovoltaica de la Fundación Asturiana de la Energía y su construcción tiene un carácter demostrativo, para probar y dar a conocer el funcionamiento de este tipo de centrales en la región.

La inversión necesaria para su ejecución fue de 60.000 € y la empresa adjudicataria de la obra fue Renovables Asturias S.L.U

## UBICACIÓN

La central se ubica en terrenos del Parque Tecnológico del principado de Asturias, situado en el municipio de Llanera, en el centro de la región. Dado su carácter divulgativo, se ha colocado en un lugar visible de una zona muy transitada.

## DATOS TÉCNICOS DE LA CENTRAL

La central está constituida por 24 módulos fotovoltaicos monocristalinos de 220 Wp cada uno, conectados en tres grupos de 8 unidades. Se han instalado sobre un seguidor solar DEGERTRAKER 5000 NT, ocupando una superficie de 40 m<sup>2</sup>, que dispone de un sistema de movimiento a dos ejes que le permite orientarse en todo momento en la dirección de la radiación solar predominante a cualquier hora del día. La electricidad generada por el campo de módulos fotovoltaicos es ajustada por un inversor de 5 kW monofásico de conexión a red modelo INCEGON SUN 5000.

La central lleva incorporado un sistema de monitorización Ingecon Sun monitor con el que se pueden conocer los parámetros de funcionamiento instantáneos y acumulados de la central en todo momento.

## PUBLICACIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

Dado su carácter demostrativo, los datos de energía generada, se publican periódicamente en la página web de la Fundación Asturiana de la Energía ([www.faen.es](http://www.faen.es)).

A continuación, se presentan los datos mensuales de la central.



## CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRAL

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Módulos</b>        | EURENER MEPV 220    |
| <b>Número módulos</b> | 24                  |
| <b>Inversor</b>       | INGECON SUN 5.000   |
| <b>Seguidor</b>       | DEGER TRAKER 5.000  |
| <b>Superficie</b>     | 40 m <sup>2</sup>   |
| <b>Potencia</b>       | 5,2 kW <sub>p</sub> |



| Año 2008               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2008 |
| Energía generada (kWh) |     |     |     |     |     |     |     |     | 695 | 563 | 226 | 319 | 1.803          |
| Horas equivalentes     |     |     |     |     |     |     |     |     | 139 | 113 | 45  | 64  | 361            |

| Año 2009               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2009 |
| Energía generada (kWh) | 331 | 579 | 435 | 264 | 577 | 752 | 837 | 789 | 734 | 555 | 327 | 291 | 6.471          |
| Horas equivalentes     | 66  | 116 | 87  | 53  | 115 | 150 | 167 | 158 | 147 | 111 | 65  | 58  | 1.294          |

| Año 2010               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2010 |
| Energía generada (kWh) | 252 | 425 | 584 | 817 | 822 | 751 | 843 | 833 | 719 | 455 | 311 | 309 | 7.121          |
| Horas equivalentes     | 50  | 85  | 117 | 163 | 164 | 150 | 169 | 167 | 144 | 91  | 62  | 62  | 1.424          |

| Año 2011               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2011 |
| Energía generada (kWh) | 310 | 540 | 581 | 760 | 16  | 732 | 765 | 760 | 740 | 470 | 350 | 303 | 6.327          |
| Horas equivalentes     | 62  | 108 | 116 | 152 | 3   | 146 | 153 | 152 | 148 | 94  | 70  | 61  | 1.265          |

| Año 2012               |     |     |     |     |       |     |     |       |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May   | Jun | Jul | Ago   | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2012 |
| Energía generada (kWh) | 217 | 416 | 579 | 617 | 1.070 | 806 | 852 | 1.173 | 600 | 432 | 328 | 298 | 7.388          |
| Horas equivalentes     | 43  | 83  | 116 | 123 | 214   | 161 | 170 | 235   | 120 | 86  | 66  | 60  | 1.478          |

| Año 2013               |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun   | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2013 |
| Energía generada (kWh) | 207 | 237 | 872 | 440 | 724 | 1.296 | 903 | 897 | 732 | 600 | 283 | 19  | 7.210          |
| Horas equivalentes     | 41  | 47  | 174 | 88  | 145 | 259   | 181 | 179 | 146 | 120 | 57  | 4   | 1.442          |

| Año 2014               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2014 |
| Energía generada (kWh) | 247 | 290 | 572 | 514 | 929 | 823 | 846 | 741 | 596 | 688 | 217 | 153 | 6.616          |
| Horas equivalentes     | 49  | 58  | 114 | 103 | 186 | 165 | 169 | 148 | 119 | 138 | 43  | 31  | 1.323          |

|                        |     | Año 2015 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|------------------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Mes                    | Ene | Feb      | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Acumulado 2015 |
| Energía generada (kWh) | 338 | 290      | 556 | 756 | 810 | 781 | 826 | 785 | 647 | 529 | 425 | 355 | 7.098          |
| Horas equivalentes     | 68  | 58       | 111 | 151 | 162 | 156 | 165 | 157 | 129 | 106 | 85  | 71  | 1.420          |

### ENERGÍA GENERADA (kWh)

