

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 m², 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).

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



CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRAL

Módulos	EURENER MEPV 220
Número módulos	24
Inversor	INGECON SUN 5.000
Seguidor	DEGER TRAKER 5.000
Superficie	40 m ²
Potencia	5,2 kW _p



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

Año 2016													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2016
Energía generada (kWh)	277	407	537	599	824	769	745	871	611	580	316	411	6.947
Horas equivalentes	55	81	107	120	165	154	149	174	122	116	63	82	1.389

Año 2017													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2017
Energía generada (kWh)	393	474	640	992	837	645	808	732	672	531	282	218	7224
Horas equivalentes	79	95	128	198	167	129	162	146	134	106	56	44	1445

ENERGÍA GENERADA (kWh)



