

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 eminentemente demostrativo, para probar y dar a conocer el funcionamiento de este tipo de centrales en la región. La empresa adjudicataria de la obra fue Renovables Asturias S.L.U. Su puesta en marcha tuvo lugar en 2008 conforme al Real Decreto 661/2007 que regulaba la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial para venta a red. Actualmente, se encuentra dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto 413/2014.

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. 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 1PLAY 5TL M. La central lleva incorporado un sistema de monitorización modelo Ingecon Sun Manager 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.

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



CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRAL

Módulos	EURENER MEPV 220
Número módulos	24
Inversor	INGECON SUN 1PLAY 5TL M
Seguidor	DEGER TRAKER 5.000
Superficie	40 m ²
Potencia pico instalada	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	7.224
Horas equivalentes	79	95	128	198	167	129	162	146	134	106	56	44	1.445

Año 2018													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2018
Energía generada (kWh)	277	316	495	593	766	623	607	732	517	383	271	27	5.607
Horas equivalentes	55	63	99	119	153	125	121	146	103	77	54	5	1.121

Año 2019													
Mes	*Ene	*Feb	*Mar	*Abr	*May	*Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2019
Energía generada (kWh)	0	0	0	0	0	0	149	537	461	280	164	137	1728
Horas equivalentes	0	0	0	0	0	0	30	107	92	56	33	27	346

Año 2020													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2020
Energía generada (kWh)	180	280	402	374	558	480	515	456	379	231	133	92	4080
Horas equivalentes	36	56	80	75	112	96	103	91	76	46	27	18	816



		Año 2021												
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2020	
Energía generada (kWh)	136	154	282	410	542	468	550	566	393	370	194	227	4292	
Horas equivalentes	27	31	56	82	108	94	110	113	79	74	39	45	858	

		Año 2022												
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado 2020	
Energía generada (kWh)	304	381	418	266	0	0	0	309	455	285	206	175	2799	
Horas equivalentes	61	76	84	53	0	0	0	62	91	57	41	35	560	

ENERGÍA GENERADA (kWh)































