

LOCALIZACIÓN DE CENTRALES SOLARES TERMOÉLECTRICAS EN ESPAÑA

Propietario	Nombre	Población	Provincia	Tecnología	Potencia (MW)	Almacenamiento (horas a carga nominal)	Producción estimada* (GWh/año)	Emisiones evitadas (t/año de CO2)	Fase pre registro	Fecha 1ª conexión en pruebas** (mes-año)	Superficie de terreno ocupada (Ha.)	Área de captación solar (m2)
Abengoa Solar	PS10	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	TVS	10	1	24	15.456	n/a	nov-06	65	75.000
RREEF/ANTIN/COBRA	Andasol-1	Aldeire	Granada	CCP	50	7,5	170	109.480	n/a	nov-08	200	510.120
Abengoa Solar	PS20	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	TVS	20	1	44	28.336	n/a	abr-09	90	150.000
Novatec	Puerto Errado I	Calasparra	Murcia	Fresnel	1,4	0,5	2	1.288	1	abr-09	1	18.000
RREEF/ANTIN/COBRA	Andasol-2	Aldeire y La Calahorra	Granada	CCP	50	7,5	170	109.480	1	jun-09	200	510.120
Iberdrola Energía Solar de Puertollano	Ibersol Puertollano	Puertollano	Ciudad Real	CCP	50	n/a	100	64.400	n/a	jun-09	150	290.000
Acciona/ Mitsubishi Corp.	La Risca	Alvarado	Badajoz	CCP	50	n/a	100	64.400	1	sep-09	130	390.000
COBRA	Extresol-1	Torre de Miguel Sesmero	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	1	sep-09	200	510.120
COBRA	Extresol-2	Torre de Miguel Sesmero	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	2	abr-10	200	510.120
Abengoa Solar	Solnova 1	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	1	may-10	115	350.000
Abengoa Solar	Solnova 3	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	1	jun-10	115	350.000
Renovables SAMCA, S.A.	La Florida	Badajoz	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	1	jul-10	220	550.000
Abengoa Solar	Solnova 4	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	1	ago-10	115	350.000
Acciona/ Mitsubishi Corp.	Majadas	Majadas	Cáceres	CCP	50	n/a	100	64.400	1	oct-10	110	380.000
Renovables SAMCA, S.A.	La Dehesa	La Garrovilla	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	1	oct-10	220	550.000
Acciona/ Mitsubishi Corp.	Palma del Río II	Palma del Río	Córdoba	CCP	50	n/a	100	64.400	1	dic-10	135	380.000
COBRA	Manchasol-1	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	CCP	50	7,5	170	109.480	2	dic-10	200	510.120
COBRA	Manchasol-2	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	CCP	50	7,5	170	109.480	3	abr-11	200	510.120
Torresol	Gemasolar	Fuentes de Andalucía	Sevilla	TS	20	15	100	64.400	2	abr-11	195	304.750
Acciona/ Mitsubishi Corp.	Palma del Río I	Palma del Río	Córdoba	CCP	50	n/a	100	64.400	1	jul-11	135	380.000
Valoriza/Siemens	Lebrija 1	Lebrija	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	2	jul-11	188	412.000
S. Millennium/Ferroatel/RWE/Rhein E./SWM	Andasol 3	Aldeire/la Calahorra	Granada	CCP	50	7,5	170	109.480	1	ago-11	220	512.000
Abengoa Solar/EON	Helioenergy 1	Écija	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	2	sep-11	180	500.000
Elecnor/Eiser/Aries	Astexol II	Badajoz	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	3	nov-11	190	510.120
Torresol	Arcosol-50	San José del Valle	Cádiz	CCP	50	7,5	170	109.480	3	nov-11	180	510.000
Torresol	Termesol-50	San José del Valle	Cádiz	CCP	50	7,5	170	109.480	3	dic-11	180	510.000
Abengoa Solar/EON	Helioenergy 2	Écija	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	2	ene-12	180	500.000
Abengoa Solar/JGC Corporation	Solacor 1	El Carpio	Córdoba	CCP	50	n/a	100	64.400	2	feb-12	115	350.000
Abengoa Solar/JGC Corporation	Solacor 2	El Carpio	Córdoba	CCP	50	n/a	100	64.400	2	mar-12	180	500.000
EBL	Puerto Errado II	Calasparra	Murcia	Fresnel	30	0,5	50	32.200	2	ene-12	50	302.000
SUB TOTAL EN OPERACIÓN		30			1.331		3.560	2.292.640			4.659	12.184.590
Elecnor/Eiser/Aries	Aste 1A	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	CCP	50	8	170	109.480	2	ene-12	180	510.120
Elecnor/Eiser/Aries	Aste 1B	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	CCP	50	8	170	109.480	2	ene-12	180	510.120
Abengoa Solar	Helios 1	Puerto Lapice	Ciudad Real	CCP	50	n/a	100	64.400	1	may-12	180	500.000
Iberoelica	Morón	Morón de la Frontera	Sevilla	CCP	50	n/a	100	64.400	2	may-12	161	380.000
Abengoa Solar/ITOCHU	Solaben 3	Logrosán	Cáceres	CCP	50	n/a	100	64.400	3	jun-12	180	500.000
FCC/Mitsui	Guzmán	Palma del Río	Córdoba	CCP	50	n/a	100	64.400	3	jul-12	200	310.406
Grupo Ortiz - Grupo TSK - Magtel	La Africana	Posadas	Córdoba	CCP	50	7,5	170	109.480	1	jul-12	230	549.360
Iberoelica	Olivenza 1	Olivenza	Badajoz	CCP	50	n/a	100	64.400	3	jul-12	198	402.000
Abengoa Solar	Helios 2	Puerto Lapice	Ciudad Real	CCP	50	n/a	100	64.400	2	ago-12	180	500.000
Acciona	Orellana	Orellana	Badajoz	CCP	50	n/a	100	64.400	1	ago-12	130	405.480
COBRA	Extresol-3	Torre de Miguel Sesmero	Badajoz	CCP	50	7,5	170	109.480	3	ago-12	200	510.120
Abengoa Solar/ITOCHU	Solaben 2	Logrosán	Cáceres	CCP	50	n/a	100	64.400	3	oct-12	115	350.000
Abantia /Comsa EMTE	Termosolar Borges	Borges Blanques	Lleida	CCP + HB	22,5	n/a	98	63.112	3	dic-12	70	181.000
Nextera-FPL	Nexterosol 1	Navalvillar de Pela	Badajoz	CCP	50	9	170	109.480	4	mar-13	205	523.200
COBRA	Casablanca	Casablanca	Cáceres	CCP	50	7,5	170	109.480	3	jul-13	200	510.120
FCC	Enerstar	Villena	Alicante	CCP	50	n/a	100	64.400	4	jul-13	214	327.000
Nextera-FPL	Nexterosol 2	Navalvillar de Pela	Badajoz	CCP	50	9	170	109.480	4	jul-13	212	523.200
RREEF/Solar Millennium/OHL	Arenales	Morón de la Frontera	Sevilla	CCP	50	7	170	109.480	4	oct-13	220	510.000
SUB TOTAL EN CONSTRUCCIÓN		18			872,5		2.358	1.518.552			3.255	8.002.126
Renovalia	Casa de los Pinos	Casa de los Pinos	Cuenca	DP	1	n/a	2,25	1.449	3	mar-11	3,5	5.280
Renovalia	Puertollano 1	Puertollano	Ciudad Real	DP	8	n/a	18,1	11.656	3	mar-12	270	44.704
Renovalia	Puertollano 2	Puertollano	Ciudad Real	DP	10	n/a	22,6	14.554	3	mar-12	330	54.080
Renovalia	Puertollano 3	Puertollano	Ciudad Real	DP	10	n/a	22,6	14.554	3	mar-12	330	54.080
Renovalia	Puertollano 4	Puertollano	Ciudad Real	DP	10	n/a	22,6	14.554	3	mar-12	330	54.080
Abengoa Solar/ITOCHU	Solaben 1	Logrosán	Cáceres	CCP	50	4	130	83.720	4	mar-13	180	500.000
COBRA	Cáceres	Galisteo y Valdeobispo	Cáceres	CCP	50	7,5	170	109.480	4	mar-13	220	550.000
Renovalia	Puertollano 5	Puertollano	Ciudad Real	CCP	10	n/a	22,6	14.554	4	mar-13	330	54.080
Renovalia	Puertollano 6	Puertollano	Ciudad Real	CCP	10	n/a	22,6	14.554	4	mar-13	330	54.080
Renovalia	Puertollano 7	Puertollano	Ciudad Real	CCP	12,4	n/a	27,9	17.968	4	mar-13	419	68.768
Abengoa Solar/ITOCHU	Solaben 6	Logrosán	Cáceres	CCP	50	n/a	100	64.400	4	ago-13	115	350.000
Termosolar Alcazar S.L. Preneal y Solar Reserve	Alcázar	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	TS	50							
SUB TOTAL PREASIGNADAS		12			221,4		561	361.445			2.858	1.789.152
TOTAL		60			2.425,3		6.479	4.172.637			10.772	21.975.868

* Los datos de producción de las centrales ha sido estimado por Protermosolar para un año meteorológico medio para cada tipología de central

** La fecha de conexión es la facilitada por la empresas para la primera conexión en pruebas

Tecnologías:

TVS - Torre Vapor Saturado TS - Torre con Sales CCP - Canales Parabólicos CCP+HB - Canales Parabólicos + Hibridación con Biomasa DS - Disco/Stirling FRESNEL- Fresnel