



PARLAMENTO DE ANDALUCÍA

SUMARIO

1. TRAMITACIÓN CERRADA

1.3 TEXTOS FINALIZADOS EN SU TRAMITACIÓN

1.3.2 PREGUNTAS

1.3.2.2 Contestaciones a Preguntas escritas

- 7-07/PE-002042 a 7-07/PE-002049, relativas a parques eólicos en las diferentes provincias andaluzas (*Contestación conjunta*) 42.930

1. TRAMITACIÓN CERRADA

1.3 TEXTOS FINALIZADOS EN SU TRAMITACIÓN

1.3.2 PREGUNTAS

1.3.2.2 Contestaciones a Preguntas escritas

7-07/PE-002042 a 7-07/PE-002049, respuesta a las Preguntas escritas relativas a parques eólicos en las diferentes provincias andaluzas

*Formuladas por los Ilmos. Sres. D. Rafael Javier Salas Machuca y D. Jorge Ramos Aznar, del G.P. Popular de Andalucía
Preguntas publicadas en el BOPA núm. 714, de 1 de septiembre de 2007*

Contestación conjunta

*Contestadas por el Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa
Orden de publicación de 23 de noviembre de 2007*

ANTECEDENTES A LA PLANIFICACIÓN EÓLICA EN ANDALUCÍA

En vista de la alta demanda en solicitudes de conexión a la red eléctrica de instalaciones acogidas al Régimen Especial de Producción Eléctrica, en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se procede a regular dicha conexión a la red mediante las denominadas “Zonas Eléctricas de Evacuación” (ZEDE), reglada mediante la ORDEN de 30 de septiembre de 2002, por la que se

regula el procedimiento para priorizar el acceso y conexión a la red eléctrica para evacuación de energía de las instalaciones de generación contempladas en el Real Decreto 2818/1998, sobre producción de energía eléctrica por instalaciones abastecidas por recursos o fuentes de energías renovables, residuos y cogeneración.

Este particular se hace mucho más patente en cuanto a las instalaciones eólicas se refiere. Se presentan solicitudes para instalaciones eólicas por valor de más de 15.000 MW de potencia instalada. Estas solicitudes superan con creces las capacidades de evacuación eléctrica de la infraestructura existente. Se por tanto procede a realizar un análisis de la capacidad de evacuación en coordinación directa con el Operador del Sistema Eléctrico Nacional: Red Eléctrica de España (REE). Se realizan distintos estudios técnicos de evacuación para toda Andalucía; de estos se desprende la capacidad global de evacuación eléctrica para instalaciones eólicas, dadas sus características intrínsecas de fuente energética no gestionable. Esta capacidad de evacuación REE la fija entorno a los 4.600 MW de potencia eólica instalada en sus Informes. Estos informes sirven como referente a la planificación eólica por parte de la Junta de Andalucía.

La Orden antes mencionada (Orden ZEDE) sirve para priorizar el acceso a red de las distintas instalaciones. Se respetan los accesos concedidos previamente a la publicación de esta normativa.

Se realiza un estudio de capacidad de evacuación eléctrica y a cada zona se le asigna una potencia evacuable máxima.

Las zonas creadas y la potencia instalada evacuable para cada una se resume en la siguiente tabla:

Denominación ZEDE	POTENCIA INSTALABLE (MW)	
Arcos	775	RESOLUCION de 5 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se delimita la Zona eléctrica de Evacuación (ZEDE) Arcos de la Frontera y se realiza convocatoria de acceso y conexión a sus redes eléctricas para evacuar la energía de las instalaciones de producción acogidas al Régimen Especial
Granada	275	RESOLUCION de 5 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se delimita la Zona Eléctrica de Evacuación (ZEDE) Granada y se realiza convocatoria de acceso y conexión a sus redes eléctricas para evacuar la energía de las instalaciones de producción acogidas al Régimen Especial
Huelva	463,15	RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se delimita la Zona Eléctrica de Evacuación (ZEDE) Huelva y se realiza convocatoria de acceso y conexión a sus redes eléctricas para evacuar la energía de las instalaciones de producción acogidas al Régimen Especial
Huéneja	375	RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se delimita la Zona Eléctrica de Evacuación (ZEDE) Huéneja y se realiza convocatoria de acceso y conexión a sus redes eléctricas para evacuar la energía de las instalaciones de producción acogidas al Régimen Especial
Tajo Encantada-Campillos	597'5	RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas por la que se delimita la Zona Eléctrica de Evacuación (ZEDE) Tajo de la Encantada-Campillos y se realiza convocatoria de acceso y conexión a sus redes eléctricas para evacuar la energía de las instalaciones de producción acogidas al Régimen Especial
TOTAL	2.486	

SITUACIÓN DE INSTALACIONES EÓLICAS POR PROVINCIAS**ALMERÍA**

La provincia de Almería se ve afectada por dos ZEDES: Granada y Huéneja. De cualquier forma, no hay ninguna instalación ni ninguna promoción dentro de la zona ZEDE GRANADA. Las instalaciones que se están tramitando se concentran en la zona de la ZEDE HUÉNEJA y otras promociones que no están dentro de ninguna de las dos ZEDE's.

Actualmente sólo existe un parque eólico funcionando en esta provincia: Parque Eólico de Enix de 13,2 MW.

Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Enix	13,2	SI	TERQUE		
Almería I	19,33	NO	LUCAINENA DE LAS TORRES		Vera-Carboneras-Naranjos 132 kV
Almería II	19,33	NO	LUCAINENA DE LAS TORRES		Vera-Carboneras-Naranjos 132 kV
Almería III	19,33	NO	LUCAINENA DE LAS TORRES		Vera-Carboneras-Naranjos 132 kV
El Carrascal I	49,50	NO	SERON		Baza-Vera 132 kV
El Carrascal II	28,00	NO	SERON		Baza-Vera 132
El Colmenar II	28,00	NO	ABRUCENA	Huéneja	Huéneja 400 kV
La Cerradilla I	49,50	NO	SERON		Baza-Vera 132 kV
La Cerradilla II	22,00	NO	SERON		Baza Vera 132 kV
Las Iomillas	12,00	NO	ABRUCENA	Huéneja	Huéneja 400 kV
Las Perdices	0,85	NO	NACIMIENTO	Huéneja	Guadix Calar Alto 20 kV
Las tres villas	49,50	NO	TRES VILLAS	Huéneja	Huéneja 400 kV
Los jarales	16,50	NO	ABLA	Huéneja	Huéneja 400 kV
Nacimiento	23,80	NO	NACIMIENTO	Huéneja	Huéneja 400 kV
Noguera	28,00	NO	TURRILLAS		Vera-Carboneras-Naranjos 132 kV
PE Loma de Ayala	19,50	NO	NACIMIENTO	Huéneja	Huéneja 400 kV
Seron I	49,50	NO	SERON		Baza Vera 132 kV
Seron II	10,00	NO	SERON		Baza-Vera 132 kV
Tacica del plata	26,35	NO	ABLA	Huéneja	Huéneja 400 kV
Tijola	36,00	NO	TIJOLA		Baza Vera 132 kV
TOTAL	543,5				

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

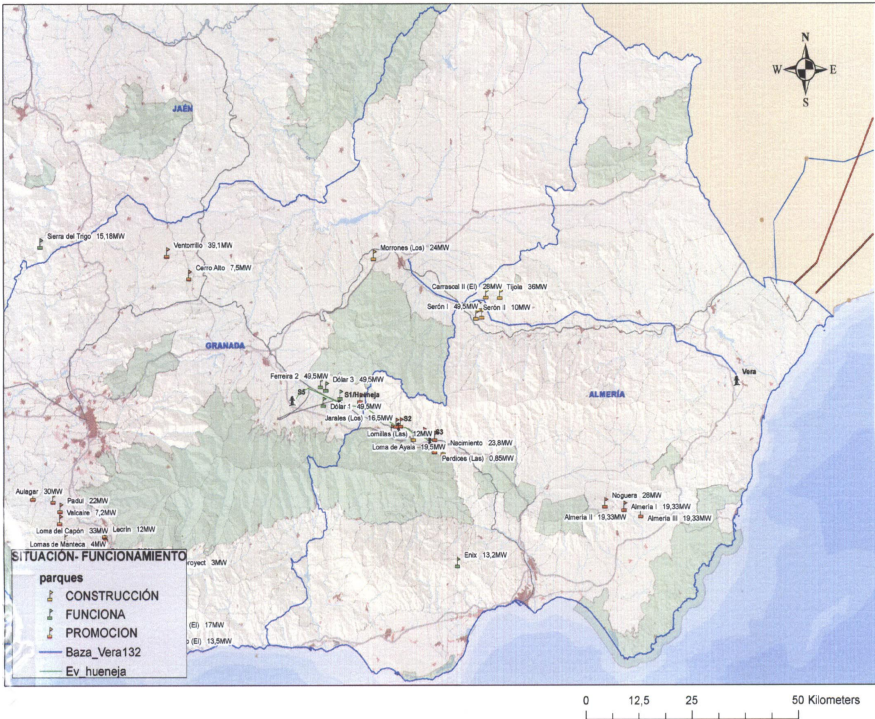
PARQUE EOLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA	DIA	A/A
Sta. María de Nieva	Vélez Rubio	Almería	15	Positiva	si
Sta. María de Nieva 2ª	Vélez Rubio	Almería	34,5	Positiva	si
Cerro Cuco	Lubrín	Almería	24,42	Positiva	si
Los Nietos	Fiñana	Almería	39,95	Positiva	si
Loma del Viento	Nacimiento	Almería	11,05	Positiva	si
Sierra de Lúcar	Lúcar	Almería	22	Positiva	si
Egea	Serón-Alcontar	Almería	30	Positiva	si
Cañarete	Alcántar	Almería	46	Positiva	si
Cerro Alto	Lubrín	Almería	24,42	Positiva	si
Marchante	Tabernas	Almería	16,5	Positiva	si
Sierra de los Jarales	Lubrín-Sorbas	Almería	41,6	Positiva	si

Las principales promociones eólicas se concentran en la zona noroeste de la provincia asociadas a distintas infraestructuras eléctricas por desarrollar:

- Nudo Huéneja 400 kV
Infraestructura dependiente de REE ya en funcionamiento.
- SET "Los Naranjos" 132 kV y LAAT Vera-Los Naranjos con E/S en Carboneras.
Infraestructura de evacuación en distribución.
- Baza-Vera 132 kV
Infraestructura común de evacuación en distribución en construcción.

PARQUE EOLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA	DIA	A/A
El Colmenar	Fiñana Abrocena	Almería	45	Positiva	si
Escullar	Abla-Las Tres Villas	Almería	36,55	Positiva	si
Collado de la Cruz	Las Tres Villas	Almería	14,45	Positiva	si
Zarzalejo	Gergal-Nacimiento	Almería	32,3	Positiva	si
Tesorero	Gergal	Almería	19,5	Positiva	si
El Chaparral	Chirivel Velez Rubio	Almería	36,63	Positiva	si
El Hijate	Serón	Almería	6,8	Positiva	si

ALMERÍA	NÚMERO	POTENCIA MW
Día Positiva	18	496,67
Aut. Admtva.	18	496,67



CÁDIZ

La provincia de Cádiz es la provincia de mayor intensidad en promociones eólicas presentes y futuras. Actualmente existe en funcionamiento unos 530 MW lo que supone un 55% de la potencia total instalada en la Comunidad.

Las potencia actual junto con la potencia de las instalaciones proyectadas y con punto de evacuación definido suman más de 1300 MW de potencia instalada.

Las instalaciones de la provincia de Cádiz se ven afectadas exclusivamente por la ZEDE ARCOS. Aunque existen municipios de la provincia incluidos en la ZEDE TAJO-CAMPILLOS, en ellos no se han solicitado ninguna instalación eólica.

La mayoría de las instalaciones actuales que están funcionando no están en zona ZEDE alguna. Cuando se planificó el desarrollo eólico vía las ZEDES actuales, existían muchas instalaciones ya

en funcionamiento en la zona y muchas con trámite administrativo avanzado que se tramitaron fuera de ZEDE (Plan Tarifa con aproximadamente 400 MW).

La ZEDE ARCOS se ve afectada principalmente por la siguiente infraestructura eléctrica:

Dependiente de Red Eléctrica de España:

- Nudo Arcos-Sur 400 kV.
- Nudo Cartuja 220 kV.
- Nudo Gazules 220 kV.

Infraestructura común de evacuación (dependiente de los promotores):

- Está incluida dentro de esta infraestructura numerosas líneas eléctricas y subestaciones eléctricas. Se prevé que tanto estas infraestructuras eléctricas como los parques eólicos asociados estén funcionando en verano del 2008.

Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. EVALUABLE (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL
Alburejos (Los)	10,00	No	MEDINA-SIDONIA
Alijar	24,00	SI	JEREZ DE LA FRONTERA
Almendarache	21,00	SI	TARIFA
Almeriques	25,72	No	MEDINA-SIDONIA
Bancal (El)	18,00	SI	TARIFA
Bolaños (Los)	24,00	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Buenavista (TA-13)	7,80	SI	BARBATE
Caños de Meca	14,04	No	VEJER DE LA FRONTERA
Castellana	33,52	No	PUERTO REAL
Cerro Colinete (TA-17)	10,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Cortijo de Guerra I	40,80	No	PUERTO REAL
Cortijo de Guerra II	28,90	No	PUERTO REAL
Cortijo Iruelas	13,60	SI	TARIFA
Chorreaderos Altos	20,59	No	SAN JOSE DEL VALLE
Chorreaderos Bajos	30,00	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Doña Benita Cuéllar	32,00	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Estancia (La)	10,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Gallego (El)	24,00	SI	TARIFA
Granujales (Los)	24,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Herrería (La)	46,76	SI	TARIFA
Hinojal (El)	0,66	SI	TARIFA
Hinojal I	14,00	SI	TARIFA
Hinojal II	8,00	No	TARIFA
Isletes (Los) Urbaenergía	26,09	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Isletes (Los) Iberdrola	9,94	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Jerez	42,50	No	JEREZ DE LA FRONTERA
kW_Tarifa	29,70	SI	TARIFA
Lances S.E.L.L. (Los)	10,68	SI	TARIFA
Levantera	0,65	SI	TARIFA
Locustura (La)	1,65	SI	TARIFA
Loma de Almendarache	12,00	SI	TARIFA
Loma de las Peñuelas (TA-14)	9,50	No	VEJER DE LA FRONTERA
Loma de Lázaro	16,00	No	ALCALA DE LOS GAZULES
Loma de los Aviadores	6,00	SI	TARIFA
Loma del Suya!	8,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Manga (La)	12,00	SI	TARIFA
Marcharaví	6,00	No	ARCOS DE LA FRONTERA
Monjas (Las)	26,00	No	MEDINA-SIDONIA
Monteahumada	3,05	SI	TARIFA
Mostaza	18,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Olivillo (El)	25,50	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Palomas (Las)	22,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Pandero (El)	20,00	SI	TARIFA
Pasada de Tejeda	10,02	SI	TARIFA
Pedregoso A	14,85	SI	TARIFA

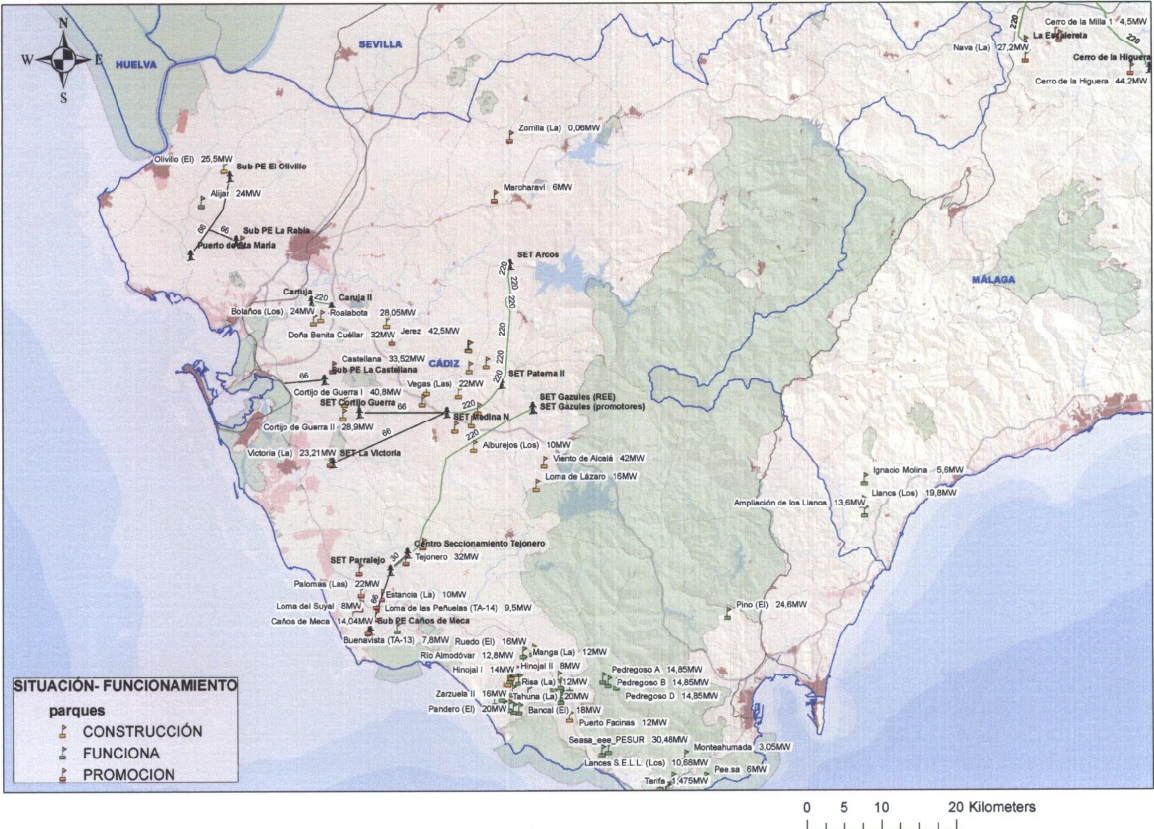
<i>NOMBRE</i>	<i>POT. EVALUABLE (MW)</i>	<i>FUNCIONA</i>	<i>TÉRMINO MUNICIPAL</i>
Pedregoso B	14,85	SI	TARIFA
Pedregoso D	14,85	SI	TARIFA
Pee.sa	6,00	SI	TARIFA
Pino (El)	24,60	SI	BARRIOS (LOS)
Puerto Facinas	12,00	No	TARIFA
Rabia (La)	17,68	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Rancho Viejo	14,40	No	MEDINA-SIDONIA
Río Almodóvar	12,80	SI	TARIFA
Risa (La)	12,00	SI	TARIFA
Roalabota	28,05	No	JEREZ DE LA FRONTERA
Ruedo (El)	16,00	SI	TARIFA
Seasa eee PESUR	30,48	SI	TARIFA
Siglos (Los)	20,80	SI	TARIFA
Tahivilla (TA-1)	30,00	SI	TARIFA
Tahuna (La)	20,00	SI	TARIFA
Tarifa	1,48	SI	TARIFA
Tejonero	32,00	No	VEJER DE LA FRONTERA
Torre 1 (La)	16,00	SI	TARIFA
Vegas (Las)	22,00	No	MEDINA-SIDONIA
Venzo (El)	8,00	No	MEDINA-SIDONIA
Victoria (La)	23,21	No	CHICLANA DE LA FRONTERA
Viento de Alcalá	42,00	No	ALCALA DE LOS GAZULES
Viento de Vejer	18,50	No	VEJER DE LA FRONTERA
Zarzuela II	16,00	No	TARIFA
Zorreras	32,00	No	MEDINA-SIDONIA
Zorreras (Las)	20,00	SI	TARIFA
Zorrilla (La)	0,06	No	ARCOS DE LA FRONTERA
TOTAL	1.315 MW		

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

<i>PARQUE EÓLICO</i>	<i>MUNICIPIO</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>POTENCIA</i>	<i>DIA</i>	<i>A/A</i>
Alijar II	Jerez de la Fra.	Cádiz	32	Positiva	
San Ambrosio	Barbate	Cádiz	8,45	Positiva	si
Guadacorte	Los Barrios	Cádiz	13,2	Positiva	
Cabeza Gorda	Sanlúcar de Barrameda	Cádiz	20	Positiva	si
La Pedregosa	Vejer	Cádiz	17,16	Positiva	si
Sierra Carbonera	La Línea-San Roque	Cádiz	22,5	Positiva	
La Barría	Jimena de la Fra.	Cádiz	39	Positiva	
Chorreaderos Altos	Jerez-San José del Valle	Cádiz	24,41	Positiva	
Chorreaderos Bajos	Jerez de la Fra.	Cádiz	15	Positiva	
El Pino-Caña Honda	Medina-Paterna	Cádiz	34,5	Positiva	
Doña Benita Cuéllar	Jerez de la Fra.	Cádiz	13	Positiva	
Almeriques	Medina Sidonia	Cádiz	7,28	Positiva	
Las Monjas	Medina Sidonia	Cádiz	10	Positiva	
Rancho Viejo	Medina Sidonia	Cádiz	0,6	Positiva	
Cortijo de Guerra I	Puerto Real	Cádiz	7,2	Positiva	
Cortijo de Guerra II	Puerto Real	Cádiz	5,1	Positiva	
Las Vegas	Medina Sidonia	Cádiz	15,5	Positiva	

PARQUE EÓLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA	DIA	A/A
Los Isletes	San Jose del Valle Jerez	Cádiz	23,91	Positiva	
La Rabia	Jerez de la Fra.	Cádiz	3,12	Positiva	
Jerez	Jerez de la Fra.	Cádiz	7,5	Positiva	
Los Isletes HN	Jerez de la Fra.	Cádiz	20,06	Positiva	
El Venzo	Medina Sidonia	Cádiz	10	Positiva	
Los Alburejos	Medina Sidonia	Cádiz	6,5	Positiva	
Bolaños	Jerez de la Fra.	Cádiz	6	Positiva	
La Victoria	Chiclana de la Fra.	Cádiz	4,09	Positiva	
La Zorrilla	Arcos de la Fra.	Cádiz	20,94	Positiva	
Roalabota	Jerez de la Fra.	Cádiz	4,95	Positiva	
Loma de Lázaro	Alcalá de los Gazules	Cádiz	1,6	Positiva	
Viento de Alcalá	Alcalá de los Gazules	Cádiz	2	Positiva	
Viento de Vejer	Vejer	Cádiz	21,1	Positiva	
La Castellana	Puerto Real	Cádiz	10,48	Positiva	
TA-14 Peñuelas	Vejer	Cádiz	14,2	Positiva	
TA-15 Suyal	Vejer	Cádiz	10,2	Positiva	
Estancia	Vejer	Cádiz	0,4	Positiva	
TA-17 Conilete	Vejer	Cádiz	1,05	Positiva	
Caños de Meca	Vejer	Cádiz	0,48	Positiva	
Las Palomas	Vejer	Cádiz	0,44	Positiva	
Los Granujales	Vejer	Cádiz	0,42	Positiva	

CÁDIZ	NÚMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	38	454,34
Aut. Admtva	3	45,61



CORDOBA

No existen en la actualidad ningún proyecto de promoción eólica en la provincia de Córdoba.

Tampoco existen instalaciones funcionando.

Sólo existen 6 municipios del sur de la provincia que se ven afectados por la ZEDE Tajo de la Encantada-Capillos (Lucena, Rute, Iznájar, Encinas Reales, Benamejí y Palenciana) y uno por la ZEDE Granada (Almedinilla).

GRANADA

La provincia de Granada se ve afectada por dos ZEDES: Huéneja y Granada. En la ZEDE de Huéneja se disponen de 375 MW evacuables y en la de Granada, 275 MW.

En fecha de 30 de julio de 2004 y de 30 de marzo de 2005 mediante Resolución de la Dirección General de de Industria, Energía y Minas, se aprueban los proyectos acogidos dentro de la ZEDE Huéneja y ZEDE de Granada respectivamente.

Dentro de la ZEDE Huéneja corresponden a la provincia de Granada 198 MW de potencia a instalar. La ZEDE de Huéneja comprende municipios de dos provincias: Granada y Almería. La mayoría de estos proyectos están ubicados geográficamente entre Sierra Nevada y la Sierra de Baza incluyendo la Hoya de Guadix.

Para la evacuación de estos 198 MW como para la conexión de las instalaciones de la provincia de Almería cercanas, los promotores han construido infraestructura común de evacuación en 220 kV de más de 30 km de longitud en una línea inter provincial con 3 subestaciones donde se recoge la energía generada de todas las instalaciones eólicas. Estos 198 MW ya están funcionando y corresponden a los parques eólicos de Dólar 1, Dólar 3, Huéneja y Ferreira 2, cada uno de ellos con 49,5 MW.

En la ZEDE Granada, de los 275 MW totales, y según la Resolución antes indicada, 268 MW corresponden a instalaciones eólicas. Dicha ZEDE comprende la zona sur y oeste de la provincia de Granada.

Previamente al establecimiento de las ZEDES, existía en Granada una potencia ya asignada a instalaciones eólicas

Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Cueva Dorada	16,15	SI	LOJA	Granada	
Las Lomas	15	SI	LANJARON	Granada	
Los Sillones	19,55	SI	LOJA	Granada	
Dolar 1	49,50	SI	DOLAR	Huéneja	Huéneja 400 kV
Dolar 3	49,50	SI	DOLAR	Huéneja	Huéneja 400 kV
Ferreira 2	49,50	SI	LA CALAHORRA	Huéneja	Huéneja 400 kV
Hueneja 3	49,50	SI	HUENEJA	Huéneja	Huéneja 400 kV
El Conjuro 1	13,5	SI	GUALCHOS	Granada	LAT Gualchos-I Celulosa 66 kV
El Conjuro II	17	SI	LUJAR	Granada	LAT Gualchos Celulosa 66 kV
Aulagar	30,00	NO	PADUL	Granada	Gabias Órgiva 220 kV

de 35,7 MW (Cueva Dorada y Los Sillones) que se detraen de la potencia resultante del estudio de capacidad de evacuación eléctrica y que asigna a la ZEDE Granada la potencia de 275 MW ya indicados anteriormente. Estos dos parques ya están funcionando en la Sierra de Loja.

De los 268 MW asignados en ZEDE Granada la situación es la siguiente:

- Ya están instalados 47 MW en distribución: P.E. Las Lomas en Lanjarón (15 MW), Conjuro I (13,5 MW) y Conjuro II con 17 MW.
- 47 MW a instalar en la zona de Iznalloz que se conectarán en Caparacena y que debido a la importante infraestructura de evacuación asociada (cerca de 30 km de línea eléctrica de 66 kV) su entrada en funcionamiento se prevé para el 2º semestre de 2008.
- También en distribución se conectarán en el Valle de Lecrín 19 MW en tres parques distintos: Lecrín (12 MW), Las Lomas (3 MW) y Lomas de Manteca (4 MW).
- Para el resto de potencia (163 MW) se tiene previsto desarrollar importante infraestructura de evacuación aunque todavía los proyectos definitivos no están ultimados.

Fuera de las Zonas Eléctricas de Evacuación de la provincia se encuentra el parque eólico "Los Morrones", de ECYR, de 24 MW, en el municipio de Zújar y que evacuará en Baza 66kV. La obra está bastante avanzada y se prevé que su puesta en servicio sea para el último trimestre del año 2007.

A continuación se incluyen dos tablas resumen con la situación de las instalaciones eólicas presentadas a tramitación dentro de la provincia de Granada. La primera de ellas incluye aquellas instalaciones que tienen punto de conexión eléctrica definido y en corto-medio plazo estarán funcionando. La segunda tabla incluye aquellas instalaciones que no están dentro de ninguna ZEDE y que, hoy por hoy, no tienen punto de conexión eléctrica concedido.

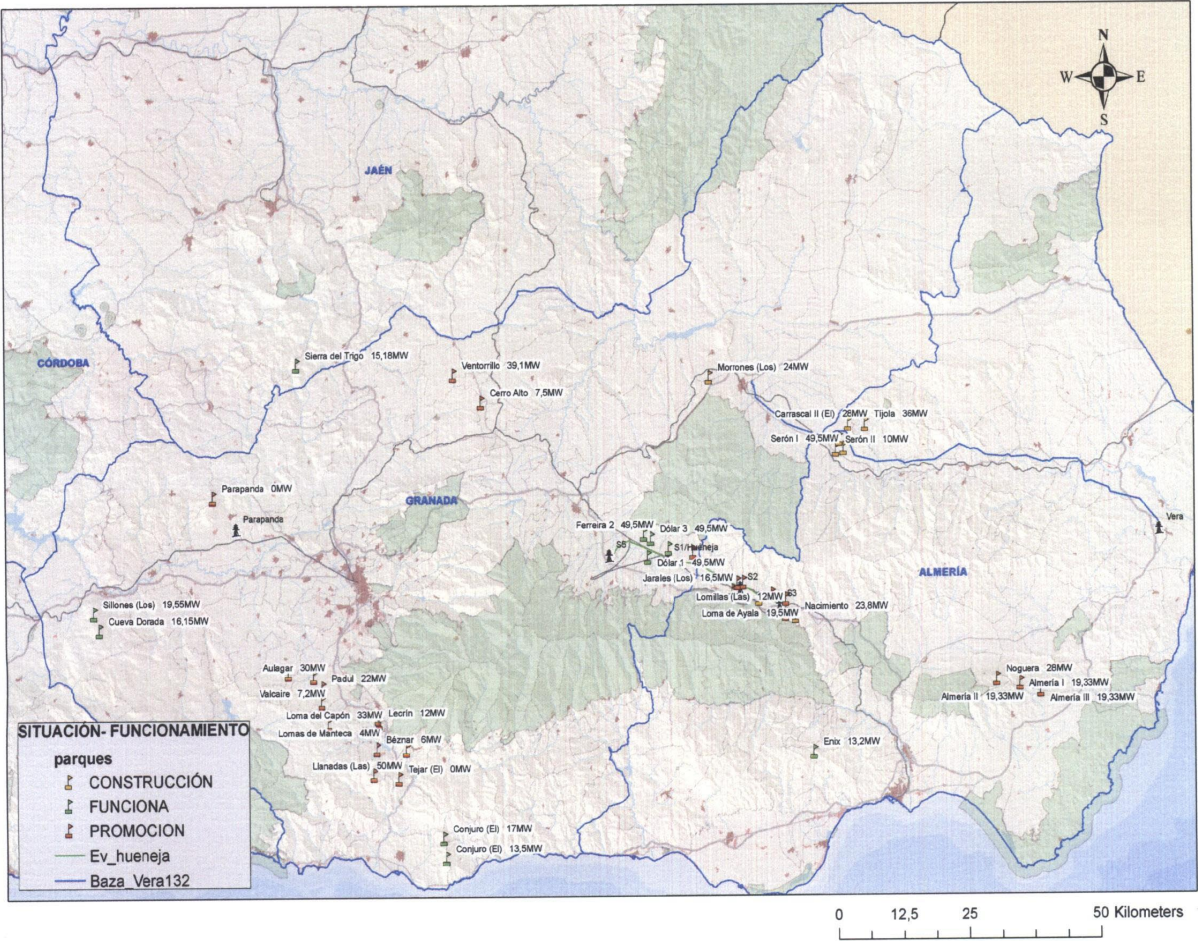
Así mismo se presenta a modo de resumen gráfico, un mapa de la provincia donde se recogen los parques previstos y la principal infraestructura a crear para la evacuación eléctrica de las instalaciones de generación.

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Beznar	6,00	NO	PINAR (EL)	Granada	Gabias Órgiva 220 kV
Cerro alto	7,50	NO	GOBERNADOR	Granada	Caparacena 66 kV
La loma del Capon	33,00	NO	ALBUÑUELAS	Granada	Gabias brgiva 220 kV
Las Llanadas	50,00	NO	PINAR (EL)	Granada	Gabias-Órgiva 220 kV
Las Lomas	3,00	NO	LANJARON	Granada	Tablate 66 kV
Lecrin	12,00	NO	NIGÜELAS	Granada	Gabias Órgiva 220 kV
Lomas de manteca	4,00	NO	NIGÜELAS	Granada	Tablate 66 kV
Padul	22,00	NO	PADUL	Granada	Gabias Órgiva 220 kV
Tajos de Bazan	15,00	NO	ESCUZAR	Granada	Gabias Órgiva 220 kV
Valcaire	7,20	NO	PADUL	Granada	Gabias Órgiva 220 kV
Ventorrillo	31,34	NO	GUADAHORTUNA	Granada	Caparacena 66 kV
Los cuellos	0,50	NO	HUENEJA	Huéneja	Huéneja 400 kV
Los Morrones	24,00	NO	ZÚJAR		Baza 66 kV
TOTAL	526,44				

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

PARQUE EÓLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA	DIA	A/A
Calahorra 1	Calahorra	Granada	49	Positiva	si
Calahorra2	Calahorra	Granada	49	Positiva	si
Dólar 2	Dólar	Granada	49,5	Positiva	si
Huéneja 1	Huéneja	Granada	49	Positiva	si
Huéneja 2	Huéneja	Granada	49	Positiva	si
Huéneja 4	Huéneja	Granada	49	Positiva	si
Ferreira 1	Ferreira	Granada	49	Positiva	
Los Cuellos	Huéneja	Granada	49	Positiva	si
Llano de Alma ida	Orce	Granada	49,6	Positiva	si
Atalaya	Huescar	Granada	30,4	Positiva	si
Llano de Orce I	Galera, Orce	Granada	49,6	Positiva	si
Llano de Orce II	Huescar, Galera, Orce	Granada	49,6	Positiva	
La Toscana	Puebla de Don Fadrique	Granada	49,6	Positiva	
Añora	Puebla de Don Fadrique	Granada	49,6	Positiva	
Retamar	Cullar	Granada	36,55	Positiva	
Sierra de las Estancias Norte	Cullar	Granada	42	Positiva	
Sierra de las Estancias Sur	Cullar	Granada	46	Positiva	
Las Canteras	Huéneja	Granada	50	Positiva	
El Pertiguero	Caniles y Cúllar	Granada	33,15	Positiva	si
El Periate	Caniles-Cullar-Galera-Orce	Granada	35,7	Positiva	
Zujar	Zújar	Granada	37,5	Positiva	
La Jauca	Serón-Caniles	Granada/Alm	34	Positiva	si
Artesilla	Illora	Granada	25	Positiva	
Parapanda	Montefrío-Íllora	Granada	35	Positiva	si
Pozo Iglesias	Cullar	Granada	24	Positiva	
Los Cerrillos	Huéneja	Granada	49,5	Positiva	si
Valcaire	Padul	Granada	7,2	Positiva	
Freila	Freila	Granada	15	Positiva	si
El Tejar	El Pinar Vélez de Banaudalla	Granada	26	Positiva	
Galera	Galera	Granada	49,5	Positiva	
Cuerda del Pozo Seco	Albuñuelas-Villoamena-Valled	Granada	36	Positiva	
Alcázar	Órgiva y Rubite	Granada	14	Positiva	
Dama de Baza	Baza	Granada	38	Positiva	

GRANADA	NUMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	33	1305
Aut. Admtva.	15	639,75



HUELVA

La provincia de Huelva sólo se ve afectada por una ZEDE: la Zede Huelva. Los parques pertenecientes a esta ZEDE evacuarán por dos nudos principales: Guillena 220 kV y Palos 220 kV

El nudo Guillena no está geográficamente en la provincia de Huelva (está en Sevilla) pero será limitante para la evacuación de la potencia a instalar en esta provincia.

El factor limitante para la puesta en marcha de la mayoría de los parques de la provincia es el desarrollo que deben hacer los promotores privados de una infraestructura común, larga, costosa y compleja para conectar la zona de El Andévalo con la Subestación Eléctrica (SET) Guillena a través de una línea de 220 kV (preparada para ampliarse a 400

Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
El Granado	14,45	SI	GRANADO (EL)		
El Sardón	25,5	SI	GRANADO (EL)	Huelva	

kV). Esta infraestructura se espera que esté terminada a lo largo del año 2008.

A continuación se incluyen dos tablas resumen con la situación de las instalaciones eólicas presentadas a tramitación dentro de la provincia. La primera de ellas incluye aquellas instalaciones que tienen punto de conexión eléctrica definido y en corto-medio plazo estarán funcionando. La segunda tabla incluye aquellas instalaciones que no están dentro de ninguna ZEDE y que, hoy por hoy, no tienen punto de conexión eléctrica concedido.

Así mismo se presenta a modo de resumen gráfico, un mapa de la provincia donde se recogen los parques previstos y la principal infraestructura a crear para la evacuación eléctrica de las instalaciones de generación.

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Tharsis	4,25	SI	ALOSNO	Huelva	
El Centenar	40,00	NO	PUEBLA DE GUZMAN	Huelva	Guillena 220 kV
El Saucito	30,20	NO	ALOSNO	Huelva	Guillena 220 kV
La Retuerta	38,00	NO	ALMENDRO (EL)	Huelva	Guillena 220 kV
La Tallisca	40,00	NO	ALMENDRO (EL)	Huelva	Guillena 220 kV
Las Cabezas	17,40	NO	PUEBLA DE GUZMAN	Huelva	Guillena 220 kV
Majal Alto	50,00	NO	PUEBLA DE GUZMAN	Huelva	Guillena 220 kV
Monte Gordo	48,00	NO	AYAMONTE	Huelva	Futura Costa Huelva 66 kV
PE Cristobal Colon	17,85	NO	HUELVA	Huelva	Palos 220 kV
PE Los Lirios	48,00	NO	SAN SILVESTRE DE GUZMAN	Huelva	Guillena 220 kV
PE Punta de La Canaleta	31,45	NO	HUELVA	Huelva	Palos 220 kV
PE El Almendro	43,50	NO	ALMENDRO (EL)	Huelva	Guillena 220 KV
Valdefuentes	28,00	NO	ALMENDRO (EL)	Huelva	Guillena 220 kV
TOTAL	476.6				

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

PARQUE EÓLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA	DIA	
Sierra de las Tres Piedras	El Granado-El Almendro	Huelva	43,5	Positiva	Si
El Toro	El Almendro	Huelva	36	Positiva	
Sierra de Cecimbre	Campofrio El Campillo	Huelva	36	Positiva	
Puerto del Ermitaño	Campofrio La Granada Nerva	Huelva	36	Positiva	
Navarredonda	Campofrio Aracena	Huelva	36	Positiva	
El Romeral	Campofrio La Granada	Huelva	36	Positiva	
Albarderos		Huelva	36	Positiva	
Sierra Larache	El Almendro	Huelva	36	Positiva	
Cabezo del Moro	El Granado El Almendro	Huelva	36	Positiva	
Sierra del Telar		Huelva	36	Positiva	

HUELVA	NUMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	10	367,5
Aut. Admtva.	1	43,5



JAÉN

La provincia de Jaén sólo se ve afectada, y de forma parcial con muy pocos municipios, por la ZEDE GRANADA.

No existe especial infraestructura eléctrica prevista para el desarrollo eólico en la zona. No hay ningún parque eólico previsto con evacuación eléctrica definida.

Sí existe dos promociones con Declaración de Impacto Ambiental (DIA) positiva y con autorización administrativa, pero no tienen punto de evacuación eléctrica concedido.

Sólo existe un parque eólico de 15,18 MW de potencia instalada en la Sierra del Trigo al sur de la provincia.

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

PARQUE EÓLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA MW	DIA	A/A
Cerro Cantaro	Cambil	Jaén	32	Positiva	si
El Lirio	Pozo Alcón	Jaén	20	Positiva	si

JAÉN	NÚMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	2	52
Aut. Admtva.	2	52



MÁLAGA

La provincia de Málaga se ve afectada por dos ZEDES: Granada y Tajo de la Encantada-Campillos. La inmensa mayoría de los municipios de la provincia está afectada por la ZEDE Tajo-Campillos y sólo 5 (Nerja, Torrox, Frigiliana, Cómpeta y Canillas de Albaida) por la de Granada.

No existe ninguna promoción eólica en el territorio de la ZEDE GRANADA dentro de la provincia de Málaga. La potencia total con evacuación eléctrica disponible en la provincia es de 483 MW de los que 430 pertenecen a la ZEDE TAJO; el resto (53 MW) pertenecen a cuatro parques en funcionamiento de los que 2 pertenecen a la ZEDE TAJO y otros dos son previos al establecimiento de las zonas de evacuación.

La evacuación eléctrica asociada a la ZEDE TAJO se producirá, principalmente por tres vías:

1. Conexión a red de transporte en Tajo de la Encantada. Se conectarán en este nudo 326 MW. Inicial-

mente esta conexión se iba a realizar a 400 kV de tensión; posteriormente esta conexión fue modificada por Red Eléctrica de España (REE) pasando a 220 kV. Esto ocasionó retrasos en la planificación, diseño, tramitación y desarrollo de los proyectos que evacuan en dicho nudo.

2. Conexión a red de transporte en La Roda. Esta conexión será también a tensión de 220 kV. La subestación transformadora (SET) está asociada al desarrollo de la infraestructura ferroviaria del Tren de Alta Velocidad (AVE) en la línea Córdoba-Málaga. Inicialmente estaba prevista por REE en Lucena (Córdoba), posteriormente en Cabra (Córdoba) y finalmente aceptada en La Roda. En este nudo evacuarán 127 MW.
3. Conexión en varios puntos de la red de distribución. En distribución evacuarán 108 MW; 52,6 MW están construidos y funcionando.

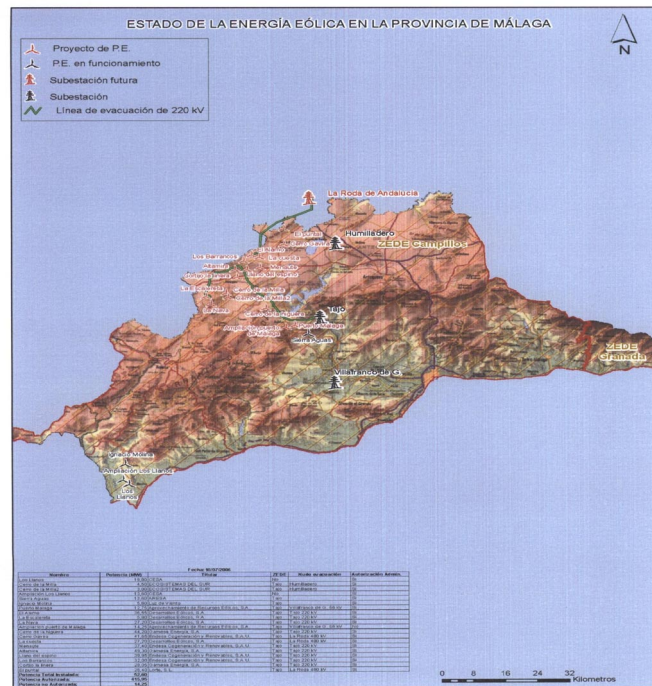
Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Ampliación Los Llanos	13,6	SI	CASARES		
Ignacio Molina	5,6	SI	CASARES	Tajo	
Los Llanos	19,8	SI	CASARES		
Sierra Aguas	13,6	SI	ALORA	Tajo	
Altamira	49,30	NO	ALMARGEN	Tajo	Tajo 220 kV
Ampliación puerto de Málaga	14,25	NO	ARDALES	Tajo	Villafranco de G. 66 kV
Cerro de la higuera	44,20	NO	TEBA	Tajo	Tajo 220 kV
Cerro de la Milla	4,5	NO	CAÑETE LA REAL	Tajo	Humilladero
Cerro de la Milla2	3	NO	CAÑETE LA REAL	Tajo	Humilladero
Cerro Gavira	41,65	NO	CAMPILLOS	Tajo	La Roda 400 kV
Cortijo la linera	28,05	NO	CAMPILLOS	Tajo	Tajo 220 kV
El Alamo	36,55	NO	CAMPILLOS	Tajo	Tajo 220 kV
El puntal	26,40	NO	SIERRA DE YEGUAS	Tajo	La Roda 400 kV
La cuesta	27,20	NO	CAMPILLOS	Tajo	La Roda 400 kV
La Escalereta	5,80	NO	CAÑETE LA REAL	Tajo	Tajo 220 kV
La Nava	27,20	NO	CAÑETE LA REAL	Tajo	Tajo 220 kV
Llano del espino	39,95	NO	TEBA	Tajo	Tajo 220 kV
Los Barrancos	32,00	NO	CAMPILLOS	Tajo	Tajo 220 kV
Menaute	37,40	NO	CAMPILLOS	Tajo	Tajo 220 kV
Puerto Málaga	12,75	NO	ARDALES	Tajo	Villafranco de G. 66 kV
TOTAL	482,8				

Parques eólicos con evacuación eléctrica por definir:

PARQUE EOLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA MW	DIA	A/A
Buenavista	Campillos	Málaga	48	Positiva	
La Borreguita	Campillos, Teba	Málaga	35,2	Positiva	si
Las Angosturas	Campillos-Teba	Málaga	37,4	Positiva	
Cámara	Teba-Ardales	Málaga	18	Positiva	si
Capellán	Ardales-Carratraca	Málaga	11,9	Positiva	
Sierra del Pedroso	Archidona-Villanueva de Algaidas	Málaga	20	Positiva	
Sierra de Arcas	Archidona-Villanueva de Algaidas	Málaga	25	Positiva	
Cerro del Nudo	Ardales	Málaga	31,5	Positiva	si
La Higuera	Ardales-Teba	Málaga	27,75	Positiva	si
Gómez Velasco	Antequera	Málaga	27	Positiva	si
Doña María	Antequera	Málaga	18	Positiva	
Zaharillas	Ronda-Cuevas del Becerro	Málaga	18	Positiva	
Las Cruces II	Alora-Cartama	Málaga	37,5	Positiva	
Las Cruces III	Alora	Málaga	36	Positiva	
El Borbollón	Antequera	Málaga	27,85	Positiva	si
Las Perdices	Antequera	Málaga	49,7	Positiva	si
Las Lagunillas	Antequera	Málaga	37,5	Positiva	si
La Joya	Antequera	Málaga	10	Positiva	

MÁLAGA	NÚMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	18	516,3
Aut. Admtva.	8	254,5



SEVILLA

La provincia de Sevilla se ve especialmente afectada por la ZE-DE Tajo de la Encantada-Campillos, ya que, como se refleja en la Resolución de 3 de marzo de 2005 de la Dirección General de Industria Energía y Minas, por la que se asignan los proyectos de producción de energía eléctrica en régimen especial, que pueden ejecutarse en la zona eléctrica de evacuación de tajo de la encantada-campillos, se han adjudicado cinco parques eólicos en la provincia de Sevilla: Cerro Durán, Cantalejos, Gomera, Palomarejo y La Valdivia, sumando un total de 140,1 MW. De estos parques, La Valdivia (T.M. Osuna) está funcionando (28,5 MW), desde mediados de junio 07. El resto de proyectos asociados a la ZEDE Tajo de la Encantada condicionan su fecha de puesta en marcha a la tramitación y ejecución de una importante infraestructura de evacuación actualmente parcialmente tramitada.

- El proyecto "Cerro Durán" (45.05 MW- T.M. de los Corrales) se conectará conjuntamente con otros parques de Málaga a la SET Tajo de la Encantada 220 kV, mediante una línea de 220 kV de 35 km, autorizada y cuyas obras comenzarán en breve, con una previsión de puesta en marcha a principios de 2008.

Parques eólicos con evacuación eléctrica comprometida:

NOMBRE	POT. (MW)	FUNCIONA	TÉRMINO MUNICIPAL	ZEDE	NUDO_EVAC
Cantalejos	14,45	NO	OSUNA	Tajo	La Roda 400 kV
Cerro Durán	45,05	NO	CORRALES (LOS)	Tajo	Tajo 220 kV
Gomera	22,10	NO	OSUNA	Tajo	La Roda 400 kV
La Valdivia	28,50	SI	OSUNA	Tajo	Osuna 66 kV.
Palomarejo	30,00	NO	ECIJA		Villanueva del Rey 66 kV
TOTAL	140,1				

- Los proyectos "Gomera" y "Cantalejos" en Osuna, se conectarán a través de una línea de 66 kV a la futura SET La Roda 400 kV, esperándose su puesta en marcha definitiva en el segundo semestre de 2008.

Se cuenta con un quinto proyecto eólico en la provincia de Sevilla (PE Palomarejo), en el término municipal de Écija, que no pertenece a zona ZEDE, con una potencia de 30 MW, que está actualmente en construcción.

A continuación se incluyen dos tablas resumen con la situación de las instalaciones eólicas presentadas a tramitación dentro de la provincia de

Sevilla. La primera de ellas incluye aquellas instalaciones que tienen punto de conexión eléctrica definido y en corto-medio plazo estarán funcionando. La segunda tabla incluye aquellas instalaciones que no están dentro de ninguna ZE-DE y que, hoy por hoy, no tienen punto de conexión eléctrica concedido.

Asimismo se presenta a modo de resumen gráfico, un mapa de la provincia donde se recogen los parques previstos y la principal infraestructura a crear para la evacuación eléctrica de las instalaciones de generación.

Parques eólicos sin evacuación eléctrica por definida:

PARQUE EÓLICO	MUNICIPIO	PROVINCIA	POTENCIA MW	DIA	A/A
Cerro Serón	Gilena	Sevilla	12	Positiva	Si
La Valdivia II	Osuna	Sevilla	32	Positiva	
Los Garzos	Utrera	Sevilla	13,5	Positiva	Si
Huerto de San Luis	Morón de la Fra.	Sevilla	7,5	Positiva	Si
San Cristobal	Estepa-Gilena	Sevilla	29,6	Positiva	
Sallaber Sallaber	Los Corrales-Campillos		6,8	Positiva	Si
Las Algotas	El Saucejo	Sevilla	35,2	Positiva	Si
Puerto Oliva	El Saucejo	Sevilla	22,95	Positiva	Si
Los Madroñales	El Saucejo	Sevilla	35,7	Positiva	Si
Los Arcos	Almargen-Teba-Campillos-Los Corrales	Sevilla-Málaga	40,45	Positiva	Si
San José	Los Corrales	Sevilla-Málaga	24,65	Positiva	Si
Martín de la Jara	Martín de la Jara; Sierra de Yegüas	Sevilla-Málaga	45	Positiva	Si
Agracillares	Villanueva de San Juan	Sevilla	14,25	Positiva	Si
Calamorro	Osuna	Sevilla	15	Positiva	
TOTAL			334,6		

SEVILLA	NÚMERO	POTENCIA MW
Diapositiva	14	334,6
Aut. Admtva.	11	258

