

Seguimiento de plantas fotovoltaicas adjudicadas en subasta julio 2017 y no incluidas en dicha subasta en España (2018-2020)

Informe sectorial

Autores:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Septiembre 2018

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Prólogo

¿Por qué realizar este informe?

Este informe pretende ser un documento inicial, recogiendo la información pública existente de cómo se están ejecutando las plantas fotovoltaicas y qué promotores están cumpliendo lo adjudicado hasta la fecha. Además intenta explicar que CCAA están poniendo los medios necesarios para que este objetivo se cumpla.

Sin lugar a dudas fue una buena noticia para el sector fotovoltaico cuando se adjudicaron cerca de 4 GW en la subasta del 27 de Julio del 2017.

La realidad era que el sector fotovoltaico necesitaba de un cambio en nuestro país, teniendo en cuenta las buenas noticias a nivel mundial de la fotovoltaica que indicaban la superación de las barreras tecnológicas y de costes de la inversión.

También alguien podría pensar que el sector fotovoltaico en España estaba desaparecido y las nuevas adjudicaciones de la subasta de Julio 2017 han demostrado que el sector está vivo.

Una vez adjudicados los cerca de 4 GW a empresas muy concretas (ver punto 2 del documento) la incógnita es ver si en estos 2 años 2018 y 2019 dichas empresas van a ser capaces de construir las plantas fotovoltaicas teniendo como límite de puesta en marcha Diciembre 2019.

Finalmente comentar que este informe pretende ser el primero de otros que se irán produciendo con la ayuda de todos los intervinientes en las plantas fotovoltaicas, es decir, la administración del estado, CCAA, local, promotores, epecistas, tecnólogos, financieros, etc.

Estamos seguros que mucha de la información será mejorable y modificable pero este informe pretende ser el punto de partida con un conocimiento básico que puede ser útil a todo el sector fotovoltaico.

Los autores.

Índice

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Resumen Ejecutivo | 8 |
| 2 | Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos adjudicados por el Ministerio en la subasta de Julio de 2017 y no incluidos en dicha subasta | 9 |
| 2.1 | Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos clasificados por empresas | 10 |
| 2.2 | Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos clasificados por CCAA | 11 |
| 3 | Descripción de proyectos por CCAA..... | 12 |
| 3.1 | Andalucía..... | 12 |
| 3.2 | Aragón | 21 |
| 3.3 | Baleares..... | 30 |
| 3.4 | Canarias | 31 |
| 3.5 | Castilla la Mancha | 32 |
| 3.6 | Castilla León..... | 45 |
| 3.7 | Comunidad Valenciana | 46 |
| 3.8 | Extremadura | 51 |
| 3.9 | La Rioja..... | 65 |
| 3.10 | Murcia | 66 |

Índice de figuras

| | |
|---|----|
| Tabla 1: Subasta Julio 2017 | 9 |
| Tabla 2: Principales proyectos por empresas | 10 |
| Tabla 3: Principales proyectos por CCAA | 11 |
| Tabla 4: Principales proyectos Andalucía | 12 |
| Tabla 5: Principales proyectos Aragón..... | 21 |
| Tabla 6: Principales proyectos Castilla la Mancha..... | 32 |
| Tabla 7: Principales proyectos Comunidad Valenciana | 46 |
| Tabla 8: Principales proyectos Extremadura..... | 51 |
| Tabla 9: Principales proyectos Murcia | 66 |

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Glosario

| | |
|------------|--|
| Adjudicado | Se entiende por adjudicado los proyectos aprobados en la subasta de Julio 2017 |
| CCAA | Comunidad Autónoma |
| FV | Fotovoltaica |
| IPP | Independent power producer |
| KW | Kilovatio |
| MINETAD | Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital |
| MW | Megavatio |

1 Resumen Ejecutivo

A fecha septiembre 2018, se tienen localizadas instalaciones con una potencia total de 6.252 MW. Esto significa que habrá algunas instalaciones que no están incluidas en la subasta:

- El Ministerio (MINETAD) adjudicó 3.909.103 kW de la tecnología fotovoltaica el pasado 27 de julio de 2017.
- A fecha septiembre 2018, se tienen localizadas instalaciones no incluidas en la subasta, por una potencia de 1.990 MW

Las Comunidades Autónomas con mayor potencia a instalar son:

- Extremadura con 1.959 MW
- Murcia con 1.456 MW
- Aragón con 1.139 MW

Las empresas con mayor potencia a instalar son:

- ACS-Cobra, 1550 MW adjudicados y 1.200 MW identificados
- X-Elio, 455 MW adjudicado y 505 MW identificados.
- Enel Green Power, 338 MW adjudicados y 335 MW identificados.
- Forestalia, 316 MW adjudicados y 339 MW identificados.
- NATURGY (Gas Natural Fenosa), 250 MW adjudicados y 341 MW identificados.

De los 3.909 MW adjudicados en la subasta de julio 2017, se han identificado 4.269 MW, lo que significa que hay algunos proyectos que no están incluidos en la subasta, cerca de 270 MW. En posteriores revisiones se aclarará este aspecto.

Del análisis de las empresas se concluye que en la actualidad los adjudicatarios del Concurso están cumpliendo con sus obligaciones, para así poder cumplir con el objetivo de que los 3.909 MW estarán funcionando antes del 2020.

Respecto a las CCAA, también se puede decir que están cumpliendo con su responsabilidad de agilizar la tramitación de todos los proyectos, dando los permisos de la Declaración de Impacto ambiental (DÍA), cuando así procede y el resto de trámites administrativos.

2 Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos adjudicados por el Ministerio en la subasta de Julio de 2017

Los principales aspectos del listado de los adjudicatarios en la subasta de renovables de Julio 2017:

- Esta nueva potencia deberá estar en funcionamiento antes de 2020.
- No recibirán primas
- Solo retribución mercado.
- Hay 30 empresas
- 27 julio 2017
- TOTAL 3.909.103 KW

Según información remitida por el Operador del Mercado Ibérico de Energía (OMIE) sobre los resultados de la subasta para la asignación del régimen retributivo específico a nuevas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, y una vez que la Comisión Nacional del Mercado y la Competencia (CNMC) ha confirmado que el proceso se ha realizado de forma objetiva, competitiva y no discriminatoria, el volumen total adjudicado de cada participante ha sido el siguiente:

| # | Nombre participante empresa | Potencia adjudicada -kW | # | Nombre participante empresa | Potencia adjudicada - kW |
|----|---|-------------------------|----|---|--------------------------|
| 1 | Alten el Casar,S.L. | 13.020 | 16 | Jorge Energy | 9.400 |
| 2 | Alter Enersun SA | 50.000 | 17 | Lipmes SA | 1.500 |
| 3 | Biertec 2000 SL | 100 | 18 | Lotapera SL.PRODIEL | 182.500 |
| 4 | Climaster Solar FV | 3.911 | 19 | Meteo for energy | 300 |
| 5 | Cobra Concesiones | 1.550.000 | 20 | Monegros Solar | 50.000 |
| 6 | Dalar Solar SLU | 1.620 | 21 | Operating Business | 20.000 |
| 7 | Desarrollos fotovoltaicos Meridionales.Forestalia | 316.000 | 22 | Otras producciones: Energia fotovoltaica OPDE | 200.000 |
| 8 | Enel Green Power España | 338.670 | 23 | Planta FV3.SOLARIA | 250.000 |
| 9 | Engie España SLU | 50.000 | 24 | RAIOLA futures | 1.500 |
| 10 | Fresh Wind Moon Systems SL | 23.750 | 25 | Rios Renovables | 21.000 |
| 11 | Gas Natural Fenosa Renovables | 250.000 | 26 | Sinlimitsol | 2.000 |
| 12 | Gestamp Eolica SL | 24.000 | 27 | Solar fotovoltaica navarra | 1.146 |
| 13 | Grupo Tec Servicios Avanzados | 91.666 | 28 | Solarpack tecnologica corporation | 100 |
| 14 | Isabel Sevillano Martin | 500 | 29 | Solmayor energias renovables | 420 |
| 15 | Jañez y Carrera | 1.000 | 30 | X-Elio Energy | 455.000 |

Tabla 1: Subasta Julio 2017

2.1 Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos clasificados por empresas

Del total de proyectos adjudicados para las principales empresas 3.732 MW se encuentran identificados 3.183 MW como se muestra en la siguiente tabla:

| Nº | Empresa | Adjudicados MW | Identificados (MW) | Comentarios ¹ (MW) |
|----|---------------------------|-------------------|--------------------|---|
| 1 | Cobra | 1.550 | 1.200 | 500 Mula 550 Aragón 100 CLM 50 Extremadura |
| 2 | X-Elio | 455 | 505 | Murcia 319 CLM 50 CV 50 Extremadura 86 |
| 3 | ENEL | 338 | 335 | 85 MURCIA 250 Extremadura |
| 4 | D.F.M. | 316 | 339 | Forestalia: 247+92= 339 |
| 5 | G.N.F.(Naturgy) | 250 | 341 | 271 CLM 70 Extremadura |
| 6 | Planta FV-3 | 250 | | Solaria |
| 7 | PRODUCCIONES E.FV.OPDE | 200 | 200 | 50 Extremadura 150 Aragón. |
| 8 | Lotapera | 182,5 | 182,5 | Prodiel, proyecto en marcha.Alcala de Guadaira. Jinko |
| 9 | GTS AVANZADOS | 91,6 | | |
| 10 | Monegros Solar | 50 | 50 | 50 Extremadura |
| 11 | Rios Renovab | 21 | 27 | 11 La Rioja 16 CYL |
| 12 | ALTEN | 13 | | Juan laso |
| 13 | Jorge energy | 9,4 | | Jorge samper |
| 14 | Climaste Solar | 3,91 | 3,91 | 3,91 CV |
| 15 | SinlimitSol | 2 | | M.A.Martinez Aroca |
| 16 | Dalar Solar | 1,6 | | José Ramón Simon.Aragon |
| | TOTAL | 3.732 | 3.183 | |

Tabla 2: Principales proyectos por empresas

¹ Detalle de proyectos en apartado 3

2.2 Seguimiento de los proyectos fotovoltaicos clasificados por CCAA

De los proyectos de la subasta y no subasta, se han identificado los que se encuentran distribuidos en 10 CCAA. en la siguiente tabla:

| CCAA | Subasta MW | No subasta MW | Total MW |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Andalucía | 653,5 | 195 | 848,5 |
| Aragón | 1.089 | 50 | 1.139 |
| Baleares | | 31,5 | 31,5 |
| Canarias | | 10 | 10 |
| Castilla la mancha | 687 | | 687 |
| Castilla y Leon | 16 | | 16 |
| Comunidad Valenciana | 65,91 | 50 | 115,91 |
| Extremadura | 705,58 | 1.254 | 1.959,58 |
| La Rioja | 11 | | 11 |
| Murcia | 1.057,95 | 400 | 1.456,35 |
| | | | |
| TOTAL | 4.269 | 1.990 | 6.252 |

Tabla 3: Principales proyectos por CCAA

En el siguiente apartado se describirá en detalle la situación de estos proyectos.

3 Descripción de proyectos por CCAA

3.1 Andalucía

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Andalucía, se muestran en color verde los proyectos que no fueron a concurso:

| Nº | Nombre de Proyecto | empresa | localidad | Potencia MW | Inversión Millones€ |
|----|--------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------------------|
| 1 | Salteras | Renovables Sevilla | Guillena-Sevilla | 110 | 80 |
| 2 | Puerto Real | Ansasol | Puerto Real-Cadiz | 121 | 97,7 |
| 3 | La Isla | prodiel | Alcala de Guadaira | 182,5 | 130 |
| 4 | Don Rodrigo | BAYWA | Alcala de Guadaira | 150 | |
| 5 | El Salobral | LUXCARA | Espejo-Cordoba | 45 | |
| 6 | Almeria | Fuente Alamo Energia r | Nijar y Lucainena | 39,98 | 26 |
| 7 | Las Quinientas | Cartuja Solar | Jerez de la Frontera | 110 | 77 |
| 8 | Palma del Rio | PSFV | Palma del Rio | 49,84 | 50 |
| | Total | | | 848,5 | |

Tabla 4: Principales proyectos Andalucía

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 1.- Proyecto Salteras (30 agosto 2018)

Termino Municipal: Guillena-Sevilla

Fecha puesta marcha: N/A

Promotor: Renovable Sevilla S.L..

Según el BOE del 17 de Abril, Renovables de Sevilla SL ha acreditado su capacidad legal, técnica y económico financiera para la realización del proyecto.

Descripcion técnica:

- Superficie 280 Ha.
- Modulos: .
- Potencia total 110 MWp
- Produccion: GWh

Datos económicos

- Inversion 80 millone €

Mas información:

- El proyecto tiene todos los permisos y autorizaciones y la licencia de obra.
- Línea de evacuación 220 kV hasta la subestación de Salteras 10 km.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 2.- Proyecto Puerto Real(16 octubre 2017)

Termino Municipal: Puerto Real-Cadiz

Fecha puesta marcha

Promotor: ANSASOL.

Descripcion técnica:

- Superficie 250 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 121,44 MWp
- Produccion: 204 GWh

Datos económicos

- Inversion 97,7 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 3.- Proyecto La Isla (17 agosto 2018)

Termino Municipal: Alcala de Guadaira-Sevilla

Fecha puesta marcha: 31 diciembre 2019

Promotor: Prodiel y Jinko Solar(Novasol). Prodiel se le adjudico 183 MW en la subasta

Descripcion técnica:

- Superficie 520 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 182,5 MWp(157,5 MWn)
- Produccion: 400 GWh
- Nº horas: 1.920

Datos económicos

- Inversion 10 millones €

Mas información:

- El Ministerio de Transicion Ecologica ha dado la autorización a esta planta. Tiene concedido el DIA.
- Faltan permisos y licencia de obra
- La producción 400 GWH es equivalente al consumo de 110.000 hogares y evita 140.000 Tn CO2
- Planta incluida en la subasta y completa la adjudicación a Prodiel.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 4.- Proyecto Don Rodrigo(17 julio 2018)

SIN PRIMAS

Termino Municipal: Alcala de Guadaira

Fecha puesta marcha

Promotor: BAYWA R.E. . ha firmado un PPA(Power Purchase Agreement) con la noruega STATKRAFT

Descripcion técnica:

- Superficie 80 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 150 MW
- Produccion: 266 GWh

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

-ayuntamiento bonificara 95% del impuesto contruccion e instalación(ICIO)

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 5.- Proyecto El Salobral (12 agosto 2018)

SIN PRIMAS

Termino Municipal: Espejo(Cordoba)

Fecha puesta marcha 2019

Promotor: LUXCARA (Fondo de inversión alemán) en cooperación con Grupotec Ser.

Descripcion técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 45 MW
- Produccion: GWh

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 6.- Proyecto Almeria (4 junio 2018)

Termino Municipal: Nijar y Lucainena-Almeria

Fecha puesta marcha

Promotor: Fuente Alamo Energia Solar.

Descripcion técnica

- NIJAR
- Superficie 83 Ha.
- Modulos: 114.240-de 350 Wp
- Potencia 39,98MWp
- Produccion:
- LUCAINENA similares datos
- Potencia total 80 MW

Datos económicos

- Inversion 26 millones € cada planta

Más información:

Conexión a línea 30 Kv y línea 132 Kv.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 7.- Proyecto Las Quinientas(25 julio 2018)

Termino Municipal: Jerez de la Frontera(Cadiz)

Fecha puesta marcha

Promotor: Cartuja Solar SA.-filial del Grupo SUNIA.

Descripcion técnica

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia 110 MW
- Produccion: -

Datos económicos

- Inversion 77 millones €

Mas información:

La instalación de evacuación proyecto distinto.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 8.- Proyecto Palma del Rio (25 junio 2018)

Termino Municipal: Palma del Rio

Fecha puesta marcha 2019

Promotor: PSFV Palma del Rio.

Descripcion técnica

- Superficie 107 Ha.
- Modulos:
- Potencia 49,84 MW
- Produccion: 97 GWH-

Datos económicos

- Inversion 50 millones €

3.2 Aragón

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Aragón, se muestran en color verde los proyectos que no fueron a concurso:

| Nº | Proyecto | Empresa | Localidad | Potencia MW | Inversión Millones € |
|----|-----------------|----------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|
| 1 | 12 plantas | COBRA | Escatron y Chiprana | 550 | 330 |
| 2 | Iberdrola | Iberdrola | Azalia-Teruel | 49,9 | 29 |
| 3 | AVIC | AVIC International | Paracuellos de Jiloca-Zaragoza | 49,98 | 41 |
| 4 | Aliagar2 | Forestalia y Atalaya | San Mateo de Gallego-Zaragoza | 92 | 72 |
| 5 | Fuentes de Ebro | Forestalia y Atalaya | Fuentes de Ebro | 247 | 242 |
| 6 | Cañada | OPDE | Cañada Velilla.Teruel | 50 | |
| 7 | La Muela | OPDE | La Muela | 50 | |
| 8 | Muel | OPDE | Muel | 50 | |
| | total | | | 1.139 | |

Tabla 5: Principales proyectos Aragón

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 1.- Proyecto ACS-Cobra (5 junio 2018)

Termino Municipal: Chiprana y Escatron 12 plantas

Fecha puesta marcha 2019

Promotor: ACS- Cobra

Descripción técnica:

- Superficie 4 plantas Chiprana 684 Ha.
- 8 plantas Escatron 1.685 Ha..
- Modulos:
- 1 planta 49,88 MW
- Potencia total 550 MW.
- DUDA 12 PLANTAS =600 MW
- Produccion: 1.100 GWh
- Superficie 2.369 Ha.

Datos económicos

- Inversion 330 millones €
- Empleos fijos entre 40 y 100

Mas información

Ayuntamiento recibirá 200.000 euros/año.

PROYECTO TERUEL (11 mayo 2018)

Promotor: COBRA

3 plantas FV. 50 MW x 3 = 150 MW

Inversion 84 millones euros

Superficie 400 Ha.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 2.- Proyecto Iberdrola (7 febrero 2018)

SIN PRIMAS

Termino Municipal: Azaila-Teruel.(en la misma ubicación que pensabasn instalar una termosolar de 50 MW y 200 millones euros)

Fecha puesta marcha

Promotor: IBERDROLA

Descripcion técnica:

- Superficie
- Modulos: 142.740,con estructuras fijas
- 26 inversores
- 9 centros de transformacion
- Potencia: 49,9 MW.
- Produccion: 82 GWh

Datos económicos

- Inversion 29 millones €

Mas información

Evacuación de la energía subestación eléctrica(SET) Azaila

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 3.- Proyecto AVIC (8 febrero 2018)

Termino Municipal: Paracuellos de Jiloca-Zaragoza

Fecha puesta marcha

Propietario: Compañía china AVIC International Corporation

Promotor Sociedad Alizarsun

Descripcion técnica:

- Superficie 90 Ha.
- Modulos:
- 1 planta 49,98 MW.
- Produccion: GWh

Datos económicos

- Inversion 41 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 4.- Proyecto Aliagar 2 (25 junio 2017)

Termino Municipal: San Mateo de Gallego-Zaragoza

Fecha puesta marcha

Propietario: Alianza Atalaya Generacion y FORESTALIA

Descripcion técnica:

- Superficie 180 Ha
- Modulos:
- Potencia 92 MW.
- Produccion: GWh

Datos económicos

- Inversion 72 millones €

Mas información:

Forestalia (30 marzo 2018)

Cuevas de Almudena-Teruel 50 MW

Inversión 32 millones €

Superficie 150 Ha.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 5.- Proyecto Fuentes del Ebro (7 marzo 2018)

Termino Municipal: Paracuellos de Jiloca-Zaragoza

Fecha puesta marcha

Promotor Forestalia y Atalaya Generacion

Descripcion técnica:

- Superficie 90 Ha.
- Modulos:
- Potencia 247 MW (5 PLANTAS)
- Produccion: 470 GWh

Datos económicos

- Inversion 242 millones €

Más información:

Proyecto Calamocho(2 abril 2018)

50 MW

Promotor Forestalia

32 millones euros 140 Ha y 660 euros/Ha.

Proyecto ZUERA (2 abril 2018)

Forestalia

Potencia 50 MW

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 6.- Proyecto Cañada(6 junio 2018)

Termino Municipal: Cañada Vellida-Teruel

Fecha puesta marcha

Promotor: OPDE.

Descripcion técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 40 millones €

Mas información:

La evacuación eléctrica se realiza a través de la SET Los Vientos de REE

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 7.- Proyecto La Muela (6 junio 2018)

Termino Municipal: La Muela

Fecha puesta marcha

Promotor: OPDE.

Descripcion técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 40 millones €

Más información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 8.- Proyecto Muel (6 junio 2018)

Termino Municipal: Muel

Fecha puesta marcha

Promotor: OPDE.

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 40 millones €

Mas información:

.

3.3 Baleares (27 abril 2018)

Se encuentran en tramitación 10 parques FV con una potencia de 31,5 MW:

1. Parque Can Mariano Lluqui en Lluçmayor 2,5 MW
2. Parque Son Corco, en Consell 2,4 MW
3. Parque Bosque deu Lledo en Sant Antoni 3,3 MW
4. Parque Alacanti de Lluçmayor 2,97 MW

Adicionalmente:

5. Buniferri(Lluçmayor) 2,99 MW
6. Son Pons(Bunyola) 3,3 MW
7. Sa Cometa(Ses Salinas) 3,3 MW
8. Can Xim (Lluçmayor) 3,6 MW
9. Na Rectora(Santanyi) 3,9 MW

3.4 Canarias

Se ha identificado el proyecto:

Nº 1.- Proyecto Puerto del Rosario

Termino Municipal: Puerto del Rosario

Fecha puesta marcha

Promotor: NATURGY(Gas Natual Fenosa).

Descripcion técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos: Trina
- Potencia total 10 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 11,5 millones €

Mas información:

3.5 Castilla la Mancha

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Castilla la Mancha:

| Nº | Proyecto | Empresa | Localidad | Potencia MW | Inversión Millones € |
|----|-----------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 1 | La Nava | NATURGY | Almodovar Del Campo | 50 | 35 |
| 2 | Canredondo | NATURGY | | | |
| 3 | Carpio del Tajo | NATURGY | Toledo | 50 | |
| 4 | Picon I,II,III | NATURGY | Porzuna | 100 | |
| 5 | Zorita | NATURGY | | | |
| | total | NATURGY | | 271 | 176 |
| 6 | Alcazar 1 | COBRA | Alcazar de s.Juan | 44,99 | |
| 7 | Alcazar 2 | COBRA | La Jarrina | 44,99 | |
| 8 | Valdivieso | Energia Ambie | La Jarrina | 49,88 | |
| 9 | Valdecarro | PE Valdea | La Jarrina | 49,88 | |
| 10 | Manzanares | Tramperau | Manzanares | 45 45 36 | |
| 11 | corral | X-ELIO | corral | 50 | 35 |
| 12 | Bonete 4 | | Albacete | 50 | 28 |
| | Total | | | 687 | |

Tabla 6: Principales proyectos Castilla la Mancha

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº1 .- Proyecto La Nava(14 agosto 2018)

Termino Municipal: Almodovar del Campo(Ciudad Real)

Fecha puesta marcha

Promotor: NATURGY.

Descripción técnica:

- Superficie 150 Ha
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion 35 millones €

Más información:

3Ha/MW; 30.000 m2/MW; 30 m2/kW

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº2 .- Proyecto Can redondo (9 mayo 2018)

Termino Municipal:

Fecha puesta marcha

Promotor: NATURGY.

Descripción técnica:

- Superficie Ha
- Modulos:
- Potencia total MW
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº3 .- Proyecto Carpio del Tajo(14 agosto 2018)

Termino Municipal: Carpio del Tajo

Fecha puesta marcha diciembre 2018

Promotor: NATURGY.

Descripción técnica:

- Superficie Ha
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion: 90 GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

3Ha/MW; 30.000 m2/MW; 30 m2/kW

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº4 .- Proyecto Picon I, Picon II (1 septiembre 2018

Termino Municipal: Porzuna(Ciudad Real

Fecha puesta marcha

Promotor: NATURGY(Ga Natural Fenosa) que tiene adjudicados 250 MW en la subasta.

Descripción técnica:

- Superficie 270 Ha(Picon I y Picon II)
- Modulos: 151.452 de 300 Wp(cada una)
- Inversores: 19 de 2.200 kVA
- Centros de transformación 9 de 0,66/20 kV de 4.400 KVA
- Potencia total 100 MW (Picon I y Picon II
- 50 MW cada una
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Junta de Castilla la Mancha ha dado el DIA a Picon I y Picon II

Picon I y II tienen la Licencia de Obra

Falta la tramitación de Picon III. Que tiene una superficie de ocupación de 130 Ha

Evacuara la energía en Subestacion Picon 220 kV propiedad de REE.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº5 .- Proyecto Zorita (9 mayo 2018)

Termino Municipal: Zorita

Fecha puesta marcha

Promotor: NATURGY.

Descripción técnica:

- Superficie
- Modulos:
- Potencia total
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion

Mas información:

3Ha/MW; 30.000 m2/MW; 30 m2/kW

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº6 .- Proyecto Alcazar 1 (26 marzo 2018)

Termino Municipal: La Olivilla(cerca Planta termosolar Manchadol 1 y 2)

Fecha puesta marcha

Promotor: COBRA

Descripción técnica:

- Superficie 80,97 Ha
- Modulos:
- Potencia total 44,99 MWp(36,7 MW)
- Produccion: 87 GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº7 .- Proyecto Alcazar 2 (26 marzo 2018)

Termino Municipal: La Jarrina(cerca Planta termosolar Manchasol 1 y 2)

Fecha puesta marcha

Promotor: COBRA.

Descripción técnica:

- Superficie 80,18 Ha
- Modulos:
- Potencia total 44,99 MWp(36,7 MW)
- Produccion: 87 GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

PLANTAS COBRA EN ALCAZAR DE SAN JUAN(2 DE JUNIO 2018)

4 plantas FV finales 2019

COBRA

Produccion 190 GWH

Superficie 400 Ha

Próximas a Manchasol I y II

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº8 .- Proyecto Valdivieso

Termino Municipal: La Jarrina

Fecha puesta marcha

Promotor: Energias Ambientale de Sevilla.

Descripción técnica:

- Superficie 82,02 Ha
- Modulos:
- Potencia total 49,88 MWp(40,7 MW)
- Produccion: 96 GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº9 .- Proyecto Valdecarro

Termino Municipal: Manzanares

Fecha puesta marcha

Promotor: Parque eólico Valdecarro.

Descripción técnica:

- Superficie 80,18 Ha
- Modulos:
- Potencia total 49,88 MWp(40,7 MW)
- Produccion: 87 GWH

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº10 .- Proyecto Manzanares (28 abril 2018)

Termino Municipal: Manzanares

Fecha puesta marcha

Promotor: Tranperau.

Descripción técnica:

- Superficie
- Módulos:
- Potencia total 45 MW,45 MW y 36 MW(3 proyectos)
- Producción:

Datos económicos

- Inversión millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº11 .- Proyecto Corral de Calatrava(5 abril 2018)

Termino Municipal: Corral de Calatrava (Ciudad Real)

Fecha puesta marcha

Promotor: X-ELIO, que tiene 455 MW adjudicados en subasta.

Descripción técnica:

- Superficie
- Módulos:
- Potencia total 50 MW
- Producción:

Datos económicos

- Inversión 35 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº12 .- Proyecto Bonete-Almansol 1

Termino Municipal: Bonete(Albacete)

Fecha puesta marcha

Promotor:.

Descripción técnica:

- Superficie 90 Ha
- Módulos: 150.000
- Potencia total 50 MW
- Producción: GWH

Datos económicos

- Inversión 28 millones €

Mas información:

La Junta de Castilla la Mancha ha dado el visto bueno (Medio Ambiente) a esta planta

3.6 Castilla y León

En Castilla León se encuentra el proyecto:

Nº 1.- Proyecto Geria-Valladolid

Termino Municipal: Geria- Valladolid

Fecha puesta marcha

Promotor: Rios Renovables. Tiene planeados 10 parques FV con una potencia de 160 MW

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 16 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion millones €

Mas información:

- Proyecto GERIA-VALLADOLID(8 mayo 2018)
- Promotor GAMESA
- Potencia 16 MW; producción 29.584 MWH
- Inversion 8,7 millones de euros
- Total.....8.764.789
- Obra Civil..... 641.281
- Inst.baja tensión, 840.791
- Modulos FV.....4.423.337
- Inversor..... 559.344
- Subestacion..... 512.173
- Línea 20 kV..... 111.457
- Línea evacua.45kV 155.241
- Superficie 35 Ha
- Ubicación Geria-Valladolid

3.7 Comunidad Valenciana

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Comunidad Valenciana, se muestran en color verde los proyectos que no fueron a concurso:

| Nº | Nombre de Proyecto | Empresa | Localidad | Potencia MW | Inversión Millones€ |
|----|--------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|
| Nº | proyecto | empresa | localidad | Potencia MW | Inversión Millones € |
| 1 | Villena | Climaster Solar | Villena | 3,91 | 4 |
| 2 | Requena | Edison Power | Requena | 12 | |
| 3 | XIXONA | X-elio | El Espartal | 50 | 40 |
| 4 | Elche | HIMIN | balsares | 50 | |
| | total | | | 115,91 | |
| Nº | proyecto | empresa | localidad | Potencia MW | Inversión Millones € |
| 1 | Villena | Climaster Solar | Villena | 3,91 | 4 |
| 2 | Requena | Edison Power | Requena | 12 | |

Tabla 7: Principales proyectos Comunidad Valenciana

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 1.- Proyecto Villena (24 marzo 2018)

Termino Municipal: Villena

Fecha puesta marcha

Promotor: Climaster Solar.

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Módulos:
- Potencia total 3,91 MW
- Producción:

Datos económicos

- Inversión 4 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 2.- Proyecto Requena (17 marzo 2018)

Termino Municipal: Requena

Fecha puesta marcha

Promotor: Edison Power.

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Módulos:
- Potencia total 12 MW(2 de 6 MW)
- Producción: 20 GWh

Datos económicos

- Inversión millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 3.- Proyecto Xixona (29 mayo 2018)

Termino Municipal: Xixona-El Espartal

Fecha puesta marcha

Promotor: Fuente Alamo energía solar, perteneciente a X-ELIO.

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Modulos: de 350 Wp seguidor 1 eje
- Potencia total 50 MW(1ªfase 34,81 MWp,2ªfase hasta 50 MWp)
- Producción:

Datos económicos

- Inversión 40 millones €

Mas información:

La Generalitat admite a tramite la Declaración Interés Comunitario (DIC)

La planta generara 400 empleos 1 año,y fijos entre 20 y 30.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 4.- Proyecto Elche (30 mayo 2018)

Termino Municipal: Elche- Balsares

Fecha puesta marcha

Promotor: HIMIN ha vendido la mitad a Solaer Israel LTD.

Descripción técnica:

- Superficie Ha.
- Módulos:
- Potencia total 50 MW
- Producción:

Datos económicos

- Inversión millones €

Mas información:

Tiene la Declaración Interés Comunitario(DIC) desde hace 1 año.

3.8 Extremadura

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Extremadura, se muestran en color verde los proyectos que no fueron a concurso:

| Nº | Proyecto | empresa | localidad | Potencia MWp | Inversión Millones € |
|----|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| 1 | Alvarado. Limonetes | SAMCA | Alvarado | 50 | 25 |
| 2 | TALASOL | ELLOMAY CAPITAL | Talasol-caceres | 300 | 200 |
| 3 | TALAYUELA SOLAR | Genia Global energy | Talayuela-caceres | 300 | 300 |
| 4 | Nuñez de Balboa | Iberdrola | Usagre | 391 | 300 |
| 5 | Valdecaballeros | Nexer | Valdecaballeros | 263 | 165 |
| 6 | La Fernandina | OPDE | Alange-Merida | 49,9 | 50 |
| 7 | Las Jaras y Castuera | Gas Natural Fenosa | Las Jaras y Castuera | 70 | 59 |
| 8 | La Solanilla | Fotowatio | Trujillo | 50 | 30 |
| 9 | Talarrubio | X-Elio | Talarrubio | 85,8 | 80 |
| 10 | ENEL | ENEL | Caceres | 250 | 175 |
| 11 | Carmonita IV | Crescent Solar | Merida | 50 | 28,5 |
| 12 | Carmonita III | Arconte Solar | Merida | 50 | 47,9 |
| 13 | Galiteo y Valdeobispo | Cobra | Galisteo | 49,88 | 24 |
| | total | | | 1.959,58 | |
| Nº | Proyecto | empresa | localidad | Potencia MWp | Inversión Millones € |

Tabla 8: Principales proyectos Extremadura

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 1.- Proyecto Alvarado (25 julio 2018)

Termino Municipal: Limonetes-Alvarado(Badajoz)

Fecha puesta marcha noviembre 2018

Promotor: SAMCA (Monegros Solar)

Descripción técnica:

- Superficie 100 Ha.
- Modulos: 151.500
- Inversores:
- Potencia total 50 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 25 millones €

Mas información:

La planta FV se divide en 13 subcampos

Esta planta FV esta junto a la termosolar de Samca.

Ademas esta promocionando otro proyecto de 50 MW no subasta en Alvarado

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 2.- Proyecto Talasol(25 agosto 2018) SIN PRIMAS

Termino Municipal: Talavan(afecta a tres localidades,Hinojal,Santiago del campo y casas de millan)

Fecha puesta marcha 2020

Promotor: Grupo israeli ELLOMAY . Constructores la griega METKA. A través de la sociedad Talasol Solar

Descripcion técnica:

- Superficie 830 Ha.
- 568 Ha instalación fotovoltaica
- 161 Ha. Protección infraestructuras
- 100 Ha. Protección ambiental.
- Modulos: 977.220
- Inversores: 8.333
- Potencia total 331 MW
- Produccion: 565 GWh

Datos económicos

- Inversion 260 millones €
- Ingresos entre 20 y25 millones € año
- Gastos O+M 6 millones €

Mas información:

Proyecto tiene autorización administrativa y declaración utilidad publica.

Tiene el DIA favorable, aprobación por parte del Ministerio proyecto ejecución obra y falta la licencia de obras del ayuntamiento de Talavan.

Talasol ha firmado contrato encargo del proyecto y contrato técnico acceso a red con REE.

Financiacion

Con Deutche Bank y Goldman Sachs, también con el BEI

Cobertura financiera. Se espera que Talasol venda la energía producida por el proyecto al mercado libre y al precio del mercado en ese momento. El PPA cubrirá los riesgos asociados a la fluctuación de los precios del mercado de la electricidad al permitir a Talasol asegurar un cierto nivel de ingresos para la producción de energía incluida en el PPA. La cobertura estipula que si el precio de mercado cae por debajo de un precio respaldado por el PPA, el proveedor de cobertura pagará a Talasol la diferencia entre el precio de mercado y el precio acordado, y si el precio de mercado es superior al precio acordado, Talasol pagará al proveedor la diferencia entre el precio de mercado y el precio acordado. Actualmente, se espera que la producción cubierta bajo el PPA sea de 3.500 - 3.700 GWh durante un plazo fijo de 10 años, comenzando poco después de que comience la operación comercial

- Permiso de obras se espera ENERO 2019
- Falta subestación eléctrica de Cañaverál. Y depende de REE

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 3.- Proyecto Talayuela Solar (septiembre 2018) SIN PRIMAS

Termino Municipal: Talayuela-Caceres

Fecha puesta marcha diciembre 2019

Promotor: Genia Global Energy (ingeniería) y Solarcentury (productor energía independiente).

Descripcion técnica:

- Superficie 830 Ha.
- 568 Ha instalación fotovoltaica
- 161 Ha. Protección infraestructuras
- 100 Ha. Protección ambiental.
- Modulos: 977.220
- Inversores: 8.333
- Potencia total 300 MWp(250 MW)
- Produccion: 600 GWh

Datos económicos

- Inversion 300 millones €

Mas información:

El Ministerio de Transición Ecológica ha dado la DIA favorable la declaración impacto ambiental

El proyecto tiene autorización de acceso y conexión definitiva de REE.

Inicio obras 4 trimestre 2018.

El proyecto incluye subestación eléctrica de transformación y una línea de evacuación de 21,4 km.

Empleos fijos entre 50.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 4.- Proyecto Nuñez de Balboa(2 junio 2018) SIN PRIMAS

Termino Municipal: términos municipales Usagre(80% planta) e Hinojose(20%)

Fecha puesta marcha

Promotor: Iberdrola ha comprado Nuñez de Balboa a Ecoenergias del Guadiana.

Descripcion técnica:

- superficie 1.100 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 391 MW. Debido a la subestación eléctrica el proyecto pasa de 431 MW a 391 MW
- Produccion: 850 GWh

Datos económicos

- Inversion mas de 300 millones €

Mas información:

Tiene la declaración impacto ambiental(DIA) dada por el MAPAMA

Faltan autorización administrativa(MINETAD) y visto bueno Comision Nacional de Mercados

Venta de energía a Kutxabank, contrato compra-venta de energía (PPA)

Periodo de construcción 16 meses(2018 y 2019)

Inicio obras 4 trimestre 2018.

Empleos fijos entre 50 y 60.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 5.- Proyecto Valdecaballeros(19 julio 2018) SIN PRIMAS

Termino Municipal: Valdecaballeros

Fecha puesta marcha

Promotor: Nexer Renovables(Valdesolar Hives).

Descripcion técnica:

- superficie 500 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 263 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 165 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 6.- Proyecto La Fernandina(10 agosto 2017)

Termino Municipal: Alange (Merida)

Fecha puesta marcha diciembre 2019

Promotor: OPDE.

Descripción técnica:

- superficie 120 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 49,9 MW.
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 50 millones €

Mas información:

Estructuras con seguimiento

120 Ha/ 50 MW = 2,4 Ha / MW= 24 m2/kW

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 7.- Proyecto Las Jaras y Castuera(28 agosto 2018)

Termino Municipal: Las Jaras(49 MW) y Castuera (20 MW)

Fecha puesta marcha

Promotor: Gas Natural Fenosa.

Descripcion técnica:

- superficie 116 Ha(Las Jaras) .
- Modulos: Castuera(63.720)
- Potencia total 70 MW. Las Jaras(49 MW) y Castuera (20 MW)
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 43 millones € (Las Jaras)
- 16 Millones de € (Castuera)

Mas información:

La Planta de Castuera ya tiene la declaración impacto ambiental(DIA)

La planta de Las Jaras ha obtenido el DIA.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 8.- Proyecto La Solanilla

Termino Municipal: Trujillo

Fecha puesta marcha

Promotor: Fotowatio

Descripcion técnica:

- superficie 182 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 50 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 30 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 9.- Proyecto Talarrubio (17 marzo 2018)

Termino Municipal: Talarrubio

Fecha puesta marcha

Promotor: X-Elio (Tiene 455 MW de la subasta).

Descripcion técnica:

- superficie 135 Ha.
- Modulos:
- Potencia total $2 \times 42,9 \text{ MW} = 85,8 \text{ MW}$
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 80 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 10.- Proyecto ENEL (24 julio 2018)

Termino Municipal:

- -Logrosan(HernanCortes)
- -Logrosan(Zurbarana)
- -Logrosan(Quijote)
- -Talarrubias
- -Casa de Don Pedro
- -Talarrubias

Fecha puesta marcha

Promotor: Enel Green Power, tiene adjudicados 339 MW en la subasta.

Descripcion técnica:

- superficie
- Modulos:
- Potencia total 250 MWp
- Hernan Cortes 26,6 MW
- Zurbaran 42,9 MW
- Quijote 26,5 MW
- Talarrubias 42,8 MW
- Casas de Don Pedro 42,8 MW
- Talarrubias 42,8 MW
- Produccion:

Datos económicos

Inversion total 175 millones €

Hernan Cortes 30 millones €

Zurbaran 40 millones €

Quijote 30 millones de €

Mas información:

La planta de Zurbaran tiene concedida el DIA-

La planta Quijote tiene concedida el DIA

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 11.- Proyecto Carmonita IV(14 marzo 2018)

Termino Municipal: Merida

Fecha puesta marcha

Promotor: Crescent Solar.

Descripcion técnica:

- superficie Ha.
- Modulos: de 320 w, seguidor 1 eje
- Inversores: de 2,5 MW cada uno
- Potencia total 50 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 28,5 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 12.- Proyecto Carmonita III (14 marzo 2018)

Termino Municipal: Merida

Fecha puesta marcha

Promotor: Arconte Solar.

Descripcion técnica:

- superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 50 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 47,9 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 13.- Proyecto Galisteo y Valdeobispo(19 julio 2018)

Termino Municipal: Galiteo

Fecha puesta marcha

Promotor: COBRA tiene adjudicados 1.550 MW en la subasta..

Descripción técnica:

- superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 49,88 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 24 millones €

Mas información:

3.9 La Rioja

En la Rioja se encuentra el proyecto:

Proyecto Alfaro(12 mayo 2018)

Termino Municipal:

Fecha puesta marcha

Promotor: Rios Renovables.

Descripcion técnica:

- superficie Ha.
- Modulos:
- Potencia total 11 MWp
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 7 millones €

Mas información:

3.10 Murcia

En la siguiente tabla se encuentran los proyectos en la CCAA de Murcia, se muestran en color verde los proyectos que no fueron a concurso:

| Nº | proyecto | empresa | localidad | Potencia MW | Inversión Millones € |
|----|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|
| 1 | Lorca | X-Elio- | Lorca | 319 | 350 |
| 2 | Carril | Desarrollos Fotovoltaicos Carril | Puerto Lumbreras | 400 | 238 |
| 3 | Mula | ACS-Cobra | Mula | 500 | 300 |
| 4 | Torre de Cotillas I | Foresight | Murcia ¿ | 3,95 | |
| 5 | Murcia | UNIELECTRICA | Murcia | 50 | 40 |
| 6 | Corvera | Generacion FV | Corvera | 49 | 41 |
| 7 | Cañada Hermosa | Mex-Sol 1492 | Cañada Hermosa | 49,5 | 36 |
| 8 | Totana | Enel Green Power | Totana | 84,9 | 59 |
| | TOTAL | | | 1.456,35 | |

Tabla 9: Principales proyectos Murcia

A continuación, se desarrollará en fichas de detalle cada uno de los proyectos determinando información referente a los siguientes aspectos:

- Termino Municipal:
- Fecha puesta marcha:
- Promotor:
- Descripción técnica:
- Datos económicos
- Mas información

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 1.- Proyecto Lorca (18 junio 2018)

Termino Municipal: Zarcilla de Ramos-Lorca

Fecha puesta marcha

Promotor: X-ELIO. Tiene adjudicados 455 MW en la subasta

Descripcion técnica:

- Superficie 1.100 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 319 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 350 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 2.- Proyecto Carril (17 marzo 2018

Termino Municipal: antes Lorca ahora Puerto Lumbreras

Fecha puesta marcha

Promotor: Desarrollo Fotovoltaico Carril 400

Descripcion técnica:

- superficie 1.300 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 400 MW
- Produccion:

Datos económicos

- Inversion 238 millones €

Mas información:

Problemas en la tramitacion

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 3.- Proyecto Mula(20 agosto 2018)

Termino Municipal: Mula

Fecha puesta marcha finales 2019

Promotor: ACS-COBRA tiene adjudicados 1.550 MW en la subasta.

Descripcion técnica:

- superficie 1.088 Ha.
- Modulos:
- Potencia total 500 MWp (493 MW)
- Produccion: 750 GWH

Datos económicos

- Inversion 300 millones €

Mas información:

ACS quiere que la planta la explote Northleaf(Capital Partner) .

-Tiene el permiso de construcción.

-El Ministerio para la Transición Ecológica ha concedido a Promosolar Juwi, filial de Cobra, la autorización administrativa de construcción.

-Modificaciones: la potencia de los inversores pasa de 450 MW a 392,89 MW.

La subestación transformadora principal 400/132/ 30 kV, pasa de tener 3 transformadores a 132/300 kV de 75 MVA a uno de 200 MVA y ha reducido la longitud de la línea eléctrica subterránea de 132 kV a menos de 3 km

- TRINA solar ha suministrado 167 MW de modulos
- 6/septiembre. Adjudicación a Ingeteam, de 238 inversores , 74 centros de transformación y puesta en marcha.

Nº 4.- Proyecto Torre de Cotillas I(Murcia) (21 diciembre 2017

Termino Municipal: Murcia

Fecha puesta marcha

Promotor: Foresight

Descripcion técnica:

- Superficie .
- Modulos:
- Potencia total 3,95 MW
- Produccion: 7 GWH

Datos económicos

- Inversion

Mas información:

Acuerdo cerrado de compra venta de energía(PPA)entre Fondo de inversión ingles Foresight Group y la comercializadora Energya-VM del grupo industrial Villar Mir.

Bajo este acuerdo se acometerá esta planta.

El acuerdo de compra de energía (en inglés Power Purchase Agreement, PPA) es un acuerdo privado entre dos partes que acuerdan las condiciones de compra y venta de energía por un plazo de tiempo. El PPA a largo plazo como herramienta de inversión en energías renovables sin subsidio es una fórmula inédita en Europa, pero relativamente común en Estados Unidos, donde han sido fundamentales para el impulso de las energías renovables. Para el vendedor, este acuerdo representa la garantía de ingresos. Para el comprador, un precio estable además de una apuesta tangible por la industria renovable del futuro, i.e. competitivas y viables sin el apoyo de mecanismos de tipo fiscal.

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº 5.- Proyecto Murcia (8 mayo 2018)

Termino Municipal: Murcia

Fecha puesta marcha

Promotor: UNIELECTRICA (comercializadora)

Descripcion técnica:

- Superficie .
- Modulos:
- Potencia total 50 MW
- Produccion: 100 GWH

Datos económicos

- Inversion 40 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº6 .- Proyecto Corvera (5 agosto 2018)

Termino Municipal: Corvera

Fecha puesta marcha

Promotor: Generacion fotovoltaica Lo Borrego, S.L.

Descripcion técnica:

- Superficie .28,8 Ha
- Modulos:
- Potencia total 49 MW
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion 41 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº7 .- Proyecto Cañada Hermosa (5 agosto 2018)

Termino Municipal: Cañada Hermosa

Fecha puesta marcha

Promotor: Mex-Sol 1492 S-L.

Descripcion técnica:

- Superficie 150 Ha
- Modulos:
- Potencia total 49,5 MW
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion 36 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

Nº8 .- Proyecto Totana (24 julio 2018)

Termino Municipal: Totana

Fecha puesta marcha 2019

Promotor: Enel Green Power que tiene adjudicados 339 MW en la subasta.

Descripcion técnica:

- Superficie
- Modulos: 248.000
- Potencia total 84,9 MW
- Produccion: GWH

Datos económicos

- Inversion 59 millones €

Mas información:

Cayetano Hernández González

Cayetano Hernández Lluna

FINAL DEL DOCUMENTO:

Seguimiento de plantas fotovoltaicas en desarrollo y construcción en España (2018-2020)

Para más información contactar con los autores