

Historia industrial

Escatrón

**Antigua Central Térmica y actual Central Ciclo Combinado Escatrón REPSOL
Central Ciclo Combinado Peaker de Ignis Energía
Energía renovable: Plantas fotovoltaicas de Galp y de Falk Renewables**

Antigua Central Térmica y actual Central Ciclo Combinado Escatrón REPSOL

El proyecto del complejo industrial de Escatrón fue aprobado por Ley de 16 de mayo de 1944 y nació con la idea de aprovechar el carbón de lignito de la cuenca minera de Teruel.

Por parte de la Empresa Nacional Calvo Sotelo (ENCASO) se construyeron las siguientes instalaciones:

- Un ferrocarril minero para el suministro de lignito procedente de las minas de Andorra y Es-cucha que fue inaugurado en 1953 y estuvo en funcionamiento hasta principios de la década de 1980.
- Una central térmica que, en vista del déficit de producción de energía que desde 1944 sufría el país, se proyectó con un amplio programa de ampliaciones para hacer frente al problema de las restricciones eléctricas.

Esta planificación se fue ejecutando por grupos. Se llegaron a poner en marcha los tres primeros de ellos en los años 1953, 1955 y 1958 (de 50.000, 60.000 y 62.500 kWh. respectivamente), si bien nunca se llegó a ejecutar la cuarta fase.

La elección de Escatrón para la instalación de una central de estas características obedeció a las posibilidades de agua de la villa, necesaria en el funcionamiento de la misma. En su momento llegó a ser la central térmica más importante del país.

En los años cuarenta Escatrón era un pueblo eminentemente agrícola en el que su población vivía mayoritariamente del cultivo tradicional del olivo y de otras cosechas como cereal, vid, etc.

Con la construcción de la central se expropiaron centenares de hectáreas de la mejor huerta y el pueblo se va transformando pasando de agrícola a casi totalmente industrial y de servicios.

La central impulsó el desarrollo económico y social del municipio y también de los pueblos vecinos en un momento de inactividad industrial como consecuencia de la involución que se había realizado tras el final de la guerra civil.



También atrajo a numerosos trabajadores venidos de otras zonas de España.

Paralelamente se construyó el Poblado, con viviendas para sus trabajadores y edificios sociales que albergaron un centro de formación profesional, economato y otros servicios como el conjunto de instalaciones deportivas o la captación y depuración de agua para el consumo del municipio.

Todo lo citado anteriormente implicó una profunda transformación económica, social y urbana del municipio.



Pero también hubo roces y problemas con la población. El primero las afecciones medioambientales y la contaminación provocada ya que los lignitos contenían mucho azufre y afectó de forma considerable a la agricultura, a las viviendas y a las personas.

Si las décadas de los años 50 y 60 e incluso parte de los setenta fue fructífera económicamente para Escatrón, no lo fue así desde que la propiedad y gestión de la central pasó a manos de la empresa estatal ENDESA, propiedad del INI (Instituto Nacional de Industria). En 1973 ENDESA anunció que no se construirían en Escatrón nuevos grupos, sino que se harían en la zona de Andorra (Teruel). En 1976 se comenzó la construcción de la central térmica de Teruel, que se inauguraría unos años más tarde.

El traslado de gran parte de la plantilla de la central, estimado en unas 200 familias, supuso para el municipio de Escatrón una gran pérdida de población. Así se corrobora en los datos de los censos de los años 1970 (2.413 hab) y 1980 (1.524 hab)

En 1986, aprovechando alguna de las instalaciones de la vieja central de Escatrón, ENDESA inició su transformación en una planta experimental de lecho fluido con nuevas técnicas de combustión con desulfuración de los lignitos.

El proyecto contó con un convenio de colaboración e investigación con la Universidad de Zaragoza a través del Instituto Universitario de Investigación Mixto "CIRCE"

La planta experimental tenía 80 Mw. El objetivo de esta planta experimental era reducir considerablemente la emisión de anhídrido sulfuroso, óxido de nitrógeno y partículas de la combustión de los lignitos de las cuencas de Andorra (Teruel) y Mequinenza, de alto contenido en azufre, a través de la mezcla con caliza con lo que buena parte de los residuos volátiles se precipitan en forma de carbonatos y sulfatos para que se separen de las escorias.

Su período de actividad fue del año 1990 al 2006.

El Centro de trabajo de Escatrón formó parte del paquete de venta de activos de Endesa que adquirió el grupo ENEL (Italia)

La empresa Enel fue la que construyó en el año 2007 la actual Central de Ciclo Combinado de Escatrón que posteriormente fue adquirida por la empresa alemana E.ON, años más tarde por el grupo Viesgo y en el año 2018 por el actual propietario, el grupo Repsol.

La central de ciclo combinado de Escatrón fue construida para sustituir la histórica central de carbón por una nueva planta moderna, eficiente y de última tecnología, basada en el gas natural.

Esto permite que, por cada kilovatio producido, se emitan un 60% menos de gases invernadero, un 78% menos de NOx, un 65% menos de partículas y un 99% menos de óxidos de azufre respecto a las emisiones de la antigua central.

La central de generación eléctrica posee una potencia bruta de 818 Mw y neta de 804 Mw, con un rendimiento elevado del 57%.

El combustible empleado es gas natural, suministrado a través de un gasoducto de 20 pulgadas y unos 8 kilómetros de longitud.

La central presenta una configuración multiteje, con dos turbinas de gas y una turbina de vapor.

La altura de sus dos chimeneas alcanza los 90 metros y para refrigerar la central se ha instalado un sistema de torres de tiro forzado que permiten reducir considerablemente el consumo de agua.



Central Ciclo Combinado Peaker de Ignis Energía

Ignis Energía es titular de una central de ciclo combinado de gas natural en el término municipal de Escatrón (Zaragoza) y su adquisición se produjo en diciembre del 2017.



La central fue construida en 2006 por la empresa Global 3 Combi y se inauguró en diciembre de 2007. Tiene una potencia instalada de 285 MW (CTCC Peaker) y está situada a 9 kilómetros del casco urbano.

La central presenta un diseño modular, con una configuración compuesta por cuatro turbinas de gas y cuatro calderas de recuperación de calor. Para aprovechar la energía contenida en el vapor generado en las calderas, se dispone de una

turbina de vapor. La principal característica de la central de ciclo combinado es que presenta diferentes modos de funcionamiento: mediante un ciclo simple, sin recuperación de calor en la caldera; mediante un ciclo combinado, y mediante un ciclo combinado post-combustión.

Energía renovable: Plantas fotovoltaicas de Galp y de Falk Renewables

Existen dos proyectos en operación de plantas fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica renovable:

Plantas fotovoltaicas de Galp

El complejo fotovoltaico (7 plantas), ubicado en el término municipal de Escatrón (Zaragoza), tiene una potencia instalada de 350 MW y una superficie total ocupada de aproximadamente 1.000 Ha.

Planta fotovoltaica de FALCK RENEWABLES

La planta solar (49,88 MW), ubicada en el municipio de Escatrón, en la región de Aragón, está en funcionamiento desde junio de 2020. La producción anual de electricidad se estima en aproximadamente 88,7 GWh. La planta tiene un acuerdo de compra de energía (PPA) que cubre aproximadamente el 70 % de la energía producida.



Fuentes y referencias:

- Ayuntamiento de Escatrón.
- Bautista Antorán. *Escatrón en el Señorío del Monasterio de Rueda*.

