



ANUNCIO de 15 de diciembre de 2009 por el que se someten a información pública la solicitud de autorización administrativa y el estudio de impacto ambiental de instalación de producción de energía eléctrica en régimen especial (termosolar). Expte.: GE-M/31/09. (2009084955)

A los efectos previstos en la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, en el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, y en cumplimiento del Decreto 45/1991, de 16 de abril, sobre medidas de protección del ecosistema en la Comunidad Autónoma de Extremadura, convalidado por el Decreto 25/1993, de 24 de febrero, en relación con el artículo 17 del Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, de Evaluación de Impacto Ambiental, se somete a información pública el proyecto administrativo y el estudio de impacto ambiental de la instalación eléctrica que a continuación se indica, los cuales podrán ser examinados durante treinta días hábiles, a contar desde el siguiente al de la publicación del presente Anuncio, en las dependencias de la Dirección General de Planificación Industrial y Energética, Avenida Reina Sofía, 21-1.ª planta, Mérida.

Peticionario: Iberia Termosolar 1, S.L., Polígono Industrial El Nevero, Vial Interior, C/ Nevero 18 - Nevero 19, Módulo 2, Manzana 2, parcela 28.

Características:

- Ubicación de la planta: término municipal de Bienvenida: polígono 7 parcelas 173, 174, 175, 9005, 9007, 9010 y 9015; y polígono 8 parcelas 9007 y 9008.
- La planta quedaría encuadrada con las siguientes coordenadas UTM:

VÉRTICE	COORDENADAS UTM		
	X	Y	HUSO
A	747250,4282	4241670,9826	29
B	747250,4282	4241366,9826	29
C	747220,4282	4241335,8168	29
D	747220,4282	4241031,8168	29
E	747979,4282	4240699,0626	29
F	747979,4282	4240699,0626	29
G	748720,4282	4240699,0626	29
H	748720,4282	4241003,0626	29
I	749401,4282	4241031,8168	29
J	749401,4282	4241335,8168	29
K	749311,4282	4241366,9826	29

- La superficie total afectada por la central es de unas 173 hectáreas.

- Campo solar constituido por: a) un campo de colectores parabólicos de tipo cilindro parabólicos (TROUGH), formado por 966 estructuras colectoras dispuestas en 6 hileras, con una superficie útil de captación de 526.180,2 m²; b) un sistema de circulación de fluido térmico compuesto por cuatro tanques de almacenamiento y expansión, cinco bombas de recirculación del fluido térmico y un sistema auxiliar de calentamiento térmico (calentador a gas natural).
- El bloque de potencia se basa en un ciclo Rankine de producción de vapor y generación con grupo turbina-generator de vapor. Está compuesto por: a) un sistema de generación de vapor con dos líneas paralelas idénticas que unen el campo solar y el propio bloque, equipadas cada una con un sobrecalentador, un evaporador y un economizador conectados en serie; b) un sistema de almacenamiento térmico para producir electricidad cuando no haya radiación suficiente, consistente en sales fundidas para un almacenamiento térmico de 7,5 horas; c) un sistema de generación eléctrica compuesto por una turbina de vapor, un generador eléctrico, dos calderas de gas natural (para evitar la congelación del fluido térmico) de 23 MWt cada una y varios sistemas auxiliares; d) un sistema de suministro de agua consistente en desgasificar, presurizar y precalentar el agua antes de entrar en el sistema de generación de vapor; e) un sistema de condensación para condensar el vapor procedente de la turbina; f) un sistema de refrigeración encargado de la evacuación a la atmósfera del calor excedentario que se genera en todos los sistemas de la instalación; g) un sistema de tratamiento de agua, que se encarga de proporcionar el agua en la cantidad y calidad requerida para el conjunto de sistemas de la planta.
- Se realizará un aporte energético complementario mediante Gas Natural Licuado. Se dispone de dos calderas de 300 m³ en total, cuya función es servir como combustible auxiliar de la central y proteger térmicamente el fluido.
- Potencia nominal de generación instalada de 49,9 MW.
- La producción total de electricidad esperada es de 178,94 GWhe/año, de la cual 155,63 GWhe/año procederá de la energía solar y 23,303 GWhe/año del gas.
- La subestación eléctrica, ubicada en el centro de la planta, consiste en un sistema de simple barra de 11 kV con posiciones de generador y servicios auxiliares, y un sistema de 400 kV en configuración de simple entrada/salida dotado de transformador de grupo para elevar la tensión desde 11 kV a 400 kV. De la subestación partirá una línea encargada de evacuar la energía generada en la planta hasta la red de transporte en la subestación que REE posee en la localidad de Bienvenida.
- La línea de evacuación de alta tensión parte desde la subestación eléctrica de la central termosolar, y transcurre mediante una línea subterránea de alta tensión, hasta la subestación de interconexión de 400 kV, que se ubica en los terrenos anexos a los que se ubica la planta termosolar. Desde dicha subestación de interconexión, la energía eléctrica será transportada mediante una línea aérea de alta tensión de 400 kV, hasta la SET de Red Eléctrica de España denominada "Bienvenida", situada en el termino municipal de Bienvenida.

Las características de la infraestructura de evacuación son las siguientes:



Tramo subterráneo:

Inicio: subestación elevadora de la planta (ubicada dentro de sus instalaciones).

Fin: SET Interconexión.

Longitud línea subterránea: 1.510 m.

Tensión de la línea: 400 kV

Conductor: Al 400 mm² de sección circular con aislamiento de XLPE.

Canalizaciones: directamente enterradas/enterradas entubadas.

Términos municipales afectados: Bienvenida (Badajoz).

Subestación de Interconexión 400 kV:

Sistema de 400 kV de doble barra.

Tres posiciones de entrada: una subterránea (procedente de la planta termosolar Bienvenida I) y dos aéreas.

Una posición de salida de línea aérea.

Una posición de acoplamiento de barras.

Tramo aéreo:

Inicio: SET Interconexión.

Fin: SET Bienvenida.

Longitud línea subterránea: 3.812 m.

Tensión de la línea: 400 kV.

Conductor: circuito simple de Al-Ac de 454,50 mm² de sección (LA-455).

Número de apoyos: 11.

Términos municipales afectados: Bienvenida (Badajoz).

- Finalidad de la instalación: central térmica de generación de energía eléctrica basada en tecnología solar termoeléctrica.
- Presupuesto total: 222.806.381,07 euros.

Las personas interesadas podrán presentar sus alegaciones y sugerencias, dentro del plazo anteriormente indicado, en el Registro General de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Paseo de Roma, s/n., Mérida.

Lo que se hace público a los efectos oportunos y para el general conocimiento.

Mérida, a 15 de diciembre de 2009. El Director General de Planificación Industrial y Energética, MANUEL GARCÍA PÉREZ.