

SESIONES ORDINARIAS

2012

ORDEN DEL DÍA N° 850

COMISIÓN DE ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

Impreso el día 6 de septiembre de 2012

Término del artículo 113: 17 de septiembre de 2012

SUMARIO: **Creación** e inauguración de la primera etapa del Parque Solar Fotovoltaico “Cañada Honda”, en la provincia de San Juan, el 19 de mayo de 2012. Expresión de beneplácito.

1. **Caselles.** (2.581-D.-2012.)

2. **Bianchi (I. M.).** (2.732-D.-2012.)

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Energía y Combustibles ha considerado los proyectos de resolución de la señora diputada Caselles y el de la señora diputada Bianchi (I. M.), por los que se expresa beneplácito por la creación e inauguración de la primera etapa del Parque Solar Fotovoltaico “Cañada Honda”, el día 19 de mayo de 2012 en el departamento de Sarmiento, provincia de San Juan; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente:

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por la creación e inauguración de la primera etapa del Parque Solar Fotovoltaico “Cañada Honda”, en el departamento de Sarmiento, provincia de San Juan, el 19 de mayo de 2012.

Sala de la comisión, 16 de agosto de 2012.

Rosana A. Bertone. – Alberto O. Roberti. – Omar C. Félix. – José R. Brillo. – José A. Ciampini. – Ricardo O. Cuccovillo. – Edgardo F. Depetri. – Omar A. Duclós. – Osvaldo E. Elorriaga. – Roberto J. Feletti. – Pablo F. J. Kosinger. – Carlos M. Kunkel. – Marcia S. M. Ortiz Correa. – Julia A. Perié. – Roberto F. Ríos. – Javier H. Tineo. – José A. Villa. – Walter R. Wayar.

INFORME

Honorable Cámara:

La Comisión de Energía y Combustibles, al considerar los proyectos de resolución de la señora diputada Caselles y de la señora diputada Bianchi (I. M.), cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en sus fundamentos, por lo que así lo expresa.

Rosana A. Bertone.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

El jueves 19 de abril de 2012, la presidenta de la Nación, Cristina Fernández de Kirchner, accionó el botón que puso en marcha la operación de generación de energía eléctrica, acto con el cual quedó inaugurada la primera etapa del Parque Solar Fotovoltaico “Cañada Honda” ubicado en la provincia de San Juan.

El parque solar inaugurado se encuentra ubicado a 60 kilómetros al sur de la ciudad capital de San Juan, precisamente en la localidad de Cañada Honda, en el departamento de Sarmiento; éste es el segundo en funcionamiento en mi provincia, sumándose al inaugurado en el año 2011 en Ullum.

De esta manera se inauguró la primera etapa de este parque solar fotovoltaico formado por Cañada Honda I y II ambas plantas fueron concebidas como unidades independientes, aunque dentro del mismo predio, cada una con su propio sistema de medición de energía comercial y aporte.

El predio del parque linda con la subestación “Cañadita”, lo cual facilita su conexión al sistema energético nacional, Sistema Argentino de Interconexión (SADI), al que aportará 5 megavatios (MW), energía equivalente al consumo anual de 3.500 hogares. Una vez concluidas todas las etapas, el nuevo parque generará

20 MW, convirtiéndose así en el parque más grande de Sudamérica de su tipo.

Las autoridades de la empresa Energías Sustentables S.A., responsable de la construcción y operación del proyecto, afirmaron que estará finalizado en marzo de 2013.

Por lo expuesto, y porque este hecho puntual permitirá diversificar la matriz energética nacional y volverla más sostenible, acompañando un proceso que está transformando a mi provincia, San Juan, en un polo tecnológico especializado en energías limpias y renovables, es que solicito a mis pares me acompañen con la aprobación del presente proyecto de resolución.

Graciela M. Caselles.

2

Señor presidente:

El jueves 19 de abril, Rodrigo Herrera Vegas, cofundador de sustentator.com, tuvo la suerte de viajar a San Juan, invitado por Energías Sustentables, para visitar los primeros 5 MW de lo que pronto será el parque de energía solar fotovoltaica más grande de América Latina al completarse los 20 MW.

Si bien la inauguración en sí misma ocupó la mayoría de la tarde, pude, una vez retiradas las autoridades, caminar entre las gigantescas placas azules que sin realizar ningún movimiento o ruido producen electricidad durante las horas de sol.

El Parque Solar “Cañada Honda” es el primer parque solar fotovoltaico funcional de la Argentina. Existía hasta ahora un parque experimental (también en la provincia de San Juan) y pequeñas instalaciones fotovoltaicas en zonas alejadas de la red eléctrica.

Física de la energía solar, un poco de historia

Los paneles solares funcionan a través del efecto fotovoltaico. Este último es primo cercano del efecto fotoeléctrico, el descubrimiento que le otorgó a Albert Einstein el Premio Nobel de Física en el año 1921. De manera simple, los fotones impactan sobre ciertos materiales y movilizan electrones creando así electricidad. Los primeros experimentos con paneles solares fueron realizados en 1839 por el físico francés Antoine Henri Becquerel, pero fue el norteamericano Charles Fritts que quien logró por primera vez el funcionamiento en 1883.

Las eficiencias en aquel entonces eran menores al 1 %, es decir que menos del 1 % de la energía solar impactando las placas se convertía en electricidad. En 1954, un grupo de norteamericanos creó la primera celda basada en silicio logrando eficiencias cercanas al 6 %. El primer uso práctico de la tecnología fue en los satélites de comunicación.

Actualmente, la industria fotovoltaica es una de las de mayor crecimiento en el mundo de la energía, incrementando su producción en un 48 % desde el año 2002.

Para el año 2008, se estimó una generación mundial de 15.200 MW. De la totalidad de paneles instalados en ese año, el 45 % tuvo lugar en España. Sin embargo, la eficiencia sigue siendo baja y actualmente los mejores paneles logran un máximo de 23,4 %, y el promedio del mercado se encuentra entre el 12 y el 18 por ciento.

Economía

El parque solar está dentro del marco del programa GENREN para incentivar la instalación de energías renovables en el país. Gracias a este programa, obtenemos energías limpias, aunque en la actualidad no sean competitivas económicamente. No logré, hasta ahora, averiguar cuánto se está pagando el megawatt/hora ni el período de recupero de la inversión.

Características técnicas

El Parque Solar “Cañada Honda” está ubicado a 60 km de la ciudad de San Juan, en el departamento de Sarmiento, y goza de un coeficiente de irradiación promedio de 209,4 W/m² que es comparable a los mejores sitios del mundo. Al completarse los 20 MW ocupará una superficie de 84 hectáreas y requerirá de una inversión de 97 millones de dólares provenientes de fondos privados. Alimentará aproximadamente a 40.000 hogares generando una energía anual de 40.000 MW/h. Para instalar los primeros 5 MW trabajaron 145 personas de las cuales 96 % fueron argentinos. Cada 500 kW, se requiere de un inversor (convertidor de corriente continua a corriente alterna trifásica) y un transformador, significando una cantidad total de 40 pares de “inversor-transformador” para el parque completo. Los inversores funcionan de manera electrónica y cada inversor se conecta de manera independiente a la red interconectada nacional. Los transformadores elevan la tensión del inversor a 33 kV y la envían a través de una línea subterránea hasta la estación transformadora “Cañadita” propiedad de Energía San Juan.

Cómo son los paneles solares

El parque solar estará constituido por un total de 98.000 paneles solares policristalinos de 222 W (a 25° C de temperatura) marca Atersa, fabricados en España. Su eficiencia, según me afirmó Pablo Topczylo, ingeniero de Energías Sustentables, ronda el 14 %. También me explicó Pablo que en las horas de mayor calor, la eficacia cae (debido al recalentamiento de los paneles) y que habían encontrado una manera simple de reducir la caída consistente en plantar pasto en todo el parque reduciendo la temperatura cerca del suelo.

La principal fuente de energía en la provincia proviene de usinas térmicas de gas natural y este parque implicará un ahorro de 12 millones de metros cúbicos anuales de gas natural. Esto representa, a su vez, un ahorro de 38.500 toneladas de CO₂ emitidas a la atmósfera equivalente a quitar más de 13.000 autos de circulación.

Una pregunta que muchos se harán y también me hice es por qué un parque solar en lugar de parques eólicos, considerando que el precio por megavatio solar es prácticamente el doble que el de eólico. Los ingenieros de Energías Sustentables me explicaron tres razones:

–La ventaja en diversificar varias fuentes de energía.

–La vida útil de los equipos garantizada por los fabricantes es prácticamente el doble que la de los molinos eólicos (30 años versus 15 años).

–El mantenimiento es nulo, especialmente si se usan paneles sin sistema de seguimiento.

Ojalá que éste sea el primero de muchos otros emprendimientos de este tipo. Tomando en cuenta las fabulosas condiciones con que cuenta nuestro país para las energías renovables, es un orgullo contar con este primer parque que será el más grande de Latinoamérica.

Fuente: *La Nación*. “Rodrigo Herrera Vegas es cofundador de sustentator.com” (28/4/2012).

Por todo lo expuesto, invito a mis pares a acompañar el presente proyecto.

Ivana M. Bianchi.

ANTECEDENTES

1

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por la inauguración de la primera etapa del Parque Solar Fotovoltaico “Cañada Honda”, departamento de Sarmiento, provincia de San Juan, el 19 de mayo de 2012.

Graciela M. Caselles.

2

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito ante la creación del Parque Solar “Cañada Honda” en la provincia de San Juan, el cual es el primer parque solar fotovoltaico funcional de la Argentina y el más grande de Latinoamérica.

Ivana M. Bianchi.