



Inauguración de la central térmica Ensenada de Barragán

Inauguración de la central térmica Ensenada de Barragán

Por Ricardo De Dicco

Buenos Aires, Enero de 2012



El Vicepresidente de la Nación, Amado Boudou, junto al ministro de Planificación Federal, Julio De Vido, el gobernador y el vicegobernador de la provincia de Buenos Aires, Daniel Scioli y Gabriel Mariotto, respectivamente, en el acto de inauguración de la central térmica Ensenada de Barragán.
Imagen: Ministerio de Planificación Federal, 16/01/2012.

El 16 de Enero de 2012, el Vicepresidente de la Nación, Amado Boudou, autoridades del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, de la empresa estatal ENARSA y del gobierno de la Provincia de Buenos Aires, junto a representantes de las empresas privadas involucradas en el proyecto de construcción, inauguraron la puesta en marcha comercial de la central termoeléctrica Ensenada de Barragán, en el partido de Ensenada, provincia de Buenos Aires, sobre la Ruta Provincial 11 y el canal del Gato, una zona permitida para la actividad industrial, y es una extensión del Polo Petroquímico Ensenada, sede de la refinería más grande del país (propiedad de YPF).

Esta nueva usina térmica de ENARSA fue construida por la UTE (Unión Transitoria de Empresas) Isolux-IECSA, proyecto consistente no sólo en la obra civil, sino también en la ingeniería, provisión e instalación de dos turbinas de gas de última generación a ciclo abierto incluyendo todos los equipos auxiliares y de alimentación de combustible líquido (diesel oil) y gaseoso (gas natural) de la central.



La obra demandó, en su primera etapa, 25 meses de trabajo y una inversión pública de aproximadamente \$ 2.800 millones, destinada a la construcción de la usina, de una línea alta tensión de 220 kV (Ensenada-Hudson) y dos líneas de alta tensión de 132 kV (Ensenada-Dique/Tolosa), generando aproximadamente 2.500 puestos de trabajo directos. En la segunda etapa, que consiste en la transformación a ciclo combinado, demandará 28 meses y una inversión pública de \$ 2.450 millones adicionales.



Central termoeléctrica Ensenada de Barragán en plena construcción a comienzos de Octubre de 2011.
Imagen: NOVA La Plata, http://www.novalaplata.com/nota.asp?n=2011_10_12&id=28344&id_tiponota=36



La primera turbina Siemens recién arribada al Puerto de La Plata el 09/05/2010.
Imagen: Buenos Aires Económico, <http://uol.elargentino.com/Content.aspx?Id=90197>

La central tiene una potencia nominal de 550 MW, siendo del tipo ciclo abierto conformado por dos unidades de turbina de gas de 275 MW cada una con sus equipos auxiliares y sistemas anexos. Funcionará alternativamente con gas natural durante el 75% de la operación y con diesel oil en el restante 25%. La planta tiene como característica fundamental la alta eficiencia otorgada por los dos turbogrupos Siemens SGT5-4000F de última generación. La potencia de la usina será incrementada en el futuro cuando se instrumente la conversión a ciclo combinado, lo cual aumentará el suministro al Mercado Eléctrico Mayorista de 550 a 869 MW. Cabe destacar que el

complejo contará con tanques de combustible líquido con capacidad para almacenar 66.000 m³, equivalentes a quince días de autonomía.

Con la potencia actual, la central aportará el 2,2% de la potencia total real instalada (1,9% de la nominal) en el Sistema Argentino de Interconexión (SADI) y representa el 5% de la potencia instalada real del parque de generación termoeléctrica (en base a datos de CAMMESA para Noviembre de 2011). Está programada la sincronización a la red eléctrica para la primera semana de Febrero de 2012.

La nueva central térmica será abastecida con gas natural por medio de un empalme del gasoducto que se conecta al Gasoducto Cruz del Sur, próximo a la Estación de Medición y Control Buchanan-Punta Lara. Mientras que el diesel oil será suministrado al predio de la usina mediante un poliducto dedicado a tal fin.

Con esta nueva inversión pública serán 8.000 MW los incorporados en los últimos 8 años, resultado del estratégico rol del Estado Nacional en materia de planificación e inversión en infraestructura energética ausente en décadas pasadas. Cabe destacar que durante el período 2004-2011 el Ministerio de Planificación Federal ha gestionado estratégicas inversiones en infraestructura energética que hoy superan los \$ 76.000 millones,¹ de las cuales 72% correspondieron a inversiones públicas, y el resto a inversiones mixtas y privadas; sumado a ello otros \$ 50.000 millones en plena ejecución. Buena parte de las inversiones realizadas y en ejecución tienen como fin expandir los sistemas de interconexión de energía eléctrica y de transporte y distribución de gas natural, aumentar la potencia instalada y construir nuevas centrales eléctricas (térmicas, nucleares e hidráulicas), desarrollar formas de energía renovable mediante la construcción de parques eólicos, centrales térmicas en base a biocombustibles, pequeños aprovechamientos hidroeléctricos y plantas de generación solar fotovoltaica, invertir en exploración y particularmente en nuevas técnicas de extracción hidrocarburífera, etc.

Ricardo De Dicco. Buenos Aires, 31 de Enero de 2012.

Informes vinculados:

Síntesis de los indicadores energéticos de Argentina y principales hitos del Plan Energético Nacional 2004-2015 (Ricardo De Dicco)

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/051211_rad_arg.pdf

Inversiones en el sector eléctrico, 2003-2011 (Ricardo De Dicco)

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020811_rad_arg.pdf

¹ Para fines de 2011 la inversión había alcanzado los \$ 73.448 millones en obras energéticas finalizadas, mientras que las obras en ejecución eran de \$ 52.358 millones.




NOTAS SOBRE EL AUTOR

Ricardo A. De Dicco

- Es especialista en Economía de la Energía y en Infraestructura y Planificación Energética del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador.
- Especialista en Tecnología Nuclear y en Teledetección Satelital del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- Se desempeñó entre 1991 y 2001 como consultor internacional en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones Satelitales.
- A partir de 2002 inició sus actividades de docencia e investigación científica sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina en el Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), desde 2005 en la Universidad de Buenos Aires, a partir de 2006 como Director de Investigación Científico-Técnica del CLICeT, desde 2008 es miembro del Observatorio de Prospectiva Tecnológica Energética Nacional (OPTE) de Argentina y desde 2011 consultor externo de INVAP Sociedad del Estado.
- También brindó servicios de consultoría a PDVSA Argentina S.A. y de asesoramiento a organismos públicos e internacionales, como ser la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación, el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Organización de Naciones Unidas.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Es autor de más de un centenar de informes de investigación y artículos de opinión publicados en instituciones académicas y medios de prensa del país y extranjeros.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"2010, ¿Odisea Energética? Petróleo y Crisis"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2006), co-autor de *"La Cuestión Energética en la Argentina"* (FCE-UBA y ACARA, Buenos Aires, 2006), de *"L'Argentine après la débâcle. Itinéraire d'une recomposition inédite"* (Michel Houdiard Editeur, París, 2007) y de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).

Correo electrónico: clicet@gmail.com

	Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas
http://www.cienciayenergia.com	Buenos Aires, República Argentina
Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT	



Staff del CLICeT

Dirección Editorial

Federico Bernal y Ricardo De Dicco

Dirección de Investigación Científico-Técnica

Ricardo De Dicco y José Francisco Freda

Dirección Comercial y Prensa

Juan Manuel García

Dirección de Arte y Diseño Gráfico

Gabriel De Dicco



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT



Coordinadores de los Departamentos de la Dirección de Investigación Científico-Técnica

- ***Latinoamérica e Integración Regional***
Gustavo Lahoud y Federico Bernal
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***
Gustavo Lahoud
- ***Industria, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo***
Federico Bernal y Ricardo De Dicco
- ***Agro, Soberanía Alimentaria y Cuestión Nacional***
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Estadística, Prospectiva y Planificación Energética***
Ricardo De Dicco, José Francisco Freda y Alfredo Fernández Franzini
- ***Energía en Argentina***
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Energía en el Mundo***
Gustavo Lahoud y Facundo Deluchi
- ***Energías Alternativas***
Juan Manuel García y Ricardo De Dicco
- ***Combustibles Renovables***
Juan Manuel García y Federico Bernal
- ***Tecnología Nuclear Argentina***
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi
- ***Tecnología Aeroespacial***
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT