

## Capítulo 9

### ABENGOA

*Abengoa comienza su actividad en México en 1979. En la actualidad tiene en México más de 150 profesionales y 1.500 operarios. Tiene oficinas en Ciudad de México, Tabasco y Querétaro, y está prevista una nueva apertura en León.*

### ***“México es un mercado comprometido con el desarrollo sostenible.”***

Por **Norberto del Barrio Brun**  
*Presidente Abengoa México*

Abengoa es una compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía y medioambiente, generando electricidad a partir del sol, produciendo biocombustibles, desalando agua del mar o reciclando residuos industriales.

Abengoa traspasa por primera vez las fronteras españolas en el año 1963, fundando la primera filial en Argentina, para posteriormente extender la actividad a Brasil, Uruguay, México, Perú y Chile. A mediados de la década de los 70, Abengoa inicia sus operaciones en Marruecos y Argelia, y en los 80 entra en el mercado de Estados Unidos. Fruto de su vocación internacional, Abengoa desarrolla hoy su actividad en los cinco continentes.

La llegada de Abengoa a México se produce en el año 1979, a través de la comercialización de algunos de los productos y servicios que Abengoa prestaba en la época. En esos años se llevaron a cabo diversos suministros de equipos por parte de Abengoa para algunos proyectos claves en el país. En 1981 inaugura su primera sede y comienza a desarrollar su actividad directamente desde el terreno y como empresa ya instalada en el país.

Durante esta década de los años 80, Abengoa lleva a cabo grandes proyectos que se realizaron utilizando la llamada “Línea del Rey”(crédito FAD de España), que le

ayudaron a consolidarse en el mercado mexicano y que le permitieron entrar en contacto con las principales compañías del país.

Entre los primeros hitos de la compañía en el país azteca, destacan de manera especial el llevado a cabo en el año 1985, año en el que se adjudica la primera obra pública con el Instituto Mexicano del Petróleo; el primer contrato para la Comisión Federal de Electricidad de México, en el año 1999, y la inauguración de la actual sede corporativa en la capital, en julio del año 2000.

A partir de 1999, Abengoa llevó a cabo en México numerosos proyectos pioneros bajo el esquema de “construcción, arrendamiento y transferencia”; que posteriormente dieron lugar a los conocidos como “Pidiregas” (proyectos de impacto diferido en el registro del gasto) y obra pública financiada, así como a uno de los primeros proyectos de plantas de generación de energía destinada a cubrir picos de demanda de energía con turbina de gas.

Este desarrollo de Abengoa no habría sido posible sin la colaboración de sus más de 150 profesionales y 1.500 operarios que, distribuidos en los diversos proyectos, consolidan nuestro liderazgo en desarrollo sostenible en México. Nuestra presencia se consolida con las oficinas corporativas en Ciudad de México, las de Tabasco y Querétaro, así como la apertura de una nueva oficina en León.

En relación a las inversiones que Abengoa ha llevado a cabo en los últimos años podemos destacar la mayor planta de fabricación de América de estructuras reticulares, tanto de torres de líneas de transmisión, como de colectores cilindro parabólicos destinados a plantas termosolares, en Construcciones Metálicas Mexicanas (Comemsa); y la planta de tratamiento y confinamiento de residuos industriales más avanzada y con mayor capacidad de procesamiento del país, inversión realizada por Abengoa en la empresa Sistemas de Desarrollo Sustentables (SDS).

En esta misma línea, y entre los proyectos de tipo concesional que se han desarrollado, destaca de forma relevante por su singularidad el Centro Cultural Mexiquense, primer proyecto del país de este tipo. El complejo consta de 8.500 m<sup>2</sup> de museos, biblioteca, numerosos módulos de talleres con más de 60 salas para impartir clases de diferentes expresiones artísticas, un edificio administrativo, varios auditorios, un teatro al aire libre, una sala de conciertos para 1.200 personas, cafetería, restaurante y estacionamientos para más de 1.000 vehículos. El centro fue inaugurado en septiembre 2011.

Del mismo modo, otro proyecto de tipo concesional con gran importancia es el acueducto “El Zapotillo”, consistente en el desarrollo de 139 km de tuberías de gran diámetro, varias estaciones de bombeo, con una potencia total instalada

de 24.000 kv; una planta de tratamiento de agua potable de 3.800 litros por segundo; un tanque almacenamiento de 100.000 m<sup>3</sup> de capacidad, y un circuito de distribución de 40 km en el municipio de León, el cual esta recientemente contratado y en ejecución.

En junio de 2010, Abengoa y General Electric (GE) anunciaron el desarrollo de la planta de cogeneración de energía más grande de México. La construcción comenzó en septiembre de 2010, tiene prevista una duración de 36 meses y la explotación comercial está prevista para el año 2012. Abengoa acometerá su posterior operación y mantenimiento integral durante un periodo de concesión de 20 años.

La iniciativa se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo y el Programa Sectorial de Energía 2007-2012, en la que se ha reforzado la estrategia de protección ambiental de Pemex para optimizar el uso de la energía eléctrica, orientada a lograr el auto abastecimiento, disminución de emisiones contaminantes, aumento de eficiencia y disminución de costos. Así, este proyecto, pionero para Petróleos Mexicanos, se ha convertido en la primera planta de cogeneración a gran escala con capacidad para suministrar vapor y energía eléctrica al centro industrial Nuevo Pemex y, además, disponer de excedentes de electricidad para otros centros.

El proyecto consiste en el desarrollo de una planta de cogeneración de energía eléctrica y vapor en el complejo procesador de gas Nuevo PEMEX, así como de varias líneas de transmisión. La planta tendrá capacidad para generar 277 megavatios de electricidad y 800 tn de vapor por hora. El complejo procesador de gas Nuevo PEMEX, que ocupa una superficie de 464 ha se localiza en el estado de Tabasco, a 35 km de la ciudad de Villahermosa. Actualmente, el complejo abastece y distribuye oportunamente los hidrocarburos que el país necesita.

Con el objetivo de identificar, dar seguimiento y cumplimiento a todos los requerimientos sociales, ambientales y de seguridad para la correcta ejecución del proyecto, incluyendo, el beneficio de las comunidades aledañas, así como del personal que, directa o indirectamente, se ve afectado (empleados, trabajadores, proveedores o cliente), Abengoa realizará periódicamente una evaluación integrada para identificar los riesgos, impactos y posibilidades sociales y ambientales del proyecto. Del mismo modo, ha previsto también la divulgación de información y la atención de las consultas relacionadas con el proyecto en las comunidades locales sobre asuntos que pueden afectarles de manera directa.

Se estima que durante el desarrollo de las instalaciones de la planta de cogeneración, de las subestaciones y de las líneas de transmisión se generarán 600 puestos de trabajo en la zona, ascendiendo a un máximo de 1.500 en las etapas críticas de construcción.

La planta de cogeneración suministrará electricidad y vapor al complejo de procesamiento de gas de Nuevo Pemex, propiedad de una filial de Pemex, mediante un contrato de prestación de servicios durante 20 años. Se espera que la planta abastezca directamente el 55 % de la demanda de vapor de Nuevo Pemex y el 100 % de su demanda de electricidad. El excedente que se genere se proporcionará a otros 125 complejos de Pemex en todo México y a otras instalaciones como 18 hospitales, varios centros petroquímicos, tres refinerías y otras instalaciones administrativas.

La relación de Abengoa con GE se consolida el pasado mes de julio cuando GE anuncia la calificación de Abengoa como socio potencial de consorcio por General Electric (GE) Energy. La combinación de la tecnología y la gestión de proyectos de GE, con la dilatada experiencia de Abengoa en ingeniería y construcción, ha significado para PEMEX una garantía sólida para la construcción de plantas de una forma eficiente y rentable.

Tanto es así que el pasado mes de marzo, durante la 12ª cena anual de los premios Project Finance celebrada en la ciudad de Nueva York, la planta de cogeneración de Abengoa y GE, resultó ganadora del Premio a la Operación Energética Latinoamericana del Año y a la Operación Latinoamericana del Año. La revista eligió como ganadora la financiación de la planta de cogeneración de energía de 300 megavatios que se está construyendo en Tabasco (México) porque posibilitaba la construcción de la primera planta energética, de propiedad independiente, en abastecer a la petrolera estatal mexicana Pemex.

Estos premios consolidan la posición de Abengoa como uno de los líderes mundiales en la aplicación de soluciones innovadoras para un desarrollo sostenible y pone de relieve la fortaleza de GE Energy Financial Services en estructuraciones de inversiones complejas en activos energéticos críticos y duraderos.