



Informe Anual 2009
ABENGOA

7.5 Ingeniería y Construcción Industrial

Abeinsa es un Grupo Industrial y de Tecnología que ofrece soluciones integradas en el ámbito de la Energía, Transporte, Telecomunicaciones, Industria, Servicios y Medioambiente. Estas soluciones, innovadoras y orientadas a la contribución al desarrollo sostenible, permiten crear valor para sus clientes, accionistas y empleados, asegurando su proyección internacional y de futuro y la rentabilidad de sus inversiones.

www.abeinsa.es

Presencia Internacional



Resumen 2009

Ingresos (M€) ⁽¹⁾	2576
Flujos Brutos de Explotación (M€) ⁽¹⁾	363
Cartera de proyectos (M€)	6311
Contratación (M€)	3464
Plantilla media	10 256
Horas de formación ⁽²⁾	534 586

(1) Incluyendo actividad corporativa y ajustes de consolidación

(2) Incluyendo el área corporativa



Nuestro Negocio

Durante 2009, un año marcado por la ralentización de los mercados y las inversiones en general, Abeinsa ha superado con éxito estas barreras y ha logrado mantener el crecimiento en sus negocios, terminando el año con un total de 2681 M€ en ejecución, 3464 M€ en contratación y 6311 M€ en cartera lo que ha supuesto un incremento superior al 30 % en la cifra de negocios y garantiza un futuro de crecimiento para los próximos ejercicios, centrándose en proyectos de alta rentabilidad y en un creciente posicionamiento internacional.

El entorno económico y financiero está impactando tanto de forma negativa como positiva en el desarrollo de la actividad de Abeinsa. Se paraliza la inversión y los proyectos actuales tanto en fase de oferta como de ejecución, la competencia se endurece, los clientes acceden con dificultad a la financiación y los riesgos de insolvencia son mayores. No obstante, también se detecta un incremento a medio plazo de la inversión pública en infraestructuras y un impulso en las energías renovables, circunstancias que Abeinsa ha sabido aprovechar para fundar las bases de un crecimiento que radica en la innovación, en la completa variedad de servicios de alto valor añadido ofrecidos, en la consolidada presencia internacional y en las fluidas relaciones establecidas tanto con los clientes como con los proveedores.

Abeinsa centra su actividad en la ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía,

industria, transporte y servicios. Además promociona, construye y explota plantas industriales, energéticas convencionales (de cogeneración y de ciclo combinado), y renovables (bioetanol, biodiesel, biomasa, eólica y solar), al tiempo que gestiona redes y proyectos «llave en mano» de telecomunicaciones.

De este modo, Abeinsa aporta soluciones en energías limpias, aplicando su conocimiento tecnológico al:

- Diseño y construcción de centrales eléctricas basadas en energías renovables, que permiten generar miles de MWh de energía limpia.
- Diseño y construcción de plantas de biocombustibles, que contribuyen a reducir el cambio climático.
- Diseño y construcción de instalaciones energéticas más eficientes y limpias.
- Diseño y construcción de líneas eléctricas eficientes que ayudan a reducir el consumo energético.

Además Abeinsa investiga, desarrolla y aplica nuevas tecnologías que ayudan a combatir el cambio climático:

- Por medio de Zeroemissions, contribuye a reducir las emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero, trabajando para que se logre el cumplimiento del protocolo de Kyoto.
- Por medio de Hynergreen, líder en la tecnología del hidrógeno, con proyectos pioneros de I+D en el área de generación de electricidad limpia mediante pilas de combustible.
- Por medio del desarrollo de nuevas tecnologías vinculadas a la eficiencia energética.
- Por medio de la investigación en nuevas energías renovables.

Con todo ello, quiere invertir en mercados donde pueda contribuir al desarrollo sostenible, donde la tecnología e innovación marquen la diferencia, y donde pueda crecer globalmente y lograr un liderazgo internacional a largo plazo.

Abeinsa articula su negocio en torno a seis divisiones o líneas de actividad: Energía, Instalaciones, Comercialización y Fabricación Auxiliar, Telecomunicaciones, Iberoamérica y Abeinsa New Horizons.



Desarrolla actividades en más de 30 países, con presencia en los cinco continentes, operando en entornos sociales, culturales y económicos muy diversos. En este sentido, aplica estándares, políticas y prácticas globales, pero sin dejar de lado la sensibilidad local que le permite entender y responder a las necesidades específicas de las diferentes comunidades con las que se relaciona en las distintas fases de su negocio.

La base de crecimiento de Abeinsa se fundamenta en la diversificación geográfica y de actividades, siempre con un claro enfoque a proporcionar soluciones tecnológicas con un elevado componente de innovación, y que contribuyan al desarrollo sostenible.

Su amplia experiencia le permite responder a las necesidades de sus clientes mediante el desarrollo de soluciones innovadoras. Entre sus clientes se incluyen la mayoría de los líderes mundiales en aquellos sectores en los que desarrolla sus actividades, tratándose fundamentalmente de administraciones públicas y grandes corporaciones en sectores industriales que abarcan desde el medioambiente hasta la generación de energía.

Abeinsa es consciente de la importancia de atraer y retener el talento, por lo que apuesta por un modelo de recursos humanos basado en competencias que le permita alinear puesto y persona. Sus políticas en recursos humanos ponen el acento en:

- La potenciación, el aprovechamiento y la transmisión del conocimiento.
- El desarrollo del talento y de las competencias.
- La incorporación e integración de los profesionales idóneos para cada puesto, misión y responsabilidad.
- Hacer de Abeinsa una empresa donde se den las condiciones para el desarrollo personal y profesional, atractiva en sus condiciones y en su entorno, y en su modelo de gestión de personas.

Una de las consecuencias de la situación actual de incertidumbre, es la gran importancia que está adquiriendo la función de control preventivo de riesgos. Por ello, Abeinsa toma las medidas más estrictas para mitigar los riesgos, apoyándose en los sistemas comunes de gestión de Abengoa, evitando contratar con clientes que presenten un mínimo riesgo de insolvencia, extremando el cuidado en la elaboración de ofertas e intensificando el control de costes en la ejecución de proyectos.



En Abeinsa existe un compromiso voluntario con todos los grupos de interés con los que interactúa, desarrollando con ellos una relación dentro de un contexto de transparencia, veracidad y profesionalidad.

En definitiva, Abeinsa pretende ser una compañía ejemplar, con una cultura y modelo de gestión consistentes con su apuesta por el desarrollo sostenible, generadores de credibilidad, confianza y respeto en los mercados, negocios y comunidades donde desarrolla su actividad.

Pese a que el efecto neto de los factores externos es negativo, Abeinsa cuenta con una estrategia adecuada para afrontar 2010, fijándose las siguientes prioridades:

- Profundizar en alianzas de carácter técnico, comercial y estratégico para la diversificación de productos y mercados.
- Consolidar e incrementar la actividad en mercados internacionales en los que ya se opera, y continuar con la prospección e introducción en nuevos mercados internacionales.
- Lanzar nuevas líneas de I+D+i.
- No olvidar los mercados tradicionales, mediante el desarrollo y seguimiento de planes estratégicos específicos de estas actividades.



Resumen 2009

Durante 2009 Abeinsa ha mantenido su evolución y desarrollo internacional que le ha caracterizado en los últimos años, logrando importantes incrementos en la cifra de negocio y cartera, que le permite ver el futuro con optimismo.



La combinación de talento y dedicación de los profesionales que trabajan en Abeinsa constituye uno de los pilares esenciales del éxito en la ejecución de sus proyectos. Entre los proyectos que se han acometido en el año 2009, cabe destacar:

- Construcción de las centrales termosolares Solnova 1, Solnova 3 y Solnova 4 de Abengoa Solar, de tecnología cilindro parabólica y con una potencia de 50 MW cada una.
- Ejecución de dos plantas termosolares con tecnología ISCC en Ain Beni Mathar (Marruecos), con 470 MW de potencia y en Hassi R'Mel (Argelia), con 150 MW de potencia.
- Finalización de la construcción de dos plantas de producción de bioetanol para Abengoa Bioenergía en Estados Unidos (Illinois e Indiana, con una capacidad de 333 000 m³ cada una) y la ejecución de una planta de bioetanol en Róterdam (Holanda), con una capacidad de 480 000 m³, también para Abengoa Bioenergía
- Construcción de la línea de transmisión Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Huallanca-Cajamarca-Cerro Corona-Carhuaquero en Perú. Esta línea, de aproximadamente 670 km de longitud, transcurre por la sierra norte de Perú, a una altitud promedio de 3000 m sobre el nivel del mar.
- Ejecución del lote II del sistema de interconexión eléctrica para los países de América Central (Siepac), proyecto consistente en la ejecución de 950 km de línea de 230 kV a lo largo de Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

La correcta ejecución de los proyectos, y el grado de satisfacción de nuestros clientes tras su terminación, ha permitido a Abeinsa conseguir importantes contratos durante este ejercicio, entre los que destacan:

- La compañía estatal Petróleos Mexicanos (PEMEX) ha adjudicado al consorcio integrado por Abener y Abengoa México la construcción y concesión durante 20 años de una planta de cogeneración de 300 MW en el estado de Tabasco, México. La nueva instalación transformará el agua desmineralizada/condensada en vapor, y el gas natural en energía eléctrica, que posteriormente se suministrará al complejo de gas de Nuevo PEMEX, que la energética tiene en el estado de Tabasco. La futura planta podrá generar entre 550 y 800 t de vapor por hora.



- La Agencia Nacional de Energía Eléctrica de Brasil (ANEEL) ha adjudicado al consorcio Porto Velho-Jauru (integrado en un 25,5 % por Abengoa Brasil, un 25,5 % por la compañía de Transmisión Eléctrica Paulista y un 49 % por Eletronorte) la construcción y explotación de dos tramos de líneas de transmisión de energía eléctrica, de 230 kV y una longitud de 1500 km en total.
- Instalaciones Inabensa ha sido adjudicatario del contrato correspondiente al lote A4 y al lote A7 de una línea de transmisión de 800 kV de corriente continua desde Biswanath Chariyali a Agra y desde Gorakhpur y el río Gomti. Entre ambos proyectos se construirán un total de 401 km de líneas de corriente continua en India. Este proyecto coloca a Abeinsa como uno de los líderes mundiales en la construcción de líneas en corriente continua, ya que se añade a la línea de 2375 km de longitud, que se está comenzando a construir en Brasil, de 600 kV.
- El Consejo Federal de la Energía Eléctrica (CFEE) ha adjudicado a Teyma Abengoa, filial de Abeinsa en Argentina, la construcción del tramo sur de la línea de interconexión eléctrica Comahue-Cuyo, proyecto enmarcado dentro del plan federal de transporte de energía eléctrica a 500 kV, con una longitud aproximada de 518 km.

Este incremento de actividad ha supuesto mantener a Abeinsa como líder mundial. Según el ranking de ENR (Engineering News Record) en 2009, Abeinsa ha sido clasificada como la mayor constructora internacional en transmisión y distribución, la segunda constructora internacional en infraestructuras eléctricas y el noveno contratista en Iberoamérica.

La estrategia de diversificación geográfica y de negocios que Abeinsa ha sostenido en los últimos años se refleja en la apertura de nuevas filiales y adquisición de nuevas sociedades en 2009:

- Se ha reforzado la presencia del grupo en EE. UU. con la apertura de nuevas filiales: Teyma USA, que ofrece a terceros servicios de ingeniería y construcción de proyectos

industriales «llave en mano», especialmente en el campo de las energías renovables, solares, biocombustibles y de generación, e infraestructura civil, eléctrica, hidráulica, arquitectura y servicios urbanos; y Abengoa T&D, quien se introduce en el sector de ingeniería y construcción de líneas de transmisión eléctrica, con el valor agregado de integrar dentro de su propuesta componentes esenciales en el tendido de líneas, como son las estructuras aportadas por Comemsa. De este modo Abengoa T&D busca replicar el modelo de negocio en el mercado eléctrico en otras geografías, para consolidar de esta forma el liderazgo en todo el continente americano.



- Con la nueva filial de Inabensa en Australia Abeinsa consolida su implantación internacional completando su presencia en los cinco continentes.
- En este año ha concluido el proceso de negociaciones por el cual Abengoa Chile adquiere a Servicios de Ingeniería SDI-IMA, empresa con una fuerte presencia en el sector de la ingeniería de infraestructuras eléctricas del mercado chileno, reforzando y potenciando de este modo su desarrollo.
- Abengoa Brasil ha creado Omega, sociedad de gestión, operación y mantenimiento que incluye el centro de operaciones, localizado en Río de Janeiro, con capacidad de operar líneas de transmisión eléctrica ubicadas en cualquier punto del país.
- Nicsa ha constituido su filial en Brasil, Nicsa Fornecimento do Materiais Eletricos, con la que pretende consolidar su presencia internacional como suministrador de material eléctrico, instrumentación y comunicaciones para la industria pesada en general.
- Hynergreen adquirió a principios de año parte de la empresa holandesa HyGear, especializada en el desarrollo de sistemas de producción de hidrógeno mediante reformado de gas natural, con el fin de aunar esfuerzos en el desarrollo de reactores y sistemas compactos para las tecnologías del hidrógeno.
- Zeroemissions ha multiplicado su presencia geográfica durante este año, contando con filiales en Río de Janeiro, Pekín, Bombay, Moscú, Bruselas y Nueva York.

Nuestras Actividades

Abeinsa es una compañía internacional especializada en la ingeniería y construcción industrial, que articula su negocio en torno a seis divisiones o líneas de actividad: Energía, Instalaciones, Telecomunicaciones, Comercialización y Fabricación Auxiliar, Iberoamérica y New Horizons.

1. Energía. Soluciones integradas en el ámbito de la energía mediante la promoción, búsqueda de la financiación, ingeniería, construcción y explotación de nuevas

- centrales energéticas e instalaciones industriales, con especial énfasis en las áreas de solar y de biocombustibles, así como optimización de instalaciones existentes.
2. Instalaciones. Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios, montaje de aislamientos, refractarios y protección pasiva contra el fuego.
 3. Telecomunicaciones. Integración de redes y proyectos «llave en mano» de telecomunicaciones.
 4. Comercialización y Fabricación Auxiliar. Comercialización de productos relacionados con las actividades anteriores, así como fabricación de elementos auxiliares para energía y telecomunicaciones.
 5. Iberoamérica. Mercado con presencia estable, desde hace más de 40 años, mediante sociedades locales que desarrollan todas las actividades del grupo de negocio con plena autonomía.
 6. Abeinsa New Horizons. Desarrollo de proyectos innovadores vinculados al desarrollo sostenible: tecnologías del hidrógeno, eficiencia energética, gestión de créditos de carbono, captura y valorización de CO₂ y nuevas energías renovables, como la oceánica.

Energía

Esta línea de actividad se dedica principalmente a la promoción, diseño, construcción y mantenimiento de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa y solar).



El desarrollo de infraestructuras energéticas, enfocadas hacia la sostenibilidad y las energías renovables ha experimentado un considerable impulso a nivel internacional, tanto en los países más desarrollados como en economías emergentes o en vías de desarrollo. En este sentido Abeinsa, a través de Abener, ha puesto en marcha un plan para potenciar su presencia internacional, enfocando su expansión geográfica hacia las siguientes áreas: Europa del Este, Oriente Medio, Norte de África-Magreb, Iberoamérica, Estados Unidos y países emergentes como China e India.

La línea de negocio de Operación y Mantenimiento (O&M) aplicada a plantas de generación incluye el mantenimiento preventivo, programado y correctivo de los equipos y sistemas, así como su operación para conseguir la fiabilidad de la marcha de la instalación y asegurar las prestaciones con los objetivos de minimizar el consumo de combustibles y las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), y maximizar el factor de carga.

Abener Energía

Abener, compañía líder en ingeniería y construcción para el desarrollo sostenible, concluye 2009 marcando un punto de inflexión en su trayectoria. La finalización de proyectos cien por cien innovadores, la incursión en nuevos mercados emergentes y su contribución al medioambiente han sido las claves de su consolidación en el mercado internacional.

Abener desarrolla su negocio en tres áreas: solar, biocombustibles y generación.

En cuanto al negocio solar en el Magreb, la compañía se encuentra completamente establecida mediante el desarrollo de dos proyectos pioneros en todo el mundo: las dos primeras centrales ISCC (Integrated Solar Combined Cycle), emplazadas en Argelia y Marruecos, que desarrolla en colaboración con otras empresas del grupo. La experiencia en el norte de África es buen ejemplo de la capacidad de Abener para asumir los retos que plantea el presente ya que no existen experiencias previas en instalaciones ISCC.

Es sabido que Brasil y EE. UU. son los mercados de referencia mundial en producción y consumo de bioetanol y Abener puede afirmar que ya está completamente implantada y cuenta con proyectos en curso que avanzan de forma muy satisfactoria. Adicionalmente, Abener continúa la construcción de la mayor planta de bioetanol de toda Europa, ubicada en Róterdam (Holanda).

En México y resto de Iberoamérica, Abener posee una amplia cartera de proyectos de generación, abarcando repotenciaciones, ciclos simples/combinados, centrales de motores y cogeneraciones. El éxito del funcionamiento de estas plantas industriales es la mejor muestra de la capacidad que Abener posee en esta área de negocio. Como muestra de ello, Abener, en consorcio con Abengoa México, ha sido adjudicataria del nuevo proyecto de cogeneración de 300 MW para PEMEX (Petróleos Mexicanos).



Operación y Mantenimiento

Durante 2009, la División de O&M ha llevado a cabo esta actividad en cuatro plantas diferentes, tres de cogeneración ubicadas en Alcantarilla (Murcia), Ayamonte (Huelva) y Cuevas de Almanzora (Almería), todas ellas en España, y la planta ISCC de Ain Beni Mathar (Marruecos). La potencia total de todas estas instalaciones es de 502 MWe.

Se está iniciando la selección del personal que formará el equipo de O&M de la Planta ISCC de 150 MW de Hassi R'Mel (Argelia). La experiencia acumulada por Abengoa en la O&M de estas plantas en el norte de África va a ser de gran utilidad para el desarrollo de instalaciones de producción de energía solar en este mercado, uno de los horizontes estratégicos con mayores oportunidades de explotación para la compañía.



Instalaciones

Esta es el área en la que Abengoa comenzó su actividad empresarial en 1941. Su cabecera es Inabensa, S. A. y abarca el núcleo de las actividades tradicionales, principalmente ingeniería, construcción, mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios, así como a los montajes de refractarios, aislamientos y protección pasiva contra incendios.

Inabensa

Inabensa, año tras año, se consolida como una de las empresas con más experiencia en el sector eléctrico, sabiduría y tradición heredadas de su matriz Abengoa, empresa líder en el sector desde 1941 y que en 1994 pasó el testigo a Instalaciones Inabensa.

Instalaciones Eléctricas

Dentro de este sector, y ejecutados por la Dirección Regional Sur, se pueden mencionar las instalaciones eléctricas de alta y baja tensión y de edificación singular para el complejo hospitalario Campus de la Salud en Granada, las instalaciones eléctricas para Nestlé en Cáceres, la nueva factoría de Cruzcampo de Heineken en Sevilla (Proyecto Jumbo) o las instalaciones de alta tensión en la residencia de mayores en Algeciras para la Junta de Andalucía entre otros.

Un año más las instalaciones eléctricas han sido de vital importancia dentro del volumen global de la Dirección Regional Levante. En el sector industrial destacan las

modificaciones eléctricas en la factoría de Ford en Almusafes para el Proyecto modelo Fiesta y C-Max, las efectuadas en la nueva fábrica de cocidos y loncheados de El Pozo Alimentación S. A. y la nueva central eléctrica del aeropuerto de Alicante con su red de galerías de distribución de servicios eléctricos.



De nuevo, Metro de Madrid ha confiado en Inabensa para realizar trabajos en dos líneas. Por un lado, en la línea 5 con la consumación de la renovación de las instalaciones eléctricas en las estaciones de Chueca, La Latina y Callao y, por el otro, en la línea 6 con el la renovación del alumbrado de túnel entre Guzmán El Bueno y Puerta del Ángel.

En la Dirección Regional Cataluña y Aragón se han ejecutado trabajos de mantenimiento y construcción de líneas de alta tensión aéreas para Feinsa-Endesa, variantes líneas de distribución y alta tensión por servicios afectados en la construcción del AVE Madrid-Barcelona-Frontera francesa para Adif (el administrador de infraestructuras ferroviarias en España), canalización y tendido subterráneo de la línea de 220 kV en la entrada a la subestación de Zona Franca.

Grandes Líneas

En el sector de las líneas eléctricas, Inabensa continúa con su contribución al desarrollo de la red de transporte en España, participando en algunos de los proyectos más significativos en los que Red Eléctrica de España (REE) se encuentra involucrado. En este sentido, cabe destacar la continuación de los trabajos de izado y tendido de cables en la línea de 400 kV Soto-Penagos en el tramo de compactación con la línea Aguayo-Penagos, así como las líneas, todas también de 400 kV, Pesoz-Salas, Sentmenat-Vic-Bescanó, Penagos-Güeñes, Arcos-La Roda, Tordesillas-Aparecida y la entrada y salida en la subestación Torrente.

Cabe destacar los trabajos para la reconstrucción de las líneas de 220 kV Begues-Collblanc y Begues-Castellbisbal, en la zona de Cataluña, y San Vicente-Jijona-Catadau, en la zona de Levante, como consecuencia del huracán Delta, a principios del año 2009, y la ejecución de una variante de la línea de 220 kV Bellicens-Constantí con conexión de los extremos en condiciones de servicio.



Ferroviaria

La actividad ferroviaria de Inabensa durante este último año destaca por la ejecución para Adif del proyecto constructivo de las instalaciones de la línea aérea de contacto y sistemas asociados para el nuevo acceso ferroviario del AVE (Alta Velocidad Española) Madrid–Levante, tramos Motilla del Palancar–Valencia y Motilla del Palancar–Albacete.

En las líneas convencionales de Adif destacan las obras de rehabilitación y modernización de la línea aérea de contacto del tramo Gallur–Castellón, el proyecto de renovación total y compensación independiente de la catenaria del trayecto Mataporquera–Reinosa de la línea Palencia–Santander, y la renovación de la catenaria en el tramo El Escorial–Santa María de la Alameda de la línea Madrid–Irún.

Este año, cabe resaltar la consolidación de la presencia de Inabensa en el mercado de mantenimiento de la electrificación de alta velocidad con las adjudicaciones, por un periodo de cuatro años, de los mantenimientos de la línea Madrid–Barcelona y la línea Madrid–Valladolid.



Mantenimiento e Instrumentación

Destacan los diferentes trabajos en estaciones de almacenamiento para CLH y el montaje eléctrico planta vacío Cepsa-San Roque, así como montaje eléctrico e instrumentación de la planta de almacenamiento térmico en Sanlúcar La Mayor, o el montaje eléctrico e instrumentación del campo solar de cilindros parabólicos en la planta solar Solnova 1.

Tanto la central nuclear de Almaraz como la de Trillo vuelven a ser piezas claves en el sector de la energía nuclear durante 2009, con diversos servicios de mantenimiento e instrumentación, operación y recarga, modificaciones de diseños eléctricos y operación de los diferentes sistemas informáticos de procesos.



Aislamientos, Refractarios y Protección Pasiva para Incendios

La actividad más relevante durante 2009 en Protisa, ha sido el calorifugado de tuberías y equipos, teniendo especial presencia en las diferentes plantas solares de la plataforma solar de Abengoa Solar, donde se ha realizado el aislamiento de los campos solares de Solnova 1, Solnova 3 y Solnova 4, así como el de las islas de potencia de Solnova 3 y 4.

En protección pasiva contra incendios (PCI), ha continuado elaborando el ignifugado de la estructura de la ampliación de la refinería de Cepsa, también en La Rábida, y el mantenimiento del ignifugado en la refinería de Gibraltar, dentro del contrato marco que mantiene con Cepsa.

Instalaciones Mecánicas

Durante el año 2009, el departamento de Montajes Mecánicos ha ejecutado los campos solares correspondientes a las Plantas Solnova 1, 3 y 4, suministrando, fabricando y montando toda la tubería de fluido caloportador (HFT) de las tres plantas. La longitud de tubería de este proyecto se aproxima a 30,5 km con diámetros que van desde media pulgada a 26 pulgadas. En este sentido, la cantidad de pulgadas a soldar, y radiografiadas al 100 %, suman un total de 135 000.

En el campo de las instalaciones, el departamento de Montajes Mecánicos colaborado en la ejecución del proyecto de obras de teforma y adecuación a normativa de las Instalaciones del antiguo hospital Vigil de Quiñones.



Concesiones

Dentro de la división Concesiones de Servicio es importante señalar la adjudicación de la construcción y explotación del Centro Cultural Mexiquense en Texcoco, México.

Se sigue llevando a cabo la construcción del hospital Costa del Sol en Marbella, cuya finalización está prevista para el próximo año.

Se ha construido la planta fotovoltaica del Centro Tecnológico de Palmas Altas, se han puesto en marcha proyectos de eficiencia energética y se ha lanzado la promoción de varios parques eólicos.

Fabricación

Durante el año 2009, la división Fabricación de Inabensa ha suministrado para Red Eléctrica Española (REE) cuadros de servicios auxiliares, bastidores de relés de protección y cajas de centralización, dentro del Proyecto de Integración de Activos (PIA) para dar cobertura a diversas subestaciones.



Exterior

Año tras año, las actividades desarrolladas en el exterior han supuesto la consolidación de esta sociedad en los mercados considerados estratégicos.

Prosigue la expansión exterior con proyectos significativos, entre los que cabe destacar la continuación de los proyectos del Siepac en Centroamérica (a lo largo de Nicaragua, Costa Rica y Panamá) y Libia (con la construcción que terminará en el próximo año 2010 de la línea de 400 kV de simple circuito Misurata-Surt-Ras Lanouf-Agdabia).

En Serbia, el alcance del contrato es la realización de la ingeniería, suministro de materiales y ejecución de obra civil, izado de apoyos y tendido de conductores de la línea de 400 kV simple circuito Leskovac-Vranje-frontera con Macedonia de 100 km de longitud, financiada por la Agencia para la Reconstrucción de Serbia, organismo que depende de la Unión Europea.

Inabensa Maroc

En el año 2009 Inabensa Maroc ha conseguido la adjudicación de un contrato con el Operador Meditel, para el tendido de Fibra Óptica durante dos años en varias ciudades de Marruecos, lo que junto con la construcción de Sites GSM, la consolida como un referente en el desarrollo de infraestructuras de telecomunicaciones en el país.

En el sector energético este año se ha añadido un nuevo cliente (la acería Maghreb Steel) a los trabajos de ejecución de líneas de transporte de alta tensión, que se siguen realizando para Autopistas de Marruecos.

Inabensa Bharat

Actualmente Inabensa Bharat está ejecutando las obras de línea de transmisión Baripada-Mendhasal de 400 kV en corriente continua (135 km) para Powergrid Corporation of India Ltd.

Asimismo, como hecho especialmente destacable, Inabensa Bharat ha resultado adjudicataria de dos tramos de la línea de 800 kV bipolo en corriente continua Biswanath-Chariyali de 401 km de longitud, que se compone de seis cables por polo de 37 mm de diámetro cada uno. Ambos proyectos están actualmente en fase de lanzamiento con una duración aproximada de 30 meses para cada uno de los dos tramos adjudicados.

Inabensa Tianjin

En el año 2009, el nivel de actividad de fabricación en la filial en China, Inabensa Tianjin, ha continuado evolucionando favorablemente. Entre los proyectos desarrollados este año, cabe destacar la fabricación, a través de Telvent, de reguladores de control local de tráfico RMY para España o la producción, en el ámbito de diversos proyectos, de centros de control de motores y equipos de control de turbinas destinados a Irak y Pakistán.

Mención especial merecen la obtención durante este ejercicio de las certificaciones de calidad ISO 9001 y certificado CCC (China Compulsory Certification) para centros de control de motores de baja tensión, que autoriza a Inabensa Tianjin a comercializar estos equipos en el mercado doméstico con clientes locales, lo que abre una importante puerta al desarrollo del negocio.

Inabensa Francia

En la actividad de ingeniería desarrollada por la filial francesa, destaca el proyecto en curso para la modificación de la línea 2x400 kV Coulange-Pivoz Cordier donde se estudia el cambio de conductores por cables de alta capacidad tipo ACSS 687R o tipo ACCR 1023/T23. Respecto a la actividad de trabajos de Líneas Aéreas de Alta Tensión, destacamos la participación en las obras de refuerzo de los ejes a 400 kV Tamareau-Tavel, Avelin-Warande-Weppes y Eguzon-Rueyres, así como la construcción de la línea de 63 kV Bergé-Dax.

Inabensa Abu Dhabi

Durante 2009, la sucursal de Inabensa en los Emiratos Árabes Unidos ha continuado consolidándose como un integrador de referencia en proyectos de ingeniería eléctrica y telecomunicaciones completando con éxito el diseño de red de fibra óptica para ADWEA e instalando 16 nuevas subestaciones en la red de media tensión para ADDC en la zona occidental del emirato de Abu Dhabi.

El operador de red de transporte de los Emiratos Árabes, Transco, le ha adjudicado un proyecto de instalación de dos líneas aéreas de 132 KV, a lo largo de 71 km de zona montañosa en la costa oceánica del emirato de Fujairah, uniendo la capital de este emirato con la ciudad de Dibba.

Estos proyectos afianzan el compromiso y presencia en el país y sirven de referencia para el crecimiento en otros países del golfo de Arabia.



Inabensa I+D

El departamento de I+D de Inabensa ha desarrollado durante 2009 proyectos e iniciativas relacionadas con ámbitos estratégicos para el crecimiento de la sociedad en futuros nuevos negocios, como son la eficiencia energética y la captura y valorización de CO₂; asimismo, en 2009 se dan los primeros pasos hacia el posicionamiento tecnológico en energías marinas.

Telecomunicaciones

Esta línea de actividad se dedica a la integración de redes y proyectos «llave en mano» de telecomunicaciones. Esta actividad se realiza tanto por Abentel, como por la división de Comunicaciones de Inabensa.

Durante el ejercicio 2009, Abentel ha seguido desarrollando su actividad clásica de construcción y mantenimiento de planta externa, además de la de provisión y mantenimiento de bucle y equipos de cliente. Dentro de esta última actividad se ha incrementado de forma importante la provisión y mantenimiento de banda ancha ADSL y toda su gama de productos asociados.

Abentel

En el transcurso del ejercicio, la sociedad ha continuado desarrollando el contrato Global de Bucle de Cliente 2007—2012 con Telefónica de España S. A. U., manteniendo su implantación en las provincias de Alicante, Badajoz, Barcelona, Cádiz, Jaén, Madrid, Sevilla, Tenerife y Valencia. Sigue siendo la principal empresa colaboradora de Telefónica en España para este contrato.



Dentro de las actividades del contrato, la sociedad ha participado en el proyecto de instalación y mantenimiento de las nuevas redes VDSL+ para duplicar, incluso triplicar, el ancho de banda de los canales de los clientes de ADSL e Imagenio, tanto en el segmento residencial como en el de empresas. Esta mejora en la red de cobre de Telefónica le ha permitido mejorar su ratio de clientes durante este año.

Por otro lado, como consecuencia de la política de sostenibilidad de Abengoa, Abentel ha decidido comenzar la renovación de su flota de vehículos para técnicos de instalación y mantenimiento de equipos de cliente, para Telefónica de España. El despliegue de la nueva flota se ha empezado en Madrid, donde se han sustituido 33 vehículos alimentados por diésel, por otros con motor adaptado para el consumo de bioetanol E85. En un futuro próximo se continuará con la sustitución de vehículos en el resto de delegaciones donde Abentel está implantada.

Con esta renovación Abentel contribuye, con su política de disminución de Gases de Efecto Invernadero (GEI), a una disminución de los mismos y por lo tanto aportar a la sociedad en general una mejora del medioambiente.

División de Comunicaciones de Inabensa

La división de Comunicaciones de Inabensa continúa manteniendo una pujante presencia entre los operadores, a pesar de la caída del sector, principalmente Vodafone y Orange, y los más relevantes tecnólogos: Nokia-Siemens Networks, Ericsson y Huawei.

Como proyectos más significativos en el ejercicio cabe resaltar los trabajos de ingeniería y despliegue de red y fibra óptica para Vodafone, y la cobertura de telefonía móvil en los túneles de Atocha-Chamartín y en Cercanías de Madrid.

Un hecho relevante lo constituye la contratación del mantenimiento, Zona Centro y Extremadura, de la red fija y móvil de Orange. Asimismo, se ha consolidado su presencia en el sector del transporte ferroviario participando en proyectos tales como las comunicaciones GSMR de Cercanías de Barcelona (Seitt/Adif), las comunicaciones del tranvía de Jaén (Junta de Andalucía) y la dotación de infraestructuras de cobertura y comunicaciones para Metronorte y la línea 11 de Metro de Madrid (Mintra).

Comercialización y Fabricación Auxiliar

En esta actividad, Abeinsa se centra en la fabricación y comercialización de productos relacionados con las actividades del Grupo de Negocio, y en la fabricación de elementos auxiliares para energía y telecomunicaciones.

Nicsa ha mantenido su liderazgo en España y ha consolidado su presencia internacional como suministrador de material eléctrico, instrumentación y comunicaciones para la industria química, petroquímica, refinerías, centrales de ciclo combinado, termosolares, nucleares, térmicas e industria pesada en general.

Abencor sigue centrando su modelo de negocio en aquellos mercados relacionados con el desarrollo sostenible. Ha ampliado su área de actividades prestando especial atención al mercado internacional, tanto en la vertiente de compra como de venta, focalizando su interés en el área de Iberoamérica y en otros países en vías de desarrollo tales como Rusia, China e India, donde cuentan con establecimiento permanente que les permite acceder a un mercado en rápida expansión.

Durante el ejercicio 2009 Eucomsa ha consolidado su posición en el suministro de las estructuras para la actividad solar, de forma coordinada con su filial en México, Comemsa, para los proyectos Solnova 1, Solnova 3 y Solnova 4. Este último fue suministro exclusivo de Eucomsa. Con esta intervención se ha repetido la actividad desplegada en el ejercicio anterior, suponiendo esta situación un salto muy importante en su histórico de cifras de negocio.

Impulsada por la vocación exportadora que siempre tuvo, Comemsa se mantiene activa en el mercado de EE. UU. y en el de Iberoamérica. Para atender a este mercado de forma más directa y acorde con sus propias exigencias, se ha creado en 2009 la compañía Power Structures Inc., PS, en EE. UU.. PS se encargará de la comercialización de las estructuras para líneas eléctricas de Abengoa en EE. UU. y brindará asistencia técnica cualificada a sus clientes.

Nicsa

Este año ha sido excepcional para Nicsa. Entre los proyectos en los que han participado este año destacan los siguientes:

- Ampliación de la refinería de Repsol en Cartagena, Murcia. Proyecto C10. Se ha firmado, con Repsol y el grupo Técnicas Reunidas, el contrato más grande nunca ejecutado por Nicsa. La compañía ha resultado adjudicataria del suministro de todos los cables de energía e instrumentación, alumbrado, bandeja y conduit. Además suministra también cajas de derivación, prensaestopas, estaciones de control, tomas de corriente, paneles, baterías de condensadores y cuadros de corriente continua.
- Proyecto Unidad de Reducción de fuel óleo en Petronor, refinería de Repsol en Bilbao. Contrato de suministro integral para todos los materiales eléctricos y de montaje de instrumentación necesarios, para este proyecto. El alcance incluye cables eléctricos y de instrumentación, puesta a tierra, bandeja, conduit, alumbrado, cajas de derivación, prensaestopas, estaciones de maniobra, tomas de corriente.
- Técnicas Reunidas: CTCC Besos (Barcelona), para Endesa. CTCC Barcelona, para Gas Natural. CTCC Montoir de Bretagne para EDF (Francia). Se ha suministrado cable, alumbrado, bandeja, conduit, cajas de derivación, botoneras, cajas para instrumentos y traceado eléctrico.



Un pilar fundamental del crecimiento de Nicsa durante este año ha sido la evolución de sus filiales en el extranjero: Nicsa México ha terminado los suministros y servicios correspondientes al proyecto «Reconfiguración Refinería General Lázaro Cárdenas, Paquete III», para Dragados Industrial; Nicsa Industrial Supplies, en EE. UU., ha ampliado su estructura con una sensible mejora de su presencia en este mercado; y también es necesario destacar la constitución en octubre de 2009 de su filial en Brasil, Nicsa Fornecimento do Materiais Eletricos.

Abencor

Entre los proyectos que ha acometido Abencor durante 2009 cabe resaltar:

- Contratación y suministro de más de 500 MVA de transformadores de potencia, tanto en el mercado español como internacional. Se han suministrado los transformadores de Pester y Cemavoda en Rumania y se han entregado los de Torremadrina, Ibiza y Portillo. Los primeros para el grupo EDP y los últimos para Endesa.
- Venta de cables aislados de 66 kV y 220 kV, así como los terminales correspondientes. La venta incluye, además del suministro, la supervisión y el montaje, junto a la confección de los empalmes, para las subestaciones del tramo de AVE que se está ejecutando entre Barcelona y Figueras.
- Dentro de la División de Eficiencia Energética se ha llevado a cabo el suministro de cuatro ventiladores industriales especiales para las plantas de biocombustibles de Róterdam que está construyendo Abengoa.

Eucomsa



Respecto al mercado tradicional de torres se ha atendido la demanda excepcional que REE ha solicitado para el desarrollo de sus proyectos en los dos últimos ejercicios y mantiene sus previsiones de inversión que permitirían mantener el actual nivel de actividad.

La división de Chapa ha continuado con sus suministros de armarios repartidores de fibra óptica para Telefónica y otros clientes consumidores del producto. Se ha desinvertido en la actividad de señalización, desmontando la instalación de pintura y ganando espacio que se piensa dedicar a nuevas actividades, entre las que se contempla la ampliación de capacidad para el negocio solar.

Por lo que respecta a la estación de ensayos, este ejercicio ha tenido una actividad superior a la de ejercicios anteriores, ejecutando numerosos ensayos entre los que destacan los ensayos para Abengoa México de la línea Lázaro-Cárdenas, Abengoa-Perú para la línea Tía María, Comemsa, torre 2C21 para México, así como diversas torres para clientes como Unión Fenosa, Jovir, Tranluz, Semi o Andel.

Comemsa

En 2009 se ha completado el suministro de dos importantes proyectos para empresas de Abengoa: el proyecto Siepac, interconexión eléctrica de Centroamérica contratado con Inabensa, por un total de más de 11 000 t, las plantas solares térmicas Solnova 1 y Solnova 3, e híbridas Hassi R'Mel, en Argelia y Ain Beni Mathar en Marruecos, por un total de 11 700 t, contratadas con Abener.



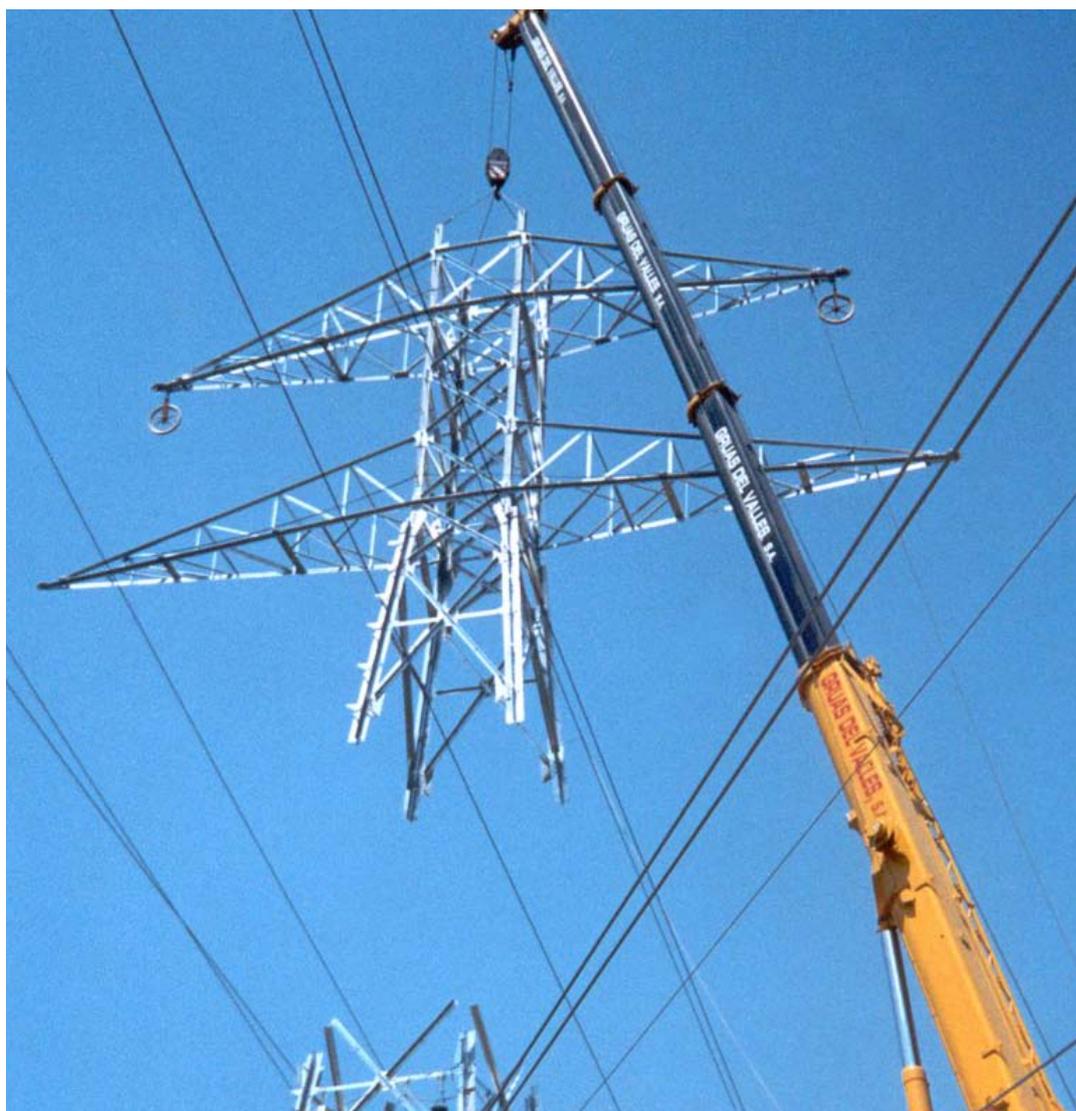
Entre los proyectos suministrados en 2009, cabe destacar la línea 68 RTA 718 El Pacífico (2ª Fase), proyecto «llave en mano» de la Confederación Federal de Electricidad, CFE, conseguido por Abengoa México, cuyo suministro, por más de 5000 t, fue subcontratado a Comemsa. Previo al suministro fue necesario el diseño y ensayo de cuatro tipos de torre con capacidad resistente para soportar huracanes con vientos de 200 km/h. El diseño de estas torres supuso un reto para el área de ingeniería y, sobre todo, el de la torre fin de línea que fue diseñada con montantes triples, configuración para la que no había ningún precedente de utilización en líneas de transmisión ni de su comportamiento en la estación de ensayo, que resultó ser un éxito.

Iberoamérica

La organización del grupo de negocio Iberoamérica se basa en la presencia, mediante sociedades locales, en diferentes países: Argentina, Brasil, Chile, México, Perú y Uruguay. Actúa como un grupo independiente dentro de Abeinsa, al formar parte de un mercado específico en el que existe una presencia estable desde hace 40 años, y en el que las diferentes sociedades desarrollan todas las actividades de Abeinsa, como son Energía, Instalaciones, Telecomunicaciones, Comercialización y Fabricación Auxiliar, Obra Civil y Servicios Medioambientales.

Después de varios años sin que el Estado Argentino haya ejecutado obras en el sistema de transmisión eléctrico, desde el año 2006 en adelante, este año se han empezado varias obras correspondientes al Plan Federal de Transmisión Eléctrica en 500 kV. Este plan tiene como actor relevante a la sociedad local de Abeinsa en Argentina, Teyma Abengoa.

En el año 2009 Abengoa México ha obtenido importantes proyectos para lograr un crecimiento estable. Su estrategia ha estado encaminada a una mayor participación en los proyectos de PEMEX, clientes privados y otras actividades, ayudando a reducir el consumo energético y contribuyendo al desarrollo sostenible.



Abengoa Brasil

El desarrollo efectivo de los ejes del Plan Estratégico de Abengoa Brasil, alianzas, internalización del conocimiento y diversificación de actividades, han supuesto un incremento del volumen de actividad, un mayor control sobre sus procesos y una mejora significativa de su eficiencia y eficacia.

División Concesiones de Redes de Transmisión de Energía

La sociedad en Brasil está operando 3600 km de líneas de alta tensión (230 – 500 kV) y posee 4435 km en nuevas concesiones de líneas adicionales en fase de ingeniería y/o construcción.

Destacan entre los nuevos proyectos:

- Concesión de la línea de transmisión Porto Velho–Araraquara a través de la nueva concesionaria Norte Brasil Transmissora de Energía, en participación con las estatales Eletronorte y Eletrosul. Esta concesión incluye la construcción y operación y mantenimiento de una línea de transmisión de corriente continua de 2350 km de extensión durante 30 años. Esta línea llevará parte de la energía generada por las centrales hidroeléctricas del Río Madeira directamente al principal centro de consumo del país en São Paulo.
- Dos concesiones, de 1500 km en total, de líneas de transmisión de 230 kV en participación con Eletronorte y CTEEP (Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista).

Abengoa Brasil completa el plan de operar y mantener las instalaciones por medio de Omega, empresa prestadora de servicios de operación y mantenimiento que incluye el Centro de Operaciones localizado en Río de Janeiro y con capacidad de operar líneas ubicadas en cualquier punto del país.



División de Construcción de Líneas y Estaciones Transformadoras

Durante el año 2009 se terminaron y pusieron en marcha las obras correspondientes a un tramo de ATE VI y ATE VII, contratos que ascendieron a 200 MBRL. Los contratos de ATE IV y V se concluirán en el primer trimestre de 2010.

Actualmente se están ejecutando los dos contratos para terceros que se firmaron en 2008, un contrato de construcción «llave en mano» de una línea de transmisión para Eletronorte por un importe de 92 MBRL y la ejecución de líneas y subestaciones que Abengoa Bioenergía requiere para evacuar la energía que producirá en sus instalaciones de cogeneración.



Teyma Abengoa

Los principales contratos en ejecución durante el año 2009 son:

- Subestación 500 kV El Bracho. Construcción de una nueva calle equipando la salida del campo 01. Traslado de la salida hacia la central térmica Tucumán de Pluspetrol. Provisión y montaje electromecánico de la playa de 500 kV con prolongación de barras, tableros en general, protecciones, elementos de telecontrol, comunicaciones, teleprotecciones, etc.
- Subestación San Juancito, de 500 kV. Provisión y montaje electromecánico de la playa de 500 kV consistente en dos calles (una de ellas incompleta) para entrada de línea de 500 kV desde la ET Cobos con reactor de 50 MVar, un campo para transformador de potencia 500/132/33 kV de 300 MVA y una calle conformada por las antenas extendidas entre pórticos y un seccionador que permita acoplar las barras de la ET.
- El proyecto de interconexión de 500kV Comahue–Cuyo (Tramo Sur). Este interconectará la subestación Agua de Cajón, en la provincia de Neuquén, con la de Gran Mendoza, en la provincia de Mendoza, con una longitud de, aproximadamente, 707 km. Contará con una subestación intermedia, denominada Los Reyunos (hoy Río Diamante) de 500/220 kV, próxima a la actual subestación Los Reyunos 220 kV, perteneciente a la empresa Distrocuyo S. A. Dicha subestación se vinculará con una línea de 220 kV de aproximadamente 7 km, y con la ampliación de otras tres subestaciones existentes.



Abengoa Chile

Entre las principales obras contratadas y ejecutadas durante 2009 destacan:

- Ingeniería, suministro y construcción de las subestaciones Lagunillas y Hualpén, para Transelec, en la Octava Región. Este proyecto comprende la construcción y montaje de una subestación en Lagunillas y la ampliación de un patio de 220 kV y construcción de una nueva caseta de control en Hualpén.
- Construcción para Pacific Hydro Chile de la subestación de Interconexión y modificación de la subestación Maitenes y la de Sauzal y la línea de transmisión de 2x220 kV entre la subestación de Chacayes y la de Interconexión. La obra requiere desarrollar la subestación de Interconexión como subestación encapsulada en gas SF6 (GIS), modificar y ampliar las subestaciones Maitenes y Sauzal, y construir de una línea de 2x220 kV entre Chacayes e Interconexión.
- Construcción para Minera Esperanza de dos líneas aéreas. La primera de 110 kV de 55 km, entre la subestación Chacaya y la subestación Principal Puerto ubicada en Michilla. La segunda de 2x220 kV y 82 km de longitud, que se extiende entre la subestación El Cobre y la de Esperanza, cuya finalidad es entregar energía eléctrica al Proyecto Esperanza, ubicado en la comuna de Sierra Gorda, a 150 km de Antofagasta.

Con la adquisición de Servicios de Ingeniería SDI-IMA, empresa con una fuerte presencia en el sector de la ingeniería de infraestructuras eléctricas en el mercado chileno, Abengoa Chile refuerza la presencia de Abeinsa en Iberoamérica, en línea con su estrategia de fortalecimiento de sus capacidades y crecimiento a largo plazo.



Teyma Uruguay

En 2009 Teyma ha continuado creciendo en su actividad. Los volúmenes de negocio, tanto en Uruguay como a nivel internacional, se han incrementado considerablemente. Se han concluido importantes proyectos y se ha continuado con la expansión en nuevas geografías.

Teyma Construcción

Entre los principales proyectos ejecutados y en ejecución durante el año 2009 resaltan:

- Sexta línea de bombeo para el abastecimiento de agua potable para la zona oeste de Montevideo y Canelones. Las obras incluyen la ingeniería, suministro y ejecución de 33 km de cañería en fundición dúctil de diámetro 1200 mm, 14 km de cañería en fundición dúctil de diámetros entre 800 y 1000 mm y 40 km de cañerías de PRFV de diámetros entre 350 y 800 mm.
- Administración Nacional de Puertos (ANP). Ingeniería y construcción de la terminal Puerto Colonia. Infraestructura civil para la prestación de los servicios de una terminal que incluye a todos los operadores fluviales y permite operaciones eficientes de cambio de modo y contempla la temática turística.
- Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (UTE). Subestaciones de 500 kV. El proyecto, actualmente en ejecución, comprende el suministro e instalación «llave en mano» de dos subestaciones de 500 kV, ubicadas en Punta del Tigre y Las Brujas que permitirán la conjunción o acople de la línea proveniente de Punta del Tigre con la red de transmisión uruguaya de 500 kV existente.
- Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (UTE). Areva - Estación Convertora de Frecuencia en Melo. Suministro e Instalación «llave en mano» de una estación convertora de frecuencia de 60/50 Hz, que permitirá conectar las líneas eléctricas de Uruguay y Brasil transmitiendo hasta 500 MW. Teyma tiene a su cargo la ingeniería y ejecución de todas las obras civiles y montajes electromecánicos asociados.



Teyma Forestal

Centra su actividad en la cosecha, extracción y transporte de madera, tanto como fuente de energía para industrias como materia prima para procesos industriales. Sus principales contratos durante 2009 han sido:

- Cosecha mecanizada con destino a producción de pasta de celulosa para Eufores S. A. (ENCE). El contrato de cuatro años para cosechar plantaciones de eucaliptos por un volumen anual de 150 000 m³, cuyo destino es el chipeado para su venta a plantas de celulosa en Europa.
- Suministro de biomasa forestal para energía de industrias. En enero de 2009 se comenzó con éxito la operación de una planta de astillado de madera para energía ubicada en Soca, que suministra chips de forma permanente a dos industrias del departamento de Canelones.

Teyma Medioambiente

Empresa subsidiaria de Teyma cuya misión consiste en la gestión de los residuos urbanos, aportando soluciones técnicas e innovadoras. Su principal actividad es la recolección de residuos urbanos, siendo el contrato con la intendencia de Montevideo el más relevante.

Bajo la denominación CAP se presta el servicio de recolección, barrido, lavado y limpieza de un área determinada comprendida en el centro de la ciudad de Montevideo. El contrato tiene una vigencia de siete años, pudiendo extenderse al final del cumplimiento del periodo por siete años más.

Teyma Internacional

Dedicada a la ejecución de proyectos «llave en mano» de energías renovables, Teyma Internacional está participando como ejecutor de las inversiones de Abengoa en nuevas plantas de biocombustibles y energía solar. Ha constituido sociedades en España, Brasil y Estados Unidos para continuar creciendo desde mercados con grandes volúmenes de inversión en las energías renovables.

Los principales contratos en ejecución son:

- ISCC Ain Beni Mathar, en Marruecos. Central híbrida de generación eléctrica a partir de gas y energía termosolar con una capacidad combinada de 470 MW, y que desarrolla en colaboración con otras empresas del grupo.

- Central híbrida de generación eléctrica de 150 MW Hassi R'Mel, en Argelia. Se trata de una central híbrida de tecnología similar a la anteriormente mencionada, y que también desarrolla en colaboración con otras empresas del grupo.
- Planta de cogeneración para Abengoa Bioenergía São Luiz en Brasil. Construcción en modalidad EPC de una planta de cogeneración, con capacidad instalada 70 MW y utilizando bagazo de caña como combustible, en la usina de azúcar y alcohol ubicada en la ciudad de Pirassununga, en el estado de São Paulo.

Abengoa México

Proyectos contratados en 2009 y en proceso de ejecución:

- Proyecto 204 SLT 1119 Transmisión y Transformación del Sureste (1.ª Fase), relativo a la construcción e instalación de cinco líneas de transmisión de 400 y 230 kV de 168,9 km, y dos subestaciones de 400 y 230 kV, 875 MVA, 60 MVar y diez alimentadores.
- Proyecto 190 SE 1120 Noroeste, relativo a la construcción e instalación de 11 obras: tres obras de líneas de transmisión de 115 kV, de 8,41 km y ocho obras de subestaciones de distribución de 115/13,8 kV y 115/34,5 kV, 210 MVA y 12,6 MVar, seis alimentadores de alta tensión, 40 alimentadores de media tensión y 35,37 km de troncales.
- La división de petróleo y gas de Abengoa México, en colaboración con Abener Energía, ha contratado la primera concesión de generación de energía que PEMEX ha lanzado al mercado, el cual consiste en la construcción y explotación de una planta de cogeneración de 300 MW de potencia y entre 550 y 800 t de vapor para consumo en el proceso de producción de gas natural en el complejo de gas de Nuevo PEMEX. El plazo de construcción es de 36 meses y el proyecto incluye la explotación durante 20 años una vez concluida la construcción.



Como parte de su estrategia de crecimiento, Abengoa México ha extendido su negocio de construcción de líneas de transmisión eléctricas a Estados Unidos. Desde el pasado mes de agosto, Abengoa T&D, con sede en Denver, ha comenzado su actividad trabajando intensamente en la detección de oportunidades de negocio y en la búsqueda de alianzas estratégicas con posibles socios.



Abengoa Perú

Abengoa Perú completa el año 2009 como el mejor año de su historia, con un volumen de negocio superior a los 140 M\$ y con una cartera que asegura un nivel de actividad similar para el próximo año.



Entre los principales proyectos ejecutados y por ejecutar se encuentran:

- Sedapal:
 - En el marco del programa de gobierno «Agua para todos», se ejecutó el proyecto de ampliación y mejora del sistema de agua potable y alcantarillado de Manchay. El proyecto beneficiará a una población de más de 40 000 habitantes de escasos recursos. La obra abarca el diseño, suministro, disponibilidad de terrenos y construcción de todo el sistema de agua y desagüe.

- Construcción del canal de conducción entubado Malecón Cieneguilla y mejora de canales de riego Caña Hueca y Jatosisa-Sotelo.
- Ampliación y mejora de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el esquema Pariachi, La Gloria, San Juan, Horacio Zevallos y Anexos.



- Programa «Agua Para Todos» Lote 3 A Piura: el consorcio Piura, formado por Abengoa Perú y Teyma Uruguay, se ha adjudicado la elaboración del expediente técnico y la ejecución de la obra de agua potable y alcantarillado para Piura–Castilla. La obra contempla la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, denominada Lagunas San Martín, para un caudal promedio de tratamiento de 200 L/s.
- ATN: Construcción de la línea de alta tensión de 220 kV Carhuamayo–Carhuaquero y sus subestaciones. Este proyecto incluye el EPC y la operación y mantenimiento durante 30 años. El proyecto consta de 670 km de línea de 220 KV, dos subestaciones nuevas, y cinco ampliaciones de subestaciones existentes. La misma recorre la sierra peruana, con una altitud promedio de 3000 m sobre el nivel del mar.

Bargoa

Bargoa dedica su actividad al desarrollo, fabricación y comercialización de una amplia gama de productos para redes y centrales de telecomunicaciones.

Durante el año 2009, ha mantenido la posición de liderazgo en el mercado brasileño de aquellos productos que fabrica, a pesar de que las inversiones efectuadas por parte de las empresas operadoras de telefonía han sido inferiores a las de años anteriores.

Sus principales clientes han sido Oi- Brasil Telecom y Telesp en Brasil. Para la exportación, destacan las compañías telefónicas de Chile, Argentina y España, así como los tradicionales clientes de EE. UU., Corea y Japón.

Abeinsa New Horizons

Hynergreen ha sabido seguir creciendo a lo largo de 2009, tanto en tamaño como en ejecución, aumentando la inversión en I+D en las nuevas tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible, y reafirmando el espíritu innovador de Abengoa en las áreas de sostenibilidad y energías limpias.

El año 2009 ha sido un periodo de consolidación del negocio y de las oficinas internacionales de Zeroemissions, cuyo capital humano y presencia geográfica se han multiplicado hasta alcanzar los casi 60 empleados y contar con filiales en Río de Janeiro, Pekín, Bombay, Moscú, Bruselas y Nueva York.

Hynergreen

Empresa de Abeinsa dedicada al hidrógeno y a las pilas de combustible, continúa su tendencia creciente de los últimos cinco años, incrementando considerablemente su ejecución durante 2009.

Dentro de los proyectos desarrollados cabe destacar:

- El avance dentro de la ingeniería desarrollada para Navantia en el marco del sistema de propulsión anaerobio (AIP) de los nuevos submarinos S-80 que este astillero construye para la Armada Española.
- La finalización de la estación de servicio del Proyecto Hércules, que ha supuesto un hito sin precedentes, al establecer la primera estación de servicio de hidrógeno en el sur de España. En ella, este gas se produce de manera limpia y renovable mediante un electrolizador, empleando agua y energía eléctrica proveniente de paneles fotovoltaicos y discos Stirling.



En lo referente a actividades de I+D interno, Hynergreen ha continuado el desarrollo de su plan estratégico llevando a cabo proyectos y actividades en dos áreas principales:

- La producción de hidrógeno desde fuentes renovables (solar, eólica, biomasa y biocombustibles) y su almacenamiento y transporte.

- La producción de energía eléctrica mediante pilas de combustible, integrando todo el sistema, e incluyendo aspectos tales como adecuación de potencia, control, seguridad o interfaz con el usuario.

En el marco internacional, Hynergreen ha adquirido parte de la empresa holandesa HyGear, especializada en el desarrollo de sistemas de producción de hidrógeno mediante reformado de gas natural, de cara a aunar esfuerzos en el desarrollo de reactores y sistemas compactos para las tecnologías del hidrógeno.

Zeroemissions Technologies

Fue creada en 2007 para aglutinar y liderar la actividad de carbono de Abengoa con una misión concreta: ofrecer soluciones al cambio climático mediante la promoción, desarrollo y comercialización de créditos de carbono, la estrategia corporativa de carbono, la compensación voluntaria de emisiones y la innovación en tecnologías de reducción de GEI.

En el área de Generación de Créditos de Carbono mediante proyectos de reducción de emisiones, MDL (Mecanismos de Desarrollo Limpio) y AC (Aplicación Conjunta), ha aumentado significativamente su número, contando actualmente con 25 proyectos, con un potencial de créditos cercano a las 10 Mt de CO₂. Esta cartera de créditos está diversificada tanto en países (China, India, Brasil, Chile y Colombia) como en tecnologías (plantas hidráulicas, parque eólico, eficiencia energética, recuperación de calor, metano evitado de residuos ganaderos, sustitución de combustible por biomasa, fabricación de ladrillos, etc.).



De los proyectos contratados en el último año cabe resaltar los contratos con Pushpit Steels en India y Mafrisur en Chile.

En cuanto a etiquetado y certificación, la división ha desarrollado durante este año, los servicios de consultoría para la implantación de sistemas de reporte de emisiones de GEI, elaboración de inventarios de emisiones, cálculo de emisiones asociadas a productos y servicios, y planes de seguimiento de emisiones de GEI para solicitud de autorización las mismas a empresas dentro del sector regulado, así como la gestión anual de su cartera de derechos de emisión y consultoría ambiental.

Energía Oceánica

El área de I+D de Inabensa está analizando las diferentes alternativas que ofrecen tanto las corrientes marinas como las olas y las mareas, buscando el aprovechamiento de esta nueva fuente de energía renovable.

Captura y Valorización de CO₂

Se pretende desarrollar soluciones para transformar el CO₂ en un producido valioso, como biocombustibles o nuevas materias primas.

Eficiencia Energética

Consultoría e investigación en eficiencia energética. Abeinsa trabaja en tecnologías que permiten incrementar la eficiencia energética de equipos industriales y medios de transporte, así como en sistemas eficientes de almacenamiento de energía.

Telecomunicaciones

Investigación orientada al desarrollo de I+D en tecnología e infraestructura de comunicaciones, con especial énfasis en aplicaciones al sector médico y del cuidado de enfermos.