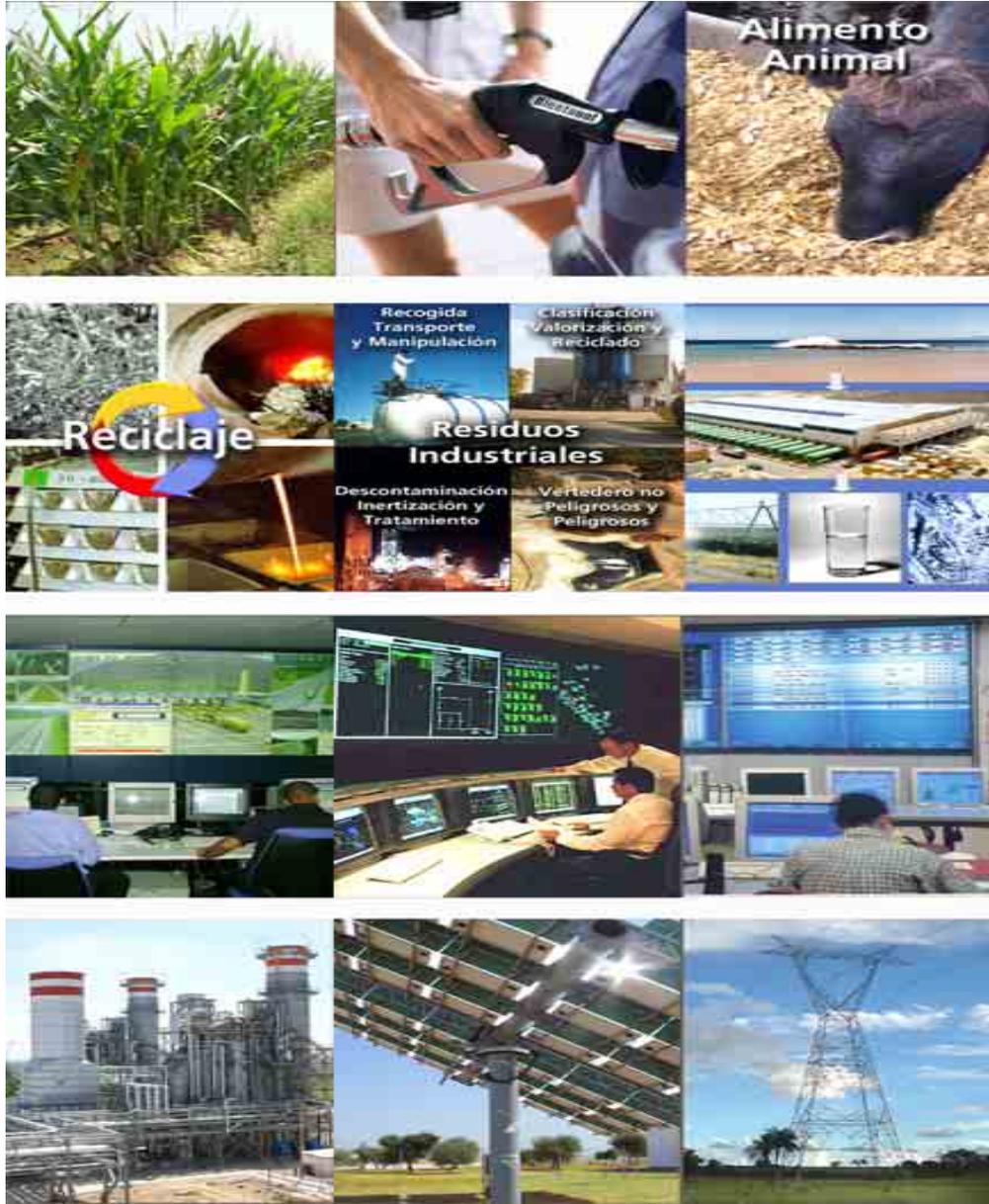


# ABENGOA



## Presentación de Resultados 2004

# Índice

1. Descripción General de las Actividades.
2. Principales Novedades por Grupos de Negocio.
3. Evolución de los Negocios. Principales Magnitudes.
4. Cuenta de Resultados y Balance Consolidado a 31-12-03 y a 31-12-04
5. Hechos Relevantes y Otras Comunicaciones.



## 1. Descripción General de las Actividades

Fundada en Sevilla en 1941. Es una empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y el Conocimiento y la Creación de Infraestructuras.

A lo largo de la última década hemos aumentado nuestros resultados a una tasa anual media de incremento (T.A.M.I.) del 28%, producto de las nuevas actividades de Bioenergía, Servicios Medioambientales y Tecnologías de la Información, así como de la internacionalización de las actividades tradicionales. En el mismo período nuestras Ventas en el exterior se han incrementado a una tasa anual media de incremento del 17%.

- Destacan las siguientes operaciones estratégicas desarrolladas en los últimos años:

### **Año 2000**

- Adquisición de Befesa con una inversión de 300 M €, mediante Oferta Pública de Adquisición.
- Entrada en funcionamiento de la primera planta de Bioetanol en España, con una capacidad inicial de producción de 100 M Litros/año (hoy 150 M Litros/año) y que representó una inversión de 93,8 M €.
- Ampliación de capital de Abengoa que permitió incrementar los fondos propios en 75,1 M €.

**Año 2001**

- Integración en Befesa de la División de Medioambiente de Abengoa (especializada en ingeniería medioambiental), con ampliación de capital en Befesa de 12,3 M € por aportación de Abensur.
- Venta de la actividad eólica por 109 M €.

**Año 2002**

- Adquisición de High Plains Corporation (hoy Abengoa Bioenergy Corporation) cuarto mayor productor de bioetanol en Estados Unidos, con una inversión de 100 M €, mediante Oferta Pública de Adquisición.
- Entrada en funcionamiento de la segunda planta de Bioetanol en España (Bioetanol Galicia), con una capacidad de producción de 126 M Litros/año (hoy 176 M Litros/año) y que representó una inversión de 92,1 M €.
- Adjudicación por el Department of Energy (D.O.E.) de Estados Unidos de un proyecto de I+D+i para la mejora tecnológica del proceso de producción de etanol, con empleo de biomasa, mejorando la economía del proceso y aumentando el rendimiento energético de la producción de etanol, y así reducir el costo de producción del mismo y hacerlo más competitivo con la gasolina. La inversión total, cofinanciada por el D.O.E., asciende a 35,4 M U\$D durante el periodo 2003-2006.

**Año 2003**

- Adquisición de la División de Network Management Solutions de Metso Corporation, mediante la compra del 100% de sus filiales en Canadá y Estados Unidos. Las dos compañías adquiridas que hoy se denominan Telvent Canadá y Telvent USA proporcionan a Telvent una posición de liderazgo a nivel internacional en el mercado de los Sistemas de Control

e Información para los sectores energéticos de petróleo, gas y electricidad, así como para el sector de aguas.

El importe total de la inversión en ambas sociedades ascendió a 35 M U\$D.

- Inicio de la construcción de la tercera planta de Bioetanol en España (Biocarburantes Castilla y León). Está situada en Babilafuente (Salamanca) y supone una inversión material próxima a los 150 M €. La planta tendrá una capacidad de producción de 200 M Litros/año de Bioetanol para su utilización en mezcla directa (blending) en gasolinás. La materia prima utilizada será cereal, alcohol vínico y biomasa, ésta última en una instalación de producción de Bioetanol que será la primera del mundo de estas características.
- Inicio de la actividad de exportación de Bioetanol a Europa.

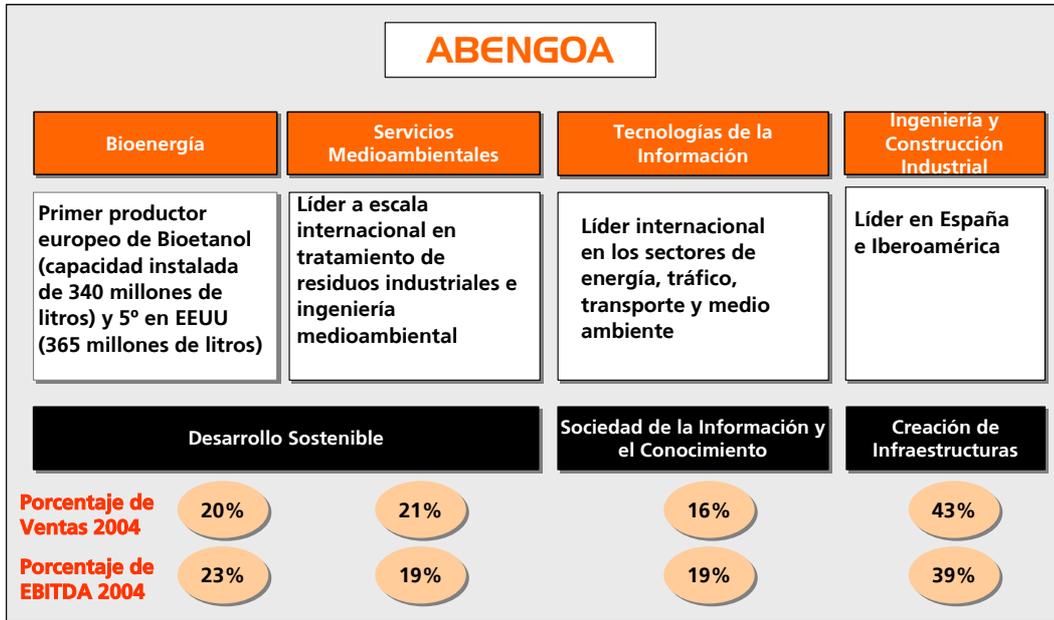
### **Año 2004**

- Con fecha 21 de octubre de 2004 se completó con éxito la ejecución y suscripción de una ampliación de capital de Telvent GIT, así como el inicio de la cotización efectiva de Telvent GIT en el mercado tecnológico estadounidense NASDAQ. El importe total de la ampliación de capital realizada con prima de emisión ha sido de 61,2 M €. La admisión a cotización oficial implica la continuidad de la estrategia de expansión de la actividad de Tecnologías de la Información mediante la obtención de fondos para financiar el crecimiento de este grupo de negocio, el fortalecimiento de su estructura financiera y el aumento de su potencial mediante el fomento de la inversión en I+D+i.
- Acuerdo para el inicio de la construcción de una planta de 88 millones de galones de etanol al año en Ravenna, Nebraska. La planta, la mayor de Nebraska y una de las mayores de Estados Unidos, posicionará a Abengoa Bioenergy como uno de los máximos productores de etanol en Estados Unidos.

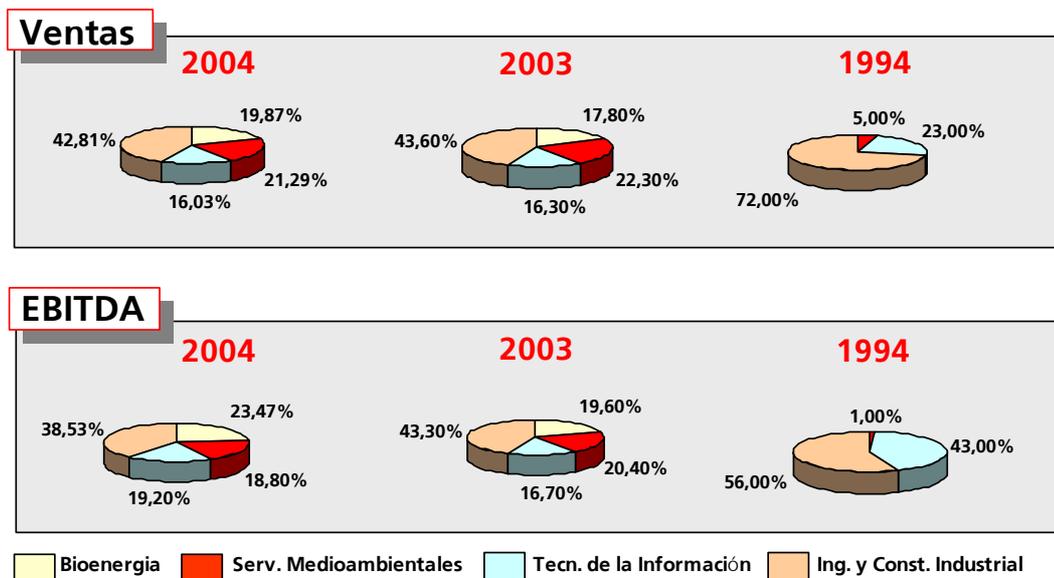
- Inicio de la construcción de la mayor central solar construida utilizando tecnología de torre y campo de helióstatos con 11 MW de potencia eléctrica así como una central fotovoltaica de doble concentración de 1,2 MW de potencia.

### Configuración Actual de Abengoa y Naturaleza de su Negocio

- Abengoa actúa a través de cuatro grupos de negocio.



La evolución de los Grupos de negocio puede apreciarse en el siguiente gráfico:



### Orientación Estratégica

El desarrollo estratégico de Abengoa trata de generar opciones de futuro penetrando en nuevos mercados e introduciendo nuevos productos en los existentes. La estrategia de crecimiento se fundamenta, por tanto, en la introducción de nuevas actividades en los seis Mundos Operativos en los que Abengoa opera y donde los distintos grupos de negocio se cohesionan.

Mundos Operativos		Mundos Operativos	
Grupos de Negocio	Año de lanzamiento		
- Ingeniería y Const. Industrial	1941		Energía
- Tecnologías de la Información	1969		Medio Ambiente
- Servicios Medioambientales	2000		Transporte
- Bioenergía	2001		Servicios
			Industria
			Telecomunicaciones

- Abengoa, ofrece hoy una combinación de actividades que representa una mayor diversificación en mercados, cartera de clientes, y que refuerza sus capacidades frente a lo que constituía su negocio original de Ingeniería.

Evolución 1994 - 2004						
		Compañía de Ingeniería		Grupo diversificado con 4 negocios diferentes		
Negocio		1994		2004		
		Ventas %	EBITDA %	Ventas %	EBITDA %	
Bioenergía		-	-	20	23	
Servicios Medioamb.		5	1	21	19	
Tecnologías de la Inf.		23	43	16	19	
Ingeniería y Const. Ind.		72	56	43	39	
Geografía	%		%		%	
	USA y Canadá	-	-	12,9	-	-
	Iberoamérica	25,5	-	16,9	-	-
	Europa (excluida España)	2,3	-	6,9	-	-
	África	1,0	-	1,9	-	-
	Asia	1,3	-	1,6	-	-
	Total Exterior	30,1	-	40,2	-	-
Total España	69,9	-	59,8	-	-	
Total Consolidado	100,0	-	100,0	-	-	

## Estrategia de la Innovación en Abengoa

La Innovación está orientada a resultados, y persigue tres grupos de objetivos tangibles:

- Diversificación: nuevos productos y servicios.
- Diferenciación: mejora y adaptación de los existentes.
- Mejora de los procesos.

Como objetivos intangibles persigue la adquisición de competencias esenciales y, sobre todo, la generación de opciones de futuro. Este último está especialmente relacionado con el valor a través de las expectativas de crecimiento y de desarrollo de nuevos negocios.

La Innovación se ejecuta en Abengoa de varias formas. Por una parte, existe una ejecución interna, dirigida a ofrecer soluciones a clientes concretos o para los propios desarrollos. También existe una ejecución externa basada en contratos de colaboración con la Universidad, con los Centros de Investigación, o con terceros; normalmente esta ejecución es compartida. En otras ocasiones, la tecnología se adquiere. Desde hace varios años se toman participaciones financieras estratégicas en empresas tecnológicas.

### Inversión en I+D+i

Principales Proyectos	2003		2004		2005 (P)	
	M €	% s/ Ventas	M €	% s/ Ventas	M €	% s/ Ventas
Mejora eficiencia etanol (almidón residual)	0,4		1,0		1,2	
Conversión de biomasa a etanol	0,4		3,8		19,6	
Tecnología del Hidrógeno. Pilas de combustibles	2,2		0,6		2,8	
Mejora eficiencia aluminio	0,0		0,6		0,2	
Vitrificación	0,0		0,8		2,9	
Centros de control eléctrico, medioambientales y de petróleo y gas	6,2		6,4		6,5	
Tráfico viario, ferroviario y ticketing	3,4		3,7		3,6	
Sistemas para apoyo a las Administraciones Públicas	1,1		1,5		1,6	
Energía Solar	0,0		0,6		32,4	
Otros Proyectos	3,8		4,3		5,8	
<b>Total Inversión I+D+i</b>	<b>17,5</b>	<b>1,1%</b>	<b>23,3</b>	<b>1,4%</b>	<b>76,6</b>	<b>4,1%</b>

## 2. Principales Novedades por Grupos de Negocio

# 2

## 2.1 Bioenergía

Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales (cereales, biomasa). El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas), o para su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO<sub>2</sub> (efecto invernadero). Producción de DDGS (Distillers Dried Grain with Solubles), complemento proteico para animales y CO<sub>2</sub>.





# Bioenergía

Los hitos más importantes en cuanto a contratos firmados o proyectos desarrollados en los sectores en los que trabaja Bioenergía fueron los siguientes:

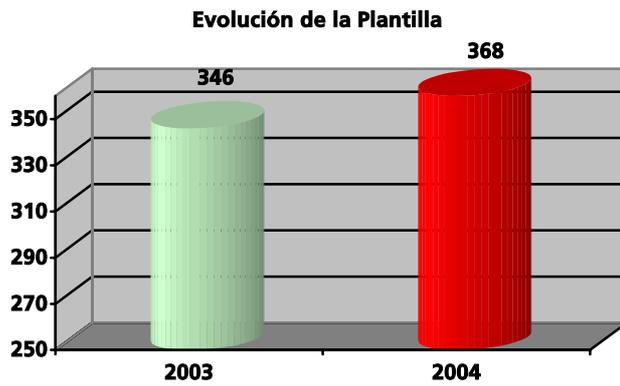
- ◆ En 2004 Abengoa Bioenergía completó con éxito el suministro de etanol a la refinería de PCK - joint venture de British Petroleum (37,5%), Shell (37,5%), Total (16,6%) y Agip (8,4%) - para suministrarle 43 millones de litros de bioetanol deshidratado en su refinería de Schewedt (Alemania) bajo un contrato de duración anual que se firmó conjuntamente con Kraul & Wilkening u. Stelling Kommanditgesellschaft-GmbH & Co. (KWST) que aportó parte del volumen.
- ◆ Las exportaciones realizadas por Abengoa Bioenergía en el 2004 se completan con las realizadas en Spot:
  - Suministro de 0,9 millones de litros de bioetanol a la petrolera sueca Preem, ampliando de este modo una relación comercial ya iniciada el pasado año con dicha petrolera.
  - Contrato con Ruhr-Petrol, una compañía de trading con sede en Alemania, para el suministro de 10 millones de litros de bioetanol para la refinería de Miro en Karlsruhe, Alemania.
  - En octubre se firmó un contrato con Lyondell para el suministro de 11,4 millones de litros para la fabricación de Etbe en la planta química de Fos.

- ◆ Con estos nuevos suministros Abengoa continua su expansión por Europa al mismo tiempo que incrementa y diversifica sus clientes entre las compañías petroleras y refinerías del continente, consolidando su presencia en los mercados donde ya está presente y participando en nuevos mercados emergentes.
  
- ◆ Adicionalmente Abengoa Bioenergía cuenta con una la siguiente cartera de pedidos de exportaciones para el 2005:
  - 11 millones de litros para Lyondell, para la producción de Etbe, en Fos, Francia en un único embarque en enero.
  
  - 10 millones de litros con Ruhr Petrol para su suministro a Exxon y Conoco en la refinería alemana de Miro, para la producción de Etbe, envíos que tendrán lugar en enero y febrero al puerto de Róterdam.
  
  - 7 millones de litros a Alcodis para su suministro a BP en la refinería alemana de Miro para la producción de Etbe, suministro que tendrá lugar en febrero y marzo al puerto de Róterdam.
  
- ◆ Greencell, filial de Abengoa Bioenergía, logra producir con éxito hidrógeno a partir de etanol, demostrando así la viabilidad de la utilización de bioetanol como “portador” de hidrógeno, a través del desarrollo y evaluación de un prototipo de 10 kW.
  
- ◆ ETBE Huelva S.A., sociedad participada por Abengoa Bioenergía, S.L. (90%) y Cepsa (10%), con fecha 24 de junio de 2004 ha puesto en marcha una planta para la producción de 34.000 t/año de ETBE (Etil TerButil Eter) un aditivo de origen renovable para las gasolinas, que se produce mediante la eterificación catalítica de Bioetanol, obtenido a partir de cereal, y de Isobutileno, contenido en las corrientes C4 de refinería. La Planta se ha construido en terrenos de la Refinería La Rábida de CEPSA.. El Bioetanol utilizado como materia prima se produce en la plantas de Bioetanol Galicia, S.A. o de Ecocarburantes Españoles, S.A.

- ◆ Abengoa Bioenergía R&D, filial de Abengoa Bioenergía, ha firmado una alianza estratégica con SunOpta que permitirá a Abengoa convertir residuos agrícolas a etanol, productos de alimentación animal y productos bioquímicos. Abengoa Bioenergía está desarrollando, en línea con su estrategia a largo plazo de crecimiento sostenible en la producción de etanol a partir de almidón y de biomasa, una tecnología de biomasa para convertir los residuos agrícolas (la caña y hojas del maíz) a etanol.
- ◆ Se ha puesto en marcha la planta piloto que Abengoa Bioenergy R&D ha desarrollado con el objetivo de desarrollar los procesos y las tecnologías que permitan mejorar los rendimientos en la producción de bioetanol y la calidad del coproducto DDGS intentando alcanzar un mayor contenido en proteínas.
- ◆ En abril de 2004, Abengoa Bioenergy Corporation firmó un acuerdo con Nordic Biofuels of Nebraska, L.L.C. que le permitió adquirir el control de la compañía que promociona un proyecto de una planta de etanol en Ravenna, Nebraska, pasando así a denominarse Abengoa Bioenergy of Ravenna L.L.C

La planta de Ravenna posicionará Abengoa Bioenergy como uno de los máximos productores de etanol en Estados Unidos. Una vez concluida la construcción de la planta, Abengoa Bioenergy of Ravenna será capaz de producir 88 millones de galones de etanol al año, convirtiéndose en la mayor planta de etanol de Nebraska y una de las mayores de Estados Unidos.

- ◆ Continúa la construcción de la tercera planta de bioetanol en España. Está situada en Babilafuente (Salamanca) y supone una inversión material próxima a los 150 M €. La planta tendrá una capacidad de producción de 200 M Litros/año de bioetanol para su utilización en mezcla directa (blending) en gasolinas. La materia prima utilizada será cereal, alcohol vínico y biomasa, ésta última en una instalación de producción de bioetanol que será la primera del mundo de estas características.



**nº de personas empleadas**

La plantilla media de Bioenergía durante el ejercicio 2004 ha sido de 368 empleados, un 6,4% más que en el ejercicio 2003.

## 2.2 Servicios Medioambientales

Reciclaje de residuos de aluminio, escorias salinas y de zinc. Gestión de residuos industriales, limpiezas industriales e hidrocarburos. Ingeniería medioambiental (ingeniería y construcción para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos).





# Servicios Medioambientales

Los hitos más importantes en cuanto a contratos firmados o proyectos desarrollados en los sectores en los que trabaja Servicios Medioambientales durante 2004 fueron los siguientes:

## **Gestión de Residuos Industriales**

En Gestión de Residuos Industriales se han tratado, durante el ejercicio, 1,25 millones de tms, lo que supone un 10,6% más sobre el año anterior. El desglose de las distintas actividades es el siguiente:

### Reciclaje de Escorias Salinas

Durante este ejercicio, se han tratado 146.000 tms de escorias salinas en nuestras plantas de Valladolid y Whitchurch (Reino Unido), lo que supone un crecimiento del 5% sobre el ejercicio anterior. Durante el ejercicio, se han firmado contratos a largo plazo con las empresas IMCO Recycling UK Ltd. Y Bernard Metals Ltd., lo que garantiza el aprovisionamiento de material prima para los próximos cinco años.

### Reciclaje de Residuos de Zinc y Desulfuración

Durante el año 2004, se han tratado 110.000 tms de polvos de acería, habiéndose producido 42.500 tms de óxido waelz. Adicionalmente, se han reciclado más de 20.000 tms de residuos diversos de zinc, lo que supone un significativo incremento sobre el año anterior.

### Gestión de Residuos Industriales

Se han tratado, durante el ejercicio, más de 586.000 tms., lo que supone un 22% más que en el ejercicio anterior.

Como acontecimientos más significativos durante el ejercicio destacan:

- ◆ Adquisición en marzo de 2004 de la sociedad Gestión de Residuos del Cerrato en Palencia lo que unido a la obtención del permiso como Gestor de Residuos No Peligrosos en la Comunidad de Madrid, y el inicio de ésta misma actividad en Andalucía constituye un hito importante en la diversificación de Befesa GRI. En este sentido, se ha puesto en marcha la Planta de Clasificación de Residuos Industriales no Peligrosos de Madrid, que empezó a funcionar en el mes de enero y se han terminado las obras de la Planta de Clasificación de Residuos Industriales no peligrosos de Sevilla, que deberá estar operativa a principios del 2005.
- ◆ Como actividad más significativa de I+D+i, están, en fase avanzada, las obras de la Planta de Preparación de Combustibles procedentes de Gestión de Residuos Industriales Peligrosos en la Planta de Albega en Palos (Huelva), que estará operativa en el primer semestre del año 2005.

### Limpiezas Industriales e Hidrocarburos

Esta actividad ha consolidado la fusión, bajo Befesa Tratamientos y Limpiezas Industriales, de las distintas sociedades que operaban en el área de limpieza industrial.

Como acontecimientos más importantes del ejercicio, se ha puesto en marcha la sociedad ET2C, joint venture entre Befesa Tratamientos y Limpiezas Industriales y Beolia, especializada en limpieza de tanques, que ha realizado sus primeros trabajos para Total en Francia.

Befesa ha hecho efectivo durante el mes de enero de 2004 el acuerdo de compra del 30% del capital restante de la sociedad Berako (actualmente

Befesa Tratamientos y Limpiezas Industriales) a un grupo de socios minoritarios. En virtud de este acuerdo, Befesa pasa a controlar el 100% de Befesa Tratamientos y Limpiezas.

### **Ingeniería y Servicios**

El ejercicio 2004 ha sido un buen año de contratación en esta actividad, destacando, como contrataciones más significativas, las siguientes:

- ◆ Adjudicación a Geida consorcio integrado por Befesa, Codesa, Sacyr-Vallehermoso y ACS, por parte de la Algerian Energy Company (AEC) del contrato de construcción y posterior explotación (B.O.T.) de una planta desaladora de agua de mar en Skikda (Argelia), que requerirá una inversión de unos 100 M €. La entrada en vigor de este contrato está condicionada al cierre financiero de la operación.

El proyecto lo llevarán a cabo las filiales de estas compañías Befesa Construcción y Tecnología Ambiental, Codesa, Sadyr, y Cobra.

Conforme al proyecto B.O.T. adjudicado, Geida tendrá un 70% del capital social de la Sociedad de Proyecto Específico (SPE) y el 30% restante será para las empresas públicas Compañía de Energía de Argelia (AEC) y Aguas de Argelia (ADE) para la posterior explotación de la planta durante un plazo inicial de 25 años. Esta explotación reportará al grupo ingresos por importe de 541,7 M €.

La planta tendrá capacidad para desalar 100.000 metros cúbicos de agua al día y abastecer a unos 500.000 habitantes, y deberá entrar en servicio en 2007, con lo que el contrato fija en 24 meses el plazo de construcción de la planta.

El consorcio español, competía por este proyecto con el grupo hispano-americano Barna-Lemna y el americano-canadiense Ionics-SNC Lavalin, siendo la de aquél la oferta más competitiva en términos de coste de metro cúbico de agua desalada, con un precio de 0,7398 dólares por m<sup>3</sup>.

La tecnología empleada en el proyecto para la desalación de agua de mar es mediante ósmosis inversa.

La construcción de esta planta se enmarca dentro de un ambicioso plan de desalación, que pretende llegar a desalar un millón de metros cúbicos al día con el fin de paliar la escasez de agua en el país del Norte de África.

- ◆ Geida y bajo la misma estructura ya comentada anteriormente, ha sido adjudicataria de otra planta desaladora en Orán (Argelia) con una capacidad, mayor a la anterior, que permite tratar 150.000 metros cúbicos con una inversión total de 125 M €.
- ◆ Befesa y Telvent han resultado adjudicatarias, junto con Ferrovial-Agromán, en el concurso convocado por el Ministerio de Medio Ambiente para poner en marcha por un importe de 47,7 M € un Sistema Automático de Información Hidrográfica (SAIH) en la cuenca del río Duero, lo que permitirá implementar la gestión y explotación de los recursos hidráulicos de la cuenca así como mejorar la información meteorológica necesaria para la previsión y seguimiento de las crecidas, con el objetivo de minimizarlas y controlar al máximo los posibles daños.

La red contará con una serie de estaciones de control en donde se ubican los equipos suministradores de datos, para lo que se construirán 97 estaciones de aforo, 84 pluviómetros, 45 estaciones de aforo en canal, 16 marcos de control y 13 nivómetros en un total de 27 embalses.

Asimismo está prevista la ubicación de cinco centros de control de datos en Burgos, León, Palencia, Salamanca y Valladolid, que recibirán información del Centro de Control de Datos de Cuenca, que sirve como centro de información y control de todo el SAIH del Duero.

- ◆ Adjudicación a Befesa CTA de las obras de ampliación, modernización y consolidación de la zona regable de la comunidad de Regantes del Sur-Andévalo, en Huelva, por un importe de 24 M €.

La superficie actualmente en riego en la Comunidad de Regantes del Sur-Andévalo es de más de 5.000 hectáreas, con 375 parcelas. Con la ampliación de la zona regable, se transformarán en regadío casi otras 4.000 hectáreas adicionales, correspondientes a otras 205 parcelas. Toda la zona regable está comprendida en los términos municipales de Villanueva de los Castillejos, Gibraleón, Cartaya y San Bartolomé de la Torre, en la provincia de Huelva.

El objetivo de este proyecto es construir la infraestructura necesaria para realizar de forma racional la ampliación de esas casi 4.000 hectáreas, manteniendo el sistema actual de explotación y funcionamiento de dicha comunidad, así como su interconexión con la zona actual de riego, a fin de conseguir una zona regable totalmente homogénea y con las mismas características de funcionamiento y explotación.

Para ello, entre otras actuaciones, se instalarán más de 45 kilómetros de tuberías de diámetros entre 1.300 y 400 milímetros para las redes primarias y secundarias de distribución y se construirán siete nuevas balsas de almacenamiento, con un volumen total de 746.000 metros cúbicos, además de tres estaciones de bombeo.

Befesa también pondrá en marcha la infraestructura necesaria para centralizar el mando y control de toda la zona regable, que en la actualidad tiene un grado muy bajo de automatización, con los consiguientes riesgos de pérdidas de horas de riego, de agua o de un funcionamiento no idóneo y por tanto más caro de explotación.

- ◆ La sociedad Befesa Construcción y Tecnología Ambiental se ha adjudicado las obras de Modernización de los Regadíos de la Comunidad de Regantes del embalse de Guiamets (Tarragona) por un importe de más de dieciocho M €.

Las obras comprenden la reforma de la obra de toma del embalse de Els Guiamets, la conducción principal y las siete redes de riego en que se divide

la zona regable, que totalizan más de 92 kilómetros de tubería en polietileno de alta densidad, y las tomas tanto de agrupación como las de parcela. Por último, se construirán tres estaciones de bombeo para presurizar la red y se automatizarán las redes de riego y estaciones elevadoras con un sistema de comunicaciones vía radio.

- ◆ La sociedad Befesa Construcción y Tecnología Ambiental en consorcio con Iberinco, ha sido adjudicataria de la redacción del proyecto y ejecución de la obra en la modalidad "llave en mano" de la Central de Pie de Presa de Itoiz, en Navarra, por un importe de más de 13 M €.

El proyecto consiste en la ingeniería, construcción, pruebas y explotación durante un año de la Central Hidroeléctrica de Pie de Presa de Itoiz. La potencia total a instalar es de 27 megavatios, con una producción anual prevista de 136 GWh/año que equivale al seis por ciento de las necesidades energéticas de Navarra.

El alcance de este proyecto consiste en la obra civil de la central, conducción forzada de 120 metros, dos turbinas a 14.298 kilovatios de potencia unitaria acopladas a generadores síncronos de 14,2 megavatios, subestación elevadora 13,2/66 kilovatios equipada con un transformador de 31,5 MVA y línea eléctrica de 66 kV en D.C. de 27,5 kilómetros. La central es de funcionamiento completamente automático.

- ◆ Codesa, sociedad perteneciente al área de Ingeniería Medioambiental de Befesa, culminó el pasado mes de julio la construcción de la nueva Planta de Tratamiento Biológico de Efluentes Líquidos de la fábrica de Ence en Huelva, con capacidad para 20.000 metros cúbicos al día.

Los efluentes líquidos de mayor carga orgánica del proceso de producción de celulosa, se mezclan con biosólidos recirculados. A esta mezcla se le añaden nutrientes y se le inyecta aire para favorecer el rápido crecimiento de los microorganismos que se alimentan de materia orgánica, reduciendo así la demanda de oxígeno del efluente final. Los lodos que se producen se

valorizan como materia prima para la fabricación de abonos agrícolas y/o como combustible en las calderas de biomasa de Ence-Huelva.

Además de esta planta, Codesa está construyendo otra equivalente para la fábrica de Ence en Pontevedra con capacidad de 46.800 metros cúbicos al día, por un importe de 5 M €.

- ◆ Codesa se adjudica por 2,6 M € la realización de una planta de tratamiento de efluentes para La Papelera Guipuzcoana de Zicuñaga, en la que se fabrica pasta y papel. Dicha planta realiza un tratamiento primario, constituido por dos líneas paralelas:
  - Una de estas líneas tratará el efluente procedente de los procesos de fabricación de pasta Kraft y tiene un caudal de 1.200 m<sup>3</sup>/h.
  - La segunda línea, tratará los vertidos procedentes de una máquina de papel y tienen un caudal de 500 m<sup>3</sup>/h.

El tratamiento básico en ambas líneas consiste en una homogeneización, seguido de un tratamiento físico-químico y una decantación primaria. Por su parte, el fango procedente de ambas líneas de tratamiento se enviará a un línea de fangos consistente en un espesamiento y una deshidratación.

Con esta nueva adjudicación Codesa se consolida como un referente en la depuración de efluentes en el sector de la pasta y el papel en el mercado nacional.

### **Reciclaje de Residuos de Aluminio**

Reciclaje de Residuos de Aluminio ha consolidado, durante el ejercicio 2004, la reestructuración realizada en el año 2003, habiéndose tratado en el período 115.000 tms de residuos con contenido de aluminio; lo que supone un incremento del 17% sobre el ejercicio anterior.

Cabe destacar también, la actividad de Trading, que ha intervenido un volumen de 17.400 tms. Asimismo, en la División de Tecnología, merece la

pena resaltar los trabajos realizados para Aluminio Dunkerque (Pechinery), Industhan Zinc (India), Balco (India).

#### ◆ **Befesa Argentina**

Plantas en Pacheco y Campana. Transportista y Operador de Residuos Industriales.

##### Clientes y Realizaciones:

- Acondicionamiento y Exportación de PCBs para: Edesur, Dupont, Daimler Chrysler, PBB Polisor-Dow Chemicar, Dana Argentina, Monsanto y Unilever.
- Nuevos contratos con: Coca-Cola FEMSA de Buenos Aires, Pilkintong Automotive Argentina, Edesur, Metrovías.
- Operación Planta Alfa Laval y Planta US Filter, Planta Recuperación de hidrocarburos Unidad de Slop Oil, Tanque 265. Transporte y tratamiento residuos zona Catre en Refinería La Plata para Repsol YPF.
- Acondicionamiento de residuos de Sulfato de Talio y Lindano. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.
- Transporte, incineración, inertización y disposición final en relleno de seguridad para: Daimler Chrysler, Ford, Paugeot-Citroën, Toyota Argentina y Volkswagen (Industria Automotriz), Esso, Repcol YPF y Shell CAPSA (Industria Petrolera), Bayer Argentina, Lanxess, Raffo, GlaxoSmithKline Argentina, Cardinal Health (Laboratorios Farmacéuticos), Rohm & Hass, TFL, Procter & Gamble (Industria Química).

Durante el año 2004 Befesa Argentina ha continuado trabajando en la mejora de su Sistema de Gestión Integral basado en las normas ISO 9001 e ISO 14001, el cual será auditado en la 1º Auditoria de Seguimiento por TÜV Rheinland los días 2 y 3 de diciembre.

Permisos y Habilitaciones:

Se detallan los permisos y habilitaciones obtenidos y/ o renovados durante el año 2004.

- Planta Pacheco: Certificado Ambiental Anual.
- Planta Campana: Certificado de Habilitación Especial y Certificado Ambiental Anual.
- Operador/ Exportador: Certificado Anual Operador Exportador.

Transportista: Certificado Ambiental Anual, Transportista de Residuos Industriales y Peligrosos, Certificado de Habilitación Especial, Transportista de Residuos Industriales Especiales y Certificado de Habilitación Especial, Transportista de Residuos Industriales no Especiales.

**◆ Befesa Chile**

- Planta de tratamiento de residuos industriales, en fase de estudio.
- Continúa la actividad con compañías mineras para tratamiento integral de residuos.
- Contrato con Minera Noronda para la gestión y tratamiento de residuos.

**◆ Befesa México**

Ha continuado su proceso para establecerse en el país desarrollando todas sus actividades de negocio.

En Remediación de Suelos Contaminados ha presentado oferta a Petróleos Mexicanos (Pemex).

**◆ Befesa Perú S.A. – Complejo Medio Ambiental de Chilca.**

Durante el año 2004 Befesa Perú ha incrementado su cartera de clientes en más del 50% respecto del año anterior, cuenta actualmente con más de 120 clientes, se espera incrementar esta cartera durante el año 2005.

Se destaca que durante el presente año se ha logrado captar a clientes importantes del sector minero (Yanacocha y Antamina), Petrolero (Repsol, Exxon Mobil, Shell, Petroperú) y Eléctrico (Edelnor, Edegel, Eletroandes, Etevensa), y en menor cantidad pero no menos importantes los laboratorios farmacéuticos y de análisis, generadores que vienen apostando por una gestión de sus residuos con respeto por el medioambiente de acuerdo a normativa.

Un hito importante en el sector de residuos es la reciente aprobación del Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos N° 057-2004/SA, que permite dar los primeros pasos en el ordenamiento del sector y pone coto a la excesiva informalidad, lo que pone en valor la planta de Befesa Perú. Para el año 2005 Befesa Perú intentará captar un sector de los generadores que siguen depositando sus residuos en rellenos sanitarios y botaderos.

En junio de 2004 se Certificó el Sistema de Gestión Medioambiental bajo la Norma UNE EN: ISO 14001, se planteó como objetivo para el 2004, certificar dicho sistema. Del mismo modo se marcó como objetivo para el 2005, implantar el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001.

Se espera que Befesa obtenga a fin de año el permiso definitivo para exportación de transformadores contaminados con PCB y PCP.

#### Calidad:

Se consiguió certificar, con la norma ISO 14001:1996, el sistema de gestión medioambiental implantado en las actividades del Depósito de Seguridad ubicado en Chilca.

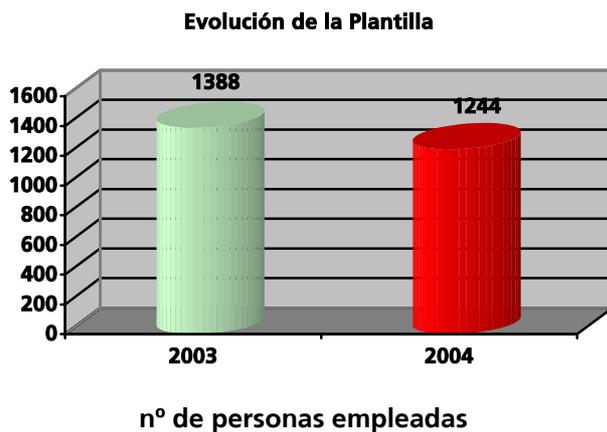
La Sociedad Nacional de Industrias a través de su comité de gestión de calidad nos concedió el premio "Reconocimiento ISO", por haber obtenido la certificación ISO 14001 durante el año 2004.

#### Recursos Humanos:

Este año se ha puesto en práctica un Plan de Ayuda Ciudadana, viéndose reflejada esta ayuda en la colaboración de desayunos para colegios estatales, participación en Concursos Escolares, Colaboración en Fiestas Provinciales donde nuestra empresa tiene presencia, auspicios como la ayuda al programa "Adopte un Atleta" donde se aseguro la participación de un atleta a las Olimpiadas Especiales Japón 2005.

#### ◆ Befesa Brasil

En proceso de análisis de proyectos y documentación. En 2005 se debe concretar el marco de actuación de la Sociedad.



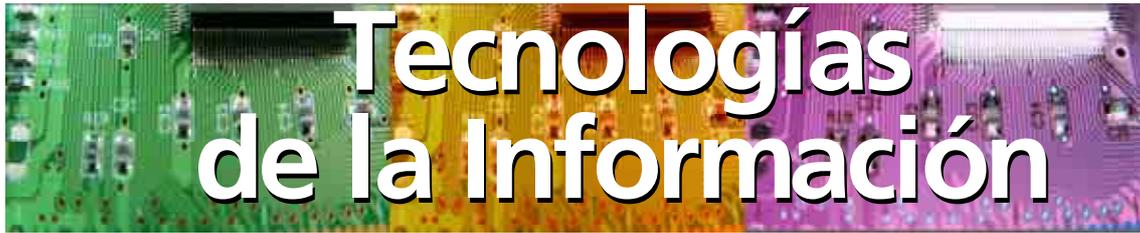
La plantilla media de Servicios Medioambientales durante el ejercicio 2004 ha sido de 1.244 empleados, es decir, un 10,4% menos respecto al ejercicio 2003, como consecuencia de las desinversiones en Tracemar, Elsur y Aguas de Baena.

## 2.3 Tecnologías de la Información

Telvent, la compañía global de TI en tiempo real, es especialista en operación y soluciones de negocio con un alto valor añadido tecnológico, en los sectores de la Energía, Tráfico, Transporte y Medio Ambiente en Europa, América del Norte, América Latina y Asia.

Con más de 40 años de experiencia en sistemas de control y supervisión industrial y de gestión de procesos empresariales, Telvent ejecuta proyectos y proporciona servicios técnicos, en el campo de aplicaciones críticas, control en tiempo real y gestión de la información, complementados con una completa oferta de servicios de outsourcing y consultoría, fruto de lo cual gestiona infraestructuras tecnológicas y de TI para su amplia cartera internacional de clientes.





# Tecnologías de la Información

Los hitos más importantes en cuanto a contratos firmados o proyectos desarrollados en los sectores en los que trabaja Tecnologías de la Información, durante 2004, son los siguientes:

## **Energía**

### Eléctrica:

En España:

- ◆ Contrato de suministro de 160 Unidades de Telecontrol de la Red de Distribución de Media Tensión para Endesa Distribución.
- ◆ Finalización del proyecto para proveer a Iberdrola de un Sistema de Integrado de Cables Ópticos (SICOID). Este contrato, permitirá una gestión más eficiente de la red de fibra óptica de Iberdrola y, consecuentemente, un aumento en la calidad del servicio ofrecido a sus clientes.
- ◆ Contratación de dos nuevos Sistemas de Control de Subestaciones para Red Eléctrica de España que se enmarcan dentro de su plan de remodelación de sus instalaciones. Asimismo, Telvent realizará el sistema para la gestión de la interrumpibilidad de clientes de REE.
- ◆ Contrato para el suministro de sistemas de telecontrol para Endesa en Andalucía (Sevillana-Endesa), Baleares (Gesa-Endesa), Aragón (Erz-Endesa) y Cataluña (Fecsa-Endesa), destacando los más de cuarenta Sistemas Integrados de Control y Protecciones para subestaciones y más de

trescientos Sistemas de telecontrol para la automatización de la Media Tensión.

- ◆ Contrato de Ingeniería e instalación de la primera célula del proyecto de acceso de banda ancha de la red eléctrica de Iberdrola. Telvent ha sido una de las empresas seleccionadas para el despliegue de la red de acceso que Iberdrola tiene previsto desplegar por toda España.
- ◆ Contratación del Sistema para el Control de los Quemadores de la Central Térmica de Narcea para Unión Fenosa Generación. Este sistema se encargará de ejecutar los algoritmos de supervisión y control para los quemadores de combustible líquido del Grupo III de dicha Central.

En Norteamérica:

- ◆ Suministro de la subestación de automatización y el equipo de unidad de comunicación remota (RTU) a Oncor, filial de regulación y distribución de energía de TXU Corp. Oncor suministra electricidad a usuarios residenciales en EE.UU. y de negocio y tiene una de las más grandes Infraestructuras energéticas del mundo.
- ◆ Contrato de automatización de la Zona 15 del sistema de la "New York City Transit Authority (NYCTA)". La NYCTA transporta más de 3.5 millones de pasajeros al día a través de más de 400 estaciones en 800 millas de trazado. El sistema de tránsito consiste en tres líneas principales que sirven a una de las áreas más densamente pobladas de Estados Unidos- el Bronx, Brooklyn, Queens y Manhattan.
- ◆ Modernización del sistema OASyS DMS SCADA para la Chattanooga Electric Power Board (CEPB). Esta compañía municipal da servicio a 156.000 clientes comerciales, residenciales e industriales en el sudeste de Tennessee y el noroeste de Georgia.
- ◆ Contratación del suministro de múltiples unidades del nuevo SAGE 2200 RTUS a las compañías Conectiv Power Delivery de EE.UU., Comisión de

Electricidad de Trinidad y Tobago, Wabash Valley Power (WVPA) de EE.UU., Hydro Ottawa Limited de Canadá, Alabama Electric Company de EE.UU., Niagara Mohawk de EE.UU., Agencia Municipal Eléctrica de Illinois (IMEA) de EE.UU., Oncor de EE.UU., Sho-me Power de EE.UU. y Exelon de EE.UU.

- ◆ Suministro a la compañía Georgia Power Company (GPC) de nueve RTUS. GPC tiene una red de subestaciones subterráneas que suministra y controla la energía que se proporciona al centro de la ciudad de Atlanta.
- ◆ Contrato con NSTAR para la modernización de sus unidades RTU'S. NSTAR es la compañía eléctrica de inversionistas más grande de Massachussets. NSTAR ha estado transmitiendo y suministrando electricidad y gas natural durante más de 100 años, y dando servicio a casi 1,4 millones de clientes.
- ◆ La compañía North Georgia Electric Membership Corporation (NGEMC) ha contratado la modernización de sus sistemas de distribución eléctrica. NGEMC está situado en el corazón de la región textil de Georgia, y suministra energía a más de 93.000 clientes.
- ◆ Southwest Louisiana Electric Corporation (SLEMCO), cliente de Telvent desde 1982, ha concedido a Telvent el proyecto de mejora de su sistema de distribución eléctrica. SLEMCO proporciona energía en Louisiana a más de 80.000 clientes.
- ◆ Adjudicación a Telvent de la actualización y dotación al Centro de Control de Servicios del Campus de los National Institutes of Health (NIH) de EE.UU. el sistema OASyS DNA SCADA, aplicaciones eléctricas avanzadas y plataformas de automatización de subestaciones eléctricas. Es el mayor proyecto de automatización de subestaciones en Norte América del año 2004.

Latinoamérica:

- ◆ Contratación del Proyecto para el suministro, instalación y puesta en marcha del Sistema de Control Distribuido (DCS) para la planta de Ciclo Combinado de Hermosillo propiedad de CFE en México.
- ◆ Contratación del Proyecto para el suministro, instalación y puesta en marcha de once remotas RTUS para la Empresa Distribuidora de Energía Eléctrica Electrocosta/Electrificaribe en Colombia.
- ◆ Contrato de Mantenimiento del Sistema de Control de la Distribución (SGD) de Light en Río de Janeiro, incluyendo tres años de mantenimiento 24x7 con la coordinación de todos los subsistemas que incluyen el SGD.
- ◆ Sistema de Control y Protección de las Subestaciones Coxipó y Rondonópolis de Areva T&D en Brasil dentro de la Concesión de Aneel para la línea de 230 kv. Coxipó-Cuibá-Rondonópolis adjudicada al Consorcio Amazonia.
- ◆ Contrato para el suministro y puesta en servicio de 20 "OCRIS" (interruptores de poste telecontrolados) para el Sistema de Control de la Distribución de la Cooperativa Regional de Electricidad (CRE) en Santa Cruz de la Sierra, (Bolivia).
- ◆ Contratación del Proyecto para el control y supervisión de 20 subestaciones pertenecientes al sistema de transporte de energía eléctrica operado por la compañía ONS en Brasil . Las veinte subestaciones están extendidas por los estados de Río de Janeiro, São Paulo, Brasilia, Goiás, Minas Gerais y Paraná.

Otros países:

- ◆ Contratación del Proyecto de Modernización y Mejora de la Red de Distribución de Túnez con la compañía Societé Tunisienne de l'Eletricité et du Gaz (Steg).
- ◆ Contratación del suministro de un sistema OASYS DNA a la compañía Electric Gas and Bus Authority (EGO) en la capital turca Ankara, junto con sus socios del país. El EGO es responsable de la red municipal de transporte (autobuses, metro, carril ligero) y de la distribución de gas de la ciudad.

### Oil y Gas

#### En Norteamérica

- ◆ Contratación del sistema de administración de gasoductos para la compañía PECO Energía de Pensilvania. El sistema controlará una infraestructura de 10.620 kilómetros de transporte y distribución de gas natural, así como 29 estaciones, que dan servicio a más de 450.000 clientes.
- ◆ Acuerdo con Chevron-Texaco para el uso del sistema Simsuite para la detección de alta fidelidad de fugas en varios de los oleoductos norteamericanos de Chevron. ChevronTexaco y Telvent están trabajando conjuntamente para examinar los más de 48,280 kilómetros de oleoductos de la compañía.
- ◆ Se completó el proyecto de modernización del sistema OASyS SCADA del gasoducto del Oeste de Texas, para la Kinder Morgan Energy Partners - L.P (KMP).
- ◆ Contrato para la actualización del sistema SCADA del gasoducto del Drayton Valley de la compañía Pembina Quindar en Alberta, Canadá.
- ◆ Contrato para actualizar el sistema SCADA que actualmente tiene la compañía BP Cochin con el sistema OASYS DNA. El proyecto incluirá un centro de control primario, un centro de backup offsite, 47 localizaciones

de OASyS y un centro de operaciones remoto. En Canadá, BP es un primer productor de gas natural y gas natural líquido.

- ◆ Contrato con la compañía Trojan Pipeline L.P, de Houston, Texas para el suministro de un nuevo sistema SCADA y aplicaciones avanzadas de Líquidos.
- ◆ Contrato de Piedmont Natural Gas para consolidar sus sistemas de control de distribución y transporte de ductos. La compañía Piedmont distribuye gas natural a 940.000 clientes tales como industrias, comercios o particulares.
- ◆ Contrato de la empresa Portland Pipe Line Corporation (PMPL) para sustituir su sistema de control de ductos por un sistema SCADA OASYS DNA. La PMPL gestiona oleoductos de petróleo crudo (375 kilómetros) que van desde Sur Portland, Maine, EE. UU. a Montreal, Quebec, Canadá.
- ◆ Contrato para proporcionar los servicios necesarios para la integración de las nuevas adquisiciones realizadas a Shell Pipeline en el actual sistema de control de la empresa Buckeye.
- ◆ Contrato con a la compañía Alyeska Pipeline Services para el suministro de un sistema integrado de transporte de petróleo (Integrated Oil Movement System, IOMS) para los oleoductos Trans Alaska.
- ◆ Adjudicación del suministro de un nuevo sistema OASyS SCADA para la compañía Great Lakes Gas Transmission (GLGT). Great Lakes es una importante compañía de transporte de gas que transporta gas canadiense del medio oeste a la región de los Grandes Lagos.
- ◆ Adjudicación del proyecto para reemplazar el sistema Nederland Terminal SCADA de Sunoco Logistics Partners L.P. Nederland es la gran terminal marina que proporciona gestión de inventarios, servicios de almacenamiento y distribución a refinerías y otros importantes usuarios finales de crudo.

- ◆ Aceptación definitiva del proyecto de integración SEMPRA/SoCal Field SCADA. SoCal Gas, división de Sempra Energy, gestiona una instalación de almacenamiento y transmisión de gas natural, así como trabajos de distribución.

En Latinoamérica:

- ◆ Recepción definitiva del Proyecto del Sistema de Control y Aplicaciones de Gestión para el Oleducto de Crudos Pesados (OCP) construido por Techint en Ecuador.
- ◆ Recepción definitiva del Proyecto de Automatización de ductos de Camisea construido por Techint en Perú.
- ◆ Finalizado el proyecto de backup del sistema LMS & GMS para Petrobras en Brasil.
- ◆ Suministro del Sistema de Control y Comunicaciones denominado proyecto iSCADA para la compañía distribuidora de gas del Estado de São Paulo en Brasil (Comgás).
- ◆ Adjudicación de la automatización de 11 Terminales de Almacenamiento y Distribución de Refinados de Pemex. La adjudicación se realizó en tres concursos públicos convocados por el cliente y se suman a las 17 terminales ya automatizadas por Telvent en México.

En China:

- ◆ Contrato para el proyecto del gasoducto Zhongxian-Wuhan de la compañía PetroChina Pipeline Company Limited. Se controlará un gasoducto de 1.347 kilómetros que une los campos de gas de Sichuan-Chongqing con las provincias de Hubei y Hunan en Centro Sur de China.

- ◆ Entrega a CPPE (China Petroleum Pipeline Engineering Corporation) del sistema OASYS SCADA y del Sistema de Control de Estaciones que gestionarán la red de transmisión de oleoductos de petróleo de TieDa. CPPE es filial de la Corporación Nacional de Petróleo de China (CNPC).
- ◆ Contrato con la compañía China Petroleum Chemical (Petrochemical) Corporation (Sinopec) para diseñar, instalar y poner en marcha un sistema de gestión de información y control del nuevo oleoducto de productos de Luwan. Sinopec es el mayor productor y comercializador de productos de petróleo refinado en China y en el resto de Asia.

En otros países:

- ◆ Contrato para el suministro de un sistema de control y monitorización para el nuevo oleoducto de Pakistán. El alcance consiste en suministrar sistemas SCADA OASyS y de gestión de información para el Oleoducto "White Oil" de la Compañía de Oleoductos Árabe Pakistaní (PAPCO).
- ◆ Contratación del sistema de gestión de gas para la autoridad India de gas, Gas Authority of India Limited. (GAIL). Se suministrará la logística de operaciones de ductos basada en web, y el sistema de información de ingresos (Polaris) para gestionar contratos, nombramientos, planificación de gas, asignaciones y facturación.
- ◆ Suministro de un sistema OASYS DNA SCADA basado en Windows para la operación segura del gasoducto Trans Tailandia Malasia (TTM) y de las funcionalidades asociadas. Este proyecto consta de gaseoductos en tierra y submarinos que transportan gas del Área Conjunta de Desarrollo Malasia-Tailandia (submarino) al gasoducto Peninsular de Utilización de Gas en Changlun en Kedah, Malasia.
- ◆ Contratación con la compañía de distribución de gas de Ankara "Ankara Gas Distribution Utility" (EGO) para el diseño e instalación de un sistema de control y medición OASyS DNA para las estaciones de distribución regionales y de alto consumo de EGO.

- ◆ Contratación del proyecto de modernización del sistema SCADA para la Corporación Pública de Gas de Grecia (DEPA). DEPA es ahora responsable de la importación, el transporte y el almacenaje de gas natural, la construcción y la gestión del sistema de transporte y venta de gas natural a nivel nacional en Grecia.
- ◆ Realizadas las pruebas de Aceptación de Fábrica (FAT) para el proyecto de la Corporación de Distribución de Gas de Estambul (IGDAS), situada en Estambul, Turquía. Los sistemas de Telvent supervisarán y controlarán la red de distribución de gas para la ciudad de Estambul, formada por más de 2.270.000 clientes.
- ◆ Telvent recibió el Certificado Final de Aceptación del proyecto BOTAS (Turquía). En el proyecto se incluía la construcción de un nuevo edificio de Centro de Control, el reemplazo del actual sistema SCADA, el suministro de RTUS e integración con las RTUs existentes y la instalación del software.

### **Tráfico**

En España:

- ◆ Finalización del proyecto de Centralización de la Ciudad de Pontevedra para la Dirección General de Tráfico.
- ◆ Adjudicación del mantenimiento, explotación y operación de la red de alta capacidad de Vizcaya por un periodo de dos años.
- ◆ Finalizado el proyecto de Instalaciones ITS (Intelligent Traffic System) en la Autopista de Peaje Radial-4, al igual que los sistemas de señalización, seguridad y control del falso túnel de la M-50, todo ello para la Concesionaria Madrid R-4.
- ◆ Adjudicación de la ampliación de los sistemas de seguridad y control del túnel de la Cañiza.

- ◆ Adjudicación del mantenimiento de las instalaciones ITS (Intelligent Traffic System) en la Autopista del Sol para la Concesionaria Ausol durante 20 meses, más un año de prórroga.
- ◆ Con motivo de la exposición del Fórum 2004 se ha llevado a cabo la adecuación y reposición de servicios afectados, infraestructuras de CCTV y red de fibra óptica, sistemas de control de tráfico en los accesos y su entorno y equipamiento del centro de coordinación municipal.
- ◆ Adjudicación de la obra de instalación de equipos de señalización y control en la Autopista M-50, entre A-1 y A-2 (Madrid).
- ◆ Contratación del mantenimiento de las instalaciones semafóricas y explotación de la sala de control de tráfico de la Ciudad de Lugo.
- ◆ Contratación de la asistencia técnica para la Seguridad Vial en la red de carreteras del Estado, en Andalucía Occidental.
- ◆ Contratación del proyecto para el suministro de la Asistencia Técnica de apoyo a distintas unidades de sanciones en las Jefaturas Provinciales de Tráfico de la Dirección General de Tráfico (DGT).
- ◆ Contratación de la ampliación por dos años del contrato de conservación integral de Piedrafita, prestando un servicio de vigilancia y ayuda a la vialidad 24 horas a lo largo de todo el año.
- ◆ Adjudicación del proyecto de Señalización Dinámica y Gestión del Tráfico en la A-8, tramos: Santander-Castro Urdiales y Torrelavega-Pésues; en la A-67, tramo: Polanco-Torrelavega-Los Corrales de Buelna; y en la S-20, circunvalación Norte de Santander, para la Dirección General de Tráfico.
- ◆ Adjudicación de las Obras de Desvío del Tráfico en la Avda. Meridiana de Barcelona, con motivo de la Construcción del Intercambiador de Metro en La Sagrera, para el Ayuntamiento de Barcelona.

- ◆ Contrato para la conservación del hardware, software y ayuda a la explotación de la Red Gigabit y Sistemas Multitúnel de los Túneles de la Red Básica de Barcelona 2004-2005, para el Ayuntamiento de Barcelona.
- ◆ Adjudicación del concurso público para el suministro e instalación de los sistemas recogidos en el proyecto de centro de Gestión de tráfico de la ciudad de Ceuta.
- ◆ Dentro del proyecto correspondiente a la Ciudad Digital de Almería. Gestión inteligente del tráfico urbano, el control de accesos y sistemas de ayuda a la explotación del transporte urbano, para ello instalará sus más avanzados sistemas de control de tráfico y seguridad vial.
- ◆ Contrato para la ampliación y modificación del sistema de localización de buques vía satélite de la Secretaría General de Pesca Marítima para la Dirección General de Patrimonio.
- ◆ Contrato para la ampliación del simulador de navegación y pesca de Bermeo.
- ◆ Recepción provisional del simulador táctico a la Escuela Naval Militar para la Armada Española.
- ◆ Contrato con la Armada Española para la fabricación y suministro de un simulador de navegación y maniobras a la Escuela Naval Militar de Marín.
- ◆ Contrato para la ampliación de simulador de navegación y pesca Bermeo para el Instituto Social de la Marina, Vizcaya.
- ◆ Contrato con el Instituto Social de la Marina de Gijón para la ampliación del Simulador de Navegación y Pesca de Gijón.

- ◆ Contrato con el Instituto Social de la Marina de Huelva para la ampliación simulador de navegación y pesca de Isla Cristina.

En Latinoamérica:

- ◆ Recepción del proyecto de los Túneles de la Autopista Anchieta - Inmigrantes (Ecovías) en Brasil.
- ◆ Recepción del proyecto del sistema ITS (Intelligent Traffic System) de la Autopista Centrovías en Brasil.
- ◆ Suministro de un sistema ITS para la Concesionaria Intervías de Brasil que se utilizarán para control de varias carreteras en la región de Sao Paulo.
- ◆ Contratación de la ampliación del peaje de Renovías en el Estado de Sao Paolo, Brasil.
- ◆ Contratación del proyecto para la instalación del Sistema de Gestión de Autopistas para la Concesionaria Intervías en el estado de Sao Paolo - Brasil.

En China:

- ◆ Contrato en China (Beijing SuperCenter) cuyo alcance es la instalación de los retroproyectores en el centro de control de Beijing. Este contrato para Beijing Capital Highway Development Co. Ltd. consiste en la implantación de un sistema de gestión de las operaciones de todas las Autopistas de la provincia de Beijing.
- ◆ Contratación del proyecto de Centralización del Tráfico de la ciudad de Xin Xian en la provincia china de Henan.

- ◆ Adjudicación de Urumqui UTC. Telvent ha resultado adjudicataria del contrato para el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de control y gestión de tráfico urbano de la ciudad China de Urumqui.
- ◆ Adjudicación de Er Dos UTC. Telvent ha resultado adjudicataria del proyecto de centralización de tráfico urbano de la ciudad de Er Dos en China.

En otros países:

- ◆ Contrato para el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha del Sistema de Control de Tráfico, Peaje y Comunicaciones de la Autopista Bucarest-Constanza en Rumanía.
- ◆ Contratación del proyecto de la Centralización de Tráfico Urbano de la ciudad de Haiphon en Vietnam.
- ◆ Renovación del sistema de peaje instalado en la Concesión del Túnel de Envalira (Andorra).
- ◆ Contratación de dos simuladores de cargas líquidas para la Oficina Central de Finanzas y Contratos de la Secretaría General de asuntos Comunitarios, Turquía.

### **Transporte**

En España:

- ◆ Contratación del suministro e instalación del sistema de peaje en Bergara Sur en la Autopista AP-1 Vitoria-Eibar.
- ◆ Ampliación del sistema de control de tráfico ferroviario centralizado de Barcelona para RENFE Mantenimiento.

- ◆ Acuerdo Estratégico de Telvent y Buscom Oy, la primera empresa en el mundo en introducir tarjetas sin contacto en las aplicaciones de Transporte Público.
- ◆ Finalizado el proyecto de suministro, instalación y puesta en marcha del Aparcamiento Plaza España en el Ferrol de Estacionamientos del Noroeste (Grupo Masaveu).
- ◆ Contratación del suministro e instalación del sistema de telepeaje de Tabasa en "Túneles de Vallvidrera".
- ◆ Contratación del sistema de gestión y control de aparcamientos para camiones que la compañía Guitrans-Sintragi posee en Urnieta (San Sebastián).
- ◆ Contratación del mantenimiento del sistema de venta y cancelación de billetes de Metro Bilbao por un periodo de un año (con prórroga por dos años más).
- ◆ Contrato para el suministro, instalación y mantenimiento de nuevos equipos de ticketing para las estaciones más importantes de EuskoTren.
- ◆ Contratación del suministro de infraestructura, despliegue y operación del sistema transaccional de Alsa, a través de la Asociación de Operadores de Transporte de Pasajeros Movelia.
- ◆ Contratación del contrato para suministro e implantación de equipos de peaje para el control de accesos de viajeros de Línea 3 de Metro de Madrid.
- ◆ Contratación del suministro, implantación y desarrollo software para la realización de la "Prueba Piloto con Tecnología Sin Contacto" para Metro de Madrid dentro del ámbito de la Zona A (zona de Fuenlabrada).

En Latinoamérica:

- ◆ Contratación del suministro de la red multiservicio del Metro de Valparaíso en Viña del Mar, Chile. A través de fibra óptica se transportarán datos de control, vídeo telefonía y datos corporativos para el funcionamiento y explotación del Metro.
- ◆ Contratación del proyecto de ampliación del Sistema de Peaje de ocho vías adicionales para la Concesionaria Renovías en la región de Sao Paulo, Brasil.

En China:

- ◆ Contratación en China del suministro del sistema automático de billeteo y el sistema de comunicaciones por radio del Metro de Tianjin.

### **Medio Ambiente**

En España:

- ◆ Contrato de suministro e instalación de Sistemas Automáticos de Observación Meteorológica (AWOS) para los aeropuertos de Pamplona y Sabadell, para el Instituto Nacional de Meteorología.
- ◆ Contrato para el sistema de control de emisiones de la Central de Ciclo Combinado de Arcos de la Frontera (Cádiz).
- ◆ Sistemas ATIS (Airport Terminal Information System) para los aeropuertos de Madrid y Barcelona, para AENA.
- ◆ Suministro de Estaciones de Vigilancia de la Calidad del Aire (RVCA) en la ampliación del Aeropuerto de Madrid-Barajas.
- ◆ Contratación con Aena del suministro, instalación y gestión posterior durante dos años del equipamiento analítico específico para la monitorización de la inmisión en el Sistema Aeroportuario de Madrid .

- ◆ Renovación del contrato de mantenimiento de la Red de Vigilancia Ambiental de la C.T. Los Barrios en el Campo de Gibraltar (Cádiz) para Endesa Generación y Endesa Ciclos Combinados.
- ◆ Contratación del Sistema de Información Geográfico (SIG) para la gestión de la Directiva Marco del Agua en la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Ministerio de Medio Ambiente).
- ◆ Contrato del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Cuenca del Duero para el Ministerio de Medio Ambiente Español. Se realizará este proyecto junto a Befesa (filial de Abengoa de Servicios Medioambientales).
- ◆ Suministro e Instalación de Equipamiento Meteorológico para el Aeropuerto de Vitoria solicitado por el Instituto Nacional de Meteorología.
- ◆ Contratación del suministro e instalación de equipamiento Meteorológico para el Aeropuerto de Santander.
- ◆ Adjudicación del proyecto para el suministro e instalación de un Sistema de Detección de Rayos en Canarias siendo el cliente el Instituto Nacional de Meteorología.
- ◆ Finalización con éxito de la instalación del Sistema ATIS (Servicio Automático de Información de Área Terminal) del Aeropuerto de Barcelona. Este Sistema permitirá la adquisición y procesamiento en tiempo real de la información meteorológica y operacional del aeropuerto, y su posterior radiodifusión a las aeronaves.
- ◆ Contrato de Mantenimiento y Conservación de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma de Valencia (España) por un periodo de un año.

En Norteamérica:

- ◆ Contratación de un proyecto con OASyS DNA en la industria del agua para la Florida Water Management District (SFWMD). SFWMD es el sistema de control de agua más grande del mundo, con 1.728 kilómetros de canales, 1,160 kilómetros de diques, 200 puertas principales y estructuras de regulación de agua, y 27 estaciones de bombeo principales.
- ◆ Proyecto de distribución de agua de la ciudad de Columbus (USA).
- ◆ Contrato para el suministro del Centro de Respaldo en Emergencias de la empresa municipal de aguas de la ciudad de Houston para suministrarles un sistema SCADA que permitirá contar con información a tiempo real de todos los recursos hídricos superficiales.

En Latinoamérica:

- ◆ Contrato para el proyecto de Red de Estaciones Hidroclimatológicas para la Comisión Estatal del Agua (CEA) de Querétaro (México).
- ◆ Sistema de Control de Emisiones para la CT del Estado de Guaymas (México), para CFE (Comisión Federal de Electricidad).
- ◆ Se finalizó el Sistema de Control de Emisiones para la Central Térmica de Guerrero Negro (México), para CFE (Comisión Federal de Electricidad).
- ◆ Contratación del suministro y puesta en operación de los Sistemas Integrados de Ayudas Meteorológicas a la Navegación Aérea en los Aeropuertos de A. Gelabert y Tocumen de Panamá.
- ◆ Redes de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica (RVCA) para las Municipalidades de Tegucigalpa y San Pedro Sula (Honduras ).
- ◆ Entrega del Sistema de Control de Emisiones para la Central Térmica de El Sauz (México), para Abener.

En otros países:

- ◆ Contrato para el proyecto del Sistema de Control para la Gestión del Abastecimiento de agua potable en el área del Gran Amman (Jordania). El distrito del Gran Amman cubre un área aproximada de 700Km2 y abastece a una población cercana a los dos millones de habitantes.
- ◆ Recepción provisional de los tres primeros de los seis AWOS, en los Aeropuertos de Meknes, Errachidiia y Ouarzazate para la "Direction de la Météorologie Nationale" (DMN) de Marruecos.

### **Otros**

#### Administraciones Públicas y de la Salud:

- ◆ Contratación, por parte del Excmo. Ayuntamiento de Almería, de la concesión administrativa para el diseño, construcción y explotación de un Centro de Servicios Digitales Avanzados para la urbanización de "El Toyo" y la Ciudad de Almería.
- ◆ Finalización de la implantación de una solución CRM para los Servicios de Atención al Ciudadano de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
- ◆ Contratación de los servicios de implantación de la plataforma de Administración Electrónica desarrollada en el gobierno andaluz.
- ◆ Adjudicación del concurso de Consultoría y Asistencia Técnica para el Mantenimiento del Sistema de Información de Juegos y Espectáculos Públicos de Andalucía (SISJUEP).
- ◆ Finalización de los trabajos de instalación de los servidores de aplicaciones y terminales de usuarios, así como la adecuación y cableado estructurado y electrónica de red de las dependencias municipales para el Ayuntamiento de La Línea de la Concepción.

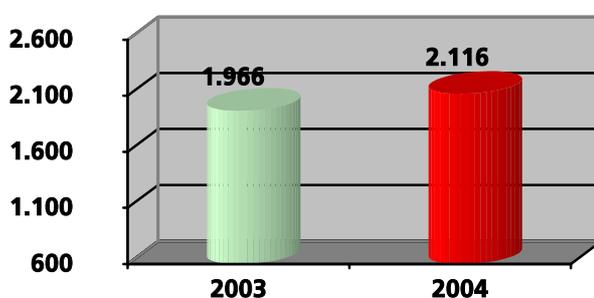
- ◆ Renovación de Contrato del Servicio Andaluz de Salud para el Mantenimiento y Soporte Técnico de los Sistemas de Información de siete hospitales por un periodo de un año.
- ◆ Contrato para la creación del Sistema de Información Sanitario, (SIG) corporativo de la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
- ◆ Contratación del Sistema de Información Territorial de la Diputación de Almería.
- ◆ Contratación de la integración de las modalidades generadoras de imágenes radiológicas (Ecógrafos, TAC, Resonancia Magnética y Radiología Convencional) con el sistema de almacenamiento de imágenes (PACS) para los Hospitales Juan Ramón Jiménez e Infanta Elena.

#### Outsourcing y Gestión de Infraestructuras tecnológicas:

- ◆ Contratación del Outsourcing completo de los sistemas centrales de información de Metrovacesa, incluyendo renovación tecnológica de la plataforma y soporte de todos los sistemas.
- ◆ Inauguración en Sevilla del quinto Centro de Datos en la Península Ibérica de Telvent. Este centro está dotado de las mismas características técnicas de primer nivel que el resto, y al igual que éstos se convierte en la referencia en Data Center neutrales en el sur de España.
- ◆ Contratación con Hewlett Packard (HP) del suministro de infraestructuras necesarias para albergar tanto el centro de datos principal (Alcobendas) como el centro de datos de respaldo (Fuencarral) dentro del proceso de Outsourcing de los sistemas de información que está realizando la empresa Uralita (cliente de HP).
- ◆ Renovación de contrato de Red.es para albergar sus sistemas de información y servicios de Housing, Moving y Servicios Gestionados.

- ◆ Contrato con Twenty4help de instalar toda su plataforma tecnológica, además del Call Center para realizar su actividad (unas 40 personas) en el Data Center de Valgrande. Twenty4help es una empresa dedicada al soporte técnico de grandes compañías dentro del sector TI como Microsoft o Sony Ericsson.
- ◆ Contratación con ISP que alojará su plataforma tecnológica en el Data Center de Valgrande, actualmente alojado en Data Center de la competencia.
- ◆ Contratación con Selgam Tower de su Call Center para atención a clientes en Valgrande. Empiezan dando servicio a su cliente TPI con un total de 15 personas.
- ◆ Proyecto de la red Tetra para Comisión Federal de Electricidad (CFE) en Monterrey. Este proyecto proporciona comunicaciones móviles privadas al personal de CFE.
- ◆ Contrato de alojamiento y conectividad a Internet en el Data Center de Barcelona con Pimec (Pequeña y Mediana Empresa en Cataluña).
- ◆ Contrato de alojamiento y Acceso a Internet en el Data Center de Valgrande en Madrid con Mundo Social, cliente de Brújula Telecom. Mundo Social es una mayorista de viajes, cuyos socios son Marsáns, Viajes Iberia, Halcón y Barceló.
- ◆ Adjudicación del alojamiento del nuevo Portal esmadrid.com. La Empresa Municipal Promoción de Madrid, perteneciente al Ayuntamiento de Madrid ha adjudicado a Telvent el alojamiento de su nuevo Portal esmadrid.com.

#### Evolución de la Plantilla



La plantilla media de Tecnologías de la Información durante el ejercicio 2004

ascendió a 2.116 personas, siendo un 7,6% superior a la del ejercicio 2003.

**nº de personas empleadas**

## 2.4 Ingeniería y Construcción Industrial

Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios. Promoción, construcción y explotación de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa, eólica, solar y geotermia), así como basadas en hidrógeno y pilas de combustible. Integración de redes y proyectos "llave en mano" de telecomunicaciones. Comercialización de productos relacionados con las actividades anteriores, así como fabricación de elementos auxiliares para energía y telecomunicaciones.





# Ingeniería y Construcción Industrial

Las principales novedades en lo referente a contrataciones, nuevas plantas, evolución de precios, etc., en Ingeniería y Construcción Industrial son las siguientes:

- ◆ El Instituto Costarricense de Energía (ICE) ha adjudicado a Abener, filial de Abengoa, el proyecto de construcción llave en mano de la Central de Ciclo Combinado en Garabito, localizada en la costa oeste de Costa Rica, por un importe aproximado de 158 millones de dólares.
- ◆ Asimismo, y dentro del proceso de internacionalización llevado a cabo por el Grupo de Negocio de Ingeniería y Construcción Industrial, Abener ha sido adjudicataria por la Comisión Federal de Electricidad de México de dos proyectos, como son la construcción llave en mano de la Central de Motor de Combustión Interna de Baja California Sur II, que estará ubicada en el Municipio de la Paz en el estado de Baja California Sur, por importe de 60 millones de dólares y la modernización de la Central Térmica de Emilio Portes Gil en la ciudad de Río Bravo, estado de Tamaulipas (México) por importe de 31 millones de dólares.
- ◆ Durante 2004 ha finalizado con éxito el período de prueba de disponibilidad de funcionamiento continuo durante un año de la ampliación a 450 MW en ciclo combinado de la Central Termoeléctrica de El Sauz (México) realizada por Abener.

- ◆ Con fecha 24 de junio Abener ha entregado la planta de producción de ETBE (compuesto utilizado actualmente en las gasolinas como antidetonante en sustitución del plomo), que ha sido construida en la refinería de Cepsa en La Rábida (Huelva), tras el éxito de las pruebas de fiabilidad y de medición de prestaciones.

Las características principales de la planta son una producción de ETBE de 34.028 t/año, un consumo de butano de 123.270 t/año y un consumo de etanol de 15.372 t/año.

- ◆ Inabensa, filial de Abengoa, en consorcio con Eptisa, ha finalizado la construcción del proyecto llave en mano de la planta de almacenamiento de productos petrolíferos de Nouackchott, en Mauritania, por un importe de 36 millones de dólares.
- ◆ Abengoa, a través de su filial Inabensa ha sido la adjudicataria de diversos contratos de Electrificación Rural MT/BT para la Office National de L'Électricité (ONE) en Marruecos por un importe superior a los 31 M €. La ubicación de estos contratos se centra en las provincias de Taroudant, Chichaoua y Agadir (zona sur), Boulemane (zona centro) y Chefchaouen y Nador en la zona norte.
- ◆ Este incremento de actividad en el Magreb, ha supuesto, asimismo, para Inabensa la adjudicación de los lotes de saneamiento, estaciones de bombeo, electricidad y telefonía dentro del proyecto "Resort turístico Mediterránea Saidía" que la empresa española Fadesa construirá en el norte de Marruecos por un importe aproximado de 11,8 M €.
- ◆ Inabensa ha sido adjudicataria en UTE de las obras incluidas en el proyecto del Sistema Eléctrico del Nuevo Área Terminal del aeropuerto de Barcelona, por un importe aproximado, de 19 M €.
- ◆ Se ha contratado, asimismo, a través de Inabensa, en consorcio al 70% para el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), el diseño, construcción, suministro de equipos, materiales y servicios, y puesta en servicio de las subestaciones Palmar, Cóbano y Cahuita, por importe de 7,2 M € parte Abengoa.

- ◆ Se ha contratado para Powergrid Corporation of India, el diseño, ingeniería y suministro de equipos y materiales, del circuito de líneas de transmisión eléctrica de 765 Kv entre las poblaciones Sipat y Seoni, por un importe total de 2,4 M €.
- ◆ Se ha logrado la contratación para Ford España, S.A. de trabajos de instalación eléctrica en la planta de motores de la factoría de Almusaffes (Valencia), para el proyecto C-Car, por importe de 3 M €.
- ◆ Se continúa ejecutando para Endesa, en Cataluña y Baleares, y para Iberdrola, en Levante y Zona Norte, trabajos de distribución (para líneas de MT y BT) y de mantenimiento (para líneas de AT) dentro de los contratos plurianuales suscritos. El importe de la contratación para el ejercicio 2004 asciende a 18 M €.
- ◆ Durante 2004 Abengoa, a través de su filial de telecomunicaciones Abentel, sigue ejecutando el contrato de bucle de cliente global, para la realización de trabajos de instalaciones y mantenimiento, con Telefonica de España, con una contratación prevista en 2004 de 46 M €.
- ◆ En relación a la energía solar, durante el mes de junio de 2004 se ha comenzado la construcción de la mayor central solar construida utilizando la tecnología de torre y campo de helióstatos con 11 MW de potencia eléctrica y se ha cerrado el cierre financiero para la construcción de una central fotovoltaica de doble concentración de 1,2 MW de potencia. Asimismo, se han constituido 3 nuevas sociedades para el desarrollo de nuevos proyectos solares.
- ◆ Hynergreen, filial de Abengoa para el desarrollo de pilas de combustible ha entrado a formar parte del Consejo Asesor de la Plataforma Europea del Hidrógeno y la Tecnología de Pilas de Combustible, recientemente lanzada por la Comisión Europea.

El principal objetivo de la Plataforma es facilitar y acelerar el desarrollo y utilización de sistemas energéticos europeos, basados en pilas de combustible e hidrógeno.

#### ◆ **Teyma Abengoa (Argentina)**

En el presente año, la sociedad ha mantenido su presencia en el mercado argentino, ampliando su base de clientes para conseguir mayor diversificación.

##### Clientes y Realizaciones:

- Entidad Binacional Yaciretá: Diseño, construcción y montajes industriales.
- Compañía de Teléfonos del Interior (CTI): Gestión inmobiliaria, ingeniería de detalle obras civiles y montaje de 600 sitios de radioenlace.
- Telefónica de Argentina: Telefonía Pública.
- Otros Clientes: Transener, Repsol YPF, Transba, Nortel.

Se ha mantenido la certificación de Gestión de Calidad conforme a la Norma ISO 9001: 2000 y se ha avanzado en la implantación del Sistema de Gestión Medioambiental para la norma ISO 14.001, encontrándose prevista su certificación en el primer trimestre del año 2005.

#### ◆ **Abengoa Chile**

En el presente año se han terminado importantes proyectos y se han iniciado otros, a la vez que se ha mantenido las actividades recurrentes en Telefonía y Mantenimiento de Líneas de Alta Tensión.

Clientes y realizaciones:

- HQI Transelec: Transformación a 500 Kv Línea de alta tensión 2 x 220 Kv Charrúa - Ancoa 1-2 y terminaciones línea de alta tensión 1 x 220 Kv Charrúa – Ancoa3 y Reemplazo de Interruptores en SET Antuco.
- Chilectra: Modificación trazado línea 110 KV Cerro Navia – Renca.
- Minera Collahuasi: Construcción de patio de filtros de armónicas sector correas.
- Aguas Andinas: Alcantarillado de El Monte.

En Ejecución:

- Endesa Chile: Enlaces de Fibra Optica para las centrales del Maule.
- Codelco Norte Chuquicamata: Reubicación de alimentadores eléctricos de 100 kv, línea N°4 Tocopilla – km 6 y línea Chuquicamata – Calama y Contrato N° 25064-TK-04 subestación eléctrica, distribución 13,8 kv y loop mina.
- Minera Collahuasi: Sistema de distribución sur.
- HQI Transelec: Línea 1 x 220 kv Charrúa – Chillán y Reparación línea 2x220 Kv Tarapacá – Lagunas.
- Codelco División El Teniente: Montaje y puesta en marcha sistema de ventilación proyecto diablo regimiento.
- BDS: Sistema de pozos de agua fresca Pichincha, Pabellón del Inca y Coposa en Mina Collahuasi.
- Codelco Note Chuquicamata: Instalación tercer autotransformador 220/110 kv en consorcio con Siemens Chile, Siemens Brasil y Siemens AG.
- Esva: Redes de agua potable Heroes del Mar.

Actividades Recurrentes:

- Chilectra: Trabajos de mantenimiento y obras menores de líneas de alta tensión. Contrato SOT – SOC 2004/08.
- Telefónica CTC Chile: Trabajos de Planta Externa y Ordenes de Servicio. Contrato PRI 47.

Certificaciones:

Abengoa Chile ha renovado: Certificado de gestión de calidad ISO 9001: 2000 y Certificado de gestión medioambiental ISO 14001.

Asimismo se encuentra en proceso de certificación la gestión de prevención de riesgos, OHSAS 18000.

Actividades de I + D: Se continúan ejecutando las actividades en el marco del convenio de: desarrollo de bietanol, estudio de variables claves del proceso de hidrólisis y fermentación, en conjunto con la Universidad de Concepción y CORFO.

**◆ Teyma Uruguay**

Luego de la crisis a la que estuvo sometida la región, Teyma Uruguay ha cumplido los objetivos del año satisfactoriamente, retornando a mil personas su plantilla promedio y duplicando la facturación del año 2003.

Clientes y Realizaciones:

- Intendencia Municipal de Montevideo – IMM:

1. Trabajos de rehabilitación y recuperación de la red de saneamiento, refuerzo de colectores, modificación de perfiles y sustitución de tuberías de la red Arteaga.
2. Obras de bacheo y pavimentación en Montevideo.
3. Estaciones de bombeo, Líneas de Impulsión de Cañada Jesús María, Colón y Pantanoso y Colector Principal Pantanoso.
4. Se culminó con éxito la rehabilitación del Teatro Solís antes de los plazos contractuales.
5. A través del Consorcio Ambiental del Plata (CAP) se está realizando el servicio de recogida de residuos domiciliarios, limpieza de la vía pública y transporte de material hasta su destino final, en un área de 1.210 ha

con una población de 150.000 habitantes, innovando el sistema de recogida.

- Obras Sanitarias del Estado –OSE: Planta de tratamiento de líquidos residuales de la ciudad de José Pedro Varela, con tres estaciones de bombeo y sus respectivas líneas de impulsión. Ampliación de la Red de Alcantarillado de la Ciudad de Florida. Saneamiento de la Cuenca del Arroyo Carrasco.
- Banco Hipotecario del Uruguay: diseño, proyecto y construcción del curtain wall para el cambio de fachada de la casa central, incluyendo el desmontaje de más de 3000 piezas de hormigón armado (de 1000 kgs. cada una).
- Gaseba Uruguay: Proyecto e instalación de cañerías de polietileno, conexiones domiciliarias con sus respectivos sistemas de regulación.
- Hospital de Clínicas: colocación de curtain wall en fachada principal.
- Administración Nacional de Usinas – UTE: Trabajos de Mejoras en la Red de Distribución de BT, MT y AT en el ámbito Gerencia del Sector Distribución Centro.
- Corporación Vial del Uruguay: construcción del Nuevo Puente sobre el Arroyo Las Espinas en Ruta 10.
- MVOTMA: Construcción de viviendas para pasivos.
- Administración Nacional de Puertos: Obras de mantenimiento de la infraestructura portuaria en el Puerto de Montevideo y Sustitución de la red de agua en la zona norte del puerto.
- Chipper S.A.: Playa de acopio para madera chippeada en La Tablada.
- Ence - Eufores: Construcción de nueva playa de acopio de chips en el barrio Peñarol, Montevideo. Construcción de Edificio de talleres y vestuarios en la Terminal Logística de M'Bopica, Fray Bentos. Ampliación Planta de Astillado en Young.
- Ambev: Construcción de una planta para fabricación de cerveza y una planta de tratamiento de líquidos residuales (Asociados con Abengoa Perú).
- Servicios Forestales: A través de su filial Pandelco se prestan servicios de cosecha a los operadores más importantes del país, ocupando una porción del mercado del 10%.

Teyma Uruguay y sus filiales Pandelco y CAP, son las únicas empresas del Uruguay que cuentan en forma simultánea con las certificaciones de Calidad ISO 9001, Medioambiental ISO 14000 y de Seguridad y Salud Ocupacional UNIT 18001.

#### ◆ **Abengoa México**

A 23 años de su llegada a México, Abengoa se mantiene como una de las principales empresas integradoras de Obras Electromecánicas de Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas para la Comisión Federal de Electricidad.

Abengoa México está igualmente presente en proyectos de infraestructuras para Pemex así como en el mercado de tratamiento y operación de aguas.

#### Clientes y Realizaciones:

- Comisión Federal de Electricidad – CFE: 55 LT Red Asociada de Transmisión de la CCI Baja California Sur I (Contrato: PIF 001/2003), ejecución de todas las obras necesarias para la construcción e instalación de 2 (dos) obras de líneas de transmisión a 230 kV y 115 kV con una longitud de 49.6 km-C; 2 (dos) obras de subestaciones con voltajes de 230 kV y 115 kV y una capacidad total de 133.3 MVA; 10 (diez) alimentadores de alta tensión que se localizarán en el Estado de Baja California Sur. (Consortio entre Abengoa México, Elecnor, S.A. e Isolux de México).
- Comisión Federal Electricidad – CFE: 28 LT Red Asociada a Altamira II, III y IV (3ª. Fase) (Contrato: PIF 018/2002), ejecución de todas las obras necesarias para la construcción e instalación de 3 (tres) líneas de transmisión con Voltaje de 400 Kv. y una longitud total de 291 Km-C, localizadas en los estados de San Luis Potosi, Zacatecas, Jalisco y Aguascalientes. (Consortio entre Abengoa México y Elecnor, S.A.).

En Ejecución:

- Comisión Federal de Electricidad – CFE: 104 SLT 706 Sistemas Norte (1ª. Fase), ejecución de todas las obras necesarias para la construcción e instalación de: 11 (once) obras de Líneas de Transmisión de 230, 138 y 115 kv con una longitud total de 432.8 Km-C, y 10 (diez) Obras de Subestaciones de transformación con voltajes de 400, 230, 138 y 115 kv. y una capacidad total de 1533.33 MVA, 18.0 MVAR, del tipo inductivo y 30 (Treinta) Alimentadores, que se localizaran en los Estados de Coahuila, Chihuahua, Durango y Baja California Norte. Monto contratado : USD\$ 78'249,980.25.
- Mitsui de México: Subestación para Ciclo Combinado en Valladolid, Yucatán. Para la Planta de ciclo combinado que construye Mitsui – Toshiba – ICV, para la CFE en la ciudad de Valladolid (Yucatán, México) de 500 MW de potencia; estamos realizando la construcción de la Subestación Eléctrica de enlace entre la Central y la Subestación Eléctrica de la propia CFE.

**◆ Comemsa (México)**

La fábrica se encuentra a plena capacidad productiva, habiendo mejorado sensiblemente los ratios de rendimientos esperados. Su objetivo clave está la consolidación en 2005 de la entrada en el mercado de EE.UU.

Clientes y Realizaciones:

- Actividades Industriales y de Servicios, S.A. (Cobra): Torres de Transmisión Proyecto 70 LT Rivera Maya Suministro de 5 tipos 400 Kv D/C y 3 tipos de torres para 115 D/C. Kv por un total de 7,600 Ton.
- Abengoa México, S.A. de C.V.: Torres de Transmisión Proyecto 104 L.T. 706 Sistemas Norte 1ª Fase. Diseño y Fabricación de torres para 230 Kv y 400 Kv por un total de 2,900 Ton.
- Elecnor, S.A.: Torres de Transmisión Proyecto 104 L.T. 706 Sistemas Norte 1ª Fase. Diseño y Fabricación de torres para 400 Kv por un total de 1,500 Ton.

- Control y Montajes Industriales CYMI, S.A: Torres de Transmisión L.T. 614 b y 615. Suministro de 15 tipos de torres S/C y D/C para 230 por un total de 2,300 Ton.
- Abengoa México, S.A. de C.V.: Estructuras Subestaciones Proyecto 104 LT 706 Sistemas Norte Subestaciones Herradura, Quevedo, Menonita, Durango y Cautlan. Diseño, Manufactura y Suministro de estructuras altas y Bajas por un total de 500 Ton.
- Elecnor, S.A.: Estructuras Subestaciones: S.E. Valladolid Suministro de estructuras altas y Bajas por un total de 50 Ton y S.E. Piedras Negras Suministro de estructuras altas por un total 150 Ton.
- Euroinsta México, S.A. de C.V.: Torres de Telecomunicación 1,150 Ton, torres de Telecomunicación para el desarrollo de la Red de Telefonía de Telefónica Móviles de México.
- Mexsemi, S.A. de C.V. Torrs de Telecomunicación 800 Ton, torres de Telecomunicación para el desarrollo de la Red de Telefonía de Telefónica Móviles de México.
- Swecomex, S.A. de C.V.: Estructuras de Acero Manufactura y Suministro por un total de 400 Ton.

#### En Ejecución:

- Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.: L.T. 709 Suministro de 7 tipos de torres D/C para 230 Kv por un total de 2,000 Ton.
- Control y Montajes Industriales CYMI, S.A.: L.T. 615 b. Suministro de 4 tipos de torres para 230 Kv por un total de 100 Ton.
- Inabensa, S.A. : S.E. Cóbano, Palmar y Cahuita (Costa Rica). Suministro de Estructuras Altas y Bajas por un total de 270 Ton.

#### ◆ **Abengoa Perú**

En un mercado muy competitivo y pequeño, Abengoa Perú ha conseguido en el 2004 ampliar sus clientes y actividades, incrementando la capacidad de ofertar y ejecutar proyectos con alianzas con otras empresas locales y de Abengoa, esta situación permite encarar el 2005 con buenas perspectivas.

Clientes y Realizaciones:

- Red de Energía del Perú S.A.: Cambio del conductor Lima Zapallal - Chimbote 1 a 220 kV.
- Electronorte S.A.: Remodelación de Redes de Distribución y Rehabilitación de Redes de Baja Tensión en las unidades de negocio de Chiclayo y Sucursales.
- Hidrandina S.A.: Ampliación de Redes de Distribución Primaria, Secundaria y Conexiones Domiciliarias de 06 asentamientos humanos. El Porvenir, 03 centros poblados. Libertad Nor Oeste y 02 centros poblados. Huanchaco, Departamento de La Libertad. 5,172 beneficiarios.
- Electrocentro S.A.: Ampliación de redes de distribución de la ciudad de Tingo María. 400 beneficiarios.
- Asociación Cultural Peruano Alemana de Promoción Educativa "Alexander Von Humboldt": Construcción del Centro de Esparcimiento Estudiantil.

En Ejecución:

- Lima Airport Partners: Obras civiles de subestación eléctrica para el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez.
- Ambev Perú: Obras civiles de la Planta de Cerveza de Ambev Perú, esta obra se realiza en forma conjunta con Teyma Uruguay.
- Codistil Dedini: Planta de Tratamiento de Efluentes de la Planta de Cerveza de Ambev Perú.
- Banco de Materiales: Edificación de 1512 viviendas unifamiliares, obras de saneamiento y pavimentación para el proyecto piloto el Mirador de Pachacutec.
- Electronorte S.A.: Rehabilitación de alimentadores en media tensión en las unidades de negocio Chiclayo, Cajamarca y Sucursales - II Etapa.
- Electronoroeste S.A.: Línea de Transmisión Piura – Sullana en 60 Kv.
- Electronoroeste S.A.: Remodelación de la Línea de Transmisión en 33 Kv. Zorritos - Cabeza de Vaca.

- Hidrandina S.A.: Grupo VI: Alimentadores y Enlaces en Chimbote, Casma, Huaraz, Caraz, Paiján y Chepen.
- Minera Barrick Misquichilca S.A.: Obras eléctricas y de instrumentación para el proyecto minero Alto Chicama.
- Ministerio de Energía y Minas: Grupo I del Programa de Ampliación de la Frontera Eléctrica el cual consiste en la construcción de 01 línea transmisión en 60 Kv. de 80 Km. y 04 Pequeños Sistemas Eléctricos en el Departamento de Piura los cuales incluyen 855.4 Km de líneas primarias más redes primarias, redes secundarias y conexiones domiciliarias. 26.268 beneficiarios.

#### Calidad:

Se inició la implantación del sistema de gestión medioambiental ISO 14001 en las actividades de la sede central, habiendo realizado las etapas de formación, evaluación medioambiental y definición documental del sistema.

#### Recursos Humanos:

En Septiembre del 2003, se dió inicio a la implantación del un Sistema de Gestión de RRHH basado en Competencias, sistema que debe abarcar los procesos de Descripción y Clasificación de puestos de trabajo, reclutamiento y selección y Formación.

A lo largo del 2004 se ha cumplido con la primera etapa.

#### ◆ **Bargoa (Brasil):**

Durante el año 2004, Bargoa ha continuado el ritmo de crecimiento que le ha permitido superar en más del, 150% el volumen de negocios del año anterior.

Los clientes tradicionales son las principales operadoras de telefonía fija de Brasil, habiéndose destacado Telemar como principal cliente.

En el mercado externo, Telefónica de Argentina ha tenido una importante actividad. Han continuado activos nuestros mercados tradicionales en USA, Japón, países sudamericanos y centroamericanos, y destacamos nuestra apertura en los mercados de España y Egipto.

En el año, hemos sido galardonados con el premio a la mejor empresa del sector en el estado de Rio de Janeiro en el 2003, por la Fundación Instituto Miguel Calmon de Estudios Sociales y Económicos.

Durante el año 2004, se han realizado importantes mejoras en nuestras plantas de Camorim y de Lagoas, parte de las cuales serán finalizadas durante el año 2005.

Bargoa ha tenido una gran actividad en el desarrollo de nuevos productos durante el año 2004, que nos ha permitido atender nuevas necesidades planteadas por el mercado. Para el año 2005, mantenemos un ambicioso programa de Desarrollo de Productos.

#### ◆ **Abengoa Brasil**

Abengoa Brasil sigue en 2004 como una de las líderes en el mercado de líneas de transmisión en alta tensión en Brasil. De un total de 2.869 Km de líneas contratadas, están en operación 1.562 Km (Expansión, ETIM, NTE y STE), 370 Km en construcción (ATE) y 937 Km, ganado en concurso-subasta en la Bolsa de Sao Paulo, para firmar el contrato de concesión en marzo/2005.

#### Clientes y Realizaciones:

- NTE – Nordeste Transmissora de Energia (Concesionaria) - ANEEL (Agencia Nacional de Energia Elétrica): Implantación y Operación de la Línea de Transmisión Xingó / Angelim en 500 Kv con 200 KM y Angelim / Campina Grande en 230 Kv con 186 KM. Entrada en operación: Enero/2004.

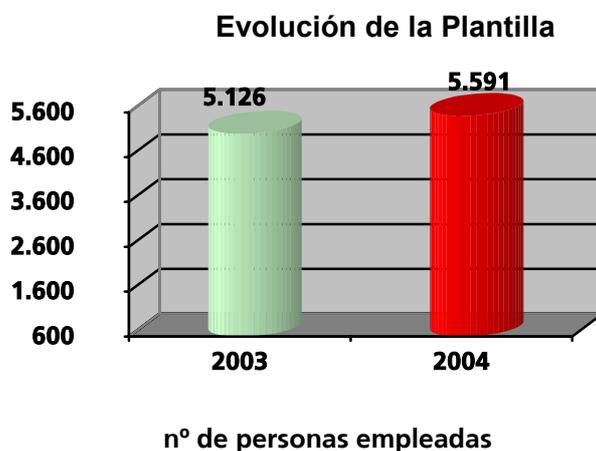
- STE – Sul Transmissora de Energia (Concesionaria) - ANEEL (Agencia Nacional de Energia Elétrica): Implantación y Operación de la Línea de Transmisión Uruguiana / Maçambará / Santo Ângelo / Santa Rosa en 230 Kv con 389 KM. Entrada en operación: Julio/2004.
- ETIM – Expansión Transmissora Itumbiara – Marimondo (Concesionaria) -ANEEL (Agencia Nacional de Energia Elétrica): Implantación y Operación de la Línea de Transmisión Itumbiara / Marimondo en 500 Kv con 212 KM. Entrada en operación: Junio/2004.

#### En Ejecución:

- ATE Transmissora de Energia (Concesionaria) - ANEEL (Agencia Nacional de Energia Elétrica): Implantación y Operación de la Línea de Transmisión Londrina / Assis / Araraquara en 525 Kv con 370 KM.

#### Nuevos Contratos:

- Lote A – Leilão 002/2004 (Concesionaria): ANEEL (Agencia Nacional de Energia Elétrica): Implantación y Operación de la Línea de Transmisión Colinas / Ribeiro Gonçalves / São João do Ppiauí – Sobradinho / Subestación Ribeiro Gonçalves en 500 kv con 937 km. Se firma el contrato de concesión en Marzo 2005.



En Ingeniería y Construcción Industrial la plantilla media de durante el ejercicio 2004 fue de 5.591 personas, un 9,1% superior a la media de 2003.

## 3

## 3. Evolución de los Negocios. Principales Magnitudes

**3.1 Bioenergía**

Bioenergía	dic-04	dic-03	Var (%)
Ventas	335,3	291,4	15,1%
Ebitda	47,5	36,3	30,8%
Ebitda/Ventas	14,2%	12,5%	

Las ventas del Grupo acumuladas a diciembre pasan a ser 335,3 millones frente a los 291,4 millones del 2003, produciéndose así un incremento del 15,1%, debido a las exportaciones en Europa y al incremento de ventas en EEUU y pese al 9,1% de depreciación sufrido por el dólar.

El Ebitda experimenta un aumento del 30,8% pasando de 36,3 en 2003 a los 47,5 millones de euros actuales. El incremento se centra en Europa, donde pese a un peor escenario de precios, los resultados experimentan una mejora como consecuencia del mayor volumen de ventas realizadas (contratos exportación) y la optimización en los rendimientos de las plantas. En USA, los mayores precios del grano se ven compensados por la mejora en los precios de etanol, manteniendo así un mismo nivel de EBITDA.

Principales Magnitudes

- ◆ El volumen de ventas de etanol acumulado a 2004 ha sido de 261,4 millones de litros en Europa y 105,5 millones de galones en EEUU. En 2003, se vendieron 200,1 millones de litros en Europa y 107 millones de galones en EEUU.

- ◆ En el 2004 la tendencia en el precio del etanol, en Europa, ha sido levemente descendente con respecto a los precios del ejercicio 2003, si bien han experimentado una recuperación a finales de este periodo, obteniéndose unos precios medios acumulados a la fecha de 0,524 €/litro (frente a un precio, en el mismo periodo del ejercicio 2003, de 0,530 €/litro) En Estados Unidos, teniendo en cuenta las cifras a diciembre de ambos ejercicios, la tendencia ha sido favorable 1,28 USD/Gallon (frente al 1,14 USD/Gallon del 2003) Considerando el mismo periodo, el precio del grano ha experimentado fuertes subidas en Europa, 145,5 €/Tm (frente a 131,5 €/Tm) y en Estados Unidos, donde la compañía ha tenido un precio final de 2,61 USD/Bu. (frente a los 2,54 USD/Bu. del 2003).

### 3.2 Servicios Medioambientales

Servicios Medioambientales	dic-04	dic-03	Var (%)
<b>Ventas</b>	<b>359,1</b>	<b>365,4</b>	<b>-1,7%</b>
<b>Ebitda</b>	<b>38,0</b>	<b>37,8</b>	<b>0,6%</b>
<b>Ebitda/Ventas</b>	<b>10,6%</b>	<b>10,3%</b>	

A diciembre 2004 las ventas del Grupo de Negocio de Servicios Medioambientales han experimentado un descenso del 1,7% en comparación con la misma fecha de 2003 debido a la salida del perímetro de Consolidación de las sociedades de gestión de Aguas, Abensurasa, Elsur y Aguas de Baena.

A pesar de la reducción en ventas, el margen de Ebitda sobre ventas ha crecido del 10,3% de 2003 al 10,6% de 2004. Es decir, se está obteniendo menor volumen de ventas por las desinversiones, pero con unos márgenes superiores al pasado ejercicio.

Por Grupos de Negocio la evolución ha sido la siguiente:

- Gestión de Residuos Industriales: Sigue manteniendo una evolución positiva en comparación con el pasado año. A diciembre 03 se trataron 1,13 millones de toneladas mientras que a diciembre 04 el número de toneladas se ha incrementado un 10,6% hasta alcanzar cerca de 1,25 millones de toneladas.

- Ingeniería y Servicios: Durante 2004, se han cumplido prácticamente los objetivos marcados y se ha fortalecido enormemente la cartera de contratación para años futuros. A este respecto son de destacar importantes contrataciones a nivel nacional e internacional, especialmente en este último capítulo las relativas a dos plantas desaladoras en Argelia por un importe superior a 225 millones de Euros, proyecto en el que Befesa participa en un 50%.

- Reciclaje de residuos de Aluminio: La evolución de esta actividad ha sido claramente positiva, debido principalmente al proceso de reestructuración que se llevó a cabo durante 2003 y que ha permitido mejorar su cuenta de resultados. Tanto en volumen como en márgenes se ha observado una clara recuperación en esta actividad.

### 3.3 Tecnologías de la Información

<b>Tecnologías de la Información</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>
<b>Ventas</b>	<b>270,4</b>	<b>265,5</b>	<b>1,9%</b>
<b>Ebitda</b>	<b>38,8</b>	<b>31,0</b>	<b>25,3%</b>
<b>Ebitda/Ventas</b>	<b>14,4%</b>	<b>11,7%</b>	

Las ventas acumuladas en Tecnologías de la Información en los doce meses de 2004 se han comportado de manera positiva en todos los sectores donde operamos, destacando el área de Medio Ambiente y el de Outsourcing. En los sectores de Energía y Tráfico se ha recuperando de forma positiva y de acuerdo a las previsiones, el retraso que se acumuló durante los dos primeros trimestres fruto de la mayor estacionalidad en 2004 que afecta especialmente al sector de Tráfico.

La mayor proporción de las ventas de Norteamérica hacen que el tipo de cambio EUR/USD tenga cada vez un mayor impacto en la cifras de ventas de Tecnologías de la Información.

Continúa la tendencia positiva de cada vez es mas importante el porcentaje de nuestras ventas que vienen de aplicaciones de alto valor añadido, ocasionando una mejora en los márgenes de operación que se traduce en una mejora del EBITDA, el cual se incrementa desde el 11.7% del año 2003 hasta un 14.4% en el presente año. La mejora de los márgenes operativos está asociada también a la continua mejora de los procesos internos, lo que se traduce en una mejora de la eficiencia en el curso normal de las operaciones.

### 3.4 Ingeniería y Construcción Industrial

Ingeniería y Construcción Industrial	dic-04	dic-03	Var (%)
Ventas	722,3	713,0	1,3%
Ebitda	78,0	80,1	-2,7%
Ebitda/Ventas	10,8%	11,2%	

Las ventas en Ingeniería y Construcción Industrial en 2004 han aumentado con respecto al ejercicio anterior en un 1,3%, alcanzando una cifra de 722,3 M € a pesar de su mayor exposición a las monedas extranjeras. El Ebitda ha disminuido en relación al ejercicio anterior en 2,1 M € pasando de 80,1 M € en 2003 a 78,0 M € en 2004. Asimismo, el ratio Ebitda/ventas ha pasado de un porcentaje del 11,2% en 2003 a un porcentaje del 10,8% en 2004.

## 4

#### 4. Cuenta de Resultados y Balance Consolidado a 31-12-2003 y a 31-12-2004

##### Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas de Abengoa al 31/12/04 y 31/12/03

- Expresadas en Miles de Euros -

<b>Gastos</b>	<b>31/12/2004</b>	<b>31/12/2003</b>
Consumos y otros gastos externos	1.046.918	1.019.745
Reducción de Existencias	0	3.424
Gastos de Personal	271.634	243.252
Dotación para amortización de Gastos de I+D	14.894	13.487
Dotación para amortización de inmovilizado	59.179	53.376
Variación de provisiones de tráfico	2.536	3.424
Otros gastos de explotación	272.216	253.717
<b>Total Gastos de Explotación</b>	<b>1.667.377</b>	<b>1.590.425</b>
<b>I. Beneficios de Explotación</b>	<b>125.673</b>	<b>114.940</b>
Gastos financieros y asimilados	72.200	61.965
Pérdidas de inversiones financieras	117	12
Variación de provisiones de inversiones financieras	1.484	123
Diferencias negativas de cambio	20.838	14.545
<b>Total Gastos Financieros</b>	<b>94.639</b>	<b>76.645</b>
<b>II. Resultados Financieros Positivos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Participación en pérdidas en sociedades P.E.	0	329
Amortización del fondo de comercio de consolidación	19.434	19.380
<b>Total Gastos Ordinarios</b>	<b>1.781.450</b>	<b>1.686.779</b>
<b>III. Beneficios/(Pérdidas) de Actividades Ordinarias</b>	<b>60.430</b>	<b>66.218</b>
Pérdidas procedentes del inmovilizado	618	915
Variación de provisiones de inmovilizado mat. e inmat.	7.745	2.295
Pérdidas por enajenación participaciones sociedades I.G./I.P.	11	946
Gastos y pérdidas extraordinarios	29.028	31.494
<b>Total Gastos Extraordinarios</b>	<b>37.402</b>	<b>35.650</b>
<b>IV. Resultados Extraordinarios Positivos</b>	<b>2.922</b>	<b>0</b>
<b>Total Gastos</b>	<b>1.818.852</b>	<b>1.722.429</b>
<b>V. Beneficios Consolidados antes de Impuestos</b>	<b>63.352</b>	<b>64.497</b>
Impuesto sobre Beneficios	(5.022)	(16.687)
<b>VI. Resultado Consolidado después de Impuestos</b>	<b>58.330</b>	<b>47.810</b>
Resultado atribuido a Socios Externos	(6.546)	(761)
<b>VII. Resultado del Ejercicio atribuido a la Soc. Dominante</b>	<b>51.784</b>	<b>47.049</b>

**Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas de Abengoa al 31/12/04 y 31/12/03**

- Expresadas en Miles de Euros -

<b>Ingresos</b>	<b>31/12/2004</b>	<b>31/12/2003</b>
Importe neto de la cifra de negocios	1.687.125	1.635.314
Aumento de existencias	25.067	0
Trabajos realizados para el inmovilizado	58.624	31.912
Otros ingresos de explotación	22.234	38.139
<b>Total Ingresos de Explotación</b>	<b>1.793.050</b>	<b>1.705.365</b>
Ingresos por participación en capital	3.579	3.656
Otros ingresos financieros	11.545	14.892
Beneficios de inversiones financieras temporales	11.892	15.025
Diferencias positivas de cambio	18.180	11.464
<b>Total Ingresos Financieros</b>	<b>45.196</b>	<b>45.037</b>
<b>II. Resultados Financieros Negativos</b>	<b>49.443</b>	<b>31.608</b>
Participación en beneficios de sociedades P.E.	3.634	2.595
<b>Total Ingresos de las Actividades Ordinarias</b>	<b>1.841.880</b>	<b>1.752.997</b>
Beneficios procedentes del inmovilizado	6.137	319
Beneficios por enajenación participaciones Sdes. I.G./I.P.	96	5.328
Beneficios por enajenación participaciones Sdes. P.E.	88	84
Subvenciones de capital transferidas a resultados del ejercicio	3.596	3.826
Otros ingresos extraordinarios	30.407	24.372
<b>Total Ingresos Extraordinarios</b>	<b>40.324</b>	<b>33.929</b>
<b>IV. Resultados Extraordinarios Negativos</b>	<b>0</b>	<b>1.721</b>
<b>Total Ingresos</b>	<b>1.882.204</b>	<b>1.786.926</b>

El beneficio atribuible a la sociedad dominante del ejercicio en 2004 crece un 10,1% respecto al ejercicio 2003 y asciende a 51,8 M €.

El resultado antes de impuestos ha disminuido un 1,8% respecto a 2003 alcanzando los 63,4 M €.

	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>
<b>Ventas</b>	<b>1.687,1</b>	<b>1.635,3</b>	<b>3,2</b>
<b>Ebitda</b>	<b>202,3</b>	<b>185,2</b>	<b>9,2</b>
<b>% Ebitda/ventas</b>	<b>12,0%</b>	<b>11,3%</b>	
<b>BAI</b>	<b>63,4</b>	<b>64,5</b>	<b>-1,8</b>
<b>BDI atrib. soc. dominante</b>	<b>51,8</b>	<b>47,0</b>	<b>10,1</b>
<b>Cash Flow Neto</b>	<b>155,9</b>	<b>137,5</b>	<b>13,4</b>

## Principales Magnitudes por Grupos de Negocio

<b>Ventas</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>	<b>% dic-04</b>	<b>% dic-03</b>
Bioenergía	335,3	291,4	15,1	19,9	17,8
Servicios Medioambientales	359,1	365,4	-1,7	21,3	22,3
Tecnologías de la Información	270,4	265,5	1,9	16,0	16,2
Ingeniería y Construcción Industrial	722,3	713,0	1,3	42,8	43,6
<b>Total</b>	<b>1.687,1</b>	<b>1.635,3</b>	<b>3,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<b>Ebitda</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>	<b>% dic-04</b>	<b>% dic-03</b>
Bioenergía	47,5	36,3	30,8	23,5	19,6
Servicios Medioambientales	38,0	37,8	0,6	18,8	20,4
Tecnologías de la Información	38,8	31,0	25,3	19,2	16,7
Ingeniería y Construcción Industrial	78,0	80,1	-2,7	38,5	43,3
<b>Total</b>	<b>202,3</b>	<b>185,2</b>	<b>9,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<b>Ebitda/Ventas</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>
Bioenergía	14,2%	12,5%
Servicios Medioambientales	10,6%	10,3%
Tecnologías de la Información	14,4%	11,7%
Ingeniería y Construcción Industrial	10,8%	11,2%
<b>Total</b>	<b>12,0%</b>	<b>11,3%</b>

### ◆ Importe Neto de la Cifra de Negocio-Ventas

Las ventas consolidadas a 31/12/04 alcanzan la cifra de 1.687,1 M € lo que supone un incremento sobre el año anterior del 3,2%. El crecimiento anterior se produce a pesar de la desfavorable evolución de las monedas de los diversos países extranjeros donde Abengoa obtiene el 40,2% de su facturación. Especialmente importante ha sido la depreciación del 9,1% experimentada por el dólar USA en el año 2004.

<b>Ventas</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>
<b>Bioenergía</b>	<b>335,3</b>	<b>291,4</b>	<b>15,1</b>
<b>Servicios Medioambientales</b>	<b>359,1</b>	<b>365,4</b>	<b>-1,7</b>
<b>Tecnologías de la Información</b>	<b>270,4</b>	<b>265,5</b>	<b>1,9</b>
<b>Ingeniería y Construcción Industrial</b>	<b>722,3</b>	<b>713,0</b>	<b>1,3</b>
<b>Total</b>	<b>1.687,1</b>	<b>1.635,3</b>	<b>3,2</b>

Todos los grupos de negocio de Abengoa han experimentado un aumento en su cifra de ventas excepto en Servicios Medioambientales debido principalmente a diferencias en el perímetro de consolidación. El grupo de negocio Bioenergía pasa de 291,4 M € en 2003 a 335,3 M € en 2004, el grupo de negocio Ingeniería y Construcción Industrial pasa de 713,0 M € en 2003 a 722,3 M € en 2004 y el grupo de negocio Tecnologías de la Información pasa de 265,5 M € en 2003 a 270,4 M € en 2004.

### ◆ Ebitda

La cifra de Ebitda (Beneficio antes de resultados financieros, impuestos, provisiones y amortizaciones) alcanza los 202,3 M €, lo que supone un incremento sobre el año anterior de 17,1 M € (un 9,2% más).

<b>Ebitda</b>	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>
<b>Bioenergía</b>	<b>47,5</b>	<b>36,3</b>	<b>30,8</b>
<b>Servicios Medioambientales</b>	<b>38,0</b>	<b>37,8</b>	<b>0,6</b>
<b>Tecnologías de la Información</b>	<b>38,8</b>	<b>31,0</b>	<b>25,3</b>
<b>Ingeniería y Construcción Industrial</b>	<b>78,0</b>	<b>80,1</b>	<b>-2,7</b>
<b>Total</b>	<b>202,3</b>	<b>185,2</b>	<b>9,2</b>

Por grupos de negocio Abengoa ha incrementado la aportación al Ebitda en todos menos en Ingeniería y Construcción Industrial, destacando por su importancia el crecimiento del grupo de negocio Bioenergía que aporta 47,5 M€ (36,3 M€ el año anterior) lo que supone un incremento del 30,8% y el experimentado por Tecnologías de la Información que contribuye con 38,8 M€ (31,0 M€ el año anterior) lo que significa un incremento del 25,3%.

### ◆ Actividad internacional

En el ejercicio 2004, y a pesar de la desfavorable evolución de los tipos de cambio de las monedas extranjeras, y especialmente del dólar USA, Abengoa ha seguido incrementando su actividad exterior tanto en volumen como en diversificación. Destaca el incremento cada vez mayor en la aportación de Estados Unidos y Canadá tanto por la aportación de las sociedades pertenecientes a Tecnologías de la Información como por el negocio de Bioenergía. De los 1.687,1 M € de facturación del ejercicio 2004, 676,5 M € (40,2%) corresponden a ventas en el exterior. La actividad en España ha supuesto 1.010,6 M € (el 59,8%) frente a 971,2 M € del año 2003 (59,3%).

De la cifra total de ventas en el exterior, 451,2 M € (27,4%) corresponde a la actividad local, es decir, a la facturación de las sociedades locales constituidas en diferentes países, y la exportación desde sociedades españolas ha sido de 225,3 M € (13,7%). En 2003 la actividad local y la exportación representó un 27,1% y un 13,6% respectivamente.

Es preciso resaltar la variación experimentada en la contribución de las distintas áreas geográficas. Así Iberoamérica ha pasado de representar un 25,5% en 1994 a un 16,9% en 2004. Igualmente la aportación de USA y Canadá era nula en 1994 y hoy día alcanza el 12,9 %.

La distribución geográfica de las ventas es la siguiente:

Actividad Exterior							
Exportación y Ventas de Sociedades Locales	2004		2003		1994		TAMI (94-04)
	M €	%	M €	%	M €	%	%
- USA y Canadá	217,5	12,9	209,8	12,8	0,0	0,0	-
- Iberoamérica	285,6	16,9	332,9	20,4	115,3	25,5	9,5
- Europa (excluida España)	115,5	6,9	76,7	4,7	10,6	2,3	27,0
- África	31,6	1,9	27,8	1,7	4,6	1,0	21,1
- Asia	26,3	1,6	16,9	1,0	5,8	1,3	16,3
Total Exterior	676,5	40,2	664,1	40,7	136,3	30,1	17,4
Total España	1.010,6	59,8	971,2	59,3	316,7	69,9	12,3
Total Consolidado	1.687,1	100,0	1.635,3	100,0	453,0	100,0	14,1

TAMI = Tasa Anual Media de Incremento Constante

### ◆ Fondo de Comercio de Consolidación

El detalle del Fondo de Comercio de consolidación por sociedades participadas a 31/12/04 y a 31/12/03 se muestra en la siguiente tabla.

	dic-04	dic-03	Var (%)
Befesa	153,0	162,4	-5,8
Abengoa Bioenergy Corporation	47,2	50,0	-5,5
Telvent North America	17,3	18,8	-8,0
Otros	93,1	86,4	7,8
<b>Total</b>	<b>310,6</b>	<b>317,6</b>	<b>-2,2</b>

### ◆ Resultados Extraordinarios

	dic-04
<b>Ingresos Extraordinarios</b>	
Por enajenación de Inmovilizado Inmaterial y Material	6,1
Por enajenación de participaciones en sociedades	0,2
Por subvención de capital transferida a resultados	3,6
Por aplicación Provisión para Riesgos y Gastos	
Por otros ingresos extraordinarios	30,4
<b>Total Ingresos Extraordinarios</b>	<b>40,3</b>
<b>Gastos Extraordinarios</b>	
Por enajenación de Inmovilizado Inmaterial y Material	0,6
Por variación de provisiones de Inmovilizado Material e Inmaterial	7,7
Por enajenación de participaciones en sociedades	0,0
Por dotación Provisión para Riesgos y Gastos	25,5
Por otros gastos extraordinarios	3,5
<b>Total Gastos Extraordinarios</b>	<b>37,4</b>
<b>Resultados Extraordinarios Netos</b>	<b>2,9</b>

### ◆ Impuestos

	<b>dic-04</b>	<b>dic-03</b>	<b>Var (%)</b>
<b>BAI</b>	<b>63,4</b>	<b>64,5</b>	<b>-1,8</b>
<b>Impuesto de Sociedades</b>	<b>-5,0</b>	<b>-16,7</b>	<b>-69,9</b>
<b>Socios Externos</b>	<b>-6,5</b>	<b>-0,8</b>	<b>760,2</b>
<b>BDI</b>	<b>51,8</b>	<b>47,0</b>	<b>10,1</b>
<b>Tasa Impositiva</b>	<b>7,9%</b>	<b>25,9%</b>	

El gasto por impuesto de sociedades ha sido en 2004 de 5,0 M € frente a los 16,7 M € del mismo periodo de 2003. Así la tasa impositiva se sitúa para 2004 en el 7,9% frente al 25,9% del mismo periodo de 2003.

◆ **Beneficio Después de Impuestos Atribuible a la Sociedad Dominante (Resultado Neto)**

	dic-04	dic-03	Var (%)
<b>BDI atrib. soc. dominante</b>	<b>51,8</b>	<b>47,0</b>	<b>10,1%</b>
<b>% BDI / Ventas</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,9%</b>	

El Resultado después de impuestos atribuible a la sociedad dominante es 51,8 M € lo que representa un incremento del 10,1% respecto al obtenido en el ejercicio 2003 (47,0 M €).

◆ **Cash Flow Neto**

	dic-04	dic-03	Var (%)
<b>Cash Flow Neto</b>	<b>155,9</b>	<b>137,5</b>	<b>13,4</b>
<b>% Cash Flow / Ventas</b>	<b>9,2%</b>	<b>8,4%</b>	

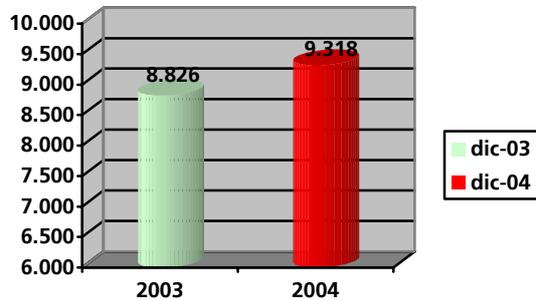
El Cash Flow neto crece un 13,4% hasta los 155,9 M € (137,5 M € en el mismo periodo de 2003).

◆ **Evolución de las Principales Magnitudes**

	2004	% Var 04-03	2003	1994	T.A.M.I. (*) 94-04
<b>Ventas</b>	<b>1.687,1</b>	<b>3,2</b>	<b>1.635,3</b>	<b>453,0</b>	<b>14,1%</b>
<b>Ebitda</b>	<b>202,3</b>	<b>9,2</b>	<b>185,2</b>	<b>15,7</b>	<b>29,2%</b>
<b>BDI atrib. soc. dom.</b>	<b>51,8</b>	<b>10,1</b>	<b>47,0</b>	<b>4,5</b>	<b>27,8%</b>
<b>Cash Flow Neto</b>	<b>155,9</b>	<b>13,4</b>	<b>137,5</b>	<b>18,6</b>	<b>23,7%</b>

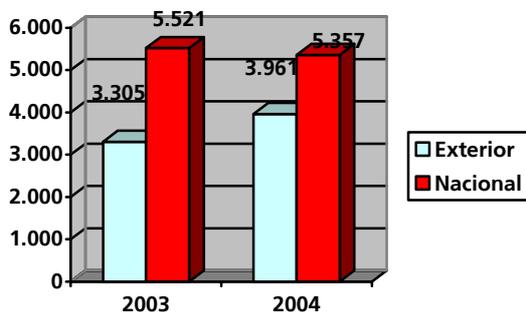
(\*) T.A.M.I. Tasa Anual Media de Incremento constante

#### ◆ Evolución de la plantilla media



La plantilla media se incrementa en 492 personas con respecto al mismo periodo del año anterior.

#### ◆ Procedencia de la Plantilla



Como se puede observar la plantilla media disminuye en España afectada, en parte, por las desinversiones producidas en Servicios Medioambientales, mientras que en el exterior se incrementa principalmente por el mayor volumen de proyectos de ingeniería y construcción industrial en Iberoamérica, así como por la incorporación de la plantilla procedente de Xwave (sociedad adquirida en 2004 y perteneciente al grupo de negocio de Tecnologías de la Información).

**Balances de Situación Consolidados de Abengoa al 31/12/04 y 31/12/03**

- Expresados en Miles de Euros -

<b>Activo</b>	<b>31/12/2004</b>	<b>31/12/2003</b>
<b>A. Accionistas por Desembolsos No Exigidos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>B. Inmovilizado</b>		
<b>I. Gastos de Establecimiento</b>	<b>17.642</b>	<b>14.009</b>
<b>II. Inmovilizaciones Inmateriales</b>		
Bienes y derechos inmateriales	161.354	155.017
Provisiones y amortizaciones	(92.055)	(85.932)
	<b>69.299</b>	<b>69.085</b>
<b>III. Inmovilizaciones Materiales</b>		
Inmovilizaciones materiales	537.977	518.033
Provisiones y amortizaciones	(236.827)	(220.192)
	<b>301.150</b>	<b>297.841</b>
<b>IV. Inmovilizaciones en Proyectos</b>		
Inmovilizaciones inmateriales	226.920	14.906
Provisiones y amortizaciones	(17.386)	(5.144)
Inmovilizaciones materiales	413.132	457.574
Provisiones y amortizaciones	(70.592)	(58.347)
Inmovilizaciones Financieras	0	54.074
	<b>552.074</b>	<b>463.063</b>
<b>V. Inmovilizaciones Financieras</b>		
Participaciones puestas en equivalencia	33.728	23.952
Cartera de valores a largo plazo	47.496	36.839
Otros créditos	44.337	20.373
Provisiones	(13.556)	(5.893)
	<b>112.005</b>	<b>75.271</b>
<b>Total Inmovilizado</b>	<b>1.052.170</b>	<b>919.269</b>
<b>C. Fondo de Comercio de Consolidación</b>	<b>310.638</b>	<b>319.375</b>
<b>D. Gastos a Distribuir en Varios Ejercicios</b>	<b>17.741</b>	<b>15.468</b>
<b>E. Activo Circulante</b>		
<b>II. Existencias</b>	<b>200.456</b>	<b>202.125</b>
<b>III. Deudores</b>		
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	259.240	255.694
Sociedades puestas en equivalencia	23.412	43.044
Otros deudores	182.013	180.817
Provisiones	(5.204)	(4.267)
	<b>459.461</b>	<b>475.288</b>
<b>IV. Inversiones Financieras Temporales</b>		
Cartera de valores a corto plazo	153.525	114.789
Créditos a sociedades puestas en equivalencia	145	151
Otros créditos	148.742	47.522
Provisiones	(1.606)	(662)
	<b>300.806</b>	<b>161.800</b>
<b>VI. Tesorería</b>	<b>252.145</b>	<b>264.471</b>
<b>VII. Ajustes por Periodificación</b>	<b>4.844</b>	<b>5.317</b>
<b>Total Activo Circulante</b>	<b>1.217.712</b>	<b>1.109.001</b>
<b>Total Activo</b>	<b>2.598.261</b>	<b>2.363.113</b>

El Total Activo de Abengoa en 2004 ascendió a 2.598,3 M € lo que representa un incremento del 10,0% con respecto al año 2003 que ascendió a 2.363,1 M €.

**Balances de Situación Consolidados de Abengoa al 31/12/04 y 31/12/03**

- Expresados en Miles de Euros -

<b>Pasivo</b>	<b>31/12/2004</b>	<b>31/12/2003</b>
<b>A. Fondos Propios</b>		
I. Capital Suscrito	22.617	22.617
II. Prima de Emisión	110.009	110.009
III. Reservas de Revalorización	3.679	3.679
IV. Otras Reservas de la Sociedad Dominante		
Reservas distribuibles	108.091	107.417
Reservas no distribuibles	4.523	4.523
	112.614	111.940
V. Reservas en Sociedades Consolidadas	120.138	87.696
VI. Reservas en sociedades puestas en equivalencia	4.984	2.788
VII. Diferencias de Conversión		
De Sociedades consolidadas por I.G./I.P.	(57.123)	(49.542)
De Sociedades puestas en equivalencia	(6.091)	(5.454)
	(63.214)	(54.996)
VIII Pérdidas y Ganancias atribuibles a la soc.dominante		
Pérdidas y Ganancias consolidadas	58.330	47.810
Pérdidas y Ganancias atribuidas a socios externos	(6.546)	(761)
	51.784	47.049
<b>Total Fondos Propios</b>	<b>362.611</b>	<b>330.782</b>
<b>B. Socios Externos</b>	<b>120.064</b>	<b>47.093</b>
<b>D. Ingresos a Distribuir en Varios Ejercicios</b>	<b>42.004</b>	<b>74.407</b>
<b>E. Provisión para Riesgos y Gastos</b>	<b>51.923</b>	<b>37.284</b>
<b>G. Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos</b>		
I. Financiación sin Recurso a Largo Plazo	204.370	176.203
II. Financiación sin Recurso a Corto Plazo	163.069	93.480
<b>Total Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos</b>	<b>367.439</b>	<b>269.683</b>
<b>H. Acreedores a Largo Plazo</b>		
II. Deudas con Entidades de Crédito	532.662	545.754
III. Otros Acreedores	129.189	98.051
<b>Total Acreedores a Largo Plazo</b>	<b>661.851</b>	<b>643.805</b>
<b>I. Acreedores a Corto Plazo</b>		
II. Deudas con Entidades de Crédito	61.978	62.330
III. Deudas con Sociedades Puestas en Equivalencia	6.100	4.872
IV. Acreedores Comerciales	797.322	730.684
V. Otras Deudas no Comerciales	119.641	154.848
VI. Provisiones para Operaciones de Tráfico	4.161	2.437
VII. Ajustes por Periodificación	3.167	4.888
<b>Total Acreedores a Corto Plazo</b>	<b>992.369</b>	<b>960.059</b>
<b>Total Pasivo</b>	<b>2.598.261</b>	<b>2.363.113</b>

◆ **Deuda Neta**

	dic-04	dic-03	Var (%)
Deudas con entidades de crédito a l/p	(532,7)	(545,8)	-2,4%
Deudas con entidades de crédito a c/p	(62,0)	(62,3)	-0,6%
Inversiones Financieras Temporales	300,8	161,8	85,9%
Tesorería	252,1	264,5	-4,7%
<b>Total Deuda Neta</b>	<b>(41,7)</b>	<b>(181,9)</b>	<b>-77,1%</b>
Financiación sin recurso a l/p	(204,4)	(176,2)	16,0%
Financiación sin recurso a c/p	(163,1)	(93,5)	74,4%

El importe de Deuda Neta en 2004 ha ascendido a 41,7 M €, lo que supone un decremento del 77,1% respecto al ejercicio 2003 donde ascendió a 181,9 M €.

Descripción de acontecimientos tales como:

1. Hechos relevantes comunicados a la CNMV
2. Evolución bursátil

## 1. Hechos relevantes comunicados a la CNMV

### Relación de Hechos Relevantes correspondientes al Segundo Semestre de 2004

◆ **Escrito de 01.09.2004 (núm. 52452).**

La Compañía remite la información correspondiente al Primer Semestre de 2004.

◆ **Escrito de 06.09.2004 (núm. 52641).**

La Compañía informa de la providencia del Juzgado Central de Instrucción num. 4 relativa a la citación como imputados de D. Manuel Sánchez Ortega y D. Miguel A. Jiménez-Velasco dentro de las diligencias que se siguen en dicho Juzgado por la adquisición de una participación en Xfera Móviles S.A.

◆ **Escrito de 21.09.2004 (núm. 52854).**

La Compañía informa del acuerdo adoptado por el Consejo de Administración de 15 de septiembre de 2004 relativo a los términos para la implantación de un programa de adquisición de acciones propias.

◆ **Escrito de 04.10.2004 (núm. 53062).**

La Compañía informa en relación con el proceso de admisión a cotización oficial en el Nasdaq de Telvent GIT, S.A. notificado el 11 de mayo de 2004, del registro del Folleto Informativo realizado ante la U.S. Securities and Exchange Comisión, para la realización de la oferta pública de suscripción en Estados Unidos de acciones de Telvent GIT, S.A.

◆ **Escrito de 21.10.2004 (núm.53355).**

Como continuación del anterior, la Compañía informa que con fecha 21 de octubre de 2004 se ha completado con éxito la ejecución y suscripción de la ampliación de capital de Telvent GIT, S.A. así como el inicio de la cotización efectiva de Telvent GIT en el mercado Nasdaq estadounidense. La admisión a cotización oficial implica la continuación de la estrategia de expansión de la actividad de Tecnologías de la Información mediante la obtención de fondos para financiar el crecimiento de este grupo de negocio, el fortalecimiento de su estructura financiera y el aumento de su potencial mediante el fomento de la inversión en I+D+i.

◆ **Escrito de 20/10/2004 (núm. 17070).**

La Compañía remite escrito desmintiendo categóricamente ciertas alusiones aparecidas en distintos medios de comunicación relativas a la presunta vinculación de su filial Instalaciones Inabensa S.A. con pagos realizados por terceros a favor de funcionarios en Costa Rica.

◆ **Escrito de 15/11/2004 (núm. 53.896).**

La Compañía remite la información correspondiente al Tercer Trimestre de 2004.

## 2. Evolución Bursátil

### Comportamiento de la Acción

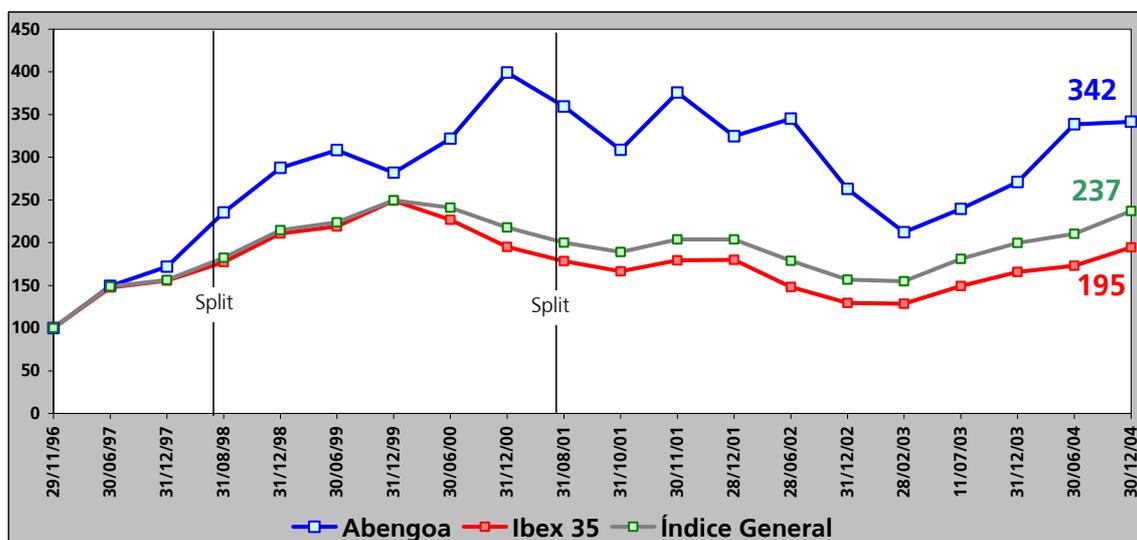
Según los datos facilitados a Abengoa por la Sociedad de Gestión de los Sistemas de Registro, Compensación y Liquidación de Valores S.A. con motivo de la celebración de la última Junta General, el día 27 de Junio de 2004, Abengoa, S.A. a dicha fecha (24/06/03) cuenta con 7.450 accionistas.

A 31 de diciembre de 2004 la sociedad entiende que el capital flotante (free float) es del 43,96% si se descuenta la participación de los accionistas Inversión Corporativa I.C.S.A. y su filial Finarpisa (56,04%).

Según los datos facilitados a la sociedad por la Sociedad Rectora de la Bolsa de Valores de Madrid, durante el año 2004 se negociaron 34.726.928 acciones. El volumen medio de la contratación diaria en el año ha sido de 138.354 títulos. Los precios de cotización mínima, máxima y media del año 2004 fueron 5,73 Euros, 7,81 Euros y 6,98 Euros respectivamente. La última cotización de las acciones de Abengoa en 2004 ha sido de 7,27 Euros, un 26,0% superior a la de 31 de diciembre 2003, y un 242% superior a la OPV del 29 de noviembre de 1996.

### Evolución desde la salida a Bolsa en 1996

Como referencia histórica desde la salida a Bolsa de Abengoa el 29 de noviembre de 1996, los títulos de la compañía se han revalorizado un 242% lo que significa multiplicar por 3,4 veces el precio inicial. Durante este mismo periodo de tiempo el Índice General de la Bolsa de Madrid se ha revalorizado un 137% y el selectivo IBEX 35 lo ha hecho en un 95%.



**◆ Disclaimer**

El presente documento ha sido realizado por Abengoa, S.A. para el uso exclusivo de la presentación de sus resultados del ejercicio 2004. La información que el mismo contiene está basada en parte en datos no auditados por compañías externas. La compañía no se responsabiliza de los datos aquí mostrados ni de las extrapolaciones que se pudieran hacer en base a ellos, del mismo modo la compañía tampoco se responsabiliza de la estricta puntualidad y exactitud de las informaciones y opiniones que contiene el documento.

Ni la compañía, ni ninguno de sus asesores o representantes tendrá responsabilidad alguna de los daños o perjuicios cualesquiera, derivadas de cualquier uso del presente documento o de su contenido o en conexión con este documento.

Este documento no representa oferta alguna o invitación a los inversores para que compren o suscriban acciones de ningún tipo y, de ninguna manera, constituye las bases de cualquier tipo de documento o compromiso.

Para cualquier consulta no duden en ponerse en contacto con nuestro Director de Relaciones con Inversores.

Avda. Buhaira 2  
41018 Sevilla (España)  
Tf. 0034 954937111  
E-mail: [jcjimenez@abengoa.com](mailto:jcjimenez@abengoa.com)

**ABENGOA**

**Juan Carlos Jiménez Lora**  
Director de Relaciones con Inversores