



Índice

Carta de la presidenta	2
EVE. Estrategia y organización	4
Coyuntura 2015	8
Departamento Técnico	11
Planificación e Infraestructuras	24
Exploración de Hidrocarburos y Recursos Geológicos	25
Área de Comunicación	30
El Valor de EVE. Las Personas	32
Aspectos Económicos	34



Carta de la presidenta

La puesta en marcha de la plataforma de energías marinas Bimep, el inicio del proyecto de suministro de gas natural para el transporte marítimo y el incremento de la participación societaria en la planta de regasificación de Bilbao, entre las iniciativas estratégicas más destacadas del EVE en 2015

En un contexto internacional de fuerte reducción de los precios de los hidrocarburos e incremento de la potencia instalada de las renovables, 2015 ha sido para Euskadi un año de crecimiento moderado en el consumo energético impulsado por la demanda eléctrica y de carburantes.

El Grupo EVE ha mantenido durante este ejercicio las líneas estratégicas de actuación con las que trabaja por mejorar la eficiencia energética de los sectores consumidores, incrementar el nivel de aprovechamiento de los recursos renovables, promover la reducción del consumo de productos petrolíferos, potenciar un suministro energético cada vez más competitivo y dinamizar la innovación empresarial en el área de la energía.

Dentro de las iniciativas promovidas, como en años anteriores, ha realizado una gran actividad en el establecimiento de ayudas a la eficiencia energética, las renovables y la movilidad

sostenible mediante la implantación de distintos programas sectoriales (industria, edificios, transporte y movilidad, administración pública, servicios energéticos), de otros destinados a la renovación de equipamientos (ventanas, electrodomésticos) o con iniciativas para el impulso de tecnologías específicas (generación eléctrica renovable, biomasa). Las ayudas establecidas han permitido movilizar unas inversiones de 69 millones de euros.

Por áreas de actuación, entre las iniciativas de mayor interés en el área de gas cabe mencionar el reposicionamiento en la participación del terminal de importación y la planta de regasificación de Bahía de Bizkaia Gas, donde el EVE ha pasado a compartir al 50% la propiedad de la infraestructura con Enagas, operador de otras plantas de regasificación en el Estado.

Arantxa Tapia Otaegui
Presidenta del Ente Vasco de Energía



También asociado a la sustitución del petróleo en el transporte, es reseñable la puesta en marcha del proyecto de repostaje marítimo a través de la Sociedad Itsas Gas Bunker Supply. El EVE participa en un 49% de su capital junto con dos socios del sector marítimo vasco: Remolcadores Ibaizabal y Naviera Murueta, ambos con un 25,5% de la propiedad. Con esta iniciativa se acomete un proyecto pionero de utilización de gas natural licuado como energía propulsora en el sector marítimo cuyos desarrollos permitirán anticipar el cumplimiento de las normativas europeas de limitación de emisiones.

En el campo de la innovación y potenciación del desarrollo empresarial en el sector de las energías marinas resalta la inauguración de la plataforma de investigación y ensayo de tecnologías marinas Bimep en la costa vasca. El objetivo de ésta es aprovechar las buenas condiciones naturales de este emplazamiento para el testeo de diferentes equipos con los que dotar Euskadi de tecnologías y sistemas de aprovechamiento de la energía en mar abierto.

Para apoyar a las empresas en sus decisiones de cara a la reducción y optimización de sus costes energéticos se ha puesto a disposición pública una plataforma de información sobre los precios de diferentes energías y productos de los

mercados energéticos más relevantes. Esta herramienta permite al consumidor disponer de datos integrados, actualizados y de fácil acceso para hacer más efectiva la compra de energía.

Como parte del proceso de racionalización y redimensionamiento del sector público en el transcurso del año continuamos con el proceso de reducción del Grupo. Así, sociedades como Biogardelegui, Biosanmarkos, Biosasieta se han liquidado una vez cumplidos los objetivos para los que fueron creadas.

Finalmente, quisiera resaltar que lo mismo que queremos tener unos sectores consumidores altamente eficientes, competitivos y sostenibles en materia energética, también debemos disponer de una Administración más responsable y ejemplar. Por este motivo, el 15 de octubre de 2015 entró en vigor el decreto sobre la sostenibilidad energética, que regula los compromisos en los edificios y parque móvil del Gobierno Vasco. Paralelamente, se ha iniciado la preparación de un proyecto de ley de sostenibilidad energética para todas las Administraciones de la Comunidad Autónoma.



EVE. Estrategia y organización

A lo largo de su trayectoria, el EVE ha ganado importancia y prestigio por su impulso a infraestructuras y actividades estratégicas que, con rentabilidad económica, han posibilitado la diversificación energética de Euskadi

Desde su creación, el Ente Vasco de la Energía lleva a cabo una labor esencial dentro la Estrategia Energética de Euskadi y como apoyo a las políticas y decisiones del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco. El EVE actúa también como agencia energética, operador del mercado y promotor de proyectos e inversiones.

Sus actuaciones tienen una importante repercusión tanto en la oferta energética (promoción de energías alternativas, mejora de la competitividad, etc.) como sobre la demanda (ayudas de ahorro y eficiencia, planes municipales, etc.). Otras de sus iniciativas tienen carácter transversal debido a su ya citada actuación como agencia energética así como a la realización de estudios, la planificación de acciones, la señalización de indicadores, el control de infraestructuras, la implantación de regulación o la representación de las instituciones, por ejemplo.

El EVE contribuye también a la seguridad de suministro energético, a la reducción de costes y a la promoción tecnológica y empresarial, así como a la sostenibilidad de las cuentas públicas, ya que se autofinancia a través de los recursos procedentes de los proyectos e inversiones en que participa.

A lo largo de su trayectoria, el EVE ha ganado importancia y prestigio por su impulso a infraestructuras y actividades estratégicas que, con rentabilidad económica, han posibilitado la diversificación energética de Euskadi. La mayor parte de sus actividades tienen un claro impacto económico al influir sobre el ahorro energético, la tracción de inversiones y la rentabilidad de éstas. A este efecto directo en el propio sector energético, hay que sumar que muchas de sus actuaciones, como los programas de ayudas al ahorro y la eficiencia, benefician a otras actividades industriales como la automoción, la fabricación de electrodomésticos, etc. Así, podemos decir que la participación del EVE en sus áreas de actuación viene demandada, más allá de sus normas reguladoras, por el sector privado, que valora su papel tractor y su cualidad institucional.

Además, el Grupo ha desarrollado una experiencia exitosa de colaboración público-privada al compartir proyectos con las empresas más importantes del sector energético. Su actuación como instrumento de promoción tecnológica y empresarial y como colaborador con algunas compañías se ha materializado a lo largo del ejercicio con apuestas decididas en la inversión en empresas participadas, como Itzas Gas, Ibil, Telur y Bimep.



Comite de Dirección

Consejera- Directora General

D^a. Pilar Urruticoechea

Secretaría General

D. Álvaro Colón Barriocanal

Dirección Económico-Financiera y Control de Gestión

Dña. Rosa Madina Romero

Dirección Técnica

D. Javier Marqués González

Dirección Estudios y Planificación

D. José Luis Sáenz de Ormijana Fulgencio

Dirección Técnica Shesa

D. Luis Muñoz Jiménez

Para lograr el equilibrio sostenible entre la cartera de actividades y proyectos y los fondos disponibles se han tomado decisiones relevantes como incrementar la participación en Bahía de Bizkaia Gas (BBG). En este sentido sería deseable impulsar las participaciones empresariales en la medida que surjan oportunidades.

Hoy podemos decir que los fundamentos y objetivos que justificaron la creación del EVE no sólo permanecen vigentes, sino que las nuevas circunstancias económicas, industriales y energéticas hacen que su intervención sea ineludible en la planificación, coordinación y control de las actividades públicas en el campo de la energía.

Por otra parte, el EVE mantiene su rol institucional al permanecer en las iniciativas clave de la Estrategia Energética de Euskadi. Así, impulsa y participa en proyectos a los que aporta la experiencia acumulada en sus 30 años de actividad, lo que a su vez fortalece su papel como agencia energética en la promoción tecnológica e industrial y en el asesoramiento especializado al Gobierno Vasco.

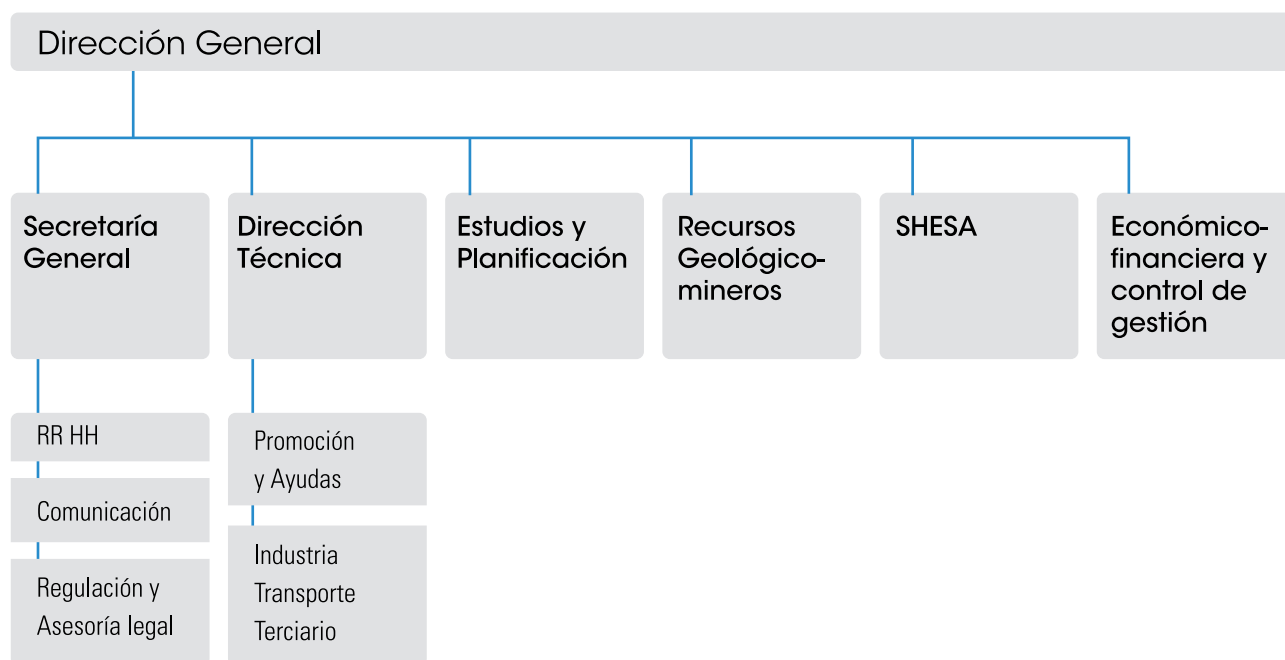
Las líneas estratégicas del EVE durante el año 2015 han vuelto a quedar patentes en el desarrollo de sus actividades. Por un lado, ha trabajado por lograr un mayor impacto en los sectores

consumidores de energía en términos de ahorro, eficiencia e implantación de las renovables facilitando y favoreciendo el establecimiento de herramientas que lo posibiliten. Y, por otro, ha buscado la implantación de nuevos proyectos energéticos, si bien la capacidad de generar iniciativas requiere de un impulso que se ha visto dificultado por las circunstancias económicas. Éstas condicionan en gran medida la puesta en marcha de cualquier proyecto energético, ya de por sí complicado por su propia esencia y por el contexto en el que se desenvuelven. Además, el EVE ha seguido fiel a su papel de escudero del Gobierno Vasco, propiciándole las herramientas técnicas y expertas para la toma de sus decisiones.

Por lo que a la organización se refiere, el EVE se ha ido transformando y adaptando a las nuevas necesidades al contar con una estructura profesional experta, apropiada y ajustada a la realidad, con una dimensión lógica y empresarial.

Por último, la orientación a resultados del conjunto de la organización y el aumento de la capacidad de acción del EVE a través de una red de aliados, acotada pero potente, han seguido su evolución durante 2015, si bien ambos objetivos requieren, de la misma manera que la generación de nuevos proyectos, de un impulso en el seno de la organización.

Organigrama del grupo EVE



Consejo de Dirección

Presidenta: Dña. Arantza Tapia Otaegui

Vicepresidente: D. Javier Zarraonandia Zuloaga

Consejera-Directora General: Dña. Pilar Urruticochea Uriarte

Consejeros

- Dña. Estibaliz Hernández Laviña
- D. Aitor Oregi Baztarrika
- D. Joseba Andoni Alcalde Amutxategi
- D. José Ignacio Arrieta Heras
- D. Xabier Viteri Solaun
- D. Juan Ignacio López Gandasegui
- D^a Arantza Mendizabal Gorostiaga
- D. Iñigo Marco-Gardoqui Alcalá-Galiano

Secretario: D. Álvaro Colón Barriocanal



Coyuntura 2015

Año récord, a nivel mundial, para la instalación de renovables y de precios a la baja para el petróleo y el gas natural

Los precios de los hidrocarburos han vuelto a ser protagonistas en 2015. Un exceso de capacidad de producción de petróleo, impulsado por los altos precios de los últimos años, ha hecho que su coste haya mantenido una tendencia a la baja que ha llevado al barril de Brent a cerrar el año en los 37 dólares. Mientras la OPEP no acuerda un recorte de la producción, la de Estados Unidos ha aumentado en un millón de barriles-día (Mbdp), con lo que acumula un crecimiento del 50% en los últimos cinco años. Sin embargo, los indicadores muestran que las inversiones en exploración se están reduciendo de manera acelerada, lo que posiblemente motivará a medio plazo un incremento de los precios.

En este contexto de costes moderados, la demanda total mundial ha crecido en más de un millón de barriles-día a pesar de la debilidad del PIB. Los bajos costes han impulsado la demanda también en Europa, donde creció un 0,4 Mbdp tras años de contención.

Los precios del gas natural también han mantenido una tendencia a la baja, cerrando 2015 sobre los 15 euros el megavatio hora (MWh) en Europa, lo que supone una reducción del 40% de su precio en dos años. Se mantiene el gran diferencial de precios de este combustible entre Europa y

Estados Unidos, aunque la puesta en marcha de las plantas de licuefacción de gas previstas en la costa este norteamericana llevará previsiblemente a la convergencia en el medio plazo.

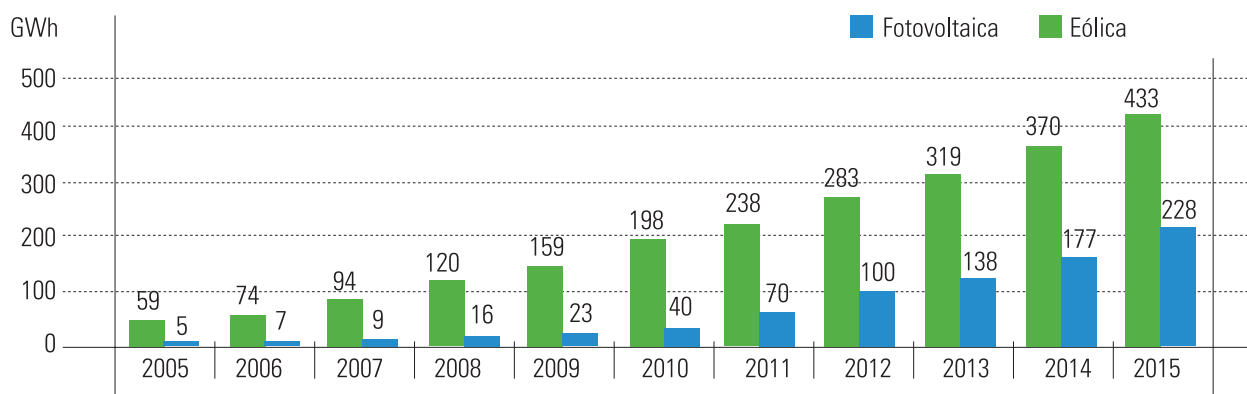
A pesar de los bajos precios de las energías fósiles, 2015 ha sido un muy buen año para las renovables, con crecimientos récord tanto en la eólica como en la fotovoltaica. La potencia instalada alcanza un total acumulado de 432 gigavatios (GW), con un aumento de 63 GW de los que la mitad corresponden a China.

En el caso de la fotovoltaica, el crecimiento mundial en 2015 ha sido de 51 GW, la mayor capacidad instalada en un año. China y Japón, con 15 GW y 10 GW respectivamente, han situado a Asia a la cabeza de las regiones con más fotovoltaica instalada, mientras el mercado estadounidense ha crecido más de un 50%.

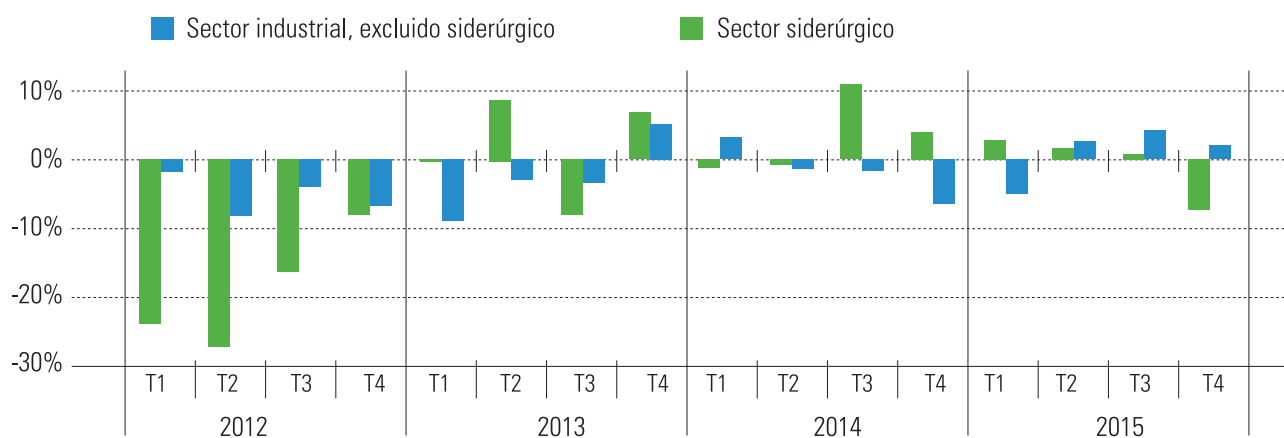
Para la energía solar termoeléctrica, por otro lado, la capacidad mundial es de unos 4,9 GW, la mitad de los cuales se sitúa en España.

En España, la demanda eléctrica ha recuperado en 2015 una tasa positiva de crecimiento que no se registraba desde 2010.

> Potencia eólica y fotovoltaica instalada en el mundo



> Variación interanual de la demanda eléctrica industrial vasca

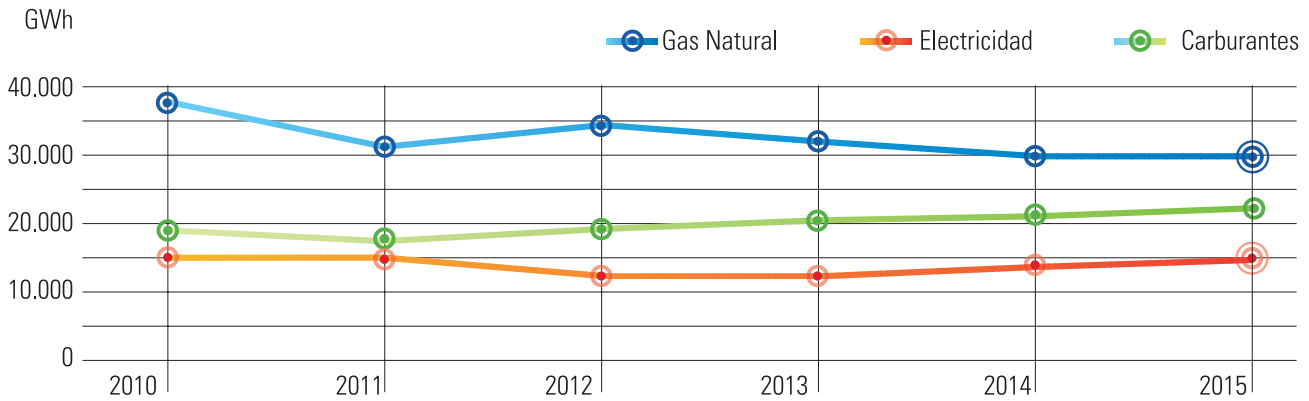


Las energías renovables cubrieron el 35,4% del consumo eléctrico, cantidad algo inferior a la del año anterior por la menor aportación eólica e hidráulica, que supusieron respectivamente un 18,2% y un 10,5% del total. La instalación de renovables en España permaneció estancada, sin proyectos de energía eólica ni termoeléctrica y con 49 megavatios nuevos para fotovoltaica, en gran parte para autoconsumo.

En Euskadi, también ha sido un ejercicio de incrementos en el consumo energético tras cinco años de debilitación progresiva. Así, el eléctrico, centrado en los edificios del sector residencial y de servicios, ha crecido un 1,8%. La industria, sin embargo, ha reducido el suyo en un 0,2% debido en parte a la debilidad de la siderurgia, cuya demanda registró un descenso del 1,1%.

3.0

> Evolución de la demanda energética en Euskadi



El consumo de gas natural en Euskadi ha crecido un 4,2% en usos convencionales y ha disminuido el 16% en las centrales eléctricas, con lo que se ha mantenido estable el cómputo global.

Por otro lado, el consumo de carburantes ha aumentado un relevante 3,3%, con un crecimiento del 3,8% en el gasóleo y un descenso del 1,2% en las gasolinas.

El desarrollo de la certificación energética de edificios en Euskadi logró un registro hasta final de 2015 de 48.819 acreditaciones, que agrupan 117.093 viviendas.

En cuanto a las novedades en el marco regulatorio estatal, hay que destacar la nueva ley 8/2015 del sector de hidrocarburos, que introduce cambios de relevancia en ámbitos como la regulación de la exploración o la puesta en marcha de un mercado mayorista de gas organizado.

Por otro lado, se ha desbloqueado el desarrollo de nuevas infraestructuras eléctricas con la aprobación del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2015-2020, que incluye en Euskadi actuaciones como el

mallado este-oeste con Navarra, la preparación de futuras interconexiones internacionales, así como refuerzos en caso demandas puntuales y seguridad del suministro. La liquidación definitiva del sistema eléctrico en 2014 muestra por primera vez en trece años un superávit de 450 millones de euros; la previsión también muestra un balance económico positivo para 2015.

En lo que respecta a las energías renovables, comienza la apertura de un marco nuevo para su desarrollo en los próximos años con la adjudicación de nueva potencia a comienzos de 2016. Sin embargo, los requisitos y peajes impuestos a las nuevas instalaciones de autoconsumo según el Real Decreto aprobado no parecen impulsar de manera efectiva la puesta en marcha de fotovoltaica en edificios e industrias.

Hay que mencionar también la trasposición en 2016 de artículos pendientes de la Directiva europea de eficiencia energética, obligando a las empresas de mayor tamaño a realizar auditorías energéticas periódicas de sus instalaciones.



Departamento técnico

El EVE ha mantenido su política de ayudas y subvenciones en proyectos que fomentan el ahorro energético en todos los sectores de actividad

A lo largo del año 2015, el área de promoción y ayudas ha seguido realizando trabajos de identificación de nuevas actuaciones y proyectos, así como en la búsqueda de mecanismos y fórmulas de financiación que posibiliten la promoción y desarrollo de los mismos. En concreto las acciones se han orientado a:

- **Identificar y promover proyectos y actuaciones, colaborando tanto con la iniciativa pública como privada.**
- **Participar en proyectos estratégicos.**
- **Implantar instrumentos de financiación, como las subvenciones a fondo perdido, que favorezcan la promoción de proyectos.**

PROMOCIÓN Y AYUDAS

Promoción de proyectos

• Colaboración

- Colaborar con el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad (DDEC) del Gobierno Vasco en el desarrollo e implantación del Decreto y de la Ley de Sostenibilidad Energética identificando proyectos de inversión.
- Analizar, en sectores y actividades concretas, posibles mecanismos de financiación al margen de las ayudas.
- Fomentar el trabajo coordinado entre las distintas instituciones vascas, Centros Tecnológicos, Universidades, Clústeres,...

• Participación en proyectos europeos

Colaboración con otras regiones europeas en la definición de estándares y de estrategias comunes que favorezcan, tanto en Euskadi como en Europa, el desarrollo de los siguientes sectores y/o actividades:

4.1



- **Energía Marina.** Participación en los proyectos Marinert, Oceanera-net y Opera, para la atracción de proyectos y fondos a las infraestructuras vascas.
- **Redes inteligentes.** Participación en el proyecto Upgrid para la implantación de equipos y herramientas que faciliten la gestión del consumo eléctrico en las viviendas.
- **Ciudades inteligentes.** Participación dando apoyo a VISESA en el proyecto SmartEnCity consistente en la rehabilitación y desarrollo de un "district heating" con biomasa en el barrio Coronación de Vitoria-Gasteiz.
- **Compra pública innovadora.** Participación en el proyecto Prolite donde se contrastan diferentes alternativas para la realización de compra pública pre-comercial.

• Actividades de promoción

- Organización, participación y seguimiento de la Bilbao Marine Energy Week 2015 (BMEW2015), celebrada en el BEC de Barakaldo, y considerada una de las ferias referente a nivel internacional en el campo de las energías marinas.
- Participación en foros, seminarios, conferencias, ..., haciendo valer la opinión del EVE y el Gobierno Vasco en materia energética.

Proyectos estratégicos

• Energía marina

El desarrollo de la energía marina en Euskadi tendrá como hitos futuros, a corto-medio plazo, los siguientes:

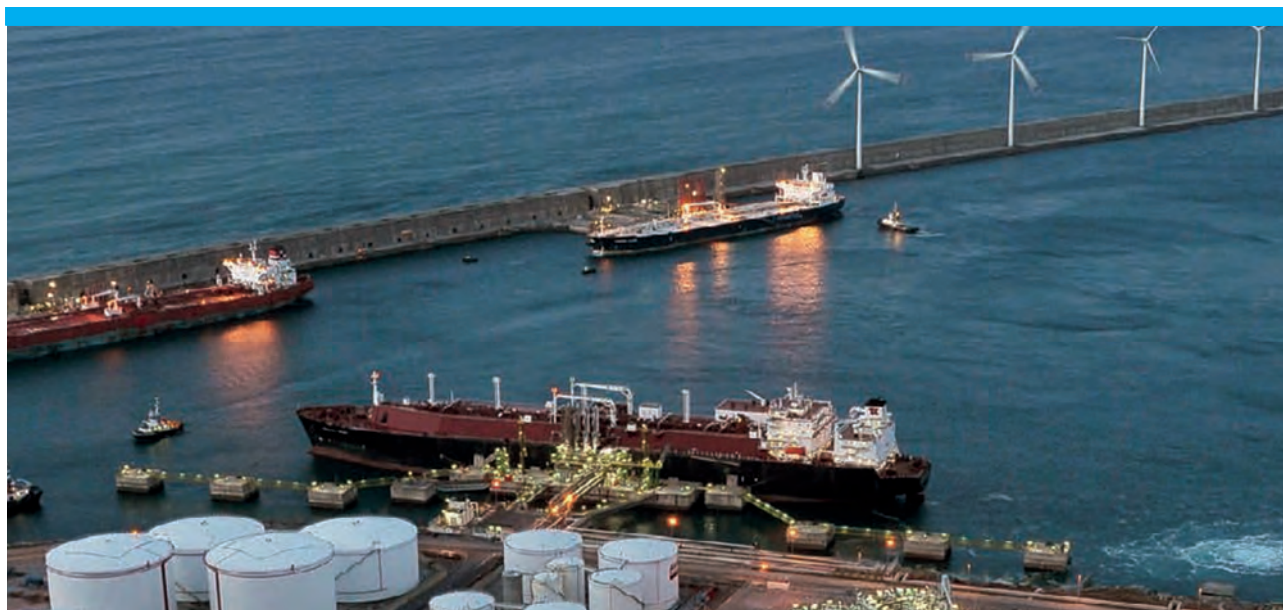
- Convertir Mutriku y bimep en sendas infraestructuras de referencia para realizar pruebas con sistemas energéticos marinos que aprovechen, fundamentalmente, la energía de las olas.
- Desarrollar un captador de energía de las olas mediante la colaboración público-privada.

Mutriku

La planta de aprovechamiento de energía de las olas ubicada en el municipio de Mutriku ha cumplido su cuarto año de operatividad. A lo largo del año 2015 se ha ido avanzando en su adaptación como área de ensayos.

bimep

bimep (Biscay Marine Energy Platform), como área de ensayos y demostración de convertidores de energías marinas y situada frente a la costa de Armintza (Bizkaia), se inauguró



oficialmente el mes de julio del año 2015 una vez finalizados los trámites administrativos requeridos.

Captador de energía de las olas

La licitación de compra pública pre-comercial, lanzada por el EVE para adquirir el desarrollo de un convertidor undimotriz flotante offshore, se culminó a finales de 2015 con la contratación de la empresa OCEANTEC. En los primeros meses del año 2016 la turbina se testará en Mutriku mientras que el captador, en su conjunto, lo hará seguidamente en bimep.

• Gas natural en el sector marítimo

Tras la toma de participación del EVE en la sociedad Itsas Gas Bunker Supply para impulsar la puesta en marcha de un servicio de bunkering de Gas Natural Licuado (GNL) con base en el Puerto de Bilbao, se ha seguido avanzando en el desarrollo de diferentes actuaciones relacionadas de manera directa con el citado servicio. En concreto van a ser apoyadas bajo el amparo del programa CEF de la Unión Europea y dentro del proyecto CORE LNGas hive las siguientes:

- Adaptación del pantalán de BBG para el atraque de buques pequeños.

- Transformación del buque Monte Arucas para compatibilizarlo con el suministro de gas natural licuado (GNL).
- Construcción de un remolcador propulsado con GNL para su utilización en el Puerto de Bilbao.

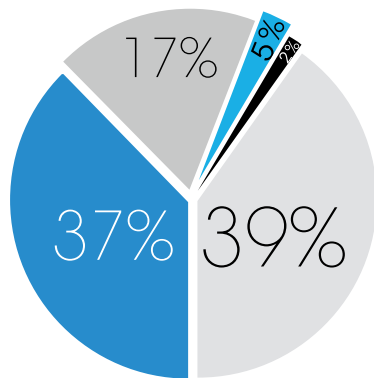
Programas de ayudas

Los programas de ayudas que el EVE publicó en el año 2015 han ido encaminados a promover el ahorro y eficiencia energética, las energías renovables y el uso de combustibles alternativos a los convencionales en el sector de transporte. En conjunto el presupuesto destinado a este tipo de subvenciones alcanzó la cifra de 12 M€.

• Programa de ayudas en el Sector Industrial

En el año 2015 se ha contando con un presupuesto de 3,0 M€ que ha permitido desarrollar cerca de 300 proyectos de los cuales un 93% se orientan hacia actuaciones concretas de eficiencia energética y el resto a auditorías energéticas y a instalaciones renovables.

4.1



> Distribución de los expedientes presentados por tipo de actuación en el sector terciario

Auditorías energéticas:	2 %
Rehabilitación de envolvente térmica:	5 %
Instalaciones térmicas:	39 %
Iluminación interior:	37 %
Energías renovables:	17 %

La inversión total inducida por la ejecución de los citados proyectos se eleva a los 22 M€ estimándose un ahorro energético global superior a los 27.400 tep.

• Programa de ayudas en el Sector Terciario

Este programa de ayudas ha contado con un presupuesto de 2 M€ con el que se han podido apoyar cerca de 200 proyectos que en su conjunto han inducido una inversión total próxima a los 14 M€. El ahorro conseguido mediante la ejecución de estos proyectos se eleva a una cantidad superior a los 2.000 tep.

• Programa de ayudas en el Sector de la Administración

Con un presupuesto de alrededor de 1,5 M€ se ha dado por concluido este programa a través del cual se han subvencionado alrededor de 140 proyectos relacionados con las administraciones locales, tanto de ahorro y eficiencia energética como de aprovechamiento de energías renovables. La ejecución de estos proyectos permitirá alcanzar un ahorro energético cercano a los 1.500 tep.

• Programa de ayudas en Transporte y Movilidad Eficiente

Con una ayuda otorgada de aproximadamente 1 M€ y un número superior a los 500 expedientes aprobados se ha cerrado el programa de ayudas dirigido al transporte y la movilidad eficiente. Como ha venido sucediendo en los últimos años, entre las medidas subvencionadas se pueden destacar los vehículos propulsados con energías alternativas (112 unidades) y las bicicletas eléctricas (358 unidades). Con la ejecución de todas las medidas recogidas en los expedientes mencionados se conseguirá un ahorro superior a los 2.800 tep.

• Programa de ayudas a las ESEs

A través de este programa se pretende promover la participación de las Empresas de Servicios Energéticos (ESE) en la ejecución de inversiones en eficiencia energética y energías renovables en el ámbito de las administraciones públicas. En el año 2015 se han presentado 6 proyectos con medidas combinadas a través de los cuales se conseguirá un ahorro energético próximo a los 500 tep.



• Programas de ayudas para Equipamiento

En este capítulo se han recogido diferentes actuaciones como la sustitución de ventanas por otras con mayor nivel de aislamiento, la renovación de electrodomésticos por otros de nivel de etiquetado de alta eficiencia y, por último, la sustitución de instalaciones eléctricas en edificios residenciales.

En conjunto se han realizado más de 11.000 operaciones que han recibido una ayuda global cercana a los 2,25 M€ y con la que se pretende conseguir un ahorro por encima de los 1.000 tep.

• Programa de ayudas a la Biomasa

En este año 2015 se han subvencionado más de 100 proyectos y se han otorgado ayudas cercanas a los 0,75 M€. Se han apoyado, fundamentalmente, las calderas de biomasa de alta eficiencia y se persigue conseguir un ahorro de energía cercano a los 900 tep.

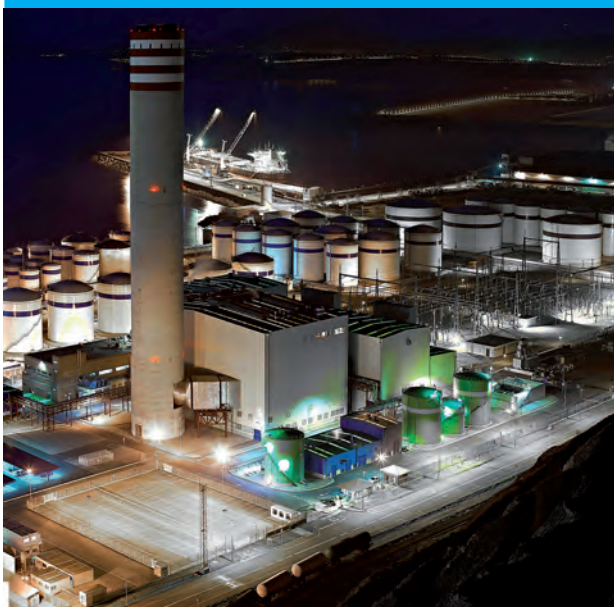
• Programa de ayudas a Producción Eléctrica Renovable

Con un presupuesto de 0,25 M€ se han conseguido subvencionar del orden de 30 instalaciones renovables de producción eléctrica, entre las que ha habido proyectos de plantas conectadas a la red eléctrica y otras aisladas utilizando tecnologías como la solar fotovoltaica, la minieólica y la microhidráulica. La energía que se espera ahorrar con la implantación de estos proyectos será superior a los 50 tep.

• Programa de ayudas a la Energía Marina Emergente

Este programa de ayudas se orienta a la implantación y testeo de distintas tecnologías, aún en fase de desarrollo, cuyo potencial se encuentra en el aprovechamiento de la energía marina. En este año 2015 se han presentado 2 proyectos que se irán desarrollando en los próximos años.

4.2



4.2 ÁREA DE INDUSTRIA

A pesar del repunte de los indicadores macroeconómicos, a lo largo del 2015 estos no se han trasladado en su totalidad a otros niveles, manteniéndose por tanto un cierto nivel de incertidumbre en el sector.

La evolución de la crisis económica y su lenta salida, las prolongadas reformas del sector energético, principalmente eléctrico, con continuos recortes en las retribuciones de las actividades reguladas, la competitividad y el estancamiento de la actividad tecnológica, han sido sus principales motivos de preocupación.

Estos factores han dado lugar a una menor consecución de objetivos de ahorro y diversificación, a pesar del mantenimiento de los Programas de ayudas para fomento de la eficiencia energética y las energías renovables.

Compra y contratación de energía

La factura de la energía representa uno de los costes más relevantes en los procesos productivos de los consumidores industriales, principalmente en lo que se refiere al gas natural y a la energía eléctrica. A ello habría que añadir el hecho de que el impacto ambiental de la actividad de nuestras empresas está influyendo, poco a poco, en su forma de consumir, en cantidad y calidad de energía utilizada.

Todo ello conforma una realidad en continua evolución a la que hay que dar respuestas prácticas en aras a avanzar en la competitividad de la industria vasca que, a su vez, tiene ante sí un marco regulatorio y legal de gran complejidad.

La complejidad y el número de indicadores resultantes del funcionamiento de los mercados de electricidad y gas (precio horario, precio medio diario, volúmenes de energía negociados, etc), hacen que hoy día no se conciba la toma de decisiones competitivas en materia de energía sin el manejo de grandes cantidades de información. Toda esta cantidad de información requiere de un seguimiento continuo, su análisis y evaluación para lo que se necesitan de tecnologías de gestión



de datos inconexos que hagan posible convertir dichos datos en información de utilidad empresarial, es decir: informes, estadísticas y modelos predictivos que contribuyan, todos ellos, en la toma de decisiones enfocadas en la reducción de los costes energéticos. En definitiva, material útil basado en información veraz que facilite la toma de decisiones minimizando los riesgos implícitos en toda compra energética masiva.

La plataforma de indicadores energéticos Datener (www.datener.eus) desarrollada por el Ente Vasco de la Energía, va a contribuir a facilitar la transparencia y la información sobre los mercados energéticos que las industrias requieren, ya que reúne en un único entorno todos los parámetros y referencias de precios de los mercados energéticos (energía eléctrica, gas natural, petróleo, fuelóleo, carbón y derechos de emisión), que operan a nuestro alrededor.

La Pequeña y Mediana Empresa (PYME) requiere de apoyos técnicos directos para acometer medidas básicas de optimización de costes, manteniéndose desde EVE el servicio de asesoramiento y apoyo a la contratación y compra de energía, con resultados y alcances muy positivos.

Aprovechamiento de calor residual en procesos industriales

Desde EVE se alienta el intercambio de mejores prácticas en materia de eficiencia energética y el desarrollo de los proyectos destinados a reforzar las capacidades relativas a la gestión energética y la competitividad de nuestras empresas.

El **Proyecto CALOR** se centra en fomentar la innovación, permitiendo reducir la intensidad en el consumo de energía y el impacto medioambiental de los procesos de fabricación mediante el aprovechamiento de los calores residuales de los mismos.

En los procesos productivos de nuestro sector industrial, fundición, forja, siderurgia, papel, cemento, etc., muy intensivo en consumo de energía, se pierde entre un 35% y un 50% del calor generado. Reutilizar de manera eficiente este calor residual impacta en la competitividad, en la gestión eficiente del uso de los recursos y en el medio ambiente. Para dar respuesta a este reto específico de la industria manufacturera vasca, nace el Proyecto Calor.

4.3



Se trata de un proyecto “plataforma” impulsado por el Ente Vasco de la Energía (EVE), Ihobe, MarGUNE, el Clúster de la Energía y la Agencia Vasca de la Innovación (Innobasque), que hace hincapié no solo en la mejora de la eficiencia energética de la industria, sino también en la creación de nuevas actividades y negocios en torno a la gestión eficiente del calor, en un marco de cooperación intersectorial (empresas industriales, ingenierías, fabricantes, centros de I+D, universidades, pymes y start ups innovadoras). El objetivo es desarrollar y aplicar soluciones innovadoras de alto valor añadido, que se prueben e implanten en las industrias vascas y sean comercializables, de manera competitiva, en industrias internacionales:

- Optimizando los costes energéticos y logrando un aumento de la competitividad de la oferta industrial.
- Superando las barreras para la aplicación real de tecnologías, existentes o en desarrollo.
- Generando economías de escala en la demanda y en la oferta.
- Impulsando soluciones integrales con modelos de negocio innovadores.

4.3 ÁREA DE TRANSPORTE

A lo largo de 2015 se ha continuado trabajando en el sector Transporte de la CAV en dos líneas:

- Uso racional de la energía
- Diversificación de fuentes de energía

Uso racional de la energía

En este apartado destacan las actuaciones dirigidas a la formación en conducción eficiente orientada al sector profesional.

Por otra parte, es reseñable el esfuerzo realizado en impulsar el uso de la bicicleta como medio de transporte en el ámbito urbano. Se ha colaborado con diversos municipios de la CAV, impartiendo un total de 25 cursos a los que han asistido cerca de 300 personas. Se han impartido 8 cursos a más de 70 profesores y profesoras de centros de formación, con el fin de extender el uso de la bicicleta en el ámbito escolar. Adicionalmente, el EVE ha cedido bicicletas eléctricas a una

Formación en conducción eficiente

> Turismos

	Nº de cursos	Alumnos
ARABA	20	59
BIZKAIA	38	128
GIPUZKOA	22	66
CAPV	80	253

decena de centros escolares, a fin de promocionar su uso entre el profesorado, alumnado y familias.

Diversificación de fuentes de energía

Sin ignorar otros combustibles alternativos a las gasolinas y gasóleos, los esfuerzos se han centrado en promover la electricidad y el gas natural como fuentes de energía en el transporte.

La electromovilidad se ha promocionado especialmente en el ámbito urbano, en la distribución urbana de mercancías y en el sector del taxi, asesorando en esta materia a distintos agentes del ámbito público y privado.

En lo referente al uso del gas natural en el transporte por carretera, se ha trabajado especialmente en el fomento de este combustible en el transporte de viajeros y de mercancías a larga distancia.

> Industriales

	Nº de cursos	Alumnos
ARABA	17	55
BIZKAIA	5	25
GIPUZKOA	6	27
CAPV	28	107

4.4 ÁREA DE TERCIARIO

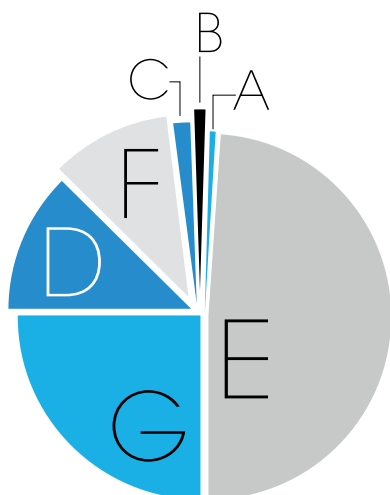
Certificado de eficiencia energética de edificios

En el año 2015 el EVE continuó con su labor de apoyo técnico al Gobierno Vasco en materia de certificación energética de edificios, en concreto en lo relativo a su desarrollo legislativo.

Con la finalidad de fomentar la eficiencia energética de los edificios de la Unión Europea, la normativa comunitaria ha establecido la obligación de la certificación energética de edificios y exige el establecimiento de un sistema de control independiente en cada Estado miembro con el fin de asegurar la calidad de los certificados. En cumplimiento de las directivas europeas, a partir del 1 de junio de 2013, los propietarios de los inmuebles deben disponer de un certificado de eficiencia energética para vender o alquilar los mismos.

El 30 de marzo de 2015 se publica la ORDEN de 16 de marzo de 2015, de la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, por la que se regula el control y el registro

4.4



> Certificados emitidos por clase energética (año 2015)

A:	32	(0,2%)
B:	86	(0,4%)
C:	137	(0,7%)
D:	2.649	(12,8%)
E:	10.203	(49,1%)
F:	2.472	(11,9%)
G:	5.193	(25%)

de los Certificados de Eficiencia Energética. El control y seguimiento del Registro de los certificados de eficiencia energética de la Comunidad Autónoma Vasca, dependiente de la Dirección competente en materia de energía, es llevado a cabo por el Ente Vasco de la Energía.

A 31 de diciembre de 2015, desde la puesta en marcha del Registro en julio de 2013, el número acumulado de certificados registrados es de 48.901 que, distribuidos por territorios, corresponden un 14% en Álava-Araba, un 34% en Gipuzkoa y un 52% en Bizkaia. La mayoría de los registros efectuados (un 98% del total registrado) corresponden a certificados de viviendas o edificios existentes, siendo el resto certificados a edificios de nueva construcción.

Apoyo y colaboración con los ayuntamientos vascos

Las líneas de trabajo desarrolladas por el EVE con los Ayuntamientos vascos se basan en la implementación de proyectos energéticos que previamente hayan sido definidos en Planes Energéticos Municipales que estructuren, ordenen y prioricen las actuaciones e inversiones a realizar en cada municipio.

Las líneas de trabajo abiertas en este sentido son las que siguen.

• El Pacto de Alcaldes y Alcaldesas (Pacto)

El objetivo de esta línea de trabajo es la definición de una planificación energética municipal a 2020 que abarca todo el ámbito municipal a excepción de la industria, liderada por los propios ayuntamientos vascos y apoyados por EVE, como coordinador del Pacto para Euskadi.

Esta iniciativa, definida por la Comisión Europea, establece que los alcaldes y alcaldesas firmantes adquieren el compromiso de ir más allá de los objetivos comunitarios de reducción del 20% de las emisiones de CO2 para el año 2020 en todo su ámbito municipal, como resultado de aumentar en un 20% la eficiencia energética y cubrir un 20% de la demanda con energías renovables.

El Pacto implica, entre otras obligaciones, la definición de un Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES) al cabo de un año de la firma del Pacto y el comienzo con el proceso de implantación de los proyectos incluidos en el PAES,



inmediatamente después de la entrega del mencionado Plan de Acción. Este Plan de Acción incluye acciones concretas a implementar en todos los sectores consumidores de energía del municipio, a excepción de la industria, incluyendo el sector de las dependencias municipales (edificios públicos y alumbrado público), el sector residencial, el sector servicios y el sector primario. Definiendo, para cada uno de los sectores consumidores, las acciones más eficientes en materia de ahorro energético, renovables y transporte.

A 31 de Diciembre de 2015, 19 municipios vascos se habían adherido al Pacto, lo que representa el 50 % de la población de Euskadi. Los municipios vascos firmantes son ABANTO ZIERBENA- ABANTO Y CIÉRVANA, AMEZKETA, AMURRIO, AREATZA, BALMASEDA, BASAURI, BILBAO, DONOSTIA – SAN SEBASTIÁN, ERRETERIA, GÜEÑES, HONDARRIBIA, IRUN, MUNGIA, MUSKIZ, OÑATI, PORTUGALETE, TOLOSA, USURBIL y VITORIA-GASTEIZ.

A 31 de diciembre de 2015, 17 de los 19 municipios han entregado su PAES y están trabajando en la implementación de los contenidos del mismo.

• Caminando hacia el Pacto de Alcaldes y Alcaldesas (Caminando hacia el Pacto)

El objetivo de esta línea de trabajo es la definición y desarrollo de una planificación energética municipal para el año 2020 para aquellos municipios que, por su naturaleza, precisen de un calendario de trabajo y unos objetivos menos exigentes que los propuestos por la iniciativa del Pacto.

Esta iniciativa surge desde la constatación de que las exigencias, en cuanto a plazos y alcance del trabajo a la hora de desarrollar un Plan Energético Municipal, no pueden ser las mismas para todos los municipios. Éstas variarán en función de la disponibilidad de medios técnicos, económicos y de personal por parte del Ayuntamiento.

Para lo cual, se establece que los alcaldes y alcaldesas firmantes se comprometan a trabajar de una forma escalonada y por sectores, definiendo y realizando, inicialmente, actuaciones dirigidas al alumbrado público y dependencias municipales y, una vez orientado el trabajo anterior, se continúa dirigiendo los esfuerzos a los restantes sectores consumidores de energía (residencial, comercial, transporte,...).

El 27 de marzo de 2015, se firmó un convenio de colaboración entre EVE y Osakidetza con el objeto de mejorar la gestión energética de algunos de sus hospitales y centros de salud

A 31 de diciembre de 2015, 11 municipios vascos se habían adherido al Caminando hacia el Pacto: ASTIGARRAGA, AZPEITIA, BEASAIN, EIBAR, ETXEBARRI, LEGAZPI, ORDIZIA, SOPELA, UGAO, VILLABONA y ZALLA.

Empresas de servicios energéticos (ESES)

El "Plan de actuación de la eficiencia energética en los edificios de la Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco" implica medidas de ahorro y eficiencia energética bajo la modalidad de contratos de servicios energéticos, realizados por empresas. Estas empresas son especialistas en materia energética, y a su vez afrontan cierto grado de riesgo económico, ya que reciben el pago a sus servicios en relación con el ahorro energético obtenido.

Mediante este Plan, se pretende que 50 edificios públicos de Gobierno Vasco, y 50 edificios de Entidades Locales reduzcan su consumo en un 20% para el año 2020. Como segundo objetivo, el Gobierno Vasco persigue dinamizar el mercado de los servicios energéticos en la CAPV, incrementando la oferta y la demanda de este sector, logrando así una mayor eficiencia

en el uso final de la energía y la profesionalización de estas empresas.

Durante el año 2015 se adhirieron 2 nuevas administraciones públicas al Plan, se han iniciado 5 nuevas licitaciones, y se han firmado 3 nuevos contratos de servicios energéticos.

Desde el inicio del Plan en el año 2011, se han formalizado más de 10 contratos de servicios energéticos, movilizando una inversión en mejora de la eficiencia energética y energías renovables superior a los 11 M€, y contribuyendo a un ahorro energético de más de 3.000 tep/año de energía primaria.

Energía térmica renovable

Con el fin de facilitar la incorporación de energías renovables en el sector terciario, durante el año 2015, el EVE facilitó asesoramiento técnico a los ayuntamientos de las 3 capitales vascas, en proyectos de regeneración urbana, la isla de Zorrotaurre de Bilbao, el barrio Txomin Enea de San Sebastián y el barrio de la Coronación en Vitoria.



Con el objeto de fomentar de la utilización de la **biomasa** forestal para fines energéticos en instalaciones municipales, se ha seguido con el desarrollo del convenio de colaboración HAZI-EVE. A través de www.biomasaeskadi.net los municipios interesados pueden realizar una solicitud de acompañamiento para evaluar el uso potencial del recurso forestal en sus instalaciones térmicas. En el año 2015 se han firmado 4 convenios de colaboración con los municipios de Abadiño, Barrundia, Lekeitio y Vitoria, resultando un total de 9 convenios formalizados.

En lo relativo al fomento de la utilización de la **energía solar**, el EVE continúa con la gestión de sus plantas solares térmicas para disminuir el consumo de energías convencionales en edificios públicos.

Se sigue apoyando la implantación de instalaciones de **geointercambio** en la CAPV para climatización de edificios mediante los programas de ayudas. Durante el año 2015 se han ayudado a la realización de 24 instalaciones.

Colaboración institucional

El 1 de junio de 2015, el EVE y BASQUETOUR (Agencia Vasca de Turismo) firmaron un Acuerdo de Colaboración para la promoción del ahorro y la eficiencia energética y de las energías renovables en establecimientos del sector turístico vasco.

El desarrollo del citado Acuerdo ha permitido la realización de 12 diagnósticos energéticos en establecimientos hoteleros como paso previo en el desarrollo de una metodología para la obtención de una Ecoetiqueta Ecológica Europea para este tipo de establecimientos.

El 27 de marzo de 2015, se firmó un Convenio de Colaboración entre EVE y OSAKIDETZA (Servicio Vasco de Salud) con el objeto de mejorar la gestión energética de algunos de sus hospitales y centros de salud. En el desarrollo de dicho convenio, se ha analizado la incorporación de medidas de eficiencia energética y empleo de energías renovables en los Hospitales de Zamudio y Bermeo.



Planificación e infraestructuras

Se ha sometido a información pública las nuevas directrices de la política energética vasca para los próximos años, que actualizan las contempladas en la vigente Estrategia Energética de Euskadi

Durante 2015 se ha realizado la revisión de la vigente Estrategia Energética de Euskadi 2020, principal instrumento de planificación del Gobierno Vasco en materia de política energética. En ella, se han actualizado los objetivos y revisado las líneas de actuación tras considerar los cambios económicos, normativos y tecnológicos de los últimos años, así como la contribución de la energía a los compromisos sobre el cambio climático en Euskadi. El proceso ha supuesto la elaboración de documentos para su consulta pública, que se concretan en el texto de la nueva Estrategia Energética de Euskadi y un Estudio Ambiental Estratégico.

En el área de gas natural, la inauguración en enero de la ampliación Bahía de Bizkaia Gas (terminal de importación de gas natural licuado GNL en el Puerto de Bilbao) consolida Euskadi como puerta de entrada de gas del arco atlántico y refuerza la seguridad de suministro energético, incorporando además los nuevos servicios de carga a metaneros para exportar gas natural licuado. También se ha reemprendido con vigor el suministro a cisternas de transporte de GNL por carretera. La planta ha incrementado así su nivel de utilización un 44%, suministrando el 70% de las necesidades de gas natural de Euskadi y regasificando el 15% del gas natural licuado introducido en el sistema gasista estatal.

En el sector eléctrico, a nivel estatal, tras realizar consultas previas a los agentes del sector durante el año anterior, se ha culminado el proceso de Planificación estatal de desarrollo de la red de transporte de energía eléctrica 2015-2020, con la aprobación en noviembre de 2015 por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo del documento final.



Exploración de hidrocarburos y recursos geológicos

6.1 SHESA

El futuro energético mundial es renovable. De hecho, se prevé un proceso de transición de décadas desde un modelo energético basado de forma mayoritaria en las energías fósiles y la energía nuclear hasta la plena integración de las energías renovables.

Ante este panorama de evolución energética va a cobrar más importancia el gas natural, como la energía de transición más significativa. Entre los combustibles fósiles, no cabe duda de que el gas natural es la fuente de energía más baja en emisiones de carbono. Su combustión libera aproximadamente la mitad de CO₂ que el carbón y un 25% menos que el petróleo, a lo que hay que añadir que por sus características permite incorporar procesos con mejor rendimiento y por lo tanto más eficientes.

Así, su utilización en generación eléctrica permite reducir a la tercera parte las emisiones de CO₂ en comparación con las tradicionales térmicas de carbón. De hecho, el Grupo Intergubernamental de Expertos para el Cambio Climático (IPCC) considera al gas natural como una energía que puede jugar un papel fundamental en la transición hacia las renovables, sustituyendo al carbón y al petróleo, contribuyendo así de un modo significativo en la lucha contra el calentamiento global.

En consonancia con lo anterior, y debido especialmente a sus propias características geológicas, el mayor interés prospectivo de Euskadi en hidrocarburos radica en el gas natural. La principal actividad de la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi es, en sintonía con sus fines societarios, la promoción de los trabajos de exploración necesarios para la búsqueda de yacimientos de hidrocarburos en la cuenca Vasco-Cantábrica. En el caso de que dichos trabajos culminasen en un descubrimiento de recursos, se realizaría su valoración y, en su caso, puesta en producción, contribuyendo al autoabastecimiento y a la diversificación de las fuentes de suministro energético del País Vasco.

La escasez de descubrimientos de hidrocarburos en la cuenca, a pesar de sus favorables condiciones geológicas para albergar yacimientos de hidrocarburos y por tanto de recursos energéticos autóctonos, es un factor determinante que justifica el objetivo de la Sociedad.

La amplia red de gasoductos existente en el País Vasco facilitaría adicionalmente el transporte interno del gas natural autóctono, incrementando las ventajas económicas y ambientales de la reducción de las necesidades de importación.

6.1



Durante el ejercicio 2015, la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi siguió participando en proyectos de investigación en la cuenca, así como en la ampliación de sus bases documentales a este respecto. Cabe destacar en el ejercicio la prueba de producción de larga duración, con emisión de gas a la red básica, que se está realizando con buenos resultados en el desarrollo del yacimiento Viura, descubierto en 2009/2010.

Participación en permisos de investigación

La Sociedad desarrolla exclusivamente, por el momento, una actividad de tipo exploratorio, aunque durante el año 2012 solicitó, conjuntamente con Unión Fenosa Gas y Oil & Gas Skills, la concesión de explotación Viura, que a la fecha se encuentra en tramitación.

Actualmente es titular, con distinto nivel de participación, en los siguientes permisos de investigación:

- **Angosto 1**

La titularidad del permiso es compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Petrichor Euskadi Coöperatief

UA (sucursal en España) y Cambria Europe, Inc. (sucursal en España). Se ha continuado con los trabajos de gabinete previstos, tras la formulación por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del alcance del Estudio de Impacto Ambiental requerido para la solicitud de autorización para un sondeo exploratorio.

- **Fulmar**

Otorgado en enero de 2009. Tras su otorgamiento, el operador Ripsa inició los trabajos previos y de ingeniería para acometer la perforación de un pozo. Tras la presentación de la correspondiente solicitud de autorización para tal fin, la autoridad medioambiental decidió someter el proyecto a evaluación de impacto ambiental, la cual finalizó con la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental favorable, mediante Resolución de 14 de octubre de 2014, emitida por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formulaba declaración de impacto ambiental positiva de los proyectos sondeo exploratorio Fulmar-1 y sondeo exploratorio Pelicano-1 en el mar Cantábrico.

Dadas las condiciones de mercado actuales, que impactan directamente en la viabilidad técnico-económica del proyecto, los socios han presentado la correspondiente solicitud de

... debido especialmente a sus propias características geológicas, el mayor interés prospectivo de Euskadi radica en el gas natural

extinción del permiso ante el Ministerio de Industria, Energía y Turismo en su calidad de órgano sustantivo, la cual se encuentra actualmente en trámite.

• Cameros-2 y Ebro-A (Proyecto Viura)

Se trata de dos permisos colindantes, participados por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Unión Fenosa Gas E&P (operador) y Oil&Gas Skills. La perforación y pruebas realizadas en el sondeo Viura-1 entre los años 2009 y 2010 con resultados positivos, motivaron la realización de trabajos adicionales, de los que en 2015 cabe destacar los siguientes:

La construcción de la planta de tratamiento de gas y gasoductos, para la realización de una prueba de producción de larga duración del yacimiento Viura, finalizó entre diciembre de 2014 y enero de 2015, habiéndose llevado a cabo a lo largo del ejercicio 2015 parte de la prueba citada y autorizada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo por un plazo inicial de doce meses, prorrogada en 2016 por seis meses adicionales. En 2015 se han producido unos 56,5 millones de Nm³, lo que ha supuesto una emisión a la red básica de unos 583,5 GWh.

En cuanto a la solicitud de la concesión de explotación (CE) de Viura, en tramitación, con fecha 28 de diciembre de 2015 se ha obtenido la resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio, por la que se formula Declaración de Impacto Ambiental favorable, previéndose obtener la CE a lo largo de 2016.

• Ebro B, C, D y E

Los permisos de investigación de hidrocarburos denominados Ebro-B, Ebro-C, Ebro-D y Ebro-E, participados por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Unión Fenosa Gas E&P y Oil&Gas Skills, cubren un área de interés aladaña a los permisos Ebro-A y Cameros-2 en los que se produjo el hallazgo de gas del Proyecto Viura. Habiéndose realizado en el ejercicio 2013 una campaña de adquisición sísmica en los permisos 'Ebro-A' y 'Cameros-2', que se extendió parcialmente a estos cuatro permisos, se están llevando a cabo trabajos, de gabinete, de evaluación del potencial prospectivo de los permisos.

• Enara, Mirua, Usapal y Usoa (Proyecto Gran Enara).

La titularidad de estos permisos es compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Petrichor Euskadi Coöperatief UA (sucursal en España) y Cambria Europe, Inc. (sucursal

En ninguno de los trabajos realizados se han generado afecciones al medio ambiente,...

en España). Tras la notificación por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de su decisión de someter los proyectos de pozos al procedimiento de evaluación de impacto ambiental con trámite de información pública, se ha continuado con los trabajos de gabinete previstos.

• Saia

La Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi es titular único de este permiso, otorgado en diciembre de 2012. Con los datos obtenidos en la campaña sísmica realizada en 2013 y el resto de la información disponible, se continúa evaluando el potencial exploratorio de la zona, de cara a determinar las futuras acciones a acometer, que previsiblemente se concretarán en la perforación de un sondeo exploratorio.

• Lore, Lurra, Landarre y Sustrai

Con titularidad compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi y Petrichor Euskadi Coöperatief UA (sucursal en España), estos permisos fueron solicitados en 2011 y siguen pendientes de otorgamiento.

• Otras Actividades

En otra línea de actuación, Shesa continúa la labor de recopilación de información procedente de trabajos previos

realizados en la cuenca Vasco-Cantábrica, principalmente geofísicos y de perforación de pozos, que pasan a formar parte de la base de datos de la Sociedad, así como prosigue la evaluación del interés exploratorio de diversas áreas de la cuenca.

Aspectos medioambientales

Durante el ejercicio 2015 se realizaron los siguientes trabajos de campo de entidad relevante:

- Finalización de la construcción, montaje y puesta en marcha de la planta de tratamiento de gas para la realización de una prueba de producción de larga duración (Proyecto Viura).
- Realización de una prueba de producción de larga duración (Proyecto Viura) con emisión de gas a la red básica.
- Dos entradas mediante 'slick-line' y toma de medidas en fondo de los pozos (Viura-1 y Viura-3).

En ninguno de los trabajos mencionados se han generado afecciones al medio ambiente, realizándose conjuntamente con las operaciones de producción del yacimiento Viura las actuaciones de vigilancia ambiental e informes recogidos en la autorización administrativa vigente.



6.2 ÁREA DE RECURSOS GEOLÓGICO-MINEROS

Los objetivos del Área de Recursos Geológico-Mineros son:

- Dotar a la Comunidad Autónoma Vasca de la infraestructura documental geológica y minera, así como velar por su actualización y mantenimiento como servicio geológico-minero del País Vasco.
- Identificar los recursos geológicos y mineros de interés como minerales y rocas industriales, minerales metálicos, recursos geotérmicos y posibles almacenamientos geológicos subterráneos.
- Prestar asistencia técnica al Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco en relación con la legislación y actividad minera y el control de labores mineras antiguas abandonadas.

Las principales actuaciones llevadas a cabo durante 2015 han sido:

- Apoyo técnico a la sociedad Micronizados Naturales S.A., participada por el EVE, dedicada a la producción de cargas minerales de carbonato cálcico para los sectores del papel, pinturas, alimentación, farmacia, etc.

- Apoyo técnico a la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, S.A., del Grupo EVE, en trabajos de geología regional, geología de superficie y del subsuelo.
- Asistencia técnica al Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad en la evaluación de riesgos de estructuras mineras abandonadas y en la ejecución de proyectos, labores de seguimiento de controles y realización de obras. En 2015 cabe destacar las actuaciones en la balsa de finos de la Mina Troya (Gabiria-Mutiloa), Mina Kaolin-Eder (Altzo), Mina Malaespera (Bilbao), Mina Julia (Bilbao) y dos canteras de Santurtzi.
- Asistencia en representación del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad a foros de debate en relación a la redacción de una nueva Ley de Minas y el cambio de sistema geodésico de coordenadas.
- Participación, junto a otras entidades públicas francesas y españolas, en la presentación de un proyecto de colaboración de carácter transfronterizo denominado Geophyre, para la obtención de ayudas europeas dentro del programa Poctefa.



Área de Comunicación

La comunicación periodística, es decir, la atención inmediata y proactiva a los medios de comunicación, es clave para que el EVE continúe siendo un referente en materia de energía en Euskadi

El Departamento de Prensa y Comunicación del Ente Vasco de la Energía ha iniciado en 2015 un proceso de análisis y renovación para adecuar sus mensajes a los nuevos usos sociales. Esta reflexión, que continuará durante los próximos ejercicios y está centrada sobre todo en las nuevas vías de comunicación abiertas tras la irrupción de las redes sociales, aportará eficacia a las tareas encomendadas por el EVE al departamento y mejorará la contribución de éste a la Misión del propio EVE.

Consciente de este papel, las informaciones emitidas en diferentes formatos y soportes a lo largo de 2015 superaron la treintena. Aunque las apariciones en prensa fueron constantes, hay que destacar el protagonismo logrado por la puesta en marcha del tercer tanque de Gas Natural Licuado de Bahía de Bizkaia Gas (BBG) y Bimep y la celebración del II Congreso Internacional Bilbao Marine Energy Week.

Inauguración del tercer tanque de GNL de BBG. Después de tres años de obras, más de un millón de horas trabajadas y una inversión de 130 millones de euros, en enero el tanque fue inaugurado en un acto presidido por el lehendakari, Iñigo Urkullu, y el presidente de Enagas, Antonio Llardén. Con él se completan las grandes infraestructuras energéticas básicas para el abastecimiento de Euskadi en las próximas décadas,

por lo que su inauguración obtuvo una enorme repercusión en medios tanto vascos como del resto del Estado.

Puesta en marcha de BIMEP. La infraestructura en mar abierto para la investigación de dispositivos flotantes de producción de energía eléctrica fue inaugurada por el lehendakari en julio. Ubicada en la costa de Bizkaia, a una milla del puerto de Arantzazu, inició su andadura con el objetivo de ser un referente mundial en la investigación de la energía del mar, una fuente renovable con grandes expectativas de crecimiento que aún tiene un largo camino que recorrer en materia de investigación y desarrollo tecnológico. Para mejorar el conocimiento de la propia planta y la actividad que se realiza en ella, el Departamento de Prensa acompañó a los periodistas a recorrer sus instalaciones en mar abierto, una iniciativa que obtuvo una muy positiva repercusión en los medios.

II Congreso Internacional Bilbao Marine Energy Week. También dentro de las actividades relacionadas con la promoción de las energías renovables marinas hay que destacar la celebración en abril del II Congreso Internacional Bilbao Marine Energy Week. La cita, organizada junto a Tecnalia, reunió a más de 500 expertos internacionales en energía eólica marina y de la energía de las olas, y brindó a los agentes vascos relacionados



con ambas la oportunidad de mostrar las potencialidades de la tecnología desarrollada en la comunidad autónoma en estas dos áreas de actividad que, pese a sus diferentes grados de madurez comercial, cuentan con importantes nexos de unión en materia de servicios de instalación y mantenimiento marinos. El congreso generó un importante flujo de contenidos que fueron realizados y distribuidos desde el Departamento de Prensa y Comunicación del EVE.

Al margen de estos tres eventos, el departamento también ha trabajado en la difusión de los aspectos más técnicos de la energía, con material especialmente dirigido a ámbitos profesionales. Esta tarea conlleva la organización y participación en foros temáticos, que en 2015 se centraron en dos jornadas sobre el futuro del sector energético y la promoción de energías alternativas en el transporte:

Jornada 'Ahorro de combustible en flotas profesionales', celebrada el 22 de mayo en la Cámara de Comercio de Bilbao.

Jornada 'Retos energéticos en Euskadi, innovación tecnológica en la industria y formación', celebrada el 27 de noviembre en Orona Ideo (Hernani) junto con Mondragon Unibertsitatea.

Además, hay que destacar la participación del EVE con espacios propios en varias ferias del ámbito energético y sostenibilidad: Berdeago, la Feria Vasca de la Sostenibilidad Ambiental de Landako Gunea, organizada en Durango entre el 20 y el 22 de febrero; Bioterra, celebrada en el Ficoba de Irún entre el 5 y el 7 de junio; Fosminer, cita del Bilbao Exhibition Centre entre el 2 y el 4 de octubre.

Por otra parte, en materia de comunicación publicitaria el EVE planificó dos campañas: la primera se centró en temas energéticos y se colocó en suplementos de diferentes medios de comunicación impresos, mientras que la segunda, apoyada en la información meteorológica radiofónica, estuvo dedicada a la concienciación ciudadana para cambiar los hábitos diarios en el consumo de la energía.

Finalmente, la página web y los perfiles del EVE en las redes sociales han sido otra vertiente de importancia en esta labor de difusión. La página corporativa alcanzó 42.000 visitas con más de 106.000 páginas vistas. Twitter y Facebook fueron las dos redes más utilizadas en el año y ellas el EVE registró un notable aumento de seguidores que, cualitativamente, resultan de gran interés ya que serán colaboradores activos en la labor divulgativa de la agencia energética vasca.



El valor del EVE, las personas

En una organización de proyectos y servicios como el EVE las personas constituyen su activo más esencial. El equipo humano se encuentra comprometido e identificado con los pilares fundamentales de la misma, con su misión, visión, valores y objetivos

Los valores de las personas definen su forma de trabajar y actuar, y sirven para orientar el comportamiento y acciones frente a los retos diarios a los que se enfrenta la organización. Dichos valores que se identifican con el comportamiento diario a la hora de llevar a cabo las diferentes tareas son:

- **Compromiso**
- **Proactividad/Liderazgo**
- **Confianza/Credibilidad**
- **Cercanía/Proximidad**
- **Trabajo en equipo**
- **Innovación/Creatividad**

La formación es un elemento clave para la adecuación de las capacidades y competencias de las personas que trabajan en el Grupo EVE, así como para su propio desarrollo profesional. A lo largo del 2015 se han realizado más de 74 acciones formativas en las que ha participado la mayor parte de la organización, con 4.600 horas de formación impartida, de las que 2.700

fueron dentro del horario de trabajo, lo que representa una ratio de formación respecto al tiempo de trabajo del 2,7%.

El EVE realiza anualmente una encuesta anual de satisfacción para determinar el grado de satisfacción de sus trabajadores y trabajadoras, así como aquellos aspectos que pudieran mejorarse vinculados tanto al trabajo como a entorno. En la última, el índice general de satisfacción ha sido de 7,8 puntos sobre 10. La encuesta ha arrojado índices de 7,0 o más puntos en los bloques de preguntas referidos a los compañeros, las características de las tareas, las funciones y los recursos del puesto de trabajo, el reconocimiento, las jefaturas, la igualdad y los recursos humanos. Por debajo de esta puntuación se sitúan otros tres bloques: comunicación, retribución y objetivos. La percepción mayoritaria respecto al año anterior es que la situación se ha mantenido igual (64%), mientras que 17% piensa que ha mejorado y un 19% que ha empeorado. Por género, el índice de satisfacción global ha sido mejor en hombres (8,4) que entre mujeres (7,6).

Aquellos factores analizados que lo requieran serán objeto de medidas correctoras, todo ello en aras de mantener y favorecer un clima laboral positivo, que ha sido seña de identidad del Grupo EVE desde su creación.



En 2015 la plantilla del Grupo EVE se ha mantenido estable, tras la integración el año anterior de las plantillas de Cadem y Uzesa y el inicio de las actividades de Bimep en las oficinas de Armintza

	Directivos	Técnicos	Administrativos	TOTAL
EVE	7	53	13	73
SHE	1	4	1	6
BIMEP	1	2	1	4
TOTAL	9	59	15	83



Aspectos económicos del ejercicio 2015

- Los ingresos obtenidos en 2015 han supuesto 30 millones de euros. Destacan dentro de ellos los dividendos de sociedades participadas que representan el 78% del total.
- El beneficio después de impuestos ascendió a 21 millones de euros.
- Las subvenciones concedidas por EVE para fomentar la eficiencia energética y la utilización de las energías renovables han alcanzado la cifra de 11 millones de euros. El activo total asciende a 174 millones de euros y el patrimonio neto a 161 millones.
- Durante el ejercicio 2015 han sido transferidos 22 millones de euros al Gobierno Vasco en concepto de dividendos.
- El valor patrimonial del Grupo EVE a 31 de diciembre de 2015 era de 294 millones de euros y el resultado consolidado ascendió a 8 millones.

El beneficio después de impuestos ha ascendido a 21 millones de euros

> Magnitudes fundamentales consolidadas. GRUPO EVE

(Miles de euros)

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015
Ingresos del ejercicio	105.469	5.465	10.301	44.458
Inmovilizado material neto	10.779	14.716	18.567	13.748
Inversiones del ejercicio	80.815	41.624	56.456	172.280
Fondos propios	322.789	338.252	308.171	287.462
Activo Consolidado	406.429	387.711	343.049	429.891
Resultado Consolidado	51.515	32.900	7.914	8.281
Resultado atribuible a la dominante	51.508	32.970	8.014	8.347

> Magnitudes fundamentales. EVE

(Miles de euros)

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015
Ingresos del ejercicio	55.876	42.625	52.442	30.295
Inmovilizado material neto	17.838	15.140	12.459	10.307
Inversiones del ejercicio	9.729	11.404	1.601	38.368
Fondos propios	169.305	201.077	167.951	139.121
Activo total	215.560	236.238	189.169	174.833
Resultado antes de impuestos	89.953	80.139	6.856	21.745
Resultado después de impuestos	81.126	71.772	6.874	21.480

Cuentas de pérdidas y ganancias consolidada

Correspondiente a los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2015 y 2014 (Miles de euros)

	2015	2014
OPERACIONES CONTINUADAS		
Importe neto de la cifra de negocios	39.213	5.210
Variación de existencias de productos terminados y en curso	9	
Trabajos realizados por la empresa para su activo	30	
Aprovisionamientos	(634)	(393)
Otros ingresos de explotación	5.169	4.826
Gastos de personal	(7.553)	(5.535)
Otros gastos de explotación	(25.788)	(25.210)
Amortización del inmovilizado	(12.514)	(3.815)
Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	948	323
Exceso de provisiones	477	480
Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	(167)	(16)
Resultados por enajenaciones y otras	(1.379)	12
Otros resultados	28	
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	(2.161)	(24.118)
Ingresos financieros	76	265
Gastos financieros	(5.835)	(17)
Variación de valor razonable en instrumentos financieros		39
Diferencias de cambio	(5)	(1)
Deterioro y resultado de enajenaciones de instrumentos financieros	(30)	(44)
RESULTADO FINANCIERO	(5.794)	242
Participación en beneficios de sociedades puestas en equivalencia	18.657	31.788
Deterioro y resultado por enajenaciones de participaciones puestas en equivalencia		5
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	10.702	7.917
Impuestos sobre beneficios	(2.421)	(3)
RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS	8.281	7.914
Socios externos	66	100
RESULTADO DEL EJERCICIO ATRIBUIBLE A LA SOCIEDAD DOMINANTE	8.347	8.014

Balances de situación consolidados

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014 (Miles de euros)

	2015	2014	
Activo	ACTIVO NO CORRIENTE	369.191	245.719
	Inmovilizado intangible	9.609	217
	Inmovilizado material	172.280	56.456
	Inversiones inmobiliarias	8.455	8.342
	Inversiones en empresas del Grupo y asociadas a largo plazo	154.337	173.002
	Inversiones financieras a largo plazo	12.657	6.612
	Activos por impuesto diferido	11.853	1.090
	ACTIVO CORRIENTE	60.700	97.330
	Existencias	215	61
	Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	11.864	7.252
Inversiones financieras a corto plazo	1.413	718	
Periodificaciones a corto plazo	48	2.722	
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	47.160	86.577	
TOTAL ACTIVO	429.891	343.049	

	2015	2014	
Pasivo	PATRIMONIO NETO	294.694	315.567
	FONDOS PROPIOS	287.462	308.171
	Fondo Social	90.854	90.854
	Reservas	188.261	209.303
	Resultado atribuido a la sociedad dominante (Dividendo a cuenta)	8.347	8.014
	Ajustes por cambios de valor	(2.112)	(1.415)
	SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS	7.369	6.780
	Socios externos	1.975	2.031
	PASIVO NO CORRIENTE	111.122	3.251
	Provisiones a largo plazo	11.770	970
Deudas a largo plazo	97.461	1.677	
Pasivos por impuesto diferido	1.891	604	
PASIVO CORRIENTE	24.075	24.231	
Provisiones a corto plazo	2.406	1.573	
Deudas a corto plazo	8.346	6.124	
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	13.323	16.525	
Periodificaciones a corto plazo		9	
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	429.891	343.049	

