

## 05.6

### Capital natural



## La sostenibilidad como eje del negocio de Abengoa

El modelo de negocio y la estrategia de Abengoa se diseñan en torno a la creación de soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible. Así, la gestión medioambiental excelente y la lucha contra el cambio climático son intrínsecos al propio negocio y están presentes en todas sus actividades y áreas.

Aunque la gestión de **la sostenibilidad** es, y continuará siendo, un **elemento diferencial y prioritario en Abengoa**, resulta innegable que la situación vivida durante el último trimestre de 2015, ha producido cambios en la capacidad de operar los sistemas de gestión y algunas distorsiones en los datos reportados desde las sociedades a través del Sistema Integrado de Gestión de la Sostenibilidad (SIGS), que afectan, en mayor o menor medida, a la comparabilidad de la información.

En este sentido, la intensidad de las modificaciones y cambios han hecho evolucionar los indicadores de gestión de forma muy diferente. Por ejemplo, se ha mejorado el ratio de consumo de agua mientras que en el consumo de energía intermedia y en el de materiales la intensidad ha empeorado, ya que, en ambos casos, los indicadores tienen un alto grado de rigidez y no se ajustan linealmente a las variaciones de producción.

Esta situación ha conllevado la reestructuración de la gestión medioambiental de la compañía de cara al futuro, con medidas como la definición de un **sistema de gestión medioambiental básico** centrado en los aspectos necesarios para el control y la gestión medioambiental de las sociedades de Abengoa y el establecimiento de objetivos comunes para su desempeño medioambiental.

Entre los hitos previos a noviembre de 2015, Abengoa hizo pública en mayo una **declaración de la política medioambiental** de la compañía en su página web, que orienta sus **actuaciones, presentes y futuras**, en materia de sostenibilidad en torno a los siguientes principios:

**Integrar la gestión medioambiental en la estrategia corporativa de la empresa, definiendo las directrices para implantar sistemas de gestión medioambiental en todas sus actividades**

En línea con su compromiso con el cuidado del medioambiente, Abengoa **implanta sistemas de gestión medioambiental en todas sus sociedades**, de acuerdo con el estándar internacional ISO 14001, con el fin de prevenir y mitigar los riesgos y los impactos medioambientales negativos que una incorrecta gestión podría provocar.

El 93,24 % de las sociedades de Abengoa dispone de un sistema de gestión medioambiental certificado en 2015.

ISO 14001	2015	2014	2013
Sociedades certificadas en función del volumen de ventas (%)	93,24 <sup>(1)</sup>	89,56	92,92

(1) La oscilación de los porcentajes se debe a que varias sociedades de nueva creación que estaban en proceso de certificación en 2014, han obtenido sus certificados a lo largo de 2015.

**Garantizar en todas sus actividades el compromiso con la protección del medioambiente, orientándolo más allá del cumplimiento de la legislación vigente y teniendo en cuenta los requerimientos de los clientes y de otros grupos de interés**

Abengoa es consciente de la importancia de la protección del medioambiente por lo que su compromiso con el cuidado del entorno, va más allá del cumplimiento regulatorio, y pretende dar respuesta a las crecientes necesidades de sus grupos de interés.

En los últimos años, la concienciación y los requerimientos exigidos por los grupos de interés han sido crecientes y Abengoa ha dado pasos para incorporar estos requisitos en su gestión. Así, desde hace cuatro años, la compañía realiza un **etiquetado de emisiones GEI** en algunos de sus productos y servicios ofrecidos, ofreciendo un valor diferencial a sus clientes al permitirles conocer las emisiones generadas en el proceso de producción y/o prestación del servicio.

En 2015, Abengoa calculo once nuevas etiquetas en base a la ISO 14067:2013 sobre huella de carbono de productos, que se suman a las calculadas en años anteriores, y alcanzan un total de 38 etiquetas de emisiones GEI de sus productos y servicios, entre las que se encuentran las siguientes:

- › Estructura metálica; electricidad, tanto de energía solar como de cogeneración; vapor; agua desalada; bioetanol; biodiesel y horas-hombre de actividades de ingeniería.

Asimismo la compañía dispone de huellas de CO<sub>2</sub> de proyectos de construcción, mayoritariamente de líneas de transmisión.

**La cadena de suministro**, es otro aspecto importante para la gestión de la sostenibilidad en Abengoa y, en los últimos años, la compañía ha trabajado mano a mano con sus proveedores para involucrarlos en su compromiso con el medioambiente y compartir objetivos comunes como la lucha contra el cambio climático.

Así, desde 2008 Abengoa ha requerido a sus proveedores la firma de un acuerdo de implantación de un sistema de reporte de emisiones de GEI por el cual todos ellos tenían la obligación de proporcionar las emisiones asociadas a cada pedido que realizaba la compañía. Han sido mucho los logros durante estos años y se ha avanzado notablemente en el conocimiento de las emisiones asociadas a los principales productos y servicios contratados por la compañía.

Gracias a este conocimiento y a la información histórica almacenada en los sistemas de gestión de la compañía, Abengoa continuará reportando las emisiones de alcance 3 asociadas con la adquisición de productos y servicios, aunque desde noviembre de 2015 ya no será un requerimiento obligatorio para sus proveedores. En adelante, se realizarán estimaciones basadas en el uso de factores de emisión por familia de materiales, definidos en base a más de ocho años de experiencia en el cálculo y gestión de emisiones GEI.

Indudablemente, el equipo de Abengoa es un pilar básico para la consecución de los objetivos de la compañía y también lo es para asegurar una correcta gestión medioambiental. Por ello, **Abengoa se apoya en la formación como base para alcanzar la excelencia** en sus actividades e incrementar la toma de conciencia sobre la problemática medioambiental entre sus empleados. Es fundamental que el equipo humano de la organización conozca tanto el compromiso de la compañía en la búsqueda de la eficiencia como el impacto que sus actividades tienen sobre el medioambiente.

Por este motivo, se ha continuado con el incremento en las horas de formación medioambiental iniciado en 2012, llegando a las 77.375 h impartidas en 2015.

Además, y como ya se ha comentado en el apartado anterior, la compañía tiene implantados sistemas de gestión medioambiental basados en ISO 14001 en la mayor parte de sus sociedades, por lo que, tanto el cumplimiento de la legislación vigente como la protección del medioambiente en sus actividades, quedan asegurados.

### Fomentar el uso eficiente de los recursos e impulsar la compra de materiales reciclados y/o certificados

#### Materiales

**Abengoa**, consciente de que sus negocios son intensivos en el uso de materias primas, **trata de minimizar el impacto asociado a su consumo**. El principal foco de trabajo son los materiales que adquiere para el desarrollo de sus actividades, por eso establece un control exhaustivo de sus compras y promueve la adquisición de materiales reciclados o certificados.

Adicionalmente, Abengoa dispone de **protocolos de seguridad para la utilización de sustancias**, con el objetivo de minimizar los riesgos derivados de su uso y su eliminación.

La compañía establece como pilar básico de su política medioambiental la optimización de los recursos que adquiere. Así, en 2015, el consumo total de materiales ha sido de 14.297.970 t<sup>1</sup>, manteniéndose en valores similares a los alcanzados en 2014. **G4-EN1**.

Además, la compañía promueve el **uso de materiales reciclados o certificados**. En 2015, Abengoa utilizó para sus procesos un total de 482.804 t de material reciclado (3,38 % del total de materiales), principalmente materia prima vegetal y melaza. **G4-EN2**.

Nota 1 Más información sobre el detalle de materias primas consumidas en el Anexo C.

Algunas de las materias primas adquiridas por Abengoa poseen los siguientes certificados o etiquetas:

- › **RBSA:** estándar de certificación propio de la compañía que permite verificar los requisitos de sostenibilidad que la Directiva Europea de Fomento de Renovables (DER) exige. Entre ellos, cabe destacar el ahorro de emisiones de GEI en relación al carburante original y la protección de la biodiversidad mediante un control exhaustivo de la cadena de valor a través de análisis de ciclo de vida.
- › **Ecolabel:** etiquetado de la Unión Europea que ayuda a identificar productos y servicios que han reducido su impacto medioambiental a través del análisis de su ciclo de vida, desde su extracción a su eliminación como residuo.
- › **Blue Angel:** etiqueta medioambiental lanzada por el gobierno alemán para productos y servicios respetuosos con el medioambiente.
- › **FSC:** organización global sin ánimo de lucro dedicada a la promoción de la gestión forestal responsable. Su certificado permite identificar el origen del producto, garantizando su calidad. Además, establece que el material procede de fuentes sostenibles.

## Agua

El agua es un recurso básico de desigual acceso y distribución en la geografía mundial. En este sentido, la gestión de Abengoa está dirigida a su uso eficiente, evitando la competencia con el consumo humano y minimizando la afectación a masas de agua protegidas.

En la etapa de captación, Abengoa identifica el origen de todas sus fuentes de agua para verificar que ninguna esté incluida en la lista Ramsar de humedales<sup>2</sup>. Durante 2015, solo un 2,5 % del agua captada procedía de una zona de especial sensibilidad. Se trata del agua captada en las instalaciones de Abengoa Bioenergía Agroindustria en Brasil. **G4-EN9**

**Nota 2** Lista Ramsar: relación de humedales de importancia internacional publicada por la Convención sobre los Humedales, tratado intergubernamental que sirve de marco para la convención nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.

El volumen de agua captada<sup>3</sup> en 2015, ascendió a 242.227.674 m<sup>3</sup>, lo que supone un incremento del 20 % respecto a 2014, debido a los consumos derivados de la fase de prueba y puesta en marcha de una desaladora construida por Abengoa en Ghana, antes de la entrega a cliente. El 98 % del agua captada se destinó a agua de proceso. **G4-EN8**

**El compromiso de eficiencia en el uso** del agua reorienta los negocios de Abengoa, que investiga para desarrollar tecnologías aplicables a zonas donde la disponibilidad del recurso hídrico condiciona su actividad. Un claro ejemplo de ello es la labor de Abengoa Research en la experimentación con sales fundidas, utilizadas como fluido acumulador de calor en instalaciones de energía termosolar. Dicha tecnología reduce el consumo de agua en este tipo de instalaciones, normalmente ubicadas en zonas con déficit hídrico.

Asimismo, Abengoa promueve la reducción y reutilización del agua. En 2015 el agua reutilizada supuso un 2,35 %<sup>4</sup> del volumen total captado por las todas sociedades. **G4-EN10**

Como parte de su estrategia de uso eficiente de los recursos, Abengoa desarrolla diversas iniciativas de reducción en el consumo, entre las que destacan las acciones realizadas en las plantas de bioetanol de Brasil para reducir el consumo de agua a 1 m<sup>3</sup> por tonelada de caña de azúcar procesada.

Abengoa también genera agua potable a través de sus plantas desaladoras en aquellas geografías donde su disponibilidad es limitada. En 2015 se generaron 105.346.138 m<sup>3</sup> de agua desalada.

Asimismo, para remediar los posibles daños derivados del uso de agua en sus actividades, Abengoa se compromete a realizar un **correcto tratamiento y vertido de las aguas utilizadas** de manera que la calidad final esté dentro de los límites establecidos por la normativa legal. El volumen total de vertidos<sup>5</sup> (agua líquida y salidas de vapor) en 2015 fue de 133.322.531 m<sup>3</sup>, de los que un 90 % corresponde a descarga de salmuera al mar, tomando las medidas necesarias para garantizar el mínimo impacto en el ecosistema marino. **G4-EN22**

**Nota 3** Más información sobre el detalle de agua captada por tipo de fuente y uso en el Anexo C.

**Nota 4** Más información sobre el porcentaje de agua reutilizada y su uso en el Anexo C.

**Nota 5** Más información sobre el destino de los vertidos en el Anexo C.

## Energía

Abengoa fomenta la ejecución de medidas destinadas a optimizar la eficiencia energética de todas sus actividades, así como la utilización de fuentes de energía renovable. En 2015, el consumo directo de energía, se situó en 50.762.943 GJ<sup>6</sup>, de los que el 31,46 % provenían de fuentes renovables.

Adicionalmente, las instalaciones y centros de trabajo consumen energía intermedia en forma de electricidad y energía térmica. Este consumo se mantiene constante en los últimos tres años:

Consumo de energía intermedia (GJ)	2015	2014	2013
Energía eléctrica <sup>1</sup>	3.483.537	3.409.157	3.463.716
Energía térmica	1.356.158	1.359.623	1.433.270

(1) Durante 2015, el consumo de electricidad procedente de energías renovables alcanzó el 18 %.

### G4-EN3

Otro aspecto fundamental para la consecución de las políticas y los objetivos de sostenibilidad de Abengoa es la implantación de medidas que promuevan la eficiencia energética y el ahorro de emisiones en sus actividades y procesos.

Durante 2015 Abengoa ha impulsado a sus sociedades a llevar a cabo **iniciativas** para conseguir **una mayor eficiencia energética**. Cabe destacar los proyectos de mejora llevados a cabo en la planta Eco carburantes Españoles en Murcia (España), centrados en la reducción del consumo de gas natural mediante diversas técnicas que, con una inversión aproximada de 100.000 €, han evitado la emisión de 1.064 tCO<sub>2eq</sub> y han supuesto un ahorro más de 270.000 € gracias a la reducción del consumo energético lograda. **G4-EN6, G4-EN7**

Para cuantificar de manera objetiva la evolución del consumo energético, Abengoa utiliza ratios, es decir, pondera dicho consumo relativizándolo sobre diferentes indicadores. A continuación se muestra la evolución en la intensidad de consumo energético sobre ventas, Ebitda y número de empleados en los últimos tres años:

Intensidad de consumo energético	2015	2014	2013
Consumo de energía / ventas (GJ / k€)	9,7	12	10,5
Consumo de energía / plantilla (GJ / persona)	2.537	3.506	2.603
Consumo de energía / ebitda (GJ / M€)	107.870	54.248	44.490

### G4-ENS

## Oficinas eficientes

Abengoa **promueve la eficiencia energética** en todos sus ámbitos de actividad; no sólo en sus proyectos, sino también **en sus oficinas e instalaciones**. En este sentido, la compañía ha obtenido la certificación LEED en sus edificios singulares de Campus Palmas Altas, Sevilla (España) que tiene la **certificación LEED** platino y Castellana, 43, Madrid (España) que obtuvo en 2013 su certificado LEED oro. La certificación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), en sus diferentes grados, es un método de evaluación procedente de EE.UU. por el que se reconoce la eficiencia de los llamados edificios verdes mediante pautas de diseño objetivas y de parámetros cuantificables.

Estas certificaciones reconocen el compromiso adquirido por Abengoa con el medioambiente y la gestión responsable, así como su implicación en el desarrollo de medidas e iniciativas que contribuyan a mejorar la eficiencia en el desempeño de su actividad.

## Reducir los impactos sobre el medioambiente en el ciclo de vida de los productos y servicios generados por la compañía, incluyendo la cadena de suministro y la producción de materia prima

Abengoa busca contribuir a mitigar las consecuencias del cambio climático mediante la producción de energía limpia, libre de emisiones, y la promoción de la máxima eficiencia en sus operaciones.

La producción de energía, que constituye uno de los pilares del modelo de negocio de Abengoa, permite contribuir de manera activa a la mitigación del cambio climático y la transición hacia un modelo energético libre de emisiones.

Nota 6 Más información sobre el consumo de energía directa por fuente en el Anexo C.

En 2015 la producción de energía a partir de diferentes fuentes fue de 52.495.369 GJ, distribuidos de la siguiente manera: **G4-EN3**

Tipo de energía (GJ)	2015	2014	2013
Biocombustibles	43.903.987	57.175.927	50.446.231
Eléctrica <sup>(1)</sup>	8.584.401	28.371.617	21.232.968
Térmica	- <sup>(2)</sup>	15.882.830	13.232.529
Biomasa	6.981	122.410	8.770
<b>Total</b>	<b>52.495.369</b>	<b>101.552.784</b>	<b>84.920.498</b>

(1) De la energía eléctrica producida, el 28 % es de origen renovable.

(2) A fecha de cierre del presente informe, el dato de energía térmica no estaba disponible.

### Impulsar una correcta gestión de los residuos incidiendo en la reducción en origen de los mismos y promoviendo al máximo su revalorización

La expansión de la economía actual basada en el consumo, está provocando un crecimiento exponencial en la generación de residuos, haciendo que su gestión se haya convertido en un problema al que hacer frente por el notable impacto en el medio.

Abengoa, consciente de ello y de la oportunidad existente, ha establecido mecanismos cíclicos que promueven la minimización del impacto mediante una óptima valorización del residuo.



### Residuos valorizados

El total de residuos valorizados en 2015 alcanzó las 49.623 t, representando la opción más sostenible un 13 % de las decisiones tomadas en referencia a la gestión de esos residuos.

#### G4-EN23

El total de residuos generados por la actividad de Abengoa alcanzó en 2015 las 736.986 t, un 501 % más que en 2015. La causa de este incremento es la generación de tierras procedentes de las excavaciones realizadas durante una obra en Denizli (Turquía) consistente en la instalación de canalizaciones de agua de red bajo la ciudad, cuyo tratamiento final fue vertedero. Sólo el 1 % del total de residuos se consideraron peligrosos.

El transporte de residuos peligrosos puede suponer un peligro tanto para la salud humana como para el medioambiente. Además, su gestión defectuosa crea responsabilidades asociadas con el incumplimiento de la legislación. La compañía garantiza que esta actividad la llevan a cabo gestores autorizados y que analiza de forma exhaustiva su peligrosidad y el país de destino. Durante 2015 se transportaron 58 t de residuos peligrosos, principalmente en Brasil y Uruguay.

#### G4-EN25, G4-EN30

### Promover la adecuación y reducción de los efectos del cambio climático mediante programas específicos y la aplicación de un precio interno al carbono

La actividad desarrollada por Abengoa está marcada por su posible incidencia en el cambio climático. Por ello, tiene en cuenta todos los factores involucrados en el negocio que puedan impactar en su entorno incluidas las emisiones asociadas a sus productos y servicios. Consciente de su responsabilidad, la compañía lleva a cabo diversas iniciativas que contribuyen a paliar dichos impactos y que recorren cada una de las áreas que forman parte de la organización.

El compromiso de Abengoa con la lucha contra el cambio climático y el desarrollo sostenible se extiende por tanto, a todas sus áreas de actividad. Hacia los empleados, a través de las horas de formación impartidas en dicha materia; hacia su cadena de suministro mediante el inventario de emisiones de GEI con el que se cuantifican las emisiones de todos los productos y servicios de la organización; respecto a los clientes con el etiquetado de CO<sub>2eq</sub>

con el que comunica al mercado la huella de carbono vinculada al desarrollo del negocio y hacia la comunidad, con la puesta en marcha en 2014 del Foro de la Transición Energética y el Cambio Climático. Dicho foro, ha contado con numerosas aportaciones durante 2015 aunque, debido a la situación actual que atraviesa la compañía, está temporalmente inactivo. Se espera recuperar la actividad del mismo, una vez superado el proceso de reestructuración.<sup>7</sup>

### Riesgos y oportunidades asociados al cambio climático

Abengoa analiza de forma exhaustiva los diferentes aspectos asociados al cambio climático, incluyendo los posibles cambios regulatorios o físicos, con el fin de proteger sus activos, contribuir a mitigar los riesgos inherentes a él y aprovechar las posibles oportunidades de negocio que pudieran surgir gracias a este fenómeno.

A continuación se presentan las implicaciones financieras de los riesgos y oportunidades relacionadas con el cambio climático y los medios que pone la compañía para hacer frente a los primeros:

#### G4-EC2

Riesgos	Gestión del riesgo	Oportunidad
El actual marco de incertidumbre sobre la continuación del <b>Protocolo de Kioto</b> podría reducir las <b>inversiones de capital</b> en proyectos de reducción de emisiones y energías renovables en países en desarrollo. Parte de la actividad de Abengoa es la de actuar como intermediario en la compra-venta de derechos de emisión. Si no se establece un régimen post-Kioto, esta actividad no continuaría.	Abengoa hace frente a este riesgo manteniendo reuniones regulares con la oficina española de cambio climático para el análisis de la evolución de los mercados de carbono y el seguimiento de políticas nacionales e internacionales.	Las actividades relativas a energía térmica no tendrán asignaciones gratuitas durante 2013-2020. Este hecho, supondría una oportunidad ventajosa para desarrollar <b>actividades bajas en carbono</b> con asignaciones gratuitas.
Las variaciones de las condiciones del medio físico (cambios de temperaturas, precipitaciones, aumento del nivel del mar, aumento de accidentes naturales, etc.) pueden provocar <b>escasez de agua, destrucción de instalaciones y/o paralización de la actividad</b> empresarial en los territorios afectados.	Abengoa hace frente a este riesgo considerando los parámetros meteorológicos y medioambientales más desfavorables, e incrementando sus coeficientes de seguridad en el diseño de proyectos y procesos, analizando y estimando los productos químicos y los consumos de enzimas establecidos en los planes de contingencia desarrollados durante la construcción de plantas desaladoras, de tratamiento de agua y de bioetanol. Además, analiza y monitoriza los inputs de los procesos térmicos que tienen lugar en las plantas solares.	Teniendo en cuenta las predicciones realizadas por el IPCC, se espera un incremento de las temperaturas y una disminución de las precipitaciones medias en determinadas áreas geográficas. Un aumento de las temperaturas podría significar una <b>mayor demanda de agua</b> . Por otra parte, una disminución de las precipitaciones anuales podría significar un incremento de horas de luz <b>aumentando la producción de energía</b> por parte de las plantas solares localizadas en dichas áreas.
		La <b>concienciación pública</b> respecto al cambio climático presupone que los grupos de interés de Abengoa mostrarán un interés creciente en las medidas de la organización encaminadas a combatir el cambio climático. Por tanto, todas las actividades que cumplan voluntariamente con reglamentación relacionada con el cambio climático afectarán de forma positiva a la compañía.

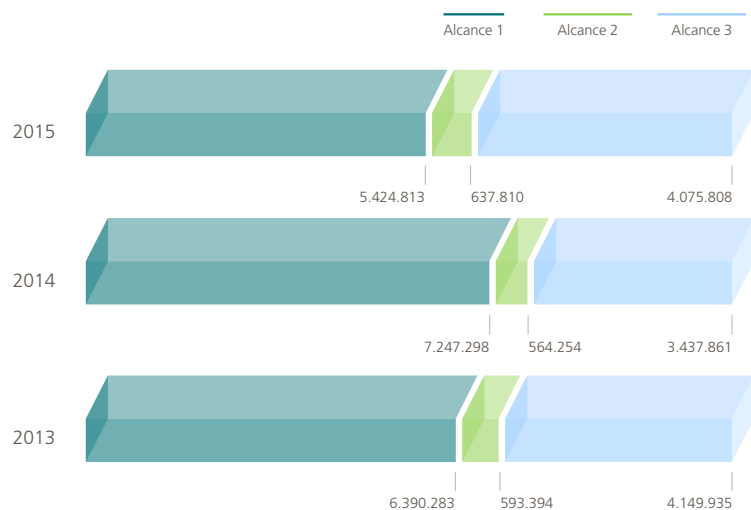
Nota 7 Más información en el apartado «Comunidad» del capítulo «Capital social y relacional».

### Emisiones de gases de efecto invernadero

Desde 2008 Abengoa elabora un inventario de gases de efecto invernadero (GEI), cuya gestión se lleva a cabo mediante una herramienta interna integrada en SIGS (Sistema Integrado de Gestión de la Sostenibilidad). La madurez del sistema ha permitido la elaboración de **planes de reducción de emisiones** y el desarrollo del etiquetado de CO<sub>2</sub> de los productos y servicios que ofrece.

El sistema de gestión de emisiones de Abengoa es verificado externamente cada año de acuerdo con la norma **ISO 14064**. La información que aparece a continuación se corresponde con la incluida en el informe de emisiones de GEI verificado por AENOR para 2015<sup>8</sup>.

El siguiente gráfico muestra la evolución de las emisiones de GEI derivadas de la actividad de Abengoa: **G4-EN15, G4-EN16, G4-EN17**



Emisiones GEI (tCO <sub>2eq</sub> ) <sup>(1)(2)</sup>	2015	2014	2013
Alcance 1	5.424.813	7.247.298	6.390.283
Alcance 2	637.810	564.254	593.394
Alcance 3 <sup>(3)</sup>	4.075.808	3.437.861	4.149.935
<b>Emisiones totales</b>	<b>10.138.431</b>	<b>11.249.413</b>	<b>11.132.612</b>

(1) Más información en la declaración de verificación independiente del inventario de emisiones GEI emitida por AENOR, disponible en el capítulo "Verificación externa" de este informe.

(2) En este indicador, el criterio de consolidación utilizado es el de control operacional, por lo que además de las emisiones generadas en las instalaciones de la compañía, se incluyen las emisiones producidas en las plantas de terceros operadas por Abengoa. Las emisiones generadas en estas últimas instalaciones suman 262.933 tCO<sub>2eq</sub>: (alcance 1: 34.570 tCO<sub>2eq</sub>; alcance 2: 138.285 tCO<sub>2eq</sub>; alcance 3: 90.078 tCO<sub>2eq</sub>). Más información en el Informe de Verificación Independiente de emisiones GEI emitido por AENOR.

(3) Incluye emisiones de las siguientes fuentes: suministros adquiridos, desplazamientos de trabajo, desplazamientos al trabajo, pérdidas en la distribución de la energía eléctrica, cadena de valor de los combustibles consumidos en energía adquirida. Las emisiones de suministros de diciembre se estimaron en base al histórico de compras de los meses anteriores del año.

La disminución de emisiones respecto a 2014, se debe, principalmente, a la situación que atraviesa actualmente la compañía que impactó negativamente en la actividad del último trimestre del año.

Para cuantificar de manera objetiva la evolución de las emisiones de GEI, Abengoa recurre a ratios, es decir, pondera las emisiones a partir de diferentes indicadores. A continuación se muestra la evolución de las emisiones ponderada frente a las ventas, el ebitda y el número de empleados en los últimos tres años. **G4-EN18**

Nota 8 Más información en el capítulo «Verificación externa».



Intensidad de emisiones GEI	2015	2014	2013
Emisiones de GEI / ventas (tCO <sub>2eq</sub> / k€)	1,8	1,5	1,5
Emisiones de GEI / ebitda (tCO <sub>2eq</sub> / k€)	19,7	6,9	8,2
Emisiones de GEI / plantilla (tCO <sub>2eq</sub> / empleado)	462,5	462,8	449,9

Cabe destacar que Abengoa promueve el diseño anual de planes de reducción de emisiones para todas las sociedades de la organización. Desde 2011, estos planes de reducción han sido optimizados y ejecutados como acciones dirigidas, de acuerdo con los requisitos de la ISO 14064-1. A diferencia de años anteriores, en 2015 las acciones dirigidas no han sido verificadas por Aenor ya que, dada la compleja situación actual, esta verificación suponía una inversión en recursos intensiva no disponible en estos momentos.

Algunas de las iniciativas más relevantes llevadas a cabo durante 2015 fueron las siguientes:

- › 1) **Implantación de un sistema de captura de CO<sub>2</sub>** en la **planta de bioetanol de Salamanca** con una reducción de 22.078 tCO<sub>2eq</sub> y un beneficio económico de 198.000 €. El coste de la iniciativa para la planta ha sido de 4.000 € ya que el sistema de captura es financiado por el cliente.
- › 2) **Optimización operativa** con la **finalidad de reducir los autoconsumos** en las **plataformas solares españolas**. Las medidas se han centrado en cambios en la lógica de la programación en cuanto a su funcionamiento y se ha conseguido una reducción de 7.493 tCO<sub>2eq</sub>. Estas iniciativas no han tenido coste asociado, pero sí han supuesto un ahorro de costes de 1.378.800 €.

En total, Abengoa ha contribuido en la lucha contra el cambio climático reduciendo un total de 241.506 tCO<sub>2eq</sub> mediante la optimización de sus procesos productivos, el impulso de los sistemas de captura de CO<sub>2</sub> y la potenciación de la compra de suministros menos intensivos en emisiones.

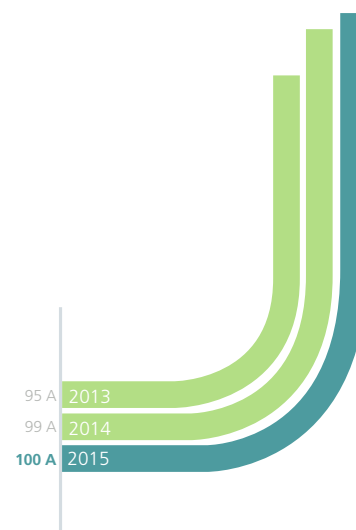
**G4-EN19**

**Carbon Disclosure Project**

El esfuerzo de la compañía en materia de lucha contra el cambio climático ha sido considerado por Carbon Disclosure Project (CDP), que ha reconocido a Abengoa como una de las 200 compañías con mejor desempeño en materia de lucha contra el cambio climático del mundo (The A List), y una de las 125 mayores empresas cotizadas de España y Portugal

que han mostrado una estrategia comprometida con el cambio climático. En 2015, Abengoa ha afianzado su posición líder al alcanzar la calificación de 100 A, superando así la calificación de 99 A obtenida en 2014, aun cuando los criterios de calificación han sido más exigentes en esta edición.

**Evolución de Abengoa en CDP**



**Carbon pricing: poniendo precio al carbono**

Abengoa forma parte desde 2015, y con un mandato de tres años, de la Junta Directiva de Caring for Climate, iniciativa de Naciones Unidas para el liderazgo en el sector privado contra el cambio climático.

Como miembro de la Junta Directiva, Abengoa tuvo una participación activa en la Cumbre del Clima de París (COP 21). Asimismo Abengoa pertenece a la Carbon Pricing Leadership Coalition (CPLC), una iniciativa conjunta de 20 gobiernos, más de 90 compañías y otras organizaciones, impulsada en la Cumbre del Clima de París en diciembre de 2015, cuyo objetivo común es fomentar los sistemas y mecanismos para fijar los precios del carbono mediante tasas o creación de mercados de CO<sub>2</sub> en todo el mundo.

Abengoa se adhirió a la iniciativa el 8 de septiembre de 2014 y al hacerlo, adquirió una serie de compromisos, entre los que se encuentran los siguientes:

- › Establecer un precio interno sobre el carbono lo suficientemente alto como para afectar las decisiones de inversión y reducir así las emisiones de gases de efecto invernadero.
- › Defender públicamente la importancia de establecer un precio para el carbono mediante políticas que tengan en cuenta las particularidades económicas y los contextos políticos de cada país.
- › Comunicar el progreso de los dos criterios anteriores en la información pública reportada por la compañía.

Y todo con la intención de contribuir al objetivo de limitar el aumento de 2 °C de la temperatura media global por encima de los niveles preindustriales.

Así, Abengoa ha fijado un precio interno al carbono de 9 €/tCO<sub>2</sub>. Este precio ha sido calculado utilizando el volumen y la inversión en iniciativas de reducción, el volumen y coste de los créditos de carbono adquiridos, y el coste de la energía verde adquirida.

### Impulsar el control y la acción sobre el conjunto de factores e indicadores medioambientales para la mejora de la huella global

En 2013 Abengoa comenzó a desarrollar un estándar interno, denominado «Huella Global», con el fin de identificar los principales impactos de sus actividades, permitir su cuantificación para mejorar la gestión, y establecer compromisos de mejora en el desempeño.

El estándar se materializa en un grupo de indicadores capaces de evaluar el impacto que un proyecto tiene en su entorno medioambiental, social y económico; y que a su vez permitirán prever el impacto futuro de proyectos de similares características y establecer objetivos de mejora.

Abengoa considera que los impactos principales de su actividad recaen sobre los siguientes factores:

En la dimensión medioambiental:

- › Materias primas utilizadas y consumo materiales reciclados.
- › Captaciones de agua, reutilización y eficiencia.
- › Consumo de energía primaria e intermedia y reutilización y eficiencia.
- › Residuos generados y valorización.
- › Emisiones de GEI totales generadas por alcance.

En la dimensión social y económica:

- › Compras realizadas a proveedores locales.
- › Empleados locales (del país y la región) sobre el total contratados.
- › Impacto negativos en las comunidades locales.
- › Inversión en acción social.
- › Índice de accidentabilidad y frecuencia.

En 2014 Abengoa finalizó el desarrollo de la norma interna que recoge los procedimientos y herramientas necesarias para el cálculo de la huella global de acuerdo a estándares internacionales (ISO 14001, ISO 14067, ISO 50001, ISO 26000, SA8000, GRI G4 y OHSAS 18001) y que establece valores de referencia para cada indicador, que en 2015 se adaptarán a las diferentes tipologías y ubicaciones de los proyectos.

Debido al contexto en el que opera actualmente la compañía y con el objetivo de mejorar la eficiencia en el proceso, en 2016, se han desarrollado una serie de criterios de significatividad para seleccionar las instalaciones y proyectos más relevantes de la organización en los que se continuará desarrollando el proyecto “huella global” y se han actualizado los valores de referencia para las tres tipologías de instalaciones existentes; asimilables a oficinas, asimilables a plantas industriales y obras.

Promover la colaboración con otras entidades para lograr un mayor grado de sensibilización y concienciación para la protección medioambiental y la sostenibilidad del desarrollo económico

Abengoa considera que la **promoción de la concienciación sobre la importancia del cuidado del medioambiente** y el crecimiento respetuoso con las necesidades de las generaciones futuras son cruciales para construir un futuro sostenible.

Por este motivo, Abengoa, como miembro del **“Grupo Español de Crecimiento Verde”**, firmó en 2015 la “Declaración de Barcelona”, que incluye diez recomendaciones con el objetivo de fomentar una economía baja en consumo de carbono.

Por otro lado, Abengoa considera necesario e importante trabajar en el estudio de soluciones y propuestas para tratar la problemática medioambiental actual, fomentando las alianzas y colaboraciones con distintas entidades.

Así, como hemos comentado anteriormente, Abengoa colabora con Naciones Unidas en su iniciativa Caring for Climate, participando en The Carbon Pricing Leadership Coalition (CPLC).

**G4-16**