



03. Gestión de capitales

03.5. Capital natural

Objetivos fijados en el PERSC 2019-2023

Medioambiente



- › Implantación de un **sistema de gestión ambiental** que abarque todas las actividades productivas de la compañía.
- › Conseguir **cero accidentes ambientales** de especial gravedad.
- › **Huella Global Ambiental:** desarrollar una base de datos que categorice los proyectos de alto valor añadido según su huella ambiental, para añadir de forma sencilla en las presentaciones de ofertas en licitaciones y ayude a obtener mejor calificación competitiva.

Economía circular



- › Impulsar una **correcta gestión de los residuos** incidiendo en la reducción en origen de los mismos y promoviendo al máximo su revalorización. Meta: alcanzar la revalorización del 35 % de los residuos producidos en 2023.
- › **Promover formas innovadoras de consumo sostenible,** que incluyan productos y servicios sostenibles, así como el uso de infraestructuras y servicios digitales.
- › Fomentar el **uso eficiente de los recursos** e impulsar en la medida de lo posible la compra y el uso de materiales reciclados o certificados.

Cambio Climático



- › **Reducción del 5 % de emisiones** de CO₂ en alcance 1 y 2, con referencia 2017.
- › Reducir en un 5 % el ratio de emisiones / k€ de centros estables, con referencia 2017.
- › Establecer un **precio interno del carbono.**

Abengoa es plenamente consciente de que una correcta gestión ambiental no solo refuerza la integridad del entorno, sino también la propia viabilidad del negocio. En este sentido, la compañía apuesta por un modelo de desarrollo sostenible que, además de brindar soluciones innovadoras para la lucha contra el cambio climático, lo hace de una manera responsable, garantizando en todas sus actividades, proyectos y centros de trabajo el compromiso con la protección ambiental tal y como se recoge en su [política de RSC](#) y de [medioambiente](#).

En 2018, Abengoa ha continuado desarrollando un sistema de gestión ambiental adaptado a los máximos estándares en esta materia. Bajo un enfoque preventivo, la compañía se ha centrado durante este año en la **gestión integral de los riesgos ambientales y de cambio climático**, la medición y la **reducción de su huella ambiental** y la aplicación de los principios de la **economía circular**.

Principales magnitudes



(1) 12.281 TJ de energía primaria consumida de origen renovable y 105 TJ de energía intermedia renovable.

Enfoque de gestión

El proceso de reestructuración en el que Abengoa estuvo inmersa derivó a nivel general en una redefinición de los procesos, con el objetivo de continuar generando valor optimizando los recursos lo máximo posible.

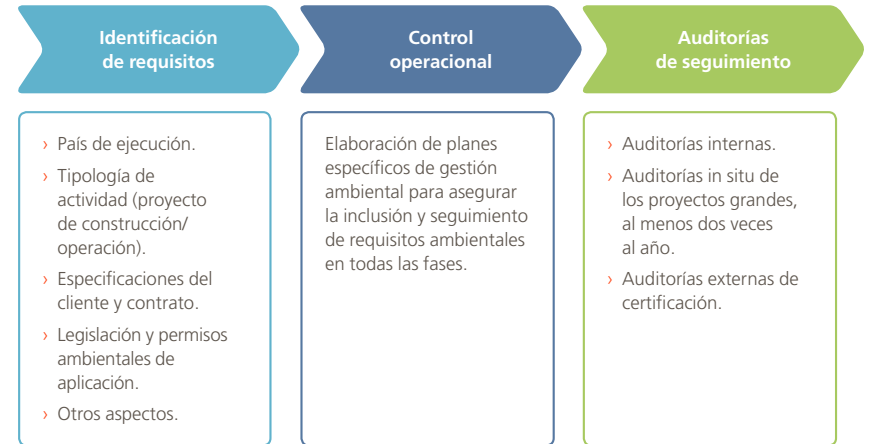
En lo que a medioambiente se refiere, desde la alta dirección se ha llevado a cabo una profunda revisión de los sistemas de gestión ambiental, los procedimientos y los recursos empleados, con objeto de optimizar los procesos y maximizar su rendimiento, tomando como punto de partida la definición de un **sistema de gestión centralizado**, ajustado a los aspectos necesarios para el control ambiental y el establecimiento de objetivos comunes.

Con ello, la compañía ha articulado los **mecanismos necesarios para establecer un diagnóstico global y homogéneo de su comportamiento ambiental** en cualquier actividad o geografía, garantizando que todos los requisitos legales, contractuales y de buenas prácticas de gestión se identifiquen y controlen correctamente y se orienten a la minimización de los impactos en todo el ciclo de vida y a promover la lucha contra el cambio climático.

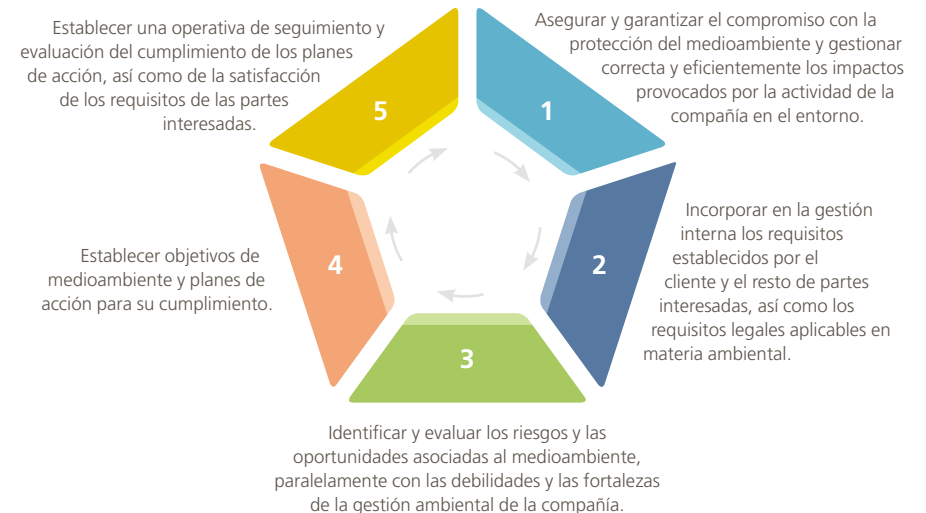
Abengoa cuenta con personal cualificado en medioambiente en cada proyecto y actividad, así como con un equipo centralizado de apoyo, asegurando el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y alcanzando los máximos niveles de experiencia y calidad en el desarrollo de sus actividades. En 2018, el equipo de medioambiente está compuesto por más de 60 profesionales especializados en gestión ambiental.

El sistema de gestión ambiental está **basado en la norma ISO 14001:2015** y es **verificado por una entidad externa acreditada**. La compañía dispone de tres expedientes de verificación, definidos en base a las tres actividades principales: ingeniería, construcción y operación y mantenimiento. En la actualidad, un 79,4 % de su negocio se encuentra certificado. En 2019 se prevé incorporar el resto de proyectos y actividades a dichos expedientes de certificación.

Abengoa asegura el cumplimiento de los requisitos aplicables a cada proyecto o actividad



Enfoque de gestión ambiental como proceso cíclico de mejora



Sostenibilidad ambiental con un enfoque global

Como eje de actividad

La compañía sigue manteniendo la sostenibilidad como un eje de su estrategia de negocio. Gracias a su modelo de negocio y a sus procesos de gestión y operación, Abengoa contribuye de manera positiva a la gestión responsable de los recursos a través de la producción y la transmisión de energía limpia y de la producción y gestión integral del agua.

- › **Generación de energía a partir de fuentes renovables:** tecnologías termosolar, fotovoltaica y eólica. 2,1 GW construidos en energía solar, 860 MW en construcción y 480 MW de energía eólica.
- › **Tratamiento y desalación de agua:** 1,5 millones de m³/día de capacidad instalada de desalación y 2,2 millones m³/día en construcción.

Como vector de la gestión interna

Abengoa ha sido siempre consciente de que sus servicios y procesos han de ser respetuosos con el entorno y la preservación de los recursos naturales. Por ello, establece su **compromiso con la protección del medioambiente**, dirigiéndolo más allá del cumplimiento de la legislación vigente.

En este sentido, el sistema de gestión centralizado dispone de procedimientos que aseguran que la identificación y evaluación de los aspectos ambientales se lleve a cabo en cada proyecto o instalación, asegurando que los impactos que la actividad de la compañía tiene sobre el medioambiente sean considerados en la toma de decisiones y se pueda actuar para minimizarlos.

Como compromiso en la cadena de suministro

La compañía transmite su compromiso con el medioambiente a todos sus proveedores como elemento clave de su apuesta por el desarrollo sostenible, según se establece en el código de responsabilidad social de Abengoa para proveedores y subcontratistas, cuyos principios ambientales son los siguientes:

- › El proveedor deberá desarrollar sus actividades respetando el medioambiente y cumpliendo con la legislación y normativa aplicable en esta materia.
- › El proveedor deberá llevar a cabo un enfoque preventivo que favorezca el medioambiente, velando por la minimización de su impacto ambiental y promoviendo acciones de mejora

y eficiencia en cuanto a emisiones, consumo de agua, generación y gestión de residuos, consumo de energía, uso de materias primas y otros recursos.

Gestión de riesgos ambientales y de cambio climático

El sistema de gestión de riesgos de Abengoa abarca todas las áreas de negocio y tipologías de riesgo, incluyendo los riesgos ambientales y los relacionados con el cambio climático.

En lo relativo a los **riesgos asociados al cambio climático**, Abengoa ha tenido en consideración las recomendaciones de la Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD) para su gestión. La compañía considera que la alineación con los estándares internacionales y la concienciación sobre los riesgos financieros y las oportunidades asociadas al cambio climático constituyen un paso esencial hacia la mejora de la transparencia.

En líneas generales, los riesgos ambientales y de cambio climático de mayor impacto para la compañía son los siguientes:

Transitorios			Físicos		Otros
Estructurales	Regulatorios	Reputacionales	Crónicos	Puntuales	
Dispersión geográfica de los proyectos e instalaciones.	Incertidumbre frente a una nueva regulación ambiental y de cambio climático.	Ausencia de una estrategia de sostenibilidad ambiental y de cambio climático eficaz.	Variaciones de las condiciones del medio físico.	Desastres naturales.	Uso de cultivos como materia prima en el proceso de producción de bioetanol compitiendo con la alimentación.

Existen procedimientos para la identificación y el control de dichos riesgos, que tienen como objetivo principal crear una cultura común de gestión, mitigación y control a cualquier nivel de la organización de manera transversal. **201-2**

Riesgo	Consecuencias	Gestión
Dispersión geográfica de los proyectos y centros de la compañía.	<ul style="list-style-type: none"> › Incumplimiento de requisitos en los procesos relacionados con el medioambiente. › Incumplimiento de requisitos de la ISO 14001:2015, afectando a la certificación externa del grupo. 	<ul style="list-style-type: none"> › Establecimiento de procedimientos centralizados de aplicación en todas las actividades de la compañía alrededor del mundo.
Incertidumbre sobre nueva regulación ambiental o de cambio climático asociada con el futuro del Acuerdo de París.	<ul style="list-style-type: none"> › Incumplimiento de requisitos legales que impidan continuar con la actividad en los proyectos o instalaciones afectadas. › El actual marco de incertidumbre sobre el Acuerdo de París tras la retirada de Estados Unidos podría tener un impacto significativo en las inversiones de recursos financieros y técnicos en proyectos de energías renovables especialmente en países en desarrollo, pudiendo afectar a nuestra actividad de construcción de infraestructura energética renovable. 	<ul style="list-style-type: none"> › Establecimiento de procedimientos y medidas que aseguren la identificación regular de los requisitos legales en materia ambiental, con el objetivo de tenerlos actualizados y poder disponer de margen de actuación en caso de incumplimiento. › Participación en conferencias y webinars de Caring for Climate (C4C) y la oficina española de cambio climático. › Seguimiento y análisis de documentos y noticias relativos a la evolución del Acuerdo de París, así como del seguimiento de políticas nacionales e internacionales al respecto.
Aparición de medidas políticas que restrinjan las acciones que contribuyen a acelerar el cambio climático o medidas políticas que promuevan la adaptación al cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> › Algunos ejemplos incluyen la implantación de mecanismos de fijación de precios de carbono, la reducción de emisiones de GEI, el uso de energía menos emisiva, la adopción de medidas de eficiencia energética y la promoción de prácticas más sostenibles en el uso de la tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> › Establecimiento de un sistema de gestión de emisiones con una contabilización en todos los alcances. Esto permite a la compañía el establecimiento de objetivos e iniciativas de mitigación y eficiencia. › Establecimiento de un mecanismo de cálculo de precios internos de carbono, alineándolos con la regulación climática emergente a raíz del Acuerdo de París y con la evolución del propio negocio.
Reputación.	<ul style="list-style-type: none"> › La lucha contra el cambio climático constituye en la actualidad una de las principales preocupaciones a nivel mundial. La ausencia de una estrategia de lucha contra el cambio climático puede repercutir negativamente en la reputación de una compañía de cara a sus grupos de interés y, especialmente, sus clientes. 	<ul style="list-style-type: none"> › Comunicación y divulgación de la estrategia de cambio climático de Abengoa, así como todas las iniciativas que se lleven a cabo, en el Informe Integrado y en la web.
Incremento de las temperaturas y variaciones en el régimen de precipitaciones.	<p>Impactos generalizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Mal funcionamiento por dilatación de estructuras. › Problemas de corrosión y la vida útil de los componentes principales se reduciría. › Un incremento extremo de las precipitaciones podría provocar incumplimientos en la terminación de proyectos de construcción, así como desperfectos en instalaciones en funcionamiento, pudiendo implicar la interrupción del servicio. › La ausencia de precipitaciones podría conllevar la aparición de incendios, teniendo las mismas implicaciones de incumplimiento en la terminación de proyectos de construcción y de daño en las instalaciones en funcionamiento. <p>Impactos concretos por tipo de tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Alteración en la producción de potencia efectiva de las plantas de ciclo combinado y de las centrales de gas, debido a la disminución del caudal másico en la turbina al disminuir la densidad del aire. › Alteración de las condiciones del agua de entrada en plantas desaladoras, provocando incrementos en el consumo de productos químicos y aumentando la probabilidad de contaminar el proceso por crecimiento de algas y moluscos dentro de las instalaciones. › Incremento del coste de capital en las líneas de transmisión, al deber aplicar mayor tensión al conductor. › Reducción de la disponibilidad de agua destinada a procesos por disminución de las precipitaciones en determinadas geografías. › Alteración en la salinidad y el pH del agua de entrada en procesos de desalación y en plantas de generación, teniendo repercusiones en el rendimiento e implicando un mayor uso de productos químicos. 	<ul style="list-style-type: none"> › Mejora de la evaluación de impacto ambiental de los proyectos, incluyendo las alteraciones potenciales a raíz de variaciones de temperatura, y estableciendo medidas que mitiguen los efectos. › Pólizas⁽¹⁾ de seguros para cubrir la exposición a fenómenos meteorológicos. El programa de seguros de la compañía protege todas sus instalaciones contra daños físicos y pérdida de beneficios debido a estos riesgos extraordinarios.

(1) No se dispone de provisiones y garantías ambientales. Los seguros contratados por la compañía disponen de pólizas de responsabilidad civil en los que se cubren, entre otros, los riesgos ambientales de las actividades.

Riesgo	Consecuencias	Gestión
Incremento en el nivel del mar.	<ul style="list-style-type: none"> › Cambios en la actividad de desalación de agua de mar, provocando un aumento de los costos operativos al deber implementar medidas de protección para evitar inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> › Consideración del potencial incremento del nivel del mar en el diseño de las plantas de desalación. Las plantas de Abengoa que se encuentran en operación fueron construidas a una altura segura sobre el mar para evitar el aumento del nivel.
Uso de cultivos como materia prima en el proceso de producción de bioetanol compitiendo con la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> › El crecimiento del mercado mundial de biocombustibles ha motivado controversias a diferentes niveles y entre las numerosas partes interesadas (desde grupos de países hasta entidades de negocios y consumidores individuales), debatiéndose ampliamente sus efectos económicos, medioambientales y sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> › La actividad de Abengoa incluye actualmente el diseño, la ingeniería y la construcción de plantas de producción de bioetanol a partir de materias primas alternativas, tales como residuos sólidos urbanos, como sucede en el caso de la planta que está en proceso de construcción en Nevada (EE.UU.), que tendrá capacidad de producción de 10 millones de galones de biocombustible al año.

El **seguimiento y la monitorización de estos riesgos**, entre otros, así como de las medidas mitigadoras aplicadas, **permiten el desarrollo de lecciones aprendidas**, convirtiendo la gestión de riesgos en un proceso maduro que permite la retroalimentación y la aplicación de medidas basadas en la experiencia en otros proyectos, ya sean nuevos o existentes.

Del mismo modo, la evaluación de riesgos permite a la organización identificar nuevas oportunidades de negocio asociadas al cambio climático.

Una economía baja en carbono ofrece **oportunidades para el crecimiento del negocio**:

- › **Incremento de negocio en energías renovables** si se produjera un endurecimiento en la regulación relativa a combustibles fósiles.
- › Mayor demanda de agua provocada por el potencial aumento de temperatura o mayor número de horas de luz por el descenso de precipitaciones.
- › **Incremento de la presión de los grupos de interés** para el establecimiento de medidas contra el cambio climático, por la madurez de la concienciación colectiva en términos medioambientales.

Desempeño ambiental

Abengoa busca **minimizar el impacto ambiental** de sus actividades **y el uso de los recursos** que emplea. Partiendo de la evaluación de aspectos e impactos ambientales realizada a través del sistema de gestión centralizado y teniendo en cuenta el tipo de negocio de la compañía, centrado en la construcción y operación de instalaciones, la compañía ha definido varios aspectos ambientales como los prioritarios para su control y gestión en todas sus actividades y proyectos. No obstante, dicha priorización no exime a los diferentes negocios de Abengoa de gestionar cualquier otro aspecto ambiental que, sin ser crítico para la compañía en su globalidad, lo sea individualmente a nivel de proyecto.

Indicadores básicos de gestión ambiental

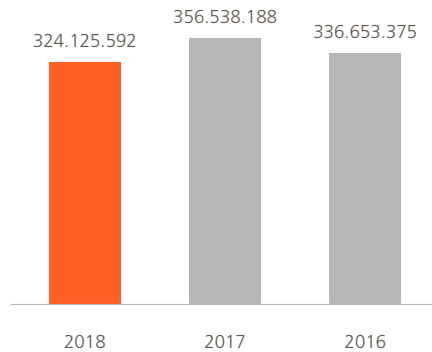
Energía	Agua	Residuos	Emisiones contaminantes
Consumo de energía primaria y energía intermedia.	Captación de agua desglosada por fuentes primarias y eficiencia en la generación de agua desalada.	Generación de residuos según peligrosidad y tipo de tratamiento.	Emisiones de GEI y emisiones de otros contaminantes.

Huella hídrica

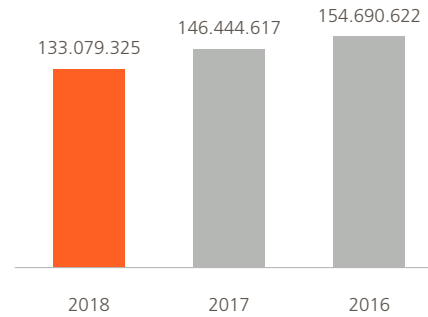
El agua constituye un elemento esencial para los procesos que tienen lugar en el planeta, ya sean naturales o antropogénicos. La escasez o la falta de accesibilidad a este recurso, su mala gestión o un saneamiento deficiente, sumados al efecto agravante del continuo incremento de la población, hacen que el agua se haya convertido en un elemento crítico sobre el que la humanidad debe actuar con diligencia.

Consciente de ello, **Abengoa aporta soluciones al ciclo integral del agua mediante la desalación y tratamiento de agua, así como la construcción de infraestructuras hidráulicas**; y promoviendo nuevos horizontes de desarrollo e innovación en este ámbito.

Captación de agua de mar (m³) 303-1

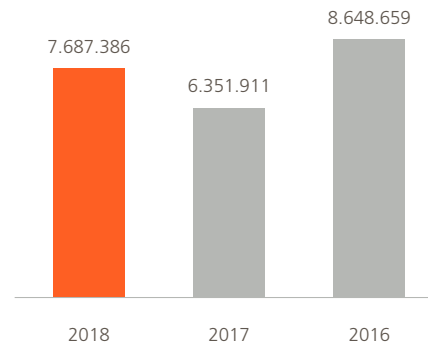


Producción de agua desalada (m³)



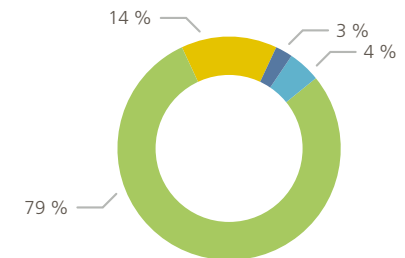
El agua producida por Abengoa a partir de sus desaladoras ha generado un impacto positivo sobre el planeta de 133 Hm³, equivalente al consumo anual de una población de 2,75 millones de personas durante un año.

Captación de agua de otras fuentes (m³) 303-1



Según origen (m³)

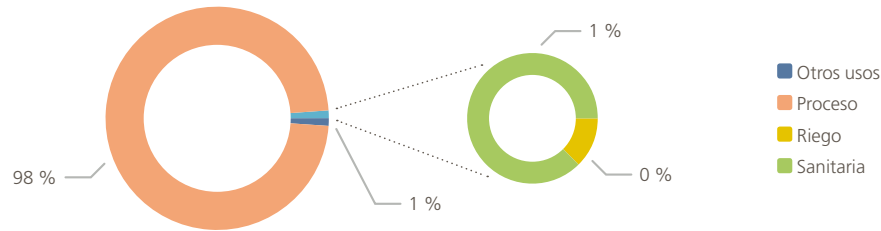
Origen	2018	2017	2016
Agua de pozo	207.891	312.011	369.382
Agua de red	356.158	451.581	1.256.693
Agua de río	6.063.855	5.557.546	6.976.001
Aguas pluviales	2.786	4.542	4.611
Aguas usadas	1.056.696	26.231	41.972
Total general	7.687.386	6.351.911	8.648.659



- Agua de pozo
- Agua de red
- Agua de río
- Aguas pluviales
- Aguas usadas

El 13,78 % del total de agua consumida procede de la lluvia o de un uso previo.

Tipo de uso (%)



Asimismo, con el objetivo de 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 en 2018 fue de 174.076.542 m³, tomando las medidas necesarias para garantizar el mínimo impacto en el ecosistema marino.

Huella energética

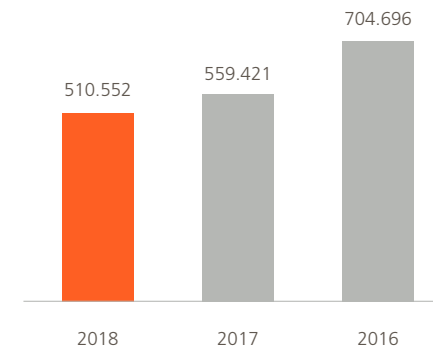
La gestión energética es uno de los principales retos a nivel mundial para la mitigación del cambio climático a lo largo de este siglo. El desarrollo económico y tecnológico, unido al incremento de la población hacen que la demanda de energía sea cada vez mayor. Estos hechos, unidos a que aún existe una elevada dependencia de los combustibles fósiles, evidencian una necesidad urgente de incrementar la eficiencia en el uso de la energía, así como de maximizar la presencia de energías limpias en el mix energético mundial.

Abengoa es consciente de ello, así como del papel que juegan las empresas en encontrar soluciones, por lo que contribuye mediante ingeniería, construcción y operación de tecnologías de producción de energía limpia. Asimismo, busca la eficiencia en sus consumos, potenciando el uso de energía renovable, que en 2018 ha sido del 50,4 % ¹.

Consumo de energía primaria (GJ) 302-1

Tipo de combustible	2018	2017	2016
Biocombustibles	52.145	47.837	25.677
Biomasa	12.229.325	12.317.116	15.372.412
Derivados del petróleo	2.028.397	1.919.379	2.023.164
Gas Natural	8.431.475	8.555.514	12.662.200
Total general	22.741.342	22.839.846	30.083.453

Consumo de energía intermedia (MWh)



Intensidad energética 302-3

18,9 GJ/k€

Nota 1 El 54 % de la energía primaria y el 6 % de la energía intermedia son de origen renovable.

Huella climática

El cambio climático continúa siendo uno de los pilares de la política de sostenibilidad de la compañía, no sólo por el impacto en el medio físico, sino también por sus repercusiones en la economía y en la población mundial. Abengoa es consciente de que la situación no es irreversible, pero requiere del esfuerzo, del trabajo y del compromiso de todos: gobiernos, compañías y sociedad en su conjunto.

En este sentido, Abengoa orienta su actividad a ofrecer soluciones dirigidas a la reducción de emisiones y a la eficiencia energética, no solo en su producto final sino también a lo largo de toda la cadena de suministro.

Emisiones GEI (tCO _{2eq}) 305-1, 305-2, 305-3	2018	2017	2016
Emisiones directas	738.458	652.332	1.044.098
Emisiones indirectas (alcance 2)	313.746	315.283	418.938
Otras emisiones indirectas (alcance 3) ⁽¹⁾	773.486	589.825	2.306.639
Total	1.825.690	1.557.440	3.769.675

(1) Las emisiones de suministros incluyen las emisiones asociadas a bienes capitales. En 2018 se ha ampliado el listado de fuentes, incluyendo las emisiones asociadas a la gestión de residuos y las emisiones de los viajes de trabajo.

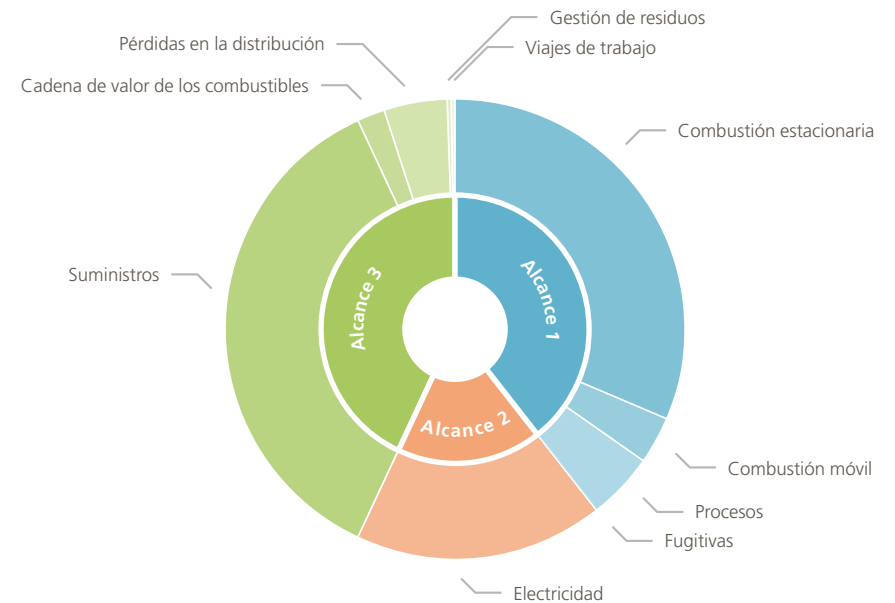
Emisiones GEI (tCO _{2eq})	2018	2017	2016
Emisiones directas provenientes de la biomasa	1.331.008	1.103.015	2.025.292

El aumento de emisiones de alcance 3 se debe al incremento en el número de fuentes, habiendo añadido las emisiones asociadas a los viajes de trabajo y las derivadas de la gestión de los residuos de la compañía. Asimismo, ha aumentado el número de familias de materiales incluidas en el cálculo de emisiones de suministros.

Emisiones por tipo de fuente en 2018

Tipo de fuente	Combustión estacionaria	Combustión móvil	Procesos	Fugitivas	Electricidad
tCO _{2eq}	596.403	55.600	85.641	813	313.746

Suministros	Cadena de valor de los combustibles	Pérdidas en la distribución	Gestión de residuos	Viajes de trabajo
651.676	32.499	80.363	7.560	1.388

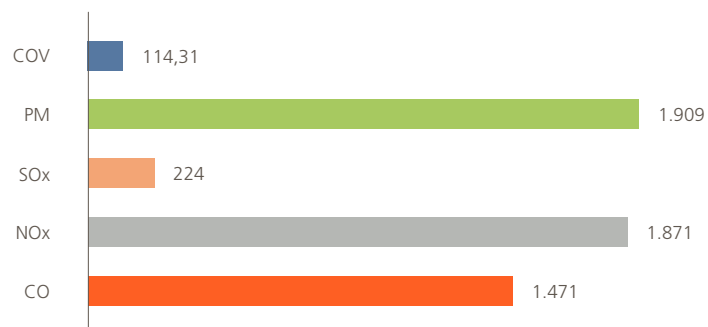


La fuente de suministros incluye las emisiones asociadas a los productos y servicios suministrados por los proveedores. En el caso de los productos, se ha llevado a cabo un cálculo en base a familias de materiales, aplicando factores de emisión procedentes de fuentes internacionales (DEFRA e IPCC, entre otras), así como del propio histórico de factores de emisión de la compañía, construido a partir de la información suministrada por sus proveedores en años previos. En 2018, las familias de materiales más relevantes han sido estructuras metálicas (acero y aluminio), hormigón, zinc y combustibles (fase de producción, no uso). En lo que respecta a servicios, se ha llevado a cabo una estimación, considerando un factor de emisión medio en base al histórico de emisiones de servicios desde la constitución de su inventario de GEI.

Intensidad de emisiones² 305-4



Otras emisiones de contaminantes (t) 305-7



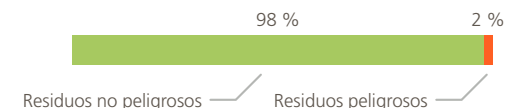
Abengoa y la economía circular

Abengoa continúa trabajando en la incorporación de los principios de la economía circular en sus procesos, productos y servicios, y ha establecido una línea de actuación en su plan estratégico de RSC para cumplir con sus compromisos en esta materia:

- › **Fomentar el uso eficiente de los recursos** e impulsar la compra y el uso de materiales reciclados o certificados.
- › **Reducir los impactos sobre el medioambiente** en el ciclo de vida de los productos y servicios de Abengoa, incluyendo la cadena de suministro y la producción de materias primas.
- › **Impulsar una correcta gestión de los residuos** incidiendo en la reducción en origen de los mismos y promoviendo al máximo su revalorización.

Residuos

En lo relativo a residuos, Abengoa ha gestionado un total de 93.462 toneladas en 2018, de las cuales sólo un 2 % son residuos peligrosos.



Residuos	2018	2017	2016
No peligrosos (t)	91.547	43.865	37.344
Peligrosos (t)	1.915	1.609	4.301
Total	93.462	45.474	41.645

Nota 2 La intensidad mostrada incluye las emisiones de alcance 1, alcance 2 y alcance 3.

Desglose según tipo de gestión de residuos (t) 306-2

Tipo de gestión de residuo	2018	2017	2016
Almacenamiento temporal	28.199	0	0
Compostaje	19	3	2.033
Depósito permanente	855	548	619
Incineración	41	46	150
Otros	30.874	1.890	4.178
Reciclaje	1.236	3.891	6.855
Recuperación energética	529	561	516
Reutilización	302	689	3.735
Vertedero	31.407	37.844	23.560
Total general	93.462	45.474	41.646

El incremento generalizado de residuos se debe al aumento de la actividad de construcción que la compañía ha experimentado en 2018.

Abengoa es consciente del impacto medioambiental que puede provocar una mala gestión del fluido de transferencia de calor (HTF) utilizado en las plantas de colectores cilindro-parabólicos que opera, en caso de que haya vertidos accidentales. En este sentido, desde presidencia se lleva a cabo un seguimiento exhaustivo de los derrames de HTF que se produzcan, con el objetivo de potenciar una pronta actuación, así como de establecer medidas preventivas, tanto en las plantas afectadas, como en las no afectadas. Durante 2018 se han producido 4 derrames, con un total de 32.650 litros de HTF vertidos.

Materiales

Abengoa fomenta el uso eficiente de recursos e impulsa en la medida de lo posible la compra y el uso de materiales reciclados o certificados.

En 2018, se han comprado 13.525 kg de papel en las principales sedes³ de Abengoa en España, teniendo el 100 % del papel un certificado FSC⁴.

Materiales principales suministrados en 2018 (kg): 301-1

Material ⁽¹⁾	2018
Acero	1.033.499
Madera	23.266.223
Cemento	2.565.775
Hormigón	1.889.046.331

(1) Para el caso de materiales solo se han verificado externamente las principales materias primas: acero, madera, cemento y hormigón.

Nota 3 Campus Palmas Altas (Sevilla), centro de Torrequeúllar (Sevilla) y oficina en Manuel Pombo Angulo (Madrid).

Nota 4 Canon Black Label Zero FSC/TCF.

Gestión de la biodiversidad

El uso responsable del patrimonio natural, así como su conservación, son para Abengoa un compromiso ético y una condición necesaria para la sostenibilidad global. En este sentido, la compañía ha incluido en el Plan Estratégico de RSC una línea de estudio de la **valoración de la biodiversidad y las acciones de conservación** que Abengoa lleva a cabo, con el objetivo de aplicarlas en el resto de actividades, siempre que las condiciones lo permitan.

En relación con dicha temática, los impactos más significativos en la biodiversidad se contemplan en las respectivas declaraciones de impacto ambiental o figuras equivalentes, según el marco legal de cada país, de las actividades que así lo requieren. De igual modo, se llevan a cabo actuaciones de compensación en aquellos casos en los que así haya sido requerido según lo dispuesto en dichas declaraciones o figuras equivalentes.

El impacto significativo sobre la biodiversidad que es más destacable en la actualidad para la compañía está relacionado con la construcción de plantas desaladoras. El proceso de construcción aumenta la turbidez del agua e impide la penetración de luz, hecho que impide la fotosíntesis de la flora marina. Para actuar sobre el impacto, se lleva a cabo un plan de compensación en el que se propone el traslado de parte de la flora afectada a otras zonas no afectadas por la construcción. **304-2**

Áreas protegidas

Dos de las actividades de Abengoa tienen afección de **áreas en régimen de protección**: **304-1**

- › Proyecto de construcción de la **desaladora en Agadir** (Marruecos), que se localiza íntegramente dentro del Parc National Du Souss Massa.
- › Actividad de producción de **bioetanol en Brasil**, que afecta a 17,4 hectáreas de reserva legal en las plantas de bioetanol São Joao y São Luiz.

Abengoa, reconocida en Reino Unido por la International Green Organization:

La compañía recibió en 2018, junto a Amey y Network Rail, el **premio Manzana de oro a la Mejor Práctica Ambiental** en la categoría de construcción por el plan de reducción de residuos implantado en un proyecto de electrificación ferroviaria.

Abengoa fue reconocida por la organización ambiental International Green Organization en Reino Unido por el plan de reducción de residuos desarrollado en un proyecto de electrificación ferroviaria que la compañía lleva a cabo en el país.

En concreto, el premio Manzana de Oro a la Mejor práctica ambiental se ha otorgado de manera conjunta a Abengoa, a través de su vertical de Transmisión e Infraestructuras, a su socio en el proyecto Amey y al cliente de ambos Network Rail (NWR), en la categoría Construcción y gestión de residuos.

El galardón reconoce el exitoso plan implantado para minimizar la importación de áridos y la reducción de residuos mediante la reutilización en el proyecto de electrificación ferroviaria en la región Great Western, que está siendo ejecutado actualmente en el Reino Unido por el consorcio Amey-Abengoa.

La International Green Organization se constituyó en 1994 como organización internacional, independiente, sin fines de lucro, no política, dedicada al reconocimiento y a la promoción de las mejores prácticas ambientales en todo el mundo.

En 2018 no se han producido sanciones o multas en la temática ambiental. **307-1**

Campus Palmas Altas

Oficina eficiente

Abengoa tiene un elevado nivel de compromiso con el desarrollo de medidas e iniciativas que contribuyan a mejorar la eficiencia en el desempeño de su actividad. Prueba de ello es que Campus Palmas Altas, la sede central de la compañía, localizada en Sevilla (España), dispone de certificación LEED (*Leadership in Energy & Environmental Design*) Platino, otorgada por el *Building Council* de Estados Unidos (USGBC). LEED es un **sistema de certificación voluntario de edificios sostenibles** que se basa en la incorporación de sistemas que contribuyan a la eficiencia energética, el uso de energías alternativas, la mejora de la calidad ambiental interior, la eficiencia del consumo de agua, el desarrollo sostenible de los espacios libres de la parcela, la selección de materiales o la segregación de residuos. Entre otras iniciativas, Abengoa pone a disposición de sus trabajadores un servicio de lanzaderas con el que es posible desplazarse desde cualquier parte de Sevilla hasta Campus Palmas Altas. Asimismo, dispone de una conexión directa con la zona metropolitana a través de una **pasarela construida por Abengoa que cruza la SE-30**, permitiendo el paso de peatones y ciclistas, así como la utilización de los autobuses públicos de Tussam y del Consorcio de Transporte Metropolitano de Sevilla. Durante 2018 se han llevado a cabo **mejoras** en el sistema de llenado y tratamiento de las torres de refrigeración, **con el objetivo de reducir el consumo de agua**. De igual forma, se han llevado a cabo varias **medidas para optimizar el consumo eléctrico**, tales como el cambio de luminarias en el parking 2 a LED, el cambio de suministro eléctrico de baja tensión en tres de los edificios o el ajuste en horario y consignas de los sistemas de climatización, de acuerdo a las temperaturas exteriores.

