

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido

# 4.7

## Valor ambiental



80 %

actividad certificada en ISO 14001



0,83 %

residuos peligrosos respecto al total



73 %

valorización de residuos



37,3 %

energía renovable consumida



20,8 %

reducción de intensidad de emisiones



66

profesionales de la gestión ambiental



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Objetivos fijados en el **PERSC 2019-2023**

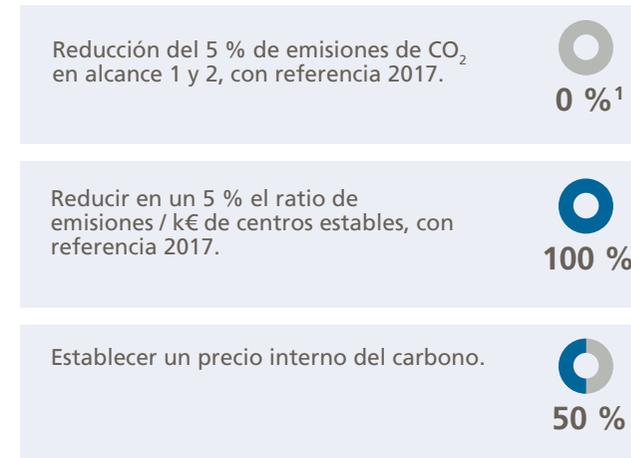
Medioambiente



Economía circular



Cambio climático



<sup>1</sup> Las emisiones se han incrementado por la entrada en operación de la planta de cogeneración de Abent 3T. Excluyéndola del análisis, las emisiones de Alcance 1 y 2 del resto de Abengoa se han reducido en un 15 % respecto a las de 2017, por lo que sí se cumpliría el objetivo.

#### 04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

El modelo de negocio de Abengoa se diseña 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 elementos intrínsecos al propio negocio y están presentes en todas sus actividades y áreas.

En este sentido, Abengoa mantiene su compromiso con la protección del medioambiente en todas sus actividades, yendo más allá del cumplimiento regulatorio. Dicho compromiso se recoge en el **código de conducta** y se desarrolla en la **política de responsabilidad social corporativa** y la **política de medioambiente**. Sus principios se resumen a continuación:

- 

Protección del medioambiente más allá de la legislación vigente
- 

Gestión correcta y eficiente de los impactos sobre el medio
- 

Lucha contra el cambio climático
- 

Uso eficiente de recursos e impulso de la compra y el uso de materiales reciclados o certificados
- 

Reducción de los impactos sobre el medioambiente
- 

Mejora continua y transmisión del conocimiento
- 

Sensibilización y concienciación para la protección medioambiental y el desarrollo sostenible

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. Asimismo, la compañía ha continuado desarrollando durante 2019 un sistema de gestión ambiental adaptado a los máximos estándares en esta materia.

Bajo un **enfoque preventivo**, la compañía se ha centrado en **mejorar la gestión** integral de los **riesgos ambientales y de cambio climático**, **impulsar la reducción** de su **huella ambiental** y la aplicación de los principios de la **economía circular**.



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Sostenibilidad ambiental en la gestión

Eje de actividad	Eje de la gestión interna	Vector de compromiso
<p><b>Impulsores de la economía verde</b></p>	<p><b>Compromiso de protección</b></p>	<p><b>Cadena de valor responsable</b></p>
<p>La actividad de Abengoa contribuye a la mejora del bienestar humano y la equidad social, reduciendo los riesgos ambientales y la presión sobre los sistemas naturales y armonizando el desarrollo económico y el consumo eficiente de los recursos, alineándose a los dictados del Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente (PNUMA).</p> <p><b>Generación de energía a partir de fuentes renovables</b></p> <p>tecnologías termosolar, fotovoltaica y eólica. 2,3 GW construidos en energía solar, 760 MW en construcción y 480 MW de energía eólica.</p> <p><b>Tratamiento y desalación de agua</b></p> <p>+ 1,7 millones de m<sup>3</sup>/día de capacidad instalada de desalación y 2,6 millones m<sup>3</sup>/día en construcción.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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:</p> <p>El proveedor deberá desarrollar sus actividades respetando el medioambiente y cumpliendo con la legislación y normativa aplicable en esta materia.</p> <p>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.</p>

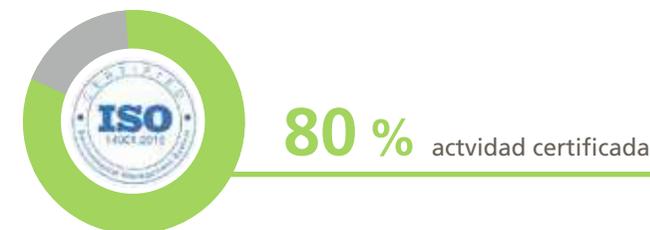
## Sistema de gestión ambiental

Fruto de los procesos de reestructuración que Abengoa ha tenido en los últimos años, la alta dirección impulsó el **rediseño de los sistemas de gestión ambiental** de la compañía, los cuales, si bien cumplían criterios corporativos comunes, hasta entonces habían sido completamente autónomos. Tras una profunda revisión de sistemas, procedimientos y recursos, y con un enfoque de optimización y maximización del rendimiento, se creó hace dos años un **sistema de gestión ambiental centralizado**, adaptado a los máximos estándares en esta materia.

Este sistema de gestión articula los mecanismos necesarios para establecer un diagnóstico global y homogéneo de su comportamiento ambiental en cualquier actividad o geografía y se orienta a la minimización de los impactos en todo el ciclo de vida y a promover la lucha contra el cambio climático, garantizando el cumplimiento de todos los requisitos legales, contractuales y de buenas prácticas de gestión.

Este sistema de gestión se estructuró en base a los requisitos de la **norma ISO 14001:2015** y es **verificado por una entidad externa acreditada**.

La compañía dispone de dos expedientes de verificación, definidos en base a las actividades principales: construcción y servicios de operación y mantenimiento. En la actualidad, **aproximadamente el 80 % del negocio se encuentra certificado** en base a dicha norma.

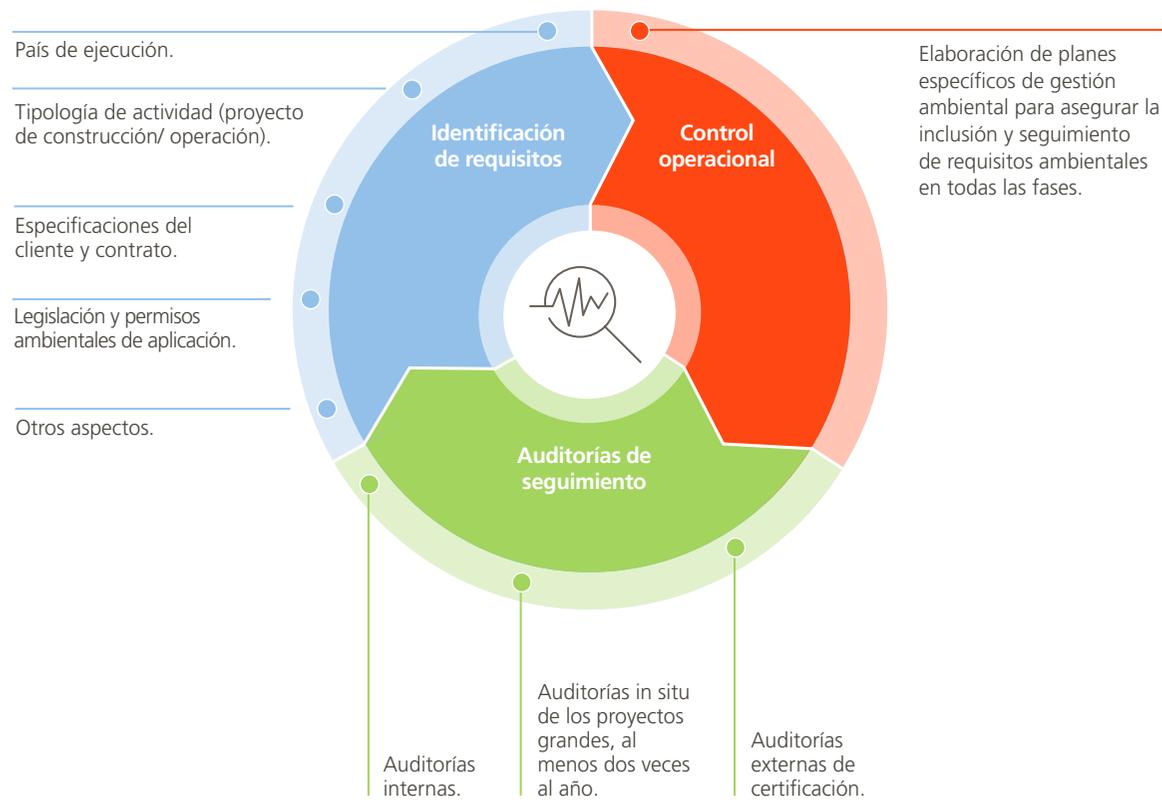


**04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental**

El equipo de gestión ambiental de 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. Actualmente, está formado por un total de

**66 profesionales cualificados** y con experiencia en todas las actividades actuales de la compañía.

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



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

El enfoque de la gestión ambiental en Abengoa está diseñado como un proceso cíclico de mejora:



Para el registro y gestión de aspectos ambientales, Abengoa dispone de una herramienta interna en los sistemas de información denominada Sistema Integrado de Gestión de la Sostenibilidad (SIGS).



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Estrategia climática

La estrategia de negocio de Abengoa está alineada con los esfuerzos de descarbonización a nivel global, impulsados por el Acuerdo de París.

Abengoa, siempre bajo la premisa de crear soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible contribuyendo al bienestar social, se suma a este reto global de lucha contra el cambio climático y sus efectos, **incrementando la presencia de energías renovables en el mix energético** de los países en los que tiene actividad y **garantizando el acceso de agua potable en zonas desfavorecidas**.

Pero este compromiso no sólo se refleja en su producto final, sino también en su forma de trabajar. En este sentido, Abengoa incluye en su Plan Estratégico de RSC 2019-2023 objetivos orientados a la mitigación de las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) derivadas de su actividad y a la mejora de la eficiencia.

La implementación de la estrategia climática se supervisa a través de comités de responsabilidad social corporativa con presidencia y se hace efectiva a través de los servicios que ofrece, propiciando a la transición de una economía *low carbon*.



## Gestión de riesgos ambientales y de cambio climático

El sistema de gestión de riesgos de Abengoa cubre todas las actividades y áreas de negocio, así como la totalidad de tipologías de riesgo, entre las que se incluyen los riesgos ambientales y los relacionados con el cambio climático, siempre bajo el principio de precaución.

Dicho sistema considera los riesgos derivados de la afección de aspectos y eventos ambientales que podrían impactar sobre la actividad, así como los generados por la actividad y que podrían impactar al medioambiente, estableciendo los planes de actuación en cada caso, reflejados en las evaluaciones de impacto ambiental y los planes de calidad y medioambiente de los proyectos.



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

**Gestión de riesgos asociados al cambio climático 201-2**

Abengoa analiza de forma exhaustiva los **posibles cambios regulatorios o físicos relacionados con el cambio climático**, con el fin de proteger sus activos y contribuir a mitigar los riesgos inherentes a él.

Para llevarlo a cabo, Abengoa dispone de un **procedimiento interno de evaluación de riesgos climáticos** que incorpora en su gestión de riesgos general.

Este procedimiento se basa en el quinto informe de situación (AR5) del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés). En general, el informe muestra diversos escenarios de incremento de temperaturas y de variación de precipitación en función de la actuación del ser humano frente al cambio climático.

En base a un escenario intermedio de calentamiento, Abengoa establece un doble análisis, basado en el riesgo-país y el riesgo-actividad a corto, medio y largo plazo.

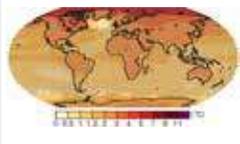
En líneas generales, los riesgos de cambio climático de mayor impacto para la compañía son los mostrados a continuación.

Riesgo país

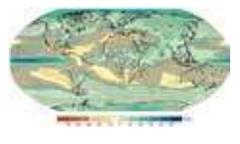
Proyección del aumento de temperatura para el periodo 2081-2100.

Proyección de la variación de las precipitaciones para el periodo 2081-2100.

Temperatura



Precipitación



Riesgo actividad

Análisis pormenorizado de los impactos del cambio climático para los principales proyectos tipo de Abengoa representados en tablas de análisis, que servirán de modelo y que se particularizarán con los datos concretos del proyecto que se esté analizando.








Transitorios	<b>Estructurales</b>	<b>Regulatorios</b>	<b>Reputacionales</b>
	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
Físicos	<b>Crónicos</b>		<b>Puntuales</b>
	Variaciones de las condiciones del medio físico		Desastres naturales
Otros	Uso de cultivos como materia prima en el proceso de producción de bioetanol compitiendo con la alimentación		

Valoración final del riesgo ✓

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

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. Dichos riesgos son identificados y evaluados en función de su probabilidad de ocurrencia y su consecuencia económica y reputacional. Estas dos variables determinan finalmente un nivel de riesgo. 201-2

Cod	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencias	Tipo de impacto	Negocio	Probabilidad a medio/largo plazo	Gravedad	Gestión del riesgo
A	Estructural	Dispersión geográfica de los proyectos y centros de la compañía.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incumplimiento de requisitos en los procesos relacionados con el medioambiente.</li> <li>Incumplimiento de requisitos de la ISO 14001:2015, afectando a la certificación externa del grupo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de competitividad.</li> <li>Posibles sanciones.</li> </ul>	EPC O&M	Baja	Menor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecimiento de procedimientos centralizados de aplicación en todas las actividades de la compañía alrededor del mundo.</li> </ul>
B	Regulatorio	Incertidumbre sobre nueva regulación ambiental o de cambio climático asociada con el futuro del Acuerdo de París.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incumplimiento de requisitos legales que impidan continuar con la actividad en los proyectos o instalaciones afectadas.</li> <li>El actual marco de incertidumbre sobre el Acuerdo de París 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de los costes operacionales.</li> <li>Pérdida de actividad.</li> </ul>	EPC O&M	Baja	Moderada	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Participación en conferencias en iniciativas y <i>webinars</i> de CDP y colaboración con Carbon Pricing Leadership Coalition (CPLC) como partner.</li> <li>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.</li> </ul>
C	Regulatorio	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"> <li>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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de los costes operacionales.</li> </ul>	EPC O&M	Alta	Moderada	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Cod	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencias	Tipo de impacto	Negocio	Probabilidad a medio/largo plazo	Gravedad	Gestión del riesgo
D	Reputacional	Mala imagen empresarial por no alinearse a la estrategia internacional de lucha contra el cambio climático.	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"> <li>▪ Pérdida de competitividad.</li> <li>▪ Pérdida de actividad.</li> </ul>	EPC O&M	Media	Menor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> </ul>
E	Físico	Incremento de las temperaturas y variaciones en el régimen de precipitaciones.	<p>Impactos generalizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mal funcionamiento por dilatación de estructuras.</li> <li>▪ Problemas de corrosión y la vida útil de los componentes principales se reduciría.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <p>Impactos concretos por tipo de tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Incremento del coste de capital en las líneas de transmisión, al deber aplicar mayor tensión al conductor.</li> <li>▪ Reducción de la disponibilidad de agua destinada a procesos por disminución de las precipitaciones en determinadas geografías.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumento de los costes operacionales.</li> <li>▪ Pérdida de actividad.</li> </ul>	EPC O&M	Alta	Menor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Pólizas<sup>2</sup> 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.</li> </ul>

<sup>2</sup> 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. (Incluir en procesos para gestionar los riesgos).

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Cod	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencias	Tipo de impacto	Negocio	Probabilidad a medio/largo plazo	Gravedad	Gestión del riesgo
F	Físico	Incremento en el nivel del mar.	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.	▪ Aumento de los costes operacionales.	O&M	Alta	Menor	▪ 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.
G	Otro	Uso de cultivos como materia prima en el proceso de producción de bioetanol compitiendo con la alimentación.	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.	▪ Pérdida de actividad.	O&M	Muy baja	Despreciable	▪ 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.

		Probabilidad				
		Muy baja	Baja	Media	Alta	Muy alta
Gravedad	Despreciable	G				
	Menor		A	D	E F	
	Moderada		B		C	
	Mayor					
	Catastrófica					

Para el **proceso de identificación de riesgos** se tienen en cuenta diversas herramientas, tales como mapas de identificación de variaciones climáticas, contabilización de emisiones de GEI, análisis financieros, herramientas de identificación de requisitos legales y la propia experiencia de los departamentos de riesgos.

Para el control y la gestión de estos riesgos, Abengoa establece **mecanismos de mitigación**, tales como el aumento de los coeficientes de seguridad en el diseño de proyectos considerando los parámetros meteorológicos y ambientales más desfavorables o la investigación orientada al uso de combustibles alternativos.

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.

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

**Precio interno de carbono en Abengoa**



Abengoa es consciente de que una de las principales herramientas actuales para impulsar la transición hacia una economía *low carbon* es el establecimiento de precios internos al carbono, de forma que se hagan tangibles los costes derivados de las consecuencias que las emisiones de GEI tienen a nivel económico, social y medioambiental.

En este sentido, Abengoa ha definido un mecanismo de acción climática a través del establecimiento de un precio interno de carbono, alineándolo con la regulación climática emergente a raíz del Acuerdo de París y con la propia evolución del negocio.

La iniciativa consiste en incluir el requisito de calcular el coste que tendrían las emisiones de GEI asociadas a un proyecto nuevo a partir del precio interno definido por la compañía. Esta monetización de las emisiones de CO<sub>2</sub> permitirá a Abengoa optimizar la toma de decisiones y la planificación de la estrategia empresarial, haciendo a la compañía consciente del coste económico de las emisiones de nuevos proyectos y permitiendo en consecuencia prever cambios regulatorios orientados a una monetización de las emisiones de GEI.

**Oportunidades asociadas al cambio climático**

La identificación y el análisis de los riesgos asociados al cambio climático permiten a la organización identificar nuevas oportunidades de negocio asociadas al cambio climático. Una economía baja en carbono ofrece oportunidades para el crecimiento del negocio:

Tipo de oportunidad	Descripción	Negocio	Gestión de la oportunidad
Negocio	Incremento de negocio en energías renovables si se produjera un endurecimiento en la regulación relativa a combustibles fósiles.	EPC	Ingeniería y construcción de plantas de energía renovable. 2,3 GW* construidos en energía solar, 760 MW en construcción y 480 MW de energía eólica.
Negocio	Mayor demanda de agua provocada por el potencial aumento de temperatura o mayor número de horas de luz por el descenso de precipitaciones.	EPC	Ingeniería y construcción de plantas desaladoras e infraestructura para el transporte de agua. + 1,7 millones de m <sup>3</sup> /día de capacidad instalada de desalación y 2,6 millones m <sup>3</sup> /día en construcción.
Reputacional	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	EPC O&M	Comunicación, divulgación y mejora de la estrategia de cambio climático de Abengoa, siguiendo las líneas de trabajo establecidas en el Plan Estratégico de RSC.



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Recomendaciones de la TCFD

Abengoa ha incorporado las recomendaciones de la Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD) en cuanto a la **implicación de la Alta Dirección** en la gestión de riesgos asociados al cambio climático; el establecimiento **un sistema de identificación y gestión de riesgos**, tanto a nivel global como a nivel de instalación, a corto, medio y largo plazo; la **integración** de dicho sistema **en los procesos de gestión general de riesgos de la compañía**; y la **divulgación de las métricas** que utiliza la organización para evaluar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima y el proceso de gestión de riesgos.

Ámbito	Aspectos recomendados a desglosar	Localización de la información
Gobernanza	A. Describir la supervisión de la Junta/Consejo sobre los riesgos y las oportunidades climáticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Según se indica en este capítulo, el sistema de gestión de riesgos de Abengoa cubre todas las actividades y áreas de negocio, así como la totalidad de tipologías de riesgo, entre las que se incluyen los riesgos ambientales y los relacionados con el cambio climático, siempre bajo el principio de precaución.</li> <li>Capítulo de Riesgos, sección 'Debida diligencia del máximo órgano de gobierno sobre la gestión de riesgos'.</li> </ul>
	B. Describir el rol de la gestión en lo que respecta a la evaluación y la gestión de los riesgos y oportunidades climáticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Según se indica en este capítulo, el sistema de gestión de riesgos de Abengoa cubre todas las actividades y áreas de negocio, así como la totalidad de tipologías de riesgo, entre las que se incluyen los riesgos ambientales y los relacionados con el cambio climático, siempre bajo el principio de precaución.</li> <li>Capítulo de Riesgos, sección 'Debida diligencia del máximo órgano de gobierno sobre la gestión de riesgos'.</li> </ul>
Estrategia	A. Describir los riesgos y las oportunidades relacionadas con el clima que la organización ha identificado en el corto, medio y largo plazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capítulo de Valor Ambiental, sección 'Gestión de riesgos asociados al cambio climático'.</li> </ul>
	B. Describir el impacto de los riesgos y las oportunidades relacionadas con el clima en el negocio, la estrategia y la planificación financiera de la organización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capítulo de Valor Ambiental, sección 'Gestión de riesgos asociados al cambio climático'.</li> </ul>
	C. Describir la resiliencia de la estrategia de la organización, teniendo en cuenta diferentes escenarios relacionados con el clima, incluyendo un escenario de 2° C o menos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capítulo de Valor Ambiental, sección 'Gestión de riesgos asociados al cambio climático'.</li> </ul>
Gestión de riesgos	A. Describir los procesos de la organización para identificar y evaluar los riesgos relacionados con el clima.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capítulo de Valor Ambiental, sección 'Gestión de riesgos asociados al cambio climático'.</li> </ul>
	B. Describir los procesos de la organización para gestionar los riesgos relacionados con el clima.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capítulo de Valor Ambiental, sección 'Gestión de riesgos asociados al cambio climático'.</li> </ul>
	C. Describir cómo los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos climáticos están integrados en la gestión de riesgos global de la organización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Según se indica en este capítulo, el sistema de gestión de riesgos de Abengoa cubre todas las actividades y áreas de negocio, así como la totalidad de tipologías de riesgo, entre las que se incluyen los riesgos ambientales y los relacionados con el cambio climático, siempre bajo el principio de precaución.</li> <li>Capítulo de Riesgos, sección 'Debida diligencia del máximo órgano de gobierno sobre la gestión de riesgos'.</li> </ul>

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Ámbito	Aspectos recomendados a desglosar	Localización de la información
Métricas y objetivos	A. Reportar las métricas utilizadas por la organización para evaluar los riesgos y las oportunidades climáticas en línea con su estrategia y su proceso de gestión de riesgos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Gestión de riesgos asociados al cambio climático’.</li> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Huella climática’.</li> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Huella energética’.</li> </ul>
	B. Reportar el Alcance 1, Alcance 2 y, si es adecuado, el Alcance 3 de emisiones de GEI y sus riesgos asociados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Huella climática’.</li> </ul>
	C. Describir los objetivos que utiliza la organización para gestionar los riesgos y las oportunidades climáticas y su desempeño frente a los objetivos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Huella climática’.</li> <li>■ Capítulo de Valor Ambiental, sección ‘Huella energética’.</li> </ul>



Abengoa pertenece a la **Carbon Pricing Leadership Coalition (CPLC)**, una iniciativa conjunta de 34 gobiernos, más de 160 compañías y 85 partners estratégicos, impulsada en la Cumbre del Clima de París en diciembre de 2015 y administrada por The World Bank Group, cuyo objetivo común es fomentar los sistemas y mecanismos para fijar los precios del carbono en todo el mundo.

Al adherirse, Abengoa 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 1,5 °C de la temperatura media global por encima de los niveles preindustriales.

**CEOsCall2Action**  
A new Deal for Europe



Abengoa ha respondido a la llamada a la acción para CEOs ‘A New Deal for Europe’ impulsada por CSR Europe.

Esta iniciativa reúne a los líderes europeos en favor de establecer una estrategia global para una Europa sostenible de cara a 2030, con el fin de acelerar el crecimiento sostenible, actuar contra el cambio climático y crear una prosperidad inclusiva.

La participación de Abengoa en esta iniciativa sirve para materializar y afianzar su compromiso de actuación contra el cambio climático y la sitúa junto a los líderes europeos en acción climática.

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Principales magnitudes



## Huella climática

Abengoa es plenamente consciente de que, más allá de ofrecer soluciones sostenibles orientadas a la mitigación y la adaptación al cambio climático, es necesario hacerlo de forma eficiente, con la menor generación posible de emisiones en todas sus operaciones.

En este sentido, Abengoa contabiliza sus emisiones de GEI para todos sus alcances y fuentes. Para ello, dispone de procedimientos y herramientas diseñadas a tal efecto, así como de una experiencia de más de 12 años en el cálculo.

Las metodologías están basadas en los informes del Panel intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas

en inglés) y los factores de emisión utilizados provienen de diferentes fuentes:

- IPCC.
- IEA: Agencia Internacional de la Energía.
- DEFRA: Department for Environment, Food and Rural Affairs, de Reino Unido.
- Inventarios nacionales de emisiones de GEI.
- Declaraciones ambientales de producto.

Las emisiones directas se han incrementado debido a la puesta en marcha de la planta de cogeneración de Abent 3T, en México, cuyas emisiones de combustión ascienden a 535.654 tCO<sub>2</sub>, equivalente a un 48 % de las emisiones directas de la compañía.

Emisiones GEI (tCO <sub>2</sub> eq) 305-1, 305-2, 305-3	2019	2018	2017
Emisiones directas	1.125.206	738.458	652.332
Emisiones indirectas (alcance 2)	236.236	313.746	315.283
Otras emisiones indirectas (alcance 3)	313.272	773.486	589.825
Total	1.674.714	1.825.690	1.557.440

Emisiones GEI (tCO <sub>2</sub> eq)	2019	2018	2017
Emisiones directas provenientes de la biomasa	1.211.686	1.331.008	1.103.015

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Intensidad de emisiones de GEI 305-4

1,9 tCO<sub>2</sub>/ventas\*

\*El ratio difiere del reportado en el Estado de Información No Financiera y en el Balance de Gestión Responsable, ya que está considerando las emisiones de alcance 3, calculadas a posteriori de la publicación de las cuentas anuales.

Ratio tCO<sub>2</sub>/miles €



Se ha reducido la ratio en un 20,8 % respecto a 2018.

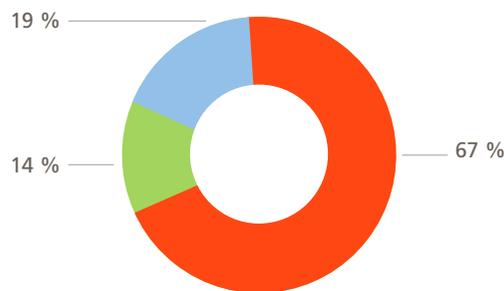
Alcance 3

Las emisiones de alcance 3 suponen un 19 % del inventario global de Abengoa, siendo la fuente principal la de suministros, dado el peso que tiene la actividad de construcción en el negocio de Abengoa.

La evolución de las emisiones de este alcance ha sido positiva, habiéndose conseguido una reducción prácticamente en todas las fuentes.

Emisiones de GEI por tipo de fuente (tCO <sub>2</sub> eq)	2019	2018	2017
Suministros	231.845	651.676	474.026
Viajes de trabajo	1.317	1.388	N.D.
Gestión de residuos	3.558	7.560	N.D.
Pérdidas en la distribución de la electricidad consumida	49.388	80.363	81.112
Cadena de valor de los combustibles	27.164	32.499	34.687

● Alcance 1 ● Alcance 2 ● Alcance 3



Otras emisiones contaminantes 305-7

La contaminación del aire tiene múltiples efectos perjudiciales en el medioambiente. Por un lado, contribuye a la reducción de la cantidad de nutrientes disponibles en el sustrato, impidiendo el crecimiento de plantas y agravando los efectos del cambio climático.

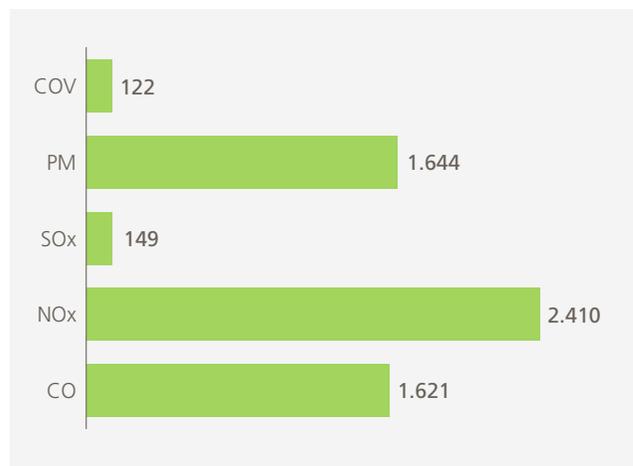
Asimismo, las emisiones de óxidos de nitrógeno y de azufre reaccionan en la atmósfera produciendo lluvia ácida, provocando un aumento de nutrientes en las masas de agua que pone en peligro a los ecosistemas acuáticos, ya que hace que las plantas y otros organismos acuáticos crezcan en abundancia, consumiendo el oxígeno disuelto e incrementando la materia orgánica en exceso.

Estos efectos son agravados por el hecho que actualmente, la forma de vida de gran parte de la población está muy ligada a la generación de contaminantes atmosféricos: el transporte, la industria, la agricultura o incluso la vida en el hogar.

Consciente de ello, Abengoa 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 ambiental se identifiquen y controlen correctamente y se orienten a la minimización de los impactos en todo el ciclo de vida, promoviendo asimismo la lucha contra la contaminación en todas sus vertientes.

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Contaminantes (t)	2019	2018	2017
CO	1.621	1.471	1.479
NOx	2.410	1.871	1.882
SOx	149	224	223
PM	1.644	1.909	1.923
COV	122	114	114



Los parámetros utilizados para el cálculo de los contaminantes atmosféricos se han extraído de la *Joint EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019*.

El incremento generalizado de emisiones contaminantes se debe a la entrada en actividad de la planta de cogeneración de Abent 3T, incrementando el consumo energético directo de la organización en un 28 %.

Asimismo, en los proyectos de construcción se llevan a cabo mediciones de ruido de acuerdo con sus respectivas evaluaciones de impacto ambiental, cumpliendo con la legislación vigente en cada geografía.

## Huella energética

Uno de los retos más importantes a los que se enfrenta la humanidad es la gestión energética, dada la creciente tecnologización de los procesos y el incremento de la población mundial. Este hecho, unido a una aún elevada dependencia de la energía fósil no hace sino reforzar la necesidad de incrementar la presencia de energías renovables en el mix energético y promover la eficiencia en la producción y la utilización de la energía.

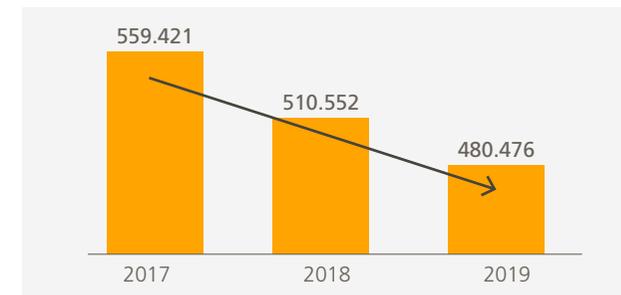
En este sentido, Abengoa juega un papel fundamental a la hora de aportar soluciones de ingeniería, construcción y operación de tecnologías de producción de energía limpia. Asimismo, busca la eficiencia en sus consumos, potenciando el uso de energía renovable, que en 2019 ha sido del 37,2 %.

El incremento de consumo de gas natural se debe a la puesta en marcha de la planta de cogeneración de Abent 3T, cuyo consumo de gas natural ha sido de 7.944 TJ, incrementando el consumo energético global en un 28 %.

### Consumo de energía directa 302-1

Tipo de combustible (GJ)	2019	2018	2017
Biocombustibles	43.647	52.145	47.837
Biomasa	10.492.870	12.229.325	12.317.116
Derivados del petróleo	698.271	2.028.397	1.919.379
Gas natural	17.035.372	8.431.475	8.555.514
<b>Total</b>	<b>28.270.160</b>	<b>22.741.342</b>	<b>22.839.846</b>

### Consumo de energía intermedia



Abengoa consume **energía renovable certificada** en la desaladora de Almería, suponiendo un 3,72 % de la electricidad total consumida.

### Intensidad energética GJ / Ventas (Miles €) 302-3



**20,1** GJ/k€ ventas

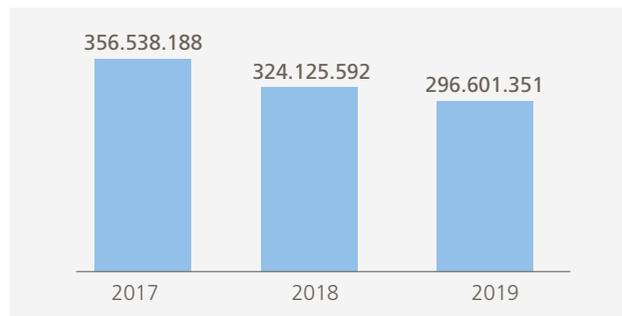
04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Huella hídrica

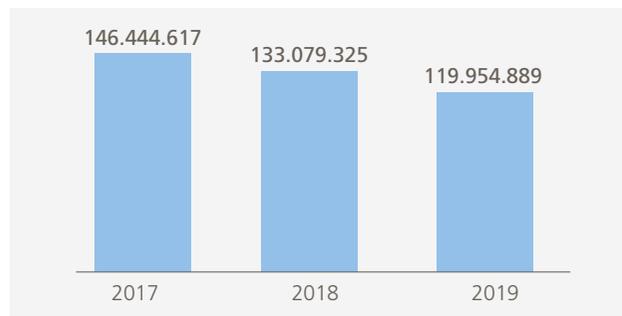
La creciente presión de la demanda sobre el recurso hídrico hace indispensable el diseño de medidas de control en su gestión y administración. En este sentido, Abengoa ofrece soluciones al ciclo integral del agua mediante la desalación y tratamiento de agua, así como la construcción de infraestructuras hidráulicas, y la promoción de la optimización y la eficiencia en todas sus instalaciones y proyectos, con el fin de que los consumos sean los mínimos indispensables.

El agua producida por Abengoa a partir de sus desaladoras ha generado un impacto positivo sobre el planeta de 120 Hm<sup>3</sup>, equivalente al consumo anual de una población de 2,42 millones de personas durante un año.

Captación de agua de mar (m<sup>3</sup>) 303-1



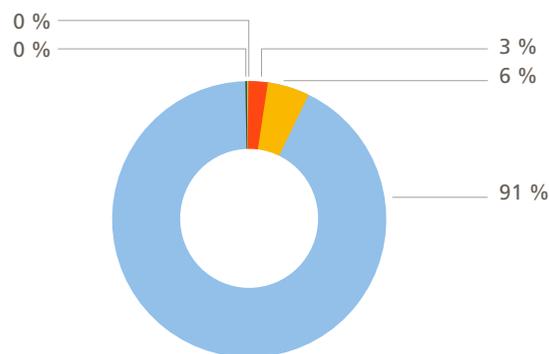
Agua desalada producida (m<sup>3</sup>)



Captación de agua de otras fuentes 303-1

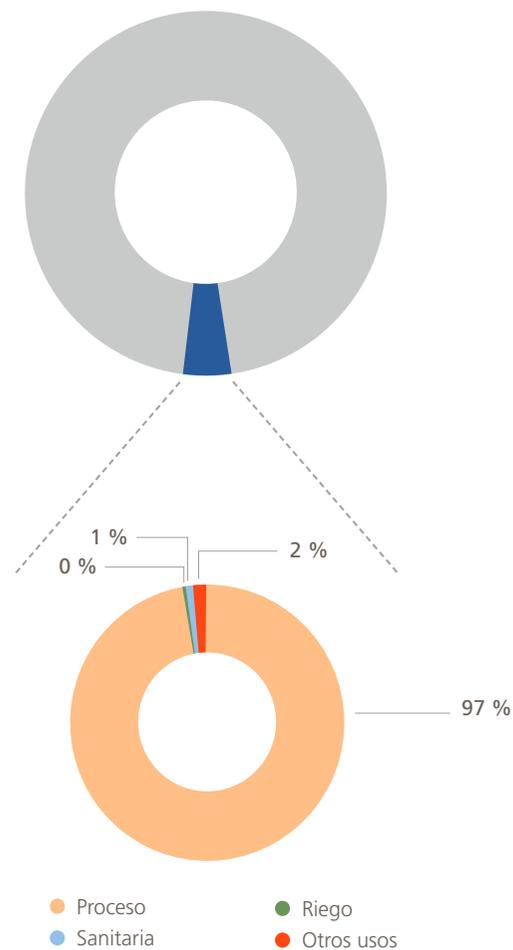
	2019	2018	2017
Agua de pozo	179.109	207.891	312.011
Agua de red	358.412	356.158	451.581
Agua de río	5.895.336	6.063.855	5.557.546
Aguas pluviales	7.537	2.786	4.542
Aguas usadas	5.776	1.056.696	26.231
<b>Total general</b>	<b>6.446.170</b>	<b>7.687.386</b>	<b>6.351.911</b>

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



Tipo de uso

- Desalación
- Otros usos



04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

## Abengoa y la economía circular

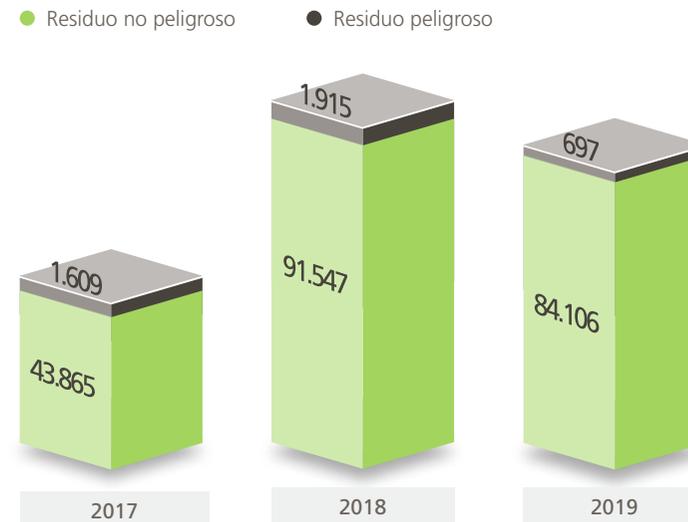
Es una realidad que el modelo económico actual ha demostrado ser fallido, al basarse en un consumo ilimitado de recursos y no contemplar la variable ambiental en su valoración de riqueza y desarrollo. Hoy más que nunca es necesario virar a un modelo que optimice el uso de recursos, potenciando la reducción y el reaprovechamiento y, haciéndolo más sostenible y competitivo.

En este sentido, 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:

- A** Fomentar el uso eficiente de los recursos e impulsar la compra y el uso de materiales reciclados o certificados.
- B** 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.
- C** 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 84.803 toneladas en 2019, de las cuales sólo 697 toneladas corresponden a residuos peligrosos.



Tratamiento final (t) <i>306-2</i>	2019	2018*	2017
Almacenamiento temporal	819	64	0
Compostaje	223	19	3
Depósito permanente	151	855	548
Incineración	77	41	46
Reciclaje	17.045	29.280	3.891
Recuperación energética	75	529	561
Reutilización	44.833	20.105	689
Vertedero	7.250	31.406	37.844
Otros	14.330	11.163	1.890
<b>Total general</b>	<b>84.803</b>	<b>93.462</b>	<b>45.472</b>

\* Los datos de 2018 se han actualizado tras modificar el criterio de tratamiento de los residuos de construcción y demolición de un proyecto de Abengoa en Perú y del proyecto de construcción de Shuaibah (Arabia Saudí).

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Fruto del esfuerzo de toda la compañía, la **valorización de residuos en 2019 ha sido del 73 %**, en comparación con un 53 % en 2018. Principalmente se debe a una mayor reutilización de los áridos y residuos de construcción y al reciclado de lodos y de residuos metálicos.

Abengoa es consciente del impacto medioambiental que puede provocar una mala gestión del fluido de transferencia de calor (HTF por sus siglas en inglés) 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 2019 se han producido 7 derrames, con un total de 17.495 litros de HTF vertidos.

**Uso de materiales**

Abengoa fomenta el uso eficiente de recursos e impulsa la compra y el uso de materiales reciclados o certificados en la medida de lo posible, así como la utilización eficiente de los recursos. [301-1](#)

Ha habido un incremento general de la compra de materiales, equivalente al incremento en la actividad de construcción en el año de reporte.

En 2019, se han comprado 8.063 kg de papel en las tres principales sedes<sup>3</sup> de Abengoa en España, teniendo certificados FSC y PEFC.

	2019	2018	2017
Acero (Kg)*	71.680.622	4.859.709	N.D.
Madera (Kg)	11.561.806	23.266.223	N.D.
Cemento (Kg)	6.223.113	2.565.775	N.D.
Hormigón (Kg)*	630.025.264	102.361.584	N.D.

\* Los datos de acero y hormigón de 2018 han sido modificados aplicando la metodología utilizada para 2019.

**Biodiversidad**

La estrategia de Abengoa para la conservación de la biodiversidad consiste en la combinación de **medidas de prevención, gestión y restauración** de los impactos derivados de su actividad.

Antes de comenzar un proyecto, Abengoa lleva a cabo **evaluaciones de impacto ambiental** para identificar y gestionar los efectos que tendrá su actividad en el medioambiente.

En todos los proyectos, Abengoa tiene en consideración la prevención y restauración de aquellas zonas que se puedan ver afectadas por el desarrollo de sus actividades. Por ello, se ejecutan medidas de protección y restauración de hábitats; reforestación; y de seguimiento, rescate y reubicación de fauna, entre otras.

En aquellos casos en los que los impactos provocados por las actividades de Abengoa no puedan ser minimizados, se llevan a cabo actuaciones de compensación, según lo dispuesto en los estudios previos realizados.

Asimismo, se establecen **planes de vigilancia ambiental** para revisar las medidas implantadas.

**Áreas protegidas**

Concretamente, la compañía analiza para cada instalación si está dentro de un área protegida, así como las especies de fauna y flora que podrían verse afectadas.

Durante 2019, la actividad de Abengoa afecta a zonas de especial protección en dos localizaciones: [304-1](#)

- Proyecto de construcción de una planta desaladora en Agadir (Marruecos), localizada dentro del Parc National Du Souss-Massa.
- Superficie de 17,4 hectáreas de reserva legal en las plantas brasileñas de bioetanol São Joao y São Luiz.

En estas actividades se han identificado y valorado los impactos significativos, su duración y su reversibilidad.

**Especies protegidas**

Algunas de las especies animales y vegetales protegidas más destacables que se encuentran afectadas por la actividad de Abengoa son las siguientes: [304-4](#)

- Árbol Ghaf (*Prosopis Cineraria*), protegido por la Ley Federal N° 24 de 1999 sobre protección ambiental de EAU
- Órice de Arabia (*Oryx leucoryx*), reconocida como especie vulnerable por la UICN.
- Gacela de arena (*Gazella marica*), reconocida como especie vulnerable por la UICN.
- Gacela de montaña (*Gazella gazella*), reconocida como especie vulnerable por la UICN.
- Cedro (*cedrela odorata*), reconocida como especie de protección especial según NOM -059-Semarnat-2010.
- Colorín siete colores (*passerina ciris*), reconocida como especie de protección especial según NOM -059-Semarnat-2010.
- Hormiguero de ala punteada (*microrhopias quixensis*), reconocida como especie de protección especial según NOM -059-Semarnat-2010.
- Boa (*boa constrictor*), reconocida como especie amenazada según NOM -059-Semarnat-2010.

Asimismo, cabe destacar la afección de la actividad de construcción de las plantas desaladoras sobre las superficies de coral. En el caso de la planta desaladora localizada en Shuaibah, se identifican las siguientes especies:

<sup>3</sup> Campus Palmas Altas (Sevilla), centro de Torrequeálar (Sevilla) y oficina en Manuel Pombo Angulo (Madrid).

04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

- Coral duro:
  - *Pocillopora, Stylophora, Acropora, Porites, Coscinarae, Echinopora, Favites, Diploastrea, Fungia, Montipora y Lobophyllia.*
- Coral blando:
  - *Xenia, Heteroxenia y Sinularia.*

**Impactos sobre la biodiversidad**

En 2019, la actividad de construcción ha sido la que ha tenido mayor impacto sobre la biodiversidad, destacando los proyectos de instalación de colectores cilindroparabólicos y de construcción de plantas desaladoras. En este sentido, se pueden destacar los siguientes proyectos: [304-2](#), [304-3](#)

Tipo de proyecto	Impactos sobre la biodiversidad	Medidas
<p>Campo solar de colectores cilindroparabólicos en el Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park de Dubai</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emisiones de combustión y generación de polvo provocada por los movimientos de tierra.</li> <li>■ Pérdida de ecosistema dunar, hábitat de especies animales y vegetales del Al Marmoom Desert Conservation Reserve.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reubicación de las principales especies vegetales y animales, en colaboración con la Dubai Municipality Natural Resources Conservation Section.</li> <li>■ Instalación de estaciones de alimentación y de suministro de agua para el Órice de Arabia y la gacela en los límites de la zona de proyecto.</li> <li>■ Minimización de la iluminación para evitar el exceso de luz artificial.</li> <li>■ En lo relativo a polución del aire, se minimizan las actividades que implican movimiento de tierras en caso de viento fuerte, se humedecen las zonas de construcción y se reduce la velocidad del tráfico a 20 km/h.</li> </ul>
<p>Planta desaladora localizada en Shuaibah, Arabia Saudí,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impacto severo sobre la flora marina. El proceso de construcción aumenta la turbidez e impide la penetración de luz, imposibilitando la fotosíntesis de la flora marina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Las estructuras de entrada de agua y descarga de salmuera se enterrarán para garantizar que el potencial de recolonización del hábitat del fondo marino sea posible una vez que el proceso de construcción finalice.</li> <li>■ Asimismo, se llevarán a cabo medidas compensatorias de traslado de coral para que no haya pérdida neta del hábitat en la zona.</li> </ul>
<p>Planta de cogeneración en México</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La alteración de la vegetación repercute directamente en la fauna, afectando a la movilidad de especies por la transformación de su corredor biológico y la disponibilidad de hábitats.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programas de rescate y reubicación de flora y fauna. Establecimiento de dos áreas de amortiguamiento. Vigilancia ambiental. Implantación de zonas verdes.</li> </ul>

## 04. Compromiso con los grupos de interés y creación de valor compartido / Valor ambiental

Como objetivo a corto plazo, Abengoa propone en el Plan Estratégico de RSC el establecimiento de un estudio de valoración de la biodiversidad y las acciones de conservación que Abengoa lleva a cabo, con el objetivo de aplicarlas en el resto de las actividades, siempre que las condiciones lo permitan.

En 2019 no se han producido sanciones o multas en la temática ambiental. [307-1](#)

### Campañas de sensibilización y concienciación



Abengoa apuesta por la sensibilización ambiental de su plantilla, con la finalidad de aumentar su implicación en la consecución de los objetivos del Plan Estratégico de RSC.

Para ello, en 2019 se utilizaron las siguientes vías de comunicación:

- **Espacio en la intranet** donde se registran medidas de eficiencia en el uso de recursos naturales y buenas prácticas ambientales.
- **Newsletters mensuales** para la divulgación de medidas de eficiencia y recomendaciones de buen uso de recursos.
- Artículos en **el blog** de Abengoa '**La energía del cambio**'.
- Llamamientos en las **redes sociales**.
- **Comunicaciones internas**.
- **Pantallas en los centros de trabajo**.

### Campus Palmas Altas: oficina eficiente

Abengoa promueve la eficiencia energética en todos sus ámbitos de actividad, extendiéndose no sólo a sus proyectos, sino también en sus oficinas e instalaciones.

En este sentido, el Green Building Council de Estados Unidos (USGBC) reconoce a Abengoa con la **certificación LEED** (Leadership in Energy & Environmental Design) Platino otorgada a su sede central Campus Palmas Altas, localizada en Sevilla (España).

LEED es un sistema voluntario de certificación de edificios que aplican estrategias de sostenibilidad, a través de la incorporación de sistemas de eficiencia energética e hídrica, uso de energías alternativas, segregación de residuos y mejora de la calidad ambiental interior y de la selección de materiales.

Esta certificación reconoce el compromiso adquirido por Abengoa con la gestión ambiental responsable, así como su implicación en el desarrollo de medidas e iniciativas que contribuyan a mejorar la eficiencia en el desempeño de su actividad.

Entre otras iniciativas, Abengoa pone a disposición de sus trabajadores 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.

Asimismo, durante 2019 finalizó el cambio de luminarias Led para optimizar la iluminación del parking. Se sustituyeron 480 lámparas, suponiendo un ahorro energético del 86 %.

