

Quinto informe sobre las emisiones
de gases de efecto invernadero

Cumpliendo nuestro CO₂mpromiso con el cambio climático

PwC España



Índice

Cumpliendo nuestro CO₂mpromiso	4
Nuestra gestión de las emisiones	5
Nuestras emisiones en cifras	6
Hemos reducido un 25% nuestras emisiones	7
Hemos logrado reducir más de 6.000 tCO₂eq	9
Apostamos por la eficiencia energética y los edificios sostenibles	11
Glosario	13
Anexo	14

Cumpliendo nuestro CO₂mpromiso



Carlos Mas
Presidente de PwC España

Un año más hemos calculado nuestra huella de carbono corporativa, conscientes de que tenemos la responsabilidad de conocer nuestro impacto sobre el cambio climático, para así poder tomar medidas en la reducción de nuestras emisiones. Hace cinco años nos planteamos el ambicioso objetivo de reducir un 20% nuestras emisiones totales y pese al crecimiento continuo de nuestro negocio, gracias a las iniciativas que hemos llevado a cabo durante estos años, hemos logrado reducirlas un 25%.

A final del ejercicio tuvo lugar la *Cumbre Río +20*, cuyo objetivo era renovar el acuerdo político en materia de desarrollo sostenible y evaluar los progresos y las dificultades en la implantación de acuerdos anteriores. En esta cumbre participamos en el *Corporate Sustainability Forum* junto a más de 3.000 organizaciones de todo el mundo. Allí pudimos comprobar que las empresas siguen avanzando en la integración de la sostenibilidad en su actividad. Y no sólo consideran sus impactos directos, sino que cada vez tienen más en cuenta la gestión sostenible de su cadena de proveedores y de sus impactos.

En línea con esto, en este ejercicio hemos calculado las emisiones

asociadas a la totalidad de nuestra cadena de suministro, que suponen el 76% de nuestras emisiones totales. Junto con las demás emisiones indirectas (derivadas de viajes de negocio y del desplazamiento de nuestros empleados, ente otros), éstas suponen casi el 95% del total. Esta cifra nos da una idea de la magnitud de la importancia de llevar a cabo iniciativas para reducir las emisiones indirectas, las más difíciles de gestionar. Por esta razón, nuestros esfuerzos futuros se centrarán en identificar oportunidades en este ámbito y aprovecharlas eficazmente.

Todas nuestras iniciativas de sostenibilidad estarán a partir de ahora enmarcadas en nuestra nueva estrategia de Responsabilidad Corporativa, con la que pretendemos impulsar nuestra contribución activa y voluntaria a la creación de valor social, económico y ambiental en el ámbito de nuestra actividad.

Es para mí un placer presentaros nuestro *Quinto informe sobre las emisiones de gases de efecto invernadero*. Desde PwC España os animamos a compartir el compromiso de todos nuestros empleados con el cambio climático.

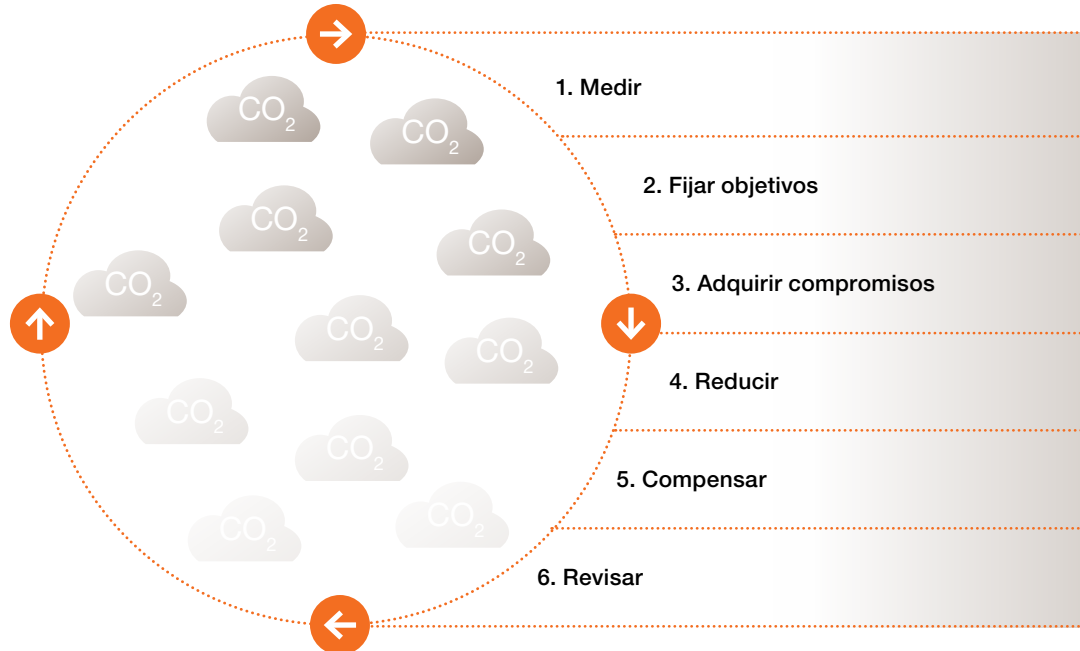
Nuestra gestión de las emisiones

Nuestro compromiso consiste en **conocer y reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero**, para **minimizar el impacto de nuestra actividad** sobre el cambio climático. Para ello, mantenemos actualizada nuestra metodología de cálculo de las mismas, en continua evolución, y nos esforzamos en ampliar el alcance de nuestro análisis para poder llevar a cabo iniciativas de reducción efectivas.

Hace cinco años empezamos a calcular nuestra huella de carbono y nos planteamos un **ambicioso objetivo de reducir en un 20% nuestras emisiones absolutas** respecto al año base FY07/08,

mediante diversas iniciativas de eficiencia energética y movilidad sostenible. Además de haber analizado el cumplimiento de dicho objetivo, hemos querido ir más allá calculando las emisiones de la totalidad de nuestra **cadena de proveedores**, con un peso muy significativo sobre el total. Esto nos ha permitido conocer mejor nuestras emisiones indirectas, y así poder diseñar futuras actuaciones que nos permitan seguir reduciendo nuestra huella de carbono.

Nuestro **modelo de gestión** de las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a nuestra actividad consiste en:



Nuestras emisiones en cifras

Desde que en FY07/08 elaboráramos nuestro primer inventario de emisiones de gases de efecto invernadero, ya han pasado cinco años en los que hemos ido conociendo mejor nuestras emisiones. En el último ejercicio hemos hecho un importante esfuerzo por calcular las **emisiones de toda nuestra cadena de suministro**, es decir las emisiones asociadas a todas las compras realizadas durante FY11/12. Esto ha hecho que cambiaran significativamente nuestras

emisiones totales respecto a ejercicios anteriores, y por tanto, **para poder comparar las emisiones históricas hemos tenido que recalcularlas estimando las correspondientes a la cadena de suministro**. Pero sin duda, este cambio ha supuesto un paso adelante, ya que son muy pocas las organizaciones a nivel mundial que calculan de manera completa sus emisiones indirectas, especialmente las correspondientes a los suministros.

Fuente de emisión	FY07/08	FY08/09	FY09/10	FY10/11	FY11/12
Alcance 1 – emisiones directas	140	364	337	335	127
1.1. Gas natural	130	220	210	187	5
1.2. Fugitivas sistemas refrigeración	10	144	127	148	122
Alcance 2 – emisiones indirectas	2.423	2.358	2.422	2.335	2.231
2.1. Electricidad	2.423	2.358	2.422	2.335	2.231
Alcance 3 – otras emisiones indirectas	30.648	37.844	32.383	38.118	40.609
3.1. “Upstream” pérdidas por transporte y distribución de electricidad	173	101	85	82	79
3.2. “Upstream” electricidad	460	497	438	405	375
3.3. “Upstream” gas natural	49	63	60	48	2
3.4. Viajes de negocio	7.029	8.631	9.351	5.714	4.052
• Avión	4.225	4.948	5.391	2.878	1.493
• Tren	150	301	299	293	253
• Hotel	530	620	608	394	706
• Kilometraje	1.528	1.993	2.186	1.564	1.213
• Alquiler coche	60	73	76	63	36
• Taxi	535	695	791	522	352
3.5. Desplazamientos casa-trabajo	3.205	3.173	3.080	3.185	3.221
3.6. Suministros*	19.732	25.380	19.368	28.683	32.880
Total	33.211	40.566	35.141	40.788	42.966

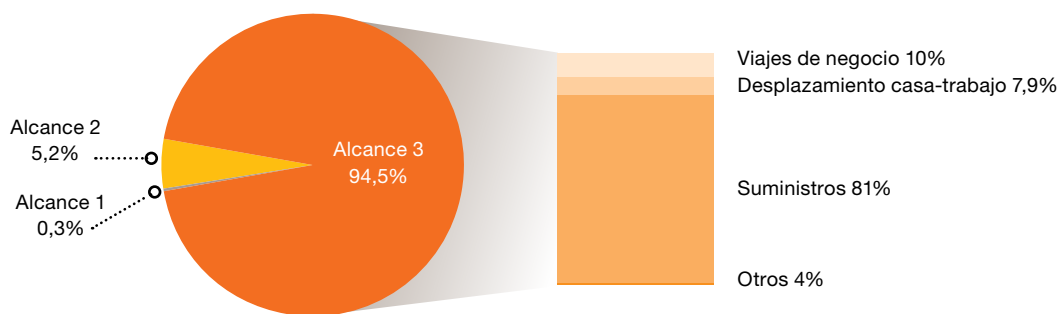
* Las emisiones derivadas de los suministros han sido calculadas por primera vez en FY11/12. Los datos correspondientes a los ejercicios anteriores han sido estimados.

Hemos cumplido nuestro ambicioso objetivo, logrando un 25% de reducción

Casi el 95% de nuestras emisiones corresponden al alcance 3 (suministros, viajes de negocio y desplazamientos de nuestros

empleados de casa al trabajo, principalmente), donde sólo los suministros suponen más del 76% del total (véase el gráfico siguiente).

Huella de carbono: 42.966 tCO₂eq



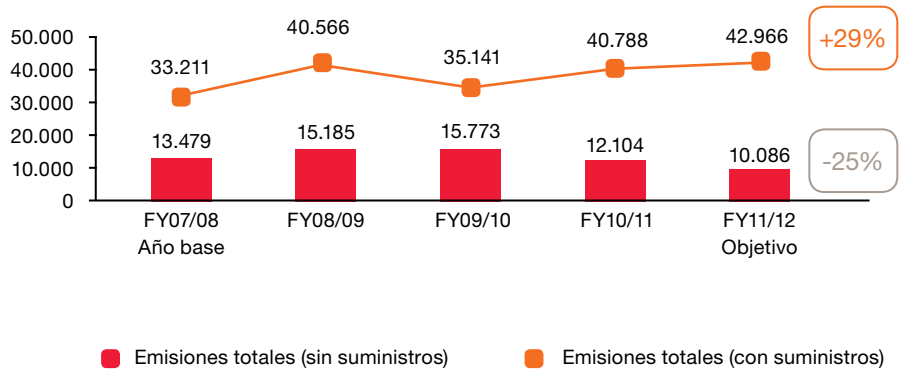
Fuente: Huella de carbono de PwC España. FY11/12.



Si al analizar la evolución de las emisiones tenemos en cuenta las correspondientes a la **cadena de suministro**, las emisiones totales **han aumentado un 29% respecto al año base FY07/08**. Esto se debe principalmente al **crecimiento del negocio** y a los **cambios de ubicación de las principales oficinas** como Bilbao y Madrid, lo que tiene un importante impacto en las emisiones de la cadena de suministro, con un peso muy relevante sobre el total.

Sin embargo, si eliminamos el efecto de las **emisiones asociadas a los suministros**, las cuales hemos calculado por primera vez en FY11/12 y por tanto, **no estaban incluidas en nuestro objetivo de reducción**, las emisiones totales han **descendido un 25% respecto al año base**, sobrepasándose el objetivo de reducción del 20% establecido (véase el gráfico siguiente).

Evolución de las emisiones totales (tCO₂eq)

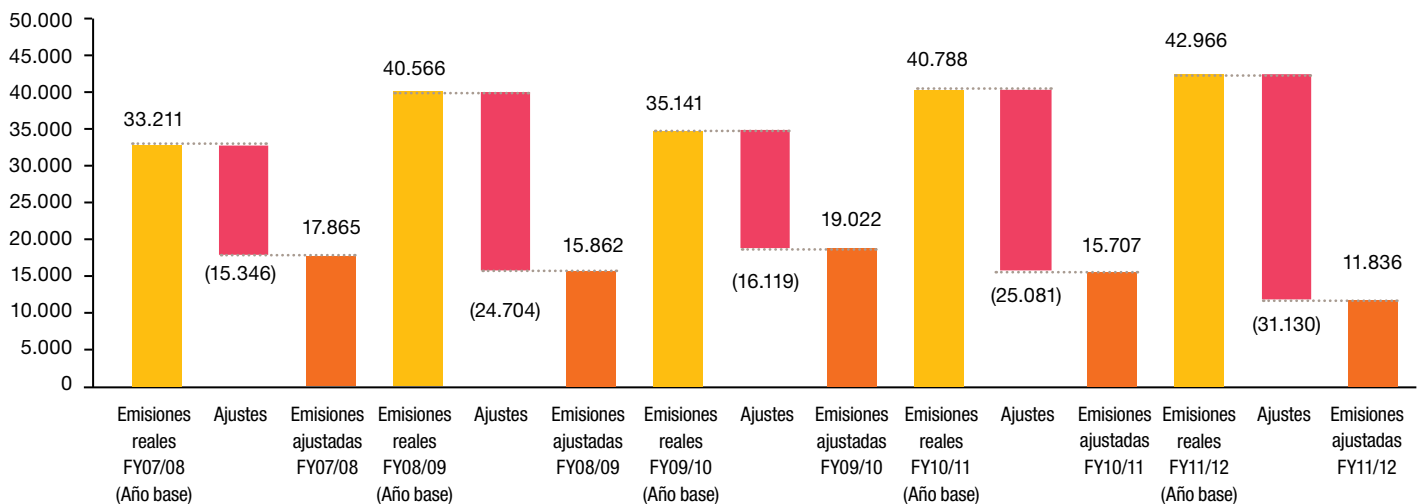


Gracias a nuestras actuaciones, hemos logrado reducir más de 6.000 tCO₂eq

El crecimiento orgánico, las emisiones asociadas a la cadena de suministro y los cambios de oficinas, han de ser tenidos en cuenta (ajustes) para poder comparar las emisiones y analizar las reducciones

logradas año tras año. Es por ello que en el siguiente gráfico se muestran las emisiones reales, los ajustes realizados y las emisiones resultantes tras tener en cuenta dichos ajustes.

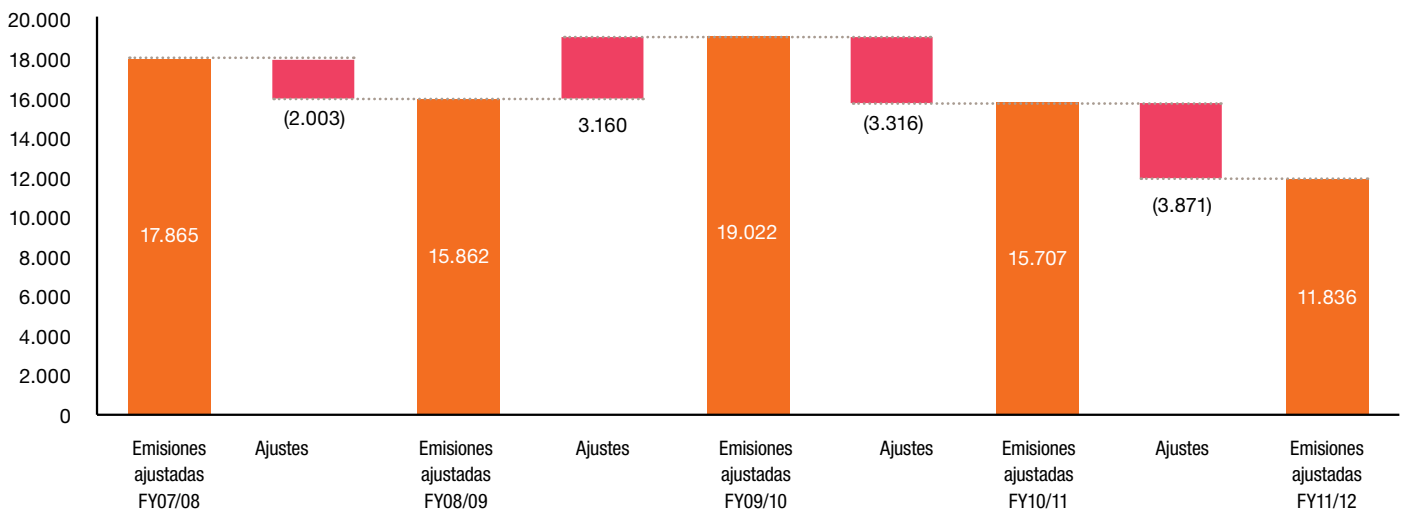
Ajuste de las emisiones reales



Una vez realizados los ajustes necesarios, podemos observar la variación de las emisiones a lo largo de los años, identificando el **volumen de emisiones reducidas** en cada ejercicio, debido a la implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética,

especialmente a partir de FY09/10, momento a partir del cual se empieza a observar el impacto de dichas medidas. En total, las reducciones acumuladas desde **FY07/08** alcanzan las **6.029 tCO₂eq**, lo que supone un **34%** de volumen de emisiones del año base.

Ahorros logrados



Apostamos por la eficiencia energética y los edificios sostenibles

Desde que en FY07/08 definiéramos nuestro Plan de Ahorro y Eficiencia Energética, hemos continuado

implantando medidas en materia de eficiencia energética, movilidad sostenible, compras sostenibles y otros aspectos:

Eficiencia energética

- Instalación de **sensores de presencia** en escaleras y aseos
- **Sustitución** de luminarias
- **Sectorización** de la iluminación
- **Ajuste de la temperatura** de las oficinas
- Reducción de consumos en **equipos ofimáticos**
- **Virtualización** de servidores informáticos

Movilidad sostenible

- Instalación de equipos de video y **teleconferencia**
- Mayor control en **viajes de negocio** y procedimientos de autorización
- Fomento del **teletrabajo**

Compras sostenibles y otros

- Compra de **papel ecológico**
- Firma del **Convenio marco** de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía para la lucha contra el cambio climático

Además, durante este ejercicio dos de nuestras principales oficinas se han mudado a edificios sostenibles diseñados para optimizar el uso de los recursos y minimizar su impacto ambiental:

Torre PwC (Madrid)

Los **más de 2.300 empleados** que estaban ubicados en tres oficinas de Madrid, se trasladaron a la Torre PwC (Paseo de la Castellana 259) entre los meses de julio y septiembre de 2011. Además de fomentar el trabajo en equipo y ofrecer **numerosos servicios** a los empleados (comedor, áreas de formación e innovación, salas de reuniones, aparcamiento subterráneo...), el edificio cuenta con determinadas características ambientales que permiten lograr

ahorros de hasta el 30% en el consumo energético y hasta el 20% en el consumo de agua, frente a edificios menos eficientes. Entre estas características cabe destacar la **fachada de doble piel** que aísla el edificio de la temperatura exterior, el sistema de **climatización adaptativa**, el **control de la iluminación** según la luz exterior, los **sistemas de medición y control de consumos** y la instalación de **dispositivos de ahorro de agua** como perлизadores en grifos y cisternas de doble descarga. La Torre PwC cuenta con el **certificado LEED Oro**, el más alto reconocimiento internacional en materia de eficiencia energética y sostenibilidad de edificaciones y espacios otorgado por el *US Green Building Council*.





Torre Iberdrola (Bilbao)

Durante el mes de enero de 2012, los más de 200 empleados de la oficina de Bilbao fueron trasladados a la nueva Torre Iberdrola, que cuenta con las últimas tecnologías en materia de consumo eficiente de energía y agua. La ventilación por fachada activa, la climatización basada en el aporte de ventilación exterior y la sectorización de estos sistemas permiten lograr ahorros de hasta el 20% de energía. La instalación de grifería electrónica, la recuperación de aguas grises y la captación de pluviales en cubierta permiten reducir el consumo de agua hasta un 40%. Además, en su construcción, se han tenido en cuenta criterios de sostenibilidad como la conexión con la red de transporte público o la utilización de materiales reciclados.

Glosario

Alcance 1 (emisiones directas): son las emisiones directas de gases de efecto invernadero de una organización (emisiones que provienen de fuentes propiedad o controladas por la empresa que reporta).

Alcance 2 (emisiones indirectas): son las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la generación de la energía eléctrica consumida por una organización.

Alcance 3 (otras emisiones indirectas): son las emisiones de gases de efecto invernadero indirectas no cubiertas en el alcance 2.

Año base: dato histórico (correspondiente a un año en concreto o una media de varios años) con el cual se comparan las emisiones de una organización a lo largo del tiempo.

CO₂ equivalente (CO₂eq): unidad de medida que indica el potencial de calentamiento global *Global Warming Potential (GWP)* de cada uno de los seis gases incluidos en el *GHG Protocol*, expresado en términos del GWP de una unidad de dióxido de carbono.

Control operacional: situación en la cual la organización o una de sus subsidiarias tiene plena autoridad para implementar procedimientos o políticas.

Emisiones directas: emisiones que provienen de fuentes propiedad o controladas por la empresa que reporta.

Emisiones indirectas: emisiones consecuencia de las operaciones de una empresa, pero que tienen lugar en fuentes propiedad o control de otra organización.

Gases de efecto invernadero (GEI): gases emitidos por la actividad humana, los cuales son responsables del cambio climático y del calentamiento global. Los seis gases de efecto invernadero listados en el anexo A del protocolo de Kioto son: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs) y hexafluoruro de azufre (SF₆).

Anexo

Estándares

La elaboración del inventario de gases de efecto invernadero se ha basado en los siguientes estándares:

- *The Greenhouse Gas Protocol - A corporate accounting and reporting standard.*
- *ISO 14064: 2006 – Greenhouse gases, Part 1: Specification with guidance at the organisation level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*

Herramientas

El cálculo de las emisiones de la cadena de suministro se ha realizado utilizando **ESCHER** (*Efficient Supply Chain Emission Reporting*), herramienta desarrollada por PwC Alemania a partir de los datos de un proyecto académico internacional, el GTAP (*Global Trade Analysis Project*).

Límites organizacionales

PwC España ha aplicado el **enfoque de “control operacional”** para el cálculo de su huella de carbono, teniendo en cuenta todas las emisiones de sus instalaciones sobre las que tiene control financiero u operacional. Esto incluye **todas sus oficinas en España** ubicadas en Alicante, Barcelona, Bilbao, La Coruña, Las Palmas, Logroño, Madrid, Málaga, Murcia, Oviedo, Palma de Mallorca, Pamplona, San Sebastián, Santander, Sevilla, Tenerife, Valencia, Vigo, Vitoria y Zaragoza.

Límites operacionales

PwC ha incluido todas las emisiones directas (**alcance 1**) y emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad (**alcance 2**). Además, se han incluido otras emisiones indirectas (**alcance 3**) que son generadas por las operaciones de la firma. Éstas fueron determinadas en base a los criterios para alcance 3 que marca el *GHG Protocol* e incluye las emisiones derivadas de nuestra **cadena de suministro**, de los **viajes de negocio**, de los **desplazamientos casa-trabajo** de los empleados y **otras emisiones derivadas del consumo de electricidad y combustibles**. En la consideración de nuestra cadena de suministro hemos tenido en cuenta la compra de todos los bienes y servicios realizada durante el período de reporte. Sin embargo, para realizar determinadas comparaciones y análisis se ha considerado un alcance menor de la cadena de suministro, que venía aplicándose en ejercicios anteriores. Los viajes de negocio incluyen vuelos, trenes, taxis, kilometraje, alquiler de coche y noches de pernocta.



PwC ayuda a organizaciones y personas a crear el valor que están buscando. Somos una red de firmas presente en 158 países con más de 180.000 profesionales comprometidos en ofrecer servicios de calidad en auditoría, asesoramiento fiscal y legal y consultoría. Cuéntanos qué te preocupa y descubre cómo podemos ayudarte en www.pwc.es

© 2013 PricewaterhouseCoopers S.L. Todos los derechos reservados. "PwC" se refiere a PricewaterhouseCoopers S.L, firma miembro de PricewaterhouseCoopers International Limited; cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente.