

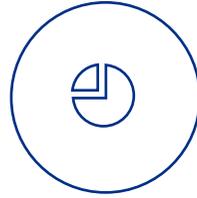


MEMORIA AMBIENTAL GRIFOLS 2014

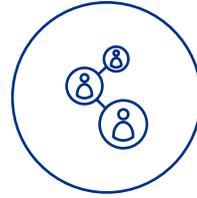
GRIFOLS



CARTA DE LA DIRECCIÓN



PRINCIPALES INDICADORES 2014



GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

Actividad
6

Compromiso y gestión ambiental
8

Programa ambiental 2014-2016
9

Inversiones y gastos
12



DESEMPEÑO AMBIENTAL

Consumo de materias primas
14

Consumo de energía
16

Consumo de agua
21

Aguas residuales
23

Emisiones
24

Residuos
27

Biodiversidad
32

Control y prevención de riesgos ambientales
33

Formación, sensibilización y comunicación ambiental
34



PERFIL DE LA MEMORIA

Alcance y gestión de la información
36

Análisis de los datos
37

CARTA DE LA DIRECCIÓN

Tengo el placer de presentar la **Memoria ambiental de Grifols 2014**, donde se detallan los resultados de la gestión ambiental vinculados a la evolución y el crecimiento de nuestra compañía.

En 2014 la cifra de negocio de Grifols ha ascendido a 3.355,4 millones de euros, lo que significa un crecimiento del 22,4%. La plantilla también ha aumentado un 11%, hasta los 13.980 empleados a escala mundial, y se ha mantenido el esfuerzo inversor en infraestructuras e instalaciones que nos garanticen la capacidad de producción según los planes de crecimiento establecidos.

Acorde con este crecimiento, tratamos de optimizar nuestra gestión ambiental aplicando medidas de ecoeficiencia, de manera sistemática, en las fases iniciales de diseño de las nuevas instalaciones productivas, oficinas, maquinaria de producción, procesos y desarrollo de nuevos productos. El resultado de estas acciones ya es apreciable y lo será aún más en cuanto las nuevas instalaciones estén en pleno funcionamiento.

Este año cabe destacar el establecimiento del nuevo programa ambiental para el periodo 2014-2016, en el que se han definido objetivos para los vectores ambientales de relevancia. Las actuaciones previstas permitirán una reducción anual del consumo eléctrico de 4,1 millones de kWh, 10,2 millones de kWh en el consumo de gas natural, 180.000 m³ en el consumo de agua y la valorización de más de 9.000 toneladas anuales de residuos.

Desde enero, por la adquisición de la unidad de diagnóstico transfusional e inmunología de Novartis, con sede en Emeryville, California, ha sido significativo el aumento de los indicadores ambientales de la División Diagnostic.

Este año también hemos dado un impulso a nuestro compromiso con la biodiversidad en España mediante la colaboración con entidades locales en proyectos de recuperación y mantenimiento del hábitat. En este sentido, Grifols ha firmado un convenio de colaboración con el **Consortio para la Defensa de la Cuenca del río Besòs** y participará en dos proyectos de mejora del entorno fluvial del río Tenes. Este río pasa por el municipio de Parets del Vallés, donde está situado uno de los complejos industriales más importantes de Grifols y donde creemos que este proyecto aportará beneficios para los ciudadanos de esta población, ya que mejorará este espacio natural para su disfrute. Asimismo, en Carolina del Norte, Estados Unidos, mantenemos el compromiso por la conservación del medio natural promovido por la asociación Wildlife Habitat Council, a la que Grifols pertenece desde 2007 con el objetivo de conservar el entorno natural y sus hábitats y minimizar el impacto sobre el territorio.

Los logros conseguidos este año, unidos al compromiso de nuestros colaboradores, nos animan a afrontar nuevos retos en materia de protección del medio ambiente.



Carlos Roura
Chief Industrial Officer

PRINCIPALES INDICADORES 2014



CONSUMO DE GAS NATURAL TOTAL

345
Millones de kWh
↑ 6,8%

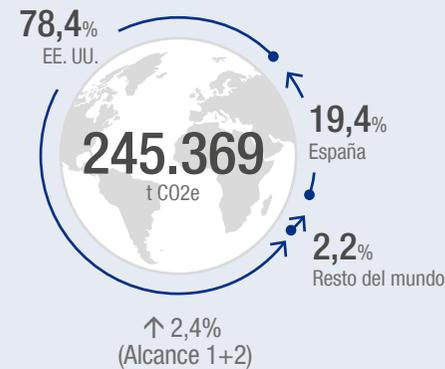
CONSUMO ELÉCTRICO TOTAL

290
Millones de kWh
↑ 4%

CONSUMO DE AGUA TOTAL

2.309.947
m³
↑ 3,5%

EMISIONES DE CO₂ TOTALES



AGUAS RESIDUALES TRATADAS INTERNAMENTE

586.374 m³
↓ 5,4%

DQO TOTAL ELIMINADA

2.097 t
↑ 10,5%

TOTAL RESIDUOS

42.595 t
↑ 1,3%

% VALORIZACIÓN

54,7 %
↑ 6%



GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

ACTIVIDAD

Grifols es una compañía global que desde hace 75 años contribuye a mejorar la salud y el bienestar de las personas impulsando tratamientos terapéuticos con proteínas plasmáticas, tecnología para el diagnóstico clínico y especialidades farmacéuticas de uso hospitalario. La actividad se organiza en tres divisiones: Bioscience, Diagnostic y Hospital.



DIVISIÓN BIOSCIENCE

En 2014, la División Bioscience ha contribuido en un 74,9% a los ingresos totales de Grifols y sigue representando la actividad principal de la compañía. Grifols es la tercera compañía a escala mundial en producción de medicamentos derivados del plasma y una de las pocas organizaciones integradas verticalmente. Obtiene el plasma para la fabricación de estos medicamentos que tratan enfermedades crónicas o minoritarias de su red de 150 centros de donación en Estados Unidos.

Instalaciones de producción dedicadas a derivados del plasma:

Parets del Vallés, Barcelona, España
Clayton, Carolina del Norte, Estados Unidos
Los Ángeles, California, Estados Unidos



DIVISIÓN DIAGNOSTIC

La actividad de la División Diagnostic representa el 18,5% de los ingresos totales de Grifols gracias a la nueva dimensión de esta división. En enero de 2014, se cerró la adquisición de la unidad de diagnóstico transfusional de Novartis y su integración se ha llevado a cabo durante el año. La nueva unidad ha impulsado la estrategia de crecimiento de esta división basada en una cartera de instrumentos y reactivos más amplia y completa para abordar la progresiva entrada en países con buenas perspectivas. Grifols es ahora la única compañía con una oferta de soluciones integrales diagnósticas para centros de donación de sangre y de plasma.

Instalaciones de producción dedicadas a productos diagnósticos:

Parets del Vallés, Barcelona, España
Las Torres de Cotillas, Murcia, España
Bilbao, Vizcaya, España
Emeryville, California, Estados Unidos
Melbourne, Australia
Düdingen, Suiza



DIVISIÓN HOSPITAL

La División Hospital representa el 2,8% de las ventas y mantiene su liderazgo en España como proveedor de productos farmacéuticos hospitalarios, entre los que destaca la línea de fluidoterapia o soluciones parenterales en envase flexible y de vidrio. Otras líneas, como la de Logística Hospitalaria y Nutrición Clínica, diversifican la oferta de servicios y productos y permiten la progresiva internacionalización de la división.

Instalaciones de producción dedicadas a especialidades farmacéuticas de uso hospitalario:

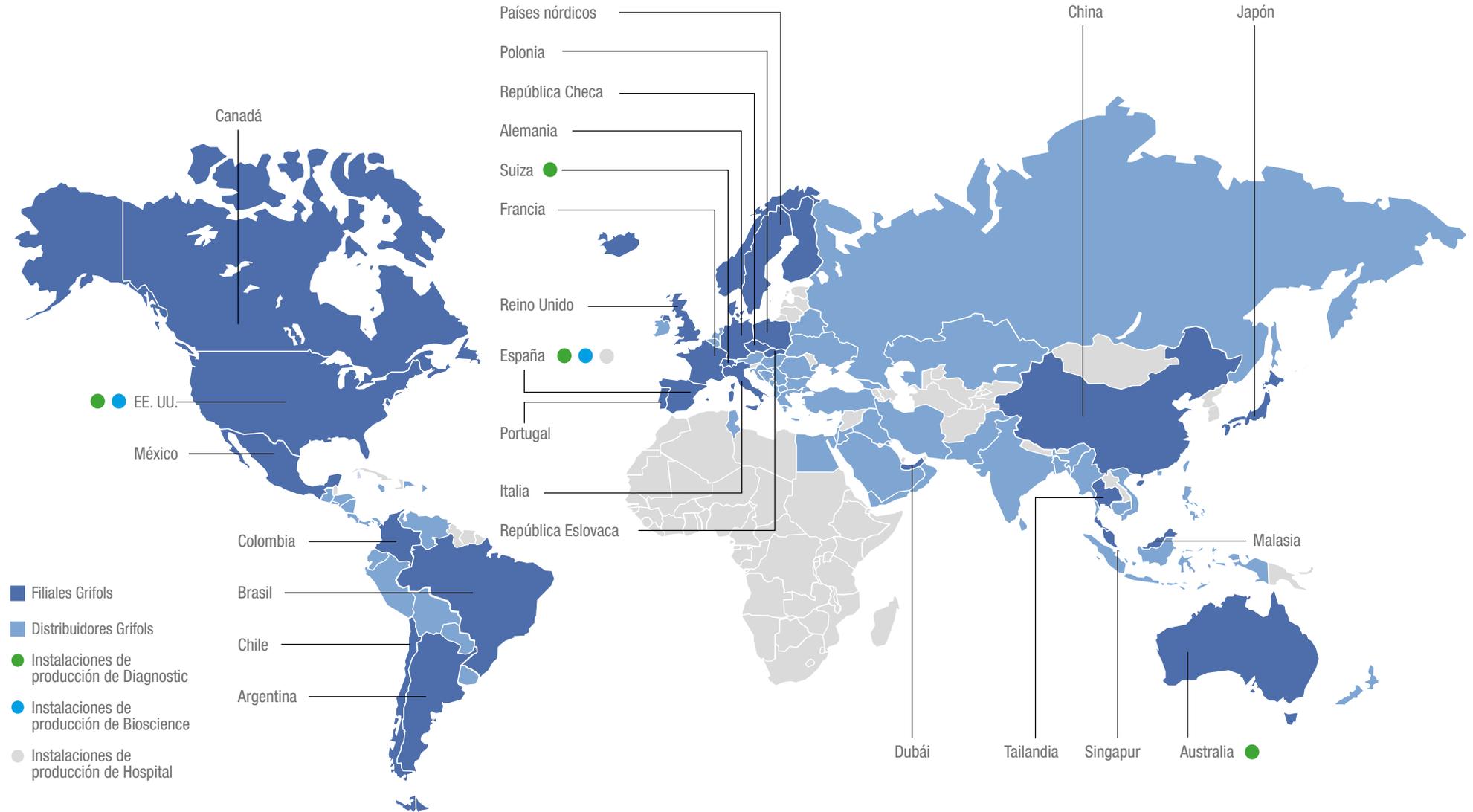
Parets del Vallés, Barcelona, España
Las Torres de Cotillas, Murcia, España

El resto de las ventas, 3,8%, corresponden a la División Raw Materials and Others, que incluye, entre otros, los ingresos por royalties y los derivados de los acuerdos de fabricación con Kedrion, además de los trabajos a terceros realizados por Grifols Engineering.

Grifols ha cerrado el ejercicio 2014 con una cifra de negocio que asciende a 3.355,4 millones de euros, un 22,4% superior al año anterior. La plantilla de Grifols en 2014 se situó en 13.980 empleados, con un incremento del 11%. Parte de este aumento se debe a la incorporación de la unidad de diagnóstico de Novartis, adquirida en enero de 2014.

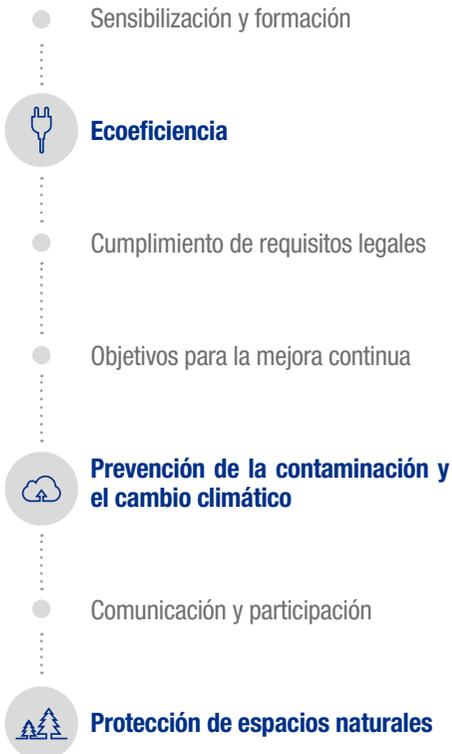
GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

PRESENCIA MUNDIAL



GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

COMPROMISO Y GESTIÓN AMBIENTAL



Grifols contempla la integración de la gestión ambiental en su actividad empresarial con el fin de evitar, minimizar y controlar aquellos aspectos que pueden producir algún impacto sobre el entorno. El compromiso de la compañía se apoya en los principios de su política ambiental, ratificados por el presidente y que integran los colaboradores en su práctica diaria.

Los centros productivos se gestionan según los principios de la norma internacional ISO 14.001. En 2014 se ha iniciado el proceso de homogeneización de los sistemas y el proyecto de ampliación de las certificaciones de organismos acreditados a aquellos centros productivos que todavía no disponen de esta certificación. La planta de Carolina del Norte es la instalación más avanzada en este proceso.

Entre los pilares de la gestión ambiental de Grifols destacamos los siguientes:

- La minimización del impacto aplicando medidas de ecoeficiencia en sus procesos e instalaciones y principios de ecodiseño en sus productos.
- El impulso de técnicas de prevención de la contaminación teniendo en cuenta los efectos sobre el cambio climático.
- La preservación de la biodiversidad de sus espacios naturales y áreas de influencia.

La gestión ambiental de Grifols, basada en la norma internacional ISO 14.001, asegura la identificación y cumplimiento de la legislación ambiental aplicable, el conocimiento de los aspectos ambientales, de sus procesos y productos, así como el establecimiento de las medidas de prevención necesarias.

Grifols dispone de un Manual Corporativo de Medio Ambiente, que es común a todos los centros productivos y organiza la gestión ambiental en todas sus vertientes. El seguimiento de su cumplimiento se asegura en las reuniones de los diferentes comités de medio ambiente, que cuentan con la participación de las direcciones de cada una de las empresas. En estos comités, así como en las auditorías periódicas, se evalúa, entre otros puntos, la evolución de los objetivos ambientales, los indicadores de comportamiento, el cumplimiento legal y las acciones correctivas.

Grifols ha establecido un nuevo programa ambiental 2014-2016 que identifica los objetivos y las actuaciones ambientales para cada división y centro de trabajo.

Las acciones se diferencian entre las de cumplimiento en las instalaciones actuales y las definidas para las instalaciones en fase de diseño y construcción.

GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA AMBIENTAL 2014-2016



ENERGÍA · Electricidad

Instalaciones actuales
Reducción 1,4 millones de kWh/año



- Reducir el consumo en 990.000 kWh/año mediante la mejora del aislamiento térmico de cubiertas y renovación del aire interior.
- Disminuir el consumo en 239.000 kWh/año mediante el aumento de la eficiencia energética del sistema de climatización.
- Ahorrar 95.000 kWh/año mediante mejoras de eficiencia energética en la red de aire comprimido.
- Reducir el consumo en 63.000 kWh/año gracias a mejoras en la iluminación y sistemas de climatización en oficinas de Madrid y Vicopisano.
- Reducir el consumo en 7.000 kWh/año por la instalación de un servidor virtual.
- Sustituir dos condensadores evaporativos, instalar sistemas de limpieza de reactores automatizados (CIP), mejorar el aislamiento y calorifugado de tuberías, instalar variadores de frecuencia en motores y nueva iluminación eficiente.



ENERGÍA · Electricidad

Instalaciones en construcción
Reducción 2,7 millones de kWh/año

Plazo de ejecución: 2016

- Ahorrar 1,3 millones de kWh/año mediante medidas de eficiencia energética en liofilizadores, motores de alta eficiencia e iluminación eficiente en la nueva planta de producción de Prolastina® C.
- Aplicar el estándar LEED en la construcción del almacén de materia prima y edificio de oficinas. Ahorro energético de 907.000 kWh.
- Reducir el consumo en 360.000 kWh/año por instalación de variadores de frecuencia en motores, conversión de equipo de agua fría a circuito cerrado e instalación de iluminación LED y sensores de presencia.
- Ahorrar 170.000 kWh/año por la instalación de un equipo de frío de alto rendimiento en las nuevas oficinas.



ENERGÍA · Gas natural

Instalaciones actuales
Reducción 7,3 millones de kWh/año

Plazo de ejecución: 2015-2016

- Reducir el consumo en 3,8 millones de kWh/año gracias al uso de agua osmotizada en lugar de agua para inyección (API) en limpiezas en áreas de producción.
- Ahorrar 2,95 millones de kWh/año por mejoras en la red de condensados de la línea de vapor: recuperación del revaporizado e incremento del retorno de condensados.
- Reducir el consumo en 590.000 kWh/año por la eliminación de la etapa de pasteurización en la fabricación de bolsas de extracción de sangre.

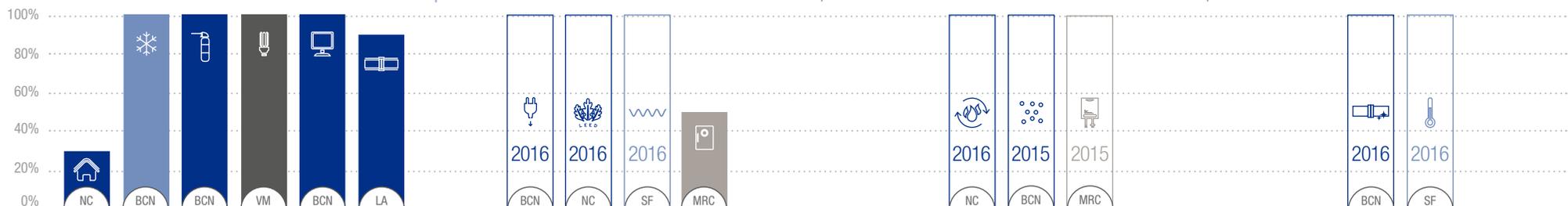


ENERGÍA · Gas natural

Instalaciones en construcción
Reducción 2,9 millones de kWh/año

Plazo de ejecución: 2016

- Ahorrar 1,1 millones de kWh/año en nueva planta Prolastina® C mediante instalación de 8 sistemas de limpieza CIP, equipos de frío eficientes y calorifugado de tuberías.
- Reducir el consumo en 1,8 millones de kWh/año mediante instalación de bomba de calor de alto rendimiento con recuperación de calor.



■ Bioscience ■ Diagnostic ■ Hospital ■ General ■ 2015 Previsión 2015 ■ 2016 Previsión 2016 (BCN) Barcelona (MRC) Murcia (LA) Los Ángeles (NC) Clayton (VM) Vicopisano y Madrid (SF) San Francisco

% Consecución del objetivo

GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA AMBIENTAL 2014-2016

AGUA

Reducción 180.000 m³

30%

- Recuperar 120.000 m³/año de aguas limpias para torres de refrigeración.
- Realizar estudio para recuperar 280.000 m³ de aguas pluviales en sistemas de refrigeración.
- Reducir el consumo en 50.000 m³/año de agua de rechazo de ósmosis.
- Reducir el consumo de agua para inyección en 13.000 m³ en las instalaciones productivas de Bioscience Clayton (NC).
- Aplicar medidas para el ahorro de agua en un 30% en el nuevo almacén de materia prima de Bioscience Clayton (NC) y nuevo edificio de producción de Diagnóstico en San Francisco (SF).

AGUAS RESIDUALES

Mejora de la calidad de las aguas residuales

75%

- Mejorar la neutralización del pH en la planta de aguas residuales.
- Ampliación de la capacidad de la planta depuradora de aguas residuales para tratar 2.500 kg semanales de DQO adicionales.

RESIDUOS

Incremento de la valorización en 9.077 t respecto a 2013

45%

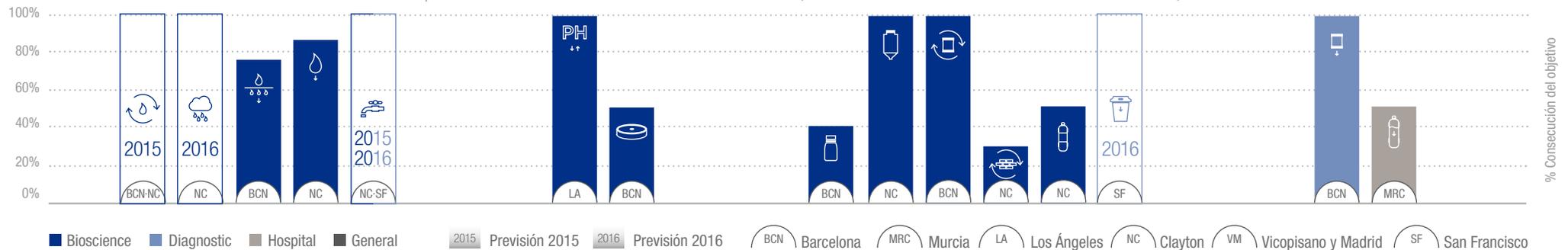
- Valorizar 1.000 t/año de residuos líquidos con elevada DQO y 3.360 t/año de residuo líquido de polietilenglicol y sorbitol.
- Valorizar 1.700 t de residuos de producción mediante digestión anaeróbica.
- Incrementar en 17 t/año el reciclaje de plástico de polietileno.
- Valorización energética de 3.000 t de residuos de la construcción y demolición y reciclaje de más del 50% del total de estos residuos, durante la construcción del nuevo almacén de materias primas y edificio de oficinas.
- Mejorar la calidad del plástico reciclado de botellas de plasma.
- Disminuir el volumen de residuos depositados en vertedero 'Proyecto - Zero Landfill'.

RESIDUOS

Reducción de la generación de 9,3 t de residuos

57%

- Reducir la generación de 1,3 t de residuo de plástico.
- Minimizar la generación de 8 t/año de residuo líquido en la preparación de soluciones concentradas.



GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA AMBIENTAL 2014-2016

MATERIAS PRIMAS

Reducción del consumo de 102 t de materias primas

Plazo de ejecución: 2016

- Reducir el consumo de 54 t de sosa cáustica en la limpieza de líneas de producción y tratamiento de agua de proceso. Reducción de 48 t de ácido clorhídrico en el tratamiento de aguas.
- Disminuir en un 10% los rechazos de plasma destinado a fraccionamiento.

MATERIALES

Maximizar el uso sostenible de los recursos

Plazo de ejecución: 2015

- Uso de componentes reciclados, materiales de proximidad y madera FSC en el nuevo almacén de materia prima.
- Sustituir 0,3 t de plástico PVC por plástico no clorado en la fabricación de equipos.

EMISIONES

Reducción de la emisión de contaminantes atmosféricos

37%

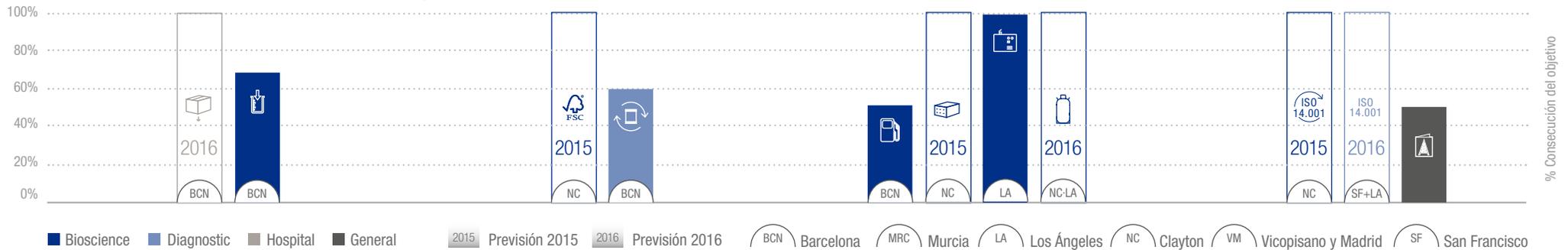
- Reducir la emisión de 31 t de CO₂ equivalente mediante la reducción de 30.000 km/año en las rutas de recogida de plasma en España.
- Utilizar materiales de construcción con baja emisión de COV.
- Reducir emisiones de NOx y partículas mediante nuevo generador de emergencia con bajas emisiones.
- Sustituir 25 t de gas R-22 por refrigerantes que no afecten a la capa de ozono.

CALIDAD AMBIENTAL

Homogeneización de la gestión ambiental

Plazo de ejecución: 2016

- Homogeneizar y certificar el Sistema de Gestión Ambiental según ISO 14.001.
- Implantar el Sistema de Gestión Ambiental según ISO 14.001.
- Implantar el Manual Corporativo de Medio Ambiente en todas las plantas de producción.



GRIFOLS Y EL MEDIO AMBIENTE

INVERSIONES Y GASTOS

En 2014 las inversiones y los gastos ambientales han alcanzado los 16,5 millones de euros.

Las inversiones se han destinado principalmente a la implantación de medidas de ahorro del consumo de agua y medidas de eficiencia energética. Cabe destacar la instalación de la segunda torre de recuperación de etanol y las mejoras en el sistema de climatización y red de aire comprimido en la planta de producción de derivados del plasma en Parets del Vallés (Barcelona) y la implantación de mejoras en la estación de depuración de aguas residuales y mejora del aislamiento térmico de las cubiertas en las instalaciones de Clayton (Carolina del Norte), ambas de la División Bioscience.

En cuanto a los gastos, siguen destacando las partidas destinadas a la gestión de residuos y el tratamiento de las aguas residuales. Aquellos relativos a emisiones corresponden a la gestión de gases de efecto invernadero.

En 2014 no se han recibido subvenciones de carácter ambiental.

GASTOS AMBIENTALES · Euros

		2014	2013	2012
Residuos		7.177.436	7.016.358	6.770.960
Ciclo del agua		2.237.548	2.397.517	3.371.254
Emisiones atmosféricas		113.959	10.655	28.763
Otros	...	316.147	235.071	117.622
Total		9.845.090	9.659.601	10.288.599

INVERSIONES AMBIENTALES · Euros

		2014	2013	2012
Residuos		1.166.090	2.212.013	1.315.741
Ciclo del agua		3.172.215	1.693.834	3.369.942
Eficiencia energética		2.015.506	2.925.264	1.455.675
Emisiones atmosféricas		-	-	20.216
Otros	...	265.106		72.707
Total		6.618.918	6.831.111	6.234.281



DESEMPEÑO AMBIENTAL

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Las materias primas consumidas son específicas para cada división de negocio. Las principales materias son de naturaleza renovable.



Bioscience

El plasma procedente de los centros de donación es la principal materia prima consumida por esta división.

El etanol, polietilenglicol y sorbitol se utilizan en el fraccionamiento y la purificación de las diversas proteínas del plasma. El producto final se envasa mayoritariamente en viales de vidrio.



Recuperación del etanol

Las instalaciones industriales de Grifols cuentan con varias torres de destilación que permiten la recuperación del etanol para su reincorporación como materia prima en el proceso productivo.

La recuperación del etanol se inicia con el tratamiento de la solución hidroalcohólica procedente del proceso de fraccionamiento de plasma en los mismos depósitos de almacenamiento. Este primer tratamiento consiste en una precipitación de las trazas de proteína para que no interfieran en la destilación. Esta solución tratada se bombea a la columna de rectificación, donde se calienta hasta el punto de ebullición para que la fracción de etanol ascienda y salga por la cabeza de la torre. La condensación posterior permitirá su recuperación y reutilización.

Las instalaciones industriales de Barcelona y Carolina del Norte cuentan con torres de destilación. En febrero de 2014, se ha puesto en marcha una segunda torre en la planta de Barcelona que ha permitido incrementar en un 19% la recuperación del etanol. Asimismo, en el último trimestre del año, ha entrado en funcionamiento en fase de pruebas una nueva torre de etanol en la planta de Los Ángeles (California). Por este motivo, ha disminuido la cantidad de solución hidroalcohólica gestionada externamente como residuo.

PRINCIPALES MATERIAS CONSUMIDAS



Sorbitol
1.447 toneladas



Etanol
3.301 toneladas



Polietilenglicol
1.539 toneladas



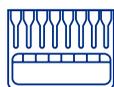
Envases de vidrio
205 toneladas

LITROS DE ETANOL

	Año 2014	Año 2013	Año 2012	Tendencia
 Solución hidroalcohólica tratada (≈30%) (litros)	15.989.210	15.730.403	16.529.040	↑ 1,6%
 Etanol Recuperado (litros)	4.796.763	4.719.121	5.053.408	↑ 1,6%
 Etanol Comprado (litros)	4.183.807	4.277.175	4.981.696	↓ 2,2%
 Etanol utilizado en producción (litros)	8.980.570	8.996.296	10.035.104	↓ 0,2%
 Solución hidroalcohólica gestionada como residuo (toneladas)	4.923	5.849	5.017	↓ 15,8%

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS



Diagnostic

Las tarjetas de plástico de polipropileno representan el principal consumo de materias primas de la División Diagnostic, al ser el elemento principal de las tarjetas de diagnóstico DG Gel®.

En general, tanto el consumo de tarjetas de plástico de polipropileno como el de envases de vidrio y de plástico han aumentado por el incremento de producción de tarjetas de diagnóstico DG Gel® y de reactivos, respectivamente.

El uso de PVC se atribuye, principalmente, a la fabricación de bolsas para la extracción y la conservación de sangre. Su sustitución por otro material es compleja, por motivos de seguridad.

PRINCIPALES MATERIAS CONSUMIDAS



Placas electrónicas
22.949 unidades



Tarjetas de plástico PP
169 toneladas



Envases de vidrio
15 toneladas



Envases de plástico
33 toneladas



Reactivos
197.660 litros



Granza de PVC
282 toneladas



Tubo plano y lámina de PVC
264 toneladas



Hospital

En 2014, el polipropileno para la fabricación de bolsas para soluciones parenterales ha sido la principal materia prima consumida y la que más ha aumentado, debido al incremento de producción de estas soluciones.

El resto de materias están directamente asociadas a la producción de soluciones salinas y glucosadas.

PRINCIPALES MATERIAS CONSUMIDAS



Polipropileno
433 toneladas



Glucosa
271 toneladas



Cloruro Sódico
181 toneladas



Envases de vidrio
1.888 toneladas

El consumo de papel está asociado a casi todas las actividades de la compañía. En 2014, el consumo en valor absoluto se ha incrementado un 13,8%, alcanzando las 165 toneladas de papel consumido. En valores relativos, esta cifra representa un consumo de 11,8 kg/empleado, un 4% menos que el año anterior. El 38,4% de la pasta de papel utilizada es pasta totalmente reciclada.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE ENERGÍA · Consumo de electricidad

El consumo total de electricidad ha sido de 290 millones de kWh, que representa un incremento del 4% respecto a 2013. El 87% de este consumo corresponde a la División Bioscience, el 8% a la División Diagnostic y el 5% a la División Hospital.

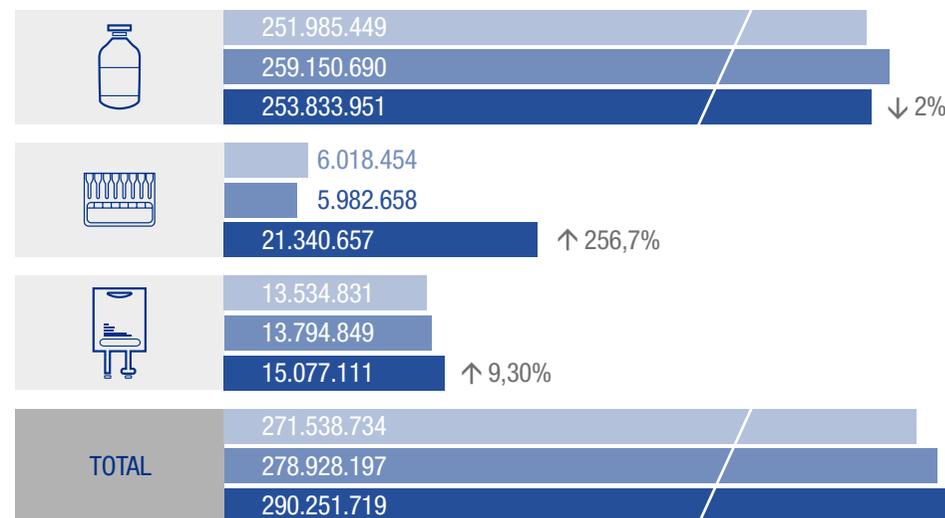
En términos absolutos, la División Bioscience ha disminuido su consumo en un 2%, en parte debido a la influencia de la temperatura ambiental en las necesidades de climatización de las zonas de producción. En Clayton (Carolina del Norte), en 2014 se han registrado temperaturas más bajas en verano que en años anteriores. Los consumos de las divisiones Diagnostic y Hospital aumentan por la adquisición de la unidad de diagnóstico transfusional de Novartis y por el aumento de la producción de soluciones intravenosas, respectivamente.

En cuanto a producción, se observa un incremento en la División Bioscience, debido, en parte, a las pruebas de validación de la nueva planta de fraccionamiento de Clayton y a la puesta en marcha de la nueva planta de fraccionamiento de Parets del Vallés. En ambas instalaciones han entrado en funcionamiento los sistemas de climatización, iluminación, etc., mientras que la producción se irá incrementando progresivamente.

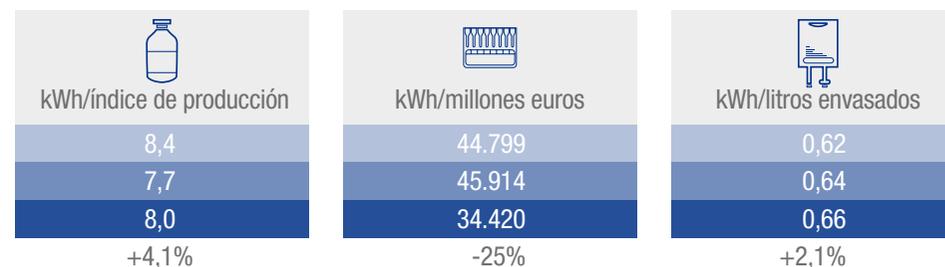
La variación relativa en la División Diagnostic se explica por el incremento de las ventas, debido a la integración de la nueva unidad de diagnóstico transfusional.

La División Hospital mantiene todavía las dos plantas de producción en Las Torres de Cotillas, Murcia, aunque se ha empezado el traslado de diversas líneas productivas a la nueva instalación, también ubicada en Murcia. Cuando finalice por completo y se cierre la actual planta, se observará una importante disminución en los consumos de electricidad relativos, debido a las numerosas medidas de ecoeficiencia que incorpora la nueva instalación.

VALOR ABSOLUTO · kWh



VALOR RELATIVO · kWh



Bioscience
 Diagnostic
 Hospital
 |
 2012
 2013
 2014

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE ENERGÍA · Consumo de electricidad

La distribución del consumo de electricidad por países se reparte, principalmente, entre Estados Unidos, donde se concentra el 66% de la producción de derivados del plasma y la red de centros de donación, y España.



El nuevo almacén de materias primas y el nuevo edificio de oficinas de la División Bioscience en Clayton, se están construyendo bajo el estándar LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) de construcción sostenible. Este sistema voluntario de certificación, del [US Green Building Council \(USGBC\)](#), se basa en un sistema de puntuación que mide el nivel de respeto medioambiental en siete categorías de intervención, entre ellas las de energía, atmósfera, materiales, recursos y consumo de agua. En función de los puntos obtenidos, es posible alcanzar cuatro niveles de certificación: Certificado, Plata, Oro o Platino. Entre otros beneficios ambientales, el nuevo almacén necesitará un 20% menos de energía que un edificio de las mismas características que no aplique este estándar, y un 16% menos en el edificio de oficinas.



VALOR RELATIVO · KWh/millones euros

TOTAL GRIFOLS	103.601
	101.739
	86.503
-15%	

VALOR ABSOLUTO · KWh

ESPAÑA	59.272.617
	65.283.099
	70.185.737
EE. UU.	209.343.005
	210.717.235
	218.429.036
RESTO DEL MUNDO	2.923.112
	2.927.863
	3.393.235

■ 2012 ■ 2013 ■ 2014

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE ENERGÍA · Resultados planta de cogeneración

La planta de cogeneración, de 6,1 MW de potencia, se encuentra en las instalaciones de la División Bioscience en Parets del Vallés y permite generar electricidad que se vende a la red y aprovechar el calor útil en las propias instalaciones.

En 2014, la electricidad generada y el calor útil aprovechado han supuesto un incremento del 4% y el 3,5% respecto al año anterior. Asimismo, su funcionamiento ha representado una disminución de las emisiones de CO₂ de 3.250 t, si lo comparamos con las emisiones del mix eléctrico nacional y la producción de vapor mediante calderas convencionales de gas natural.



RESULTADOS DE LA COGENERACIÓN 2014



Gas natural consumido
104.775.825 kWh



Electricidad generada (total)
38.638.880 kWh



Calor útil aprovechado (vapor y agua caliente)
26.788.850 kWh



Rendimiento global
69,2 %



Ahorro primario de energía (PES)
14,5 %



Emisiones de CO₂
19.070 t



Ahorro de emisiones de CO₂
3.250 t CO₂

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE ENERGÍA · Consumo de gas natural

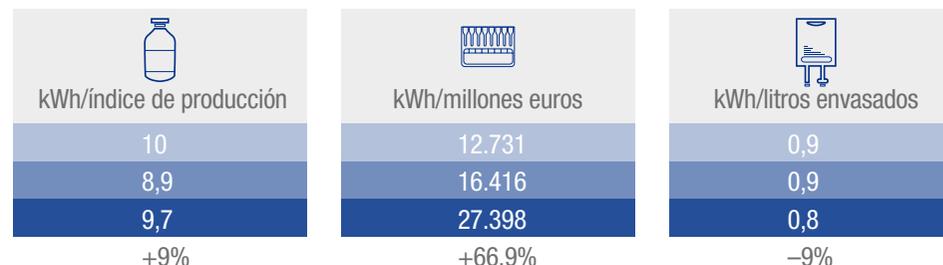
En 2014 el consumo total de gas natural ha alcanzado los 344,7 millones de kWh que representa un 6,8% más que el año anterior.

El 30% de este consumo corresponde a la planta de cogeneración ubicada en el complejo industrial de la División Bioscience en Parets del Vallés. Esta división consume el 89,7% del total de gas natural. El 4,9% y el 5,4% restantes corresponden a las divisiones Diagnostic y Hospital, respectivamente.

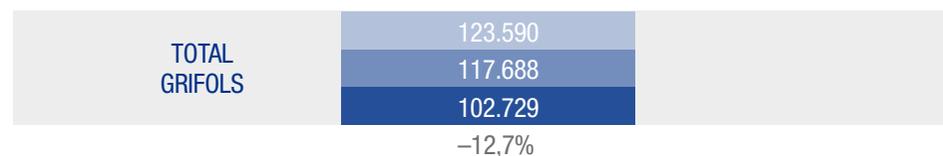
En la División Bioscience, la puesta en funcionamiento de la planta de fraccionamiento en Clayton en fase de pruebas en 2014, y el inicio de las actividades en la nueva planta de fraccionamiento de Parets del Vallés explican el incremento del consumo de gas.

No obstante, el mayor incremento del consumo de gas natural está motivado por la incorporación de la planta de fabricación de antígenos de la División Diagnostic en Emeryville (California).

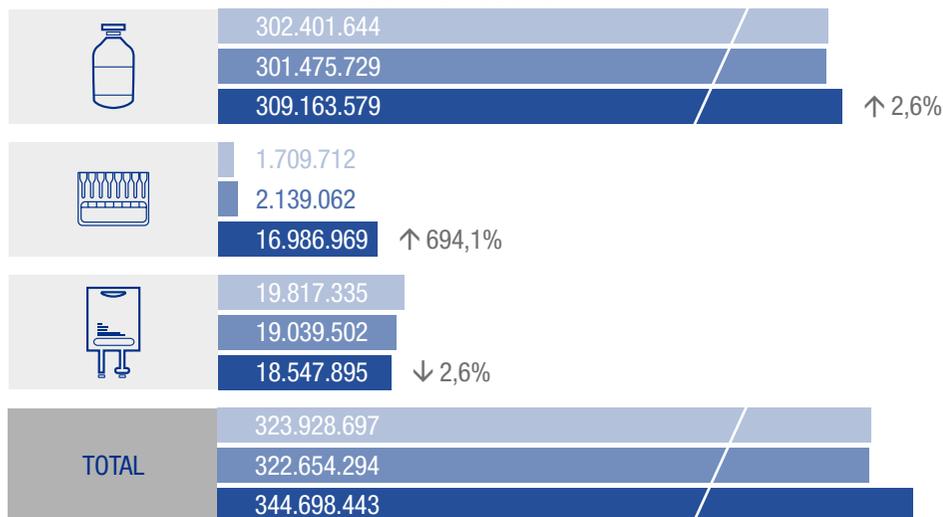
VALOR RELATIVO · kWh



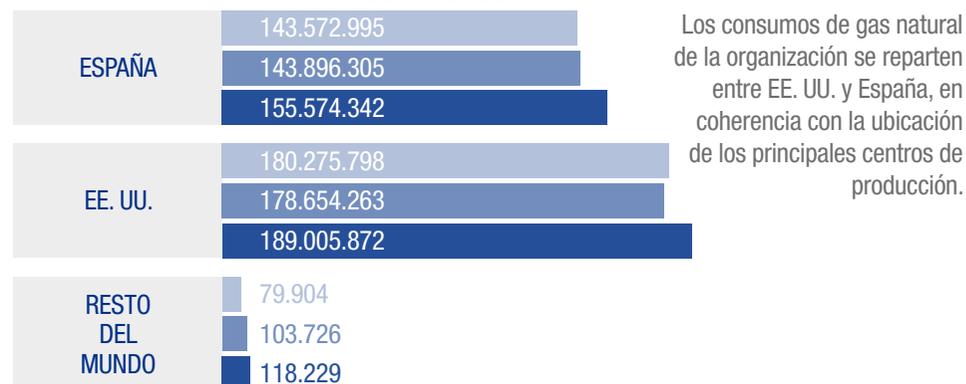
VALOR RELATIVO · kWh/millones euros



VALOR ABSOLUTO · kWh



VALOR ABSOLUTO · kWh



Los consumos de gas natural de la organización se reparten entre EE. UU. y España, en coherencia con la ubicación de los principales centros de producción.

 Bioscience
  Diagnostic
  Hospital
 |
  2012
  2013
  2014

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE ENERGÍA



Ecoeficiencia en la nueva planta de fraccionamiento de Clayton

En 2014 ha entrado en funcionamiento la nueva planta de fraccionamiento de plasma de la División Bioscience en Clayton. Con una superficie de 14.400 m², permite incrementar la capacidad de fraccionamiento de estas instalaciones en 6 millones de litros de plasma al año.



En el diseño de esta instalación se han tenido en cuenta criterios de ecoeficiencia:

La planta asegura los máximos estándares de calidad del producto, una alta capacidad productiva y la minimización de riesgos. Para ello utiliza los sistemas y los procesos más actuales, e incorpora un alto nivel de automatización, que reduce la interacción humana y la variabilidad del proceso.

Estas innovaciones en su diseño y construcción han sido reconocidas por la Sociedad Internacional de Ingeniería Farmacéutica (ISPE) con el premio Facility of the Year Award, en la categoría de Ejecución de Proyecto.

Reducción del consumo energético:

- Reducción del espacio clasificado como salas limpias, con el fin de reducir las áreas que tienen requisitos estrictos de climatización, sistemas de filtración y renovación de aire.
- Instalación de variadores de frecuencia y motores de alta eficiencia, que permiten reducir el consumo hasta un 28%.
- Instalación de ventanales que permiten la entrada de luz natural en las áreas productivas y en las oficinas.
- Incorporación del proceso de sanitización por ozono en el almacenamiento y la distribución de agua osmotizada. Se reduce el tiempo del ciclo de sanitización en un 92%, con una reducción del 94% del consumo energético.

Disminución del consumo de agua:

- Reducción del consumo de agua de red para torres de refrigeración en un 60%, mediante la recuperación del rechazo de osmosis inversa, las purgas del circuito de agua para inyección y los condensados de las máquinas climatizadoras.
- Introducción de modernos sistemas automatizados de limpieza de reactores CIP (Clean in Place).

Valorización de residuos:

- Instalación de un sistema de triturado y lavado de las botellas de plástico vacías de plasma para su envío a reciclaje.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE AGUA

En 2014 el consumo total de agua ha sido de 2.309.947 m³, un 3,5% más respecto a 2013.

Desglosado por divisiones, el 90% corresponde a la División Bioscience, el 3% corresponde a la División Diagnostic, y el 7% restante a la División Hospital. El 17,7% del consumo total corresponde a agua de pozo de nuestras instalaciones productivas en España.

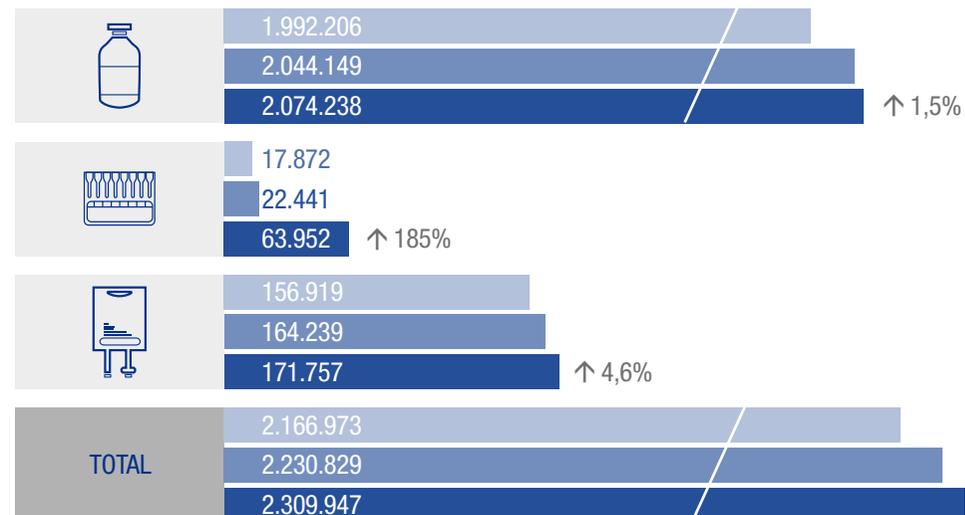
El consumo de agua de la División Bioscience se mantiene prácticamente constante.

El incremento del consumo de la División Diagnostic se debe a la integración del nuevo centro productivo de Emeryville (California), de la unidad de diagnóstico transfusional adquirida en enero de 2014.

En la División Hospital, el incremento del valor absoluto del consumo de agua se debe a los aumentos de actividad en las plantas de Murcia y Barcelona. Por este motivo, el consumo relativo a la producción ha disminuido ligeramente.



VALOR ABSOLUTO · m³



VALOR RELATIVO



Bioscience |
 Diagnostic |
 Hospital |
 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014

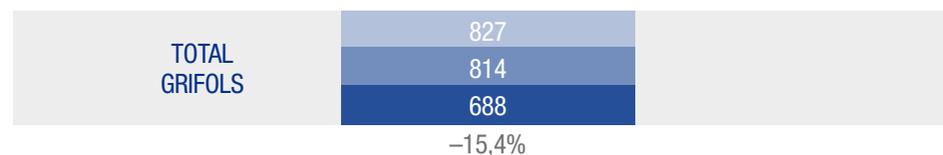
DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONSUMO DE AGUA

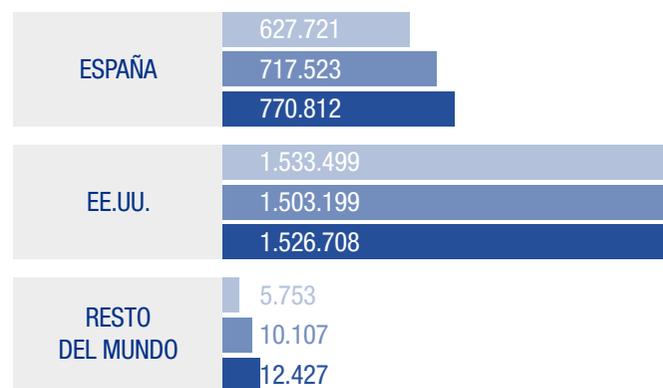
Los mayores consumos de agua se producen en las plantas de Estados Unidos y España, donde Grifols concentra la producción de la División Bioscience.



VALOR RELATIVO · m³/millones euros



VALOR ABSOLUTO · m³



■ 2012 ■ 2013 ■ 2014

DESEMPEÑO AMBIENTAL

AGUAS RESIDUALES

En el desarrollo de la actividad de Grifols, las aguas residuales generadas se vierten al alcantarillado público y a los sistemas de depuración establecidos por las administraciones locales. El 70% del agua consumida se convierte en agua residual, y el 30% restante forma parte de los productos o se destina a usos auxiliares como, por ejemplo, las torres de refrigeración.

Para la depuración de las aguas residuales generadas en la producción de medicamentos derivados del plasma, las instalaciones industriales de la División Bioscience disponen de sistemas biológicos de depuración:

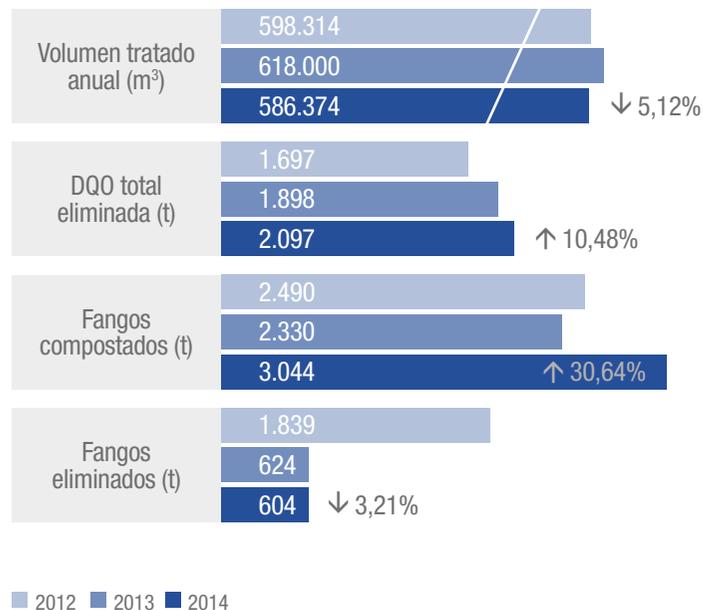
- Planta depuradora biológica de membranas (MBR) en las instalaciones de Parets del Vallés (Barcelona). Esta planta trata los efluentes puntuales de los procesos con elevada carga orgánica mediante un tratamiento biológico y la separación de la biomasa por sistema de membranas.
- Planta de tratamiento biológico con tecnología MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) en las instalaciones de Clayton (Carolina del Norte). Esta instalación biológica trata todos los efluentes de la planta con tecnología MBBR y la separación de los fangos mediante el sistema DAF (Disolved Air Flo-tation).

El volumen anual tratado en estas depuradoras se ha reducido alrededor de un 5%. Esta disminución está asociada a la disminución del consumo de agua en la planta de Clayton.

Los resultados de depuración reflejan un incremento de la carga orgánica eliminada y de los fangos enviados a compostaje, gracias al incremento del tiempo de residencia en la planta depuradora de Clayton. En 2014, se han destinado a compostaje el 84% del total de los fangos generados.

RESULTADOS DE LA DEPURACIÓN

ESPAÑA Y ESTADOS UNIDOS · Valor absoluto



Colaboración con la comunidad en la mejora del abastecimiento de agua potable y el tratamiento de aguas residuales

Grifols colabora con la comunidad en la mejora del abastecimiento de agua potable y del tratamiento de aguas residuales a través de dos proyectos acordados con las administraciones locales de Parets del Vallés (Barcelona) y Clayton (Carolina del Norte). En 2014, finalizaron las obras del convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Parets del Vallés y ATLL, empresa concesionaria de la Generalitat de Catalunya para el abastecimiento de agua potable. Según este acuerdo, se ha mejorado el abastecimiento de agua en los municipios de Parets del Vallés y Montmeló, con la construcción de una nueva conexión de agua de red. Esta nueva instalación permite reducir el consumo de agua de pozo en nuestras instalaciones, además de asegurar el suministro para futuras ampliaciones.

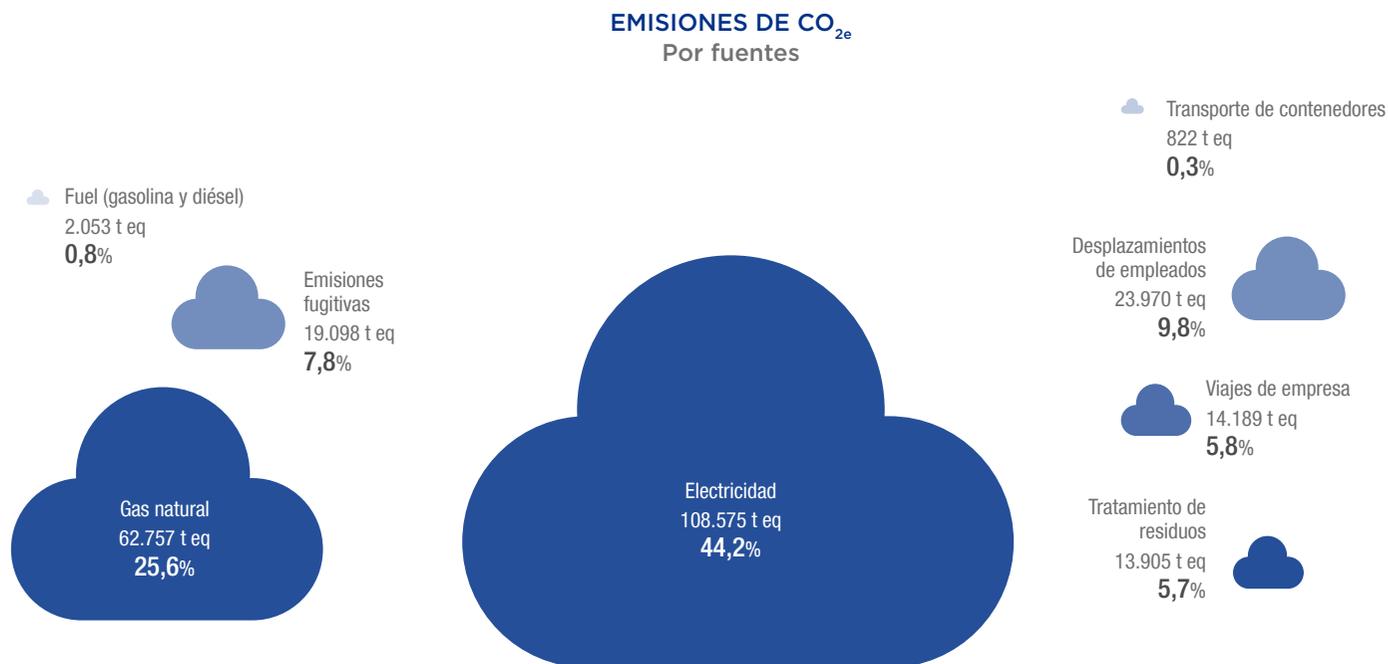
A principios de año también ha entrado en vigor el convenio establecido entre Grifols y el municipio de Clayton para asegurar el suministro de agua necesario en las ampliaciones de la producción de este centro industrial. En el marco de este acuerdo, Grifols colabora en la mejora de las infraestructuras de depuración de las aguas residuales que dan servicio al municipio y a sus propias instalaciones.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

EMISIONES

Desde 2011, Grifols calcula la huella de carbono derivada de su actividad. Con esta herramienta, la organización conoce las emisiones generadas de gases de efecto invernadero, y contribuye a su control y a la prevención del cambio climático.

Según la metodología del Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol), estándar internacional para la medición y el reporte de emisiones de gases de efecto invernadero, se clasifican en tres alcances:



Alcance 1

Emisiones directas generadas por la propia actividad, principalmente por el consumo de gas natural y otros combustibles y las fugas de gases refrigerantes.

Alcance 2

Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad.

Alcance 3

Otras emisiones indirectas: viajes de empresa, desplazamientos de empleados a su lugar de trabajo y transporte de contenedores. En 2014 la compañía ha ampliado el alcance y ha incluido las emisiones derivadas del tratamiento o la valorización de sus residuos.

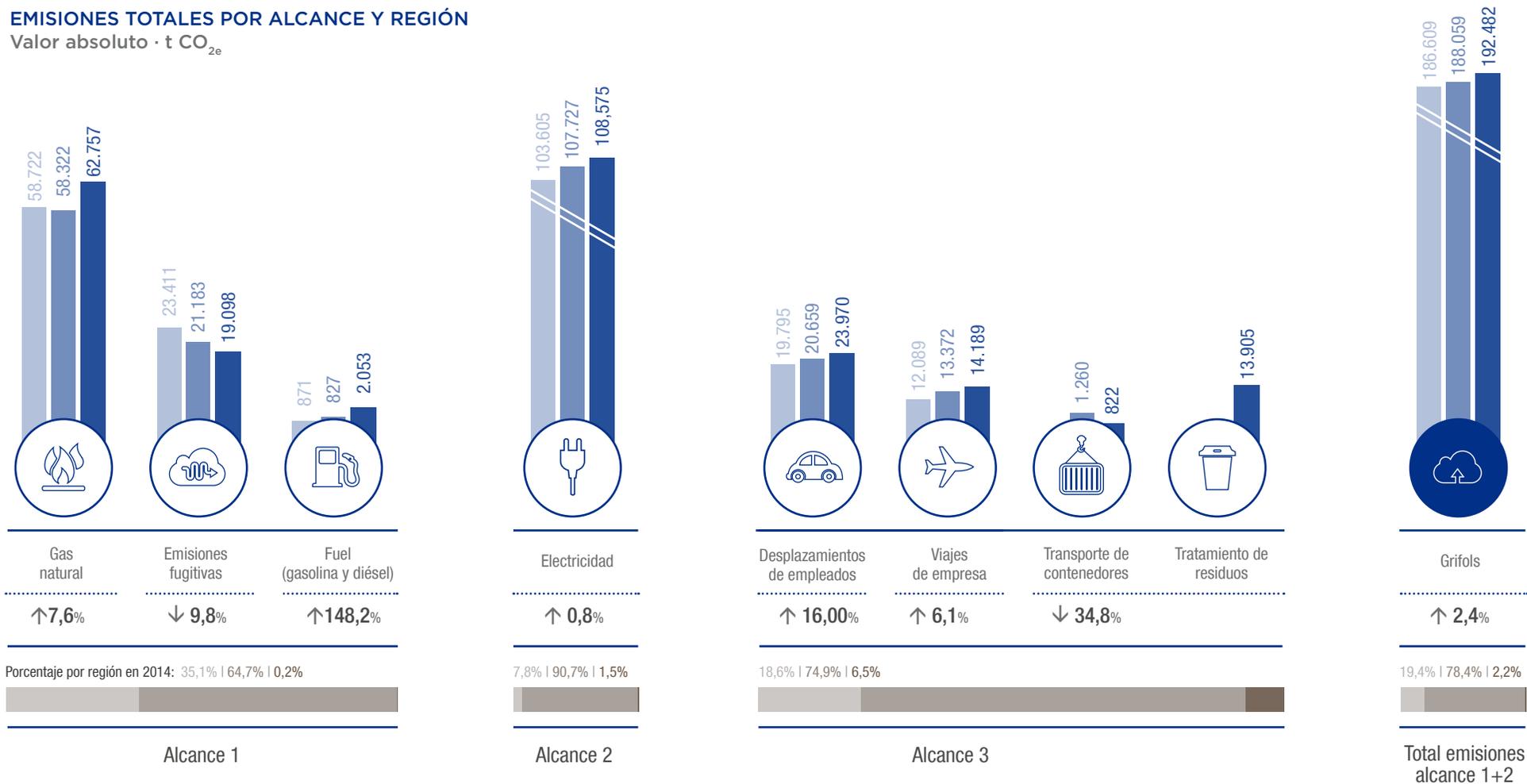
Total 245.369 toneladas equivalentes

DESEMPEÑO AMBIENTAL

EMISIONES

EMISIONES TOTALES POR ALCANCE Y REGIÓN

Valor absoluto · t CO_{2e}



■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 Porcentaje por región en 2014: ■ ESPAÑA ■ ESTADOS UNIDOS ■ RESTO DEL MUNDO

DESEMPEÑO AMBIENTAL

EMISIONES

Las emisiones totales en valor absoluto se han incrementado un 9,9% respecto a 2013. Este incremento se debe, principalmente, a la inclusión de una nueva categoría de emisiones en el alcance 3 correspondiente al tratamiento de los residuos generados, al aumento del consumo de fuel (alcance 1) para calderas y a la inclusión de las nuevas instalaciones de Emeryville, California.

La principal fuente de emisión corresponde al consumo de energía eléctrica, que genera el 44,2% de las emisiones totales.

En Estados Unidos, donde se localizan el 73% de la plantilla y el 66% de la producción, se emite el 78,4 % de los gases de efecto invernadero.

Por segundo año consecutivo, el desglose por alcances muestra una reducción de las emisiones de CO₂ causadas por fugas de gases refrigerantes. Esta reducción se atribuye, principalmente, al mantenimiento preventivo de los equipos.

FUGAS DE GASES REFRIGERANTES · t

	Año 2014	Año 2013	Año 2012	Tendencia
 HCFC	9,2	9,9	12,3	↓ 7,3%
 HFC	2	2,3	2,8	↓ 16%
 Otros	0,010	0	0,005	
Total	11,2	12,2	15,2	↓ 8,9%

Las emisiones de NO_x, CO y SO₂ son las generadas por la combustión de gas natural en las calderas y planta de cogeneración y del fuel utilizado en los generadores eléctricos. En todos los centros productivos las emisiones están por debajo del límite máximo establecido en las autorizaciones correspondientes.

Año 2014

 NO _x	44 toneladas
 CO	19 toneladas
 SO ₂	4 toneladas

En el complejo industrial de Grifols en Los Ángeles (EE. UU.), las emisiones de NO_x se rigen por el mercado regional de derechos de emisión, RECLAIM (Regional Clean Air Incentives Market), que funciona en el estado de California y que pretende reducir las emisiones de este compuesto. Este sistema de derechos establece unos niveles de emisión máximos de óxidos de nitrógeno para cada instalación. En 2014 no se alcanzaron las emisiones autorizadas, por lo que se vendieron créditos correspondientes a 2,5 t de NO_x en el Mercado Regional.



Carbon disclosure project y la huella de carbono

[Carbon Disclosure Project \(CDP\)](#) es una organización independiente sin ánimo de lucro que mantiene la base de datos más grande del mundo sobre información corporativa relativa al cambio climático.

Cada año, la organización invita a las empresas con mayor capitalización mundial a participar en el proyecto. Las empresas participantes informan sobre la identificación de sus riesgos y oportunidades, junto con un plan de acción con medidas concretas dirigidas a reducir las posibles consecuencias del cambio climático.

El acceso a esta información de carácter no financiero constituye una herramienta de valoración por parte de inversores y representantes. Se evalúan las estrategias adoptadas por las empresas, sus planes y objetivos dirigidos a la reducción de emisiones y los logros de cada periodo.

En la edición 2014, en el Informe CDP Iberia 125, que recoge un análisis de la información correspondiente al ejercicio 2013 de las 125 mayores empresas de la Península Ibérica, Grifols se mantiene en la decimosexta posición. Cabe destacar que, además de seguir manteniéndose como la mejor empresa del sector sanitario de España y Portugal, ha mejorado su valoración respecto al año anterior alcanzando una puntuación de 96 sobre 100.

Este resultado es un reflejo del esfuerzo que Grifols realiza en la prevención del cambio climático, mediante la inversión en eficiencia energética. Además, valora la estrategia de la organización para contemplar criterios de ecoeficiencia en las nuevas instalaciones y proyectos.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

RESIDUOS

La estrategia para la gestión de los residuos de Grifols tiene como prioridades la minimización y la mejora en la segregación para favorecer el reciclaje y la valorización, en forma de materia o energía, frente a los tratamientos convencionales de deposición en vertedero o incineración.

En el último año, se han impulsado tratamientos de valorización como la digestión anaeróbica y la valorización energética. Mediante la digestión anaeróbica, los microorganismos descomponen la materia orgánica en ausencia de oxígeno. Este proceso genera biogás, que está compuesto, entre otros gases, de metano, y que se aprovecha para obtener energía. En la valorización energética de residuos, destaca su uso como combustible

alternativo en plantas cementeras o la incineración en plantas que recuperan el calor para producir electricidad o vapor.

En 2014 Grifols ha generado 42.595 toneladas de residuos. La División Bioscience ha producido el 96% del total. La valorización ha sido la vía de gestión prioritaria, con un 54,7% de toneladas destinadas a reciclaje o valorización, representando un incremento del 6% respecto al año anterior.

El resto de residuos se han destinado a eliminación mediante deposición en vertedero o incineración a través de gestores de residuos autorizados.

RESIDUOS GENERADOS

Valor absoluto · t

Valor relativo · t/millones de euros

	Año 2014	Año 2013	Año 2012		Año 2014	Año 2013	Año 2012	
 Residuos valorizados (reciclaje y subproducto)	23.281	21.970	18.961	↑ 6%	6,9	8,0	7,2	↓ 13,4%
 Residuos eliminados	19.314	20.080	22.209	↓ 3,8%	5,8	7,3	8,5	↓ 21,4%
Total	42.595	42.050	41.170	↑ 1,3%	12,7	15,3	15,7	↓ 17,2%

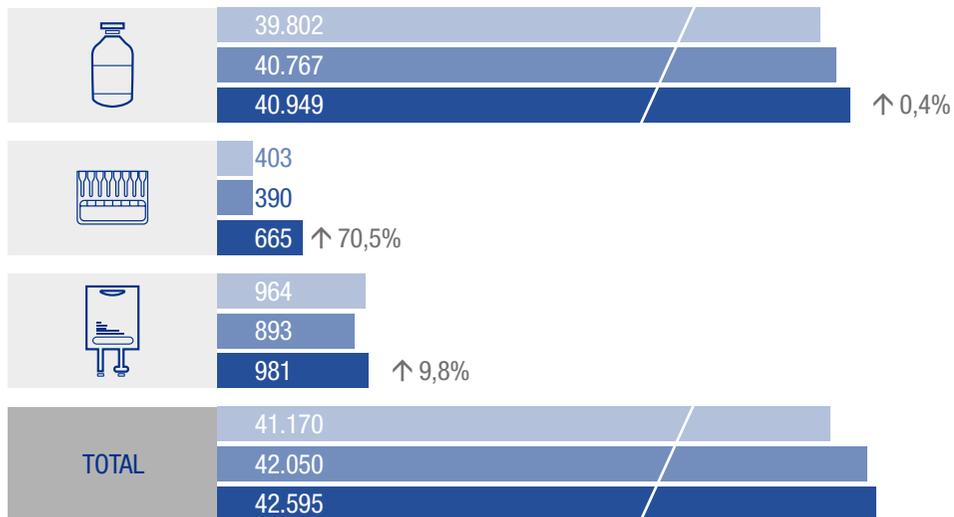


DESEMPEÑO AMBIENTAL

RESIDUOS

RESIDUOS GENERADOS POR DIVISIONES

Valor absoluto · t

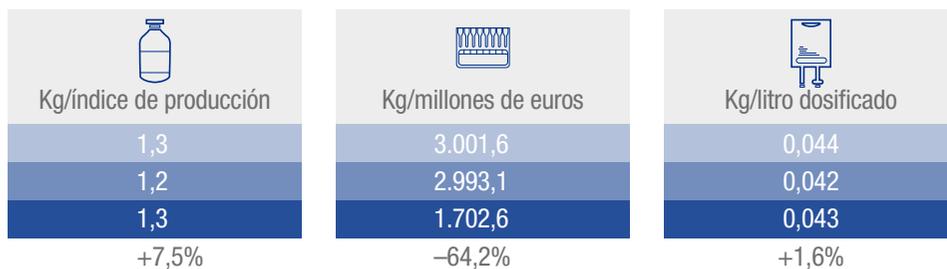


VALOR RELATIVO · t / millones euros

División	2012	2013	2014	Cambio
TOTAL GRIFOLS	15,7	15,3	12,7	-17,2%

VALOR RELATIVO

Indicador de actividad · Kg



Bioscience
 Diagnostic
 Hospital
 |
 2012
 2013
 2014

DESEMPEÑO AMBIENTAL

RESIDUOS

El residuo de polietilenglicol y sorbitol está asociado a la fabricación de dos productos de la División Bioscience, tanto en Parets del Vallés (Barcelona) como en Clayton (Carolina del Norte), y se destina a la producción de biogás, compostaje o fabricación de aditivos para la industria cementera. Los residuos de las pastas de producción se destinan a la valorización energética. El aumento de la recuperación de este residuo se debe a una mejora en su tratamiento, puesto que en años anteriores las pastas producidas en la planta de Clayton se enviaban exclusivamente a incineración.

La disminución de la solución hidroalcohólica está asociada al inicio de las pruebas de calidad de la nueva torre de destilación de etanol de la planta de la División Bioscience de Los Ángeles (California), que ha permitido tratar una parte de este etanol, en lugar de enviarla a un gestor externo para su recuperación.

El incremento de los residuos de elementos metálicos y hormigón se atribuye a la construcción del nuevo almacén de plasma y materias primas de la División Bioscience en el complejo industrial de Clayton.

La generación de fangos de depuradora para compostaje se ha incrementado debido a cambios en el proceso de depuración en la planta de Clayton.

Grifols participa en España en los sistemas integrados de gestión de residuos SIGRE y ECOASIMELEC, dedicados a garantizar una correcta gestión de los envases y los restos de medicamentos domésticos, así como de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, respectivamente. La filial de Grifols en Chile colabora con la empresa Recycla, empresa gestora de residuos eléctricos y electrónicos, para asegurar que todos los residuos electrónicos generados por sus actividades se separan y se reciclan correctamente.

PRINCIPALES RESIDUOS RECICLADOS · t

	Año 2014	Año 2013	Año 2012	Tendencia	Destino
Polietilenglicol y sorbitol	8.372	8.931	7.035	↓ 6,3%	  
Solución hidroalcohólica	4.923	5.849	5.017	↓ 15,8%	
Fangos de depuradora	3.044	2.337	2.490	↑ 30,2%	
Papel-cartón	1.762	2.026	2.132	↓ 13,0%	
Hormigón	1.697	0	0		
Pastas de producción	1.285	569	236	↑ 125,8%	
Plástico limpio	586	490	576	↑ 19,6%	
Vidrio	564	538	536	↑ 4,8%	
Residuos generales valorizados	305	323	0	↓ 5,6%	
Madera	258	223	260	↑ 15,7%	 
Elementos metálicos	249	145	255	↑ 71,7%	
Envases de productos químicos	49	51	56	↓ 3,9%	 
Envases de cafetería	49	15	31	↑ 226,7%	
Otros	138	473	337	↓ 71,0%	
Total	23.281	21.970	18.961	↑ 6,0%	

 Subproducto  Compostaje  Reciclaje  Reutilización  Valorización energética

DESEMPEÑO AMBIENTAL

RESIDUOS

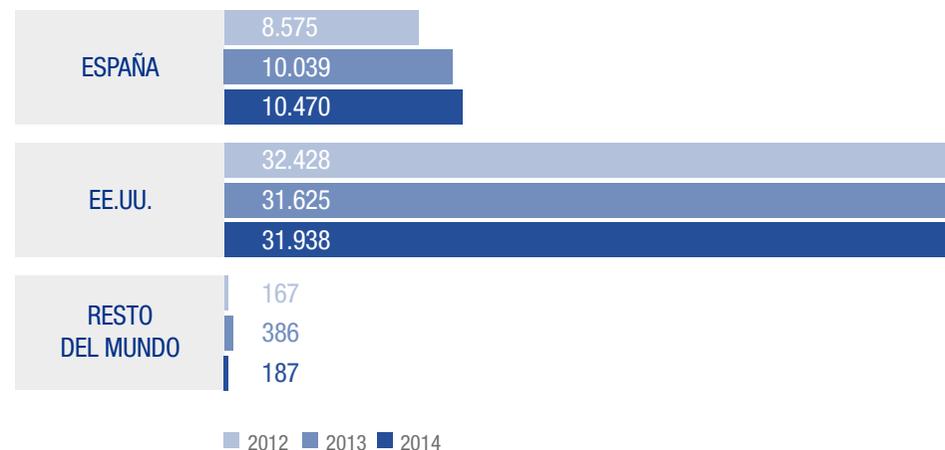
PRINCIPALES RESIDUOS ELIMINADOS · t

	Año 2014	Año 2013	Año 2012	Tendencia
 Residuos generales	13.048	12.857	13.340	↑ 1,5%
 Residuos biosanitarios	3.869	4.923	5.392	↓ 21,4%
 Lodos de depuradora	604	624	1.839	↓ 3,2%
 Otros	1.793	1.676	1.639	↑ 7%
TOTAL	19.314	20.080	22.209	↓ 3,8%

En 2014 las toneladas totales de residuos destinadas a eliminación han disminuido un 3,8% respecto al año anterior. Este resultado es fruto de la mejora en la segregación de residuos biosanitarios de la División Bioscience en el complejo industrial de Clayton.

La actividad de la compañía en Estados Unidos es la que genera un mayor volumen de residuos, seguida de la actividad en España. El incremento del 1,3% en la cantidad total de residuos se ha debido, principalmente, a las nuevas instalaciones de la División Diagnostic en Emeryville, California.

VALOR ABSOLUTO · t



DESEMPEÑO AMBIENTAL

RESIDUOS



Mejora de la gestión de los residuos en las diferentes instalaciones



Proyecto 'Cero residuos a vertedero'

Grifols está llevando a cabo el proyecto "Cero residuos a vertedero", que tiene por objeto reducir al máximo la eliminación por esta vía estudiando alternativas para su valorización. El proyecto se desarrolla en el complejo industrial de Clayton, Carolina del Norte, que ha reducido al 18% los residuos con ese destino. Algunas de las acciones más relevantes han sido el cambio de gestión de las pastas de producción a digestión anaeróbica, y la mejora en la segregación de los residuos generales.



Valorización de plástico

En 2014, la mejora en la segregación del plástico en las instalaciones de Parets del Vallés de la División Bioscience ha significado un incremento del 20% de reciclaje de este residuo. El plástico retráctil y los big-bags, que anteriormente se mezclaban con los residuos generales con destino a vertedero, ahora se separan en origen y se gestionan a través de un reciclador de plástico.



Valorización de producto fuera de especificaciones

A finales de 2014, se empezaron a valorizar los residuos de medicamentos fuera de especificaciones, generados en las instalaciones industriales de las tres divisiones de Parets del Vallés. El proceso de valorización, desarrollado en una planta de tratamiento de envases y residuos farmacéuticos, consiste en la separación de los componentes reciclables, como papel, cartón, plástico y vidrio, y la valorización energética del resto como combustible derivado de residuos (CDR). Esta gestión representó, en 2014, el 11,7% de los residuos de medicamentos generados en las plantas de España, y en 2015 se prevé incrementar esta nueva vía de valorización.



Residuos de la construcción

Los residuos generados por la construcción del nuevo centro logístico de plasma y del nuevo almacén de materias primas, construido bajo criterios del estándar LEED, en el complejo industrial de Clayton se han valorizado en más del 80%.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

BIODIVERSIDAD

El complejo industrial de Clayton (Carolina del Norte) está situado junto a un área de especial protección de la biodiversidad. El resto de centros productivos se encuentran en zonas industriales urbanizadas.

Esta área de especial protección, que ocupa 38 ha (95 acres), está certificada por los programas Wildlife at work y Corporate Lands for Learning. Estas iniciativas están promovidas por la asociación Wildlife Habitat Council, a la que Grifols pertenece desde 2007 con el objetivo de conservar el entorno natural y sus hábitats y minimizar el impacto sobre el territorio. En el marco de ambos programas, la compañía colabora con diversas organizaciones conservacionistas de Carolina del Norte para el desarrollo de proyectos de gestión del medio natural: el Museo de Ciencias Naturales, la Universidad Estatal y la Comisión de Vida Silvestre.

Algunas de las actividades que se llevan a cabo en este espacio son:

- Organización de visitas guiadas y cursos prácticos sobre el medio natural.
- Mantenimiento del espacio natural: limpieza de bosques, restauración de caminos e instalaciones del parque y revisión de las casas nido para la especie Eastern bluebird.
- Inventario de especies de la zona.

En noviembre de 2014, se ha celebrado, en el Grifols Wildlife Habitat Training Center, el Día de las Ciencias Ambientales. Durante dos jornadas, 200 estudiantes de la comunidad local han completado su formación en ciencias ambientales a través de una experiencia sobre el terreno. Actividades como la caracterización de suelos, el estudio de la biodiversidad, el estudio de indicadores biológicos de aguas fluviales y las características del bosque, han aportado conocimiento a los participantes.

El nuevo inventario de especies naturales de otoño de 2014 ha identificado 128 especies de fauna, cinco de las cuales están incluidas en el Plan de Acción de Biodiversidad de Carolina del Norte como prioritarias para su conservación, y 172 especies de flora. Los proyectos de gestión del medio natural y el seguimiento de especies naturales que lleva a cabo Grifols contribuyen a la preservación de estas especies y del ecosistema de esta área protegida.



A finales de 2014, Grifols firmó un convenio de colaboración con el Consorcio para la Defensa de la Cuenca del río Besós, entidad local integrada por 56 municipios de Cataluña que colabora en la gestión de los espacios fluviales de la cuenca, para promocionar dos proyectos de mejora del río Tenes.

Este río es un afluente del río Besós y es el eje vertebrador de un valle que finaliza más abajo de Parets del Vallés, donde se sitúa el complejo industrial de Grifols en Barcelona. El acuerdo tiene una duración de cuatro años, de 2014 a 2018, durante los cuales la compañía contribuirá económicamente a las iniciativas programadas de recuperación del entorno natural. Los proyectos principales son la rehabilitación del camino fluvial del Tenes, en su paso por distintos municipios de El Vallés Oriental, y el estudio del retorno de la nutria, hecho importante que indica la recuperación de este ecosistema.

Grifols no dispone de un espacio natural en el polígono industrial de Parets del Vallés. Este convenio ofrece la posibilidad de contribuir a la conservación de la biodiversidad mediante la mejora de su entorno fluvial, además de acondicionar un espacio lúdico para la comunidad local.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CONTROL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

En el marco de su sistema de gestión ambiental, Grifols realiza el seguimiento de la normativa ambiental que es de aplicación para asegurar su cumplimiento. Durante el año 2014, la compañía no ha recibido sanciones de tipo ambiental.

Grifols lleva a cabo la identificación de sus riesgos ambientales y establece medidas de prevención de la contaminación para la minimización de los posibles impactos ambientales de su actividad. Cada recinto cuenta con un plan de autoprotección que incluye, entre otras, las actuaciones que deben adoptarse en el caso de una emergencia ambiental y detalla las personas responsables de su aplicación.

Periódicamente se planifican simulacros en las plantas productivas, tanto de evacuación como de situaciones incidentales que pueden ocasionar impactos ambientales. De esta manera la compañía comprueba habitualmente la capacidad de reacción de los centros frente a una eventual emergencia ambiental.

En 2014 en las instalaciones de la División Bioscience, en Barcelona, se ha realizado un simulacro de incendio y vertido en una de las torres de destilación de etanol. En las instalaciones de la División Diagnostic en Barcelona se han comprobado los mecanismos de respuesta en caso de derrame en una de las zonas de producción.

La planta de Carolina del Norte dispone de un plan de gestión de riesgos que incluye la evaluación del peligro, el programa de prevención y la respuesta ante una emergencia en el marco de la Ley de Aire Limpio de Estados Unidos (Clean Air Act). Durante el año 2014, se han llevado a cabo simulacros de emergencia para entrenar a los equipos de actuación ante derrames de productos químicos y posibles fugas de amoníaco de los sistemas de refrigeración.

En las instalaciones de la División Diagnostic, de Emeryville (California), se ha impartido formación práctica sobre la manipulación de material peligroso en planta y la actuación en caso de derrame.

Completan estas acciones los simulacros de evacuación que se organizan en los diferentes recintos industriales de Estados Unidos y España.

La acción preventiva incluye diferentes formaciones específicas de los agentes implicados en temáticas relacionadas, en las que han participado más de 300 personas, alcanzando las 500 horas.



DESEMPEÑO AMBIENTAL

FORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL

En 2014 más de 2.200 empleados han recibido un total de 2.700 horas de formación ambiental en materias como la eficiencia energética, la gestión adecuada de residuos y vertidos, auditoría interna según la norma ISO 14.001 y la correcta manipulación de productos químicos. Las actividades de formación se complementan con acciones de sensibilización que permiten afianzar el compromiso ambiental de la organización y extenderlo a sus diferentes grupos de interés.

Con motivo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, el día 5 de junio, Grifols organizó un concurso de dibujo infantil dirigido a hijos y familiares de empleados. En su novena edición, el concurso, convocado bajo el lema "*Protege las islas del cambio climático*", contó con 115 participantes.

En España también se organizó la tradicional caminata anual, abierta a todos los empleados y sus familias. En esta edición, se inscribieron 275 personas para recorrer una ruta de 10 kilómetros por el Parque de El Montnegre i El Corredor (Barcelona).

En las instalaciones productivas de Estados Unidos, se celebró el Día Mundial de la Tierra, el 22 de abril. En Clayton (NC), se organizan actividades como las visitas guiadas para conocer el entorno natural inmediato y sus hábitats, o las jornadas Dumpster Dive, Compost Give Away y Clayton High School Envirothon Day.

En las jornadas Dumpster Dive, los trabajadores inventariaron los residuos reciclables depositados erróneamente en contenedores de recogida para residuos generales. Los resultados revelaron importantes mejoras en la segregación de residuos: del 24% de residuos que podrían haber sido reciclados en 2013 se ha pasado a un 12% en 2014. En la jornada Compost Give Away, Grifols repartió 45 m³ de compost generado a partir de un subproducto del proceso productivo para promocionar el cultivo y el mantenimiento de jardines. En la jornada Envirothon, estudiantes de institutos locales participaron en cursos impartidos por profesionales del medio ambiente, sobre estructura y composición de suelos, bosques, medio acuático, biodiversidad y localización mediante GPS. La organización participó, un año más, en el programa Adopta una autopista del Departamento de Transporte del Estado de Carolina del Norte.

Un equipo de Medio Ambiente de Los Ángeles (CA) organizó la jornada de sensibilización Grifols Academy Pride & Passion. Diversas agencias gubernamentales locales y proveedores de la compañía asistieron en calidad de invitadas para dar consejos sobre la protección del medio ambiente. Esta jornada se aprovechó para fomentar la comunicación con los empleados y recoger propuestas de mejoras ambientales.

Grifols dispone de varios canales de comunicación, que son el soporte de diversas acciones de sensibilización y atienden las comunicaciones ambientales relacionadas con los grupos de interés, tanto internos como externos: correo electrónico (medioambiente@grifols.com), teléfono, atención directa, revista del empleado y buzón de sugerencias en el Portal del Empleado.

En la revista interna GO, se incluyen periódicamente artículos o infografías que contribuyen a la difusión de hábitos sostenibles, y sobre la importancia de la prevención del cambio climático. En el Portal del Empleado, se ha llevado a cabo una campaña con consejos ambientales para el ahorro energético, el consumo de agua y la reutilización de papel.

El número de comunicaciones de carácter ambiental recibidas, emitidas y gestionadas ha superado las 300.



PERFIL DE LA MEMORIA

PERFIL DE LA MEMORIA

ALCANCE Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Ésta es la décimo primera edición de la memoria ambiental de Grifols, cuyo objetivo, como cada año, es mostrar el desempeño ambiental de la organización y complementar el resto de información publicada por la compañía, disponible en la página web www.grifols.com.

Para su elaboración se han tomado como referencia los indicadores de medio ambiente recomendados por [Global Reporting Initiative - GRI](#) (versión G3.1), organización que provee de un completo marco para la elaboración de Memorias de Sostenibilidad cuyo uso está muy extendido en todo el mundo.

El periodo cubierto por esta memoria de carácter anual abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014 y coincide con el ejercicio fiscal de Grifols. Asimismo, se ha incluido un histórico de datos correspondiente a los últimos tres ejercicios (2012-2014) por división de negocio y por países en los que Grifols tiene actividad. Esta última clasificación considera únicamente aspectos relativos al consumo de agua, consumo energético, emisiones y generación de residuos.

El alcance de la información incluye todos los centros de Grifols de ámbito nacional e internacional, tanto productivos como comerciales y de servicios, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se ha incluido la información del centro productivo de Emeryville (California, Estados Unidos), que consolida al 100% en la División Diagnostic. Esta instalación y las oficinas comerciales en Suiza y Hong Kong, cuyos indicadores también se han incorporado, proceden de la adquisición de la unidad de diagnóstico transfusional de Novartis, efectiva a principios del año 2014.
- Se incluyen los datos procedentes de la nueva planta de fraccionamiento de plasma de Parets del Vallés (Barcelona, España), inaugurada en abril de 2014; de la nueva planta de fraccionamiento de plasma de Clayton (Carolina del Norte, EE. UU.), inaugurada en junio de 2014, y los correspondientes al nuevo almacén de materias primas no plasmáticas situado en Parets del Vallés.
- Los datos de la empresa Progenika Biopharma, participada por Grifols en un 60%, han sido consolidados en la División Diagnostic del mismo modo que en el año 2013.

- Los datos relativos a la empresa Araclon Biotech, participada por Grifols en más de un 66%, también se incluyen. Consolidan al 100% en la División Bioscience.
- Los indicadores correspondientes al nuevo edificio de oficinas de Sant Cugat (Barcelona, España) recientemente adquirido se incluyen a partir del mes de julio.
- Los datos aportados por Grifols en la presente memoria representan el 100% de su actividad productiva y comercial excepto las oficinas comerciales internacionales con menos de 10 empleados.

Todos los centros productivos de Grifols en España disponen de un sistema de gestión ambiental certificado según la norma ISO 14.001. En Estados Unidos, las instalaciones productivas de Carolina del Norte cuentan con un sistema basado en ISO 14.001 y con el reconocimiento de la Environmental Stewardship Council en la categoría *Partner*. Este complejo está en proceso de certificación externa. En el resto de centros de Grifols se aplican los principios establecidos en el Manual Corporativo de Medio Ambiente.

Los datos incluidos en la presente memoria han sido recopilados por Grifols a través del módulo *SAP Sustainability Performance Management*, que permite recopilar y tratar los datos cuantitativos de todas las instalaciones de Grifols y sus filiales. La sistematización de la recogida de información asegura su rigurosidad y permite realizar comparativas históricas con el objetivo de mejorar la gestión ambiental.

PERFIL DE LA MEMORIA

ANÁLISIS DE DATOS

Las variaciones de datos han sido analizadas en valores absolutos y en términos relativos a la actividad de cada división y la cifra de negocio respecto al año 2013.

Asimismo, se ha agregado al informe el análisis de los datos por país en relación con la información aportada sobre consumo energético, emisiones, consumo de agua y generación de residuos.

División	Indicador de actividad
Bioscience	Índice de producción (litros de plasma fraccionado + litros de plasma equivalente)
Diagnostic	Millones de euros de cifra de negocio de la división
Hospital	Litros dosificados

La variedad de productos que incluye la División Diagnostic (reactivos, tarjetas y equipos) dificulta la definición de un indicador de actividad material representativo. Por esta razón, se define la cifra de negocio como indicador de actividad de esta área.

En cuanto a la División Raw Materials and Others, que incluye las ventas de productos biológicos intermedios y plasma a terceros, los ingresos por royalties y los trabajos a terceros realizados por Grifols Engineering, sus aspectos ambientales se incluyen en el resto de divisiones.





GRIFOLS
pioneering spirit