
OBTENEMOS EL MÁXIMO RENDIMIENTO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES SUPERACIÓN

“NUESTRA SANA AMBICIÓN Y AFÁN DE SUPERACIÓN NOS LLEVA A ALCANZAR RETOS CON LOS RECURSOS DISPONIBLES. OBTENER SU MAYOR PROVECHO LO VIVIMOS COMO UN DESAFÍO QUE ACTIVA NUESTRO INGENIO”

HITOS 2016

COMPROMISOS LOGRADOS

80%

de cumplimiento de los objetivos fijados en el Programa Ambiental 2014-2016 aplicable en las instalaciones productivas de España y EE.UU.

EFFECTIVIDAD AMBIENTAL

ISO 14001

Más de la mitad de la producción total de Grifols se fabrica en plantas que cuentan con certificación ISO 14001.

GRIFOLS TAMBIÉN DESARROLLA PROGRAMAS AMBIENTALES ESPECÍFICOS QUE DEFINEN METAS Y OBJETIVOS PARA CADA ÁREA DE NEGOCIO

EL MANUAL CORPORATIVO DE MEDIO AMBIENTE, COMÚN A TODOS LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN, RESUME LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA EN TODO EL MUNDO

EL COMPROMISO DE GRIFOLS CON EL MEDIOAMBIENTE

Grifols controla y minimiza el potencial impacto de sus actividades en el medioambiente. La Política Ambiental de la compañía, aprobada por el presidente y consejero delegado, define las directrices para mejorar la sostenibilidad ambiental de Grifols y apela a toda la organización a conseguir este objetivo común.

Para promover una sólida gestión ambiental, los principales centros de producción cumplen con la norma internacional ISO 14001. La empresa continúa el proceso de homogeneización de sus sistemas de gestión ambiental y aumenta el número de centros de producción certificados por organismos internacionales acreditados. Como parte de estos esfuerzos, la planta de Clayton ha obtenido la certificación ISO 14001 en 2016. A día de hoy, más de la mitad de la producción total de Grifols se fabrica en plantas con certificación ISO.

Grifols también desarrolla programas ambientales específicos que definen metas y objetivos para cada área de negocio. Tras finalizar el Programa Ambiental 2014-2016, Grifols comenzó a elaborar un nuevo plan con objetivos para 2017-2019. El Comité de Medio Ambiente de cada uno de los centros de producción de Grifols se reúne regularmente para garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales, bajo la supervisión del Comité de Grifols S.A., que coordina estos esfuerzos a escala mundial.

El Manual Corporativo de Medio Ambiente, común a todos los centros de producción, resume la gestión ambiental de la empresa en todo el mundo. Cumple la norma ISO 14001 y sirve de manual de referencia para toda la organización.

El seguimiento del sistema de gestión ambiental implantado se lleva a cabo en las reuniones del comité de Medio Ambiente, celebradas por cada una de las empresas del grupo con la participación del equipo de dirección. Entre otras funciones, los comités supervisan el avance del cumplimiento de los objetivos del Programa Ambiental, revisan los indicadores de seguimiento, la aplicación de medidas correctivas y el cumplimiento con el marco legal vigente. En 2016 se han celebrado un total de 20 reuniones de seguimiento.

Los elementos clave del sistema son la identificación y el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable, la identificación de aspectos ambientales significativos para la actividad del grupo y el desarrollo de las medidas preventivas necesarias.

Grifols toma en consideración iniciativas ambientales de los proveedores, tales como la certificación ISO 14001 y solicita dicha información en el momento de su acreditación. Esta norma, por ejemplo, se aplica a diversas empresas de transporte encargadas del envío de todo tipo de productos, desde plasma a productos acabados, así como a determinados proveedores de materias primas críticas.

También se llevan a cabo auditorías a las empresas de gestión de residuos en España y Estados Unidos, así como visitas a estas empresas de nueva contratación.

GESTIÓN AMBIENTAL

Grifols identifica los riesgos ambientales y establece medidas preventivas para minimizar el posible impacto ambiental de sus actividades. Estas medidas se revisan periódicamente para garantizar que estén actualizadas y sean efectivas.

La empresa cumple los reglamentos ambientales pertinentes de forma rigurosa, actuando dentro de su sistema de gestión ambiental. Grifols no ha sido sancionada ni citada por infracciones ambientales en 2016.

Cada instalación tiene un plan de autoprotección que define las acciones a seguir en caso de una emergencia ambiental y especifica el personal responsable de llevarlas a cabo.

En las plantas de producción se realizan periódicamente simulacros para evaluar la capacidad de reacción en caso de emergencias o incidencias que pudieran tener un impacto ambiental de mayor o menor importancia. Entre las medidas preventivas se incluyen diversos tipos de formación específica para los empleados.

En 2016, Grifols ha seguido utilizando el sistema de pantallas internas para comunicar mensajes de carácter ambiental. Además, el portal del empleado se ha utilizado para publicar información y noticias de los logros ambientales de la compañía.

Grifols emplea diversos canales de comunicación para interactuar con sus grupos de interés en materia ambiental: correo electrónico (medioambiente@grifols.com), teléfono, contacto directo, la revista para empleados y el buzón de sugerencias en el Portal del empleado.

A través de sus procedimientos, externos e internos, de comunicación ambiental, la empresa es capaz de garantizar una respuesta adecuada, en el tiempo estipulado, para cada comunicación recibida. En 2016 se recibieron más de 500 comunicaciones de carácter ambiental.

**EN SUS
ESFUERZOS POR
MEJORAR LA
SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL DE
LA EMPRESA,
GRIFOLS
ORGANIZA
ACTIVIDADES DE
CONCIENCIACIÓN
PARA SUS
EMPLEADOS**



EL PROGRAMA AMBIENTAL CONCLUIDO EN 2016 SE HA CENTRADO EN MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN Y EN INCORPORAR MEDIDAS DE EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA Y DEL AGUA EN LAS NUEVAS PLANTAS EN CONSTRUCCIÓN

PROGRAMA AMBIENTAL 2014-2016

En 2014, Grifols estableció su Programa Ambiental 2014-2016, identificando los objetivos y metas ambientales de cada empresa del grupo para este periodo.

Las principales acciones establecidas en el Programa Ambiental se centraban en mejorar la eficacia energética de los centros de producción existentes y en incorporar soluciones eficientes en nuevas instalaciones en construcción.



ENERGÍA:

Reducción de 4,1 millones de kWh en el consumo eléctrico

Reducción de 10,2 millones de kWh de gas natural



AGUA:

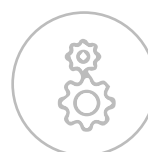
Reducción de 225.488 m³ del consumo de agua

Mejora de la calidad de las aguas residuales



RESIDUOS

Incremento de la valorización de residuos superior a 9.000 toneladas anuales



CONSUMO:

Reducción del consumo de materias primas en 102 toneladas



OTROS:

Homogeneización de la gestión ambiental

Reducción de la emisión de contaminantes atmosféricos

El Programa Ambiental de 2014-2016 finalizó en 2016 con un grado de cumplimiento superior al 80% de sus objetivos en las plantas industriales de España y Estados Unidos. Entre sus principales logros en 2016 se incluyen:

- Mejoras del aislamiento térmico de cubiertas y renovación de aire interior realizadas en las instalaciones de la División Bioscience de Clayton que han permitido reducir el consumo de electricidad en casi 1 millón de kWh anuales.
- Sustitución del agua para inyección por agua osmotizada en las zonas productivas de las instalaciones de la División Bioscience de Clayton, que ha supuesto una reducción de 3,8 millones de kWh/año en consumo de gas natural.
- Eliminación de la fase de pasteurización en la fabricación de bolsas de extracción de sangre en la planta de la División Hospital de Murcia, lo que supone un ahorro de 589.000 kWh/año de gas natural.
- Conclusión de la construcción de la nueva planta de producción de Prolastina C de la División Bioscience en Barcelona. La planta incorpora medidas de eficiencia energética en motores, equipos de refrigeración e iluminación valorados en 1,3 millones de kWh anuales. También se han incorporado a la planta medidas de reducción del consumo de gas natural en 1,1 millones de kWh anuales mediante el uso de sistemas de limpieza automatizados de reactores CIP (Clean in Place por sus siglas en inglés), así como al aislamiento de tuberías y otras áreas.

PROGRAMA AMBIENTAL 2017-2019

En 2016, Grifols elaboró el Plan Ambiental 2017-2019, que incluye nuevos objetivos y metas ambientales diseñadas para fomentar la sostenibilidad de la organización.



ENERGÍA:

Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones existentes

Reducción del consumo eléctrico en 2,1 millones de kWh anuales

Reducción de la demanda de energía eléctrica de nuevas instalaciones en 6,2 millones de kWh anuales

Reducción del consumo de energía calorífica en edificios existentes en 19,7 millones de kWh anuales

Reducción de la demanda de gas natural de nuevas instalaciones en 0,92 millones de kWh anuales



AGUA:

Reducción del consumo de agua en instalaciones existentes en 265.000 m³ anuales



RESIDUOS

Reducción del volumen de residuos químicos generados en 40 toneladas anuales

Aumento de la valorización de residuos en 270 toneladas anuales



CONSUMO:

Reducción del consumo de materias primas en las instalaciones de la División Diagnostic de Barcelona en 4,5 toneladas anuales



OTROS:

Homogeneización del sistema de gestión ambiental en las instalaciones de producción de la empresa

Reducción de la emisión de gases a la atmósfera

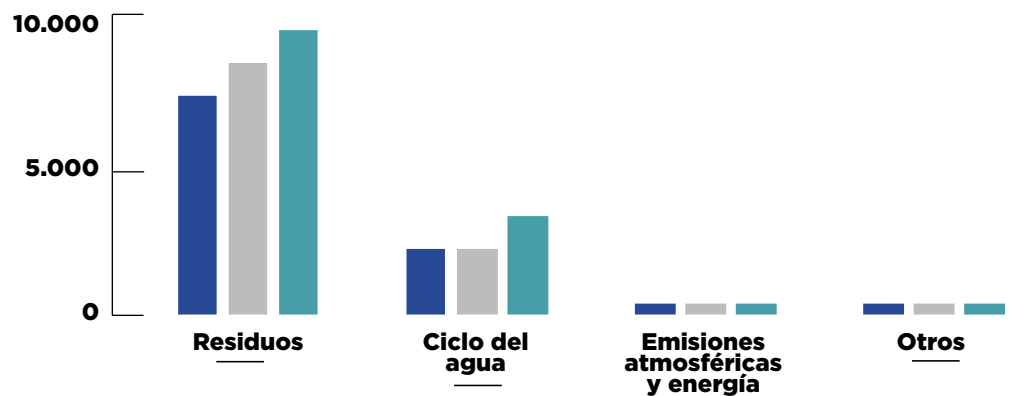
EN 2016, GRIFOLS ELABORÓ EL PLAN AMBIENTAL 2017-2019, EL CUAL INCLUYE NUEVOS OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

EN 2016 LAS INVERSIONES AMBIENTALES HAN ALCANZADO 5,15 MILLONES DE EUROS Y LOS GASTOS SE SITUARON EN 12,7 MILLONES DE EUROS

INVERSIONES Y GASTOS

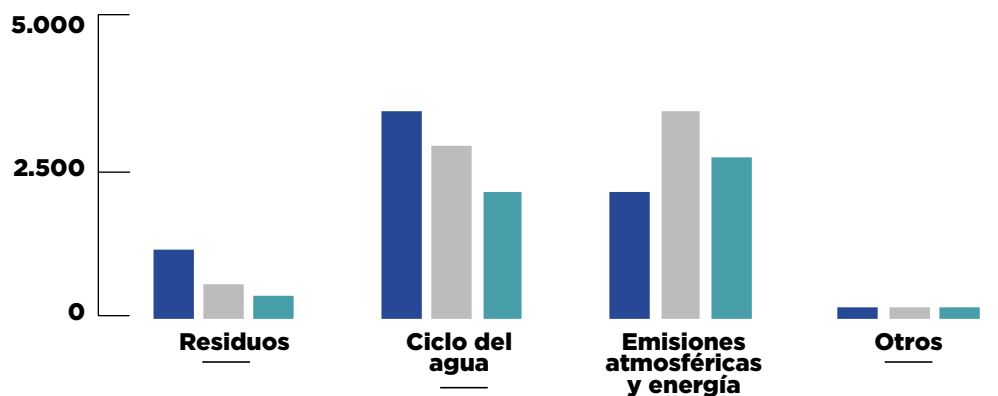
La inversión en activos ambientales incluyendo las relacionadas con residuos, ciclo del agua y emisiones atmosféricas y energía ha alcanzado los 5,15 millones de euros en 2016, mientras que los gastos han supuesto un total de 12,7 millones de euros. Grifols ha llevado a cabo diversas inversiones en línea con su objetivo de mejora continua de su actuación ambiental. En 2016, las inversiones estuvieron centradas principalmente en mejoras de la eficiencia energética y la reducción del consumo de agua. Los principales gastos ambientales están relacionados con la gestión de residuos y el tratamiento de las aguas residuales.

GASTOS MEDIOAMBIENTALES (MILES DE EUROS)



En euros	2014	2015	2016
Residuos	7.177.436	8.248.208	9.073.476
Ciclo del agua	2.237.548	2.331.969	3.195.789
Emisiones atmosféricas y energía	113.959	345.559	186.070
Otros	316.147	273.153	262.540
Total	9.845.090	11.198.890	12.717.875

INVERSIÓN MEDIOAMBIENTAL (MILES DE EUROS)



En euros	2014	2015	2016
Residuos	1.166.090	521.752	389.242
Ciclo del agua	3.172.215	2.680.363	2.064.426
Emisiones atmosféricas y energía	2.015.506	3.210.970	2.600.297
Otros	265.106	82.277	96.790
Total	6.618.917	6.495.363	5.150.756

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Cada una de las tres divisiones de Grifols consume distintos materiales dependiendo de sus respectivos procesos de producción. Durante la fase de investigación y desarrollo, Grifols sigue procedimientos para identificar los futuros aspectos ambientales y evaluar los criterios de ecoeficiencia aplicables a los nuevos productos y procesos, con el objetivo de reducir su impacto ambiental.

DIVISIÓN BIOSCIENCE

El plasma es la principal materia prima consumida por esta división, necesario para fabricar medicamentos hemoderivados. Etanol, polietilenglicol y sorbitol, entre otros, se utilizan en el fraccionamiento y purificación de las diversas proteínas plasmáticas.

El 68,3% del etanol consumido en el proceso de producción se recupera en torres de destilación y se reutiliza en las instalaciones de Grifols de Estados Unidos y España. El etanol restante necesario para el proceso de fraccionamiento se adquiere. El producto final se envasa principalmente en vidrio.

Principales materiales consumidos				
Toneladas	1.672	3.024	1.635	253
Material	Sorbitol	Ethanol (comprado)	Polietilenglicol	Envases de vidrio

DIVISIÓN DIAGNOSTIC

La materia prima principal que se utiliza en la producción de tarjetas de diagnóstico DG Gel® es el plástico de la misma tarjeta. También se utiliza PVC para la fabricación de bolsas de extracción y conservación de sangre.

Principales materiales consumidos							
Datos	31.680	25	323	192	254.836	301	19
Material (unidad)	Placas electrónicas (unidades)	Envases de reactivos de plástico (toneladas)	Granza de PVC (toneladas)	Tarjetas de plástico PP (toneladas)	Reactivos de glóbulos rojos (litros)	Tubos planos y láminas de PVC (toneladas)	Envases de vidrio (toneladas)

DIVISIÓN HOSPITAL

En 2016, el polipropileno utilizado para fabricar bolsas para soluciones intravenosas ha sido la principal materia prima consumida por esta división. El resto de materiales están asociados a la producción de soluciones de glucosadas, soluciones salinas y envases.

Principales materiales consumidos				
Datos	218.93	165	79	1.355
Material (unidad)	PP, granza y tubos planos (toneladas)	Cloruro sódico (toneladas)	Glucosa (toneladas)	Envases de vidrio (toneladas)

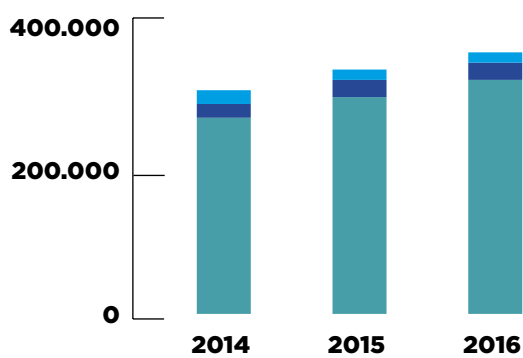
GRIFOLS TIENE ESTABLECIDOS PROCEDIMIENTOS DE ECODISEÑO EN SUS NUEVOS PRODUCTOS Y PROCESOS CON EL OBJETIVO DE REDUCIR SU IMPACTO AMBIENTAL

CONSUMO ENERGÉTICO

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

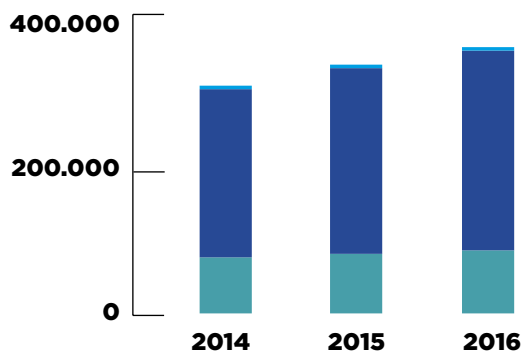
En 2016, el consumo de electricidad alcanzó un total de 342.090.701 kWh, que representa un aumento del 8,1% si se compara con el ejercicio anterior.

CONSUMO DE ELECTRICIDAD POR DIVISIÓN (VALOR ABSOLUTO EN MILES DE kWh)



En kWh	2014	2015	2016
● División Bioscience	253.833.951	280.617.745	303.698.495
● División Diagnostic	21.340.657	21.678.609	24.020.385
● División Hospital	15.077.111	14.260.248	14.371.821
Total	290.251.719	316.556.602	342.090.701

CONSUMO DE ELECTRICIDAD POR PAÍS (VALOR ABSOLUTO EN MILES DE kWh)



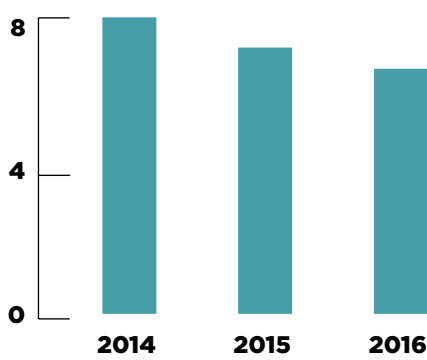
En kWh	2014	2015	2016
● España	70.185.737	74.793.917	79.217.567
● EE.UU.	218.429.036	236.466.981	256.155.247
● Resto del mundo	3.393.235	5.295.704	6.717.887
Total	292.008.008	316.556.602	342.090.701

La División Bioscience representa el 88,8% del consumo total de electricidad de Grifols. El aumento del consumo en valores absolutos está ligado al aumento de la producción de la División Bioscience y de las nuevas instalaciones en proceso de validación que no se encuentran en producción. Las medidas de ahorro energético implantadas en estas instalaciones se reflejan en la reducción del 0,3% anual en el consumo relativo a producción.

El uso de electricidad de la División Diagnostic representa el 7,0% del consumo total. El consumo en valores absolutos ha aumentado un 10,8% debido a la nueva planta de producción de Emeryville y al incremento de la producción de tarjetas y reactivos en la fábrica de Barcelona.

El 4,2% del consumo de electricidad restante corresponde a la División Hospital. Su consumo energético aumenta un 0,8% en términos absolutos.

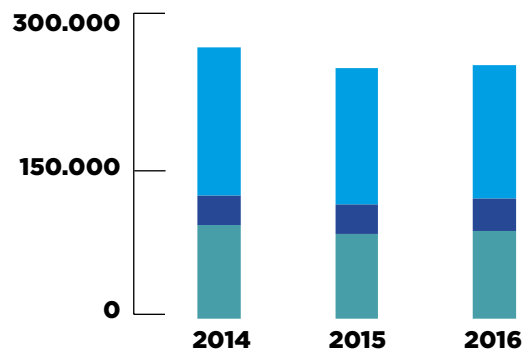
CONSUMO DE ELECTRICIDAD. VALOR RELATIVO A LA PRODUCCIÓN EN LA DIVISIÓN BIOSCIENCE (kWh/ÍNDICE DE PRODUCCIÓN)



En kWh/ Índice de producción	2014	2015	2016
● División Bioscience	8	7,6	7,5

Índice de producción División Bioscience (litros de plasma fraccionado + litros de plasma equivalente)

CONSUMO DE ELECTRICIDAD. VALOR RELATIVO A VENTAS POR DIVISIÓN (kWh/ MILLONES DE EUROS)

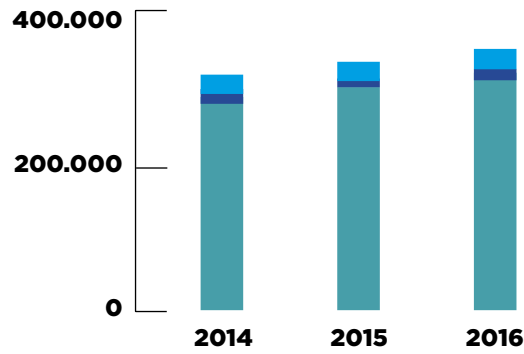


En kWh/millones de euros	2014	2015	2016
● División Bioscience	100.988	92.549	94.075
● División Diagnostic	34.420	31.352	36.176
● División Hospital	159.041	148.166	145.784

CONSUMO DE GAS NATURAL

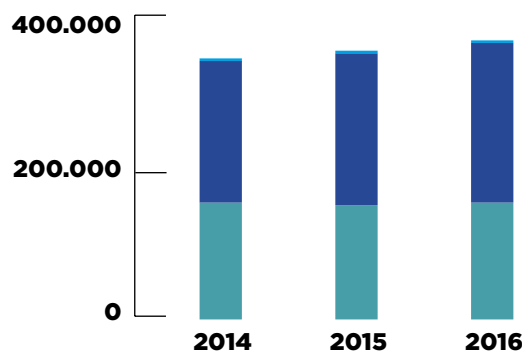
En 2016, el consumo de gas natural alcanzó un total de 369,8 millones de kWh, un aumento del 3,4% si se compara con el ejercicio anterior.

CONSUMO DE GAS NATURAL VALOR ABSOLUTO (MILES DE kWh)



En kWh	2014	2015	2016
● División Bioscience	309.163.579	328.008.567	336.692.316
● División Diagnostic	16.986.969	10.359.921	13.347.316
● División Hospital	18.547.895	19.293.017	19.761.841
Total	344.698.443	357.661.505	369.801.473

CONSUMO DE GAS NATURAL POR PAÍS VALOR ABSOLUTO (MILES DE kWh)



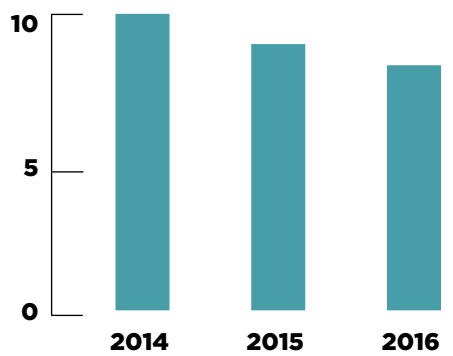
En kWh	2014	2015	2016
● España	155.574.342	153.290.393	156.748.478
● EE.UU.	189.005.872	204.219.447	212.497.122
● Resto del mundo	118.229	151.665	555.873
Total	344.698.443	357.661.505	369.801.473

La División Bioscience representa el 91% del consumo de gas natural, un 30% del cual se asocia a su planta de cogeneración. El consumo de la división en valores absolutos subió un 2,6%, mientras que el consumo en valores relativos a producción se redujo un 5,4%.

La División Diagnostic ha experimentado un notable aumento del 28,8%. El crecimiento del consumo de electricidad y gas natural en valores absolutos se deriva de la puesta en marcha de las nuevas instalaciones de producción de Emeryville. El consumo de la División Hospital subió un 2,4% en valores absolutos.

Por región, la mayor parte del consumo de electricidad y gas natural se produjo en Estados Unidos y España, países en los que se concentra la mayoría de las actividades de la División Bioscience. El ligero aumento en el resto del mundo se debe a las nuevas instalaciones productivas de Irlanda.

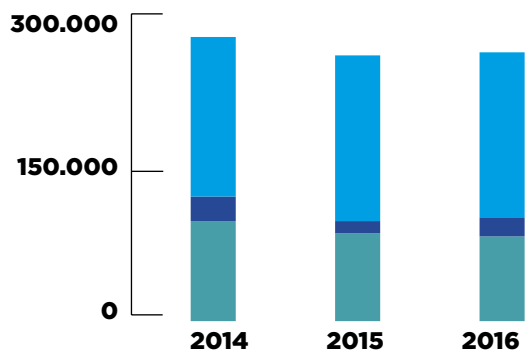
CONSUMO DE GAS NATURAL. VALOR RELATIVO A LA PRODUCCIÓN EN LA DIVISIÓN BIOSCIENCE (kWh/ÍNDICE DE PRODUCCIÓN)



En kWh / Índice de producción	2014	2015	2016
● División Bioscience	9,7	8,8	8,4

Índice de producción División Bioscience (litros de plasma fraccionado + litros de plasma equivalente)

CONSUMO DE GAS NATURAL. VALOR RELATIVO A VENTAS POR DIVISIÓN (kWh/MILLONES DE EUROS)



En kWh/millones de euros	2014	2015	2016
● División Bioscience	123.001	108.178	104.295
● División Diagnostic	27.398	14.983	20.102
● División Hospital	195.653	200.457	200.459

PLANTA DE COGENERACIÓN

Las instalaciones de la División Bioscience de Barcelona están equipadas con una planta de cogeneración de 6,1 MW. Esta planta permite generar electricidad que se vende a la red y aprovechar el calor útil generado por este proceso en las propias instalaciones de Grifols. En 2016, esta planta ha aportado un ahorro de energía primaria (PES por sus siglas en inglés) del 18,87% y una reducción de las emisiones de CO₂ de 3.416 toneladas (comparadas con las emisiones producidas por una planta convencional).

Cifras de cogeneración	2014	2015	2016
Consumo de gas natural (kWh)	104.775.825	100.740.280	101.044.947
Electricidad total generada (kWh)	38.638.880	36.766.480	37.802.940
Calor útil recuperado (kWh)	26.788.850	27.230.480	27.335.440
Rendimiento global	69,24	70,88	71,49
Ahorro de energía primaria (PES)	14,54	14,85	18,87
Emisiones de CO ₂ (t)	19.070	18.308	18.101
Ahorro de emisiones de CO ₂ (t)	3.250	3.193	3.416

Los datos de energía han sido verificados por TÜV. Las emisiones han sido calculadas utilizando las siguientes fuentes: Informe inventarios GEI 1990-2014 (Edición 2016, España)



CICLO DEL AGUA

CONSUMO DE AGUA

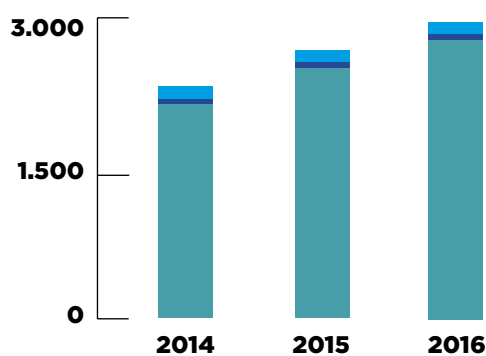
En 2016, el consumo total de agua ha sido de 2.911.539 m³, que supone un aumento del 8,5% sobre 2015. La División Bioscience ha aumentado sus valores absolutos de consumo de agua un 9,1% por el incremento de la producción, aunque el valor relativo (l/índice de producción) sólo creció un 0,5%. En 2016, el consumo total de agua en relación a los ingresos aumentó en un 5,4%.

El 88,6% del agua consumida procede de la red general y el 11,4% restante de pozos localizados en las instalaciones de producción de Barcelona.

Grifols opera en tres áreas geográficas que sufren escasez de agua en ciertas épocas del año: las regiones de Cataluña y Murcia en España y California en Estados Unidos. Para hacer frente a este riesgo, la empresa aplica medidas preventivas encaminadas a reducir el consumo de agua al diseñar nuevas instalaciones, además de modificar las instalaciones existentes a tal efecto. Estas medidas incluyen la recuperación del agua utilizada en el proceso de producción para otros usos auxiliares, la automatización de procesos para asegurar la conservación del agua y la reducción de la cantidad de agua utilizada en la limpieza de reactores mediante la instalación de sistemas de limpieza CIP automatizados.

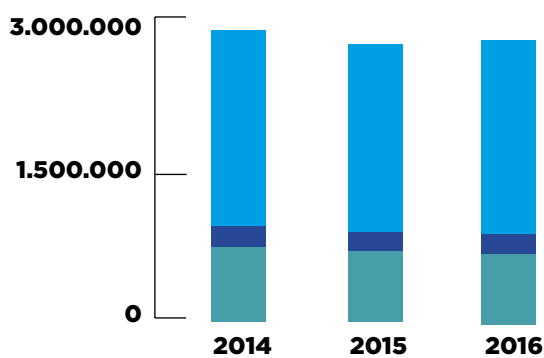
EL 88,6% DEL AGUA CONSUMIDA PROCEDE DE LA RED GENERAL Y EL 11,4% RESTANTE DE POZOS LOCALIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE BARCELONA

CONSUMO DE AGUA VALOR ABSOLUTO (MILES DE M³)

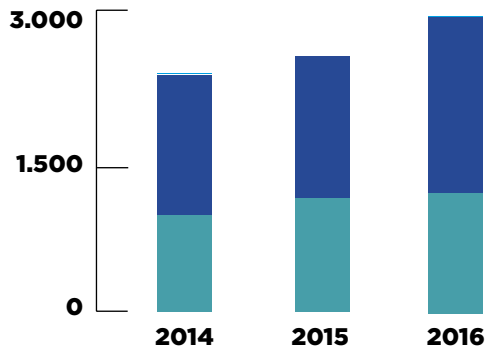


En m ³	2014	2015	2016
● División Bioscience	2.074.238	2.427.380	2.647.999
● División Diagnostic	63.952	82.882	85.405
● División Hospital	171.757	173.720	178.135
Total	2.309.947	2.683.982	2.911.539

CONSUMO DE AGUA VALOR RELATIVO (M³/MILLONES DE EUROS)



En m ³ /millones de euros	2014	2015	2016
● División Bioscience	825.239	800.558	820.252
● División Diagnostic	103.148	119.867	128.625
● División Hospital	1.811.783	1.804.977	1.806.955

CONSUMO DE AGUA POR PAÍS (MILES DE M³)

En m ³	2014	2015	2016
● España	770.812	833.847	868.780
● EE.UU.	1.526.708	1.837.938	2.024.097
● Resto del mundo	12.427	12.197	18.662
Total	2.309.947	2.683.982	2.911.539

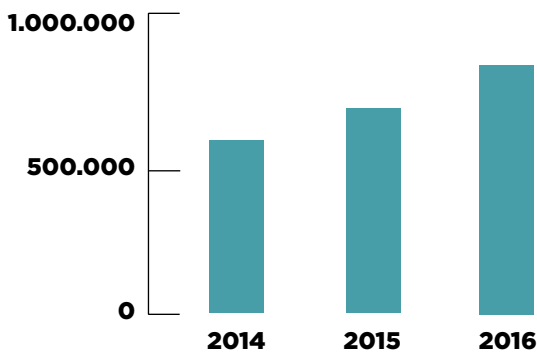
EL 73% DEL AGUA CONSUMIDA SE CONVIERTE EN AGUA RESIDUAL Y EL 27% RESTANTE SE USA EN PROCESOS QUE NO IMPLICAN VERTIDOS

AGUAS RESIDUALES

Grifols cumple los reglamentos y autorizaciones aplicables a la eliminación de aguas residuales de todas sus instalaciones. Las aguas residuales se gestionan en sistemas de tratamientos municipales o propios y se vierten al alcantarillado público.

En 2016, 1.749.144 m³ de aguas residuales fueron vertidas al alcantarillado público en todos los centros de producción. El 73% del agua consumida se convierte en agua residual, el 27% restante se utiliza en procesos auxiliares que no implican la realización de vertidos, como por ejemplo las torres de refrigeración, o se incorporan al producto durante el proceso de fabricación.

Las instalaciones de la División Bioscience de Barcelona y Clayton tratan las aguas residuales con sistemas biológicos antes de realizar el vertido.

AGUAS RESIDUALES TRATADAS EN LAS INSTALACIONES DE BARCELONA Y CLAYTON (M³)

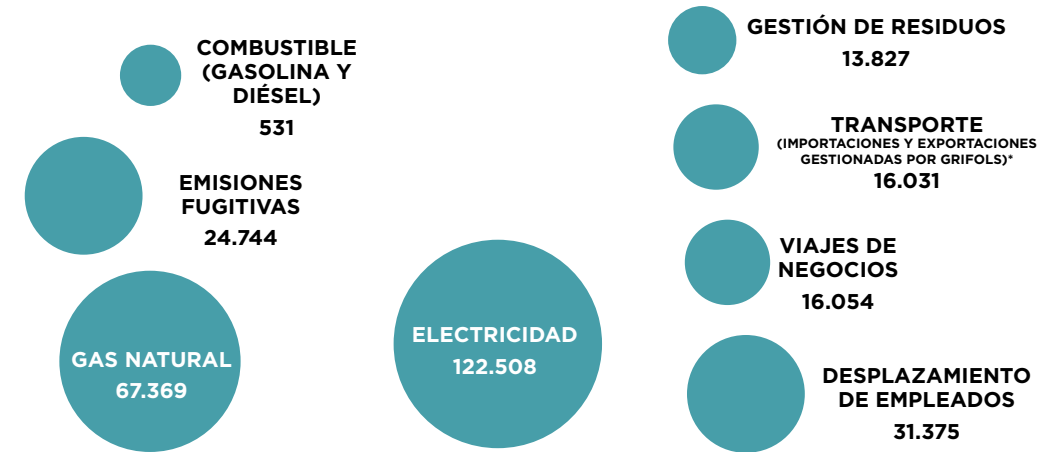
En m ³	2014	2015	2016
Agua residual tratada	586.374	697.554	803.128

EMISIONES

Por sexto año consecutivo, Grifols ha calculado la huella de carbono de la compañía, para identificar las emisiones de gases con efecto invernadero generadas por sus operaciones y su impacto en el cambio climático. Además, en 2016 el ámbito de aplicación se ha ampliado para incluir todas las formas de transporte en importaciones y exportaciones gestionadas por Grifols.

Los cálculos se basan en la metodología del Protocolo de Gases con Efecto Invernadero (Protocolo GHG), la norma internacional de medición y generación de informes de emisiones de gases con efecto invernadero. Según esta metodología, las emisiones se clasifican en tres alcances:

EMISIONES TOTALES: 292.437 T CO₂E



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 del consumo eléctrico.

Alcance 3:

Otras emisiones indirectas: viajes de empresa, desplazamientos de empleados y transporte, así como emisiones resultantes del tratamiento y valorización de residuos.

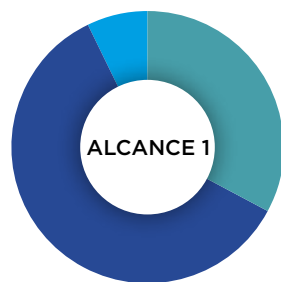
* En 2016 el ámbito se ha ampliado para incluir todas las formas de transporte en importaciones y exportaciones gestionadas por Grifols. Los datos del 2014 y 2015 sólo incluyen transporte en contenedores así que no es posible establecer comparaciones razonables con ejercicios anteriores.

LAS EMISIONES DE NO_x, CO Y SO₂ QUE GENERA LA ACTIVIDAD DE GRIFOLS SE ENCUENTRAN POR DEBAJO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS

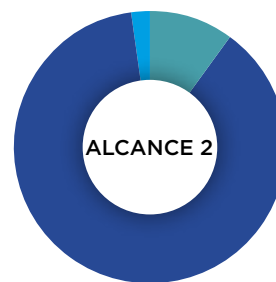
EMISIONES TOTALES POR ALCANCE Y REGIÓN (T CO₂E)

	2014	2015	2016	Variation
Electricidad	108.575	113.055	122.508	9,0%
Gas natural	62.757	65.158	67.369	3,4%
Emisiones fugitivas	19.098	19.465	24.744	27,1%
Combustible (gasolina y diésel)	2.053	909	531	-41,6%
Desplazamiento de empleados	23.970	28.937	31.375	8,4%
Viajes de negocios	14.189	19.184	16.054	-16,3%
Gestión de residuos	13.905	14.950	13.827	-7,5%
Trasporte en contenedores	822	1.690	16.031 *	No comparable
Total	245.369	263.347	292.437	No comparable

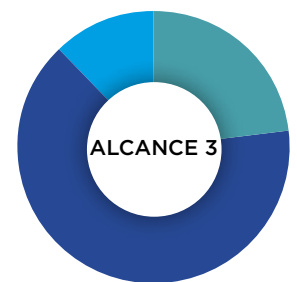
* En 2016 el alcance del análisis se amplió para incluir todos los medios de transporte utilizados en exportaciones e importaciones gestionados por Grifols con lo que no es posible comparar los datos con los de años anteriores que solo incluyen transporte por contenedores.



- España 33,3%
- EE.UU. 60,0%
- Resto del mundo 6,7%



- España 10,2%
- EE.UU. 87,6%
- Resto del mundo 2,2%

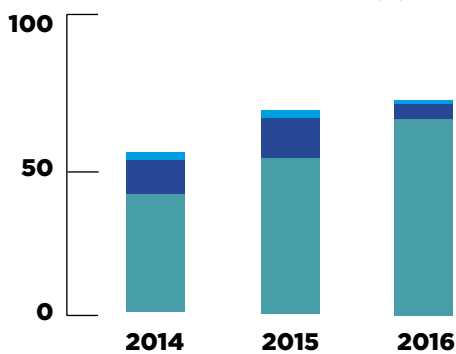


- España 23,5%
- EE.UU. 64,3%
- Resto del mundo 12,2%

Las fugas de gases refrigerantes han disminuido en un 24%. Esta reducción puede atribuirse en gran parte a las mejoras realizadas en el mantenimiento preventivo de equipos, sobre todo en la planta de Clayton. Las emisiones a la atmósfera de otros contaminantes como NO_x, CO y SO₂ se generan por la combustión de gas natural en las calderas de los centros de producción, en la planta de cogeneración de Barcelona, así como por el combustible utilizado en los grupos electrógenos. Las emisiones de estos compuestos en todas las plantas de producción se encuentran por debajo de los límites establecidos por las correspondientes autoridades ambientales. Pese a que Estados Unidos tiene las tasas más altas de emisiones de gases refrigerantes, la emisión se ha reducido en 3,9 toneladas si se compara con 2015.

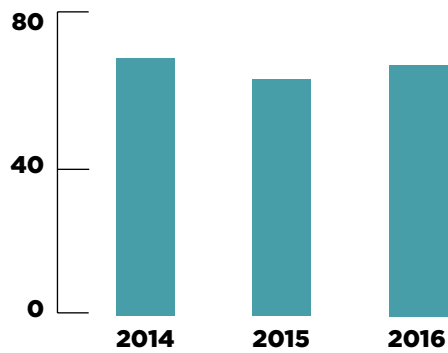
Las emisiones de NO_x de la planta de Grifols en Los Ángeles se pueden negociar en el Mercado Regional de Incentivos para el Aire Limpio de California (RECLAIM, por sus siglas en inglés), que opera para reducir las emisiones de este contaminante. Este sistema de asignaciones establece niveles máximos de emisiones de óxidos de nitrógeno en cada instalación. Grifols no ha adquirido ni vendido créditos de NO_x en el mercado regional en 2016.

EMISIONES ATMOSFÉRICAS (T)



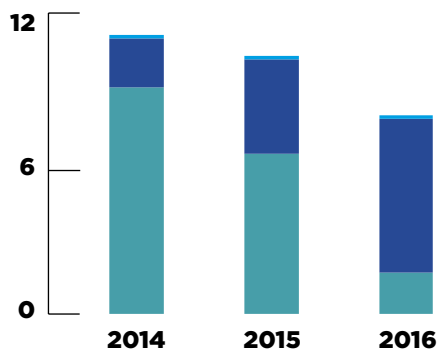
Valor absoluto, t	2014	2015	2016
● NO _x	44	53	68
● CO	19	24	11.52
● SO ₂	4	4	1

INTENSIDAD DE EMISIONES DE CO₂ (T CO₂E/MILLONES DE EUROS)



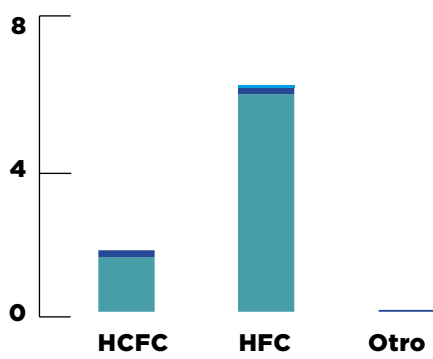
	2014	2015	2016
total t CO ₂ e/millones de euros)	73	67	72

FUGAS DE GASES REFRIGERANTES (T)



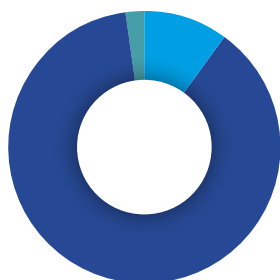
En t	2014	2015	2016
● HCFC (t)	9,2	6,6	1,7
● HFC (t)	2,0	3,8	6,2
● Otros (t)	0,010	0,0	0,0050
Total	11,210	10,343	7,861

FUGAS DE GASES REFRIGERANTES EN 2016 (T)



En t	HTC	HFC	Otro
● División Bioscience	1,519	5,959	0.000
● División Diagnostic	0,157	0,173	0.005
● División Hospital	0	0,045	0.000
Total	1,676	6,177	0.005

FUGAS DE GASES REFRIGERANTES EN 2016 POR REGIÓN (VALOR ABSOLUTO, T)



- España 0,575
- EE.UU. 5,743
- Resto del mundo 1,543

EL VOLUMEN DE LOS RESIDUOS RECUPERADOS ALCANZÓ 13.557 TONELADAS, QUE REPRESENTA EL 40% DE LOS RESIDUOS TOTALES GENERADOS

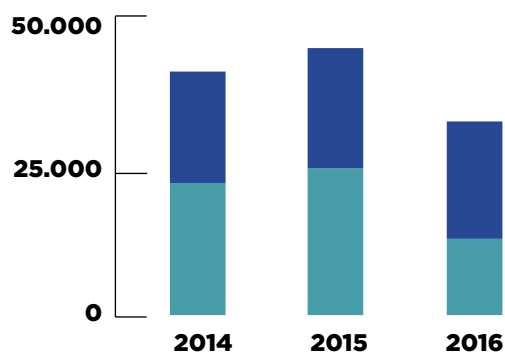
RESIDUOS

La estrategia de gestión de residuos de Grifols prioriza la prevención y la reducción de los mismos, así como fomentar la recuperación siempre que sea posible, frente a las opciones de incineración o eliminación en vertederos. En 2016, Grifols ha seguido este compromiso liderando iniciativas entre las que se incluyen el reciclaje, la digestión anaeróbica y la recuperación de energía.

En 2016, se generaron 33.885 toneladas de residuos, que representa una reducción del 27,2% anual. El volumen de los residuos recuperados alcanzó las 13.557 toneladas, lo que representa el 40% de los residuos totales generados. Esto constituye una reducción del 47% sobre el ejercicio anterior debido a varios factores: la gestión de la solución de PEG + sorbitol como producto (en lugar de subproducto), la reducción de cemento y asfalto (derivado de proyectos de construcción) y la reducción de la cantidad de fangos de la planta de tratamiento de aguas residuales por el nuevo acuerdo con el municipio de Clayton.

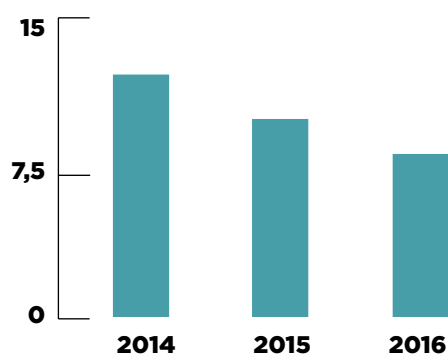
Grifols participa en varios programas de gestión integrada de residuos para garantizar la correcta manipulación de ciertos residuos generados por sus actividades. En España, participa en el programa SIGRE, que gestiona el embalaje y los residuos de medicamentos domiciliarios, así como en ECOASIMELEC que asegura la correcta manipulación y reciclaje de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos. Otras filiales europeas de Grifols están adheridas a los sistemas integrados de gestión de residuos autorizados en sus respectivos países. En Chile, Grifols colabora con Recycla para recoger y reciclar estos equipos eléctricos y electrónicos.

RESIDUOS (VALOR ABSOLUTO, T)



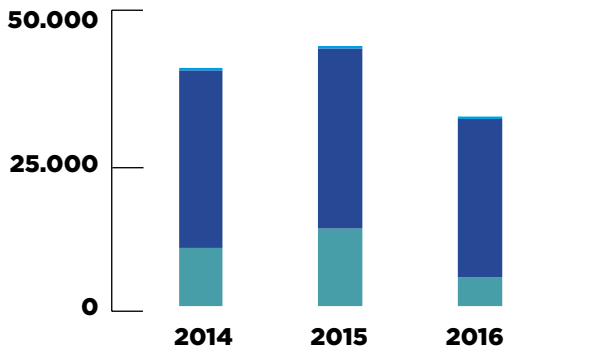
En t	2014	2015	2016
Total reciclado	23.281	25.562	13.557
Total deshechados	19.314	20.992	20.328
Total	42.595	46.554	33.885

RESIDUOS GENERADOS (VALOR RELATIVO, T/MILLONES DE EUROS)



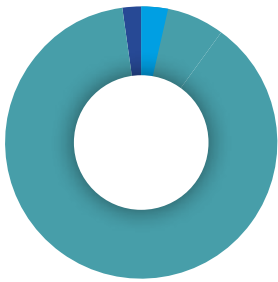
En t/millones de euros	2014	2015	2016
Total	12,7	11,8	8,4

RESIDUOS GENERADOS (VALOR ABSOLUTO, T)



En t	2014	2015	2016
● España	10.470	13.769	5.363
● EE.UU.	31.938	32.450	28.142
● Resto del Mundo	187	336	380
Total	42.595	46.554	33.885

2016 RESIDUOS GENERADOS (VALOR ABSOLUTO, T)



- División Bioscience 32.152
- División Diagnostic 745
- División Hospital 988

		2014	2015	2016
Peso total de residuos peligrosos (t)	Recuperación de energía y subproductos	1.285	1.459	1.476
	Reutilizados y reciclados	4.972	2.285	2.440
	Desechados	3.869	3.225	3.935
Peso total de residuos no peligrosos (t)	Recuperación de energía y subproductos	8.677	10.020	3.971
	Compostados	3.044	2.759	394
	Reutilizados y reciclados	5.164	8.195	4.407
	Otros	138	845	869
	Deshechados	13.652	13.882	14.258
Otro (residuos no peligrosos/peligrosos) (t)	Deshechados	1.793	3.885	2.135
Total		42.594	46.554	33.885

MÁS
INFORMACIÓN
SOBRE EL
COMPROMISO
AMBIENTAL
DE GRIFOLS
DISPONIBLE EN
WWW.GRIFOLS.
COM

