



PROGRAMA AMBIENTAL

2017-2019

GRIFOLS

GRIFOLS



ENERGÍA

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2017-2019





AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES. REDUCIR EL CONSUMO ELÉCTRICO EN 2,06 MILLONES DE KWh ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Optimizar el uso de energía eléctrica en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallès (Barcelona, España) Reducción del consumo en 1.458 MWh anuales	GE / GH	Aumentar la eficiencia energética en la climatización. Optimizar el circuito de generación y distribución de frío industrial.
	BI	Realización de una auditoría energética siguiendo el estándar Grifols.
Optimizar el uso de energía eléctrica en las instalaciones de la división Hospital . Reducción del consumo en 110 MWh anuales	LG	Monitorizar la producción de agua fría de climatización y establecer cuadros horarios de funcionamiento en función de las necesidades de cada área en las instalaciones de Laboratorios Grifols en Parets del Vallès (Barcelona, España),
		Aumentar la eficiencia energética en la red de aire comprimido industrial en las instalaciones de Parets del Vallès.
		Realizar una auditoría energética siguiendo el estándar Grifols en las instalaciones de las Torres de Cotillas (Murcia, España).
Optimizar el uso de energía eléctrica en los centros de trabajo en España y sede corporativa. Reducción del consumo en 68 MWh anuales	GH/GMV	Instalar detectores de presencia y células fotosensibles en el Centro de Trabajo de Valencia (España) y instalar un equipo de climatización energéticamente eficiente en el almacén del Centro de trabajo de Madrid (España).
	GH	Optimizar la programación de la climatización en la sede corporativa de Sant Cugat del Vallès (Barcelona, España).



Objetivo	Empresa	Metas
Optimizar el uso de energía eléctrica en las instalaciones de la división Diagnostic en Emeryville, California. Reducción del consumo en 430 MWh anuales	GDS	Monitorizar el consumo de energía y aplicar medidas de eficiencia energética en la iluminación.
		Realización de una auditoría energética siguiendo el estándar Grifols y estudiar la implantación de paneles solares.

REDUCIR LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE NUEVAS INSTALACIONES EN 6,2 MILLONES DE kWh ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Aplicar medidas de eficiencia energética en el diseño de nuevas instalaciones en 6.229 MWh anuales	GH	Aplicar medidas de eficiencia energética en la construcción del edificio SC5 y el nuevo auditorio en Sant Cugat del Vallès (Barcelona, España).
	GT	Aplicar medidas de eficiencia energética en la construcción del nuevo edificio de fraccionamiento y en la ampliación de la purificación y dosificación de las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE,UU).
	IG	Instalar equipos energéticamente eficientes en la ampliación de la planta de albúmina.



DISMINUIR EL CONSUMO DE ENERGÍA CALORÍFICA EN LOS EDIFICIOS EXISTENTES. REDUCIR EL CONSUMO EN 19,7 MILLONES DE kWh ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir el consumo de energía calorífica en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallès (Barcelona, España) Disminución del consumo en 19.000 MWh anuales	IG / GH	Aplicar medidas de eficiencia energética en la red de vapor: optimizar el calor residual en la generación de vapor y disminución de las pérdidas de calor en la distribución. Realización del overhaul de los motores de cogeneración para alargar su vida útil 10 años.
Reducir el consumo de energía calorífica en las instalaciones de la división Hospital Disminución del consumo en 589 MWh anuales	LG	Disminuir las pérdidas de calor en la distribución de vapor , agua caliente y fría en las instalaciones de Parets del Vallès (Barcelona, España).
Reducir el consumo de energía calorífica en las instalaciones de la división Diagnostic en Emeryville, California, EEUU. Disminución del consumo en 126 MWh anuales	GDS	Mejorar los aislamientos de las cubiertas superiores y ventanales.

REDUCIR LA DEMANDA DE GAS NATURAL EN LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES EN 0,92 MILLONES DE kWh ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Optimizar el consumo de energía calorífica en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallès en 692 MWh anuales	IG/GE	Aplicar medidas de eficiencia energética en la ampliación de la planta de la albúmina: Implantación de dos sistemas de limpieza automatizados (CIP) y aislamiento de conductos.
Optimizar el consumo de energía calorífica en las instalaciones de la división Hospital en 233 MWh anuales	LG	Instalar un destilador de alta eficiencia en las instalaciones de las Torres de Cotillas (Murcia, España) .

Ampliación 2018-2019

Objetivo	Empresa	Metas
Disminución del consumo de energía eléctrica en edificios existentes en más de 829 MWh anuales	GH/GWO/GI	Realizar auditorías energéticas en GWO Irlanda, Grifols Deutschland y Grifols Italia.
	GH	Estandarización del sistema de iluminación exterior e instalación de sistemas de bajo consumo.
	GH	Reacondicionamiento máquina de absorción que da servicio a las instalaciones de la división Bioscience de Parets del Vallés (Barcelona, España).
Disminución del consumo de gas natural en edificios existentes en 4100 MWh anuales	GH	Aplicación de un programa piloto para la modelización de la climatización en las instalaciones de las oficinas centrales en Sant Cugat (Barcelona, España).
	GH/GT	Instalación de controles de oxígeno en varias calderas de las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallés (Barcelona, España) y Clayton (Carolina del Norte, España).
Optimización del consumo de gas natural en nuevas instalaciones en 1121 MWh anuales	GH	Mejoras en la gestión de los condensados de calderas en las instalaciones de Parets del Vallés (Barcelona, España).
	GE/GWO	Instalación de un caldera de alta eficiencia en las instalaciones de la división Bioscience en Dublin, Irlanda.



AGUA

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2017-2019

REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA EN LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN 265.000 m3 ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir el consumo de agua en la división Bioscience Disminución de 247.800 m3 de consumo de agua anualmente	GE/IG/GH	Reutilizar 100.000 m3 de aguas limpias para mantenimiento y otros procesos auxiliares. Parets del Vallès (Barcelona, España)
		Disminuir el agua de rechazo de osmosis inversa en 43.200 m.3 Parets del Vallès (Barcelona, España)
	GB	Reutilizar 28.770 m3 de aguas limpias para mantenimiento y otros procesos auxiliares en Los Ángeles (California, EEUU)
	GT	Disminuir el agua de rechazo de osmosis inversa en 75.600 m3 en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU)
Reducir el consumo de agua en la división Hospital. Disminución de 16.900 m3 de consumo de agua anualmente	LG	Disminuir el agua de rechazo de osmosis inversa en 14.000 m3 en las instalaciones de Parets del Vallès (Barcelona, España)
		Recuperar 2.900 m3 de aguas limpias en las instalaciones de Parets del Vallès (Barcelona, España)
Optimizar el consumo de agua para riego. Reducción de 300 m3 anualmente	GDS	Reducir el consumo de agua para irrigación en 300 m3 en las instalaciones de la División Diagnostic en Emeryville(California, EEUU).
	GT	Reducir un 50% el consumo de agua para irrigación en el nuevo edificio de oficinas de las instalaciones de la División Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EEUU).

Ampliación 2018-2019

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir el consumo de agua en 6.500 m3 al año	GT	Mejorar instalaciones como bombas de vacío para reducir el consumo de agua y recuperar agua de las torres de refrigeración en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU.).



RESIDUOS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2017-2019



RESIDUOS

REDUCIR EL VOLUMEN DE RESIDUOS EN 450 Tn ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir el volumen de residuos químicos a gestionar de forma externa en las instalaciones de la división Diagnostic en San Francisco (California, EEUU) Disminución en 40 Tn/año de residuos gestionados externamente.	GDS	Diseñar y construir un sistema de neutralización para las aguas básicas procedentes de los sistemas automatizados de limpiezas de equipos.
Reducir la cantidad de residuos químicos en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU)	GT	Utilizar solamente productos de limpieza respetuosos con el medio ambiente en el nuevo edificio de oficinas.
Alcanzar el residuo cero a vertedero en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU.) Disminuir en 410 Tn/año el residuo destinado a vertedero.	GT	Realizar las acciones requeridas para conseguir la verificación 'zero waste to landfill'.

INCREMENTAR EL RECICLAJE DE RESIDUOS EN 270 Tn ANUALMENTE

Objetivo	Empresa	Metas
Incrementar el reciclaje de los residuos generados en áreas de cafetería y cocina. Reciclar 270 Tn anualmente	GH/GE/IG/G MV/GI/LG/D G/BI	Reciclar los vasos que se generan en áreas de cafetería y cocinas
		Separar la fracción orgánica de los residuos de cantinas y gestionar para compostaje.
Minimizar la cantidad de residuos que tienen como destino el vertedero	GT	Reciclar el 95% de los residuos generados durante la construcción del nuevo edificio de oficinas en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU)



Ampliación 2018-2019

Objetivo	Empresa	Metas
Reducción del residuo de plástico en 6 Tn	GH/GE/IG/G MV/GI/LG/D G/BI	Eliminar el uso de las botellas de agua de plástico consumidas en los comedores de las instalaciones de Parets del Vallés y Sant Cugat (Barcelona, España).



CONSUMOS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2017-2019





REDUCIR EL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir el consumo de materias primas en las instalaciones de la división Diagnostic en Parets del Vallès (Barcelona, España). Disminución de 4,5 Tn/año	DG	Digitalizar los manuales de instrumentos eliminando el formato papel
		Disminuir el consumo de vidrio eliminando las pipetas que se utilizan en la producción de hematíes
Reducir el consumo de Hidróxido sódico en las instalaciones de la división Hospital en Parets del Vallès (Barcelona, España)	LG	Minimizar el consumo de NaOH en los equipos automatizados de limpieza.

OTROS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2017-2019

ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS INSTALACIONES PRODUCTIVAS DE LA COMPAÑÍA

Objetivo	Empresa	Metas
Implementar y certificar el sistema de gestión ambiental ISO 14001	GDS	Obtener la certificación del sistema de gestión ambiental ISO 14001 en la instalación de la división Diagnostic en Emeryville(California, EE.UU).
	GB	Obtener la certificación del sistema de gestión ambiental ISO 14001 en la instalación de la división Bioscience en Los Angeles (California, EEUU).

REDUCIR LA EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA

Objetivo	Empresa	Metas
Reducir la cantidad de gases fluorados utilizados en los sistemas de frío	BI	Cambiar el gas fluorado del sistema de frío de una cámara de -30°C en las instalaciones de Biomat en Parets del Vallès (Barcelona, España) por otro que tenga un potencial de calentamiento de la atmósfera menor.
	GB	Reemplazar 5 equipos de frío por otros que utilicen gases de efecto invernadero con un menor potencial de calentamiento de la atmósfera.
Reducir las emisiones de CO2 procedentes del transporte de plasma en 95 Tn equiv/año	BI/GI	Optimizar las rutas de recogida de plasma de los centros de donación de plasma ubicados en EEUU.
		Optimizar la carga de los transportes de plasma desde EEUU a Europa.
Reducir la emisión de COV's	GT	Utilizar materiales con un bajo contenido en COV's en la construcción del nuevo edificio de oficinas.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Objetivo	Empresa	Metas
Fomentar el uso de energías limpias y buenas prácticas en el transporte	GH/IG/LG/ DG/ GI/GMV/ BI/GT	Instalar cargadores eléctricos en los emplazamientos de la compañía para fomentar el uso del coche eléctrico
	GT	Designar 10 plazas de aparcamiento en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE,UU) para vehículos compartidos
	GH	Comprar dos coches eléctricos para el reparto de paquetería en los emplazamientos de Grifols en Parets del Vallès, Sant Cugat y Barcelona.

GRIFOLS, S.A.: GH
GRIFOLS THERAPEUTICS, INC: GT
INSTITUTO GRIFOLS, S.A.: IG
GRIFOLS BIOLOGICALS, INC: GB
BIOMAT, S.A.: BI
LABORATORIOS GRIFOLS, S.A.: LG
GRIFOLS DIAGNOSTICS SOLUTIONS, INC: GDS
DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.: DG
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.: GE
GRIFOLS INTERNATIONAL, S.A.: GI
GRIFOLS MOVACO, S.A.: GMV
GRIFOLS WORLWIDE OPERATIONS: GWO

Ampliación 2018-2019

Objetivo	Empresa	Metas
Instalar nuevas o reemplazar instalaciones de frío existentes por otras con gases que tengan un PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) inferior al actual o igual a cero.	GE / IG / GI / GH	Reemplazo de una máquina de frío en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallés (Barcelona, España) y en Grifols Italia.
	GI / GH	Instalar un nuevo equipo de frío con PCA igual a cero en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallés (Barcelona, España).
Reducir las emisiones atmosféricas con la generación de energía mediante plantas fotovoltaicas.	LG / GH	Instalar una planta fotovoltaica en las instalaciones de la división Hospital en Las Torres de Cotillas (Murcia, España).
	GT	Instalar una planta fotovoltaica en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (Carolina del Norte, EE.UU.).

GRIFOLS, S.A.: GH
 GRIFOLS THERAPEUTICS, INC: GT
 INSTITUTO GRIFOLS, S.A.: IG
 GRIFOLS BIOLOGICALS, INC: GB
 BIOMAT, S.A.: BI
 LABORATORIOS GRIFOLS, S.A.: LG
 GRIFOLS DIAGNOSTICS SOLUTIONS, INC: GDS
 DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.: DG
 GRIFOLS ENGINEERING, S.A.: GE
 GRIFOLS INTERNATIONAL, S.A.: GI
 GRIFOLS MOVACO, S.A.: GMV
 GRIFOLS WORLWIDE OPERATIONS: GWO



GRIFOLS