

An aerial photograph of a dense forest with a central pond. The forest is composed of various shades of green and brown, suggesting a mix of tree species and possibly some dead or dormant trees. The pond is dark and has some ripples on its surface. The overall scene is a natural, undisturbed landscape.

PROGRAMA AMBIENTAL CORPORATIVO

2020-2022

GRIFOLS



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022





EMISIONES ATMOSFÉRICAS

REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂e EN 23.400 TONELADAS AL AÑO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE 68,4 MILLONES DE kWh DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

Objetivo	Empresa	Metas
Construcción de dos plantas fotovoltaicas en las instalaciones de la división Hospital en Murcia (España). Reducción de 98 toneladas métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Laboratorios Grifols	Construcción de dos plantas fotovoltaicas de 100 kW y 150 kW pico que producirán 350.000 kWh anuales.
Compra anual de 18 millones de kWh de energía eléctrica renovable en las instalaciones de la división Bioscience en Barcelona (España). Reducción de 6.300 toneladas métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Grifols, S.A.	Establecer un contrato PPA (Power Purchasing Agreement) de 18 millones de kWh de energía renovable.
Compra anual de 50 millones de kWh de energía eléctrica renovable en diferentes plantas de EE.UU. y Europa. Reducción de 17.000 toneladas métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Todas	Compra anual de 50 millones de kWh de energía eléctrica renovable. Mediante el establecimiento de PPAs y compra de energía con certificados de garantía de origen renovable.



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂e EN 6.700 TONELADAS AL AÑO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA EN INSTALACIONES EXISTENTES

Objetivo	Empresa	Metas
<p>Estudiar medidas de eficiencia energética en la planta de la división Bioscience de Barcelona (España).</p> <p>Reducción de 1.400 t métricas anuales de emisiones de CO₂e.</p>	Instituto Grifols Grifols, S.A.	Estudiar mejoras en el sistema de generación de frío industrial.
<p>Incrementar la energía eléctrica generada y el calor útil producido por la planta de cogeneración en la instalación de la división Bioscience de Barcelona (España).</p> <p>Reducción de 600 t métricas anuales de emisiones de CO₂e.</p>	Grifols, S.A.	Ampliar las horas de funcionamiento de la planta de cogeneración.
<p>Aplicar medidas de eficiencia energética en la instalación de aire comprimido en la planta de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).</p> <p>Reducción de 48 t métricas anuales de emisiones de CO₂e.</p>	Grifols Therapeutics	Instalación de un nuevo compresor de aire comprimido de velocidad variable.
<p>Aplicar medidas de eficiencia energética en la red de aire comprimido en las instalaciones de la división Hospital en Murcia (España).</p> <p>Reducción de 33 t métricas anuales de emisiones de CO₂e.</p>	Laboratorios Grifols	Aplicar medidas de mejora en la red de aire comprimido y reducir el consumo de los compresores.



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂e EN 6.700 TONELADAS AL AÑO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA EN INSTALACIONES EXISTENTES

Objetivo	Empresa	Metas
Mejorar el control del consumo energético en el centro de trabajo de Madrid de Grifols Movaco (España). Reducción de 1 t métrica anual de emisiones de CO ₂ e.	Grifols Movaco Madrid	Implantación de un sistema de control de energías centralizado (BMS).
Reducir las emisiones de gases refrigerantes con alto PCA en las instalaciones de Haema (Alemania) y Biomat (Barcelona). Reducción de 4.600 t métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Biomat Haema	Reemplazar gases refrigerantes en instalaciones de frío por otros con Potencial de Calentamiento de la Atmósfera (PCA) inferior a 1500.
Aplicar medidas de eficiencia energética en Grifols Italia. Reducción de 25 t métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Grifols Italia	Aplicar medidas de eficiencia energética en iluminación y climatización en oficinas y almacén. Cambio a iluminación LED.
Reducir las emisiones en los sistemas de iluminación de las instalaciones de la división Bioscience en Los Angeles (EE.UU.). Reducción de 0,48 t métricas anuales de emisiones de CO ₂ e.	Grifols Biologicals	Sustituir la iluminación actual por LED en el edificio de control de calidad.



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂e EN 1.860 TONELADAS ANUALES MEDIANTE PROYECTOS DE ECOEFICIENCIA EN NUEVAS INSTALACIONES

Objetivo	Empresa	Metas
<p>Obtener la certificación LEED plata u oro en el nuevo edificio de oficinas SC5 en Sant Cugat del Vallès (España).</p> <p>Reducción de 60 toneladas métricas anuales de las emisiones de CO₂e.</p>	Grifols, S.A.	<p>Implantar las medidas de eficiencia energética para obtener la certificación LEED plata u oro.</p> <p>Ahorro energético objetivo de 188.000 kWh anuales respecto a un edificio tipo.</p>
<p>Obtener la certificación Green Globes para los 2 nuevos edificios productivos de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).</p> <p>Reducción de 1.800 toneladas métricas anuales de las emisiones de CO₂e.</p>	Grifols Therapeutics	Reducir el consumo energético en los dos nuevos edificios de fraccionamiento y purificación de proteínas en un 30% comparado con una construcción estándar.
<p>Instalación de una planta de frío que no utilice gases refrigerantes con efecto invernadero en la ampliación del almacén de Grifols International en Parets del Vallès (España)</p>	Grifols International Grifols, S.A.	<p>Instalación de una nueva planta de frío con amoníaco como gas refrigerante natural.</p> <p>El Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) del amoníaco es cero.</p>



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

DESCARBONIZACIÓN EN LOS VIAJES DE EMPRESA Y TRANSPORTE DE EMPLEADOS

Objetivos	Empresa	Metas
Incrementar el teletrabajo en todas las instalaciones de Grifols que sea factible.	Todas	Aplicar las soluciones técnicas que permitan el teletrabajo en la medida de lo posible. Evaluar el plan piloto de aplicación del teletrabajo.
Incrementar el uso de videoconferencias reduciendo los viajes de avión.	Todas	Favorecer el uso de videoconferencias y Skype para evitar viajes en la medida de lo posible.
Compensación de emisiones en los viajes de empresa con compañías aéreas y vehículos de alquiler.	Todas	Llegar a acuerdos con compañías aéreas y empresas de vehículos de alquiler para aplicar programas de compensación de emisiones de los viajes realizados por los empleados Grifols.



ENERGÍA

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022



ESTUDIAR OPCIONES PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Objetivo	Empresa	Metas
Estudiar medidas de eficiencia energética en las instalaciones de la división Bioscience en Alemania y España.	Haema Biomat	Realizar auditorías energéticas en las instalaciones de Haema en Alemania.
		Realizar un estudio energético en las cámaras frigoríficas de Biomat en Barcelona.
Aplicar buenas prácticas en el uso de la energía en las instalaciones de la división Bioscience de Raleigh (NC, USA).	Grifols Therapeutics	Adaptar las instrucciones de trabajo para incluir buenas prácticas en el uso de la energía en el edificio de I+D de Raleigh (RTP).



AGUA

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022



REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA EN 87.700 m³ ANUALES EN INSTALACIONES EXISTENTES

Objetivos	Empresa	Metas
<p>Reducir el consumo en el sistema de tratamiento de agua de proceso en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).</p> <p>Reducción de 75.600 m³ en el consumo anual de agua.</p>	Grifols Therapeutics	Reemplazar una unidad de ósmosis inversa para el tratamiento de aguas de proceso por otra unidad de alta eficiencia que disminuya el rechazo.
<p>Implantar procesos de limpieza automatizados más eficientes en algunas zonas de producción de las divisiones Bioscience y Hospital en España.</p> <p>Reducción de 2.100 m³ en el consumo anual de agua.</p>	Instituto Grifols Laboratorios Grifols Grifols Engineering	Implantación de nuevos sistemas de limpieza Clean In Place (CIP) más eficientes en algunas zonas de producción.
<p>Reutilización y recuperación de agua en procesos productivos específicos de la división Bioscience en Los Angeles (EE.UU.) y Dublín (Irlanda).</p> <p>Reducción de 10.000 m³ en el consumo anual de agua .</p>	Grifols Biologicals Grifols Worldwide Operations Dublin	<p>Implantar proyectos de reutilización y recuperación del agua del proceso de pasteurización de viales.</p> <p>Actuación a desarrollar en uno de los emplazamientos ubicados en zona de estrés hídrico, California.</p>

REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA EN 400 m³ ANUALES EN NUEVAS INSTALACIONES

Objetivos	Empresa	Metas
<p>Obtener la certificación LEED plata u oro en el nuevo edificio de oficinas SC5 en Sant Cugat del Vallès (España).</p> <p>Reducción de 400 m³ en el consumo anual de agua.</p>	Grifols, S.A.	Implantar medidas de reducción y reutilización del consumo de agua. Uso de aguas pluviales para riego, sistemas de riego por goteo y grifería de bajo consumo.

ESTUDIAR SISTEMAS PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

Objetivos	Empresa	Metas
Estudiar las posibilidades de ahorro de agua de la división Bioscience en Los Angeles y Clayton (EE.UU).	Grifols Biologicals	Estudiar diversos sistemas para la reducción del consumo de agua para riego. Actuación a desarrollar en uno de los emplazamientos ubicados en zona de estrés hídrico, California.
	Grifols Therapeutics	Implantar buenas prácticas para el ahorro de agua altamente purificada en áreas de producción.

REDUCIR LOS PARÁMETROS DE VERTIDO DE LAS AGUAS RESIDUALES

Objetivos	Empresa	Metas
Reducir la carga orgánica vertida en las aguas residuales en las instalaciones de la división Bioscience.	Grifols Therapeutics Grifols Engineering Grifols, S.A.	Realizar ampliaciones en las plantas depuradoras de aguas residuales de la división Bioscience en Barcelona (España) y Clayton (EE.UU.) para reducir la materia orgánica vertida.
Reducción de 680 toneladas anuales.	Grifols Therapeutics	Reducir las materias en suspensión y nitrógeno vertido en las aguas residuales de las instalaciones de Clayton (EE.UU).



RESIDUOS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022





RESIDUOS

MANTENER LA CERTIFICACIÓN 'CERO RESIDUO A VERTEDERO'

Objetivos	Empresa	Metas
Mantener la certificación “Cero residuos a vertedero” en la planta de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).	Grifols Therapeutics	Evaluar métodos alternativos a la eliminación en vertedero y nuevas oportunidades de reciclaje evitando que el 98% los residuos vayan a vertedero.

REDUCIR LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADA EN 4.700 TONELADAS AL AÑO

Objetivos	Empresa	Metas
Reducir la cantidad de residuos generados en la división Bioscience en Barcelona (España). Reducción de 4.700 toneladas métricas anuales.	Instituto Grifols Grifols Engineering	Ampliar la capacidad de almacenamiento de los efluentes de polietilenglicol y sorbitol. Instalación de un nuevo evaporador al vacío para poder tratar el incremento de producción previsto en los próximos años.

INCREMENTAR EL RECICLAJE DE RESIDUOS EN 500 TONELADAS AL AÑO

Objetivos	Empresa	Metas
Incrementar el reciclaje de residuos en la división Bioscience en Clayton (EE.UU.). Reciclaje de 500 toneladas métricas anuales.	Grifols Therapeutics	Instalar un nuevo triturador y sistema de lavado de botellas de plástico que permita el reciclaje de todas las botellas que han contenido plasma en la nueva planta de fraccionamiento.



RESIDUOS

ESTUDIAR ALTERNATIVAS DE GESTIÓN MAS SOSTENIBLES PARA 628 TONELADAS DE RESIDUOS

Objetivos	Empresa	Metas
<p>Reducir la cantidad de residuos biopeligrosos en las instalaciones de la división Bioscience en Barcelona (España).</p> <p>Reducción de 618 toneladas métricas anuales.</p>	Instituto Grifols Grifols Engineering	Estudiar un tratamiento interno para reducir la peligrosidad de uno de los residuos generados en el proceso de fraccionamiento.
<p>Reducir la cantidad de residuos cuyo tratamiento es el vertedero o la incineración en las plantas de las divisiones Bioscience y Diagnostic en Los Ángeles y Emeryville (EE.UU.).</p> <p>Reducción de 9,5 toneladas métricas anuales.</p>	Grifols Biologicals	<p>Mejorar la gestión de 2 toneladas de residuos químicos de laboratorio en las instalaciones de Los Angeles (EE.UU.).</p> <p>Buscar gestores de residuos que valoricen residuos específicos de producción para hacer compost o para aprovechamiento de energía.</p>
	Grifols Diagnostic Solutions	Estudiar e implementar la reducción de 7,5 toneladas de residuos biopeligrosos cuyo destino es la incineración por otro tratamiento más respetuoso con el medio ambiente.

MEJORAR EL ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Objetivos	Empresa	Metas
<p>Construir un nuevo almacén de residuos peligrosos con capacidad para 70 bidones en las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).</p>	Grifols Therapeutics	Diseñar y construir un nuevo almacén de residuos peligrosos para la capacidad establecida.



CONSUMOS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022



REDUCIR LA COMPRA DE ALCOHOL EN 76 TONELADAS AL AÑO

Objetivos	Empresa	Metas
Incrementar el reciclaje de etanol en 76 toneladas al año en las instalaciones de la división Bioscience en Los Angeles (EE.UU).	Grifols Biologicals	Realizar mejoras en la torre de destilación de etanol para incrementar su reciclaje un 8%

REDUCIR EL CONSUMO DE HIDRÓXIDO SÓDICO EN 28 TONELADAS AL AÑO

Objetivos	Empresa	Metas
Reducir el consumo de Hidróxido sódico en las instalaciones de las divisiones Bioscience y Hospital en Parets del Vallès (Barcelona, España).	Instituto Grifols Laboratorios Grifols Grifols Engineering	Implantar procesos automatizados de limpieza de reactores y líneas de producción más eficientes en el uso de agua y reactivos.

REDUCIR EL CONSUMO DE MATERIAL DE EMBALAJE EN 1,1 TONELADAS AL AÑO

Objetivos	Empresa	Metas
Reducir el consumo de material de embalaje en las instalaciones de la división Diagnostic en Parets del Vallés (España).	Diagnostic Grifols	Aplicar cambios en los embalajes de cartón y envases de plástico de los productos de diagnóstico para reducir estos materiales.

OTROS

PROGRAMA AMBIENTAL
Nuestro compromiso con
el medio ambiente
2020-2022



ESTABLECER PROGRAMAS DE PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS ZONAS NATURALES DE NUESTRA PROPIEDAD Y OTRAS ÁREAS DE INFLUENCIA

Objetivos	Empresa	Metas
Proteger la biodiversidad en la zona natural de las instalaciones de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).	Grifols Therapeutics	Mantener los programas de protección, inventariado y formación en la zona natural de las instalaciones de Clayton (EE.UU.). Mantener la certificación del Wildlife Habitat Council.
Proteger la biodiversidad de nuestras áreas de influencia, mediante colaboraciones con entidades sociales, en las instalaciones de la división Bioscience en Parets del Vallés (Barcelona).	Grifols, S.A.	Establecer un convenio de colaboración para la protección de la biodiversidad con el Consorci del Besòs-Tordera centrado en el estudio de indicadores de biodiversidad con mamíferos y peces.

FOMENTAR EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y BUENAS PRÁCTICAS EN EL TRANSPORTE

Objetivos	Empresa	Metas
Fomentar el uso de energías renovables y buenas prácticas en el transporte en las instalaciones de la división Hospital en Murcia (España).	Laboratorios Grifols	Ampliar los puntos de recarga de vehículos eléctricos en las instalaciones.

FOMENTAR LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN LOS NUEVOS EDIFICIOS

Objetivos	Empresa	Metas
Implantar criterios de construcción sostenible en los nuevos edificios de Sant Cugat del Vallès y Clayton. Alcanzar certificaciones LEED o Green Globes.	Grifols, S.A.	Obtener la certificación LEED Silver o Gold, siguiendo los criterios de eficiencia energética y sostenibilidad, en el nuevo edificio de oficinas SC5 en Sant Cugat del Vallès (España).
	Grifols Therapeutics	Obtener la certificación Green Globes en los dos nuevos edificios de fraccionamiento y purificación de proteínas de la división Bioscience en Clayton (EE.UU.).

A photograph of a modern building with curved glass facades and a landscaped area. The building is on the right side of the frame, featuring multiple levels with large glass windows and curved balconies. In the foreground, there is a wooden deck leading to a pond. The pond is bordered by a stone wall and has some green plants and yellow flowers. The background shows a blue sky with white clouds and a large tree on the left side.

GRIFOLS