

# Mejoramos la salud protegiendo el medioambiente

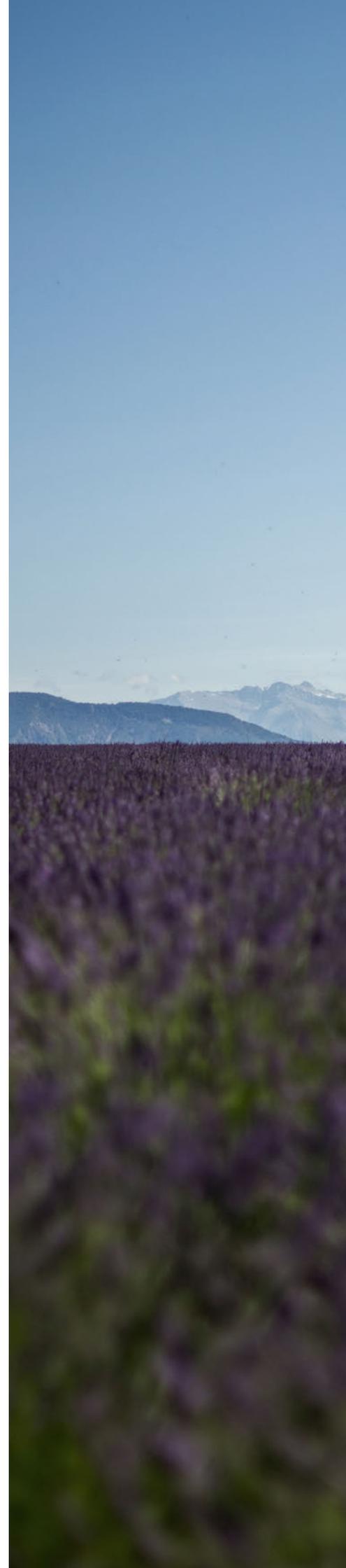
Declaración ambiental 2024  
B. Braun en España





# ÍNDICE

Objeto de la declaración ambiental	2
Descripción de B. Braun en España	2
Alcance de la certificación EMAS	4
Presentación de B. Braun en España	5
Centros de Rubí	9
Centro de Jaén	14
Centro de Sta. Oliva	18
Centro de Alcobendas	20
Política ambiental	22
Estructura del Sistema de Gestión Ambiental	27
Comunicación	29
Aspectos ambientales	35
Programa de gestión ambiental	37
Desempeño ambiental	41
Rubí	42
Jaén	56
Santa Oliva	63
Alcobendas	67
Requisitos legales	71
Próxima declaración	72
Entidad verificadora	73





# OBJETO DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

La declaración ambiental que se presenta en este documento pretende facilitar y difundir la información ambiental referente al impacto sobre el medioambiente y el comportamiento ambiental de B. Braun en España, así como los proyectos y medidas llevadas a cabo al respecto dentro de su voluntad de mejora continua. Así, constituye un instrumento de comunicación de la organización con sus clientes y con todas aquellas partes que están interesadas en el desempeño e impacto en la sociedad y el medioambiente de la empresa.

Esta declaración ambiental se ha elaborado conforme a los requisitos establecidos en el anexo IV del Reglamento (CE) N.º 2018/2026 del Parlamento y del Consejo, de 19 de diciembre de 2018, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría ambientales (EMAS).

El proceso de verificación al que se ve sometido este documento implica que todo el texto y los datos que incluye han sido verificados por una entidad de control independiente autorizada por la administración competente en la materia.

## DESCRIPCIÓN DE B. BRAUN EN ESPAÑA

Gracias a un diálogo constructivo con sus clientes y socios, B. Braun desarrolla soluciones eficientes para el sector sanitario con el objetivo de proteger y mejorar la salud en todo el mundo.

Actualmente, B. Braun en España cuenta con instalaciones industriales en las ciudades de Rubí (Barcelona), Jaén (Jaén), Alcobendas (Madrid) y Santa Oliva (Tarragona), con más de 2.150 colaboradores y colaboradoras.

En España, B. Braun se responsabiliza de abastecer parte de las demandas mundiales de material médico-quirúrgico y productos farmacéuticos, siendo dentro del Grupo B. Braun:

- **Centro de Excelencia mundial OR Supply**
- **principal centro de producción de suturas absorbibles y no absorbibles, así como de mallas quirúrgicas (Rubí)**
- **principal centro de producción de soluciones parenterales de gran volumen (Rubí, Alcobendas)**
- **centro corporativo de investigación y de desarrollo de medicamentos inyectables (Rubí, Jaén)**
- **centro logístico internacional (Santa Oliva)**

El Grupo B. Braun en España está compuesto principalmente por las siguientes empresas:



### **B. BRAUN MEDICAL, S.A.U.**

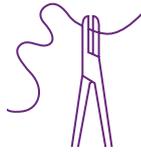
Engloba las divisiones comerciales Hospital Care, OPM (Out Patient Market), Outsourcing Industrial, así como el moderno centro de producción de soluciones parenterales, el Centro de Excelencia I+D de Farma y la planta de producción de fármacos de pequeño volumen en Jaén.

La planta de Jaén está especializada en la tecnología de llenado aséptico y en el desarrollo de fármacos en envases de pequeño volumen, así como en la fabricación de fórmulas de uso tópico. Por otra parte, B. Braun Medical, S.A.U. dispone de dos centros de producción de dietas de nutrición parenteral: uno ubicado en su planta de Rubí y otro en Alcobendas, muy cerca de Madrid.



### **B. BRAUN LOGISTICS, S.L.U.**

Es la empresa que da servicio de almacenaje y distribución de los productos acabados a todas las empresas del Grupo B. Braun en España. Se sitúa en la población de Santa Oliva, provincia de Tarragona. Allí es donde tiene lugar la recepción, el almacenaje, la preparación y la expedición de todos los productos acabados para el ámbito nacional e internacional. El centro logístico cuenta con unas instalaciones de 31.000 m<sup>2</sup> de superficie con capacidad de almacenamiento para 42.000 palés.



### **B. BRAUN SURGICAL, S.A.U.**

Integra la división comercial Aesculap, especializada en productos quirúrgicos (instrumental, prótesis y suturas quirúrgicas), y el Centro de Excelencia mundial para la investigación, el desarrollo, la producción, el marketing y la logística de los productos para el cierre de heridas OR Supply.

B. Braun Surgical, S.A.U., desde 2020 que dispone de dos plantas en Rubí. Una de ellas, localizada en Ctra. de Terrassa, 121, comparte emplazamiento con B. Braun Medical, S.A.U. y B. Braun Vetcare, S.A.U. La segunda planta situada en la Avda. de la Llana, 103-107, es un nuevo centro OR Supply que entró en funcionamiento en 2020, dedicado exclusivamente a la división B. Braun Surgical, S.A.U.



### **B. BRAUN AVITUM, S.A.**

Especializada en productos y servicios para el tratamiento de enfermedades de riñón. Ofrece maquinaria y accesorios para diálisis y dispone de una red de 13 centros de diálisis en España (Fuera del alcance de la certificación del presente documento).



### **B. BRAUN VETCARE, S.A.U.**

Ofrece productos para el cuidado de la salud animal con un trabajo constante de investigación y desarrollo para el sector veterinario. No dispone de unidad productiva propia y físicamente se encuentra ubicada dentro de las oficinas centrales de B. Braun en Rubí.



### **B. BRAUN INTERNATIONAL, S.L.U.**

Es la empresa propietaria de las filiales B. Braun Medical, S.A.U. y B. Braun Surgical, S.A.U. en España, así como de todas las filiales del Grupo B. Braun en Latinoamérica (Fuera del alcance de la certificación del presente documento).

# ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN EMAS

B. Braun impulsa y mantiene un Sistema Integrado de Gestión (gestión de la calidad, medioambiente, prevención de riesgos laborales y gestión energética) que involucra a toda la plantilla y sus actividades.

En este sentido y en relación con el medioambiente, se ha implantado el Reglamento 2018/2026 del Parlamento y del Consejo, de 19 de diciembre de 2018, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría ambientales (EMAS), en las siguientes áreas de actividad:



## B. BRAUN MEDICAL, S.A.U.

**Planta de Rubí:** diseño y desarrollo, producción, almacenamiento, ventas y distribución de productos farmacéuticos y productos sanitarios.

**Planta de Jaén:** producción, almacenamiento, ventas y distribución de productos farmacéuticos (parenterales de pequeño volumen y formas tópicas) y productos sanitarios (parenterales de pequeño volumen y formas tópicas).

**Centro de Alcobendas:** producción y distribución de productos farmacéuticos.

**CNAE: 2120** Fabricación de especialidades farmacéuticas.



## B. BRAUN SURGICAL, S.A.U.

Diseño y desarrollo, producción, almacenamiento, venta y distribución de productos sanitarios: suturas quirúrgicas estériles, cintas quirúrgicas estériles, mallas quirúrgicas estériles, packs para procedimientos quirúrgicos (sets estériles y packs, adhesivos tisulares, hemostáticos locales, implantes y accesorios quirúrgicos).

**CNAE: 2120** Fabricación de especialidades farmacéuticas.



## B. BRAUN LOGISTICS S.L.U.

Almacenaje, preparación y expedición de productos sanitarios, medicamentos y otros productos farmacéuticos.

**CNAE: 5210** Depósito y almacenamiento.



## B. BRAUN VETCARE, S.A.

Comercialización y distribución de productos sanitarios y productos farmacéuticos para uso veterinario.

**CNAE: 4646** Comercio al por mayor de productos farmacéuticos.



# PRESENTACIÓN DE B. BRAUN EN ESPAÑA

En 2021 el Grupo B. Braun llevó a cabo un análisis de materialidad a nivel interno y externo en el que se vieron representados cada uno de sus grupos de interés. Los resultados mostrados en la matriz de materialidad confirman que la calidad y la seguridad de los productos tienen la máxima prioridad. Los principios éticos y los derechos humanos, vinculados al cumplimiento de las normas sociales también son de especial relevancia. Durante el año 2024 el Grupo B. Braun ha iniciado el proceso para actualizar su matriz de materialidad llevando a cabo lo que se conoce como un doble análisis de materialidad, con el objetivo de dar cumplimiento a las normativas europeas en materia de reporte de sostenibilidad.

A continuación abordaremos los aspectos identificados como importantes en el análisis del Grupo B. Braun que se realizó en 2021:

## **Calidad y seguridad del producto**

Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes y conseguir su fidelización. Elaboramos productos y servicios de calidad, seguros, eficaces y respetuosos con el medioambiente. La calidad de nuestros medicamentos, productos sanitarios y servicios es el resultado del esfuerzo conjunto de todos los colaboradores y colaboradoras y consecuencia del compromiso con la mejora continua en los procesos clave y sus resultados, así como la aplicación de nuestro Sistema de Gestión de Calidad.

## **Ética y compliance**

Para B. Braun, compliance no solo significa ajustarse a normas legales, sino que también incluye valores éticos como la integridad, la igualdad y la sostenibilidad, que vivimos de forma transparente tanto a nivel interno como externo. Nuestro Código de Conducta ha definido cómo nos comportamos en los negocios. La dirección de B. Braun se asegura de que las normas de cumplimiento se determinen y apliquen de acuerdo a la legislación vigente. El Código de Conducta también incluye nuestro compromiso y responsabilidad con la sociedad, en particular el respeto y la promoción de los derechos

humanos. Además, nuestros colaboradores y colaboradoras reciben regularmente formación y asesoramiento sobre temas de cumplimiento.

## **Gestión del talento**

En B. Braun todas las personas que concurren a los procesos de promoción interna son evaluadas en base a los requisitos del puesto de trabajo con objetividad, transparencia y respetando el principio de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

## **Derechos humanos**

Respetamos las normas laborales básicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), garantizamos unas buenas condiciones de trabajo más allá de lo que exige la ley, y rechazamos estrictamente cualquier forma de trabajo infantil, trabajo forzado y otras formas de explotación.

Sin distinción alguna de raza, sexo, nacionalidad, origen étnico, lengua, religión o cualquier otra condición, desde B. Braun hacemos todo lo posible para garantizar el respeto a los derechos humanos.

### **Seguridad y protección de datos**

Nos tomamos muy en serio la protección de los datos personales. Disponemos de estrategias de protección de datos de B. Braun, con objetivos y procesos estándar. La base para ello en Europa es el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR). Los requisitos del Reglamento General de Protección de Datos de la UE unifican las normas para el tratamiento de datos personales. Asimismo, aplicamos los requisitos legales y las regulaciones específicas de España.

### **Responsabilidad Social Corporativa**

Uno de los valores centrales del Grupo B. Braun es la sostenibilidad, por lo que la Responsabilidad Social Corporativa con los diferentes grupos de interés forma parte de la cultura y las prácticas habituales de nuestra Compañía, siendo un tema constante que ha permitido un desarrollo sostenible de nuestra compañía a lo largo de sus más de 180 años de historia.

### **Gestión empresarial responsable**

Los miembros del Consejo de Administración tienen esferas de responsabilidad claramente asignadas y son responsables conjuntamente del éxito de la empresa. Definen y gestionan la estrategia de toda la empresa. Siempre hemos estado comprometidos con el cumplimiento de la ley y la gestión empresarial socialmente responsable. Para nosotros, el gobierno corporativo y el cumplimiento de las normas no son meras obligaciones, sino un requisito previo evidente para una gestión sostenible. La conducta legal y ética de nuestros colaboradores y colaboradoras es un elemento central de nuestro sistema de valores.

### **Diversidad, igualdad e inclusión**

En B. Braun valoramos la diversidad. La integración de diferentes perspectivas, opiniones, experiencias y formas de vida es muy valiosa. Creamos una cultura en la que todas las personas pueden ser lo que quieran esforzándonos por conseguir un entorno de trabajo inclusivo, respetuoso e igualitario para todos y todas. Asimismo, ofrecemos a hombres y mujeres las mismas oportunidades de empleo y promoción, estamos trabajando en programas adicionales para acelerar la igualdad de derechos de representación de las mujeres en todos los niveles de dirección, acorde a las acciones derivadas de nuestro plan de igualdad. Valoramos, también, las habilidades y competencias de nuestros colaboradores y colaboradoras, incluidos aquellos con discapacidades físicas, mentales y/o psicológicas. Confiamos en las capacidades de cada individuo, no en sus limitaciones.

### **Seguridad en el trabajo y protección de la salud**

B. Braun está muy comprometida con la seguridad y la prevención de accidentes laborales y dispone de un departamento de Prevención. Por ello, hay muchas actividades, intervenciones y herramientas cuyo fin es que todas las personas de la compañía realicen sus tareas de forma completamente segura y no sufran ningún percance.

B. Braun dispone también de una Unidad Básica de salud en sus instalaciones que se encarga de la vigilancia de la Salud de colaboradores y colaboradoras. Los exámenes de salud que realiza están orientados a detectar alteraciones de la misma debido a la exposición a riesgos laborales, además, también se incluyen exploraciones para valorar la salud general de las personas.





A lo largo del presente documento, se podrá valorar cómo las actuaciones de ambos departamentos fueron particularmente relevantes durante 2020 y 2021 debido a la crisis sanitaria ocasionada por el SARS-CoV-2.

#### **Acceso a la sanidad**

El modelo de negocio de B. Braun se basa en proteger y mejorar la salud de las personas en todo el mundo. En esta línea, la compañía ofrece productos y servicios de alta calidad en más de 190 países. Asimismo, con el fin de aumentar la seguridad en el cuidado de la salud en cada una de nuestras áreas terapéuticas, llevamos a cabo cursos de formación para especialistas médicos bajo nuestra entidad y marca Aesculap Academia. Se trata de un foro de formación médica líder del Grupo B. Braun dirigido a todas las personas comprometidas profesionalmente con el cuidado de la salud humana.

#### **Capacidad de innovación**

La innovación constante en todas las áreas de nuestra compañía nos permite desarrollar nuevos productos y servicios así como mejorar nuestros procesos internos. La innovación contribuye significativamente al éxito económico a largo plazo. Fomentamos

la innovación para mantener nuestra competitividad y asegurar la sostenibilidad de nuestra empresa.

#### **Cambio climático y gestión energética**

B. Braun ha puesto en marcha varios proyectos de mejora energética que han dado como resultado un uso más eficiente de la energía, la reducción del consumo de la misma, de los costes asociados y de las emisiones de gases de efecto invernadero.

#### **Captación del talento y desarrollo profesional**

Con el objetivo de que la compañía sea percibida como un lugar de referencia para trabajar y desarrollarse profesionalmente, en B. Braun se está desarrollando una campaña internacional de Employer Branding.

En las nuevas incorporaciones tratamos de atraer al personal necesario para llevar a cabo nuestros objetivos de desarrollo. Asimismo, procuramos que su integración y experiencia en la compañía sean óptimas para convertirse en embajadores o embajadoras de nuestra marca.



### **Gestión del agua**

Como fabricante de soluciones intravenosas, el agua es la principal materia prima con la que se elaboran los productos destinados a mejorar la salud de las personas y el tratamiento del agua es una de las partes más importantes del proceso productivo. A raíz del episodio de sequía profunda que sufrió Cataluña en el año 2008, la compañía en España empezó a investigar métodos y tecnologías para incrementar la eficiencia del uso del agua en sus procesos productivos, estudiando formas de reutilizarla dentro de los parámetros que autorizan las autoridades sanitarias. Fruto de estos análisis, en el año 2012 se construyó una planta de recuperación de agua y en el año 2017 se amplió la misma. Año tras año se han implementado mejoras que han permitido disminuir de forma sostenida la cantidad de agua utilizada en sus instalaciones, reaprovechándola principalmente en procesos auxiliares vinculados a la refrigeración.

### **Cadena de suministro responsable**

Al seleccionar nuestros proveedores, nos aseguramos de que cumplen las normas generales de sostenibilidad y los estándares de calidad exigidos, están abiertos a la innovación y pueden garantizar una entrega segura. Siempre que es posible, nos abastecemos de materias primas y bienes de proximidad ya que nuestro objetivo siempre ha sido seguir fortaleciendo los lazos económicos en los lugares en los que desarrollamos nuestra actividad.

### **Soluciones sostenibles**

Somos capaces de desarrollar soluciones sostenibles basadas en el análisis del ciclo de vida de nuestros productos. En particular, durante la producción del envase de infusión Ecoflac®, en nuestro centro de producción de Rubí de B. Braun Medical, regranulamos y reelaboramos el polietileno de baja densidad sobrante que forma parte del proceso de producción para poder utilizarlo como materia prima.

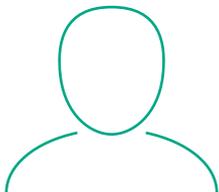
### **Gestión de residuos y economía circular**

Todas nuestras actividades tienen como enfoque la minimización de residuos desde el inicio del proceso, la reutilización y el reaprovechamiento de materias primas y la reducción de desperdicios de producción. Aplicamos una política de respeto y protección del medioambiente. Gestionamos los residuos siguiendo el concepto de economía circular y adoptando la perspectiva del ciclo de vida del producto. Asimismo, reducimos emisiones de efecto invernadero, racionalizamos el consumo de recursos naturales y reciclamos la mayoría de nuestros residuos de forma responsable.



## CENTROS DE RUBÍ

En el municipio de Rubí, comarca del Vallès Occidental (Barcelona) se encuentran dos emplazamientos. Por un lado está el centro localizado en la Ctra. de Terrassa, 121, donde en el mismo, comparten instalaciones las divisiones de B. Braun Medical, S.A.U., B. Braun Surgical, S.A.U. y las de B. Braun VetCare, S.A. en una superficie de 51.341 m<sup>2</sup>. Por otro lado, desde 2020 que se dispone del nuevo centro OR Supply dedicado únicamente a la división de B. Braun Surgical, S.A.U. ubicado en la Avenida de la Llana, 103-107 con una superficie de 17.000 m<sup>2</sup>.



### NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2024)

B. Braun Medical, S.A.U.: 1.065  
B. Braun Surgical, S.A.U.: 799  
B. Braun VetCare, S.A.U.: 11

## PRODUCTOS

En las instalaciones de Rubí se fabrican:

### B. BRAUN MEDICAL, S.A.U.

- soluciones estériles para administración parenteral
- soluciones estériles para irrigación en diferentes formatos
- soluciones para la reconstitución de fármacos y soluciones concentradas de algún tipo de electrolito para añadir como aditivo suplementario
- dietas de nutrición parenteral (CAPS®)

### B. BRAUN SURGICAL, S.A.

(dispone de 2 emplazamientos en Rubí)

- microsuturas y suturas quirúrgicas estériles
- sets de suturas estériles
- mallas de intervenciones cardíacas
- paquetes de intervenciones cardíacas

### B. BRAUN VETCARE, S.A.

Únicamente comercializa productos sanitarios y productos farmacéuticos con destino al mercado veterinario

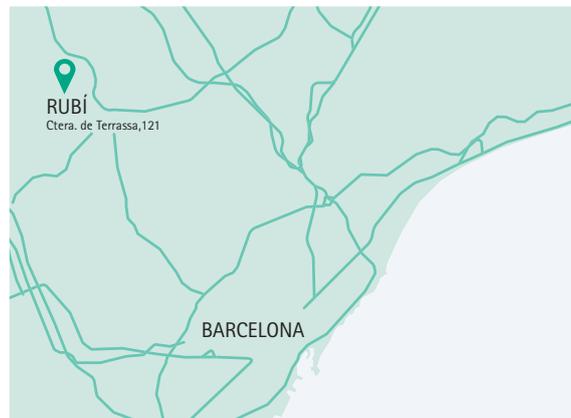


Figura 1: mapa de la zona

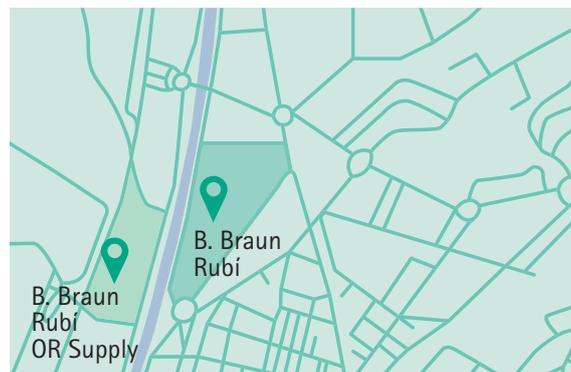


Figura 2: situación geográfica de B. Braun Rubí

# PROCESOS PRODUCTIVOS

## PROCESOS GENERALES

En líneas generales, dentro de B. Braun en Rubí, se diferencian claramente dos procesos productivos: el de B. Braun Medical, de producción de soluciones parentales estériles, y el de B. Braun Surgical, de producción de suturas quirúrgicas y mallas.

B. Braun VetCare, S.A. es una división comercial de veterinaria que no tiene línea de producción en Rubí. En los esquemas de los procesos productivos que se presentan a continuación se detallan las entradas y salidas como impactos ambientales de los aspectos generados.

## PROCESO B. BRAUN MEDICAL, S.A.U.

A continuación se esquematiza el proceso de producción de las soluciones parentales y las soluciones para irrigación en formatos de 100, 250, 500 y 1.000 ml y Mini-Plasco® (5, 10 y 20 ml).

Este proceso productivo se realiza ininterrumpidamente: 24 horas los 7 días de la semana (330 días al año).

### ENTRADAS

agua 

energía 

materias primas 

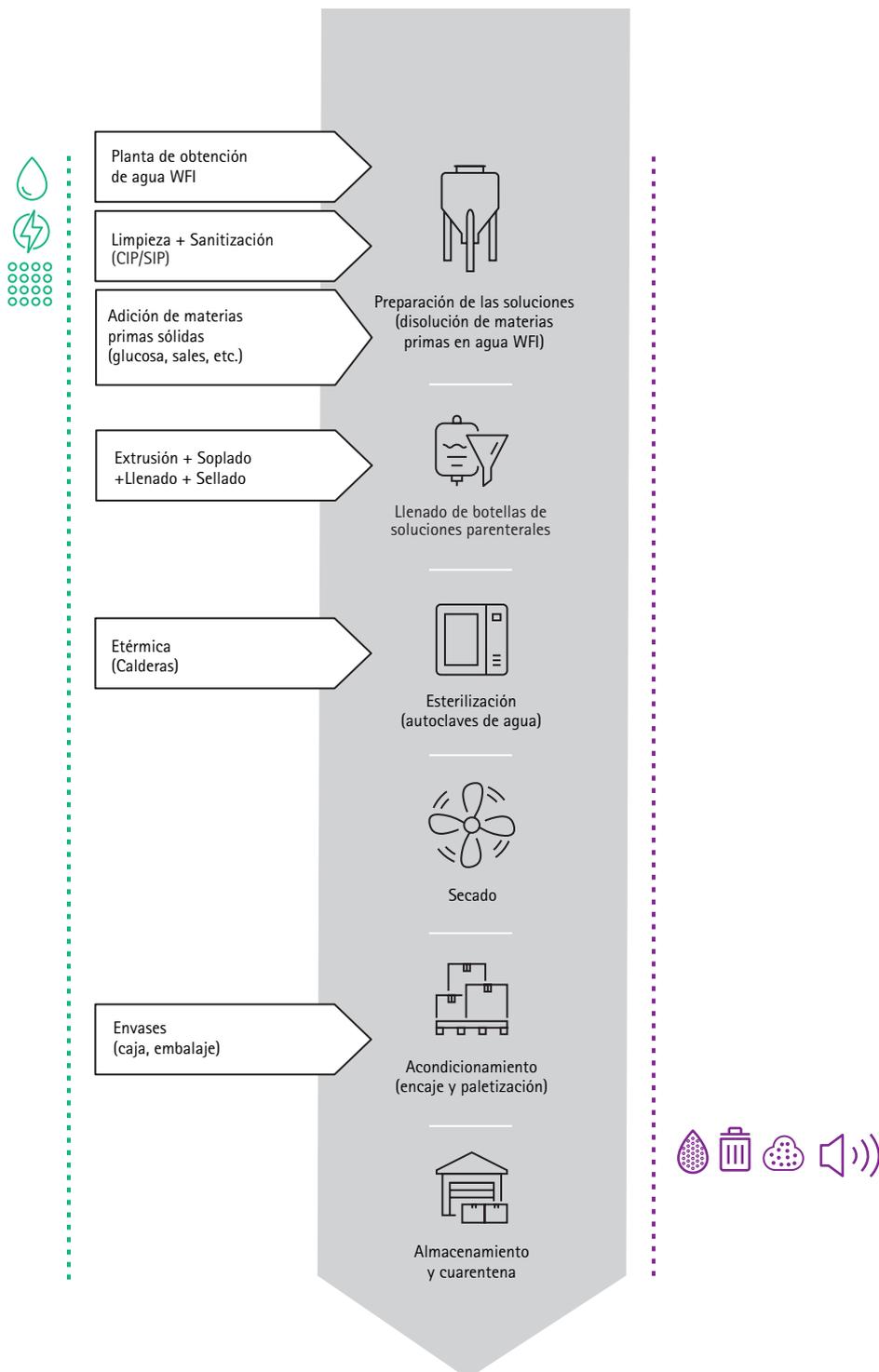
### SALIDAS

ruido 

residuos 

agua residual 

emisiones atmosféricas 



# PROCESO B. BRAUN SURGICAL, S.A.U.

A continuación se esquematiza el proceso productivo relativo a la fabricación de microsuturas quirúrgicas estériles, suturas quirúrgicas y sets de suturas estériles, así como de mallas y paquetes de intervenciones cardíacas.



Entrada de materias primas

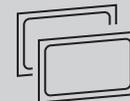


Preparación y fabricación de hilos



Montaje y enrollado

Film Aluminio Tyvek



Impresión y envasado

Óxido de etileno



Esterilización ETOX

Envases (caja, embalaje)



Acondicionamiento (encaje y paletización)



Almacenamiento

## ENTRADAS

energía 

materias primas 

## SALIDAS

ruido 

residuos 

emisiones atmosféricas 





## PROCESOS AUXILIARES

Además de los procesos productivos, cabe destacar los siguientes procesos o instalaciones auxiliares por su incidencia ambiental:

- **Homogenización de aguas residuales.** Se recogen todas las aguas residuales, tanto las industriales como sanitarias y parte de las pluviales, en una balsa de homogenización para ser depuradas.
- **Scrubber de óxido de etileno.** Este gas se utiliza para esterilizar las suturas y con el scrubber se depura cuando sale de las autoclaves, neutralizándolo y gestionando como subproducto la solución de glicol que se obtiene.
- **Planta de recuperación de agua.** Planta que capta y trata los rechazos de otros subprocesos obteniendo agua, producto que se reincorpora al proceso.
- **Acondicionamiento del agua para las soluciones.** Este proceso se realiza en la planta de agua WFI (*water for injection*), donde se trata el agua que se incorpora a la fabricación de las soluciones.
- **Ósmosis de agua.** Proceso de ósmosis realizado en el recinto denominado Planta de Agua General. Principalmente genera agua osmotizada para los autoclaves de esterilización de soluciones, la limpieza de máquinas, depósitos de producción, calderas y agua de mayor calidad para los laboratorios o, en caso de necesidad, como soporte a la planta WFI.
- **Generación de energía.** Se dispone de un sistema de generación de vapor compuesto por 3 calderas con una potencia máxima total de 19,5 MW.
- **Refrigeración.** Se dispone de 7 torres de refrigeración.
- **I+D.** Laboratorios de control de la calidad.

## PROCESOS AUXILIARES DEL CENTRO OR SUPPLY

- **Depurador de óxido de etileno.** Este sistema depurador (Peak Shaver) permite neutralizar los gases de óxido de etileno resultantes del proceso de esterilización de las suturas quirúrgicas.
- **Generación de energía.** Se dispone de 1 única caldera de 2,28 MW
- **Ósmosis de agua.** Se dispone de una pequeña instalación para la obtención de agua purificada.
- **Autogeneración de energía:** Se dispone de una instalación de energía formada por 800 paneles, 1.351 m<sup>2</sup> de superficie y una potencia de 302,1 kWp.



Agua para el producto



M S



Homogenización de aguas residuales



S



Scrubber de óxido de etileno/Peak Sheaver



M S



Planta de tratamiento de agua



M



Calderas



M S



Torres de refrigeración



M S



LAB Control  
LAB I+D



M S



Planta de recuperación de agua

M S R

### ENTRADAS

energía 

aditivos 

agua de red 

agua tratada 

agua recuperada 

### SALIDAS

residuos 

emisiones atmosféricas 

agua residual 

subproducto 

agua vapor 

### SEDES

B. Braun Medical, S.A.U. 

B. Braun Surgical, S.A.U. 





## CENTRO DE JAÉN

La planta de B. Braun en Jaén se encuentra ubicada en el polígono industrial Los Olivares de Jaén, concretamente en la parcela 11 de la ronda de los Olivares, Polígono Industrial Los Olivares.

En las instalaciones de Jaén está alojada la planta de B. Braun Medical, especializada en medicamentos inyectables de pequeño volumen, con una superficie de 7.768 m<sup>2</sup>.

### NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2024)

B. Braun Medical Jaén: 178

## PRODUCTOS

En las instalaciones de Jaén se fabrican:

- fármacos inyectables en pequeño volumen (ampollas y viales)
- fórmulas de uso tópico (pomadas y cremas)
- tanto productos propios como productos para terceros
- productos para 40 laboratorios (nacionales e internacionales)

## PROCESOS PRODUCTIVOS

### PROCESOS GENERALES

En líneas generales, dentro de B. Braun en Jaén se diferencian claramente dos procesos productivos: el de desarrollo de fármacos en envases de pequeño volumen (ampollas y viales de inyectables) y el de producción de fórmulas de uso tópico (pomadas y cremas).

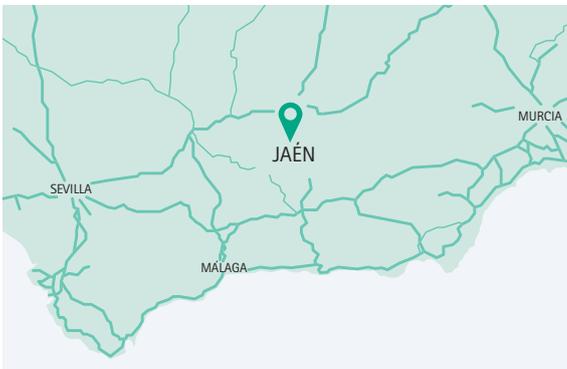


Figura 1: mapa de la zona

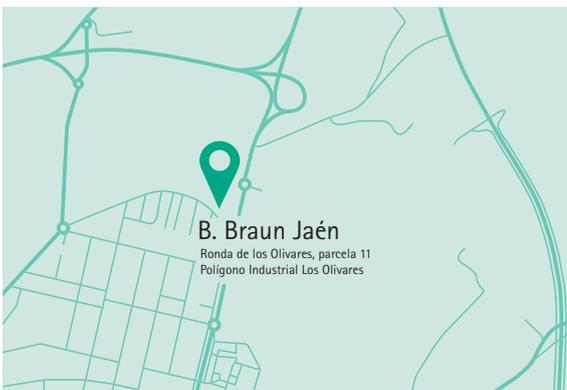


Figura 2: situación geográfica de B. Braun en Jaén



Figura 3: la planta (vista exterior)

# PRODUCCIÓN DE INYECTABLES DE PEQUEÑO VOLUMEN

A continuación se esquematiza el proceso de producción de inyectables de pequeño volumen en ampollas y viales (en formatos desde 1 ml hasta 50 ml, líquido y polvo).

El proceso productivo de inyectables de pequeño volumen, que se realiza en tres turnos de 5 a 7 días a la semana, se representa en el siguiente diagrama:

## ENTRADAS

agua 

energía 

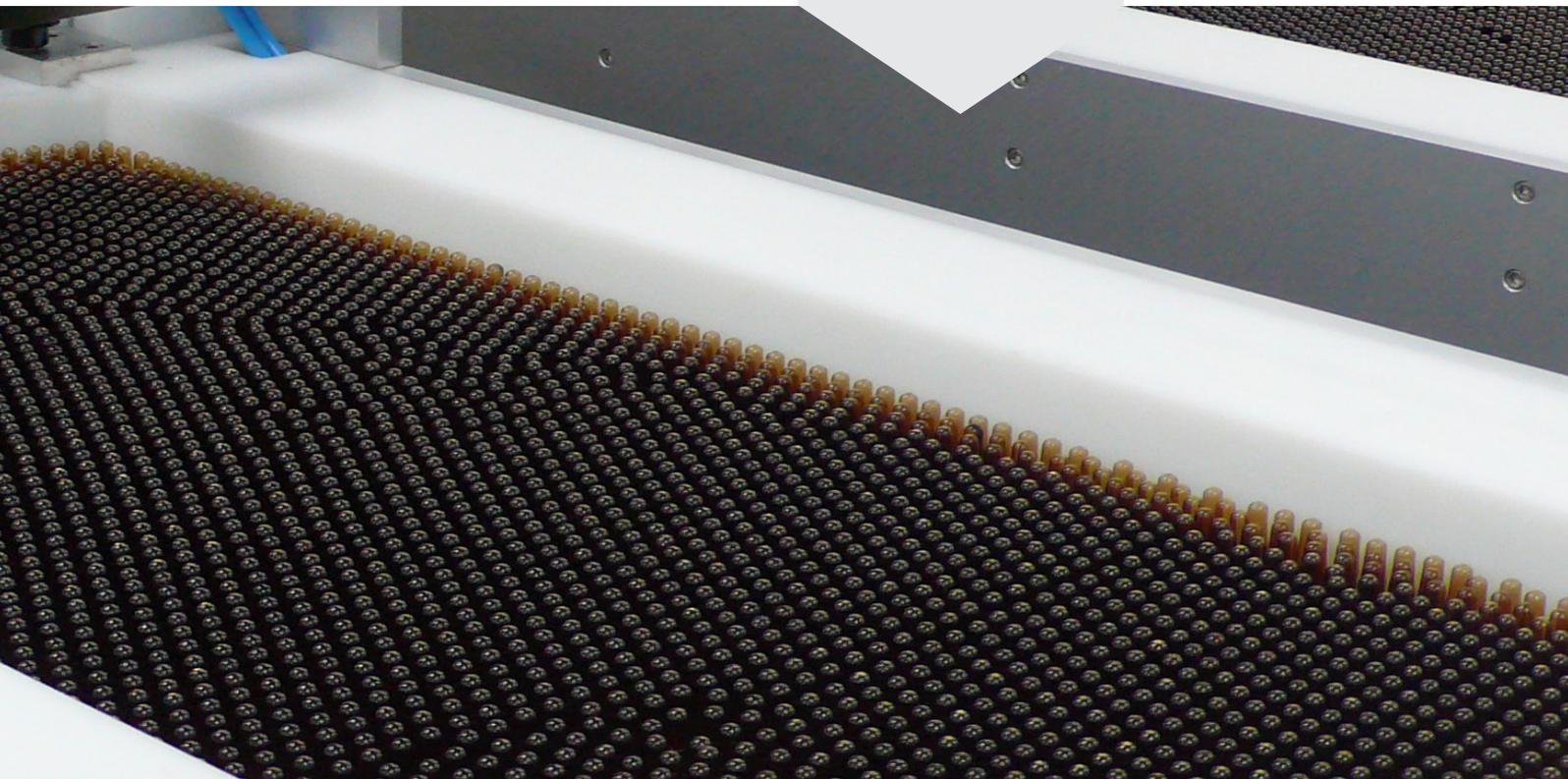
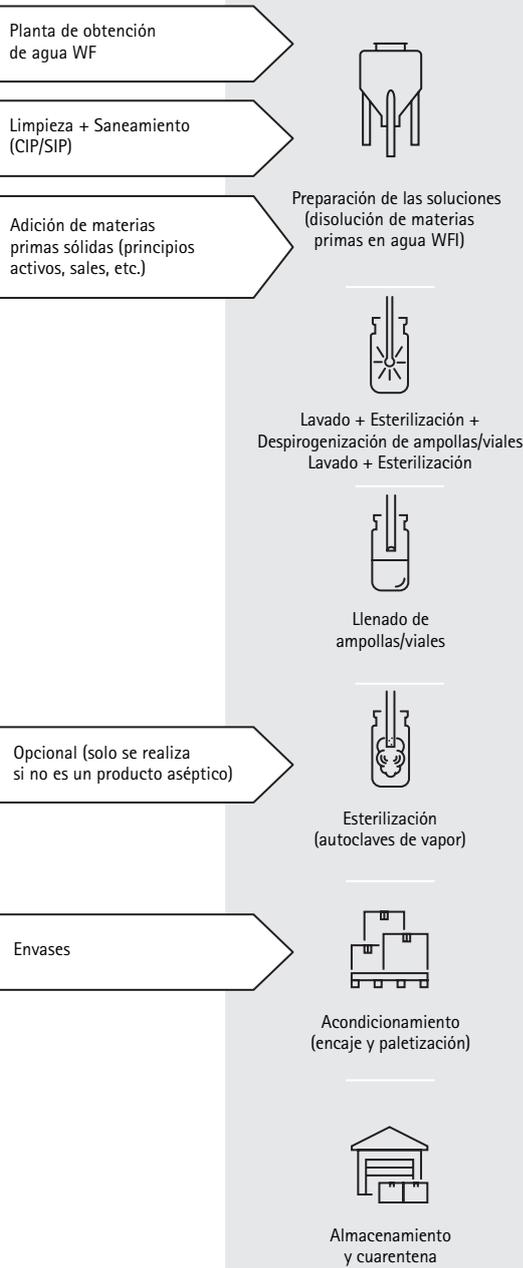
materias primas 

## SALIDAS

ruido 

residuos 

agua residual 



# PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS DE USO TÓPICO

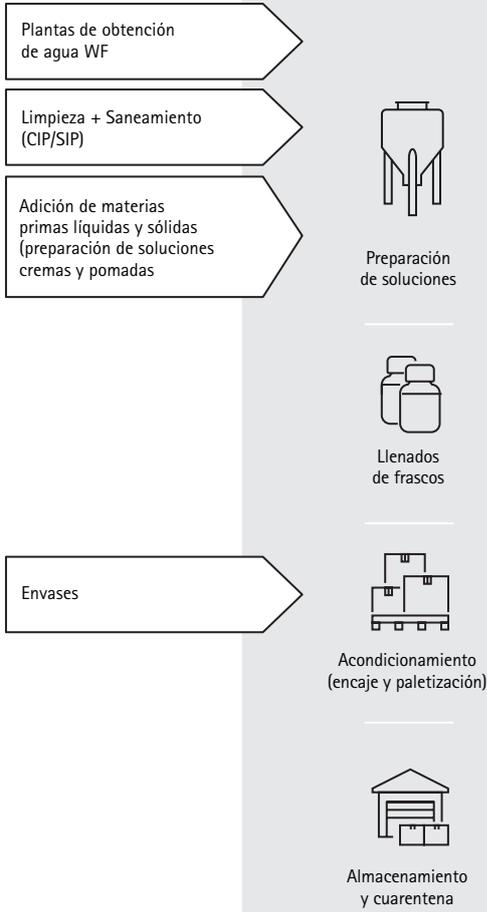
El proceso productivo de fórmulas de uso tópico (pomadas y cremas), que se realiza en tres turnos de 5 a 7 días a la semana, se representa en el siguiente diagrama:

## ENTRADAS

- agua 
- energía 
- materias primas 

## SALIDAS

- residuos 
- agua residual 





## PROCESOS AUXILIARES

Además de los procesos productivos, por su incidencia ambiental, cabe destacar los siguientes procesos o instalaciones auxiliares:

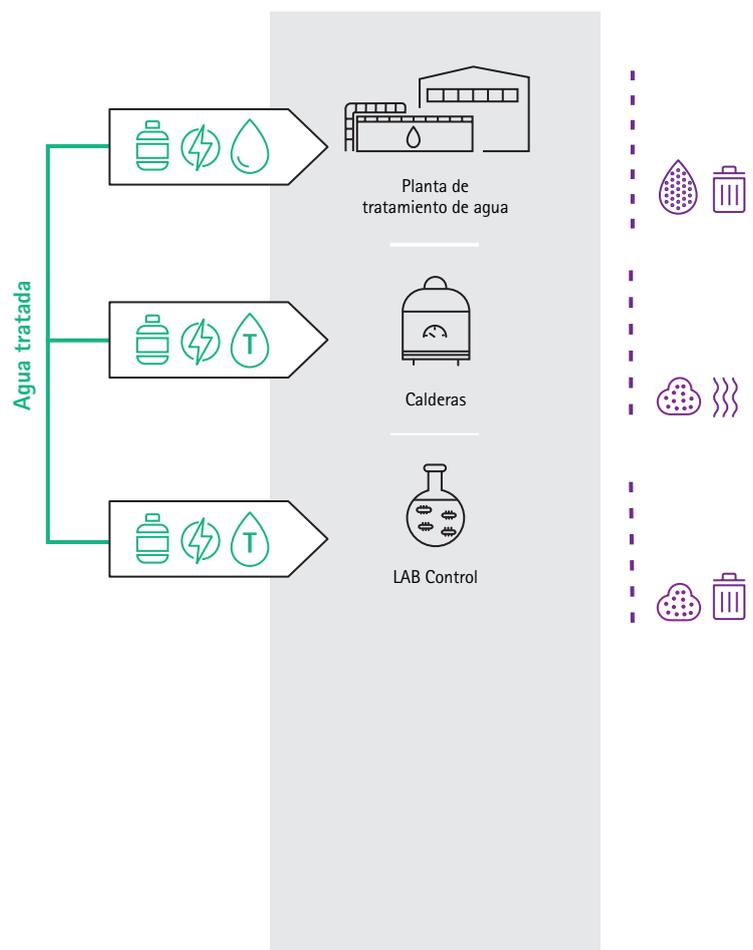
- **Acondicionamiento del agua para las soluciones.** Consiste en ultrafiltrar el agua de entrada que lleva aparejado un sistema para la recuperación del agua, dos depósitos de almacenamiento del agua y un depósito de agua altamente purificada. Mediante destilación se obtiene agua para inyección.
- **Generación de energía.** Se dispone de 2 calderas pirotubulares generadoras de vapor de 1.010 kW y de una caldera de 440 kW para proporcionar el agua caliente sanitaria.
- **Refrigeración.** Se dispone de 5 enfriadores principales:
  - 3 Ciatesa (R 410)
  - 1 Carrier (R 410)
  - 1 Clint (R 410)
- **Laboratorios de control químico / biológico.** Laboratorios de control de la calidad.

### ENTRADAS

- energía 
- aditivos 
- agua de red 
- agua recuperada 

### SALIDAS

- residuos 
- emisiones atmosféricas 
- agua residual 
- agua vapor 





## CENTRO DE SANTA OLIVA, TARRAGONA

### B. BRAUN LOGISTICS, S.L.U.

Este establecimiento está dedicado a la recepción, almacenaje, preparación y expedición de los productos que comercializa el Grupo B. Braun a nivel nacional e internacional. No se realizan procesos productivos en esta instalación.



#### NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2024)

B. Braun Logistics, S.L.U.: 73

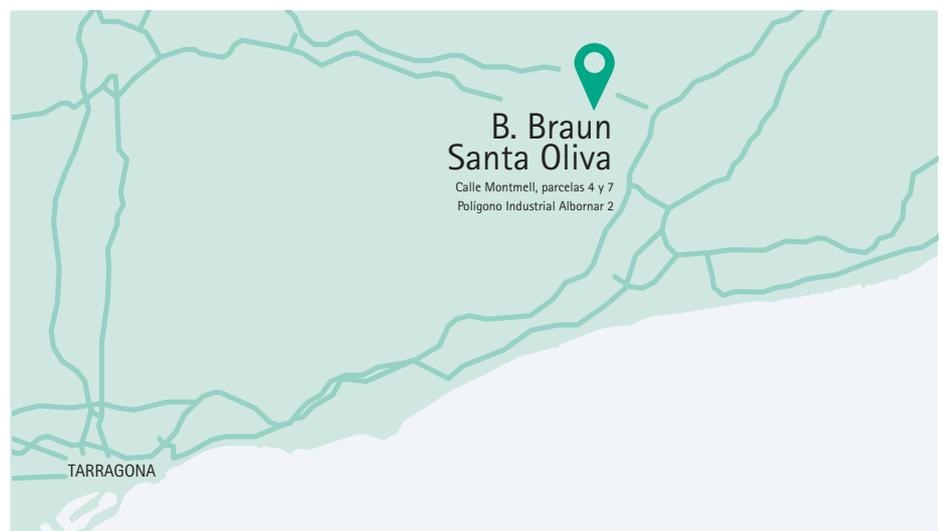


Figura 1: localización de B. Braun Logistics, S.L.U.



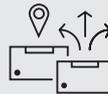
## PROCESOS



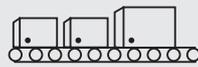
Descarga



Desplazamiento  
y almacenamiento



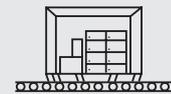
Ubicación  
y desubicación



Traslado a la  
zona de expedición



Carga  
y expedición



Picking



### ENTRADAS

energía 

materias primas 

### SALIDAS

residuos 

emisiones CO2 del transporte 



## CENTRO DE ALCOBENDAS, MADRID



### NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2024)

B. Braun Alcobendas: 29

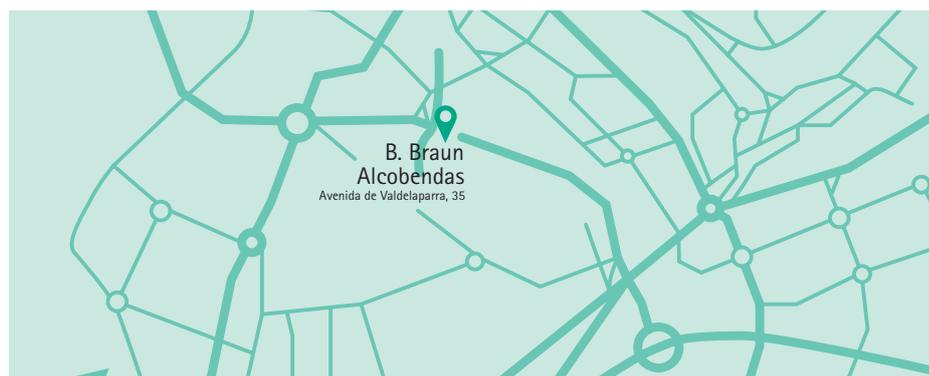


Figura 1: localización B. Braun en Alcobendas

## PRODUCTOS

Del mismo modo que en la planta de Rubí, en el centro de Alcobendas se producen, a la carta, dietas de nutrición parenteral en una cabina de flujo laminar, utilizando máquinas de llenado automático que permiten una dosificación muy precisa de cada componente. Se realiza la entrega en menos de 24 horas a las farmacias de los hospitales o a pacientes domiciliarios.

# PROCESOS PRODUCTIVOS

## ENTRADAS

agua 

energía 

materias primas 

## SALIDAS

residuos 

agua residual 



Adición de materias primas

Desinfectantes/Biocidas

Envases (cajas de cartón, plástico film)

Acumuladores de frío



Preparación y desinfección de materias primas



Llenado de dietas



Acondicionamiento



Expedición de pedidos



# POLÍTICA AMBIENTAL

La política ambiental del Grupo B. Braun forma parte del Sistema Integrado de Gestión en el que se incluyen las políticas de: calidad, prevención de riesgos laborales, medioambiente y gestión energética.

La Dirección de B. Braun impulsa y mantiene el Sistema Integrado de Gestión que involucra a todas las operaciones de la organización y a la totalidad de su plantilla y adquiere los siguientes compromisos:

- Asegurarse de que la Política del Sistema Integrado de Gestión (calidad, prevención, medioambiente y gestión energética) esté a disposición de cualquier persona interesada y sea entendida por toda la plantilla una vez haya sido difundida a través de los manuales y publicaciones internas, así como en la web de B. Braun en España.
- Definir los objetivos cuantitativos y cualitativos que se derivan de esta política y asegurarse de que son dados a conocer a toda la plantilla mediante medios internos de difusión.
- Impulsar la mejora continua y el trabajo en equipo en todos los ámbitos, ya que son los pilares básicos de la cultura organizativa de la empresa y aseguran la evolución de los sistemas de gestión y de sus procesos clave hacia la excelencia.
- Revisar y evaluar el cumplimiento de los objetivos al menos dos veces al año, y revisar esta política siempre que se produzcan cambios significativos o bien, como mínimo, cada dos años.
- Potenciar la formación en los aspectos de calidad, medioambiente, prevención y gestión energética. El conocimiento es la base sobre la que se construye una participación eficiente y la motivación de toda la plantilla.
- Asignar los recursos humanos y materiales necesarios para conseguir los objetivos planificados y asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas de gestión de la calidad, prevención, medioambiente, y gestión energética, así como asegurar el cumplimiento de los compromisos adquiridos.

La actividad de las empresas del Grupo B. Braun está orientada a mejorar la salud y la calidad de vida mediante la fabricación, comercialización y suministro de especialidades farmacéuticas y productos sanitarios para uso humano y veterinario, así como a prestar servicios destinados al mercado sanitario.

De acuerdo con nuestro compromiso con la sociedad, garantizamos el cumplimiento de los requisitos legales y las normativas vigentes aplicadas a nuestra actividad en los diferentes mercados en los que B. Braun opera, ya sea en los aspectos ambientales, de producto o de seguridad, tanto para el cliente como para los colaboradores y colaboradoras de la organización, contratistas externos u otras partes implicadas.



Christoph Müller, Consejero delegado



# MEDIOAMBIENTE

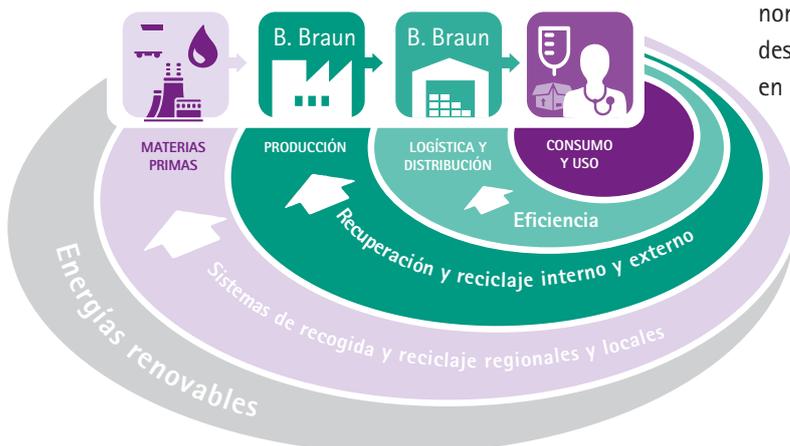
Conforme a los valores éticos de nuestro entorno cultural, en cuyo desarrollo B. Braun desea participar, mantenemos un trato responsable con el medioambiente, aplicando prácticas que favorezcan su protección, manteniendo controladas nuestras emisiones e incidiendo en la racionalización del uso de los recursos naturales, ayudando a la conservación del entorno cercano.

Para ello adoptamos los compromisos siguientes:

- Aplicamos una política de respeto al medioambiente, reduciendo las emisiones y el consumo de recursos naturales, priorizando aquellos aspectos que hayan sido identificados como significativos, como es el caso del agua y la energía.
- Gestionamos los residuos siguiendo el criterio de una "economía circular" y adoptando la perspectiva del ciclo de vida del producto.

- Promovemos entre nuestros proveedores la adopción de normas ambientales, priorizando la adquisición de materiales y productos que sean respetuosos con el medioambiente y asegurando el cumplimiento de los requisitos del Sistema de gestión ambiental (SGA) por parte de los proveedores externos que desarrollen su actividad en nuestras instalaciones.
- Proporcionamos a nuestros clientes información ambiental sobre nuestros productos y colaboramos con la Administración con el fin de promover las mejoras ambientales.
- Somos proactivos en la comunicación, para lo cual disponemos de un plan de comunicación ambiental y, como colofón a esta estrategia, disponemos de la declaración ambiental de B. Braun, que actualizamos anualmente y que ponemos a disposición de todas las partes interesadas a través de nuestra intranet y de nuestra página web.

B. Braun dispone de un Sistema Integrado de Gestión que engloba calidad, medioambiente, prevención de riesgos laborales y gestión energética, certificados por entidades acreditadas en las normas ISO 13485, ISO 14001, ISO 45001 para todos los centros descritos en el alcance del presente documento y la ISO 50001 en el los centros de Rubí y el almacén logístico de Santa Oliva.



# LA ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular se define como un sistema industrial que promueve el diseño reparador y regenerador. Sustituye el concepto "destino final" por restauración, fomenta el uso de las energías renovables, elimina el uso de productos químicos tóxicos y se basa en la reutilización y la prevención de los residuos, mediante el diseño inteligente de los materiales, productos, sistemas y, en consecuencia, de los modelos de negocio (Ellen MacArthur Foundation, 2012).

En un mundo de recursos finitos (primeras materias, agua, energía), el modelo económico lineal actual de extraer, fabricar y disponer está alcanzando sus límites físicos. La Economía Circular tiene por objetivo mantener los componentes, materiales y productos en su nivel de utilidad y valor más elevado durante todo el ciclo de vida (Ellen MacArthur Foundation). Una economía circular es un ciclo de desarrollo constante que preserva el capital natural, optimiza los recursos y reduce al mínimo los riesgos del sistema mediante la gestión de las existencias finitas y flujos renovables

La Fundación Ellen McArthur ha sido el impulsor del modelo de economía circular consolidándose en 2012 con la publicación del manifiesto: "Towards the Circular Economy, Economic and business rationale for an accelerated transition". En este documento se define el concepto de economía circular y los pilares siguientes:

- Preservar y mejorar el capital natural mediante el control de las existencias finitas y el equilibrio de los flujos de recursos renovables.
- Optimizar el rendimiento de los recursos mediante la circularidad de productos, componentes y materiales tanto en los ciclos técnicos como biológicos.
- Fomentar la eficacia de los sistemas rediseñando los productos y servicios para evitar las externalidades negativas.



# EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

La metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es una metodología de evaluación ambiental basada en la norma ISO 14040:2006 mediante la cual se pueden analizar y cuantificar todos los aspectos ambientales de un producto, proceso o servicio a lo largo de su ciclo de vida. El estudio incluye todas las etapas de su existencia, es decir, las etapas que van desde la extracción y procesado de las materias primas, su manufactura, transporte, distribución, uso, reutilización o reciclaje y la disposición final de los residuos.

La función principal de un análisis del ciclo de vida, es la de proporcionar información que ayude a la identificación de riesgos y oportunidades, de manera que permite la posterior toma de decisiones necesarias para mejorar nuestro desempeño medioambiental. Siguiendo con el compromiso de nuestra política medioambiental, en B. Braun hemos querido ir un paso más allá y realizar el análisis de ciclo de vida de los productos fabricados en los centros de B. Braun en España. Dichos

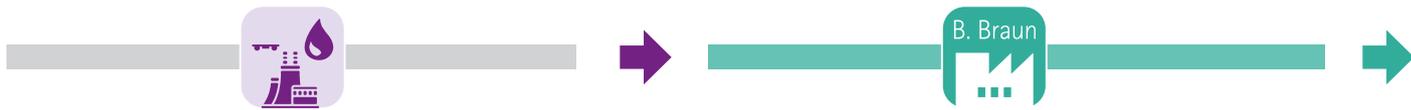
productos son: El suero Ecoflac® plus en sus formatos de 100 ml y solución salina, glucosada y de paracetamol, las suturas Novosyn®, la Heparina sódica, la Morfina, el Lubri - cream y la Linovera®.

Éste estudio nos permite conocer los principales riesgos y oportunidades que puede conllevar la fabricación de nuestros productos haciendo un análisis "de la cuna a la tumba" de forma que evaluamos tanto los procesos aguas arriba como es la adquisición de nuestras materias primas, como los procesos productivos de nuestros productos y su posterior distribución final a nuestros clientes.

Los resultados del estudio del ACV nos permiten elaborar nuevas líneas de trabajo enfocadas sobretudo al desarrollo de productos y procesos más ecológicos y respetuosos con el medioambiente así como el desarrollo de oportunidades de circularidad entre nuestros grupos de interés.



# PERSPECTIVA DEL CICLO DE VIDA DE B. BRAUN EN ESPAÑA

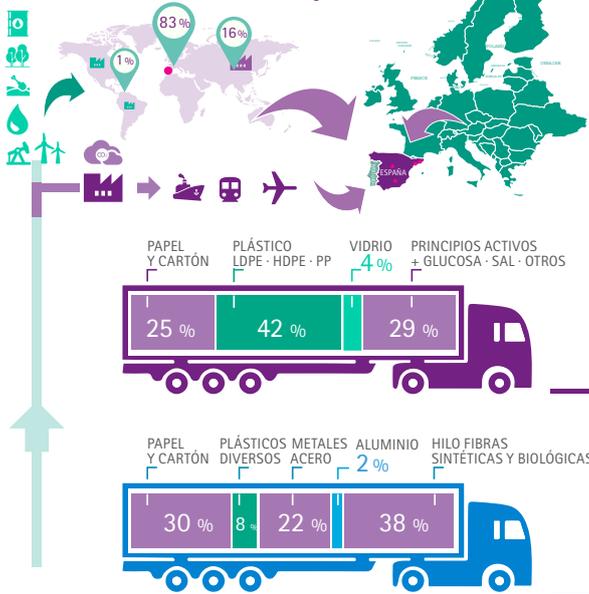


## 1. Suministro de materias primas

Origen: commodities y otras materias manufacturadas

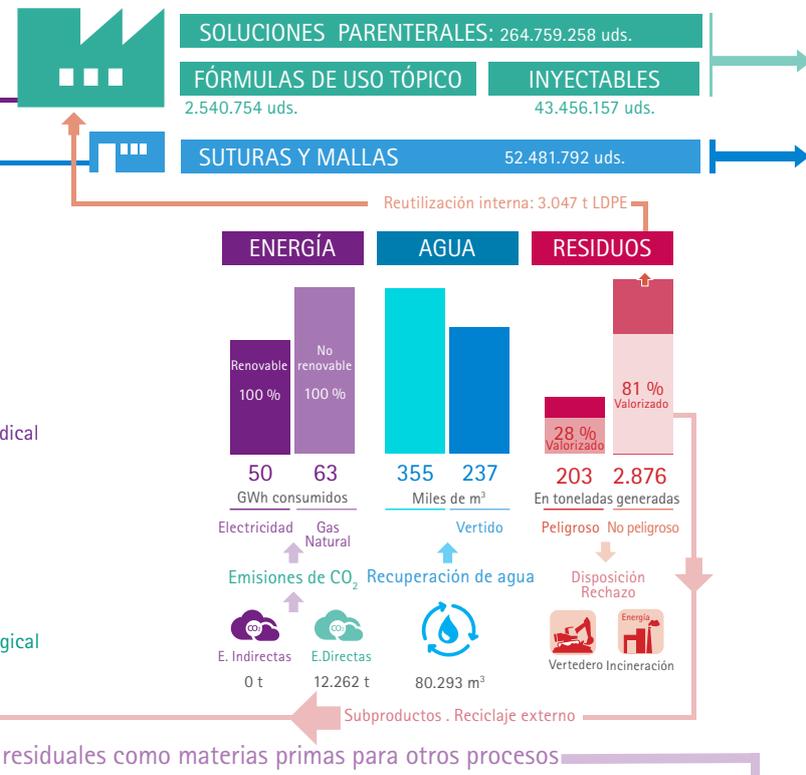
### RECURSOS NATURALES

Petrolíferos · Forestales · Minerales · Hídricos · Energéticos



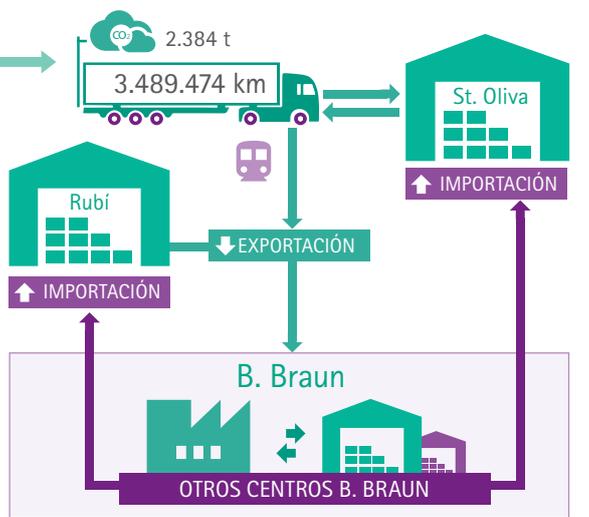
## 2. Producción

Centros: Rubí · Jaén · Alcobendas



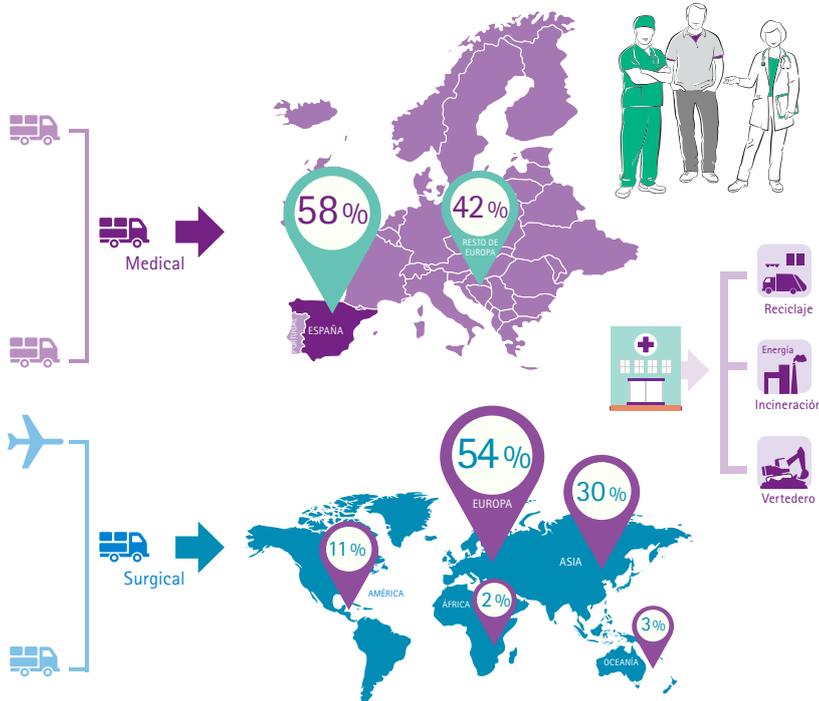
## 3. Transporte y distribución

### 3. Transporte y distribución



## 4. Consumo y uso

Regiones destinatarias de nuestros productos



Ratio de peso envase/peso producto  
Kr/Kp: 0,31

# ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Desde la certificación del Sistema de Gestión Ambiental de B. Braun según la norma UNE-EN-ISO 14001/2015, B. Braun ha seguido trabajando para mejorar el comportamiento ambiental de la organización renovando la correspondiente certificación cada 3 años y pasando auditorías de mantenimiento con carácter anual.

Con los objetivos estratégicos de mejorar la eficacia, la calidad, el comportamiento ambiental, la seguridad y la salud laboral, B. Braun establece, documenta, implementa y mantiene un Sistema Integrado de Gestión, SIG (calidad, medioambiente, prevención de riesgos laborales y gestión energética). En el caso de la gestión ambiental, actualmente se ha establecido, documentado e implementado un Sistema de Gestión Ambiental basado en los requisitos del reglamento EMAS.



La estructura organizativa de la gestión ambiental de B. Braun es la que se muestra en el siguiente esquema:

## Participantes

Responsables	Colaboradores y Colaboradoras	Implicados	Fases del Sistema de Gestión Ambiental	
Consejero delegado		Toda la plantilla	Política ambiental	
Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente	Directores de área Jefes de área	Toda la plantilla	Planificación	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación y evaluación de los aspectos ambientales</li> <li>2. Identificación de los requisitos legales y otros requisitos</li> <li>3. Establecimiento de objetivos y metas</li> </ol>
Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente Jefes de sección	Mandos directos	Toda la plantilla	Implantación y funcionamiento	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estructura y responsabilidades</li> <li>2. Formación</li> <li>3. Comunicación</li> <li>4. Documentación del SGMA</li> <li>5. Control de la documentación</li> <li>6. Control operacional</li> </ol>
Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente Jefes de sección		Mandos directos	Comprobación y acción correctora	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seguimiento y medición</li> <li>2. No conformidades, acciones correctoras y preventivas</li> <li>3. Registros</li> <li>4. Auditoría del SGMA</li> </ol>
Consejero delegado	Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente		Revisión por la Dirección	
Consejero delegado	Toda la plantilla	Toda la plantilla Grupo de trabajo	Mejora continua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comunicación</li> <li>2. Control operacional</li> <li>3. Declaración ambiental</li> </ol>

El consejero delegado asegura la función de la gestión del medioambiente. Se nombra a un representante de la Dirección de Medio Ambiente, que ejecuta y gestiona las tareas de gestión del medio ambiente en su nombre.

Las responsabilidades de los directivos se definen como parte del Sistema de Gestión Ambiental. Cada responsable de un proceso principal o de un subproceso debe revisar su proceso en lo que respecta a los requisitos para la protección del medioambiente y tenerlos en cuenta en la descripción del proceso.

# COMUNICACIÓN

B. Braun considera que la comunicación es un punto clave en la mejora continua de su Sistema de Gestión Ambiental. Este hecho nos ha impulsado a elaborar un plan de comunicación ambiental siguiendo los criterios establecidos en la norma UNE EN ISO 14063:2010 sobre comunicación ambiental.

## ESTRATEGIA

Los principales objetivos de nuestra comunicación ambiental son:

- Suministrar a las partes interesadas información acerca del compromiso, las actividades, los aspectos, los impactos y el desempeño ambiental de B. Braun.
- Detectar las necesidades y propuestas de mejora de las partes interesadas.
- Procurar responder a las necesidades específicas de cada parte interesada.

La dirección de B. Braun es responsable de la asignación de los recursos técnicos y humanos implicados en las actividades de nuestra comunicación ambiental.

## ACTIVIDADES DE NUESTRA COMUNICACIÓN AMBIENTAL

### COMUNICACIÓN CON NUESTROS COLABORADORES Y COLABORADORAS



Son formados inicialmente en la sesión de acogida sobre:

- La relación entre B. Braun y el medioambiente.
- Datos ambientales de interés.
- La gestión ambiental en B. Braun.
- Nuestro Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA): normas ISO 14001 y EMAS.
- La documentación asociada al SGMA.
- Los aspectos/vectores ambientales. Los sistemas de control.
- La segregación de residuos. Fichas técnicas.
- Posible incidente/accidente ambiental y cómo actuar.
- Cómo poder hacer propuestas de mejora.
- Las buenas prácticas ambientales.



Se les informa periódicamente sobre:

- La política ambiental de B. Braun.
- Los objetivos y metas anuales.
- El papel y responsabilidad de cada colaborador y colaboradora en el SGMA.
- Los informes progresivos de las consecuciones y progreso o ahorro conseguidos de recursos.
- El reconocimiento a las buenas prácticas.
- Las propuestas de mejora.
- El Día Mundial del Medio Ambiente.

Los medios de difusión utilizados son:



- El manual de bienvenida al Grupo B. Braun.
- La revista corporativa nacional "on>line".
- Las sesiones de reciclaje en aula.
- Los tabloneros de anuncios.
- Las cartas o notas informativas internas.
- Las campañas de comunicación interna (por ej.: "Plan de Movilidad").
- Nuestra intranet BKC (B. Braun Knowledge Center).
- Portal de Formación: Campus B. Braun.
- La red social LinkedIn en el perfil B. Braun Group.
- Las pantallas informativas de los comedores.



La comunicación con nuestros colaboradores y colaboradoras debe ser bidireccional, por eso:

- Todos los colaboradores y colaboradoras pueden presentar sugerencias para la mejora ambiental.
- Pueden realizar sus sugerencias a través de los grupos de mejora o individualmente de forma verbal al Servicio de Prevención y Medio Ambiente o cumplimentando el impreso "Propuesta de mejora". También pueden enviar un e-mail al mismo utilizando una App corporativa disponible en la intranet BKC.
- Se pueden realizar encuestas a través de Forms.

## COMUNICACIÓN CON CLIENTES

Las comunicaciones ambientales con clientes (hospitales, centros de distribución, etc.) son realizadas por el Departamento de Gestión Clientes, Concursos y Comercial/ Marketing con el asesoramiento del Servicio de Prevención y Medio Ambiente.



El medio de difusión utilizado es:

- La página web, en la cual existe el apartado sobre la política ambiental de B. Braun ([bbraun.es](http://bbraun.es)).
- La red social, LinkedIn en el que se realizan publicaciones periódicas sobre nuestro compromiso y las acciones que llevamos a cabo sobre medioambiente ([www.linkedin.com/company/bbraun-group/](http://www.linkedin.com/company/bbraun-group/)).



Comunicación bidireccional:

Los clientes pueden solicitar información sobre comportamiento ambiental:

- A través de un e-mail específico, [medioambiente@bbraun.com](mailto:medioambiente@bbraun.com), que pueden encontrar en nuestra web corporativa [bbraun.es](http://bbraun.es)
- A través de nuestro Departamento de Gestión Clientes.

## COMUNICACIÓN CON CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

Los contratistas y subcontratistas realizan actividades dentro del recinto de B. Braun y algunas de ellas pueden tener incidencia ambiental.

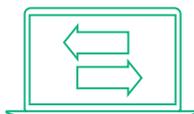
Desde nuestra organización se controlan dichas actividades informando y/o formando sobre la gestión de residuos y las normas de comportamiento ambiental en B. Braun.

Se evalúa a contratistas y subcontratistas mediante observaciones preventivas y/o cuestionarios.



Los medios de difusión utilizados son:

- Un folleto informativo que se entrega de manera sistemática a contratistas y subcontratistas, "Normas de seguridad y medioambientales para personal externo". Este folleto existe también en inglés "Safety and environmental rules for visiting staff in Rubí".
- En la página web existe un apartado sobre la política medioambiental de B. Braun.



Comunicación bidireccional:

- Pueden conseguir información sobre el Servicio de Prevención y Medio Ambiente a través de nuestro LinkedIn, nuestra web corporativa, bbraun.es y conocer la dirección de contacto a través del correo electrónico medioambiente@bbraun.com.

## COMUNICACIÓN CON PROVEEDORES

Las comunicaciones ambientales con proveedores son realizadas por el departamento que solicita el material o servicio, Compras, SCM, Servicios Técnicos Centrales, Ingeniería, Mantenimiento, Servicios Comerciales, etc. con el asesoramiento del Servicio de Prevención y Medio Ambiente.

La contratación de proveedores de B. Braun incluye criterios de sostenibilidad y se realiza una homologación considerando sus sistemas de calidad y prácticas ambientales, según PNT/GEN/07/03.



Los medios de difusión utilizados son:

- Los proveedores reciben encuestas.
- En la página web existe un apartado sobre la política ambiental de B. Braun.
- Los departamentos internos en contacto con los proveedores se informan a través de la intranet BKC.



Los medios de difusión utilizados son:

- La comunicación con la Administración en temas legales se establece a través del Servicio de Prevención y Medio Ambiente.
- La comunicación con los vecinos de Rubí se realiza a través de la prensa local y de la web bajo la coordinación de Comunicación Corporativa.

## ACTUACIÓN ANTE SITUACIONES DE CRISIS

Los riesgos potenciales de incidente o accidente ambiental, así como las actuaciones correspondientes, están identificados y descritos en el Plan de Emergencia de B. Braun en España que se puede encontrar a través de gestor documental de B. Braun, B.DoCS:

- PNT/00/PRL/020 (Rubí).
- PNT/00/PRL/022 (Jaén).
- PNT/11/PRL/001 (Alcobendas).
- PNT/43/PRL/001 (Santa Oliva).

# ACCIONES DE COMUNICACIÓN AMBIENTAL

B. Braun pone la presente Declaración Ambiental a disposición de todas las partes interesadas a través de su intranet y de su página web, renovada y más accesible, ya que dispone de un buscador que al escribir "declaración" o "ambiental" muestra en seguida el resultado proporcionando un acceso directo a la página en cuestión.

## 2021

- En el Día Mundial de Medio Ambiente de 2021 se ha aprovechado para concienciar acerca de la importancia de la reducción del uso del plástico por lo que se entregó una botella de cristal a todos los colaboradores para poder rellenarla en las fuentes de agua instaladas, reduciendo así el consumo de botellas de plástico.

## 2022

- En el Día Mundial del Medio Ambiente de 2022 se transmitió información sobre el objetivo que tiene B. Braun como futura empresa neutral en carbono. Por ello se distribuyó un vídeo donde se informaba de las acciones llevadas a cabo como por ejemplo la instalación de placas solares del centro OR Supply.

## 2023

- En 2023 se aprovechó el Día Mundial de Medio Ambiente para comunicar tanto a nivel interno como externo nuestro compromiso con las energías renovables y el objetivo de la reducción de las emisiones de carbono en un 50 % para el año 2030. Uno de los principales proyectos para lograr este objetivo fue la puesta en marcha de la mayor planta fotovoltaica del Grupo en España con 1.280 paneles en nuestro centro logístico de Santa Oliva que generan un 20 % del consumo de esta infraestructura.

## 2024

- En 2024, en el Día del Medio Ambiente se realizó una acción de limpieza de basural en una playa de Gavà, Barcelona, en colaboración con el Proyecto Libera, abierta a todos los colaboradores y colaboradoras. Dicha acción fue comunicada internamente a toda la plantilla. Así mismo, se comunicó externamente en LinkedIn y los medios locales se hicieron eco de la jornada.

B|BRAUN  
SHARING EXPERTISE



En 2022 B. Braun actualizó el plan de movilidad dirigido a la mejora del transporte para sus colaboradores y colaboradoras.

Gracias a las acciones realizadas del anterior plan, las emisiones de CO<sub>2</sub> se han conseguido reducir un 20 % pasando a emitir 1.138,8 tCO<sub>2</sub> entre los años 2016 y 2022.

Algunas de las acciones del plan de movilidad son la disposición de rutas de transporte de empresa, la instalación de plazas para vehículos ECO/VAO y puntos de carga para vehículos y bicicletas eléctricas.

Así mismo, en 2024 se han instalado nuevas estaciones de recarga para coches eléctricos en los centros de trabajo de Rubí, para seguir apoyando una forma de movilidad más sostenible.

 **Mejoras y optimización rutas de transporte de empresa** (se proporciona un tríptico informativo y explicación en la acogida)

---

20		plazas de aparcamiento para Vehículos de Alta Ocupación (VAO)
44		plazas de aparcamiento para vehículos ECO
23		punto de carga con dos tomas de corriente para vehículos eléctricos
3		aparcamientos para bicicletas con marquesina y puntos de carga para bicicletas eléctricas

---

Se dispone de **2 bicicletas eléctricas** para desplazamientos internos entre E4 y OR Supply 

---

  Implementación **ticket transporte**



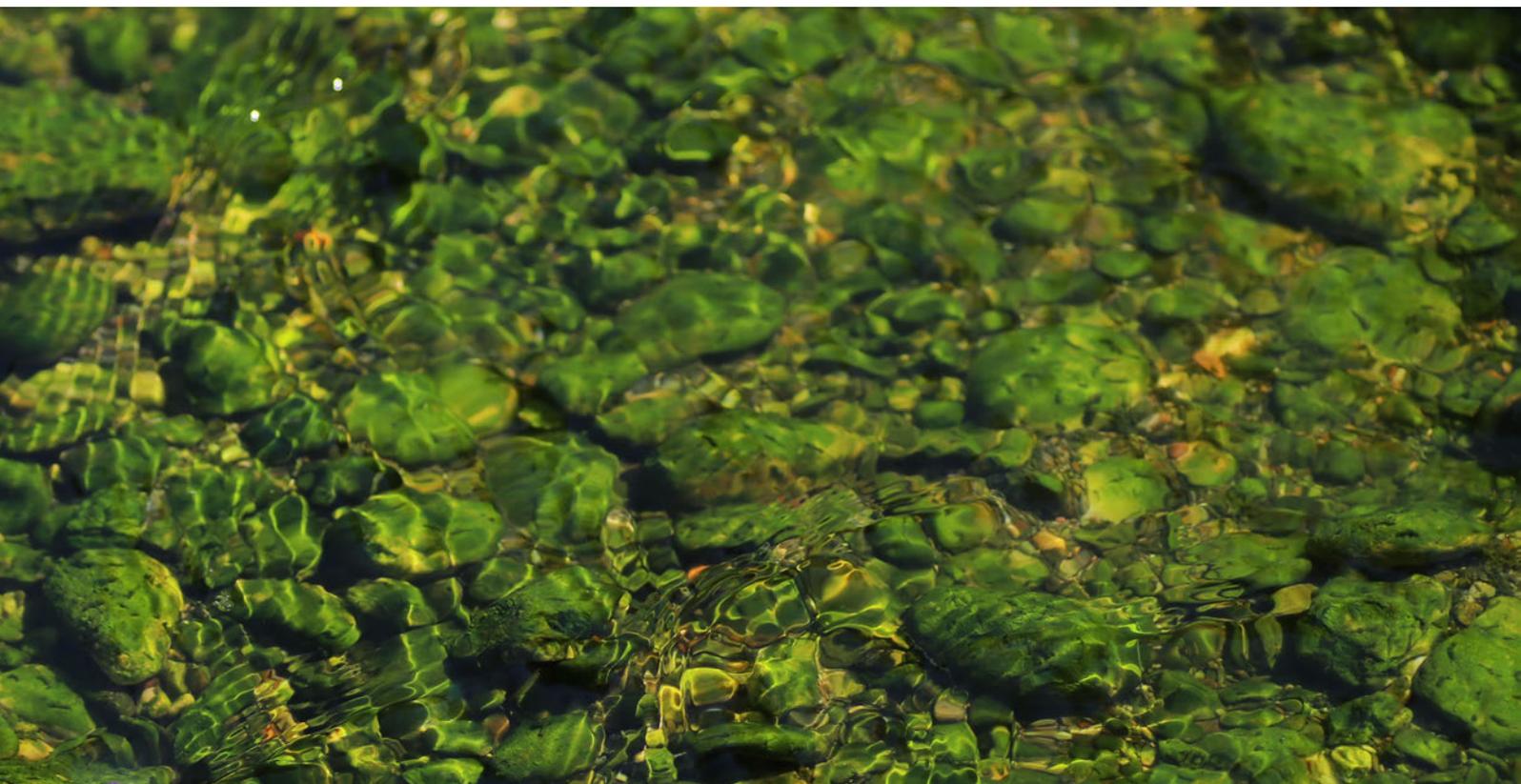
## COLABORACIONES

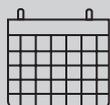
En B. Braun nos mantenemos activos en nuestra implicación en el medioambiente. Por este motivo, aparte de las campañas de concienciación llevadas a cabo, también realizamos acciones de carácter medioambiental.

- En 2024, se publicaron los resultados del proyecto de colaboración junto el Club EMAS y nuestros clientes hospitalarios, que se venía trabajando desde 2022. Por otro lado, se ha continuado con las acciones de donación de envases de plástico de bobinas de hilo a centros escolares.

Así mismo, se han realizado donaciones de material sanitario a entidades sin ánimo de lucro, como la Fundación César Ramírez Bisturí Solidario, y se ha colaborado con las personas afectadas por la DANA en la Comunidad Valenciana con una donación económica y de vestuario de trabajo a través de Cáritas y Cruz Roja.

- Durante el 2023, como continuación del proyecto de colaboración con nuestros clientes que se inició en 2022, se puso en práctica una prueba piloto para estudiar la viabilidad del reciclaje de los residuos generados en el sector sanitario. Este proyecto ha permitido mostrar nuestro compromiso con la sostenibilidad y la economía circular ampliando nuestra responsabilidad hasta nuestros clientes.
- En 2022, junto con el Club EMAS, se inició un proyecto de colaboración con algunos de nuestros clientes para poder trabajar conjuntamente con proyectos de economía circular con el objetivo de dar una segunda utilidad a los residuos de nuestros productos al final de su vida útil.





Frecuencia



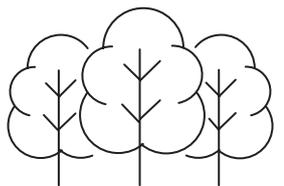
Peligrosidad



Magnitud



Criterios de  
ponderación  
socioeconómicos



## ASPECTOS AMBIENTALES

B. Braun realiza una identificación y evaluación de los aspectos ambientales anualmente tanto en situaciones de funcionamiento normal/anormal como en posibles situaciones de emergencia. Para ello se dispone de un procedimiento específico en el que se establecen los criterios a seguir.

Para realizar la identificación de los aspectos ambientales se tienen en cuenta todos los procesos y actividades de la Organización, sean principales o secundarios. Los responsables de las diferentes áreas o procesos participan de forma activa en dicha identificación.

B. Braun dispone de una metodología para la evaluación cuantitativa de los impactos asociados a los aspectos identificados. Los criterios y ponderación asociada son los siguientes:

Baremo - Puntuación	Bajo	Medio	Alto
Frecuencia	1	5	7
Peligrosidad	1	5	10/15
Magnitud	1	5	10
Criterios de ponderación socioeconómicos	1	5	10

Se considera que un aspecto ambiental es significativo cuando su puntuación total llega a 25 puntos o superior.

Cada entidad o grupo de trabajo realiza unas funciones dentro del proceso de identificación de los aspectos ambientales, de tal manera que se definan responsabilidades y competencias.

Como resultado de la aplicación de este procedimiento se aprueban los objetivos y metas para aquellos aspectos ambientales significativos, los cuales se incluyen en el Plan anual.

La severidad de los impactos presentados en situaciones accidentales se valora de acuerdo con los siguientes criterios:

- capacidad de recuperación.
- grado de alcance y gravedad.
- probabilidad.

# ASPECTOS AMBIENTALES 2024

Aspecto ambiental	*Centro	2022	2023	2024	Tipo	Plan de acción
Generación de residuos: Residuos grupo III	Rubi (BBM +BBS)	278.167.455 ud 4,23 t 0,0152 t/millón ud	275.815.238 ud 4,90 t 0,0178 t/millón ud	292.979.136 ud 4,41 t 0,0151 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque la metodología de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo, no se considera relevante, ya que la generación de residuos generados se ha reducido respecto el año anterior.
Generación de residuos: Banal	Rubi (BBM +BBS)	278.167.455 ud 304,58 t 1,095 t/millón ud	2275.815.238 ud 331,04 t 1,2 t/millón ud	292.979.136 ud 525,62 t 1,794 t/millón ud	Normal / Directo	La generación de residuos banales se ha incrementado debido a una incorrecta segregación. Durante 2025 se van a llevar a cabo acciones correctivas para mejorar el valor del indicador ambiental.
Generación de residuos: Aguas salidas (APIS)	Rubi (BBM)	243.924.192 ud 9,65 t 0,0395 t/millón ud	246.391.919 ud 9,48 t 0,0385 t/millón ud	264.682.274 ud 91,28 t 0,3449 t/millón ud	Anormal / Directo	La generación de residuos de aguas con APIS se ha incrementado debido a incidencias con el depósito de segregación de aguas con principio activo. Estas incidencias han quedado solucionadas a principios de 2025.
Emisiones atmosféricas: Óxido de etileno	Rubi (BBS)	34.243.263 ud 20,00 mg/Nm3 0,584 mg/Nm3/ millón ud	29.423.319 ud 42,31 mg/Nm3 1,438 mg/Nm3/ millón ud	28.296.862 ud 89,36 mg/Nm3 3,158 mg/Nm3/ millón ud	Normal / Directo	Aunque la metodología de evaluación de aspectos destaque estas emisiones como significativas por el incremento en los resultados anuales y la reducción de las unidades producidas, los valores se encuentran por debajo del límite legal.
Emisiones atmosféricas: Combustión de calderas	Rubi (BBM)	243.924.192 ud 11.165 t CO2 45,77 t/millón ud	246.391.919 ud 11.247 t CO2 45,65 t/millón ud	264.682.274 ud 11.372 t CO2 42,96 t/millón ud	Normal / Directo	Las emisiones atmosféricas se han incrementado levemente y, a pesar de que el indicador en función de la producción ha disminuido, la metodología de la evaluación hace que este aspecto resulte significativo. Sin embargo, se considera dentro de la normalidad.
Emisiones atmosféricas: Vehículos comerciales	Rubi (BBM +BBS)	278.167.455 ud 767 t CO2 2,76 t/millón ud	275.815.238 ud 777 t CO2 2,82 t/millón ud	292.979.136 ud 793 t CO2 2,71 t/millón ud	Anormal / Directo	A pesar de que las emisiones derivadas de las visitas comerciales han incrementado, el indicador se ha reducido. Sin embargo, la metodología de la evaluación hace que el aspecto ambiental resulte significativo, aunque se considera dentro de los valores normales. Durante 2025 va a llevarse a cabo el cambio de flota de vehículos comerciales a híbridos y eléctricos por la caducidad del gasoil de los grupos electrógenos.
Consumo recursos naturales: Agua	Rubi (BBM)	243.924.192 ud 363.097 m3 1488,56 m3/ millón ud	246.391.919 ud 354.785 m3 1439,92 m3/ millón ud	264.682.274 ud 319.067 m3 1205,47 m3/ millón ud	Normal / Directo	Aunque el consumo del agua se ha reducido en 2024, es un aspecto significativo debido a la situación de sequía y a la ponderación del aspecto ambiental. El grupo de trabajo creado en los años anteriores se ha mantenido en 2024 y se continuará trabajando en 2025 para continuar reduciendo el consumo de agua, mejorar la eficiencia y la recuperación de agua para su recirculación en procesos auxiliares.
Consumo de materiales: Tintas	Rubi (BBM)	243.924.192 ud 928 l 3,80 l/millón ud	246.391.919 ud 1.314 l 5,33 l/millón ud	264.682.274 ud 1.711 l 6,46 l/millón ud	Normal / Directo	El consumo de tintas en formato de litros aparece como significativo debido al incremento en 2024 tanto del consumo en valor absoluto como del indicador del aspecto ambiental. Sin embargo, el incremento se considera dentro de la normalidad.
Emisiones atmosféricas: Óxido de etileno	STEP+	12.373.212 ud 0,16 mg/Nm3 0,01 mg/Nm3/ millón ud	16.221.409 ud 0,10 mg/Nm3/ millón ud	24.184.930 ud 0,74 mg/Nm3/ millón ud	Normal / Directo	Los valores de las mediciones reglamentarias de 2024 referentes a las emisiones de óxido de etileno son superiores a las de autocontrol de los años anteriores. Sin embargo, se encuentra dentro de los valores límite.
Generación de residuos: Plástico	Jaén	39.171.575 ud 11,28 t 0,288 t/millón ud	42.906.753 ud 15,8 t 0,368 t/millón ud	45.996.911 ud 16,7 t 0,363 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque se ha incrementado el residuo plástico, consideramos que está en unos valores normales, debido a que también se ha incrementado por la mejor segregación de éste, que en otras ocasiones se acababa gestionando como banal.
Generación de residuos: Reactivos de laboratorio	Jaén	39.171.575 ud 0,069 t 0,002 t/millón ud	42.906.753 ud 0 t 0 t/millón ud	45.996.911 ud 0,207 t 0,005 t/millón ud	Normal / Directo	El incremento de la generación de este tipo de residuo es debido a un cambio en la operativa interna que ha llevado a segregar los disolventes y los reactivos de laboratorio d manera separada. Sin embargo, aunque el aspecto ambiental resulte como significativo, se encuentra dentro de los valores normales.
Generación de residuos: Cintas de impresión	Jaén	39.171.575 ud 0,335 t 0,009 t/millón ud	42.906.753 ud 0,304 t 0,007 t/millón ud	45.996.911 ud 0,430 t 0,007 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque se ha incrementado el residuo de cintas de impresión, consideramos que está en unos valores normales, ya que la diferencia no es significativa y la producción también ha aumentado.
Generación de residuos: Banal	Santa Oliva	357.611 envíos 15,36 t 42,95 t/millón envíos	341.412 envíos 17,18 t 50,35 t/millón envíos	356.074 envíos 31,34 t 88,02 l/millón envíos	Normal / Directo	De acuerdo con el procedimiento interno sobre los criterios de evaluación de los aspectos ambientales, se modifica el valor del criterio "peligrosidad" para el aspecto ambiental generación de residuos banales y se incrementa su puntuación a 10 puntos. Así mismo, el incremento de la generación de residuos banales da lugar a que el aspecto resulte significativo. Durante 2025 se controlará la evolución de este indicador.
Generación de residuos:	Alcobendas	70.189 ud 12,06 t 171,82 t/millón ud	62.653 ud 11,48 t 183,23 t/millón ud	76.984 ud 17,52 t 227,51 t/millón ud	Normal / Directo	Durante el año 2024 se detectó que el gestor de residuos indicaba un peso estándar a la retirada del contenedor banal que no era real. Debido a esta incidencia, las cantidades de este residuo se han incrementado.
Consumo de materiales: Desinfectantes/Biocidas/ Detergentes líquidos	Alcobendas	70.189 ud 1.699 l 24.206 l/millón ud	62.653 ud 13.156 l 209.982 l/millón ud	76.984 ud 9.725 l 126.325 l/millón ud	Normal / Directo	Durante el año 2024 se ha reducido el consumo de alcohol isopropílico. Sin embargo, debido a las características del producto y a la tendencia de los años anteriores, el aspecto ambiental resulta como significativo, ya que en 2022 el consumo fue inferior.



# PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

B. Braun establece periódicamente objetivos de mejora del comportamiento ambiental que pueden afectar a una o a todas sus plantas.

Para definir los objetivos se han considerado los aspectos ambientales significativos u otros que, aunque no son significativos, se ha considerado conveniente mejorarlos. Al disponer de un Sistema Integrado de Gestión (calidad, medioambiente, prevención y gestión

energética), se establecen objetivos específicos de medioambiente, objetivos comunes entre sistemas y también objetivos comunes entre todas sus plantas.

El programa de gestión ambiental determina para cada objetivo y meta los recursos necesarios, el personal responsable y el calendario para su ejecución. Se aprueba en la Comisión de Prevención y Medio Ambiente, la cual lo revisa cada 6 meses.

Dichos objetivos se comunican a toda la plantilla de B. Braun mediante una nota informativa interna.

# OBJETIVOS 2024

Aspecto ambiental	Objetivo / meta / acción	Empresa*	% Cumplimiento
Consumo de agua	Reduccion consumo agua en 5 % (Comision agua)	BBM Rubí	100
Consumo de agua	Reducción consumo agua en un 50 %	BBM Jaén	50
Generación residuos	Reduccion de mermas de botellas en > 140 mil ud's	BBM Rubí	100
Generación residuos	Reducción de mermas de producción en un 2,45 %	BBM Jaén	90
Generación residuos	Reduccion papel/carton en 50t	BBM Rubí	65
Economía circular	Reducción material plástico en packaging >1,5 t	BBM Sta. Oliva	30
Economía circular	Retorno y recuperación palets. Análisis viabilidad (reducción > 250.000 palets)	BBM Rubí Sta. Oliva	Aplazado a 2025
Economía circular	Análisis fin de vida productos B. Braun en Hospitales	BB (todas)	100
Consumo energía	Reducción consumo de energia electrica + gas en un 5 %	BBM Jaén	100
Sostenibilidad	Criterios compras verdes (en 2 años)	BB (todas)	95
Huella de carbono	Reducción emisión CO2 en un 15 % (en 3 años)	BB (todas)	75

\*BB: B. Braun (incluye todos los centros), BBM: B. Braun Medical, BBLES: B. Braun Logistics

- ≥ 70% : cumplimiento alto
- 41 - 70 %: cumplimiento medio
- ≤ 40% : cumplimiento bajo

# OBJETIVOS 2025

Aspecto ambiental	Objetivo / meta / acción	Empresa*
Consumo de agua	Reducción del consumo agua en 5 % (Comisión agua)	BBM Rubí
Consumo de agua	Reducción del consumo agua en 2 años un 5 %	BBM Jaén
Consumo de agua	Reducción del consumo agua en 2 años un 40 %	BBM Alcobendas
Generación de residuos	Reducción del residuo banal en un 5 %	BB (todas)
Generación de residuos y consumo de recursos naturales	Reducción de mermas de producción en un 2,45 %	BBM Jaén
Generación de residuos y consumo de recursos naturales	Reducción de mermas de botellas en 970,5 mil uds	BBM Rubí
Generación de residuos y consumo de recursos naturales	Reducción de lotes no conformes en preparación en un 33 %	BBM Rubí
Generación de residuos y consumo de recursos naturales	Reducción de mermas en In-House Printing en un 15 %	BBM Rubí
Generación de residuos y consumo de recursos naturales	Reducción de mermas de suturas a un 2,90 % (<870 mil uds)	BBS Rubí
Consumo de recursos naturales	Reducción del consumo polietileno en producción Farma	BBM Rubí
Economía circular	Retorno y recuperación del 90 % de los palets finos	BBL Santa Oliva BBS Rubí
Economía circular	Análisis Final del ciclo de vida de los Productos BB en Hospitales. Proyectos de colaboración.	BB (todas)
Economía circular	Criterios de compras verdes (en 2 años)	BB (todas)
Huella de carbono	Reducción del consumo de energía (E+gas) en un 8 % (Grupo trabajo multidisciplinar)	BBM Jaén
Huella de carbono	Reducción del consumo energía (gas) del IPS en un 1,8 %	BBM Rubí
Huella de carbono	Reducción de la emisión co <sub>2</sub> en un 10 % (en 3 años) (Alcances 1, 2 y 3)	BB (todas)

\*BB: B. Braun (incluye todos los centros), BBM: B. Braun Medical, BBLES: B. Braun Logistics





# DESEMPEÑO AMBIENTAL

## RUBÍ

### INDICADORES AMBIENTALES DE PROCESO (IPS'S)

B. Braun establece un sistema para asegurar que las actividades con incidencia sobre el medioambiente se desarrollan en condiciones controladas.

A tal fin se definen parámetros clave en las operaciones y actividades con impacto ambiental potencial, los cuales se miden y se evalúan estudiando los valores y las tendencias para establecer acciones correctivas o de mejora (indicadores de control operacional).

### VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

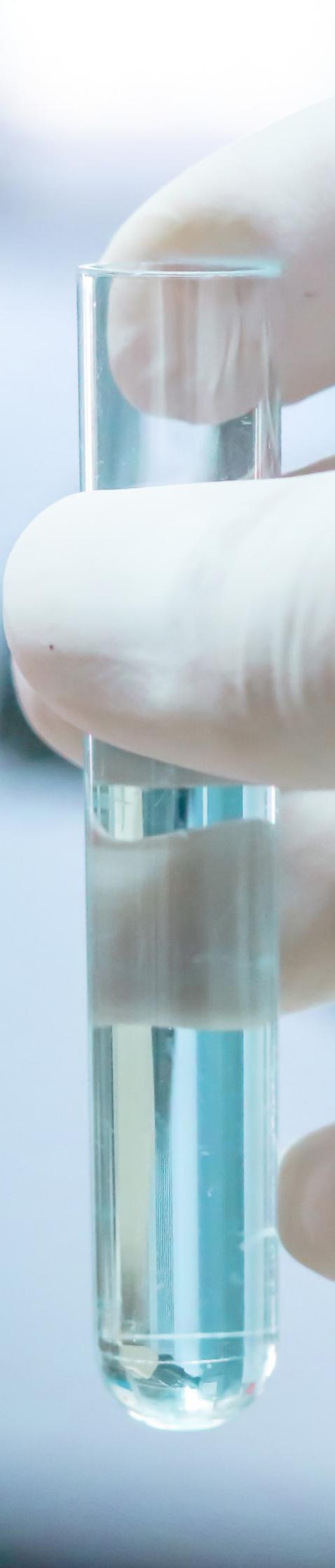
En la mayoría de los casos, los indicadores de control operacional son ratios relacionados con las unidades producidas. Para obtenerlos se utilizan los siguientes datos de 2024:

	BBM	BBS	BBM + BBS	OR Supply
Unidades	Solución producida (m3)	Unidades	Producción Total (no incluye OR Supply)	Unidades
264.682.275	51.608	28.296.862	292.979.136	24.184.930

BBM: B. Braun Medical

BBS: B. Braun Surgical

OR Supply: B. Braun Surgical



## CONSUMO DE AGUA

En 2024 el consumo de agua se ha reducido un 17 % en IPS y un 10 % en valor absoluto, lo que equivale a 35.719 m<sup>3</sup>. Esta reducción se ha logrado gracias a las acciones que se están realizando para abordar la situación de sequía que ha llegado a estar en situación de emergencia en Cataluña. Para lograr reducir el consumo de agua, además de la planta de recuperación de agua que ya disponemos desde el año 2012, se ha trabajado en la recuperación de aguas de rechazo de la planta purificadora WFI (Water For Injection). Así mismo, se han llevado a cabo acciones de mejora de la eficiencia en procesos de limpieza.

- Reducción del IPS en un 17 %
- Reducción de valores absolutos en un 10 %

### IPS CONSUMO DE AGUA Planta Rubí BBM+BBS

	2022	2023	2024
m <sup>3</sup> agua consumidos	363.097	354.785	319.067
m <sup>3</sup> solución producidos	48.432	47.759	51.608
m <sup>3</sup> agua/m <sup>3</sup> suero	7,40	7,29	6,03

### IPS CONSUMO AGUA Planta OR Supply

	2022	2023	2024
m <sup>3</sup> agua consumidos	8.610	8.070	9.994
Producción	12.373.212	16.221.409	24.184.930
IPS agua (m <sup>3</sup> /1000uds)	0,72	0,49	0,45

En el centro OR Supply el consumo de agua se ha incrementado un 24 % debido al incremento de la producción y a algunas incidencias del sistema de refrigeración de la planta. Sin embargo, el IPS en función de la producción se ha reducido un 8 % por el aumento de esta.

# CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES

Consumo de materias primas de B. Braun Medical Rubí	2022	2023	2024	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	IPS ud/1000 uds 2024	Unidades
Ampollas vidrio	1.032	3.372	838	0,004	0,01	0,003	ud
Glucosa	584.478	488.197	583.252	2,40	1,98	2,20	kg
Lactato sódico	25.212	24.023	27.685	0,10	0,10	0,10	kg
Etiquetas/prospectos	340.891.238	335.571.679	326.688.248	1.397,53	1.361,94	1.234,27	ud
Cajas/estuches	20.538.285	21.062.507	22.752.113	84,20	85,48	85,96	ud
Cloruros	348.043	353.346	381.965	1,43	1,43	1,44	kg
Polietileno	4.573.713	4.751.268	5.230.615	18,75	19,28	19,76	kg
Cápsulas	-	220.416.400	230.980.026	-	220.416.400	872,67	ud
Principios activos y otros	-	463.455	-	-	1,88	-	kg
Reactivos químicos	-	3.772	-	-	0,015	-	kg

Consumo materias primas de B. Braun Surgical	2022	2023	2024	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	IPS ud/1000 uds 2024	Unidades
Cajas y estuches	3.025.403	2.640.166	2.598.210	88,35	89,73	91,82	ud
Agujas de suturas	31.396.888	28.215.466	27.001.331	916,88	958,95	954,22	ud
Hilos de suturas	33.950.122	21.411.826	20.693.237	991,44	727,72	731,29	m
	-	-	139.101	-	-	4,92	ud
Etiquetas y prospectos	7.216.848	7.279.545	859.844	210,75	247,41	30,39	ud
Gas Carbotil (óxido de etileno)	61.205.880	5.105	5.047	1.787,38	0,17	0,18	kg
Argón	10.496	8.136	10.034	0,31	0,28	0,35	kg
Dióxido de Carbono	25.347	25.697	24.677	0,74	0,87	0,87	kg
Mallas	35.019.480	24.228	29.208	1.022,67	0,82	1,03	m
Aluminio film	-	4.288.284	61.401	-	145,74	2,17	m
	-	1.837.913	-	-	62,46	-	kg
Granza absorbible	-	1.266	1.330	-	0,04	0,05	kg
	-	257	152	-	0,01	0,01	kg
Ribbon y tintas	-	932.927	136	-	31,71	0,005	m
	-	596	-	-	0,02	-	ud
Soportes	-	25.511.869	36.804.079	-	867,06	1300,64	ud
Tapas	-	19.080.843	7.525	-	648,49	0,27	ud

Consumo materias primas de B. Braun Surgical (OR Supply)	2022	2023	2024	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	IPS ud/1000 uds 2024	Unidades
Cajas y estuches	1.093.177	1.455.554	2.220.654	88,35	89,73	91,82	ud
Agujas de suturas	11.344.724	15.555.506	23.077.657	916,88	958,95	954,22	ud
Hilos de suturas	12.267.290	11.804.582	17.686.219	991,44	727,72	731,29	m
Etiquetas y prospectos	2.607.684	4.013.295	734.896	210,75	247,41	30,39	ud
Gas Carbotil (óxido de etileno)	210.340	2.815	4.313	17,00	0,17	0,18	kg
Argón	3.793	4.485	212	0,31	0,28	0,01	kg
Aluminio film	-	2.364.180	52.479	-	145,74	2,17	m
	-	1.013.263	-	-	62,46	-	ud
Ribbon y tintas	-	514.333	116	-	31,71	0,00	m
	-	328	130	-	0,02	0,01	ud/kg
Soportes	-	14.064.983	31.455.929	-	867,06	1.300,64	ud
Tapas	-	10.519.485	6.431	-	648,49	0,27	ud

# CONSUMO DE ENERGÍA

B. Braun realiza el seguimiento y control de los recursos naturales consumidos a través de los contadores de lectura total y parcial de los que dispone. De esta manera obtiene datos para poder establecer estudios de minimización y optimización de los consumos.

En el centro de Rubí se dispone de placas solares térmicas para la generación de Agua Caliente Sanitaria (ACS) que han generado (y se han consumido) un total de 4,67 MWh durante el año 2023. Asimismo, desde agosto de 2022 que dispone de energía eléctrica de origen 100 % renovable gracias al cambio de contratación de la compañía suministradora.

En 2024, los consumos de energía en el centro principal de B. Braun Medical y Surgical (BBM+BBS) se han mantenido dentro de la normalidad, con una reducción del consumo eléctrico del 3 % y un incremento del gas del 1 % en IPS.

En el centro de OR Supply, tanto el IPS de la energía eléctrica como el gas se han reducido significativamente, un 21 % y 25,7 respectivamente.

El valor de la producción ha continuado incrementándose y el IPS se ha reducido en el mismo orden de magnitud.

- Reducción del IPS de la electricidad en un **3 % (BBM+BBS)**
- Reducción del IPS del gas en un **5 % (BBM+BBS)**
- Reducción del IPS de la electricidad en un **21 % (OR Supply)**
- Reducción del IPS del gas en un **34,6 % (OR Supply)**

A continuación se detallan los consumos del ejercicio 2024:

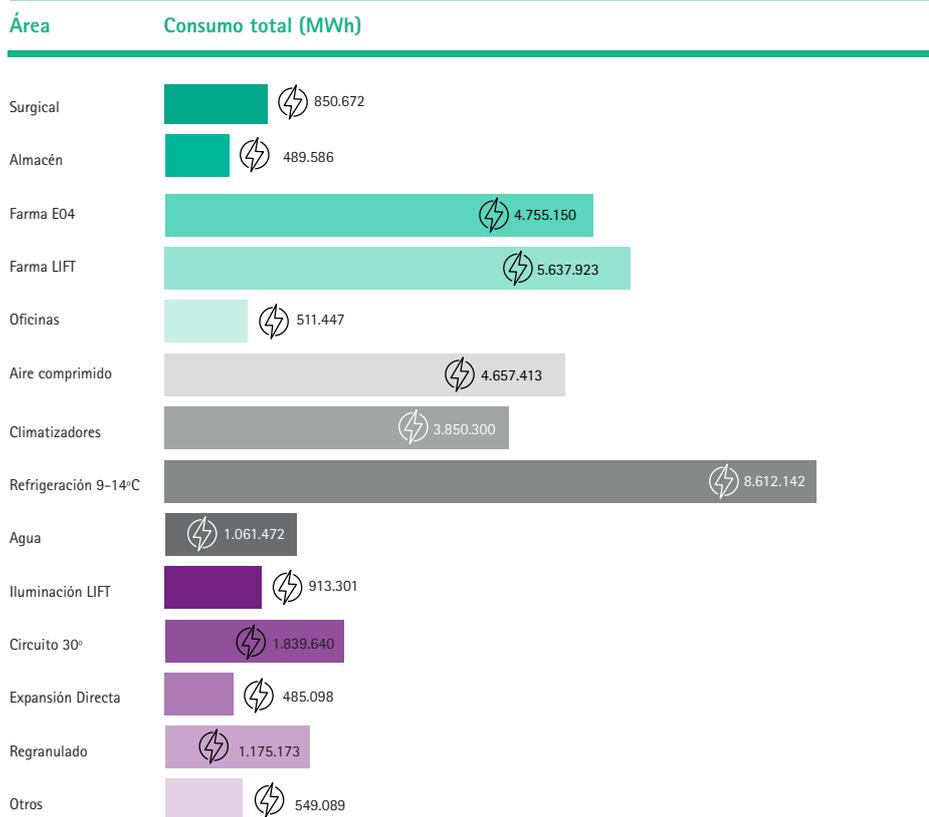
	2022	2023	2024
<b>Consumo electricidad Rubí (BBM+BBS)</b>			
Consumo eléctrico total (MWh)	41.009	40.214	40.085
Producción (ud)	278.167.455	275.815.238	292.979.136
IPS consumo total	0,143	0,141	0,137
Cons. eléct. no renovable (MWh)	15.701	-	0
IPS no renovable (MWh/ 1.000 uds)	0,06	-	0
Cons. eléct. renovable (MWh)	25.307	40.124	40.085
IPS renovable (MWh/ 1.000 uds)	0,09	0,141	0,137

	2022	2023	2024
<b>Consumo electricidad OR Supply</b>			
Consumo eléctrico total (MWh)	4.727	4.695	5.230
Producción (ud)	12.373.212	16.221.409	24.184.930
IPS total (MWh/ud)	0,37	0,28	0,22
Cons. eléct. no renovable (MWh)	1.590	-	0
IPS no renovable (MWh/ud)	0,13	-	0
Cons. eléct. renovable de compañía (MWh)	2.744	4.318	4.881
IPS renovable (MWh/ud)	0,25	0,28	0,22
Cons. eléct. de autogeneración (fotovoltaica)	393	377	349
IPS autogeneración	0,03	0,02	0,01

	2022	2023	2024
<b>Consumo gas Rubí (BBM+BBS)</b>			
Gas (MWh consumidos)	55.003	55.402	56.018
Producción (ud)	278.167.455	275.815.238	292.979.136
IPS Gas (MWh/1.000 uds)	0,198	0,200	0,19

	2022	2023	2024
<b>Consumo gas centro OR Supply</b>			
Gas (MWh consumidos)	4.150	4.169	4.251
Producción (ud)	12.373.212	16.221.409	24.184.930
IPS Gas (MWh/1.000 uds)	0,35	0,26	0,17

## CONSUMOS ELÉCTRICOS SECTORIZADOS



\*Consumo obtenido de los contadores internos sectorizados.  
Se tiene sectorizado el 90 % del consumo total de la Planta.

Área	%
Surgical	2,40
Almacén	1,38
Farma E04	13,44
Farma LIFT	15,93
Oficinas	1,45
Aire comprimido	13,16
Climatizadores	10,88
Refrigeración 9-14 °C	24,34
Agua	3,00
Iluminación LIFT	2,58
Circuito 30°	5,20
Expansión directa	1,37
Regranulado	3,32
Otros	1,55
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# RESIDUOS DE RUBÍ

B. Braun segrega sus residuos para dar el destino más adecuado a cada material siguiendo nuestro compromiso con una economía circular y teniendo presente la perspectiva del ciclo de vida. Los residuos que se segregaron en 2024, así como las cantidades generadas y su tratamiento (según Declaración Anual de Residuos Industriales de 2024), se indican a continuación:

## NO PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2024(t)	
Preservación de recursos y materiales	Plástico lupolen (PE)	200139	V91	3.046,77	V11 – Reciclaje de papel y cartón
			V12	567,70	V12 – Reciclaje de plástico
	Vasos y botellas de plástico	200139	V12	1,22	V14 – Reciclaje de vidrio
				20,13	V15 – Reciclaje y reutilización de madera
	Plásticos varios	020304	V83	239,57	V41 – Reciclaje y recuperación de metales o compuestos metálicos
				0,35	V49 – Reciclaje y recuperación de materiales
	Soluciones glucosadas	020304	V99	0,35	V51 – Recuperación, reutilización y regeneración de envases
				1,05	V54 – Reciclaje de tóneres
	Cápsulas de café	150104	V41	1,05	V83 – Compostaje
				0,00	V99 – Subproducto
	Latas	150102	V51	0,00	V91 – Utilización como carga (reincorporación como materia prima en el proceso productivo)
				309,33	T12 – Deposición de residuos no especiales
	Papel y cartón	200101	V11	28,08	T31 – Tratamiento fisicoquímico y biológico
				11,26	T33 – Estabilización
	Bobinas de etiquetas	200101	V11	11,26	T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia
				2,76	R12 – Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11
	Vidrio	200102	V14	11,26	
				160214	V41
	RAAES	200136	V41	0,00	
				200138/150103	V15
Madera/Palets	200138/150103	V99	12,06		
			170411	V45	0,00
Cables eléctricos	160306	T33	1,91		
			160304		3,25
Materia prima orgánica e inorgánica	150106	V41	25,58		
			200140		71,42
Film de aluminio	150106	V41	25,58		
			161002	R12	0,00
Chatarra	200140	R12	412,76		
			190901	V83	0,00
Etilenglicol	161002	R12	0,00		
			070599	R12	412,76
Producto sanitario no conforme	070599	R12	412,76		
			190901	V83	0,00
Arena de filtro	190901	V83	0,00		
			200301	T12	504,74
Colmatación de vertederos	200301	T62	20,88		
			161002	T31	0,00
Contaminación del agua y Afectación EDAR	161002	T31	0,00		



## PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2024t)
Preservación de recursos y materiales	Aceite usado	130110	T62	0,99
	Envases contaminados	150110	T51 T62	3,37 1,17
	Aerosoles vacíos	160504	T62	0,195
	Pilas	200133	V44	0,00
	Disolventes	070504	V21	3,95
	Filtros/Absorbentes	150202		10,66
	Residuos de tinta	080312	T62	1,29
	Residuos de laboratorio	160506		6,15
	RAEES	200135 200123	V41 T32	2,26 0,50
	Fluorescentes	200121		0,11
Contaminación del agua, suelos y atmósfera	Residuos sanitarios del grupo III	180103	T34	4,41
	Residuos citotóxicos	180108	T62	0,00
	Materia prima inorgánica	160303	T33 T62	1,00 0,63
	Muestras de laboratorio	160305	V99	0,50
	Adhesivo líquido	080409	R13	0,00
	Soluciones con principio activo	070501	T31	121,16
	Gas refrigerante	140601	R13	0,47
	Grasas mantenimiento	120112	R13	0,14
	Aparatos de aire acondicionado	160211	V41	8,56
	Gasoil	160708	R13	0,00

- V21 – Regeneración de disolventes
- V22 – Regeneración de aceites minerales
- V44 – Recuperación de baterías, pilas, acumuladores
- V51 – Recuperación, reutilización y regeneración de envases
- T21 – Incineración de residuos no halogenados
- T31 – Tratamiento y disposición externa
- T32 – Tratamiento específico
- T33 – Estabilización
- T34 – Esterilización
- T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia
- R13 – Almacenaje de residuos a la espera de cualquiera de las operaciones enumeradas de la R1 a R12



En 2024 la generación de residuos totales se ha reducido. Sin embargo, los residuos no peligrosos que tienen como destino final la eliminación se han incrementado respecto 2023. Este incremento es debido al aumento de residuos acuosos con glucosa generados por incidencias en las instalaciones auxiliares de producción.

Así mismo, debido a las incidencias comentadas, los residuos acuosos con principio activo también se han incrementado, lo que ha dado lugar a que la cantidad de residuos peligrosos haya crecido de manera significativa respecto el año anterior.

Año	Residuos totales*(t)	Residuos peligrosos (t)	Residuos no peligrosos (t)	Uds. producidas	IPS (t residuos totales/ 1 M. uds.)	IPS (t residuos no peligrosos/ 1 M. uds.)	IPS (t residuos peligrosos/ 1 M. uds.)
2022	2.054,47	61,38	1.993,09	278.167.455	7,28	7,06	0,22
2023	2.803,21	65,11	2.738,10	275.815.238	10,23	10,02	0,21
2024	2.551,94	167,37	2.384,46	292.979.136	8,13	8,14	0,57

\*Dada la gran variedad de residuos, se considera suficiente evaluar los IPS'S agrupados por residuos totales, peligrosos y no peligrosos. Sin embargo, en la evaluación de aspectos ambientales se evalúa cada residuo por separado observándose un incremento y/o reducción de los residuos descritos en anterior párrafo.

- Reducción del IPS de los residuos totales en un **9 %**
- Reducción del IPS de residuos no peligrosos en un **19 %**
- Incremento del IPS de residuos peligrosos en un **172 %**

# RESIDUOS OR Supply

## NO PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2024(t)
Preservación de recursos y materiales	Film aluminio	150106	V41	62,76
	Banal	200199	T62	37,94
	Cartón	200101	V11	85,24
	Envases de cartón	150101		2,78
	Chatarra	200140	V41	1,04
	Madera	200138	V15	0,00
	Palets	150103	V15	0,00
	Producto sanitario no conforme	070599	R12	35,93
	Plástico	200139	V12	30,80

- V11 – Reciclaje de papel y cartón
- V12 – Reciclaje de plástico
- V15 – Reciclaje y reutilización de madera
- V41 – Reciclaje y recuperación de metales o compuestos metálicos
- T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia
- R12 – Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11



## PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2024(t)
Contaminación del agua, suelos y atmósfera	Líquidos limpieza	070501	T31	0,00
	Agua con etilenglicol	070599	T62	0,00
	Disolventes	070504	T62	0,00
	Tintas	080312	T62	0,00
	Envases contaminados	150110	V51	0,32
	Absorbentes contaminados	150202	T62	1,43
	Producto sanitario no conforme	160305	V99	0,42
	Aerosoles	160504	T62	0,01
	Productos químicos	160506	D15	0,00

- 100 % Valorización
- 0 % Deposición en vertedero

- T31 – Tratamiento y disposición externa
- T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia



Año	Residuos totales (t)	Residuos no peligrosos (t)	Residuos peligrosos (t)	Uds. producidas	IPS (residuos totales (t)/ millón uds.)	IPS (residuos no peligrosos (t)/ millón uds.)	IPS (residuos peligrosos (t)/ millón uds.)
2022	183,14	181,28	1,86	12.373.212	15,07	14,97	0,15
2023	185,30	183,01	2,29	16.221.409	11,78	11,60	0,14
2024	245,25	243,07	2,18	24.184.930	10,14	10,05	0,09

En general, los IPS de los residuos del centro OR Supply se han reducido (un 13,92 % los residuos totales), gracias a que como se ha comentado anteriormente, la producción de este centro sigue incrementándose cada año lo que amortiza y reduce los ratios de rendimiento.

## BIODIVERSIDAD (OCUPACIÓN DEL SUELO)

El indicador de biodiversidad es el resultado de dividir la superficie que ocupan nuestras instalaciones (en m<sup>2</sup>) entre la producción anual total. Esto nos permite conocer la afectación de nuestras plantas productivas en la biodiversidad de los ecosistemas, siendo conocedores de la ocupación del suelo que suponen nuestros centros productivos. El objetivo de este indicador es lograr producir más en menos superficie, por lo que una reducción de este IPS una afectación menor en la biodiversidad, ya que representa una mejora en la eficiencia productiva, en lo que a producción y ocupación del suelo se refiere.

En el centro de Rubí, el indicador de biodiversidad (IPS) de superficie total se ha mantenido dentro de una variación normal, con una reducción del 5,86 %, debido a que la superficie es un parámetro que no suele tener variación y a que la producción se ha reducido incrementado.

- Reducción del IPS de Biodiversidad (BBM + BBS) en un **5,86 %**

Año	Superficie de las instalaciones (m <sup>2</sup> )			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m <sup>2</sup> /millón uds Total	m <sup>2</sup> /millón uds Sellada	m <sup>2</sup> /millón uds Permeable
2022	51.341	50.698	643	278.167.455	184,57	182,26	2,31
2023	51.341	50.698	643	275.815.238	186,14	183,81	2,33
2024	51.341	50.698	643	292.979.136	175,24	173,04	2,19

- Reducción del IPS de Biodiversidad (OR Supply) en un **23 %**

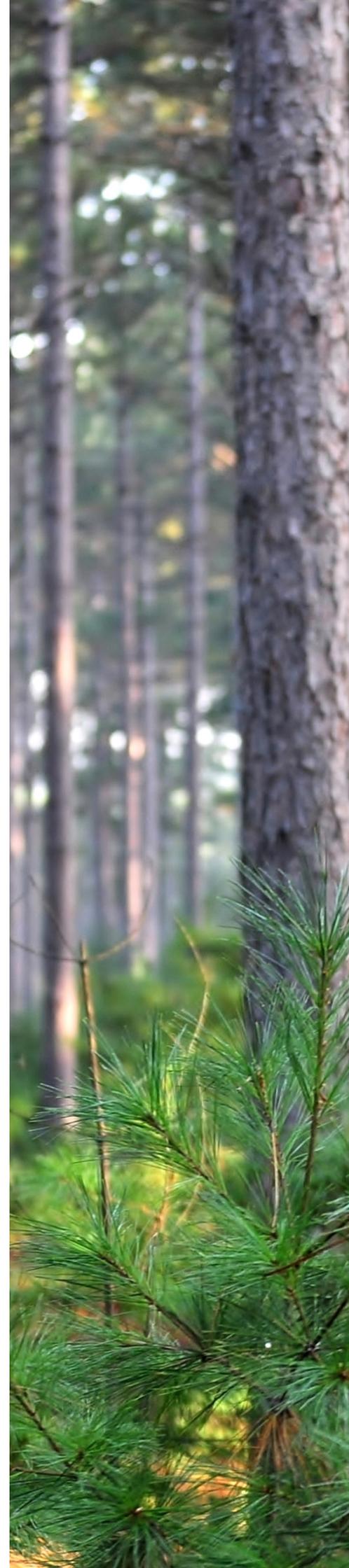
### BIODIVERSIDAD DE OR Supply

Año	Superficie de las instalaciones (m <sup>2</sup> )			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m <sup>2</sup> /1000 uds Total	m <sup>2</sup> /1000 uds Sellada	m <sup>2</sup> /1000 uds Permeable
2022	17.000	13.257	3.743	12.373.212	1,37	1,07	0,30
2023	17.000	13.257	3.743	16.221.409	1,05	0,82	0,23
2024	17.000	13.257	3.743	24.184.930	0,70	0,54	0,15

\*Incluye la suma de la superficie sellada y permeable. No existen superficies fuera del centro orientadas según naturaleza.

\*\*Superficie en el centro orientada según naturaleza.

El IPS total de biodiversidad del centro de OR Supply se han reducido debido a que la superficie no se ha modificado y la producción se ha incrementado, reduciendo el indicador un 33,3 %.



## OTROS DATOS DE BIODIVERSIDAD

En las instalaciones de B. Braun Medical de Rubí, existe una gran cantidad de nidos de golondrinas. Se trata de una especie de aves migratorias de gran importancia ambiental y las cuales se encuentran altamente protegidas por la Ley de Protección de Animales.

En el año 2021, gracias a la actuación de los Agentes Rurales se pudieron contabilizar 125 nidos, 58 de ellos se encontraban enteros y 67 rotos y/o en construcción.

La presencia de éstas especies, es un perfecto indicador de la buena calidad del aire, ya que se alimentan de una gran cantidad de insectos, principalmente mosquitos, por lo que las golondrias ayudan a controlar las plagas de dichos insectos.

El hecho de tener esta gran cantidad de nidos en nuestras instalaciones se debe a la situación geográfica en la que se encuentra el centro, ya que está localizado a escasos metros de la Riera de Rubí, un hábitat perfecto para la proliferación de mosquitos, y que además provee a las golondrias de la arcilla necesaria para construir sus nidos.



# AGUAS DE VERTIDO

B. Braun dispone de un único punto de vertido, conectado al colector que deriva a la EDAR de Rubí. Las aguas residuales de la planta se vierten a una estación de bombeo que dispone de un tamiz de desbaste; cuando este da la señal de nivel, las bombas envían el agua a un depósito de homogenización de 150 m<sup>3</sup>, donde se airea y se agita mediante un tubo de Venturi, consiguiendo una homogenización de la carga contaminante antes de ser enviada a punto de vertido mediante un canal Parshall según la ISO 4359:1983. Adicionalmente existe un control del pH con adición automática de ácido o base para regular este valor, manteniéndolo dentro de los límites permitidos.

B. Braun dispone de un sistema de control de todos los parámetros de las aguas residuales de manera que, a pesar de que puntualmente estos valores pueden oscilar, en ningún caso se supera el valor límite legal de ninguno de ellos.

En 2024, se han dejado de verter 42.259 m<sup>3</sup>, gracias a que las mejoras implantadas para reducir el consumo de agua también reducen indirectamente el vertido de la misma. El IPS de la DQO (Demanda Química de Oxígeno) se ha incrementado un 7,32 %, pero los valores se encuentran siempre dentro de los límites autorizados.

Año	DQO (mg O <sub>2</sub> /l)	Agua vertida (m <sup>3</sup> )	Uds. producidas	t DQO	IPS DQO (t DQO/1.000 uds.)
2022	323,50	283.620	278.167.455	90.082,89	0,319
2023	283,25	257.462	275.815.238	70.577,90	0,287
2024	404,92	215.203	292.979.136	90.383,39	0,308

- **Incremento del IPS DQO en un 7,32 %**

En la siguiente tabla se muestran los valores de los parámetros analizados en las aguas residuales según la media de las inspecciones del ACA recibidas y los autocontroles realizados en 2024 frente a los valores límite según el anexo II del Reglamento guía del uso de las aguas residuales al alcantarillado)

## MEDIDAS DE LAS AGUAS RESIDUALES



Parámetro agua residual	Valor máximo	Valor Mínimo	Valor promedio 2024	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
DQO nd (demanda química de oxígeno no decantada) mg O <sub>2</sub> /l	1.150	32	466,19	1500	
MES (materia en suspensión) mg/l	384	11,4	466,19	500	
SOL (sales solubles) µs/cm	4.820	697	3.412,44	6.000	Afectación EDAR Municipal
MI (materias inhibidoras) equitox/m <sup>3</sup>	8,5	<2	2,79	15	
N (nitrógeno total) mg/l	24,9	3	13,59	90	
P (fósforo total) mg/l	4,79	1,16	3,40	30	

En 2024, todos los parámetros analizados periódicamente se han mantenido por debajo de los valores límite autorizados.

## EMISIONES

B. Braun posee focos de emisión en sus instalaciones asociados a calderas y a proceso productivo. Dichos focos están dados de alta ante la Administración Ambiental y pasan los correspondientes controles cada tres años por medio de una entidad de inspección y control acreditada por la Administración. Nuestro sistema de generación de vapor está compuesto por 3 calderas (UMISA-1, 2 y 3). La 3 es la más moderna y eficiente con potencia suficiente para alimentar todos los sistemas. Por ello, es la única que trabaja, manteniendo la 1 y 2 como auxiliares. Todo el sistema esta limitado a una potencia máxima de 19,5 MWh de modo que nunca se puede superar (ni con las 3 en funcionamiento).

### EMISIONES ATMOSFÉRICAS CENTRO DE RUBÍ



Fecha medición	n° de foco	Descripción	Contaminantes	Mediciones	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
08/05/2024	14117	Caldera UMISA-1 (auxiliar)	CO	6 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	Emisión de gases de efecto invernadero. Afectación de la capa de ozono
			NO <sub>x</sub>	162,83 mg/Nm <sup>3</sup>	450 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
08/05/2024	14118	Caldera UMISA-2 (auxiliar)	CO	7,67 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
			NO <sub>x</sub>	127,33 mg/Nm <sup>3</sup>	450 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
Medición en continuo	013984	Caldera UMISA - 3	CO	N/A Dispone de Sistema de Medición en Continuo (SAM)	100 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
			NO <sub>x</sub>	N/A Dispone de Sistema de Medición en Continuo (SAM)	450 mg/Nm <sup>3</sup> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
30/1/2020	19034	Ventilación de la depuradora de óxido de etileno	Óxido de etileno	0,389 mg/Nm <sup>3</sup> 0,015 g/h	2 mg/Nm <sup>3</sup> si la emisión másica es superior o igual a 10 g/h	

\*Valores límite según licencia ambiental

Los principales focos de emisiones directas de B. Braun en Rubí son las calderas, que consumen gas natural. Por eso se evalúa su emisión de CO<sub>2</sub>, principal contribuyente del cambio climático que genera B. Braun, y NO<sub>x</sub>. Además de controlar fugas de HFC de los equipos del centro de Rubí, que han sido de 357,03 t CO<sub>2</sub> eq en 2024, así como las emisiones derivadas de la movilidad de la plantilla hasta nuestras instalaciones que representan un total de 1.139 Tn anuales. Del resto de gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>) no existen emisiones así como tampoco de otros contaminantes como SO<sub>2</sub> y PM.

Año	Gas (MWh consumidos)	Electricidad (MWh consumidos)	Emisión CO <sub>2</sub> (toneladas directas)*	Emisión CO <sub>2</sub> (toneladas indirectas)	IPS Emisión directa (tCO <sub>2</sub> /1.000 uds.)	IPS Emisión indirecta (tCO <sub>2</sub> /1.000 uds.)
2022	55.003,35	41.008,57	11.165,68	1.942,13	0,040	0,007
2023	55.402,77	40.214,22	11.246,76	0,00	0,041	-
2024	56.018	41.085	11.371,24	0,00	0,039	-

\*Cálculo realizado a través de la Guía práctica para el cálculo de emisiones de GEH de la Oficina Catalana del Cambio Climático.

Año	Gas (MWh consumidos)	*Emisión NO <sub>x</sub> (kg)	IPS emisiones NO <sub>x</sub> (kg/ millón uds.)
2022	55.003,35	12.276,74	44,30
2023	55.402,77	12.365,89	44,75
2024	56.018	12.503,30	42,62

\*Cálculo realizado a través de los Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012. Volumen 2. Capítulo 3. Tabla 3.1.3.2.

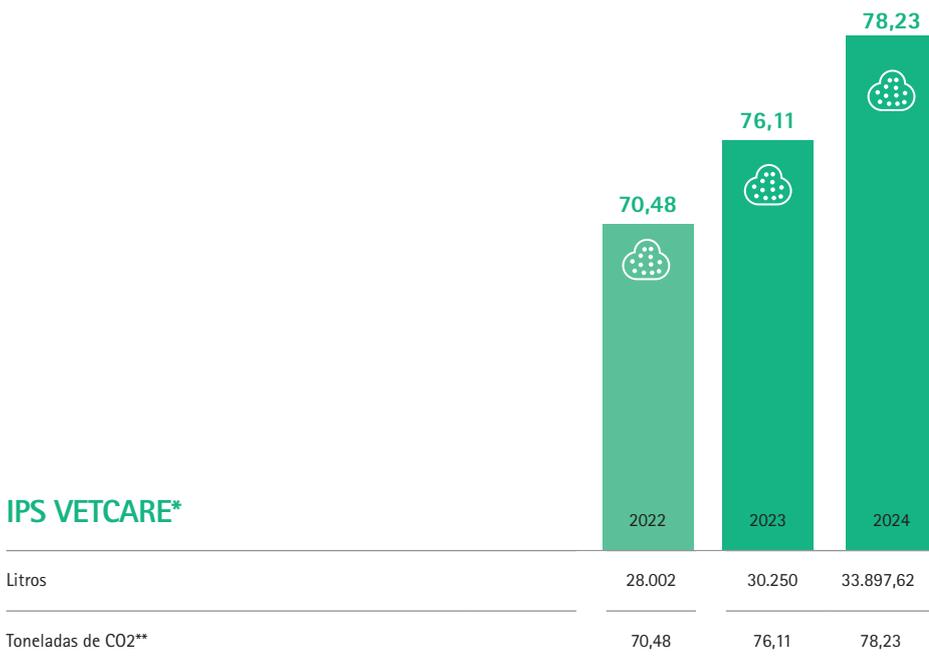
Para el IPS de emisión de CO<sub>2</sub> se tienen también en cuenta las emisiones indirectas, es decir, las derivadas del consumo eléctrico. Para este cálculo se utilizan los datos facilitados por la compañía suministradora eléctrica, en kg CO<sub>2</sub>/kWh, referentes al origen de su generación.

Del mismo modo que se ha incrementado ligeramente el consumo de gas natural, se han incrementado también las emisiones directas en un 1,11 %.

Las emisiones indirectas se han reducido por completo gracias a la contratación del 100 % de energía verde suministrada por la compañía en el año 2022.

- **Incremento del IPS de las emisiones directas del 4,88 %**

Las emisiones directas derivadas de la flota de vehículos comerciales de B. Braun VetCare se han incrementado en un 3,11 %



\*Dada la dificultad para obtener los datos del kilometraje de la flota de vehículos comerciales, se muestran los indicadores solo con valores absolutos de litros y CO<sub>2</sub>.

\*\*Cálculo realizado a través de la Calculadora de huella de carbono del MITECO.

## Incremento de las emisiones de B. Braun VetCare en un 3 %

# EMISIONES ATMOSFERICAS OR Supply

El principal foco de emisiones directas del centro de B. Braun OR Supply es la caldera que consume gas natural. Por ello se evalúa su emisión de CO<sub>2</sub>, principal contribuyente del cambio climático que genera y de NOx. Asimismo, se controlan las emisiones del depurador de óxido de etileno y de las posibles fugas de HFC de los equipos de climatización, que han representado 183,6 t CO2 eq. en 2024. Del resto de gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>) no existen emisiones así como tampoco de SO<sub>2</sub> y PM.

En la siguiente tabla se muestran los resultados de los controles atmosféricos que se realizan con una periodicidad de 5 años, estando todos los valores por debajo del límite establecidos por la administración.



N.º de foco	Descripción	Contaminantes	Valor 10/07/2024	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
NR-015827-P	Catalizador ETOX	Óxido de etileno	< 0,74 mg/Nm <sub>3</sub>	2 mg/Nm <sub>3</sub> si la emision masica es superior o igual a 10 g/h	Emision de gases de efecto invernadero. Afectacion de la capa de ozono
		CO	6,93	100 mg/Nm <sub>3</sub> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	
NR-015276-C	Caldera UMISA	NO <sub>x</sub>	75,16	450 mg/Nm <sub>3</sub> corregido al 3 % de O <sub>2</sub>	

A continuación, se muestran las emisiones de CO<sub>2</sub> y NOx del Centro de OR Supply tanto en valores absolutos como en IPS. Como se ha comentado anteriormente, la producción de éste centro sigue en crecimiento desde su puesta en marcha en 2020. Por este motivo, la producción todavía se incrementa bastante año tras año hasta que llegue a valores óptimos. Éste incremento genera que los IPS de gas y luz se hayan reducido en 2024 y seguirá esta tendencia hasta normalizarse.

Año	Consumo gas (MWh)	Consumo eléctrico (MWh)	Emisiones directas (tn CO <sub>2</sub> )	Emisiones indirectas (tn CO <sub>2</sub> )	IPS emisiones directas (tCO <sub>2</sub> /1.000 uds)	IPS emisiones indirectas (tCO <sub>2</sub> /1.000 uds)
2022	4.150,34	4.727,46	842,52	172,65	0,07	0,015
2023	4.169,26	4.694,85	846,36	0,00	0,05	0,0
2024	4.251,45	5.229,98	863,04	0,00	0,04	0,0

Año	Consumo gas (MWh)	Emisiones directas (kg NOx)	IPS Emisiones directas (kgNOx/1.000 uds)
2022	4.150,34	926,36	0,08
2023	4.169,26	930,58	0,06
2024	4.251,45	948,92	0,04



Instalación de placas fotovoltaicas en el centro de OR Supply con una potencia de 300 kWp

# RUIDO

A través de una empresa acreditada, B. Braun realiza periódicamente un estudio de los niveles acústicos de la empresa y de su entorno (obligación legal de hacer análisis cada 4 años) y su entorno, encontrándose todos los resultados por debajo de los límites establecidos en el mapa de zonificación acústica municipal, a excepción de la medición en el P1 en horario nocturno.

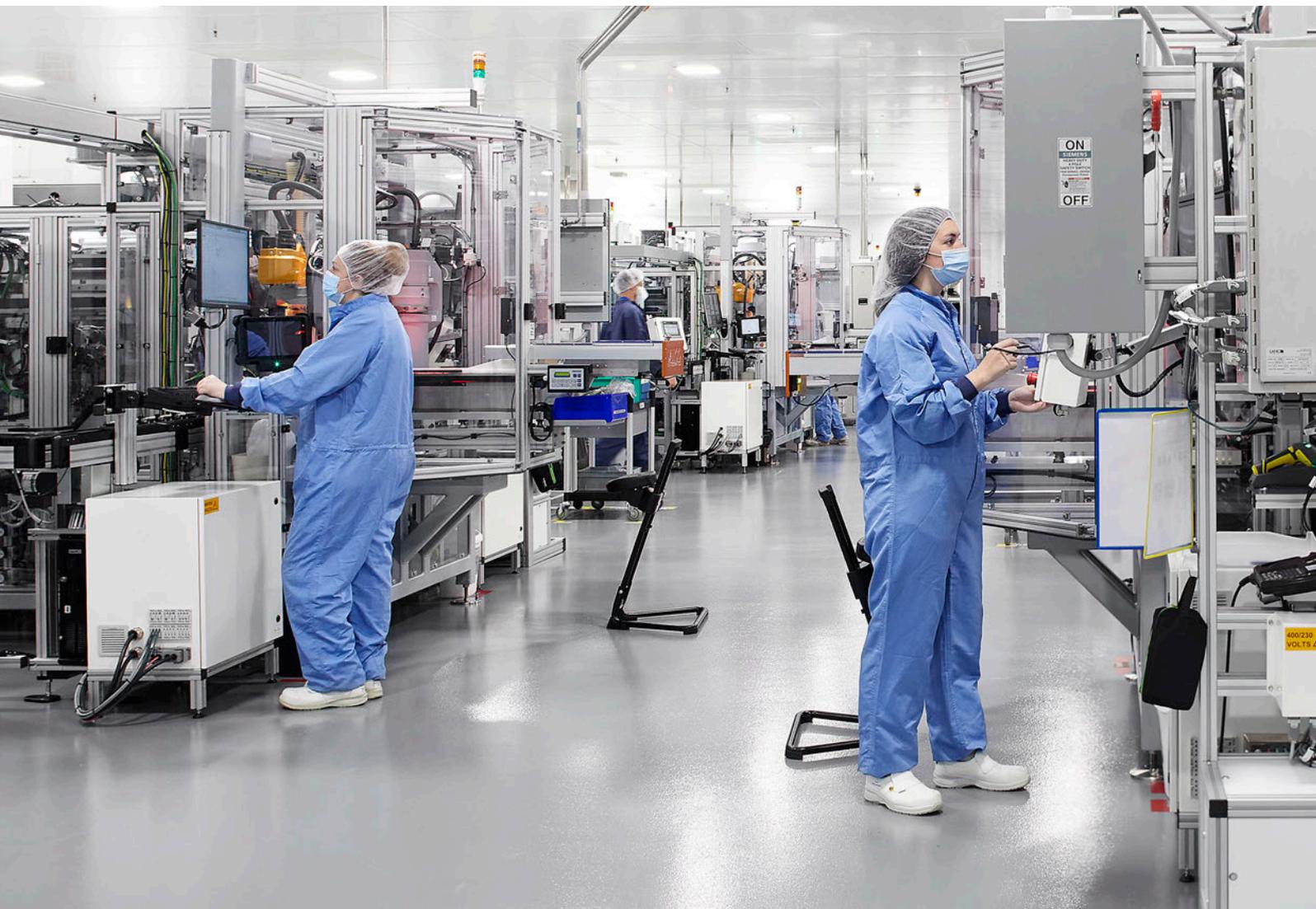
Sin embargo, estos niveles sonoros no tienen incidencia en la población, ya que es una medición que se realizó desde el interior de las instalaciones y muy cerca del foco emisor, debido a las limitaciones físicas que representa la zona de medición, encontrándose limitada por un canal de agua, por lo que no se puede evaluar correctamente.

## NIVELES ACÚSTICOS 2021



Horario	Punto de medida	L <sub>ar</sub> en dB	Valor límite* en dB (a)	Evaluación para el cumplimiento
Mañana	P1	71	75+5	No supera ✓
	P2	55		No supera ✓
	P3	51		No supera ✓
Tarde	P1	71	75+5	No supera ✓
	P2	52		No supera ✓
	P3	47		No supera ✓
Noche	P1	71	65+5	?
	P2	56		No supera ✓
	P3	51		No supera ✓

\*Valores límite según el mapa de zonificación acústica municipal.





# JAÉN

## INDICADORES AMBIENTALES DE PROCESO (IPS'S)

B. Braun establece un sistema para asegurar que las actividades con incidencia sobre el medioambiente se desarrollan en condiciones controladas.

A tal fin se definen parámetros clave en las operaciones y actividades con impacto ambiental potencial, los cuales se miden y se evalúan estudiando los valores y las tendencias para establecer acciones correctivas o de mejora (indicadores de control operacional).

## VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

En la mayoría de los casos, los indicadores de control operacional son ratios relacionados con la producción. Para obtenerlos se utilizan los siguientes datos:

Año	Pequeño volumen (unidades)	Formas tóxicas (unidades)	Producción total (unidades)
2022	36.300.195	2.871.380	39.171.575
2023	40.310.173	2.596.580	42.906.753
2024	43.456.157	25.40.754	45.996.911

## CONSUMO DE AGUA

En 2024 el consumo de agua se ha incrementado en 5,33 %, incremento razonable por el aumento de la producción.

	2022	2023	2024
m3	21.054	23.213	25.217,00
Produccion	39.171.575	42.906.753	45.996.911
IPS	0,54	0,60	0,58

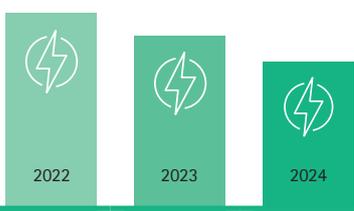
# CONSUMO DE ENERGÍA

B. Braun realiza el seguimiento y control de los recursos naturales consumidos a través de los contadores de lectura total y parcial de los que dispone. De esta manera obtiene datos para poder establecer estudios de minimización y optimización de los consumos.

## ELECTRICIDAD Y GAS NATURAL

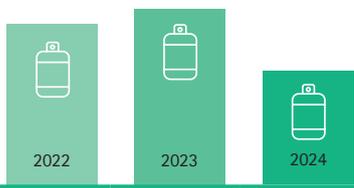
En 2024, tanto el IPS de consumo eléctrico como el de gas natural se han reducido considerablemente, un 28,20 % y 13,44 % respectivamente.

### ELECTRICIDAD



	2022	2023	2024
Consumo eléctrico total (MWh)	3.268,23	3.170,34	2.915,72
Producción (ud)	39.171.575	42.906.753	45.996.911
IPS Consumo total (MWh/millón uds)	81,51	84,70	59,87
Cons. eléct. no renovable (MWh)	1.163,51	-	-
IPS no renovable (MWh/millón uds)	29,70	-	-
Cons. elect. renovable de compañía (MWh)	2.104,72	3.170,34	2.915,75
IPS renovable (MWh/millón uds)	53,73	84,70	59,87

### GAS NATURAL



	2022	2023	2024
Gas (MWh consumidos)	3.502,47	3.604,86	2.729,91
Producción (ud)	39.171.575	42.906.753	45.996.911
IPS Gas (MWh/millón uds)	90,76	99,74	55,97



# RESIDUOS

## NO PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos naturales y materiales	Plástico general	200139	R12, R13	16,7
	Equipos electrónicos	160214	R3,R4,R5,R11	0,26
	Vidrio no contaminado	200133	R12, R13	37,96
	Medio cultivo validaciones	200101	R12, R01	1,47
	Papel y cartón	200101	R12, R13	32,2
	Chatarra	200140		3,82
	Formas tóxicas (FDU)	070599	R01	1,66
	Madera	200138	R03	4,00
Colmatación de vertederos	Banal	200301	D05	29,64

- R01 – Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
- R03 – Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes
- R12 – Acondicionamiento previo a la valorización
- R13 – Operaciones intermedias con destino final a la valorización
- D05 – Vertido en lugares específicamente diseñados



- 80 % Valorización
- 18 % Deposición en vertedero
- 2 % Valorización energética

## PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos y materiales	Envases vacíos contaminados	150110	R03	2,88
	Pilas	160604	V44	0,00
	Residuos de productos farmacéuticos. Fuera de uso	070513	R01, R03, R04	8,30
	Materias primas caducadas	160303	R01, R03, R04	2,01
	Residuos sanitarios del grupo III	180103	D09	2,19
	Aceite usado	130205	R13	0,00
Agotamiento de recursos y materiales	Reactivos de laboratorio	160506	D15	0,207
	Material informático	160213	R04	0,00
	Disolventes	140603 140602	R02	0,535
	Cintas de impresión	080317	D09	0,43
	Ácidos	060106	D09	6,8
	Aerosoles	160504	R12	0,00

- R01 – Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
- R02 – Recuperación o regeneración de disolventes
- R03 – Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes
- R04 – Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos
- R05 – Recuperación de otras materias inorgánicas
- R12 – Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11
- D09 – Tratamiento físico-químico



- 73 % Valorización
- 27 % Vertedero

Año	Residuos totales* (t)	Residuos peligrosos (t)	Residuos no peligrosos (t)	Uds. producidas	IPS (t residuos totales/ 1.000.000 uds.)	IPS (t residuos no peligrosos/ 1.000.000 uds.)	IPS (t residuos peligrosos/ 1.000.000 uds.)
2022	115,94	18,05	97,89	39.171.575	3,06	2,61	0,45
2023	174,47	23,29	141,57	42.906.753	4,02	3,21	0,53
2024	151,04	25,28	128,08	45.996.911	3,47	2,78	0,54

\*Dada la gran variedad de residuos, se considera suficiente evaluar los IPS'S agrupados por residuos totales, peligrosos y no peligrosos.

En 2024 la generación de residuos se ha normalizado respecto el año anterior, y junto con el incremento de la producción, ha dado lugar a una mejora general en los IPS de residuos.

- Reducción IPS residuos totales en un **13,68 %**
- Reducción IPS residuos no peligrosos en un **13,4 %**
- Incremento IPS residuos peligrosos en un **1,89 %**

## CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Consumo de materias primas de B. Braun Medical Jaén	2022	2023	2024	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	IPS ud/1000 uds 2024	Unidades
Gases (O, N)	107.187	113.326	89.729	2,74	2,64	1,95	l
Cajas/estuches	8.691.024	10.505.984	10.589.246	221,87	244,86	230,21	ud
Etiquetas/prospectos	47.078.222	52.349.272	53.605.136	1201,85	1.220,07	1.165,41	ud
Viales/ampollas	43.165.442	48.679.418	47.520.156	1101,96	1.134,54	1.033,12	ud

## BIODIVERSIDAD (OCUPACIÓN DEL SUELO)

El indicador de biodiversidad del centro de Jaén se ha reducido un 5 % debido al incremento de la producción en 2024.

Año	Superficie de las instalaciones (m <sup>2</sup> )			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m <sup>2</sup> /millón uds Total	m <sup>2</sup> /millón uds Sellada	m <sup>2</sup> /millón uds Permeable
2022	7.768	7.744	24	39.171.575	198,31	197,69	0,61
2023	7.768	7.744	24	42.906.753	181,04	180,48	0,56
2024	7.768	7.744	24	45.996.911	168,36	171,35	0,52

\*Incluye la suma de la superficie sellada y permeable. No existen superficies fuera del centro orientadas según naturaleza.

\*\*Superficie en el centro orientada según naturaleza.

- Reducción IPS de Biodiversidad en un **6,7 %**

## AGUAS RESIDUALES

En B. Braun en Jaén, todas las aguas (sanitarias y de proceso) se evacúan a través de dos arquetas de salida con destino final a la EDAR municipal de Jaén.

Según las analíticas realizadas en el otorgamiento de la licencia, las aguas tienen un bajo poder contaminante. Aún así, se realizan analíticas de autocontrol con carácter semestral, encontrándose valores por encima del límite legal en el caso de la DQO y DBO5, debido a que esa analítica se realizó en agosto coincidiendo con el paro de producción vacacional por lo que no es una analítica representativa. El resto del año los valores han sido normales.

### AGUAS RESIDUALES (2024)



Parámetro agua residual	Arqueta 1		Arqueta 2		Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
	1r semestre	2o semestre	1r semestre	2o semestre		
PH	7,9	8,2	7,9	8,4	5,5-10	
Conductividad (µS/cm) a 20 °C	789	612	750	986	5.000	
DQO (demanda química de oxígeno) mg O <sub>2</sub> /l	39	33,9	27	<10,00	1.550	Afectación EDAR Municipal
Sólidos en suspensión (mg/l)	18,7	19,7	11,9	12,2	800	
DBO5 (demanda biológica de oxígeno) mg/l	<25	<25	<25	<25,00	800	
Sólidos decantables (mg/l)	<20	<0,20	<0,20	<0,20	10	

\*Valores límite según la ordenanza municipal

## EMISIONES

Los límites de los parámetros contaminantes de los focos de emisión se establecen en la licencia ambiental. Los principales focos de emisión de B. Braun son las calderas, que consumen gas natural. Por eso se evalúa su emisión de CO<sub>2</sub>, principal contribuyente al cambio climático que genera B. Braun y NOx, además de controlar las pequeñas fugas de HFC que puedan haber en los equipos de climatización, que han representado

en 2024 34,05 t CO<sub>2</sub> eq. Del resto de gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>) no existen emisiones, así como tampoco de SO<sub>2</sub> y PM.

Estas emisiones son directas; para el IPS de emisión de CO<sub>2</sub> se tienen también en cuenta las emisiones indirectas, es decir, las derivadas de la obtención de energía suministrada por la compañía eléctrica. Para este cálculo se utilizan los datos procedentes de las facturaciones de la compañía suministradora.



Resultados de las mediciones realizadas en julio de 2020:

## EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Fecha medición	N.º de foco	Descripción	Contaminantes	Valor	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
6/07/2020	P1G1	BJI-0185 Caldera vapor	NO <sub>x</sub>	63,10 PPM	300 PPM	Emisión de gases de efecto invernadero. Afectación de la capa de ozono
6/07/2020	P1G2	BJI-0262 Caldera vapor	NO <sub>x</sub>	72,5 PPM	300 PPM	

\*Valores según Decreto 833/1975

Año	Gas Natural (MWh Consumidos)	t CO <sub>2</sub> (emisiones directas)*	Electricidad (MWh Consumidos)	t CO <sub>2</sub> (emisiones indirectas)	IPS (t emisión directa CO <sub>2</sub> /1.000.000 uds.)	IPS (t emisión indirecta CO <sub>2</sub> /1.000.000 uds.)
2022	3.502	711	3.268	138	18,43	3,58
2023	3.605	732	3.170	0	20,25	0,00
2024	2.729,91	554,17	2.915,72	0	12,93	0,00

\*Cálculo realizado a través de la Guía práctica para el cálculo de emisiones de GEH de la Oficina Catalana del Cambio Climático

Año	Gas (MWh consumidos)	*Emisión NOx (kg)	IPS emisiones NOx (kg/1000.000 uds.)
2022	3.502	782	20,26
2023	3.605	-	22,81
2024	2.729,91	609,32	14,22

\*Cálculo realizado a través de los Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012. Volumen 2. Capítulo 3. Tabla 3.1.3.2.

Las emisiones directas se han reducido un 24,27 % por la disminución del consumo de gas. Así mismo, el IPS se ha reducido un 36 %

- **IPS Emisiones directas: reducción del 36 %**





## RUIDO

A través de una empresa acreditada, B. Braun realiza periódicamente un estudio de los niveles acústicos de la empresa y de su entorno (obligación legal de hacer análisis cada 4 años), encontrándose todos los resultados por debajo de los límites establecidos cómo se observa en la siguiente tabla:

### NIVELES ACÚSTICOS 2022



#### Nivel de inmisión al exterior - Valores instantáneos

Fecha de medición	Ensayo	LKAeq em**	Límite (dBA)*	Conforme
20/12/2022	Punto 1	57	65+3	Sí ✓
20/12/2022	Punto 2	64	65+3	Sí ✓
20/12/2022	Punto 3	67	65+3	Sí ✓

\*Valores límite según la ordenanza municipal Valores límite según Tabla VII del Decreto 6/2012.

\*\*Incertidumbre de 0,5



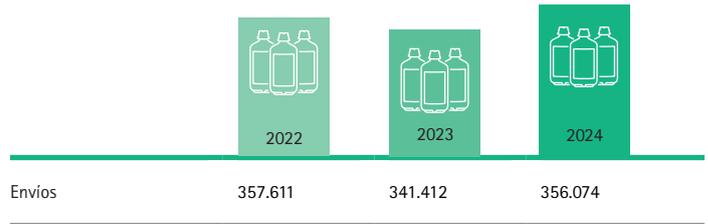
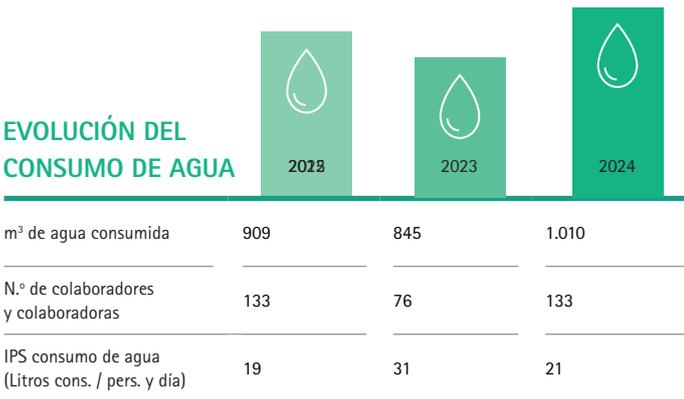
# SANTA OLIVA

En la mayoría de los casos, los indicadores de control operacional son ratios relacionados con la producción. En el caso del Centro Logístico de Santa Oliva, al no ser un centro productivo se realizan en función de la cantidad de envíos realizados mensualmente.

## CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA

En 2024 el consumo de agua se ha incrementado en 165m<sup>3</sup>, equivalente a un 19,5 % en valor absoluto. Al ser un almacén logístico, el agua solo tiene usos sanitarios por lo que su consumo no se ve afectado por el incremento o disminución de la actividad de éste centro, sino por la misma variabilidad de la plantilla que ha aumentado de manera significativa en 2024 respecto el año anterior.

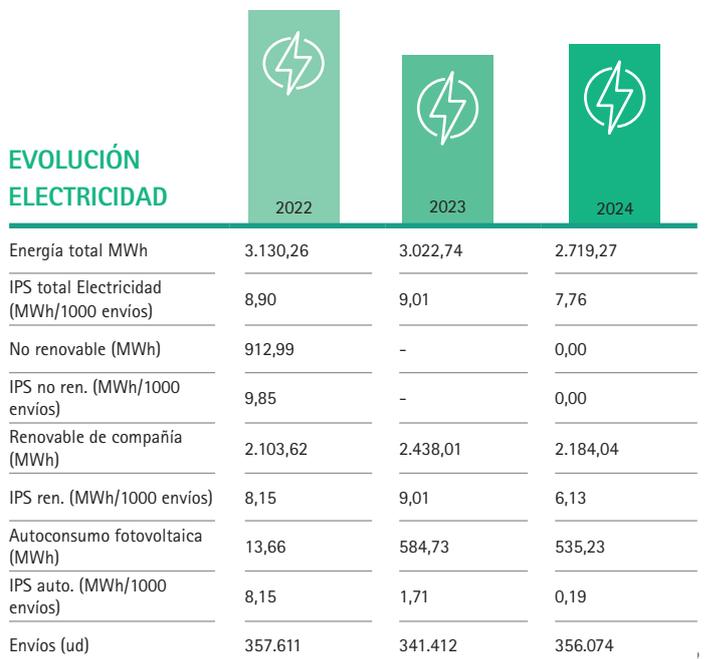
- Incremento del consumo de agua en valor absoluto un **19,5 %**



Desde el año 2020 que este centro consume energía 100 % de origen renovable por parte de la compañía suministradora. Sin embargo, debido a la renovación de los contratos, en 2022 hubo un pequeño periodo de 3 meses en los que se ha consumido energía no renovable, emitiendo consecuentemente emisiones indirectas. Sin embargo desde 2023 ha vuelto a consumir electricidad 100 % renovable por lo que las emisiones indirectas han sido cero.

Desde septiembre de 2022, el centro dispone de una instalación fotovoltaica formada por un total de 1.280 paneles cuya potencia supone el 20 % del consumo total. Además, existen otras instalaciones de obtención de energía renovable como son las placas solares térmicas para ACS (Agua Caliente Sanitaria) y geotérmica para la climatización de las oficinas.

- Reducción del IPS eléctrico en un **13,87 %**



# RESIDUOS

## RESIDUOS 2023



Etiquetas de fila	Tratamiento	Cantidad (t)
<b>No peligroso</b>		
Banal	T12	31,34
Chatarra	V41	9,76
Madera	V15	6,60
Palets	V15	22,65
Plástico film y otros	V12	33,32
Tóneres	V54	0,00
Cartón/papel	V11	48,55
RAEES	V41	2,10
<b>Peligroso</b>		
Pilas	V44	0,00
Aparatos de aire acondicionado	V41	0,28
Absorbentes contaminados	T21	0,08
Aerosoles	T32	0,01
Envases contaminados	V51	0,08
Residuos biosanitarios	T34	0,0
Gasoil	T62	0,05
RAEES	V41	0,00
<b>Total General</b>		<b>154,95</b>

- V11 – Reciclaje de papel y cartón
- V12 – Reciclaje de plástico
- V15 – Reciclaje y reutilización de madera
- V21 – Regeneración de disolventes
- V41 – Reciclaje y recuperación de metales o compuestos metálicos
- V44 – Recuperación de baterías, pilas, acumuladores
- V51 – Recuperación, reutilización y regeneración de envases
- V54 – Reciclaje de tóneres
- T12 – Deposición de residuos no especiales
- T21 – Incineración de residuos no halogenados
- T32 – Tratamiento específico
- T34 – Esterilización



### • Incremento IPS residuos totales del 43 %

- 85 % Valorización
- 15 % Vertedero



Año	Residuos totales* (t)	Residuos no peligrosos (t)	Residuos peligrosos (t)	Envíos (ud)	Residuos totales (kg/ envío)	Residuos no peligrosos (kg/envío)	Residuos peligrosos (kg/envío)
2022	112,14	110,47	1,67	357.611	0,32	0,31	0,0045
2023	102,24	102,06	0,18	341.412	0,30	0,30	0,0005
2024	154,95	154,47	0,51	356.074	0,43	0,43	0,001

\*Dada la gran variedad de residuos, se considera adecuado evaluar los IPS's agrupados en residuos totales, peligrosos y no peligrosos. Sin embargo, los residuos que se han incrementado son el banal, palets y tóneres. El resto de residuos se han reducido.

La generación de residuos del centro de Santa Oliva durante el 2024 se ha incrementado en más 52,7 t debido al incremento de los envíos y del número de trabajadores y trabajadoras.

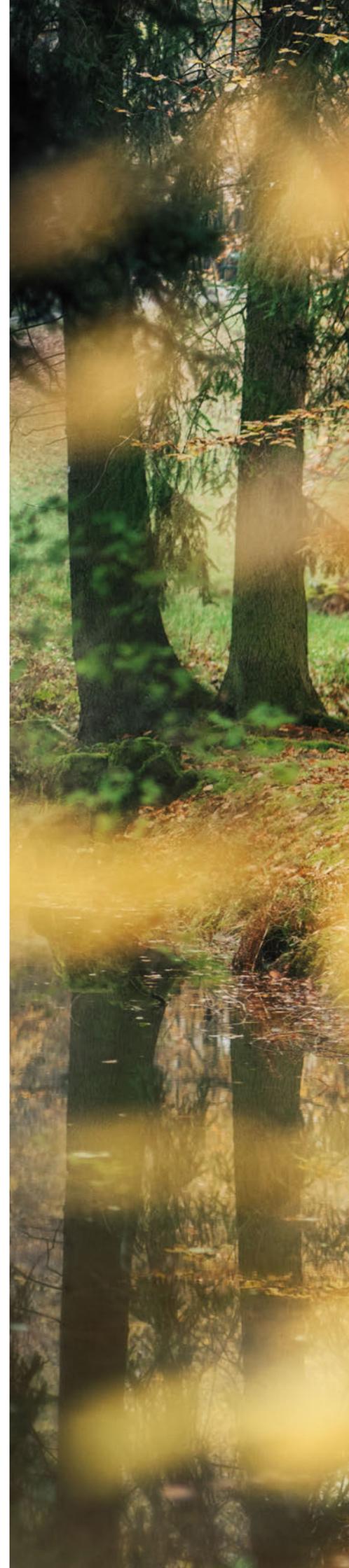
# EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Los principales focos de emisión de B. Braun Logistics S.L.U. se derivan del transporte de mercancías de nuestra flota de vehículos. Por eso se evalúa su emisión de CO<sub>2</sub>, además de controlar pequeñas fugas de HFC que pueda haber en los equipos de climatización, siendo de 11,45t en 2024. Del resto de gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>) no existen emisiones, así como tampoco de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y PM.

Desde el año 2020 el centro de Santa Oliva consume energía 100 % renovable, a excepción de unos meses puntuales en 2022, situación derivada de la renovación de los contratos de suministros.

## INDIRECTAS

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES	2022	2023	2024
	Electricidad MWh Cons.	3.130,26	3.022,73
Emisiones indirectas (t CO <sub>2</sub> )	182,6	-	-
Envíos	357.611	341.412	356.074
IPS kgCO <sub>2</sub> /envío	0,51	-	-



## DIRECTAS



Transportes	2022	2023	2024
Emissiones directas (Tn CO <sub>2</sub> )*	2.371	2.258	2.384
IPS TnCO <sub>2</sub> /1000 envíos	6,66	6,53	6,71
Envíos	357.611	341.412	356.074

\*Datos facilitados por las compañías de transporte.

En 2024 las emisiones directas derivadas del transporte logístico se han incrementado un 2,76% en IPS.

## EMISIONES TOTALES



t CO <sub>2</sub>	2022	2023	2024
Tn CO <sub>2</sub>	2.553	2.258	2.384
Envíos	357.611	341.412	356.074
IPS TnCO <sub>2</sub> /1000 envíos	7,15	6,53	6,71

- Incremento de emisiones directas totales en un 5,6 %

## CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Consumo materias primas de B. Braun Logistics	2022	2023	2024	IPS ud/uds 2022	IPS ud/uds 2023	IPS ud/uds 2024	Unidades
Cartón	227.785	212.836	233.122	0,67	0,73	0,65	ud
Plástico film	29.593	42.729	134.794	0,13	0,09	0,37	kg
Palets	63.067	72.206	178.718	0,18	0,20	0,50	ud

En 2024 se han contabilizado palets completos y medios palets, así como el film automático y el manual. Los IPS se han incrementado debido a este aumento de los valores de consumo de materias primas.

## BIODIVERSIDAD

El incremento de los envíos en 2024 ha favorecido al indicador de biodiversidad, el cual se ha reducido en un 4 %.

	2022	2023	2024
*Superficie sellada	31.417	31.417	31.417
Envíos (uds.)	357.611	341.412	356.074
IPS Biodiversidad (m <sup>2</sup> /1000 envíos)	87,85	92,02	88,23

\*Toda la superficie del centro de Sta. Oliva está sellada. No existen superficies en el centro ni fuera del mismo orientadas según la naturaleza.



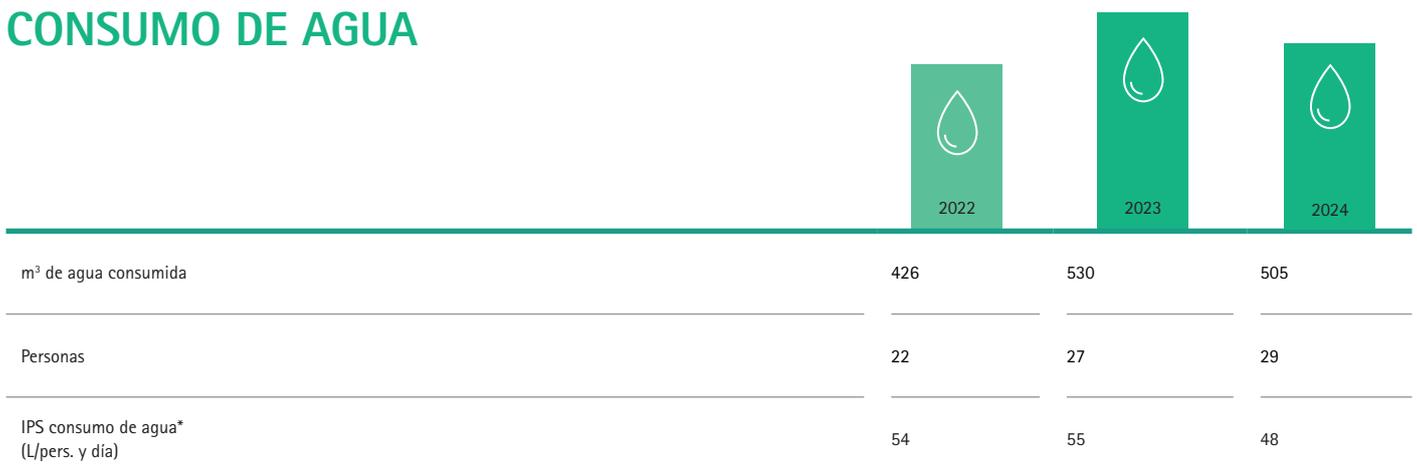
## ALCOBENDAS

En el centro de Alcobendas se producen, a la carta, dietas de nutrición parenteral en una cabina de flujo laminar, utilizando máquinas de llenado automático que permiten una dosificación muy precisa de cada componente y se realiza la entrega en menos de 24 horas a las farmacias de los hospitales o a pacientes domiciliarios.

En este centro no existen fuentes propias para la generación y consumo de energías renovables. Sin embargo, desde el año 2020 que se consume energía 100 % renovable procedente de la propia compañía eléctrica, permitiendo mitigar por completo las emisiones indirectas asociadas a la generación de energía eléctrica. Exceptuando un breve periodo de tiempo de 3 meses durante el año 2022 en el que se emitieron emisiones debido a la renovación y unificación de los contratos de todos los centros de B. Braun en España.

Del mismo modo que en el resto de centros, los indicadores de proceso (IPS) son ratios generadas respecto a la producción junto con los datos que se presentan a continuación:

## CONSUMO DE AGUA



\*Se han cambiado las unidades del indicador por otras más representativas.

El agua en el centro de Alcobendas solo es de uso sanitario ya que no se necesita para el proceso productivo. La reducción del consumo y el leve incremento de la plantilla dan lugar a una reducción del IPS en un 12,7 %.

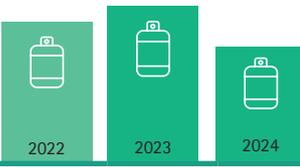
- Reducción del IPS de agua en un **12,7 %**

## CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Consumo de materias primas de B. Braun Medical Alcobendas	2022	2023	2024	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	IPS ud/1000 uds 2024	Unidades
Desinfectantes/biocidas (líquidos)	1.699	13.156	4.248	60,03	17,15	55,18	l
Toallitas desinfectantes	81.600	54.000	60.000	417,23	1.162,58	779,38	ud
Cajas	61.619	154.024	109.805	1.701,66	1.280,20	1.372,84	ud
Acumuladores de frío	89.856	131.976	105.768	0,00	877,90	1.373,89	ud

## CONSUMO DE ENERGÍA

### CONSUMO GAS

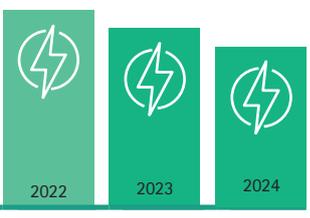


	2022	2023	2024
Gas consumido (MWh)	134,79	143,69	129,15
Uds producidas	70.189	62.653	76.986
IPS Gas (MWh/uds)	1,96	2,31	1,70

En 2023 el IPS del gas se ha reducido un 26 % debido a la reducción en el consumo y al incremento en la producción.

- Reducción del IPS de gas en un **26 %**

### CONSUMO ELÉCTRICO



	2022	2023	2024
Energía total (MWh)	536,95	518,30	517,89
IPS total (MWh/uds)	7,67	8,34	6,82
No renovable (MWh)	154,95	-	0,00
IPS (MWh/uds)	8,67	-	0,00
Renovable de compañía (MWh)	382,00	518,30	517,89
IPS (MWh/uds)	7,33	8,34	6,82
Uds. producidas	70.189	62.653	76.984

- Reducción del IPS Electricidad en un **18,22 %**

El consumo eléctrico también se ha reducido, lo que, junto con el incremento de la producción, ha dado lugar a una reducción del IPS del 18,22 %.



# RESIDUOS



## RESIDUOS 2024

Etiquetas de fila	Tratamiento	Cantidad (t)
<b>No peligroso</b>		
Medicamentos caducados no peligrosos (dietas no conformes y tsb)	R01/R03/R04	10,67
Papel y cartón	R03	28,56
Plástico	R03	11,52
Residuos mezclados asimilables a urbanos	R01	17,52
Vidrio	R05	34,1
Madera/Palets	R14	7,11
Chatarra	R04	0,00
<b>Peligroso</b>		
Envases vacíos contaminados	R03/R04/R05	1,79
Residuos biosanitarios específicos	D09	3
Residuos químicos	D09	0,20
Materias primas caducadas	R12	0,076
<b>Total general</b>		<b>115,17</b>

- R01 – Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
- R02 – Recuperación o regeneración de disolventes
- R03 – Reciclado o recuperación de papel y cartón
- R04 – Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos
- R05 – Recuperación de otras materias inorgánicas
- R12 – Procesos para la obtención de fracciones valorizables de materiales de los RAEE destinados a reciclaje o valorización
- D09 – Tratamiento físico-químico



76 % Valorización  
16 % Incineración  
8 % Vertedero



51 % Vertedero  
31 % Valorización  
18 % Incineración

## EVOLUCIÓN DE LOS RESIDUOS



Año	Residuos totales* (t)	Residuos peligrosos (t)	Residuos no peligrosos (t)	Residuos totales (t)/uds prod.	Residuos peligrosos (t)/uds. prod.	Residuos no peligrosos (t)/uds
2022	101,34	5,07	96,27	1,45	0,07	1,38
2023	97,35	7,17	90,18	1,56	0,11	1,45
2024	115,17	7,73	107,44	1,49	0,10	1,39

\*Dada la gran variedad de residuos, se considera adecuado evaluar los IPS agrupados por residuos totales, peligrosos y no peligrosos. Sin embargo, los residuos que se han incrementado son el plástico, el banal y la madera. El resto de residuos se han reducido y/o mantenido estables.

En 2024, la generación de residuos se ha incrementado un 18 %, que puede explicarse por el aumento de la producción. Así mismo, el IPS de los residuos totales se ha reducido un 4,5 %.

- Reducción IPS residuos totales del **4,5 %**
- Reducción IPS de residuos no peligrosos del **4,1 %**
- Reducción IPS residuos peligrosos del **9 %**



# EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Los principales focos de de emisiones directas de B. Braun en Alcobendas se derivan del consumo de gas natural para la climatización y el agua caliente sanitaria. Se evalúan estas emisiones de CO<sub>2</sub> además de pequeñas fugas de HFC que pueda haber en los equipos de climatización (sin fugas en 2024). Del resto de gases de efecto invernadero (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>) no

existen emisiones, así como tampoco de SO<sub>2</sub> y PM, exceptuando los NO<sub>x</sub>, que también pueden emitirse por las calderas de gas natural.

En cuanto a las emisiones indirectas, la electricidad consumida es 100 % renovable, por lo que las emisiones son 0 kg de CO<sub>2</sub> por kWh.

## EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES



Año	Gas (MWh cons.)	Electricidad (MWh cons.)	Emisiones directas (t CO <sub>2</sub> )*	Emisiones indirectas (t CO <sub>2</sub> )	IPS emisiones directas (kgCO <sub>2</sub> /ud)	IPS emisiones indirectas (kgCO <sub>2</sub> /ud)
2022	134,80	536,95	27,36	30,99	0,40	0,43
2023	143,67	518,30	29,17	0,00	0,47	0,00
2024	129,15	517,89	26,22	0,00	0,34	0,00

\*Cálculo realizado a través de la Guía práctica para el cálculo de emisiones de GEH de la Oficina Catalana del Cambio Climático.

Año	Gas (MWh consumidos)	Emisión NO <sub>x</sub> (kg)*	IPS emisiones NO <sub>x</sub> (kg/1.000 uds.)
2022	134,80	30,09	0,44
2023	143,67	32,07	0,52
2024	129,15	28,83	0,38

\*Cálculo realizado a través de los Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012. Volumen 2. Capítulo 3. Tabla 3.1.3.2.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> directas provienen del propio consumo de gas natural. Por lo tanto la disminución en el consumo ha dado lugar a una reducción del 26 % en el IPS de gas.

### • Incremento IPS emisiones CO<sub>2</sub> directas del 26 %

Las emisiones indirectas han vuelto a ser cero en 2023, después del periodo de 3 meses de 2022 en el que se consumió electricidad no renovable durante las negociaciones de la nueva contratación de energía verde.

## BIODIVERSIDAD

En 2024 el IPS de biodiversidad se ha reducido un 18,6 % debido al incremento de la producción. Como la superficie de las instalaciones es un dato que suele ser fijo, cualquier variación en la producción afecta considerablemente al IPS.

## ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD

Año	Superficie de las instalaciones (m <sup>2</sup> )			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m <sup>2</sup> /mil uds Total	m <sup>2</sup> /mil uds Sellada	m <sup>2</sup> /mil uds Permeable
2022	2.280	2.259	21	70.189	32,48	32,18	0,30
2023	2.280	2.259	21	62.653	36,39	36,06	0,34
2024	2.280	2.259	21	76.984	29,62	29,34	0,27

\*Incluye la suma de la superficie sellada y permeable. No existen superficies fuera del centro orientadas según naturaleza.

\*\*Superficie en el centro orientada según naturaleza.

# REQUISITOS LEGALES

B. Braun en Rubí, ampliación del número de cargadores para vehículos eléctricos.. Construcción de laboratorio LAB ED01, de control químico.

B. Braun en Jaén, se recibe en 2024 la resolución mediante la que se comunica la concesión de la licencia (proyecto de adecuación licencia de cambios, presentado al Ayuntamiento en Mayo de 2021).

B. Braun Logísticos, se pasa de régimen de Licencia Ambiental a Comunicación. Informe favorable Medioambiente en Octubre 2020 y Contraincendios en Mayo 2022. En 2022 se notifica nueva instalación FV y CAE (suma grupos electrógeno >1MW).

B. Braun en Alcobendas, restitución de una parte del suelo de la nave e instalación de una nueva cámara frigorífica.

B. Braun Surgical centro OR Supply, solicitud al Ayuntamiento de la licencia de legalización de las obras ejecutadas para la implantación de dos salas deal falso techo.

## RESUMEN DE LOS REQUISITOS LEGALES CONSIDERADOS

<b>Residuos/envases</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control y caracterización</li> <li>Límites deposición/vertido</li> <li>Gestión mediante gestores autorizados y transportistas autorizados</li> <li>Prevención y minimización</li> <li>Documentos de transporte, control y seguimiento</li> <li>Registro de residuos sanitarios</li> <li>Codificación, etiquetado y marcación</li> <li>Declaración de residuos</li> <li>Plan de minimización de RP</li> <li>Autorización de productores de RP</li> <li>Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos</li> <li>Adhesión a un SIG y declaración anual de envases</li> <li>Envases y plástico</li> </ul>	<b>Vertidos de agua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Límites/restricciones</li> <li>Declaración de las características del vertido</li> <li>Tratamiento, depuración</li> <li>Permiso y autorización</li> <li>Declaración del consumo</li> </ul>
<b>Legionela</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controles y revisión periódica</li> <li>Prevención, mantenimiento, limpieza y desinfección</li> <li>Comunicación ante la Administración del alta de las torres de refrigeración</li> </ul>	<b>Instalaciones industriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento de productos químicos</li> <li>Sistemas contraincendios</li> <li>Baja y alta tensión</li> <li>Sistemas de climatización</li> <li>Revisión y control</li> <li>Inspecciones periódicas reglamentarias</li> </ul>
<b>Suelos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informes, declaraciones</li> <li>Tratamiento</li> </ul>	<b>Sustancias y productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etiquetado, marcación</li> <li>Plaguicidas</li> <li>Restricciones de uso</li> <li>ADR</li> </ul>
<b>Impacto ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autorización/licencia ambiental</li> <li>Inspección y control</li> </ul>	<b>Energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro, optimización, eficiencia</li> </ul>
<b>Ruido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Límites de inmisión</li> <li>Medidas preventivas y correctivas</li> <li>Control y medida</li> </ul>	<b>Emisiones atmosféricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección, control y medida</li> <li>Límites</li> </ul>
		<b>Contaminación lumínica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento</li> <li>Medidas preventivas y correctivas</li> <li>Inspección y control</li> </ul>

B. Braun cumple con todos los requisitos legales que le son de aplicación. Para ello, y para tener totalmente actualizados los requisitos legales aplicables, se dispone de una herramienta en línea de identificación y evaluación de requisitos legales subcontratada a una empresa especializada.

La evaluación del cumplimiento legal se realiza anualmente mediante una auditoría con la misma consultora externa. De ahí se deriva un resumen con resultados y propuesta de acciones.



# PRÓXIMA DECLARACIÓN

Los datos de la Declaración Ambiental serán validados anualmente por un verificador ambiental acreditado. Dichos datos se actualizarán antes de junio de 2026, según Reglamento 2018/2026 del Parlamento y del Consejo, de 19 de diciembre de 2018.

Christoph Müller, Consejero delegado



## ENTIDAD VERIFICADORA

La presente Declaración Ambiental ha sido verificada por la entidad Bureau Veritas, en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS ES-V-0003, acreditado para el ámbito C21. Dicha entidad declara haber verificado que la organización B. Braun en España (B. Braun Medical, S.A.U., B. Braun Surgical, S.A.U., B. Braun VetCare, S.A. y B. Braun Logistics, S.A.U.), según se indica en la Declaración ambiental, cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) N.º 2018/2026 del Parlamento y del Consejo, de 19 de diciembre de 2018, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).



