

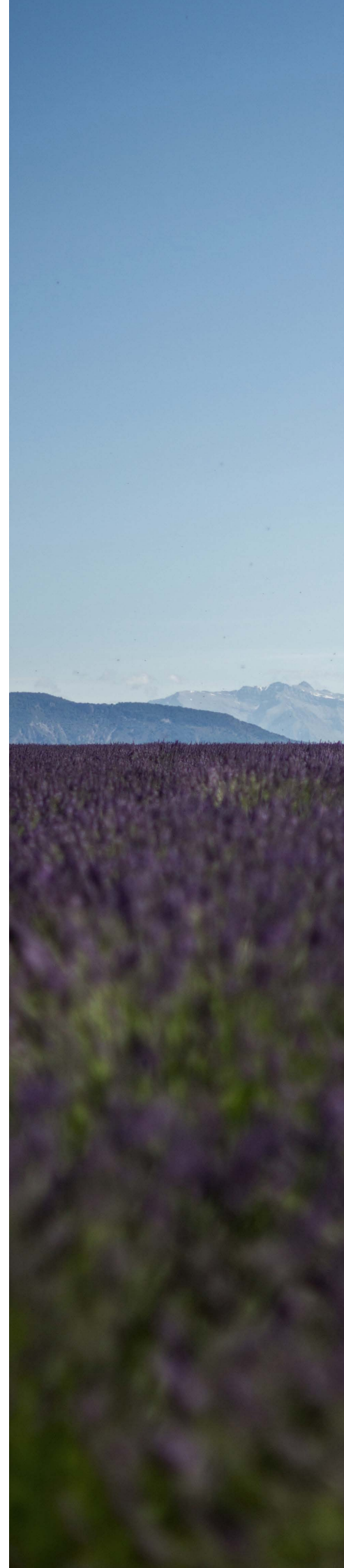
Mejoramos la salud protegiendo el medioambiente

Declaración ambiental 2023
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	39
Desempeño ambiental	43
Rubí	43
Jaén	58
Santa Oliva	65
Alcobendas	69
Requisitos legales	73
Próxima declaración	74
Entidad verificadora	75





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 2.500 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 para la unidad de negocio estratégico 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 m² 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 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: 5229 Otras actividades anexas al transporte.



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 nuevo análisis de materialidad a nivel interno y externo en el que han participado más de 500 personas, representando a cada uno de sus grupos de interés, en un total de 52 países, incluyendo España. Los participantes eligieron los temas más relevantes para el desarrollo sostenible de una empresa del sector de la salud como B. Braun Medical.

A continuación abordamos 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, género, 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.

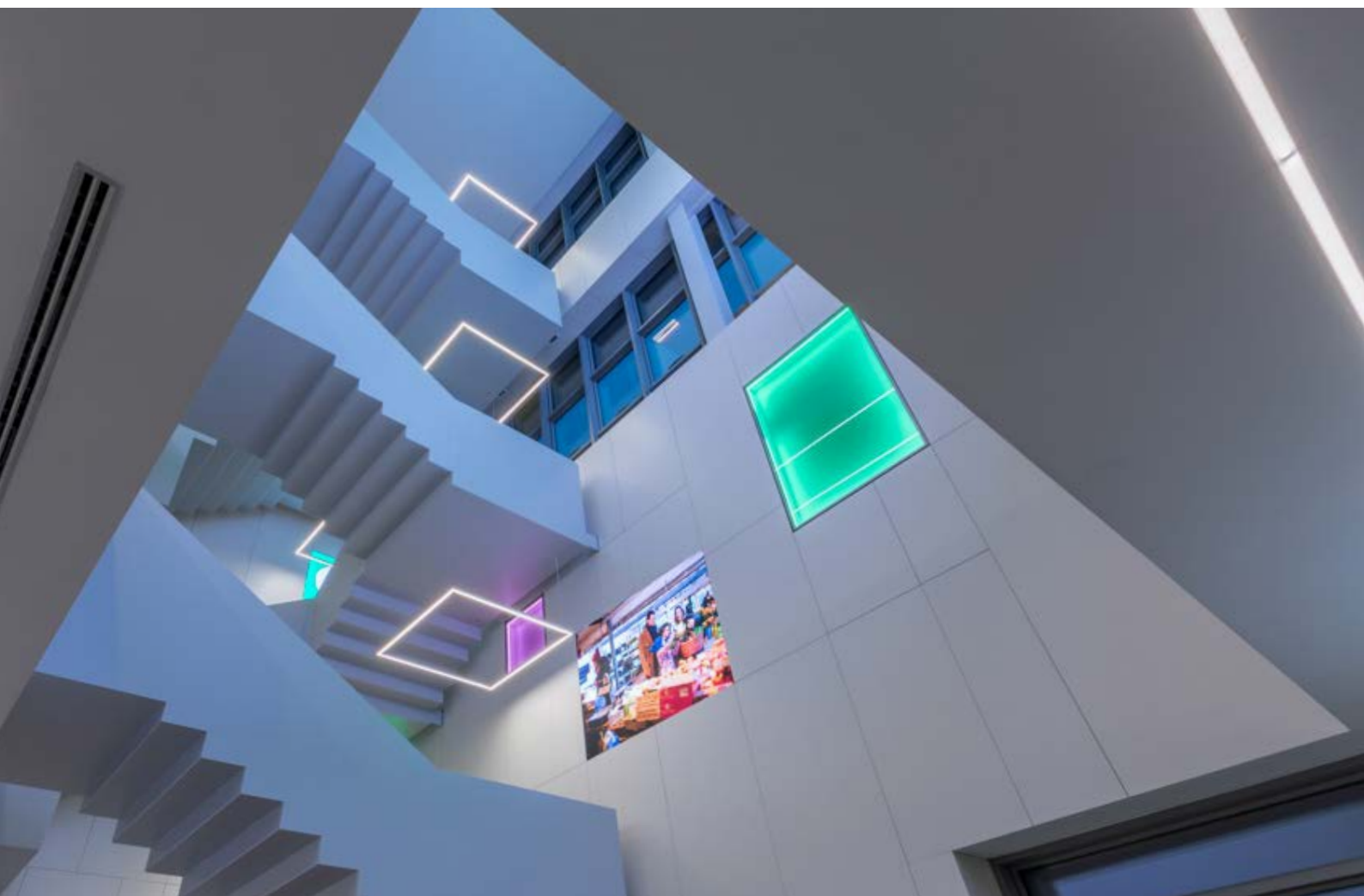
Diversidad, igualdad e inclusión

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.





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.

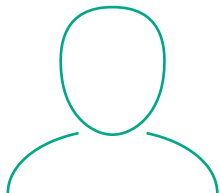
Gestión de residuos y economía circular

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.U. en una superficie de 51.341 m². 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 m².



NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2023)

B. Braun Medical, S.A.U.: 1.046
B. Braun Surgical, S.A.U.: 596
B. Braun VetCare, S.A.U.: 26

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.U.

(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.U.

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



Figura 1: mapa de la zona

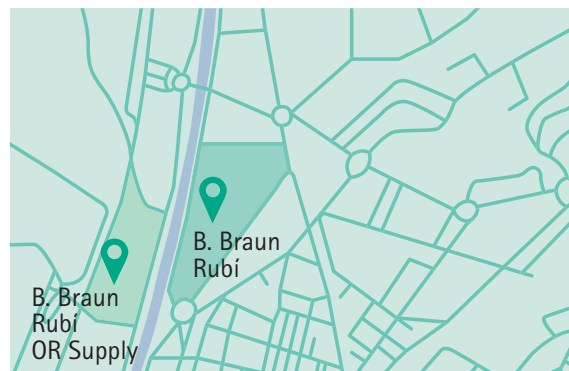


Figura 2: situación geográfica de B. Braun Rubí

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 parenterales estériles, y el de B. Braun Surgical, de producción de suturas quirúrgicas y mallas.

B. Braun VetCare, S.A.U. es una empresa 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 parenterales 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



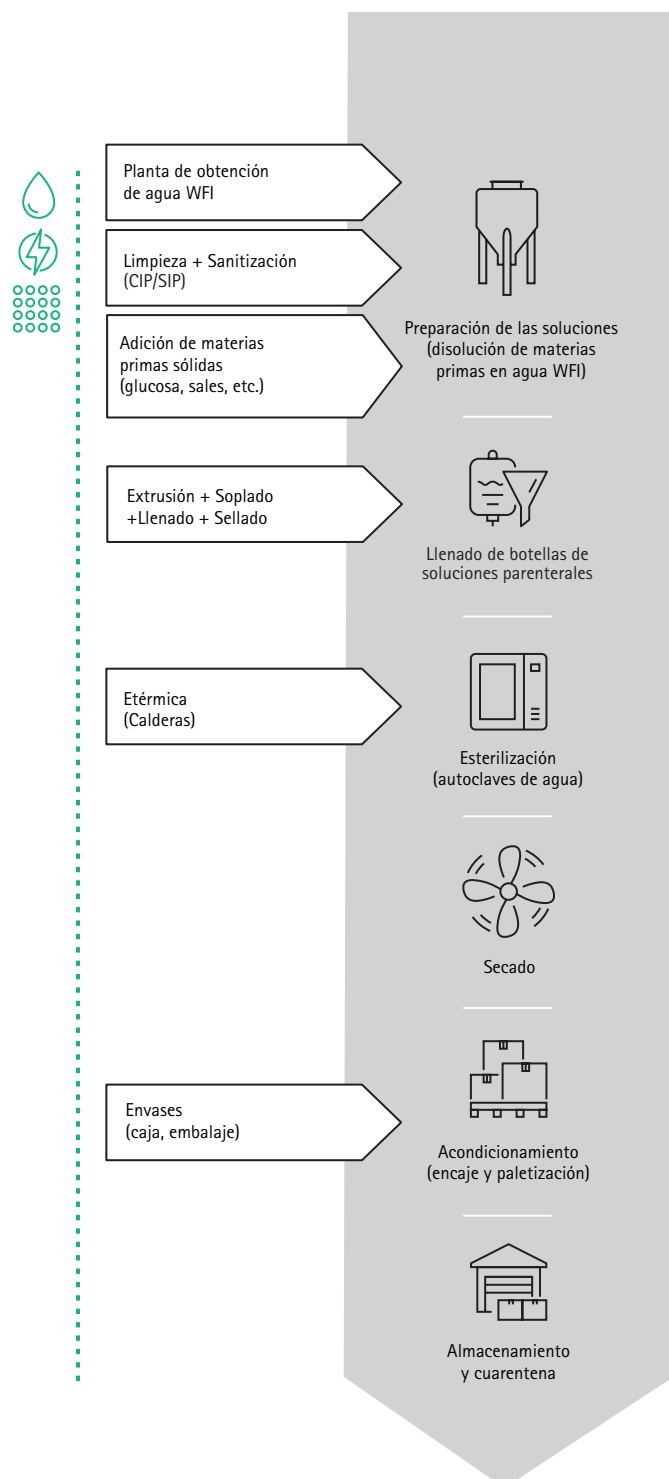
residuos



agua residual



emisiones atmosféricas

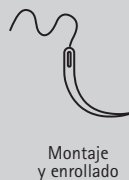


PROCESO B. BRAUN SURGICAL, S.A.U.

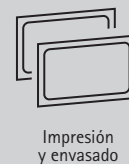
A continuación se esquematiza el proceso productivo relativo a la fabricación de microsuturas quirúrgicas estériles, suturas quirúrgicas y sets de suturas estériles, así como de mallas y paquetes de intervenciones cardíacas.



Entrada de materias primas



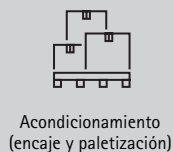
Film Aluminio Tyvek



Óxido de etileno



Envases (caja, embalaje)



ENTRADAS



SALIDAS





PROCESOS AUXILIARES

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

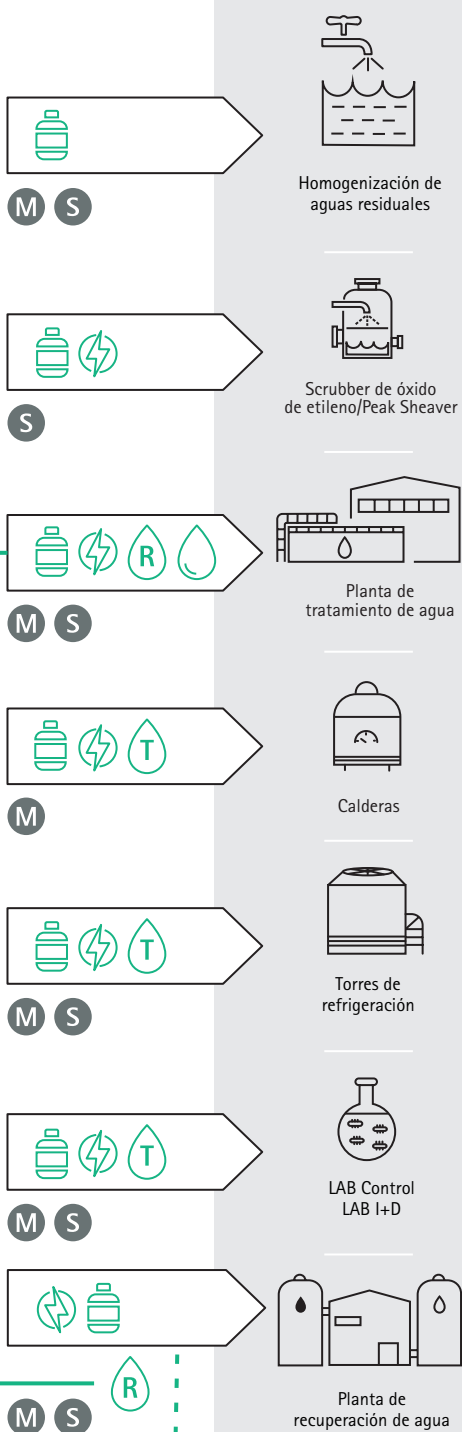
- **Homogenización de aguas residuales.** Se recogen todas las aguas residuales, tanto las industriales como sanitarias y parte de las pluviales, en una balsa de homogenización para ser depuradas.
- **Scrubber de óxido de etileno.** Este gas se utiliza para esterilizar las suturas y con el scrubber se 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 una 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 m² de superficie y una potencia de 302,1 kWp.



Agua para el producto



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 m².

NÚMERO DE COLABORADORES Y COLABORADORAS (2023)

B. Braun Medical Jaén: 186

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).

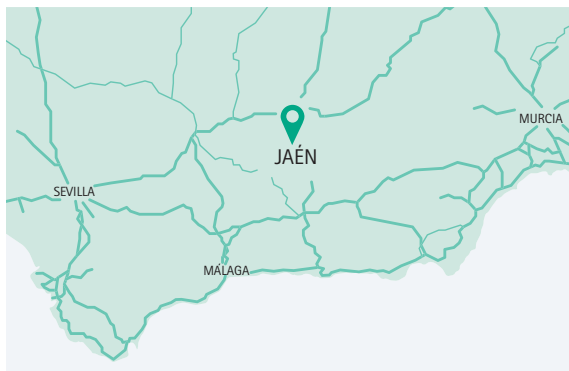


Figura 1: mapa de la zona

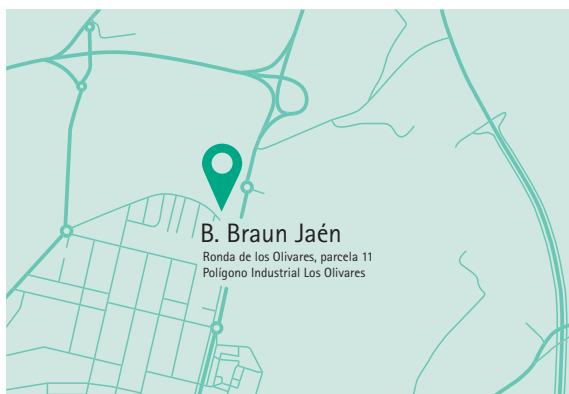


Figura 2: situación geográfica de B. Braun en Jaén



Figura 3: la planta (vista exterior)

PRODUCCIÓN DE INYECTABLES DE PEQUEÑO VOLUMEN

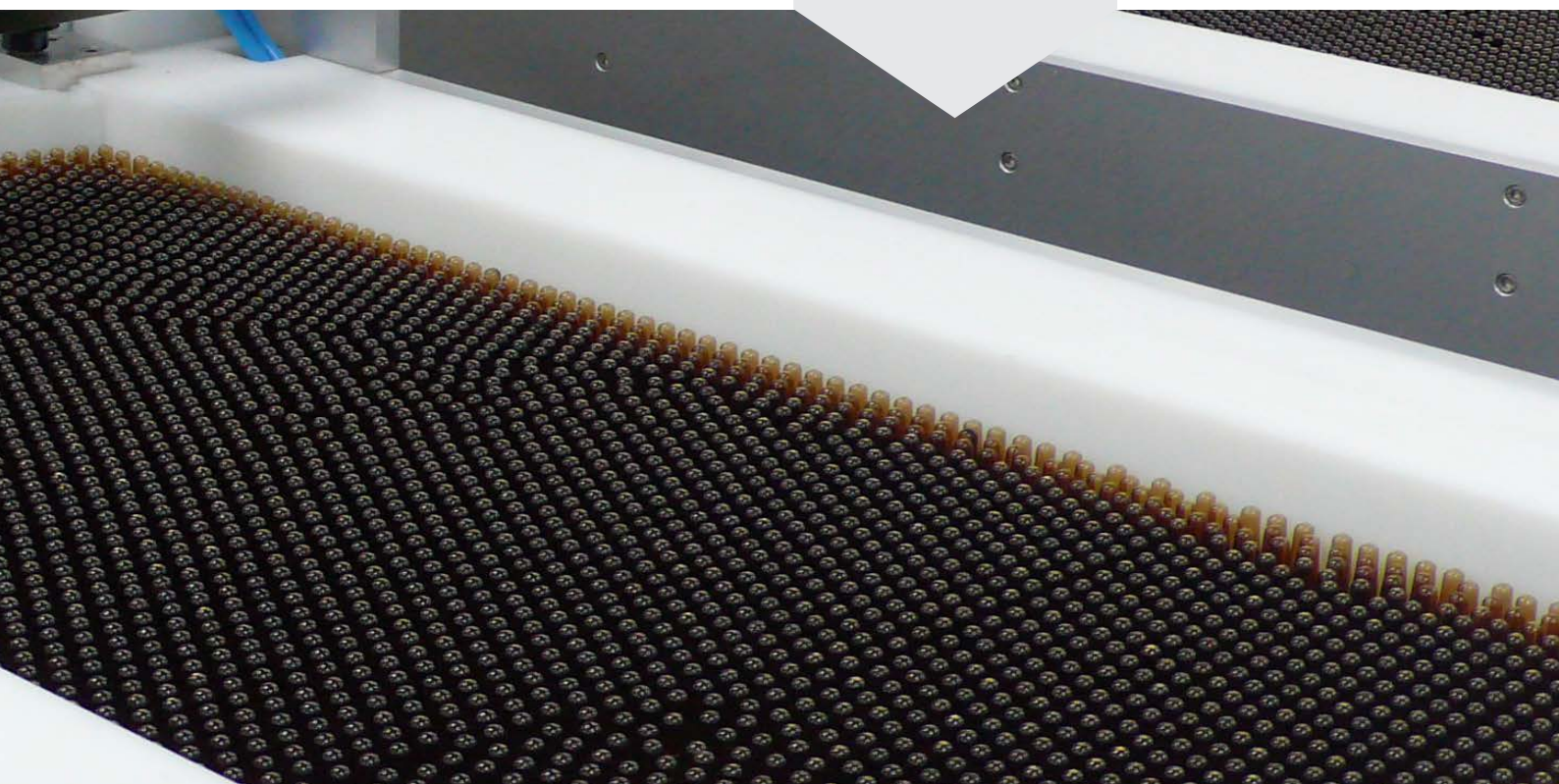
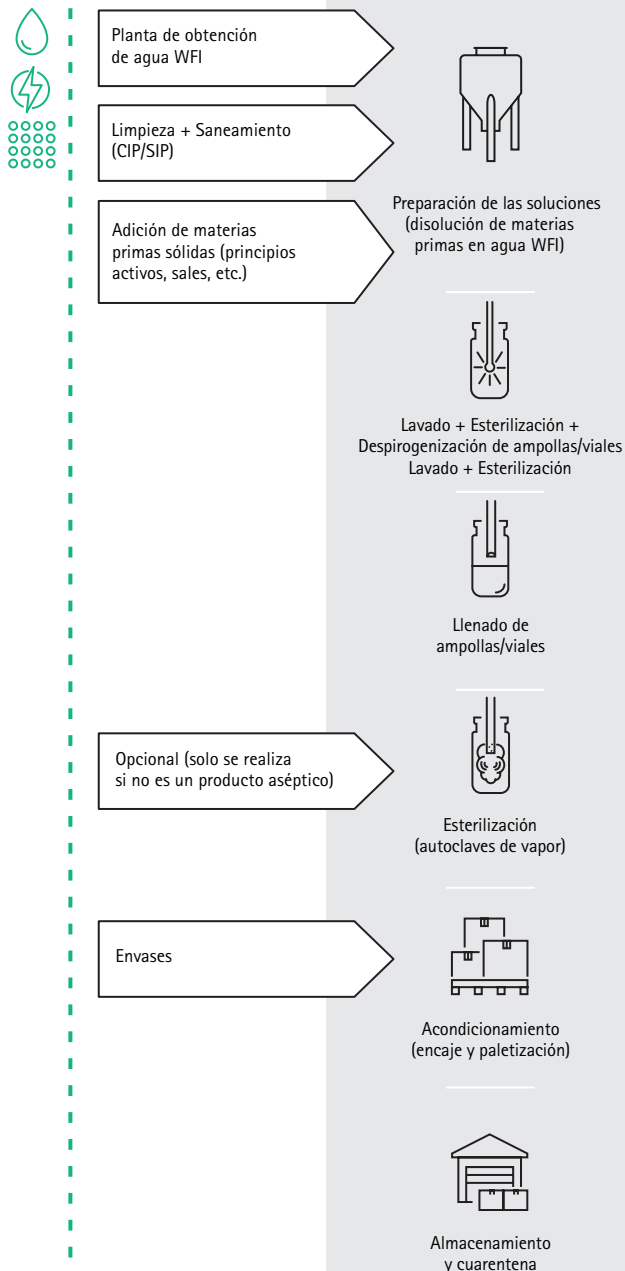
A continuación se esquematiza el proceso de producción de inyectables de pequeño volumen en ampollas y viales (en formatos desde 1 ml hasta 50 ml, líquido y polvo).

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



SALIDAS



PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS DE USO TÓPICO

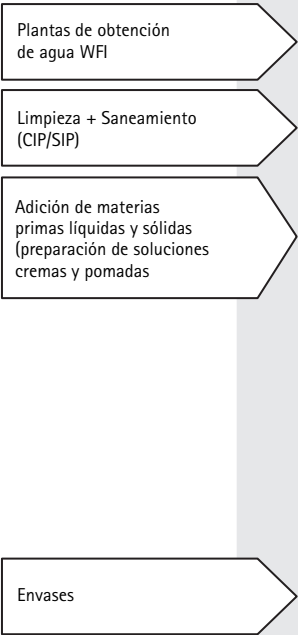
El proceso productivo de fórmulas de uso tópico (pomadas y cremas), que se realiza en tres turnos de 5 a 7 días a la semana, se representa en el siguiente diagrama:

ENTRADAS

- agua
- energía
- materias primas

SALIDAS

- residuos
- agua residual



Preparación de soluciones



Llenados de frascos



Acondicionamiento (encaje y paletización)



Almacenamiento y cuarentena





PROCESOS AUXILIARES

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

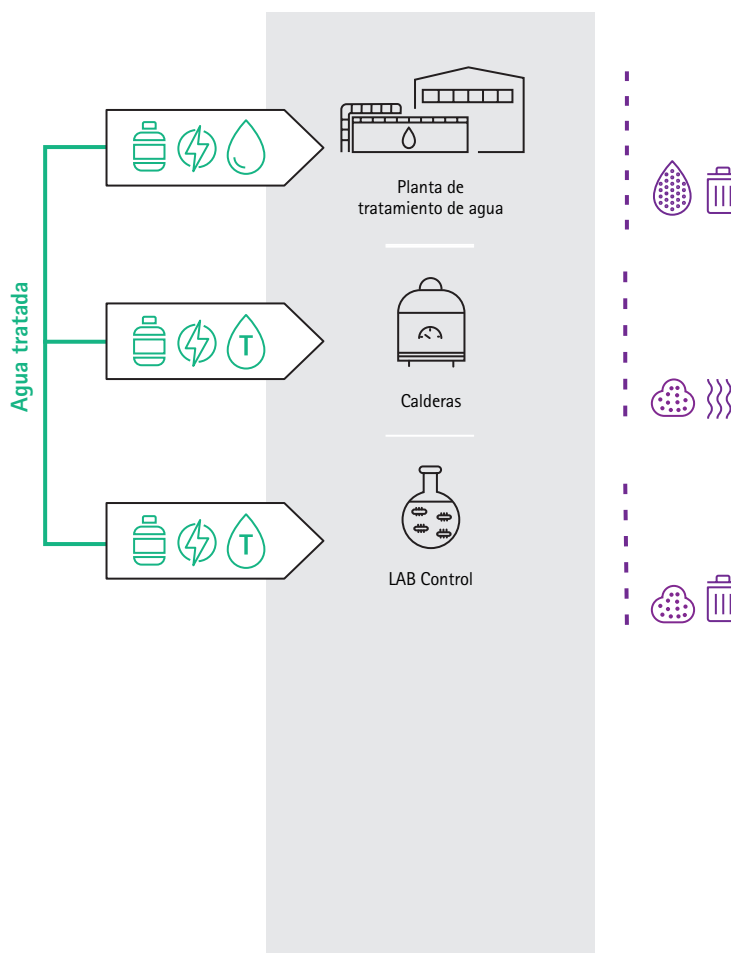
- **Acondicionamiento del agua para las soluciones.** Consiste en ultrafiltrar el agua de entrada que lleva aparejado un sistema para la recuperación del agua, dos depósitos de almacenamiento del agua y un depósito de agua altamente purificada. Mediante destilación se obtiene agua para inyección.
- **Generación de energía.** Se dispone de dos 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 cinco enfriadores principales:
 - tres Ciatesa (R 410)
 - uno Carrier (R 410)
 - uno 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 (2023)

B. Braun Logistics, S.L.U.: 76

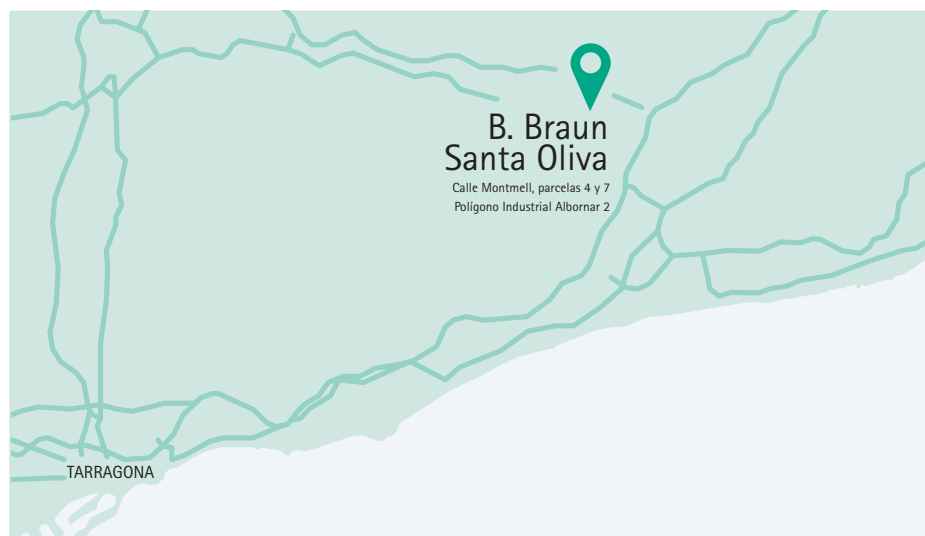


Figura 1: localización de B. Braun Logistics, S.L.U.



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 (2023)

B. Braun Alcobendas: 27

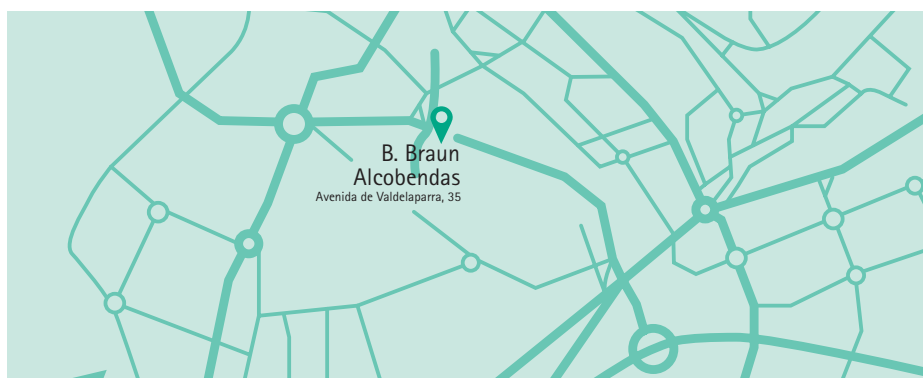


Figura 1: localización B. Braun en Alcobendas

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



Preparación y desinfección de materias primas



Llenado de dietas

Envases (cajas de cartón, plástico film)

Acumuladores de frío



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 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 MacArthur ha sido la impulsora 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 procesamiento 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

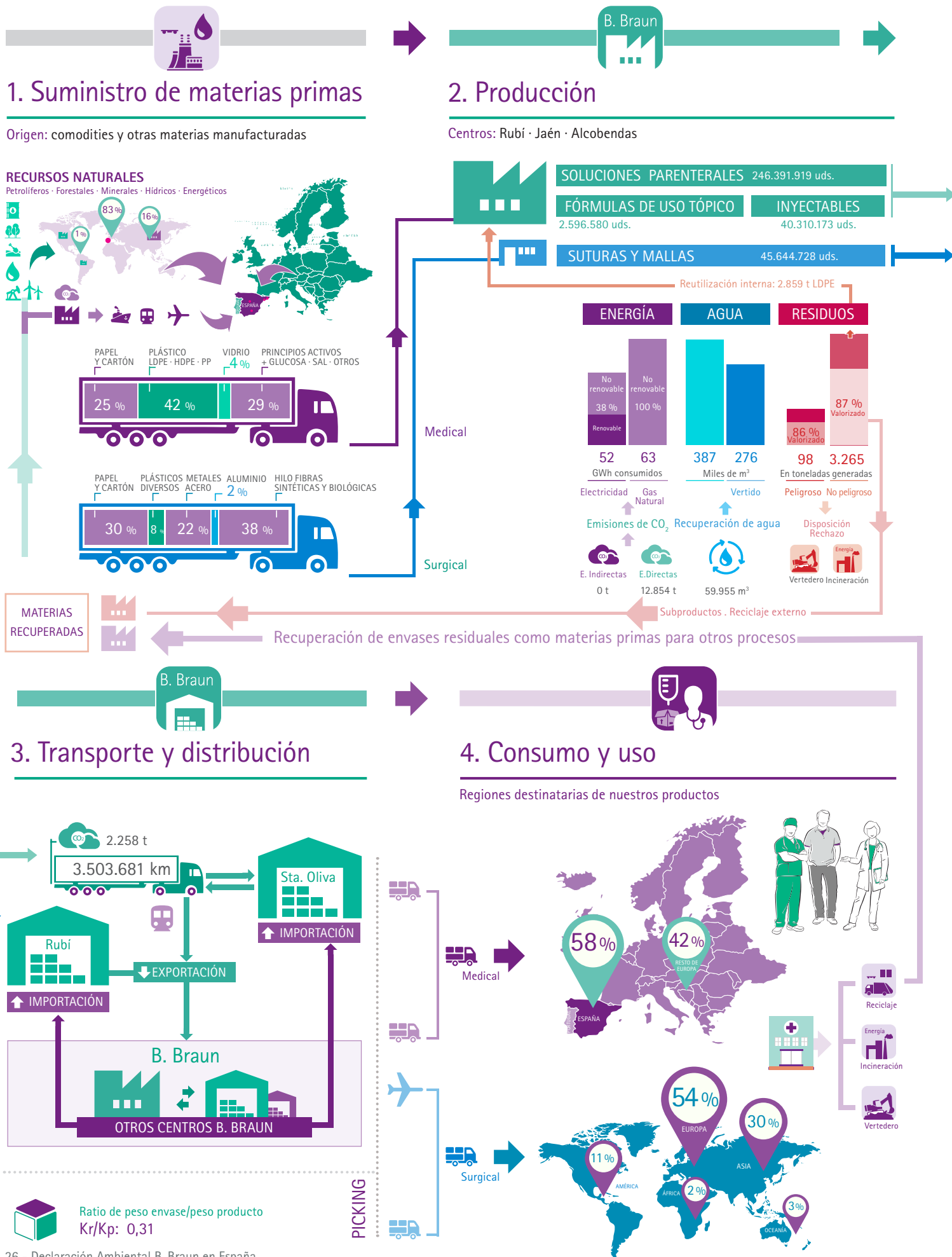
productos son: el suero Ecoflac® plus en sus formatos de 100 ml y solución salina, glucosada y de paracetamol, las suturas Novosyn®, la Heparina sódica, la Morfina, el Lubri-cream y la Linovera®.

Este 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 sobre todo 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



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 tres 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	1. Identificación y evaluación de los aspectos ambientales 2. Identificación de los requisitos legales y otros requisitos 3. Establecimiento de objetivos y metas
Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente Jefes de sección	Mandos directos	Toda la plantilla	Implantación y funcionamiento	1. Estructura y responsabilidades 2. Formación 3. Comunicación 4. Documentación del SGMA 5. Control de la documentación 6. Control operacional
Jefe del Servicio de Prevención y Medio Ambiente Jefes de sección		Mandos directos	Comprobación y acción correctora	1. Seguimiento y medición 2. No conformidades, acciones correctoras y preventivas 3. Registros 4. Auditoría del SGMA
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	1. Comunicación 2. Control operacional 3. Declaración ambiental

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 tableros 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 la app disponible en Lotus Notes y 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).
- La red social LinkedIn en la que se realizan publicaciones periódicas sobre nuestro compromiso y las acciones que llevamos a cabo sobre medioambiente (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, que pueden encontrar en nuestra web corporativa 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.

Los proveedores de B. Braun están homologados teniendo en cuenta sus sistemas de calidad y prácticas ambientales, según el 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.

2020

- En 2020, para celebrar el Día Mundial de Medioambiente, se realizó una campaña participativa relacionada con la correcta gestión de los residuos de medicamentos y el punto SIGRE. En esta, se animó a la gente a participar desde sus casas y los hijos e hijas de las familias tenían que dibujar como debe ser la gestión de los medicamentos al final de su vida útil. Finalmente se realizó un álbum con todos ellos y se les entregó a cambio un pequeño obsequio para agradecer su participación.

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.

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Día Mundial del Medio Ambiente 2021
SOStenibilidad



**UTILIZA LA BOTELLA B. BRAUN
BEBE DE LA FUENTE
EL AGUA ES VIDA**

Únete al movimiento SOStenibilidad y conoce las tres acciones de Responsabilidad que te proponemos.



ENERGÍA SOLAR / B. Braun contará con placas fotovoltaicas en uno de sus instalaciones: B. Braun Logística en Santa Oliva y el nuevo centro de OR Supply (producción y almacenamiento automatizado de material). La energía generada por las instalaciones cubren el 20 % de las necesidades energéticas de estos centros de trabajo, reduciendo así la emisión de más de 600 toneladas de CO₂ a la atmósfera y permitiendo un ahorro en energía. Las placas del centro OR Supply se instalarán a finales del año 2021, mientras que en B. Braun Logística estarán operativas durante la primera mitad de este año.

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 CO₂ se han conseguido reducir un 20 % pasando a emitir 1.138,8 tCO₂ entre los años 2016 y 2023.

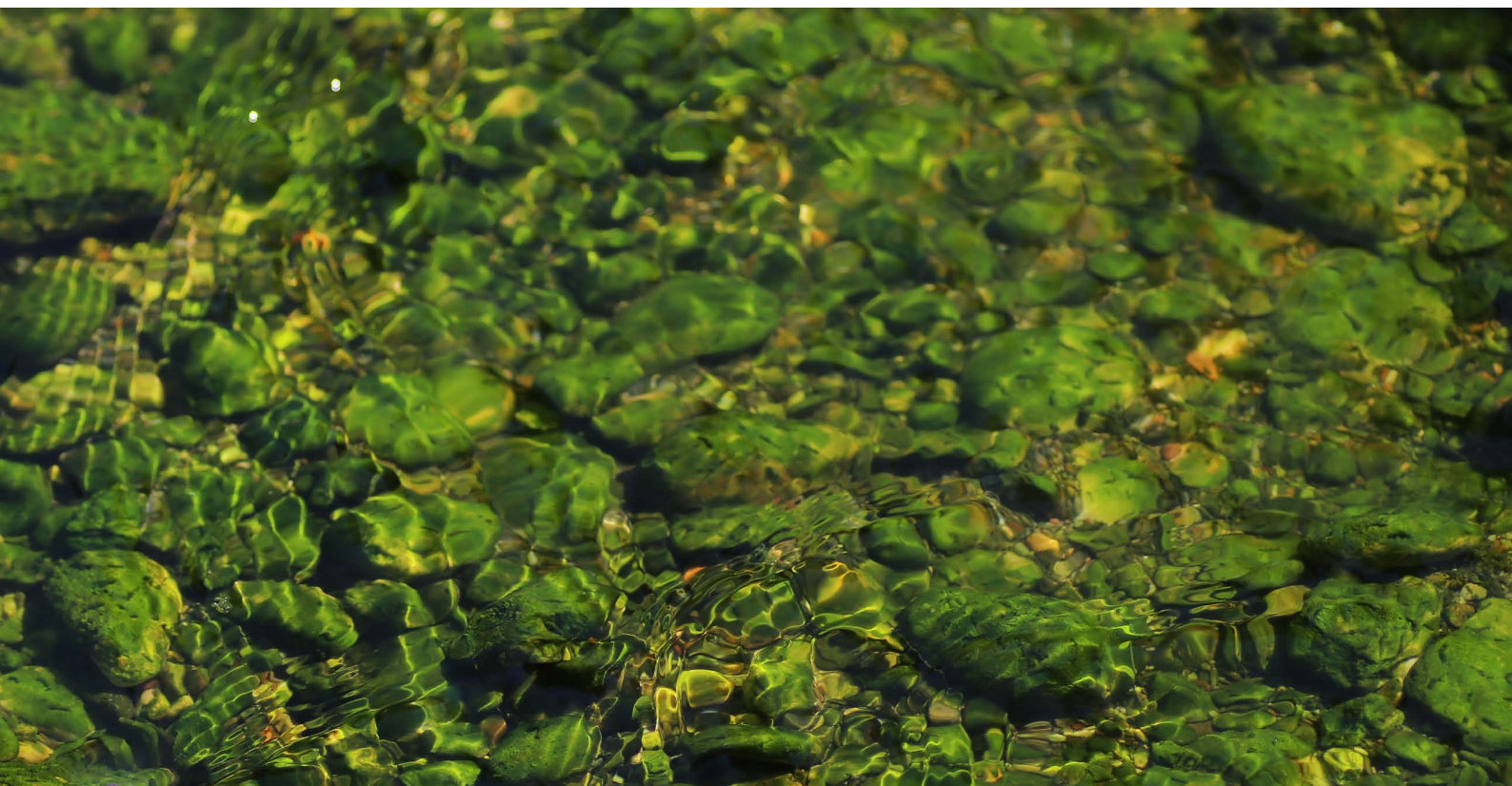
Algunas de estas acciones son la disposición de rutas de transporte de empresa, la instalación de plazas para vehículos ECO/ VAO y puntos de carga para vehículos y bicicletas eléctricas.

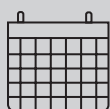


COLABORACIONES

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

- 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.
- En 2021, junto con la colaboración del Club EMAS, se donaron un total de 1.635 envases con los que nos suministran las bobinas de hilo para fabricar nuestras suturas. De esta manera conseguimos darles una segunda vida usándose en las escuelas para almacenar material escolar en vez de gestionarlos como residuo plástico.





Frecuencia



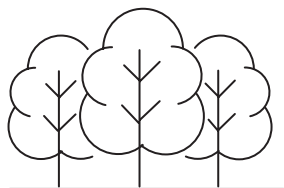
Peligrosidad



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
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 SIGNIFICATIVOS DE 2023

Aspecto ambiental	*Centro	2021	2022	2023	Tipo	Plan de acción
Generación de residuos: envases vacíos contaminados	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 5,10 t 0,018 t/millón ud	278.167.455 ud 7,32 t 0,026 t/millón ud	275.815.238 ud 6,81 t 0,025 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque la metodología de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo, no se considera relevante teniendo en cuenta que se ha reducido un 6,97 % en valor absoluto y un 3,85 en IPS.
Generación de residuos: reactivos de laboratorio	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 8,61 t 0,031 t/millón ud	278.167.455 ud 9,73 t 0,035 t/millón ud	275.815.238 ud 10,45 t 0,038 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo no se considera relevante teniendo en cuenta que solamente representa un 0,37 % respecto el total de residuos generados en 2023 (2.803 t).
Generación de residuos: medicamentos caducados (materia prima)	Rubi (BBM)	234.755.307 ud 0,0 t 0,0 t/millón ud	2243.924.192 ud 0,0 t 0,0 t/millón ud	246.391.919 ud 6,0 t 0,02 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo no se considera relevante teniendo en cuenta que es un residuo que se ha generado de forma puntual (en 2021 y 2022 no se generó) debido a la caducidad de materia prima.
Generación de residuos: residuo citotóxico	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 0,0 t 0,00 t/millón ud	278.167.455 ud 0,01 t 0,00 t/millón ud	275.815.238 ud 0,01 t 0,00 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo no se considera relevante teniendo en cuenta que se genera de forma esporádica y con muy poca cantidad (<10 kg).
Generación de residuos: residuo tintas	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 3,25 t 0,012 t/millón ud	278.167.455 ud 1,26 t 0,005 t/millón ud	275.815.238 ud 2,84 t 0,010 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque este residuo ha tenido un incremento considerable del 125 % respecto el año anterior se considera que está en unos valores normales dado que el dato de 2022 es anormalmente bajo si consideramos las 3,25 t generadas en 2021 y las 2,84 t en 2023.
Generación de residuos: gasoil	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 0,0 t 0,00 t/millón ud	278.167.455 ud 0,0 t 0,00 t/millón ud	275.815.238 ud 0,06 t 0,00 t/millón ud	Anormal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo no se considera relevante teniendo en cuenta que es un residuo que se ha generado de forma puntual por la caducidad del gasoil de los grupos electrógenos.
Emissiones atmosféricas: óxido de etileno	Rubi (BBS)	42.026.419 ud 5,30 mg/Nm3 0,126 mg/Nm3/ millón ud	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	Normal / Directo	Aunque la metodología de evaluación de aspectos destaque estas emisiones como significativas por el incremento en los resultados anuales, todas las se encuentran por debajo del límite legal.
Aguas residuales: materias inhibidoras	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 5 Equitox/m³ 0,02 Equitox/m³/ millón ud	278.167.455 ud 2 Equitox/m³ 0,01 Equitox/m³/ millón ud	275.815.238 ud 4 Equitox/m³ 0,02 Equitox/m³/ millón ud	Normal / Directo	Aunque la metodología de evaluación de aspectos destaque estas las materias inhibidoras en las aguas residuales como significativas por el incremento de los resultados (promedios) de las analíticas mensuales, todas las se encuentran por debajo del límite legal.
Consumo recursos naturales: agua	Rubi (BBM)	234.755.307 ud 348.051 m³ 1,48 m³/ mil ud	243.924.192 ud 363.097 m³ 1,49 m³/ mil ud	246.391.919 ud 354.785 m³ 1,44 m³/ mil ud	Normal / Directo	Aunque el consumo del agua se ha reducido en 2023, es un aspecto significativo debido a la situación de sequía en la que nos encontramos y por propia la relevancia que tiene esta materia prima para nuestro producto. Por ello se ha generado un grupo de trabajo multidisciplinar para establecer acciones de mejora en la reducción y eficiencia del uso del agua. Como resultado de este trabajo, se han sustituido filtros de arena por ultrafiltración y se ha incrementado la recuperación de rechazos de los destiladores para alimentar la caldera de generación de vapor.
Consumos energéticos: gasoil	Rubi (BBM +BBS)	276.781.726 ud 2.748 l 9,93 l/millón ud	278.167.455 ud 1.136 l 4,08 l/millón ud	275.815.238 ud 4.980 l 18,06 l/millón ud	Normal / Directo	El consumo de gasoil se ha incrementado de forma puntual en 2023 debido a las actuaciones de mejora que se tuvieron que hacer en los depósitos de las bombas contraincendios. Además, se ha tenido que incrementar la frecuencia de los mantenimientos para evitar el deterioro del gasoil.
Consumo de materiales: productos químicos	Rubi (BBM)	234.755.307 ud 490 l 2,10 l/millón ud	243.924.192 ud 536 l 2,2 l/millón ud	246.391.919 ud 584 l 2,4 l/millón ud	Normal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque como significativo el consumo de químicos, se considera que está dentro de unos rangos normales, considerando el tamaño de la actividad y la cantidad de otros materiales consumidos.
Consumo de materiales: tintas	Rubi (BBM)	234.755.307 ud 0,0 l 0,0 l/millón ud	243.924.192 ud 928 l 3,80 l/millón ud	246.391.919 ud 1.314 l 5,33 l/millón ud	Normal / Directo	El consumo de tintas en formato de litros aparece como significativo debido a que en 2021 todavía no se consideraba este dato en la evaluación. A partir de la siguiente evaluación de 2024 los datos quedarán armonizados al tener un histórico de 3 años para evaluar.
		234.755.307 ud 1.488 ud 6,34 /millón ud	243.924.192 ud 836 ud 3,43 /millón ud	246.391.919 ud 2.746 ud 11,14 /millón ud	Normal / Directo	El consumo de tintas en formato de unidad (tóners y cartuchos) aparece como significativo debido a que en la evaluación de 2023 se ha incluido también el consumo de cintas de termopresión en la misma categoría, lo que ha hecho incrementar el dato comparado con los años anteriores.
		42.026.419 ud 169 kg 4,02 kg/millón ud	34.243.263 ud 216 kg 6,31 kg/millón ud	29.423.319 ud 243 kg 8,26 kg/millón ud	Normal / Directo	Aunque el consumo de tintas en kg aparezca como significativo, se considera que está en unos valores normales.
Consumo de materiales: óxido de etileno	Rubi (BBS)	42.026.419 ud 5.520 kg 131,35 kg / millón ud	34.243.263 ud 5.880 kg 171,71 kg / millón ud	29.423.319 ud 5.105 kg 173,50 kg/ millón ud	Normal / Directo	El consumo de óxido de etileno aparece como significativo debido al incremento del IPS que ha conllevado la reducción de la producción. Sin embargo, en valores absolutos se ha reducido considerablemente y además los autocontroles que realizamos de las emisiones atmosféricas anualmente se encuentran por debajo del límite legal.
Generación de residuos: plástico	Jaén	44.227.022 12,76 t 0,289 t/millón ud	39.171.575 ud 11,28 t 0,288 t/millón ud	42.906.753 ud 15,8 t 0,368 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 este, que en otras ocasiones se acababa gestionando como banal.

Consumo recursos naturales: gasoil	Santa Oliva	338.965 envíos 658 l 1,94 l/mil envíos	357.611 envíos 1.000 l 2,80 l/mil envíos	341.412 envíos 2.200 l 6,44 l/mil envíos	Normal / Directo	El consumo de gasoil es normal. Se consume en los arranques de mantenimiento periódico de los equipos de emergencia y a veces puede coincidir que hay que llenar más de un depósito a la vez, por este motivo se aprecia un incremento en 2023.
Consumo de materiales: cintas de impresión	Santa Oliva	338.965 envíos 540 ud 1,59 ud/mil envíos	357.611 envíos 420 ud 1,17 ud/mil envíos	341.412 envíos 1.260 ud 3,69 ud/mil envíos	Normal / Directo	Las cintas de termopresión se han incrementado debido a la nueva instalación de robots móviles autónomos que conlleva un incremento de impresión de etiquetas.
Generación de residuos: banal	Alcoben- das	57.522 ud 2,38 t 41,38	70.189 ud 12,06 171,82	62.653 ud 11,48 183,23	Normal / Directo	El residuo banal en Alcobendas se ha incrementó de forma anómala en 2022. Después de analizar las causas se realizó un cambio de gestor de residuos durante el año 2023. En 2024 el residuo banal se debe normalizar a los valores de 2021.
Generación de residuos: envases vacíos contaminados	Alcoben- das	57.522 ud 1,23 t 21,45 t/millón ud	70.189 ud 1,18 t 16,81 t/millón ud	62.653 ud 1,92 t 30,64 t/millón ud	Normal / Directo	Los residuos de envases se han incrementado debido al incremento de producción, aunque en unidades fabricadas se ha disminuido el valor, en litros de producto se ha fabricado más. Se decide cambiar el valor relativo de ud a litros en nuestros indicadores así como en la próxima declaración ambiental para evitar falsas desviaciones.
Generación de residuos: materia prima caducada	Alcoben- das	57.522 ud 0,177 t 3,08 t/millón ud	70.189 ud 0,0 t 0,0 t/millón ud	62.653 ud 1,41 t 22,5 t/millón ud	Normal / Directo	Aunque el sistema de evaluación de aspectos destaque este residuo como significativo no se considera relevante teniendo en cuenta que es un residuo que se ha generado por la caducidad de materia prima, algo poco habitual. Se realizará el seguimiento durante 2024 para asegurar que no sigue generándose en grandes cantidades.
Consumo recursos naturales: gas natural	Alcoben- das	57.522 ud 141.555 kWh 2,46 kWh/ud	70.189 ud 131.344 kWh 1,87 kWh/ud	62.653 ud 143.688 kWh 2,29 kWh/ud	Normal / Directo	El consumo de gas natural está relacionado con la climatización de las instalaciones por lo que su fluctuación depende directamente de la climatología y no de la producción. Alcobendas dispone de la certificación de eficiencia energética 50001 y en este marco, se están realizando acciones de mejora para reducir el consumo energético tanto de gas como de electricidad.
Consumo de materiales: desinfectantes/biocidas	Alcoben- das	57.522 ud 5.972 l 103,82 l/mil ud	70.189 ud 1.699 l 24,21 l/mil ud	62.653 ud 13.156 l 209,98 l/mil ud	Normal / Directo	El consumo de desinfectantes se ha incrementado en 2023. Esto se ha debido a que en la evaluación de 2023 se ha incluido el consumo de un código de alcohol isopropílico que no se había contemplado en las evaluaciones de los años anteriores, por lo que el consumo corresponde a la actividad normal de producción. Sin embargo, durante el año 2024 y 2025 se implementarán mejoras para reducir su consumo.
Consumo de materiales: toallitas desinfectantes	Alcoben- das	57.522 ud 24.000 ud 0,42 toallitas/ud	70.189 ud 81.600 ud 1,16 toallitas/ud	62.653 ud 54.000 ud 0,86 toallitas/ud	Normal / Directo	El consumo de las toallitas se obtiene a través del material comprado por lo que las compras no son lineales en el tiempo (dependiendo del stock acumulado). Por ello, puede haber fluctuaciones en el consumo entre años, pero en conjunto el consumo es normal en línea con el nivel de producción actual.

*BBM: B. Braun Medical
BBS: B. Braun Surgical





ASPECTOS AMBIENTALES DE ACTIVIDADES PASADAS

RUBÍ

En junio de 2014, durante los trabajos de excavación de la nueva planta LIFT, se detecta una fuga de aguas contaminadas con fueloil. Se generan 43,20t de tierras contaminadas y 13,76t de residuos de agua con gasoil. Se procede a apuntalar el terreno para contener la zona contaminada y se sana gestionando los correspondientes residuos. Una vez saneada la zona se realiza un estudio de comprobación con un geólogo, quien constata mediante un informe que la zona está descontaminada.

Se disponía de dos tanques enterrados de alcohol isopropílico en desuso desde cuatro años antes. Se tramita la baja en 2015, acabando el trámite en 2016.

En el año 2020 se dan de baja dos torres de refrigeración y se sustituyen por una más eficiente. Actualmente se dispone de un total de siete torres (anteriormente ocho).

JAÉN

El 21 de enero de 2008 se tramita ante la Consejería de Medio Ambiente el correspondiente IPS (Informe Preliminar del Suelo), en el que se concluye que no se ha detectado ninguna afectación al suelo o subsuelo por las actividades realizadas, no existiendo por lo tanto ningún tipo de incidencia en el historial.

SANTA OLIVA

En 2018 se dieron de baja y se sellaron definitivamente los depósitos de combustible enterrados pertenecientes a la actividad anterior.

ALCOBENDAS

El 20 de junio de 2017 se presenta ante la Consejería de Medio Ambiente el correspondiente IPS (Informe Preliminar del Suelo), en el que se concluye que no se ha detectado ninguna afectación al suelo o subsuelo por las actividades realizadas, no existiendo por lo tanto ningún tipo de incidencia en el historial.



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 seis meses.

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

OBJETIVOS 2023

Aspecto ambiental	Objetivo / meta / acción	Empresa*	% Cumplimiento
Consumo de agua	Reducción consumo agua en 10 % (Comisión agua)	BBM Rubí	20
Consumo de agua	Reducción consumo agua en >xx m3 (pte. cuantificar en función avance proyecto)	BBM Jaén	0
Generación residuos	Reducción de mermas de botellas en > 140 mil ud's	BBM Rubí	30
Generación residuos	Reducción papel/cartón en 50t	BBM Rubí	50
Economía circular	Reducción material plástico en packaging >1,5 t	BBLES	50
Economía circular	Retorno y recuperación palés. Análisis viabilidad (reducción > 250.000 palés)	BBLES	N/A proyecto en <i>stand by</i>
Economía circular	Análisis fin de vida productos B. Braun en Hospitales	BB (todas)	100
Consumo energía	Reducción consumo de energía eléctrica + gas en un 5 %	BBM Jaén	0
Sostenibilidad	Criterios compras verdes (en 2 años)	BB (todas)	50
Huella de carbono	Reducción emisión CO ₂ eq de los alcances 1 y 2 en un 15 % (en 3 años)	BB (todas)	100

*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 2024

Aspecto ambiental	Objetivo / meta / acción	Empresa*
Consumo de agua	Reducción consumo agua en 5 % (Comisión agua)	BBM Rubí
Consumo agua	Reducción consumo agua en un 5 %	BBM Jaén
Generación residuos	Reducción de mermas de botellas en > 140 mil uds	BBM Rubí
Generación residuos	Reducción de mermas de producción en un 2,45 %	BBM Jaén
Generación residuos	Reducción papel/cartón en 50 t	BBM Rubí
Economía circular	Reducción material plástico en packaging > 1,5 tn	BBM Sta. Oliva
Economía circular	Retorno y recuperación palés. Análisis viabilidad (reducción de >250.000 palés)	BBM Rubí Sta. Oliva
Consumo energía	Reducción consumo de energía eléctrica + gas en un 5 %	BBM Jaén
Economía circular	Análisis fin de vida productos B. Braun en Hospitales	BB (todas)
Sostenibilidad	Criterios de compras verdes (en 2 años)	BB (todas)
Huella de carbono	Reducción emisión co ₂ en un 15 % (en 3 años)	BB (todas)

*BB: B. Braun (incluye todas los centros), BBM: B. Braun Medical, BBLES: B. Braun Logístics





DESEMPEÑO AMBIENTAL

RUBÍ

INDICADORES AMBIENTALES DE PROCESO (IPS)

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

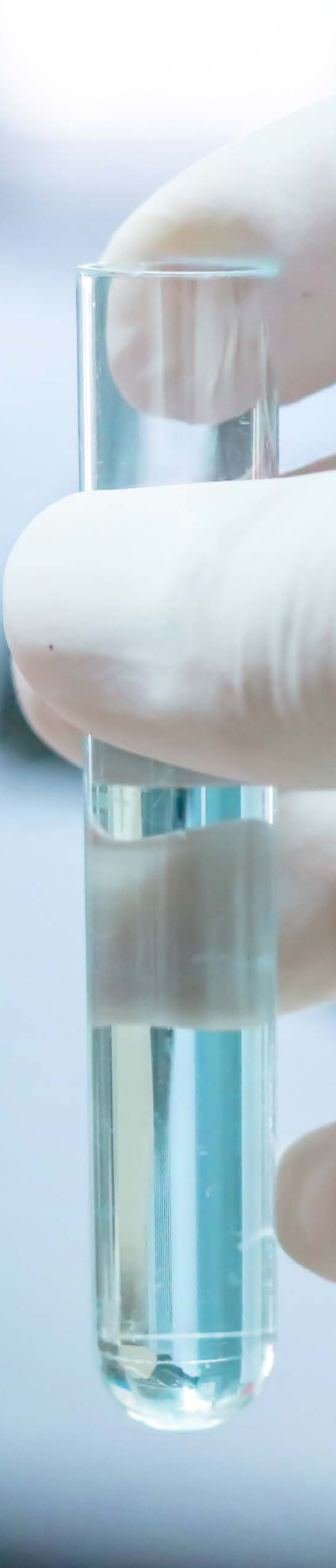
En la mayoría de los casos, los indicadores de control operacional son ratios relacionados con las unidades producidas. Para obtenerlos se utilizan los siguientes datos de 2023:

	BBM	BBS	BBM + BBS	OR Supply
Unidades	Solución producida (m³)	Unidades	Producción Total (no incluye OR Supply)	Unidades
246.391.919	47.759	29.423.319	275.815.238	16.221.409

BBM: B. Braun Medical

BBS: B. Braun Surgical

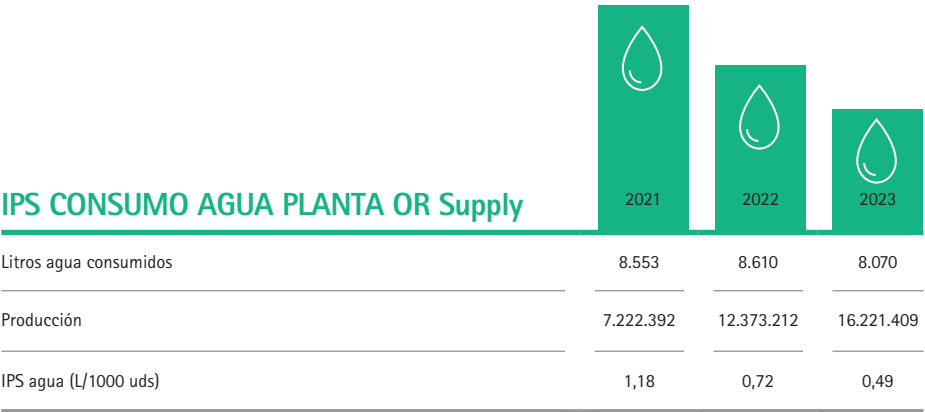
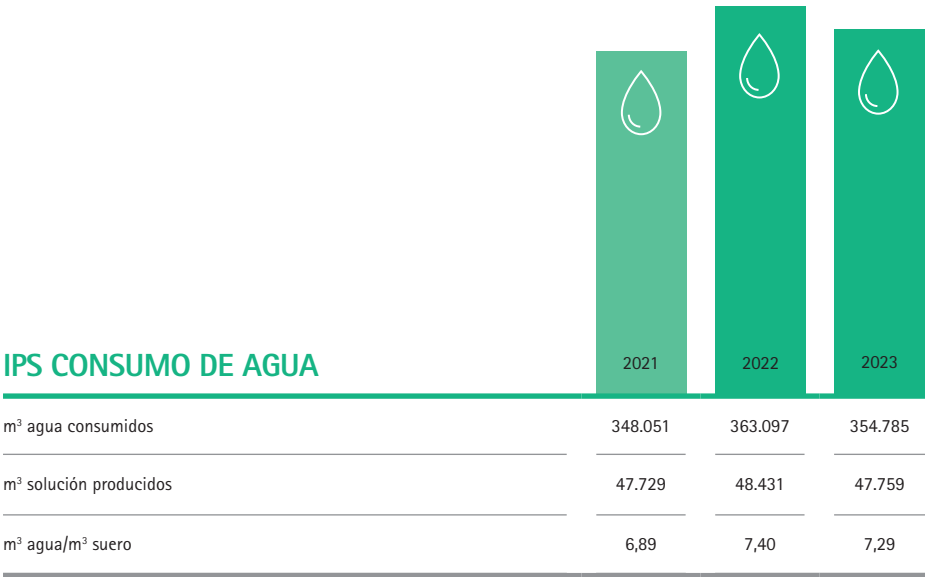
OR Supply: B. Braun Surgical



CONSUMO DE AGUA

En 2023 el consumo de agua se ha reducido un 1,48 % en IPS y un 2,3 % en valor absoluto, lo que equivale a 8.312 m³. Esta reducción se ha logrado gracias a las acciones que se están realizando para abordar la situación de sequía que ha llegado a situación de emergencia en Cataluña. Para lograr reducir el consumo de agua, además de la planta de recuperación de agua de la que ya disponemos desde el año 2012, a mediados de 2023 se sustituyeron los filtros de arena por ultrafiltración y se han realizado otros proyectos de recuperación de los rechazos de la planta de agua purificada.

- Reducción del IPS en un 1,48 %
- Reducción de valores absolutos en un 2,3 %



En el centro de OR Supply se puede observar como el consumo total de agua se ha reducido un 6,3 % en valor absoluto incluso habiendo incrementado un 31,1 % la producción. En IPS la reducción del consumo es muy similar siendo un 31,9 %.

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES

Consumo de materias primas de B. Braun Medical Rubí	2020	2022	2023	IPS ud/1000 uds 2021	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	Unidades
Ampollas vidrio	0	1.032	3.372	0,00	0,004	0,01	ud
Glucosa	636.776	584.478	488.197	2,71	2,40	1,98	kg
Lactato sódico	24.698	25.212	24.023	0,11	0,10	0,10	kg
Etiquetas/prospectos	326.837.315	340.891.238	335.571.679	1.392,53	1.397,53	1.361,94	ud
Cajas/estuches	19.694.422	20.538.285	21.062.507	83,91	84,20	85,48	ud
Cloruros	336.834	348.043	353.346	1,44	1,43	1,43	kg
Polietileno	4.433.793	4.573.713	4.751.268	18,89	18,75	19,28	kg
Cápsulas	-	-	220.416.400	-	-	220.416.400	ud
Principios activos y otros	-	-	463.455	-	-	1,88	kg
Reactivos químicos	-	-	3.772	-	-	0,015	kg

Consumo materias primas de B. Braun Surgical	2021	2022	2023	IPS ud/1000 uds 2021	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	Unidades
Cajas y estuches	3.371.448	3.025.403	2.640.166	80,22	88,35	89,73	ud
Agujas de suturas	33.217.251	31.396.888	28.215.466	790,39	916,88	958,95	ud
Hilos de suturas	28.002.661	33.950.122	21.411.826	666,31	991,44	727,72	m
Etiquetas y prospectos	7.762.553	7.216.848	7.279.545	184,71	210,75	247,41	ud
Gas Carboutil (óxido de etileno)	5.880	61.205.880	5.105	0,15	1.787,38	0,17	kg
Argón	7.795	10.496	8.136	0,19	0,31	0,28	kg
Dióxido de Carbono	27.177	25.347	25.697	0,65	0,74	0,87	kg
Mallas	24.012	35.019.480	24.228	0,42	1.022,67	0,82	m
Aluminio film	-	-	4.288.284	-	-	145,74	m
	-	-	1.837.913	-	-	62,46	kg
Granza absorbible	-	-	1.266	-	-	0,04	kg
	-	-	257	-	-	0,01	kg
Ribbon y tintas	-	-	932.927	-	-	31,71	m
	-	-	596	-	-	0,02	ud
Soportes	-	-	25.511.869	-	-	867,06	ud
Tapas	-	-	19.080.843	-	-	648,49	ud

Consumo materias primas de B. Braun Surgical (OR Supply)	2021	2022	2023	IPS ud/1000 uds 2021	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	Unidades
Cajas y estuches	579.396	1.093.177	1.455.554	80,22	88,35	89,73	ud
Agujas de suturas	5.708.505	11.344.724	15.555.506	790,39	916,88	958,95	ud
Hilos de suturas	4.812.359	12.267.290	11.804.582	666,31	991,44	727,72	m
Etiquetas y prospectos	1.334.023	2.607.684	4.013.295	184,71	210,75	247,41	ud
Gas Carboutil (óxido de etileno)	2.100	210.340	2.815	0,15	17,00	0,17	kg
Argón	1.340	3.793	4.485	0,19	0,31	0,28	kg
Aluminio film	-	-	2.364.180	-	-	145,74	m
	-	-	1.013.263	-	-	62,46	ud
	-	-	514.333	-	-	31,71	m
Ribbon y tintas	-	-	328	-	-	0,02	ud
Soportes	-	-	14.064.983	-	-	867,06	ud
Tapas	-	-	10.519.485	-	-	648,49	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 1,4 MWh durante el año 2023. Asimismo, desde agosto de 2022 dispone de energía eléctrica de origen 100 % renovable gracias al cambio de contratación de la compañía suministradora.

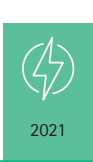
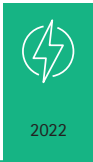
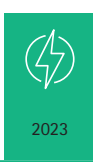
ELECTRICIDAD Y GAS

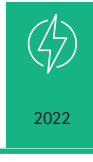
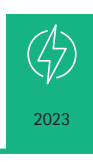
En 2023, los consumos de energía en el centro principal de B. Braun Medical y Surgical (BBM+BBS) se han mantenido dentro de la normalidad, con una reducción del consumo eléctrico del 1,4 % y un incremento del gas del 1 % en IPS.

En el centro de OR Supply, tanto el IPS de la energía eléctrica como el gas se han reducido significativamente, un 24,3 % y 25,7 respectivamente. Una situación normal dado que es el cuarto año desde que se inició la actividad y la producción sigue incrementándose cada año permitiendo reducir los IPS hasta que lleguen al nivel de producción óptimo, seguramente en el año 2024.

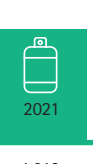
- Reducción del IPS de la electricidad en un **1,4 % (BBM+BBS)**
- Incremento del IPS del gas en un **1,0 % (BBM+BBS)**
- Reducción del IPS de la electricidad en un **24,3 % (OR Supply)**
- Reducción del IPS del gas en un **25,7 % (OR Supply)**

A continuación se detallan los consumos del ejercicio 2023:

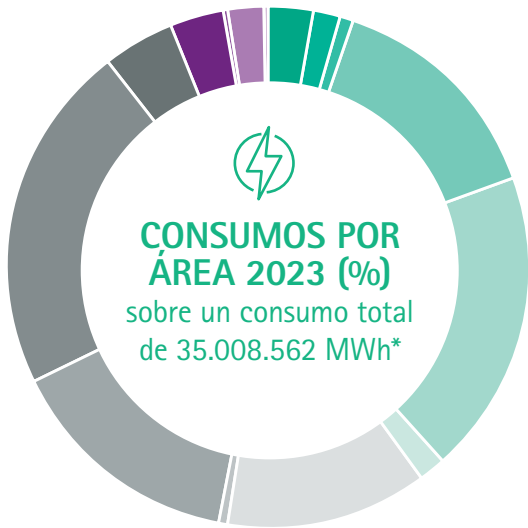
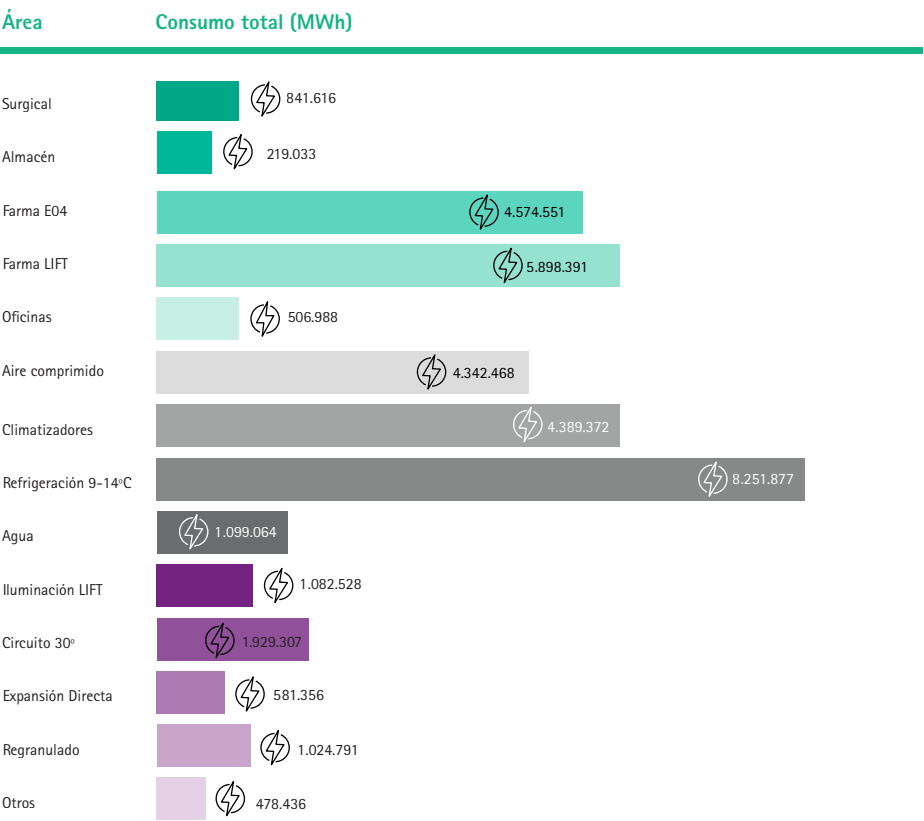
Consumo electricidad Rubí (BBM+BBS)			
	2021	2022	2023
Consumo eléctrico total (MWh)	40.030	41.009	40.214
Producción (ud)	276.734.446	278.167.455	275.815.238
IPS consumo total	0,140	0,143	0,141
Cons. eléct. no renovable (MWh)	14.722	15.701	-
IPS no renovable (MWh/ 1.000 uds)	0,05	0,06	-
Cons. eléct. renovable (MWh)	25.308	25.307	40.124
IPS renovable (MWh/ 1.000 uds)	0,09	0,09	0,141

Consumo electricidad OR Supply			
	2021	2022	2023
Consumo eléctrico total (MWh)	4.484	4.727	4.695
Producción (ud)	7.222.392	12.373.212	16.221.409
IPS total (MWh/ud)	0,87	0,37	0,28
Cons. eléct. no renovable (MWh)	763	1.590	-
IPS no renovable (MWh/ud)	0,11	0,13	-
Cons. eléct. renovable de compañía (MWh)	3.721	2.744	4.318
IPS renovable (MWh/ud)	0,52	0,25	0,28
Cons. eléct. de autogeneración (fotovoltaica)	-	393	377
IPS autogeneración	-	0,03	0,02

Consumo gas Rubí (BBM+BBS)			
	2021	2022	2023
Gas (MWh consumidos)	53.941,34	55.003	55.402
Producción (ud)	276.734.446	278.167.455	275.815.238
IPS Gas (MWh/1.000 uds)	0,194	0,198	0,200

Consumo gas centro OR Supply			
	2021	2022	2023
Gas (MWh consumidos)	4.010	4.150	4.169
Producción (ud)	7.222.392	12.373.212	16.221.409
IPS Gas (MWh/1.000 uds)	0,91	0,35	0,26

CONSUMOS ELÉCTRICOS SECTORIZADOS



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

Área	%
Surgical	2,39
Almacén	0,62
Farma E04	12,99
Farma LIFT	16,75
Oficinas	1,44
Aire comprimido	12,33
Climatizadores	12,46
Refrigeración 9-14 °C	23,43
Agua	3,12
Iluminación LIFT	3,07
Circuito 30º	5,48
Expansión directa	1,65
Regranulado	0,23
Otros	0,05
Total	100,00



RESIDUOS

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 2023, así como las cantidades generadas y su tratamiento (según Declaración Anual de Residuos Industriales de 2023), se indican a continuación:

NO PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos y materiales	Plástico lupolen (PE)	200139	V91	2.859,42
			V12	428,17
	Vasos y botellas de plástico	200139	V12	2,30
	Plásticos varios			18,56
	Soluciones glucosadas	020304	V83	190,91
	Cápsulas de café	020304	V99	0,22
	Latas	150104	V41	0,99
	Envases vacíos	150102	V51	0,00
	Papel y cartón	200101	V11	301,58
	Bobinas de etiquetas	200101	V11	25,78
	Vidrio	200102	V14	16,69
	RAAES	160214	V41	0,91
		200136	V41	0,06
	Madera/palés	200138/150103	V15	35,68/100,13
	Cables eléctricos	170411	V45	0,68
	Materia prima orgánica e inorgánica	160306		2,18
		160304	T33	5,48
	Film de aluminio	150106		20,78
	Chatarra	200140	V41	63,04
	Etilenglicol	161002	R12	0,00
Colmatación de vertederos	Producto sanitario no conforme	070599	R12	1.120,09
	Arena de filtro	190901	V83	8,58
	Residuos banales	200301	T12	331,04
	Aguas sanitarias	161002	T31	61,86



- 85 % Valorización
- 15 % Deposición en vertedero

PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2023(t)	
Preservación de recursos y materiales	Aceite usado	130110	V22	0,72	V21 – Regeneración de disolventes
	Envases contaminados	150110	V51	2,61+4,2	V22 – Regeneración de aceites minerales
	Aerosoles vacíos	160504	T32	0,19+0,01	V44 – Recuperación de baterías, pilas, acumuladores
	Pilas	200133	V44	0,10	V51 – Recuperación, reutilización y regeneración de envases
	Disolventes	070504	V21	4,26	T21 – Incineración de residuos no halogenados
	Filtros/absorbentes	150202		14,85	T31 – Tratamiento fisicoquímico y biológico
	Residuos de tinta	080312	T21	2,84	T32 – Tratamiento específico
	Residuos de laboratorio	160506		10,45	T33 – Estabilización
	RAEES	200135	V41	4,46	T34 – Esterilización
		200123		0,94	T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia
Contaminación del agua, suelos y atmósfera	Residuos sanitarios del grupo III	180103	T34	4,90	R13 – Almacenaje de residuos a la espera de cualquiera de las operaciones enumeradas de la R1 a R12
	Residuos citotóxicos	180108	T62	0,01	
	Materia prima inorgánica	160303	T33	5,69	
	Muestras de laboratorio	160305	V99	0,48	
	Adhesivo líquido	080409	R13	0,00	
	Soluciones con principio activo	070501	T31	9,48	
	Gas refrigerante	140601	R13	0,00	
	Grasas mantenimiento	120112	R13	0,18	
	Gasoil	160708	R13	0,06	



En 2023 la generación de residuos se ha incrementado significativamente, especialmente de los residuos no peligrosos. Estos residuos han sufrido un incremento del 41,9 % en IPS equivalente a 749 toneladas más respecto a 2022. El origen de este incremento es el residuo "producto sanitario no conforme" y se ha generado debido a incidencias en las instalaciones que han incrementado la generación de merma de producto de forma anormal.

Año	Residuos totales*(t)	Residuos peligrosos (t)	Residuos no peligrosos (t)	Uds producidas	IPS (t residuos totales/ 1.000 uds)	IPS (t residuos no peligrosos/ 1.000 uds)	IPS (t residuos peligrosos/ 1.000 uds)
2021	2.100,83	73,88	21.993,09	276.734.446	7,49	7,24	0,25
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

*Dada la gran variedad de residuos, se considera suficiente evaluar los IPS 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.

- Incremento del IPS de los residuos totales en un **40,5 %**
- Incremento del IPS de residuos no peligrosos en un **41,9 %**
- Reducción del IPS de residuos peligrosos en un **16,9 %**

RESIDUOS OR Supply

NO PELIGROSOS

Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos y materiales	Film aluminio	150106	V41	39,81
	Banal	200199	T62	26,80
	Cartón	200101	V11	66,70
	Chatarra	200140	V41	3,50
	Madera	200138	V15	3,60
	Palés	150103	V15	0,00
	Producto sanitario no conforme	070599	R12	32,64
	Plástico	200139	V12	9,96

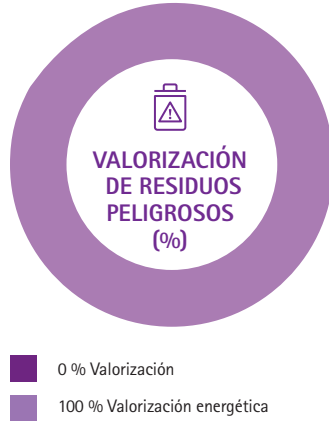
- 
- V11 – Reciclaje de papel y cartón
 - V12 – Reciclaje de plástico
 - V15 – Reciclaje y reutilización de madera
 - V41 – Reciclaje y recuperación de metales o compuestos metálicos
 - T62 – Gestión a través de un centro de recogida y transferencia
 - R12 – Intercambio de residuos para someterlos a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



PELIGROSOS

Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	LER	Tratamiento	Cantidad 2023(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	0,53
	Envases contaminados	150110	V51	0,00
	Absorbentes contaminados	150202	T62	0,00
	Producto sanitario no conforme	160305	V99	0,00
	Aerosoles	160504	T62	0,00
	Productos químicos	160506	D15	2,29

- 
- T31 – Tratamiento fisicoquímico y biológico
 - 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)/ 1.000 uds)	IPS (residuos no peligrosos (t)/ 1.000 uds)	IPS (residuos peligrosos (t)/ 1.000 uds)
2021	162,77	162,77	0,00	7.222.392	32,28	32,28	0,00
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

En general, los IPS de los residuos del centro OR Supply se han reducido (un 21,8 % los residuos totales), gracias a, como se ha señalado 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 m²) 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 supone 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.

El indicador de biodiversidad (IPS) de superficie total se ha mantenido dentro de una variación normal, con un incremento del 0,87 %, debido a que la superficie es un parámetro que no suele tener variación y a que la producción se ha reducido penalizando un poco el IPS.

- Incremento del IPS de Biodiversidad (BBM + BBS) en un 0,87 %

Año	Superficie de las instalaciones (m²)			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m²/millón uds Total	m²/millón uds Sellada	m²/millón uds Permeable
2021	51.341	50.698	643	276.734.446	185,52	192,84	2,32
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

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

BIODIVERSIDAD DE OR Supply

Año	Superficie de las instalaciones (m²)			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m²/1000 uds Total	m²/1000 uds Sellada	m²/1000 uds Permeable
2021	17.000	13.257	3.743	7.222.392	2,35	1,83	0,52
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

*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 23,3 %.



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, las cuales se encuentran altamente protegidas por la Ley de Protección de Animales. Actualmente tenemos contabilizados un total de 125 nidos, 58 de ellos enteros y 67 rotos y/o en construcción.

La presencia de estas especies, es un perfecto indicador de la buena calidad del aire, ya que se alimentan de una gran cantidad de insectos, los cuales son su único alimento. Es importante detallar que cada golondrina puede llegar a consumir entre cinco y seis gramos de mosquitos diariamente, eso equivale a aproximadamente 2500 mosquitos por nido/día, que teniendo en cuenta el nº de nidos existentes en nuestro Centro, la cifra se eleva hasta, aproximadamente, 145.000 mosquitos/día.

Por lo tanto, la presencia de golondrinas es sinónimo de presencia de insectos, y la presencia de insectos es equivalente a tener una buena calidad del aire.

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, que además provee a las golondrinas 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 m³, 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 2023, se han dejado de verter 26.158 m3, 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 reducido un 10 % gracias al buen funcionamiento del sistema de recuperación de soluciones glucosadas, evitando que se viertan al alcantarillado.

Año	DQO (mg O ₂ /l)	Agua vertida (m³)	Uds producidas	t DQO	IPS DQO (t DQO/ 1.000 uds)
2021	276,75	313.484	276.734.446	81.785,40	0,310
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

• Reducción del IPS DQO en un 10,0 %

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 2023 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 2022	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
DQO nd (demanda química de oxígeno no decantada) mg O ₂ /l	765	60	234	1500	Afectación EDAR Municipal
MES (materia en suspensión) mg/l	194	40	96	500	
SOL (sales solubles) µs/cm	4.260	627	2.670	6.000	
MI (materias inhibidoras) equitox/m³	31	<2	4	15	
N (nitrógeno total) mg/l	54	3	13	90	
P (fósforo total) mg/l	7	1	3	30	

En 2023 todos los parámetros analizados periódicamente se han mantenido por debajo exceptuando las MI que, como se puede observar en la columna del valor máximo, ha superado el valor límite, aunque solo puntualmente en una analítica. El resto del año se ha mantenido por debajo del límite legal.

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 tres 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 tres en funcionamiento).

EMISIONES ATMOSFÉRICAS



Fecha medición	nº de foco	Descripción	Contaminantes	Mediciones	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
12/05/2021	14117	Caldera UMISA-1 (auxiliar)	CO	7 mg/Nm³	100 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	Emisión de gases de efecto invernadero. Afectación de la capa de ozono
			NO _x	150 mg/Nm³	450 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	
12/05/2021	14118	Caldera UMISA-2 (auxiliar)	CO	9 mg/Nm³	100 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	
			NO _x	132 mg/Nm³	450 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	
Medición en continuo	013984	Caldera UMISA - 3	CO	N/A Dispone de Sistema de Medición en Continuo (SAM)	100 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	
			NO _x	N/A Dispone de Sistema de Medición en Continuo (SAM)	450 mg/Nm³ corregido al 3 % de O ₂	
30/1/2020	19034	Ventilación de la depuradora de óxido de etileno	Óxido de etileno	0,389 mg/Nm3 0,015 g/h	2 mg/Nm³ 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 CO₂, principal contribuyente del cambio climático que genera B. Braun, y NO_x. Además de controlar fugas de HFC de los equipos de climatización, que han sido de 185,9 t CO₂ eq en 2023, 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 (CH₄, N₂O, CFC, PFC, SF₆ y NF₃) no existen emisiones así como tampoco de otros contaminantes como SO₂ y PM.

Año	Gas (MWh consumidos)	Electricidad (MWh consumidos)	Emisión CO ₂ (toneladas directas)*	Emisión CO ₂ (toneladas indirectas)	IPS Emisión directa (tCO ₂ /1.000 uds.)	IPS Emisión indirecta (tCO ₂ /1.000 uds.)
2021	53.941,34	40.030,10	10.950,09	3.333,18	0,039	0,012
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	-

*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 _x (kg)	IPS emisiones NO _x (kg/millón uds)
2021	53.941,34	12.039,70	43,37
2022	55.003,35	12.276,74	44,30
2023	55.402,77	12.365,89	44,75

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

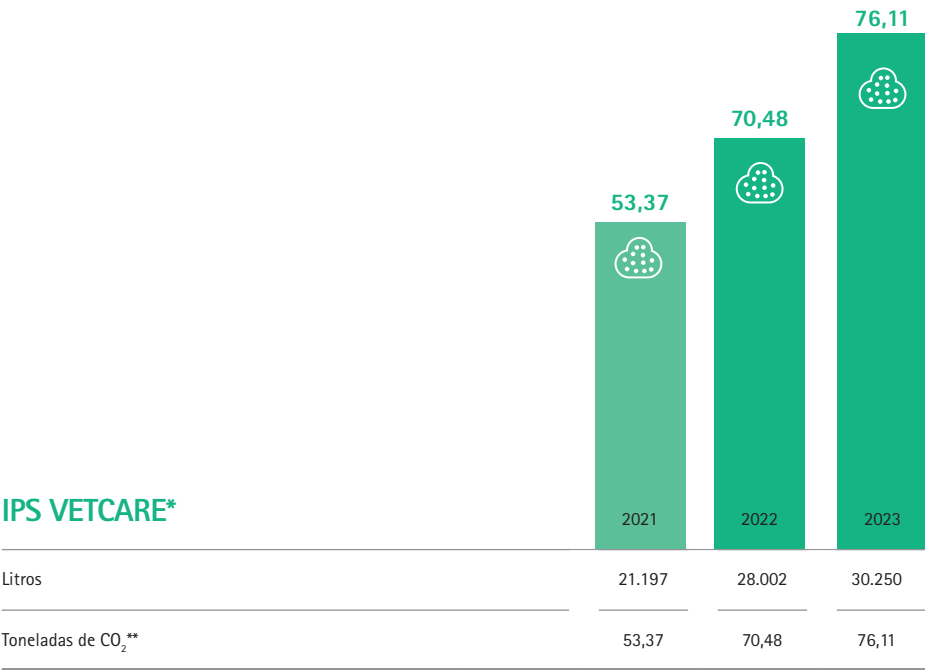
Para el IPS de emisión de CO₂ se tienen también en cuenta las emisiones indirectas, es decir, las derivadas del consumo eléctrico. Para este cálculo se utilizan los datos facilitados por la compañía suministradora eléctrica, en kg CO₂/kWh, referentes al origen de su generación.

Del mismo modo que se ha incrementado ligeramente el consumo de gas natural, se han incrementado también las emisiones directas en un 2,5 %.

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

- Incremento del IPS de las emisiones directas del 2,5 %
- Reducción del IPS de las emisiones indirectas del 100 %

Las emisiones directas derivadas de la flota de vehículos comerciales de B. Braun VetCare se han incrementado en un 8,0 %



**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 CO₂.*
***Cálculo realizado a través de la Calculadora de huella de carbono del MITECO.*

Incremento de las emisiones de B. Braun VetCare en un 32,1 %

EMISIONES ATMOSFÉRICAS 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 CO₂, 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, ausentes durante el año 2022. Del resto de gases de efecto invernadero (CH₄, N₂O, CFC, PFC, SF₆ y NF₃) no existen emisiones así como tampoco de SO₂ y PM.

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



N.º de foco	Descripción	Contaminantes	Valor 08/08/2019	Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
NR-015827-P	Catalizador ETOX	Óxido de etileno	0,021 mg/Nm ₃	2 mg/Nm ₃ si la emisión másica es superior o igual a 10 g/h	Emisión de gases de efecto invernadero. Afectación de la capa de ozono
		CO	7,2	100 mg/Nm ₃ corregido al 3 % de O ₂	
NR-015276-C	Caldera UMISA	NO _x	68,2	450 mg/Nm ₃ corregido al 3 % de O ₂	

A continuación, se muestran las emisiones de CO₂ y NOx del Centro de OR Supply tanto en valores absolutos como en IPS. Como se ha indicado anteriormente, la producción de este 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. Este incremento genera que los IPS de gas y luz se hayan reducido en 2023 y seguirá esta tendencia hasta normalizarse. Además, durante el 2022 se consiguió el 100 % de suministro de energía renovable por parte de la compañía eléctrica, por lo que en 2023 las emisiones indirectas se han reducido un 100 %.

Año	Consumo gas (MWh)	Consumo eléctrico (MWh)	Emisiones directas (tn CO ₂)	Emisiones indirectas (tn CO2)	IPS emisiones directas (tCO ₂ /1.000 uds)	IPS emisiones indirectas (tCO ₂ /1.000 uds)
2021	4.009,86	4.483,78	814,00	161,03	0,19	0,02
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

Año	Consumo gas (MWh)	Emisiones directas (tn NOx)	IPS Emisiones directas (kgNOx/1.000 uds)
2021	4.009,86	895,00	0,20
2022	4.150,34	926,36	0,08
2023	4.169,26	930,58	0,06



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 cuatro 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.

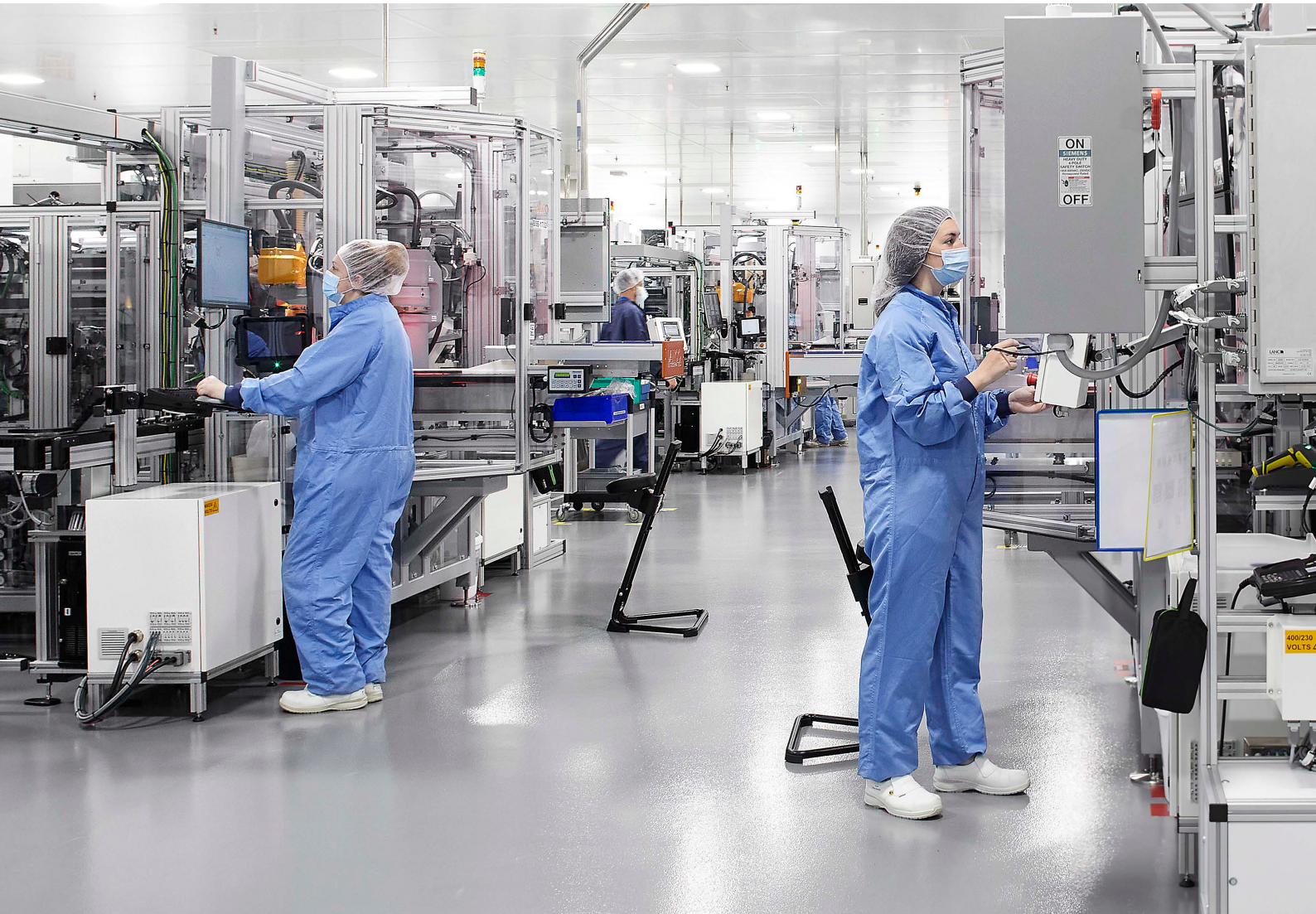
Sin embargo, estos niveles sonoros no tienen incidencia en la población, ya que es una medición que se realizó desde el interior de las instalaciones y muy cerca del foco emisor, debido a las limitaciones físicas que representa la zona de medición, encontrándose limitada por un canal de agua, por lo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

NIVELES ACÚSTICOS 2021



Horario	Punto de medida	L _{ar} 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 tópicas (unidades)	Producción total (unidades)
2021	41.529.828	2.697.194	44.227.022
2022	36.300.195	2.871.380	39.171.575
2023	40.310.173	2.596.580	42.906.753

CONSUMO DE AGUA

En 2023 el consumo de agua se ha incrementado en 2.159 m³. Este incremento ha sido a causa de averías en el sistema de recuperación de agua por lo que el consumo debería normalizarse en 2024.

	2021	2022	2023
m³	24.675	21.054	23.213
Producción	44.227.022	39.171.575	42.906.753
IPS	0,56	0,54	0,60

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 2023, tanto el IPS de consumo eléctrico como el de gas natural se han incrementado considerablemente, un 3,9 % y 9,9 % respectivamente. Ambos incrementos son debidos a las validaciones de producción (producción no contable) que se tuvo que realizar en septiembre a causa de una inspección de sanidad. Al no poder contabilizar esa producción los indicadores de rendimiento ambiental se incrementan.

ELECTRICIDAD

	 2021	 2022	 2023
Consumo eléctrico total (MWh)	3.442,13	3.268,23	3.170,34
Producción (ud)	44.227.022	39.171.575	42.906.753
IPS consumo total (MWh/millón uds)	76,29	81,51	84,70
Cons. eléct. no renovable (MWh)	1.213,13	1.163,51	-
IPS no renovable (MWh/millón uds)	27,43	29,70	-
Cons. elect. renovable de compañía (MWh)	2.229,00	2.104,72	3.170,34
IPS renovable (MWh/millón uds)	50,40	53,73	84,70

GAS NATURAL

	 2021	 2022	 2023
Gas (MWh consumidos)	3.146,14	3.502,47	3.604,86
Producción (ud)	44.227.022	39.171.575	42.906.753
IPS Gas (MWh/millón uds)	78,29	90,76	99,74



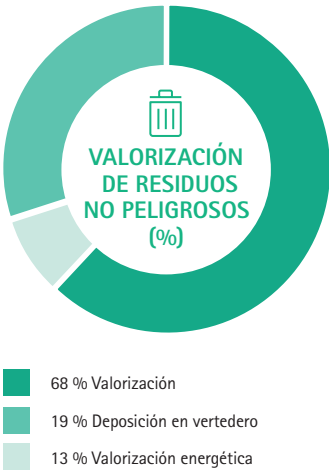
RESIDUOS

NO PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos naturales y materiales	Plástico general	200139	R12, R13	15,80
	Equipos electrónicos	160214	R3,R4,R5,R11	0,00
	Vidrio no contaminado	200133	R12, R13	43,22
	Medio cultivo validaciones	200101	R12, R01	13,64
	Papel y cartón	200101	R12, R13	30,72
	Chatarra	200140		6,16
	Formas tópicas (FDU)	070599	R01	5,84
	Madera	200138	R03	6,40
Colmatación de vertederos	Banal	200301	D05	29,40

- 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



PELIGROSOS



Impacto ambiental asociado	Descripción del residuo	Ler	Tratamiento	Cantidad 2023(t)
Preservación de recursos y materiales	Envases vacíos contaminados	150110	R03	2,28
	Pilas	160604	V44	0,00
	Residuos de productos farmacéuticos. Fuera de uso	070513	R01, R03, R04	10,03
	Materias primas caducadas	160303	R01, R03, R04	1,82
	Residuos sanitarios del grupo III	180103	D09	2,01
	Aceite usado	130205	R13	0,00
	Reactivos de laboratorio	160506	D15	0,00
Agotamiento de recursos y materiales	Material informático	160213	R04	0,00
	Disolventes no halogenados	140603	R02	6,85
	Cintas de impresión	080317	D09	0,30
	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



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)
2021	141,17	17,40	123,78	44.227.022	3,51	3,07	0,44
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

**Dada la gran variedad de residuos, se considera suficiente evaluar los IPS agrupados por residuos totales, peligrosos y no peligrosos. Sin embargo, los residuos que han sufrido un incremento son el plástico, los medios de cultivo y el FDU como residuos no peligrosos y las materias primas caducadas, los RAEEs (material electrónico) y los disolventes como residuos peligrosos.*

En 2023, las incidencias derivadas de la inspección de sanidad descrita anteriormente han tenido efecto negativo también en los IPS de residuos, incrementándose los residuos totales un 31,4 %. Este incremento también ha sido provocado por la generación puntual de chatarra por el cambio de las estanterías del almacén, además del incremento del residuo plástico y disolventes.

- Incremento IPS residuos totales en un **31,4 %**
- Incremento IPS residuos no peligrosos en un **23,0 %**
- Incremento IPS residuos peligrosos en un **17,8 %**

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Consumo de materias primas de B. Braun Medical Jaén	2021	2022	2023	IPS ud/1000 uds 2021	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	Unidades
Gases (O, N)	115.062	107.187	113.326	2,60	2,74	2,64	l
Cajas/estuches	9.065.198	8.691.024	10.505.984	204,97	221,87	244,86	ud
Etiquetas/prospectos	51.159.172	47.078.222	52.349.272	1156,74	1201,85	1.220,07	ud
Viales/ampollas	48.448.864	43.165.442	48.679.418	1095,46	1101,96	1.134,54	ud

BIODIVERSIDAD (OCUPACIÓN DEL SUELO)

El indicador de biodiversidad del centro de Jaén se ha reducido un 8,7 % gracias al incremento de la producción que ha recuperado unos valores normales, similares a los del año 2021, ya que la producción de 2022 fue anormalmente baja.

Año	Superficie de las instalaciones (m²)			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m²/millón uds Total	m²/millón uds Sellada	m²/millón uds Permeable
2021	7.768	7.744	24	44.227.022	175,64	175,10	0,54
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

**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 **8,7 %**

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 (2023)



Parámetro agua residual	Arqueta 1		Arqueta 2		Valor límite legal*	Impacto ambiental asociado
	1r semestre	2o semestre	1r semestre	2o semestre		
PH	6,70	7,80	7,80	8,20	5,5-10	Afectación EDAR Municipal
Conductividad (µS/cm) a 20 °C	2.470,00	854,00	1.121,00	661,00	5.000	
DQO (demanda química de oxígeno) mg O ₂ /l	3.575	53,00	122,00	<10,00	1.550	
Sólidos en suspensión (mg/l)	774,00	87,10	14,40	<10,00	800	
DBO5 (demanda biológica de oxígeno) mg/l	2.396,00	< 25	42,00	<25,00	800	
Sólidos decantables (mg/l)	10,00	6,00	<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 CO₂, 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, siendo ausentes

durante el año 2023. Del resto de gases de efecto invernadero (CH₄, N₂O, CFC, PFC, SF₆ y NF₃) no existen emisiones, así como tampoco de SO₂ y PM.

Estas emisiones son directas; para el IPS de emisión de CO₂ 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 _x	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 _x	72,5 PPM	300 PPM	

* Valores según Decreto 833/1975

Año	Gas Natural (MWh Consumidos)	t CO ₂ (emisiones directas)*	Electricidad (MWh Consumidos)	t CO ₂ (emisiones indirectas)	IPS (t emisión directa CO ₂ /1.000.000 uds)	IPS (t emisión indirecta CO ₂ /1.000.000 uds)
2021	3.146	693,53	3.442	274	16,36	6,19
2022	3.502	711	3.268	138	18,43	3,58
2023	3.605	732	3.170	0	20,25	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)
2021	3.146	762,54	17,99
2022	3.502	782	20,26
2023	3.605	-	22,81

*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 indirectas se han reducido un 100 % gracias a la contratación de la energía verde suministrada por la compañía eléctrica. Sin embargo, las emisiones directas se han incrementado significativamente, un 9,98 en IPS debido a la parte de producción no contabilizada como consecuencia de la inspección de sanidad.

- IPS Emisiones directas: incremento del 9,98 %
- IPS Emisiones indirectas: reducción del 100 %





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 cuatro años), encontrándose todos los resultados por debajo de los límites establecidos como 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 2023 el consumo de agua se ha reducido 64 m³, equivalente a un 7,0 % menos 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 este centro, sino por la misma variabilidad de la plantilla aunque no siempre se puede apreciar una relación directa.

- Disminución del consumo de agua en valor absoluto un **7,0 %**

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

	2021	2022	2023
m³ de agua consumida	1.029	909	845
N.º de colaboradores y colaboradoras	90	133	76
IPS consumo de agua (Litros cons. / pers. y día)	32	19	31

CONSUMO GASOIL VEHÍCULOS TRANSPORTE

	2021	2022	2023
Litros	1.152.784	959.426	913.832
Envíos	338.965	357.611	41.412
IPS Litros/envío	3,40	2,68	2,67

	2021	2022	2023
Envíos	338.965	357.611	341.412

Desde el año 2020 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 tres meses en los que se ha consumido energía no renovable, emitiendo consecuentemente emisiones indirectas. Sin embargo durante todo 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.

- Incremento del IPS eléctrico en un **1,24 %**

	2021	2022	2023
Energía total MWh	3.413,03	3.130,26	3.022,74
IPS total electricidad (MWh/1000 envíos)	10,21	8,90	9,01
No renovable (MWh)	-	912,99	-
IPS no ren. (MWh/1000 envíos)	-	9,85	-
Renovable de compañía (MWh)	3.413,03	2.103,62	2.438,01
IPS ren. (MWh/1000 envíos)	10,20	8,15	9,01
Autoconsumo fotovoltaica (MWh)	-	13,66	584,73
IPS auto. (MWh/1000 envíos)	0,04	8,15	1,71
Envíos (ud)	338.965	357.611	341.412

RESIDUOS

RESIDUOS 2023



Etiquetas de fila	Tratamiento	Cantidad (t)
No peligroso		
Banal	T12	17,18
Chatarra	V41	2,02
Madera	V15	2,78
Palés	V15	25,46
Plástico film y otros	V12	9,24
Tóneres	V54	0,29
Cartón/papel	V11	45,02
RAEES	V41	0,07
Peligroso		
Pilas	V44	0,41
Absorbentes contaminados	T21	0,03
Aerosoles	T32	0,02
Envases contaminados	V51	0,09
Residuos biosanitarios	T34	0,0
Gasoil	T62	0,0
RAEES	V41	0,05
Total General		102,24

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



83 % Valorización
17 % Vertedero

• Reducción IPS residuos totales del 6,25 %



98 % Valorización
2 % Vertedero

Año	Residuos totales* (t)	Residuos no peligrosos (t)	Residuos peligrosos (t)	Envíos (ud)	Residuos totales (t/ envío)	Residuos no peligrosos (t/envío)	Residuos peligrosos (t/envío)
2021	95,01	94,95	0,06	338.965	0,28	0,28	0,0002
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

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

La generación de residuos del centro de Santa Oliva durante el 2023 se ha mantenido bastante estable, dentro de la normalidad, con una reducción de 9,9 t en total, principalmente por la reducción de residuos de madera y aparatos electrónicos.

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 CO₂, además de controlar pequeñas fugas de HFC que pueda haber en los equipos de climatización, siendo de 58,51 t en 2023. Del resto de gases de efecto invernadero (CH₄, N₂O, CFC, PFC, SF₆ y NF₃) no existen emisiones, así como tampoco de SO₂, NO_x y PM.

En 2020 se logró obtener el 100 % de la energía de origen renovable por lo que el impacto ambiental del centro de Sta. Oliva corresponde al A, equivalente a la emisión de 0 kg de CO₂. Exceptuando el año 2022 que debido a la renovación de los contratos con la compañía hubieron tres meses en los que se consumió energía de origen no renovable, emitiendo una pequeña cantidad de emisiones indirectas.

INDIRECTAS

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES			
	2022	2022	2023
Electricidad MWh Cons.	3.413,03	3.130,26	3.022,73
Emisiones indirectas (t CO ₂)	-	182,6	-
Envíos	338.965	357.611	341.412
IPS kgCO ₂ /envío	-	0,51	-

Durante 2023, el consumo de electricidad ha vuelto a ser 100 % de origen renovable por lo que las emisiones indirectas se han reducido a cero nuevamente.



DIRECTAS



Transportes	2021	2022	2023
Emissiones directas (Tn CO ₂)*	2.848	2.371	2.258
IPS TnCO ₂ /1000 envíos	9,51	6,66	6,53
Envíos	338.965	357.611	341.412

*Datos facilitados por las compañías de transporte.

En 2022 las emisiones directas derivadas del transporte logístico se han reducido un 4,8 % en IPS.

EMISIONES TOTALES



t CO ₂	2021	2022	2023
Tn CO ₂	2.848	2.553	2.258
Envíos	338.965	357.611	341.412
IPS TnCO ₂ /1000 envíos	9,51	7,15	6,53

- Reducción de emisiones directas totales en un **5,03 %**

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Consumo materias primas de B. Braun Logistics	2021	2022	2023	IPS ud/uds 2021	IPS ud/uds 2022	IPS ud/uds 2023	Unidades
Cartón	226.259	227.785	212.836	0,67	0,73	0,62	ud
Plástico film	45.136	29.593	42.729	0,13	0,09	0,13	kg
Palés	59.781	63.067	72.206	0,18	0,20	0,21	ud

BIODIVERSIDAD

La reducción de los envíos ha afectado negativamente al indicador de biodiversidad incrementándose el IPS un 4,7 % con un valor de 92,02 en 2023 y 87,859 m²/envío en 2022.

			
	2021	2022	2023
*Superficie sellada	31.417	31.417	31.417
Envíos (uds.)	338.965	357.611	341.412
IPS Biodiversidad (m ² /1000 envíos)	92,69	87,85	92,02

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



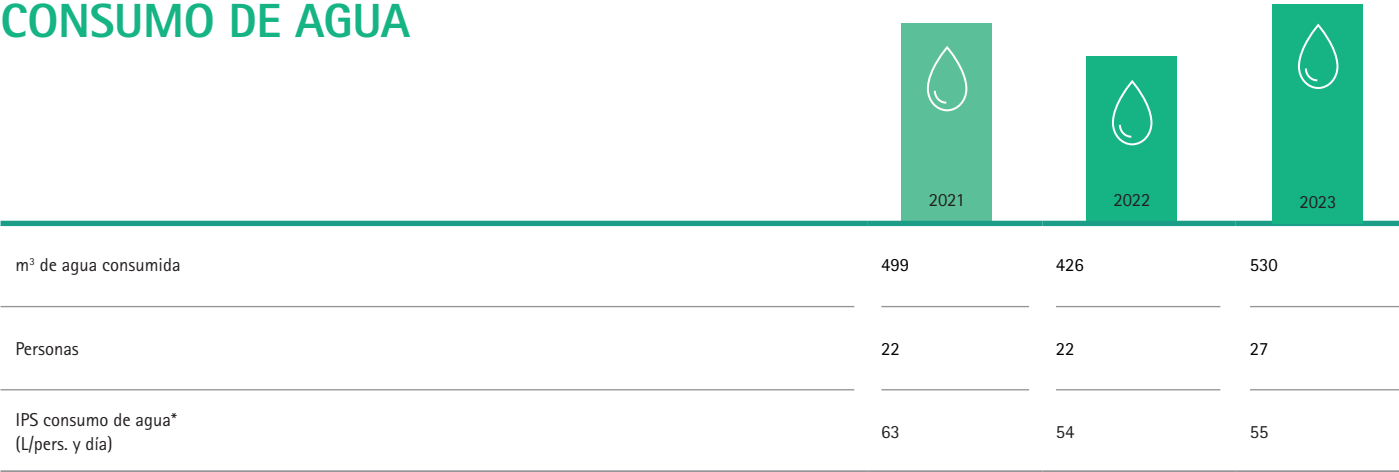
ALCOBENDAS

En el centro de Alcobendas se producen, a la carta, dietas de nutrición parenteral en cabinas 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 se consume energía 100 % verde 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 tres 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.*

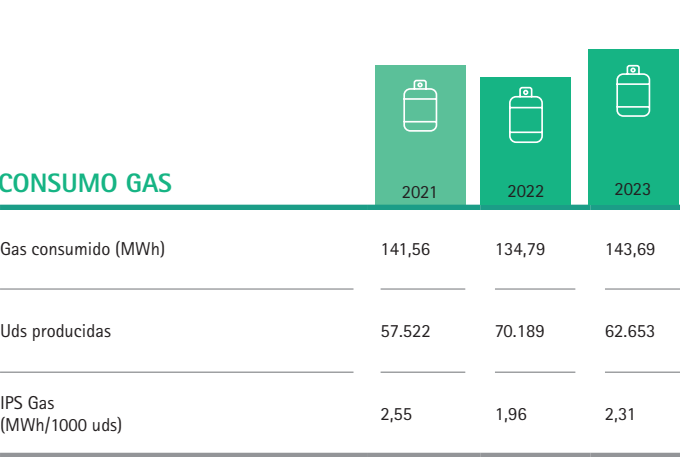
El agua en el centro de Alcobendas solo es de uso sanitario ya que no se necesita para el proceso productivo. El consumo durante 2023 se ha mantenido estable, tan solo con una variación del 1,9 % teniendo en cuenta el IPS.

- Incremento del IPS de agua en un 1,9 %

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

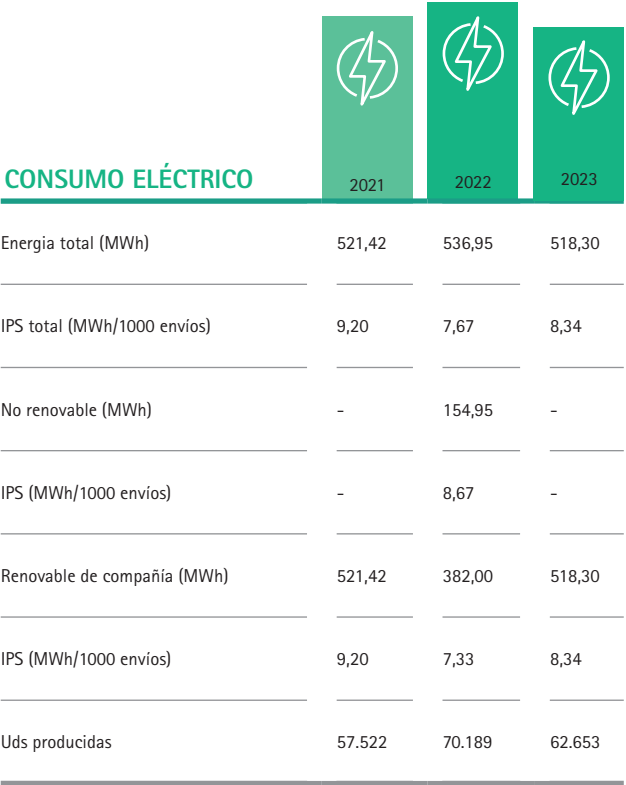
Consumo de materias primas de B. Braun Medical Alcobendas	2021	2022	2023	IPS ud/1000 uds 2021	IPS ud/1000 uds 2022	IPS ud/1000 uds 2023	Unidades
Desinfectantes/biocidas (líquidos)	6.663	1.699	13.156	60,03	17,15	17,15	l
Toallitas desinfectantes	24.000	81.600	54.000	417,23	1162,58	1162,58	ud
Cajas	97.883	61.619	154.024	1701,66	1280,20	1280,20	ud
Acumuladores de frío	87.048	89.856	131.976	0,00	877,90	877,90	ud

CONSUMO DE ENERGÍA



En 2023 el IPS del gas se ha incrementado significativamente en un 17,9 %. Esta variación se debe a que durante este año, ha habido un cambio de formato prácticamente de la mitad del producto fabricado, pasando a fabricar un formato de bolsas para dietas de más tamaño, lo que ha reducido las unidades totales fabricadas. Para evitar anomalías de este tipo, se empezará a utilizar como referencia, los litros de solución fabricada en vez de unidades.

- Incremento del IPS de gas en un 17,9 %



- Incremento del IPS Electricidad en un 8,6 %

El consumo eléctrico se ha incrementado debido al mismo motivo que se ha descrito en el consumo de gas, aunque en este caso el incremento en IPS no ha sido tan alto, siendo de un 8,6 % a diferencia del 17,9 % del gas.



RESIDUOS

RESIDUOS 2023



Etiquetas de fila	Tratamiento	Cantidad (t)
No peligroso		
Medicamentos caducados no peligrosos (dietas no conformes y tsb)	R01/R03/R04	6,53
Papel y cartón	R03	14,78
Plástico	R03	12,23
Residuos mezclados asimilables a urbanos	R01	11,48
Vidrio	R05	28,82
Madera/palés	R14	16,32
Chatarra	R04	0,20
Peligroso		
Envases vacíos contaminados	R03/R04/R05	1,92
Residuos biosanitarios específicos	D09	3,03
Residuos químicos	D09	0,80
Materias primas caducadas	R12	1,41
Total general		97,35

- 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



80 % Valorización
20 % Incineración



27 % Valorización
73 % Vertedero

EVOLUCIÓN DE LOS RESIDUOS



Año	Residuos totales* (t)	Residuos peligrosos (t)	Residuos no peligrosos (t)	Residuos totales (t)/ 1000 uds prod.	Residuos peligrosos (t)/ 1000 uds prod.	Residuos no peligrosos (t)/ 1000 uds
2021	99,55	5,39	93,71	1,74	0,09	1,64
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

*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 2023, la generación de residuos se ha mantenido dentro de la normalidad en valores absolutos, con una reducción del 3,9 %. Sin embargo, debido a la reducción de unidades fabricadas por el cambio de formato de producto comentado anteriormente, los IPS se han desviado considerablemente, un 7,6 % de los residuos totales y sobretodo los residuos peligrosos con un incremento del IPS del 41,4 %.

- Incremento IPS residuos totales del **7,6 %**
- Incremento IPS de residuos no peligrosos del **5,1 %**
- Incremento IPS residuos peligrosos del **41,4 %**



EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Los principales focos de emisión 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 CO₂ además de pequeñas fugas de HFC que pueda haber en los equipos de climatización (sin fugas en 2023). Del resto de gases de efecto invernadero (CH₄, N₂O, CFC, PFC, SF₆ y NF₃) no existen emisiones, así como tampoco de SO₂ y PM, exceptuando los NO_x, que también pueden emitirse por las calderas de gas natural.

Estas emisiones son directas; para el IPS de emisión de CO₂ 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.

El impacto ambiental de la electricidad suministrada por la compañía eléctrica en una escala de la A a la G, donde la A indica el mínimo impacto ambiental y la G el máximo, corresponde al nivel A equivalente a 0 kg de CO₂ por KWh.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES



Año	Gas (MWh cons.)	Electricidad (MWh cons.)	Emisiones directas (t CO ₂)*	Emisiones indirectas (t CO ₂)	IPS emisiones directas (kgCO ₂ /ud)	IPS emisiones indirectas (kgCO ₂ /ud)
2021	141,56	521,42	28,74	0,00	0,52	0,00
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

*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/1.000 uds.)
2021	141,55	31,60	0,57
2022	134,80	30,09	0,44
2023	143,67	32,07	0,52

*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 CO₂ directas provienen del propio consumo de gas natural. Por lo tanto el incremento del consumo de gas comentado anteriormente afecta linealmente a estas emisiones, habiéndose incrementado un 17,5 % en IPS.

- Incremento IPS emisiones CO₂ directas del 17,5 %

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 2023 el IPS de biodiversidad se ha incrementado en un 12,0 % debido a la reducción 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 ²)			Producción (unidades)	IPS		
	*Total	Sellada	**Permeable		m ² /mil uds Total	m ² /mil uds Sellada	m ² /mil uds Permeable
2021	2.280	2.259	21	57.522	39,64	39,27	0,37
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

*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, Proyecto SEC (nueva licencia). Presentado propuesta de proyecto urbanístico y actividad al ayuntamiento en julio 21 (recibida resolución en junio 2022). Control periódico licencia ambiental lab. I+D BBSES. Se requiere de memoria para actualizar equipos y layout (presentado en julio 2022).

B. Braun en Jaén, proyecto adecuación licencia de cambios (entrado en ayuntamiento en mayo de 2021). Pendiente de resolución.

B. Braun Logísticos, pasamos de régimen 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, finalización legalización BT (punto Carga ECO).

B. Braun Surgical centro OR Supply, régimen de comunicación (2019). Modificación no sustancial para proyecto Histoacryl incluida nueva zona almacén residuos, fotovoltaica y punto carga ECO. Presentado al ayuntamiento en Julio 2022.

RESUMEN DE LOS REQUISITOS LEGALES CONSIDERADOS

Residuos/envases	- Control y caracterización - Límites deposición/vertido - Gestión mediante gestores autorizados y transportistas autorizados - Prevención y minimización - Documentos de transporte, control y seguimiento - Registro de residuos sanitarios - Codificación, etiquetado y marcación - Declaración de residuos - Plan de minimización de RP - Autorización de productores de RP - Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - Adhesión a un SIG y declaración anual de envases - Envases y plástico	Vertidos de agua	- Límites/restricciones - Declaración de las características del vertido - Tratamiento, depuración - Permiso y autorización - Declaración del consumo
		Instalaciones industriales	- Almacenamiento de productos químicos - Sistemas contraincendios - Baja y alta tensión - Sistemas de climatización - Revisión y control - Inspecciones periódicas reglamentarias
Legionela	- Controles y revisión periódica - Prevención, mantenimiento, limpieza y desinfección - Comunicación ante la Administración del alta de las torres de refrigeración	Sustancias y productos	- Etiquetado, marcación - Plaguicidas - Restricciones de uso - ADR
Suelos	- Informes, declaraciones - Tratamiento	Energía	Ahorro, optimización, eficiencia
Impacto ambiental	- Autorización/licencia ambiental - Inspección y control	Emisiones atmosféricas	- Inspección, control y medida - Límites
Ruido	- Límites de inmisión - Medidas preventivas y correctivas - Control y medida	Contaminación lumínica	- Mantenimiento - Medidas preventivas y correctivas - Inspección y control

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 esta 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 2025, 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.U. 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).



