

Declaración ambiental 2023



EMAS

GESTIÓN
MEDIOAMBIENTAL
VERIFICADA
ES-CAT-000010

ÍNDICE

1	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.....	2
1.1	NUESTRA EMPRESA: PRESENTE Y FUTURO DE BIOIBERICA.....	2
1.2	SITUACIÓN E INSTALACIONES DE LA PLANTA INDUSTRIAL.....	4
1.3	RESUMEN DE PROCESOS.....	7
1.4	CERTIFICACIONES DE LA EMPRESA.....	11
1.5	ESTRUCTURA DE GESTIÓN QUE PRESTA APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	12
2	POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL.....	13
3	SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	16
4	OBJETIVOS E INVERSIONES MEDIOAMBIENTALES.....	24
4.1	OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES.....	24
4.2	INVERSIONES MEDIO AMBIENTALES.....	28
5	AUDITORÍAS DEL SISTEMA.....	28
5.1	AUDITORÍAS INTERNAS.....	28
5.2	AUDITORÍAS EXTERNAS.....	29
6	EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL: DATOS SIGNIFICATIVOS.....	30
6.1	UNIDADES PRODUCIDAS.....	30
6.2	CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS.....	33
6.3	CONSUMOS DE AGUA Y ENERGÍA.....	35
6.3.1	CONSUMO DE AGUA.....	35
6.3.2	CONSUMO DE ENERGÍA.....	37
6.4	EMISIONES DE CONTAMINANTES.....	40
6.4.1	EMISIONES AL AGUA.....	40
6.4.2	EMISIONES A LA ATMOSFERA.....	42
6.5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	44
7	EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO LEGAL.....	47
8	VALIDEZ DE LA DECLARACIÓN.....	49
9	VERIFICACIÓN AMBIENTAL.....	49

1 PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NUESTRA EMPRESA: PRESENTE Y FUTURO DE BIOIBERICA

Bioiberica es una compañía global del sector de las ciencias de la vida que tiene el compromiso de mejorar la salud y el bienestar de las personas, los animales y las plantas. Somos especialistas en la identificación, extracción y desarrollo de biomoléculas de origen animal, que se transforman en productos de alta calidad para la industria farmacéutica, nutracéutica, veterinaria, de nutrición animal y agrícola.

Formar parte de un mercado internacional significa disponer de productos innovadores, minimizar el impacto medioambiental, conseguir un aprovechamiento integral de los procesos y tener una capacidad de fabricación competitiva. En este esfuerzo contamos con la participación de todas las personas de nuestra organización y con la colaboración de nuestros proveedores y clientes sin los cuales no podríamos llegar a alcanzar las metas propuestas. La participación de los trabajadores es una fuerza impulsora y una condición previa para las mejoras medioambientales permanentes, y un recurso clave en la mejora del comportamiento medioambiental, así como el método correcto para asentar con éxito el sistema de gestión medioambiental.

En este sentido, la compañía ha venido consolidando de forma continuada su compromiso con la gestión ambiental responsable desde la perspectiva de ciclo de vida, con el fin de identificar e investigar todos los elementos que interactúan con el medio ambiente. El objetivo es poder prevenir y minimizar el impacto ambiental ocasionado por nuestra actividad, promoviendo siempre prácticas sostenibles.

Alcance de certificación

Investigación y desarrollo científico. Producción y comercialización de moléculas bioquímicas para productos sanitarios, especialidades farmacéuticas, cosméticas, agroquímicas, alimenticias y veterinarias. Producción y comercialización de productos sanitarios, veterinarios, agroquímicos y alimenticios.

CÓDIGOS CNAE-2009

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD PRINCIPAL	CÓDIGO CNAE-2009
Fabricación de productos farmacéuticos de base	2110

DESCRIPCIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES	CÓDIGO CNAE-2009
Fabricación de fertilizantes y compuestos nitrogenados	2015
Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja	1091

El alcance del sistema EMAS es la planta industrial de Palafolls.

1.2 SITUACIÓN E INSTALACIONES DE LA PLANTA INDUSTRIAL

Bioiberica dispone de una superficie de 93.293 m² distribuida en dos parcelas en el Polígono Industrial Mas Puigvert de Palafolls, Barcelona. En una de ellas está situada la planta industrial y representa una superficie de 69.964 m². En la otra parcela no se desarrolla actividad productiva y representa una superficie de 23.329 m².



Parcelas de Bioiberica en el Polígono Industrial Mas Puigvert, Palafolls.

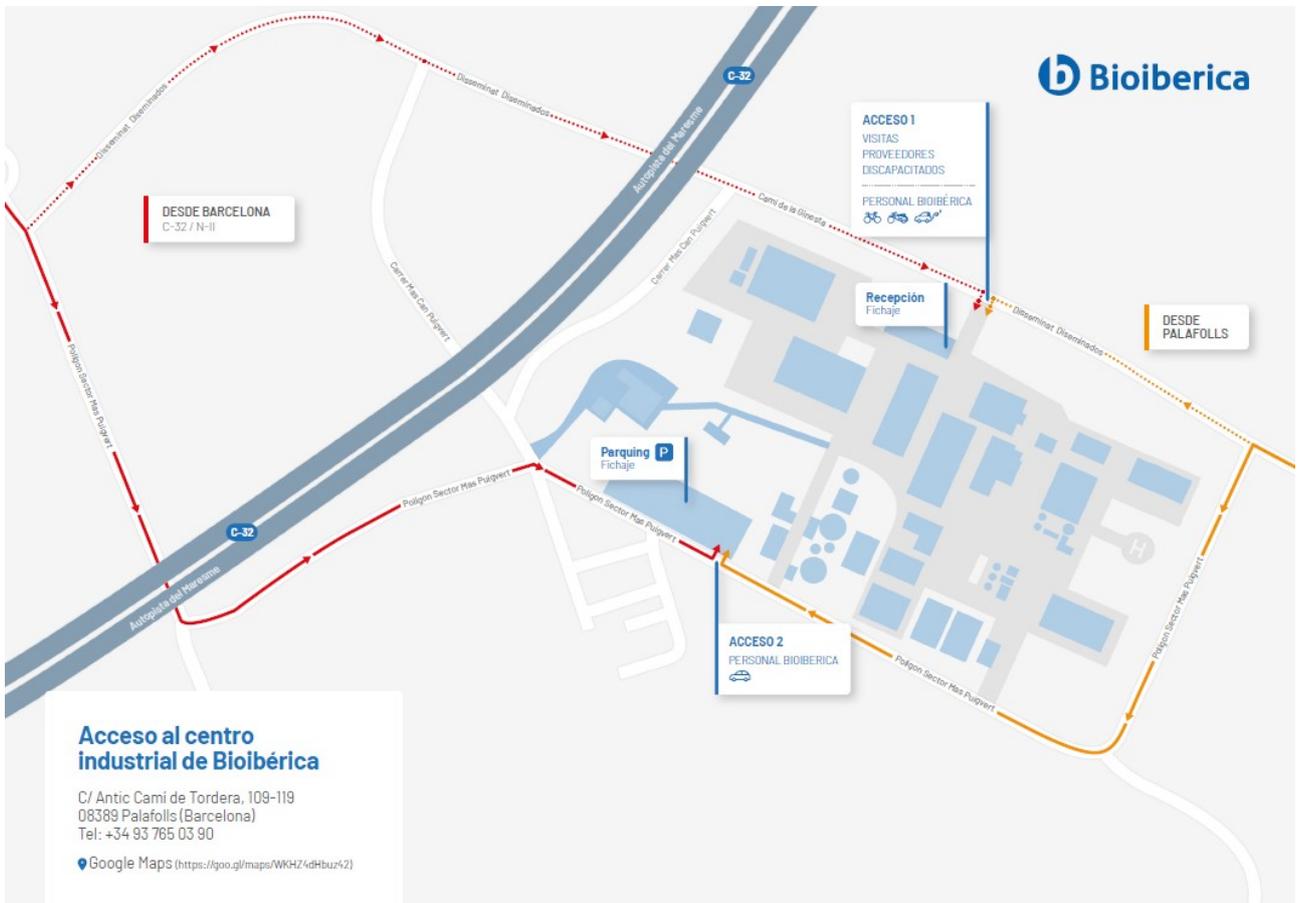
Datos de la planta industrial a la que se refiere la Declaración:

Polígono Industrial "Mas Puigvert"
C/ Antic Camí de Tordera 109-119
08389 Palafolls (Barcelona)
Tel: 93 765 03 90
<http://www.bioiberica.com>

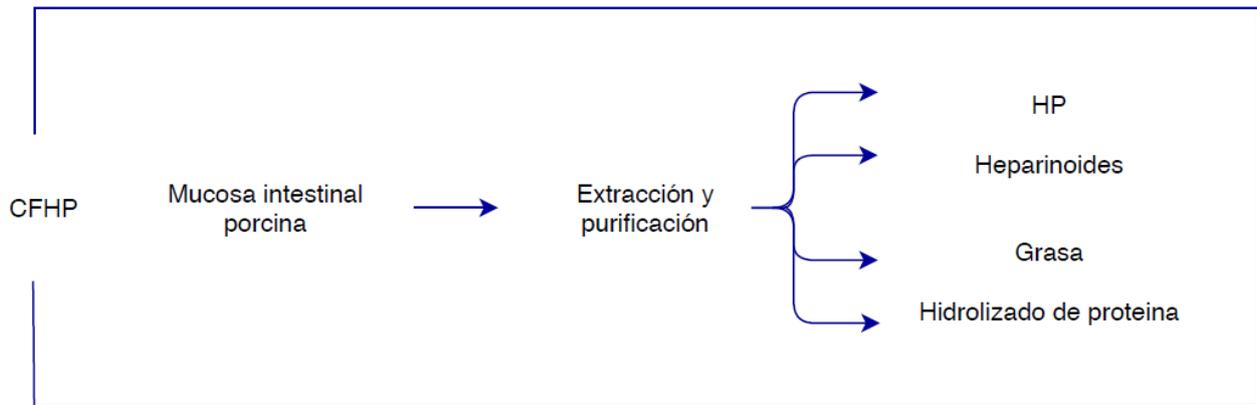
Datos de las oficinas corporativas:

Av. Països Catalans 34, planta 2
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Tel: 93 490 49 08
<http://www.bioiberica.com>

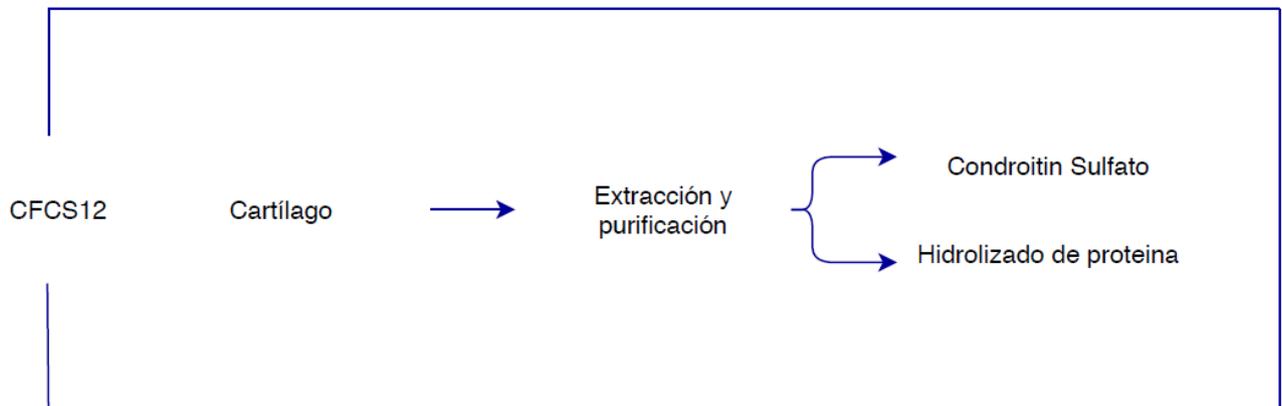
MAPA DE ACCESO A LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA INDUSTRIAL



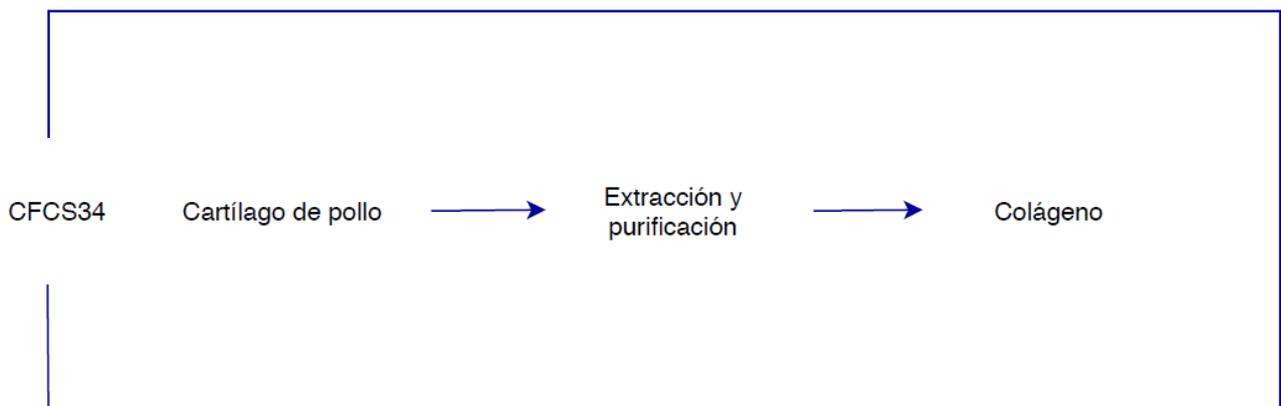
1.3 RESUMEN DE PROCESOS



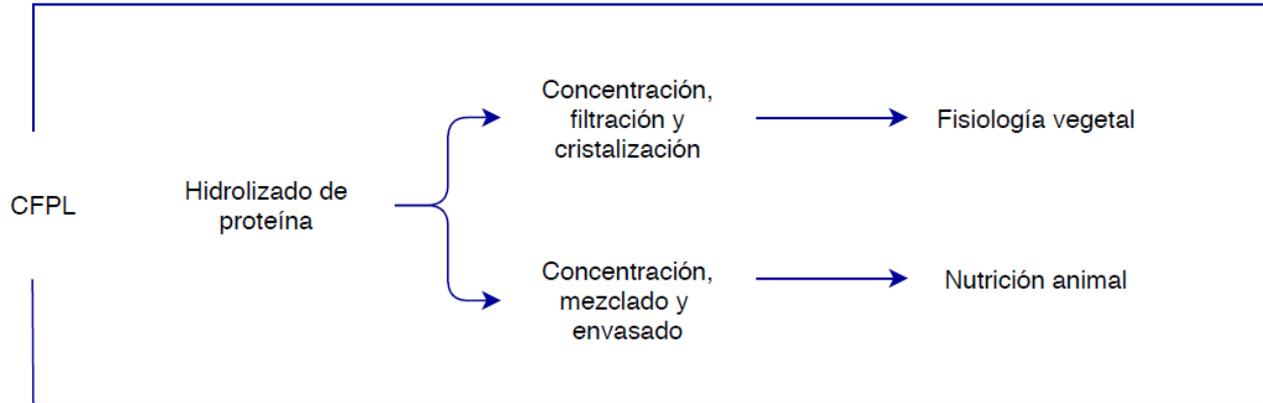
CFHP: Célula de Fabricación de Heparina.



CFCS12: Célula de Fabricación de Condroitín sulfato.



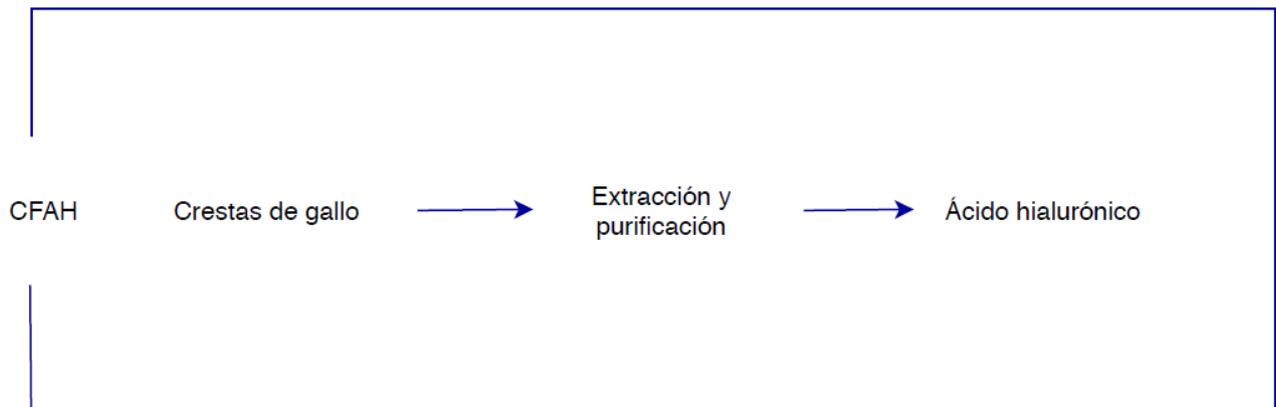
CFCS34: Célula de Fabricación de Colágeno.



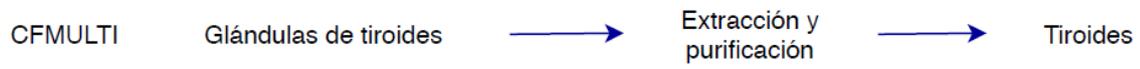
CFPL: Célula de Fabricación de Proteínas y Lípidos - Animal Health.



CFFV: Célula de Fabricación Fisiología Vegetal - Plant Health.

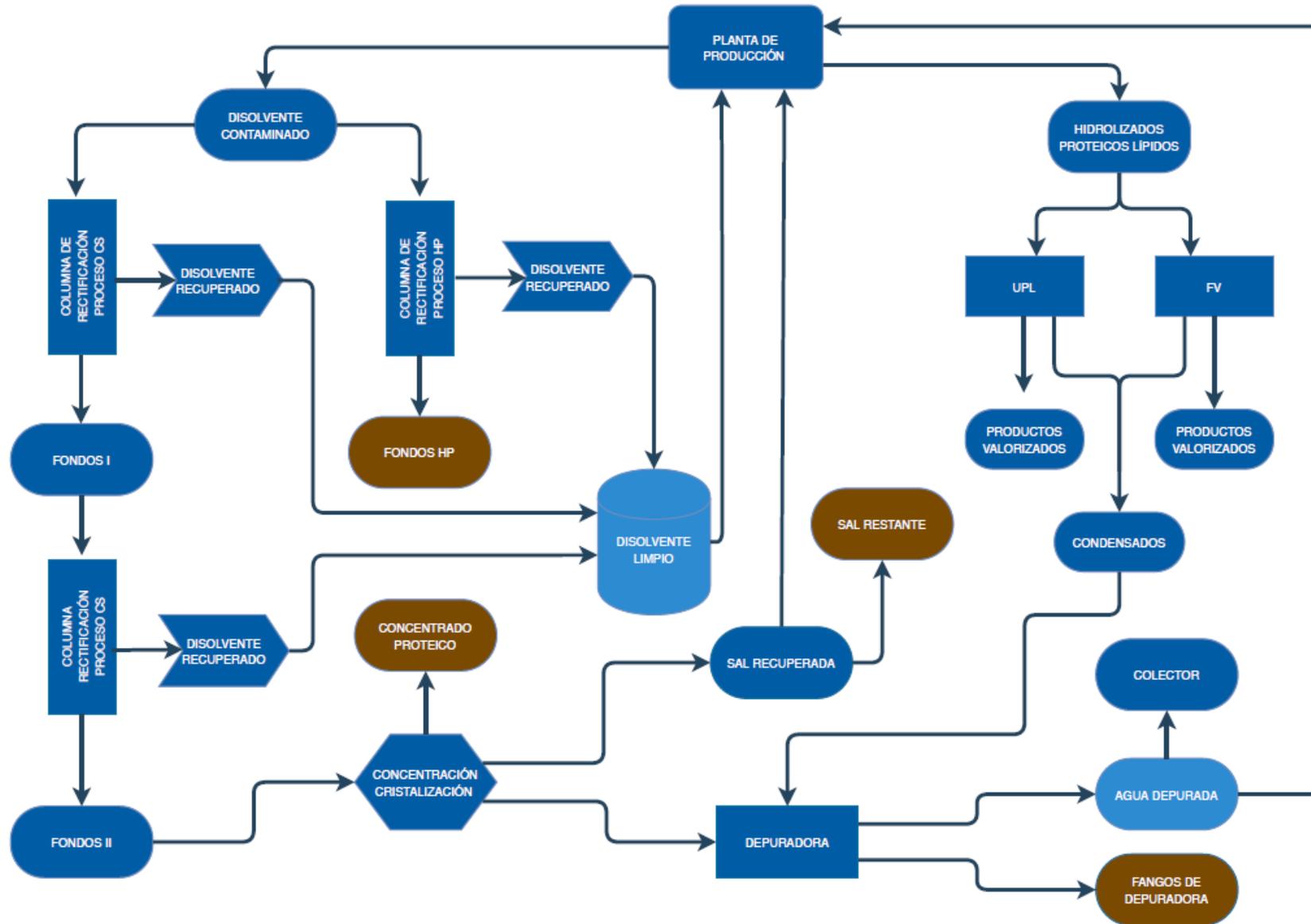


CFAH: Célula de Fabricación de Ácido Hialurónico.



CFMULTI: Célula de Fabricación Multiproducto.

RESUMEN DE LOS PROCESOS DE VALORIZACIÓN INTERNA



Gracias a los esfuerzos económicos y humanos realizados, disponemos de verdaderas células de valorización de subproductos derivados de las diferentes líneas productivas:

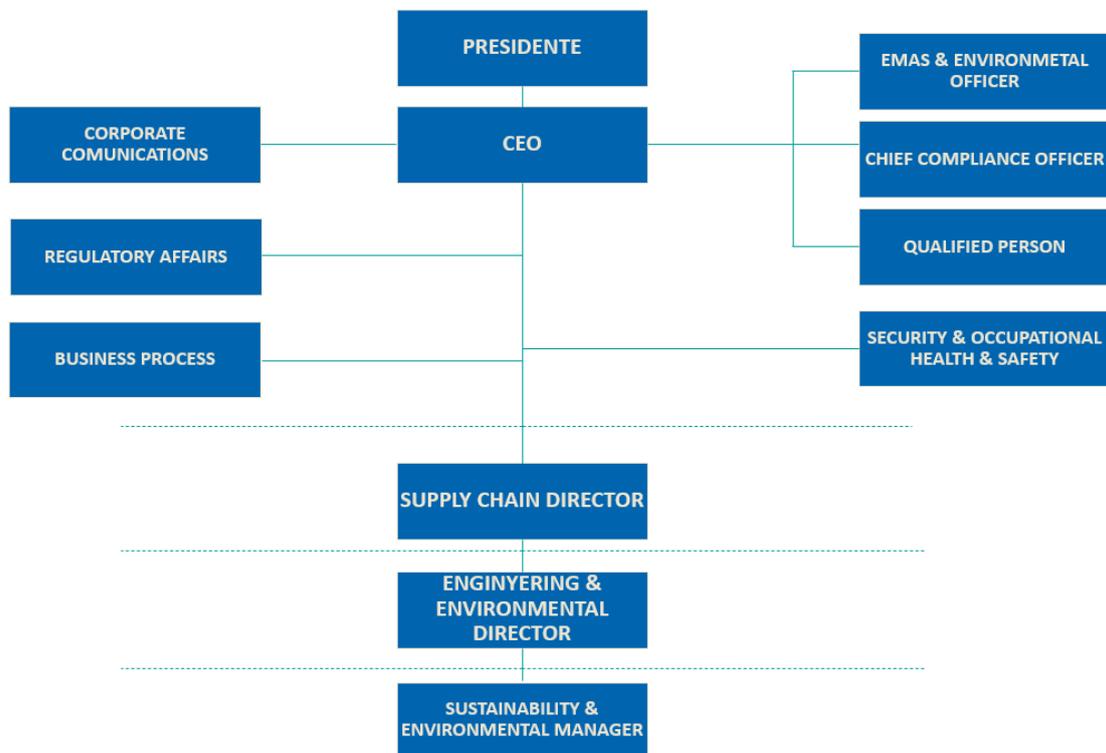
- Célula de Fabricación de Proteínas y Lípidos – Animal Health (CFPL o UPL) y Célula de Fabricación de Fisiología Vegetal – Plant Health (CFFV): valorización de hidrolizados proteicos y/o lípidos derivados de los procesos de extracción y purificación.
- Columnas de Rectificación (USRD): recuperación de disolventes orgánicos de las aguas madres derivadas de los procesos de extracción y purificación.
- Unidad de Concentración y Cristalización (USCC): valorización interna de la sal obtenida en el proceso de tratamiento de fondos de destilación.

1.4 CERTIFICACIONES DE LA EMPRESA

Como resultado de la aplicación de la política de la compañía, Bioiberica dispone de los siguientes certificados que avalan internacionalmente un patrón de calidad serio, constante y respetuoso con las personas y el medio:

- La certificación del sistema de gestión medioambiental según la ISO 14001.
- El registro EMAS III ES-CAT-000010 (según Reglamento (CE) Nº 1221/2009 y posterior modificación de anexos I, II y III según Reglamento (UE) 2017/1505 y modificación de anexo IV según Reglamento (UE) 2018/2026).
- La certificación del sistema de gestión de seguridad y salud según ISO 45001.
- La certificación del sistema de gestión de la energía según ISO 50001.
- La certificación del sistema de gestión de la RSC alineado con los ODS
- La certificación Compliance Penal
- La certificación GMP+
- La certificación del sistema de seguridad alimentaria FSSC22000

1.5 ESTRUCTURA DE GESTIÓN QUE PRESTA APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



2 POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

La política medioambiental se encuentra incluida dentro la política corporativa general del grupo Bioiberica y se establece en base al cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios, la calidad y seguridad de nuestros productos, el respeto al medio ambiente, la eficiencia energética, la preocupación por la seguridad y la salud laboral y la responsabilidad social corporativa.

El documento íntegro se encuentra en la web de la compañía:

<https://www.bioiberica.com/es/compania/lo-que-nos-impulsa>



POLÍTICA CORPORATIVA GENERAL DEL GRUPO BIOIBERICA
NEGOCIO, CALIDAD, MEDIOAMBIENTE, EFICIENCIA ENERGÉTICA, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES,
RESPONSABILIDAD SOCIAL, COMPLIANCE Y GARANTÍA HALAL

GENERAL

Establecemos todos los procesos de nuestra organización sobre la base del cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios, la calidad y seguridad de nuestros productos, el respeto al medio ambiente y aplicación de principios de eficiencia energética, la preocupación por la seguridad y la salud de las personas, la prevención de riesgos y la responsabilidad social corporativa como caminos que nos llevan a la satisfacción de las personas de toda la organización, de nuestros clientes y proveedores, de la sociedad, de nuestros accionistas y a la consecución de beneficios.

Queremos reforzar la INNOVACION aplicada al sector de productos de origen natural en farmacia, cosmética y alimentación, y aminoácidos en agricultura, así como en productos de origen vegetal y marino, siguiendo nuestras técnicas de extracción y otras innovaciones, evaluando y minimizando por anticipado las repercusiones sobre el medio ambiente y la seguridad, prevención de riesgos laborales.

Ponemos atención en la mejora de la calidad de nuestros productos, procesos, maquinaria e instalaciones y, además, evaluamos y supervisamos las repercusiones de nuestra actividad en el medio ambiente y en la seguridad y la salud de las personas y animales.

Establecemos y aplicamos procedimientos de comprobación del cumplimiento de la política de calidad, medio ambiente, energética y de seguridad, prevención de riesgos laborales, responsabilidad social y garantía Halal. Cuando estos procedimientos exijan la realización de mediciones y pruebas, se establecerá y se actualizará un registro de los resultados, salvaguardando la integridad de los datos.

Establecemos y actualizamos los procedimientos que deben seguirse y las medidas que deben adoptarse en caso de que se adviertan riesgos y/o el incumplimiento de la política, los objetivos o las metas en materia de calidad, medio ambiente y seguridad / prevención, responsabilidad social y garantía Halal.

Tenemos el compromiso de desarrollar nuestra esfera de negocio actuando en base a una justa competencia, tomando en consideración los intereses de nuestros clientes y respetando a nuestros competidores en el mercado.

PRODUCTO

Nos comprometemos a cumplir las normas de correcta fabricación en todas las fases de la cadena de suministro de nuestros productos, y nos obligamos a fabricar productos inocuos, legales y auténticos asumiendo la responsabilidad de éstos frente a nuestros clientes.

Garantizamos la calidad, seguridad y la defensa alimentaria, formando a nuestro personal, evaluando a nuestros proveedores y cumpliendo rigurosos procedimientos de fabricación, control y limpieza. Cumplimos la reglamentación vigente relativa a la higiene de los productos alimenticios, mediante la aplicación de programas de APPCC, prerrequisitos y otros controles definidos en nuestros procesos productivos. Y así lo comunicamos tanto interna como externamente y lo acreditamos con las inspecciones periódicas de reconocidos organismos de certificación.

MEDIO AMBIENTE- ENERGÍA

Nos comprometemos a mejorar continuamente las condiciones del Medio Ambiente desde la perspectiva del aprovechamiento integral de todo el proceso, la minimización de aspectos ambientales negativos, la conservación de los recursos naturales y la adopción de medidas para impedir emisiones accidentales.

Colaboramos con las autoridades públicas en el establecimiento y la actualización de procedimientos de urgencia para minimizar el efecto de accidentes que afecten al medio ambiente y que a pesar de todo pudieran producirse.

Ponemos a disposición de las partes implicadas la información necesaria para la comprensión de las repercusiones de las actividades de la empresa sobre el medio ambiente y se mantendrá un diálogo abierto con los interlocutores interesados. Se publicará periódicamente un Informe Medioambiental.

Proporcionamos las indicaciones adecuadas a proveedores y clientes sobre los aspectos ambientales pertinentes en relación con la manipulación, el uso y la eliminación de los productos comprados y elaborados por la empresa, controlando así todo su ciclo de vida.

Habiéndose convertido la Energía en un vector importante de mejora, la organización se compromete a establecer los principios que permitan asegurar el suministro de las diferentes formas de energía que requiere su actividad de manera ambiental y económicamente sostenible. Se compromete a aplicar una política de mejora continua en el desempeño energético basada en la innovación, la gestión, el uso eficiente de la energía y en la aplicación de energías renovables con la visión de la autosuficiencia energética.



3 SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

La calidad en la fabricación de nuestros productos va íntimamente ligada a las condiciones de seguridad, higiene y protección del medio ambiente, por lo que la Gestión Medioambiental se incluye en nuestro Manual de Gestión.

El Sistema de Gestión Medioambiental de Bioiberica ha sido desarrollado según la norma internacional ISO 14001 y el Reglamento (CE) Nº 1221/2009 (EMAS III), y posterior modificación de anexos I, II y III según Reglamento UE 2017/1505 y anexo IV según Reglamento (UE) 2018/2026, se fundamenta en el siguiente modelo:



POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

Inmersa en la política general de nuestra empresa, la política medioambiental establece las bases para que el desarrollo de nuestra actividad se produzca en un marco de crecimiento sostenible y respeto al medio ambiente. Además, entra como prioritaria la convivencia entre el entorno vecinal y la propia industria, en temas sensibles como ruidos y olores.

PLANIFICACIÓN

La estrategia y planificación del sistema de gestión medioambiental tiene como objetivo proporcionar a los trabajadores, los medios y recursos para que los procesos y productos se desarrollen dentro de un marco de respeto con el medio ambiente.

IMPLANTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Los aspectos medioambientales de nuestra empresa se han identificado teniendo en cuenta la actividad de la empresa, los productos y los servicios que afectan al medio ambiente. La evaluación de los aspectos ambientales se lleva a cabo de acuerdo con un procedimiento establecido para examinar y evaluar estos aspectos, teniendo en cuenta tanto las condiciones normales de funcionamiento como las anómalas o en situaciones de emergencia.

CONTROL Y ACCIÓN CORRECTORA

Las auditorías internas y externas del sistema de gestión medioambiental realizadas periódicamente son una herramienta de evaluación y control de la eficacia de dicho sistema. Están dirigidas a determinar si se cumplen las normas vigentes para proteger a las personas y al medio ambiente. En caso de no conformidades, se asignan las correspondientes acciones correctivas. De su resultado se informa a la Dirección.

REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

El director general de Bioiberica es quien asume la máxima responsabilidad en la gestión medioambiental y delega en el director de medio ambiente la responsabilidad para desarrollar, implantar y efectuar el seguimiento oportuno del sistema de gestión medioambiental. Los objetivos medioambientales son fijados por la dirección y por los diferentes departamentos. Se desarrollan, implantan, y se realiza un seguimiento para conseguir las metas medioambientales previstas, fieles siempre al compromiso de mejora continua.

ASPECTOS AMBIENTALES

Como cada año, se ha llevado a cabo la evaluación de los aspectos ambientales asociados a nuestras actividades, productos y servicios, desde una perspectiva de ciclo de vida. En la siguiente tabla se muestran los aspectos medioambientales evaluados, la clasificación y su impacto ambiental:

N.	ASPECTOS AMBIENTALES	DIRECTO (D) O INDIRECTO (I)	IMPACTOS AMBIENTALES
1	USO DEL SUELO Y BIODIVERSIDAD	D	Impacto sobre la biodiversidad Utilización de un recurso limitado
2	CONSUMO ELÉCTRICO	D	Consumo de recursos no renovables Generación de residuos radioactivos Contribución al cambio climático Afectación a la calidad del aire Lluvia ácida Impacto sobre la biodiversidad. Contribución a la difusión de energías renovables
3	CONSUMO DE GAS NATURAL	D	Reducción de fuentes de energía no renovables Cambio climático
4	CONSUMO DE GASOIL	D	Reducción de fuentes de energía no renovables Cambio climático Contaminación del aire a nivel local Lluvia ácida
5	CONSUMO DE AGUA	D	Reducción de un recurso limitado globalmente y escaso en Catalunya Consumo de energía y productos químicos para la potabilización Recuperación de agua
6	CONSUMO DE PAPEL	D	Consumo de recursos naturales Generación de residuos para su producción
7	EMISIÓN DE GASES CALDERAS	D	Contaminación del aire a nivel local Impacto sobre la salud de las personas Cambio climático Impacto sobre la biodiversidad
8	EMISIÓN DE COV's	D	Contaminación del aire a nivel local Impacto sobre la salud de las personas Cambio climático Impacto sobre la biodiversidad

9	GASES REFRIGERANTES	D	Daños a la capa de ozono (por los gases viejos) Cambio climático (por los gases de nueva generación)
10	EMISIÓN DE RUIDO / VIBRACIONES	D	Impacto sobre la salud y la calidad de vida de las personas Impacto sobre la biodiversidad
11	EMISIÓN DE OLORES	D	Impacto sobre la salud y la calidad de vida de las personas Impacto sobre la biodiversidad
12	EMISIÓN DE LUZ	D	Contaminación lumínica Impacto sobre la biodiversidad Impacto sobre la calidad de vida de las personas
13	AGUAS RESIDUALES VERTIDAS	D	Contaminación del agua y de los ecosistemas hídricos Consumo de recursos y energía para su gestión
14	GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	D	Contaminación del aire, agua, suelo Consumo de recursos y energía para su transporte y tratamiento Ocupación del suelo Impacto sobre la salud humana Bioacumulación de sustancias tóxicas Impacto sobre la biodiversidad
15	GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	D	Contaminación del aire, agua, suelo Consumo de recursos y energía para transporte y tratamiento Ocupación de suelo Impacto sobre la salud humana Impacto sobre la biodiversidad
16	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS INTERNA	D	Contribución al cierre del ciclo de vida del producto Reducción de emisiones asociadas al transporte Aprovechamiento de recursos Contribución a la Economía Circular Consumo de energía Consumo de productos químicos Generación de residuos peligrosos Generación de residuos no

			<p>peligrosos</p> <p>Consumo de agua</p> <p>Generación de aguas residuales</p>
17	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	D	<p>Contribución al cierre del ciclo de vida del producto</p> <p>Contaminación de acuíferos</p> <p>Consumo de energía</p> <p>Contaminación olores</p> <p>Consumo de productos químicos</p>
18	VALORIZACIÓN EXTERNA DE RESIDUOS	I	<p>Contribución al cierre del ciclo de vida del producto</p> <p>Aprovechamiento y optimización de recursos</p> <p>Prevención de residuos</p> <p>Contribución a la Economía Circular</p>
19	TRATAMIENTO EXTERNO DE RESIDUOS	I	<p>Contaminación del aire, agua, suelo</p> <p>Consumo de recursos y energía para su transporte y tratamiento</p> <p>Ocupación del suelo</p> <p>Impacto sobre la salud humana</p> <p>Bioacumulación de sustancias tóxicas</p> <p>Impacto sobre la biodiversidad</p>
20	ENVASES COMERCIALIZADOS	D	<p>Contaminación por plásticos</p>
21	TRANSPORTE	I	<p>Contaminación del aire</p> <p>Reducción de fuentes de energía no renovables</p> <p>Cambio climático</p> <p>Impacto sobre la salud y la calidad de vida de las personas</p> <p>Impacto sobre la biodiversidad</p>

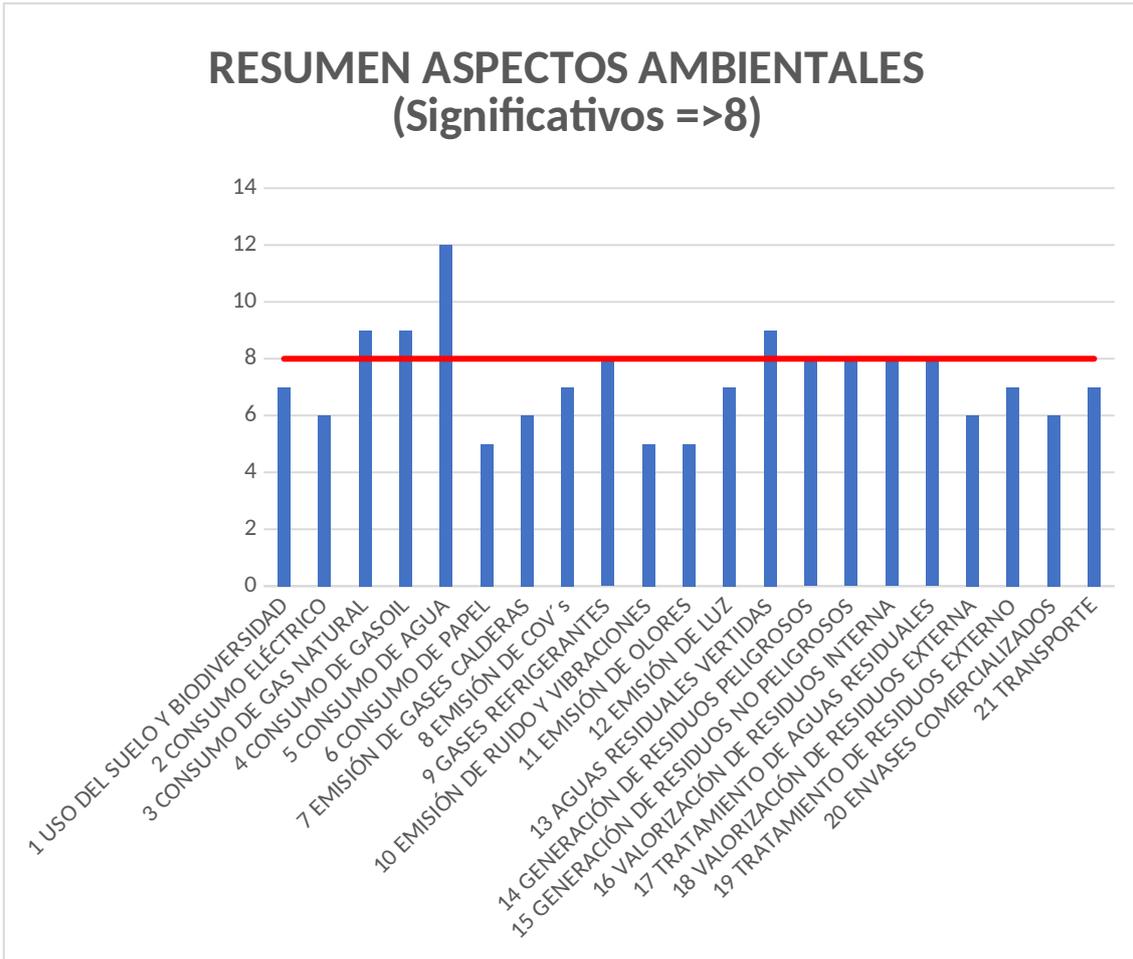
Los criterios principales para evaluar los aspectos ambientales son los siguientes:

- Criterios establecidos en situaciones normales: cantidad y frecuencia, impacto en el medio, capacidad de mejora, cumplimiento legal y otros requisitos y punto de vista de las partes interesadas.

- Criterios establecidos en situaciones anómalas o de emergencia: probabilidad y gravedad.

En situaciones normales se consideran significativos los aspectos medioambientales con un índice de evaluación igual o superior a 8.

A continuación, se muestra un gráfico con el resumen de la evaluación de los aspectos ambientales donde se observan los aspectos ambientales significativos:



Los aspectos ambientales significativos resultantes de la evaluación son el consumo de gas natural, el consumo de gasoil, el consumo de agua, los gases refrigerantes, las aguas residuales vertidas, la generación de residuos peligrosos, la generación de residuos no peligrosos, la valorización de residuos interna y el tratamiento de aguas residuales.

El consumo de gas natural ha resultado un aspecto ambiental significativo debido a un incremento de producción de algunos de los productos, los cuales han llevado a la producción de más hidrolizados de proteínas que al mismo tiempo se valorizan y más utilización de disolventes recuperados, que una vez utilizados se recuperan otra vez.

En el caso del consumo de gasoil, ha resultado un aspecto ambiental significativo porque ha habido un aumento importante del consumo ligado al uso plataformas elevadoras, el doble que el año anterior, relacionado principalmente con las obras de finalización de la nueva planta de Tiroides.

En cuanto al consumo de agua, ha resultado un aspecto ambiental significativo porque se trata de un recurso escaso y además ha habido episodios de sequía durante el ejercicio considerado. Por este motivo, ligado al Plan Especial de Sequía de la Agencia Catalana del Agua, que establece la obligación de reducir el consumo de agua para todos los usos, se comunica mensualmente los consumos producidos. El consumo ha disminuido en comparación del año anterior, pero es superior a la media de los tres años anteriores.

Otro aspecto que ha resultado significativo son los gases refrigerantes, debido a que durante este año ha habido más recargas de gases que años anteriores por culpa de diferentes averías.

Las aguas residuales vertidas han resultado un aspecto ambiental significativo porque en el último año ha habido un aumento de la generación, relacionado con el aumento de producción, y se ha encontrado puntualmente algún parámetro fuera de límite.

La generación de residuos peligrosos ha resultado un aspecto ambiental significativo porque el índice se ha visto afectado por el criterio de cantidad. Los residuos que han aumentado respecto el año anterior han sido las aguas madres de acetona y las aguas residuales que se gestionan externamente.

La generación de residuos no peligrosos ha resultado un aspecto ambiental significativo porque el aumento de producción ha provocado un aumento de la generación de diferentes residuos.

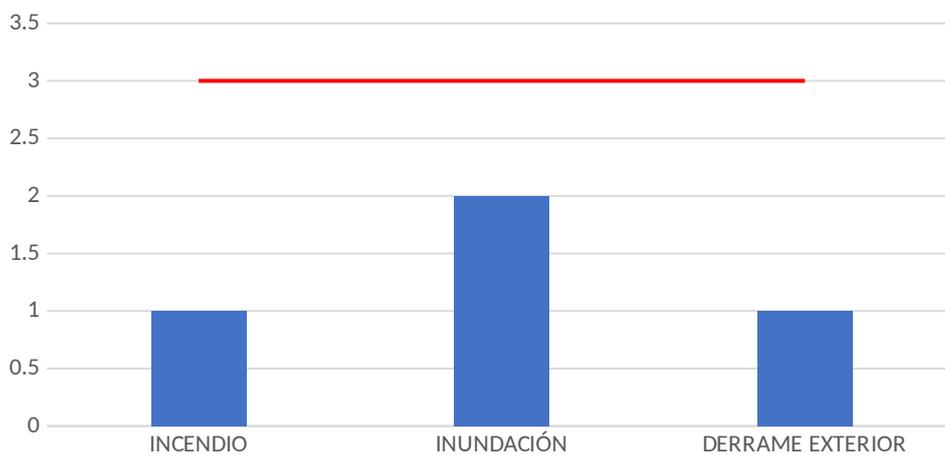
Tal y como se comenta en el consumo de gas natural, la valorización de residuos interna ha sido un aspecto ambiental significativo debido a que ha habido más producción de algunos de los productos, por lo

tanto, también aumento de la cantidad de proteína hidrolizada valorizada y auxiliares productivos recuperados.

El tratamiento de las aguas residuales ha resultado un aspecto ambiental significativo porque se ha visto incrementado el criterio de volumen respecto la media de los últimos tres años.

Por otro lado, se han contemplado el incendio, la inundación y el derrame como riesgos ambientales en situaciones de emergencia. En este sentido, se consideran significativos los riesgos con un índice de evaluación igual o superior a 3. Como el índice de evaluación de los riesgos ambientales ha sido inferior a 3, tal y como se muestra en la siguiente gráfica, no se han considerado significativos.

EMERGENCIAS (Significativo =>3)



Además, al adoptar una perspectiva de ciclo de vida, también somos conscientes de los aspectos que no están asociados a nuestra actividad productiva y que se pueden derivar de la comercialización de nuestros productos y del tratamiento de nuestros residuos en empresas especializadas. Aunque estos aspectos no son responsabilidad directa de Bioiberica, cabe mencionar que, debido al origen biológico de nuestra materia prima, gestionamos la mayoría de nuestros residuos con empresas comprometidas con el desarrollo sostenible y capaces de tratar nuestros residuos con el menor impacto medioambiental posible.

Por lo que respecta a los aspectos que pueden desarrollarse de la actividad de nuestros proveedores, se promueve la responsabilidad y la concienciación con el medio ambiente mediante un cuestionario sobre las obligaciones y compromisos legales, éticos y sociales, en el

que se incluyen aspectos medioambientales y que les hacemos llegar para efectuar su homologación.

4 OBJETIVOS E INVERSIONES MEDIOAMBIENTALES

4.1 OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

CIERRE DE LOS OBJETIVOS DE MEDIOAMBIENTE 2023

Objetivos específicos de la planta de Palafolls. Los objetivos medioambientales ajenos a Palafolls no se citan, al no ser objeto de EMAS.

OBJETIVO 1	Reducción de las emisiones de Alcance 1 y 2 un 30% para 2030 y análisis inicial de Alcance 3 (para definición de objetivo de mejora)
AVANCES / LOGROS	
<p>Hasta 2023, la reducción de las emisiones de alcance 1 y 2, respecto al año base inicial (año 2019) fueron de un 22%.</p> <p>Ligado con este objetivo de reducción, se ha empezado un estudio con asesoría externa para la optimización de la distribución y el consumo de vapor.</p>	
OBJETIVO 2	Incrementar la puntuación de 66 a 67 de la evaluación de sostenibilidad de EcoVadis (medalla de oro)
AVANCES / LOGROS	
<p>Junto con los departamentos implicados en la evaluación se ha preparado toda la documentación y se ha completado el cuestionario. El resultado de la evaluación EcoVadis ha sido de 66/100, el mismo resultado que en el ejercicio anterior.</p>	
OBJETIVO 3	Aumento de un 50% de plástico reciclado en los envases de Plant Health.
AVANCES / LOGROS	
<p>A lo largo del año se han seguido realizando distintos ensayos en planta productiva, con los nuevos envases en las líneas de envasado actual, con resultados satisfactorios.</p> <p>Durante el último trimestre del 2023 se ha iniciado el envasado con envases</p>	

de 1 y 5 litros con un 50% de material reciclado, que representa un 24 % en base al peso de los envases. Y está previsto para 2024, el envasado en envases de 20 litros con las mismas características.

OBJETIVO 4	Aumento de la recuperación de agua en entorno de sequía. Incremento del 20%.
-------------------	---

AVANCES / LOGROS

Durante el primer trimestre se realizaron las adaptaciones en los sistemas de riego por goteo escogidos para iniciar el riego con agua regenerada. Y en el mes de mayo se inició el uso de agua regenerada para riego por goteo. Paralelamente, se realizaron las modificaciones en la red de agua regenerada para el uso en los scrubbers de vía química. En el mes de junio se empezó a utilizar esta agua en los scrubbers. En 2023 hubo un incremento de un 50% en el uso de agua regenerada.

OBJETIVO 5	Incrementar un 10% los residuos con destino valorización
-------------------	---

AVANCES / LOGROS

Este objetivo no se ha podido trabajar durante el 2023 y se redefinirá para 2024.

OBJETIVOS GENERALES 2024

Objetivo 1; EBITDA, Margen Comercial y ROCE (Consolidado); Gastos Fijos (Bioiberica SAU).

- EBITDA del Grupo Consolidado > **13%** sobre Ventas Consolidadas. En el Budget 2023 es de 10,3%, acordado mantenemos el 11,5% mismo que ejercicio anterior.
- Margen Comercial del Grupo Consolidado > **30%** sobre Ventas Consolidadas. En el Budget 2023 es de 26,05%, acordado mantenemos 25%.
- Retorno sobre Capitales Empleados (ROCE). EBIT sobre Capitales Empleados (total Activo-Pasivos Corrientes), del Grupo Consolidado > **23%** de acuerdo con el Budget 2023.
- Gastos Fijos de Bioiberica SAU < **12%** sobre Ventas entidad. En Budget 2023 es de 9,83%, acordado mantenemos 10%.

Objetivo 2; Calidad, Seguridad, Medio Ambiente, Sostenibilidad, Ciberseguridad y Compliance.

- Asegurar los estándares de compañía y Grupo en todas las entidades, unidades productivas, administrativas y comerciales. Foco FDA
- Cumplimiento de los requisitos en cada ámbito, mantener todas las Certificaciones, incluidas las afiliadas.
- Sostenibilidad: Responsabilidad Social, Transición energética, Cambio climático, y Huella Carbono. Implantación Nuevo Plan Director Sostenibilidad.
- Mantenimiento y refuerzo la cultura de seguridad alimentaria.
- Acciones de sensibilización y concienciación en todas las áreas de la empresa.

Objetivo 3; Proyectos clave compañía.

- Renovación Plan Estratégico 24-27, individualizado por Unidad de Negocio.
- Impulsar Proyectos divisionales (Food&Pharma) en BBUU de Bioiberica.
- Trabajar oportunidades de Fusiones & Adquisiciones, Partnerships u otros generadores de Sinergias, seguimiento BioVall y Chile.
- Focalización en los Proyectos Claves de Innovación. Pancrealipasa, defibrotide y adequan.
- Implantación modelo HAY en Bioiberica.
- Plan Estratégico de seguimiento validaciones de RRAA y QA.
- Valorar objetivos adicionales por parte de RRHH (ej. Valorar incluir por parte de cada responsable una hoja de ruta para la consecución de los pilares que se fijen como targets 2024).
- Refuerzo imagen corporativa y de las 3 áreas de salud.

OBJETIVOS DE MEDIO AMBIENTE 2024

Objetivo 1: Establecimiento y despliegue de un objetivo de reducción de emisiones de acuerdo con los SBTi

Objetivo 2: Obtención Medalla de Oro valoración ECOVADIS

Objetivo 3: Mejora de la Eficiencia Energética: implantación de 2 proyectos para mejorar la eficiencia en el consumo energético reduciendo así su consumo

Objetivo 4: Utilización de Materiales Reciclados en el Material de Embalaje: uso de 50% de plástico reciclado en todos los envases de PEHD de la división Plant Health

Objetivo 5: Aumentar el porcentaje de Valoración de los Residuos Generados y lograr la certificación “Residuo Cero” (>90% valorización residuos)

Objetivo 6: Gestión del Recurso de Agua Sostenible (ahorro del 17%)

4.2 INVERSIONES MEDIO AMBIENTALES

Las inversiones más relevantes realizadas en el 2023 con efectos significativos en el medioambiente han sido las siguientes:

INVERSIÓN	EFECTO MEDIOAMBIENTAL
Instalación de una balsa interceptora enterrada de 600m3.	Evitar contaminación externa por aguas de extinción.
Instalación de 104 kW de potencia fotovoltaica.	Reducción consumo energía y reducción de emisiones de CO2.
Adaptación sistemas de riego por goteo para uso agua regenerada y modificaciones red de agua regenerada para el uso en los scrubbers de vía química.	Regeneración y reutilización agua, evitando consumo agua de red.

5 AUDITORÍAS DEL SISTEMA

Para evaluar la efectividad del sistema de gestión ambiental se ha establecido un programa de auditorías internas y externas periódicas que abarcan el sistema, los procesos, los productos y las condiciones higiénicas, de seguridad y medioambiente.

5.1 AUDITORÍAS INTERNAS

El departamento de control de calidad realizó una auditoría interna del sistema de gestión ambiental en la planta de Palafolls según programación anual, de acuerdo con los criterios del reglamento EMAS y la norma ISO 14001. La auditoría se llevó a cabo el 04/10/2023 con resultado positivo.

5.2 AUDITORÍAS EXTERNAS

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: ISO 14001/EMAS		
Auditor externo	Fecha	Objetivo de la auditoría
Bureau Veritas Certification	Octubre 2023	-renovación del registro ISO 14001:2015 -primer seguimiento del registro EMAS (Palafolls)

El alcance del sistema EMAS aplica únicamente a la planta de Palafolls.

6 EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL: DATOS SIGNIFICATIVOS

A continuación, se muestran los datos más significativos relacionados con el comportamiento medioambiental en este período de tiempo.

6.1 UNIDADES PRODUCIDAS

Según el Reglamento CE Nº 1221/2009 (EMAS III) y posterior modificación de anexos I, II y III según Reglamento UE 2017/1505 y anexo IV según Reglamento (UE) 2018/2026, expresamos la producción física anual en toneladas.

PRODUCCIÓN	CANTIDAD (t)		
	2021	2022	2023
Heparina	26,26	26,46	27,95
Condroitín Sulfato	142,19	133,03	180,77
Ácido Hialurónico	7,77	7,70	7,33
Abonos nitrogenados en base a aminoácidos (Agrícolas)	11.745,98	10.959,58	9.462,25
Palbios	18.706,00	19.276,20	19.729,61
Grasa	1.565,32	1.815,18	1.682,52
Glucosamina	588,38	524,63	535,85
Metanol y mezclas	884,32	395,91	369,20
Colágeno	6,80	16,76	12,74
Extracto de tiroides	9,95	7,41	8,98
Extracto de riñón	0,12	0,09	0,07
Sal	48,00	35,81	8,00
TOTAL	33.731	33.199	32.025

INDICADORES SOBRE LA BIODIVERSIDAD:

Uso total del suelo:

		2021	2022	2023
Superficie total del suelo (m²)	A	69.964	69.964	69.964
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025
Indicador sobre el	A/B	2,07	2,11	2,18

uso total del suelo (m²/t)				
--	--	--	--	--

Superficie sellada:

		2021	2022	2023
Superficie total sellada (m²)	A	44.014	44.120	44.737
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025
Indicador sobre la superficie total sellada (m²/t)	A/B	1,30	1,33	1,40

La superficie total en el centro orientada según la naturaleza:

		2021	2022	2023
superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m²)	A	25.950	25.844	25.227
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025
Indicador sobre la superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m²/t)	A/B	0,77	0,78	0,79

La superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza:

		2021	2022	2023
superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m²)	A	23.329	23.329	23.329
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025

Indicador sobre la superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m^2/t)	A/B	0,69	0,70	0,73
--	------------	-------------	-------------	-------------

6.2 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

A continuación, se detalla el consumo de materias primas durante el 2023. También se incluyen los auxiliares necesarios para la obtención de los productos.

Según el reglamento CE Nº 1221/2009 (EMAS III) y posterior modificación de anexos I, II y III según Reglamento (UE) 2017/1505 y modificación de anexo IV según Reglamento (UE) 2018/2026, expresamos también la materia prima total consumida en toneladas:

MATERIA PRIMA Y AUXILIARES	Cantidad (t)
Mucosa intestinal porcina	41.194,00
Extracto de mucosa *	33,53
Cartílagos animales	7.609,70
Crudo de Condroitín sulfato	11,96
Crestas de Gallo	992,53
Hidrolizados proteicos obtenidos en procesos internos	13.253,26
Hidrolizados proteicos obtenidos en procesos externos *	7.392,67
Harina de soja	15.079,24
Clorhidrato de glucosamina	370
Ácido sulfúrico 40%	1244,4
Agua oxigenada 30%	1.388,50
Sosa caustica 30%	2.296,30
Tierras de filtración	450,8
Sulfitos	2.595,10
Sal	1257
Alcalasa 2.5 L	236
Hipoclorito sódico 12.5%	47,2
Acetona compra	453,461
Metanol compra	567,88
Etanol compra	1.362,69
Acetona recuperada	11.765,72
Metanol recuperado	6.018,24
Nosburaquat	39,8
Ácido acético 78%	397,8
Fosfato tricálcico	9
Colágeno	9,3
Benzoato sódico	19,3
Nitrato de amonio	8,6

Nitratos	500
Carbonato de potasio	28
Glutamato sódico	229,2
Sulfato de amonio	133,2
Sulfato de potasio	31,9
Urea técnica	11,5
Ácido fosfórico 75%	83,24
Hidróxido cálcico	91,5
Peptonas y derivados	356,1
Hidróxido potásico 48%	418,8
Sulfatos	249,8
Ácido fórmico	340,7
Ácido sulfúrico 98%	142,78
Ácido bórico	38,4
Boratos	160,1
Ácido fosforoso 99%	69,2
Trietanolamina 85%	77
Hidróxido de amonio 25%	9,4
Azúcares químicamente puros	71,9
EDTAs	229,6
Sorbato potásico	7,1
Ácido cítrico	35,8
Acetato amónico	30
Sacarosa alimentaria	87
Aceite de soja	27,6
Extracto de levadura inactivo	210,7
Metasilicato sódico	42
Aminoácidos sólidos vegetales	98
Sal recuperada	756,5
Fosfato monoamónico	17,1
Cartílago aviar	90,42
Tiroides porcina	74,91
TOTAL	120.853

*Corresponde a producto intermedio que proviene de filiales externas.

INDICADOR SOBRE LA EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES:

		2021	2022	2023
Gasto másico anual de los distintos materiales utilizados (con exclusión de los productos energéticos y el agua) (t)	A	110.150	113.056	120.853
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025
Indicador sobre la eficiencia en el consumo de materiales	A/B	3,27	3,41	3,77

La variación del indicador sobre la eficiencia en el consumo de materiales durante los diferentes años es debida al Mix de productos que fabricamos.

Los datos de la cifra A de los diferentes años son datos verificados en las declaraciones ambientales del año correspondiente.

6.3 CONSUMOS DE AGUA Y ENERGÍA

6.3.1 CONSUMO DE AGUA

En 2022 se aprobó por parte del ayuntamiento la licencia de conexión a la red municipal.

	2021	2022	2023
AGUA DE RED MUNICIPAL (m^3)	-	86.842	75.273
AGUA DE POZO (m^3)	137.778	76.276	84.935
AGUA REGENERADA (m^3)	28.462	32.883	49.570
AGUA TOTAL (RED + POZO + REGENERADA) (m^3)	166.240	196.001	209.778

En el 2023 ha habido un aumento en el consumo de agua debido principalmente a aumentos de la producción en los procesos que utilizan más agua. Este aumento, pero, no podría haberse dado sin el gran incremento en la regeneración y reutilización de agua en diferentes procesos secundarios.

INDICADOR SOBRE EL AGUA DE RED MUNICIPAL:

Consumo anual de agua de red municipal (m^3)	A	75.273
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el agua de red municipal 2023 (m^3/t)	A/B	2,35

INDICADOR SOBRE EL AGUA DE POZO:

Consumo anual de agua de pozo (m^3)	A	84.935
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el agua de pozo 2023 (m^3/t)	A/B	2,65

Indicador sobre el agua de red municipal 2022 (m^3/t)	A/B	2,62
Indicador sobre el agua de pozo 2022 (m^3/t)	A/B	2,30
Indicador sobre el agua de pozo 2021 (m^3/t)	A/B	4,08

*La disminución del indicador del agua de pozo en 2022 respecto a años anteriores, es debida a que en 2022 se llevó a cabo la conexión a la red de agua municipal.

INDICADOR SOBRE EL AGUA REGENERADA:

Consumo anual de agua regenerada (m^3)	A	49.570
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el agua recuperada 2023 (m^3/t)	A/B	1,55

Indicador sobre el agua	A/B	0,99
-------------------------	-----	------

regenerada 2022 (m^3/t)		
Indicador sobre el agua regenerada 2021 (m^3/t)	A/B	0,84

INDICADOR SOBRE EL CONSUMO TOTAL DE AGUA:

Consumo total de agua (m³)	A	209.778
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo total de agua 2023 (m³/t)	A/B	6,55

Indicador sobre el consumo total de agua 2022 (m ³ /t)	A/B	5,90
Indicador sobre el consumo total de agua 2021 (m ³ /t)	A/B	4,93

6.3.2 CONSUMO DE ENERGÍA

FUENTE DE ENERGÍA	2021	2022	2023
ELECTRICIDAD (MWh)	18.903,4	19.536,42	19.752,46
GAS (MWh)	66.230	71.519	75.185,66
GASOIL (L)	7.000	8.608	12.899

GASOIL (Kg) *	6.300	7.747	11.609
GASOIL(MWh)**	75,22	92,50	138,61

EL CONSUMO TOTAL ANUAL DE ENERGÍA ES 95.065,02 MWh

*Se considera una densidad de gasoil de 0,9 kg/L a 15°C (Reial Decret 1088/2010).

**[Fuente: "Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle \(GEH\) 2024". Gasoil = 0,01194 MWh/kg](#)

INDICADOR SOBRE EL CONSUMO DE ENERGÍA TOTAL:

Consumo anual de energía (electricidad + gas + gasoil) (MWh)	A	95.076,73
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo de energía total 2023 (MWh/t)	A/B	2,97

Indicador sobre el consumo de energía total 2022 (MWh/t)	A/B	2,75
Indicador sobre el consumo de energía total 2021 (MWh/t)	A/B	2,53

A continuación, se calculan los indicadores de los diferentes tipos de energía que se consume.

INDICADOR SOBRE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

Consumo anual de energía eléctrica (MWh)	A	19.752,46
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo de energía eléctrica 2023 (MWh/t)	A/B	0,62

Indicador sobre el consumo de energía eléctrica 2022 (MWh/t)	A/B	0,59
Indicador sobre el consumo de energía eléctrica 2021 (MWh/t)	A/B	0,56

INDICADOR SOBRE EL CONSUMO DE GAS:

Consumo anual de gas (MWh)	A	75.185,66
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo de gas 2023 (MWh/t)	A/B	2,35

Indicador sobre el consumo de gas 2022 (MWh/t)	A/B	2,15
Indicador sobre el consumo de gas 2021 (MWh/t)	A/B	1,96

INDICADOR SOBRE EL CONSUMO DE GASOIL:

Consumo anual de gasoil (MWh)	A	138,61
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo de gasoil 2023 (MWh/t)	A/B	0,004

Indicador sobre el consumo de gasoil 2022 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,002
Indicador sobre el consumo de gasoil 2021 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,003

CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA RENOVABLE:

Desde noviembre de 2020, toda la energía eléctrica consumida por la organización procede de fuentes renovables.

Consumo anual de energía eléctrica procedente de fuentes renovables (MWh)	A	19.752,46
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el consumo de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 2023 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,62

*Datos de redención por cups 2022 CNMC.

Indicador sobre el consumo de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 2022 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,59
Indicador sobre el consumo de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 2021 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,56

GENERACIÓN TOTAL DE ENERGÍA RENOVABLE:

La energía producida por la organización a partir de fuentes renovables proviene de la instalación de paneles fotovoltaicos.

Generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables (MWh)	A	447,01
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 2023 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,014

Indicador sobre la generación de energía eléctrica procedente de	A/B	0,011
--	-----	-------

fuentes renovables 2022 (<i>MWh/t</i>)		
Indicador sobre la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 2021 (<i>MWh/t</i>)	A/B	0,007

6.4 EMISIONES DE CONTAMINANTES

6.4.1 EMISIONES AL AGUA

	<i>(m³)</i>		
	2021	2022	2023
AGUA RESIDUAL VERTIDA A COLECTOR	95.153,9	111.181,7	126.291,90

Agua residual vertida al colector (<i>m³</i>)	A	126.291,90
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre el agua residual 2023 (<i>m³/t</i>)	A/B	3,94

Indicador sobre el agua residual 2022 (<i>m³/t</i>)	A/B	3,35
Indicador sobre el agua residual 2021 (<i>m³/t</i>)	A/B	2,82

CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL VERTIDA

En la siguiente tabla se muestra el resultado de los controles oficiales realizados en 2023 por el *Consell Comarcal del Maresme (CCM)*.

Análisis	20/04/ 23	20/11/2 3	Límites legales máximos *
MES Materia en suspensión (mg/l)	84	314	750
DQO (decantada) (mg/l O2)	97	248	-
DQO (no decantada) (mg/l O2)	152	248	1500
Conductivida d (µS/cm)	4057	2346	6000
Sulfatos (mg/l)	751	222	1000
pH (upH)	8,1	7,9	6-10
Fósforo total (mg/l P)	12	1,9	50
Nitrógeno Kjeldahl (mg/l)	14	31	90
Materias inhibidoras 15 minutos (Equitox/m3)	<2	8	25

*Según reglamento regulador de vertidos de aguas residuales en la comarca del Maresme.

6.4.2 EMISIONES A LA ATMOSFERA

EMISIONES ANUALES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

En nuestro caso, las emisiones de gases de efecto invernadero son la suma de las emisiones de CO_2 debidas a la combustión de gas natural, de gasoil y a la fuga de los gases refrigerantes HFCs.

I. EMISIONES EQUIVALENTES DE CO_2 POR EL CONSUMO DE GAS NATURAL

Consumo de gas natural	Emisiones de CO_2 eq
75.185.655 KWh	13.683,97 t de CO_2 eq

*Fuente: Herramienta para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero del Ministerio para la transición ecológica (0,182 t de CO_2 eq/KWh)

II. EMISIONES EQUIVALENTES DE CO_2 POR EL CONSUMO DE GASOIL

Consumo de gasoil	Emisiones de CO_2 eq
12.899 litros	35,10 t de CO_2 eq

* Fuente: Herramienta para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero del Ministerio para la transición ecológica. (0,002721 t de CO_2 eq/litro)

III. EMISIONES EQUIVALENTES DE CO_2 DE LA FUGA DE LOS GASES REFRIGERANTES

Gas	Cantidad	Emisiones de CO_2 eq
R-32	2,15 kg	1.451,25 kg de CO_2 eq
R-407C	0,2 kg	381,60 kg de CO_2 eq
R-410A	90,5 kg	204.168,00 kg de CO_2 eq
R-	127,5	191.760,00 kg de

449A	kg	<i>CO₂</i> eq
Total		397.760,85 kg de <i>CO₂</i> eq
Total		397,76 t de <i>CO₂</i> eq

*Fuente: Herramienta para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero del Ministerio para la transición ecológica.

		2021	2022	2023
Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero (t equivalentes de CO₂)	A	12.318,16	13.143,88	14.116,83
Producción anual de la organización (t)	B	33.731	33.199	32.025
Indicador sobre las emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero	A/B	0,36	0,40	0,44

*No hay emisiones de PFC, NF3 y SF6.

CÁLCULO DE EMISIONES EXPRESADAS EN TONELADAS EQUIVALENTES DE CO₂ SEGÚN EMISIONES DE CH₄, N₂O, PFC, SF₆, NF₃

Las únicas emisiones que generamos son de CH₄ y NO₂. Como los orígenes son el consumo de gas natural y el consumo de gasoil, estas emisiones ya están contempladas en el apartado anterior donde aparece el cálculo de las emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero.

EMISIONES ANUALES AL AIRE

Emisiones anuales totales al aire (11.810,68 kg NO_x + 11,04 kg SO₂)	A*	11.821,72
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre las emisiones totales al aire 2023	A/B	0,37 kg/t

*Datos extraídos del Registro de emisiones PRTR-CAT 2023.

*Emisión de PM₁₀ no significativa.

Indicador sobre las emisiones totales al aire 2022	A/B	0,36 kg/t
Indicador sobre las emisiones totales al aire 2021	A/B	0,53 kg/t

6.5 GESTIÓN DE RESIDUOS

A continuación, se indica la evolución de la generación de residuos en la compañía en valor absoluto:

	GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS (t/AÑO)		
	PELIGROSOS	NO PELIGROSOS	TOTALES
2021	4.663,08	11.873,22	16.536,30
2022	6.669,81	13.332,13	20.001,94
2023	7.230,49	13.296,42	20.526,91

*Datos extraídos de la declaración anual de residuos de 2023.

	RESIDUOS VALORIZADOS EXTERNAMENTE	RESIDUOS NO VALORIZADOS EXTERNAMENTE
2021	7.809,64	8.726,66
2022	10.282,12	9.719,82
2023	11.434,92	9.091,99

	PELIGROSO		NO PELIGROSO	
	VALORIZADO	NO VALORIZADO	VALORIZADO	NO VALORIZADO
2021	89,84	4.573,25	7.719,81	4.153,41
2022	1.928,09	4.741,72	8.354,03	4.978,10
2023	2.418,54	4.811,95	9.016,38	4.280,04

INDICADOR SOBRE LOS RESIDUOS TOTALES 2023:

Generación total anual de residuos (t)	A	20.526,91
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre los residuos (totales) 2023	A/B	0,64

Indicador sobre los residuos (totales) 2022	A/B	0,60
Indicador sobre los residuos (totales) 2021	A/B	0,49

Ha habido un pequeño aumento en la generación de residuos debido principalmente al aumento de la generación de residuos peligrosos: las aguas madre de etanol se consideran residuo peligroso, el cual antes de mediados de 2022 se gestionaba como subproducto y a partir de esa fecha se gestiona como residuo peligroso.

Por otro lado, en cuanto a los residuos no peligrosos, ha disminuido la producción de algunos de ellos (tortas de filtración o hidrolizados proteicos) y ha aumentado la producción de otros (fangos depuradora o fondos destilación procesados), pero el valor total se ha mantenido similar al año anterior.

INDICADOR SOBRE LOS RESIDUOS PELIGROSOS 2023:

Generación total anual de residuos peligrosos (t)	A	7.230,49
Producción anual de la organización (t)	B	32.025
Indicador sobre los residuos (peligrosos) 2023	A/B	0,23

Indicador sobre los residuos (peligrosos) 2022	A/B	0,20
Indicador sobre los residuos (peligrosos) 2021	A/B	0,14

A continuación, indicamos las aguas madres de disolventes y los fondos acuosos salinos, residuos recuperados internamente:

EFLUENTES RECUPERADOS INTERNAMENTE (t/año)						
Años	Aguas madres de disolventes			Fondos acuosos salinos		
	Producto tratado (B)	Materia valorizada (A)	A/B	Producto tratado (B)	Materia valorizada (A)	A/B
2021	26.377,51	14.310,5	0,54	8.422,60	630,40	0,07
2022	30.327,21	16.976,79	0,55	9.295	743,6	0,08
2023	32.450,28	17.783,96	0,55	9.943,00	1.337,22	0,13

*Las materias obtenidas son los disolventes recuperados y la salmuera.

Adicionalmente se indican también los siguientes efluentes valorizados internamente:

EFLUENTES VALORIZADOS INTERNAMENTE (t/año)						
Años	Hidrolizados proteicos destinados a envasado en CFFV			Hidrolizados proteicos y grasas destinadas a nutrición animal		
	Producto tratado (B)	Materia valorizada (A)	A/B	Producto tratado (B)	Materia valorizada (A)	A/B
2021	23.700,94	12.818,32	0,54	30.053,11	15.496,37	0,52
2022	24.436,17	8.200,90	0,34	27.263,91	6.295,78	0,23
2023	24.670,43	7.345,92	0,30	31.726,81	7.350,96	0,23

El aumento es debido a que ha habido más ventas de este tipo de productos.

RESIDUOS EXTERNOS TRATADOS EN PALAFOLLS EN 2023

Aguas residuales de Productos Biológicos, S.A. (código 161002):
213,38 t.

7 EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO LEGAL

En este apartado se describen los requisitos legales aplicables a la organización correspondientes a 2023.

1- SOLICITUD CNS REGENERACIÓN AGUA

En fecha 7 de febrero de 2023, se presentó una nueva solicitud de cambio no sustancial (B1CNS230039) con el fin de comunicar la instalación necesaria para la reutilización de parte de sus aguas para las torres de refrigeración.

Este expediente está pendiente de resolución por parte de la OGAU.

2- RENOVACIÓN ANTICIPADA AAI

En fecha 5 de diciembre de 2023 se presentó la documentación necesaria para iniciar el procedimiento de revisión anticipada de la autorización ambiental vigente, puesto que queda afectada por la

Decisión de Ejecución 2022/2427 de la Comisión Europea, de 6 de diciembre de 2022, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) sobre las emisiones industriales para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de gases residuales, abierto con número de expediente B1RA230708.

Este expediente está pendiente de resolución por parte de la OGAU.

3- Inspección DEI por parte de EC AB Aucatel con fecha 7/09/2023

La inspección de la DEI se realizó en septiembre de 2023, y el resultado de la inspección fue favorable ya que se cumplieron satisfactoriamente las condiciones fijadas en la autorización ambiental integrada. Como el periodo entre inspecciones es de tres años, la siguiente se realizará en 2026.

4- Aplicación de nueva normativa de Envases y Residuos de Envases.

Se plantea la adhesión a SCRAP de ECOEMBES para todos los envases excepto para productos agrarios, que irán con SCRAP de SIGFITO.

5- Adecuación al Plan de Emergencia derivado de sequía. Actuaciones realizadas en 2023

Durante 2023 se han llevado a cabo toda una serie de actuaciones relacionadas con la introducción de agua regenerada para nuevos usos, sea en torres de refrigeración sea en agua para el riego, para poder disminuir así el consumo de agua de red. Además, mensualmente se han ido registrando y comunicando los datos de consumo al ACA, de acuerdo con las obligaciones que establece el Pla Especial de Sequera.

6- Declaraciones obligatorias

Se han presentado todas las declaraciones anuales requeridas: declaraciones mensuales y trimestrales de agua, declaraciones de residuos, Registro Estatal de Emisiones PRTR, plan de gestión de disolventes, etc.

7- Inspecciones periódicas

Durante el año pasado, se llevaron a cabo todas las inspecciones periódicas previstas en los correspondientes reglamentos de seguridad industrial relativos a Equipos a Presión, Almacenamiento de Productos Químicos, equipos de frío y sistemas de climatización y ascensores. Las tablas con el detalle de las inspecciones realizadas en 2023 están recogidas en el archivo del departamento de ingeniería y mantenimiento.

8 VALIDEZ DE LA DECLARACIÓN

Esta Declaración Medioambiental será válida durante 1 año a partir de su verificación.

La información incluida se actualizará y verificará anualmente según lo descrito en el Reglamento (CE) Nº 1221/2009 (EMAS III) y posterior modificación de anexos I, II y III según Reglamento (UE) 2017/1505 y modificación de anexo IV según Reglamento (UE) 2018/2026.

9 VERIFICACIÓN AMBIENTAL

DECLARACIÓN AMBIENTAL VALIDADA POR:



Joan Salvà



JOSEP RIBAS

Bureau Veritas Iberia SL
ES-V-0003

GLOSARIO

ACA: *Agencia Catalana de l'Aigua*.

AM: Siglas de Aguas Madres, efluentes derivados de los procesos de extracción y purificación productivos, constituidos por disolventes orgánicos, agua, sal y proteínas, que son tratados posteriormente en la torre de rectificación para su recuperación.

CCM: Consell Comarcal de Maresme.

HP: Heparina.

CS: Condroitín Sulfato.

AH: Ácido Hialurónico.

PL: Proteínas y Lípidos.

FV: Fisiología Vegetal.

CÉLULA DE FABRICACIÓN (CF): Zona localizada de producción especializada en un único proceso, con las instalaciones necesarias para llevarse a cabo de forma íntegra.

CFHP: Célula de Fabricación de Heparina.

CFCS: Célula de Fabricación de Condroitín Sulfato.

CFPL: Célula de Fabricación de Proteínas y Lípidos.

UPL: Unidad de Proteínas y Lípidos.

CFAH: Célula de Fabricación de Ácido Hialurónico.

CFFV: Célula de Fabricación de Fisiología Vegetal.

USRD: Unidad de servicio de rectificación de disolventes.

CFMULTI: Célula de Fabricación Multiproducto.

USCC: Unidad de Servicios de Concentración y Cristalización

COV's: Siglas de Compuestos Orgánicos Volátiles.

DQO: Siglas de Demanda Química de Oxígeno.

EDAR: Siglas de Estación Depuradora de Aguas Residuales.

Tierras de filtración: Sólidos obtenidos en las etapas de filtración de los procesos extractivos.

GMP: Siglas de *Good Manufacturing Practice*, normativa que especifica cómo se han de llevar a cabo los procesos productivos, incluyendo todo el seguimiento analítico, con tal de satisfacer un nivel de calidad óptimo para las diferentes industrias.

ISO 14001: Norma Internacional que especifica los requisitos para que un sistema de gestión medioambiental capacite a una organización para formular una política y unos objetivos, teniendo en cuenta los requisitos legales y la información acerca de los impactos medioambientales significativos.

