



INFORME DE SOSTENIBILIDAD | 2024

BIONET SERVICIOS TÉCNICOS, S.L.



bionet

BIONET SERVICIOS TÉCNICOS, S.L.

CIF: B73053423

Parque Tecnológico Fuente Álamo
30320 Fuente Álamo (Murcia) España
T: 968 197 536

Equipo de trabajo

Lola Hernández
Karina Kulka
Elena Sánchez

Con la colaboración de los
diferentes departamentos de BIONET

Año de reporte

2024

**bionet****Con el asesoramiento del equipo****de CETENMA**

Mari Alcázar
Silvia Pérez
Gemma Castejón

*Equipo de trabajo en la gestión de proyectos
en el ámbito de la RSC y la innovación social*

Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente

P.I. Cabezo Beaza, C/ Sofía 6-13
30353 Cartagena (Murcia)
cetenma@cetenma.es
www.cetenma.es



bionet

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	7
1.1 BIONET EN 2024	7
1.2 MISIÓN, VISIÓN, VALORES.....	7
1.3 ALCANCE DEL INFORME	8
1.4 EVALUACIÓN DE LA DOBLE MATERIALIDAD	9
2. CUESTIONES DE GOBERNANZA	13
2.1 ESTRUCTURA DE GOBIERNO	13
2.2 TRANSPARENCIA.....	13
2.3 RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS.....	14
2.4 CERTIFICACIONES Y POLÍTICAS DE CALIDAD	15
3. CUESTIONES AMBIENTALES	19
3.1 ENERGÍA Y EMISIONES	19
3.2 CONTAMINACIÓN DE AIRE, AGUA Y SUELO	22
3.3 CONSUMO DE AGUA.....	22
3.4 USO DE RECURSOS, ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS ...	22
3.5 RIESGOS CLIMÁTICOS	23
3.6 BIODIVERSIDAD.....	25
4. CUESTIONES SOCIALES	27
4.1 FUERZA LABORAL: CARACTERÍSTICAS	28
4.2 SALUD Y SEGURIDAD	28
4.3 REMUNERACIÓN, NEGOCIACIÓN COLECTIVA Y FORMACIÓN.....	29
4.4 INCIDENTES	29
4.5 CONDENAS Y MULTAS POR CORRUPCIÓN Y SOBORNO	29
4.6 COMUNIDAD	30
4.7 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	36
5. INNOVACIÓN E I+D.....	38
6. OBJETIVOS PARA MEJORAR LAS ÁREAS ESG	41
7. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS	43
8. CONCLUSIONES.....	46
9. ANEXO	48
10. REFERENCIAS.....	50

CARTA DEL DIRECTOR

BIONET nace y crece en un espacio donde la ciencia, la ingeniería y la industria se encuentran para dar respuesta a algunos de los grandes retos tecnológicos actuales. Durante más de veinte años, hemos trabajado para convertir ideas, procesos y conocimiento científico en soluciones reales para el sector de los bioprocesos, acompañando a clientes nacionales e internacionales en su camino hacia una producción más eficiente, segura y sostenible.

Nuestra trayectoria refleja una evolución constante: desde nuestros orígenes vinculados a la ingeniería ambiental hasta nuestra consolidación como empresa tecnológica especializada en biorreactores, automatización, servicios avanzados y soluciones integrales para la biotecnología industrial. Esta evolución ha estado siempre guiada por una misma forma de entender el trabajo: rigor técnico, orientación al cliente, mejora continua y compromiso con el entorno.

La elaboración de esta primera Memoria de Sostenibilidad nos permite poner en valor ese recorrido y, al mismo tiempo, mirar hacia adelante. Supone una oportunidad para ordenar la información, medir mejor nuestro desempeño y comunicar de forma transparente cómo integramos los criterios ambientales, sociales y de gobernanza en nuestra actividad diaria.

A lo largo de 2024 hemos avanzado en iniciativas relacionadas con la eficiencia energética, la medición de nuestra huella ambiental, la gestión responsable de recursos, la innovación tecnológica y la colaboración con universidades, centros de investigación y entidades del ecosistema científico-industrial. También hemos seguido reforzando nuestro compromiso con las personas, impulsando el talento, la formación práctica y la participación en proyectos que acercan la ciencia y la tecnología a la sociedad.

Somos conscientes de que la sostenibilidad es un proceso progresivo, que exige datos, coherencia y capacidad de mejora. Por eso, este informe no pretende ser un punto de llegada, sino una herramienta de aprendizaje y transparencia que nos ayude a seguir creciendo como organización responsable, innovadora y conectada con las necesidades de la industria y de la sociedad.



La sostenibilidad, para BIONET, no es una declaración de intenciones: es una forma de diseñar, fabricar, innovar y colaborar con visión de futuro.



Ricardo Egea
Director de BIONET

BIO NET

EN 2024

1. PRESENTACIÓN

1.1 BIONET EN 2024

Con una trayectoria de **25** años, nos consolidamos como fabricante de equipos y software de laboratorio, piloto e industrial para la industria de bioprocesos, así como proveedor de servicios avanzados para empresas que desean producir biomoléculas mediante fermentación microbiana o mediante procesos de cultivo celular.

Nuestros clientes son industrias y organizaciones de I+D que trabajan con bioprocesos en todo el mundo. Trabajamos con ellos directamente ofreciéndoles tecnología de última generación, con un enfoque práctico y adaptado a las necesidades particulares del proyecto y empresa. Contamos con una serie de distribuidores que nos ayudan a estar presentes a nivel global, brindando soluciones de manera eficiente y con altos estándares de calidad.

Como diseñadores y fabricantes de equipos, ofrecemos biorreactores, filtración tangencial, tanques y otros equipos auxiliares, así como soluciones de software de automatización. Para la industria diseñamos y fabricamos plantas de bioproducción completas, en las que integramos nuestros equipos patentados con tecnologías de otros proveedores líderes (por ejemplo, centrífugas, homogeneizadores, etc.) y brindamos soluciones de automatización centralizadas únicas para que todas estas tecnologías funcionen de manera conjunta.

Como proveedor de servicios, acompañamos a nuestros clientes en la elección de tecnología con pruebas de concepto en nuestra planta piloto. Llevamos a cabo la verificación, la validación, la puesta en servicio de los equipos y la formación, poniendo a su disposición especialistas en la optimización de bioprocesos y procesos *downstream* y un servicio postventa completo para plantas industriales y de laboratorio.

1.2 MISIÓN, VISIÓN, VALORES

Misión

Nuestra misión es facilitar avances transformadores en los bioprocesos proporcionando experiencias excepcionales a los clientes, mediante equipos de vanguardia y excepcionalmente robustos, software innovador y servicios competitivos. A través de nuestro compromiso con la calidad y con una cultura que atrae a los mejores talentos y empodera a nuestro equipo para que alcance todo su potencial, nos esforzamos por ofrecer soluciones que satisfagan las necesidades cambiantes de los investigadores y los clientes industriales.

Visión

Liderar el futuro de los bioprocesos, capacitando a investigadores y clientes industriales para lograr avances revolucionarios y maximizar su potencial.

Valores

Ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de I+D, productividad y rentabilidad en sus bioprocesos, satisfaciendo sus necesidades con nuestros equipos y servicios de ingeniería.

- Tecnología e innovación: buscamos la mejora continua de nuestros productos y servicios para ofrecer las mejores soluciones del mercado en dos aspectos: capacidad técnica y resultados de rentabilidad.
- Compromiso con el cliente: nuestro éxito es el éxito del proyecto en su conjunto (tecnológico, económico y social). Lo conseguimos contribuyendo a los objetivos de I+D y/o producción. Somos flexibles y nos adaptamos en cada caso a la disponibilidad y capacidades del cliente.
- Detalles que importan: para satisfacer las necesidades de los clientes en un sector tan dinámico como el de la biotecnología, la excelencia se convierte en una necesidad. Con este objetivo en mente, nuestro trabajo se centra en la mejora de nuestras soluciones, incluso en los detalles más pequeños, que al final marcan la diferencia.

1.3 ALCANCE DEL INFORME

Para la elaboración de este primer informe de sostenibilidad, hemos optado por el marco de reporte establecido en el Estándar Voluntario de Información de Sostenibilidad para pymes no cotizadas (VSME, por sus siglas en inglés) de la European Financial Reporting Advisory Group (EFRAG, por sus siglas en inglés), utilizando para ello el Módulo Completo. Esta elección no obedece a ningún tipo de obligatoriedad por parte de BIONET, sino que tiene como objetivo favorecer la relevancia, comparabilidad y fiabilidad del desempeño Ambiental, Social y de Gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) de la entidad.

Se proporciona, por tanto, información relevante sobre el impacto positivo o negativo que hemos tenido y podemos tener en las personas o en el medio ambiente en el corto, medio, o largo plazo. Se tendrán en cuenta igualmente cómo dichas cuestiones ambientales han afectado o puede afectar a nuestra situación financiera, así como los resultados y flujos de efectivo en el corto, medio o largo plazo.

Debido a que es la primera vez que presentamos este informe ESG, no se facilitará información comparativa respecto al año anterior. Esta memoria comprende el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2024 y abarca toda su actividad, cuya sede central se encuentra en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo (Murcia), España.

Su estructura se organiza en tres bloques principales, basados en los criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza). Además, incluye secciones específicas sobre innovación, la alineación de las actividades de la empresa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y un apartado final de conclusiones y consideraciones generales.

Respecto a las fuentes de información, los datos presentados en este informe provienen, principalmente, de los sistemas de gestión internos de BIONET, en nuestra actividad diaria.

1.4 EVALUACIÓN DE LA DOBLE MATERIALIDAD

De manera voluntaria y complementaria a las obligaciones derivadas del VSME, hemos llevado a cabo un estudio basado en el modelo de Doble Materialidad propuesto por European Sustainability Reporting Standards (ESRS, por sus siglas en inglés o NEIS en castellano) acorde con nuestra dimensión y actividad.

En BIONET consideramos el análisis de doble materialidad como una herramienta clave ya que nos permite identificar y priorizar los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza más relevantes para nuestra empresa y para nuestros grupos de interés. Este enfoque nos ayuda a analizar, por un lado, los impactos que nuestra actividad genera sobre las personas y el medio ambiente y, por otro, cómo los factores de sostenibilidad pueden influir en nuestro desempeño, competitividad y continuidad del negocio.

A través de este análisis, reforzamos nuestro compromiso con la transparencia, la mejora continua y la generación de valor sostenible a largo plazo, integrando los riesgos, oportunidades y expectativas del entorno en nuestra toma de decisiones estratégicas. En línea con los requisitos ESRS, hemos llevado a cabo dos análisis diferentes para determinar su relevancia y que quede representada en una doble matriz: Materialidad de Impacto y Materialidad Financiera.



MEDIO AMBIENTE

- Energía y emisiones GEI
- Riesgos climáticos físicos (calor, lluvias intensas...)
- Agua: consumo y reutilización
- Residuos y circularidad
- RAEE
- Productos químicos
- Biodiversidad



SOCIAL

- Salud y seguridad
- Atracción, retención y formación del talento
- Igualdad, diversidad y condiciones laborales
- Servicio postventa



GOBERNANZA

- Huella de producto y expectativas del cliente
- Cadena de suministro responsable
- Ética, anticorrupción
- Datos y ciberseguridad
- Regulación de mercados (internacionales)
- Calidad y seguridad del producto / servicio
- I+D+i

Principales aspectos ESG identificados

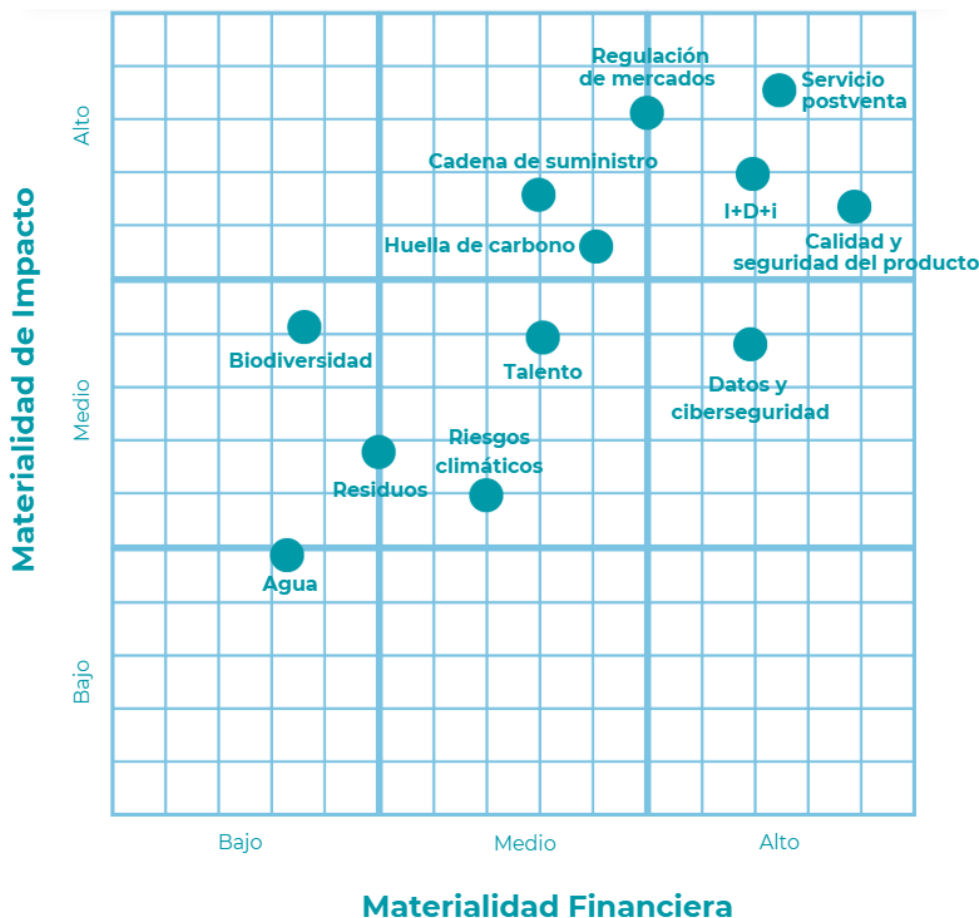
Para analizar la Materialidad de Impacto se ha consultado documentación relevante y complementaria sobre nuestro contexto y grupos de interés, como el Barómetro 2024 del Colegio Oficial de Economistas de la Región de Murcia, el Informe de Riesgos Climáticos de la Universidad de Murcia 2024, el Informe de Progreso 2024 de la Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM), y el Anuario COTEC 2024, entre otros, además de los resultados de las encuestas de satisfacción anuales que se envían a los clientes individuales en el marco de nuestro sistema de gestión de la calidad bajo la norma UNE-EN-ISO 9001.

Para la Materialidad Financiera, se ha llevado a cabo un análisis interno de la cuenta de resultados, así como nuestro balance y flujos de caja.

La evaluación se ha desarrollado mediante una metodología cualitativa y semicuantitativa adaptada a nuestra dimensión, estructura y actividad, tomando como referencia los principios de doble materialidad establecidos en los ESRS. Para ello, los distintos asuntos ESG identificados fueron analizados considerando tanto su materialidad de impacto (impactos reales o potenciales sobre las personas, la sociedad y el medio ambiente) como su materialidad financiera (capacidad de influir en el desempeño económico, la posición competitiva, la continuidad operativa o la generación de valor). La valoración se realizó mediante una escala interna de relevancia basada en criterios como magnitud, probabilidad, horizonte temporal, nivel de exposición al riesgo, impacto sobre grupos de interés y relevancia estratégica para el negocio.

En el proceso se integraron tanto fuentes internas como externas. A nivel interno, participaron responsables de distintas áreas de la organización, aportando conocimiento técnico, operativo y estratégico sobre nuestra actividad, así como información procedente del sistema de gestión de calidad, indicadores operativos y análisis económico-financiero. A nivel externo, se tuvieron en consideración expectativas y tendencias identificadas a través de documentación sectorial, informes económicos, climáticos y regulatorios, así como información derivada de clientes, colaboradores y otras partes interesadas relevantes. El resultado de este proceso permitió priorizar nuestros asuntos ESG más relevantes y representarlos gráficamente en la matriz de doble materialidad, reforzando la trazabilidad, coherencia y transparencia del análisis realizado.

Así, nuestra Matriz de Doble Materialidad para 2024 puede quedar representada como a continuación.



Matriz de Doble Materialidad, BIONET 2024. Fuente: elaboración propia

Los resultados muestran que aspectos como la calidad y seguridad del producto, el servicio postventa y la I+D+i son los temas con mayor relevancia estratégica para BIONET, al combinar un elevado impacto con una alta materialidad financiera. Asimismo, la cadena de suministro y la huella de carbono presentan también una relevancia significativa, evidenciando la importancia de integrar criterios de autosuficiencia y sostenibilidad en nuestra operativa y toma de decisiones. La ciberseguridad y la gestión del talento, si bien se sitúan en una posición relativamente inferior en la matriz, también los consideramos ámbitos estratégicos por el papel esencial que desempeñan en nuestro crecimiento la protección de la información y la atracción, desarrollo y retención de capacidades. Por otro lado, temas como el agua, los residuos o la biodiversidad, aunque presentan una menor prioridad relativa, continúan siendo aspectos que monitorizamos dentro de nuestro compromiso con la mejora continua y la sostenibilidad.

CUESTIONES DE

GO

BER

NAN

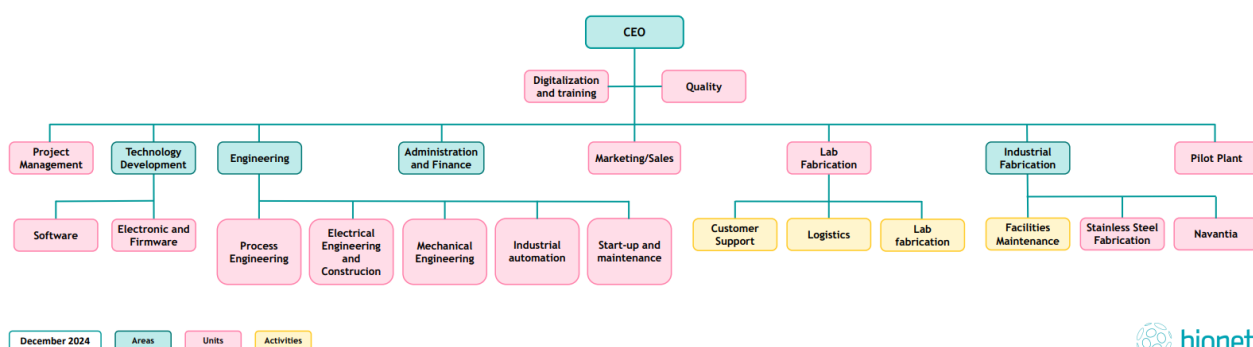
ZA

2. CUESTIONES DE GOBERNANZA

2.1. ESTRUCTURA DE GOBIERNO

Nuestra estructura de gobierno viene determinada por nuestros Estatutos, que establecen los órganos de gobierno y dirección, así como sus funciones y competencias.

Sobre esta base, BIONET desarrolla un modelo organizativo ágil, colaborativo y orientado a la especialización, que favorece una gestión responsable, transparente y alineada con nuestra estrategia empresarial.



Organigramma de BIONET, año 2024

MODELO DE GOBERNANZA

Más allá de una estructura jerárquica tradicional, nuestra organización se articula en torno a equipos de trabajo definidos por competencias, ámbitos de conocimiento y áreas de especialización. La Dirección General asume la responsabilidad de orientar la estrategia, coordinar las prioridades de la compañía y asegurar la coherencia global de la gestión, mientras que los equipos técnicos y profesionales trabajan de forma transversal, aportando su experiencia en función de los proyectos, retos y necesidades de los proyectos.

Este modelo, propio de una pyme tecnológica, nos permite combinar claridad en la toma de decisiones con flexibilidad operativa, comunicación directa y capacidad de adaptación. Asimismo, favorece la autonomía de los equipos, la colaboración entre perfiles especializados y una mayor agilidad para responder a las demandas del mercado, de nuestros clientes y de los distintos grupos de interés.

2.2. TRANSPARENCIA

En BIONET desarrollamos nuestra actividad conforme al pleno respeto de la legislación laboral vigente, que prohíbe el trabajo infantil y garantiza la igualdad de derechos y oportunidades entre mujeres y hombres.

Promovemos un entorno de trabajo basado en la equidad, la inclusión y el desarrollo profesional. Para ello, disponemos de programas estructurados de formación, gestión del talento y competencias, iniciativas de participación de las personas trabajadoras y evaluaciones periódicas del desempeño. Estos procesos se integran en nuestro sistema de gestión de calidad certificado conforme a la norma UNE-EN-ISO 9001, contribuyendo a nuestra mejora continua y al desarrollo de las personas.

MECANISMOS DE QUEJAS

En BIONET contamos con un procedimiento formal para la recepción y gestión de quejas y reclamaciones, con el objetivo de garantizar un tratamiento eficiente y transparente de las incidencias reportadas por nuestros clientes. Este procedimiento se aplica a todas las quejas relacionadas con equipos, materiales o servicios proporcionados.

Para asegurar la transparencia, la información sobre cómo y dónde presentar una reclamación se comunica de manera clara a los clientes, otras partes interesadas y a nuestro personal propio.

La responsabilidad de la gestión y seguimiento de las quejas recae en nuestro Departamento de Postventa, que asegura que se implementen las acciones correctivas necesarias para prevenir futuras recurrencias.

2.3. RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS

La relación con las partes interesadas constituye un elemento fundamental para BIONET, ya que nos permite comprender sus necesidades, expectativas y requisitos y favorecer una gestión basada en la mejora continua, la transparencia y la creación de valor compartido. En el marco de nuestro sistema de gestión de calidad, identificamos como principales partes interesadas a nuestros clientes y proveedores, universidades y centros de investigación, trabajadores, organismos legales y reguladores, departamento de administración, intermediarios financieros, equipo directivo, competidores, sociedad, distribuidores, auditores externos y personal externo colaborador. La interacción continua con todos ellos contribuye a fortalecer la calidad de los productos y servicios, impulsar la innovación tecnológica, garantizar el cumplimiento normativo, favorecer el desarrollo profesional del equipo humano y reforzar la competitividad y sostenibilidad de la organización en el largo plazo.

En BIONET formamos parte de diferentes instituciones y organizaciones nacionales e internacionales dedicadas a la investigación y el desarrollo (I+D). Entre ellas:

CETENMA CENTRO TECNOLÓGICO DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE DE LA REGIÓN DE MURCIA	
FUNDACIÓN ISAAC PERAL	
ASEBIO ASOCIACIÓN ESPAÑOLA EMPRESAS BIOTECNOLOGÍA	
BBI BIO-BASED INDUSTRIES CONSORTIUM	

Instituciones de las que BIONET forma parte, año 2024

2.4. CERTIFICACIONES Y POLÍTICAS DE CALIDAD

En BIONET contamos con un firme compromiso con la excelencia y la mejora continua, sustentado por nuestro sistema de gestión de la calidad certificado bajo la norma UNE-EN-ISO 9001:2015, otorgado por AENOR. Desde la Alta Dirección, en BIONET establecemos y comunicamos a todo nuestro equipo la política de calidad, que incluye directrices claras y objetivos generales orientados a la satisfacción de sus clientes y al cumplimiento de los requisitos normativos y legales aplicables.

Nuestra política de calidad se basa en varios pilares fundamentales:

- ✓ Proporcionar productos y servicios que cumplan las especificaciones de nuestros clientes; así como, los requisitos normativos y legales que sean de aplicación.
- ✓ Aplicar el principio de precisión en el trabajo, cumpliendo la normativa de:
 - GMP (*Good Manufacturing Practices*), conocidas en español como BPM (*Buenas Prácticas de Manufactura o Fabricación*).
 - GAMP (*Good Automated Manufacturing Practice*), conocidas en español como Buenas Prácticas de Fabricación de Automatización, que establece la guía estándar de la ISPE (*International Society for Pharmaceutical Engineering*) para validar sistemas computarizados

en industrias reguladas como la farmacéutica, basada en la gestión de riesgos y un ciclo de vida completo.

- *GEP (Good Engineering Practices)*, conocidas en español como Buenas Prácticas de Ingeniería.
- ✓ Buscar la excelencia a través de la mejora continua, la comunicación, la formación y la inversión en I+D y tecnología.
- ✓ Gestionar las no conformidades cuando se produzcan de manera rápida y eficiente, empezando por su comunicación y terminando con su resolución. Una No Conformidad se traduce en una oportunidad de mejora a través del aprendizaje.
- ✓ Evaluar las necesidades de formación de las personas trabajadoras, apostando por su crecimiento profesional mediante la impartición de las acciones formativas necesarias.
- ✓ Proveer los recursos acordes con el crecimiento empresarial en auge.
- ✓ Contribuir en el mantenimiento de un buen clima laboral.

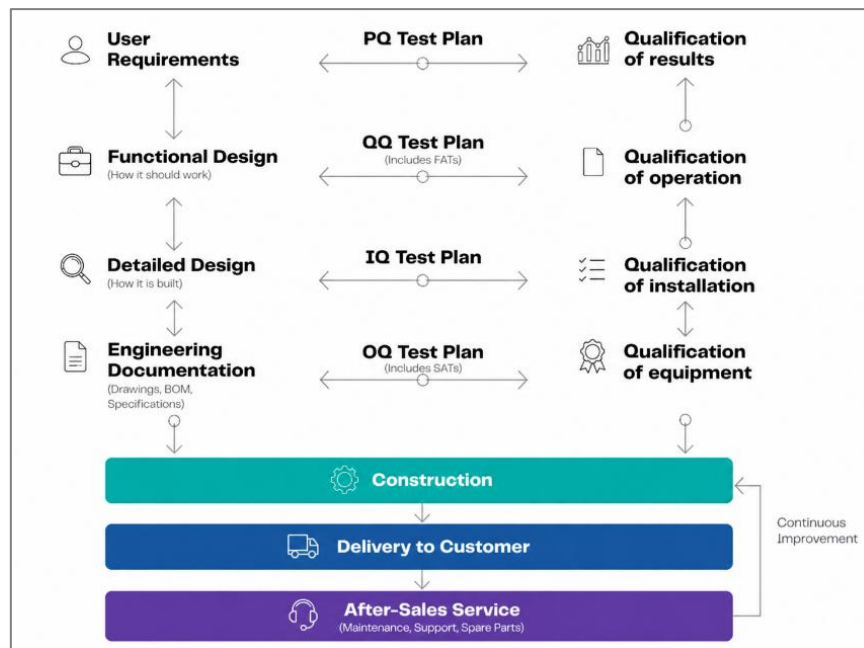
A continuación, se muestra la certificación vigente de calidad UNE-EN-ISO 9001:2015 que acredita el cumplimiento de estos estándares.



Certificación vigente del Sistema de Gestión de la Calidad de BIONET, año 2024

Nuestra metodología de trabajo abarca todo el ciclo de vida de los proyectos/servicios y se desarrolla conforme a los más altos estándares de ingeniería, propios de los sectores más exigentes.

Llevamos a cabo cada fase aplicando metodologías GMP (*Good Manufacturing Practices*), conocidas en español como BPM (*Buenas Prácticas de Manufactura o Fabricación*) dentro de un entorno de ingeniería completamente documentado y controlado. El siguiente diagrama ilustra este enfoque integrado y metodológico.



Enfoque integrado y metodológico de trabajo de BIONET, año 2024

Nuestro modelo de trabajo parte de la identificación y análisis de los requerimientos del cliente, a partir de los cuales se desarrolla el diseño funcional y el diseño detallado de las soluciones, culminando en la elaboración de la documentación técnica de ingeniería. De forma paralela, se establecen planes de ensayo y validación que permiten verificar el correcto funcionamiento de los equipos y procesos.

Posteriormente, se llevan a cabo las fases de cualificación de equipos, instalación, operación y resultados, asegurando el cumplimiento de los requisitos técnicos y operativos definidos. Una vez finalizada esta etapa, se procede a la construcción, entrega al cliente y prestación de servicios postventa (incluyendo mantenimiento, soporte técnico y suministro de repuestos), incorporando además un enfoque de mejora continua que permite retroalimentar el proceso y optimizar futuras actuaciones.

Este modelo refleja nuestro compromiso con la excelencia operativa, la orientación al cliente y la sostenibilidad de nuestras soluciones a largo plazo.

CUESTIONES

AM

BIEN

TA

LES

3. CUESTIONES AMBIENTALES

La sostenibilidad ambiental forma parte de nuestro enfoque global de trabajo. Operamos con un perfil de bajo impacto ambiental y aunque no disponemos actualmente de un sistema de gestión ambiental certificado bajo la norma UNE-EN-ISO 14.001, nuestro sistema de gestión de la calidad certificado, sí que integra consideraciones ambientales, en línea con la actualización de la Organización Internacional de Normalización (ISO, por sus siglas en inglés) relativa a la incorporación del cambio climático en el análisis del contexto organizativo.

Así mismo, nuestra política ambiental establece compromisos, prácticas y objetivos alineados con los principios de la norma UNE-EN-ISO 14.001.

3.1. ENERGÍA Y EMISIONES

Las emisiones de CO₂ se dividen en tres alcances: el alcance 1 incluye las emisiones directas de fuentes controladas, como la combustión de nuestra caldera de gas oil; el alcance 2 abarca las emisiones indirectas derivadas del consumo de energía (electricidad); y el alcance 3 comprende otras emisiones indirectas a lo largo de la cadena de valor, como viajes de empleados.

Para el alcance 1, durante el ejercicio 2024, las emisiones asociadas al funcionamiento de la caldera de gas oil se han estimado a partir de un total de 620 horas de operación anual. Considerando un consumo aproximado de 8,5 litros de gasóleo por hora, el consumo total anual se sitúa en 5.273 litros de combustible. Para el cálculo de emisiones se ha aplicado el factor de emisión de referencia para gasóleo publicado por el MITECO (2,705 kgCO₂eq/litro), obteniéndose unas emisiones totales de 14.260 kgCO₂eq, equivalentes a 14,26 tCO₂eq durante el periodo analizado.

Cabe destacar que el vapor generado por la caldera se utiliza para suministrar calor a los intercambiadores de los equipos en prueba, así como para la esterilización de equipos mediante vapor caliente.

Para el alcance 2, contamos con una planta solar fotovoltaica instalada en la cubierta de nuestras instalaciones, compuesta por 126 paneles y con una capacidad aproximada de 60 kW. Gracias a esta infraestructura, aproximadamente un tercio de la electricidad consumida por BIONET es autogenerada.

Para el alcance 3, que comprende las emisiones causadas en nuestra cadena de valor, no es objeto de las NEIS voluntarias para Pymes de EFRAG que sigue este informe, por lo que no se han calculado para el año 2024.

BOSQUE BIONET

Con el fin de compensar nuestras emisiones de CO₂, en BIONET llevamos a cabo la plantación de árboles. Estos árboles capturan CO₂ de la atmósfera y liberan oxígeno, almacenando carbono de manera progresiva a medida que crecen.

El Bosque BIONET es un proyecto de restauración ecológica y compensación de emisiones de CO₂ impulsado por BIONET como parte de su compromiso con la sostenibilidad ambiental. Se trata de una zona forestal reforestada en un terreno que antes estaba degradado sin uso forestal significativo, ubicada en Calahorra de Boedo (Castilla y León).

Los objetivos principales de este proyecto son:

1. Capturar y compensar CO₂
BIONET planta árboles para compensar las emisiones de carbono generadas por la producción de sus biorreactores, con el objetivo de capturar grandes cantidades.
2. Restaurar la vegetación y enriquecer la biodiversidad
3. Aumentar progresivamente la superficie forestal

 			
REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO PROYECTO DE ABSORCIÓN			
SUMIDERO DE CARBONO REPOBLACIÓN M.U.P. Nº 244, CALAHORRA (DE BODEO) (PALENA)			
TITULAR:	REFORESTAR CORP., S.L.		
Código:	2021-e088	Tipo de proyecto:	Cambio de uso
Breve descripción: Plantación de Pinus pinaster, Quercus pyrenaica y otras fronales e especies autóctonas.			
Localización:	Calahorra de Bodeo (Palencia)	Superficie de la parcela:	22,13 ha
Fecha de inicio del proyecto:	03/12/2009	Periodo de permanencia:	40 años
Uso del suelo en 1990:	Cultivos	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Pantanosos y Natural
Absorción prevista en todo el periodo de permanencia:	4.865 t CO₂	Absorciones calculadas a bolsa de carbono:	88 t CO₂
Absorcciones disponibles: Ver Estado de proyectos de absorción			
Absorcciones retiradas del proyecto: Ver Estado de compensaciones			
Otros beneficios ambientales:	Aumento de la biodiversidad y mejora de la estructura y materia orgánica del suelo.		

*Este formulario es obligatorio para todos los proyectos de permanencia, desmonte o cambio de uso del suelo que se inscriban en el Registro de Huella de Carbono y Absorción de Dióxido de Carbono.

El Certificado de DTS de huella de carbono es un instrumento al cualquier país que participe en el grupo de países legalmente vinculados con el que comparemos, así como a través de una certificación de absorción "huella" en compensaciones, certificará que no le faltará un crédito de carbono pendiente. Este puede ser un DTS de estados desarrollados o en desarrollo o de la Unión Europea.



GOBIERNO DE ESPAÑA
Ministerio de Justicia
SECRETARÍA DE ESTADO DE JUSTICIA



COMUNITAT VALENCIANA
GOVERN DE LA COMUNITAT VALENCIANA

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA AL REGISTRO:

- Documento acreditativo del acta de saleo de la parcela a 31/12/1989 y del uso previo al proyecto: Certificado Junta Castilla y León. Ordoño SIGAC.
- Documento acreditativo de que el proyecto se ha puesto en marcha: Certificado de fin de obra de la Junta de Castilla y León; documentación de la planta emplazada en la repoblación y facturas de los trabajos realizados.
- Documento acreditativo de que se cumple con la legislación aplicable a dicho proyecto: Certificado de la Junta de Castilla y León y Aprobación del Proyecto de Repoblación por Junta de Castilla y León.
- Sistema de aseguramiento de la permanencia del proyecto en el tiempo: Declaración responsable del titular de los derechos de absorción y Contrato de ejecución de obra y mantenimiento de la repoblación.
- Certificación del Registro de la Propiedad u otro documento acreditativo de que el solicitante posee los derechos sobre las absorciones generadas en la parcela: Contrato de cesión de derechos, Certificado del Ayuntamiento propietario de los terrenos y Convenio de Repoblación con la Junta de Castilla y León.

Datos de contacto: REFORESTUM CORP. S.L.
 Email: info@reforestum.com
 Teléfono: 636663636



UNIVERSIDAD DE LEÓN



SECRETARÍA GENERAL
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ejemplar

Se trata de un proyecto llevado a cabo por REFORESTO CORP. S.L. a través del convenio de Repoblación con la Junta de Castilla y León.

Lugar

La zona donde se realiza la repoblación se encuentra en el Monte de Utilidad Pública nº244 ubicado en Coladura-Balado, al norte de la provincia de Palencia, en la comarca Balboa-Cistiá, se trata de una zona dedicada al cultivo.

Plantación:

La plantación se divide en tres rodales:

Rodal 1. Principal: Superficie de 11,38 hectáreas, se introduce como especie principal el pino piñonero acompañado de rebollo como especie secundaria.

Pinus pinus 80%, Quercus pyrenaica 20%

Rodal 2. Borda de la repoblación: Superficie 7,81 hectáreas, se realiza repoblación de diversificación, usando fondos autóctonos de mercados locales. Se trata de fanejas de arce medía de 40 metros.

Quercus pyrenaica 40%, Quercus ilex 10%, Cercas negras 15%,
Crataegus monogyna 12,23%, Prunus avia 2,91%, Pinus austriac 10,47%, Pinus mahoito 10,47%, Sorbus aria 1,65%, Rubus aucuparia 1,16%

Rodal 3. Zona fresca: Superficie 0,8 Hectáreas, son zonas distribuidas de forma irregular, donde se produce acumulaciones y desfillos de agua y donde se mantiene la humedad.

Acer fraxinifolia 19,50%, Salix fragilis 18,50%, Populus nigra 13,50%, Pungitius alba 19,50%, Ulmus minor 17,50%, Sambucus nigra 4,50%

Previamente, se realizó una preparación del terreno, le escasa pendiente permite una fácil preparación a través de un subsistema local con bulldozers; lo cual no garantiza una mayor retención del agua y mayor facilidad al ser demasiado radical para las plantas.

En los rodales 1 y 2 se realiza un subodato neto tras cada riego, con un único riego, con separación de 3 metros entre ríos. En el rodal 3, se tener una densidad de plantación menor los suelos se espesaron a 4 metros.

El sistema de plantación es solo manual con azada, colocación de protectores tipo livierando, de la consecuencia de la resistencia en la zona de cortejo y corzo.

Se plantea un cronograma de actuaciones destinado a realizar en el proyecto: gestión control incendio, diaras, aprovechamientos..._

Certificado MITECO del Bosque BIONET

De forma anual desde el inicio del proyecto (enero 2021) hasta fin del mismo (diciembre 2024), se ha ido manteniendo la superficie repoblada de nuestro proyecto forestal para compensar nuestras emisiones.

HUELLA DE CARBONO

Además, en el marco de nuestro compromiso con la mejora continua en materia climática, hemos calculado y verificado la Huella de Carbono del biorreactor F1, conforme a la norma ISO 14067:2018. Este análisis permite cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la fabricación del producto e identificar oportunidades de reducción del impacto ambiental a lo largo de su ciclo de vida.

El estudio ha sido verificado de forma independiente por Bureau Veritas, garantizando la solidez metodológica y la fiabilidad de los resultados.

Esta iniciativa refuerza nuestro compromiso con una biotecnología más eficiente y ambientalmente responsable.



*Verificación Huella de Carbono Biorreactor F1
Período verificado: 1 de enero 2024 a 31 de diciembre de 2024*

3.2. CONTAMINACIÓN DE AIRE, AGUA Y SUELO

Los impactos potenciales sobre la calidad del aire, el agua y el suelo se consideran no materiales, atendiendo a la naturaleza de nuestras operaciones y a la ausencia de procesos con capacidad de generar emisiones, vertidos o afecciones ambientales relevantes.

En lo que respecta a los impactos asociados a emisiones a la atmósfera y contaminación del suelo, no se consideran significativos, ya que no desarrollamos actividades que impliquen ni emisiones relevantes, ni operaciones susceptibles de contaminar el suelo.

En lo que respecta específicamente al consumo de agua, se debe principalmente al uso sanitario (oficinas) y limpieza de equipos. Debido a las peculiaridades del sector en el que trabajamos, el uso de agua constituye un recurso operativo esencial para garantizar las condiciones higiénicas, técnicas y de calidad requeridas en los procesos. No obstante, somos conscientes de la importancia de una gestión responsable del agua, especialmente en un contexto de elevado estrés hídrico como el de la Región de Murcia. Por ello, en BIONET aplicamos medidas orientadas a optimizar su consumo y favorecer la reutilización interna siempre que resulte técnica y operativamente viable, contribuyendo así a minimizar el impacto asociado al uso de este recurso.

Por otro lado, no se han producido extracciones ni vertidos en la Región de Murcia, de alto estrés hídrico.

3.3. CONSUMO DE AGUA

En el ejercicio 2024, en BIONET hemos registrado un consumo total de agua de 1.123 toneladas (m^3), asociado principalmente a actividades en planta piloto, limpieza de equipos y usos generales en instalaciones. En BIONET aplicamos el principio de uso eficiente y reutilización siempre que resulta viable, y un firme compromiso con el uso responsable y eficiente de este recurso. En este sentido, en BIONET promovemos buenas prácticas orientadas a optimizar el consumo, minimizar pérdidas innecesarias y fomentar una gestión racional del agua en todos nuestros procesos e instalaciones, en consonancia con nuestro compromiso de mejora continua en materia ambiental.

3.4. USO DE RECURSOS, ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS

En BIONET aplicamos los principios de economía circular en la medida que nuestra actividad nos permite reciclar residuos, alargar la vida útil de los productos y materiales en uso, así como emplear recursos naturales de origen renovable. La información detallada sobre los residuos generados por BIONET aparece en la tabla expuesta a continuación.

RESIDUO	CANTIDAD (KG)	DESTINO
NO PELIGROSOS		
CARTÓN	3.500	RETIRADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO
PLÁSTICO	2.500	RETIRADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO
ASIMILABLE A ORGÁNICO	2.500	FRACCIÓN RESTO MUNICIPAL
TÓNER	70	DEPÓSITO EN ECOPARQUE / PUNTO LIMPIO
METAL INOX	1.500	RETIRADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO
MADERA	80-100	REUTILIZACIÓN EN BIONET
RAEEs	50	DEPÓSITO EN ECOPARQUE / PUNTO LIMPIO

Residuos generados en BIONET y su destino, año 2024. Fuente: BIONET

En cuanto a cartón y plástico, se retira por transportista autorizado.

En cuanto a asimilable a orgánico, se deposita en los contenedores de recogida selectiva del servicio municipal disponible en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

En cuanto al tóner, se ha realizado una estimación basada en el uso de impresoras multifunción B/N de alto rendimiento para el número de empleados de 2024. Se ha estimado un consumo de 23 unidades de cartuchos multifunción (3 kg/unidad). Estos cartuchos de tóner son depositados en un ecoparque o punto limpio.

En cuanto a los pequeños residuos de metal inoxidable, una pequeña parte son reutilizados internamente (uso para prototipos, ensayos de soldadura, etc.). y el resto, son gestionados a través de un gestor (chatarrero industrial).

Los palés de madera generados durante la recepción de materiales y expedición de equipos son reutilizados internamente siempre que su estado lo permite. Esta práctica contribuye a reducir la generación de residuos y a fomentar la economía circular, prolongando la vida útil de los materiales antes de su eventual gestión como residuo a través de los canales autorizados.

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) generados durante el ejercicio 2024 proceden principalmente de equipos informáticos y componentes electrónicos sustituidos en actividades de oficina y mantenimiento. Tras su revisión, se han clasificado como residuos no peligrosos y se han depositado en el ecoparque municipal correspondiente para su correcta gestión y valorización conforme a la normativa aplicable.

3.5. RIESGOS CLIMÁTICOS

Nos situamos en la Región de Murcia, un territorio caracterizado por temperaturas elevadas y estrés hídrico, lo que puede incrementar la exposición a riesgos climáticos tanto crónicos como agudos. Entre los riesgos físicos crónicos, destaca el aumento de temperaturas medias y la mayor frecuencia de olas de calor, con

potencial impacto en el confort y la salud laboral, en el aumento de demanda de climatización y en la eficiencia de equipos eléctricos (incluida la instalación fotovoltaica).

Asimismo, el estrés hídrico puede afectar a la disponibilidad y coste del agua en el medio plazo, con implicaciones para operaciones que requieran consumo o limpieza de equipos (por ejemplo, planta piloto y actividades de mantenimiento).

En respuesta a esta exposición, las instalaciones han sido diseñadas bajo criterios de eficiencia energética y orientación adecuada, optimizando la incidencia solar y favoreciendo un mejor comportamiento térmico de las naves industriales, lo que contribuye a reducir la demanda energética para climatización. Estas medidas refuerzan la resiliencia de la empresa frente a los efectos del cambio climático y evidencian la integración de criterios ambientales en la planificación de infraestructuras.

Entre los riesgos físicos agudos, se consideran los episodios de lluvias torrenciales (DANA), que pueden provocar inundaciones puntuales y afectar a la continuidad operativa (accesos, transporte de suministros y entregas), así como los vientos fuertes y tormentas que podrían ocasionar daños en cubiertas y sistemas exteriores. Aunque con menor relevancia, se contempla el riesgo asociado a tormentas eléctricas y rayos, por su posible efecto sobre equipos eléctricos y electrónicos.

También identificamos potenciales riesgos de transición asociados a un entorno normativo y de mercado más exigente en materia climática, incluyendo: (a) el aumento de requisitos de clientes y licitaciones para aportar información cuantitativa sobre huella de carbono y desempeño ambiental de equipos/servicios, y (b) cambios regulatorios que puedan afectar al uso de determinadas sustancias o a requisitos de eficiencia energética. Estos riesgos podrían traducirse en mayores exigencias de reporte, necesidad de mejoras de datos y, en algunos casos, ajustes en diseño, compras o procesos.

Ante esta situación, hemos tenido en consideración los riesgos climáticos identificados y hemos adoptado medidas preventivas acordes al nivel de exposición. En relación con los vientos fuertes y tormentas, las instalaciones cuentan con sistemas estructurales adecuados y los elementos exteriores, incluyendo la instalación fotovoltaica, se encuentran correctamente anclados y asegurados conforme a la normativa técnica aplicable. Asimismo, el diseño del entorno exterior incorpora arbolado en zonas estratégicas del jardín, que actúa como barrera natural frente al viento y contribuye a mejorar el microclima de las instalaciones.

Respecto a los episodios de lluvias torrenciales, nuestras instalaciones disponen de canalizaciones y sistemas de evacuación de aguas adecuados, y el polígono industrial en el que nos ubicamos cuenta con una red de drenaje dimensionada

para gestionar episodios de precipitación intensa. Estas condiciones reducen significativamente la vulnerabilidad frente a eventos climáticos adversos, si bien mantenemos una vigilancia continua y una revisión periódica de las medidas de prevención para reforzar nuestra resiliencia operativa.

3.6. BIODIVERSIDAD

Si bien nuestros impactos directos sobre la biodiversidad no se consideran materiales, al no disponer de emplazamientos situados en áreas de especial sensibilidad ecológica, el proyecto Bosque BIONET constituye una contribución positiva indirecta en esta materia. Esta iniciativa de restauración ecológica transforma un terreno previamente degradado y sin uso forestal significativo en una superficie reforestada con vocación multifuncional. La plantación progresiva de especies arbóreas favorece la recuperación de la cobertura vegetal, mejora la estructura del suelo y crea hábitats adecuados para fauna local, contribuyendo a la conectividad ecológica y al aumento de la diversidad biológica. De este modo, además de compensar emisiones de CO₂, el proyecto genera beneficios ambientales adicionales asociados a la regeneración del ecosistema y al fortalecimiento de la biodiversidad en la zona.

CUESTIONES

SO
CIA
LES

4. CUESTIONES SOCIALES

Los aspectos sociales, tanto en el ámbito interno en la relación con la fuerza de trabajo, como en el ámbito externo con la protección de los Derechos Humanos, están considerados en nuestra actividad.

En 2024 contamos con un total de 84 personas empleadas, siendo la distribución de nuestra plantilla de 57 empleados hombres y 27 empleadas mujeres.

En relación con la distribución de la plantilla por género, esta responde principalmente a la naturaleza técnica de parte de los puestos existentes en BIONET, vinculados a actividades de montaje de equipos y trabajo en planta piloto, perfiles profesionales en los que actualmente la disponibilidad de candidaturas femeninas en el mercado laboral es más limitada. No obstante, en BIONET mantenemos un firme compromiso con la igualdad de oportunidades en los procesos de selección y promoción, aplicando criterios estrictamente basados en mérito y capacidad. Cabe destacar que la distribución por género en mandos intermedios es de 50% hombres y 50% mujeres.



Parte de la plantilla femenina de BIONET, año 2024. Fuente: BIONET

Además, es reseñable que el 60% de las mujeres cuenta con estudios superiores universitarios, y el 15% de ellas, con Doctorado Universitario.



50% mujeres en mandos intermedios



**60% mujeres con estudios universitarios
15% mujeres con Doctorado universitario**

4.1. FUERZA LABORAL: CARACTERÍSTICAS

Durante el ejercicio 2024, nuestra plantilla estuvo compuesta por un total de 84 personas empleadas. De ellas, el 93% contaba con contrato indefinido, mientras que 7% restante mantenía contrato temporal.

A lo largo de 2024 hemos registrado 14 altas y 12 bajas de personal, lo que sitúa la tasa de rotación de personal en un 13,8 %. Este valor puede considerarse moderado, dentro de una dinámica habitual en empresas tecnológicas con perfiles especializados. Ello refleja una dinámica estable en la gestión del empleo y una tendencia sostenida hacia la consolidación de puestos de trabajo.

4.2. SALUD Y SEGURIDAD

La protección de la salud y la seguridad de las personas constituye una prioridad para nosotros. La gestión preventiva se basa en el estricto cumplimiento del marco normativo español en materia de prevención de riesgos laborales, principalmente la Ley 31/1995 y su normativa de desarrollo, que establece obligaciones en evaluación de riesgos, planificación preventiva, formación, vigilancia de la salud, gestión de incidentes y mejora continua.

Para asegurar una correcta implantación, en BIONET contamos con un servicio de prevención externo acreditado, que nos proporciona apoyo técnico en la evaluación de riesgos, aplicación de medidas preventivas, programas de vigilancia de la salud, formación en seguridad y seguimiento del cumplimiento legal.

El cumplimiento de este sistema normativo, sujeto a supervisión por las autoridades laborales, garantiza un modelo estructurado de gestión de seguridad y salud alineado con los principios fundamentales de la norma ISO 45001, orientado a alcanzar los mismos objetivos de protección, prevención y mejora continua, de forma proporcional al bajo nivel de riesgo de nuestras actividades.

En este punto, podemos afirmar que durante 2024 no se registraron accidentes laborales ni se produjeron víctimas mortales entre nuestro personal.

El número total de horas de trabajo en 2024 ha sido de 129.384 horas.

4.3. REMUNERACIÓN, NEGOCIACIÓN COLECTIVA Y FORMACIÓN

En BIONET pretendemos ofrecer a nuestros profesionales las mejores condiciones laborales. Aspectos como la formación y el salario son tenidos y sometidos a una constante evaluación y estudio.

En el ámbito salarial, podemos afirmar que todos nuestros empleados y empleadas reciben una remuneración superior al salario mínimo profesional en España. Por otra parte, el 100% de los empleados y empleadas están cubiertos por un convenio colectivo de trabajo. Concretamente, para nuestro caso, concurren, por un lado, el Convenio colectivo regional de Oficinas de Estudios Técnicos, y por otro, el XX Convenio Colectivo Nacional de Empresas de Ingeniería, Oficinas de Estudios Técnicos, Inspección, Supervisión y Control Técnico y de Calidad.

Así mismo, mantenemos un firme compromiso con la igualdad de oportunidades y el acceso equitativo a la formación y al desarrollo profesional tanto para mujeres como para hombres. Aunque en 2024 el número de horas de formación registradas ha sido superior en hombres (232 horas) frente a mujeres (15 horas), esta diferencia responde principalmente a la tipología de las acciones formativas impartidas durante el ejercicio, vinculadas en gran medida a necesidades técnicas específicas de determinados puestos de trabajo y áreas operativas con una mayor representación masculina en ese periodo. No obstante, en BIONET garantizamos que todas las personas trabajadoras tienen acceso a oportunidades de formación en igualdad de condiciones y continuamos promoviendo activamente el desarrollo profesional de las mujeres dentro de la organización.

4.4. INCIDENTES

En 2024 no hemos registrado ningún incidente en nuestra plantilla relacionado con trabajo forzoso, discriminación u otros aspectos similares. Tampoco se han detectado casos que afecten a trabajadores de la cadena de valor, comunidades afectadas, consumidores ni usuarios finales.

Esta ausencia de incidentes refleja nuestro compromiso con el respeto de los derechos humanos, la igualdad de trato y la conformidad con los principios éticos y legales aplicables. En consecuencia, no ha sido necesario implementar medidas correctivas específicas en este ámbito.

4.5. CONDENAS Y MULTAS POR CORRUPCIÓN Y SOBORNO

Durante el ejercicio 2024, en BIONET no hemos sido objeto de sanciones, multas ni condenas relacionadas con casos de corrupción, soborno o prácticas contrarias a la normativa aplicable en materia de integridad empresarial. Desarrollamos nuestra actividad conforme a principios de ética, transparencia y cumplimiento normativo, promoviendo una conducta responsable en sus relaciones con clientes, proveedores y demás partes interesadas.

4.6. COMUNIDAD

En BIONET valoramos el talento y creemos que la relación entre industria y universidad es necesaria para que el conocimiento y el trabajo del mundo académico tengan un impacto real en las tecnologías y servicios que llegan al mercado biotecnológico, contribuyendo a la competitividad e internacionalización del tejido industrial. Además, BIONET tiene la oportunidad de contribuir a la formación de personas con gran potencial en el campo de la investigación y el desarrollo tecnológico a través de la experiencia, el amor por el conocimiento y la búsqueda constante de la excelencia.

De esta manera, seguimos creciendo en nuestros valores como empresa en materia de contribución social y más concretamente de educación.

Como empresa de biotecnología innovadora, estamos orgullosos de mantener colaboraciones sólidas y duraderas con universidades de todo el mundo con las que compartir y generar conocimiento y productos para el sector de bioprocesos.

Ejemplo de ello son proyectos como:

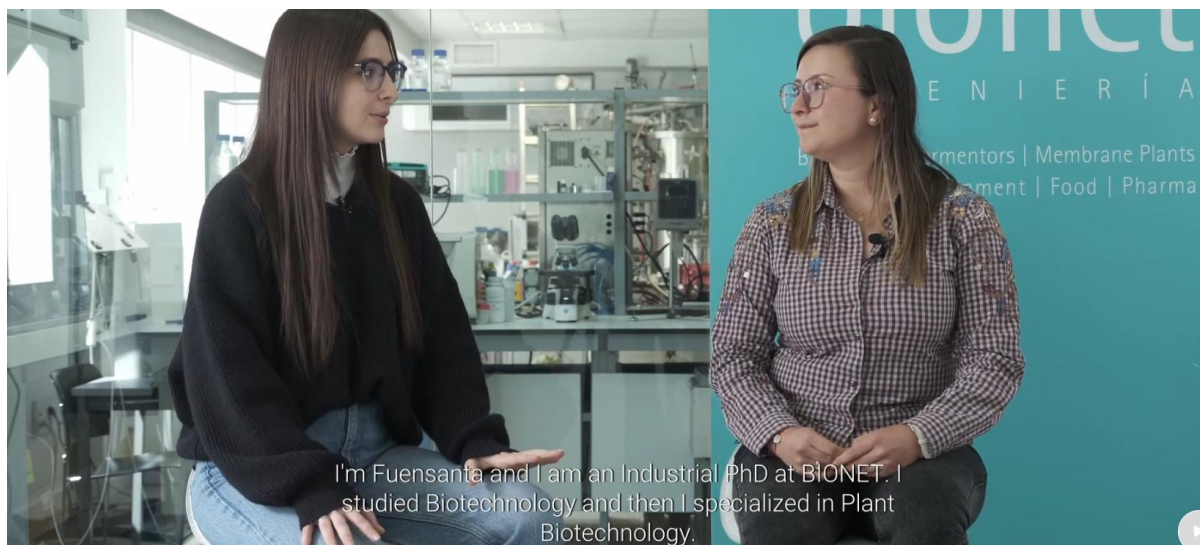


Beca Marie Skłodowska-Curie



Doctorados

- Marie Skłodowska-Curie: BIONET forma parte del programa de becas Marie Skłodowska-Curie para investigadores, una iniciativa que impulsa la movilidad internacional y la colaboración entre sectores. Reconocida globalmente por su excelencia en investigación, esta beca es un referente tanto en el ámbito académico como en la industria. Investigadores de diversas áreas pueden acceder a esta financiación, que suele otorgarse mediante contratos de duración determinada.
- Doctorados industriales: Otra manera en la que BIONET fortalece su vínculo con el entorno académico es a través del programa de Doctorado Industrial. Actualmente colaboramos con varios doctorandos integrados en este programa, ofreciéndoles nuestras instalaciones, experiencia y red de colaboradores para apoyar su desarrollo y ampliar sus oportunidades de investigación y crecimiento profesional.



Testimonios de estudiantes del programa de Doctorado Industrial en BIONET. Fuente: BIONET

Así mismo, BIONET apoya de forma continuada el proyecto ECO-STEM GIRLS, una iniciativa impulsada por CETENMA para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre niñas en edades tempranas. Desde la primera edición del proyecto, profesionales de BIONET (especialmente ingenieras y doctoras) han participado de manera voluntaria en más de 15 actividades educativas realizadas en diferentes centros escolares de toda la Región, compartiendo experiencias, acercando la ciencia y la ingeniería a las niñas y contribuyendo a crear referentes femeninos en ámbitos STEM. Esta implicación refleja el compromiso de la empresa con la igualdad de oportunidades, la educación de calidad y el desarrollo de talento científico, reforzando su contribución social más allá de su actividad empresarial directa.



Fuensanta Verdú en Encuentro ECO-STEM Looping en Murcia, (mayo-2022)



Ruth Ordóñez en Encuentro ECO-STEM Looping en Torre Pacheco, (mayo-2022)

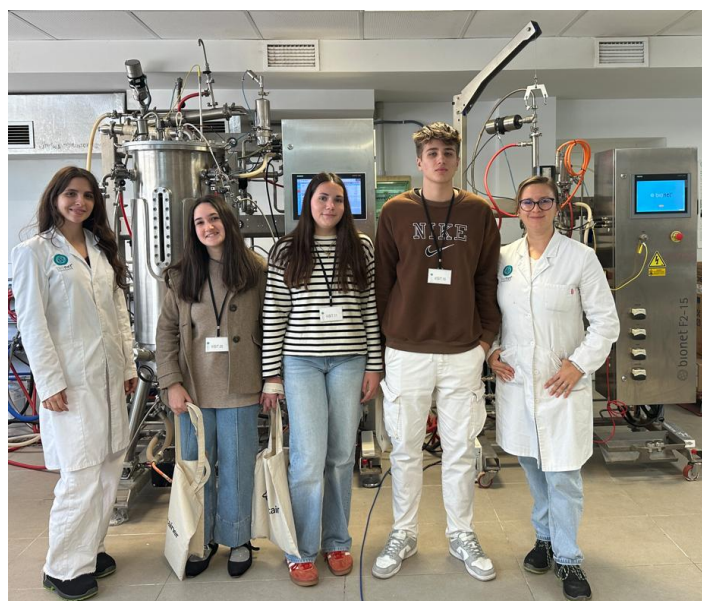


Visita del CEIP Miguel de Cervantes de La Aljorra a Bionet, (abril-2023)

En 2024, hemos participado activamente en diferentes visitas técnicas, ferias, congresos, encuentros empresariales y eventos vinculados al ámbito de la biotecnología, la ingeniería y los bioprocesos. Muchas de estas actividades tuvieron un marcado carácter internacional, permitiendo reforzar nuestra presencia global, establecer nuevas alianzas estratégicas y mantener un contacto directo con clientes, distribuidores, universidades y centros tecnológicos de diferentes países.



Visita Módulo CC IES Cervantes Murcia, 2024



Visita de los alumnos de Biología de la UMU, 2024



Encuentro ECO-STEM GIRLS, Cartagena, 2024



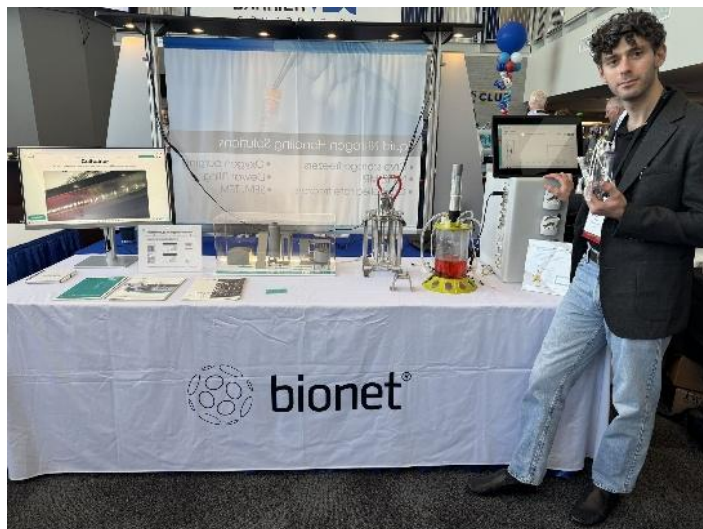
BPI -BioProcess International West, San Diego, USA, 2024



Pichia 2024, San Diego, USA, 2024



Interphex, Nueva York, USA, 2024



ISPE - International Society for Pharmaceutical Engineering, Boston, USA, 2024



ESACT – European Society for Animal Cell Technology, Edimburgo, Escocia, 2024



SIMB – Society for Industrial Microbiology and Biotechnology, Boston, USA, 2024



ISCCM – International Scientific Conference on Cultured Meat, Maastricht, Holanda, 2024

Otros eventos atendidos en 2024 han sido:

- Bioprocessing days, Barcelona (ESPAÑA), marzo-2024.
- Forum Labo Lyon, Lyon (FRANCIA), marzo-2024.
- BPI BioProcess International Europe, Viena (AUSTRIA), abril-2024.
- BPI BioProcess International East, Boston (USA), septiembre-2024.
- Bio-PAT. Bio-Process Analytical Technologies, Darmstadt (ALEMANIA), diciembre-2024.



4.7. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

El pasado marzo de 2024 fuimos premiados en la categoría **“FUTURO ESG-INDUSTRIA”** en la primera edición de los Premios ESG-Industria del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia (COIIRM), quien convocaba estos premios con el propósito de galardonar y dar visibilidad a las iniciativas y trayectorias más destacadas en la integración de criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) en el sector industrial. Este reconocimiento buscaba no solo celebrar los logros ya alcanzados, sino también incentivar la continua innovación y compromiso con el desarrollo sostenible en la industria.

Estos premios se dirigían a honrar la labor de las empresas y profesionales que, a través de su esfuerzo y dedicación, contribuyen significativamente al avance de la ingeniería industrial en armonía con los principios ESG.



“Nos encontramos en un momento clave de transformación y, en este contexto, tenemos la suerte de contar con una industria fuerte y comprometida para lograr la sostenibilidad medioambiental, pero también la social, la económica y el buen gobierno”, Juan María Vázquez, Consejero de Medio Ambiente.



El consejero de Medio Ambiente, Juan María Vázquez, hizo entrega junto con el decano del Colegio de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia, Marcos Mateos, los galardones de los I Premios ESG-Industria Región de Murcia. Fuente: [COIIRM](#)

IN NO VA CIÓN

e I+D

5. INNOVACIÓN E I+D

En BIONET la innovación constituye un pilar fundamental en todos nuestros departamentos. Invertimos de forma constante esfuerzos y recursos en actividades de investigación y desarrollo, tanto para mejorar nuestros propios productos y servicios, como en colaboración con otras empresas y proyectos orientados al diseño de nuevos procesos productivos.

Nuestra experiencia en I+D aplicada a la tecnología abarca diversas áreas, entre las que destacan:

- Detalles mecánicos de biorreactores y fermentadores, con el objetivo de lograr diseños de equipos más atractivos, sencillos y limpios.
- Integración de Tecnologías Analíticas de Proceso in situ dentro de nuestras soluciones de software para la automatización completa de los bioprocesos.
- Procesos de filtración y separación de bioproductos.
- Procesos continuos mediante la combinación de biorreactores y membranas en las etapas de downstream.

Gracias a nuestra experiencia en ingeniería de producto, a las capacidades de I+D y a nuestra planta piloto totalmente equipada, podemos adaptar continuamente nuestras soluciones y tecnologías a las necesidades de cada cliente.

Nuestra planta piloto es el núcleo de todas las actividades de investigación y desarrollo. En ella realizamos ensayos tecnológicos, estudios de escalado y optimización, pruebas de concepto y desarrollo de procesos. También es un lugar de formación, donde estudiantes y becarios aprenden y colaboran en el desarrollo de nuevas ideas. Con equipos avanzados y un entorno preparado para la experimentación, impulsamos soluciones cada vez más eficientes e innovadoras.

Entre los proyectos de I+D financiados en los que participamos se incluyen:

GREENPGAS	
PROGRAMA «HORIZONTE PYME»	
GREEN PROTEIN	

FABRICACIÓN DE VACUNAS

**Unión Europea**Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

En 2024 desarrollamos, en consorcio con las empresas SYMBORG, S.L. y CECOSA, S.L., el proyecto de la convocatoria MISIONES DE CIENCIA E INNOVACIÓN DEL AÑO 2022: BIOCELVEG, en relación con el efecto bioestimulante de los extractos de cultivos celulares vegetales sobre semillas de cereales y cultivos extensivos para la adquisición de tolerancia a las condiciones climáticas cambiantes. Este proyecto fue subvencionado por CDTI a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y con el uso de los fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad. Para conocer más sobre este proyecto, se puede visitar su web <https://proyectobiocelveg.com>.

OB

JE

TI

VOS

6. OBJETIVOS PARA MEJORAR LAS ÁREAS ESG

Entre nuestros objetivos a medio y largo plazo para mejorar las áreas ESG, se encuentran:

1) **Clima y energía**

A medio plazo, se prevé ampliar la instalación fotovoltaica, y continuar fomentando la optimización de equipos que suponga un consumo eléctrico 100% autogenerado.

A largo plazo, se prevé la habilitación de un parking privado con plazas dotadas de puntos de recarga para vehículos eléctricos, promoviendo una movilidad más sostenible entre empleados y visitantes.

2) **Transparencia**

Poner en marcha un proyecto estructurado de RSC y sostenibilidad con el objetivo de reforzar la transparencia corporativa y avanzar progresivamente en la alineación con los principios y requisitos de la Directiva (UE) 2022/2464 (CSRD), que incluya la preparación de futuros mecanismos de reporte, control y verificación.

Reforzar las acciones de marketing y comunicación.

3) **Economía circular y residuos**

Incrementar la valorización de residuos no peligrosos y reducir la fracción de eliminación reforzando segregación, reutilización y acuerdos con gestores autorizados.

4) **Salud, seguridad y bienestar**

A largo plazo, la organización contempla la instalación de un sistema de protección contra descargas atmosféricas (pararrayos) con el fin de reforzar la seguridad de las personas y las infraestructuras frente a fenómenos meteorológicos adversos, aumentando la resiliencia operativa ante riesgos climáticos.

5) **Gobernanza**

Consolidar la integración de criterios ambientales, sociales y de buen gobierno en los procesos de toma de decisiones, asegurando una revisión periódica de las prácticas internas y su alineación con las mejores prácticas del sector.

CON TRI BU CIÓN

A LOS ODS

7. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

Desde BIONET contribuimos activamente, a través de nuestra actividad, al cumplimiento de diversos Objetivos de Desarrollo Sostenible, entre los que destacan:



ODS 4: Educación de calidad

- Contratando a estudiantes en prácticas y creando programas de formación dual con universidades y escuelas de negocio, para formar y reforzar los conocimientos técnicos de los jóvenes.

ODS 7: Energía asequible y no contaminante

- Estableciendo criterios de eficiencia energética y uso de energías renovables en los edificios e instalaciones de la empresa.

ODS 9: Industria, innovación infraestructura

- Introduciendo la innovación como parte de la cultura empresarial, transformando los productos, las instalaciones, los servicios, los procesos productivos y la gestión interna con criterios de sostenibilidad.
- Invirtiendo en I+D+i, para fomentar el desarrollo tecnológico y la innovación en las actividades de la empresa.

ODS 12: Producción y consumo responsables

- Aplicando criterios de eficiencia en el uso de materiales y recursos en sus procesos de diseño y fabricación, fomentando la reutilización interna de materiales y la correcta segregación de residuos para su reciclaje y valorización. Asimismo, BIONET promueve una gestión responsable de sustancias y residuos, priorizando la economía circular, la reducción en origen y la optimización del consumo de recursos en sus instalaciones y proyectos.

ODS 13: Acción por el clima

- Compensando sus emisiones de CO₂ a través de proyectos de absorción.

ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

- Fortaleciendo la colaboración con clientes, proveedores, universidades, centros tecnológicos, distribuidores, organismos públicos y otros agentes del ecosistema científico-industrial, tanto a nivel regional como internacional. BIONET participa activamente en proyectos de I+D+i, ferias, encuentros profesionales y redes sectoriales que favorecen la transferencia de conocimiento, la cooperación tecnológica y el desarrollo de soluciones avanzadas para la biotecnología industrial. Estas alianzas permiten impulsar la innovación, mejorar la competitividad y contribuir de forma conjunta a una industria más sostenible, conectada y orientada a generar impacto positivo.

CON
CLU
SIO
NES

8. CONCLUSIONES

El presente Informe de Sostenibilidad, elaborado conforme al Estándar VSME de EFRAG, refleja la integración progresiva y estructurada de los criterios ambientales, sociales y de gobernanza en la gestión de BIONET.

Clara apuesta por mejora continua

En BIONET hemos consolidado un sistema de medición y seguimiento de indicadores clave, incorporando datos verificables en materia de energía, emisiones, agua, residuos, seguridad laboral y gobernanza, lo que permite avanzar hacia una sostenibilidad real y medible, basada en evidencias y mejora continua.

Un ejemplo de compromiso ambiental

En BIONET no solo trabajamos para ser una empresa pionera en el sector de bioprocesos, sino que nos diferenciamos por la incorporación temprana de herramientas avanzadas como el cálculo y verificación de la huella de carbono de producto conforme a ISO 14067. Este enfoque refuerza nuestra competitividad y nos anticipa frente a las crecientes exigencias regulatorias y de mercado en materia ESG.

Motor de la industria regional murciana

En BIONET queremos ser motor de desarrollo industrial en la Región de Murcia, generando empleo cualificado, colaborando con universidades y centros tecnológicos, e impulsando iniciativas que fomenten el talento científico y tecnológico. Nuestro compromiso con la innovación responsable, la eficiencia de recursos y la resiliencia climática nos consolida como un modelo ejemplar de pyme industrial tecnológica, capaz de combinar crecimiento empresarial, excelencia técnica y responsabilidad ambiental y social.

Sostenibilidad y competitividad

En definitiva, en BIONET la sostenibilidad no constituye una acción aislada, sino un eje transversal de nuestra estrategia corporativa, orientado a fortalecer nuestra competitividad a medio y largo plazo y a contribuir activamente a un desarrollo industrial más sostenible e inclusivo.

A

NE

XO

9. ANEXO

Tabla resumen de indicadores.

CÓDIGO	INDICADOR DEL ESTÁNDAR VSME	MATERIALIDAD PARA BIONET	APARTADO DEL INFORME
CUESTIONES GENERALES			
B1	Bases para la preparación del informe	Material	1.2
B2	Prácticas, políticas e iniciativas futuras para la transición hacia una economía más sostenible	Material	1, 2
C1	Estrategia: Modelo de negocio e iniciativas relacionadas con la sostenibilidad	Material	1, 2
C2	Descripción de prácticas, políticas e iniciativas futuras para la transición hacia una economía más sostenible	Material	1, 2
CUESTIONES AMBIENTALES			
B3	Energía y emisiones	Material	3.1
B4	Contaminación de suelo, agua y aire	No Material	3.2
B5	Biodiversidad	No Material	3.6
B6	Agua	No Material	
B7	Uso de recursos, economía circular y gestión de residuos	No Material	3.4
C3	Objetivos de reducción y transición climática	Material	3.1
C4	Riesgos climáticos	Material	3.5
CUESTIONES SOCIALES			
B8	Características generales de la fuerza de trabajo	Material	4.1
B9	Seguridad y salud laboral	Material	4.2
B10	Remuneración, convenio colectivo y formación de empleados	Material	4.3
B11	Trabajadores de la cadena de valor, colectivos afectados, consumidores y usuarios finales	Material	4
C5	Características adicionales de la fuerza laboral	Material	4
C6	Información adicional sobre la plantilla: Políticas y procesos en materia de derechos humanos	No Material	4
C7	Incidentes graves que afecten a los derechos humanos	Material	4
CUESTIONES DE GOBERNANZA			
B11	Condenas y multas por corrupción y soborno	Material	4
C8	Ingresos de determinados sectores y exclusión de los índices de referencia de la UE	No Material	4
C9	Índice de diversidad de género en el órgano de gobierno	Material	4

RE FE REN CIAS

10. REFERENCIAS

El presente Informe de Sostenibilidad se ha elaborado conforme al **Estándar Voluntario de Información sobre Sostenibilidad para PYMEs no cotizadas (VSME)** desarrollado por EFRAG (Módulo Completo), considerando sus principios de relevancia, fiabilidad, comparabilidad y trazabilidad.

Como marco de referencia contextual, se han tenido en cuenta la **Directiva (UE) 2022/2464 (CSRD)** y los **European Sustainability Reporting Standards (ESRS)** en aquello que resulta aplicable y proporcionado para una pyme.

La información sobre gestión de residuos y su clasificación se ha alineado con la **Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**, y la identificación de flujos se basa en la **Lista Europea de Residuos (LER)**, así como en la normativa aplicable a flujos específicos (p. ej., RD 110/2015 para RAEE).

La información y datos reportados proceden de fuentes internas de BIONET (registros operativos, facturación de suministros, albaranes/gestores autorizados, documentación de sistemas de gestión y evidencias corporativas) correspondientes al periodo objeto de reporte.

ceTenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente