



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2022

-Validada para renovación-

ES-MU-000009



LABORATORIOS MUNUERA, S.L.U.
C/ Julián Romea, Parcela 22 I, B
Pol. Industrial Oeste,
30169 San Ginés (Murcia)
Tel. 968 89 80 07 – Fax 968 80 68 20
www.laboratoriosmunuera.com



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN	6
3. POLÍTICA DE GESTIÓN	6
4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN	8
5. ASPECTOS AMBIENTALES	11
5.1. Emplazamiento / localización de la actividad.....	11
5.2. Descripción general de los procesos productivos.....	13
5.3. Identificación y evaluación de aspectos ambientales.	15
5.4. Metodología de evaluación de aspectos ambientales.	17
5.5. Descripción de los aspectos ambientales significativos, adversos o perjudiciales.	21
5.6 Descripción de los aspectos ambientales significativos por un impacto ambiental beneficioso.	21
5.7 Descripción de los aspectos ambientales indirectos.	21
6. OBJETIVOS Y METAS. PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL.	22
7. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	24
7.1. Eficiencia energética.	25
7.2. Eficiencia en el consumo de agua.	28
7.3. Eficiencia en el consumo de materiales	29
7.4. Eficiencia en la generación de residuos	31
7.5. Comportamiento sobre la diversidad.	34
7.6. Comportamiento respecto a los vertidos a la red de saneamiento.	36
7.7. Emisiones a la atmósfera.	38
7.8. Emisiones de ruido.	41
7.9. Comportamiento respecto a disposiciones legales.	42
7.10. Situaciones de emergencia	46
7.11. Actuaciones de mejora ambiental.	47
ANEXO I. EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES.....	48

1. INTRODUCCIÓN

Laboratorios Munuera, S.L. Unipersonal, fue fundada en 1988 como laboratorio de ensayos independiente, desarrollando inicialmente su actividad como laboratorio de análisis clínicos, laboratorio de salud pública destinado al control higiénico-sanitario de las aguas y demás productos de origen animal o vegetal destinados al consumo humano, laboratorio de residuos, control de calidad, investigación y desarrollo y asesoría ambiental.

En 1994 Laboratorios Munuera, ante la creciente demanda de servicios, abre dos nuevos centros: un laboratorio en Murcia, C/ Bolos, nº 2, donde se centra la actividad de análisis clínicos y una sala de extracciones en San Pedro del Pinatar, C/ Dr. Ferrero Velasco, 1, para toma y recogida de muestras de la zona costera. De esta forma, el laboratorio de Murcia, C/ Marqués de los Vélez, quedó para la realización de análisis físico-químicos y medioambientales, control técnico y de calidad de la producción industrial, y otros servicios técnicos de apoyo a las empresas privadas (industriales o agrarias) y a las entidades públicas.

En 1996, se crea una nueva área dedicada a la implantación de Sistemas de Calidad APPCC. (Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos) en las industrias agroalimentarias.

En marzo de 1999 se inaugura un nuevo laboratorio en el Polígono Industrial Oeste, donde actualmente se realizan las actividades analíticas y de consultoría en sus diferentes divisiones.

En marzo de 2001 ENAC otorga la acreditación bajo la norma ISO 17025, para los ensayos de laboratorios en el ámbito de medio ambiente (nº 268/LE551); y posteriormente, en enero de 2006, para el ámbito de los ensayos agroalimentarios (nº 268/LE1207).

En agosto de 2001 se obtiene por primera vez el Certificado conforme a la norma ISO 14001 y en enero de 2005, la D.G. de Calidad Ambiental, resuelve la adhesión de la organización al Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental (EMAS), y se inscribe con número de registro **ES-MU-000009**. El certificado se ha actualizado a la versión de la norma ISO 14001:2015 y tiene el número **ES094171-1**.

En 2008 se lleva a cabo la ampliación de las instalaciones ubicadas en el Polígono Industrial Oeste, separando el laboratorio de análisis clínicos y modificándose el objeto social para adecuarlo a la nueva realidad empresarial, quedando estas instalaciones como emplazamiento único para el desarrollo de las actividades de Laboratorios Munuera.

En 2012 se comunica la unipersonalidad de la empresa.

En 2013 se obtiene la acreditación para las actividades de inspección en el área medioambiental según los criterios de la norma UNE EN ISO 17020 y se solicita la modificación del Título de Entidad Colaboradora de la Administración hidráulica para tareas de inspección para el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, así como la inscripción en el Registro de Entidades Colaboradoras en materia de Calidad Ambiental en la Generalitat Valenciana y el título de entidad colaboradora de la administración hidráulica de Galicia. A principios de 2014, se obtienen las inscripciones en los registros citados. Este mismo año se obtiene la inscripción en el Registro de Entidades Colaboradoras en Canarias y en 2015 la inscripción en el Registro de Andalucía.

En 2017 se anexa una nave ya edificada para garaje de la flota de vehículos y embarcaciones, así como almacén temporal de útiles, muestras y residuos. Se realizan labores de acondicionamiento mediante limpieza del local y gestión de enseres y se trabaja en la mejora de la fachada y acondicionamiento del vial de acceso al garaje mediante nuevo asfaltado.

Laboratorios Munuera implanta y certifica en 2019 su **sistema de gestión de seguridad y salud laboral** conforme a la norma UNE EN ISO 45001, con validez hasta el 30 de julio de 2022 y obtiene la **Certificación del Registro de la Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción** en los alcances 1+2 el 17 de octubre de 2019.



La Declaración Ambiental incluye aspectos relevantes propios de la adaptación a la norma UNE EN ISO 14.001:2015.



<https://www.eurofins.es/>

La organización de los servicios cambia a partir de julio de 2022 por nueva estrategia corporativa, al entrar a formar parte del grupo Eurofins, eliminándose a partir de enero 2023, los servicios relacionados con los análisis en alimentos y consultoría alimentaria. Quedando la distribución de servicios entre divisiones, como sigue:

DIVISIÓN ANALÍTICA

Ensayos físico químicos de aguas, fitosanitarios, captadores atmosféricos de higiene laboral, residuos, lodos y sedimentos.
Análisis microbiológicos de aguas, residuos, lodos y sedimentos.
Toma de muestras, análisis in situ.

DIVISIÓN DE CONSULTORÍA

*Consultoría técnica de medio ambiente, incluido el medio marino.
Realización de auditorías técnicas y de inspecciones como Entidad
de Control Ambiental (ECA).*

DIVISIÓN DE INSPECCIÓN

*Entidad de inspección medioambiental según la norma UNE EN
ISO/IEC 17020.*

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

*Caracterización físico química de productos fitosanitarios,
sustancias químicas industriales y residuos en materia vegetal,
agua y suelo, según el R.D. 1369/2000 y el Reglamento REACH.*

Actualmente Laboratorios Munuera, S.L.U. cuenta con diferentes autorizaciones, certificaciones y acreditaciones. Unas de carácter obligatorio y necesarias para el desarrollo de la actividad y otras de carácter voluntario suscritas en el marco de la mejora continuada. Las autorizaciones de funcionamiento de la actividad se especifican en el apartado *7.9 Comportamiento respecto a disposiciones legales*, del presente documento. Las certificaciones y acreditaciones están disponibles en el sitio web www.laboratoriosmunuera.com, en el **menú Quiénes somos** y entre ellas destacamos las siguientes:

- Acreditación según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de ensayos físico químicos de aguas y productos alimenticios (acreditaciones número 268/LE 551 y 268/LE 1207 respectivamente).
- Acreditación según la norma UNE EN ISO/IEC 17020 para las actividades de inspección en el área medioambiental (acreditación número 291/EI481).
- Certificado de cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) para llevar a cabo estudios de caracterización fisicoquímica de productos fitosanitarios (13/33/BPL45) y estudios de caracterización fisicoquímica de sustancias químicas industriales (13/33/BPL46).
- Certificación EMAS conforme al Reglamento (UE) Nº 2017/1505.
- Certificación del sistema de gestión de la calidad según la norma ISO 9001:2015
- Certificación del sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2015
- Certificado del sistema de gestión de seguridad y salud laboral conforme a la norma UNE EN ISO 45001,
- Certificación del Registro de la Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción
- Empresa Colaboradora de la Administración Hidráulica -EC/020/1 y 2- como laboratorio de Ensayo y Organismo de Inspección, según la Orden MAM/985/2006, emitida por la Dirección General del Agua del Ministerio Medio Ambiente.
- Entidad de Control Ambiental nº 1098/99 en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

 *Diversas inscripciones y acreditaciones como entidad de control ambiental y laboratorio de salud público en CCAA del Estado español.*

2. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN

El alcance del sistema de gestión ambiental implantado es la gestión de la instalación de Laboratorios Munuera y de las actividades que se realizan, en las que se incluyen:

TOMA DE MUESTRAS. ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE AGUAS, FITOSANITARIOS, CAPTADORES ATMOSFÉRICOS, DE HIGIENE LABORAL, RESIDUOS, LODOS Y SEDIMENTOS. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS, RESIDUOS, LODOS Y SEDIMENTOS. ASISTENCIA TÉCNICA A LA ADMINISTRACIÓN ESTATAL, AUTONÓMICA, REGIONAL Y LOCAL EN LA COMPROBACIÓN Y VIGILANCIA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES IMPUESTAS EN LAS AUTORIZACIONES Y EN LA NORMATIVA DE CALIDAD AMBIENTAL. AUDITORIAS TÉCNICAS. GABINETE TÉCNICO DE MEDIOAMBIENTE Y ECOMARINA

3. POLÍTICA DE GESTIÓN

Laboratorios Munuera, empresa dedicada a la realización de ensayos físico-químicos y microbiológicos, así como Entidad de Control Ambiental y realización de auditorías técnicas, gabinete técnico de medio ambiente -incluido el medio marino-, está comprometida a actuar bajo unas buenas prácticas profesionales que garanticen la calidad tanto en los ensayos como en el servicio al cliente, la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales.

El objetivo prioritario de Laboratorios Munuera es asegurar que los ensayos, controles y proyectos cumplan con las normas, reglamentos y especificaciones del cliente que en cada caso les afecten y, por otro lado, mantener sus instalaciones y servicios de acuerdo con las leyes vigentes y en su caso, con las reglamentaciones internacionales.

Para garantizarlo adquiere los siguientes compromisos, con fecha de 29 de julio de 2022:

- ✎ *Satisfacer los requisitos de los clientes y usuarios de nuestras actividades.*
- ✎ *Planificar y prevenir errores.*
- ✎ *Asegurar la prontitud en el servicio.*
- ✎ *Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios aplicables.*
- ✎ *Cumplir con las normas de aplicación: UNE EN ISO/IEC 17025, UNE EN ISO/IEC 17020, UNE EN ISO 9001, UNE EN ISO 14001, UNE EN ISO 45001 y Reglamento (UE) N° 2017/1505 de la Comisión (EMAS).*
- ✎ *Por medio de la formación y la sensibilización, crear un entorno de trabajo que motive a los empleados a reducir el impacto ambiental y a aumentar la seguridad laboral, haciéndoles conocedores y participantes del mismo.*

- ✎ *Orientar la gestión ambiental a la reducción del consumo de recursos naturales, materias primas y residuos.*
- ✎ *Adoptar las medidas necesarias para evaluar las repercusiones sobre el Medio Ambiente de las actividades y servicios en condiciones normales y minimizarlas en caso de emergencia.*
- ✎ *Evaluar y tomar las medidas necesarias para eliminar los peligros, reducir los riesgos para la SST y facilitar la adaptación de los puestos de trabajo.*
- ✎ *Establecer y mantener los medios adecuados para la consulta y participación de los trabajadores y sus representantes.*
- ✎ *Procurar disminuir la fatiga física/mental y aumentar el nivel de bienestar.*
- ✎ *Establecer anualmente objetivos exigibles y cuantificables, siempre que sea posible, cuyo seguimiento se lleva a cabo periódicamente.*
- ✎ *Poner a disposición de nuestros clientes y del público en general, la información necesaria para la comprensión de las repercusiones ambientales de nuestra actividad, mediante la publicación anual de la Declaración Ambiental en la página web de la organización, comunicando este hecho mediante los canales de información disponibles.*
- ✎ *Compromiso para garantizar la confidencialidad, imparcialidad, integridad e independencia entre las actuaciones como laboratorio e inspección y la realización de actividades de consultoría. Así como el cumplimiento del código de conducta establecido y aprobado por la Dirección en el manual de gestión.*
- ✎ *Compromiso de la dirección con la mejora continua de la eficacia del sistema integrado.*

Consecuente con la decisión y voluntad expresada, la Dirección se compromete a proporcionar los recursos materiales y humanos necesarios para el cumplimiento de la Política, en el convencimiento de que el coste que ello implique no es otra cosa que una inversión rentable, como mejora continua.

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

El sistema de Gestión implantado en Laboratorios Munuera se desarrolló originariamente en base a los requisitos recogidos en el *Reglamento n° 761/2001, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de marzo de 2001, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)*, modificado por el Reglamento n° 196/2006, de la Comisión de 3 de febrero de 2006, cumpliendo por lo tanto con los requisitos exigidos por la norma internacional UNE EN ISO 14001.

En el 2010 se revisa el sistema de gestión con el fin de recoger lo contemplado en el *Reglamento (CE) N° 1221/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)*, y por el que se derogan el Reglamento (CE) n° 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión, que entró en vigor el día 11 de enero de 2010.

En 2018 se adapta el sistema a la versión 2015 de la ISO 14001 y con ello, al nuevo *Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión, de 28 de agosto de 2017, por el que se modifican los anexos I, II y III del Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo*.

En 2019 se adapta la Declaración al ***Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) n° 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)***.

La práctica totalidad de los requisitos desarrollados, así como las pautas de actuación y metodología de trabajo se ha plasmado en diferente documentación escrita y sujeta internamente a una sistemática de actualización y desarrollo e integración en sistemas basados en otras normas como UNE EN ISO 9001, UNE EN ISO/IEC 17025, ISO UNE EN ISO/IEC 17020 y la nueva ISO 45001 (la primera norma internacional para la Seguridad y la Salud en el trabajo) que viene a sustituir a la antigua OHSAS.

El sistema se estructura documentalmente en:

1. **Manual de Gestión:** Se describe el sistema y la documentación desarrollada.
2. **Procedimientos Generales:** Procedimientos que describen la sistemática a realizar en las actividades y servicios desarrollados por nuestra organización.
3. **Procedimientos específicos:** Documentación específica para la adecuada realización de las actividades. Describiendo de forma detallada la metodología y sistemática de realización.
4. **Instrucciones técnicas:** Instrucciones específicas de apoyo o derivadas de los procedimientos específicos.
5. **Registros del sistema:** Documentos que resultan de la aplicación de los procedimientos.

Los elementos que han destacado a la hora de desarrollar y adaptar el sistema de gestión conforme al Reglamento (UE) N° 2017/1505, han sido:

1. **Análisis ambiental:** Laboratorios Munuera elaboró un estudio inicial en el que se identificaron y evaluaron los aspectos ambientales y se determinaron los requisitos

legales aplicables en materia de medio ambiente. Actualmente se tiene en cuenta el contexto de la organización, la identificación de las partes interesadas y la perspectiva del ciclo de vida.

2. **Respeto a la legislación:** Se ha establecido mediante documentación escrita, una sistemática de actualización y conocimiento de la legislación aplicable, así como de evaluación del cumplimiento de la misma.
3. **Comportamiento ambiental:** Laboratorios Munuera ha identificado el comportamiento ambiental de la empresa y las actividades desarrolladas, así como un exhaustivo control de los posibles impactos ambientales, tanto directos como indirectos. Para ello dispone de la infraestructura necesaria, así como de medios técnicos y humanos.
4. **Implicación de los trabajadores:** Todos los trabajadores de Laboratorios Munuera conocen y participan del sistema de gestión, aportando ideas de mejora, cumpliendo y desarrollando los objetivos del sistema y teniendo presente sus responsabilidades y las implicaciones de sus actividades en el medioambiente. Así mismo los trabajadores directamente involucrados en aspectos ambientales participan en la elaboración de la Declaración Ambiental.
5. **Comunicación:** La comunicación de Laboratorios Munuera se realiza continuamente por dos vías:
 - a. De forma interna a través de las herramientas de comunicación al uso en la organización (p.e. paneles de información, correos electrónicos y comunicados internos).
 - b. De forma pública, a cualquier parte interesada, mediante la página web de Laboratorios Munuera (www.laboratoriosmunuera.com) o las redes sociales, las solicitudes recibidas por correo electrónico (medioambiente@laboratoriosmunuera.es), las recibidas por correo postal y mediante comunicaciones que realiza Laboratorios Munuera a organizaciones e instituciones públicas y/o privadas.



Presencia en redes sociales



5. ASPECTOS AMBIENTALES

5.1. Emplazamiento / localización de la actividad.

El centro de producción de la mercantil se encuentra ubicado en San Ginés (T.M. de Murcia), en el Polígono Industrial Oeste, en la parcela 22 de la calle de Julián Romea.

Imagen 1. Localización en zona urbanizada industrial

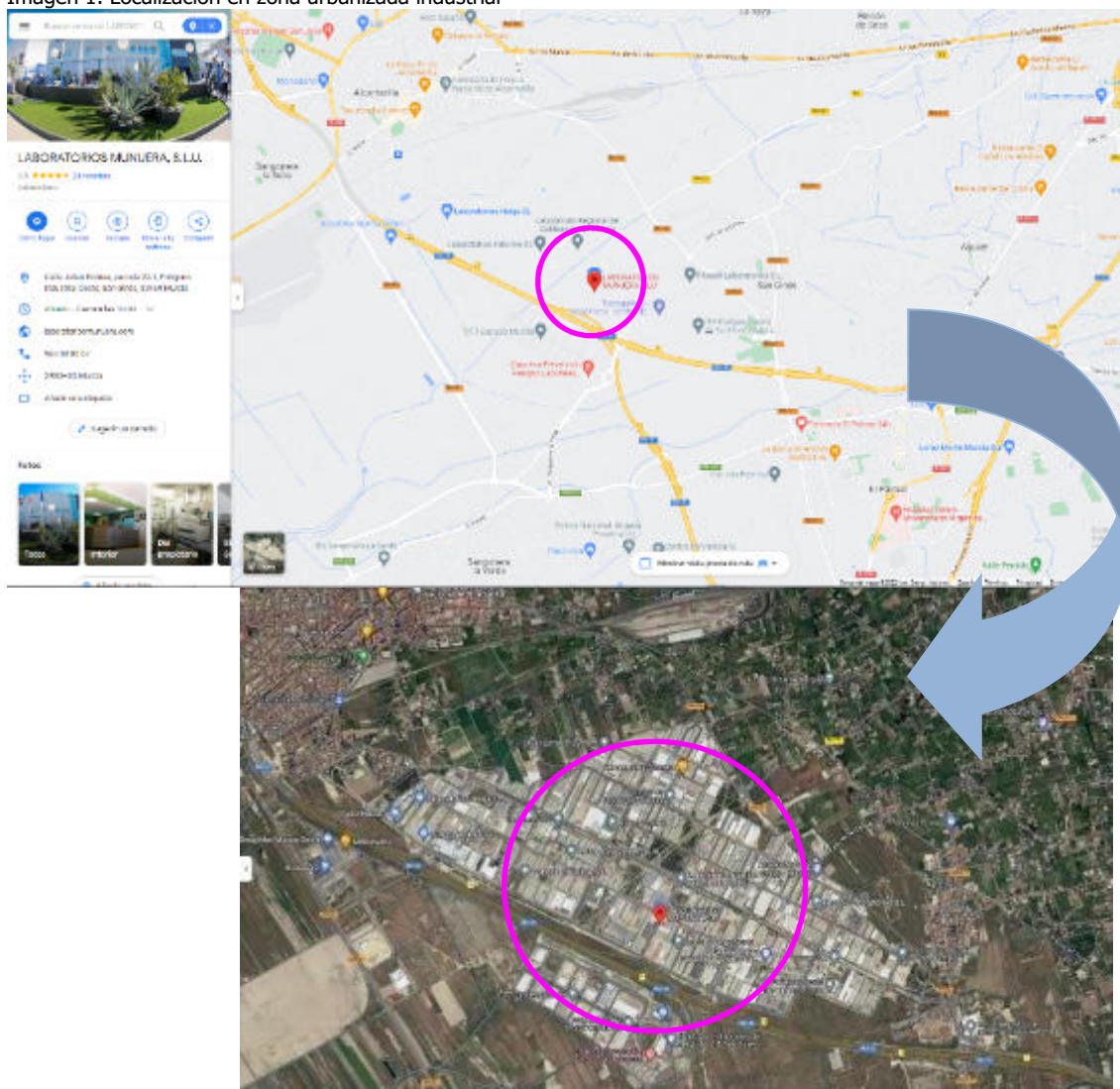


Imagen 2. Situación en un contexto industrial



Imagen 3. Emplazamiento de la instalación en nave industrial anexa a otras naves industriales.



Imagen 4. Fachada de la instalación

5.2. Descripción general de los procesos productivos.

Los trabajos de **consultoría técnica**, consisten en la realización de auditorías ambientales, abordando los aspectos reglamentarios o normativos que afectan a una instalación o actividad. Los trabajos se efectúan de forma presencial en las instalaciones del cliente, para la comprobación de las instalaciones y la parte de revisión documental se realiza mayormente mediante comunicaciones por correo electrónico, emitiéndose un informe técnico con la valoración objetiva de los aspectos auditados y en su caso la propuesta de medidas correctivas. En el caso de las inspecciones, no se proponen medidas correctivas; únicamente se declara la conformidad o no del aspecto inspeccionado con respecto al criterio normativo aplicado.

Los aspectos ambientales derivados de la consultoría técnica son el consumo eléctrico y el de combustible en los desplazamientos. El juicio profesional emitido en los informes es un aspecto ambiental indirecto por cuanto puede influir en la toma de decisiones del cliente.

Las **actuaciones en el medio marino**, consisten en la toma de muestras y caracterización de aguas de mar, sedimentos y biota y en la realización de inspecciones subacuáticas para el conocimiento del medio marino conforme a los planes de vigilancia ambiental propuestos por la administración competente, o para el control en la ejecución de proyectos que puedan afectar al medio acuático, ya sea en zonas portuarias, en el entorno de emisarios o de instalaciones acuícolas.

Los principales aspectos ambientales en esta actividad son los que se derivan del uso y mantenimiento de las embarcaciones.

A continuación, se detalla el diagrama de flujo del **proceso productivo del laboratorio**, como **actividad principal de Laboratorios Munuera**, en el que se indican los input y output, entre los que se encuentran los consumos y vertidos de agua, emisiones a la atmósfera, así como la generación de residuos en las determinaciones analíticas realizadas con técnicas que pueden ser cromatográficas, espectrométricas, microbiológicas, etc.

Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas, le corresponden los siguientes códigos:

Ensayos y análisis técnicos

CNAE

7	1	.	2	0	
---	---	---	---	---	--

Otras actividades de consultoría de gestión empresarial

CNAE

7	0	.	2	2	
---	---	---	---	---	--

Diagrama de flujo de la actividad de laboratorio

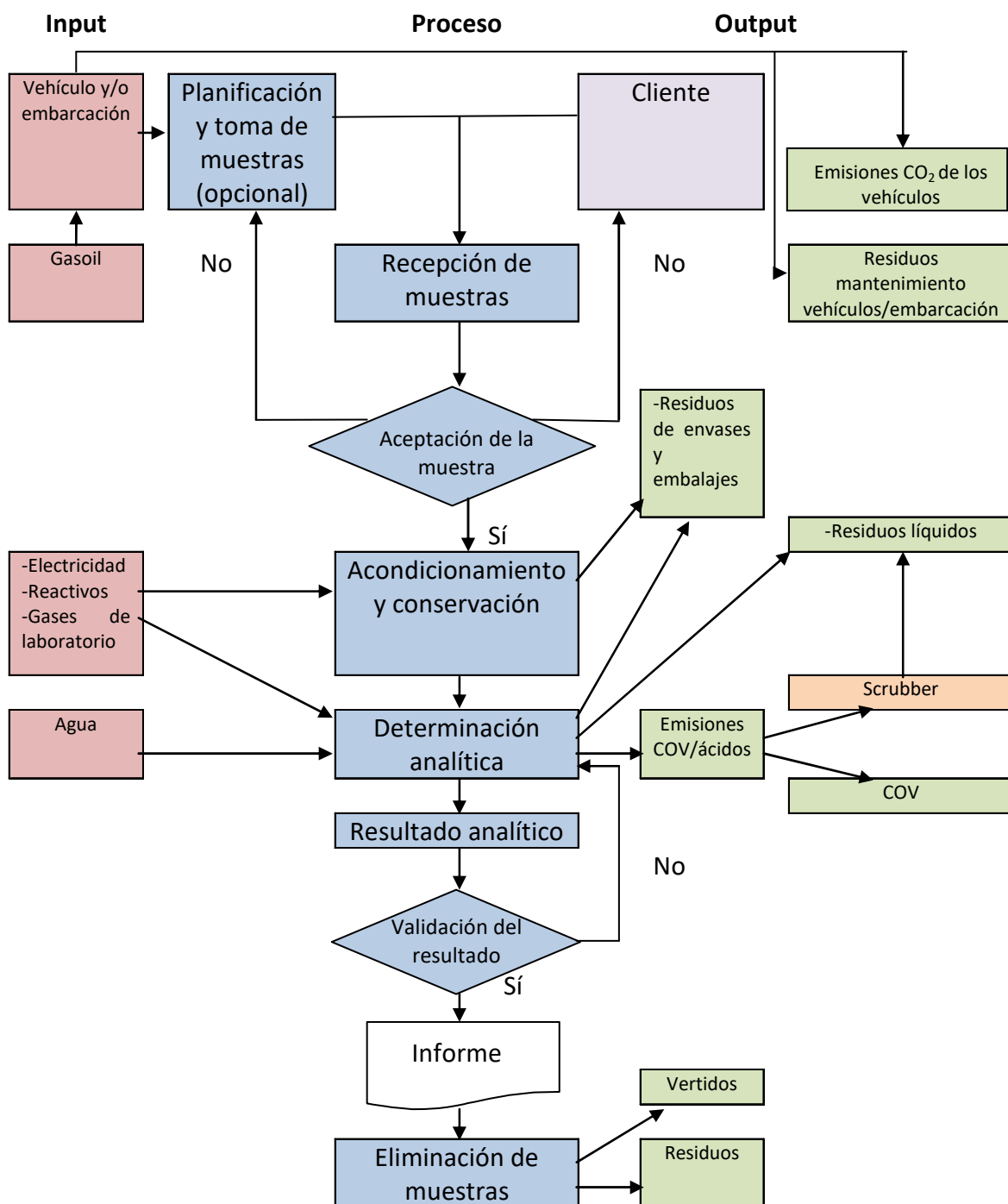
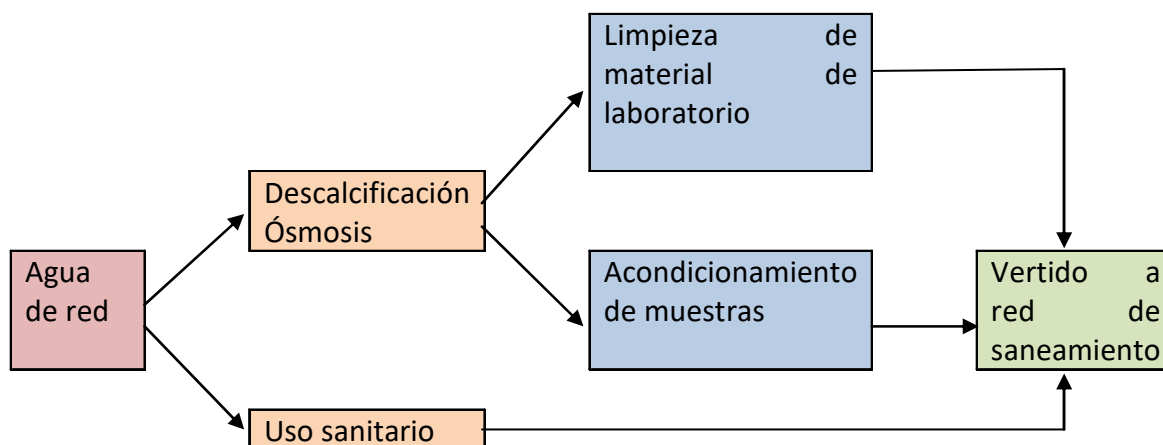


Diagrama de proceso del consumo de agua



5.3. Identificación y evaluación de aspectos ambientales.

El sistema de gestión ambiental desarrollado, posibilita la identificación de los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos, derivados de actividades pasadas, presentes o futuras, así como los impactos ambientales derivados de los mismos, en la ejecución de las actividades, productos y/o servicios de las diferentes zonas o departamentos de la empresa, desde una perspectiva del ciclo de vida.

Estos aspectos ambientales hacen referencia a situaciones de funcionamiento normal, anormal y emergencias o accidentes de las actividades, productos y/o servicios en relación con:

- ☐ Emisiones controladas e incontroladas a la atmósfera.
- ☐ Vertidos controlados e incontrolados a las aguas.
- ☐ Generación de residuos.
- ☐ Consumo de materias primas, incluida la reutilización.
- ☐ Consumo de energía.
- ☐ Servicios auxiliares instalados
- ☐ Consumo de agua.
- ☐ Emisión de ruido y vibraciones.
- ☐ Utilización y almacenamiento de productos.
- ☐ Tratamiento de residuos por terceros.
- ☐ Generación de residuos procedentes de envases y embalajes.
- ☐ Servicios realizados en los diferentes procesos de la empresa.
- ☐ Vehículos y embarcaciones utilizados.
- ☐ Aspectos derivados de la calidad del asesoramiento.
- ☐ Las actividades de contratación o subcontratación de servicios.
- ☐ La distribución, reciclado y eliminación de los productos de la organización y la reutilización de materias.
- ☐ Las actividades de la organización que tengan costes y beneficios medioambientales más significativos.

- La utilización y contaminación del suelo.

La identificación de los aspectos ambientales se revisará al menos con carácter anual. Para su evaluación se tienen en cuenta varias fases:

1. Identificación de las actividades, productos o servicios en los que se produzcan aspectos ambientales desde la adquisición de materias primas, hasta en su caso, la eliminación del informe emitido, pasando por la toma de muestras, realización de ensayos, emisión de informes y envío de resultados.
2. Identificación de los aspectos ambientales, teniendo en cuenta:
 - 2.1. Nuevos requisitos legales y las limitaciones de las autorizaciones
 - 2.2. Modificaciones en la política ambiental y de calidad
 - 2.3. Nuevos procesos y servicios o la planificación de los mismos
 - 2.4. Comunicaciones internas
 - 2.5. Comunicaciones de clientes, contratistas u otras partes interesadas externas
 - 2.6. Auditorías ambientales
3. Valoración de la importancia de los aspectos, en función de cuatro criterios de evaluación ponderados en función de su importancia:
 - 3.1. Riesgo o Cantidad
 - 3.2. Fragilidad
 - 3.3. Severidad
 - 3.4. Grado de control

Para el primer criterio se elegirá entre Riesgo o Cantidad, indicándose en la tabla de Evaluación, con la inicial R entre paréntesis o barras, aquellos aspectos para los cuales se optó por el criterio de Riesgo.

La valoración del Grado de control tendrá en cuenta la visión del ciclo de vida en las actividades de la empresa y en particular en cuanto a:

- compra de energía,
 - adquisición de materias primas,
 - gestión final de residuos,
 - tratamiento final de los vertidos
 - utilización de medios de transporte y
 - combustibles utilizados.
4. Aspectos ambientales significativos. Tras la evaluación de los aspectos se procede a la jerarquización de los mismos dependiendo de las puntuaciones obtenidas en la evaluación. Esta jerarquización sirve para priorizar en la relevancia de los aspectos ambientales y separar aquellos significativos de otros menos significativos. Pueden ser considerados significativos tanto aspectos perjudiciales como aquellos otros beneficiosos para el medio ambiente.

5.4. Metodología de evaluación de aspectos ambientales.

Para la valoración del nivel de importancia de los aspectos se establecerán 4 criterios de evaluación (uno de ellos con dos posibles opciones), cada uno de los cuales será valorado entre 9 y 1 puntos, con la posibilidad de utilizar la ponderación, mediante la asignación de mayor puntuación en uno o varios criterios en función de la importancia que se les quiera reservar.

Con la suma de todos los criterios establecidos y su ponderación correspondiente, se obtendrá un resultado total que será el **Índice de Riesgo Ambiental** en la evaluación del aspecto. Dicha puntuación corresponderá con un nivel de importancia.

$$I_R = (Q \text{ ó } R + F + S + C)$$

Los criterios considerados y su definición son los siguientes:

CRITERIO	DESCRIPCION	VALOR
Cantidad (Q)	Reducción insignificante: El número índice o indicador igual al año anterior o igual que el año base	7
	Reducción moderada: El número índice o indicador está hasta una décima por debajo del número índice del año anterior o hasta tres décimas por debajo del año base.	5
	Reducción significativa: El número índice o indicador está más de una décima por debajo del número índice o indicador del año anterior o más de tres décimas por debajo del año base.	3
Riesgo (R) (si el aspecto no se puede cuantificar)	Frecuente: Existen antecedentes que un caso similar ocurrió al menos una vez durante el último mes en la empresa.	9
	Moderado. Existen antecedentes que un caso similar ocurrió al menos una vez en los últimos 6 meses en la empresa.	7
	Ocasional: Existen antecedentes que un caso similar ocurrió al menos una vez en el último año en la empresa.	5
	Remoto. Existen antecedentes de que un caso similar ocurrió al menos una vez desde el inicio de la actividad de la empresa.	3
	Improbable: No se tienen antecedentes de que un caso similar haya ocurrido en otras empresas con actividades similares en el país.	1
Fragilidad (F)	Frágil: Existen indicios de fragilidad del medio por tratarse de un área de especial protección.	5
	Media: Existen indicios de fragilidad del medio por tratarse de un área sin mecanismos de protección, pero con escaso interés ambiental.	3
	Robusto: No existen indicios de fragilidad del medio por tratarse de un área urbanizada y con mecanismos de protección.	1

Severidad (S)	<p>Muy Grave</p> <p><i>Cumplimiento de la legislación:</i> No cumplir con la legislación ambiental vigente y/o no cumplir con la Política Ambiental de empresa.</p> <p><i>Magnitud del efecto:</i> Puede causar daño/beneficio a la salud de las personas y/o puede causar la muerte/recuperación de flora o fauna.</p> <p><i>Escala del efecto:</i> El daño/beneficio es muy importante o tiene un efecto regional.</p> <p><i>Reversibilidad del efecto:</i> No es reversible.</p> <p><i>Preocupación de terceras partes interesadas:</i> Existe obligación legal de informar a la autoridad en forma sistemática o a los trabajadores y hay sanciones por no cumplimiento.</p>	7
	<p>Media</p> <p><i>Cumplimiento de la legislación:</i> Existe legislación aplicable y se cumple.</p> <p><i>Magnitud del efecto:</i> Se ocasiona sólo molestia/beneficio al personal de empresa y/o comunidad, puede haber daño/beneficio menor a los demás medios receptores.</p> <p><i>Escala del efecto:</i> El daño/beneficio tiene una importancia media o tiene un efecto sólo sobre los vecinos inmediatos.</p> <p><i>Reversibilidad del Impacto:</i> Es reversible después de 3 años.</p> <p><i>Preocupación de terceras partes interesadas:</i> Se recomienda informar a la autoridad o a los trabajadores.</p>	3
	<p>Insignificante</p> <p><i>Cumplimiento de la legislación:</i> No existe legislación aplicable.</p> <p><i>Magnitud del efecto:</i> El efecto no es perceptible por las personas, ni causa daños/beneficio a los otros medios receptores.</p> <p><i>Escala del efecto:</i> El daño/beneficio es insignificante y/o tiene un efecto sólo al interior de las instalaciones de empresa.</p> <p><i>Reversibilidad del Impacto:</i> El daño/beneficio es reversible en forma inmediata cuando se suspende la actividad.</p> <p><i>Preocupación de terceras partes interesadas:</i> No es necesario informar a la autoridad o a los trabajadores.</p>	1
Control (C)	No controlable. No existe un control por parte de la organización o bien no es posible técnicamente realizarlo.	3
	Incierto. Está bajo control, pero se puede mejorar atendiendo a mejores técnicas, equipos, procesos o procedimientos	2

	Controlado. Está controlado mediante equipos, técnicas, procesos o procedimientos.	1
	MAGNITUD DEL RIESGO AMBIENTAL: $I_R = (Q \text{ ó } R + F + S + C)$	

Si I es igual o mayor a 13, el aspecto es calificado como Aspecto Ambiental Significativo (AAS).

En caso de cantidades superiores al año base o a los dos años precedentes, el aspecto es clasificado directamente como significativo.

Para determinar el **nivel de severidad**, se evalúa si el aspecto ambiental cumple con los requisitos especificados en cada categoría. Se requiere que se **cumpla con dos requisitos** para establecer la severidad, y al cumplirse sólo uno de ellos, la severidad corresponderá a la categoría inmediatamente inferior. A excepción del criterio de cumplimiento de la legislación, que **por el sólo hecho de no cumplir con la legislación ambiental vigente**, le asigna al aspecto la calificación de AAS.

Tras la evaluación de los aspectos se procederá a la **jerarquización** de los mismos dependiendo de las puntuaciones obtenidas en la evaluación anteriormente definida. La jerarquización servirá para determinar los aspectos ambientales significativos de la actividad de Laboratorios Munuera, tanto perjudiciales como de carácter beneficioso o positivo para el medio ambiente por cuanto que el aspecto también puede redundar en una mejora ambiental. De esta manera se distinguirán unos de otros y se profundizará en su evaluación más adelante.

El nivel de importancia de los aspectos significativos será:

% PUNTUACIÓN	NIVEL DE IMPORTANCIA
$I \geq 13$	Significativo
$I < 13$	No significativo

Cuando se introduzcan en el proceso nuevas tecnologías, nuevas instalaciones, se generen nuevos residuos, etc., éstos son igualmente identificados y evaluados en cuanto a los aspectos ambientales generados, utilizando el formato de Valoración de Aspectos Ambientales.

Matriz de Evaluación de Aspectos Ambientales Significativos.

Una vez identificados los AA, se debe llenar la Matriz de Evaluación de AAS, considerando los siguientes criterios:

	DESCRIPCION
Actividad	Actividad, producto o servicio involucrado con el aspecto, como por ejemplo el almacenamiento y acondicionamiento de muestras, el almacenamiento de residuos, la elaboración de informes, la eliminación de muestras, la utilización de equipos, las situaciones de emergencia, etc.
Aspecto Ambiental	Elementos de las actividades que pueden interactuar con el medio ambiente por su efecto, como por ejemplo el consumo de materias y de recursos naturales, la generación de residuos, ruidos, emisiones y vertidos al alcantarillado, la comunicación de resultados, la reutilización de materias, etc.
Impacto Ambiental	Cambios producidos en el medio ambiente a consecuencia de las actividades, productos o servicios de la organización, como por ejemplo, la generación de residuos, la degradación de la calidad de las aguas y/o del suelo, la destrucción de la capa de ozono, los daños a las personas o a sus cosas, la degradación de la calidad del aire, el uso de recursos naturales, los daños a la flora o fauna, etc.
Tipo Impacto	<p><u>Directo</u>: Actividad, producto o servicio que es directamente controlado por la empresa.</p> <p><u>Indirecto</u>: Actividad, producto o servicio que solo puede ser influenciado o recomendado por la empresa.</p>
Importancia	<p><u>Beneficioso</u>: Mejora la condición del medio ambiente.</p> <p><u>Perjudicial</u>: Daña al medio ambiente.</p>
Situación Operacional	<p><u>Normal</u>: Actividades propias del proceso, que han sido planificadas y son frecuentes.</p> <p><u>Anormal</u>: Situación que ha sido prevista y que es una desviación típica del proceso, como por ejemplo: roturas de arranque, UD, redes o colectores, activación de By-pass, operación de generadores, desviación en las dosificaciones, y otros propios de cada proceso.</p> <p><u>Emergencia</u>: Situación que exige la interrupción inmediata de las actividades de los procesos, derivadas de situaciones como: derrames de productos químicos, fugas de gas, explosiones o incendios, inundaciones, derrames de aguas servidas en la vía pública, y otros propios de cada proceso.</p>

Los aspectos ambientales significativos se contemplarán en el control operacional y en la evaluación de riesgos.

Mediante la aplicación de los criterios señalados, se obtuvo en la revisión de la evaluación realizada durante el mes de marzo de 2023, la valoración (aspecto significativo o no significativo) de los diferentes aspectos ambientales que se indican en el **Anexo I**.

En la evaluación de aspectos ambientales, se han considerado significativos conforme a los criterios adoptados los que a continuación se reflejan. Se documentan en forma de tabla y se comentan brevemente en cuanto a su significatividad y/o a las medidas correctivas adoptadas, distinguiendo entre aquellos que suponen un impacto ambiental perjudicial o adverso y aquellos otros que suponen un impacto beneficioso para el medio ambiente.

5.5. Descripción de los aspectos ambientales significativos, adversos o perjudiciales.

Actividad Servicio	Laboratorio		
	Aspecto	Impacto	Observaciones / Acciones planificadas
Laboratorio	Neveras de poliestirén para envío de muestras por clientes	Generación de residuos	Dado el tipo de muestras que se transportan en las neveras, su reutilización no es posible en todos los casos (aguas de consumo). Se contactará con gestores para su reciclaje.
Actividades comunes	Consumo de energía eléctrica	Generación de emisiones de CO2	Aumentar el peso de las fuentes de energías de origen renovable en el mix energético.
Actividades comunes	Consumo de tóner	Generación de residuos	Estudiar el motivo por el cual se ha mantenido el consumo de tóner, mientras que se ha reducido prácticamente a la mitad el consumo de papel.

5.6 Descripción de los aspectos ambientales significativos por un impacto ambiental beneficioso.

De la evaluación realizada, se han identificado aspectos con impacto significativo en términos de beneficios para el medio ambiente, dando continuidad a la separación, clasificación y compactación de los distintos tipos de residuos de envases de plástico y cartón; y a la separación del vidrio, todos ellos para ser retirados por gestor autorizado, facilitando de esta manera su reciclaje. Se deja de realizar la recuperación de disolventes (acetona) por motivos técnicos.

5.7 Descripción de los aspectos ambientales indirectos.

Se han identificado los siguientes aspectos ambientales indirectos, derivados de actividades de terceros, ya sean proveedores o clientes:

Actividad Servicio	Consultoría y Laboratorio		
	Aspecto	Impacto	Observación
Elaboración de informes y certificados	Comunicación de resultados	Afección a la salud de las personas	Los informes técnicos emitidos por la consultoría pueden tener consecuencia en las decisiones adoptadas por terceros.
Elaboración de informes y certificados	Comunicación de resultados	Degradación del medio físico o de las infraestructuras de saneamiento	Los informes técnicos emitidos por la consultoría pueden tener consecuencia en las decisiones adoptadas por terceros.
Boletines analíticos	Comunicación de resultados	Afección a la salud de las personas o del medio ambiente	Los resultados analíticos emitidos por el laboratorio pueden tener consecuencias en la información suministrada a terceros y en sus decisiones.

Actividad		Consultoría y Laboratorio	
Servicio	Aspecto	Impacto	Observación
Boletines analíticos	Comunicación de resultados	Degradación del medio físico o de las infraestructuras de saneamiento	Los resultados analíticos emitidos por el laboratorio pueden tener consecuencias en la información suministrada a terceros y en sus decisiones.
Subcontratación de las operaciones de mantenimiento de la embarcación	Generación de residuos (aceites, filtros, envases contaminados, etc.)	Degradación de la calidad de las aguas y/o del suelo	Las operaciones se llevan a cabo en talleres profesionales y se controla la gestión que hacen de los residuos.
Subcontratación de las operaciones de mantenimiento de la embarcación	Generación de emisiones de polvo de lijado y/o compuestos volátiles	Degradación de la calidad del aire	Las operaciones se llevan a cabo en talleres profesionales y se realizan esporádicamente. Se evalúan como proveedores.
Subcontratación del control de emisiones atmosféricas	Consumo energético en el empleo de equipos tales como sonda isocinética	Emisiones de CO ₂	Se produce cuando esporádicamente se realizan controles de emisiones a la atmósfera en focos de combustión o de proceso de clientes. Los controles son realizados por Entidades de Control Ambiental debidamente acreditadas, con sistema de gestión ambiental conforme a la norma UNE EN ISO 14001. Se evalúan como proveedores.
Subcontratación para la realización de sondeos	Obtención de muestras de suelo	Daños a la flora	Se produce cuando esporádicamente se toman muestras para análisis de suelos. Son realizados por entidades autorizadas. Se evalúan como proveedores.

6. OBJETIVOS Y METAS. PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL.

LABORATORIOS MUNUERA, teniendo en cuenta los aspectos ambientales que se identificaron en relación con las actividades y servicios prestados en 2021, se plantearon para el año 2022 los siguientes objetivos y metas ambientales, con los resultados que se indican en cuanto al cumplimiento de los mismos:

OBJETIVO 1 Reducir el consumo de papel y tóner un 5 % respecto a 2021			
ACCIONES		Plazo	Ejecutada
1	Sustitución de Órdenes de Trabajo en formato físico por formato electrónico	30/06/2022	Sí

OBJETIVO 2 Reducir la generación de residuos de plástico un 5 % en 2 años (2022 y 2023)			
ACCIONES		Plazo	Ejecutada
1	Revisar los procedimientos para ajustar los envases	30/12/23	En ejecución

2	Sustituir envases originales por material reciclado	30/12/23	En ejecución
3	Reutilizar envases de plásticos en la medida de lo técnicamente posible	30/12/23	En ejecución

OBJETIVO 3 Reducir las emisiones de CO ₂ eq un 5% hasta 2025			
ACCIONES		Plazo	Ejecutada
1	Aumentar el porcentaje de consumo energético procedente de fuentes renovables.	30/03/2020	Sí
2	Adquisición de 4 vehículos eléctricos	30/12/2025	Pendiente
3	Instalación de energía solar fotovoltaica	30/12/2025	Pendiente
4	Eliminar archivos e informes en formato papel, mediante la aplicación de Sigestán.	31/12/2020	Sí

A continuación, se detalla el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos:

Objetivo 1. Reducir el consumo de papel y tóner un 5% respecto a 2021. Se ha cumplido.

El consumo de papel se ha reducido un 49% respecto a 2021. El consumo de tóner se ha mantenido igual.

Objetivo 2. Reducir la generación de residuos de plástico un 5 % en 2 años (2022 y 2023). Se está cumpliendo.

La cantidad de residuos de plástico gestionada en 2021 fue de 3366 Kg y en 2022 ha sido de 3454 kg, que supone una reducción del 9.35% en términos netos, considerando la producción.

Objetivo 3. Reducir las emisiones de CO₂ eq un 5% hasta 2025. Se está cumpliendo.

Las emisiones de CO₂ equivalentes, se reducen en 2020 un 70 % respecto a 2019, gracias fundamentalmente a llegar al 100 % de fuentes renovables en el mix energético de la comercializadora y a un menor consumo eléctrico. En 2021, el índice de generación de emisiones de CO₂ equivalentes (R) se reduce un 4 % respecto a 2020, gracias fundamentalmente a un menor consumo de papel y agua (fuentes indirectas). El índice de generación de emisiones de CO₂ equivalentes (R) se incrementa en 2022 un 120% respecto a 2021, fundamentalmente por el origen de la energía eléctrica consumida, ya que el resto de factores computables, se ha reducido (consumo de combustible, consumo de papel y agua (fuentes indirectas). No se han llevado a cabo de momento, las acciones nº 2 y 3 planteadas.

Los objetivos planteados para 2023 considerando los aspectos significativos y otros, son los siguientes:

OBJETIVO 1 Reducir el consumo de tóner un 5 % respecto a 2021			
ACCIONES		Plazo	
1	Estudiar los puntos de uso de tóner y registrar los consumo y residuos que se generan	31/12/2023	
2	Propuesta de medidas para la reducción del consumo y producción de residuos de tóner	31/12/2023	

OBJETIVO 2 Reducir la generación de residuos de plástico un 5 % en 2 años (2022 y 2023)		
ACCIONES		Plazo
1	Revisar los procedimientos para ajustar los envases	31/12/2023
2	Sustituir envases originales por material reciclado	31/12/2023
3	Reutilizar envases de plásticos en la medida de lo técnicamente posible	31/12/2023

OBJETIVO 3 Reducir las emisiones de CO2 eq un 5% hasta 2025		
ACCIONES		Plazo
1	Aumentar el porcentaje de consumo energético procedente de fuentes renovables	Diciembre 2023
2	Eliminar archivos e informes en formato papel, mediante la aplicación de Sigestán.	Diciembre 2023
3	Cálculo, registro y seguimiento de la Huella de Carbono	Diciembre 2025
4	Búsqueda de soluciones para disponer de unas instalaciones más eficientes y sostenibles	Diciembre 2025

Para la realización de estos objetivos se han asignado recursos y responsables en el informe de Revisión por la Dirección.

7. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.

El Reglamento (UE) n° 2018/2026 establece en su Anexo IV la forma de presentar los informes ambientales. En lo relativo a los indicadores de comportamiento ambiental se establecen los criterios que éstos deberán cumplir y se relacionan los indicadores básicos, indicando la composición de cada indicador y la forma en que la organización debe comunicarlos. A continuación, se muestran los indicadores seleccionados por nuestra organización para medir el comportamiento ambiental de la actividad.

Cada indicador estará compuesto de:

- Una cifra A, que indica el impacto/consumo total anual en el campo considerado.
- Una cifra B, que indica la producción global de la organización, y
- Una cifra R, que indica la relación A/B

R será por tanto la cantidad de impacto/consumo en un campo, por unidad de producción. El Reglamento (UE) n° 2018/2026, establece para las organizaciones de sectores no productivos (servicios en nuestro caso), su relación con el tamaño de la organización, expresado en número de trabajadores. Pero también se indica (apartado Anexo IV, punto C.2.d) ii), que *"será la cifra que mejor represente la actividad anual global de la organización"*. **En nuestro caso, la unidad de producción anual global adoptada es el número de muestras analizadas**, por entender que éste **es más significativo que el número de trabajadores** por estar relacionado directamente con los aspectos ambientales de la actividad.

Además, como viene a considerar el citado Reglamento en el Anexo IV, punto C.1, segundo párrafo, con el fin de preservar el derecho a la confidencialidad en cuanto a datos comerciales, **la organización ha optado por establecer un sistema de números índice tomando años de referencia** con el fin de disponer de información en cuanto a la evolución temporal del impacto/consumo.

Por tanto, **los indicadores vienen expresados como números índice**, indicándose el año base que se toma como referencia. Como **A** y **B** los expresamos como **números índice (base 100)**, **R** será el resultado de dividir el índice del impacto/consumo concreto entre el índice de producción global. **El resultado se expresa en valores que carecen de unidad.**

A continuación, se exponen por apartados, los distintos indicadores y su evolución, con una explicación sobre la misma y en particular, respecto al año precedente al del alcance de este informe.

7.1. Eficiencia energética.

Se han obtenido valores relativos mediante números índice con base en 2005 para la variable **"consumo de energía eléctrica"**, con respecto al número de muestras analizadas en el periodo de estudio, con el fin de poder comparar la evolución en el tiempo, respecto a la unidad de producción (número de muestras procesadas).

La energía consumida hasta 2018, según la información suministrada por la comercializadora, a partir de las facturas de suministro eléctrico, procede de un mix de fuentes entre las que se encuentran las renovables en un 30%. A partir de 2019, la mezcla de energía declarada por la comercializadora es del 100% renovables, de lo cual se tiene conocimiento a partir de las facturas del mes de marzo de 2020. En abril de 2022 se cambia de comercializadora, por una con origen en energías renovables del 8%, según declaran en facturas.

No se genera energía renovable en la instalación.

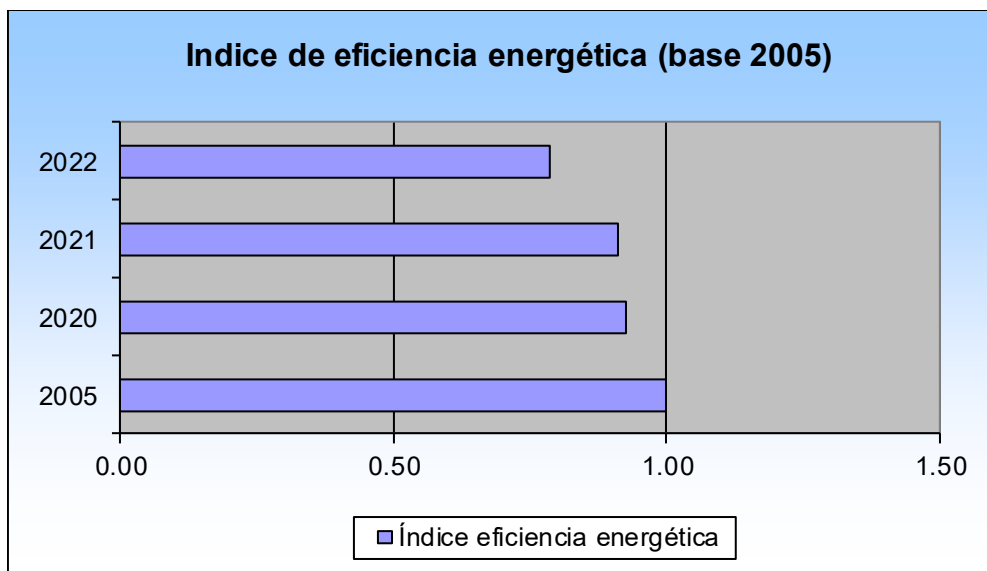
Los datos de consumo energético eléctrico se han obtenido de las facturas del periodo de estudio. Los datos de muestras, se han obtenido de la aplicación informática **Sigestán**.

El consumo de **energía eléctrica** se mejora este año en términos relativos, por unidad producida, con un valor medio de 0.0051 MWh por muestra procesada, frente a los 0,0059; 0,0060 y 0,0065 MWh en 2021, 2020 y 2019. **Tomando como año base el 2005, volvemos a valores inferiores a los de entonces, por muestra analizada. En términos de eficiencia energética**, se mejora también con respecto al año base, con un índice de 0.78, por lo que se está evolucionando hacia un regreso a la mejora de la ventaja competitiva alcanzada en estos años precedentes, en este ámbito de la eficiencia energética.

En las siguientes tablas se aprecia esta reducción en el consumo de energía por muestra y su evolución tomando como año base el 2005, lo que implica mayor eficiencia y aprovechamiento en el consumo de energía con respecto a los periodos anteriores.

Cuanto menor sea el Índice, mejor es la eficiencia energética pues implica que con un MWh de energía consumida se analizan más muestras.

	2005	2019	2020	2021	2022
Eficiencia energética					
A Índice Consumo de energía	100	295	287	304	296
B Índice de producción global	100	296	310	334	378
R Índice eficiencia energética	1,00	0.99	0.93	0.91	0.78



Desde 2018 se lleva un control de la cantidad de energía eléctrica consumida que procede de fuentes de energía renovables, a partir de la información facilitada por el suministrador en las facturas. Se han obtenido valores relativos mediante números índice con base en 2018 para la variable **"consumo de energía eléctrica renovable"**, con respecto al número de muestras analizadas en el periodo de estudio, con el fin de poder comparar la evolución en el tiempo, respecto a la unidad de producción (número de muestras procesadas).

La energía consumida hasta 2018, según la información suministrada por la comercializadora, a partir de las facturas de suministro eléctrico, procede de un mix de fuentes entre las que se encuentran las renovables, en un 30%. A partir de 2019, la mezcla de energía declarada por la comercializadora es del 100% renovables, de lo cual se tiene conocimiento a partir de las facturas del mes de marzo de 2020. En abril de 2022 se cambia de comercializadora, por una con origen en energías renovables del 8%, según declaran en facturas.

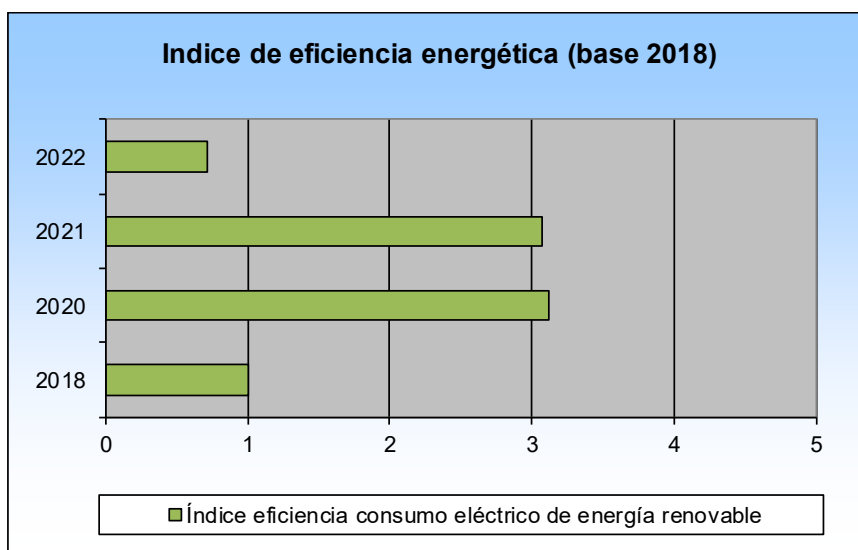
No se genera energía renovable en la instalación.

El consumo de **energía eléctrica** de origen **renovable** se reduce este año en términos relativos, por unidad producida, con un valor medio de 0,0014 MWh por muestra procesada, frente a los 0,0059; 0,0060 y 0,0020 MWh en 2021, 2020 y 2019. **Tomando como año base el 2018, obtenemos valores inferiores a los de entonces, por muestra analizada. En términos de eficiencia energética**, se reduce tres puntos con respecto al año base (1), con un índice de 0,7 puntos, por lo que se está yendo hacia una recesión en el consumo de energía con origen en fuentes renovables.

En la siguiente tabla se aprecia esta reducción en el consumo de energía renovable por muestra y su evolución tomando como año base el 2018.

Cuanto mayor sea el Índice, mejor es la eficiencia energética en términos de consumo procedente de fuentes de energía renovable, pues implica que con un MWh de energía renovable consumida se analizan más muestras.

Eficiencia energética en términos de energía renovable	2018	2019	2020	2021	2022
A Índice Consumo de energía renovable	100	110	356	377	99
B Índice de producción global	100	109	114	123	139
R Índice eficiencia consumo eléctrico de energía renovable	1	1	3.1	3.1	0.7



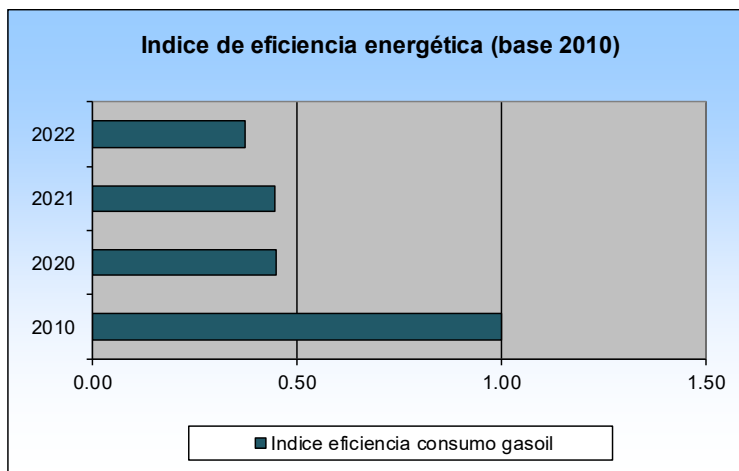
Los datos de **consumo de combustible** se han obtenido del departamento contable, mediante las facturas del suministrador. Los datos de muestras, se han obtenido de la aplicación informática **Sigestán**.

En cuanto a la **evolución en el índice del consumo de combustible** entre 2022 y 2021, se observa una reducción en el consumo de gasoil. Con respecto al año base, y en términos relativos, hay una mejora generalizada en el índice de eficiencia.

En la siguiente tabla se aportan los datos correspondientes al consumo de combustibles (gasoil).

Cuanto menor sea el Índice, mejor es la eficiencia en el consumo de materiales pues implica que con una unidad de material consumido se analizan más muestras.

Eficiencia energética en términos de consumo de combustibles	2010	2020	2021	2022
A3 Índice de consumo de gasoil	100	92	99	94
B3 Índice de producción global	109	206	221	251
R3 Índice eficiencia consumo gasoil	1.00	0.45	0.45	0.38



7.2. Eficiencia en el consumo de agua.

Se han obtenido valores relativos mediante números índice con base en 2003 para la variable **"consumo de agua"**, con respecto al número de muestras analizadas en el periodo de estudio, con el fin de poder comparar la evolución, respecto a la unidad de producción (número de muestras procesadas).

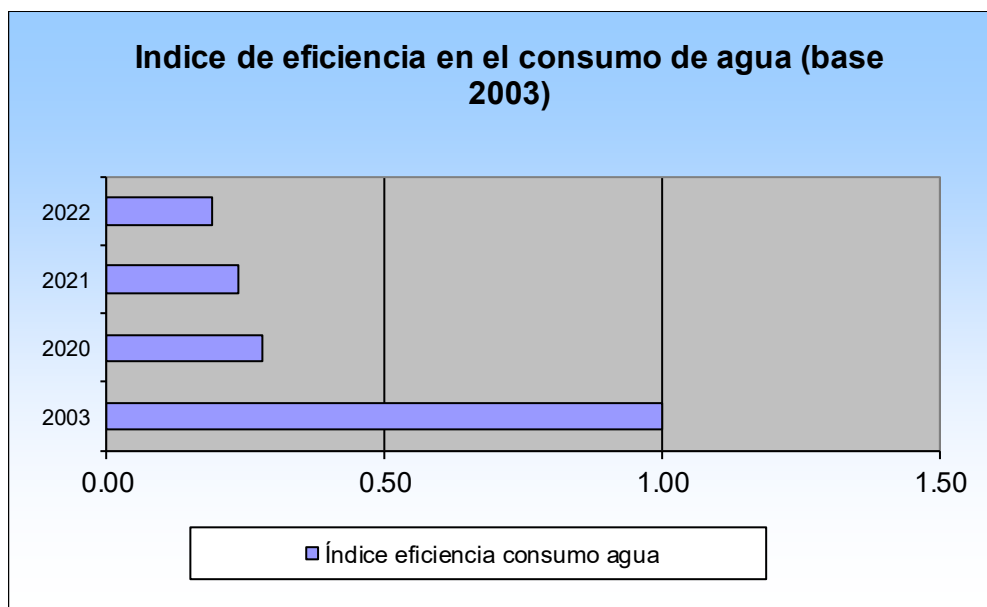
Los datos de consumo se han obtenido de las facturas del periodo de estudio. Los datos de muestras, de la aplicación informática **Sigestán**.

En cuanto a la **evolución en el consumo de agua**, el dato por muestra analizada en 2022 es inferior a los años precedentes (2021 y 2020), de 0,0079 m³ de agua por muestra analizada. En 2021 fue de 0,0098 m³ de agua por muestra analizada y en 2020 fue de 0.012 m³ de agua por muestra analizada, 0,002 m³/muestra menos (1,9 litros). **Tomando como año base el 2003, la diferencia es de 0,034 m³ de agua menos por muestra analizada, esto son, 34 litros menos de agua por muestra.**

En la siguiente tabla, así como en el gráfico, se aprecia esta reducción en el consumo de agua por muestra, lo que implica mayor eficiencia y aprovechamiento con respecto al 2003 (I=1).

Cuanto menor sea el Índice, mejor es la eficiencia en el consumo de agua pues implica que con un m³ de agua consumida se analizan más muestras.

	2003	2019	2020	2021	2022
Eficiencia consumo agua					
A Índice Consumo de agua	100	130	138	124	114
B Índice de producción global	100	469	491	528	598
R Índice eficiencia consumo agua	1.00	0.28	0.28	0.24	0.19



7.3. Eficiencia en el consumo de materiales

La eficiencia en el consumo de materias como indicador básico del comportamiento ambiental de la organización se introdujo en 2010 al establecerlo así explícitamente el Reglamento 1221/2009 (EMAS III).

Para ello, se han obtenido valores relativos mediante números índice con base en 2009 para la variable **"consumo de materiales"**, con respecto al número de muestras analizadas en el periodo de estudio, con el fin de poder comparar la evolución, respecto a la unidad de producción (número de muestras procesadas).

En 2022 incluimos el consumo de neveras de poliespán (cajas y tapas) dada la significatividad que alcanza el servicio de envío de neveras y envases para la recepción de muestras a analizar, procedentes de todo el ámbito geográfico nacional, incluidas las islas. En este caso, se toma como año base 2021.

Los datos de consumos de productos de laboratorio se han obtenido del registro de Almacén; y otros como consumo de combustible, agua, electricidad, papel, se han obtenido del departamento contable. Los datos de muestras, se han obtenido de la aplicación informática **Sigestán**.

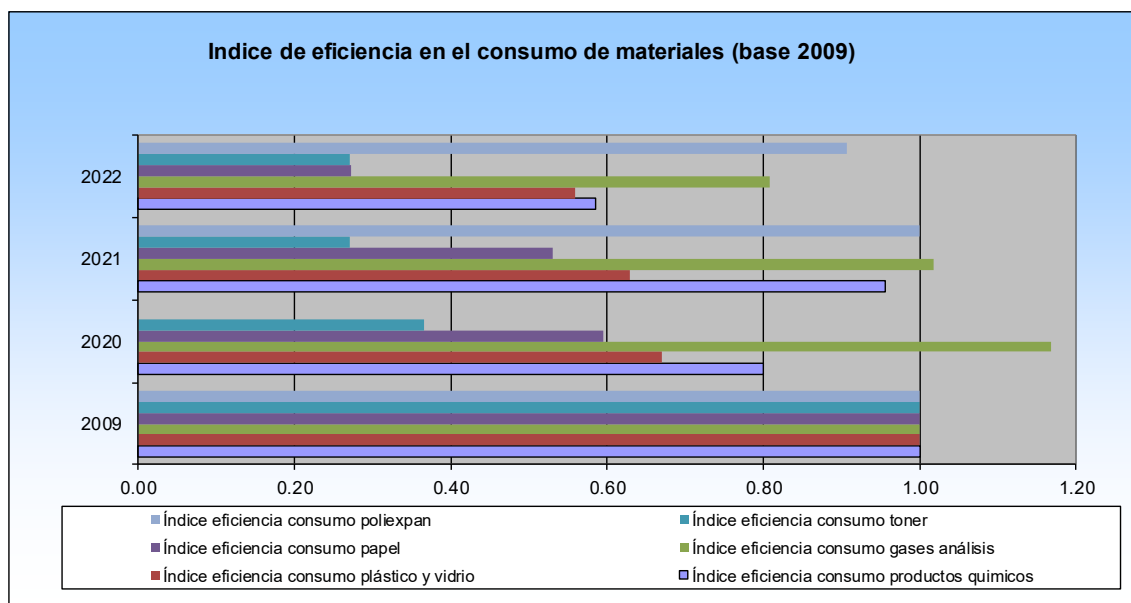
En cuanto a la **evolución en el índice del consumo de materiales** entre 2022 y 2021, se observa una reducción en el consumo de productos químicos, gases, y papel; mientras que se aprecia un sensible aumento en el material de plástico y vidrio; neveras de poliexpán y tóner.

Con respecto al año base, y en términos relativos, hay una **mejora generalizada en el índice de eficiencia en todos los consumos**, excepto el de tóner.

En la siguiente tabla se aportan los datos correspondientes a los consumos de materiales.

Cuanto menor sea el Índice, mejor es la eficiencia en el consumo de materiales pues implica que con una unidad de material consumido se analizan más muestras.

	2009	2010	2020	2021	2022
A1 Índice consumo productos químicos	100		165	212	146
A2 Índice consumo material vidrio y plástico	100		138	139	140
A3 Índice consumo gases	100		241	225	202
A4 Índice consumo papel	100		123	117	68
A5 Índice consumo tóner	100		75	60	68
A6 Índice consumo poliexpan				100	103
B Índice de producción global	100		206	221	251
R1 Índice eficiencia consumo productos químicos	1,00		0.80	0.96	0.58
R2 Índice eficiencia consumo material fungible	1,00		0.67	0.63	0.56
R3 Índice eficiencia consumo gases análisis	1,00		1.17	1.02	0.81
R4 Índice eficiencia consumo papel	1,00		0.60	0.53	0.27
R5 Índice eficiencia consumo tóner	1,00		0.37	0.27	0.27
R6 Índice eficiencia consumo poliexpan				1.00	0.91



7.4. Eficiencia en la generación de residuos

Para evaluar el comportamiento en cuanto a la eficiencia en la generación de residuos se distinguen los peligrosos de los no peligrosos en términos generales, con el fin de simplificar el grado de atomización existente en cuanto a residuos, al considerar que no es relevante para que el lector comprenda la evolución en la gestión de los mismos. Son residuos peligrosos fundamentalmente, las soluciones acuosas con contenidos en ácidos, bases y disolventes, kits de laboratorio con reactivos y medios de cultivo; y son residuos no peligrosos, el cartón de embalajes y el plástico de los envases empleados para la toma de muestras posteriormente analizadas en el laboratorio. En cualquier caso, en la evaluación de aspectos ambientales son desagregados por su código LER con el fin de identificar individualmente los significativos para proponer objetivos de reducción. De esta manera, se han obtenido los datos de residuos peligrosos y no peligrosos gestionados, a partir de los Documentos de Control y Seguimiento o de los albaranes emitidos por los diferentes gestores.

Estas cantidades se han expresado en toneladas. Con los datos de producción global anual, se obtiene un número índice de eficiencia en la generación de residuos, que se utiliza para comparar la evolución temporal de este indicador básico de comportamiento ambiental.

En este caso que nos ocupa, la eficiencia será mayor cuanto más bajo sea el índice.

En general, se ha producido una **reducción en la generación total de residuos peligrosos y no peligrosos por unidad producida, que supone en general una reducción del 24% respecto al año precedente. Con respecto al año base (2005), es una reducción del 38%**. La reducción respecto a 2021 es mayormente debida a una significativa reducción en la generación de residuos peligrosos por muestra, de disolventes, ácidos y medios de cultivo; mientras que en los no peligrosos ha tenido un mayor peso la reducción del papel, cartón, vidrio y pilas; y en menor medida, el plástico.

En términos de eficiencia, se mejora en los dos tipos de residuos por cuanto el índice de eficiencia en la generación de RP (I_{RP}) baja hasta 0,52 puntos y el índice de eficiencia en la generación de RNP (I_{RNP}) baja a los 0,71 puntos.



Zona habilitada para almacenamiento temporal de residuos peligrosos (marzo, 2023)

Con respecto al año 2021 y por unidad producida, se han incrementado de manera significativa los residuos de soluciones básicas y se han reducido los de disolventes, soluciones ácidas, medios de cultivo y los kits de laboratorio (nuevos métodos).

En la fotografía de la derecha, una instantánea de la retirada de vidrio para reciclaje (junio, 2021).



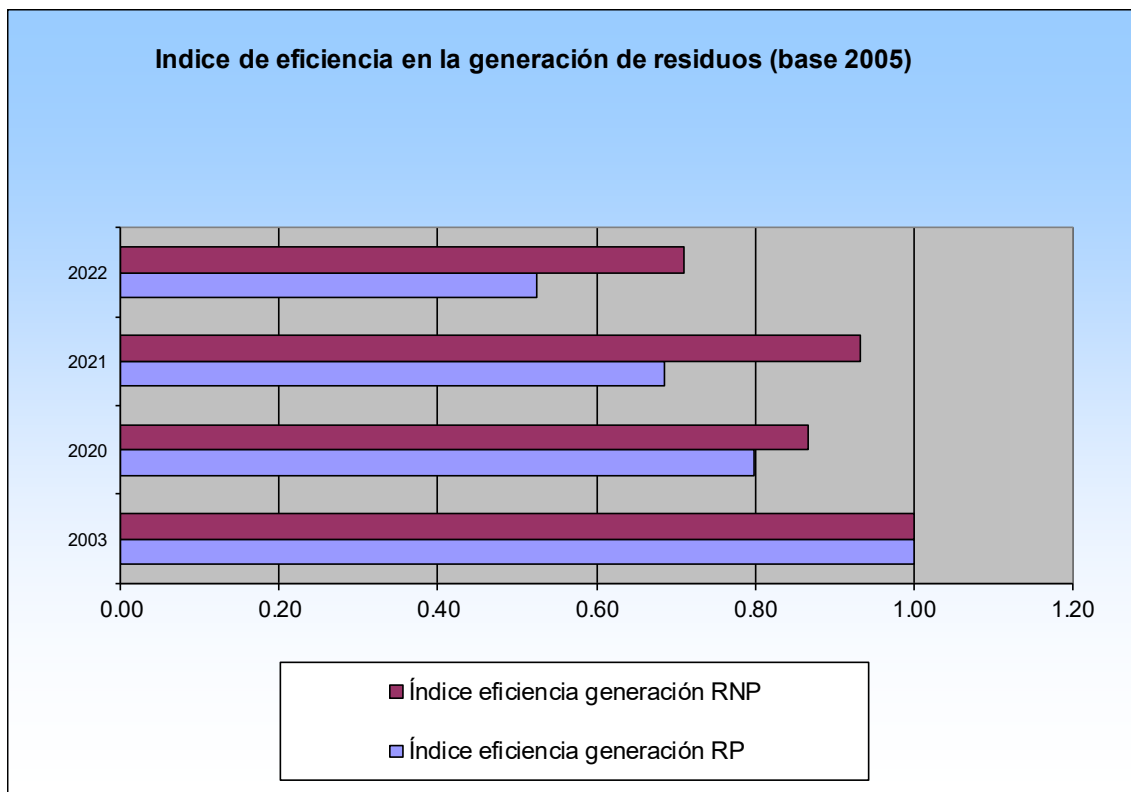
Abajo, zona habilitada para el prensado y almacenamiento de plástico y cartón (marzo, 2023).



2005 2019 2020 2021 2022

Generación residuos

Arp	Residuos peligrosos (Tm)	3,4	11,2	8,4	7,7	6,7
Arnp	Residuos no peligrosos (Tm)	3,6	8,9	9,7	11,3	9,7
	Generación total residuos (Tm)	7,0		18,1	19,0	16,4
B	Índice de producción global	100	296	310	334	378
Rrp	Índice eficiencia generación RP	1,00	1.12	0.80	0.69	0.52
Rrnp	Índice eficiencia generación RNP	1,00	0.84	0.87	0.93	0.71



7.5. Comportamiento sobre el uso del suelo en relación con la biodiversidad.

Para evaluar el comportamiento en cuanto a la biodiversidad se han obtenido los datos de superficie total ocupada por las instalaciones, a partir del catastro.

Estas cantidades se han expresado en metros cuadrados. Con los datos de producción global anual, se obtiene un número índice de eficiencia en la superficie total ocupada, que se utiliza para comparar la evolución temporal de este indicador básico de comportamiento ambiental.

En este caso que nos ocupa, la eficiencia será mayor cuanto más bajo sea el índice.

Uso total del suelo y superficie sellada.

La organización se encuentra instalada en una parcela edificada de 1.905 m² de ocupación (uso total = superficie sellada) y 2.600 m² de edificación distribuidos en dos plantas, en un polígono industrial consolidado, por lo que no existen afecciones directas a la biodiversidad derivadas de la instalación y su actividad en esta superficie.

Eficiencia en el uso de superficie total del suelo		2017	2020	2021	2022
	Superficie ocupada (m ²)	1905	1905	1905	1905
A	Índice de superficie ocupada	100	100	100	100
B	Índice de producción global	251	310	334	378
R	Índice de eficiencia uso de superficie	0.40	0.32	0.30	0.26

Los trabajos de campo se desarrollan principalmente con la toma de muestras en instalaciones industriales, a las que se accede en vehículo a motor por infraestructuras viarias consolidadas o por instalaciones portuarias, cuando se trata del medio marino, con el fin de prevenir y minimizar los impactos al medio natural.



Fachada de la instalación



Garaje



Autovía de San Javier



Puerto de San Pedro del Pinatar



Transporte de embarcación rígida ECO IV



Transporte de embarcación neumática



Toma de muestras mediante draga Van Veen

Superficie total en el centro orientada según la naturaleza.

No hay superficie dentro del centro orientada a la naturaleza.

Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza.

En 2022 se han llevado a cabo un proyecto consistente en plantación de 80 fragmentos de Posidonia y monitoreo en una parcela en el Puerto de Cartagena. En estas fechas, tras el invierno, se le dará seguimiento para comprobar la supervivencia y estado de la pradera.



Estudio de variables estructurales en la comunidad de Posidonia oceanica

7.6. Comportamiento respecto a los vertidos a la red de saneamiento.

Los vertidos que se generan en la actividad proceden de:

- ☐ Lavavajillas con material de laboratorio
- ☐ Lavadoras con ropas de trabajo
- ☐ Eliminación de muestras líquidas de aguas (de consumo, residuales)

El efluente de origen sanitario se encuentra diferenciado del vertido de la actividad mediante entronque directo a la red de saneamiento.

Todas las aguas residuales son tratadas finalmente en la Estación Depuradora de Aguas Residuales Urbanas.



Actualmente la solución captadora del scrubber se gestiona como residuo junto a las soluciones ácidas.

Laboratorios Munuera, S.L.U., conforme al Decreto 16/1999 dispone de modificación de la licencia de actividad y funcionamiento, fechada el 1 de junio de 2015, que viene a incorporar las condiciones impuestas al vertido. En esta actualización se establecen dos controles analíticos al año con periodicidad semestral y un volumen de vertido de 550 m³/año. No disponiendo de instrumentos de medida de caudal vertido, éste lo asimilamos al consumo de agua registrado en el contador de la póliza autorizada, al que deberíamos restar las detracciones por las soluciones ácidas, básicas, con disolventes, etc. gestionadas como residuos líquidos, y sumar la estimación del volumen de muestras de aguas eliminadas. El valor obtenido en 2022 para el vertido de origen industrial (559 m³) está ligeramente por encima del volumen autorizado. Considerado como algo puntual por una mayor actividad de limpieza y desinfección por la pandemia, este aspecto se comunica en la Declaración Anual de Vertidos (apartado 7.9).

Los parámetros de control que se indican en las condiciones impuestas al vertido en la licencia de actividad concedida por el Ayuntamiento de Murcia, conforme al Reglamento Municipal de Vertidos y al Decreto 16/1999, son los siguientes:

■ **Temperatura, pH, conductividad, DBO₅, DQO, Sólidos en suspensión y Toxicidad.**

Durante el año 2022 se han realizado al menos dos campañas mediante toma de muestra puntual del vertido en un momento representativo de la actividad de la empresa. Se dispone de los datos relativos a dos controles analíticos realizados.

Las concentraciones determinadas en las muestras analizadas cumplen con los valores máximos exigidos en la autorización de vertidos al alcantarillado.

Conviene destacar que, una vez solicitados los permisos necesarios a la entidad municipal, las aguas sanitarias están separadas del resto de los efluentes de la actividad, realizando un entronque diferenciado. De esta manera se realiza la caracterización única y real del efluente industrial.

Las mediciones de los resultados analíticos son trazables a patrones externos e internos, disponibles en el laboratorio.

Se indican a continuación los valores medios de los parámetros indicadores de contaminación relativos al 2022:

PARAMETRO	Ud	PROMEDIO	VALOR LÍMITE
Temperatura	°C	25.4	40
pH	uds	7.8	6-9.5
Conductividad	µS/cm	1611	5000
DBO ₅	mgO ₂ /l	110	650
DQO	mgO ₂ /l	250	1100
Sólidos en suspensión	mg/l	46	500
Ecotoxicidad	Equitox/m ³	7.15	25

7.7. Emisiones a la atmósfera.

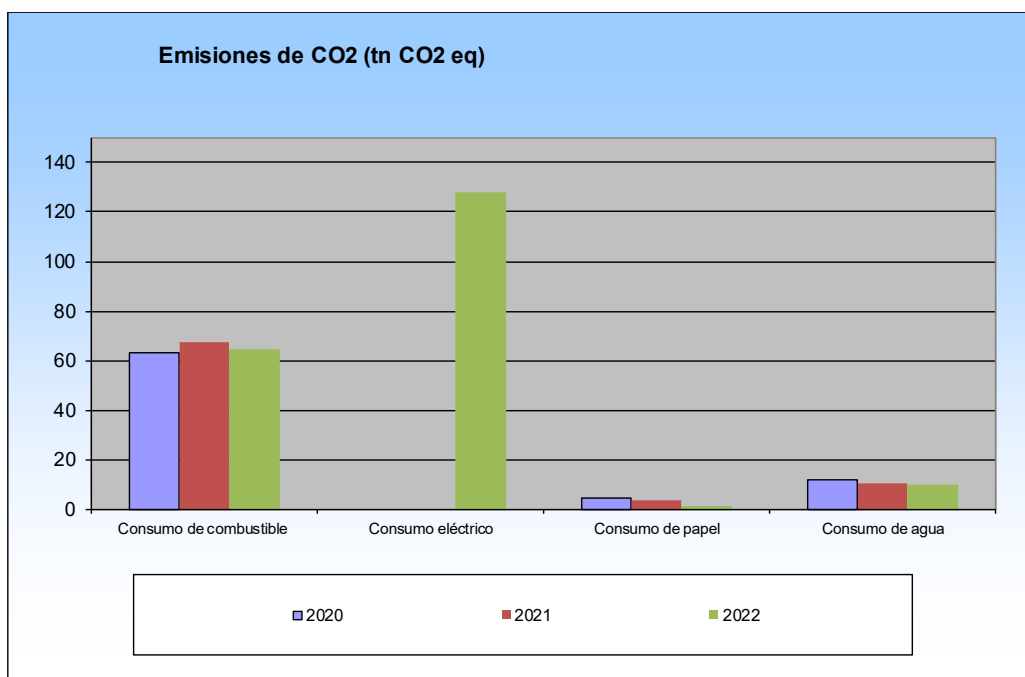
La actividad no está sujeta por las disposiciones legales vigentes, a efectuar control de emisiones a la atmósfera. No obstante, y en cuanto a las potenciales emisiones identificadas y evaluadas como un aspecto ambiental significativo, se dispone de un procedimiento operativo para implementar el control operacional de este aspecto ambiental con actuaciones para reducir las emisiones. Así cabe indicar los siguientes focos potenciales de emisiones a la atmósfera y las medidas correctoras o mecanismos de depuración instalados, que se cuantifican para el caso de emisiones de CO₂ equivalentes y cuyos resultados se exponen en la tabla y gráfico siguientes:

- **Emisiones de ácidos:** se dispone de elementos correctores para evitar la emisión de gases ácidos al ambiente atmosférico (scrubber).
- **Emisión de COV.** La actividad no está incluida en el ámbito de aplicación del RD 117/2003. En el informe de "Evaluación de la exposición a agentes químicos" emitido por el SPA el 27/01/2020, se indican valores de compuestos orgánicos (acetona) muy bajos, que arrojan un Índice de Exposición al agente químico inferior a 0,1, lo que se traduce en una condición segura de trabajo. Se trata de un estudio puntual, que no ha tenido continuidad, dados los resultados favorables del mismo.
- En los tres últimos años, las **emisiones de CO₂ procedentes del consumo de combustible de medios de transporte** para la ejecución de los trabajos de campo y labores de asistencia técnica y comercial, se mantiene en valores próximos a 65 CO_{2eq}². siendo en 2022 de 64.4 t CO_{2 eq} ; en 2021 de 67.7 t CO_{2 eq} , y en 2020 de 63,4 t CO_{2eq}. Se lleva un control de la evolución de los consumos de los vehículos utilizados en la recogida y transporte de muestras. Las emisiones en 2022 han sido inferiores al año precedente.

² Cálculo realizado según <http://www.ecorresponsabilidad.es/>

- Las **emisiones de CO₂ procedentes del consumo eléctrico** en la instalación han sido en 2022 de 127.7 t CO₂ eq ; en 2021 y 2020, fueron cero t CO₂ eq. Esto ha sido debido a un mayor peso del origen de las fuentes de energía no renovables (82%), frente a las renovables (8%) en el mix de energía de la nueva comercializadora.
- Las **emisiones de CO₂ procedentes del consumo de papel** han sido en 2022 de 1.61 t CO₂ eq cantidad muy inferior a las 3.52 t CO₂ eq de 2021 o las 4.8 t CO₂ eq de 2020. El valor más bajo de todo el periodo, gracias a la eliminación del papel en el laboratorio.
- Las **emisiones de CO₂ procedentes del consumo de agua** en la instalación se mantienen próximas a 10 tn ya que han sido de 9.7 t CO₂ eq en 2022; fueron de 10.6 t CO₂ eq en 2021; y de 11,78 t CO₂ eq en 2020; volviendo a valores similares a 2018 y años anteriores.

Emisiones de gases CO ₂ (tn equivalentes)	2020	2021	2022
Emisiones totales	79.87	81.8	203.45
Consumo de combustible	63.29	67.69	64.43
Consumo eléctrico	0	0	127.7
Consumo de papel	4.8	3.52	1.61
Consumo de agua	11.78	10.59	9.71



- En los procesos de acondicionamiento de muestras **se consumen determinados gases cuyas emisiones están catalogadas entre las de efecto invernadero (CO₂, N₂O)**. Las cantidades generadas son muy pequeñas y poco significativas, por lo que dejan de reportarse desde 2011.

- **Del análisis medioambiental de la actividad, no se han detectado focos con posibles emisiones de otros gases de efecto invernadero**, o al menos que ésta pudiera ser significativa, y que figuran en el Anexo IV del Reglamento, como son: **CH₄, HFC, PFC, NF₃ y SF₆**. **Tampoco se han identificado con el análisis ambiental, emisiones significativas de gases SO₂, NO_x o partículas (PM), propias de equipos de combustión como quemadores**, ya que no existen en la instalación este tipo de equipos.
- **Emisiones esporádicas** por pruebas bajo procedimientos de Buenas Prácticas de Laboratorio.

Las mediciones de los resultados analíticos son trazables a patrones externos e internos, disponibles en el laboratorio.

La evolución temporal de emisiones directas e indirectas de CO₂ derivadas del consumo de combustible, electricidad, agua y papel se ha medido con el índice de generación de emisiones (base 2010) elaborado a partir de los datos obtenidos mediante la calculadora de emisiones E-CO₂ ofrecida en el portal Ecorresponsabilidad de la Región de Murcia. Cuanto menor sea el valor del índice, mejor es la eficiencia en cuanto a generación de Tm de CO₂ por muestra analizada.

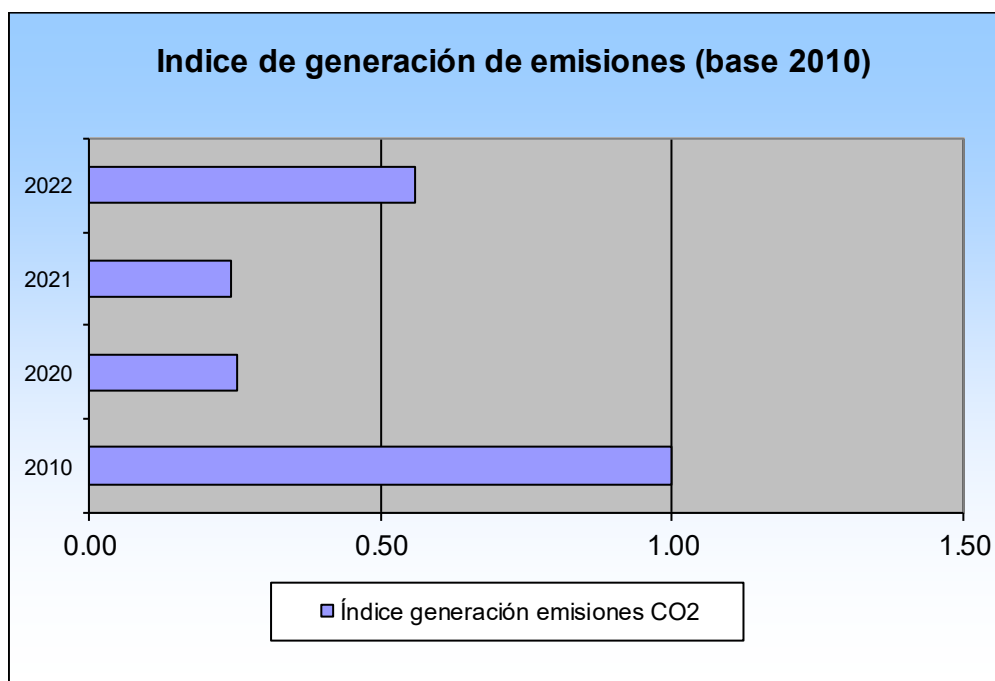


Fuente: <http://www.ecorresponsabilidad.es/>

El comportamiento ha mejorado sustancialmente respecto al 2010, año en el que se generaban 0,0045 t CO₂ eq/muestra, frente a los 0,0025 t CO₂ eq/muestra del 2022. Respecto al año pasado (0,0011 t CO₂ eq/muestra), hay variación significativa en la cantidad de emisiones de CO₂ por

muestra, derivado del mayor peso en el mix energético, de fuentes de energía de origen no renovable.

	2010	2019	2020	2021	2022
A Emisión de gases CO ₂ (t CO ₂)	162.40	251,5	79.87	81.8	214.5
B Índice de producción global	100	179	188	202	229
Generación emisiones t CO ₂ eq/muestra	0.0045	0.0038	0.0011	0.0011	0.0024
R Índice generación emisiones CO ₂	1.0	0,84	0.25	0.24	0.53



7.8. Emisiones de ruido.

Los focos de emisión de ruidos están identificados en el compresor, turbina de extracción de aire, así como en los vehículos y embarcaciones de la empresa, por el funcionamiento normal de sus motores. Y puntualmente, en el generador cuando se arranca por motivos anormales (por ejemplo, si la instalación se queda sin suministro eléctrico). El compresor R11i-X10 se encuentra instalado en habitáculo cerrado, de forma que en el exterior de nuestras instalaciones o en el interior de las instalaciones anexas, no se percibe el ruido del motor del compresor ni de la turbina extractora.

El ruido de los motores de los vehículos o de las embarcaciones tampoco provoca ruidos molestos, contando con sus inspecciones técnicas reglamentarias favorables.

7.9. Comportamiento respecto a disposiciones legales.

La actividad dispone en la actualidad de:

- ❑ Comunicación previa de actividad productora de residuos peligrosos, realizada el 1 de abril de 2020 a la D.G. de Medio Ambiente de la CARM. NIMA: 3020135406
- ❑ Informe favorable del Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia, fechado el 3 de diciembre de 2019, sobre el cumplimiento de las condiciones impuestas en el programa de vigilancia ambiental de la actividad, en relación al expediente 1519/2009, a raíz de los certificados emitidos por ECA y presentados el 30 de mayo de 2019, sobre el cumplimiento de las condiciones impuestas en cuanto a residuos y vertidos.
- ❑ Declaración responsable de actividad de almacén, oficinas, almacenamiento de residuos y garaje (Mayo, 2018)
- ❑ Modificación de la licencia de apertura y puesta en marcha y funcionamiento para integrar la Resolución dictada en fecha 28/01/2010 y la del 09/03/2015 para incorporar las condiciones del vertido al alcantarillado (Expte. 1519/2009).
- ❑ Licencia de apertura e inicio de funcionamiento de actividad destinada a ampliación de laboratorio de ensayos sita en C/ Julián Romea, parcela 22; Pol. Ind. Oeste, San Ginés-Murcia, concedida en sesión celebrada el 28 de enero de 2010 por el Teniente de Alcalde de Ordenación Territorial y Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia (Expte 1519/09).
- ❑ Licencia de Apertura y Puesta en Marcha y Funcionamiento de actividad destinada a laboratorio de ensayos, sita en C/ Julián Romea, parc. 22; Pol. Ind. Oeste, San Ginés-Murcia, concedida en sesión celebrada el 11 de enero de 2002 por el Consejo de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia (Expte 4012/98).
- ❑ Calificación Ambiental favorable de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia, concedida mediante escrito fechado el 29 de octubre de 1999 (expte. 4012/98)
- ❑ Aprobación del Proyecto de Instalación de ampliación de laboratorio de ensayos en C/ Julián Romea, parcela 22/B, Polígono Industrial Oeste, mediante Decreto del 10 de julio de 2008, con Calificación Ambiental Favorable por parte de la D.G. de Calidad Ambiental mediante Resolución de 28 de mayo de 2008.
- ❑ Autorización de vertidos al alcantarillado de las aguas residuales industriales, concedida por el Ayuntamiento de Murcia mediante Decreto del 11 de junio de 2001 (Expte. 305/01).
- ❑ Revisión de la Autorización de vertidos al alcantarillado mediante Decreto de Alcaldía de 4 de noviembre de 2009 (Expte 279/06).
- ❑ Solicitud de Inscripción en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de 23 de julio de 1999 con actualizaciones fechadas el 22 de febrero de 2002, 5 de octubre de 2006, 29 de marzo de 2011 y 14 de marzo de 2013. NIMA: 3000001885.

La CARM no contesta a las solicitudes de inscripción ni a las comunicaciones previas, como se les denomina actualmente. Sin embargo, dispone de un registro público en el

cual consta el número de expediente y el NIMA, al que se puede acceder en el siguiente enlace:

<https://caamext.carm.es/calaweb/faces/vista/seleccionNima.jsp>

Listado de gestores y productores de la Región de Murcia						Volver
Listado de gestores y productores de la Región de Murcia						
NIF	NOMBRE/RAZÓN	NIMA	TIPO DE AUTORIZACIÓN	AUTORIZ.	AAU/AAI	
B30143045	LABORATORIOS MUNUERA, S.L.	3020135400	COMUNIC. PREVIA PRODUCTOR RESIDUOS PELIGROSOS > 10	RP20200004		Detalle
B30143045	LABORATORIOS MUNUERA, S.L.	3000001885	REGISTRO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES	RPP189802233		Detalle

En otro orden de asuntos, se realiza una divulgación de noticias de carácter ambiental desde la página web de la organización y redes sociales, a todas aquellas organizaciones o personas interesadas.

Así mismo, por su actividad y las autorizaciones de que dispone, está sujeta al suministro periódico de información ante la administración ambiental competente: local, autonómica y estatal. Esta información, cuyo resumen se muestra a continuación, se ha presentado en los plazos correspondientes:

ASPECTO AMBIENTAL	SUMISTRO DE INFORMACION	PERIODICIDAD / PLAZO	ORGANISMO AMBIENTAL
Licencia de Actividad	Certificado ECA sobre cumplimiento general de las condiciones exigibles	Cada 8 años a partir del 03/12/2019. Próximo: Antes del 03/12/2027	Ayuntamiento de Murcia
Consumo de recursos: disminuciones en el consumo de agua desde agosto 2006.	No obliga	-	Ente Público del Agua
Vertidos	<ul style="list-style-type: none"> Libro Registro de Vertidos Declaración Anual de Vertidos Certificado sobre cumplimiento de las condiciones del vertido 	<p>-</p> <p>Anual (presentada el 30/03/2022)</p> <p>Cuatrienal (presentada el 30/05/2019). Próximo antes del 30/06/2023</p>	<p>A disposición de la D.G. de Medio Ambiente</p> <p>EMUASA</p> <p>Ayto. de Murcia</p>
Ambiente Atmosférico	No aplica	No aplica	No aplica
Residuos	<ul style="list-style-type: none"> Archivo cronológico (libro registro) Estudio de Minimización de Residuos Peligrosos Documento de Control y Seguimiento de Residuos Peligrosos Certificado emitido por ECA sobre la gestión de los residuos. Memoria anual de productor de RP <10 t 	<p>Continuo</p> <p>Cuatrienal / 2024</p> <p>Gestionado por el gestor, mediante registro electrónico</p> <p>Trienal. Presentada el 30/05/2019. A partir de informe de 03/12/2019, uno de carácter general cada 8 años. Próximo antes del 03/12/2027</p> <p>Antes del 1 de marzo. Presentada el 28 de febrero de 2023</p>	<p>D.G. de Medio Ambiente</p> <p>Ayuntamiento de Murcia</p> <p>D.G. de Medio Ambiente</p>

ASPECTO AMBIENTAL	SUMISTRO DE INFORMACION	PERIODICIDAD/ PLAZO	ORGANISMO AMBIENTAL
Envases y Residuos de Envases	<ul style="list-style-type: none"> Inscripción en el registro de productores de productos 	Antes del 29 de marzo de 2023. No aplica	MITECO

Existen **otras disposiciones legales, de carácter industrial** y por tanto que afectan en general a la instalación, por sus potenciales efectos sobre aspectos ambientales tales como la eficiencia energética, las situaciones de emergencia o el almacenamiento de sustancias peligrosas. Por ello, aun correspondiendo al ámbito industrial, deben ser tenidas en cuenta:

INSTALACIÓN	OBLIGACIÓN	PERIODICIDAD/ PLAZO	ORGANISMO COMPETENTE
Almacenamiento de Productos Químicos	<ul style="list-style-type: none"> Inspección por OCA en el Almacenamiento de Productos Químicos 	Quinquenal. Certificado del 27/06/2022. PRÓXIMO antes del 19/05/2027	D.G. de Industria
Almacenamiento de Productos Químicos	<ul style="list-style-type: none"> Inspección del Almacenamiento de Productos Químicos (por un inspector propio o por OCA) 	Anual (18/11/2022).	D.G. de Industria
Equipos a presión	<ul style="list-style-type: none"> Inspección periódica por OCA nivel B (RD 2060/2008) 	Cada 6 años (23/07/2026)	D.G. de Industria
Equipos a presión	<ul style="list-style-type: none"> Inspección periódica nivel C por OCA (RD 2060/2008) 	Cada 12 años (23/07/2032).	D.G. de Industria
Instalación eléctrica de baja tensión	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de mantenimiento Inspección periódica por OCA 	Anual (04/05/2022) Cada 5 años. Realizada el 17/05/2022 PRÓXIMA antes del 17/05/2027	D.G. de Industria
Instalación contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> Inspección periódica 	Cada 5 años. Certificado del 24/05/2022. PRÓXIMA antes del 09/05/2027	D.G. de Industria
Instalación térmica en edificios	<ul style="list-style-type: none"> Inspección periódica de eficiencia energética: Generadores de calor 	No aplica al no superar la Ptn de 70 kW	D.G. de Industria
Instalación térmica en edificios	<ul style="list-style-type: none"> Inspección periódica de eficiencia energética: Generadores de frío 	No aplica al no superar la Ptn de 70 kW	D.G. de Industria

Instalación térmica en edificios	<ul style="list-style-type: none"> Inspección de instalación térmica completa 	No aplica al no superar la Ptn de 70 kW	D.G. de Industria
Sustancias que agotan la capa de ozono	<ul style="list-style-type: none"> Libro registro de operaciones de mantenimiento en los equipos de AA (recarga de gases) 	En cada operación de mantenimiento	-

7.10. Situaciones de emergencia

Laboratorios Munuera posee un sistema de actuación ante situaciones de emergencia que presenten riesgos para las personas y para el medio ambiente, así como para informar al personal de la empresa de cómo actuar ante una situación de este tipo. Para ello existen procedimientos escritos distribuidos y actualizados por toda la empresa en los que se indican cómo actuar ante estas situaciones.

Se consideran situaciones de riesgo las siguientes:

- Incendios (instalaciones y embarcaciones)
- Derrames (instalaciones y embarcaciones)
- Inundaciones (en episodios de gota fría)
- Emisiones accidentales (mal funcionamiento de equipos extractores y/o depuradores) de gases.

Durante el año 2022 se han producido situaciones de emergencia con registro y seguimiento por parte del departamento de SST.

En 2022 y relacionado con aspectos ambientales, se realizó un simulacro de Evacuación de Incendios a fecha 25.04.2022 detectándose algunas deficiencias:

- Las sirenas de alarmas interiores no se escucharon parece ser que no estaban conectadas al igual que la sirena exterior. Al estar presente el técnico de VIGILANT el jefe de emergencias le comunica que esta deficiencia tiene que subsanarla de inmediato.
- Al no conectarse las sirenas interiores una persona que estaba en el sótano no oyó ni escucho el aviso de simulacro, por otro lado, no se comprobó por parte del personal del equipo de intervención la presencia de esta persona en el sótano.

Inmediatamente por parte del Coordinador de SST se contactó con los técnicos de Vigilant para resolver estas deficiencias. Se volvió a realizar otro simulacro para comprobar que todo estaba en orden el 26.04.2022 siendo el resultado:

- Las sirenas interiores se escucharon perfectamente en las zonas donde el día anterior no se oyeron. Y todo el personal, que en ese momento se encontraba en la empresa fue evacuado completamente.

7.11. Actuaciones de mejora ambiental.

Se ha dado continuidad a las actuaciones de mejora ambiental que se estaban llevando a cabo.

A continuación, se da una relación de ellas:

- ✓ Plantación para terceros de praderas de Posidonia oceánica en zonas afectadas por infraestructuras portuarias en el fondo marino del Puerto de Cartagena.
- ✓ Clasificación y compactación de residuos de envases de cartón y plástico para favorecer el reciclado e indirectamente reducir las emisiones derivadas del transporte de estos residuos.
- ✓ Optimización del trabajo por lotes analíticos.
- ✓ Eliminación de registros en papel a nivel administrativo (ofertas, notificaciones, etc.).
- ✓ Sustitución de técnicas que emplean disolventes por otras que no lo emplean.
- ✓ Sustitución de técnicas que emplean ácidos por otras que no lo emplean.

Además, se obtiene la **Certificación del Registro de la Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción** en los alcances 1+2 el 17 de octubre de 2019, que se renueva con los datos de 2020 y 2021.



En Murcia, en la fecha de la firma electrónica

José Alfonso Parra Delgado
Consultor Ambiental

VºBº,

Itxaso Carranza Egaña
Apoderada



LABORATORIOS MUNUERA, S.L.U.

*Declaración Ambiental conforme al Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) n° 1221/2009.
1 de enero a 31 de diciembre, 2022*

Informe nº 23-0771-02

ANEXO I. EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Año

2022

Fecha

21/03/2023

Aprobado

José Alfonso Parra Delgado

PersonasContacto

José Alfonso Parra Delgado

Actividad	Actividades Comunes							<div>Clasificación</div> <div><div>>= 13</div>Significativo</div> <div>< 13</div> No Significativo			
Producto/Servicio	Aspecto	Impacto	Riesgo/ Cant	Fragilidad	Severidad	Control	I.R	Clasificacion	TipoImpacto	Situacion	Importancia
Aire acondicionado	Posibles fugas de gas refrigerante en equipos de A.A. /R/	Afección a la capa de ozono	1	3	3	2	9	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Almacén de refrigeración de muestras	Posibles fugas de gas refrigerante. /R/	Afección a la capa de ozono	1	3	3	2	9	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Almacenamiento de productos químicos	Pérdidas de productos químicos /R/	Degradación de la calidad del suelo y/o generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Almacenamiento de residuos peligrosos	Derrames de residuos peligrosos /R/	Degradación de la calidad del suelo, de las aguas y/o generación de residuos	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Almacenamiento de residuos peligrosos	Pérdidas y fugas de los contenedores de residuos peligrosos /R/	Degradación de la calidad del suelo, de las aguas y/o generación de residuos	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Botiquín de primeros auxilios	Generación de residuos peligrosos (medicamentos caducados)	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Comedor	Generación de residuos no peligrosos (domésticos) /R/	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Depósito de gasoil	Vertidos, derrames, fugas /R/	Generación de residuos	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Elaboración de informes	Impresión de informes y otros documentos	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Elaboración de informes	Impresión de informes y otros documentos	Consumo de recursos naturales (papel, agua, combustibles....)	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Elaboración de informes	Consumo de toner	Generación de residuos	7	1	3	2	13	Significativ	Directo	Normal	Perjudicial
Ensayos, informes, misceláneas	Consumo de energía eléctrica	Generación de emisiones de CO2	7	1	3	2	13	Significativ	Directo	Normal	Perjudicial
Equipos informáticos	Generación de residuos por final de la vida útil u obsolescencia	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Generador eléctrico	Generación de emisiones de gases de combustión /R/	Degradación de la calidad del aire y/o efectos sobre la salud de las personas	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Gestión del agua	Reutilización del agua por recirculación	Consumo de recursos naturales	5	1	3	2	11	NoSignifica	Directo	Normal	Beneficioso
Iluminación de oficinas	Generación de residuos peligrosos (tubos fluorescentes) /R/	Generación de residuos	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Mantenimiento de equipos	Generación de residuos peligrosos (aceites)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Situaciones de emergencia	Generación de residuos resultantes de un accidente en las instalaciones.	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Uso de los aseos	Vertido de aguas residuales	Degradación de la calidad de las aguas	5	1	1	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Uso de los aseos	Consumo de agua	Consumo de recurso natural	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial

Actividad	Consultoria-Administracion	<div> Clasificación <div> <div>>= 13</div> <div>Significativo</div> </div> <div> <div>< 13</div> <div>No Significativo</div> </div> </div>									
Producto/Servicio	Aspecto	Impacto	Riesgo/Cant	Fragilidad	Severidad	Control	I.R	Clasificacion	TipoImpacto	Situacion	Importancia

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Elaboración de informes y certificados.	Generación de residuos no peligrosos (asimilables a domésticos, como basura normal (grapas, botellas de agua, orgánica, ...)	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Elaboración de informes y certificados.	Interpretación y comunicación de resultados erróneos. Medido por el nº de reclamaciones-/R/	Degradación del medio físico o de las infraestructuras de saneamiento	3	3	3	1	10	NoSignifica	Indirecto	Normal	Perjudicial
Elaboración de informes y certificados.	Interpretación y comunicación de resultados erróneos. Medido por el nº de reclamaciones-/R/	Afección a la salud de las personas	3	3	3	1	10	NoSignifica	Indirecto	Normal	Perjudicial

<div> <div>Actividad</div> <div>Laboratorio</div> </div>		<div> <div>Clasificación</div> <div> <div>>= 13</div> <div>Significativo</div> </div> <div> <div>< 13</div> <div>No Significativo</div> </div> </div>									
Producto/Servicio	Aspecto	Impacto	Riesgo/Cant	Fragilidad	Severidad	Control	I.R	Clasificación	TipoImpacto	Situación	Importancia
Acondicionamiento de muestras	Consumo de reactivos	Todo tipo de impactos potenciales (degradación agua, suelo...)	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (cianuros orgánicos)/R/	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos por absorbentes empleados en derrame de productos peligrosos /R/	Generación de residuos	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de emisiones a la atmósfera por fugas gases (Acetileno, buteno, Ox. Nitroso) /R/	Dstrucción capa de ozono	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos >10 Tn/año /R/	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (medios de cultivo)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (soluciones ácidas a pH 4)	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (reactivos fuera de uso)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (envases contaminados)/R/	Generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (soluciones básicas)	Generación de residuos	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (soluciones ácidas)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de emisiones de COV por la extracción con disolventes. /R/	Degradación de la calidad del aire	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (disolventes no halogenados)	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (disolventes halogenados)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Empleo de gases con emisiones de CO2	Afección a la capa de ozono	5	1	1	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Acondicionamiento de muestras	Generación de residuos peligrosos (aceites con PCB)/R/	Generación de residuos	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Adquisición de material fungible	Generación de residuos de cartón	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Análisis de muestras	Neveras de poliespán para envío de muestras por clientes	Generación de residuos	7	1	3	2	13	Significativ	Directo	Normal	Perjudicial
Boletines e informes	Comunicación de resultados erróneos (medido por número de reclamaciones)	Afección a la salud de las personas	3	3	3	1	10	NoSignifica	Indirecto	Normal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Boletines, Informes	Comunicación de resultados erróneos (medido por el número de reclamaciones)	Degradación del medio físico o infraestructuras de saneamiento	3	3	3	2	11	NoSignifica	Indirecto	Normal	Perjudicial
Cámara de flujo laminar	Generación de residuos peligrosos (filtros captadores de contaminantes biológicos) /R/	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Campanas extractoras de gases	Generación de residuos líquidos /R/	Generación de residuos	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Consumo de material fungible	Generación de residuos no peligrosos (vasos, pipetas, matraces, embalajes)	Generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Derrames y fugas	Generación de residuos peligrosos (material contaminado por recogida de derrames y fugas) /R/	Generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Eliminación de muestras de aguas	Vertidos al alcantarillado (muestras de aguas de consumo, residuales, continentales y de mar) /R/	Degradación de la calidad de las aguas del medio receptor y/o de las conducciones e infraestructuras de saneamiento	9	1	1	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Eliminación de muestras líquidas contaminadas	Generación de residuos peligrosos (muestras contaminadas, aceites) /R/	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Eliminación de muestras líquidas no contaminadas	Vertidos al alcantarillado /R/	Vertidos al alcantarillado	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Eliminación de muestras sólidas contaminadas	Residuos de muestras contaminadas /R/	Degradación de la calidad de las aguas y/o suelos	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Eliminación de muestras sólidas no contaminadas	Generación de residuos no peligrosos (muestras no contaminadas retiradas por servicios municipales)/R/	Generación de residuos	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Generación de aire comprimido (compresor)	Funcionamiento del motor /R/	Ruido	5	1	1	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Generación de aire comprimido (uso del compresor)	Derrames producidos en situaciones anormales o de emergencia /R/	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Lavado de material de laboratorio (estimado)	Vertidos al alcantarillado del lavado de material de laboratorio /R/	Degradación de la calidad de las aguas	9	1	1	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Lavado de vestuario de laboratorio	Vertidos al alcantarillado /R/	Degradación de la calidad de las aguas	9	1	1	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Lavador de gases (scrubber)	Generación de residuos peligrosos (Scrubber: soluciones ácidas) /R/	Generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Mantenimiento de equipos auxiliares (ósmosis, etc)	Fugas de agua /R/	Consumo de recursos naturales	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Realización de ensayos que requieren uso de disolv	Reutilización de disolventes (acetona y tetracloroetileno)/R/	Reducción de todo tipo de impactos potenciales asociados a la fabricación de disolventes (acetona y tetracloroetileno)	3	3	1	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Beneficioso
Retirada de equipos obsoletos	Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Toma de muestras y acondicionamiento de muestras	Generación de residuos de plástico	Generación de residuos	5	1	3	2	11	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Utilización de equipos	Generación de ruido exterior /R/	Daños a la salud de las personas	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Utilización de equipos portátiles	Generación de residuos no peligrosos de pilas	Generación de residuos	3	1	3	3	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Utilización de guantes de latex, vinilo, etc.	Generación de residuos no peligrosos (grapas, botellas de agua, orgánica...)	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Utilización de material de vidrio	Generación de residuos no peligrosos (vidrio)	Generación de residuos	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Actividad	Trabajos Campo								Clasificación		

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Situaciones de emergencia	Elementos y sustancias no aprovechables, que resultan de un accidente en las instalaciones, en los vehículos durante el transporte o en las embarcaciones. /R/	Afección del medio natural	3	3	3	1	10	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Situaciones de emergencia	Accidentes en/con/de los vehículos /R/	Daños a las personas, contaminación del suelo, generación de residuos.	7	1	3	1	12	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Subcon oper manten embarcación de empresa	Generación de residuos de oper. mantenimiento barcos (aceites, filtros, envases contaminados, etc.) /R/	Degradación de la calidad de las aguas y/o del suelo	5	1	1	1	8	NoSignifica	Indirecto	Anormal	Perjudicial
Subcontr operac manten embarcacion de empresa	Generación de emisiones por operaciones de mantenimiento /R/	Degradación de la calidad del aire	3	3	1	3	10	NoSignifica	Indirecto	Anormal	Perjudicial
Subcontratación de control de emisiones atmosféricas	Consumo energético /R/	Emisiones CO2	5	1	3	1	10	NoSignifica	Indirecto	Normal	Perjudicial
Subcontratación de sondeos	Obtención de muestras de suelos /R/	Daños a la flora	5	3	1	2	11	NoSignifica	Indirecto	Anormal	Perjudicial
Toma de muestras en el medio marino	Pernocta de embarcaciones (2 uds) en una nave industrial.	Evita daños flora/fauna/personas y degradación de la calidad del medio (aire, suelo)	9	1	1	1	12	NoSignifica	Directo	Normal	Beneficioso

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Toma de muestras en el medio marino	Salida de la embarcación por rampas habilitadas en puertos /R/.	Evita daños flora/fauna/personas y degradación de la calidad del medio (aire, suelo)	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Beneficioso
Toma de muestras mediante autómatas	Final vida útil de las baterías	Generación de residuos	3	1	3	1	8	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Uso de la embarcación de la empresa	Aplicación de pinturas y patente al casco de la embarcación /R/	Contaminación del mar y la fauna	3	3	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Uso de vehículos de empresa	Generación de residuos por oper. mantenimiento vehículos (aceites, filtros, baterías, neumáticos, etc.) /R/	Generación de residuos	5	1	3	1	10	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Uso de vehículos y embarcación de empresa	Final de la vida útil de los vehículos y embarcación de la empresa /R/	Generación de residuos	3	3	3	1	10	NoSignifica	Directo	Anormal	Perjudicial
Uso de vehículos y embarcación de empresa	Fugas y pérdidas de los vehículos y embarcación /R/	Degradación de la calidad de las aguas y/o del suelo y generación de residuos	1	3	3	1	8	NoSignifica	Directo	Emergencia	Perjudicial
Uso de vehículos y embarcación de empresa	Consumo de combustibles (gasoil, gasolina)	Consumo de recursos naturales, generación de emisiones de CO2	3	1	3	2	9	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial

Identificación y Valoración Aspectos Ambientales

Uso de vehículos y embarcación de empresa	Generación de emisiones a la atmósfera de los humos de escape (CO2)	Degradación de la calidad del aire	3	3	3	1	10	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial
Uso de vehículos y embarcación de empresa	Generación de ruido de los vehículos y embarcación /R/	Molestias para la fauna y las personas	1	1	3	1	6	NoSignifica	Directo	Normal	Perjudicial



Control Aspectos Significativos

Año

2022

Actividad

Actividades Comunes

Aspecto	Impacto	Clasificación	MedidasCorrectivas
Consumo de energía eléctrica	Generación de emisiones de CO2	Significativo	Aumentar el peso de las fuentes de energías de origen renovable en el mix energético.
Consumo de toner	Generación de residuos	Significativo	Estudiar el motivo de mantener el consumo de toner si se ha reducido a más de la mitad el consumo de papel.

Actividad

Laboratorio

Aspecto	Impacto	Clasificación	MedidasCorrectivas
Neveras de poliespán para envío de muestras por clientes	Generación de residuos	Significativo	Dado el tipo de muestras que se transportan en neveras, su reutilización no es posible (aguas de consumo). Se contactará con gestores para su reciclaje.