CENTRO DE RIBEIRA

CENTRO DE BOIRO

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE ASOCIACIÓN AMICOS

AÑO 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. LOCALIZACIÓN 5
3. POLÍTICA 6
4. ACTIVIDADES DE LA ASOCIACIÓN 7
5. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 7
6. ASPECTOS AMBIENTALES 8
7. CONSUMOS 14
   7.1. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA 15
   7.2. CONSUMO DE AGUA 22
   7.3. CONSUMO DE COMBUSTIBLES 29
   7.4. CONSUMO DE PAPEL COMO MATERIA PRIMA 40
   7.5. CONSUMO TOTAL DE ENERGIA 42
   7.6. CONSUMO TOTAL DE ENERGIA RENOVABLE 43
   7.7. GENERACIÓN TOTAL DE ENERGIA RENOVABLE 43
8. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS 44
9. VERTIDO DE AGUAS 87
10. EMISIONES ATMOSFÉRICAS 88
11. RUIDOS 96
12. BIODIVERSIDAD 97
13. CUMPLIMIENTO LEGAL 104
14. SITUACIONES DE EMERGENCIA 108
15. AFECCIÓN PAISAJÍSTICA 108
16. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: OBJETIVOS Y METAS 109
17. FORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN DEL PERSONAL 115
18. COMUNICACIÓN EXTERNA 115
19. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN 115

1. INTRODUCCIÓN

Las instalaciones de ASOCIACIÓN AMICOS están situadas en:

- **CENTRO DE RIBEIRA:** Situado en Gándara 44, Oleiros (Riveira), en la provincia de A Coruña y donde se desarrollan las siguientes actividades tanto administrativas como de prestación de servicios de la Asociación: **"Prestación de Servicios para Personas con Discapacidad Intelectual de: Atención Temprana, Centro de Educación Especial, Centro Ocupacional en Talleres de Horticultura, Vivero Ecológico, Vivero Forestal y Taller de Serigrafía, Gestión e Impartición de Formación para el Empleo, Servicios de Rehabilitación (Psicología, Fisioterapia, Logopedia y Estimulación Sensorial), Servicios Generales (Restauración y Transporte), Servicio de Orientación e Intermediación Laboral y Servicio de Apoyo, Orientación e Intermediación Laboral a Personas Víctimas de Violencia de Género"** (**CNAE 88.12**).

- **CENTRO DE BOIRO:** Situado en Lugar de Comoxo 2-A, Comoxo (Boiro), en la provincia de A Coruña y donde se desarrollan las siguientes actividades tanto administrativas como de prestación de servicios de la Asociación: **"Prestación de Servicios para Personas con Discapacidad Intelectual de: Centro de Día, Centro Residencial (Atención Personal en las Actividades de la Vida Diaria), Centro Ocupacional en Talleres de Artesanía y Embalaje y Empaquetado, Gestión e Impartición de Formación para el Empleo, Servicios de Rehabilitación (Psicología, Fisioterapia, Logopedia y Estimulación Sensorial), Servicios Generales (Restauración y Transporte), Servicio de Orientación e Intermediación Laboral y Servicio de Apoyo, Orientación e Intermediación Laboral a Personas Víctimas de Violencia de Género"** (**CNAE 88.12**).

1.1. ASPECTOS GENERALES: EL REGLAMENTO (CE) 1221/2009 MODIFICADO POR LOS REGLAMENTOS (UE) 2017/1505 Y (UE) 2018/2026 ("EMAS")

Al ser un Reglamento, no una Directiva, su aplicación en los países miembros es automática, sin necesidad de que éstos lo adapten a su legislación nacional. Es el único Reglamento Voluntario de la Unión Europea.

Debemos decir, en primer lugar, que este Reglamento conocido también por las siglas en inglés EMAS (Environmental Management Audit Scheme) es un sistema voluntario.
Las organizaciones que optan por adherirse al mismo lo hacen voluntariamente.

El objetivo del EMAS es promover mejoras continuas del comportamiento medioambiental de las organizaciones mediante:

- El establecimiento y la aplicación de un sistema de gestión medioambiental
- La evaluación sistemática, objetiva y periódica del funcionamiento de tal sistema
- La difusión de información sobre comportamiento medioambiental y el diálogo abierto con el público y otras partes interesadas
- La implicación activa del personal en la organización, así como una formación profesional y una formación permanente adecuadas que permitan la participación activa en los trabajos que implique el sistema de gestión medioambiental

1.2. LA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Es la pieza clave del sistema, pues supone la puesta a disposición de la sociedad de los datos ambientales relevantes de la Asociación:

- ✓ Los aspectos ambientales directos que incluyen entre otras cuestiones:
  - Las emisiones atmosféricas
  - Los vertidos al agua (incluidas las infiltraciones a las aguas subterráneas)
  - La generación, el reciclado, la reutilización, el transporte y la eliminación de residuos sólidos y de otra naturaleza, en particular los residuos peligrosos
  - La utilización y contaminación del suelo
  - El uso de energía, recursos naturales (en particular el agua, la fauna y la flora) y materias primas
  - El uso de aditivos y auxiliares, así como de productos semielaborados
  - Los problemas locales (ruido, vibraciones, olores, polvo, apariencia visual, etc...)
- ✓ Los aspectos ambientales potenciales que incluyen el riesgo de accidentes ambientales y otras situaciones de emergencia con un posible impacto ambiental y posibles situaciones anómalas que puedan dar pie a un posible impacto ambiental
- ✓ Los aspectos ambientales indirectos que incluyen las interacciones de la organización con terceros y en los cuales puede influir en un grado razonable
- ✓ Su política ambiental, que debe incluir tres aspectos imprescindibles: asegurar el cumplimiento de la normativa aplicable y el compromiso de la mejora continua basado en objetivos medibles y prevención de la contaminación
- ✓ La verificación, realizada por un verificador medioambiental, tanto de la auditoria del sistema como de la declaración medioambiental

Supone, en definitiva ofrecer un diálogo a la sociedad sobre nuestra actividad, proporcionando los datos claves para el mismo.

1.3. MOTIVOS DE ASOCIACIÓN AMICOS PARA ADHERIRSE AL SISTEMA

Si bien el sistema es voluntario, ASOCIACIÓN AMICOS decidió adherirse al mismo porque considera que es el mejor sistema para hacer patente su compromiso con la sociedad de llevar a cabo su actividad con el menor impacto posible sobre el medio ambiente, así como hacer todo lo posible para disminuir dicho impacto.

Por otro lado, este sistema nos proporciona un mejor conocimiento de nuestra actividad que nos permite decidir sobre que aspectos de la misma debemos centrar nuestros esfuerzos.

2. LOCALIZACIÓN

CENTRO DE RIBEIRA

Rúa Gándara 44
15993 Oleiros (Riveira)
Telf: 981 86 57 16
Fax: 981 83 59 21
email: asociacion@amicos.org

CENTRO DE BOIRO

Lugar de Comoxo 2-A
15938 Comoxo (Boiro)
Telf: 981 86 57 16
Fax: 981 83 59 21
email: asociacion@amicos.org

Respecto a la ubicación de las instalaciones y el medio que las rodea, el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se encuentra en Gándara 44 de la Parroquia de Oleiros perteneciente al Ayuntamiento de Ribeira, se localiza en una zona rural en la que aparte de casas existen varios colegios, un hospital, un camping y varios talleres de reparación de automóviles, y el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se encuentra en Lugar de Comoxo s/n de la Parroquia de Comoxo perteneciente al Ayuntamiento de Boiro, se localiza en una zona rural en la que aparte de casas existen varios colegios.

3. POLÍTICA

Por deseo de la Dirección General, ASOCIACIÓN AMICOS, estableció e implantó un Sistema de Gestión Ambiental en base a los requisitos de la Norma UNE-EN-ISO 14001 y del Reglamento EMAS, que cubre las actividades desarrolladas por ASOCIACIÓN AMICOS en Oleiros – Ribeira (A Coruña) y en Comoxo – Boiro (A Coruña).

ASOCIACIÓN AMICOS manifiesta y asume el compromiso de desarrollar sus actividades con el debido respecto por la protección del medio ambiente y mejorando continuamente sus prácticas ambientales.

Nuestra Política Ambiental está planteada dentro del alcance definido en nuestro Sistema de Gestión Ambiental como guía de actuación hacia el control y la gestión de los posibles impactos sobre el medio ambiente, teniendo en cuenta nuestro contexto, las necesidades y expectativas de todas las partes interesadas pertinentes al Sistema de Gestión Ambiental de la Organización y la naturaleza, magnitud e impactos ambientales de nuestras actividades, productos y servicios y proporciona un marco de referencia para el establecimiento de nuestros objetivos ambientales.

A tal efecto se tendrán en cuenta los siguientes compromisos:

- Realizar el esfuerzo necesario para identificar, caracterizar y minimizar el impacto ambiental derivado de las actividades, productos y servicios de ASOCIACIÓN AMICOS
- Proteger el medio ambiente y prevenir la contaminación lo que incluye el uso sostenible de recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la protección de la biodiversidad y los ecosistemas
- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios aplicables a ASOCIACIÓN AMICOS y otros requisitos / compromisos voluntarios que la Organización suscriba
- Mejorar continuamente nuestro Sistema de Gestión Ambiental para mejorar nuestro desempeño ambiental
- Sensibilizar, informar y formar sobre los aspectos ambientales derivados de nuestras actividades, productos y servicios y sobre la gestión ambiental a todo el personal de ASOCIACIÓN AMICOS y a todas las partes interesadas que son pertinentes al Sistema de Gestión Ambiental
- Promover la comunicación interna y externa con criterios de transparencia e invitar a nuestros proveedores y subcontratistas a aplicar unas normas ambientales equivalentes a las propuestas por ASOCIACIÓN AMICOS
- Utilización sostenible de recursos naturales, promoviendo sobre todo el ahorro energético en el desarrollo de nuestras actividades y reduciendo en la medida de lo posible el consumo de materias primas, así como la utilización de productos mas respetuosos con el medio ambiente, mediante la aplicación de las mejores tecnologías posibles económicamente viables
- Minimizar la generación de residuos y realizar la gestión de los mismos intentando reutilizar, recuperar y reciclar frente a eliminar siempre que sea posible
- El Sistema de Gestión Ambiental está abierto para la participación activa de todas las partes interesadas pertinentes y para incluir las sugerencias de mejora propuestas por ellas, con el objeto de promover la mejora continua
- En nuestros principios de actuación prevalecen los criterios de prevención frente a los de corrección

La Dirección tiene la responsabilidad de asegurar que esta política es comprendida y mantenida por todos y en todos los niveles de la Organización y que está a disposición de todas las partes interesadas que son pertinentes al Sistema de Gestión Ambiental de la Organización.

ASOCIACIÓN AMICOS se compromete a implantar y revisar periódicamente esta política de respeto al medio ambiente para su continua adaptación y a vigilar para que se respeten integramente las disposiciones descritas en el Manual de Gestión Ambiental.

Fdo.: Xoan España Vidal (Director General de ASOCIACIÓN AMICOS)
Comoxo (Boiro), a 29 de Octubre de 2018

4. ACTIVIDADES DE LA ASOCIACIÓN

La actividad de ASOCIACIÓN AMICOS se centra en la "**Prestación de Servicios para Personas con Discapacidad Intelectual"**, siendo las actividades principales las que se mencionan a continuación:

- Centro de Día (Atención Persoal en las Actividades de la Vida Diaria)
- Centro Residencial (Atención Persoal en las Actividades de la Vida Diaria)
- Centro Ocupacional en Talleres de Artesanía, Horticultura, Vivero Ecológico, Vivero Forestal y Taller de Serigrafía
- Centro de Educación Especial
- Servicios de Atención Temprana
- Servicios Generales de Fisioterapia, Logopedia, Restauración y Transporte

Para el correcto desempeño de las actividades principales se desenvuelven diferentes actividades auxiliares entre las que destacan las que se mencionan a continuación:

- Actividades de Oficina
- Limpieza y Mantenimiento de Instalaciones y Vehículos
- Cocina y Aseo de los Usuarios
- Transporte de los Usuarios

5. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ASOCIACIÓN AMICOS ha implantado un Sistema de Gestión Ambiental según el Reglamento (CE) 1221/2009 Modificado por los Reglamentos (UE) 2017/1505 y (UE) 2018/2026 ("EMAS"), incluido dentro del Sistema de Gestión de la Asociación.

El Sistema de Gestión Ambiental implantado por ASOCIACIÓN AMICOS, tiene como último fin la mejora continua del desempeño ambiental y de la optimización de los procesos relacionados con el Medio Ambiente a través de la evaluación continua del mismo. El Sistema de Gestión Ambiental se compone de los siguientes elementos, que se encuentran definidos e implantados:

- ✓ **Política Ambiental** que establece los compromisos generales de la Asociación respecto a su comportamiento en materia ambiental
- ✓ **Programa de Gestión Ambiental**, que se aprueba con carácter anual y establece en qué forma se van a desarrollar los objetivos de la Asociación respecto de su actuación ambiental

✓ **Documentación del Sistema de Gestión Ambiental** que consta fundamentalmente de:

- **Manual de Gestión Ambiental**
  Es el documento básico del Sistema de Gestión Ambiental, está estructurado según los requisitos establecidos por la Norma UNE-EN-ISO 14001:2015 y el Reglamento (CE) 1221/2009 Modificado por los Reglamentos (UE) 2017/1505 y (UE) 2018/2026

- **Procedimientos de Gestión Ambiental**
  Documentos que desarrollan los diferentes apartados de la Norma y del Reglamento y establecen de forma concreta para cada requisito las responsabilidades y las actuaciones a llevar a cabo que se habrán de implantar para darle cumplimiento

- **Instrucciones Técnicas de Gestión Ambiental**
  Documentos que describen de forma pormenorizada la forma concreta en que se realizarán las tareas con significancia ambiental

- **Formatos de Gestión Ambiental**
  Documentos que se deben cumplimentar y que sirven para dejar evidencia de que se cumplen los requisitos exigidos por la Norma y el Reglamento

6. ASPECTOS AMBIENTALES

ASOCIACIÓN AMICOS evalúa de forma continua los aspectos ambientales de su actividad directa e indirecta, actual o potencial conforme a la metodología y los criterios descritos en el **Procedimiento PM-01 "Identificación de Aspectos Ambientales"**.

Se identificaron los siguientes aspectos ambientales actuales (tanto directos como indirectos) y sus posibles impactos:

ASPECTOS DIRECTOS	IMPACTO
Consumo de Recursos Renovables (Biomasa Forestal) y Recursos No Renovables (Energía Eléctrica, Agua, Combustibles Líquidos derivados del Petróleo como el Gasóleo A y la Gasolina, Gas Propano y Papel)	Agotamiento de Recursos Naturales Renovables y No Renovables
Generación de Residuos Peligrosos y No Peligrosos	Contaminación del Suelo y de las Aguas
Generación de Vertidos de Aguas Residuales Fecales y Jabonosas	Contaminación del Suelo y de las Aguas
Emisiones a la Atmósfera	Contaminación de la Atmósfera y Calentamiento Global por Efecto Invernadero
Ruido	Molestias en el Entorno

ASPECTOS INDIRECTOS	IMPACTO
Consumo de Recursos No Renovables (Combustibles Líquidos derivados del Petróleo como el Gasóleo A, la Gasolina y el Gasóleo C, Materias Primas y Productos Químicos) de Proveedores y Subcontratistas	Agotamiento de Recursos Naturales No Renovables
Composición de la Gama de Productos Comprados / Gestión de las Compras	Agotamiento de Recursos Naturales
Generación de Residuos Peligrosos y No Peligrosos de Proveedores y Subcontratistas	Contaminación del Suelo y de las Aguas
Elección y Composición de los Servicios de Gestión de los Residuos Generados	Ocupación del Suelo y/o Contaminación del Suelo y de las Aguas

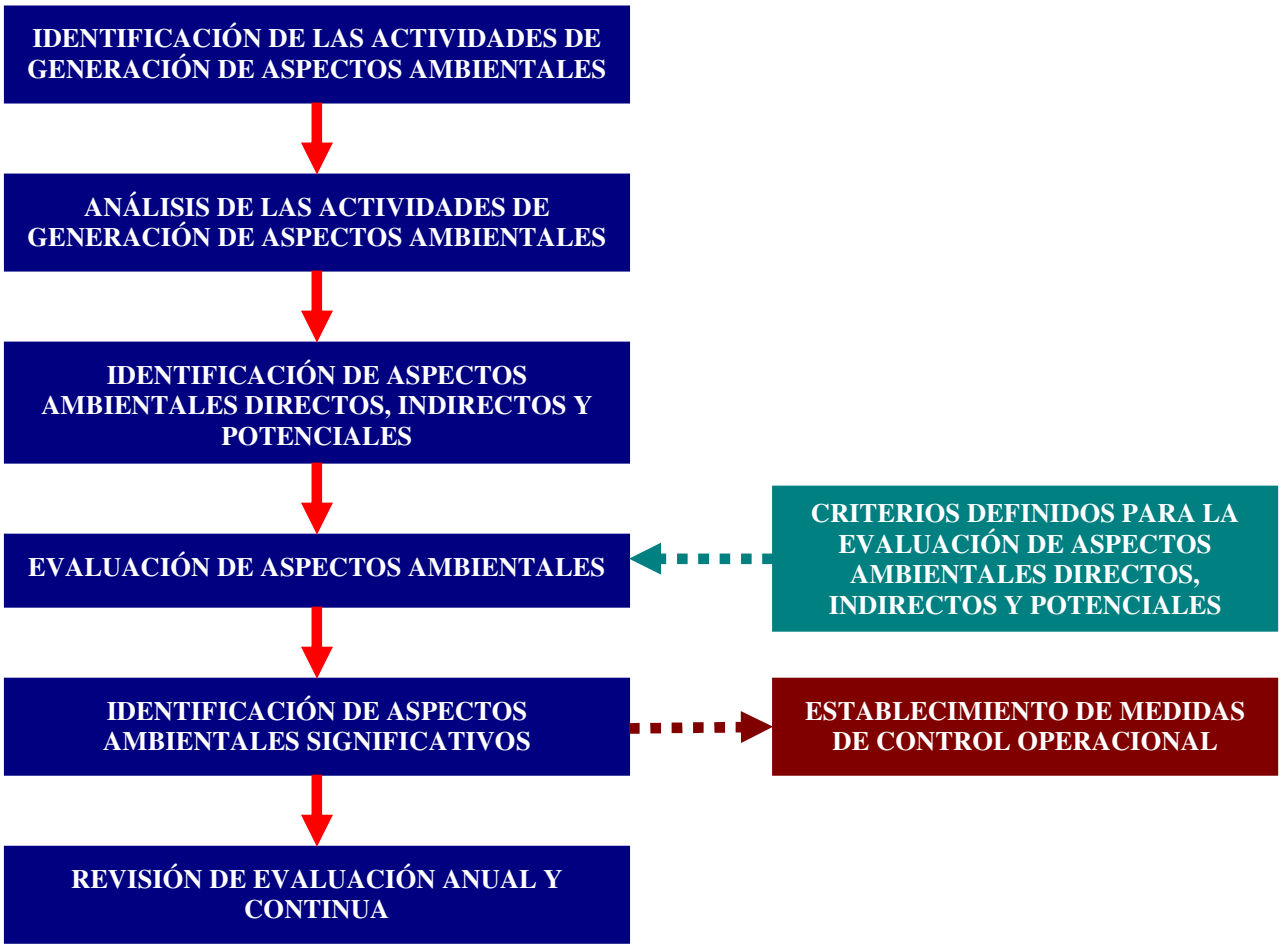
Se definieron los siguientes criterios para la evaluación de los aspectos ambientales actuales identificados:

- **Aspectos Directos** (aquellos sobre los que la Asociación tiene el pleno control de su gestión)
- **Aspectos Indirectos** (aquellos sobre los que la Asociación no tiene pleno control de su gestión)

Para la evaluación de los aspectos ambientales directos se tuvieron en cuenta criterios de toxicidad / naturaleza del aspecto, medio receptor o entorno / tipo de gestión, cantidad relativa generada, medidas correctivas, frecuencia, valor del parámetro crítico e imagen de la Asociación para cada uno de los aspectos ambientales directos identificados.

Para la evaluación de los aspectos ambientales indirectos se tuvieron en cuenta criterios de quejas / no conformidades / reclamaciones, naturaleza o peligrosidad del aspecto y valoración de la gestión ambiental del servicio o actividad para cada uno de los aspectos ambientales indirectos identificados.

A continuación se muestra un esquema del proceso de identificación y evaluación de los aspectos ambientales:



Una vez establecidos los criterios, se hizo con fecha 2 de Enero de 2023 la evaluación de los aspectos ambientales y se juzgaron como aspectos ambientales actuales directos significativos, los que figuran a continuación:

- ✓ Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Ribeira
- ✓ Consumo de Energía Eléctrica en el Biocentro de Ribeira
- ✓ Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro
- ✓ Consumo de Agua en el Centro de Ribeira
- ✓ Consumo de Agua en el Centro de Boiro
- ✓ Consumo de Gasóleo (Gasóleo A y Gasóleo B10)
- ✓ Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro
- ✓ Consumo de Papel
- ✓ Generación de Residuos de Pilas Usadas
- ✓ Generación de Residuos de Toners Usados
- ✓ Generación de Residuos de Fluorescentes Usados
- ✓ Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s)
- ✓ Generación de Residuos de Medicamentos Caducados
- ✓ Generación de Residuos Biosanitarios Especiales

En comparación con la anterior evaluación de aspectos ambientales actuales directos decir que pasaron a ser significativos el Consumo de Energía Eléctrica en el Biocentro de Ribeira, el Consumo de Agua en el Centro de Ribeira, la Generación de Residuos de Pilas Usadas, la Generación de Residuos de Toners Usados, la Generación de Residuos de Fluorescentes Usados, la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s), la Generación de Residuos de Medicamentos Caducados y la Generación de Residuos Biosanitarios Especiales y dejaron de ser significativos la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira, la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro, la Generación de Residuos Inorgánicos / Inertes en el Centro de Ribeira, la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira y la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro.

En la evaluación de aspectos ambientales efectuada el 2 de Enero de 2023 ninguno de los aspectos ambientales indirectos fue juzgado como significativo.

Asimismo, se establecen criterios para la evaluación de los **Aspectos Ambientales Potenciales** (aquellos que se pueden generar como consecuencia de las actividades, procesos y servicios de la Asociación en situaciones de emergencia, incidentes y accidentes) en función de la **Probabilidad (P)** de que ocurran y de la **Severidad (S)** de sus consecuencias, de esta forma se establecen medidas en función de la gravedad del impacto y de la probabilidad, aumentando la significancia del aspecto tanto si aumenta la gravedad como la probabilidad.

Una vez establecidos los criterios, se hizo con fecha 2 de Enero de 2023 la evaluación de los aspectos ambientales y se juzgaron como aspectos ambientales potenciales significativos, los derivados de las siguientes posibles situaciones de emergencia:

- ✓ Incendio en las Instalaciones del Centro de Ribeira
- ✓ Incendio en las Instalaciones del Centro de Boiro
- ✓ Derrame o Vertido de Sustancias Peligrosas en el Centro de Ribeira
- ✓ Derrame o Vertido de Sustancias Peligrosas en el Centro de Boiro
- ✓ Mezcla de Residuos Peligrosos en el Centro de Ribeira
- ✓ Mezcla de Residuos Peligrosos en el Centro de Boiro

Los posibles impactos ambientales generados por las situaciones de emergencia significativas identificadas se detallan en la tabla siguiente:

ACCIDENTE/ INCIDENTE	VECTOR AMBIENTAL		
	ATMÓSFERA	AGUAS / SUELOS	RESIDUOS
Incendio en las Instalaciones	Emisión de Gran Cantidad de Gases de Combustión y Partículas	Consumo de Agua y Vertido de Aguas con Gran Cantidad de Contaminantes (Aguas de Apagado)	Generación de Gran Cantidad de Residuos Inertes
Derrame o Vertido de Sustancias Peligrosas	-----	Vertido de Sustancias Peligrosas a las Aguas o al Suelo	Generación de Residuos Peligrosos
Mezcla de Residuos Peligrosos	-----	-----	Generación de Residuos Peligrosos

Se establecieron **Fichas de Emergencia** con la finalidad de controlar los impactos ambientales generados por estas y otras situaciones potenciales de emergencia.

Respecto al aspecto ambiental potencial significativo “Incendio”, ASOCIACIÓN AMICOS contempla dentro del ámbito de Prevención de Riesgos Laborales, un Plan de Revisión de los Extintores de Incendio del Centro de Ribeira por la Empresa Externa "HISPANIA PROTECCION Y SEGURIDAD, S. L." (Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia – Consellería de Industria para realizar la Instalación y el Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios) y un Plan de Revisión de la Central de Señalización y Control, de los Pulsadores de Alarma, de los Detectores de Incendio, de las Actuaciones y Equipos Auxiliares, del Cableado, de las Bocas de Incendio Equipadas y de los Extintores de Incendio del Centro de Boiro por la Empresa Externa “HISPANIA PROTECCION Y SEGURIDAD, S. L.” (Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia – Consellería de Industria para realizar la Instalación y el Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios).

7. CONSUMOS

CONSIDERACIONES GENERALES

En la Presente Declaración Ambiental que abarca el Periodo de Enero a Diciembre de 2022 no se ha tenido en cuenta ningún "Documento de Referencia Sectorial" debido a que a día de hoy no existen disponibles Publicaciones Fiables de nuestro Sector.

En aquellos casos en los que el "Dato de Actividad Obtenido" abarque un periodo superior a los 365 días que corresponden a los días totales del periodo de Enero a Diciembre de 2022 lo que hacemos es ponderar el "Dato de Actividad Obtenido" a los 365 días que comprende el periodo de la Presente Declaración Ambiental.

En aquellos casos en los que no se dispone de "Dato de Actividad" lo que hacemos es tomar como referencia el "Dato de Actividad" del año anterior para ese periodo de tiempo.

La Cifra "B" (Número Medio de Trabajadores) que indica el Valor de Referencia Anual que representa la Actividad de la Organización que utilizamos para el Cálculo de cada uno de los Indicadores del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS") es el "Número Medio de Trabajadores y Usuarios de la Organización" para el periodo de Enero a Diciembre de 2022 que comprende el periodo de la Presente Declaración Ambiental.

Los Valores de Referencia Anuales que representan la Actividad de la Organización para los periodos de Enero a Diciembre de 2020, de Enero a Diciembre de 2021 y de Enero a Diciembre de 2022 se detallan en la tabla siguiente:

ACTIVIDAD DE LA ORGANIZACIÓN				
PERIODO	**CENTRO**	**Nº TRABAJADORES**	**Nº USUARIOS**	**B (Número Medio de Trabajadores)**
AÑO 2020	**RIBEIRA**	**13,5**	**30,5**	**44**
	BOIRO	**53,25**	**84,5**	**137,75**
	TOTAL	**66,75**	**115**	**181,75**
AÑO 2021	**RIBEIRA**	**15**	**27,75**	**42,75**
	BOIRO	**68,5**	**89,25**	**157,75**
	TOTAL	**83,5**	**117**	**200,5**
AÑO 2022	**RIBEIRA**	**15,5**	**23,5**	**39**
	BOIRO	**81,5**	**93**	**174,5**
	TOTAL	**97**	**116,5**	**213,5**

7.1. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

A) CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE RIBEIRA

El Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS tiene contratada con UNIÓN FENOSA una potencia de 13,856 KW para su Edificio.

En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS no hay Transformadores ni Grupos Electrógenos.

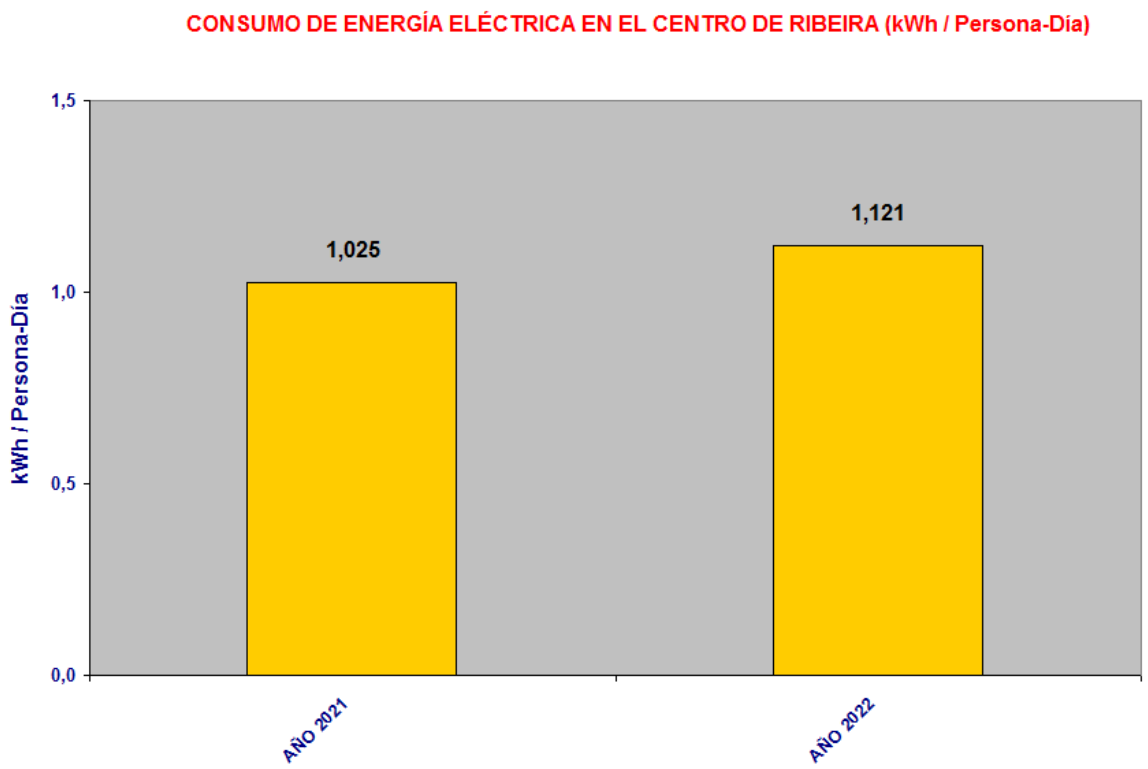
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "NATURGY IBERIA, S. A.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Ribeira se realiza a través del indicador **"kWh / Persona-Día"**

Los Consumos de Energía Eléctrica en el Centro de Ribeira se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**CONSUMO (kWh)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Persona-Día)**
AÑO 2020	**13085**	**44**	**366**	**0,813**
AÑO 2021	**15990**	**42,75**	**365**	**1,025**
AÑO 2022	**15964**	**39**	**365**	**1,121**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en el Centro de Ribeira en ***kWh / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Eléctrica en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**13,085 MWh**	**44**	**0,297 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**15,990 MWh**	**42,75**	**0,374 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**15,964 MWh**	**39**	**0,409 MWh / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de aumentar ligeramente debido a que aunque el Consumo Total Anual disminuyó ligeramente disminuyó también ligeramente el Número Total de Personas del Centro.

B) CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL BIOCENTRO DE RIBEIRA

El Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS tiene contratada con UNIÓN FENOSA una potencia de 4,60 KW para las Instalaciones de su Invernadero.

En las Instalaciones del Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS no hay Transformadores ni Grupos Electrógenos.

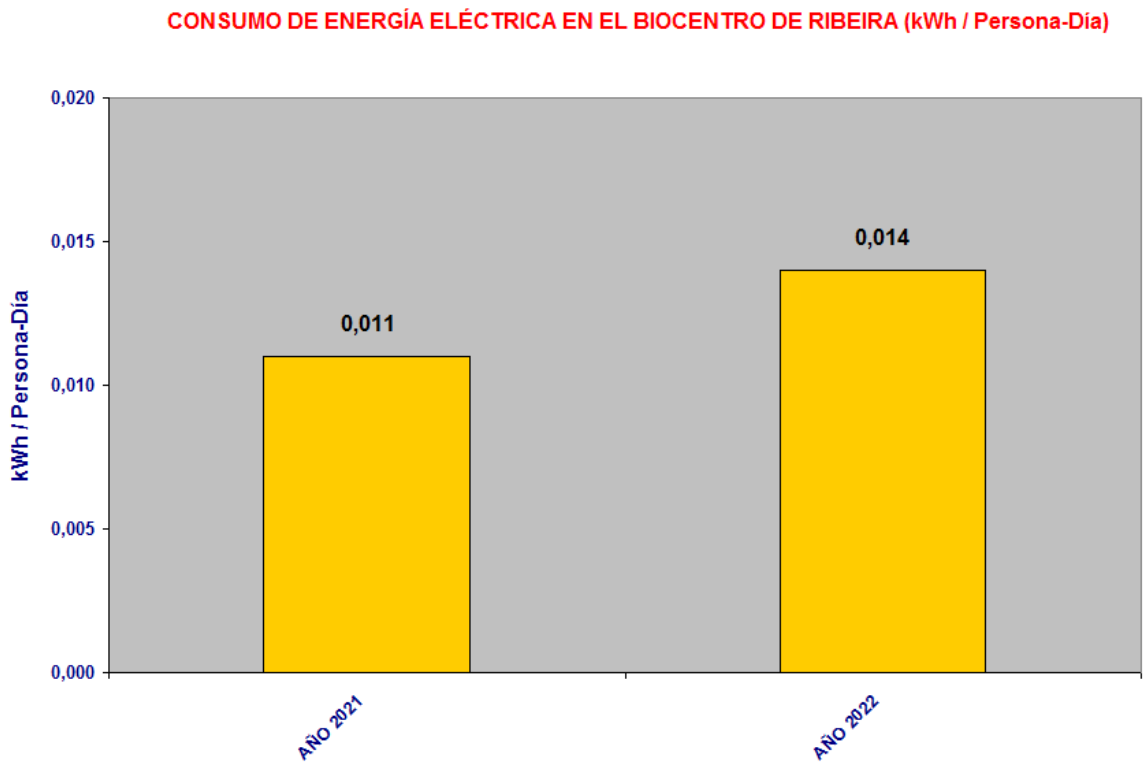
En el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "NATURGY IBERIA, S. A.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira se realiza a través del indicador **"kWh / Persona-Día"**

Los Consumos de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL BIOCENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**CONSUMO (kWh)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Persona-Día)**
AÑO 2020	**235**	**44**	**366**	**0,015**
AÑO 2021	**177**	**42,75**	**365**	**0,011**
AÑO 2022	**193**	**39**	**365**	**0,014**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira en ***kWh / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL BIOCENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,235 MWh**	**44**	**0,005 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**0,177 MWh**	**42,75**	**0,004 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**0,193 MWh**	**39**	**0,005 MWh / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de mantenerse prácticamente constante con muy poco consumo debido a que no hubo Actividad en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira durante este periodo.

C) CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE BOIRO

El Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS tiene contratada con UNIÓN FENOSA una potencia de 32,626 kW en Punta y en Llano y de 16 kW en Valle para su Edificio.

En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS hay un Transformador (los Aceites que contiene son Aceites Minerales Dieléctricos que no contienen Bifenilos Policlorados "PCB´s") y un Grupo Electrógeno (el Combustible que emplea es Gasóleo A).

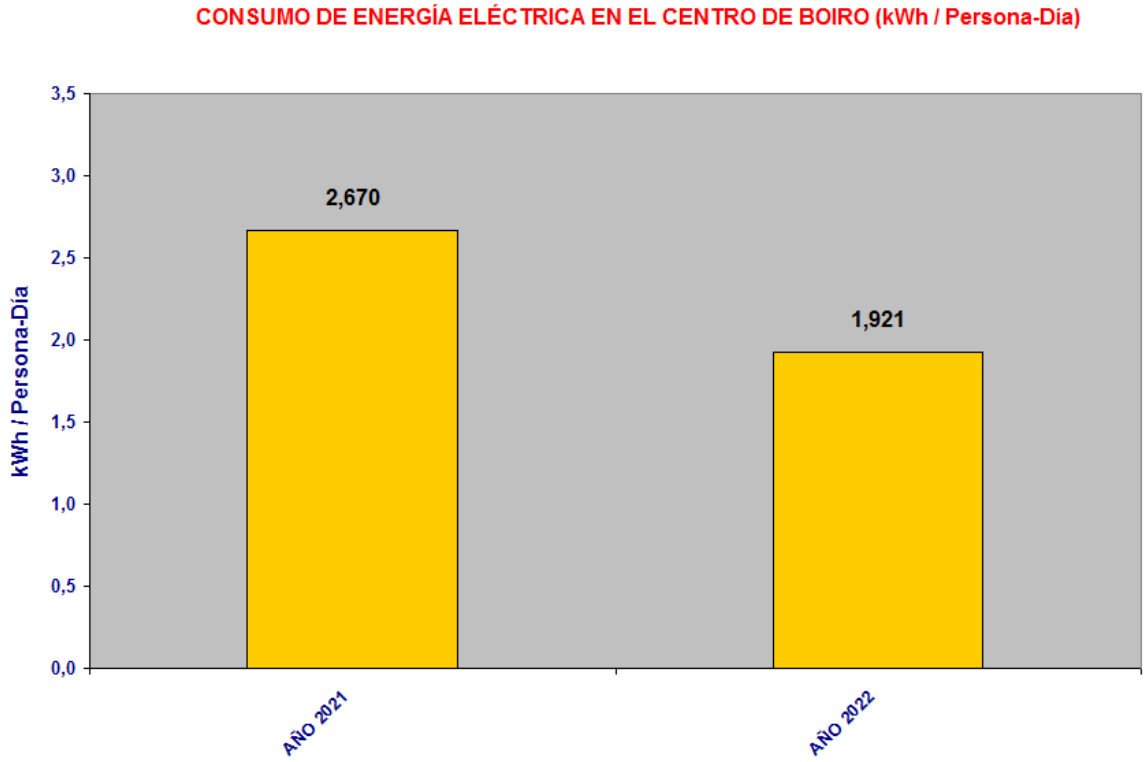
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "IBERDROLA CLIENTES, S. A. U.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"kWh / Persona-Día"**

Los Consumos de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**CONSUMO (kWh)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Persona-Día)**
AÑO 2020	**139429**	**137,75**	**366**	**2,766**
AÑO 2021	**153762**	**157,75**	**365**	**2,670**
AÑO 2022	**122368**	**174,5**	**365**	**1,921**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en el Centro de Boiro en ***kWh / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**139,429 MWh**	**137,75**	**1,012 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**153,762 MWh**	**157,75**	**0,975 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**122,368 MWh**	**174,5**	**0,701 MWh / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al Consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a que parte de la Energía Eléctrica que se consumió fue generada en la Instalación Fotovoltaica de Paneles Solares del Centro de Boiro.

D) CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA TOTAL EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Eléctrica en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**152,749 MWh**	**181,75**	**0,840 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**169,929 MWh**	**200,5**	**0,847 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**138,525 MWh**	**213,5**	**0,649 MWh / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Energía Eléctrica en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al Consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a que parte de la Energía Eléctrica que se consumió en el Centro de Boiro fue generada en la Instalación Fotovoltaica de Paneles Solares del Centro de Boiro.

7.2. CONSUMO DE AGUA

A) CONSUMO DE AGUA DE RED MUNICIPAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA

El agua empleada en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS procede de la Red Pública Municipal del Ayuntamiento de Ribeira.

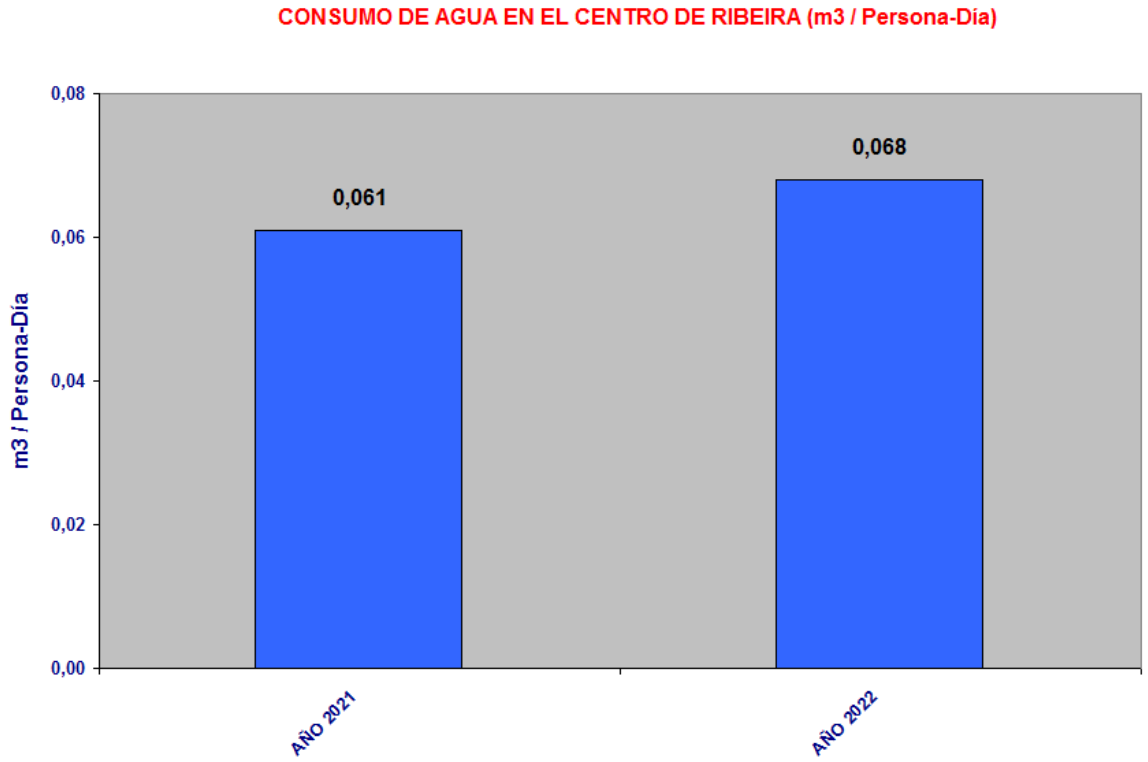
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Agua procedente de la Red Pública Municipal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "AYUNTAMIENTO DE RIBEIRA - AQUAGEST".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Agua del Centro de Ribeira procedente de la Red Pública Municipal se realiza a través del indicador **"m^3 / Persona-Día"**

Los Consumos de Agua del Centro de Ribeira procedente de la Red Pública Municipal se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE AGUA DE RED MUNICIPAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**CONSUMO (m^3)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Persona-Día)**
AÑO 2020	**1297**	**44**	**366**	**0,081**
AÑO 2021	**953**	**42,75**	**365**	**0,061**
AÑO 2022	**966**	**39**	**365**	**0,068**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del consumo de agua del Centro de Ribeira procedente de la Red Pública Municipal en ***m^3 / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Agua del Centro de Ribeira procedente de la Red Pública Municipal utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE AGUA DE RED MUNICIPAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (m^3 / Trabajador)**
AÑO 2020	**1297 m^3**	**44**	**29,477 m^3 / Trabajador**
AÑO 2021	**953 m^3**	**42,75**	**22,292 m^3 / Trabajador**
AÑO 2022	**966 m^3**	**39**	**24,769 m^3 / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Agua en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS procedente de la Red Pública Municipal a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de aumentar ligeramente.

B) CONSUMO DE AGUA DE POZO EN EL BIOCENTRO DE RIBEIRA

El agua utilizada para regar el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS procede de un pozo artesano que dispone de Concesión Administrativa del Servicio Territorial de Aguas de Galicia para un Caudal de 0,06 Litros / Segundo destinado al Riego en el Paraje de Algobada-Gándara (Oleiros-Ribeira) publicada en el B. O. P. de A Coruña Nº 6 del 9 de Enero de 2013.

El seguimiento de la evolución del Consumo de Agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira se realiza a través del indicador **"m^3 / Persona-Día"**

Los Consumos de Agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE AGUA DE POZO DEL BIOCENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**CONSUMO (m^3)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Persona-Día)**
AÑO 2020	**0**	**44**	**366**	**0,000**
AÑO 2021	**0**	**42,75**	**365**	**0,000**
AÑO 2022	**0**	**39**	**365**	**0,000**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del consumo de agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira en ***m^3 / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE AGUA DE POZO DEL BIOCENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (m^3 / Trabajador)**
AÑO 2020	**0 m^3**	**44**	**0,000 m^3 / Trabajador**
AÑO 2021	**0 m^3**	**42,75**	**0,000 m^3 / Trabajador**
AÑO 2022	**0 m^3**	**39**	**0,000 m^3 / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de mantenerse sin consumo.

La ausencia de consumo de agua del Pozo en el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se debe a que no hubo Actividad en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira durante este periodo y por ello no se consumió ninguna cantidad de agua.

C) CONSUMO DE AGUA DE POZO EN EL CENTRO DE BOIRO

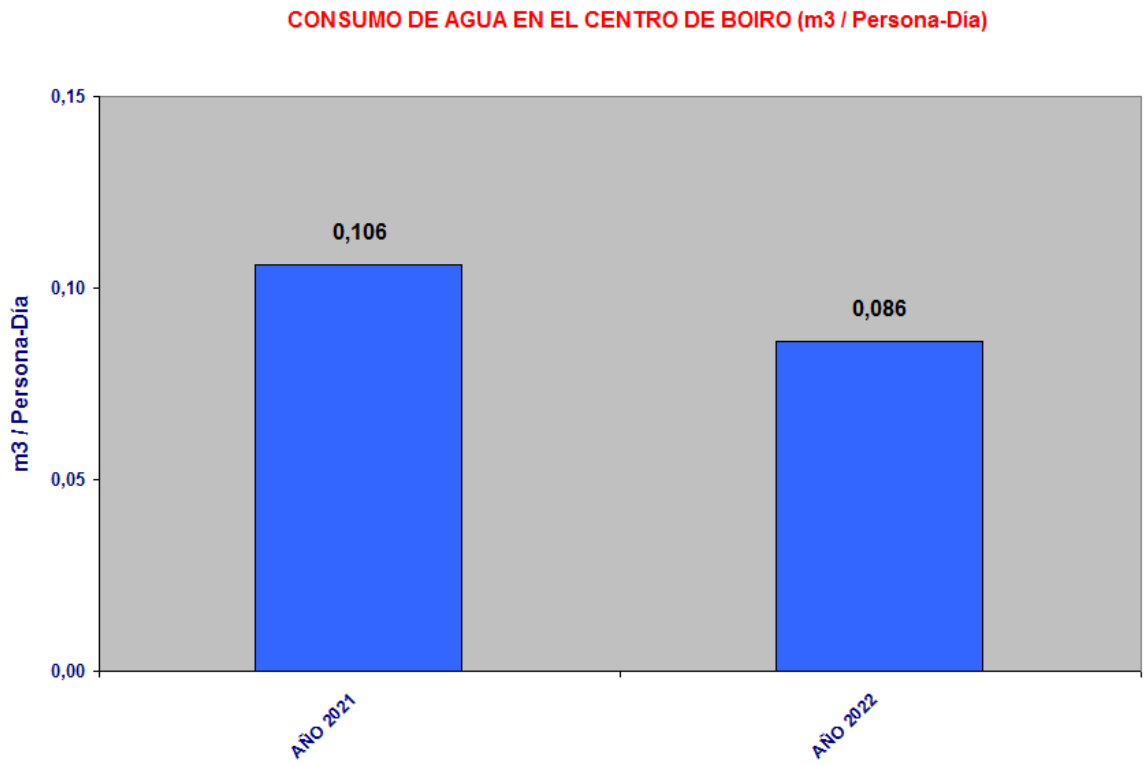
El agua utilizada en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS procede de dos pozos artesanos que disponen de Resolución Favorable del 17 de Noviembre de 2022 de la Dirección de Aguas de Galicia para un Volumen Máximo Anual de 6186,750 m^3 y un Caudal Máximo Instantáneo de 0,800 Litros / Segundo destinado al Abastecimiento del Centro Colectivo en el Lugar de Comoxo (Boiro).

El seguimiento de la evolución del Consumo de Agua procedente del Pozo del Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"m^3 / Persona-Día"**

Los Consumos de Agua procedente del Pozo del Centro de Boiro se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE AGUA DE POZO DEL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**CONSUMO (m^3)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Persona-Día)**
AÑO 2020	**5899**	**137,75**	**366**	**0,117**
AÑO 2021	**6099**	**157,75**	**365**	**0,106**
AÑO 2022	**5503**	**174,5**	**365**	**0,086**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del consumo de agua procedente del Pozo del Centro de Boiro en ***m^3 / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Agua procedente del Pozo del Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE AGUA DE POZO DEL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (m^3 / Trabajador)**
AÑO 2020	**5899 m^3**	**137,75**	**42,824 m^3 / Trabajador**
AÑO 2021	**6099 m^3**	**157,75**	**38,662 m^3 / Trabajador**
AÑO 2022	**5503 m^3**	**174,5**	**31,536 m^3 / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Agua procedente del Pozo del Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a la Optimización de los Consumos en las Instalaciones del Centro de Boiro.

D) CONSUMO DE AGUA TOTAL EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Agua en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE AGUA EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (m^3 / Trabajador)**
AÑO 2020	**7196 m^3**	**181,75**	**39,593 m^3 / Trabajador**
AÑO 2021	**7052 m^3**	**200,5**	**35,172 m^3 / Trabajador**
AÑO 2022	**6469 m^3**	**213,5**	**30,300 m^3 / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Agua en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a la Optimización de los Consumos en las Instalaciones del Centro de Boiro.

7.3. CONSUMO DE COMBUSTIBLES

Los combustibles empleados en ASOCIACIÓN AMICOS son: Gasóleo, Gasolina, Biomasa Forestal y Gas Propano.

7.3.1. CONSUMO DE GASÓLEO (GASÓLEO A Y GASOLEO E10)

El Gasóleo A y el Gasóleo E10 se emplean en los Vehículos y actualmente ASOCIACIÓN AMICOS dispone en sus instalaciones del Centro de Boiro de un Depósito de Gasóleo de 2000 Litros de Capacidad de Pared Simple que además cuenta a mayores con un Cubeto de Retención realizado con Cemento que garantiza que en caso de rotura del Depósito no se producirán Fugas de Gasóleo.

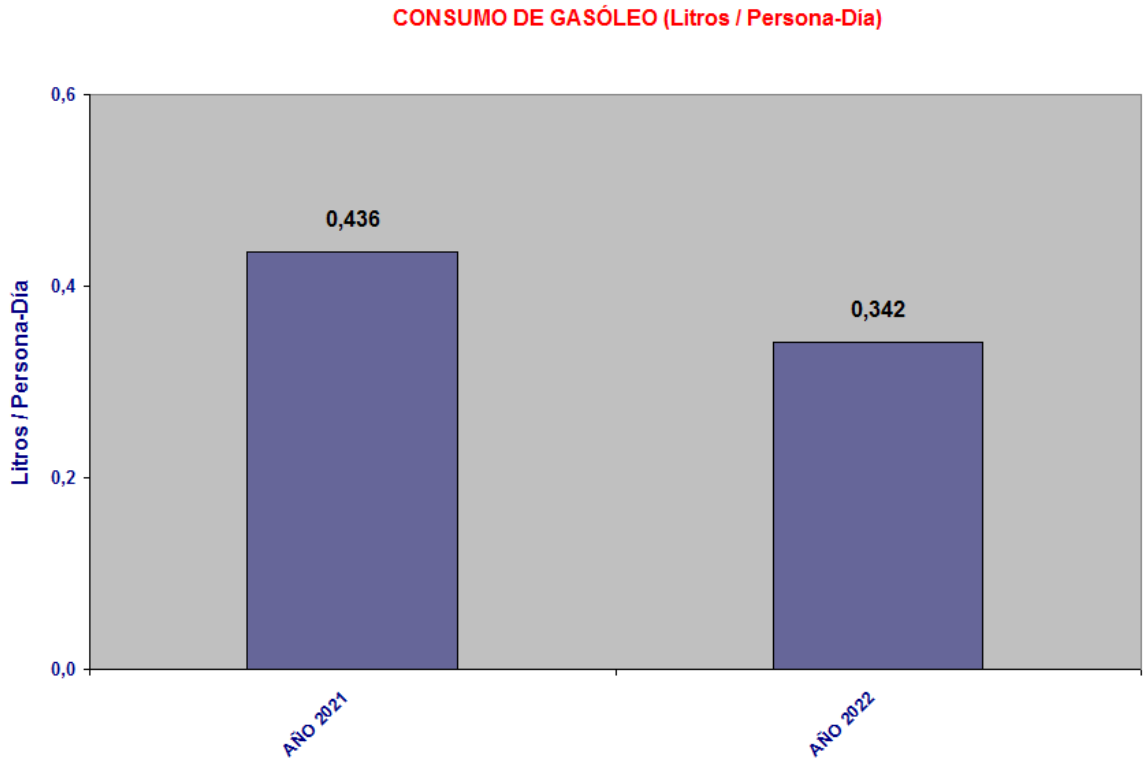
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Gasóleo a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "COMBUSTIBLES PUEBLA, S. L." y por las Gasolineras en las cuales los Vehículos realizan Repostados.

El seguimiento de la evolución del Consumo de Gasóleo se realiza a través del indicador **"Litros / Persona-Día"**

Los consumos de Gasóleo se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE GASÓLEO				
PERIODO	**CONSUMO (Litros)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Litros / Persona-Día)**
AÑO 2020	**34784**	**181,75**	**366**	**0,523**
AÑO 2021	**31900**	**200,5**	**365**	**0,436**
AÑO 2022	**26616**	**213,5**	**365**	**0,342**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gasóleo en ***Litros / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Gasóleo utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE GASÓLEO				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Litros)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**34784 L**	**347,735 MWh**	**181,75**	**1,913 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**31900 L**	**318,904 MWh**	**200,5**	**1,591 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**26616 L**	**266,079 MWh**	**213,5**	**1,246 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gasóleo de Litros a MWh ha sido **9,997 kWh/L**, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022 (Poder Calorífico del Gasóleo 11,944 kWh/Kg y Densidad del Gasóleo 0,837 Kg/L).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Gasóleo de los Vehículos de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a la Optimización de los Vehículos a las Rutas de Transporte de Usuarios Realizadas por la Organización y a la Renovación de la Flota de Vehículos de la Organización mediante la adquisición de Vehículos que optimizan el Consumo de Gasóleo.

7.3.2. CONSUMO DE GASOLINA

La Gasolina se emplea en la Maquinaria que ASOCIACIÓN AMICOS utiliza en las Actividades de Mantenimiento de Jardines para Entidades Externas y en las Actividades del Biocentro realizadas por los Usuarios del Centro Ocupacional.

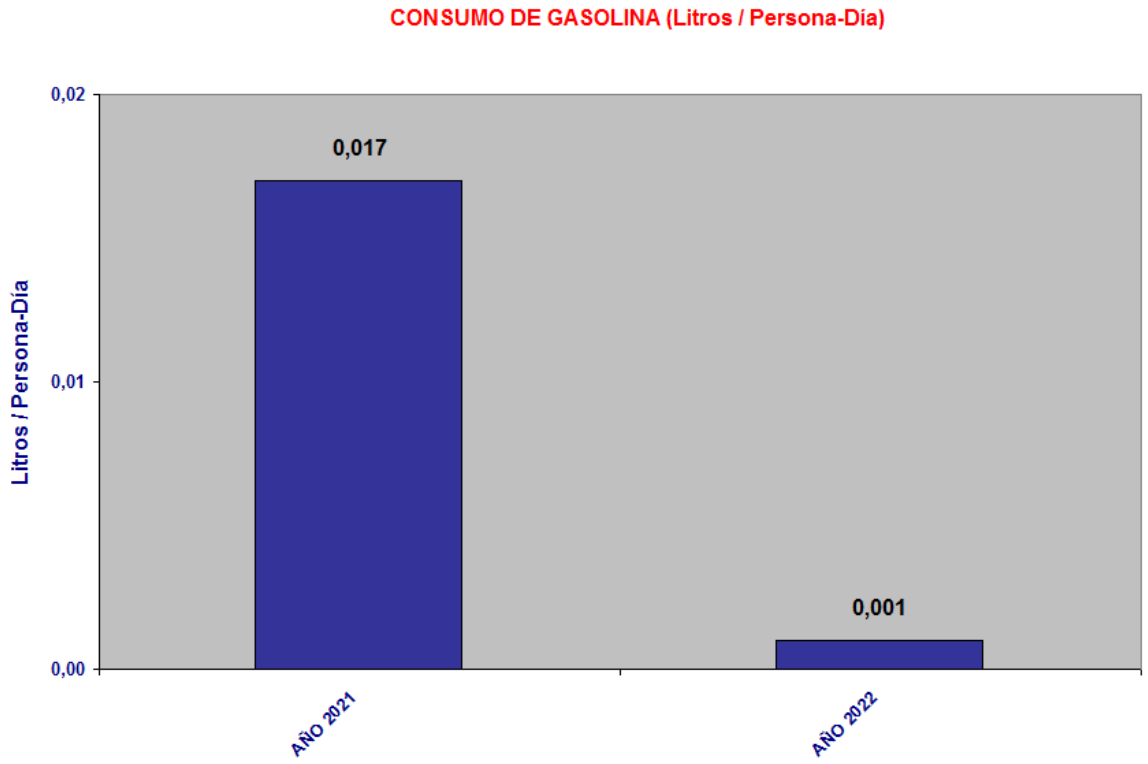
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Gasolina a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "GARLOU, S. L.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Gasolina se realiza a través del indicador **"Litros / Persona-Día"**

Los consumos de Gasolina se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE GASOLINA				
PERIODO	**CONSUMO (Litros)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Litros / Persona-Día)**
AÑO 2020	**4301**	**181,75**	**366**	**0,065**
AÑO 2021	**1239**	**200,5**	**365**	**0,017**
AÑO 2022	**92**	**213,5**	**365**	**0,001**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gasolina en ***Litros / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Gasolina utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE GASOLINA				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Litros)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**4301 L**	**39,435 MWh**	**181,75**	**0,217 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**1239 L**	**11,356 MWh**	**200,5**	**0,057 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**92 L**	**0,847 MWh**	**213,5**	**0,004 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gasolina de Litros a MWh ha sido **9,168 kWh/L**, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022 (Poder Calorífico de la Gasolina 12,306 kWh/Kg y Densidad de la Gasolina 0,745 Kg/L).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Gasolina de la Maquinaria de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir, lo que se debe a que desde Mayo de 2021 la Organización dejó de realizar los Servicios de Mantenimiento de Jardines Externos de los Ayuntamientos de la Zona.

7.3.3. CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL

A) CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA

Los Pelets de Biomasa Forestal se emplean como combustible en la Caldera de Biomasa que suministra Calefacción y Agua Caliente Sanitaria a las Instalaciones del Centro de Ribeira.

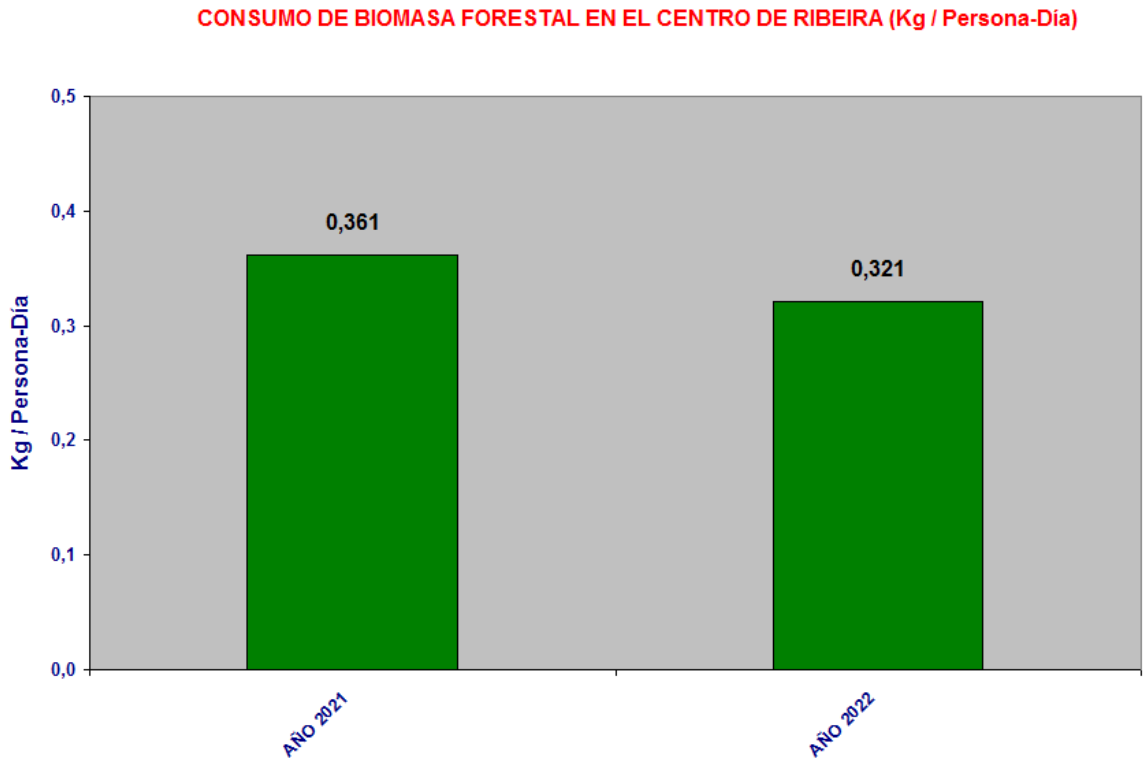
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de la Biomasa Forestal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "GESTCALOR, S. L.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se realiza a través del indicador **"Kg / Persona-Día"**

Los Consumos de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**CONSUMO (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**6236**	**44**	**366**	**0,387**
AÑO 2021	**5636**	**42,75**	**365**	**0,361**
AÑO 2022	**4575**	**39**	**365**	**0,321**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira en ***Kg / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Kg.)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**6236 Kg.**	**31,178 MWh**	**44**	**0,709 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**5636 Kg.**	**28,178 MWh**	**42,75**	**0,659 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**4575 Kg.**	**22,877 MWh**	**39**	**0,587 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,0 kWh/Kg**, según indica el Proveedor "GESTCALOR, S. L." en el Año 2022 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa de 6 mm EN-PLUS A1).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir debido a la Optimización de los Consumos en las Instalaciones del Centro de Ribeira lo que originó que disminuyese el Consumo de Pellets de Biomasa Forestal en la Caldera de Biomasa del Centro de Ribeira que se utiliza para el Suministro de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.

B) CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE BOIRO

Los Pélets de Biomasa Forestal se emplean como combustible en la Caldera de Biomasa que suministra Calefacción y Agua Caliente Sanitaria a las Instalaciones del Centro de Boiro.

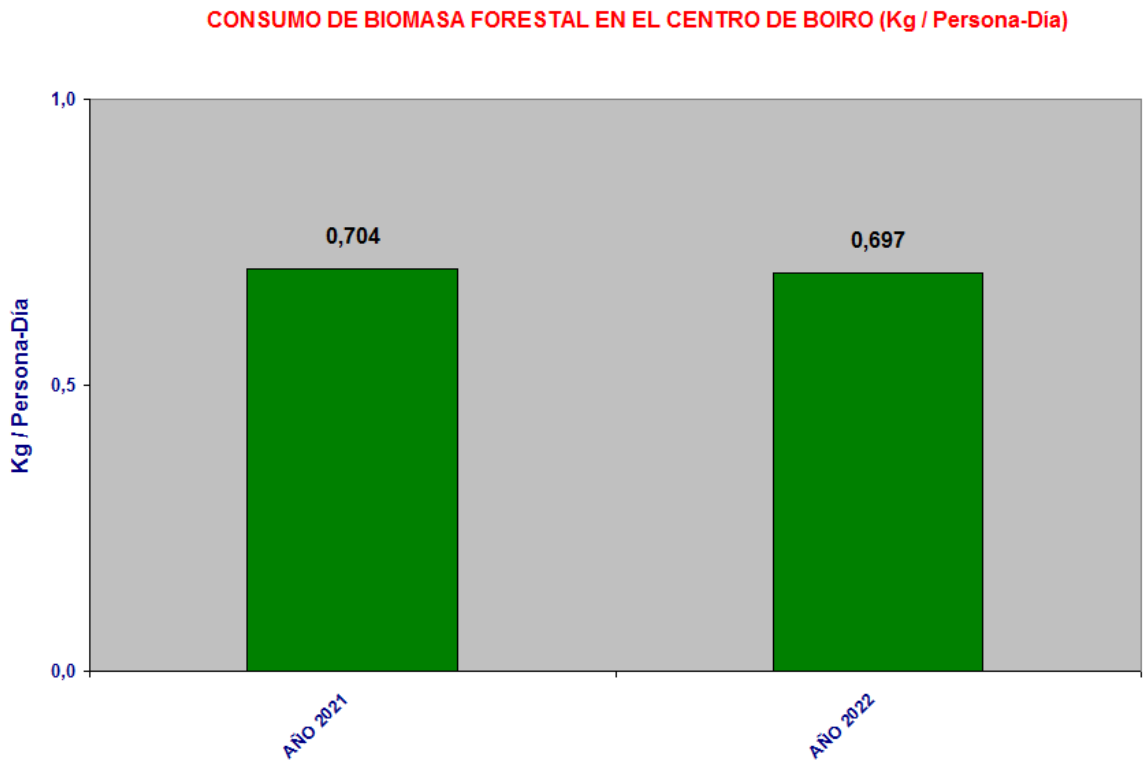
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de la Biomasa Forestal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "GESTCALOR, S. L.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se realiza a través del indicador **"Kg / Persona-Día"**

Los Consumos de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**CONSUMO (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**44820**	**137,75**	**366**	**0,889**
AÑO 2021	**40518**	**157,75**	**365**	**0,704**
AÑO 2022	**44383**	**174,5**	**365**	**0,697**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro en ***Kg / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Kg.)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**44820 Kg.**	**224,101 MWh**	**137,75**	**1,627 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**40518 Kg.**	**202,590 MWh**	**157,75**	**1,284 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**44383 Kg.**	**221,914 MWh**	**174,5**	**1,272 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,0 kWh/Kg**, según indica el Proveedor "GESTCALOR, S. L." en el Año 2022 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa de 6 mm EN-PLUS A1).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir ligeramente debido a la Optimización de los Consumos en las Instalaciones del Centro de Boiro lo que originó que disminuyese el Consumo de Pellets de Biomasa Forestal en la Caldera de Biomasa del Centro de Boiro que se utiliza para el Suministro de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.

C) CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL TOTAL EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Biomasa Forestal en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE BIOMASA FORESTAL EN ASOCIACIÓN AMICOS				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Kg.)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**51056 Kg.**	**255,279 MWh**	**181,75**	**1,405 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**46154 Kg.**	**230,768 MWh**	**200,5**	**1,151 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**48958 Kg.**	**244,790 MWh**	**213,5**	**1,146 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,0 kWh/Kg**, según indica el Proveedor "GESTCALOR, S. L." en el Año 2022 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa de 6 mm EN-PLUS A1).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Biomasa Forestal en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de disminuir ligeramente debido a la Optimización de los Consumos en las Instalaciones del Centro de Ribeira y del Centro de Boiro lo que originó que disminuyese el Consumo de Pellets de Biomasa Forestal en las Calderas de Biomasa del Centro de Ribeira y del Centro de Boiro que se utilizan para el Suministro de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.

7.3.4. CONSUMO DE GAS PROPANO

A) CONSUMO DE GAS PROPANO EN EL CENTRO DE BOIRO

El Gas Propano en el Centro de Boiro se emplea como combustible en la cocina y en la lavandería y se encuentra almacenado en balas de propano en la parte exterior del edificio.

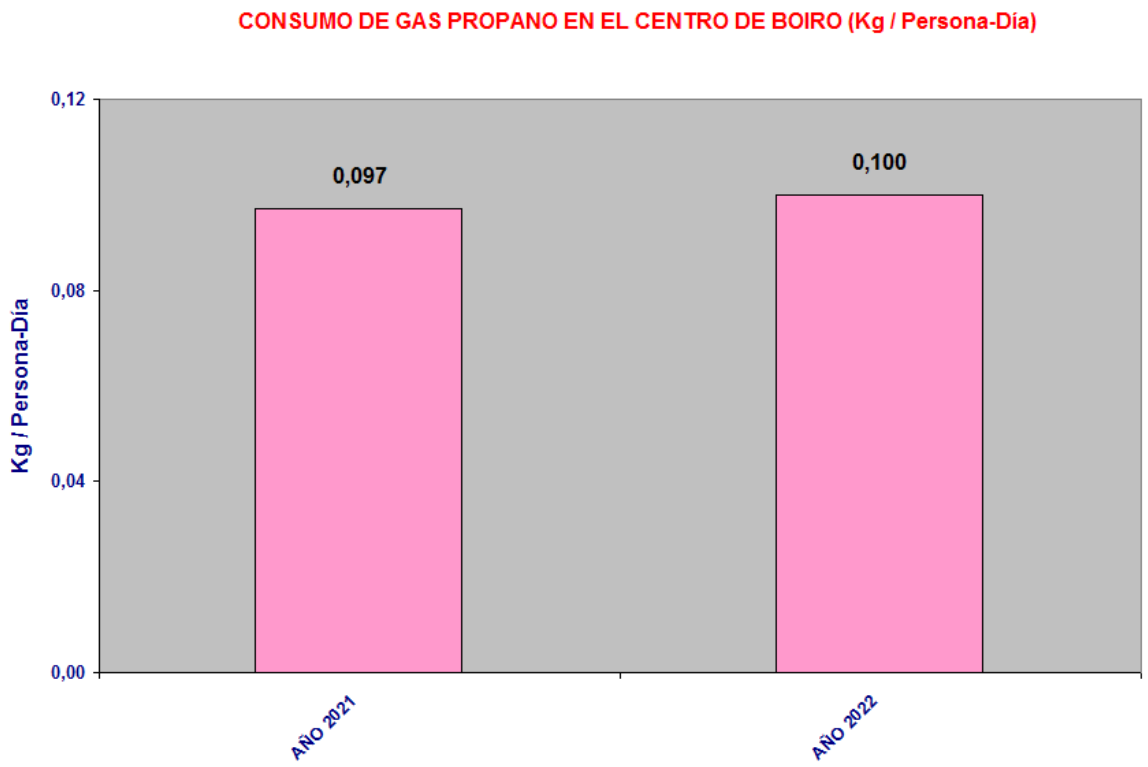
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Gas Propano a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora "REPSOL BUTANO, S. A.".

El seguimiento de la evolución del Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg / Persona-Día"**

Los Consumos de Gas Propano en el Centro de Boiro se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE GAS PROPANO EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**CONSUMO (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**4671**	**137,75**	**366**	**0,093**
AÑO 2021	**5592**	**157,75**	**365**	**0,097**
AÑO 2022	**6364**	**174,5**	**365**	**0,100**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro en ***Kg / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Gas Propano en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE GAS PROPANO EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**Consumo Total Anual (Kg.)**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**4671 Kg.**	**59,949 MWh**	**137,75**	**0,435 MWh / Trabajador**
AÑO 2021	**5592 Kg.**	**71,766 MWh**	**157,75**	**0,455 MWh / Trabajador**
AÑO 2022	**6364 Kg.**	**81,675 MWh**	**174,5**	**0,468 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gas Propano de Kg. a MWh ha sido **12,833 kWh/Kg**, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022 (Poder Calorífico del Gas Propano).

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al Año 2021 fue la de aumentar ligeramente.

7.4. CONSUMO DE PAPEL COMO MATERIA PRIMA

El Papel se emplea mayoritariamente en actividades de oficina.

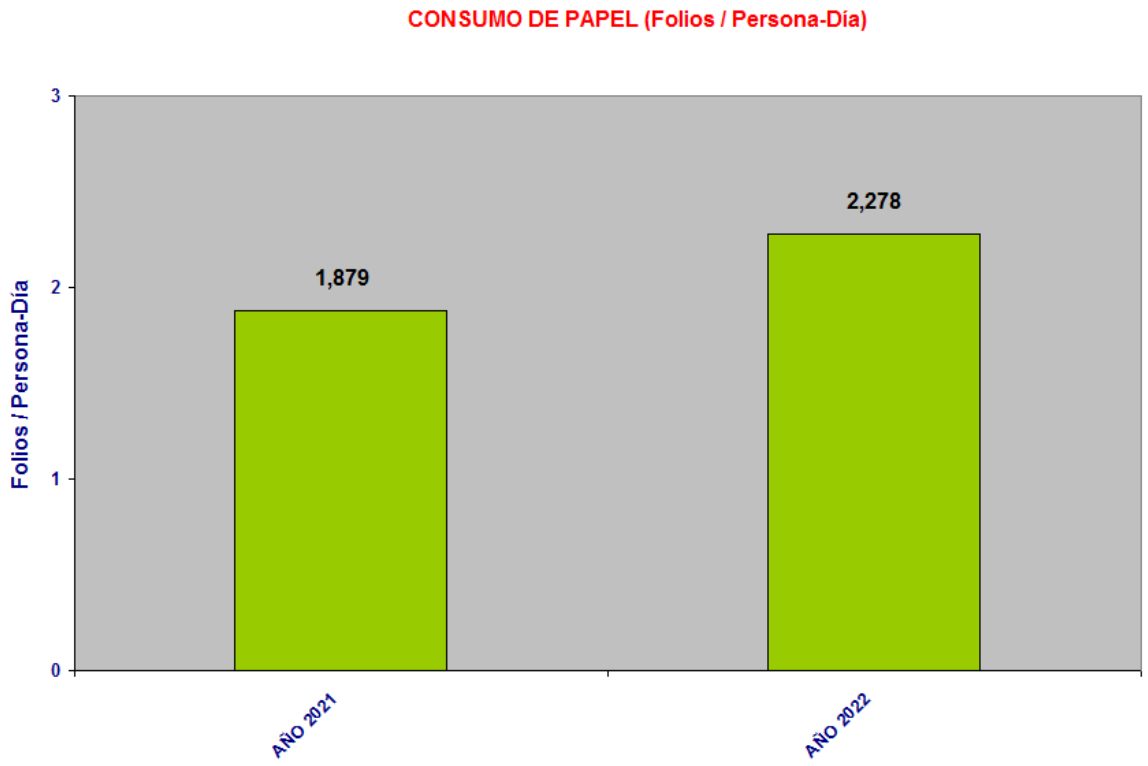
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control del Consumo de Papel a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

El seguimiento de la evolución del Consumo de Papel se realiza a través del indicador **"Folios / Persona-Dia"**

Los Consumos de Papel se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE PAPEL				
PERIODO	**CONSUMO (Folios)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Folios / Persona-Día)**
AÑO 2020	**0 NORMAL**			
	155000 RECICLADO			
	155000	**181,75**	**366**	**2,330**
AÑO 2021	**0 NORMAL**			
	137500 RECICLADO			
	137500	**200,5**	**365**	**1,879**
AÑO 2022	**0 NORMAL**			
	177500 RECICLADO			
	177500	**213,5**	**365**	**2,278**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Papel en ***Folios / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Papel utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMO DE PAPEL				
PERIODO	**Consumo Total Anual**	**A (Consumo Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton / Trabajador)**
AÑO 2020	**155000 Folios**	**0,775 Ton**	**181,75**	**0,004 Ton / Trabajador**
AÑO 2021	**137500 Folios**	**0,688 Ton**	**200,5**	**0,003 Ton / Trabajador**
AÑO 2022	**177500 Folios**	**0,887 Ton**	**213,5**	**0,004 Ton / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Papel de Folios a Toneladas ha sido: **2500 Folios = 12,5 Kg**.

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en el consumo de Papel de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto al consumo del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a la Gestión de Acciones Formativas en la Organización que conlleva la Utilización de Documentación en Formato Papel.

7.5. CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Totales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMOS DE ENERGÍA TOTALES					
PERIODO	**Consumos Totales Anuales de Energía (MWh)**		**A (Consumos Totales Anuales de Energía)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (MWh / Trabajador)**
AÑO 2020	**ENERG. ELEC.**	**152,749 MWh**	**855,147 MWh**	**181,75**	**4,705 MWh / Trabaj.**
	GASÓLEO	**347,735 MWh**			
	GASOLINA	**39,435 MWh**			
	BIOMASA	**255,279 MWh**			
	PROPANO	**59,949 MWh**			
AÑO 2021	**ENERG. ELEC.**	**169,929 MWh**	**802,723 MWh**	**200,5**	**4,004 MWh / Trabaj.**
	GASÓLEO	**318,904 MWh**			
	GASOLINA	**11,356 MWh**			
	BIOMASA	**230,768 MWh**			
	PROPANO	**71,766 MWh**			
AÑO 2022	**ENERG. ELEC.**	**138,525 MWh**	**731,916 MWh**	**213,5**	**3,428 MWh / Trabaj.**
	GASÓLEO	**266,079 MWh**			
	GASOLINA	**0,847 MWh**			
	BIOMASA	**244,790 MWh**			
	PROPANO	**81,675 MWh**			

7.6. CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA RENOVABLE

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Consumos de Energía Renovable Totales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

CONSUMOS DE ENERGÍA RENOVABLE TOTALES					
PERIODO	Consumos Totales Anuales de Energía Renovable (MWh)		A (Consumos Totales Anuales de Energía Renovable)	B (Número Medio de Trabajad.)	R = A / B (MWh / Trabajador)
AÑO 2020	BIOMASA	255,279 MWh	255,279 MWh	181,75	1,405 MWh / Trabaj. (29,86 %)
AÑO 2021	BIOMASA	230,768 MWh	230,768 MWh	200,5	1,151 MWh / Trabaj. (28,75 %)
AÑO 2022	BIOMASA	244,790 MWh	244,790 MWh	213,5	1,146 MWh / Trabaj. (33,44 %)

7.7. GENERACIÓN TOTAL DE ENERGÍA RENOVABLE

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de las Generaciones de Energía Renovable Totales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE TOTALES					
PERIODO	Generaciones Totales Anuales de Energía Renovable (MWh)		A (Generaciones Totales Anuales de Energía Renovable)	B (Número Medio de Trabajad.)	R = A / B (MWh / Trabajador)
AÑO 2020	ENERGÍA RENOVABLE	0,000 MWh	0,000 MWh	181,75	0,000 MWh / Trabaj. (0,00 %)
AÑO 2021	ENERGÍA RENOVABLE	0,000 MWh	0,000 MWh	200,5	0,000 MWh / Trabaj. (0,00 %)
AÑO 2022	ENERGÍA RENOVABLE	40,942 MWh	40,942 MWh	213,5	0,192 MWh / Trabaj. (5,30 %)

8. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

En las tablas que se muestran en las páginas siguientes se indican las características principales de los residuos generados por ASOCIACIÓN AMICOS.

Estos residuos se clasifican en alguno de los siguientes grupos:

- **Residuos Urbanos o Municipales:** son los generados en los domicilios particulares y en las oficinas de empresas (tóner, material de oficina usado, etc…)
- **Residuos Industriales:** son los generados en cualquier centro de trabajo excepto en oficinas.
- **Residuos Inertes:** son los que no sufren transformaciones físicas ni químicas a lo largo del tiempo.
- **Residuos Peligrosos:** son los considerados como tal en la Ley 7/2022, por la que se publica la Lista Europea de Residuos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS GENERADOS				
TIPO DE RESIDUO	**ACTIVIDADES EN LAS QUE SE GENERA**	**DESTINO FINAL**	**NATURALEZA**	**CONDICIONES**
Residuos Orgánicos (Restos de Comida, etc…)	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Contenedor Verde del Ayuntamiento	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Residuos Inorgánicos (Plásticos, Envases, Embalajes, Envoltorios, Bolsas Plásticas, etc…)	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Contenedor Amarillo del Ayuntamiento	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Papel / Cartón	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Reciclaje en Aulas para Taller de Reciclaje / Trituradora y Depósito en el Contenedor Azul del Ayuntamiento	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Vidrio	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Iglú Verde del Ayuntamiento	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Toners Agotados (Código LER: 08 03 18)	Actividades de la Oficina	"FORNECEMENTOS GALEGOS, S. L." (Empresa Proveedora del Material Ofimático) o Entrega en el Punto Limpio	Residuo Especial No Peligroso	Anormales
Aceites de Cocina Usados (Código LER: 20 01 25)	Actividades de la Cocina	Gestor Autorizado "PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.", "S. B. GALICIA" y "REDEACE"	Residuo Especial No Peligroso	Normales
Medicamentos Caducados (Código LER: 20 01 32)	Actividades de Renovación de Botiquines	Entrega en el Punto SIGRE de una Farmacia	Residuo Especial No Peligroso	Anormales

IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS				
TIPO DE RESIDUO	**ACTIVIDADES EN LAS QUE SE GENERA**	**DESTINO FINAL**	**NATURALEZA**	**CONDICIONES**
Pilas (Código LER: 16 06 03* / 16 06 04)	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Contenedor para Pilas del Ayuntamiento o Entrega en el Punto Limpio	Residuo Peligroso	Anormales
Fluorescentes y Bombillas (Código LER: 20 01 21*)	Actividades de Mantenimiento de las Instalaciones	Empresa Proveedora de la Luminaria	Residuo Peligroso	Anormales
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s) (Código LER: 20 01 35* / 20 01 36)	Actividades de Renovación de Equipos de las Instalaciones	Empresa Proveedora de los Equipos Eléctricos y Electrónicos o Entrega en el Punto Limpio	Residuo Peligroso	Anormales
Residuos Biosanitarios Especiales (Código LER: 18 01 03*)	Actividades de Atención Sanitaria de la Residencia	Gestor Autorizado “SRCL CONSENUR, S. L.”	Residuo Peligroso	Normales
Disolventes y Mezclas de Disolventes (Código LER: 14 06 03*)	Actividades del Taller de Serigrafía	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Anormales
Residuos de Tintas que Contienen Sustancias Peligrosas (Código LER: 08 03 12*)	Actividades del Taller de Serigrafía	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Anormales
Envases de Disolventes que Contienen Restos de Sustancias Peligrosas o están Contaminados por ellas (Código LER: 15 01 10*)	Actividades del Taller de Serigrafía	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Normales
Envases de Productos de Limpieza que Contienen Restos de Sustancias Peligrosas o están Contaminados por ellas (Código LER: 15 01 10*)	Actividades de Limpieza y Mantenimiento de las Instalaciones y Actividades del Biocentro	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Normales
Envases de Aerosoles y/o Sprays que Contienen Restos de Sustancias Peligrosas o están Contaminados por ellas (Código LER: 15 01 11*)	Actividades del Taller de Serigrafía y de la Limpieza y Mantenimiento de las Instalaciones	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Normales
Papeles, Absorbentes, Materiales de Filtración, Trapos de Limpieza y Ropas Protectoras Contaminados con Sustancias Peligrosas (Código LER: 15 02 02*)	Actividades del Taller de Serigrafía y de la Limpieza y Mantenimiento de las Instalaciones	Gestor Autorizado “PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.”	Residuo Peligroso	Anormales

Además de los residuos mencionados en las tablas anteriores, como consecuencia de la actividad de transporte de los usuarios en los vehículos, se generan los siguientes residuos:

- ***Aceites, Baterías, Filtros de Aceite y Filtros de Combustible de los Vehículos*** que son entregados a los Talleres "AUTOMECÁNICA JV BOIRO, S. L." y "AUTOMÓVILES MOTOR BOIRO, S. A." y disponemos de evidencias de que los gestionan adecuadamente a través de Gestores Autorizados para este tipo de Residuos Peligrosos por la Xunta de Galicia.

- ***Neumáticos Usados de los Vehículos*** que son entregados a los Talleres "AUTOMECÁNICA JV BOIRO, S. L." y "AUTOMÓVILES MOTOR BOIRO, S. A." y disponemos de evidencias de que los gestionan adecuadamente a través de Gestores Autorizados para este tipo de Residuos Especiales por la Xunta de Galicia).

Los residuos más importantes generados por ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del período que comprende la presente Declaración Ambiental se detallan a continuación:

8.1. GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS

A) GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA

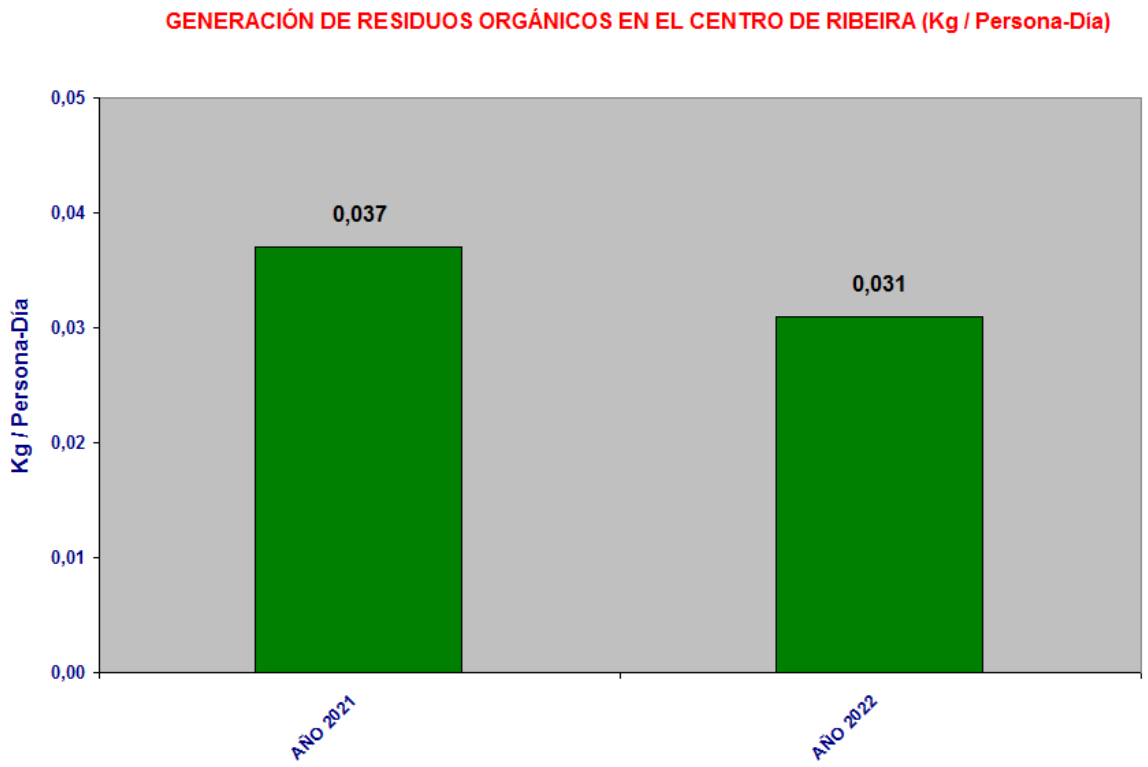
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Orgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos orgánicos generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**396,470**	**44**	**366**	**0,025**
AÑO 2021	**582,070**	**42,75**	**365**	**0,037**
AÑO 2022	**447,940**	**39**	**365**	**0,031**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,396 Ton.**	**44**	**0,009 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,582 Ton.**	**42,75**	**0,014 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,448 Ton.**	**39**	**0,011 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos orgánicos en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos orgánicos.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO

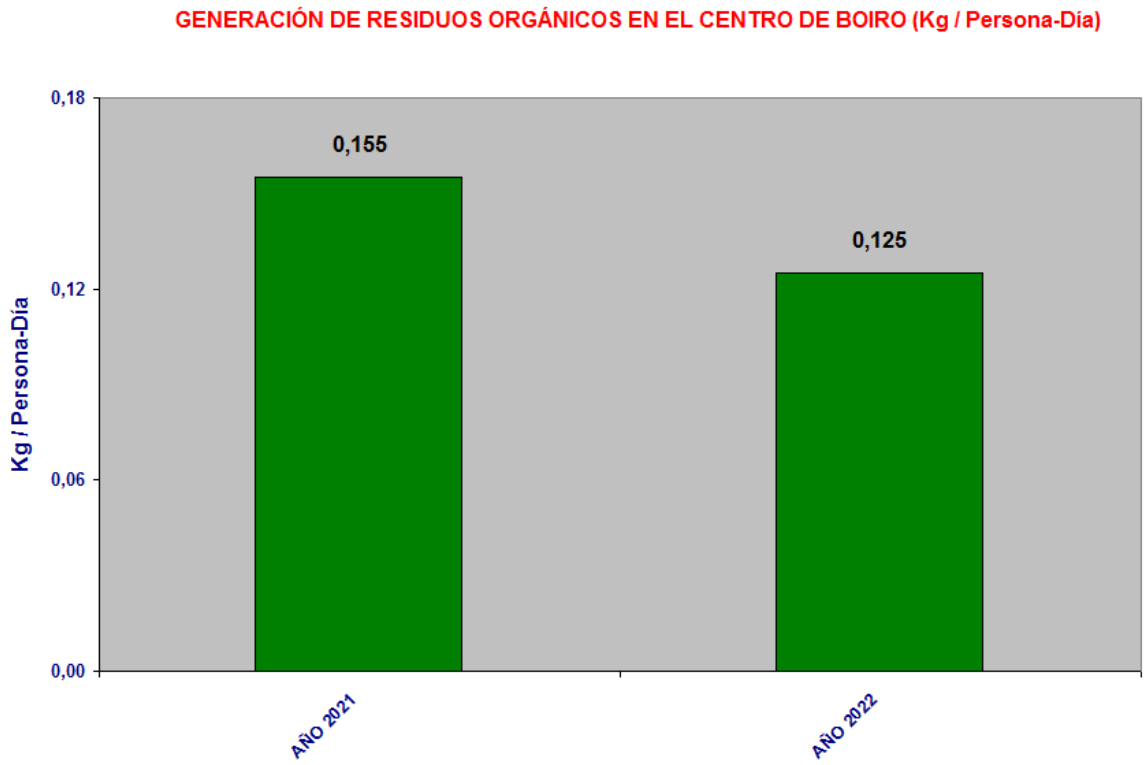
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Orgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos orgánicos generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**5926,366**	**137,75**	**366**	**0,118**
AÑO 2021	**8948,760**	**157,75**	**365**	**0,155**
AÑO 2022	**7961,305**	**174,5**	**365**	**0,125**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**5,926 Ton.**	**137,75**	**0,043 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**8,949 Ton.**	**157,75**	**0,057 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**7,961 Ton.**	**174,5**	**0,046 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos orgánicos en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos orgánicos.

C) GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS TOTALES EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Orgánicos en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**6,322 Ton.**	**181,75**	**0,035 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**9,531 Ton.**	**200,5**	**0,047 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**8,409 Ton.**	**213,5**	**0,039 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos orgánicos en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos orgánicos.

8.2. GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS

A) GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA

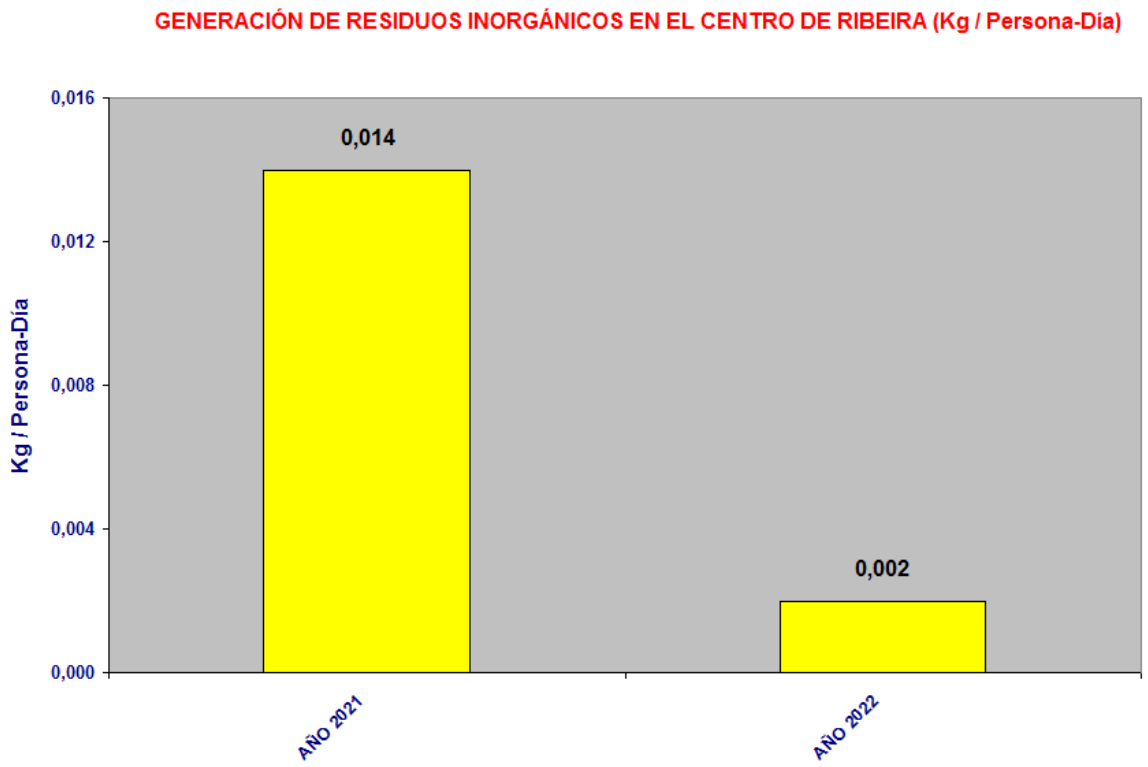
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Inorgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos inorgánicos generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Ribeira se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Ribeira se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**69,250**	**44**	**366**	**0,004**
AÑO 2021	**218,605**	**42,75**	**365**	**0,014**
AÑO 2022	**26,755**	**39**	**365**	**0,002**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,069 Ton.**	**44**	**0,002 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,219 Ton.**	**42,75**	**0,005 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,027 Ton.**	**39**	**0,001 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos inorgánicos en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos inorgánicos.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO

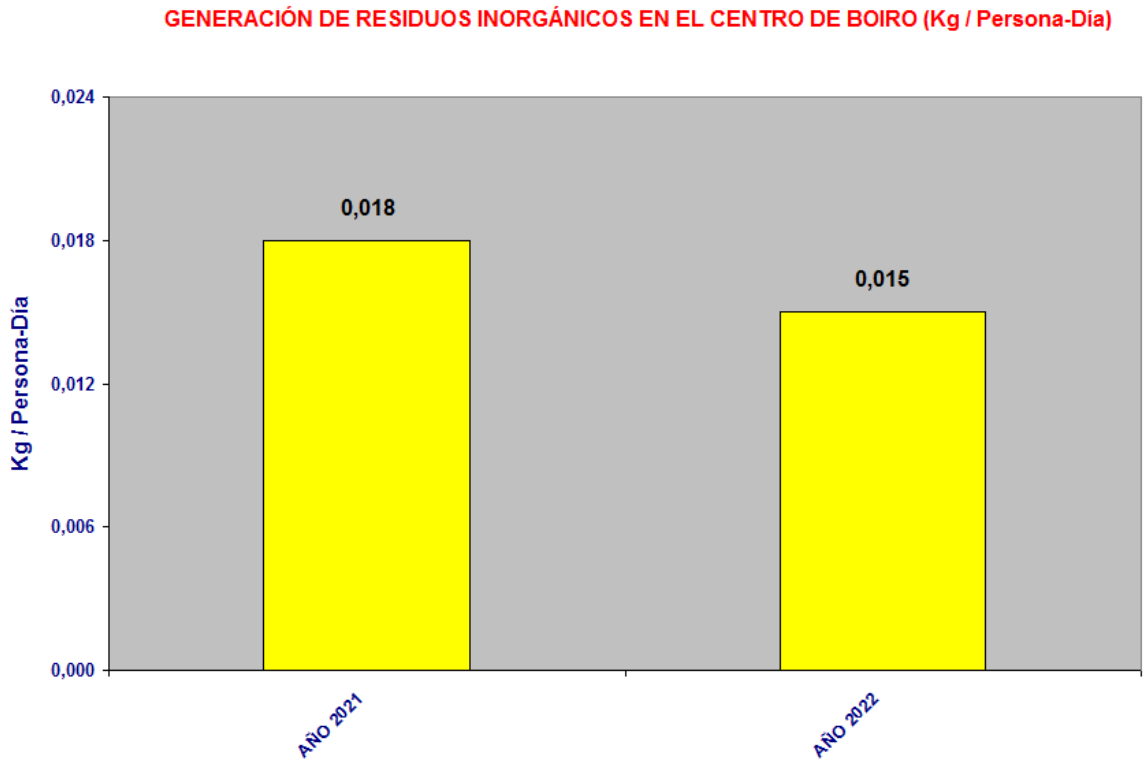
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Inorgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos inorgánicos generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**1423,731**	**137,75**	**366**	**0,028**
AÑO 2021	**1051,950**	**157,75**	**365**	**0,018**
AÑO 2022	**965,550**	**174,5**	**365**	**0,015**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**1,424 Ton.**	**137,75**	**0,010 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**1,052 Ton.**	**157,75**	**0,007 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,966 Ton.**	**174,5**	**0,006 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos inorgánicos en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos inorgánicos.

C) GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS TOTALES EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Inorgánicos en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**1,493 Ton.**	**181,75**	**0,008 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**1,271 Ton.**	**200,5**	**0,006 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,993 Ton.**	**213,5**	**0,005 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos inorgánicos en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos inorgánicos.

8.3. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN

A) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE RIBEIRA

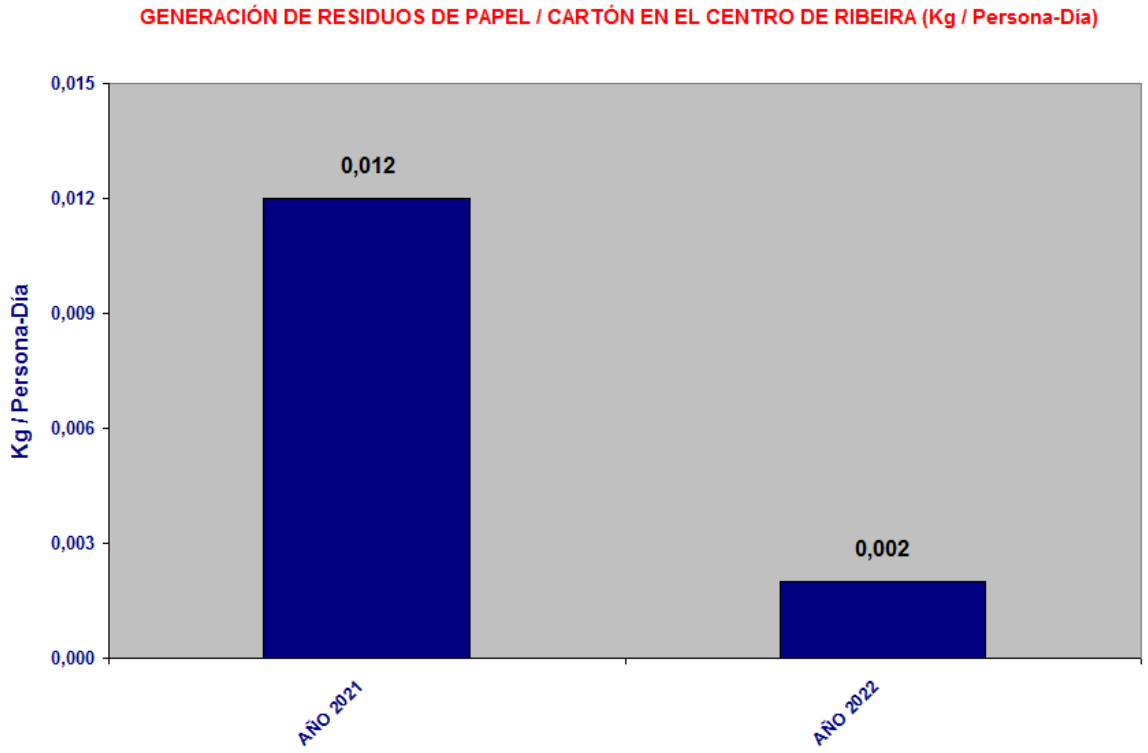
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Papel / Cartón a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de papel / cartón generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**56,350**	**44**	**366**	**0,003**
AÑO 2021	**184,055**	**42,75**	**365**	**0,012**
AÑO 2022	**26,055**	**39**	**365**	**0,002**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,056 Ton.**	**44**	**0,0013 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,184 Ton.**	**42,75**	**0,0043 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,026 Ton.**	**39**	**0,0007 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de papel / cartón en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos de papel / cartón.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE BOIRO

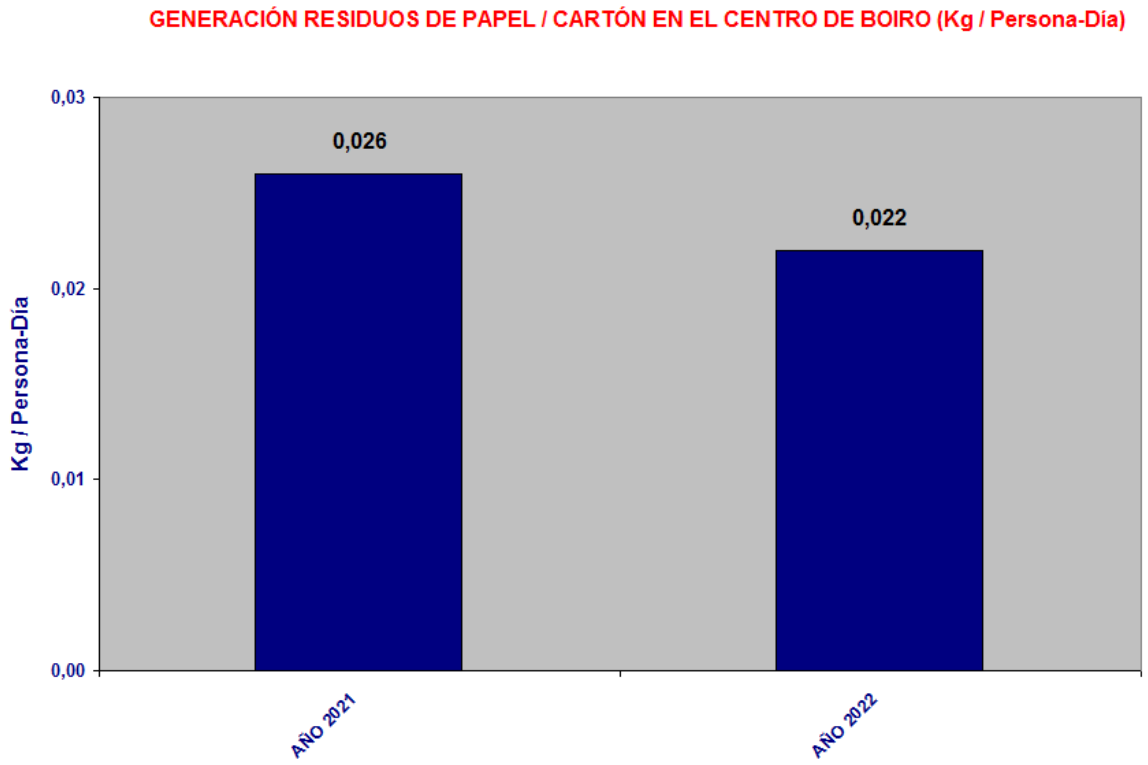
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Papel / Cartón a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de papel / cartón generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**1017,910**	**137,75**	**366**	**0,020**
AÑO 2021	**1478,580**	**157,75**	**365**	**0,026**
AÑO 2022	**1374,155**	**174,5**	**365**	**0,022**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN EL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**1,018 Ton.**	**137,75**	**0,0074 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**1,479 Ton.**	**157,75**	**0,0094 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**1,374 Ton.**	**174,5**	**0,0079 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de papel / cartón en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos de papel / cartón.

C) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN TOTALES EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**1,074 Ton.**	**181,75**	**0,0059 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**1,663 Ton.**	**200,5**	**0,0083 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**1,400 Ton.**	**213,5**	**0,0066 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de papel / cartón en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir debido a que la Organización llevo a cabo una Optimización en las Cantidades de Elaboración de los Menús lo que conlleva que se generen menos desperdicios de residuos de papel / cartón.

8.4. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO

A) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE RIBEIRA

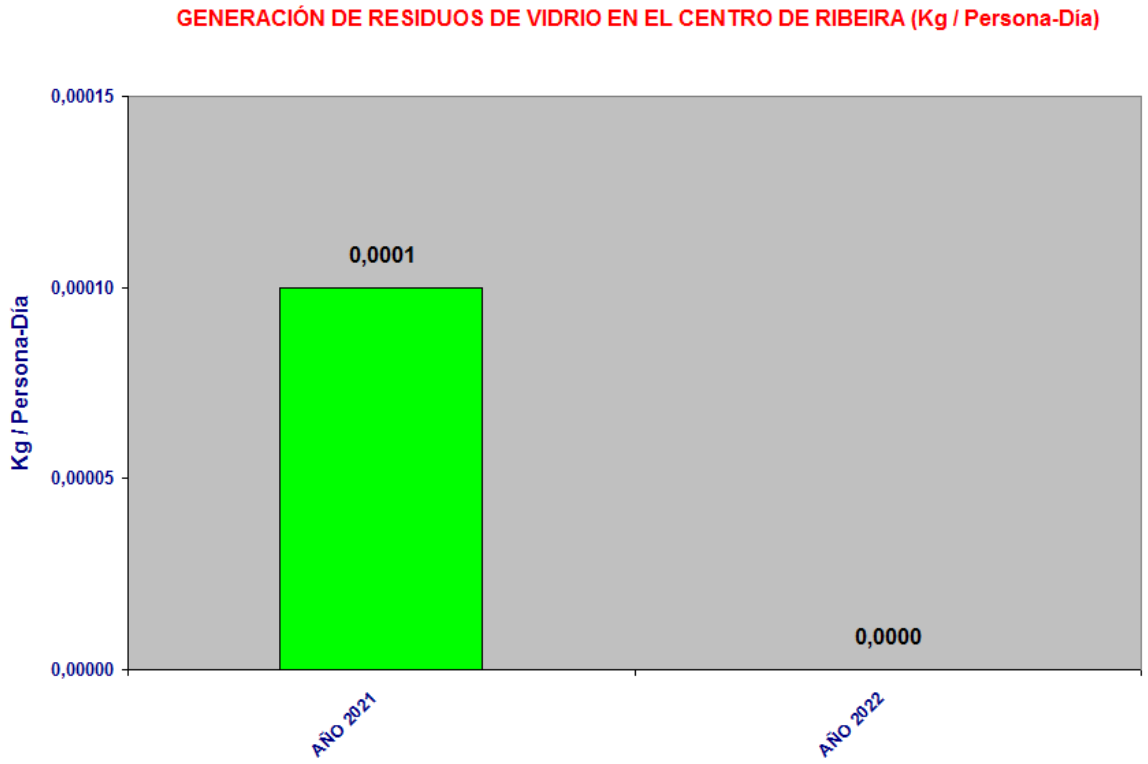
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Vidrio a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de vidrio generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Ribeira se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Ribeira se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE RIBEIRA				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**0,000**	**44**	**366**	**0,0000**
AÑO 2021	**2,000**	**42,75**	**365**	**0,0001**
AÑO 2022	**0,000**	**39**	**365**	**0,0000**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE RIBEIRA			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,000 Ton.**	**44**	**0,00000 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,002 Ton.**	**42,75**	**0,00005 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,000 Ton.**	**39**	**0,00000 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de vidrio en el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de disminuir ya que no hubo generación de residuos de vidrio debido a que no se utilizan Envases de Vidrio en las Instalaciones del Centro de Ribeira.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE BOIRO

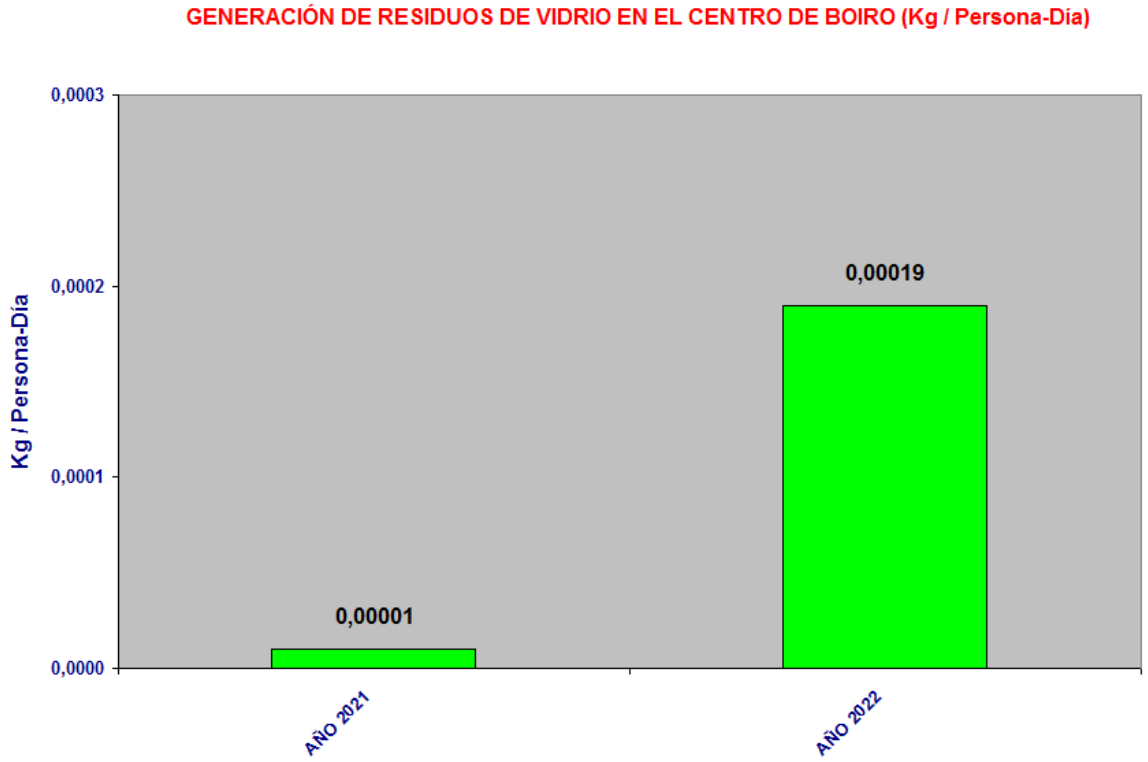
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Vidrio a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de vidrio generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Boiro se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE BOIRO				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**32,750**	**137,75**	**366**	**0,00060**
AÑO 2021	**0,350**	**157,75**	**365**	**0,00001**
AÑO 2022	**12,300**	**174,5**	**365**	**0,00019**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Boiro en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN EL CENTRO DE BOIRO			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,033 Ton.**	**137,75**	**0,000240 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,0004 Ton.**	**157,75**	**0,000002 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,0123 Ton.**	**174,5**	**0,000070 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de vidrio en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido a que aumentaron los Alimentos en Envases de Vidrio procedentes del Banco de Alimentos.

C) GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO TOTALES EN ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Vidrio en ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO EN ASOCIACIÓN AMICOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,033 Ton.**	**181,75**	**0,00018 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,002 Ton.**	**200,5**	**0,00001 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,012 Ton.**	**213,5**	**0,00006 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de vidrio de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido a que aumentaron los Alimentos en Envases de Vidrio procedentes del Banco de Alimentos.

8.5. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS CADUCADOS (LER 20 01 32)

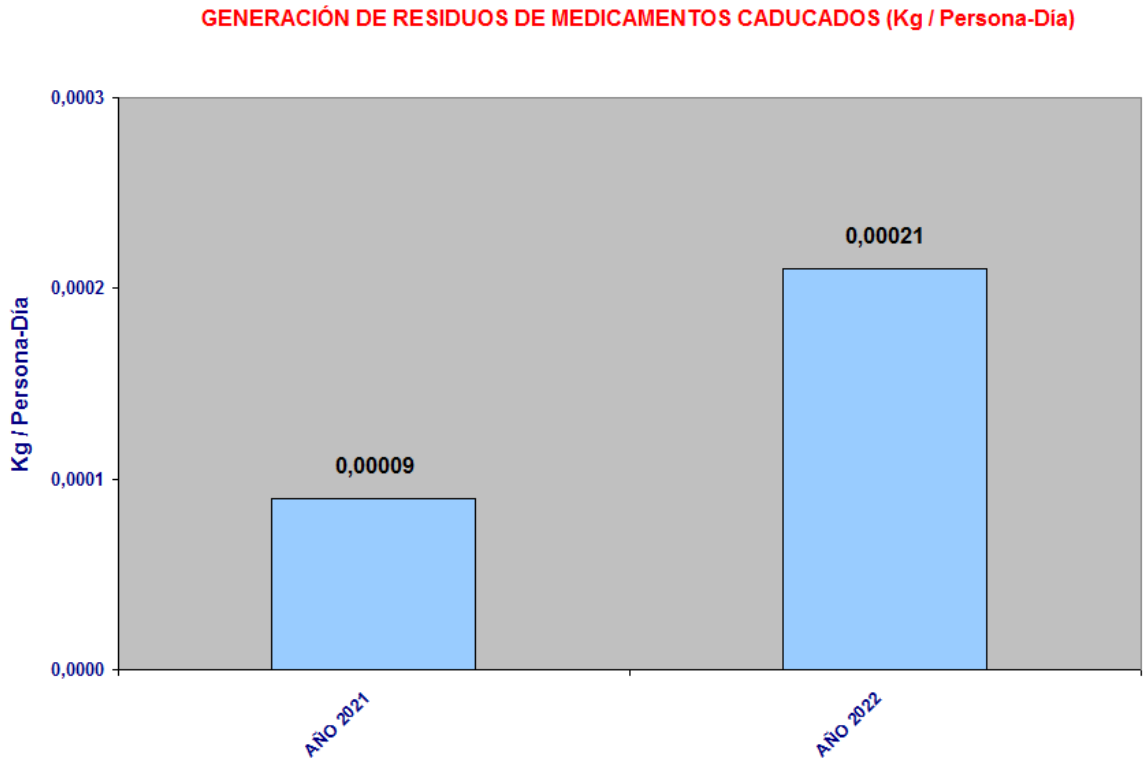
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Medicamentos Caducados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de medicamentos caducados entregadas al Punto SIGRE.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Medicamentos Caducados se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Medicamentos Caducados se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS CADUCADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**25,287**	**181,75**	**366**	**0,00038**
AÑO 2021	**6,266**	**200,5**	**365**	**0,00009**
AÑO 2022	**15,990**	**213,5**	**365**	**0,00021**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Medicamentos Caducados en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Medicamentos Caducados utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS CADUCADOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,0253 Ton.**	**181,75**	**0,00014 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,0063 Ton.**	**200,5**	**0,00003 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,0160 Ton.**	**213,5**	**0,00007 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de medicamentos caducados de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a que se procedió a la retirada de los Medicamentos Caducados de los Botiquines de las Instalaciones del Centro de Boiro.

8.6. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE TONERS USADOS (LER 08 03 18)

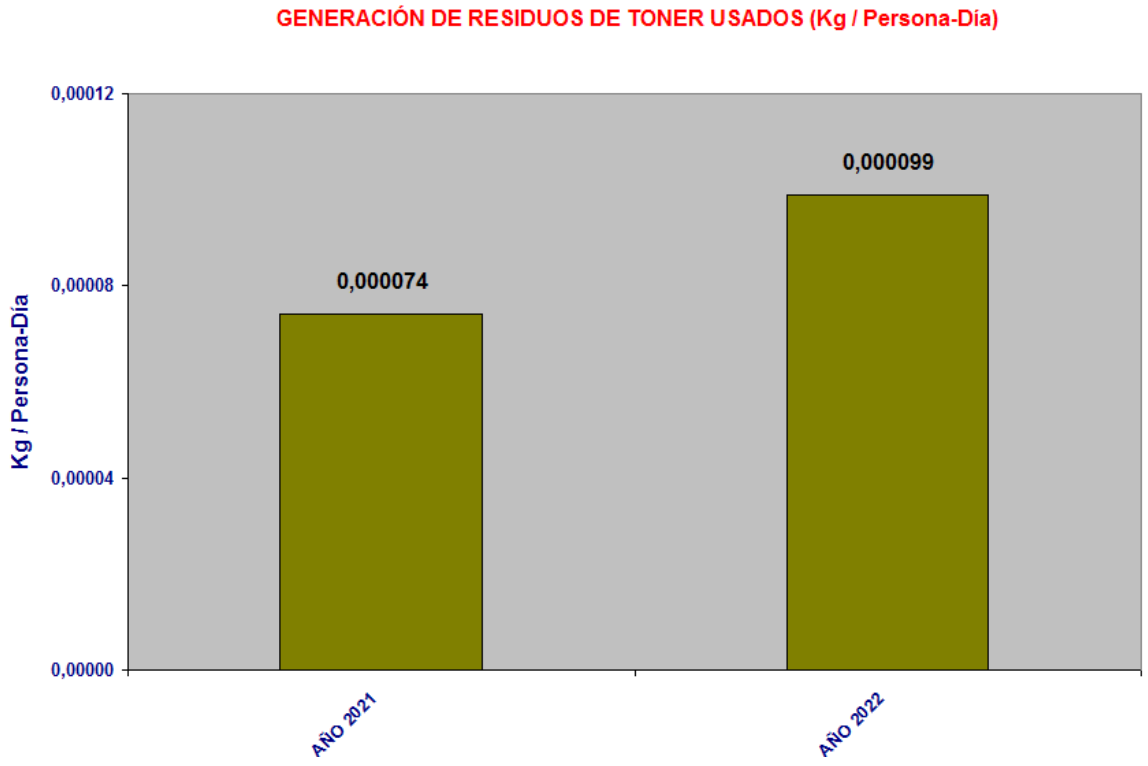
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Toners Usados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de toners usados entregados al gestor de los mismos.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Toners Usados se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Toners Usados se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE TONERS USADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**9,471**	**181,75**	**366**	**0,000142**
AÑO 2021	**5,425**	**200,5**	**365**	**0,000074**
AÑO 2022	**7,731**	**213,5**	**365**	**0,000099**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Toners Usados en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Toners Usados utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE TONERS USADOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,00947 Ton.**	**181,75**	**0,000052 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,00542 Ton.**	**200,5**	**0,000027 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,00773 Ton.**	**213,5**	**0,000036 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de toners usados en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a la Gestión de Acciones Formativas en la Organización que conlleva la Impresión de Documentación en Formato Papel.

8.7. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ACEITE DE COCINA USADO (LER 20 01 25)

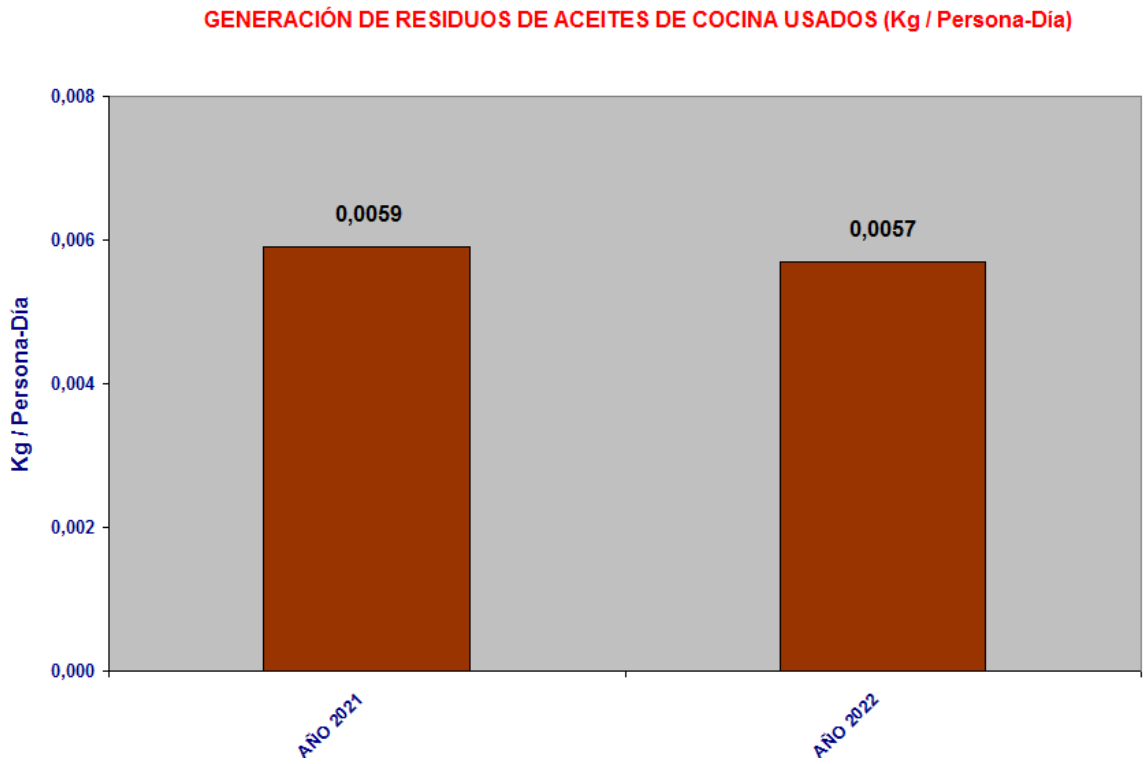
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de aceite de cocina entregadas al gestor de los mismos.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ACEITE DE COCINA USADO				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**553**	**181,75**	**366**	**0,0083**
AÑO 2021	**429**	**200,5**	**365**	**0,0059**
AÑO 2022	**444**	**213,5**	**365**	**0,0057**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ACEITES DE COCINA USADO			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,553 Ton.**	**181,75**	**0,0030 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,429 Ton.**	**200,5**	**0,0021 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,444 Ton.**	**213,5**	**0,0021 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de aceite de cocina usado de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de mantenerse constante.

8.8. GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación Total de Residuos No Peligrosos utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS			
PERIODO	**AÑO 2020**	**AÑO 2021**	**AÑO 2022**
ORGÁNICOS (Toneladas)	**6,322 Ton.**	**9,531 Ton.**	**8,409 Ton.**
INORGÁNICOS (Toneladas)	**1,493 Ton.**	**1,271 Ton.**	**0,993 Ton.**
PAPEL / CARTÓN (Toneladas)	**1,074 Ton.**	**1,663 Ton.**	**1,400 Ton.**
VIDRIO (Toneladas)	**0,033 Ton.**	**0,002 Ton.**	**0,012 Ton.**
MEDICAMENTOS CADUCADOS (Toneladas)	**0,0253 Ton.**	**0,0063 Ton.**	**0,016 Ton.**
TONERS USADOS (Toneladas)	**0,00947 Ton.**	**0,00542 Ton.**	**0,00773 Ton.**
ACEITE DE COCINA USADO (Toneladas)	**0,553 Ton.**	**0,429 Ton.**	**0,444 Ton.**

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
AÑO 2020	**9,510 Ton.**	**181,75**	**0,052 Ton. / Trabajador**
AÑO 2021	**12,908 Ton.**	**200,5**	**0,064 Ton. / Trabajador**
AÑO 2022	**11,282 Ton.**	**213,5**	**0,053 Ton. / Trabajador**

8.9. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PILAS USADAS (LER 16 06 03* y 16 06 04)

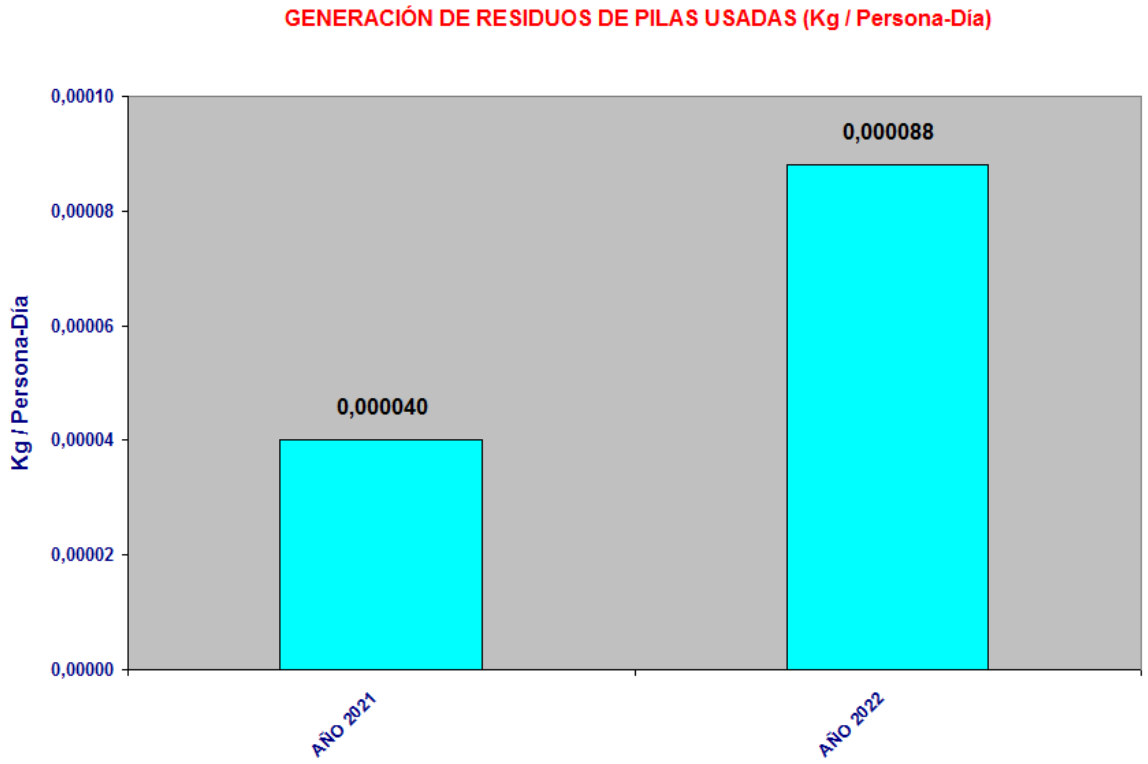
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Pilas Usadas a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de pilas usadas entregadas al gestor de las mismas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Pilas Usadas se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Pilas Usadas se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PILAS USADAS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**5,381**	**181,75**	**366**	**0,000081**
AÑO 2021	**2,939**	**200,5**	**365**	**0,000040**
AÑO 2022	**6,880**	**213,5**	**365**	**0,000088**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Pilas Usadas en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Pilas Usadas utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PILAS USADAS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**5,381 Kg.**	**181,75**	**0,0296 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**2,939 Kg.**	**200,5**	**0,0147 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**6,880 Kg.**	**213,5**	**0,0322 Kg. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de pilas usadas de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a que se cambiaron un mayor número de pilas de los aparatos utilizados para la medición de constantes vitales que funcionan con pilas.

8.10. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE FLUORESCENTES Y BOMBILLAS USADOS (LER 20 01 21*)

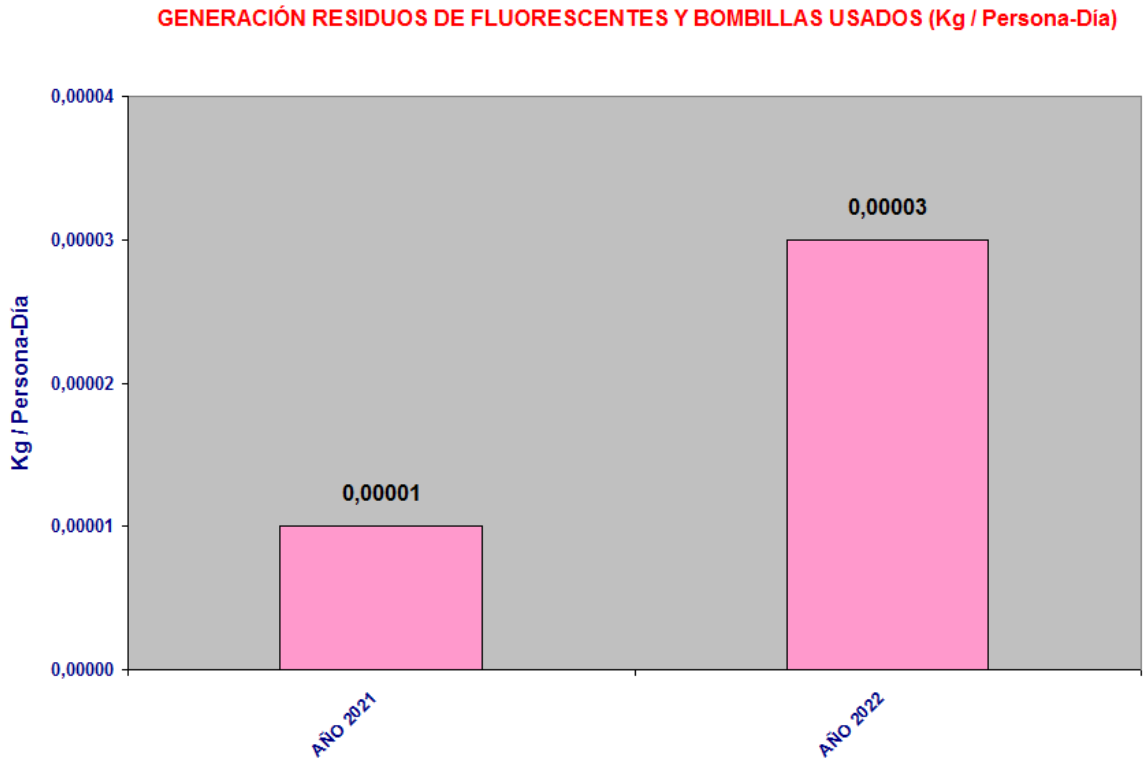
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de fluorescentes y bombillas usados entregadas al gestor de las mismas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE FLUORESCENTES Y BOMBILLAS USADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**2,068**	**181,75**	**366**	**0,00003**
AÑO 2021	**0,643**	**200,5**	**365**	**0,00001**
AÑO 2022	**2,254**	**213,5**	**365**	**0,00003**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE FLUORESCENTES Y BOMBILLAS USADOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**2,068 Kg.**	**181,75**	**0,0114 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,643 Kg.**	**200,5**	**0,0032 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**2,254 Kg.**	**213,5**	**0,0106 Kg. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de fluorescentes y bombillas usados de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a que se cambiaron un mayor número de fluorescentes y bombillas por Luminarias LEDS.

8.11. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (LER 20 01 35* y 20 01 36)

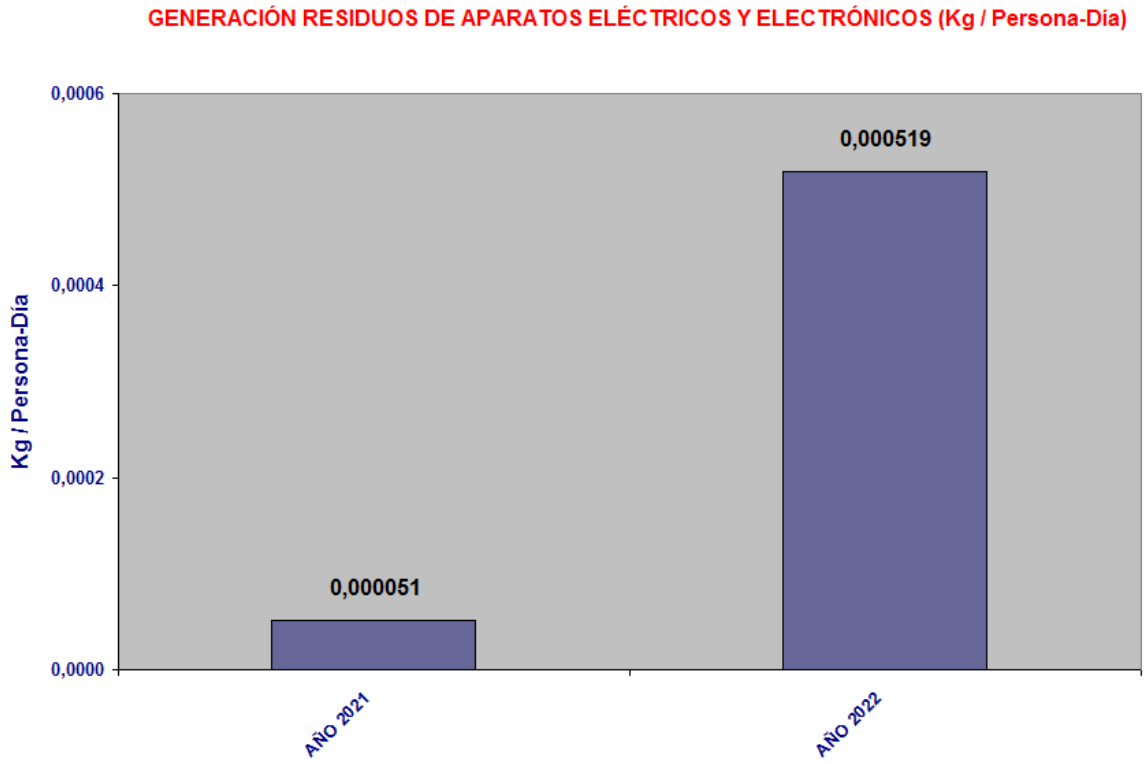
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos entregados al gestor de los mismos.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Toners Usados se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE´S)				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**6,210**	**181,75**	**366**	**0,000093**
AÑO 2021	**3,722**	**200,5**	**365**	**0,000051**
AÑO 2022	**40,457**	**213,5**	**365**	**0,000519**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE´S)			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**6,210 Kg.**	**181,75**	**0,0342 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**3,722 Kg.**	**200,5**	**0,0186 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**40,457 Kg.**	**213,5**	**0,1895 Kg. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido principalmente a que se averiaron y sustituyeron mas aparatos eléctricos y electrónicos lo que conlleva un aumento en la generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

8.12. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ABSORBENTES CONTAMINADOS (LER 15 02 02*)

No se han generado Residuos de Absorbentes Contaminados.

8.13. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES CONTAMINADOS (LER 15 01 10*)

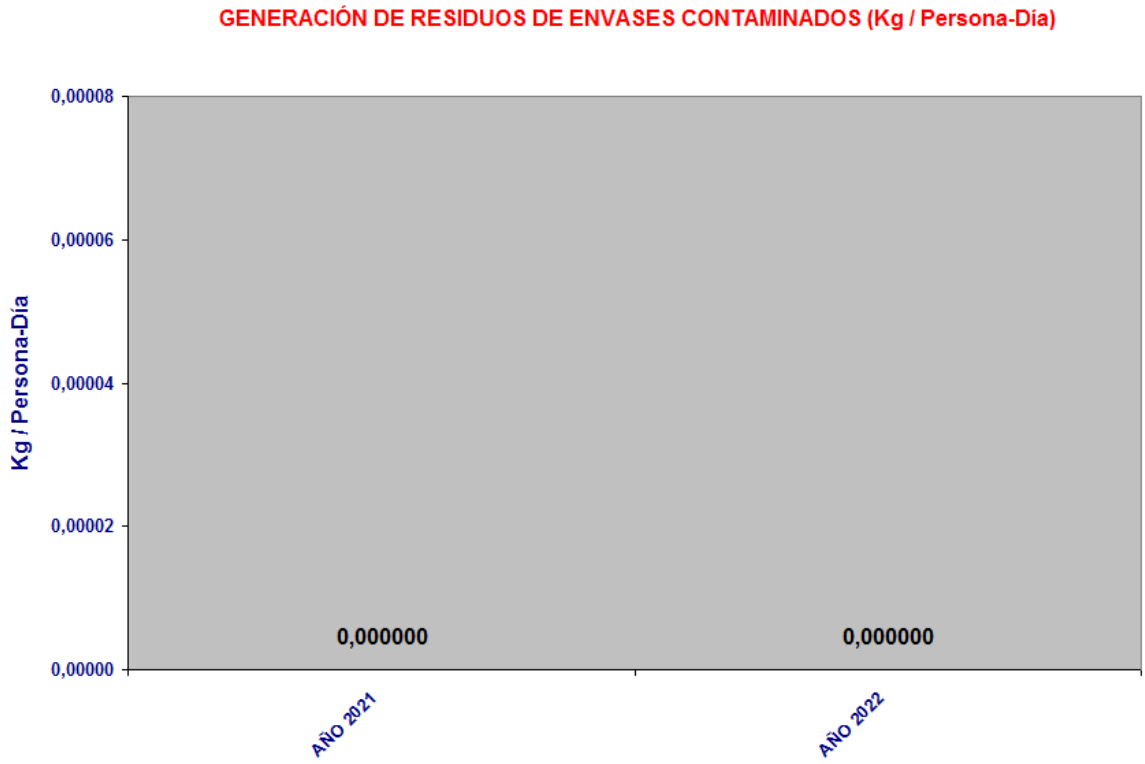
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Envases Contaminados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de envases contaminados entregadas al gestor de las mismas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Envases Contaminados se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos de Envases Contaminados se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES CONTAMINADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**0,000**	**181,75**	**366**	**0,000000**
AÑO 2021	**0,000**	**200,5**	**365**	**0,000000**
AÑO 2022	**0,000**	**213,5**	**365**	**0,000000**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Envases Contaminados en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos de Envases Contaminados utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES CONTAMINADOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**0,000 Kg.**	**181,75**	**0,0000 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**0,000 Kg.**	**200,5**	**0,0000 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**0,000 Kg.**	**213,5**	**0,0000 Kg. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de envases contaminados de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de mantenerse debido a que no se generaron Envases Contaminados en las Actividades del Taller de Serigrafía de ASOCIACIÓN AMICOS.

8.14. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS, INCLUIDOS LOS RECIPIENTES A PRESIÓN VACÍOS, QUE CONTIENEN UNA MATRIZ SÓLIDA Y POROSA PELIGROSA (LER 15 01 11*)

No se han generado Residuos de Envases Metálicos, incluidos los Recipientes a Presión Vacíos, que Contienen una Matriz Sólida y Porosa Peligrosa.

8.15. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE TINTAS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (LER 08 03 12*)

No se han generado Residuos de Tintas que Contienen Sustancias Peligrosas.

8.16. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE DISOLVENTES Y MEZCLAS DE DISOLVENTES USADOS LÍQUIDOS NO HALOGENADOS (LER 14 06 03*)

No se han generado Residuos de Disolventes y Mezclas de Disolventes Usados Líquidos No Halogenados.

8.17. GENERACIÓN DE RESIDUOS DEL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO O PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES HUMANAS CUYA RECOGIDA Y ELIMINACIÓN ES OBJETO DE REQUISITOS ESPECIALES PARA PREVENIR INFECCIONES (LER 18 01 03*)

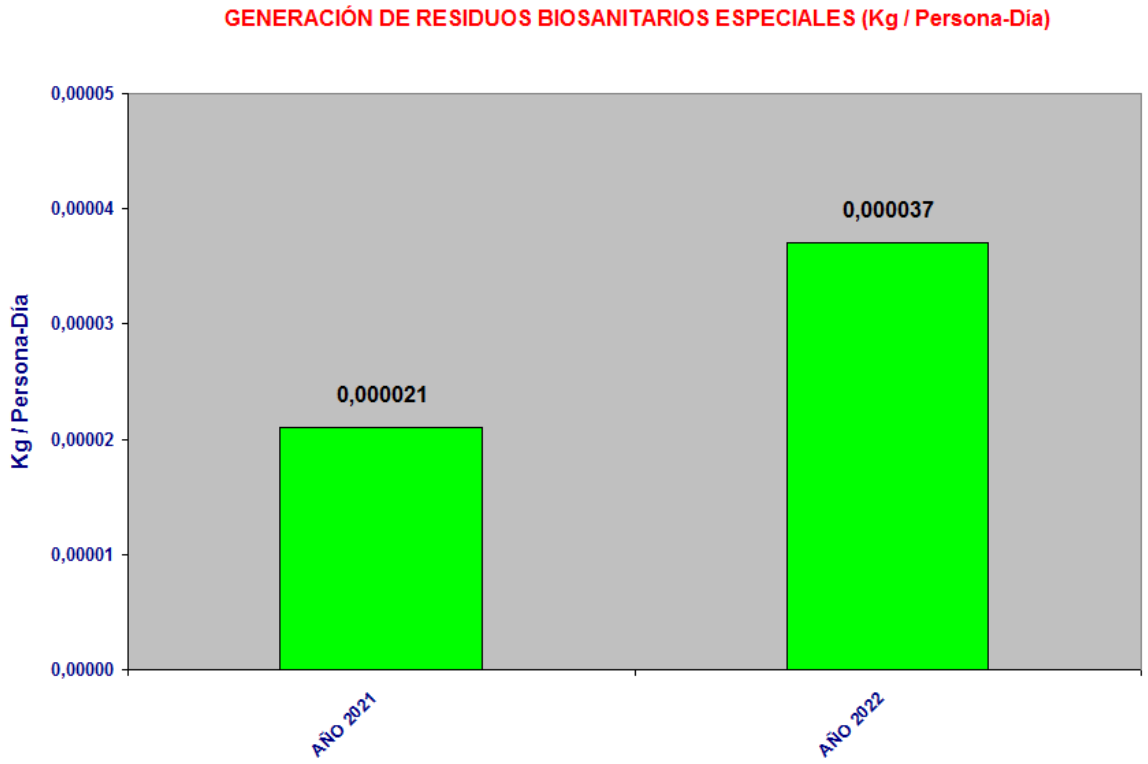
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Biosanitarios Especiales a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos biosanitarios especiales entregadas al gestor de las mismas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Biosanitarios Especiales se realiza a través del indicador **"Kg. / Persona-Día"**

La Generación de Residuos Biosanitarios Especiales se detalla en la tabla siguiente:

GENERACIÓN DE RESIDUOS BIOSANITARIOS ESPECIALES				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº PERSONAS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Persona-Día)**
AÑO 2020	**5,571**	**181,75**	**366**	**0,000084**
AÑO 2021	**1,548**	**200,5**	**365**	**0,000021**
AÑO 2022	**2,890**	**213,5**	**365**	**0,000037**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Biosanitarios Especiales en ***Kg. / Persona-Día*** para el período comprendido entre Enero del 2021 y Diciembre del 2022



En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación de Residuos Biosanitarios Especiales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN DE RESIDUOS BIOSANITARIOS ESPECIALES			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**5,571 Kg.**	**181,75**	**0,0306 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**1,548 Kg.**	**200,5**	**0,0077 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**2,890 Kg.**	**213,5**	**0,0135 Kg. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos biosanitarios especiales de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca de Enero a Diciembre del 2022 con respecto a la generación del Año 2021 fue la de aumentar debido a que aumentó el Número de Usuarios del Centro Residencial de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS con patologías que generan este tipo de residuos lo que conlleva un aumento en la generación de residuos biosanitarios especiales.

8.18. GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Generación Total de Residuos Peligrosos utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS			
PERIODO	**AÑO 2020**	**AÑO 2021**	**AÑO 2022**
PILAS (Kilos)	**5,381 Kg.**	**2,939 Kg.**	**6,880 Kg.**
FLUORESCENTES Y BOMBILLAS (Kilos)	**2,068 Kg.**	**0,643 Kg.**	**2,254 Kg.**
APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (Kilos)	**6,210 Kg.**	**3,722 Kg.**	**40,457 Kg.**
ENVASES CONTAMINADOS (Kilos)	**0,000 Kg.**	**0,000 Kg.**	**0,000 Kg.**
RESIDUOS BIOSANITARIOS ESPECIALES (Kilos)	**5,571 Kg.**	**1,548 Kg.**	**2,890 Kg.**

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
AÑO 2020	**19,230 Kg.**	**181,75**	**0,106 Kg. / Trabajador**
AÑO 2021	**8,852 Kg.**	**200,5**	**0,044 Kg. / Trabajador**
AÑO 2022	**52,481 Kg.**	**213,5**	**0,246 Kg. / Trabajador**

9. VERTIDO DE AGUAS

A) VERTIDO DE AGUAS DEL CENTRO DE RIBEIRA

Los vertidos producidos por el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS son debidos a las Aguas Residuales Fecales y Jabonosas generadas en las instalaciones. Las Aguas Residuales Fecales y Jabonosas del Centro de Ribeira son vertidas a la Red de Saneamiento del Ayuntamiento de Ribeira.

B) VERTIDO DE AGUAS DEL CENTRO DE BOIRO

Los vertidos producidos por el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS son debidos a las Aguas Residuales Fecales y Jabonosas generadas en las instalaciones. Las Aguas Residuales Fecales y Jabonosas del Centro de Boiro son vertidas a la Red de Saneamiento del Concello de Boiro.

C) VERTIDOS TOTALES

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de los Vertidos Totales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

VERTIDOS TOTALES					
PERIODO	**Vertidos Totales Anuales (m^3)**		**A (Vertidos Totales Anuales)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^3 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1297 m^3**	**7196 m^3**	**181,75**	**39,593 m^3 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**5899 m^3**			
AÑO 2021	**CENTRO DE RIBEIRA**	**953 m^3**	**7052 m^3**	**200,5**	**35,172 m^3 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**6099 m^3**			
AÑO 2022	**CENTRO DE RIBEIRA**	**966 m^3**	**6469 m^3**	**213,5**	**30,300 m^3 / Trabaj.**
	BIOCENTRO DE RIBEIRA	**0 m^3**			
	CENTRO DE BOIRO	**5503 m^3**			

10. EMISIONES ATMOSFÉRICAS

LEGISLACIÓN BÁSICA APLICABLE SOBRE EMISIONES A LA ATMÓSFERA				
NORMA JURÍDICA	**ÁMBITO**	**REQUISITO LEGAL**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLIMIENTO**
Ley 34/2007 (Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera)	ESTATAL	Calderas, Depósitos de Combustible y Chimeneas deben estar legalizados / regularizados		**SI** La Caldera y la Chimenea del Centro de Ribeira y la Caldera y la Chimenea del Centro de Boiro han sido revisadas en 2022 por "BOIRESA E HIJOS, S. L" (Empresa Autorizada para realizar Mantenimientos en Instalaciones Térmicas)
Real Decreto 920/2017 (Inspección Técnica de Vehículos)	ESTATAL	Los Vehículos deben pasar las Inspecciones Técnicas correspondientes		**SI** (Los Vehículos pasaron las Inspecciones Técnicas dentro de los plazos establecidos)
Real Decreto 115/2017 (Manipulación de Gases Fluorados y Equipos basados en los mismos, así como la Certificación de los Profesionales que los Utilizan)	ESTATAL	Las Actividades de Mantenimiento y Revisión, incluido el Control de Fugas, la Carga y la Recuperación de Refrigerantes Fluorados, de los Equipos de Refrigeración y de Climatización que Contienen Gases Fluorados de Efecto Invernadero deben ser Realizadas por Empresas Autorizadas		**SI** Los Equipos de Refrigeración (que contienen R-134a y R-404A) y los Equipos de Climatización (que contienen R-410A) han sido revisados en 2022 por "ROIG PROFESIONAL, S. L." (Empresa Autorizada para realizar Mantenimientos de Equipos que Contienen Gases Fluorados)
Reglamento (UE) Nº 517/2014 (Gases Fluorados de Efecto Invernadero)	EUROPEO			

10.1. MANTENIMIENTO DE LA CALDERA DE BIOMASA DEL CENTRO DE RIBEIRA

Los resultados del mantenimiento de la Sala de Calderas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Ribeira realizado en Noviembre de 2022 por "BOIRESA E HIJOS, S. L." para confirmar el cumplimiento de todos los parámetros de emisiones regularizados reflejan los siguientes resultados:

PARÁMETRO	RESULTADO
Comprobación y Limpieza del Circuito de Humos de Calderas	**OK**
Comprobación y Limpieza del Circuito de Humos de Chimeneas	**OK**
Comprobación de Niveles de Agua en Circuitos	**OK**
Revisión y Limpieza de Filtros de Aire	**OK**
Revisión del Sistema de Preparación de Agua Caliente Sanitaria	**OK**
Revisión del Estado del Aislamiento Térmico	**OK**
Revisión del Sistema de Control Automático	**OK**
Temperatura Ambiente del Local o Sala de Máquinas	**OK**
Temperatura de los Gases de Combustión	**OK**
Contenido de CO y CO_2 en los Productos de Combustión	**OK**
Indice de Opacidad de los Humos	**OK**
Indice de Contenido de Partículas Sólidas	**OK**
Tiro en la Caja de Humos de la Caldera	**OK**
Temperatura de Acumulación de Agua Caliente Sanitaria	**OK**

Por lo que la Sala de Calderas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS cumple con los Valores Óptimos de los Parámetros indicados para este tipo de Caldera por la Empresa de Mantenimiento "BOIRESA E HIJOS, S. L.".

10.2. MANTENIMIENTO DE LA CALDERA DE BIOMASA DEL CENTRO DE BOIRO

Los resultados de los mantenimientos de la Sala de Calderas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Boiro realizados en el Año 2022 por "BOIRESA E HIJOS, S. L." para confirmar el cumplimiento de todos los parámetros de emisiones regularizados reflejan los siguientes resultados:

PARÁMETRO	RESULTADO
Comprobación y Limpieza del Quemador de la Caldera	**OK**
Revisión del Vaso de Expansión	**OK**
Revisión de los Sistemas de Tratamiento de Agua	**OK**
Comprobación de Material Refractario	**OK**
Comprobación de Estanqueidad de Cierre entre Quemador y Caldera	**OK**
Comprobación de Niveles de Agua en Circuitos	**OK**
Comprobación de Estanqueidad de Circuitos de Tuberías	**OK**
Comprobación de Estanqueidad de Válvulas de Interceptación	**OK**
Comprobación de Tarado de Elementos de Seguridad	**OK**
Revisión y Limpieza de Filtros de Agua y Filtros de Aire	**OK**
Revisión y Limpieza de Aparatos de Recuperación de Calor	**OK**
Revisión de Bombas y Ventiladores	**OK**
Revisión del Sistema de Preparación de Agua Caliente Sanitaria	**OK**
Revisión del Estado del Aislamiento Térmico	**OK**
Revisión del Sistema de Control Automático	**OK**
Comprobación del Estado de Almacenamiento del Biocombustible Sólido	**OK**
Limpieza y Retirada de Cenizas	**OK**
Control Visual de la Caldera	**OK**
Comprobación y Limpieza del Circuito de Humos y Chimenea	**OK**
Revisión de los Elementos de Seguridad	**OK**

Por lo que la Sala de Calderas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS cumple con los Valores Óptimos de los Parámetros indicados para este tipo de Caldera por la Empresa de Mantenimiento "BOIRESA E HIJOS, S. L.".

10.3. EMISIONES DE CO_2 EQUIVALENTES TOTALES

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de las Emisiones de CO_2 Equivalentes Totales utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

EMISIONES DE CO_2 EQUIVALENTES TOTALES					
PERIODO	**Emisiones Totales Anuales de CO2 Equivalentes (t CO_2)**		**A (Emisiones Totales Anuales de CO_2 Equivalentes)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (Toneladas de CO_2 Equivalentes / Trabajador)**
AÑO 2020	BIOMASA (CO_2)	103,388 t CO_2	103,388 t CO_2	181,75	0,569 t CO_2 / Trabaj.
	GAS PROPANO (CO_2)	13,856 t CO_2	291,261 t CO_2	181,75	1,603 t CO_2 / Trabaj.
	BIOMASA (CH_4)	7,754 t CO_2			
	BIOMASA (N_20)	0,974 t CO_2			
	GASOLEO (CO_2)	86,469 t CO_2			
	GASOLEO (CH_4)	0,0088 t CO_2			
	GASOLEO (N_20)	0,682 t CO_2			
	GASOLINA (CO_2)	9,734 t CO_2			
	GASOLINA (CH_4)	0,765 t CO_2			
	GASOLINA (N_20)	0,017 t CO_2			
	GASES REFRIG.	2,600 t CO_2			
	ENERGIA ELÉCT.	24,265 t CO_2			
	TRANSPORTE	140,901 t CO_2			
	PAPEL	0,573 t CO_2			
	AGUA	2,476 t CO_2			
	RES. URBANOS	0,186 t CO_2			

EMISIONES DE CO_2 EQUIVALENTES TOTALES					
PERIODO	**Emisiones Totales Anuales de CO2 Equivalentes (t CO_2)**		**A (Emisiones Totales Anuales de CO_2 Equivalentes)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (Toneladas de CO_2 Equivalentes / Trabajador)**
AÑO 2021	BIOMASA (CO_2)	93,461 t CO_2	93,461 t CO_2	200,5	0,466 t CO_2 / Trabaj.
	GAS PROPANO (CO_2)	16,587 t CO_2	326,655 t CO_2	200,5	1,629 t CO_2 / Trabaj.
	BIOMASA (CH_4)	7,009 t CO_2			
	BIOMASA (N_20)	0,881 t CO_2			
	GASOLEO (CO_2)	79,303 t CO_2			
	GASOLEO (CH_4)	0,008 t CO_2			
	GASOLEO (N_20)	0,642 t CO_2			
	GASOLINA (CO_2)	2,803 t CO_2			
	GASOLINA (CH_4)	0,220 t CO_2			
	GASOLINA (N_20)	0,005 t CO_2			
	GASES REFRIG.	0,650 t CO_2			
	ENERGIA ELÉCT.	39,861 t CO_2			
	TRANSPORTE	175,489 t CO_2			
	PAPEL	0,508 t CO_2			
	AGUA	2,427 t CO_2			
	RES. URBANOS	0,262 t CO_2			

EMISIONES DE CO_2 EQUIVALENTES TOTALES					
PERIODO	**Emisiones Totales Anuales de CO2 Equivalentes (t CO_2)**		**A (Emisiones Totales Anuales de CO_2 Equivalentes)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (Toneladas de CO_2 Equivalentes / Trabajador)**
AÑO 2022	**BIOMASA (CO_2)**	**99,141 t CO_2**	**99,141 t CO_2**	**213,5**	**0,464 t CO_2 / Trabaj.**
	GAS PROPANO (CO_2)	**18,877 t CO_2**	**300,275 t CO_2**	**213,5**	**1,406 t CO_2 / Trabaj.**
	BIOMASA (CH_4)	**7,435 t CO_2**			
	BIOMASA (N_20)	**0,934 t CO_2**			
	GASOLEO A (CO_2)	**66,167 t CO_2**			
	GASOLEO A (CH_4)	**0,0067 t CO_2**			
	GASOLEO A (N_20)	**0,536 t CO_2**			
	GASOLINA (CO_2)	**0,209 t CO_2**			
	GASOLINA (CH_4)	**0,016 t CO_2**			
	GASOLINA (N_20)	**0,0004 t CO_2**			
	GASES REFRIG.	**5,243 t CO_2**			
	ENERGIA ELÉCT.	**32,574 t CO_2**			
	TRANSPORTE	**165,167 t CO_2**			
	PAPEL	**0,656 t CO_2**			
	AGUA	**2,226 t CO_2**			
	RES. URBANOS	**0,227 t CO_2**			

Los Datos y las Fuentes utilizados para realizar el Cálculo de las Emisiones de CO_2 Equivalentes Totales fueron las que se mencionan a continuación:

BIOMASA (CO_2)
El factor de emisión utilizado para la Biomasa es 2,025 Kg. CO_2 / Kg. Pellets de Biomasa según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GAS PROPANO (CO_2)
El factor de emisión utilizado para el Gas Propano es 2,966 Kg. CO_2 / Kg. Gas Propano según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

BIOMASA (CH_4)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de CH_4 procedentes de la Biomasa es 5,424 Grs. CH_4 / Kg. Pellets de Biomasa y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del CH_4 es 28 Kg. CO_2 / Kg. CH_4 según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

BIOMASA (N_2O)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de N_2O procedentes de la Biomasa es 0,072 Grs. N_2O / Kg. Pellets de Biomasa y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del N_2O es 265 Kg. CO_2 / Kg. N_2O según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASÓLEO A (CO_2)
El factor de emisión utilizado para el Gasóleo A (B7) es 2,486 Kg. CO_2 / Litro Gasóleo A según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASÓLEO A (CH_4)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de CH_4 procedentes del Gasóleo A (B7) es 0,009 Grs. CH_4 / Litro Gasoleo A y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del CH_4 es 28 Kg. CO_2 / Kg. CH_4 según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASÓLEO A (N_2O)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de N_2O procedentes del Gasóleo A (B7) es 0,076 Grs. N_2O / Litro Gasoleo A y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del N_2O es 265 Kg. CO_2 / Kg. N_2O según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASOLINA (CO_2)
El factor de emisión utilizado para la Gasolina Forestal es 2,263 Kg. CO_2 / Litro Gasolina, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASOLINA (CH_4)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de CH_4 procedentes de la Gasolina Forestal es 6,350 Grs. CH_4 / Litro Gasolina y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del CH_4 es 28 Kg. CO_2 / Kg. CH_4 según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASOLINA (N_2O)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones de N_2O procedentes de la Gasolina Forestal es 0,015 Grs. N_2O / Litro Gasolina y el factor de emisión utilizado para las Emisiones de CO_2 procedentes del N_2O es 265 Kg. CO_2 / Kg. N_2O según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

GASES REFRIGERANTES HFC-134a y R-404A
El factor de emisión utilizado para el Gas Refrigerante HFC-134a es 1300 Kg. CO_2 / Kg. HFC-134a y el factor de emisión utilizado para el Gas Refrigerante R-404A es 3943 Kg. CO_2 / Kg. R-404A según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CENTRO DE BOIRO
En el periodo Enero - Diciembre de 2022 la Comercializadora de Electricidad del Centro de Boiro fue "IBERDROLA CLIENTES, S.A.U." y por lo tanto el factor de emisión a aplicar es de 0,232 Kg. CO_2 / kWh, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CENTRO DE RIBEIRA
En el periodo Enero - Diciembre de 2022 la comercializadora de electricidad del Centro de Ribeira fue "NATURGY IBERIA, S.A." y por lo tanto el factor de emisión a aplicar es de 0,259 Kg. CO_2 / kWh, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

ENERGÍA ELÉCTRICA DEL BIOCENTRO DE RIBEIRA
En el periodo Enero - Diciembre de 2022 la Comercializadora de Electricidad del Biocentro de Ribeira fue "NATURGY IBERIA, S.A." y por lo tanto el factor de emisión a aplicar es de 0,259 Kg. CO_2 / kWh, según indica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en Julio de 2022.

TRANSPORTE (DESPLAZAMIENTO DIARIO DE LOS TRABAJADORES)
El factor de emisión utilizado para las Emisiones derivadas del Desplazamiento Diario de los Trabajadores es 0,167 Kg. CO_2 / Km. Recorrido en Coche según indica "DEFRA" en Julio de 2022.

PAPEL
El factor de emisión utilizado para el Papel de Fibra Virgen es 0,919 Kg. CO_2 / Kg. Papel de Fibra Virgen y el factor de emisión utilizado para el papel reciclado es 0,739 Kg. CO_2 / Kg. Papel Reciclado según indica "DEFRA" en Julio de 2022.

AGUA
El factor de emisión utilizado para el Consumo de Agua es 0,3441 Kg. CO_2 / m^3 Agua, según indica "DEFRA" en Julio de 2022.

RESIDUOS URBANOS
El factor de emisión utilizado para los Residuos Urbanos es 0,021 Kg. CO_2 / Kg. Residuo, según indica "DEFRA" en Julio de 2022.

11. RUIDOS

11.1. RUIDOS DEL CENTRO DE RIBEIRA

En el término municipal de Oleiros (Ribeira) existe una Ordenanza Municipal Reguladora de la Emisión de Ruido y Vibraciones que determina los siguientes niveles de emisión de ruidos al exterior y emisión de ruidos interna:

- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisiones al Exterior (Periodo Diurno): **60 dB**
- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisiones al Exterior (Periodo Nocturno): **50 dB**
- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisión Interna en Horario Diurno: **75 dB**

El Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS dispone de un Estudio de Medición de Niveles de Ruido realizado el 15 de Noviembre de 2011 por "PROYMA INGENIERÍA ACÚSTICA, S. L." en el que se demuestra que el **nivel de ruido emitido al exterior en periodo diurno** procedente de las instalaciones y maquinaria de ASOCIACIÓN AMICOS es de **49 dB** por lo que cumple con los límites de emisión hacia el exterior exigidos por la legislación en materia de ruidos y se demuestra que el **nivel emitido en el interior del local** es de **68 dB** por lo que también cumple con los límites máximos permitidos de emisión interna en horario diurno.

11.2. RUIDOS DEL CENTRO DE BOIRO

En el término municipal de Comoxo (Boiro) existe una Ordenanza Municipal Reguladora de la Emisión de Ruido y Vibraciones que determina los siguientes niveles de emisión de ruidos al exterior y emisión de ruidos interna:

- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisiones al Exterior (Periodo Diurno): **60 dB**
- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisiones al Exterior (Periodo Nocturno): **50 dB**
- ✓ Nivel Máximo Permitido de Emisión Interna en Horario Diurno: **75 dB**

El Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS dispone de un Estudio de Medición de Niveles de Ruido realizado el 26 de Septiembre de 2017 por "PROYMA INGENIERÍA ACÚSTICA, S. L." en el que se demuestra que el **nivel de ruido emitido al exterior en periodo diurno** procedente de las instalaciones y maquinaria de ASOCIACIÓN AMICOS es de "Punto 1 - Cuarto de Máquinas" (55 dB), "Punto 2 - Zona Acceso Recinto" (41 dB), "Punto 3 - Nave" (46 dB) y "Punto 4 - Zona Parking" (42 dB) por lo que cumple con los límites de emisión hacia el exterior exigidos por la legislación en materia de ruidos, se demuestra que el **nivel de ruido emitido al exterior en periodo nocturno** procedente de las instalaciones y maquinaria de ASOCIACIÓN AMICOS no supera los 50 dB (el nivel sonoro del punto 1 originado por el sistema de extracción de la cocina, como ésta se cierra antes de las 23:00 horas, es el correspondiente al ruido de fondo de la zona que no supera los 50 dB) por lo que cumple con los límites de emisión hacia el exterior exigidos por la legislación en materia de ruidos y se demuestra que el **nivel emitido en el interior del local** no supera los 75 dB por lo que también cumple con los límites máximos permitidos de emisión interna.

12. BIODIVERSIDAD

12.1. BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA

Las Instalaciones del Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se localizan en una zona rural en la que en sus alrededores aparte de casas existen varios colegios, un hospital, un camping y varios talleres de reparación de vehículos.

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Biodiversidad del Centro de Ribeira utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA (SUPERFICIE TOTAL)					
PERIODO	**Superficie Total de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Total)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**1531,85 m^2**	**44**	**34,81 m^2 / Trabaj.**
	TALLER	**130,30 m^2**			
	BIOCENTRO	**1175,80 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**1531,85 m^2**	**42,75**	**35,83 m^2 / Trabaj.**
	TALLER	**130,30 m^2**			
	BIOCENTRO	**1175,80 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**1531,85 m^2**	**39**	**39,28 m^2 / Trabaj.**
	TALLER	**130,30 m^2**			
	BIOCENTRO	**1175,80 m^2**			

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA (SUPERFICIE SELLADA)					
PERIODO	**Superficie Sellada de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Sellada)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**356,05 m^2**	**44**	**8,09 m^2 / Trabaj. (23,24 %)**
	TALLER	**130,30 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**356,05 m^2**	**42,75**	**8,33 m^2 / Trabaj. (23,24 %)**
	TALLER	**130,30 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**356,05 m^2**	**39**	**9,13 m^2 / Trabaj. (23,24 %)**
	TALLER	**130,30 m^2**			

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA (SUPERFICIE TOTAL EN EL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total en el Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**0 m^2**	**44**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**
AÑO 2021	**0 m^2**	**42,75**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**
AÑO 2022	**0 m^2**	**39**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA (SUPERFICIE TOTAL FUERA DEL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Fuera del Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**1175,80 m^2**	**44**	**26,72 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**
AÑO 2021	**1175,80 m^2**	**42,75**	**27,50 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**
AÑO 2022	**1175,80 m^2**	**39**	**30,15 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE RIBEIRA (SUPERFICIE TOTAL ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**1175,80 m^2**	**44**	**26,72 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**
AÑO 2021	**1175,80 m^2**	**42,75**	**27,50 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**
AÑO 2022	**1175,80 m^2**	**39**	**30,15 m^2 / Trabaj.** **(76,76 %)**

12.2. BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO

Las Instalaciones del Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se localizan en una zona rural en la que en sus alrededores aparte de casas existen varios colegios y varios talleres de reparación de vehículos.

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Biodiversidad del Centro de Boiro utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO (SUPERFICIE TOTAL)					
PERIODO	**Superficie Total de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Total)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2782,31 m^2**	**137,75**	**20,20 m^2 / Trabaj.**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
	INVERNADERO	**448 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2782,31 m^2**	**157,75**	**17,64 m^2 / Trabaj.**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
	INVERNADERO	**448 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2782,31 m^2**	**174,5**	**15,94 m^2 / Trabaj.**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
	INVERNADERO	**448 m^2**			

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO (SUPERFICIE SELLADA)					
PERIODO	**Superficie Sellada de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Sellada)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2334,31 m^2**	**137,75**	**16,95 m^2 / Trabaj. (83,90 %)**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2334,31 m^2**	**157,75**	**14,80 m^2 / Trabaj. (83,90 %)**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2334,31 m^2**	**174,5**	**13,38 m^2 / Trabaj. (83,90 %)**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO (SUPERFICIE TOTAL EN EL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total en el Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**448 m^2**	**137,75**	**3,25 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**
AÑO 2021	**448 m^2**	**157,75**	**2,84 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**
AÑO 2022	**448 m^2**	**174,5**	**2,57 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO (SUPERFICIE TOTAL FUERA DEL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Fuera del Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**0 m^2**	**137,75**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**
AÑO 2021	**0 m^2**	**157,75**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**
AÑO 2021	**0 m^2**	**174,5**	**0 m^2 / Trabaj.** **(0 %)**

BIODIVERSIDAD DEL CENTRO DE BOIRO (SUPERFICIE TOTAL ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**448 m^2**	**137,75**	**3,25 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**
AÑO 2021	**448 m^2**	**157,75**	**2,84 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**
AÑO 2022	**448 m^2**	**174,5**	**2,57 m^2 / Trabaj.** **(16,10 %)**

12.3. BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS

En la Tabla que se muestra a continuación se presentan los Datos de la Biodiversidad de ASOCIACIÓN AMICOS utilizando el indicador del Anexo IV del Reglamento 1221/2009 ("EMAS"):

BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS (SUPERFICIE TOTAL)					
PERIODO	**Superficie Total de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Total)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1531,85 m^2**	**4314,16 m^2**	**181,75**	**23,74 m^2 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2782,31 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1531,85 m^2**	**4314,16 m^2**	**200,5**	**21,52 m^2 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2782,31 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1531,85 m^2**	**4314,16 m^2**	**213,5**	**20,21 m^2 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2782,31 m^2**			

BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS (SUPERFICIE SELLADA)					
PERIODO	**Superficie Sellada de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Sellada)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**CENTRO DE RIBEIRA**	**356,05 m^2**	**2690,36 m^2**	**181,75**	**14,80 m^2 / Trabaj. (62,36 %)**
	CENTRO DE BOIRO	**2334,31 m^2**			
AÑO 2021	**CENTRO DE RIBEIRA**	**356,05 m^2**	**2690,36 m^2**	**200,5**	**13,42 m^2 / Trabaj. (62,36 %)**
	CENTRO DE BOIRO	**2334,31 m^2**			
AÑO 2022	**CENTRO DE RIBEIRA**	**356,05 m^2**	**2690,36 m^2**	**213,5**	**12,60 m^2 / Trabaj. (62,36 %)**
	CENTRO DE BOIRO	**2334,31 m^2**			

BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS (SUPERFICIE TOTAL EN EL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total en el Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**448 m^2**	**181,75**	**2,46 m^2 / Trabaj.** **(10,38 %)**
AÑO 2021	**448 m^2**	**200,5**	**2,23 m^2 / Trabaj.** **(10,38 %)**
AÑO 2022	**448 m^2**	**213,5**	**2,10 m^2 / Trabaj.** **(10,38 %)**

BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS (SUPERFICIE TOTAL FUERA DEL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Fuera del Centro Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**1175,80 m^2**	**181,75**	**6,47 m^2 / Trabaj.** **(27,25 %)**
AÑO 2021	**1175,80 m^2**	**200,5**	**5,86 m^2 / Trabaj.** **(27,25 %)**
AÑO 2022	**1175,80 m^2**	**213,5**	**5,51 m^2 / Trabaj.** **(27,25 %)**

BIODIVERSIDAD DE ASOCIACIÓN AMICOS (SUPERFICIE TOTAL ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA)			
PERIODO	**A** **Superficie Total Orientada según la Naturaleza** **(m^2)**	**B** **(Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B** **(m^2 / Trabajador)**
AÑO 2020	**1623,80 m^2**	**181,75**	**8,93 m^2 / Trabaj.** **(37,63 %)**
AÑO 2021	**1623,80 m^2**	**200,5**	**8,10 m^2 / Trabaj.** **(37,63 %)**
AÑO 2022	**1623,80 m^2**	**213,5**	**7,61 m^2 / Trabaj.** **(37,63 %)**

13. CUMPLIMIENTO LEGAL

ASOCIACIÓN AMICOS definió e implantó una sistemática (**Procedimiento PM-02 "Identificación y Registro de Requisitos Legales"**) para la identificación y la evaluación de requisitos legales ambientales derivados tanto de la legislación y regulamentación aplicable a sus actividades así como de otros compromisos suscritos voluntariamente, verificándose semestralmente su cumplimiento, todo esto de acuerdo con el compromiso asumido al respecto en la Política de cumplimiento de requisitos legales aplicables.

ASOCIACIÓN AMICOS asegura el cumplimiento de todos los requisitos legales de aplicación en materia ambiental relativos a los siguientes aspectos:

- ✓ **Aguas:** Consumos y Vertidos
- ✓ **Emisiones Atmosféricas:** Calderas y Vehículos
- ✓ **Residuos:** Residuos Sólidos Urbanos, Residuos Inertes / Industriales y Residuos Peligrosos
- ✓ **Ruido**
- ✓ **General**

En relación al cumplimiento legal, la situación actual de ASOCIACIÓN AMICOS es la siguiente:

- ➢ Licencia Municipal de Apertura del Establecimiento para el Centro de Ribeira (Expediente **Nº 22/2004**)
- ➢ Licencia Municipal de Apertura del Taller de Serigrafía del Centro de Ribeira (Expediente **Nº 7/2008**)
- ➢ Inscripción en el Registro de Establecimientos Industriales para los Servicios de Impresión y Servicios relacionados con la Impresión del Centro de Ribeira (Nº de Inscripción **15/030952**)
- ➢ Licencias de la Xunta de Galicia para el Centro de Boiro
- ➢ Autorización de Funcionamiento de la Instalación de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Ribeira de 7 de Julio de 2010 (Expediente Nº **IN622A 2010/295-1**)
- ➢ Instalación de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Boiro inscrita en el Registro de Instalaciones Térmicas en los Edificios el 10 de Enero de 2014 con el Nº AC-15-4249 (Expediente Nº **IN622B 2013/667-1**)
- ➢ Instalación de Gas Propano de la Cocina del Centro de Boiro inscrita en el Registro de Instalaciones Receptoras de Gases Combustibles el 26 de Mayo de 2014 con el Nº RC-15-00446 (Expediente Nº **IN625A 2014/6-1**)

- Correcto Mantenimiento de los elementos que conforman la Instalación de Suministro de Agua Caliente Sanitaria y Calefacción del Centro de Ribeira (Caldera, y Chimenea de la Instalación) realizado por " BOIRESA E HIJOS, S. L." en Noviembre de 2022

- Correcto Mantenimiento de los elementos que conforman la Instalación de Suministro de Agua Caliente Sanitaria y Calefacción del Centro de Boiro (Caldera, y Chimenea de la Instalación) realizado por "BOIRESA E HIJOS, S. L." a lo largo del periodo de Enero a Diciembre de 2022

- Instalación de Almacenamiento de Productos Petrolíferos (Gasóleo A) para Uso en la Propia Instalación del Centro de Boiro inscrita en el Registro de Industria el 7 de Julio de 2010 con el Nº **IP-15-000172**, con Inscripción Modificada el 8 de Octubre de 2020 con el Nº **IP-15-000178** y con fecha de próxima prueba de estanqueidad a realizar antes del 16 de Octubre de 2025

- Instalación Eléctrica de Baja Tensión del Centro de Ribeira con Fecha de Autorización de 24 de Febrero de 1999, con Inspección Reglamentaria realizada por "SCI CONTROL & INSPECCIÓN" el 25 de Enero de 2019 y con fecha de próxima inspección para el 4 de Octubre de 2023

- Instalación Eléctrica de Baja Tensión del Centro de Boiro con Fecha de Autorización de 22 de Noviembre de 2016, con Inspección Reglamentaria realizada por "ROO MONTAJES ELÉCTRICOS, S. L." el 4 de Octubre de 2021 y con fecha de próxima inspección para el 4 de Octubre de 2025

- Instalación Eléctrica de Alta Tensión del Centro de Boiro con Fecha de Autorización de 1 de Agosto de 2017, con Certificado de Inspección Reglamentaria realizada por "EUROCONTROL" el 13 de Octubre de 2020 y con fecha de próxima inspección para el 10 de Julio de 2023

- Instalación de Gas Propano de la Cocina del Centro de Ribeira revisada por "SERVICIO OFICIAL REPSOL BUTANO" con fecha de 27 de Septiembre de 2022 y con fecha de próxima revisión para 27 de Septiembre de 2027

- Instalación de Gas Propano de la Cocina del Centro de Boiro revisada por "SERVICIO OFICIAL REPSOL BUTANO" con fecha de 12 de Diciembre de 2019 y con fecha de próxima revisión para el 12 de Diciembre de 2024

- Instalación de Gas Propano de la Lavanderia del Centro de Boiro revisada por "SERVICIO OFICIAL REPSOL BUTANO" con fecha de 16 de Febrero de 2022 y con fecha de próxima revisión para 16 de Febrero de 2027

- Pozo del Biocentro de Ribeira con Concesión Administrativa del Servicio Territorial de Aguas de Galicia para un Caudal de 0,06 Litros / Segundo destinado al Riego en el Paraje de Algobada-Gándara (Oleiros-Ribeira) publicada en el B. O. P. de A Coruña Nº 6 del 9 de Enero de 2013

- Permiso de Vertido para la Conexión a la Red de Alcantarillado y Saneamiento de las Aguas Residuales del Centro de Ribeira Expedido por el Servicio Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Ribeira en Mayo de 2016

- 2 Pozos del Centro de Boiro con Resolución Favorable del 17 de Noviembre de 2022 de la Dirección de Aguas de Galicia para un Volumen Máximo Anual de 6186,750 m^3 y un Caudal Máximo Instantáneo de 0,800 Litros / Segundo destinado al Abastecimiento del Centro Colectivo en el Lugar de Comoxo (Boiro)

- Tramitando con el Ayuntamiento de Boiro el Permiso de Vertido para la Conexión a la Red de Alcantarillado de las Aguas Residuales del Centro de Boiro para lo cual se hizo la Solicitud de Vertido con fecha de 22 de Septiembre de 2017 en la que se presentó toda la documentación requerida y el Documento Administrativo Oficial para la Solicitud de Autorización de Vertido para el Centro de Boiro al Ayuntamiento de Boiro para obtener dicho permiso y a día de hoy estamos pendientes de recibir la Visita por parte de los Técnicos del Ayuntamiento de Boiro para que nos tramiten el Permiso de Vertido

- Inscripción como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos en el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia para los Residuos Generados por la Organización (Códigos LER 080312*, 140603*, 150110*, 150111*, 150202* y 180103*) con el Nº **CO-RP-P-PP-01269**

- Cumplimiento del Protocolo para la Prevención y el Control de la Legionelosis en la Instalación de Agua Caliente Sanitaria del Centro de Ribeira (Certificado de Limpieza y Desinfección, emitido el 30 de Septiembre del 2022 por "SPARTANA CONTROL SERVICE, S. L", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia con número de registro **0450-GAL-SCO** y Análisis de Legionella spp. realizados el 23 de Noviembre de 2022 al Agua de Red recogida en el Acumulador de Agua Caliente Sanitaria y en un Grifo de la Cocina del Centro cuyos resultados fueron de No Detectada)

- Cumplimiento del Protocolo para la Prevención y el Control de la Legionelosis en la Instalación de Agua Caliente Sanitaria del Centro de Boiro (Certificado de Limpieza y Desinfección, emitido el 15 de Diciembre del 2022 por "SPARTANA CONTROL SERVICE, S. L", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia con número de registro **0450-GAL-SCO** y Análisis de Legionella spp. realizados el 18 de Enero de 2023 al Agua de Pozo recogida en el Acumulador de Agua Caliente Sanitaria, en los Depósitos de Agua Fría 1 y 2 y en la Habitación 19 de la Residencia cuyos resultados fueron de No Detectada)

- Correcto Mantenimiento de los Sistemas de Protección Contra Incendios del Centro de Ribeira (Realizado el 13 de Mayo de 2022 por "HISPANIA PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, S. L.", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia para realizar el Mantenimiento de Sistemas de Protección Contra Incendios)

- Instalación de Protección Contra Incendios del Centro de Boiro con Autorización y Puesta en Servicio de Octubre 2016, con Certificado de Inspección Reglamentaria realizada por "ENTIDAD DE CONTROL Y CERTIFICACIÓN, S. L." el 14 de Septiembre de 2021 y con fecha de próxima inspección para el 14 de Septiembre de 2031

- Correcto Mantenimiento de los Sistemas de Protección Contra Incendios del Centro de Boiro (Realizado el 18 de Noviembre de 2022 por "HISPANIA PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, S. L.", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia para realizar el Mantenimiento de Sistemas de Protección Contra Incendios)

- Correcto Mantenimiento de los Equipos de Climatización y de los Equipos Frigoríficos que contienen Gases Fluorados de Efecto Invernadero realizado por "ROIG PROFESIONAL, S. L." (Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia para realizar el Mantenimiento de Instalaciones y Equipos que contienen Gases Fluorados) a lo largo del periodo de Enero a Diciembre de 2022

- Ascensor del Centro de Ribeira con Inspección Reglamentaria realizada por "TÜV SÜD ATISAE, S. A. U." el 25 de Octubre de 2022 y con fecha de próxima inspección para el 25 de Octubre de 2024

- Ascensores del Centro de Boiro con Inspección Reglamentaria realizada por "TÜV SÜD ATISAE, S. A. U." el 5 de Octubre de 2021 y con fecha de próxima inspección para el 5 de Octubre de 2023

14. SITUACIONES DE EMERGENCIA

ASOCIACIÓN AMICOS definió para cada posible situación de emergencia identificada un plan de actuación (**Ficha de Emergencia**), en el cual se indican las actuaciones previstas para controlar el impacto ambiental en caso de producirse dicha situación.

Las posibles situaciones de emergencia identificadas son debidas a:

- Incendio en el Centro de Ribeira e Incendio en el Centro de Boiro
- Inundación o Escape de Agua en el Centro de Ribeira e Inundación o Escape de Agua en el Centro de Boiro
- Explosión de la Instalación Eléctrica del Centro de Ribeira y Explosión de la Instalación Eléctrica del Centro de Boiro
- Explosión de la Caldera de Biomasa del Centro de Ribeira y Explosión de la Caldera de Biomasa del Centro de Boiro
- Explosión de la Instalación de Gas Propano del Centro de Ribeira y Explosión de la Instalación de Gas Propano del Centro de Boiro
- Rotura del Depósito de Gasóleo A del Centro de Boiro
- Derrame o Vertido de Sustancias Peligrosas en el Centro de Ribeira y Derrame o Vertido de Sustancias Peligrosas en el Centro de Boiro
- Mezcla de Residuos Peligrosos en el Centro de Ribeira y Mezcla de Residuos Peligrosos en el Centro de Boiro
- Accidente de Vehículo
- Fuga de Gas Refrigerante Fluorado de Efecto Invernadero de Equipo de Refrigeración / Climatización

ASOCIACIÓN AMICOS puso a disposición de su personal eses planes de actuación (**Fichas de Emergencia**), colgándolos en el tablón de anuncios para facilitar así su cumplimiento por parte de todo el personal.

Hasta la fecha no se dio ninguna situación de emergencia. Se realizan verificaciones o simulacros periódicos de las posibles emergencias de carácter significativo (incendio y derrame o vertido de sustancias peligrosas) con carácter anual (el último simulacro de incendio en las Instalaciones del Centro de Ribeira se efectuó en Diciembre de 2022, el último simulacro de derrame accidental de sustancia peligrosa en el Centro de Ribeira se realizó en Diciembre de 2022, el último simulacro de incendio en las Instalaciones del Centro de Boiro se efectuó en Diciembre de 2022 y el último simulacro de derrame accidental de gasóleo A en el Centro de Boiro se realizó en Diciembre de 2022).

15. AFECCIÓN PAISAJÍSTICA

ASOCIACIÓN AMICOS en su Biocentro de Oleiros (Ribeira) dispone de un invernadero y de un vivero forestal en los cuales a partir de los restos de podas y a través del compostaje de los mismos se realiza la plantación y el cultivo de diversas especies vegetales, las cuales producen un impacto visual paisajístico positivo en sus instalaciones y alrededores.

16. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: OBJETIVOS Y METAS

ASOCIACIÓN AMICOS establece como uno de sus compromisos con el medio ambiente conseguir la mejora continua de su comportamiento ambiental y para ello se establece anualmente un **Programa de Objetivos y Metas Ambientales** y se asignan medios y recursos para su consecución.

Los resultados obtenidos del seguimiento de los Objetivos del Programa de Gestión Ambiental correspondiente al Año 2022 se resumen a continuación:

- **Objetivo Nº 1**

  Participar en 4 Proyectos y Acciones de Voluntariado Relacionados con Temas Ambientales en el Año 2022

  - ✓ **Proyectos Ambientales en los que se Participó: 4**
  - ✓ **Acciones de Voluntariado Ambientales en las que se Participó: 0**
  - ➢ **PROYECTOS Y ACCIONES DE VOLUNTARIADO TOTALES: 4**

  Se observa que se consiguió participar en 4 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en el Año 2022, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

  Los 4 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en los que participó ASOCIACIÓN AMICOS en el Año 2022 fueron los siguientes:

  1) **Proyecto "RE-MAR III"**
     Proyecto en colaboración con la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa "PLEAMAR" cofinanciado por el FEMP cuyas actuaciones se desenvolvieron del 03/01/2022 al 03/10/2022, dando continuidad al Proyecto "RE-MAR I" (ejecutado en el Año 2020) y al Proyecto "RE-MAR II" (ejecutado en el Año 2021) y cuyo objetivo fue dar continuidad al Proyecto "RE-MAR" de custodia ambiental para la reducción de residuos marinos en el Espacio Marino Protegido del Arco Atlántico Gallego a través de la recogida, el tratamiento y la prevención de su generación utilizando la ciencia ciudadana como herramienta de custodia ambiental con la colaboración del sector pesquero, de empresas recreativas relacionadas con el medio marino y de centros educativos, llevando consigo transversalmente el compromiso de visibilizar y empoderar a las personas con discapacidad intelectual, las cuales son el principal motor del proyecto y guías de las acciones.

     Dentro del Proyecto "REMAR III" se llevaron a cabo las siguientes actividades:

     - ➢ Plan de Formación Destinado a Profesionales del Sector Pesquero y a Personas en Situación de Desempleo o en Riesgo de Exclusión Social con Interés en Desarrollarse Profesionalmente en Dicho Sector
     - ➢ Implementación de un Sistema de Gestión de Residuos Eficiente en los Buques de Pesca y en los Buques Recreativos

- Acciones de Recogida de Basuras en el Mar, en la Costa y en las Desembocaduras de los Ríos
- Campaña de Sensibilización sobre el Impacto de las Basuras Marinas en las Especies Protegidas que Habitan en los Espacios de Red Natura 2000

2) Proyecto "PENEIRA II"

Proyecto impulsado por el Grupo de Acción Local del Sector Pesquero de la Ría de Arosa ("GALP AROSA") y cuyo objetivo general consistió en crear una agencia liderada por personas con discapacidad intelectual para la promoción y defensa de la pesca y el marisqueo sostenible en la Ría de Arosa. Los objetivos específicos consistieron en hacer de las personas con discapacidad intelectual agentes protagonistas e impulsores del cambio social para la sostenibilidad económica de la Ría, la mejora de la calidad ambiental de la misma y la promoción de la pesca sostenible; así como el reconocimiento de la Agencia como referente comarcal en la zona de Barbanza-Arosa en cuanto a custodia ambiental marina se refiere.

El Proyecto se llevo a cabo del 01/01/2022 al 31/10/2022 y para conseguir los objetivos planteados se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Impartición de Actividades Formativas
- Intervenciones Ambientales (Actividades de Limpieza de Playas, Acciones de Sensibilización y Concienciación y Geolocalización de Vertidos)
- Difusión del Sello Buque Azul en Superficies Comerciales y Establecimientos Hosteleros
- Grabación de la Miniserie Documental de Seis Capítulos "RONSEL DE AROUSA"

3) Proyecto "INNOVA-EMPLEO"

Proyecto en colaboración con la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa "EMPLEAVERDE" cofinanciado por el Fondo Social Europeo que contó además con el apoyo del PNMT de las Islas Atlánticas de Galicia, de la Asociación "ASANSULL" dedicada a la Atención de Personas con Discapacidad en Cádiz y de la Entidad "INSERTUS" dedicada a la Consultoría de Proyectos Medioambientales, Culturales y Creativos y cuyas actuaciones se desenvolvieron durante el Año 2022 y cuyo objetivo fue por un lado servir como nexo de unión entre las personas, las entidades públicas y privadas y las asociaciones del tercer sector que trabajan para mejorar la inserción laboral de aquellos grupos de difícil inserción, para que juntas puedan mejorar la empleabilidad del colectivo y por otro lado servir como un instrumento innovador en el que a través de metodologías y contenidos adaptados a las personas y a las características económicas, sociales y ambientales de cada territorio se consigan dinamizar los retos marcados por cada ODS para hacerlos más alcanzables, accesibles y participativos.

El ámbito geográfico de este proyecto abarcó territorios de Galicia, Andalucía y Extremadura y en total se han formado a 45 Personas (15 por cada Región) en las siguientes acciones:

- **Acciones en Galicia**
  - ✓ Curso "Agentes Dinamizadores de los ODS: Las Rías Bajas como Escenario del Cambio"
  - ✓ Sesiones de Marca Personas y CV 2.0
  - ✓ Networking: Oportunidades de Empleo Verde y Azul en las Rías Bajas
- **Acciones en Andalucía**
  - ✓ Curso "Agentes Dinamizadores de los ODS: El Campo de Gibraltar como Escenario del Cambio"
  - ✓ Sesiones de Marca Personas y CV 2.0
  - ✓ Networking: Oportunidades de Empleo Verde y Azul en el Campo de Gibraltar
- **Acciones en Extremadura**
  - ✓ Curso "Agentes Dinamizadores de los ODS: La Dehesa Extremeña como Escenario del Cambio"
  - ✓ Sesiones de Marca Personas y CV 2.0
  - ✓ Networking: Oportunidades de Empleo Verde y Azul en la Dehesa Extremeña

4) Proyecto "INTERCOSTAS II"

Proyecto en colaboración con la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa "EMPLEAVERDE" cofinanciado por el Fondo Social Europeo cuyas actuaciones se desenvolvieron durante el Año 2022 y cuyo objetivo se centró en el desarrollo de itinerarios formativos inclusivos basados en la economía azul, en concreto, en el turismo costero sostenible y en la valorización de residuos marinos.

El ámbito geográfico de este proyecto abarcó territorios de Galicia y Andalucía y en total se han formado a 45 Personas en Situación de Desempleo en las siguientes acciones:

- **Itinerario 1:** "Nuevas Oportunidades de Diversificación del Turismo Azul y Valorización de la Red Natura 2000 Marina"
- **Itinerario 2:** "Turismo Azul y Cambio Climático: Hacia una Gestión Más Responsable"

❖ **Objetivo Nº 2**

Continuar con la Puesta en Marcha de la Fase I del Proyecto para la Conversión del Centro de Boiro a Emisiones Cero Comenzando a Generar Energía Eléctrica de la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares de 40 kW para Autoconsumo en el Centro de Boiro, Conseguir Reducir el Consumo de Energía Eléctrica Importada de la Red en el Centro de Boiro en un 10% respecto al Consumo del Año 2021 y Conseguir que por lo Menos el 10% de la Energía Eléctrica Consumida en el Centro de Boiro Proceda de la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares

✓ **Consumo Año 2021: 2,670 kWh / Persona-Día**

✓ **Consumo Año 2022: 1,921 kWh / Persona-Día**

➢ **% VARIACIÓN: - 28,05 %**

Durante este periodo se comenzó a Generar Energía Eléctrica en la Planta Fotovoltaica del Centro de Boiro y se consiguió reducir el Consumo de Energía Eléctrica Importada de la Red en el Centro de Boiro en un 28,05% con respecto al Año 2021, por lo que podemos decir que esta meta del objetivo planteado se consiguió.

✓ **Consumo Total en el Año 2022: 163310 kWh**

✓ **Energía Eléctrica Generada en la Planta Fotovoltaica en el Año 2022: 40942 kWh**

➢ **% ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA: 25,07 %**

Durante este periodo se comenzó a Generar Energía Eléctrica en la Planta Fotovoltaica del Centro de Boiro y se consiguió que el 25,07% del Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro procediese de la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares, por lo que podemos decir que esta meta del objetivo planteado se consiguió.

❖ Objetivo Nº 3

Participar como Miembro Silver de la "Fundación Privada Empresa y Clima" en 3 Acciones Relacionadas con la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Año 2022

✓ **Acciones en las que se Participó: 3**

➢ **ACCIONES TOTALES: 3**

Se observa que se consiguió participar en 3 Acciones Relacionadas con la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Año 2022, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

Las 3 Acciones Relacionadas con la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en las que participó ASOCIACIÓN AMICOS en el Año 2022 fueron los siguientes:

1) **Proyecto "GOA INVEST"**
   Proyecto de Reforestación que consistió en la Plantación de 80 Árboles de "Castanea x hybrida" en una Superficie de 3.000 m^2 situada en Comoxo (Boiro) y en el que participaron 8 Miembros de las ECOBRIGADAS, 6 Miembros de ASOCIACIÓN AMICOS y 2 Trabajadores de GOA INVEST.

2) **Proyecto "KPMG"**
   Proyecto de Reforestación que consistió en la Plantación de 940 Árboles de "Pinus radiata" en una Superficie de 10.000 m^2 situada en Bralo (Rois) y en el que participaron 10 Miembros de las ECOBRIGADAS, 9 Miembros de ASOCIACIÓN AMICOS y 25 Trabajadores de KPMG.

3) **Proyecto "IES FELIX MURIEL y CEIP CASTELAO"**
   Proyecto de Reforestación que consistió en la Plantación de 3420 Árboles de "Pinus radiata" y 1560 Árboles de "Castanea x hybrida" en una Superficie de 55.000 m^2 situada en Leiro (Rianxo) y en el que participaron 11 Miembros de las ECOBRIGADAS, 15 Miembros de ASOCIACIÓN AMICOS y 88 Escolares del IES FELIX MURIEL y del CEIP CASTELAO.

❖ **Objetivo Nº 4**

Reducción del Consumo de Gasóleo A en un 5% respecto al Año 2021

✓ **Consumo Año 2021: 0,436 Litros / Persona-Día**

✓ **Consumo Año 2022: 0,342 Litros / Persona-Día**

➢ **% VARIACIÓN: - 21,56 %**

Se observa que se consiguió reducir el Consumo de Gasóleo A en más de un 5% con respecto al Año 2021, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

La consecución de este objetivo por parte de la Organización se debió en gran parte a las actuaciones realizadas para optimizar los vehículos a las rutas de transporte de usuarios realizadas mediante la asignación de los vehículos con menor consumo a las rutas que por su trayecto y por su frecuencia de realización presentan un mayor número de kilómetros recorridos y a las actuaciones de utilización de los 2 Nuevos Vehículos de la Organización "Ford Transit Custom" (Matrícula 7669-LKN) y "Ford Transit Custom" (Matrícula 6572-LLY) que optimizan el Consumo de Gasóleo A (Consumos de 8 Litros / 100 Km y 8,2 Litros / 100 Km), que cuentan con "Tarjeta ECO" (Distintivo de Vehículo más Respetuoso con el Medio Ambiente ya que sus Emisiones de CO_2 son inferiores a las de los vehículos Convencionales) y que cumplen con la Normativa "EURO VI" que limita las Emisiones a la Atmósfera de Óxidos de Nitrógeno (NOx), Hidrocarburos (HC), Monóxido de Carbono (CO) y Partículas que no se queman completamente en la combustión.

El Programa de Gestión Ambiental aprobado para el Año 2023 contempla los objetivos siguientes:

- **1)** Participar en 5 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en el Año 2023.
- **2)** Continuar con la Puesta en Marcha de la Fase II del Proyecto para la Conversión del Centro de Boiro a Emisiones Cero ampliando la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares de 40 kW para Autoconsumo del Centro de Boiro en 13,12 kW, Instalar una Planta Fotovoltaica de Paneles Solares de 11,62 kW para Autoconsumo en el Centro de Ribeira, Conseguir Reducir en el Año 2023 el Consumo de Energía Eléctrica Importada de la Red en el Centro de Boiro en un 10% (Consumo Menor a 1,729 kWh / Persona-Día) con respecto al Consumo del Año de 2022 (1,921 kWh / Persona-Día) a través de la Generación de Energía Eléctrica procedente de la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares y Conseguir en el Año 2023 que por lo Menos el 10% de la Energía Eléctrica Consumida en el Centro de Boiro Proceda de la Planta Fotovoltaica de Paneles Solares.
- **3)** Reducir el Consumo de Gasóleo A en un 5% (Consumo Menor a 0,325 Litros / Persona-Día) con respecto al Consumo del Año 2022 (0,342 Litros / Persona-Día) en las Actividades de Transporte de los Usuarios de la Organización.

Estos 3 objetivos y las actuaciones que los desarrollan se plasman en el Programa de Gestión Ambiental de la Asociación para el Año 2023.

17. FORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN DEL PERSONAL

Para ASOCIACIÓN AMICOS la formación continua en materia de medio ambiente así como la sensibilización ambiental del personal se considera estratégica para la implantación efectiva del Sistema de Gestión Ambiental y para asegurar la mejora continua, promoviendo una mayor participación por parte de todo el personal en relación al Sistema de Gestión Ambiental implantado.

Durante este período se impartieron cursos internos y charlas en relación al Sistema de Gestión Ambiental a todo el personal de la Asociación tratando de promover en todo momento su participación e implicación en el Sistema, así mismo también se pusieron a disposición del personal cuatro Guías de Buenas Prácticas Ambientales (una de Buenas Prácticas Ambientales General, otra de Buenas Prácticas Ambientales Específica para los Conductores de los Vehículos de la Asociación, otra sobre Buenas Prácticas para la Gestión de Residuos y otra sobre Buenas Prácticas Ambientales en el Biocentro de Ribeira).

18. COMUNICACIÓN EXTERNA

ASOCIACIÓN AMICOS estableció canales de comunicación a nivel tanto interno, lo que posibilita la participación del personal en todo lo relacionado con el Sistema de Gestión Ambiental implantado, como externo, para facilitar un diálogo abierto con todas las partes interesadas: administración, clientes, población, proveedores y subcontratistas, etc…

La presente Declaración Medioambiental constituye una vía importante de comunicación de nuestro comportamiento ambiental. Será actualizada periódicamente y se realizará su difusión pública una vez que haya sido validada a través de la página web de la Asociación.

19. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN

La validación de la presente Declaración Medioambiental se ha realizado por el Organismo Verificador Acreditado AENOR.

La próxima Declaración Ambiental de ASOCIACIÓN AMICOS se presentará para su validación en Junio de 2024.

AENOR

DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U., en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 85.59 "Otra educación n.c.o.p.", 88.10 "Actividades de servicios sociales sin alojamiento para personas mayores y con discapacidad" y 88.99 "Otras actividades de servicios sociales sin alojamiento ncop" (Código NACE) declara:

haber verificado que la organización, según se indica en la declaración medioambiental de **ASOCIACIÓN AMICOS,** en posesión del número de registro ES-GA-000283

cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 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), modificado según Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026.

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 modificado según Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración de la organización reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Hecho en Madrid, el 8 de mayo de 2023

Firma del verificador

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General de AENOR