CENTRO DE OLEIROS
(RIBEIRA)

CENTRO DE COMOXO
(BOIRO)

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE ASOCIACIÓN AMICOS

JULIO 2018 – JUNIO 2019

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 14
   7.2. CONSUMO DE AGUA 21
   7.3. CONSUMO DE COMBUSTIBLES 28
   7.4. CONSUMO DE PAPEL COMO MATERIA PRIMA 39
   7.5. CONSUMO TOTAL DE ENERGIA 41
8. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS 42
9. VERTIDO DE AGUAS 78
10. EMISIONES ATMOSFÉRICAS 79
11. RUIDOS 83
12. BIODIVERSIDAD 84
13. CUMPLIMIENTO LEGAL 87
14. SITUACIONES DE EMERGENCIA 90
15. AFECCIÓN PAISAJÍSTICA 90
16. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: OBJETIVOS Y METAS 91
17. FORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN DEL PERSONAL 99
18. COMUNICACIÓN EXTERNA 99
19. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN 100

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 s/n, 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 EL REGLAMENTO (UE) 2017/1505 ("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 s/n
15930 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.: Juan 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 el Reglamento (UE) 2017/1505 ("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) Nº 1221/2009 Modificado por el Reglamento (UE) 2017/1505 ("EMAS")

  - **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

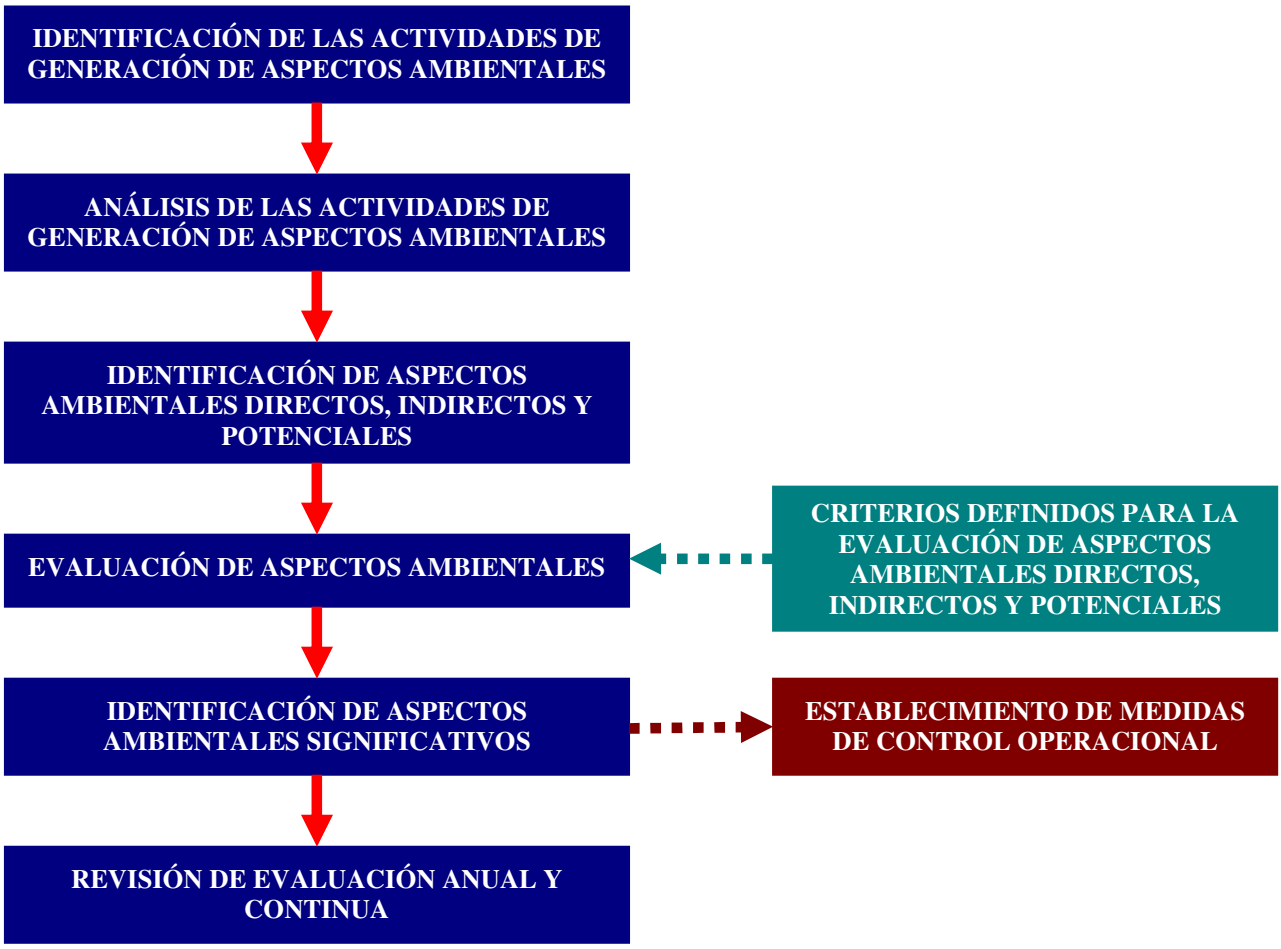
Se definieron los siguientes criterios para la evaluación de los aspectos ambientales actuales identificados:

- **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 1 de Julio de 2019 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 E10)
- ✓ Consumo de Gasolina
- ✓ Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro
- ✓ Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro
- ✓ Consumo de Papel
- ✓ Emisión de Gases Contaminantes y Partículas a la Atmósfera procedentes de los Vehículos
- ✓ Generación de Residuos Sólidos Orgánicos en el Centro de Ribeira
- ✓ Generación de Residuos Sólidos Orgánicos en el Centro de Boiro
- ✓ Generación de Residuos Sólidos Inorgánicos en el Centro de Ribeira
- ✓ Generación de Residuos Sólidos Inorgánicos en el Centro de Boiro
- ✓ Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro
- ✓ Generación de Residuos de Pilas Usadas
- ✓ Generación de Residuos Toners Usados
- ✓ Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s)
- ✓ Generación de Residuos Medicamentos Caducados

En comparación con la anterior evaluación de aspectos ambientales actuales directos decir que pasaron a ser significativos el Consumo de Agua en el Centro de Ribeira, el Consumo de Gasóleo, el Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro, la Emisión de Gases Contaminantes y Partículas a la Atmósfera procedentes de los Vehículos, 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 en el Centro de Ribeira, la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro, la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro, la Generación de Residuos de Pilas Usadas y la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s) y dejaron de ser significativos el Consumo de Agua en el Biocentro de Ribeira, el Consumo de Biomasa en el Centro de Ribeira y la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira.

En la evaluación de aspectos ambientales efectuada el 1 de Julio de 2019 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 1 de Julio de 2019 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 Extintores por las Empresas Externas “EXTINTORES CUNTIS, S. L.” y "HISPANIA PROTECCION Y SEGURIDAD, S. L." (Empresas Autorizadas por la Xunta de Galicia – Consellería de Industria para realizar la Instalación y el Mantenimiento de Sistemas Contra Incendio) y un Plan de Revisión de Alarmas y Detectores de Incendios por la Empresa Externa “SEGURIDAD A1”.

7. CONSUMOS

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.

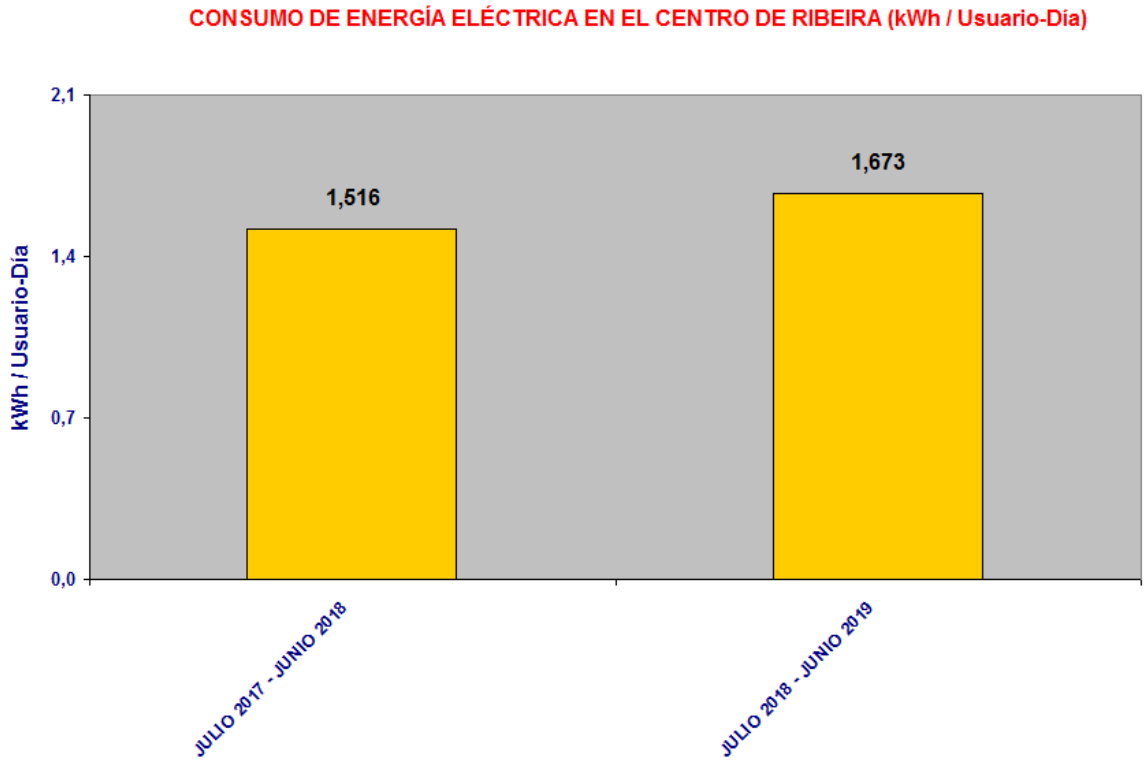
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora (UNIÓN FENOSA).

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**23790**	**43**	**365**	**1,516**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**18925**	**31**	**365**	**1,673**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en el Centro de Ribeira en ***kWh / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**23,790 MWh**	**15**	**1,586 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**18,925 MWh**	**15**	**1,262 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir debido en parte al buen comportamiento del personal de las Instalaciones del Centro de Ribeira y en parte a la disminución de la actividad del Centro de Ribeira por la tarde.

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.

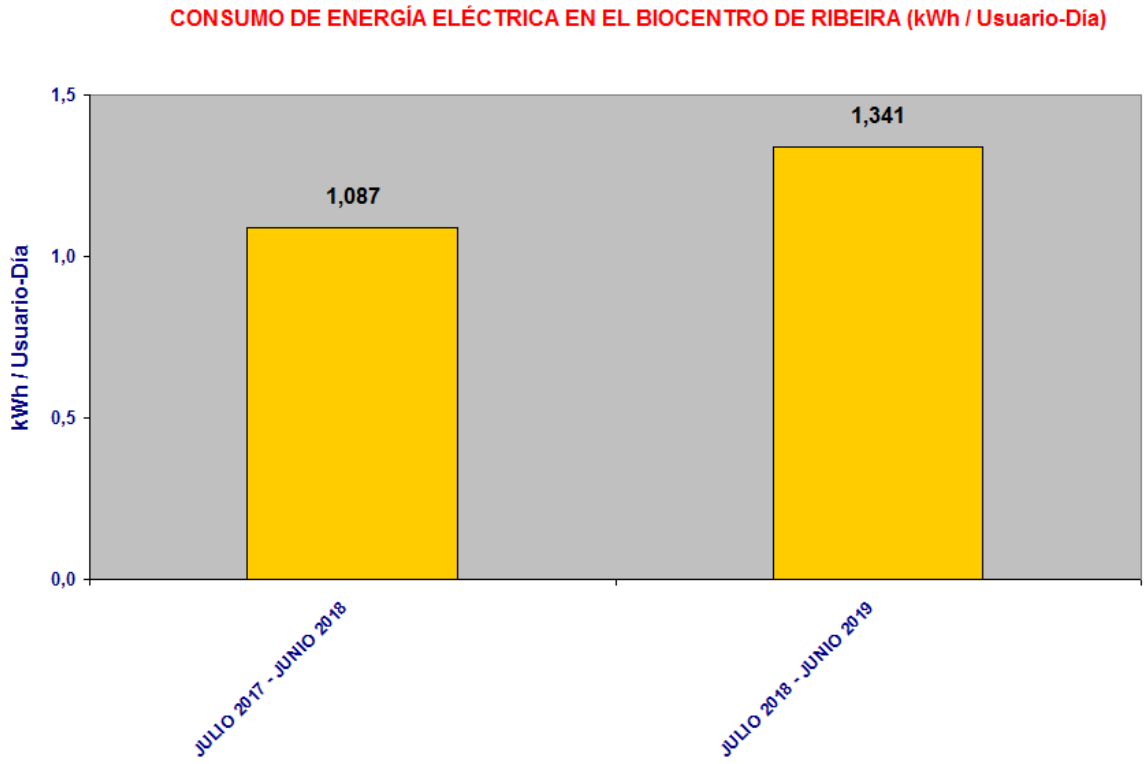
En el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica en las Instalaciones del Biocentro a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora (UNIÓN FENOSA).

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**793**	**2**	**365**	**1,087**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**979**	**2**	**365**	**1,341**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira en ***kWh / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,793 MWh**	**15**	**0,053 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,979 MWh**	**15**	**0,065 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar ligeramente aunque el aumento no fue debido a la actividad propia del Biocentro de Ribeira sino que se produjo debido a las actividades de reparación, acondicionamiento y mantenimiento que se realizaron 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).

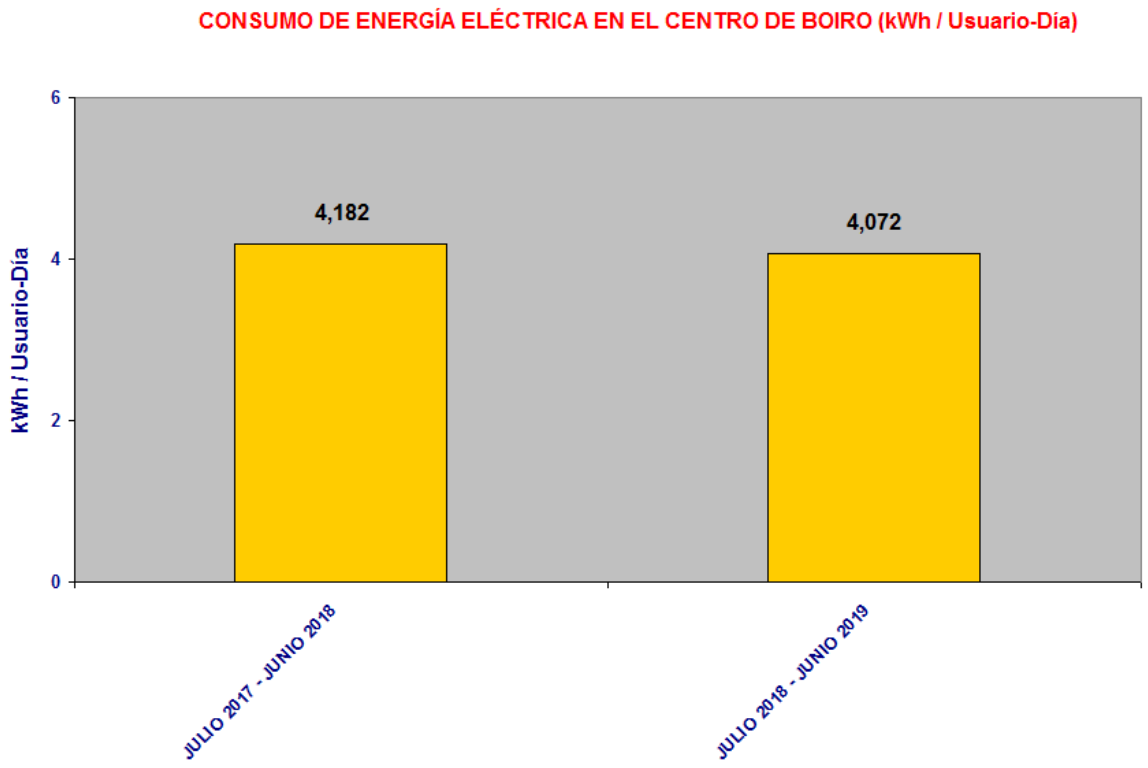
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Energía Eléctrica a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora (UNIÓN FENOSA).

El seguimiento de la evolución del Consumo de Energía Eléctrica en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"kWh / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (kWh / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**117529**	**77**	**365**	**4,182**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**124846**	**84**	**365**	**4,072**

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del consumo de energía eléctrica en el Centro de Boiro en ***kWh / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**117,529 MWh**	**36**	**3,265 MWh / Trabajador**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**124,846 MWh**	**37**	**3,374 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar ligeramente debido principalmente a que durante este periodo se comenzaron a utilizar Zonas de las Instalaciones del Centro de Día y Zonas de las Instalaciones del Centro Residencial que antes no se utilizaban.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**142,112 MWh**	**51**	**2,786 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**144,750 MWh**	**52**	**2,784 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir ligeramente.

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.

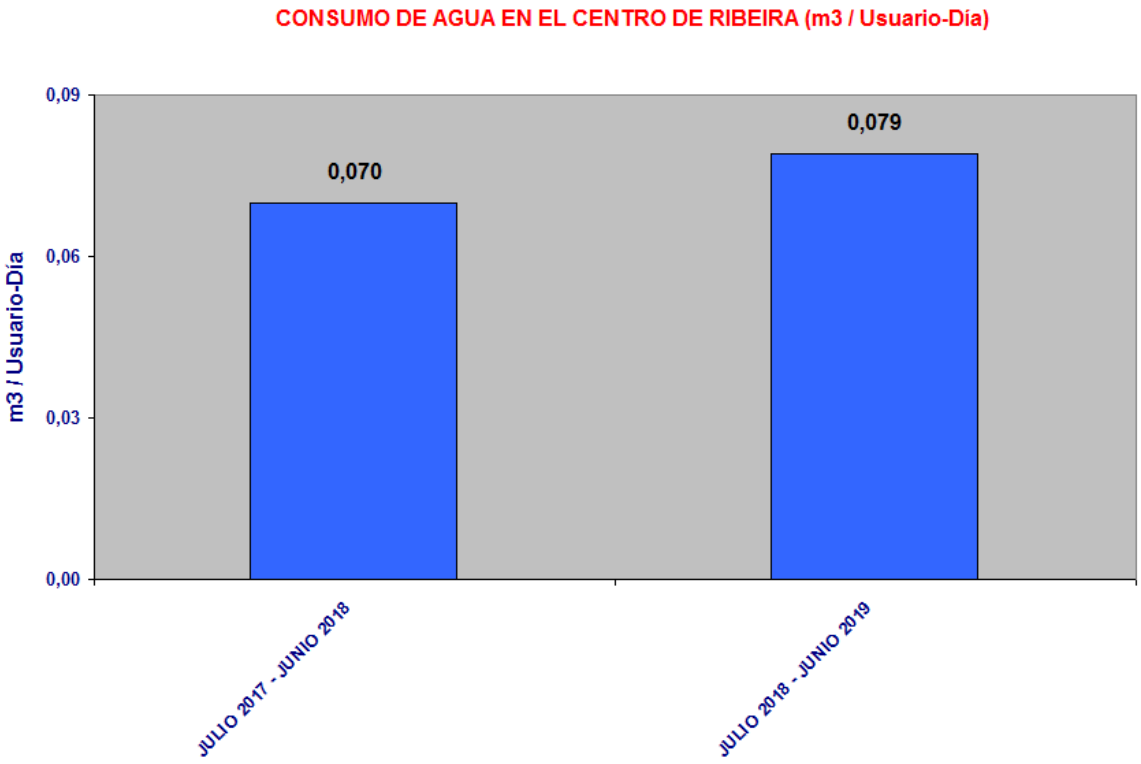
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Agua procedente de la Red Pública Municipal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora (Ayuntamiento de Ribeira - Aquagest).

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 / Usuario-Dia"**

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**1106**	**43**	**365**	**0,070**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**891**	**31**	**365**	**0,079**

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 / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**1106 m^3**	**15**	**73,733 m^3 / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**891 m^3**	**15**	**59,400 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir debido en parte al buen comportamiento del personal de las Instalaciones del Centro de Ribeira y en parte a la disminución de la actividad del Centro de Ribeira por la tarde.

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

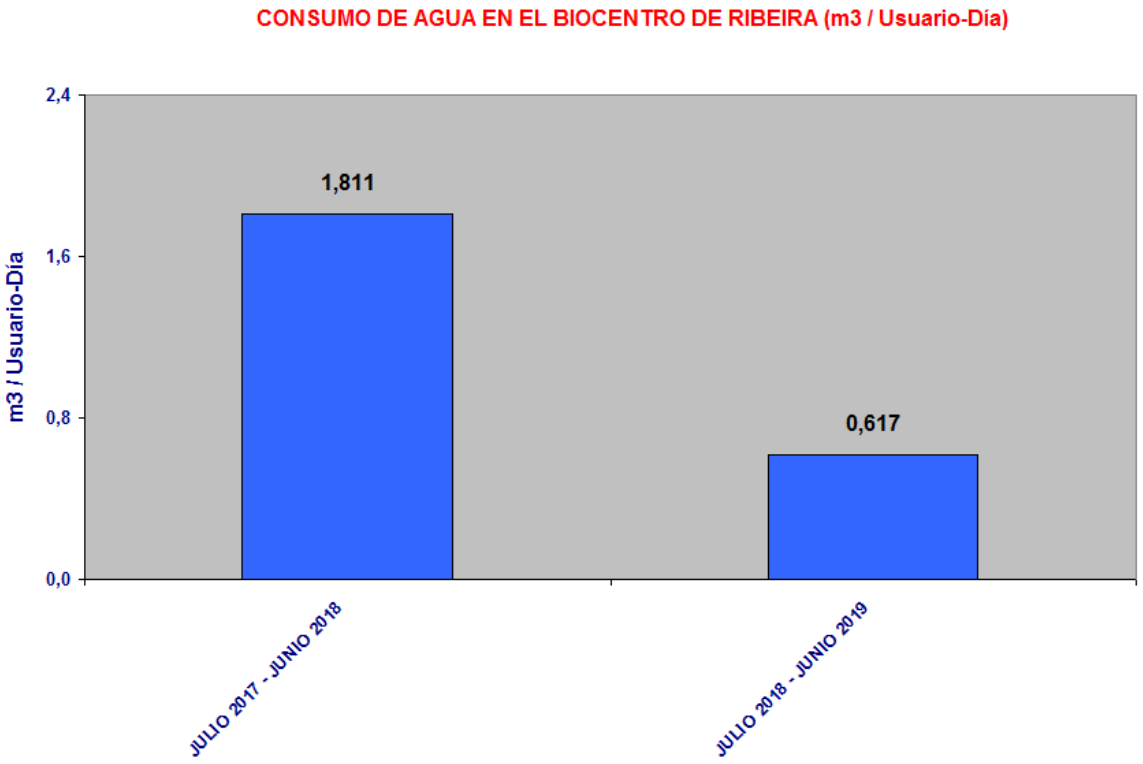
El agua utilizada para regar el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS procede de un pozo artesano que dispone de Concesión Administrativa del Servicio Territorial de Aguas de Galicia para un Caudal de 0,06 litros / segundo destinado al Riego en el Paraje de Algobada-Gándara (Oleiros-Ribeira) publicada 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 / Usuario-Dia"**

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**1322**	**2**	**365**	**1,811**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**450**	**2**	**365**	**0,617**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del consumo de agua procedente del Pozo del Biocentro de Ribeira en ***m^3 / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**1322 m^3**	**15**	**88,158 m^3 / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**450 m^3**	**15**	**30,018 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir.

El descenso en el consumo de agua procedente del Pozo en el Biocentro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se debe principalmente a que disminuyó la actividad en las instalaciones del invernadero y por ello se consumió menor cantidad de agua.

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

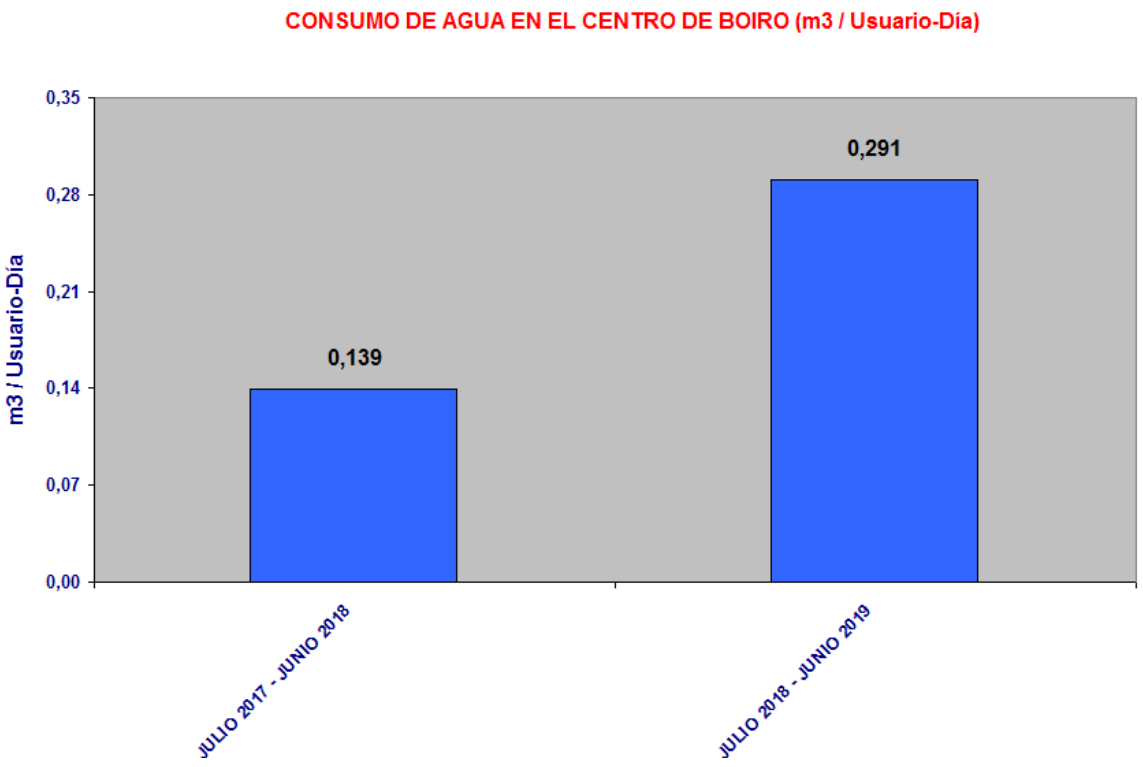
El agua utilizada en el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS procede de un pozo artesano para el cual se está tramitando la Concesión Administrativa con el Servicio Territorial de Aguas de Galicia.

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (m^3 / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2923**	**77**	**365**	**0,139**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**6675**	**84**	**365**	**0,291**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del consumo de agua procedente del Pozo del Centro de Boiro en ***m^3 / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2923 m^3**	**36**	**81,194 m^3 / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**6675 m^3**	**37**	**180,405 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar.

El aumento en el consumo de agua procedente del Pozo del Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se debe principalmente a que en Abril de 2019 se produjo la rotura de una tubería en la zona exterior del Centro de Boiro que provocó una fuga de agua y por ello se consumió mayor cantidad de agua.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**5351 m^3**	**51**	**104,921 m^3 / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**8016 m^3**	**52**	**154,154 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido fundamentalmente a la rotura de una tubería en la zona exterior del Centro de Boiro que provocó una fuga de agua y por ello se consumió mayor cantidad de agua.

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 (Marca "ROTHALEN"), fabricado por el Método Extrusión Soplado en Polietileno de Alta Densidad, cuyo uso está destinado al almacenamiento de Productos Petrolíferos con Punto de Inflamación Superior a 55 ºC, como es el caso del Gasóleo A. El Depósito en su conjunto cumple con la Norma UNE 53432/92 Parte 1 y 2, tal y como exige la Instrucción Técnica Complementaria MI IP-03. Al Depósito se le han realizado los Ensayos y Pruebas de Presión previstos en la Norma UNE 53432/92, comprobándose la estanqueidad del tanque a 0,5 Kg/cm^2. Además el Depósito 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.

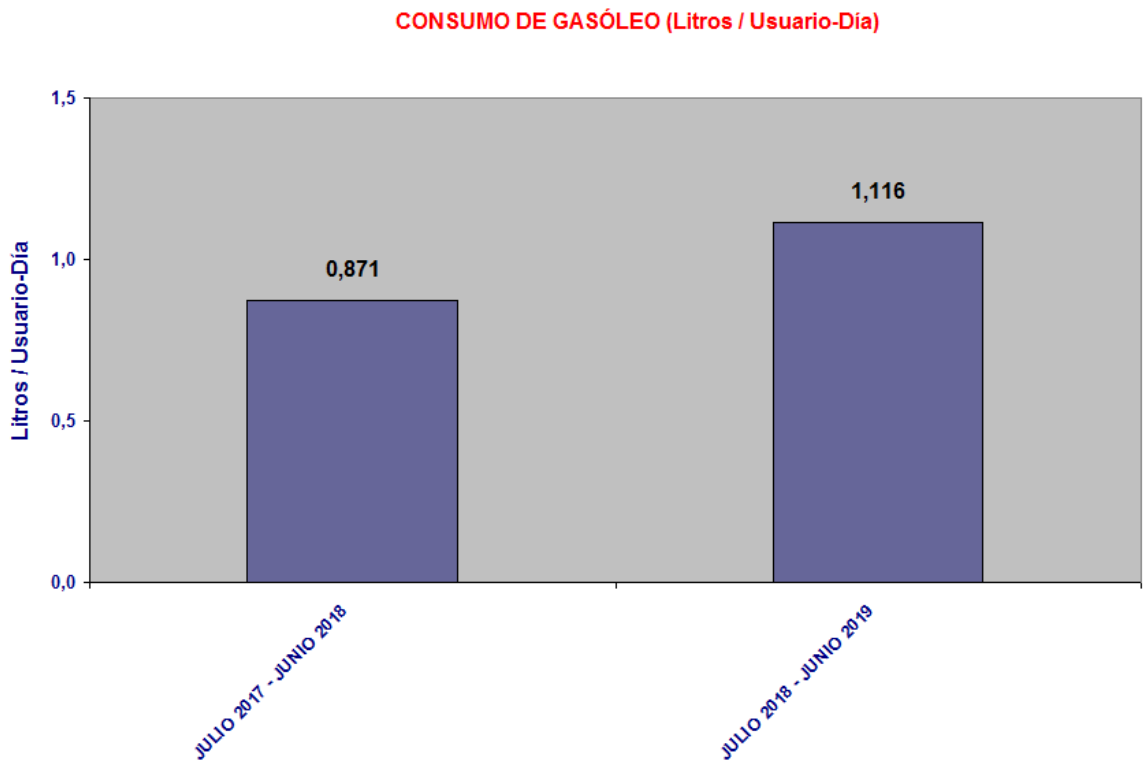
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Gasóleo a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

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

Los consumos de Gasóleo se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE GASÓLEO				
PERIODO	**CONSUMO (Litros)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Litros / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**37843**	**119**	**365**	**0,871**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**46858**	**115**	**365**	**1,116**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gasóleo en ***Litros / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**37843 L**	**379,570 MWh**	**51**	**7,443 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**46858 L**	**469,989 MWh**	**52**	**9,038 MWh / Trabajador**

* **NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gasóleo de Litros a MWh ha sido **10,03 kWh/L**, según indica el IDAE en el Año 2017 (Poder Calorífico del Gasóleo 11,80 kWh/Kg y Densidad del Gasóleo 0,850 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar, lo que se debe en gran parte a la incorporación de una nueva ruta de transporte de usuarios a la zona de Padrón, al aumento de los desplazamientos de la Brigada que presta Servicios de Mantenimiento de Jardines en Ayuntamientos de la Zona y al aumento de los desplazamientos del Personal de la Unidad Técnica de Apoyo a Empresas y Personas.

7.3.2. CONSUMO DE GASOLINA

La Gasolina se emplea en la Maquinaria que ASOCIACIÓN AMICOS dispone en sus instalaciones del Biocentro de Ribeira.

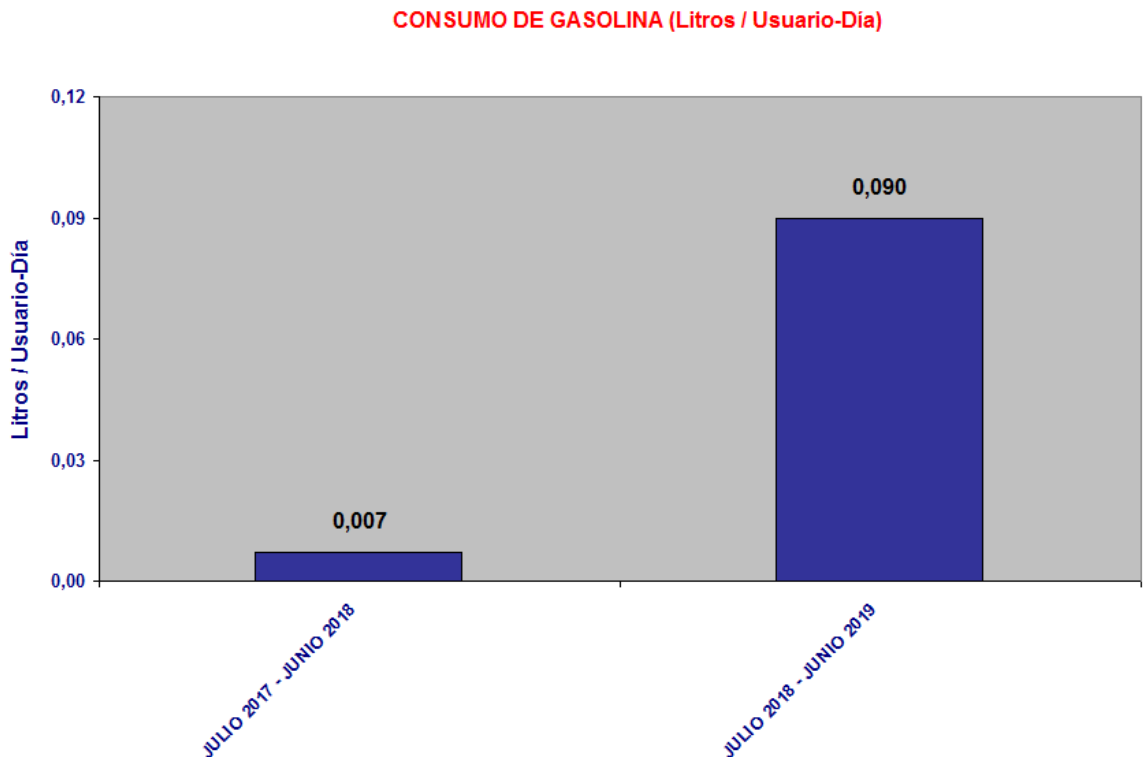
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de Gasolina a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

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

Los consumos de Gasolina se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE GASOLINA				
PERIODO	**CONSUMO (Litros)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Litros / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**303**	**119**	**365**	**0,007**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3778**	**115**	**365**	**0,090**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gasolina en ***Litros / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**303 L**	**2,508 MWh**	**51**	**0,049 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3778 L**	**31,322 MWh**	**52**	**0,602 MWh / Trabajador**

* **NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gasolina de Litros a MWh ha sido **8,29 kWh/L**, según indica el IDAE en el Año 2017 (Poder Calorífico de la Gasolina 12,19 kWh/Kg y Densidad de la Gasolina 0,680 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar, lo que se debe a que aumentaron el número de Servicios Prestados por la Brigada que realiza el Mantenimiento de Jardines para diversos 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.

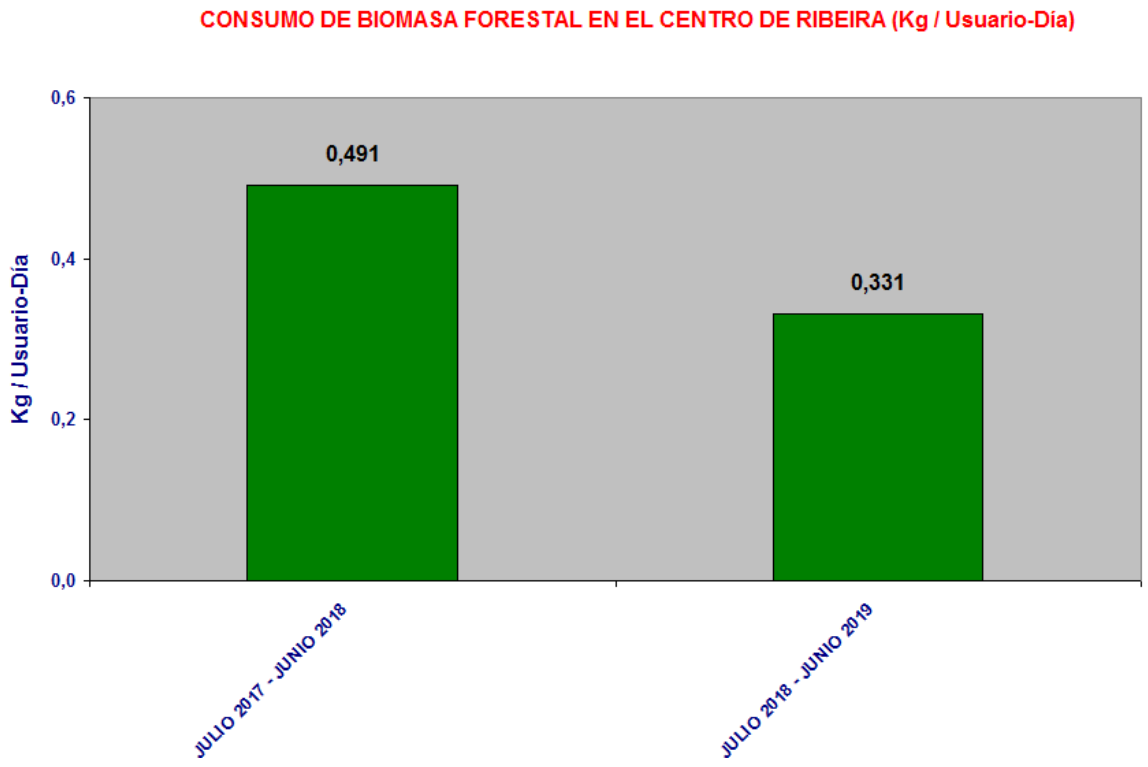
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de la Biomasa Forestal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

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 / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**7710**	**43**	**365**	**0,491**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3750**	**31**	**365**	**0,331**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Ribeira en ***Kg / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**7710 Kg.**	**38,626 MWh**	**15**	**2,575 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3750 Kg.**	**18,789 MWh**	**15**	**1,253 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,01 kWh/Kg**, según indica el IDAE en el Año 2017 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa con una Humedad Inferior al 15%).

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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir debido en parte al buen comportamiento del personal de las Instalaciones del Centro de Ribeira y en parte a la disminución de la actividad del Centro de Ribeira por la tarde.

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.

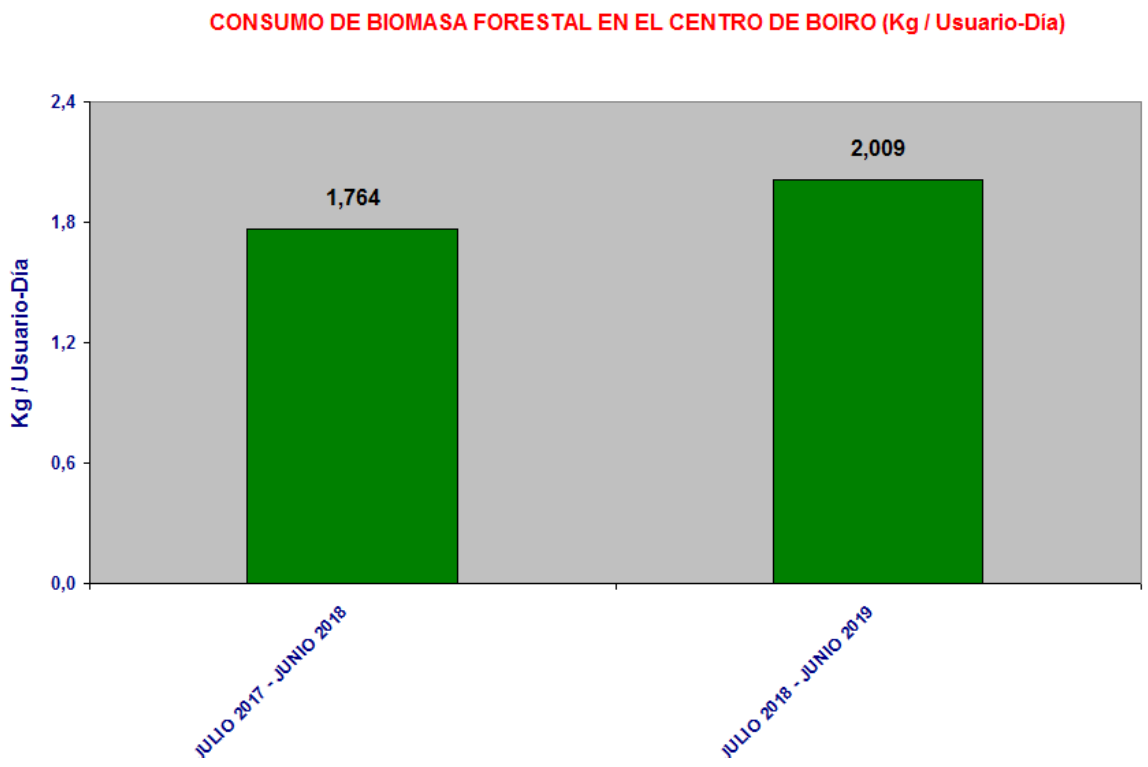
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del Consumo de la Biomasa Forestal a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

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 / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**49570**	**77**	**365**	**1,764**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**61589**	**84**	**365**	**2,009**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Biomasa Forestal en el Centro de Boiro en ***Kg / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**49570 Kg.**	**248,348 MWh**	**36**	**6,899 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**61589 Kg.**	**308,560 MWh**	**37**	**8,339 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,01 kWh/Kg**, según indica el IDAE en el Año 2017 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa con una Humedad Inferior al 15%).

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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 presenta un aumento debido principalmente a que durante este periodo se comenzó a utilizar la calefacción en Zonas de las Instalaciones del Centro de Día y Zonas de las Instalaciones del Centro Residencial en las que antes no se utilizaba.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**57280 Kg.**	**286,974 MWh**	**51**	**5,627 MWh / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**65339 Kg.**	**327,349 MWh**	**52**	**6,295 MWh / Trabajador**

*** NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Biomasa Forestal de Kg. a MWh ha sido **5,01 kWh/Kg**, según indica el IDAE en el Año 2017 (Poder Calorífico de los Pellets de Madera Estándar de Biomasa con una Humedad Inferior al 15%).

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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 presenta un ligero aumento debido principalmente a que durante este periodo se comenzó a utilizar la calefacción en Zonas de las Instalaciones del Centro de Día de Boiro y Zonas de las Instalaciones del Centro Residencial de Boiro en las que antes no se utilizaba.

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.

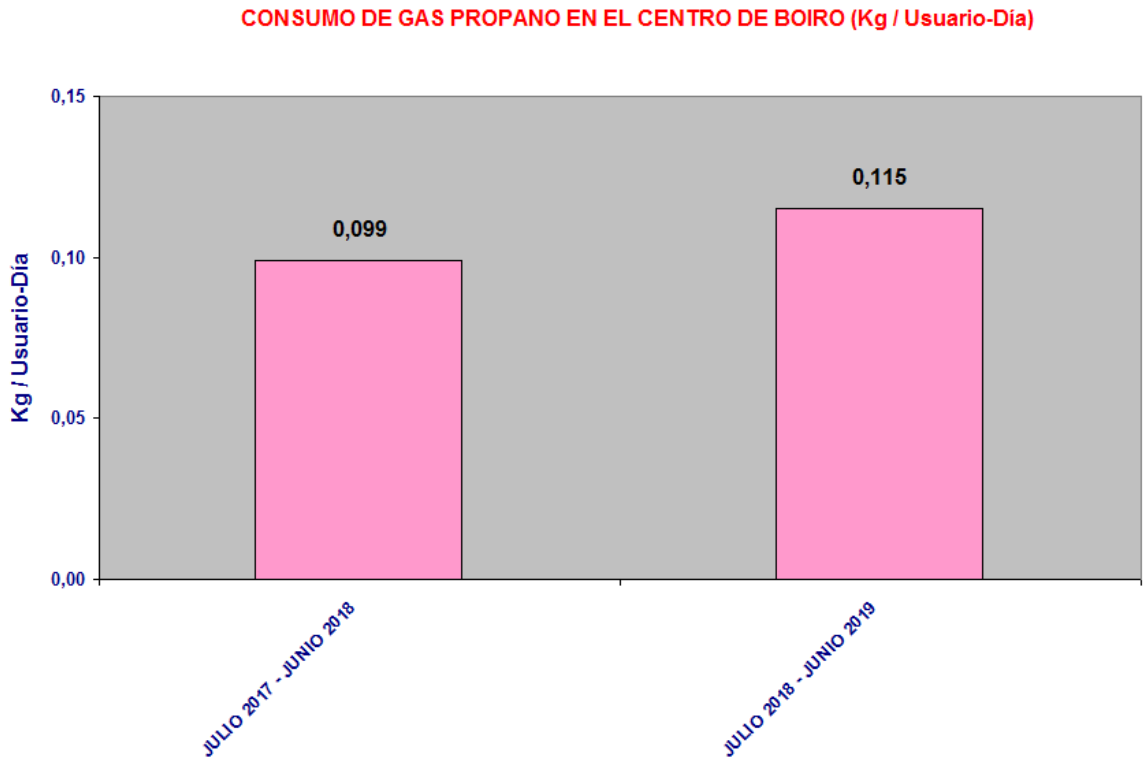
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el control del consumo de Gas Propano a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

El seguimiento de la evolución del Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg / usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2780**	**77**	**365**	**0,099**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3530**	**84**	**365**	**0,115**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Gas Propano en el Centro de Boiro en ***Kg / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2780 Kg.**	**35,662 MWh**	**36**	**0,991 MWh / Trabajador**
JULIO 2018- JUNIO 2019	**3530 Kg.**	**45,286 MWh**	**37**	**1,224 MWh / Trabajador**

* **NOTA:** El factor de conversión utilizado para pasar el Consumo de Gas Propano de Kg. a MWh ha sido **12,83 kWh/Kg**, según indica el IDAE en el Año 2017 (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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 presenta un aumento debido principalmente a que aumentó el número de Usuarios del Centro Residencial de Boiro lo que originó que aumentase la actividad en los Servicios de Lavandería y de Cocina del Centro de Boiro.

7.4. CONSUMO DE PAPEL COMO MATERIA PRIMA

El Papel se emplea mayoritariamente en actividades de oficina.

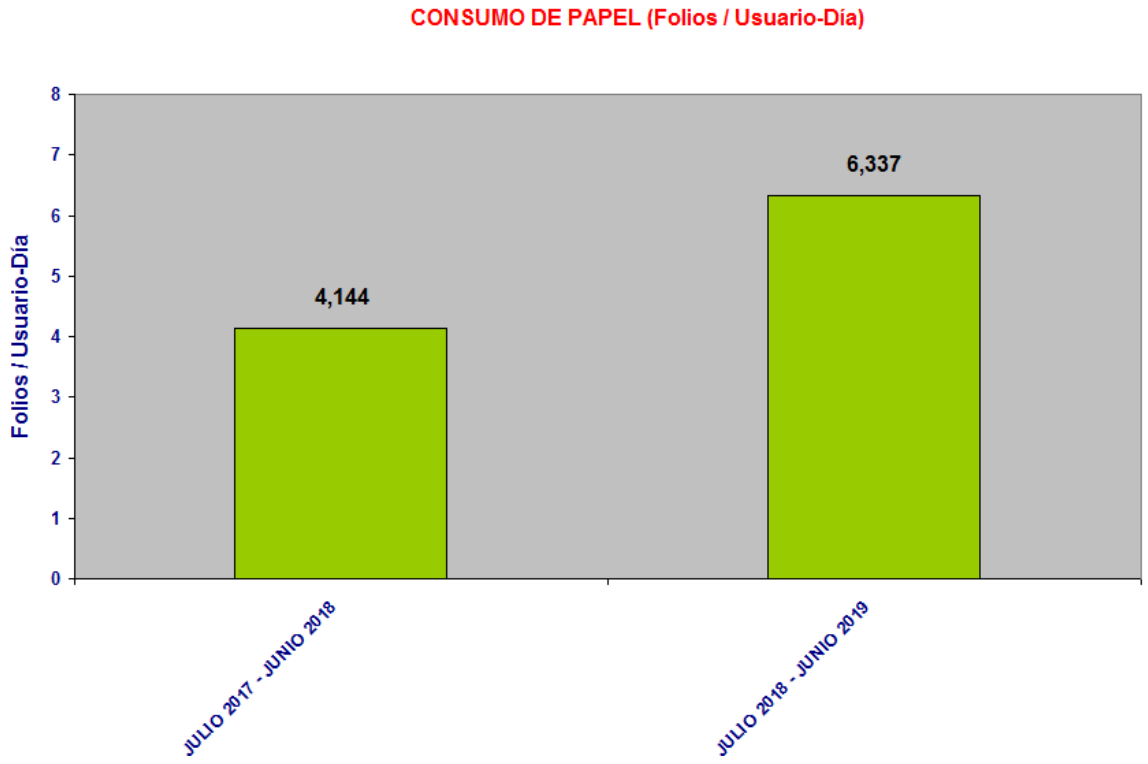
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control del Consumo de Papel a través de la información obtenida de las facturas emitidas por la empresa suministradora.

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

Los Consumos de Papel se detallan en la tabla siguiente:

CONSUMO DE PAPEL				
PERIODO	**CONSUMO (Folios)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Folios / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**180000**	**119**	**365**	**4,144**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**168500 NORMAL**			
	97500 RECICLADO			
	266000	**115**	**365**	**6,337**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del Consumo de Papel en ***Folios / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**180000 Folios**	**0,900 Ton**	**51**	**0,018 Ton / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**266000 Folios**	**1,330 Ton**	**52**	**0,026 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido principalmente a las actividades en atención primaria, en logopedia y en el centro de educación especial debido a que los alumnos tienen diversas discapacidades que obliga a imprimir mucho material en papel para poder enseñarles (pictogramas, libretas de comunicación, etc...) y debido también a que aumentaron el número de cursos de formación impartidos por la Organización para los cuales se imprimió el material y los contenidos didácticos 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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**ENERG. ELEC.**	**142,112 MWh**	**846,826 MWh**	**51**	**16,604 MWh / Trabaj.**
	GASÓLEO	**379,570 MWh**			
	GASOLINA	**2,508 MWh**			
	BIOMASA	**286,974 MWh**			
	PROPANO	**35,662 MWh**			
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**ENERG. ELEC.**	**144,750 MWh**	**1018,696 MWh**	**52**	**19,590 MWh / Trabaj.**
	GASÓLEO	**469,989 MWh**			
	GASOLINA	**31,322 MWh**			
	BIOMASA	**327,349 MWh**			
	PROPANO	**45,286 MWh**			

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 Orden MAM/304/2002, 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 de COREGAL	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Vidrio	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Iglú Verde del Ayuntamiento	Residuo Asimilable a Urbano	Normales
Toners Agotados	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	Actividades de la Cocina	Gestor Autorizado "PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L.", "S. B. GALICIA" y "REDEACE"	Residuo Especial No Peligroso	Normales

IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS				
TIPO DE RESIDUO	**ACTIVIDADES EN LAS QUE SE GENERA**	**DESTINO FINAL**	**NATURALEZA**	**CONDICIONES**
Pilas	Actividades de Oficinas, Cocina, Aulas y Talleres	Contenedor para Pilas del Ayuntamiento o Entrega en el Punto Limpio	Residuo Peligroso	Anormales
Fluorescentes y Bombillas	Actividades de Mantenimiento de las Instalaciones	Empresa Proveedora de la Luminaria	Residuo Peligroso	Anormales
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´s)	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
Medicamentos Caducados	Actividades de Renovación de Botiquines	Entrega en el Punto SIGRE de una Farmacia	Residuo Peligroso	Anormales
Disolventes y Mezclas de Disolventes (Código LER: 14 06 03)	Actividades del Taller de Serigrafía	Gestor Autorizado "PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL, S. L."	Residuo Peligroso	Normales
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 y Filtros de los Vehículos*** que son entregados a los Talleres "AUTOMECÁNICA JV BOIRO, S. L." y "PIALLO SPORT, S. L. U." 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 entregadas al Taller "NEUMÁTICOS COROSO, S. L." y disponemos de evidencias de que los gestionan adecuadamente a través de su gestor "REROMAS" (Gestor Autorizado para este tipo de Residuos No Peligrosos 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

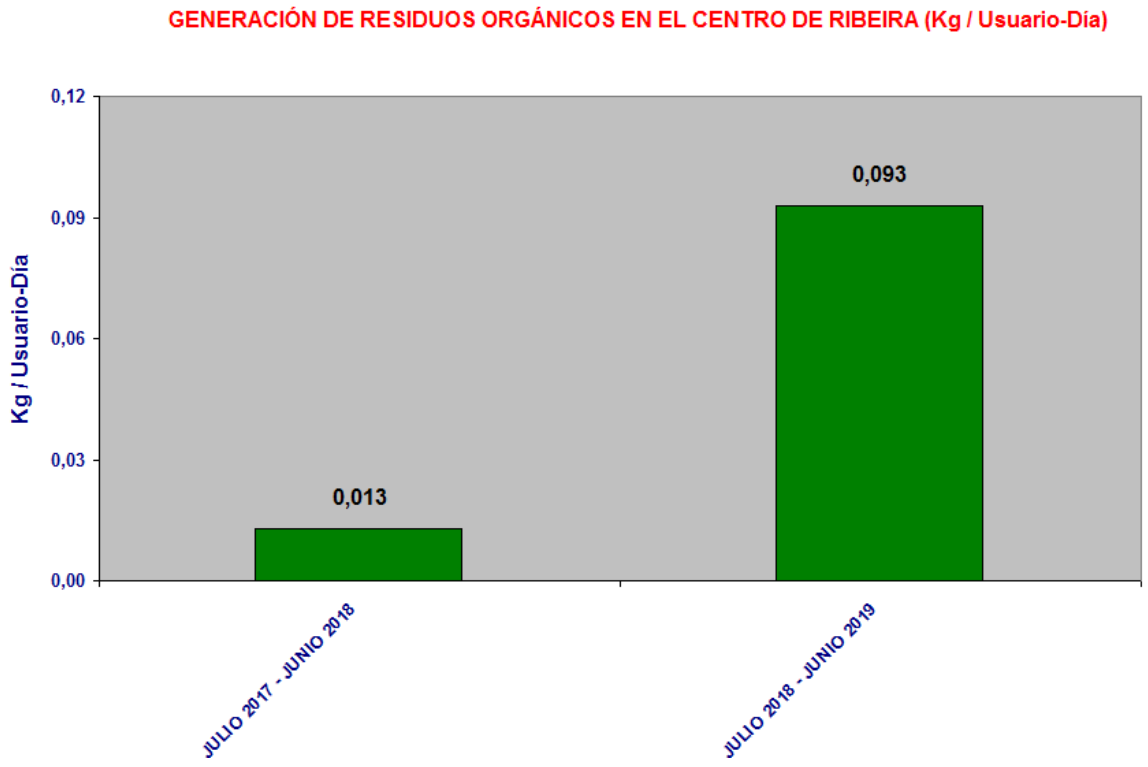
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Orgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos orgánicos generadas.

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**196,550**	**43**	**365**	**0,013**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**1056,438**	**31**	**365**	**0,093**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,197 Ton.**	**15**	**0,013 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**1,056 Ton.**	**15**	**0,070 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que en el Año 2019 no se hizo Compost para los Invernaderos de Ribeira con los Residuos Orgánicos del Centro de Ribeira.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO

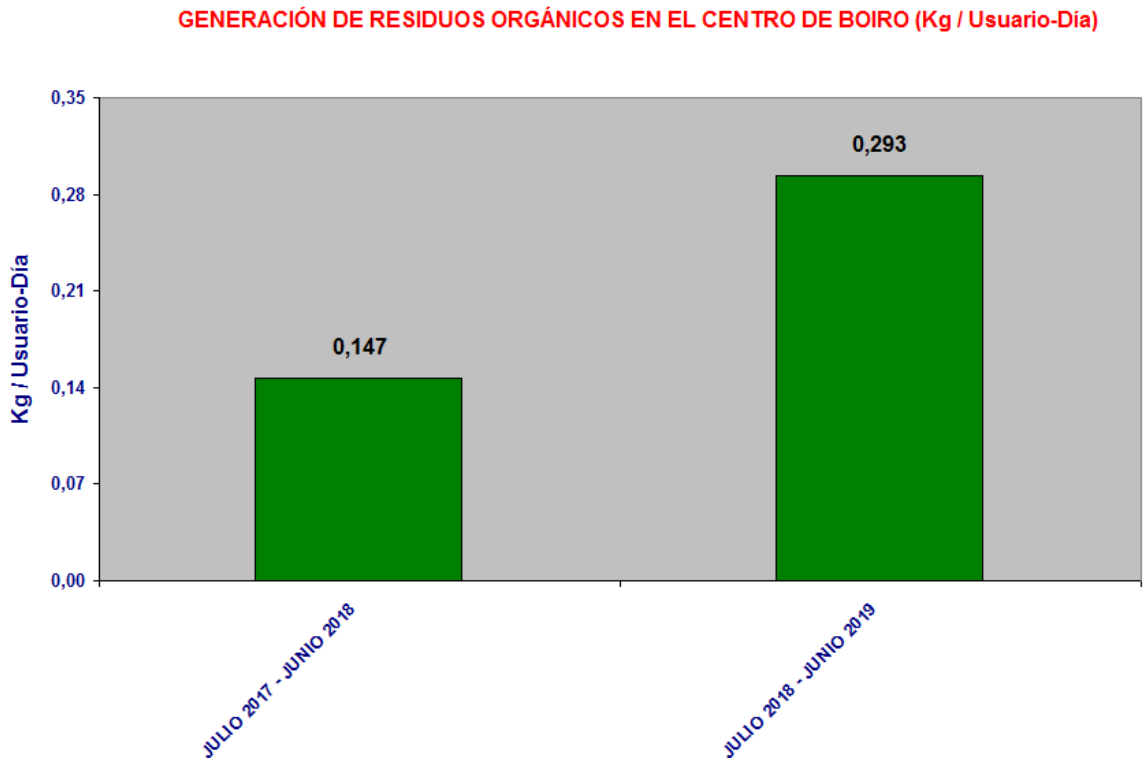
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Orgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos orgánicos generadas.

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**4118,895**	**77**	**365**	**0,147**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**8976,880**	**84**	**365**	**0,293**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Orgánicos en el Centro de Boiro en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**4,119 Ton.**	**36**	**0,114 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**8,977 Ton.**	**37**	**0,243 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que en el Año 2019 no se hizo Compost para los Invernaderos de Ribeira con los Residuos Orgánicos del Centro de Boiro.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**4,316 Ton.**	**51**	**0,085 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**10,033 Ton.**	**52**	**0,193 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que en el Año 2019 no se hizo Compost para los Invernaderos de Ribeira con los Residuos Orgánicos de los Centros de Ribeira y Boiro.

8.2. GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS

A) GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE RIBEIRA

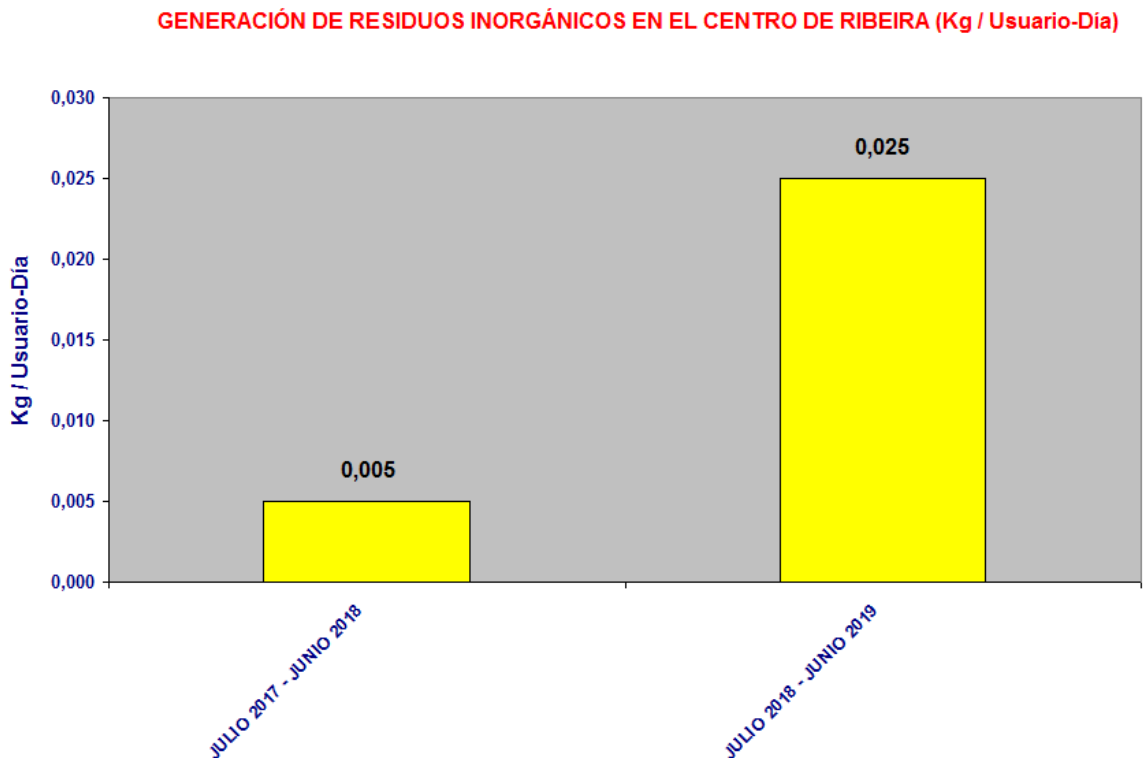
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Inorgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos inorgánicos generadas.

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**77,935**	**43**	**365**	**0,005**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**281,985**	**31**	**365**	**0,025**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,078 Ton.**	**15**	**0,005 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,282 Ton.**	**15**	**0,019 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que se gestionaron en el Centro de Ribeira los Residuos Inorgánicos procedentes de las Excursiones Realizadas y los Residuos Inorgánicos procedentes de las Actividades de Recogida Selectiva de Envases Ligeros Realizadas por los Usuarios de la Organización en distintas Zonas de Oleiros y Alrededores.

B) GENERACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL CENTRO DE BOIRO

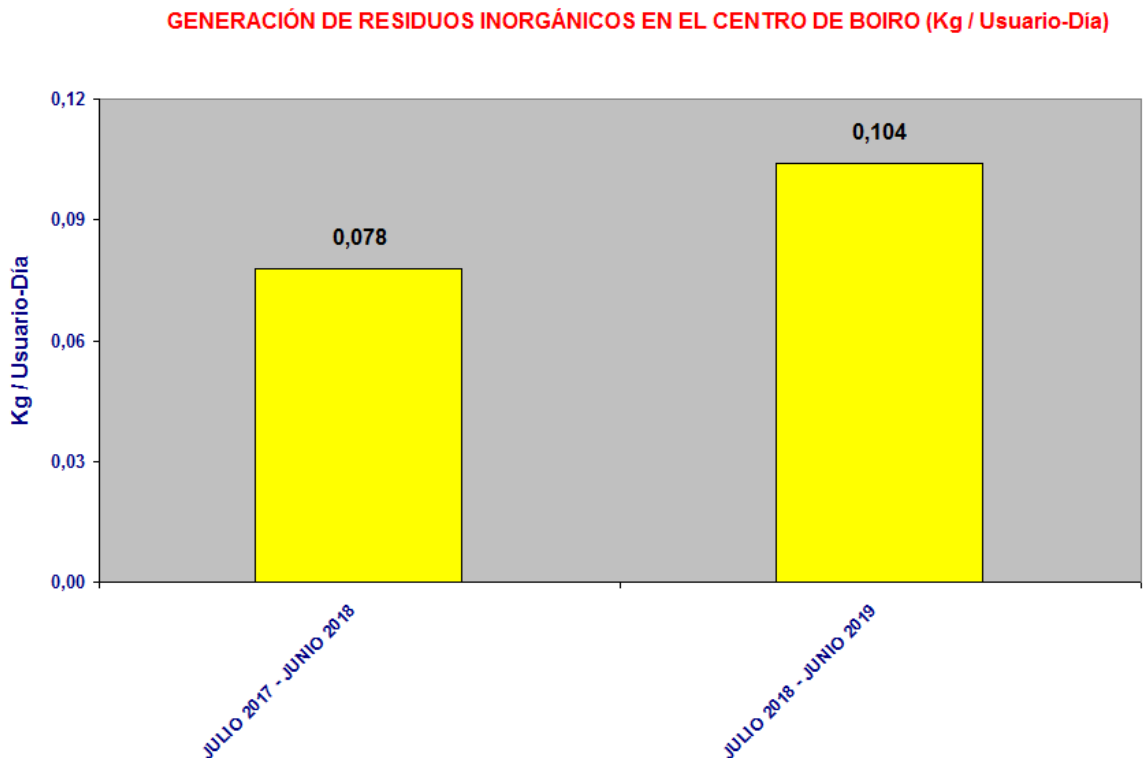
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos Inorgánicos a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos inorgánicos generadas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro se realiza a través del indicador **"Kg. / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2181,232**	**77**	**365**	**0,078**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3182,098**	**84**	**365**	**0,104**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos Inorgánicos en el Centro de Boiro en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2,181 Ton.**	**36**	**0,061 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3,182 Ton.**	**37**	**0,086 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que se recibieron muchos Productos de Entidades Colaboradoras en Envases Pequeños y también debido a que aumentó el número de Usuarios en el Centro Residencial de Boiro lo que conlleva que aumentasen el número de Desayunos y Cenas en el Centro de Boiro.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2,259 Ton.**	**51**	**0,044 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3,464 Ton.**	**52**	**0,067 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que como vimos anteriormente aumentó su generación tanto en el Centro de Ribeira como en el Centro de Boiro.

8.3. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PAPEL / CARTÓN

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

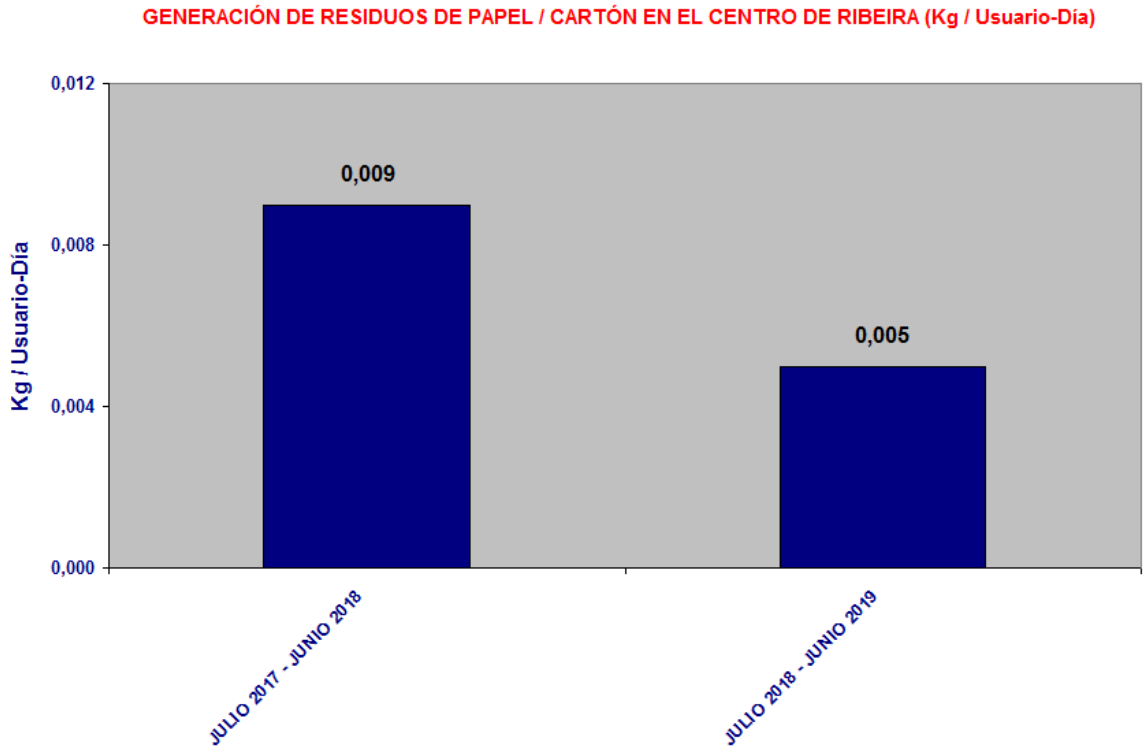
En el Centro de Ribeira de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Papel / Cartón a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de papel / cartón generadas.

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. / Usuario-Dia"**

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**136,350**	**43**	**365**	**0,009**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**61,395**	**31**	**365**	**0,005**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Ribeira en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,136 Ton.**	**15**	**0,009 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,061 Ton.**	**15**	**0,004 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir debido a que se potenció su reutilización en distintas actividades lo que conllevó una reducción en la generación de residuos de papel / cartón que se tiraron a la basura.

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

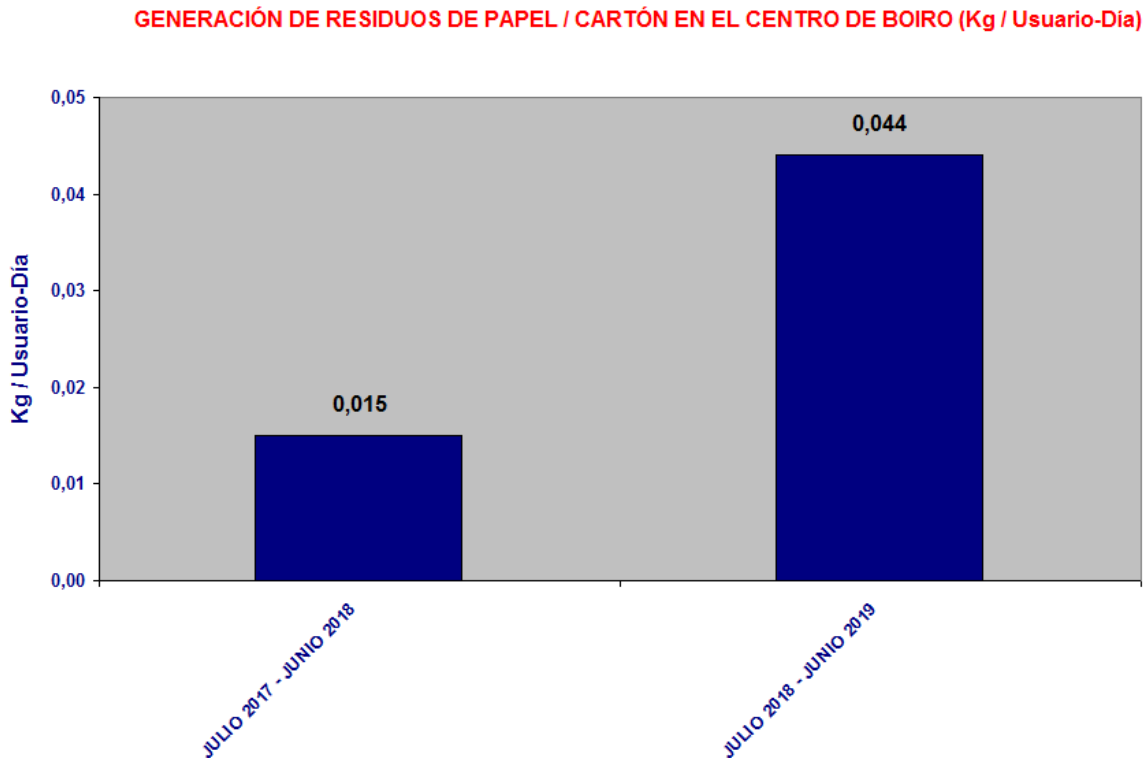
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Papel / Cartón a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de papel / cartón generadas.

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. / Usuario-Dia"**

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**423,534**	**77**	**365**	**0,015**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**1354,617**	**84**	**365**	**0,044**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Papel / Cartón en el Centro de Boiro en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,424 Ton.**	**36**	**0,012 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**1,355 Ton.**	**37**	**0,037 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que se generó mucho material en formato papel procedente de las actividades del Centro de Boiro y de las actividades de los Cursos de Formación impartidos en el Centro de Boiro.

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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,560 Ton.**	**51**	**0,011 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**1,416 Ton.**	**52**	**0,027 Ton. / Trabajador**

Como se puede observar en la tabla, la tendencia en la generación de residuos de papel / cartón de ASOCIACIÓN AMICOS a lo largo del periodo que abarca desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que se generó mucho material en formato papel procedente de las actividades del Centro de Boiro y de las actividades de los Cursos de Formación impartidos en el Centro de Boiro.

8.4. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE VIDRIO

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

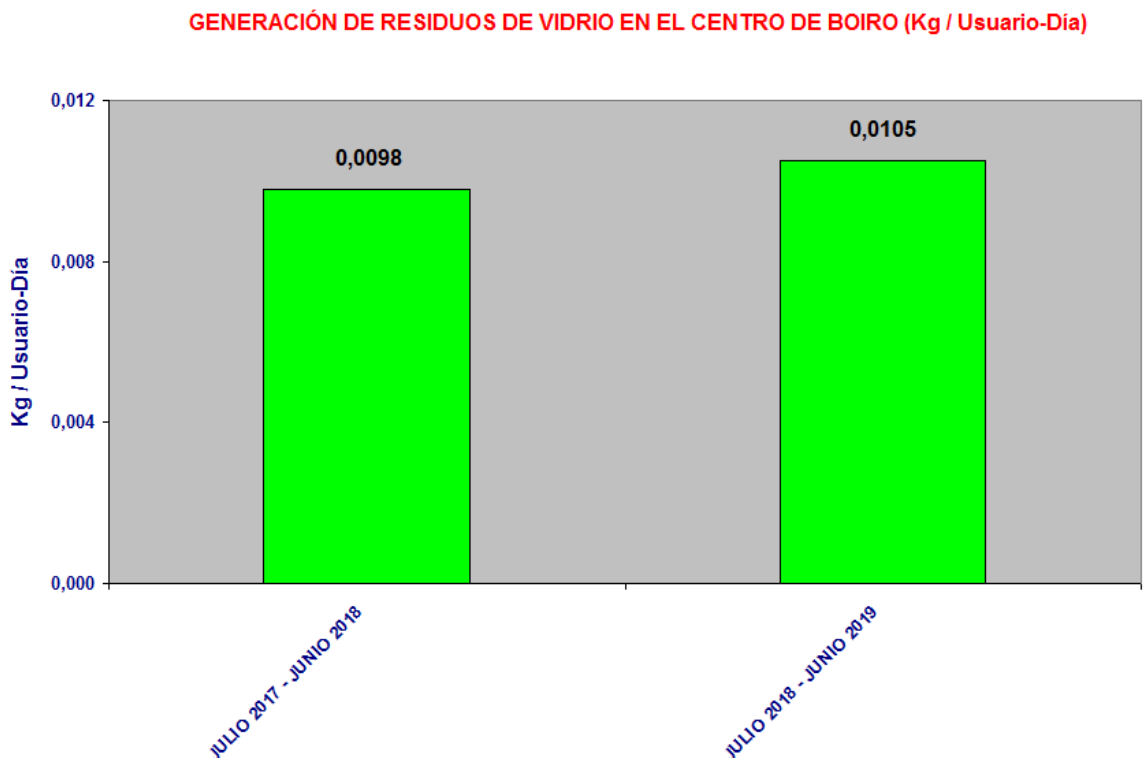
En el Centro de Boiro de ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Vidrio a través de la información obtenida del registro donde diariamente se anotan las cantidades de residuos de vidrio generadas.

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

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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**276,243**	**77**	**365**	**0,0098**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**321,641**	**84**	**365**	**0,0105**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Vidrio en el Centro de Boiro en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,276 Ton.**	**36**	**0,00767 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,322 Ton.**	**37**	**0,00869 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que aumentó el número de usuarios del Centro de Boiro y además muchos de ellos están en régimen residencial por lo que desayunan, comen y cenan en el Centro de Boiro y también debido a que aunque no se compran productos con envase de vidrio si se reciben productos de Entidades Colaboradoras que vienen en envase de vidrio.

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

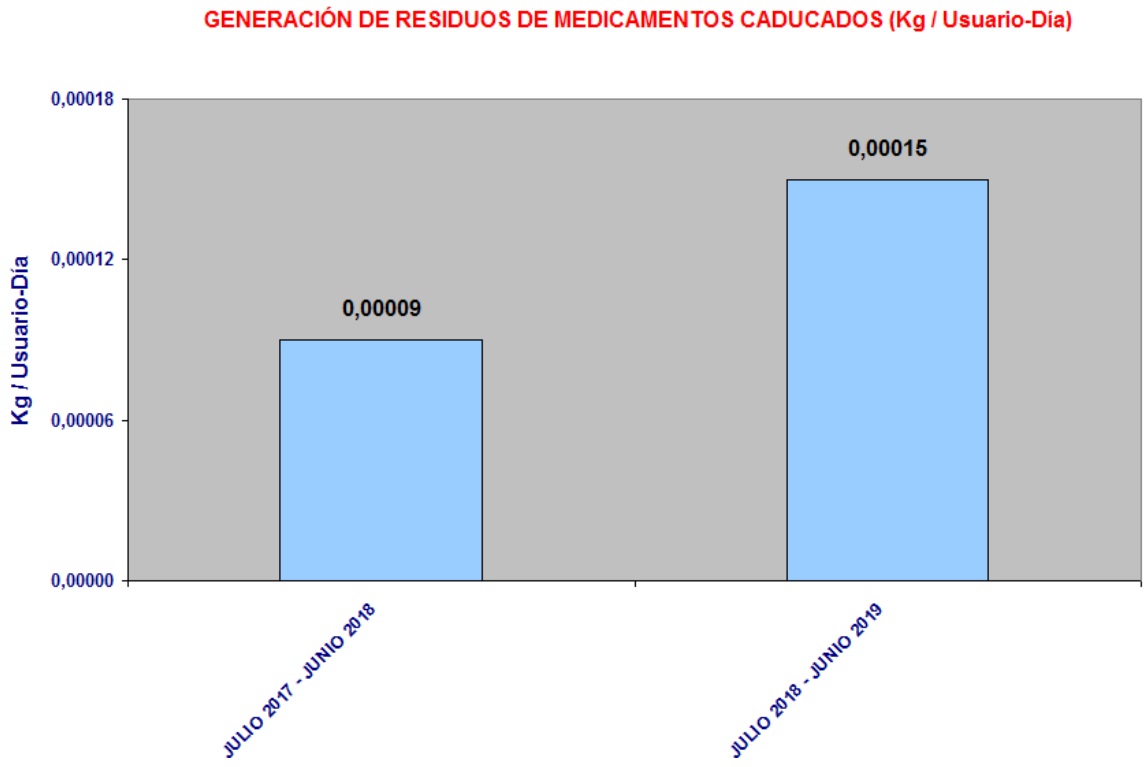
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Medicamentos Caducados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de medicamentos caducados entregadas al Punto SIGRE.

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

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

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS CADUCADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**4,115**	**119**	**365**	**0,00009**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**6,340**	**115**	**365**	**0,00015**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Medicamentos Caducados en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**0,0041 Ton.**	**51**	**0,00008 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**0,0063 Ton.**	**52**	**0,00012 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que aumentó el número de usuarios del Centro Residencial de Boiro los cuales se medican en el Centro de Boiro.

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

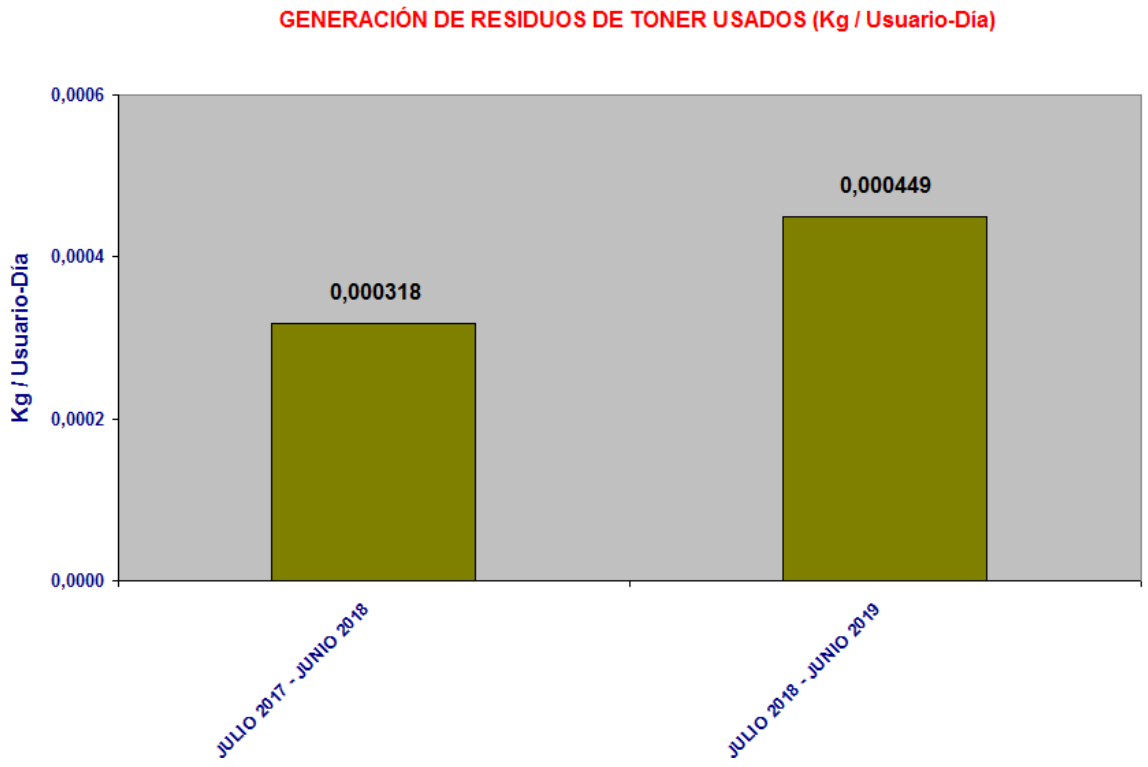
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Toners Usados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de toners usados entregados al gestor de los mismos.

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

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

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE TONERS USADOS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**13,824**	**119**	**365**	**0,000318**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**18,852**	**115**	**365**	**0,000449**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Toners Usados en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,01382 Ton.**	**51**	**0,000271 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,01885 Ton.**	**52**	**0,000363 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido principalmente a las actividades en atención primaria, en logopedia y en el centro de educación especial debido a que los alumnos tienen diversas discapacidades que obliga a imprimir mucho material en papel para poder enseñarles (pictogramas, libretas de comunicación, etc...) y debido también a que aumentaron el número de cursos de formación impartidos por la Organización para los cuales se imprimió el material y los contenidos didácticos en formato papel.

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

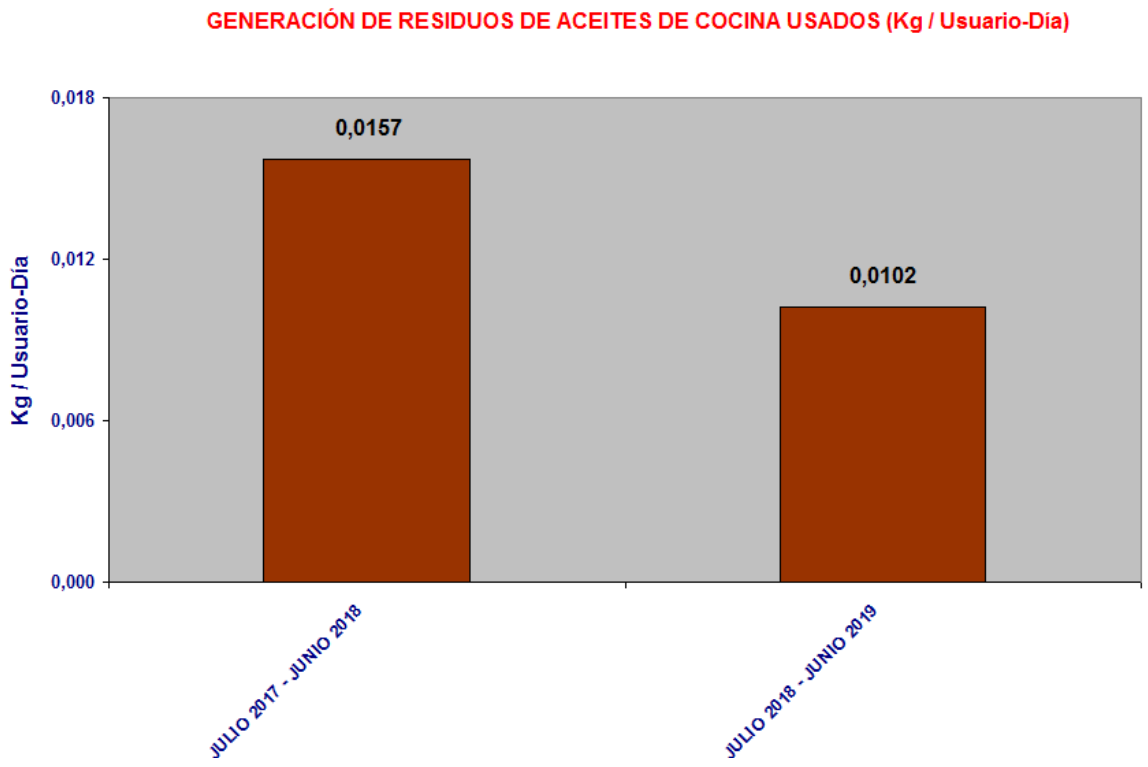
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de aceite de cocina entregadas al gestor de los mismos.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado se realiza a través del indicador **"Kg. / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**681**	**119**	**365**	**0,0157**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**430**	**115**	**365**	**0,0102**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Aceite de Cocina Usado en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,681 Ton.**	**51**	**0,0133 Ton. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**0,430 Ton.**	**52**	**0,0083 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir debido principalmente a los cambios realizados en los Menús del Centro de Boiro en los que se prioriza el Uso de la Cocción a la Plancha en lugar de las Frituras en Aceite lo que conllevó que se utilizasen menores cantidades de aceite de cocina en las actividades de elaboración de comidas del Centro de Boiro.

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	**JULIO 2017 - JUNIO 2018**	**JULIO 2017 - JUNIO 2018**
ORGÁNICOS (Toneladas)	**4,316 Ton.**	**10,033 Ton.**
INORGÁNICOS (Toneladas)	**2,259 Ton.**	**3,464 Ton.**
PAPEL / CARTÓN (Toneladas)	**0,560 Ton.**	**1,416 Ton.**
VIDRIO (Toneladas)	**0,276 Ton.**	**0,322 Ton.**
MEDICAMENTOS CADUCADOS (Toneladas)	**0,0041 Ton.**	**0,0063 Ton.**
TONERS USADOS (Toneladas)	**0,01382 Ton.**	**0,01885 Ton.**
ACEITE DE COCINA USADO (Toneladas)	**0,681 Ton.**	**0,430 Ton.**

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Ton. / Trabajador)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**8,110 Ton.**	**51**	**0,159 Ton. / Trabajador**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**15,690 Ton.**	**52**	**0,301 Ton. / Trabajador**

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

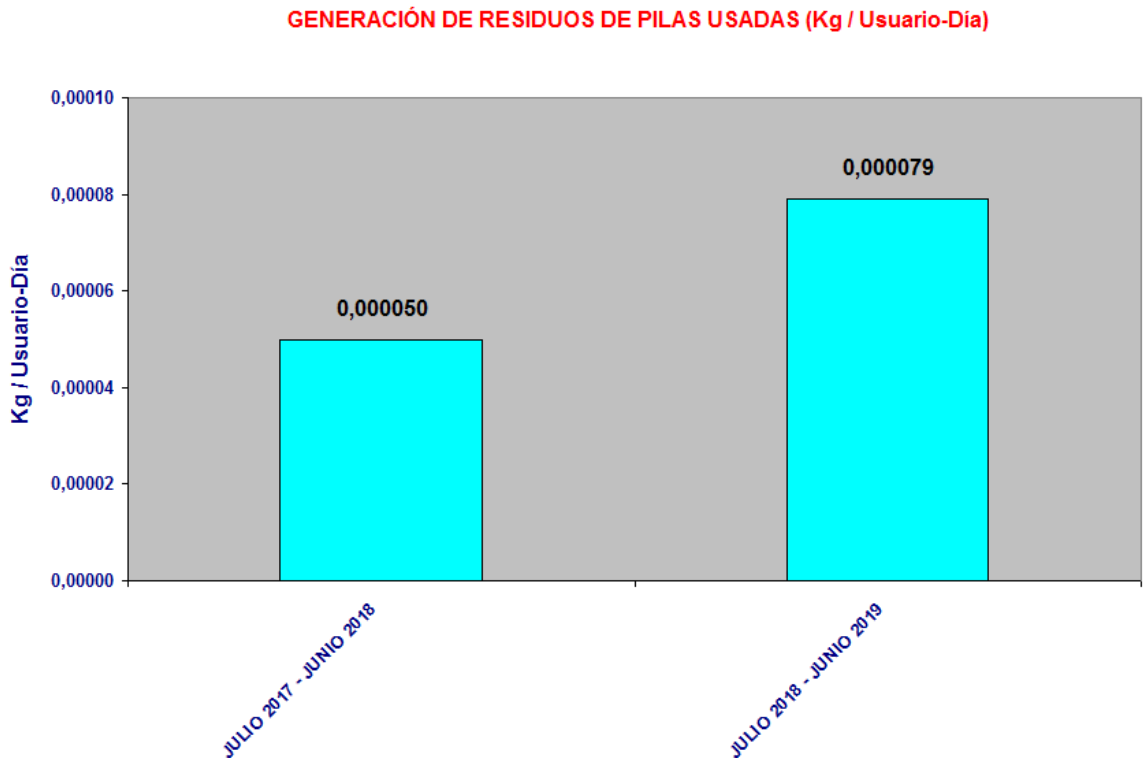
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Pilas Usadas a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de pilas usadas entregadas al gestor de las mismas.

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

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

GENERACIÓN DE RESIDUOS DE PILAS USADAS				
PERIODO	**GENERACIÓN (Kg)**	**Nº USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**2,155**	**119**	**365**	**0,000050**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**3,329**	**115**	**365**	**0,000079**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Pilas Usadas en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**2,155 Kg.**	**51**	**0,0423 Kg. / Trabajador**
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**3,329 Kg.**	**52**	**0,0640 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que aumentó el número de aparatos electrónicos que funcionan con pilas utilizados por ASOCIACIÓN AMICOS en su Área de Estimulación del Centro de Boiro.

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

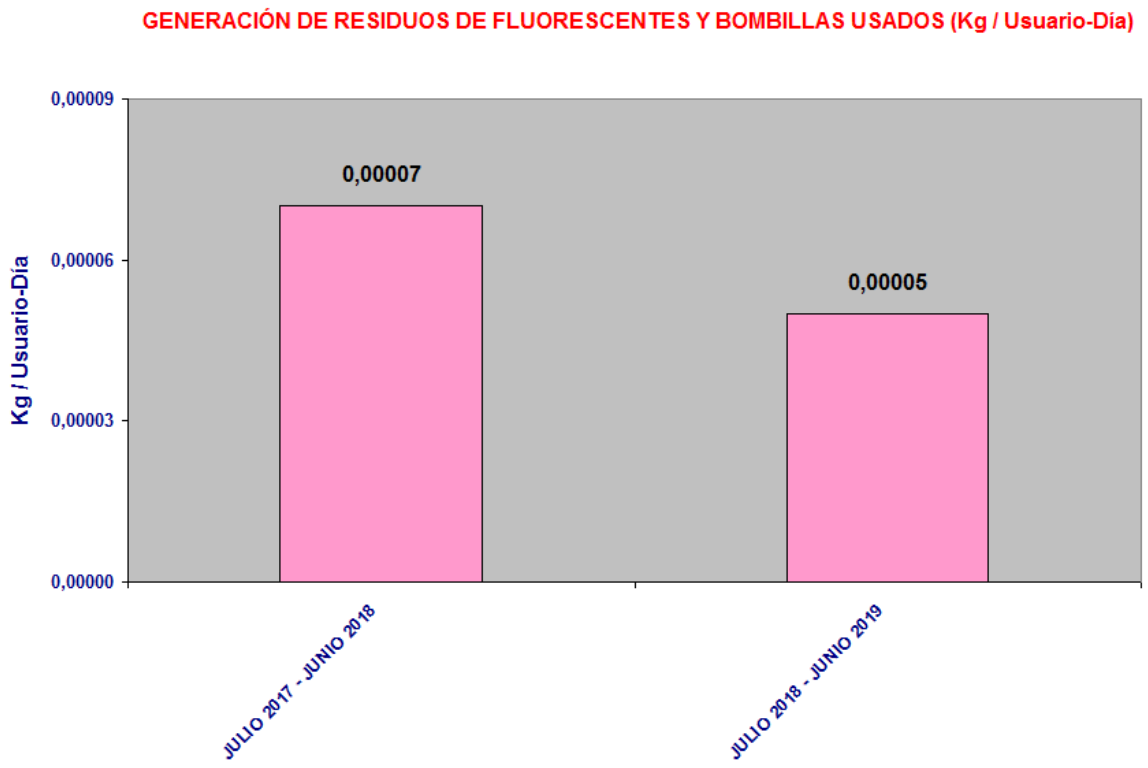
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de fluorescentes y bombillas usados entregadas al gestor de las mismas.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados se realiza a través del indicador **"Kg. / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**3,257**	**119**	**365**	**0,00007**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**2,232**	**115**	**365**	**0,00005**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Fluorescentes y Bombillas Usados en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**3,257 Kg.**	**51**	**0,0639 Kg. / Trabajador**
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**2,232 Kg.**	**52**	**0,0429 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de disminuir ligeramente debido a que se cambiaron menos fluorescentes y bombillas lo que conllevó una reducción en la generación de residuos de fluorescentes y bombillas usados.

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

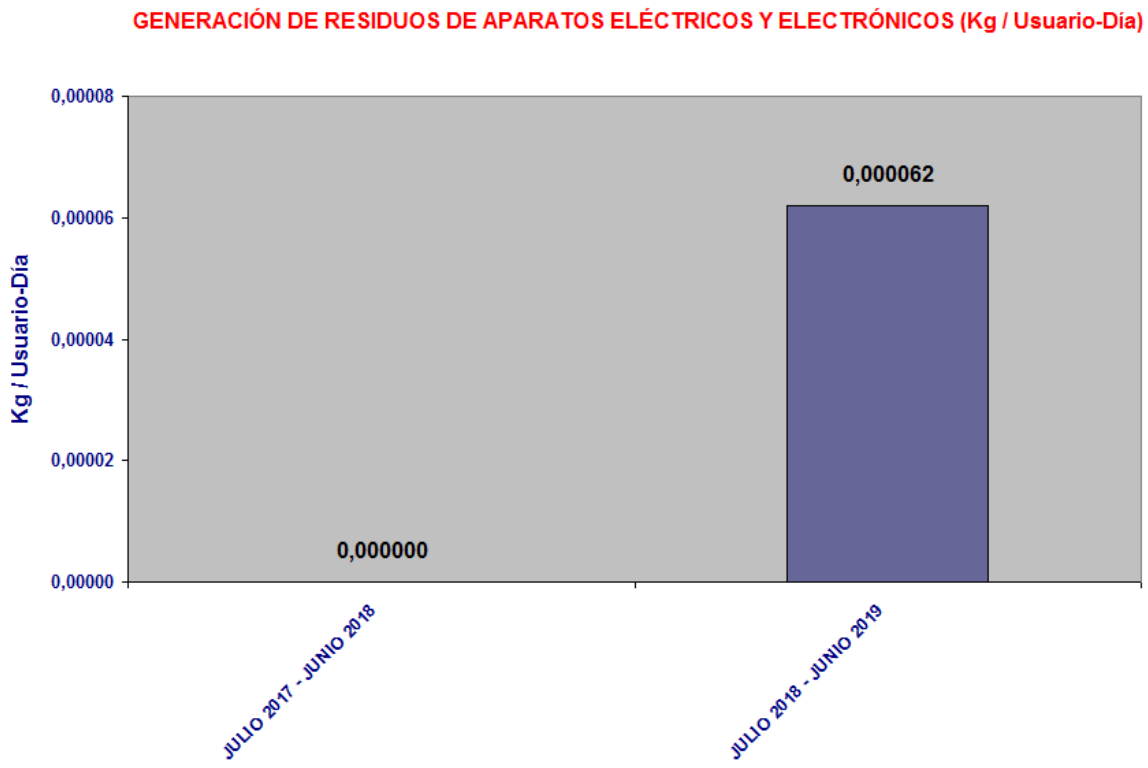
En ASOCIACIÓN AMICOS se lleva a cabo el Control de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) a través de la información obtenida del registro donde se anotan las cantidades de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos entregados al gestor de los mismos.

El seguimiento de la evolución de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) se realiza a través del indicador **"Kg. / Usuario-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 USUARIOS**	**DÍAS**	**CANTIDAD (Kg / Usuario-Día)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,000**	**119**	**365**	**0,000000**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**2,616**	**115**	**365**	**0,000062**

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la Generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE´S) en ***Kg. / Usuario-Día*** para el período comprendido entre Julio del 2017 y Junio del 2019



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)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**0,000 Kg.**	**51**	**0,0000 Kg. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**2,616 Kg.**	**52**	**0,0503 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 desde Julio del 2018 a Junio del 2019 fue la de aumentar debido a que se sustituyeron mas aparatos eléctricos y electrónicos lo que conllevó 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*)

Se han generado Residuos de Envases Contaminados durante el Periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019 pero todavía no se ha realizado su entrega al Gestor Autorizado "PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL, S. L." por lo que no disponemos de datos de generación de los mismos.

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*)

Se han generado Residuos del Diagnóstico, Tratamiento o Prevención de Enfermedades Humanas cuya Recogida y Eliminación es Objeto de Requisitos Especiales para Prevenir Infecciones durante el Periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019 pero todavía no se ha realizado su entrega al Gestor Autorizado "STERICYCLE SERVICIOS CLINICOS" por lo que no disponemos de datos de generación de los mismos.

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	**JULIO 2017 - JUNIO 2018**	**JULIO 2018 - JUNIO 2019**
PILAS (Kilos)	**2,155 Kg.**	**3,329 Kg.**
FLUORESCENTES Y BOMBILLAS (Kilos)	**3,257 Kg.**	**2,232 Kg.**
APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (Kilos)	**0,000 Kg.**	**2,616 Kg.**

GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS			
PERIODO	**A (Generación Total Anual)**	**B (Número Medio de Trabajadores)**	**R = A / B (Kg. / Trabajador)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**5,412 Kg.**	**51**	**0,106 Kg. / Trabajador**
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**8,177 Kg.**	**52**	**0,157 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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1106 m^3**	**4029 m^3**	**51**	**79,000 m^3 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2923 m^3**			
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**CENTRO DE RIBEIRA**	**891 m^3**	**7566 m^3**	**52**	**145,500 m^3 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**6675 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 2018 por "TECNIFON BARBANZA, 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-404) y los Equipos de Climatización (que contienen R-410) han sido revisados en 2018 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 2018 por "TECNIFON BARBANZA, 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 "TECNIFON BARBANZA, S. L.".

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

Los resultados del mantenimiento de la Sala de Calderas de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria del Centro de Boiro realizado en Junio de 2019 por "TECNIFON BARBANZA, 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 "TECNIFON BARBANZA, 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)**
JULIO 2017 – JUNIO 2018	**PROPANO**	**8,166 t CO_2**	**162,130 t CO_2**	**51**	**3,179 t CO_2 / Trabaj.**
	BIOMASA	**0 t CO_2**			
	GASOLEO	**95,038 t CO2**			
	GASOLINA	**0,659 t CO_2**			
	GASES REFRIGERANTES	**0 t CO_2**			
	ENERGIA ELÉCTRICA	**55,411 t CO_2**			
	AGUA	**1,841 t CO_2**			
	PAPEL	**0,859 t CO_2**			
	RESIDUOS URBANOS	**0,156 t CO_2**			
JULIO 2018 – JUNIO 2019	**PROPANO**	**10,370 t CO_2**	**198,023 t CO_2**	**52**	**3,808 t CO_2 / Trabaj.**
	BIOMASA	**0 t CO_2**			
	GASOLEO	**116,543 t CO_2**			
	GASOLINA	**8,150 t CO_2**			
	GASES REFRIGERANTES	**5,005 t CO_2**			
	ENERGIA ELÉCTRICA	**53,687 t CO_2**			
	AGUA	**2,758 t CO_2**			
	PAPEL	**1,191 t CO_2**			
	RESIDUOS URBANOS	**0,319 t CO_2**			

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					
PERIODO	**Superficie Construida de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Construida)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**1531,85 m^2**	**15**	**102,12 m^2 / Trabaj.**
	TALLER	**130,30 m^2**			
	BIOCENTRO	**1175,80 m^2**			
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**CENTRO**	**225,75 m^2**	**1531,85 m^2**	**15**	**102,12 m^2 / Trabaj.**
	TALLER	**130,30 m^2**			
	BIOCENTRO	**1175,80 m^2**			

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					
PERIODO	**Superficie Construida de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Construida)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2782,31 m^2**	**36**	**77,29 m^2 / Trabaj.**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
	INVERNADERO	**448 m^2**			
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**CENTRO**	**1919,86 m^2**	**2782,31 m^2**	**37**	**75,20 m^2 / Trabaj.**
	ALMACENES	**60 m^2**			
	NAVE	**354,45 m^2**			
	INVERNADERO	**448 m^2**			

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					
PERIODO	**Superficie Construida de las Instalaciones (m^2)**		**A (Superficie Construida)**	**B (Número Medio de Trabajad.)**	**R = A / B (m^2 / Trabajador)**
JULIO 2017 - JUNIO 2018	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1531,85 m^2**	**4314,16 m^2**	**51**	**84,59 m^2 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2782,31 m^2**			
JULIO 2018 - JUNIO 2019	**CENTRO DE RIBEIRA**	**1531,85 m^2**	**4314,16 m^2**	**52**	**82,96 m^2 / Trabaj.**
	CENTRO DE BOIRO	**2782,31 m^2**			

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 TECNIFON BARBANZA, S. L. en Noviembre de 2018

- 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 TECNIFON BARBANZA, S. L. a lo largo del periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019

- 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 número **IP-15-00172** y con fecha de próxima prueba de estanqueidad a realizar antes del 7 de Julio de 2020

- 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 SGS Inspecciones Reglamentarias, S. A. el 22 de Noviembre de 2016 y con fecha de próxima inspección para el 22 de Noviembre de 2021

- Instalación Eléctrica de Alta Tensión del Centro de Boiro con Fecha de Autorización de 1 de Agosto de 2017, con Certificado de Inspección Reglamentaria Inicial realizada por SEGADE SAELCO, S. A. el 7 de Julio de 2017 y con fecha de próxima inspección para el 7 de Julio de 2020

- Instalación de Gas Propano de la Cocina del Centro de Ribeira revisada por el Servicio Oficial Repsol Butano con fecha de 27 de Septiembre de 2017 y con fecha de próxima revisión para 27 de Septiembre de 2022

- Instalación de Gas Propano de la Cocina del Centro de Boiro revisada por el Servicio Oficial Repsol Butano con fecha de 31 de Agosto de 2016 y con fecha de próxima revisión para el 3 de Diciembre de 2019

- Instalación de Gas Propano de la Lavanderia del Centro de Boiro revisada por el Servicio Oficial Repsol Butano con fecha de 22 de Febrero de 2017 y con fecha de próxima revisión para 22 de Febrero de 2022

- 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.

- Tramitando con el Servicio Territorial de Aguas de Galicia la Concesión Administrativa para Uso Privativo del Agua del Pozo del Centro de Boiro para lo cual se hizo la Solicitud de Autorización con fecha de 20 de Octubre de 2016 en la que se presentó toda la documentación requerida para obtener dicha autorización y a día de hoy estamos pendientes de que nos tramiten la Concesión.

- 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 y 150202) con el Nº **CO-RP-P-PP-01269**

- Cumplimiento del Protocolo para la Prevención y el Control de la Legionelosis en el Jacuzzi y en la Instalación de Agua Caliente Sanitaria del Centro de Ribeira (Certificado de Limpieza y Desinfección, emitido el 22 de Marzo del 2018 por "SANEA CONTROL, S. L", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia con número de registro **0174-GAL-SCO** y Análisis de Legionella spp. realizado el 11 de Abril de 2018 al Agua de Red recogida en el Jacuzzi cuyo resultado fue 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 12 de Diciembre del 2018 por "SANEA CONTROL, S. L", Empresa Autorizada por la Xunta de Galicia con número de registro **C-0174-GAL-SCO** y Análisis de Legionella spp. realizado el 10 de Febrero de 2018 al Agua de Pozo recogida en el Grifo de un Aseo de la Planta Baja cuyo resultado fue de No Detectada)

- Correcto Mantenimiento de los Sistemas de Protección Contra Incendios del Centro de Ribeira (Realizado el 30 de Mayo de 2019 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 Sistemas de Protección Contra Incendios del Centro de Boiro (Realizado el 19 de Noviembre de 2018 por "EXTINTORES CUNTIS, 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 Equipos que contienen Gases Fluorados) a lo largo del periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019

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 2018, el último simulacro de derrame accidental de sustancia peligrosa en el Centro de Ribeira se realizó en Diciembre de 2018, el último simulacro de incendio en las Instalaciones del Centro de Boiro se efectuó en Diciembre de 2018 y el último simulacro de derrame accidental de gasóleo A en el Centro de Boiro se realizó en Diciembre de 2018).

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 Periodo Julio 2018 - Junio 2019 se resumen a continuación:

- **Objetivo Nº 1**

  Reducción del Consumo de Agua en el Biocentro de Ribeira en un 2% respecto al Periodo de Julio del 2017 a Junio del 2018

  - ✓ **Consumo Periodo de Julio del 2017 a Junio del 2018: 3,623 m^3 / Día**
  - ✓ **Consumo Período de Julio del 2018 a Junio del 2019: 0,833 m^3 / Día**
  - ➢ **% VARIACIÓN: - 77,00 %**

  Se observa que se consiguió reducir el Consumo de Agua en el Biocentro de Ribeira en más de un 2% con respecto al Periodo de Julio del 2017 a Junio del 2018, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

- **Objetivo Nº 2**

  Sustituir el 30 % del Papel de Fibra Virgen Empleado por la Organización por Papel Reciclado en el Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019

  - ✓ **Consumo Papel Reciclado Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019: 195 Paquetes**
  - ✓ **Consumo Papel Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019: 532 Paquetes**
  - ➢ **% PAPEL RECICLADO UTILIZADO: 36,65 %**

  Se observa que se consiguió sustituir el Papel de Fibra Virgen por Papel Reciclado en más de un 30% durante el Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

❖ Objetivo Nº 3

Participar en 3 Proyectos y Acciones de Voluntariado Relacionados con Temas Ambientales en el Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019

- ✓ **Proyectos Ambientales en los que se Participó: 2**
- ✓ **Acciones de Voluntariado Ambientales en las que se Participó: 1**
- ➢ **PROYECTOS Y ACCIONES DE VOLUNTARIADO TOTALES: 3**

Se observa que se consiguió participar en 3 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en el Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019, por lo que podemos decir que el objetivo planteado se consiguió.

Los 3 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en los que participó ASOCIACIÓN AMICOS en el Periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019 fueron los siguientes:

1) **Actuaciones de Control sobre la Flora Exótica Invasora en el Parque Natural Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia**
   Proyecto financiado por ENCE (Pontevedra) cuyas actuaciones se desenvolvieron del 01/08/2018 al 31/10/2018 y que consistieron en la realización de actividades en las Islas de Ons y de Sálvora con el objetivo de conseguir la erradicación de especies de flora exóticas invasoras para evitar que desplacen a las especies de flora autóctonas del Parque Natural Nacional de las Islas Atlánticas.

2) Actuaciones de Reforestación de Especies Autóctonas en los Montes de la Comunidad Autónoma de Galicia

Proyecto financiado por VOZ NATURA cuyas actuaciones se desenvolvieron del 01/09/2018 al 01/02/2019 y que consistieron en la realización de actividades de reforestación con variedades tradicionales gallegas de los Montes Galicia afectados por especies exóticas invasoras o por los incendios ocurridos en las épocas estivales de los últimos años.

3) Actuaciones de Plantación de Árboles y de Recogida de Basura en la Baja Limia - Xurés

Proyecto financiado por el Instrumento Financiero LIFE de la Unión Europea cuyas actuaciones se desenvolvieron del 12/04/2019 al 14/04/2019 y que consistieron en la realización de actividades de plantación de árboles y de recogida de basura en la Baja Limia - Xurés.

❖ Objetivo Nº 4

Reducción del Consumo de Energía Eléctrica en el Biocentro de Ribeira en un 2% respecto al Periodo de Julio del 2017 a Junio del 2018

El Biocentro de Ribeira estuvo sin Actividad desde Enero de 2019 hasta Junio de 2019 por lo que los Datos del Consumo de Energía Eléctrica obtenidos para el Biocentro de Ribeira durante el Periodo de Julio del 2018 a Junio del 2019 no se pueden atribuir a la Actividad Propia del Biocentro de Ribeira sino que en su mayor parte se debieron a las Actividades de Reparación, Acondicionamiento y Mantenimiento que se realizaron en las Instalaciones del Biocentro de Ribeira durante este periodo, por lo que no son Comparables con los Datos del Consumo de Energía Eléctrica del Periodo de Julio del 2017 a Junio del 2018 y por ello no se Analizaron ni se sacaron Conclusiones al respecto de la Evolución de los Consumos de Energía Eléctrica en el Biocentro de Ribeira tal y como se había planteado en el Objetivo.

- **Objetivo Nº 5**

Elaborar el Informe de Huella de Carbono de ASOCIACIÓN AMICOS correspondiente al Periodo Julio 2017 - Junio 2018 y Compensar las Toneladas de CO_2 Equivalentes Emitidas a la Atmósfera mediante la Plantación de Árboles

Se elaboró el Informe de Huella de Carbono de ASOCIACIÓN AMICOS el cual fue verificado en Octubre de 2018 por AENOR y se hicieron Actuaciones para Compensar las Toneladas de CO_2 Emitidas a la Atmósfera por ASOCIACIÓN AMICOS mediante la Realización de las Actividades de Reforestación y Plantación de Árboles que se mencionan a continuación:

- ✓ Del 1 de Septiembre de 2018 al 1 de Febrero de 2019 se realizaron distintas Actividades de Reforestación con variedades tradicionales gallegas de los Montes de la Comunidad Autónoma de Galicia afectados por especies exóticas invasoras o por los incendios ocurridos en las épocas estivales de los últimos años.
- ✓ Del 12 de Abril de 2019 al 14 de Abril de 2019 se realizaron distintas Actividades de Plantación de Árboles en la Baja Limia - Xurés.

Sin embargo no disponemos de información fiable acerca de las Emisiones de CO_2 Compensadas con estas 2 Actuaciones de Reforestación y Plantación de Árboles realizadas por ASOCIACIÓN AMICOS durante el Periodo de Julio de 2018 a Junio de 2019, por lo que no se pueden sacar conclusiones al respecto de la Cantidad de Emisiones de CO_2 Compensadas.

El Programa de Gestión Ambiental aprobado para el Periodo de Julio del 2019 a Junio del 2020 contempla los objetivos siguientes:

- Implantación / Mejora de la Recogida Selectiva de Envases Ligeros y Papel / Cartón en los Centros de Boiro y de Ribeira
- Participar en 4 Proyectos y Acciones de Voluntariado relacionados con temas ambientales en el Periodo de Julio del 2019 a Junio del 2020
- Poner en Marcha un Proyecto para la Conversión del Centro de Boiro a Emisiones Cero comenzando por la Realización de un Estudio de Viabilidad Técnica y Económica para presentar en el INEGA junto con la Presentación de una Solicitud de Subvención para la Instalación de una Planta Fotovoltaica de Paneles Solares de 40 kW para Autoconsumo en el Centro de Boiro

Estos objetivos y las actuaciones que los desarrollan se plasman en el Programa de Gestión Ambiental de la Asociación para el Periodo de Julio del 2019 a Junio del 2020.

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, según se indica a continuación:

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

AENOR

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009
modificado según REGLAMENTO (UE) 2017/1505

Nº DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL
ES-V-0001

Fecha de Validación: 2019-11-14

La próxima Declaración Ambiental de ASOCIACIÓN AMICOS se presentará para su validación en Septiembre de 2020.