



DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Enero – Diciembre 2017

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente

Avda. Otaola, 7 – 2º
20600 Eibar (Gipuzkoa)

GESTIONA



Herramientas de gestión ambiental: Sistemas de Gestión Ambiental, Memorias de Sostenibilidad, Identificación requisitos legales, ...

TRAMITA



Tramitaciones Administrativas: Autorizaciones y Permisos, Planes de gestión, Informes derivados de requisitos legales,...

VIGILA



Control de variables ambientales: Aguas, atmósfera, ruido, residuos, suelos, Biodiversidad

ASEGURA



Seguridad Industrial: Consejero de seguridad, Proyectos APQ, Planes de emergencia, Informes inspección riesgos ambientales,...

**Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.**

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE.....	1
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	1
1.2. UBICACIÓN DE LAS INTALACIONES DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3
1.3. ORGANIGRAMA.....	4
2. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN	4
2.1. POLITICA AMBIENTAL DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE.....	4
2.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	5
3. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN.....	7
3.1. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN	7
3.1.1. Compresión de la Organización y su contexto.....	7
3.1.2. Compresión de las partes interesadas y sus necesidades o expectativas	8
3.2. PLANIFICACIÓN.....	8
3.2.1. Aspectos ambientales.....	8
3.2.2. Requisitos Legales y otros requisitos	12
3.2.3. Planificación de acciones.....	12
4. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES.....	12
5. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	13
5.1. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2017	13
5.2. SEGUIMIENTO PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2017	13
5.3. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL PARA EL AÑO 2018.....	15
6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	15
6.1. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA ENERGETICA	15
6.1.1. Consumo de Energía Eléctrica.....	15
6.1.2. Consumo de Combustibles.....	16
6.1.3. Consumo total de Energía	17
6.2. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES	18
6.2.1. Consumo de Papel A4	18
6.2.2. Consumo de Tóner	19
6.2.3. Consumo máximo anual de los distintos materiales utilizados	21
6.3. DATOS REFERENTES AL CONSUMO DE AGUA	22
6.4. DATOS REFERENTES A RESIDUOS	23
6.4.1. Generación Residuos No Peligrosos	23
6.4.2. Generación Residuos Peligrosos	28
6.4.3. Generación total anual de Residuos	29
6.5. BIODIVERSIDAD. OCUPACIÓN DEL SUELO	30
6.6. DATOS REFERENTES A EMISIONES.....	31
6.6.1. Emisiones de NO _x	32
6.6.2. Emisiones de SO ₂	33
6.6.3. Emisiones de PM10.....	34
6.6.4. Emisiones totales (NO _x + SO ₂ + PM10).....	35
6.6.5. Emisiones de Gases efecto Invernadero (CO ₂)	36
6.7. QUEJAS Y DENUNCIAS.....	37

7. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL.....	37
7.1. LICENCIA DE APERTURA	38
7.2. RESIDUOS	38
7.3. VERTIDOS	38
7.4. EMISIONES	38
8. CARACTERISTICAS DE LA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	38
8.1. PROXIMA DECLARACIÓN	38
8.2. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN POR VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO	38

1. PRESENTACIÓN DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente inicia su actividad en 1993 como empresa de Consultoría, Vigilancia e Inspección medioambiental con una clara vocación industrial.

Los ámbitos de actuación de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente son los siguientes:

	GESTIÓN • Implantación y Mantenimiento de Sistemas de Gestión Ambiental (EMAS, ISO 14001, EKOSCAN). • Memorias de Sostenibilidad. • Identificación de requisitos legales. • Asistencia técnica a Administraciones Públicas. • Actualización de normativa de Medio Ambiente y de Prevención de Riesgos Ambientales.
	TRAMITACIÓN • Tramitación de Autorizaciones y permisos. • Planes de Gestión (envases, disolventes, residuos sanitarios). • Informes derivados de requisitos legales (EPTR, e-DMA, Estudios de Minimización de residuos peligrosos, ...).
	VIGILANCIA • Control de variables ambientales. • Estudios de la calidad del suelo. • Estudios de Impacto Ambiental. • Programas de Vigilancia Ambiental. • Biodiversidad.
	ASEGURAMIENTO • Consejero de seguridad. • Proyecto de almacenamiento de Productos Químicos. • Planes de Emergencia y Autoprotección. • Control de Condiciones Higiénicas en el puesto de trabajo. • Informes de Inspección de Riesgos Ambientales.

Entre los reconocimientos más destacados que dispone TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se pueden enumerar los siguientes:



Entidad Colaboradora de Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. (Administración Hidráulica)



Entidad de Inspección en las áreas de Aguas Residuales y de Suelos Contaminados, conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020



Entidad de Gestión de la Información Medioambiental (EGIA) con el código 16G01000000003 por el departamentote Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente actualmente se inscribe en el Registro de Entidades de Colaboración Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco con el código 16R04/2013/00000039 para los siguientes procedimientos administrativos:

ECA nivel I y II
DECRETO 212/2012,
de 16 de octubre

ECA I

- 7.1.1. Solicitud AAI
- 7.2.1. Evaluación de impacto ambiental de proyectos
- 7.8. Registro estatal de emisiones y fuentes contaminantes
- 8.2.a. Verificaciones de diagnóstico y cumplimiento normativo a instancias del organismo competente

ECA II

- 7.1.2. Controles durante el ejercicio de la actividad AAI (Vertidos)

Otros

- 7.5.1. Autorización de vertidos para aguas residuales
- Entidades acreditadas de investigación y recuperación de calidad del suelo (Decreto 199/2006 Suelos Contaminados)
- Residuos de construcción y demolición (Decreto 112/2012 RCD's)



TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente dispone de un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo a la UNE EN ISO 14001:2004



TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se encuentra inscrita en el registro EMAS con el **REG. NO ES-EU-000077**

Durante el año 2016 la plantilla de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente estaba formada por 11 trabajadores, estando asignadas 11 personas al centro de trabajo de Eibar.

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente lleva años realizando actuaciones respetuosas con el medio ambiente. Las actuaciones llevadas a cabo se pueden resumir en:

- Año 2002: elaboración del Ekoscan
- Año 2006, implantación de un **Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental** basado en la Norma EKOSCAN 2004, que fue registrado con el N° 0130-06
- Año 2007-2012: Mantenimiento del **Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental** basado en la Norma EKOSCAN 2004 y a partir del año 2010 se dispone de certificado EKOSCAN Plus en el que además de certificar que se dispone de un Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental **se acredita que se ha verificado por la Administración Ambiental Competente el cumplimiento de los requisitos legales.**
- Año 2012: Implantación de un **Sistema de Gestión Ambiental** basado en la norma UNE-EN ISO 14001: 2004
- Año 2013: Obtención del certificado ISO 14001:2004 (23/07/2013) y obtención de certificado de Registro EMAS (21/10/2013)

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

- Año 2017: Adecuación del Sistema de Gestión a la norma UNE EN ISO 14001: 2015 y Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión.

El presente documento, que corresponde a la **Declaración Medioambiental**, relativa al periodo **Enero-Diciembre 2017**, se aplica a las actividades desarrolladas por TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente en sus oficinas centrales.

1.2. UBICACIÓN DE LAS INTALACIONES DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente tiene sus oficinas en el termino municipal de Eibar (Gipuzkoa), en la Avenida Otaola, 7-2º



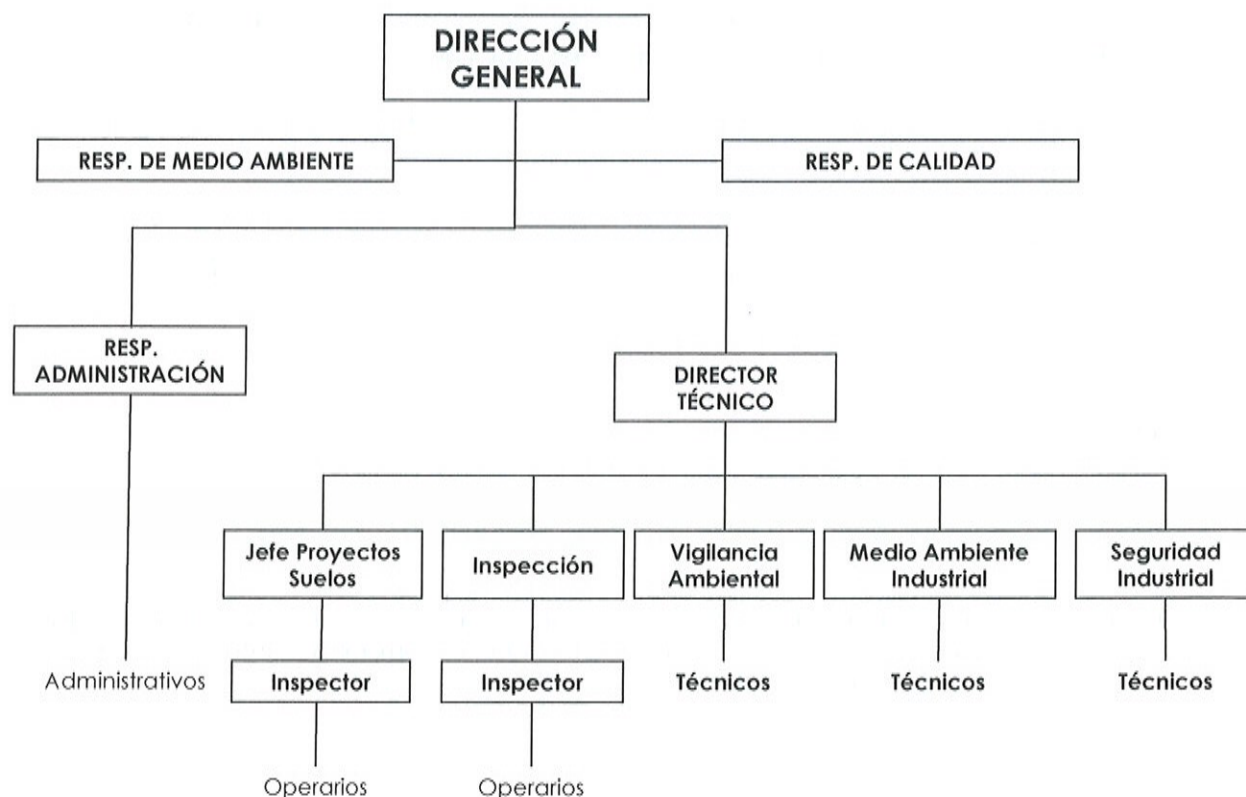
Foto aérea donde se localizan las oficinas de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente



Foto del edificio donde se localizan las oficinas de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente

1.3. ORGANIGRAMA

La organización funcional de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se resume en el siguiente organigrama:



El responsable de Medio Ambiente e TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente es César Fernández del Campo, con la siguiente dirección de contacto:

Avenida Otaola, 7 – 2º 20600 Eibar (Gipuzkoa)
Telf.: 943 20 09 36
Fax.: 901 02 18 29
Email: cesarfernandez@teknimap.es

2. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

2.1. POLÍTICA AMBIENTAL DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente, dedicada a la prestación de servicios de consultoría e ingeniería medioambiental, pretende ser un ejemplo empresarial como colectivo profesional en el área de la gestión medioambiental.

Desde nuestra organización, a pesar de ser una empresa con escasa incidencia en el Medio Ambiente, consideramos necesario apostar por una gestión del mismo responsable y acorde con la actividad que desarrollamos.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

La protección del Medio Ambiente ocupa, por tanto, un lugar destacado dentro de los objetivos de nuestra empresa. Para garantizar este objetivo la Dirección de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente ha desarrollado junto con el personal de la organización las siguientes directrices encaminadas a la protección del Medio Ambiente:

- Desarrollar e implantar un Sistema de Gestión Medioambiental, como herramienta fundamental para planificar y controlar sistemáticamente nuestras actividades de manera que se minimicen los impactos medioambientales asociados.
- Cumplir con la legislación y reglamentación medioambiental aplicable a nuestras actividades y otros requisitos medioambientales que la organización suscriba.
- Asegurar nuestro compromiso para la protección del medio ambiente y la de prevención de la contaminación dirigiendo nuestros esfuerzos a la búsqueda de una mayor compatibilidad medioambiental de las técnicas aplicadas. Para ello, haremos uso con la mayor moderación posible de las materias primas, la energía y el agua.
- Establecer objetivos y metas de protección ambiental y de mejora continua, así como elaborar Programas medioambientales para su desarrollo, asegurando nuestro compromiso de mejora continua del sistema de gestión ambiental y de nuestro desempeño ambiental.
- Revisar periódicamente el estado de la protección ambiental en nuestra empresa, al objeto de detectar puntos débiles y poder disponer las acciones necesarias y de documentar los avances realizados.
- Informar, formar y motivar a nuestros empleados sobre los aspectos medioambientales ligados a nuestra actividad y a sus funciones para que su comportamiento en el puesto de trabajo se ejerza de una forma responsable con el medio ambiente.
- Asegurar la implantación de la Política Medioambiental, ponerla a disposición de la propia organización y al público en general.

2.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Sistema de Gestión Ambiental que se dispone en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se encuentra definido en el **Manual de Gestión Ambiental** que se encuentra estructurado en los siguientes apartados:

1. ÍNDICE

2. OBJETO DEL MANUAL

3. PRESENTACIÓN DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

4.1. Comprensión de la organización y de su contexto

4.1.1. Análisis Externo

4.1.2. Análisis Interno

4.2. Comprensión de las partes interesadas y sus necesidades o expectativas

4.3. Alcance del sistema de gestión ambiental

4.4. Sistema de Gestión Ambiental

4.5. Registros asociados y periodo de archivo

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

5. LIDERAZGO

- 5.1. Liderazgo y Compromiso
- 5.2. Política Ambiental
- 5.3. Roles, Responsabilidades y Autoridades
 - 5.3.1. Responsabilidades de la Dirección
 - 5.3.2. Responsabilidad general de los superiores
 - 5.3.3. Responsable de Gestión Ambiental
 - 5.3.4. Responsabilidades del Grupo de Mejora
- 5.4. Organigrama de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente

6. PLANIFICACIÓN

- 6.1. Acciones para abordar Riesgos y Oportunidades
 - 6.1.1. Generalidades
 - 6.1.2. Aspectos Ambientales
 - 6.1.3. Requisitos legales y otros requisitos
 - 6.1.4. Planificación de acciones
- 6.2. Objetivos Ambientales y Planificación para lograrlos
- 6.3. Registros asociados y periodo de archivo

7. APOYO

- 7.1. Recursos
- 7.2. Competencia y Toma de Conciencia
- 7.3. Comunicación
 - 7.3.1. Comunicación interna
 - 7.3.2. Comunicación externa
- 7.4. Información Documentada
- 7.5. Registros asociados y periodo de archivo

8. OPERACIÓN

- 8.1. Planificación y Control Operacional
- 8.2. Preparación y Respuesta ante Emergencias
- 8.3. Registros asociados y periodo de archivo

9. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

- 9.1. Seguimiento, medición, análisis y evaluación
 - 9.1.1. Generalidades
 - 9.1.2. Evaluación del Cumplimiento
- 9.2. Auditorías Internas
- 9.3. Revisión del Sistema de Gestión Ambiental por la Dirección
- 9.4. Registros asociados y periodo de archivo

10. MEJORA

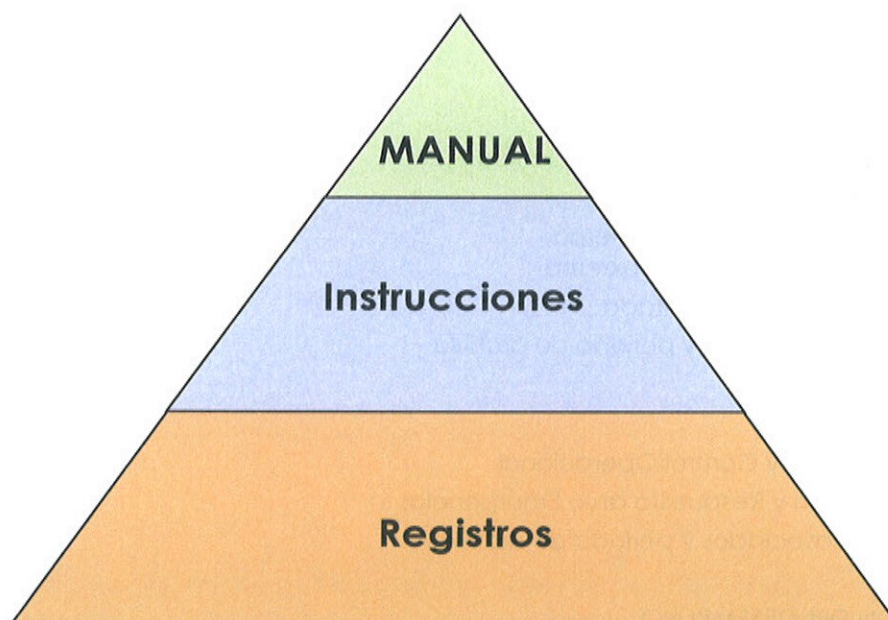
- 10.1. Generalidades
- 10.2. No conformidad y Acción correctiva
- 10.3. Mejora Continua
- 10.4. Registros asociados y periodo de archivo

Complementado al Manual de Gestión Ambiental se dispone de una serie de **Instrucciones Técnicas** concretamente las que se relacionan a continuación:

- IT 08-01 GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS
- IT 08-02 MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- IT 08-03 GESTIÓN DE CONTRATISTAS Y PROVEEDORES
- IT 08-04 GESTIÓN DE INDICADORES
- IT 08-05 ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIOS
- IT 08-06 ACTUACIÓN EN CASO DE EVACUACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO

Por último se disponen de los **Registros** que evidencian la ejecución de las acciones descritas en el Manual de Gestión y en la Instrucciones Técnicas.

Resumiendo, la estructura documental del Sistema de Gestión Ambiental implantado en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se esquematiza de la siguiente forma:



3. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN

3.1. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

3.1.1. Compresión de la Organización y su contexto

TEKNIMAP determina anualmente las cuestiones externas e internas que son pertinentes para su propósito y su dirección estratégica, y que afectan a su capacidad para alcanzar los resultados previstos de su sistema de gestión ambiental tanto positiva como negativamente. Se incluyen las condiciones ambientales capaces de afectar o verse afectadas por la organización. Para ello se aplicará la herramienta "MATRIZ DAFO" que estudia las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de nuestro contexto.

3.1.2. Compresión de las partes interesadas y sus necesidades o expectativas

Parte del análisis del contexto de la organización es la identificación de las partes interesadas, así como sus necesidades y expectativas.

TEKNIMAP entiende como Parte Interesada a toda aquella persona u organización que pueda afectar, verse afectada o percibirse como afectada por una decisión o actividad de la organización.

TEKNIMAP identifica anualmente las partes interesadas y analiza sus necesidades y expectativas.

3.2. PLANIFICACIÓN

3.2.1. Aspectos ambientales

Se considera Aspecto Ambiental cualquier elemento de las actividades, productos o servicios de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente que pueda interaccionar con el Medio Ambiente

- Aspectos Ambientales Directos: Aspectos sobre los que TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente tiene pleno control de su gestión (por ejemplo, consumos de recursos, generación de residuos en sus instalaciones, etc.)
- Aspectos Ambientales Indirectos: Aspectos sobre los que TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente no tiene control de su gestión (por ejemplo, mantenimiento flota de vehículos, etc.)

La sistemática establecida en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente en relación con los Aspectos Ambientales es la siguiente:

1er Paso	- Identificar los Procesos /Operaciones en los que se pueden llegar a generar aspectos ambientales - Identificar los aspectos de Entradas y Salidas en los diferentes Procesos / Operaciones definidos anteriormente - Identificar los Aspectos como Directos o Indirectos - Clasificar los aspectos según sus condiciones de Generación (Normal, Anormal o Riesgo)
2º Paso	- Definir los criterios de evaluación de los aspectos ambientales
3er Paso	- Evaluar los aspectos ambientales con el fin de determinar cuales son significativos
4º Paso	- Trasladar los aspecto ambientales significativos para el establecimiento del Plan de Mejora Ambiental

Los pasos anteriormente señalados se repiten con una periodicidad anual, excepto la definición de los criterios de evaluación de aspectos ambientales, que se realizara según necesidades.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

A modo de tabla se reflejan los aspectos ambientales y su impacto ambiental asociados

ASPECTOS AMBIENTALES CONDICIONES NORMALES	IMPACTOS ASOCIADO
Aspectos Directos	
- Consumos de papel A4 - Consumo cartuchos de tóner - Consumo de combustibles - Consumo de agua de la red pública - Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recursos naturales:
- Residuo de papel y cartón - Residuos de cartuchos de tóner - Residuos orgánicos - Residuos de envases y plásticos - Residuos de CDs y DVDs - Residuos de pilas	Contaminación de suelo y agua
- Generación de vertidos aguas higiénico sanitarias	Contaminación de aguas superficiales y subterráneas
- Emisión de gases de combustión (vehículos)	Dstrucción de la capa de ozono aumento del efecto invernadero
Aspectos Indirectos	
- Consumos de productos limpieza general de las instalaciones	Agotamiento de recursos naturales:
- Consumo de agua en operaciones de limpieza general de las instalaciones	Agotamiento de recursos naturales:
- Generación de residuos (envases de productos de limpieza)	Contaminación de suelo y agua

ASPECTOS AMBIENTALES CONDICIONES ANORMALES	IMPACTOS AMBIENTALES
Aspectos Directos	
- Adquisición de material ofimático y equipos de medida - Consumo de fluorescentes - Residuos de equipos ofimáticos obsoletos y/o equipos de medida obsoletos - Generación de fluorescentes usadas	Agotamiento de recursos naturales:
Aspectos Indirectos	
- Consumos de productos para mantenimiento de vehículos (aceites, recambios, neumáticos, etc.) - Residuos derivados del mantenimiento de vehículos (aceites, usados, filtros de aceite, neumáticos, etc.)	Agotamiento de recursos naturales:
	Contaminación de suelo y agua

ASPECTOS AMBIENTALES CONDICIONES RIESGO	IMPACTOS AMBIENTALES
Aspectos Directos	
Incendio en las instalaciones de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente	Dstrucción de la capa de ozono aumento del efecto invernadero, y contaminación del suelo y aguas superficial y subterránea.
- Emisiones a la atmósfera - Generación de residuos No Peligrosos - Generación de residuos Peligrosos	
Derrames de productos químicos (fuga o derrame de algún reactivo, conservante de muestras)	Contaminación del suelo y aguas superficiales y subterráneas

ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES NORMALES

La evaluación de los aspectos medioambientales se lleva a cabo considerando varias variables, en función del aspecto a evaluar, en la siguiente tabla se señalan las variables a considerar para la evaluación del aspecto:

Aspecto a evaluar	Daños o Beneficios	Situación del Medio Ambiente	Procedencia	Magnitud	Peligrosidad	Gestión Final	Destino	Legislación Ambiental	Opiniones partes interesadas
Materias primas y Auxiliares	X	X	X	X	X			X	X
Agua, Energía Eléctrica y Combustibles	X	X		X	X			X	X
Residuos	X	X		X	X	X	X	X	X
Vertidos	X	X		X	X			X	X
Producto	X	X		X	X			X	X

ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES RIESGO

La evaluación de los aspectos medioambientales se lleva a cabo considerando varias variables, en función del aspecto a evaluar, en la siguiente tabla se señalan las variables a considerar para la evaluación del aspecto

Aspecto a evaluar	Daños o Beneficios	Situación del Medio Ambiente	Procedencia	Magnitud	Peligrosidad	Gestión Final	Destino	Legislación Ambiental	Opiniones partes interesadas
Fugas y/o derrames	X	X		X	X			X	X
Incendios	X	X		X	X			X	X

Los valores obtenidos para cada criterio se sumaran entre si, de tal manera que se obtendrá un valor, en función del valor obtenido y del aspecto a evaluar se evaluara el aspecto tal y como se señala en la siguiente tabla:

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

Aspecto a evaluar	Valor obtenido de la multiplicación de los valores asignados en los criterio		
	BAJO	MEDIO	ALTO
Materias primas y Auxiliares	7 a 9	10 a 12	13 a 21
Agua, Energía Eléctrica y Combustibles	6 a 8	9 a 14	15 a 18
Residuos	8 a 12	13 a 19	20 a 24
Vertidos	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Producto	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Fugas y/o derrames	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Incendios	6 a 8	9 y 14	15 y 18

La organización determina que los aspectos ambientales que obtengan un nivel de evaluación "ALTO", serán los significativos y serán prioritarios a la hora de establecer objetivos, metas y programas medioambientales.

ASPECTOS EN CONDICIONES NORMALES

- Consumo de papel A4
- Consumo de energía eléctrica
- Consumo de combustible (vehículos)
- Consumo de agua
- Consumo de tóner
- Generación de residuos de papel y cartón

ASPECTOS EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ANOMALO

- Material ofimático (tanto consumibles como residuos)
- Equipos de medida (tanto consumibles como residuos)
- Gas de refrigeración en equipo de aire acondicionado
- Consumibles y repuestos para los vehículos (aceites, neumáticos, etc.)

Este tipo de aspectos no se considera necesario evaluar ya que se consideran poco relevantes para la actividad de TEKNIMAP.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS AÑO 2017

Como resultados de la evaluación de aspectos ambientales se obtiene como aspecto significativo los siguientes.

- **El consumo de tóner** (Aspecto ambiental Alto)
- **El consumo de combustible** (Aspecto ambiental Medio)

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

3.2.2. Requisitos Legales y otros requisitos

La información para la identificación de nuevos requisitos medioambientales legales o la modificación se obtiene a través de un servicio externo de información de la legislación ambiental.

Mensualmente el Responsable de Gestión Ambiental cumplimenta el "Registro de normativa medioambiental publicada", en el cual queda reflejada la normativa medioambiental publicada.

Una vez analizada la normativa medioambiental publicada, el Responsable de Gestión Ambiental si es necesario, actualiza el registro "Requisitos legales medioambientales", en el cual queda reflejada de forma clara y resumida los requisitos legales aplicables a nuestra organización

Si durante el control de los requisitos legales, se detecta el incumplimiento de algún requisito y/o la necesidad de disponer de una autorización y/o permiso, se tomaran las acciones necesarias para subsanar dicha incidencia.

3.2.3. Planificación de acciones

TEKNIMAP sabe de la importancia que tiene una buena planificación para asegurar que su Sistema de Gestión Ambiental logre los resultados previstos.

Por ello, el primer paso que se dará en dicha planificación será la determinación de los riesgos y oportunidades que la organización debe abordar para poder aumentar los efectos deseables y prevenir o reducir los no deseados, incluida la posibilidad de que condiciones ambientales externas afecten a la organización, logrando mejorar continuamente.

Todo el proceso de la identificación, análisis y evaluación de los riesgos y oportunidades se llevará a cabo de manera anual, se tendrán como entradas las siguientes informaciones.

- Los aspectos ambientales identificados
- Los requisitos legales y otros requisitos
- El contexto de la organización (cuestiones internas y externas y necesidades de las partes interesadas)

4. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Para posibilitar la participación y consulta de los trabajadores, en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente se han establecido los canales de comunicación interna necesarios para asegurar la comunicación interna eficaz entre los diferentes niveles de la organización, a través de reuniones internas, e mail, tablón de anuncios.

En cuanto a la formación del personal, anualmente se desarrolla un Plan de formación anual, en el que se tienen en cuenta las necesidades formativas solicitadas por los propios trabajadores.

DECLARACIÓN VALIDADA
A.2.001-001-001-001-001-001

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

5. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

5.1. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2017

Objetivos de mejora	Acciones	Responsable	Plazo de ejecución	Fechas de seguimiento
Aumentar el rendimiento del tóner o reducir el consumo de tóner.	Contactar con Canon para ver la posibilidad de sustituir el tambor de los tóner	RA	Marzo 2017	Marzo 2017
• Opción 1: Aumentar el rendimiento del tóner en un 5% respecto al año anterior	Recordar a los trabajadores que no se debe imprimir documentos que no sean realmente necesarios	RA	Marzo 2017	Marzo 2017
• Opción 2: Reducir el consumo de tóner en un 5% respecto al año anterior	Evaluar la mejora del consumo del tóner	RA	Cambios de tóner	
Reducir el Residuo de papel y cartón en un 5%, respecto al ejercicio 2016 (30,87 kg/trabajador), es decir, rebajar el indicador a valores por debajo de 29,32 kg/trabajador	Trasladar a los trabajadores la importancia de reutilizar el papel, al máximo posible antes de proceder a su desecho	RA	Marzo 2017	Marzo 2017
	Verificar la eficacia de la medida	RMA	Diciembre 2017	Diciembre 2017

5.2. SEGUIMIENTO PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2017

Aspecto Medioambiental Objetivo de Mejora:		
• Opción 1: Aumentar el rendimiento del tóner en un 5% respecto al año anterior N° hojas/tóner • Opción 2: Aumentar el rendimiento del tóner en un 5% respecto al año anterior N° tóner/trabajador		
Período en el que se ha realizado la mejora:		
Desde Marzo 2017 a Diciembre 2017		
RESULTADOS AMBIENTALES		
	Términos absolutos	Términos relativos
Situación Inicial	Año 2016 Tóner amarillo: 5 Tóner rosa: 4 Tóner azul: 4 Tóner negro: 4 Total tóner :17 unds Nº Trabajadores: 11,66	Año 2016 13.940,2 hoja/tóner amarillo 22.725,5 hoja/tóner rosa 21.194,0 hoja/tóner azul 22.847,0 hoja/tóner negro 20.176,6 hojas /tóner
		Año 2016 1,46 tóner/trabajador
Situación final	Año 2017 Poner amarillo: 5 Poner rosa: 4 Poner azul: 3 Poner negro: 3 Total tóner :15 unds Nº Trabajadores: 12,25	Año 2017 17.255,0 hoja/tóner amarillo 19.693,2 hoja/tóner rosa 20.533,3 hoja/tóner azul 23.452,0 hoja/tóner negro 20.233,4 hojas /tóner
		Año 2017 1,22 tóner/trabajador

6.000.000,00
A 2.000.000,00

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

Reducción Total		Disminución de 2 tóner	<u>Opción 1</u> Disminución del rendimiento del tóner en 56,5 hojas tóner, lo que supone una disminución del rendimiento del tóner del 0,3 %
			<u>Opción 2</u> Aumento del rendimiento del tóner en 0,24 tóner /trabajador los que supone un aumento del rendimiento del 16,4 %
RESULTADOS DE MEJORA OBTENIDOS	Consumo de tóner en peores condiciones 15 tóner para 36.000 hojas 17 tóner para 11,66 trabajadores	<u>Opción 1</u> 0,41tonrer/1000 hojas	
		<u>Opción 2</u> 1,46 tóner /trabajador	
	Consumo de tóner en mejores condicione 17 tóner par 49.000 hojas 15 tóner para 12,25 trabajadores	<u>Opción 1</u> 0,34 tóner /1000 hojas	
		<u>Opción 2</u> 1,22 tóner /trabajador	
RESULTADO FINAL		<u>Opción 1</u> 0,07toner /1000 hojas Aumento de un 20,6 %	
		<u>Opción 2</u> 0,24toner /trabajador Reducción de un 16,4 %	

Observaciones:

- **Opción 1: No se ha cumplido el objetivo previsto**
- **Opción 2: Se ha cumplido el objetivo previsto**

Aspecto Medioambiental Objetivo de Mejora: Rebajar el indicador del residuo de papel y cartón en un 5% respecto al año anterior (por debajo de 29,32 kg/trabajador)		
Periodo en el que se ha realizado la mejora: Desde marzo 2017 a Diciembre 2017		
RESULTADOS AMBIENTALES		
	Términos absolutos	Términos relativos
Situación Inicial	Año 2016 360 kg de Residuo papel y cartón	Año 2016 30,87 kg/Trabajador (11,66 trabajadores)
Situación final	Año 2017 330 kg de Residuo papel y cartón	Año 2017 26,93 kg/Trabajador (12,25trabajadores)
Reducción Total	Reducción de Residuo de papel y cartón en 30 kg.	Reducción de 3,94 kg/Trabajador
RESULTADOS DE MEJORA OBTENIDOS	Generación de residuo de papel y cartón en peores condiciones 30,87 kg/trabajador x 12,25 trabajadores	378 kg.
	Generación de residuo de papel y cartón en mejores condiciones 26,93 kg/trabajador x 12,25 trabajadores	330 kg.
RESULTADO FINAL		REDUCCIÓN DE 48 kg.

Observaciones:

Se ha cumplido el objetivo previsto se ha reducido el indicador un 12,76 %

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

5.3. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL PARA EL AÑO 2018

Objetivos de mejora	Acciones	Responsable	Plazo de ejecución	Fechas de seguimiento
Aumentar el rendimiento del tóner o reducir el consumo de tóner.	Contactar con Canon para ver la posibilidad de sustituir el tambor de los tóner	RA	Mar. 2018	Mar. 2018
Opción 1: Aumentar el rendimiento del tóner en un 5% respecto al año anterior	Recordar a los trabajadores que no se debe imprimir documentos que no sean realmente necesarios	RA	Mar. 2018	Mar. 2018
Opción 2: Reducir el consumo de tóner en un 5% respecto al año anterior	Evaluar la mejora del consumo del tóner	RA	Cambios de tóner	
Rebajar el indicador del consumo de combustible por debajo de los 282,67 litros /trabajador	Cuando se sustituyan los vehículos adquirir un vehículo de eficiencia dentro del Grupo A (según listado del IDAE)	RA	Jul. 2018	Jul. 2018
	Facilitar a los trabajadores de TEKNIMAP información sobre la conducción eficiente	RMA	Abr. 2018	Abr. 2018
Exigir criterios ambientales a nuestros aliados	Relación de empresas aliados con TEKNIMAP	RA	Jul. 2018	Jul. 2018
	Enviar criterios ambientales a empresas aliadas con TEKNIMAP	RMA	Sep. 2018	Sep. 2018
	Evaluar la información facilitada por las empresas aliadas con TEKNIMAP	RMA	Dic. 2018	Dic. 2018
Contratar energía eléctrica proveniente de renovables en un 100%	Contactar con empresa comercializadoras y/o distribuidoras que puedan garantizar que toda la energía eléctrica que suministran a TEKNIMAP procede de fuentes renovables y solicitar ofertas.	RA	Sep. 2018	Sep. 2018
	Valorar las ofertas y tomar la decisión con que empresa comercializadora y/o distribuidora se contratara el suministro de energía eléctrica.	DG	Dic. 018	Dic. 2018

6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

6.1. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA ENERGETICA

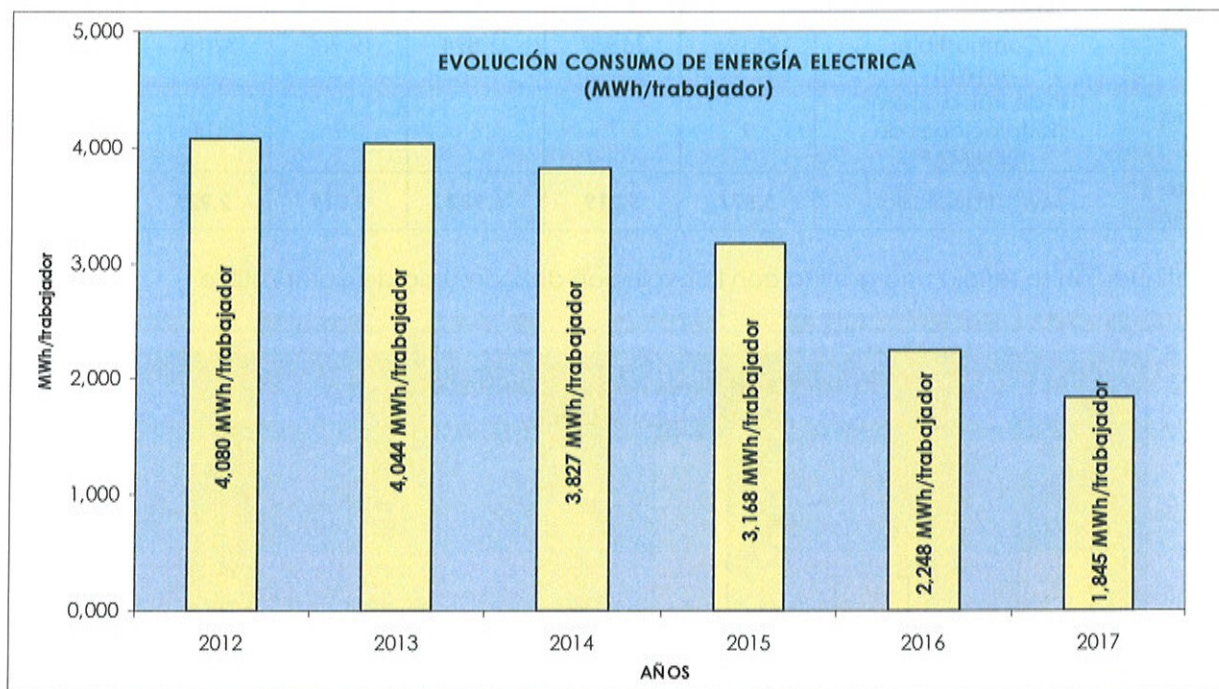
6.1.1. Consumo de Energía Eléctrica

El consumo de energía eléctrica se obtiene a partir de las facturas del suministrador de energía eléctrica

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Consumo de Energía Eléctrica (MWh)	36,727	28,311	22,965	28,513	24,729	22,140
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	MWh/trabajador	4,080	4,044	3,827	3,168	2,248	1,845

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo de la energía eléctrica.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo de energía eléctrica para el año 2017 es positiva** ya que se ha mejorado el indicador respecto al año 2016 (reducción del indicador del orden del 18 %).

6.1.2. Consumo de Combustibles

Los consumos de combustible se controlan mediante las facturas de la estación de Servicio que suministra el combustible a la flota de vehículos de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente.

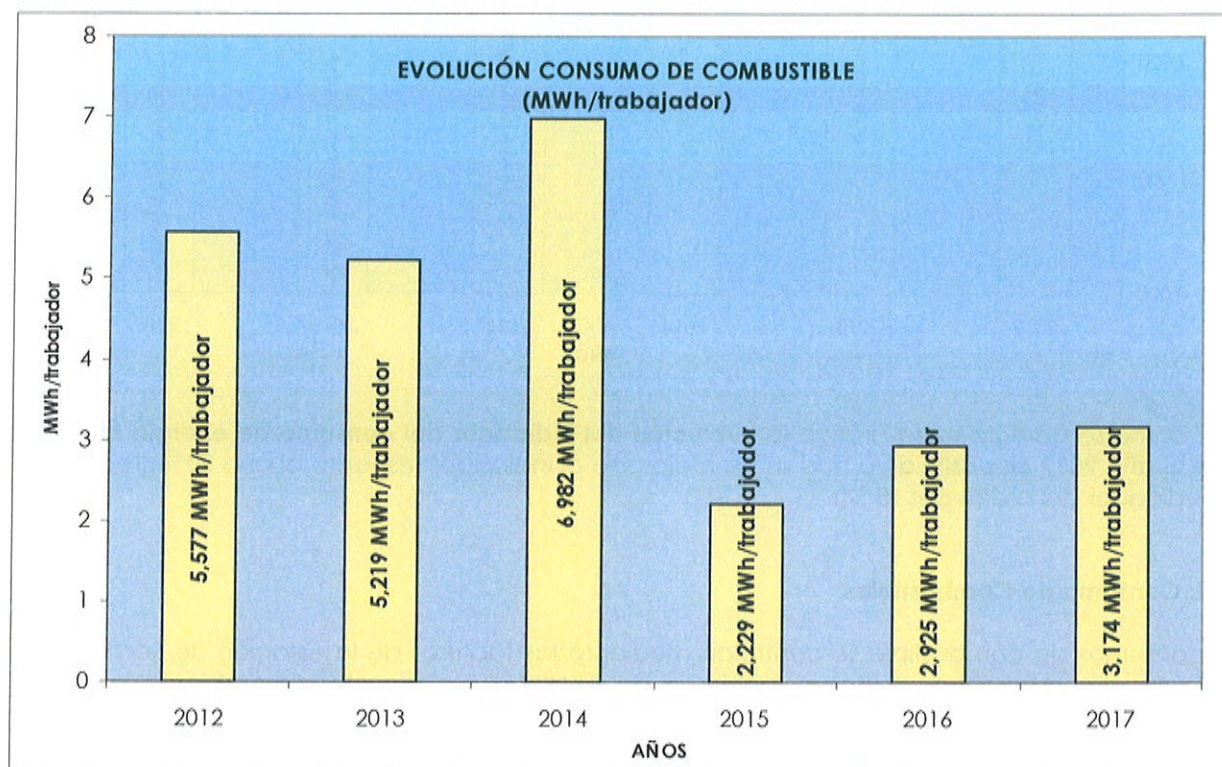
Año	Consumo de Gasolina (litros)	MWh (*)
2012	2.447,49	24,230
2013	2.982,04	29,522
2014	3.441,31	34,069
2015	225,58	2,233
2016	93,61	0,927
2017	0	0

Año	Consumo de Gasóleo (litros)	MWh (*)
2012	2.360,43	25,965
2013	637,75	7,015
2014	711,40	7,825
2015	1.612,42	17,736
2016	2.841,26	31,254
2017	3.462,76	38,090

(*) Gasolina 0,0099 MWh/litro; Gasóleo 0,0110 MWh/litro (Fuente IDAE)

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Consumo de Combustible (MWh)	50,195	36,537	41,894	19,969	32,181	38,090
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	MWh/trabajador	5,577	5,219	6,982	2,219	2,925	3,174

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo de combustible



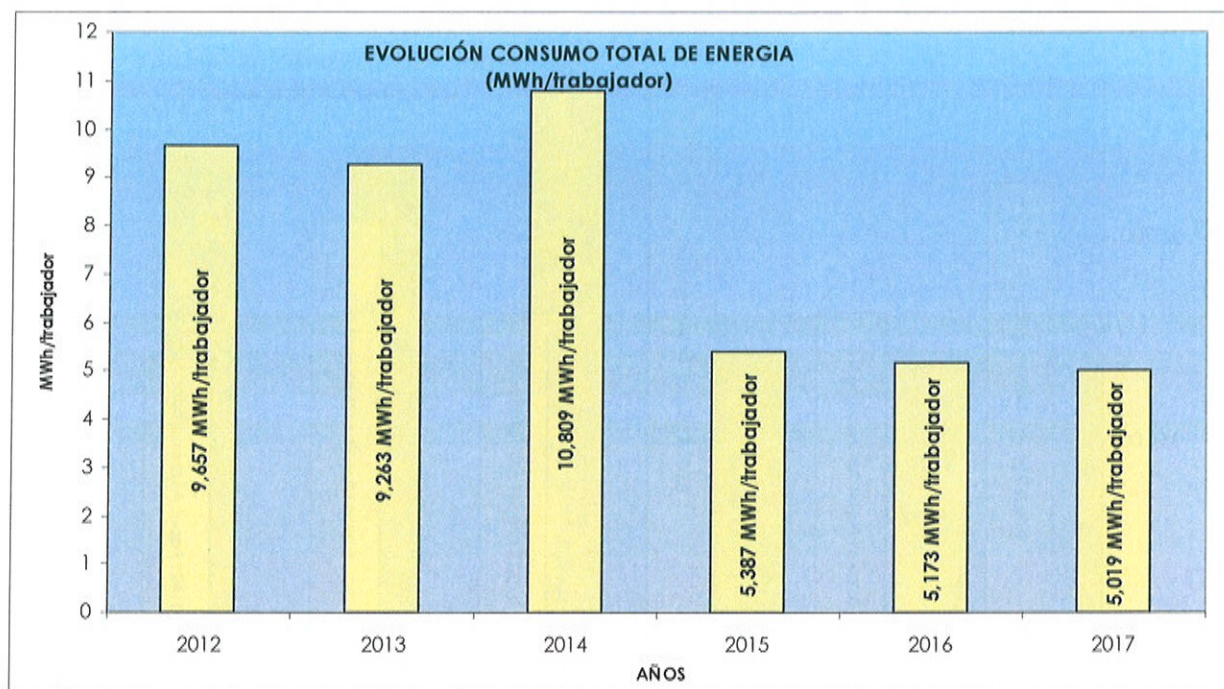
Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo de combustibles para el año 2017 es negativa** ya que se ha mejorado el indicador del año 2017 (aumento del indicador del orden del 8,5 %).

6.1.3. Consumo total de Energía

El consumo de total de Energía se obtiene a partir de la suma de la energía eléctrica y de la energía derivada de los combustibles

Año	Consumo Energía Eléctrica	Consumo Energía Combustibles	CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA
2012	4,080 MWh/trabajador	5,577 MWh/trabajador	9,657 MWh/trabajador
2013	4,044 MWh/trabajador	5,219 MWh/trabajador	9,263 MWh/trabajador
2014	3,827 MWh/trabajador	6,982 MWh/trabajador	10,809 MWh/trabajador
2015	3,168 MWh/trabajador	2,219 MWh/trabajador	5,387 MWh/trabajador
2016	2,248 MWh/trabajador	2,925 MWh/trabajador	5,173 MWh/trabajador
2017	1,845 MWh/trabajador	3,174 MWh/trabajador	5,019 MWh/trabajador

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo total de energía



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo total de energía para el año 2017 es positiva** ya que se ha mejorado el indicador del año 2016 (reducción del indicador del orden del 3 %).

6.2. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES

6.2.1. Consumo de Papel A4

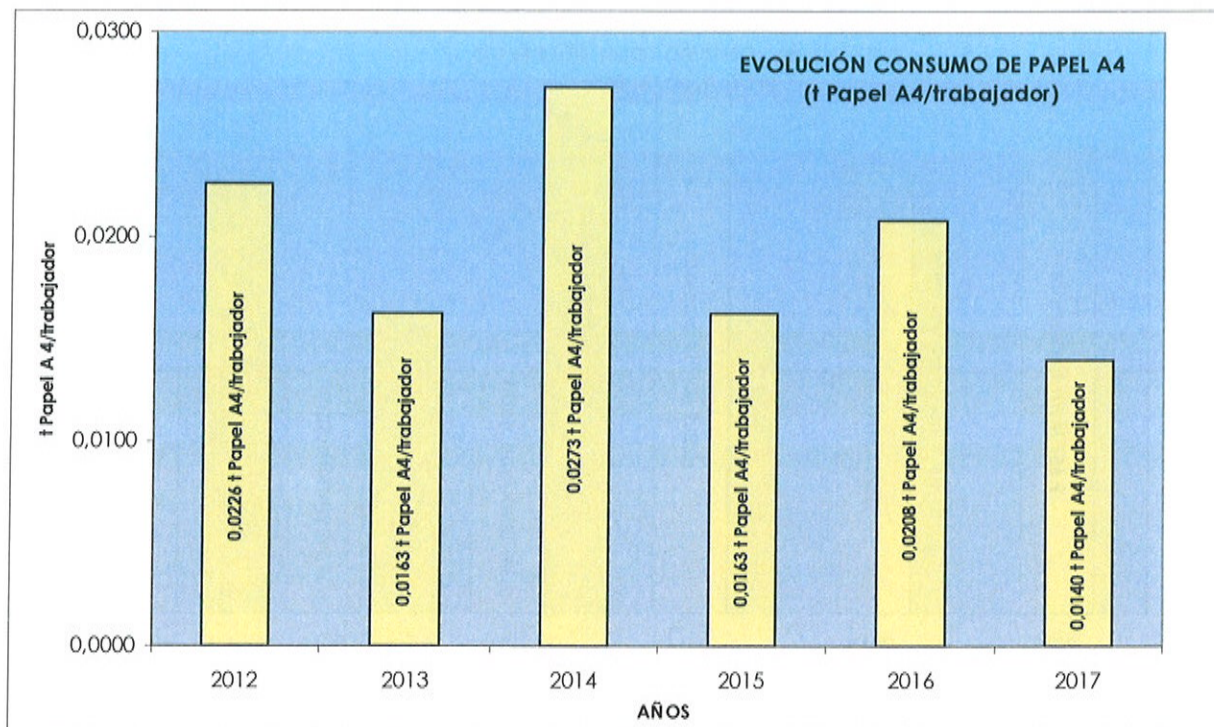
El consumo de papel se obtiene de las facturas del suministrador de papel A4, para calcular el consumo real de papel A4 anual se realiza un recuento del stock al comienzo del ejercicio y al fin del mismo

Año	Consumo de Papel A4	Peso (kg) (2,34 kg/paquete)	Peso (t)
2012	87 paquetes	203,58	0,204
2013	49 paquetes	114,66	0,114
2014	70 paquetes	163,80	0,164
2015	63 paquetes	147,42	0,147
2016	98 paquetes	229,32	0,229
2017	72 paquetes	168,48	0,168

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Consumo de papel A4 (t)	0,204	0,114	0,164	0,147	0,229	0,168
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	† papel A4/trabajador	0,0226	0,0163	0,0273	0,0163	0,0208	0,0140

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo de papel A4



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo de papel A4 para el año 2016 es positiva** ya que se ha mejorado el indicador del año 2016 (reducción del indicador del orden del 32,7 %).

6.2.2. Consumo de Tóner

Los consumos de tóner se controlan al sustituir los mismos de las impresoras

Año	Consumo de Tóner Impresora Canon BN (IRC2016i)	Peso (kg)	Peso (t)
2012	1 tóner (460 gr/tóner)	0,46	0,00046
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
Año	Consumo de Tóner Impresora Canon COLOR (IRC2380i)	Peso (kg)	Peso (t)
2012	3 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	2 tóner Rosa (380 gr/tóner)	0,76	0,00076
	1 tóner Azul (380 gr/tóner)	0,38	0,00038
	2 tóner Negro (770 gr/tóner)	1,54	0,00154
2013	3 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	2 tóner Rosa (380 gr/tóner)	0,76	0,00076
	3 tóner Azul (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	2 tóner Negro (770 gr/tóner)	1,54	0,00154
2014	4 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,54	0,00154
	4 tóner Rosa (380 gr/tóner)	1,54	0,00154
	3 tóner Azul (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	3 tóner Negro (770 gr/tóner)	2,31	0,00231

Año	Consumo de Tóner Impresora Canon COLOR (IRC2380i)	Peso (kg)	Peso (t)
2015	4 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,54	0,00154
	3 tóner Rosa (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	4 tóner Azul (380 gr/tóner)	1,54	0,00154
	3 tóner Negro (770 gr/tóner)	2,31	0,00231
2016	5 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,90	0,00190
	4 tóner Rosa (380 gr/tóner)	1,52	0,00152
	4 tóner Azul (380 gr/tóner)	1,52	0,00152
	4 tóner Negro (770 gr/tóner)	3,08	0,00308
2017	5 tóner Amarillo (380 gr/tóner)	1,90	0,00190
	4 tóner Rosa (380 gr/tóner)	1,52	0,00152
	3 tóner Azul (380 gr/tóner)	1,14	0,00114
	3 tóner Negro (770 gr/tóner)	2,31	0,00231

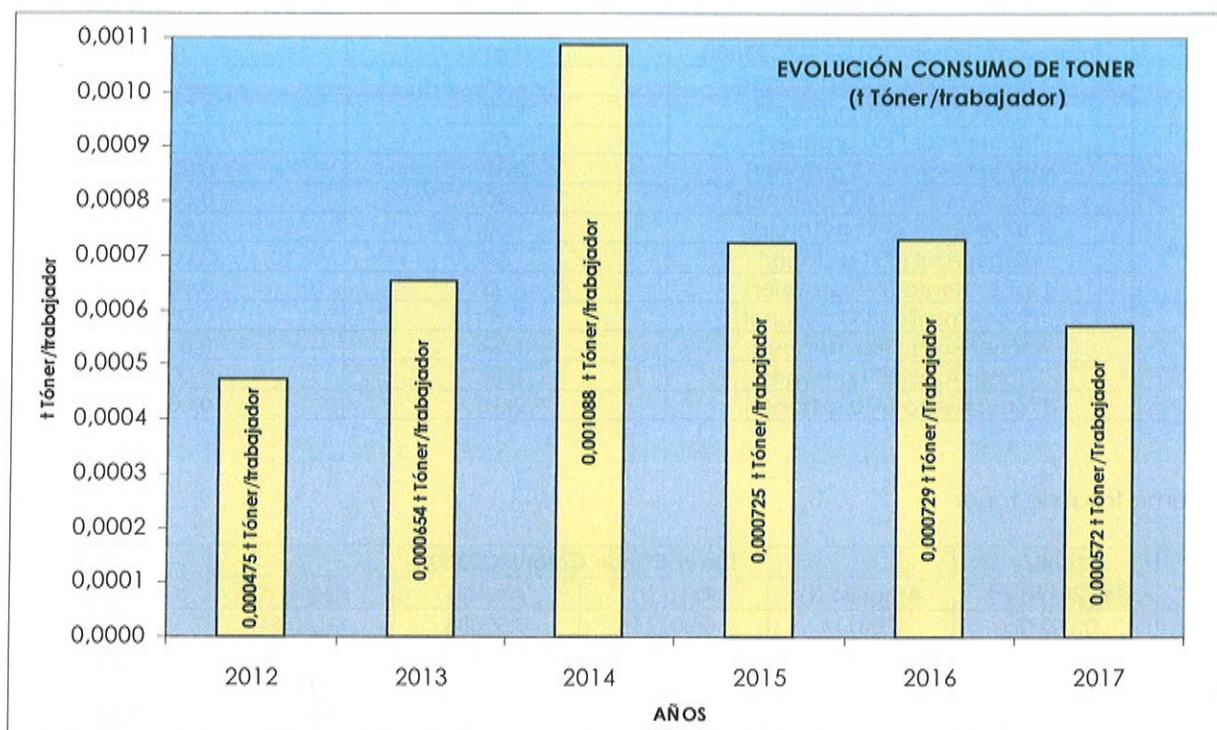
Consumo total de tóner

Año	Tóner IRC2016i) (t)	Tóner Canon Color IRC2380i				Total Tóner (toneladas)
		Amarillo (t)	Rosa (t)	Azul (t)	Negro (t)	
2012	0,00046	0,00114	0,00076	0,00038	0,00154	0,00428
2013	0	0,00114	0,00076	0,00114	0,00154	0,00458
2014	0	0,00154	0,00154	0,00114	0,00231	0,00653
2015	0	0,00154	0,00114	0,00154	0,00231	0,00653
2016	0	0,00190	0,00152	0,00152	0,00308	0,00802
2017	0	0,00190	0,00152	0,00114	0,00231	0,00678

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Consumo de tóner (t)	0,00428	0,00458	0,00653	0,00653	0,00802	0,00678
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	† tóner/trabajador	0,000475	0,000654	0,001088	0,000725	0,000729	0,000572

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo de tóner

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo de tóner para el año 2017 es positiva**, ya que se ha mejorado el indicador respecto al año 2016 (reducción del indicador del orden del 21,5 %).

6.2.3. Consumo másico anual de los distintos materiales utilizados

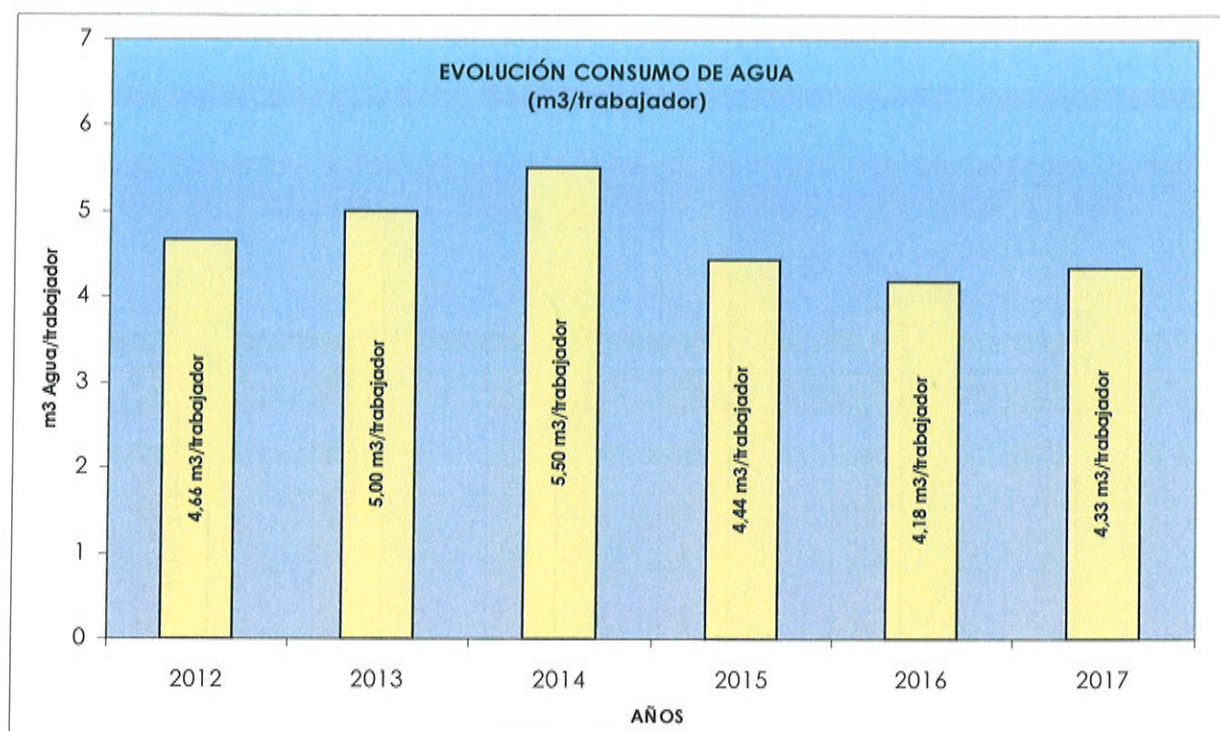
El consumo másico anual se obtiene a partir de la suma del consumo de papel A4 y de tóner.

Año	Consumo de Papel A4 (t/trabajador)	Consumo de tóner (t/trabajador)	CONUSMO MÁSIKO ANUAL (t/trabajador)
2012	0,0226	0,000475	0,023075
2013	0,0163	0,000654	0,016954
2014	0,0237	0,001088	0,024788
2015	0,0163	0,000725	0,017025
2016	0,0208	0,000729	0,021529
2017	0,0140	0,000572	0,014572

A continuación se refleja una grafica con la evolución del consumo másico anual

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del consumo de agua para el año 2017 es** ya que se ha empeorado el indicador respecto al año 2016 (aumento del indicador del orden del 3,5 %).

6.4. DATOS REFERENTES A RESIDUOS

6.4.1. Generación Residuos No Peligrosos

Los residuos No Peligrosos generados en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente son asociados a la actividad de una oficina.

- Residuo de Papel y cartón. Son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. **Es el principal y mas significativo de los residuos generados en TEKNIMAP.**
- Residuo Tóner cartuchos de impresoras: Los tóner de impresión de Canon son recogidos por el técnico de CANON cuando sustituye los tóner agotados. Los cartuchos del Plotter HP 130 NR son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. Es un residuo puntual, ya que el Plotter prácticamente no se utiliza. Dentro de los residuos de tóner el principal residuo es el de los tóner de la impresora CANON que es del que se realizara un seguimiento.
- Residuo CDs y DVDs. Son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. Es un residuo poco relevante. No se disponen datos de generación en el año 2017.
- Residuo Equipos ofimáticos obsoletos: Son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. Es un residuo puntual y poco relevante.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

- Residuos Restos (Basuras): Son recogidos y trasladados por el Servicio de limpieza GARBIALDI hasta contenedores municipales. Es un residuo que se genera fundamentalmente en la zona de descanso de TEKNIMAP.
- Residuos Envases (plástico y metálicos): Son recogidos y trasladados por el Servicio de limpieza GARBIALDI hasta contenedores municipales. Es un residuo que se genera fundamentalmente en la zona de descanso de TEKNIMAP (envases de bebidas en zona de descanso) y en las operaciones de limpieza (envases de productos de limpieza, aerosoles, etc.).
- Residuos Envases de Vidrio Son recogidos y trasladados por el Servicio de limpieza GARBIALDI hasta contenedores municipales. Es un residuo que se genera fundamentalmente en la zona de descanso de TEKNIMAP.

Debido a las circunstancias señaladas anteriormente, no se realizará el seguimiento del residuo CDs y DVDs ya que nos e disponen de datos

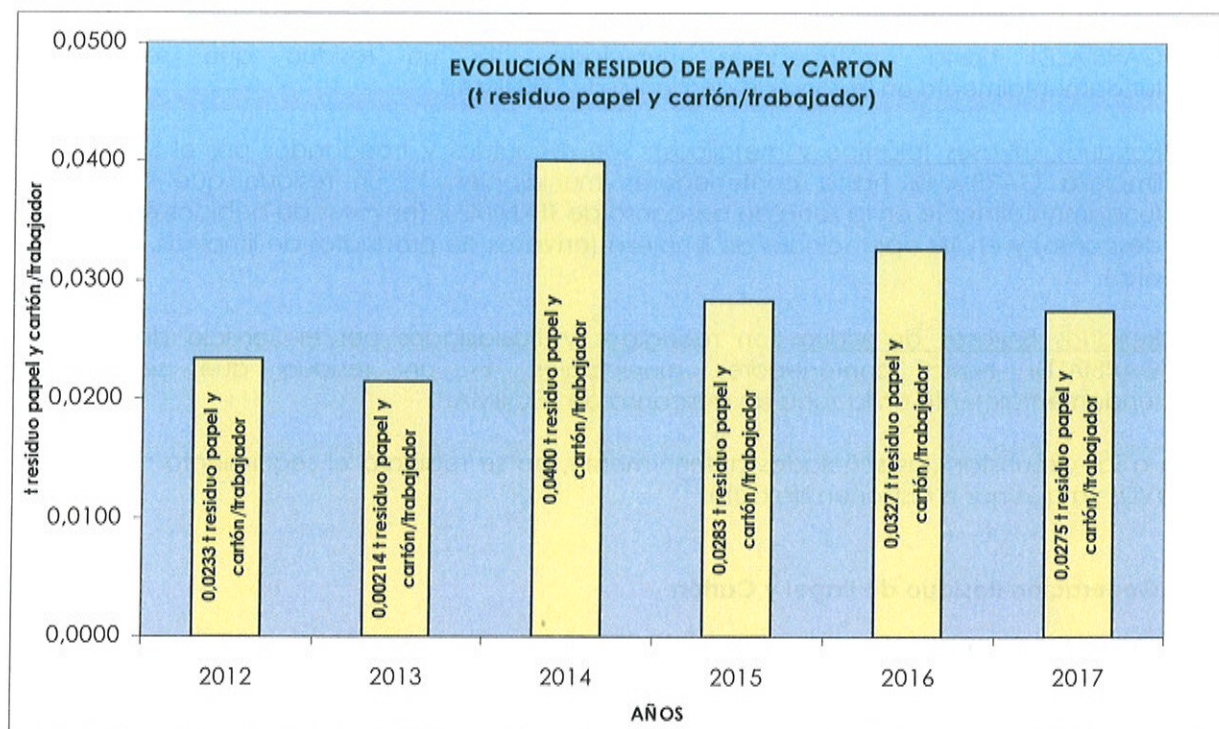
6.4.1.1. Generación Residuo de Papel y Cartón

Este residuo se cuantifica controlando el nº de bolsas que se generan y posteriormente se trasladan al garbigune:

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Residuo de papel y cartón (t)	0,210	0,150	0,240	0,255	0,360	0,330
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	† residuo papel y cartón/trabajador	0,0233	0,0214	0,0400	0,0283	0,0327	0,0275

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la generación del residuo de papel y cartón.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de la generación de residuo de papel y cartón para el año 2017 es positiva** ya que se ha mejorado el indicador respecto al año 2016 (reducción del indicador del 16 %).

6.4.1.2. Generación Residuo de cartuchos de Tóner

Este residuo se cuantifica controlando el nº de tóner usados al año multiplicándolo por su peso unitario:

Año	Residuo de cartucho Tóner Impresora Canon BN (IRC2016i)	Peso (kg)	Peso (t)
2012	1 tóner	Desconocido	Desconocido
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0

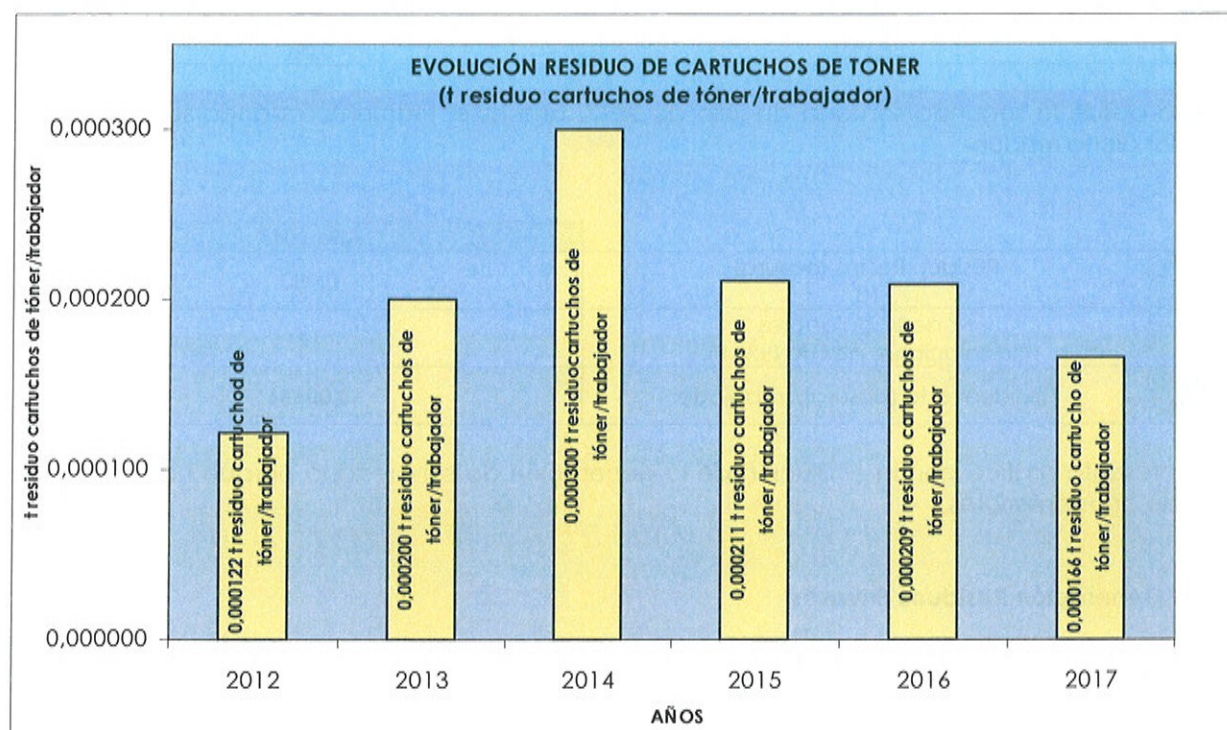
Año	Residuo de cartucho Tóner Impresora Canon COLOR (IRC2380i)	Peso (kg)	Peso (t)
2012	6 tóner Color (121 gr/tóner)	0,726	0,0011
	2 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,384	
2013	8 tóner Color (121 gr/tóner)	0,968	0,0014
	2 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,384	
2014	10 tóner Color (121 gr/tóner)	1,210	0,0018
	3 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,578	
2015	11 tóner Color (121 gr/tóner)	1,331	0,0019
	3 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,578	
2016	13 tóner Color (121 gr/tóner)	1,573	0,0023
	4 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,768	
2017	12 tóner Color (121 gr/tóner)	1,452	0,0020
	3 tóner Negro(192 gr/tóner)	0,576	

Generación de Residuo cartuchos de tóner

Año	Residuo cartucho Tóner IRC2016i) (t)	Residuo cartucho Tóner IRC2380i) (t)	Total Tóner (toneladas)
2012	Desconocido	0,0011	0,0011
2013	0	0,0014	0,0014
2014	0	0,0018	0,0018
2015	0	0,0019	0,0019
2016	0	0,0023	0,0023
2017	0	0,0020	0,0020

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Residuo cartucho tóner (t)	0,0011	0,0014	0,0018	0,0019	0,0023	0,0020
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	t residuo cartucho tóner/trabajador	0,000122	0,000200	0,000300	0,000211	0,000209	0,000166

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la generación del residuo cartucho tóner



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador del residuo de cartuchos de tóner para el año 2017 es positiva**, ya que la evolución de dicho indicador, respecto al año 2016, es la de un descenso del orden del 20,5 %.

6.4.1.3. Generación Residuos Eléctricos y electrónicos

Este residuo se cuantifica controlando el peso en las instalaciones de TEKNIMAP antes de su entrega en el GARBIGUNE

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

Año	Peso (kg)	Peso (t)
2017	1,2	0,0012

		Año 2017
Cifra A	Residuo Eléctricos y Electrónicos (t)	0,0012
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	12
Cifra R= A/B	t residuo eléctricos y electrónicos/trabajador	0,0001

No se presenta grafica con la evolución de la generación de este residuo porque no se dispone datos de años anteriores

6.4.1.4. Generación Residuos Restos (Basura)

Este residuo se cuantifica controlando el número de bolsas que se retiran y grado de llenado antes de su depósito en los contenedores municipales

Año	Peso (kg)	Peso (t)
2017	80 (*)	0,08

(*) dato desde la segunda semana de julio de 2017, que es el momento cuando se empieza a controlar dicho residuo.

		Año 2017
Cifra A	Residuo Restos (basura) (t)	0,080
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	12
Cifra R= A/B	t residuo resto (basura)/trabajador	0,00666

No se presenta grafica con la evolución de la generación de este residuo porque no se dispone datos de años anteriores

6.4.1.5. Generación Residuos Envases

Este residuo se cuantifica controlando el número de bolsas que se retiran y grado de llenado antes de su depósito en los contenedores municipales

Año	Peso (kg)	Peso (t)
2017	35(*)	0,035

(*) dato desde la segunda semana de julio de 2017, que es el momento cuando se empieza a controlar dicho residuo.

		Año 2017
Cifra A	Residuo Envases (t)	0,035
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	12
Cifra R= A/B	† residuo envases/trabajador	0,00291

No se presenta grafica con la evolución de la generación de este residuo porque no se dispone datos de años anteriores

6.4.1.5. Generación Residuo Vidrio

Este residuo se cuantifica controlando el número de bolsas que se retiran y grado de llenado antes de su depósito en los contenedores municipales

Año	Peso (kg)	Peso (t)
2017	22,5 (*)	0,0225

(*) dato desde la segunda semana de julio de 2017, que es el momento cuando se empieza a controlar dicho residuo.

		Año 2017
Cifra A	Residuo Vidrio (t)	0,0225
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	12
Cifra R= A/B	† residuo vidrio/trabajador	0,0018

No se presenta grafica con la evolución de la generación de este residuo porque no se dispone datos de años anteriores

6.4.2. Generación Residuos Peligrosos

Los residuos Peligrosos generados en TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente son asociados a la actividad de una oficina.

- Residuos de Pilas Usadas: Son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. Es un residuo poco relevante.
- Residuos de Fluorescentes: Son trasladados por TEKNIMAP hasta el garbigne. Es un residuo puntual, no habiéndose generado en los tres últimos años
- Residuos derivados del mantenimiento de vehículos (aceites de motor, neumáticos, filtros, etc...): Los vehículos de TEKNIMAP se encuentran en el régimen de renting y las operaciones de mantenimiento se realizan en los talleres concertados por el renting, debiendo llevar los vehículos a los mencionados talleres. S

Debido a las circunstancias señaladas anteriormente solo se elaborara indicador del residuo que se disponen datos.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

6.4.2.1. Generación Residuo Pilas

Este residuo se cuantifica controlando el peso en las instalaciones de TEKNIMAP antes de su entrega en el GARBIGUNE

Año	Peso (kg)	Peso (t)
2017	4	0,004

		Año 2017
Cifra A	Residuo Pilas (t)	0,004
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	12
Cifra R= A/B	t residuo pilas/trabajador	0,00033

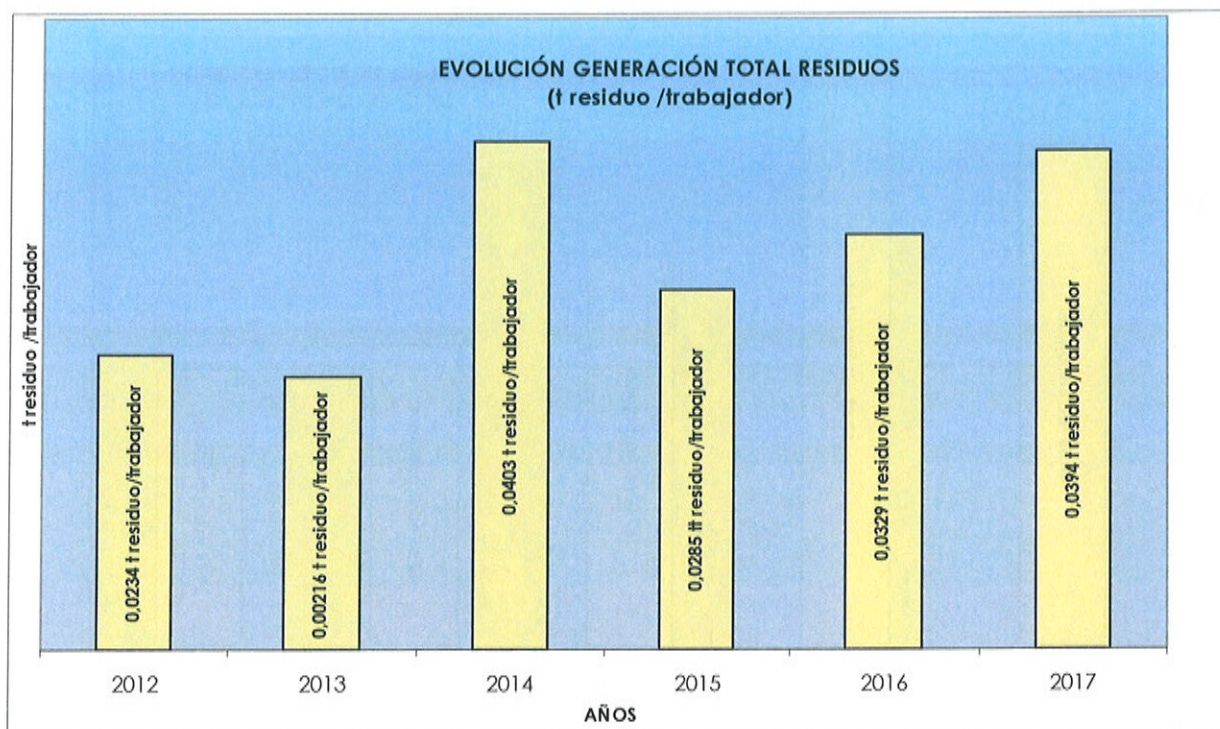
No se presenta grafica con la evolución de la generación de este residuo porque no se dispone datos de años anteriores

6.4.3. Generación total anual de Residuos

La generación total anual de residuos se obtiene a partir de la suma de los Residuos No Peligrosos y de los Residuos Peligrosos

Año	Generación Residuos No Peligrosos (t/trabajador)	Generación Residuos Peligrosos (t/trabajador)	GENERACIÓN TOTAL ANUAL RESIDUOS (t/trabajador)
2012	0,0234	No dato	0,0234
2013	0,0216	No dato	0,0216
2014	0,0403	No dato	0,0403
2015	0,0285	No dato	0,0285
2016	0,0329	No dato	0,0329
2017	- Papel y cartón: 0,0275 - Tóner: 0,00016 - Aparatos eléctricos y electrónicos: 0,0001 - Restos (Basuras): 0,00666 - Envases: 0,00291 - Vidrio: 0,0018 - Total: 0,03913	Pilas: 0,00033	0,0394

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la generación total de residuos



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de la generación total de residuos para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador del orden del 19,7 %).

6.5. BIODIVERSIDAD. OCUPACIÓN DEL SUELO

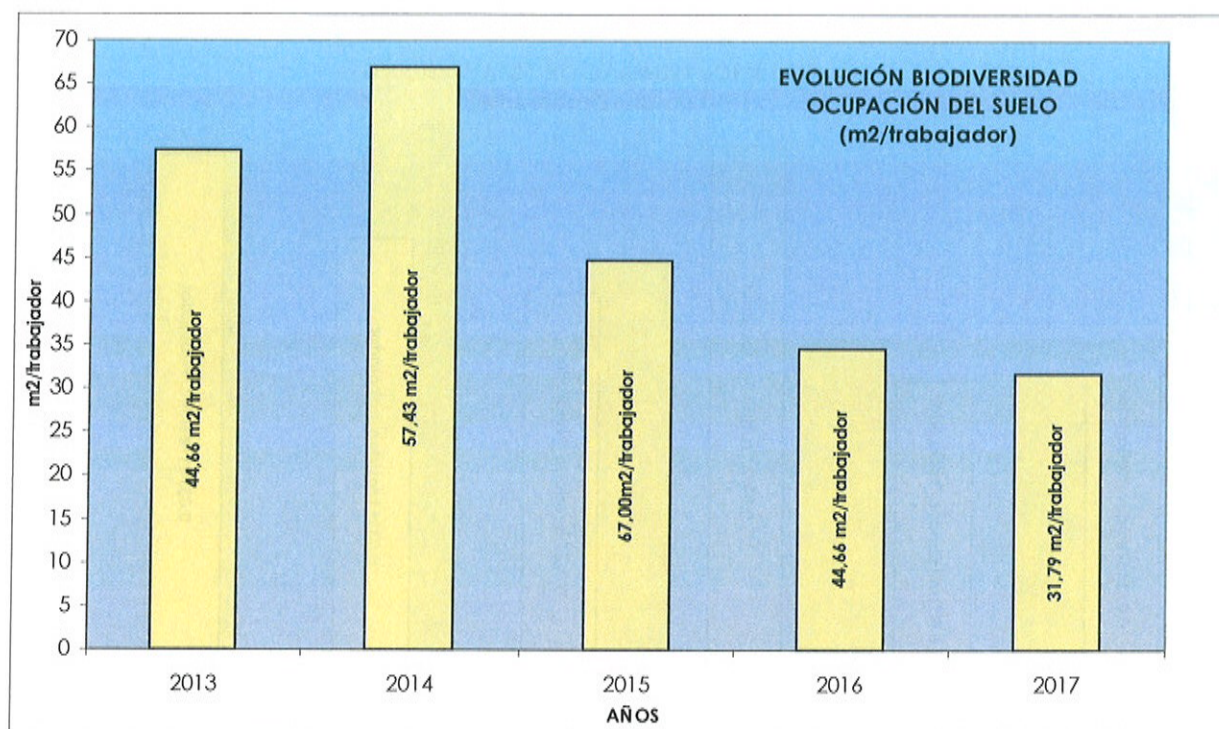
El indicador de biodiversidad refleja la ocupación del suelo expresado en metros cuadrados de superficie:

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Ocupación del suelo (m ²)	402	402	402	402	381,5 (*)	381,5
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	m ² /trabajador	44,66	57,43	67,00	44,66	34,68	31,79

(*) Dato de superficie de la oficina sacado de la escritura de arrendamiento (27/03/07)

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la Biodiversidad. Ocupación del suelo

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de la Biodiversidad para el año 2017 es positiva** ya que se ha mejorado el indicador del año 2016, debido al aumento de trabajadores en la organización.

6.6. DATOS REFERENTES A EMISIONES

Las emisiones de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente vienen derivadas del consumo de energía eléctrica (gases de efecto invernadero) y del consumo de combustibles en su flota de vehículos (gases de combustión y gases efecto invernadero)

Emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica

Año	Consumo de energía eléctrica (kWh)	Factor Conversión	Emisión de CO ₂ (Kg)
2012	36.727	0,242 kg CO ₂ /kWh (*)	8.888
2013	28.311	0,178 kg CO ₂ /kWh (*)	5.039
2014	22.965	0,192 kg CO ₂ /kWh (*)	4.409
2015	28.513	0,237 kg CO ₂ /kWh (*)	6.757
2016	24.729	0,308 kg CO ₂ /kWh (**)	7.616
2017	22.140	0,392 kg CO ₂ /kWh (**)	8.679

(*)El factor de conversión se ha obtenido de: **Fuente de datos Adena-WWF, publicación Observatorio de la electricidad**

(**)El factor de conversión se ha obtenido de: **Generallitat de Catalunya. Factor de emisión asociado a la energía eléctrica.**

Declaración Validada
SGS iCS Ibérica, S.A.

Emissiones derivadas del consumo de combustibles

Año	Consumo de Gasolina (litros)	GJ (*)	Emisión CO ₂ (kg) (**)	Emisión NO _x (kg) (**)	Emisión SO ₂ (kg) (**)	Emisión PM10 (kg) (**)
2012	2.447,49	85,17	5.877	63,02	3,41	4,26
2013	2.982,04	103,77	7.160	76,79	4,15	5,19
2014	3.441,31	119,75	8.263	88,61	4,79	5,99
2015	225,58	7,85	541	5,81	0,31	0,39
2016	93,61	3,26	225	2,41	0,13	0,16
2017	0	0	0	0	0	0

Año	Consumo de Gasóleo (litros)	GJ (*)	Emisión CO ₂ (kg) (**)	Emisión NO _x (kg) (**)	Emisión SO ₂ (kg) (**)	Emisión PM10 (kg) (**)
2012	2.360,43	91,11	6.715	182,22	39,18	12,75
2013	637,75	24,62	1.814	49,24	10,59	3,45
2014	711,40	27,46	2.024	54,92	11,80	3,84
2015	1.612,42	62,24	4.587	124,48	26,76	8,71
2016	2.841,26	109,67	8.083	219,34	47,16	15,35
2017	3.462,76	133,66	9.851	267,32	57,47	18,71

(*) Gasolina 0,0348 GJ/litro; Gasóleo 0,0386 GJ/litro

(**) Para la conversión se han usado datos facilitados en la metodología EPER EUSKADI

Gasolina	69,0 kg CO ₂ /GJ	0,74 kg NO _x /GJ	0,04 kg SO _x /GJ	0,05 kg PM10/GJ
Gasóleo	73,7 kg CO ₂ /GJ	2,00 kg NO _x /GJ	0,43 kg SO _x /GJ	0,14 kg PM10/GJ

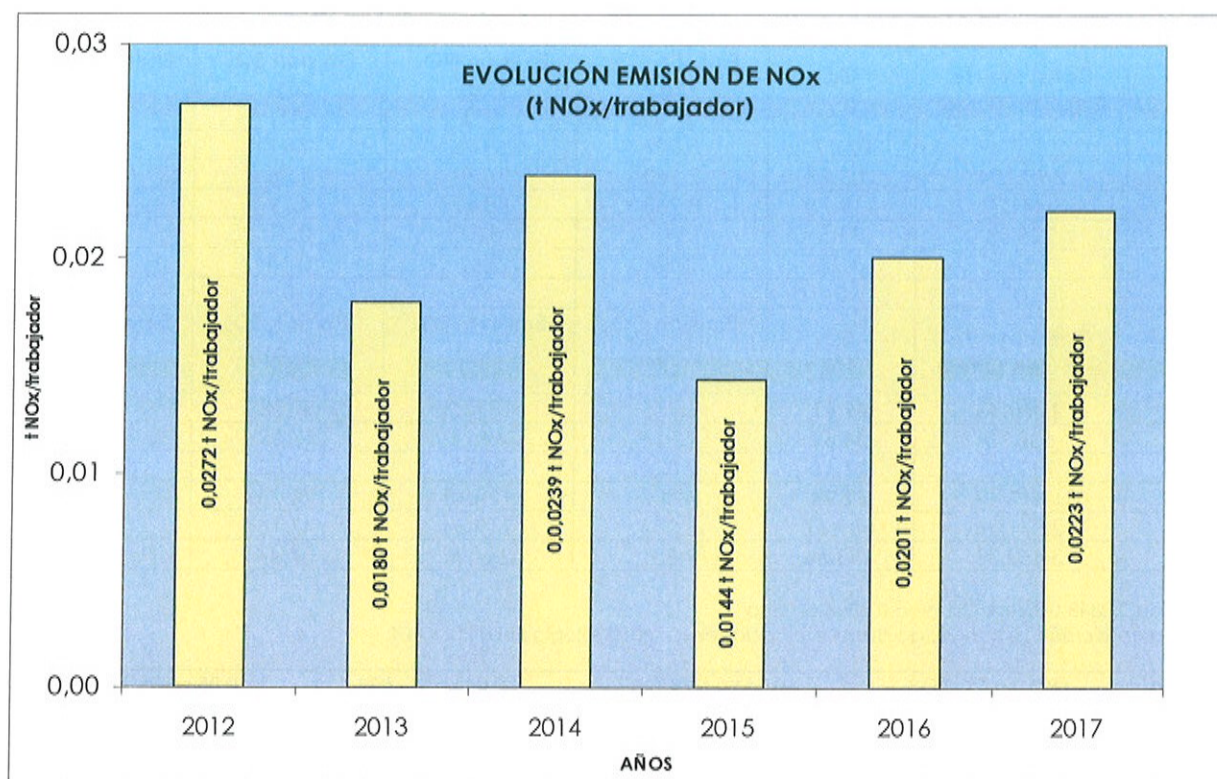
6.6.1. Emisiones de NO_x

Año	Emisión NO _x (kg)		Emisión NO _x (t)
	Combustible Gasolina	Combustible Gasóleo	
2012	63,02	182,22	0,2452
2013	76,79	49,24	0,1260
2014	88,61	54,92	0,1435
2015	5,81	124,48	0,1303
2016	2,41	219,34	0,2217
2017	0	267,32	0,2673

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Toneladas NO _x	0,2452	0,1260	0,1435	0,1303	0,2217	0,2673
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	† NO _x /trabajador	0,0272	0,0180	0,0239	0,0144	0,0201	0,0223

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la emisión de NO_x

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de emisión de NOx para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador del orden del 11 %).

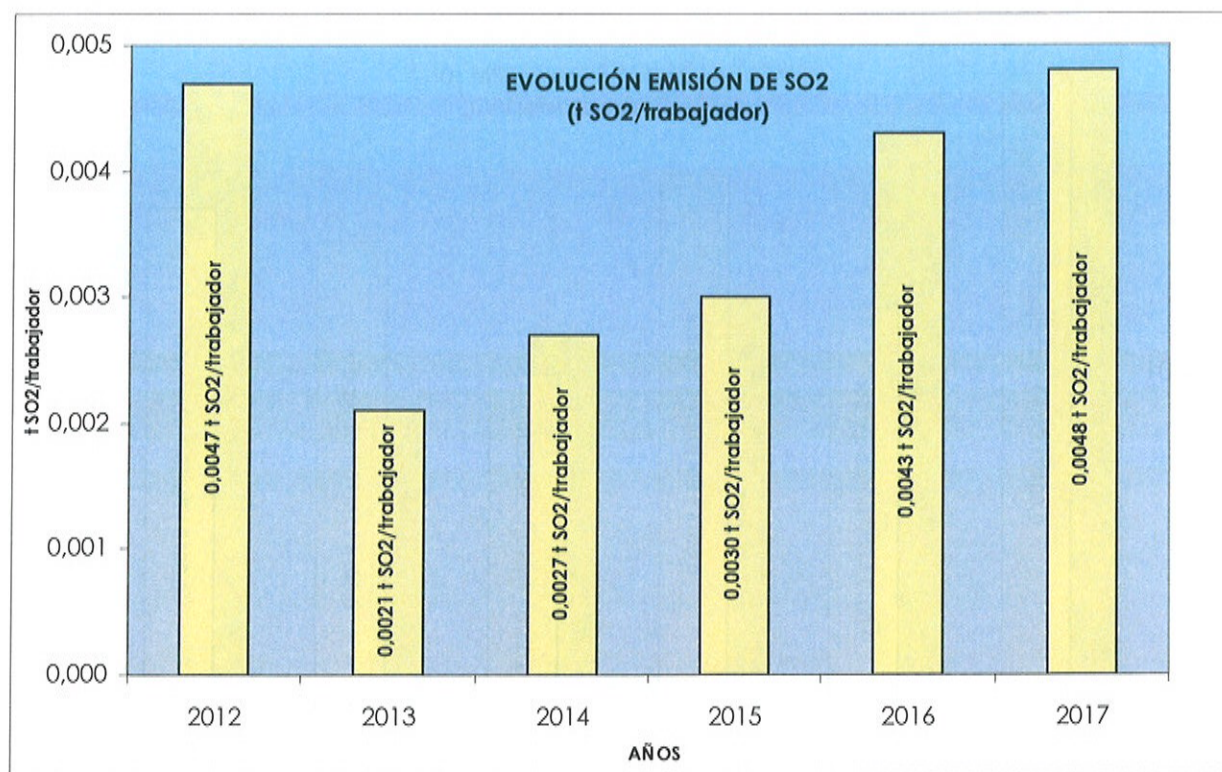
6.6.2. Emisiones de SO₂

Año	Emisión SO ₂ (kg)		Emisión SO ₂ (t)
	Combustible Gasolina	Combustible Gasóleo	
2012	3,41	39,18	0,0426
2013	4,15	10,59	0,0147
2014	4,79	11,80	0,0166
2015	0,31	26,76	0,0271
2016	0,13	47,16	0,0473
2017	0	57,47	0,0575

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Toneladas SO ₂	0,0426	0,0147	0,0166	0,0271	0,0473	0,0575
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	t SO ₂ /trabajador	0,0047	0,0021	0,0027	0,0030	0,0043	0,0048

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la emisión de SO₂

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de emisión de SO₂ para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador del orden del 11,6 %).

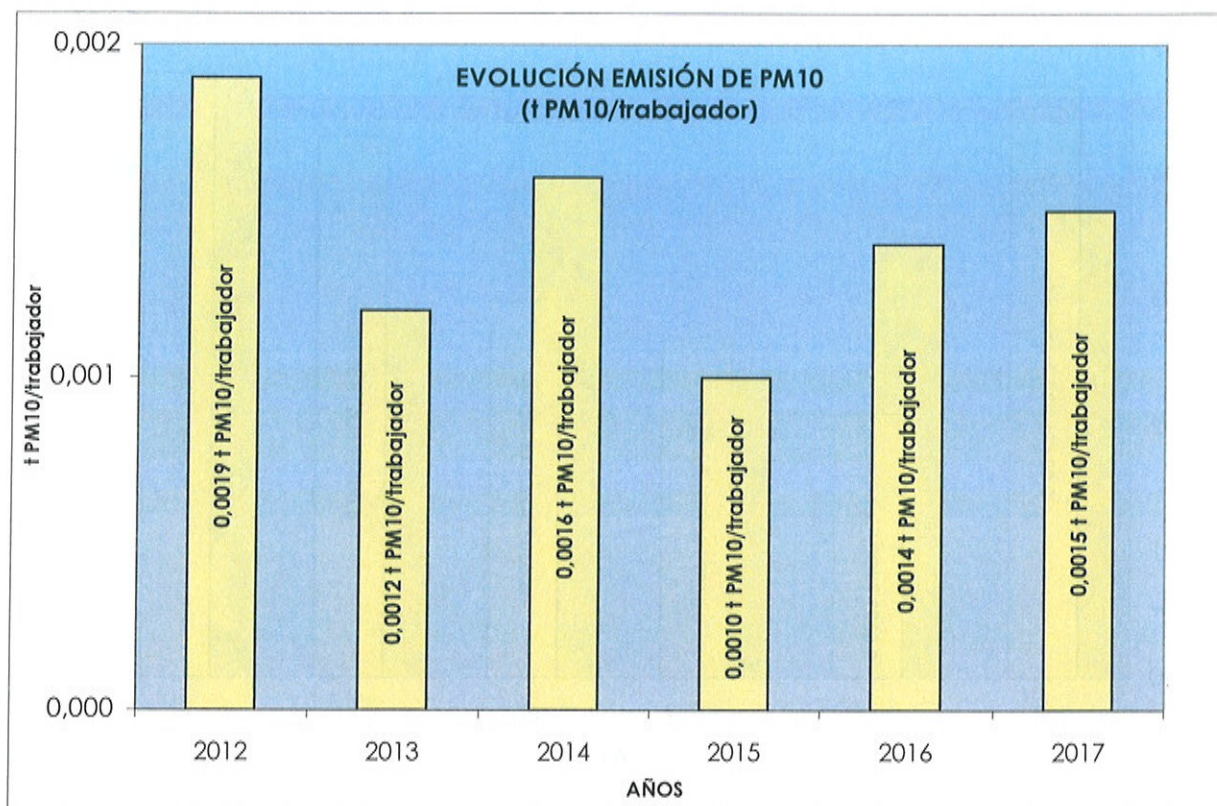
6.6.3. Emisiones de PM10

Año	Emisión PM10 (kg)		Emisión PM10 (t)
	Combustible Gasolina	Combustible Gasóleo	
2012	4,26	12,75	0,0170
2013	5,19	3,45	0,0086
2014	5,99	3,84	0,0099
2015	0,39	8,71	0,0091
2016	0,16	15,35	0,0155
2017	0	18,71	0,0187

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Toneladas PM10	0,0170	0,0086	0,0099	0,0091	0,0155	0,0187
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	t PM10/trabajador	0,0019	0,0012	0,0016	0,0010	0,0014	0,0015

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la emisión de PM10

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de emisión de PM10 para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador del orden del 7 %).

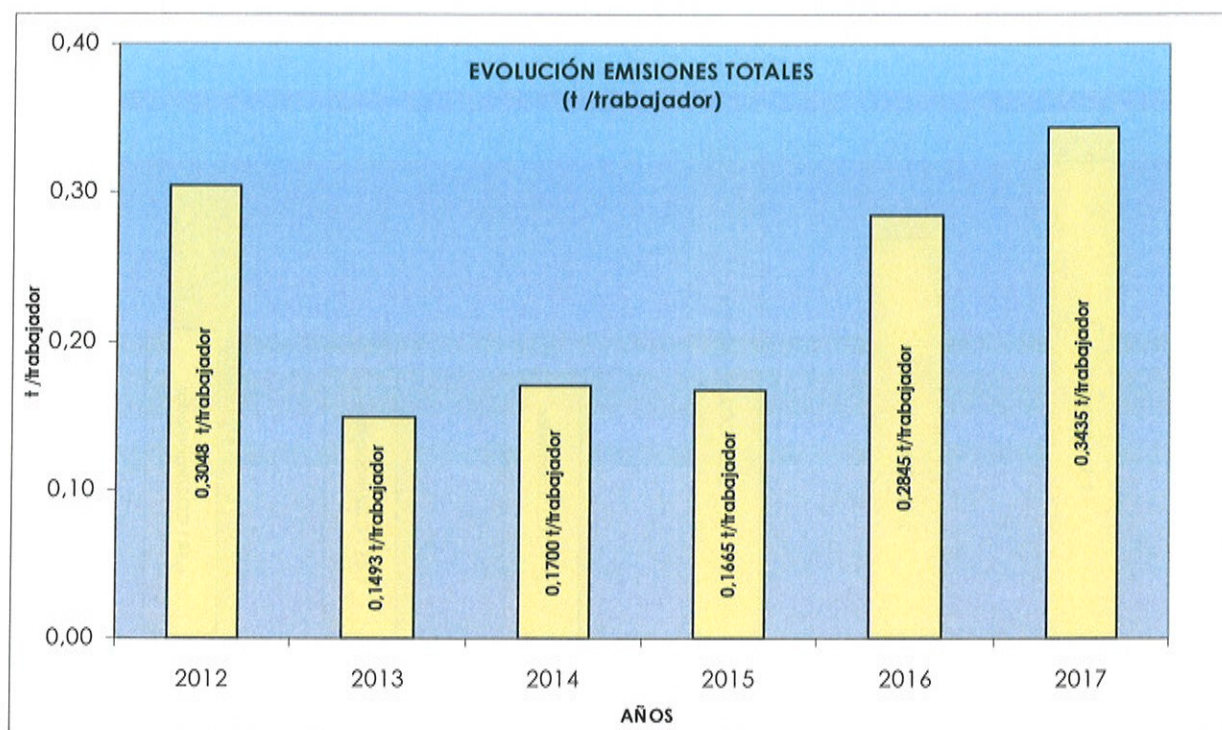
6.6.4. Emisiones totales (NO_x + SO₂ + PM10)

Las emisiones totales se obtienen a partir de la suma de NO_x, SO₂ y PM10

Año	Emisiones de NO _x (t/trabajador)	Emisiones de SO ₂ (t/trabajador)	Emisiones de PM10 (t/trabajador)	Emisiones Totales (t/trabajador)
2012	0,2452	0,0426	0,0170	0,3048
2013	0,1260	0,0147	0,0086	0,1493
2014	0,1435	0,0166	0,0099	0,1700
2015	0,1303	0,0271	0,0091	0,1665
2016	0,2217	0,0473	0,0155	0,2845
2017	0,2673	0,0575	0,0187	0,3435

A continuación se refleja una grafica con la evolución de las emisiones totales

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de emisiones totales para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador del orden del 20,7 %).

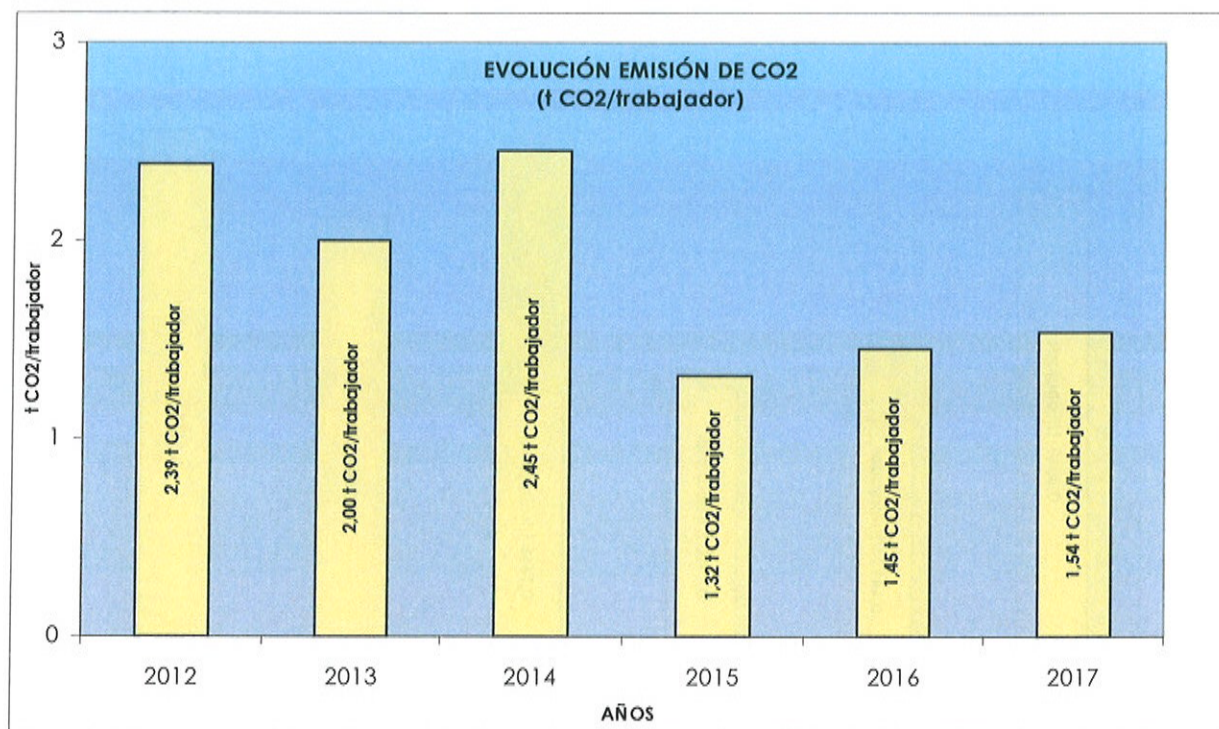
6.6.5. Emisiones de Gases efecto Invernadero (CO₂)

Año	Emisiones de CO ₂ (t)			Total CO ₂ (t)
	Energía Eléctrica	Combustibles		
		Gasolina	Gasóleo	
2012	8,89	5,88	6,71	21,48
2013	5,04	7,16	1,81	14,01
2014	4,41	8,26	2,02	14,69
2015	6,76	0,54	4,58	11,88
2016	7,62	0,22	8,08	15,92
2017	8,68	0	9,85	18,53

		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Cifra A	Emisiones de CO ₂ (t)	21,48	14,01	14,69	11,88	15,92	18,53
Cifra B	Nº de trabajadores (Instalaciones de TEKNIMAP)	9	7	6	9	11	12
Cifra R= A/B	t CO ₂ /trabajador	2,39	2,00	2,45	1,32	1,45	1,54

A continuación se refleja una grafica con la evolución de la generación de CO₂.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.



Tal y como se aprecia en la grafica **la evolución del indicador de la emisión de Gases efecto Invernadero (CO₂) para el año 2017 es negativa** ya que se ha empeorado el indicador del año 2016 (aumento del indicador respecto al año 2016 del orden del 6,2 %).

6.7. QUEJAS Y DENUNCIAS

No se han producido quejas o denuncias relacionadas con el comportamiento ambiental de TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente, durante el periodo Enero –Diciembre 2017

7. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

La información para la identificación de nuevos requisitos medioambientales legales o la modificación se obtiene a través de un servicio externo de información de la legislación ambiental.

Mensualmente se elabora el formato **"Registro de normativa medioambiental publicada"**, en el cual queda reflejada la normativa medioambiental publicada, posteriormente se actualizará, si es necesario, el formato **"Requisitos legales medioambientales"**, en el cual queda reflejada de forma clara y resumida los requisitos legales aplicables a nuestra organización.

Con una periodicidad trimestral se realiza el control del cumplimiento de los requisitos medioambientales aplicables a nuestra organización.

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

7.1. LICENCIA DE APERTURA

Disposiciones Legales aplicables
Decreto 165/199, de 9 marzo, por el que se establece la relación de actividades exentas de la obtención de la Licencia de Actividad.
Cumplimiento
Licencia de apertura concedida por el Ayuntamiento de Eibar (10/03/2008)

7.2. RESIDUOS

Disposiciones Legales aplicables
Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de rellenos
Cumplimiento
Se dispone de certificado que se ha presentado la Declaración de Residuos No Peligrosos, por parte de la Dirección de Calidad Ambiental del GV (27/01/2017)

7.3. VERTIDOS

Disposiciones Legales aplicables
Reglamento regulador de vertido al colector del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa
Cumplimiento
Se dispone de permiso de suministro y saneamiento de agua concedido por Guipuzkoako Urak (29/05/2008)

7.4. EMISIONES

Disposiciones Legales aplicables
Real Decreto 920/2017, de 23 de Octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.
Cumplimiento
TEKNIMAP Energía y Medio Ambiente realiza las oportunas revisiones a su flota de vehículos, cumpliendo con los plazos que se establecen legalmente.

8. CARACTERÍSTICAS DE LA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL**8.1. PROXIMA DECLARACIÓN**

La siguiente Declaración, una vez validada por la entidad externa autorizada, se realizará en Julio de 2019

8.2. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN POR VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO

Declaración medioambiental validada por:

SGS ICS IBERICA S.A.

Número de acreditación: ES-V-0009

SGS ICS Ibérica, S.A.

18 SET. 2018

Declaración Validada
SGS ICS Ibérica, S.A.

1874

1874
1875