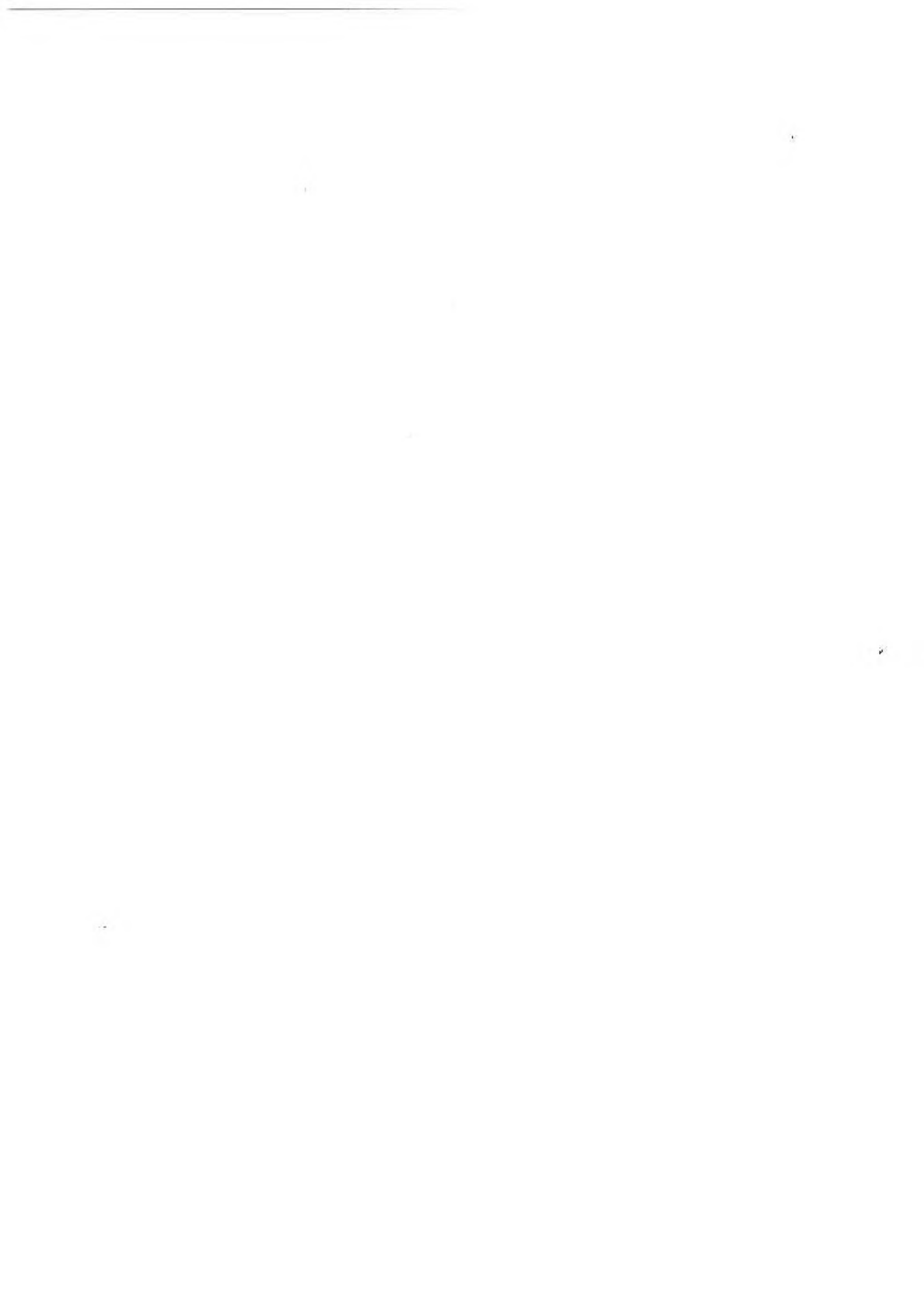




HUELLA DE CARBONO EUIPO 2017

AENOR



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
2. OBJETO Y ANTECEDENTES	8
3. METODOLOGÍA EMPLEADA	9
3.1 Cálculo de la Huella.....	9
3.2 Origen y fiabilidad de los datos. Nivel de incertidumbre.....	10
3.3 Identificación de las fuentes de emisión. Datos de actividad.....	11
3.4 Gases considerados.....	12
3.5 Factores de emisión (FE).....	12
4. ALCANCE	13
4.1 Características de la Oficina.....	13
4.2 Límites organizacionales.....	13
4.3 Límites operacionales.....	14
5. PERIODO DE CÁLCULO DEL INFORME. LÍMITE TEMPORAL	15
6. CÁLCULO Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	15
6.1 Alcance 1.....	15
6.1.1 Parque de vehículos.....	15
6.1.2 Calderas.....	16
6.1.3 Grupos electrógenos.....	17
6.1.4 Gases refrigerantes.....	18
6.2 Alcance 2.....	18
6.2.1 Electricidad.....	18
6.2.2 Emisiones evitadas relativas a la electricidad.....	19
6.3 Alcance 3.....	19
6.3.1 Viajes de negocio.....	19
6.3.2 Desplazamientos "in itinere".....	20
6.3.3 Disposición de residuos.....	23
6.3.4 Papel adquirido.....	25
7. RESULTADOS GLOBALES. INFORMACIÓN DE EMISIONES	26
8. CONCLUSIONES	28
9. INICIATIVAS DE COMPENSACIÓN	29
10. EVOLUCIÓN POR FUENTE DE EMISIÓN 2012-2017	30
10.1 Alcance 1.....	30
10.2 Alcance 2.....	31
10.3 Alcance 3.....	31

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

11. INDICADORES	32
ANEXO I. CÁLCULOS	34
ANEXO II: CERTIFICADOS ELECTRICIDAD	64

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Fuentes emisoras incluidas en el cálculo. Datos de actividad.....	11
Tabla 2. Datos de la EUIPO.....	13
Tabla 5. Parque de vehículos propiedad de la EUIPO.....	16
Tabla 6. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión móvil - parque de vehículos (alcance 1).....	16
Tabla 7. Cálculo de emisiones. Combustión móvil - parque de vehículos (alcance 1).....	16
Tabla 8. Calderas.....	18
Tabla 9. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión estacionaria - calderas (alcance 1).....	17
Tabla 10. Cálculo de emisiones. Combustión estacionaria - calderas (alcance 1).....	17
Tabla 11. Grupos electrógenos y depósitos de combustible.....	17
Tabla 12. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1).....	17
Tabla 13. Cálculo de emisiones. Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1).....	17
Tabla 14. Refrigerantes utilizados por la Oficina.....	18
Tabla 15. Cálculo de emisiones Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1).....	18
Tabla 16. Cálculo de emisiones. Emisiones de generación de electricidad adquirida y consumida (alcance 2).....	18
Tabla 17. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - avión (alcance 3).....	19
Tabla 18. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - tren (alcance 3).....	20
Tabla 19. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - viajes de negocio: avión y tren (alcance 3).....	20
Tabla 20. Modo de desplazamiento habitual a la EUIPO utilizado por los trabajadores.....	21
Tabla 21. Índice de ocupación por coche.....	21
Tabla 22. Tipo de combustible utilizado por los coches.....	21
Tabla 23. Distancia recorrida por trayecto - coches.....	21
Tabla 24. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - desplazamientos <i>in itinere</i> : coches (alcance 3).....	21
Tabla 25. Tipo de combustible utilizado por las motocicletas.....	22
Tabla 26. Distancia recorrida por trayecto - motocicletas.....	22
Tabla 27. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - desplazamientos <i>in itinere</i> : motocicletas (alcance 3).....	22
Tabla 28. Tipo de combustible utilizado por los autobuses.....	22
Tabla 29. Distancia recorrida por trayecto - autobuses.....	22
Tabla 30. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - desplazamientos <i>in itinere</i> : autobuses (alcance 3).....	22
Tabla 31. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - viajes <i>in itinere</i> : coches, motocicletas y autobuses (alcance 3).....	23
Tabla 32. Cálculo de emisiones. Emisiones por tipo de residuo.....	24
Tabla 33. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - disposición de residuos (alcance 3).....	24
Tabla 34. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas - papel adquirido (alcance 3).....	25
Tabla 35. Emisiones totales por fuente de emisión.....	26
Tabla 36. Emisiones 2017. Totales y porcentuales.....	28
Tabla 37. Comparativa indicadores años 2012 a 2017.....	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 3. Emisiones según el tipo de combustible.....	16
Gráfico 4. Emisiones evitadas por la EUIPO relativas al consumo eléctrico (alcance 2).....	19
Gráfico 5. Emisiones GEI's viajes de negocio por tipo de transporte (alcance 3).....	20
Gráfico 6. Emisiones GEI's viajes <i>in itinere</i> por tipo de transporte.....	23
Gráfico 7. Emisiones GEI's papel adquirido.....	25
Gráfico 8. Reparto de emisiones según fuente emisora.....	27
Gráfico 9. Emisiones totales por alcance.....	27
Gráfico 10. Parques de vehículos.....	30
Gráfico 11. Calderas.....	30
Gráfico 12. Grupos electrógenos.....	30
Gráfico 13. Gases refrigerantes.....	31
Gráfico 14. Viajes de negocio en avión.....	31
Gráfico 15. Viajes de negocio en tren.....	31
Gráfico 16. Desplazamiento <i>in itinere</i>	31
Gráfico 17. Disposición de residuos.....	32
Gráfico 18. Papel adquirido.....	32
Gráfico 19. t CO ₂ e / trabajador.....	33
Gráfico 20. t CO ₂ e / m ²	33
Gráfico 21. t CO ₂ e / producto.....	33

AENOR

1. Introducción

La Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (en adelante, EUIPO) es una agencia europea independiente, autofinanciada y sin ánimo de lucro, encargada de gestionar los sistemas y registrar marcas, dibujos y modelos de la Unión Europea, componentes esenciales del mercado único europeo. Para ello, la Oficina cursa procedimientos de examen, registro, oposición y nulidad de marcas de la Unión Europea.

La Oficina en consonancia con los compromisos de la Unión Europea de reducción de las emisiones de CO₂ y de acuerdo con sus objetivos de política medioambiental en la que se promulga la reducción de la contaminación y el establecimiento de programas para conseguir una mejora dinámica y continuada de su comportamiento medioambiental, decidió en el año 2012 calcular anualmente su Huella de Carbono iniciando así, la medición de emisiones de CO₂ equivalente que son vertidas a la atmósfera por su actividad.

Este año, como continuación del camino iniciado, se calcula la **Huella de Carbono del año 2017**.

Seguidamente se detallan una serie de **aclaraciones**, para un mejor seguimiento y comprensión del presente informe de Cálculo de la Huella de Carbono 2017:

1. **SEDE:** se considera como sede de la EUIPO; las instalaciones de la EUIPO en la Avenida de Europa nº 4 de Alicante, incluyendo el edificio AA1 y AA2. Número de trabajadores para el cálculo relativo 1,655.
2. **SISTEMA DE PUNTUACIÓN UTILIZADO:** el sistema de puntuación utilizado para indicar las cantidades de cada una de las fuentes, se corresponde con el sistema inglés, por ser el idioma oficial utilizado para los indicadores de la Oficina. Es decir, la "coma" indica unidades de millar, mientras que el "punto" indica decimales.

AENOR

2. Objeto y antecedentes

La huella de carbono de organizaciones, también llamada inventario de gases de efecto invernadero (GEI's) corporativo, mide las emisiones de GEI's derivadas de todas las actividades de una organización. Se mide la cantidad de gases de efecto invernadero (GEIs), expresadas en términos de CO₂ equivalente (CO₂e), que es directa e indirectamente generada por una organización o durante el ciclo de vida de un producto o servicio.

El cálculo de la Huella de Carbono en una organización proporciona un conocimiento de cuáles son sus emisiones y en qué actividades se generan, lo que posibilita el planteamiento de medidas de reducción y compensación de dichas emisiones.

No siempre es posible encontrar medidas de reducción dentro de la propia organización y por tanto hay que asumir que la actividad desarrollada está contribuyendo al cambio climático con las emisiones que produce. Sin embargo, el hecho de que los gases de efecto invernadero se distribuyan por toda la atmósfera hace posible que esta reducción de emisiones se produzca en otra parte del globo. De esta premisa nace el concepto de la compensación de emisiones. Una organización puede reducir sus emisiones mediante los "mecanismos de compensación" que permiten a las organizaciones invertir en proyectos de reducción de emisiones (proyectos de energías renovables, reforestación...) en cualquier parte del mundo. Esta inversión se realiza a través de la compra voluntaria de una cantidad de créditos de carbono proporcional a las toneladas de CO₂e emitidas, a un proyecto concreto que se esté desarrollando en un país en vías de desarrollo.

Desde el año 2007, la EUIPO tiene implantado un sistema de gestión ambiental conforme al Reglamento (CE) n° 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales. La EUIPO participa en el [Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental \(EMAS\)](#), una herramienta de gestión para evaluar y mejorar el comportamiento medioambiental en las organizaciones, y para informar al respecto.

Anualmente, la EUIPO publica su Declaración Ambiental, validada por un verificador acreditado. Entre los indicadores que incluye en la misma, se encuentra el cálculo de la Huella de Carbono. Ya en el año 2012 la EUIPO decidió llevar a cabo el cálculo su la Huella de Carbono de ese año, la verificación de la misma y la compensación de estas emisiones en un proyecto de reducción de las mismas.

Como continuación al trabajo iniciado se calcula la Huella de Carbono del año 2017 (desde el 1 de enero de 2017 hasta el 31 de diciembre del mismo año). En el presente documento se detallan los datos utilizados y los cálculos llevados a cabo para la obtención del inventario de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI's) derivadas del desarrollo de la actividad de la Oficina. Se realiza así mismo una comparativa de los resultados en función de los datos obtenidos en años pasados.

AENOR

3. Metodología empleada

Aunque existen diversas metodologías para el cálculo de la Huella de Carbono, la EUIPO va a utilizar el método *GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol)*, por ser uno de los estándares más utilizados y cuya definición de acciones resulta más acorde con el tipo de actividades emisoras de CO₂ que se van a valorar y cuantificar en el presente estudio.

La Iniciativa del Protocolo de Gases Efecto Invernadero (*GHG Protocol*) es una alianza multipartita de empresas, organizaciones no gubernamentales (ONGs), gobiernos y otras entidades, convocada por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD), coalición integrada por 170 empresas internacionales, con sede en Ginebra, Suiza. La Iniciativa fue lanzada en 1998 con la misión de desarrollar estándares de contabilidad y reporte para empresas aceptados internacionalmente y promover su amplia adopción.

La Iniciativa del Protocolo de Gases Efecto Invernadero comprende dos estándares distintos, aunque vinculados entre sí:

- ✓ Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo de GEI (ECCR): este documento, provee una guía minuciosa para empresas interesadas en cuantificar y reportar sus emisiones de GEI.
- ✓ Estándar de Cuantificación de Proyectos del Protocolo de GEI: es una guía para la cuantificación de reducciones de emisiones de GEI derivadas de proyectos específicos.

El cálculo de la Huella de Carbono de 2017 de la EUIPO se va a realizar siguiendo lo establecido por el ECCR, ya que ofrece la ventaja de proporcionar un estándar verificable. El cálculo de la Huella de Carbono va a incluir cinco pasos:

1. **Definición del alcance:** incluye los límites organizacionales, operativos y la indicación del periodo de cálculo.
2. **Identificación de emisiones:** es necesaria la identificación de la totalidad de las emisiones que se generan en la Oficina diferenciando por alcance 1, 2 y 3.
3. **Cálculo de emisiones**
4. **Verificación**
5. **Comunicación de los resultados**

3.1 Cálculo de la Huella

Para calcular las emisiones de los gases de efecto invernadero asociadas a las actividades de una organización se deben convertir "los datos de actividad" (distancia recorrida, litros de combustible utilizados o toneladas de residuos generados) en las emisiones de carbono asociadas a ellas. Para ello se utilizan los "factores de emisión".

Para calcular las emisiones procedentes de las distintas fuentes se han multiplicado las distintas magnitudes específicas de cada actividad por su respectivo factor de emisión, aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Huella de Carbono} = \text{Dato de Actividad} \times \text{Factor de Emisión}$$

El cálculo detallado de las emisiones procedentes de cada una de las fuentes analizadas se adjunta en el Anexo I.

3.2 Origen y fiabilidad de los datos. Nivel de incertidumbre

Con vistas a describir un marco de referencia práctico para recopilar la información necesaria del inventario de emisiones (entre otros indicadores de desempeño) para el cálculo de la Huella de Carbono de la Oficina, la EUIPO, desde el Sistema de Calidad, ha desarrollado una metodología de propuesta, validación y reporte de **indicadores de desempeño**, mediante una Instrucción de Trabajo: QSD-0307 Gestión de indicadores en el departamento de IBD.

El objetivo de este documento es también el integrar la mejora del desempeño de los diferentes sistemas de gestión implantados (Calidad, Medioambiente, Accesibilidad, Seguridad y Salud y Seguridad de la información), así como poder tener indicadores de sostenibilidad.

Además la EUIPO ha creado un cuadro de mando operativo resumen, que muestra la evolución de los indicadores por objetivo, facilita la toma de decisiones, y recoge un conjunto coherente de indicadores que proporcionan información sobre el seguimiento de los objetivos y la estrategia: *New IBD Dashboard*. Con esto la Oficina:

- ✓ Ha establecido un equipo para la calidad del inventario.
- ✓ Ha conseguido desarrollar un plan de gestión de calidad describiendo los pasos para instrumentar su sistema de gestión de calidad.
- ✓ Ha conseguido un control genérico de calidad y por categorías específicas de fuentes de emisión.
- ✓ Revisa estimaciones y reportes de inventario finales.
- ✓ Ha institucionalizado procesos formales de retroalimentación.
- ✓ Ha establecido procedimientos de reporte, documentación y archivo.

La procedencia de los datos utilizados para el presente cálculo es la siguiente:

- **Parque de vehículos.** Consumo de gasolina y gasoil del parque de vehículos: información recopilada de las facturas del proveedor de abastecimiento de combustible y controladas por Transporte.
 - **Indicador:** QSD.0034.03.
- **Calderas.** Datos recopilados de las facturas emitidas por el proveedor. La toma de datos se realiza a través del servicio de Gestión de Instalaciones.
 - **Indicador:** BSC 1.3.7. dato parcial del consumo de gas natural. El indicador BSC 1.3.7 es la suma del consumo de gas y electricidad en las instalaciones.
- **Grupos electrógenos.** Información en las horas de funcionamiento de los grupos electrógenos proporcionadas por el proveedor de mantenimiento al Responsable de Mantenimiento de la EUIPO.
 - **Indicador:** QSD.0023.06.
- **Gases refrigerantes.** Información basada en los registros de control de fugas proporcionados por el proveedor de mantenimiento al Responsable de Mantenimiento de la EUIPO.
- **Electricidad.** Datos recopilados de las facturas emitidas por el proveedor. La toma de datos se realiza a través del servicio de Gestión de Instalaciones.
 - **Indicador:** BSC 1.3.7. dato parcial del consumo de electricidad. El indicador BSC 1.3.7 es la suma del consumo de gas y electricidad en las instalaciones.
- **Viajes de negocio.** Oficina de Misiones. Departamento de Recursos Humanos.

- **Desplazamientos "in itinere".** Plan de Movilidad de la EUIPO.
- **Disposición de residuos.** Cantidades de residuos de cada tipo generadas mensualmente: Proveedor del Servicio Gestión de Residuos y Limpieza a través del Informe "Servicio limpieza, jardinería DDD y Ecoparque".
 - **Indicadores:** QSD.0304.01 y QSD.0304.02.
- **Papel adquirido.** Registro del control de consumos de papel; *Stationery* (facturas emitidas por el proveedor) y reprografía (datos facilitados por el proveedor).
 - **Indicador:** BSC1.3.4. Diferenciando papel blanco y papel reciclado.

Todos los equipos utilizados para las diferentes mediciones, están sometidos a calibración/verificación; además todos los Factores de Emisión considerados para el cálculo, proceden de fuentes fiables reconocidas oficialmente, lo que contribuye a la minimización de la incertidumbre de los datos aportados.

3.3 Identificación de las fuentes de emisión. Datos de actividad

Para el cálculo de las emisiones se emplean indicadores cuantitativos de la actividad de cada una de las fuentes y sus respectivos factores de emisión. Las fuentes emisoras analizadas y las magnitudes utilizadas para el cálculo de la Huella de Carbono son las que figuran en la siguiente tabla:

Alcance	Fuente de emisión	Aspecto considerado	Unidad
1	Parque de vehículos propiedad de la EUIPO	Combustible consumido (gasolina y gasoil)	Litros
	Calderas	Combustible consumido (gas natural)	KWh
	Grupos electrógenos	Horas de funcionamiento (gasoil)	Litros
	Gases refrigerantes	Recarga de gases	Kg
2	Electricidad	Consumo	KWh
3	Viajes de negocio en avión	Distancia recorrida	Km
	Viajes de negocio en tren	Distancia recorrida	Km
	Desplazamiento <i>in itinere</i> : incluye automóviles, motocicletas y autobús.	Plan de movilidad (tipo de transporte y distancia recorrida)	Km por empleado y medio de transporte
	Disposición de residuos	Destino final de cada tipo de residuo	Kg de residuos generados por tipo
	Papel	Papel adquirido (blanco y reciclado)	Kg

Tabla 1. Fuentes emisoras incluidas en el cálculo. Datos de actividad



3.4 Gases considerados

Los gases tenidos en cuenta para el cálculo de la presente Huella de Carbono de la Oficina, expresados en toneladas de CO₂ equivalente, son:

- CO₂
- CH₄
- N₂O
- HFC's, PFC's y SF₆

3.5 Factores de emisión (FE)

Seguidamente se detallan los factores de emisión (FE) utilizados para cálculo de GEI's en el presente documento:

DEFRA

Para la obtención de algunos de los factores de emisión se han utilizado las "Guidelines to Defra/DECC's GHG Conversion Factors", publicadas por los Departamentos de Energía y Cambio Climático (DECC por sus siglas en inglés) y de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA) del Reino Unido. Esta guía, además de ser reconocida internacionalmente dispone de una herramienta, que proporciona los factores de emisión actualizados en el año 2017, válidos hasta el 31 de julio de 2018.

Por ello, a lo largo del Cálculo de la Huella de Carbono objeto de este informe, se usarán estos factores de emisión como los factores de referencia para la realización del inventario de emisiones de la mayoría de las fuentes analizadas de la EUIPO.

COMERCIALIZADORA

Para calcular las emisiones asociadas al consumo eléctrico, aplicamos el factor de emisión atribuible a la comercializadora con la que la Oficina tiene contratado el suministro eléctrico para el año de cálculo, año 2017. La fuente de este dato es el documento "Mix Comercial y Factores de Impacto Medio Ambiental" que se encuentra en la web de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)²⁴, en el que se indica, para el año que se seleccione, el dato "Emisiones de CO₂ (kg CO₂/KWh)" según la comercializadora. El valor tendrá que incluir dos números decimales.

Por otro lado, tendrá que tenerse en cuenta el origen de la electricidad. El origen verde de la energía está regulado desde diciembre de 2007 a través de la Orden ITC/1522/2007, de 24 de mayo 25. La forma de validar este origen es mediante la Garantía de Origen (GdO) que otorga la CNMC, una acreditación, en formato electrónico, expedida a solicitud del interesado, que asegura que un número determinado de megavatios-hora de energía eléctrica producidos en una central, en un periodo temporal determinado, han sido generados a partir de fuentes de energía renovables y de cogeneración de alta eficiencia.

AENOR

4. Alcance

Tal y como se plantea en el *GHG Protocol* el primer paso para el cálculo de la Huella de Carbono es definir los límites de la organización de la que se va a realizar el inventario de emisiones.

4.1 Características de la Oficina

Razón social	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea
Centro	Oficina de Alicante
Dirección	Avenida de Europa, 4, E-03008 Alicante, España
C.I.F.	V03965324
Superficie	81,052
Número de empleados	1,655

Tabla 2. Datos de la EUIPO

Desde 1994 la EUIPO tiene su sede en el municipio de Alicante. La Sede de la Oficina, está situada en las afueras de la ciudad de Alicante, en el término conocido como Agua Amarga. Está ubicada en suelo clasificado como terciario, que pertenece en su totalidad a la Organización.

Además de las oficinas, la Sede de EUIPO cuenta con el mencionado auditorio, una zona ajardinada de 4,361 m², salas de reuniones, salas de conferencias, aparcamientos, cocina, gimnasio, pistas multiuso, restaurante autoservicio y cafetería, servicio médico, locales comerciales (panadería, parafarmacia, comercio) y locales técnicos.

La Sede de EUIPO cuenta con una superficie construida de 81,052 m².

La EUIPO tiene su sede en Alicante, pero la inversión de la Oficina en herramientas de e-Business permite trabajar con empresas de todo el mundo a través de internet. La Oficina no dispone de otras organizaciones afines a ella.

En el año 2017 la EUIPO ha recibido 146,405 solicitudes de registro de marca (un 8.17% más que en el año 2016), 136,546 publicaciones y 128,376 registros. En relación con los dibujos y modelos, en el año 2017 se han recibido 95,799 solicitudes¹. La EUIPO tiene una plantilla media aproximada en 2017 de 1,655 empleados.

4.2 Límites organizacionales

El criterio de control del *GHG Protocol* establece la inclusión de aquellas actividades sobre las que la empresa tiene un control financiero u operacional, es decir, sobre las que cuenta con autoridad para introducir e implementar políticas en la operación.

Bajo este enfoque quedan incluidas dentro de los límites organizacionales las siguientes fuentes emisoras:

- ✓ **Combustión estacionaria:** incluye grupos electrógenos y calderas.

¹ Fuente: Datos obtenidos mediante informes Business Objects [SSC009](#) para EUTM y para RCD a fecha de 19/01/2018. Estos datos se publican posteriormente en <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/the-office>

- ✓ **Refrigerantes** de los aparatos de aire acondicionado, cámaras frigoríficas, cuartos de frío...
- ✓ **Combustión móvil**, que incluye todos los vehículos pertenecientes a la Organización.
- ✓ **Electricidad**: consumo eléctrico tanto de la climatización como de la iluminación de los dos edificios.
- ✓ **Viajes de negocio**: viajes de negocio realizados por los empleados de la EUIPO y los viajes de personal invitado, gestionados a través de la Oficina de Misiones. Están contabilizados tanto los viajes realizados en avión como en tren.
- ✓ **Disposición de residuos**: pertenecen a este punto las emisiones producidas por el tratamiento de los residuos generados en las oficinas de la EUIPO. Están formados por: papel y cartón, tóner, tubos fluorescentes, pilas alcalinas, equipos eléctricos y electrónicos, residuos voluminosos (mobiliario fuera de uso, principalmente) y escombros entre otros.
- ✓ **Viajes "in itinere"** de los empleados: comprende todos los viajes realizados por los empleados desde su casa a la EUIPO y viceversa. Se contabilizarán los viajes realizados en los distintos medios de transporte utilizados.
- ✓ **Papel adquirido**: comprende todo el papel adquirido en las actividades de la EUIPO a lo largo de todo el año 2017, tanto papel reciclado como sin reciclar.

Se toman en consideración las instalaciones ocupadas de la Sede de la EUIPO en la Avenida de Europa nº 4 de Alicante.

Para el cálculo de los indicadores ambientales relativos se utiliza el número total de trabajadores de la oficina (trabajadores con puesto activo + personal auxiliar): 1,655.

Trabajadores con puesto activo: trabajadores con puesto físico ocupado en la Oficina, que trabajan permanentemente en las instalaciones.

Personal auxiliar: personal de los proveedores externos de mantenimiento, jardinería, limpieza y gestión de residuos, restauración, seguridad, ayuda a domicilio y gestión del quiosco) que desarrollan sus labores en la Oficina.

Total de trabajadores: en este término se engloban el total de los trabajadores con puesto activo junto con el total de personal auxiliar, incluyendo a los subcontratistas.

4.3 Límites operacionales

El límite operacional define el alcance de las emisiones directas e indirectas para operaciones incluidas dentro del límite organizacional establecido.

El *GHG Protocol* define tres alcances, de los cuales sólo exige el cálculo de los alcances 1 y 2, siendo el alcance 3 optativo. No obstante en el cálculo de la Huella de Carbono de la Oficina se han incluido aquellas fuentes, que, a pesar de pertenecer al alcance 3 y no ser obligatorio su reporte, se consideraban significativas por su contribución al cómputo global de las emisiones de CO₂ producidas por la EUIPO.

A continuación se describen las emisiones producidas por el desarrollo de la actividad profesional de la EUIPO, englobadas dentro de cada uno de los alcances que contempla el GHG Protocol:

- ❖ **Alcance 1. Emisiones directas de GEI.** Proceden de fuentes que son propiedad de o están controladas por la Oficina:
 - ✓ Relativas a la combustión móvil (vehículos propiedad de la EUIPO).
 - ✓ Relativas a la combustión estacionaria (calderas y grupos electrógenos).
 - ✓ Las provenientes de las recargas de los aires acondicionados y/o cámaras frigoríficas con gases refrigerantes.

- ❖ **Alcance 2. Emisiones indirectas de GEI asociadas a la electricidad.** Incluye las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la Oficina.
- ❖ **Alcance 3. Otras emisiones indirectas.** Son consecuencia de las actividades de la Oficina, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la Organización:
 - ✓ Provenientes de los viajes de negocio realizados por los empleados de la EUIPO, y los viajes de personal invitado, gestionados a través de la Oficina de Misiones, tanto en avión como en tren.
 - ✓ Emisiones relativas a la disposición de los residuos generados en las actividades propias de EUIPO.
 - ✓ Producidas en los desplazamientos in itinere, es decir, aquellos realizados por el personal para llegar desde sus casas a su lugar de trabajo y viceversa
 - ✓ Emisiones producidas por el papel adquirido.

Todas las categorías de emisiones descritas en los alcances, son consideradas relevantes para el cálculo de la Huella de Carbono de la EUIPO.

5. Periodo de cálculo del informe. Límite temporal

El presente informe incluye el inventario de emisiones de CO₂e de las actividades de la EUIPO en 2017 (1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2017).

Adicionalmente se refleja la evolución de los resultados obtenidos en años anteriores en función de la fuente de emisión considerada.

6. Cálculo y análisis de resultados

6.1 Alcance 1

6.1.1 Parque de vehículos

Las emisiones procedentes del consumo de combustibles fósiles de los seis vehículos propiedad de la EUIPO, más dos motocicletas tipo scooter, se calculan a través de los datos proporcionados por el departamento de Transporte. Se tiene en cuenta los litros de combustible (gasolina y gasoil), consumidos por el parque de vehículos cuatro de gasolina y cuatro de gasoil.

Vehículo	Combustible
AUDI A6	Gasolina
AUDI A4	Gasolina
VW	Diésel
VIANO	Diésel
TRAFIC 3004	Diésel
TRAFIC CXH	Diésel
PIAGGIO	Gasolina

PIAGGIO	Gasolina
---------	----------

Tabla 3. Parque de vehículos propiedad de la EUIPO

Fuente de emisión	Tipo de combustible	t CO ₂ e	t CO ₂	t CH ₄	t N ₂ O
Parque de vehículos	Gasolina	13.3686	13.3081	0.0409	0.0216
	Gasoil	25.0357	24.8321	0.0048	0.1988
		38.4044	38.1382	0.0457	0.2204

Tabla 4. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión móvil - parque de vehículos (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Liquid fuels".

Fuente de emisión	Tipo de combustible	Consumo anual (l)	t CO ₂ e
Parque de vehículos	Gasolina	5,810.56	13.3686
	Gasoil	9,369.90	25.0357
	TOTAL		38.4044

Tabla 5. Cálculo de emisiones. Combustión móvil - parque de vehículos (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Liquid fuels".

Las emisiones producidas por gasoil, resultan ser ligeramente más elevadas que las producidas por gasolina en el año considerado.

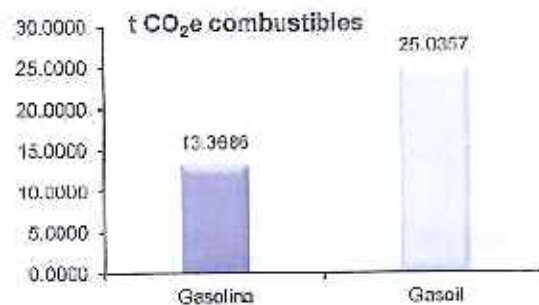


Gráfico 1. Emisiones según el tipo de combustible

6.1.2 Calderas

	AA1		AA2	
	Nº	Características Ud	Nº	Características Ud
Calderas	2	Acumuladores de 1,500 l	2	400 KW
	4	Calefacción: 250 KW	1	45 KW
	2	ACS: 25 KW		
	2	Interacumulador de 1,000 l		

Tabla 6. Calderas

Fuente de emisión	t CO ₂ e	t CO ₂	t CH ₄	t N ₂ O
Calderas	234.4291	233.9760	0.3301	0.1229

Tabla 7. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión estacionaria - calderas (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Gaseous fuels".

Fuente de emisión	Consumo anual (KWh)	t CO ₂ e
Calderas	1,145,643.00	234.4291

Tabla 8. Cálculo de emisiones. Combustión estacionaria - calderas (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Gaseous fuels" - Natural gas - kWh (Net CV).

5.1.3 Grupos electrógenos

A partir de 2015, los datos de consumo se obtienen de las horas reales de funcionamiento de los grupos electrógenos, determinando cargas del 5% en los grupos situados en AA1 y AA2 y del 30% en los grupos localizados en el Centro de Procesamiento de Datos (CPD).

A continuación se detalla la información referente a los grupos electrógenos existentes en las instalaciones de la EUIPO junto con las características de los depósitos de combustible asociados a cada uno de los edificios.

	AA1		AA2		CPD	
	Nº	Características Ud	Nº	Características Ud	Nº	Características Ud
Grupos electrógenos	2	1,250 KVa	1	2,500 KVa	2	1,400 KVa
Depósitos de combustible	2	3,000 l gasoil	1	1,500 l	1	1,000 l
	2	1,000 l gasoil	1	15,000 l	1	8,000 l

Tabla 9. Grupos electrógenos y depósitos de combustible

Fuente de emisión	t CO ₂ e	t CO ₂	t CH ₄	t N ₂ O
Grupos electrógenos	3.7941	3.7632	0.0007	0.0301

Tabla 10. Emisiones por tipo de GEI's. Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Liquid fuels".

Fuente de emisión	Consumo anual (l)	t CO ₂ e
Grupos electrógenos	1,419.97	3.7941

Tabla 11: Cálculo de emisiones. Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1)

EE: DEFRA 2017 para combustibles "Liquid fuels".

6.1.4 Gases refrigerantes

En el grupo de GEI's señalados en el Protocolo de Kioto, se encuentran los gases utilizados como refrigerantes, en equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor.

En este caso se miden emisiones fugitivas mediante los Kg de recarga de cada uno de los gases en el año en cuestión. A continuación se indica los kg de gases refrigerantes de los que ha sido necesario durante el año 2017 su recarga:

Refrigerante	Fuga (kg)	Refrigerante	Fuga (kg)
R 134A	180.00	R 407A	--
R 22	--	R 410A	15.20
R 404A	--	R507A	--

Tabla 12. Refrigerantes utilizados por la Oficina

Fuente de emisión	Consumo anual (Kg)	t CO ₂ e
Gases refrigerantes	195.20	289.1376

Tabla 13. Cálculo de emisiones Combustión estacionaria - grupos electrógenos (alcance 1)

FE: DEFRA 2017 para refrigerantes "Kyoto protocol - blends" and "Kyoto protocol - standard".

6.2 Alcance 2

6.2.1 Electricidad

Hay que destacar que las emisiones de CO₂ derivadas del consumo eléctrico son nulas, puesto que EUIPO utiliza energía verde procedente de fuentes de energía renovables, de acuerdo al certificado emitido por la empresa de distribución eléctrica Iberdrola S.A.U. y a los datos aportados mediante certificado de Datos de la Redención de CUPS, aportados por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. La EUIPO adquiere electricidad originada exclusivamente a partir de fuentes renovables de energía para los edificios de su Sede. Ver Anexo II. Debido a esto, las emisiones de CO₂e emitidas por esta fuente son nulas.

Fuente de emisión	Consumo anual (MWh)	t CO ₂ e
Electricidad	8.401,747	0.00

Tabla 14. Cálculo de emisiones. Emisiones de generación de electricidad adquirida y consumida (alcance 2)

6.2.2 Emisiones evitadas relativas a la electricidad

Seguidamente se ha calculado las emisiones de CO₂ evitadas por la EUIPO como consecuencia de la compra de energía verde por parte de la Oficina.

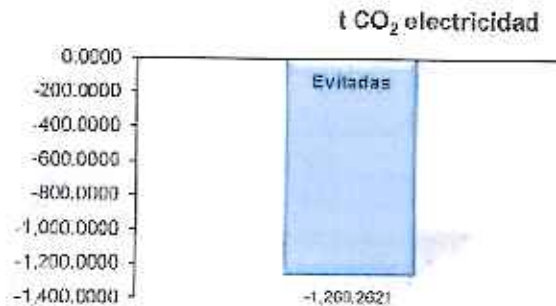


Gráfico 2. Emisiones evitadas por la EUIPO relativas al consume eléctrico (alcance 2)

FC: IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. (2017): 0.150

6.3 Alcance 3

6.3.1 Viajes de negocio

La EUIPO en el desempeño de su actividad profesional realiza un importante número de desplazamientos al año, a lo largo de todo el mundo. Dentro del alcance 3 se contabilizan las emisiones generadas en los viajes de empresa realizados por los empleados y los viajes de personal invitado, gestionados a través de la Oficina de Misiones, en avión y en tren.

6.3.1.1 Avión

Para el cálculo de las emisiones de los viajes de negocio en avión se contabilizan los kilómetros recorridos por los empleados en cada uno de los viajes.

Los vuelos realizados se clasifican en función de la distancia recorrida en cada uno de ellos, de acuerdo a la diferenciación que realiza la DEFRA 2017 en sus factores de emisión. Así, se consideran tres tipos de viajes diferentes:

- ✓ **Domésticos:** desplazamientos con distancias inferiores a 500 km.
- ✓ **Short-haul o corto alcance:** desplazamientos con distancias superiores a 500 km e inferiores a 3.700 km.
- ✓ **Long-haul o largo alcance:** desplazamientos con distancias superiores a 3.700 km.

Fuente de emisión	Distancia recorrida (Km)	t CO ₂ e
Viajes de negocio - avión	8,436,757.852	1,457.8585

Tabla 15. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – avión (alcance 3)

FE: DEFRA 2017 para viajes de negocios por aire "Business travel-air".

En los cálculos se tiene en cuenta el "Radiative forcing (RF)" o forzamiento radiativo, que mide el impacto ambiental de la aviación, incluyendo

Huella de Carbono de la EU IPO 2017

Las emisiones de óxidos de nitrógeno y vapor de agua emitidos a gran altitud, DEFRA 2017 indica que las organizaciones deben incluir el RF en el cálculo de sus emisiones debidas a los viajes en avión, con el fin de abarcar el impacto climático de la aviación en toda su magnitud.

6.3.1.2 Tren

Los desplazamientos en tren por motivos de negocio, son muy inferiores a los desplazamientos en avión. Para su cálculo se tiene en cuenta los kilómetros recorridos por los trabajadores.

Fuente de emisión	Distancia recorrida (Km)	t CO ₂ e
Viajes de negocio - tren	117,580.000	1.4404

Tabla 16. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – tren (alcance 3)

EE DEFRA 2017 para viajes de negocios por aire "Business travel-hand".
Los desplazamientos en tren de los trabajadores de la EU IPO, se van considerado internacionales ya que al pertenecer la DEFRA al Reino Unido se consideran dentro de la definición de ferrocarriles nacionales, los pertenecientes a este país o internacionales el resto de ferrocarriles de larga distancia.

6.3.1.3 Total viajes de negocio

A continuación se muestra el cómputo global de los viajes de negocios de la Oficina:

Fuente de emisión	Medio de transporte	t CO ₂ e
Viajes de negocio	Avión	1,457.8585
	Tren	1.4404
	TOTAL	1,459.2988

Tabla 17. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – viajes de negocio: avión y tren (alcance 3)

Las emisiones procedentes de los viajes en avión son significativamente mayores a las procedentes de los viajes de tren ya que, entre otros factores, los kilómetros recorridos en este medio de transporte son también superiores.

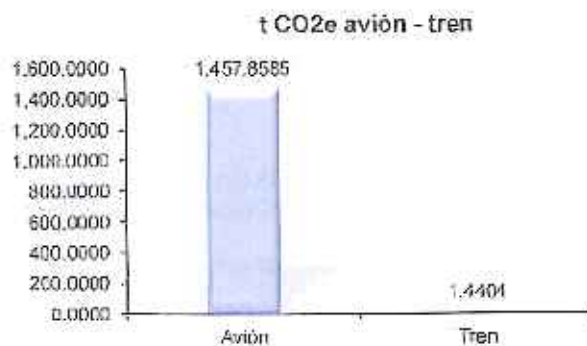


Gráfico 3. Emisiones GEI's viajes de negocio por tipo de transporte (alcance 3)

6.3.2 Desplazamientos "In itinere"

En este apartado se calculan las emisiones producidas en los viajes realizados por los trabajadores desde su casa al edificio de la EUIPO y viceversa, los llamados desplazamientos "in itinere" del personal de la Oficina. Los datos para el cálculo, como medio de transporte utilizado por los trabajadores, distancias recorridas, combustible de los vehículos utilizados y el número de desplazamientos semanales se han obtenido de los datos recopilados por el Plan de Movilidad realizado por la EUIPO en el año 2012.

Estos datos se extrapolan al número de empleados para el año 2017: 1,655 empleados.

Modo de desplazamiento	% de utilización
Coche	74.81
Moto	3.99
Bus	18.20
Bicicleta	2.74
Pie	0.25

Tabla 18. Modo de desplazamiento habitual a la EUIPO utilizado por los trabajadores

La media de viajes que los empleados realizan a lo largo de la semana es de **10 viajes**.

6.3.2.1 Coches

A continuación se detallan los datos utilizados para el cálculo de las emisiones de GEI's emitidas por los coches utilizados por los trabajadores de la Oficina:

Índice de ocupación por vehículo (trab/coche)	1.25
--	-------------

Tabla 19. Índice de ocupación por coche

Combustible coche	
Gasoil	58.86%
Gasolina	40.47%
Híbrido	0.33%
Eléctrico	0.33%

Tabla 20. Tipo de combustible utilizado por los coches

Distancia recorrida por trayecto coches	< 5 Km	5-10 Km	10-15 Km	15-30 Km	> 30 Km
	10.70%	20.40%	37.12%	21.07%	10.70%

Tabla 21. Distancia recorrida por trayecto - coches

Fuente de emisión	t CO ₂ e
Viajes <i>in itinere</i> - coches	1,292.8705

Tabla 22. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – desplazamientos *in itinere*: coches (alcance 3)
 FE: DEFRA 2017 para "Passenger vehicles"

6.3.2.2 Motocicletas

A continuación se detallan los datos utilizados para el cálculo de las emisiones de GEI's procedentes de las motocicletas utilizadas por los trabajadores de la Oficina:

Combustible motocicletas	
Gasolina	100.00%

Tabla 23. Tipo de combustible utilizado por las motocicletas

Distancia recorrida por trayecto motocicletas	< 5 Km	5-10 Km	10-15 Km	15-30 Km
	20.00%	40.00%	26.67%	13.33%

Tabla 24. Distancia recorrida por trayecto - motocicletas

Fuente de emisión	t CO ₂ e
Viajes <i>in itinere</i> - motocicletas	33.3183

Tabla 25. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – desplazamientos *in itinere*: motocicletas (alcance 3)
EE: DEFRA 2017 para "Passenger vehicles"

6.3.2.3 Autobús

Seguidamente se detallan los datos utilizados para el cálculo de las emisiones de GEI's emitidas por los autobuses utilizados por los trabajadores de la Oficina. Se han consultado las estadísticas anuales de la Dirección General de Tráfico (DGT) para conocer las características en cuanto a combustible utilizado de la flota de autobuses que opera en la provincia de Alicante. (Año de referencia 2013).

Combustible autobús	
Gasoil	100.00%

Tabla 26. Tipo de combustible utilizado por los autobuses

Distancia recorrida por trayecto autobús	< 1 Km	1 Km	2 Km	3 Km	4 Km	5 Km	> 5 Km
	1.37%	1.37%	1.37%	12.33%	19.18%	19.18%	45.21%

Tabla 27. Distancia recorrida por trayecto - autobuses

Fuente de emisión	t CO ₂ e
Viajes <i>in itinere</i> - autobuses	75.2539

Tabla 28. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – desplazamientos *in itinere*: autobuses (alcance 3)
EE: DEFRA 2017 para "Passenger vehicles"

6.3.2.4 Total desplazamientos "in itinere"

A continuación se muestra el cómputo global de los viajes *in itinere* de la Oficina:

Fuente de emisión	Medio de transporte	t CO ₂ e
Viajes <i>in itinere</i>	Coches	1,292.8705
	Motos	33.3183
	Autobús	75.2539
	TOTAL	1,401.4427

Tabla 29. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – viajes *in itinere*: coches, motocicletas y autobuses (alcance 3)

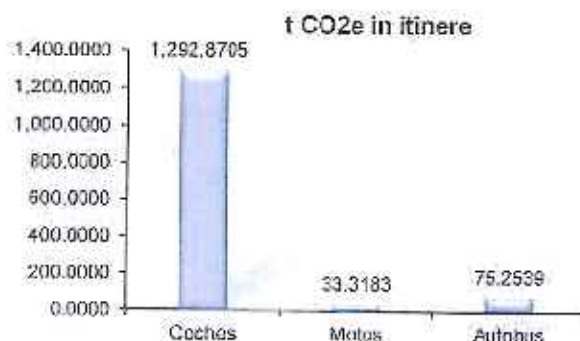


Gráfico 4. Emisiones GEPs viajes *in itinere* por tipo de transporte

6.3.3 Disposición de residuos

Esta categoría incluye las emisiones que resultan del tratamiento de los residuos generados en las actividades de la EUIPO. Para el cálculo se han tenido en cuenta los residuos gestionados a través del ecoparque de la EUIPO.

Los tratamientos de residuos pueden ser:

- ✓ El depósito en un vertedero
- ✓ La combustión del biogás para generar electricidad
- ✓ Recuperación para el reciclaje
- ✓ Incineración
- ✓ Compostaje

Residuo	Código LER	Suma (t)	TOTAL t CO ₂ e
---------	------------	----------	---------------------------

Tóner NP	08 03 18	0.837	0.08376
Escombro limpio	17 01 07	44.740	0.04832
Cables distintos a 17 04 10	17 04 11	0.000	0.00000
Escombro sucio	17 09 04	13.440	0.01452
Resina descalcificadora	19 09 05	0.040	0.00400
Papel	20 01 01	21.980	0.47828
Cartón	21 01 01	19.240	0.41866
Vidrio	20 01 02	3.880	0.08443
Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	20 01 08	6.125	0.03675
Aceite y grasas comestibles	20 01 25	1.067	0.02322
Otras pilas y acumuladores	16 06 05	0.083	0.00536
RAEE's NP	20 01 36	1.317	0.02866
Madera	20 01 38	7.980	0.17364
Pallets de madera	20 01 38	3.260	0.07094
Plástico	20 01 39	1.460	0.03177
Envases mezclados	15 01 06	1.600	0.03482
Plástico confidencial	20 01 39	0,020	0.00000
Metales	20 01 40	7.540	0.00757
Poda	20 02 01	4,680	0.03480
Residuo sólido industrial	20 03 01	16,140	0.32335
Residuos voluminosos	20 03 07	7,820	0.05788
Documentación confidencial	20 01 01	7,838	0.15267
Otras fracciones no especificadas anteriormente	20 01 99	1,911	1.19901
Hidróxido potásico	06 02 04*	0.000	0.00000
Lodos de pintura	08 01 13*	0.754	0.07545
Tóner	08 03 17*	0.440	0.00957
Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	13 02 05*	0.087	0.00189
Aguas aceitosas	13 05 07*	0.214	0.02142
Envases de papel contaminados	15 01 10*	0.128	0.13340
Envases plásticos contaminados	15 01 10*	0.549	0.01195
Envases metálicos contaminados	15 01 10*	0.169	0.00368
Trapos (absorbentes) contaminados	15 02 02*	0.164	0.07304
Filtros de aceite contaminados	16 01 07*	0.000	0.00000
Envases aerosoles	16 05 04*	0.117	0.00255
Baterías plomo	16 06 01*	0.220	0.01422
Acumuladores Ni Cd	16 06 02*	0.007	0.00045
Pilas que contienen mercurio	16 06 03*	0.003	0.00019
Tubos fluorescentes	20 01 21*	0.336	0.00731
RAEE's	20 01 35*	2.242	0.04879
Residuos sanitarios	18 01 03*	0.026	0.00260

Tabla 30. Cálculo de emisiones. Emisiones por tipo de residuo

FE: DEFRA 2017 para residuos "Waste disposal".

Fuente de emisión	t CO ₂ e
Disposición de residuos	3.7189

Tabla 31. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – disposición de residuos (alcance 3)

6.3.4 Papel adquirido

La EUIPO, en el desempeño de las funciones propias de la Oficina, realiza un importante consumo de papel, que se detalla a continuación:

Fuente de emisión	Total t	TOTAL t CO ₂ e
Papel blanco	33.1128	30.7485
Papel reciclado	12.9750	10.3213
TOTAL	46.0878	41.0698

Tabla 32. Cálculo de emisiones. Emisiones indirectas – papel adquirido (alcance 3)

EE: DEFRA 2017 para papel adquirido "Material use"

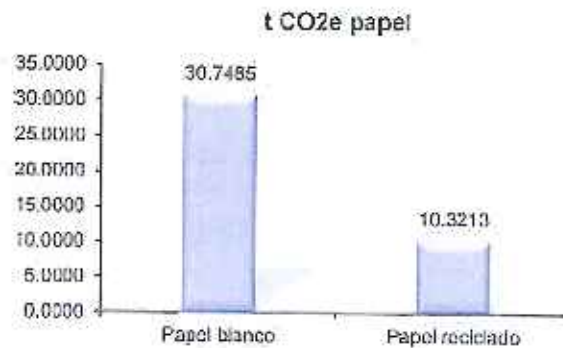


Gráfico 5. Emisiones GEI's papel adquirido

7. Resultados globales. Información de emisiones

Las emisiones totales de la Oficina, para el año 2017, han sido de 3,471.2954 t CO₂e.

Fuente de emisión	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance	
Parque vehículos	38.4044	565.7652	Alcance 1	16.30%
Calderas	234.4291			
Grupos electrógenos	3.7941			
Gases refrigerantes	289.1376			
Electricidad	0.0000	0,0000	Alcance 2	0,00%
Viajes avión	1,457.8585	2,905.5302	Alcance 3	83.70%
Viajes tren	1,4404			
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,401.4427			
Residuos	3.7189			
Papel	41.0698			
TOTAL	3,471.2954			

Tabla 33. Emisiones totales por fuente de emisión

Seguidamente se detallan los porcentajes de emisiones totales medidas en toneladas de CO₂e, producidas por la EUIPO, teniendo en cuenta los límites analizados en el presente documento.

Huella Carbono 2017 - (% t CO₂e)

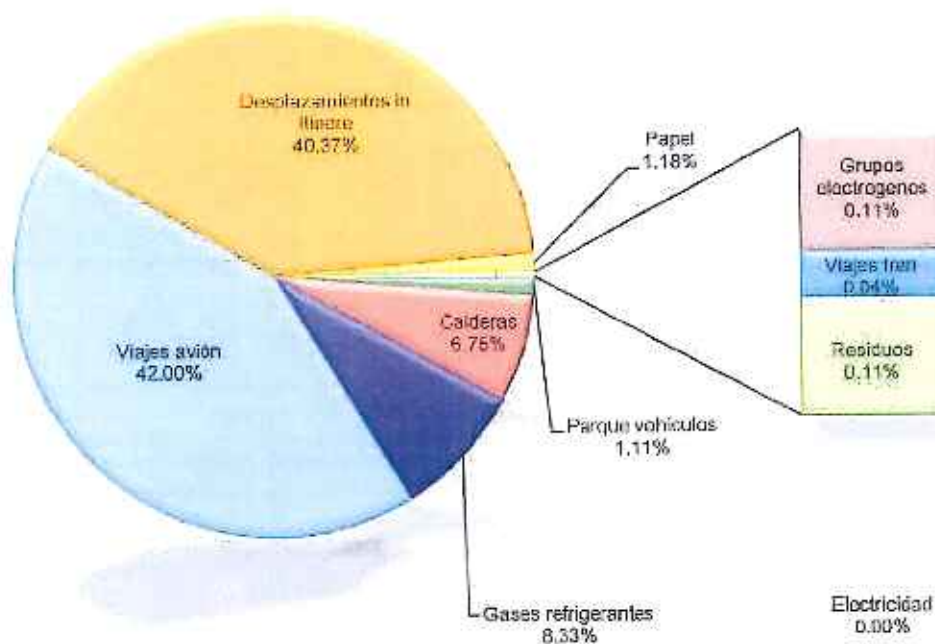


Gráfico 6. Reparto de emisiones según fuente emisora

Como puede observarse, los viajes de negocio en avión son la principal fuente de emisión de GEI's, seguido de los desplazamientos *in itinere*, lo que hace que el alcance 3 sea el que mayor número de t CO₂e genera, concretamente el 83.70%% del total de las emisiones de la Oficina.

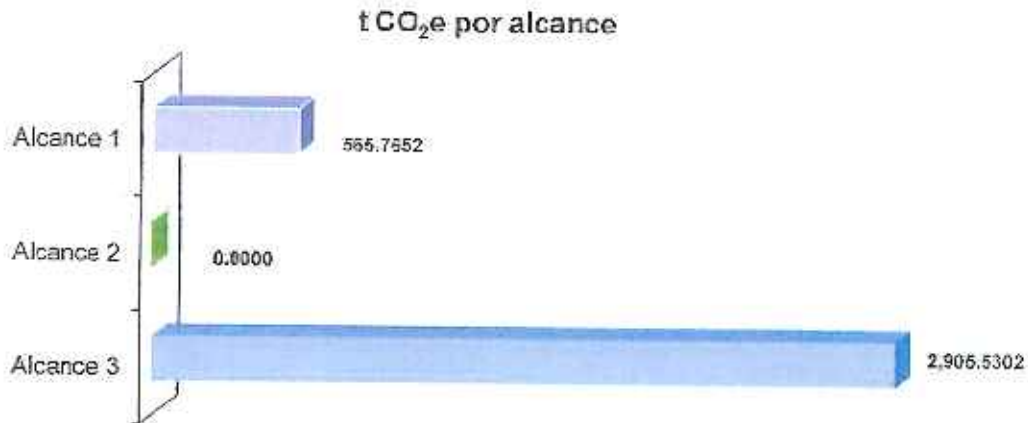


Gráfico 7. Emisiones totales por alcance

AENOR

8. Conclusiones

Las emisiones generadas por la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea en el año 2017, han disminuido en un **23.48% % (1,064.97 t CO₂e)** respecto al año base.

Las fuentes que han emitido meros GEI's en valores absolutos en el año 2017, respecto a los valores del año base son:

- ✓ Calderas: con una disminución de 143.71 t CO₂e
- ✓ Viajes en avión: con una disminución de 1,295.98 t CO₂e

Fuente de emisión	2017 (t CO ₂ e)	%
Parque vehículos	38.4044	1.11%
Calderas	234.4291	6.75%
Grupos electrógenos	3.7941	0.11%
Gases refrigerantes	289.1376	8.33%
Electricidad	0.0000	0.00%
Viajes avión	1,457.8585	42.00%
Viajes tren	1.4404	0.04%
Desplazamientos <i>In Itinere</i>	1,401.4427	40.37%
Residuos	3.7189	0.11%
Papel	41.0698	1.18%
TOTAL	3,471.2954	

Tabla 34. Emisiones 2017. Totales y porcentuales

Por alcances, las emisiones directas de GEIs (alcance 1) han aumentado respecto al año base (+34.82%) mientras que las emisiones indirectas de GEIs (alcance 3) disminuyen significativamente respecto al año base (-41.68%). El alcance 2 sigue siendo nulo.

ALCANCE 1

Este alcance es mayor en un 34.82% respecto a los valores absolutos de referencia del año base. Algunas tareas de mantenimiento en enfriadoras realizadas en 2017 han supuesto la reposición de gases refrigerantes y, por ende, el fuerte aumento de las correspondientes emisiones de GEIs. Este aumento contrarresta la fuerte disminución de las emisiones procedentes de las calderas (-38.00% en t CO₂e, en línea con la disminución del consumo de gas de la Oficina, -37.20% en comparación con el año base).

ALCANCE 2

Este alcance sigue siendo nulo, por la adquisición de Energía Verde, lo que supone que la Oficina ha conseguido evitar la emisión de 1,260.2621 t CO₂ a la atmósfera.

ALCANCE 3

La fuerte bajada porcentual de este alcance, en un 41.68 % respecto al año base se debe la contribución de las emisiones asociadas a:

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

- Viajes de negocio en avión (-47.06 % respecto al año base en t CO₂e): 8,436,757.852 Km en 2017, representan 6,506,261.35 Km menos recorridos.
- Disposición de residuos (-27.01 % respecto al año base en t CO₂e): Como resultado de la continuidad del plan de mejora de la gestión de residuos y de la cancelación de activos que fueron donados a ONG se ha producido una disminución general de la cantidad de residuos en particular de la cantidad de los residuos de plástico, residuos voluminosos y RAEEs peligrosos.
- Papel adquirido (-20.69% respecto al año base en t CO₂e): 46,087.79 Kg en 2017, representan 13,509.86 Kg menos de papel adquirido.

Existe un Proyecto de Reducción del Impacto Ambiental de la EUIPO, que se enmarca dentro de una de las Líneas de Acción de la Oficina, en el marco del SP2020, para mejorar aún más la eficacia y eficiencia de las iniciativas ambientales e integrarlas por completo en las operaciones del día a día de la EUIPO. Con este Proyecto, la Oficina, entre otros objetivos:

- ✓ Continuará proporcionando un entorno de trabajo verde donde se anime a los visitantes y el personal a aplicar las mejores prácticas ambientales.
- ✓ Mejorará la eficiencia energética de sus edificios y servicios mediante el establecimiento de criterios adecuados de eficiencia energética en el diseño, operación y monitoreo del desempeño.
- ✓ Reducirá la demanda de recursos naturales y sus costes asociados mediante el desarrollo de un proceso de compra verde.
- ✓ Medirá, compensará y reducirá el impacto negativo de las emisiones de CO₂ generadas por sus actividades, mediante la mejora de la metodología de información gases de efecto invernadero para asegurar la exactitud y la transparencia de los datos e identificar las acciones de reducción pertinentes.

9. Iniciativas de compensación

Además de llevar a cabo acciones destinadas a disminuir su Huella de Carbono, la Oficina se ha comprometido también en la compensación de la misma mediante 2 proyectos locales de reforestación.

El primero de ellos es la *"Restauración vegetal de las áreas situadas al Noroeste de las instalaciones de la Oficina"*. En el marco de este proyecto, se han implementado las siguientes acciones:

- Redacción del diseño conceptual
- Redacción del Proyecto técnico de ejecución
- Realización de los trabajos de plantación

El segundo Proyecto de compensación consiste en la realización de un *Parque Urbano* situado en la Sierra del Porquet en colaboración con el Ayuntamiento de Alicante, Alludium, Aguas de Alicante y Patrimonio. En el marco de este proyecto, se han implementado las siguientes acciones:

- Redacción del proyecto básico
- Redacción del proyecto básico Fase I
- Redacción del Proyecto técnico de ejecución Fase I
- Redacción del Proyecto técnico de ejecución Fase II
- Realización de los trabajos de plantación correspondientes a la Fase I

Este último Proyecto tiene una continuidad anual hasta el 2020 en base al acuerdo alcanzado con el

Ayuntamiento de Alicante.

10. Evolución por fuente de emisión 2012-2017

Al comparar individualmente las fuentes de emisión, los años comparables se amplían, considerando el periodo de 2012 a 2017, para un gran número de ellas.

10.1 Alcance 1

t CO₂e - Parque de vehículos

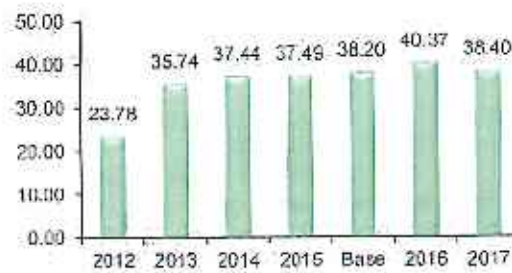


Gráfico 8. Parque de vehículos

t CO₂e - Calderas

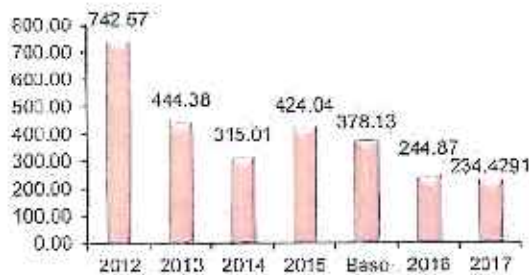


Gráfico 9. Calderas

t CO₂e - Grupos electrógenos

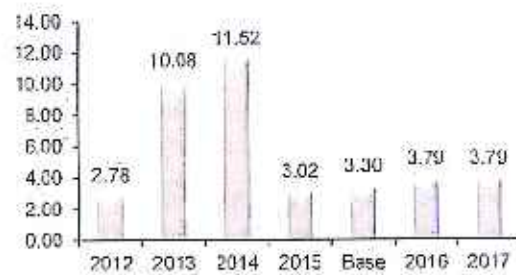


Gráfico 10. Grupos electrógenos

t CO₂e - Gases refrigerantes

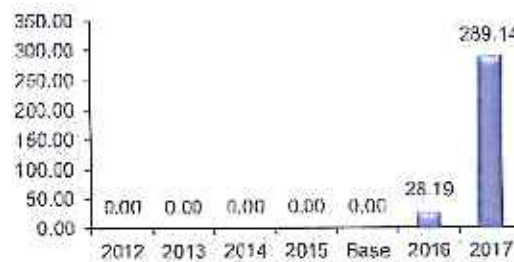


Gráfico 11. Gases refrigerantes

10.2 Alcance 2

Las emisiones procedentes del consumo de energía eléctrica son nulas para el Cálculo de la Huella, ya que la electricidad que consume la Oficina es toda Energía Verde desde 2012.

10.3 Alcance 3

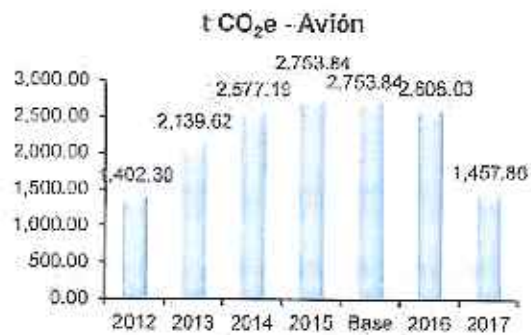


Gráfico 12. Viajes de negocio en avión

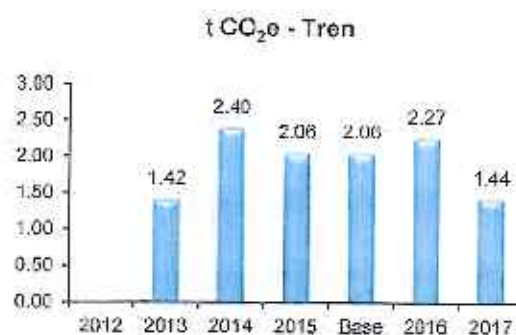


Gráfico 13. Viajes de negocio en tren
Estas emisiones comenzaron a calcularse en 2013

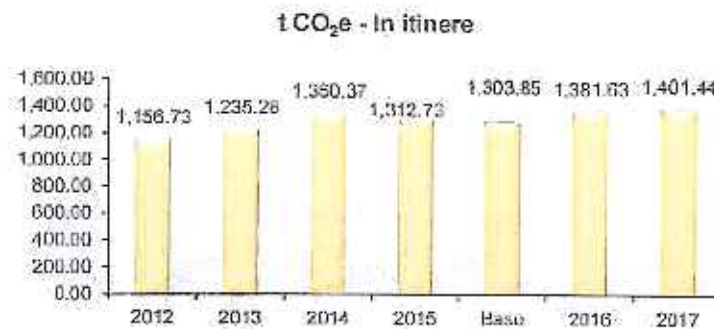


Gráfico 14. Desplazamiento *in itinere*

AENOR

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

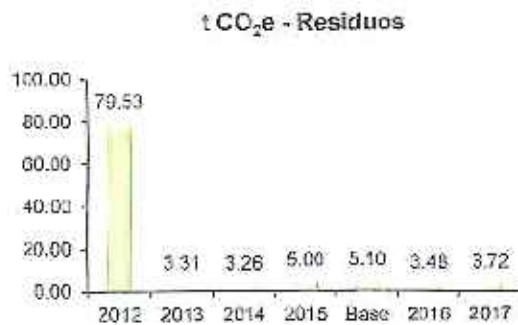


Gráfico 15. Disposición de residuos

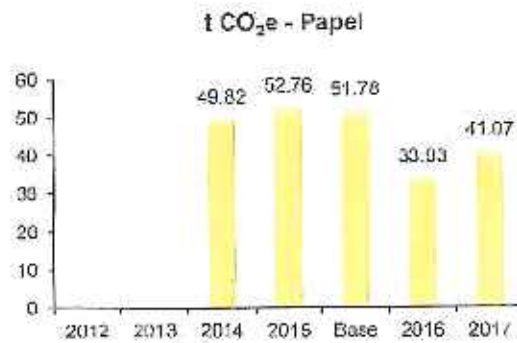


Gráfico 16. Papel adquirido

Estas emisiones comenzaron a calcularse en 2013

11. Indicadores

Para poder realizar una comparativa de la evolución de la Huella de Carbono a lo largo de los años se necesita disponer de indicadores que nos permitan conocer la variación de las emisiones de CO₂e en función de la evolución de la actividad de la EUIPO a lo largo de los años.

Los indicadores usados en las huellas de carbono anteriores fueron tres:

- ✓ Emisiones de CO₂e por empleado de la EUIPO
- ✓ Emisiones de CO₂e por m² de los edificios.
- ✓ Emisiones de CO₂e por el cómputo global de productos (en los que se incluyen las solicitudes de registro de marca, las publicaciones realizadas, los registros llevados a cabo y las solicitudes de registro de dibujos y modelos).

Se realiza el cálculo de estos tres indicadores para el año 2017². Los resultados obtenidos son los siguientes:

	Nº trabajadores	m ² edificio	Total productos	t CO ₂ e	t CO ₂ e (relativo)		
					Trabajador	m ² edificio	Producto
2017	1,655	81,052.00	507,126.00	3,471.2954	2.0975	0.0428	0.0068
2016	1,594	81,052.00	478,337.00	4,344.5617	2.7250	0.0536	0.0091
Base	1,517	81,052.00	446,820.00	4,536.2696	2.9896	0.0560	0.0102
2015	1,528	81,052.00	446,820.00	4,590.9434	3.0045	0.0566	0.0103
2014	1,566	38,606.00	418,170.00	4,367.0100	2.7823	0.1129	0.0104
2013	1,422	38,606.00	351,215.00	3,869.8300	2.7214	0.1002	0.0110
2012	1,325	38,606.00	324,656.00	3,407.6900	2.5718	0.0883	0.0105

Tabla 35. Comparativa indicadores años 2012 a 2017

² Fuente: Datos obtenidos mediante Informes Business Objects SSC008 para EUTM y para RCD a fecha de 19/01/2018. Estos datos se publican posteriormente en <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/line-office>.

Huella de Carbono de la EUIPO 2017



Gráfico 17. t CO₂e / trabajador

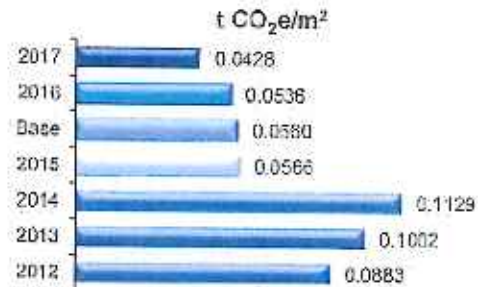


Gráfico 18. t CO₂e / m²

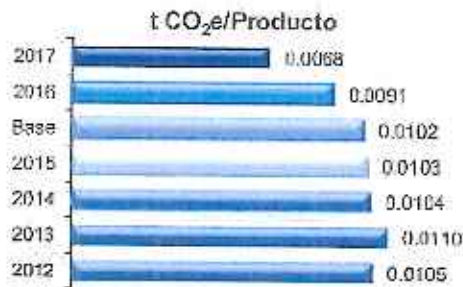


Gráfico 19. t CO₂e / producto

Como puede observarse en los gráficos anteriores, la emisión relativa de CO₂e en general, ha disminuido para todos los indicadores considerados.

AENOR

AENOR

ANEXO I. CÁLCULOS

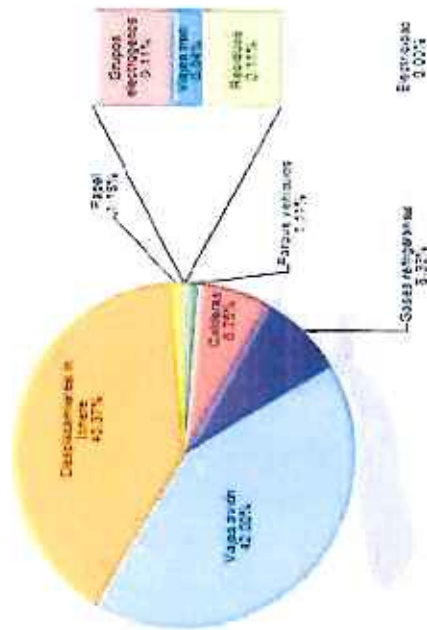
HUELLA DE CARBONO 2017

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance	%
Parque vehículos	38.0644			
Calderas	254.4291	666.7652	Alcance 1	16.30%
Grupos electrogenos	3.7941			
Gases refrigerantes	289.1576			
Electricidad	0.0000	0.0000	Alcance 2	0.00%
Viajes avión	1.457.8585			
Viajes tren	1.4404			
Desplazamientos in itinere	1.401.2227	2.905.5302	Alcance 3	83.70%
Residuos	3.7159			
Papel	41.0686			
TOTAL	3.471.2954			

t CO₂e por alcance



Huella Carbono 2017 - (% t CO₂e)



AFNOR

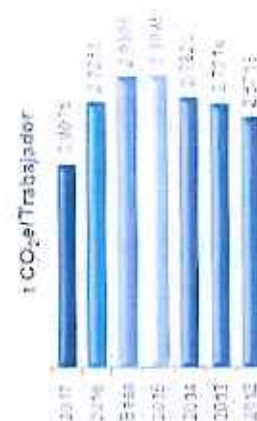
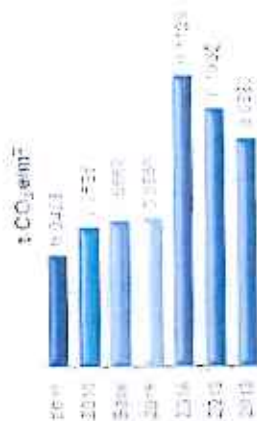
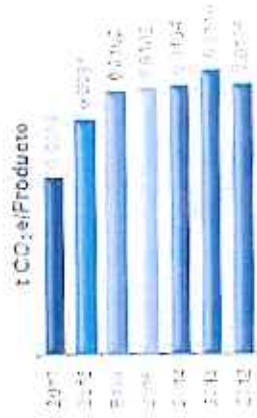
<https://www.euipo.gov.uk/government/publications/infrastructure-gas-accounting-conversion-factors-2017>

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

EMISSIONES RELATIVAS 2017

Total productos 2017	
nº solicitudes de registro de marca	146.405
nº publicaciones	136.546
nº registros	128.376
nº solicitudes dibujos y modelos	95.799

	Nº trabajadores	m ² edificio	Total productos	t CO ₂ e	Trabajador	m ² edificio	Producto
2017	1.855	81.052,00	507.123	3.471.295,4	2.0975	0,0428	0,0058
2016	1.594	81.052,00	478.337	4.344.661,7	2.7256	0,0536	0,0081
Base	1.517	81.052,00	446.820	4.536.269,6	2.9896	0,0560	0,0102
2015	1.528	81.052,00	446.820	4.590.943,4	3.0045	0,0566	0,0103
2014	1.566	38.606,00	418.170	4.357.010,0	2.7823	0,1129	0,0194
2013	1.422	38.606,00	351.215	3.869.830,6	2.7214	0,1002	0,0110
2012	1.328	38.606,00	324.656	3.407.690,0	2.5718	0,0893	0,0165



AENOR

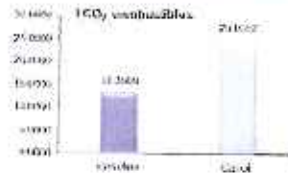
Huella de Carbono de la EUIPO 2017

CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Paels

Mo	Consumo (litros)	Gasoil (litros)
J	486.80	727.89
F	437.39	488.85
M	415.03	825.41
A	430.32	624.45
My	319.55	1.143.38
J	607.45	345.95
Ji	446.74	1.108.58
Ag	408.16	165.79
S	462.86	697.53
O	749.50	663.55
N	406.06	972.33
D	647.70	875.66
	5,810.95	9,366.90

	FE	TOTAL Kg CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e	TOTAL t CO ₂	TOTAL t CH ₄	TOTAL t N ₂ O
Electricidad	2.200740	13.388.842	13.388.842	13.3061	0.0406	0.0216
Gasoil	2.671832	25.086.736	25.086.736	24.4321	0.0002	0.1800
				38.4044	0.0407	0.2304

30.4044



CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Paels

Activity	Fuel	Unit	Volume			
			kg CO ₂ e	kg CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O
Liquid fuels	Aviation spirit	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Aviation turbine fuel	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Burning oil	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Diesel (average distillate blend)	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Diesel (100% mineral diesel)	litres	2.671832	2.590491	0.000517	0.02122
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Fuel oil	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Gas oil	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
	Lubricants	litres				
		kWh (Net CV)				
		kWh (Gross CV)				
Mazout	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Petrol (average 80/100 blend)	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Petrol (100% mineral petrol)	litres	2.200740	2.151923	0.000333	0.003718	
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Processed fuel oil - residual oil	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Processed fuel oils - distillate oil	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Refinery miscellaneous	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Waste oils	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Marine gas oil	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					
Marine fuel oil	litres					
	kWh (Net CV)					
	kWh (Gross CV)					

1,145,943.00

Actividad	Fuel	Unit	kg CO ₂ e	kg CH ₄	kg N ₂ O
Gaseous fuels_PFE	Natural gas	litres	0.214247		
		kWh (Net CV)	0.0375		
		kWh (Gross CV)	0.0375		
		tonnes	0.0020		
		litres	0.0020		
		kWh (Net CV)	0.0020		
		kWh (Gross CV)	0.0020		
		tonnes	0.0020		
		litres	0.0020		
		kWh (Net CV)	0.0020		
Other petroleum gas	Other petroleum gas	litres	0.214247		
		kWh (Net CV)	0.0375		
		kWh (Gross CV)	0.0375		
		tonnes	0.0020		
		litres	0.0020		
		kWh (Net CV)	0.0020		
		kWh (Gross CV)	0.0020		
		tonnes	0.0020		
		litres	0.0020		
		kWh (Net CV)	0.0020		
TOTAL			1,145,943.00		

CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Fuels

Activity	Fuel	Unit	kg CO ₂ e	kg CH ₄	kg N ₂ O
CH4	CH4	tonnes			
		litres			
		kWh (Net CV)			
LNG	LNG	tonnes			
		litres			
		kWh (Net CV)			
Gaseous fuels_PFE	Natural gas	tonnes			
		litres			
		kWh (Net CV)			
		kWh (Gross CV)			
		tonnes			
		litres			
		kWh (Net CV)			
		kWh (Gross CV)			
		tonnes			
		litres			
Other petroleum gas	Other petroleum gas	tonnes			
		litres			
		kWh (Net CV)			

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

EU/CIPO/2017-2018 - A GROSS/02/TOTAL - 2017 - 2018 - (100 000 €)

Mes	Gastos (thms)
J	125,89
F	125,75
M	304,33
A	5,95
Mj	8,00
J	183,67
Jl	47,16
Ag	8,91
S	327,90
O	11,66
N	176,66
D	104,28
	1,419,98

	HC	TOTAL kg CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e	TOTAL t CH ₄ e	TOTAL t N ₂ O
Gasoil (litros)	7.197.333	3.784.690	3.754	9.7632	0.0507	0.0301

CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Final

Activity	Fuel	Unit	Volume		
			kg CO ₂ e	kg CH ₄ e	kg N ₂ O
Liquid fuels	Aviation spirit	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Aviation turbine fuel	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Burning oil	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Diesel (average bi-fuel blend)	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Diesel (100% mineral diesel)	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Fuel oil	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Gas oil	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
	Lubricants	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000
		litres	0,845	0,0000	0,0000
		cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000
Naptha	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Petrol (average bi-fuel blend)	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Petrol (100% mineral petrol)	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Processed fuel oils - residual	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Processed fuel oils - distillate	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Refinery miscellaneous	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Waste oils	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Marine gas oil	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	
Marine fuel oil	tonnes	1.115,84	0,0000	0,0000	
	litres	0,845	0,0000	0,0000	
	cubic metres	1.115,84	0,0000	0,0000	

CÁLCULOS 2017: Datos de CONSUMO TOTAL de la Sede

Refrigerante	Recarga (kg)	TOTAL Kg CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e
R 134A	180.00	257.400.0000	257.4000
R 22			0.0000
R 404A	0.00	0.0000	0.0000
R 407C			0.0000
R 410A	15.20	31.797.6000	31.7376
R1334A			0.0000
R134A			0.0000
R22			0.0000
R407			0.0000
R410			0.0000
			289.1376

CONVERSION FACTORS 2017, v1.0- Refrigerant & other

Activity	Emission	Unit	kg CO ₂ e
Kyoto protocol- blends	R404A	kg	3022.0
	R407A	kg	2107.0
	R407C	kg	1774.0
	R407F	kg	1825.0
	R408A	kg	3152.0
	R410A	kg	2088.0
	R507	kg	3985.0
	R508B	kg	13386.0
R403A	kg	3124.0	

Activity	Emission	Unit	kg CO ₂ e
Kyoto protocol- standard	Carbon dioxide	kg	1
	Methane	kg	25
	Nitrous oxide	kg	298
	HFC-23	kg	14800
	HFC-32	kg	675
	HFC-41	kg	92
	HFC-125	kg	3580
	HCFC-134	kg	1100
	HFC-134a	kg	1430
	HFC-143	kg	353
	HFC-143a	kg	4470
	HFC-152a	kg	124
	HFC-227ea	kg	3220
	HFC-236fa	kg	9810
	HFC-245fa	kg	1030
	HFC-43-10mee	kg	1640
	Perfluorometh	kg	7390
	Perfluoroetha	kg	12200
	Perfluoroprop	kg	8830
	Perfluorocyclo	kg	10300
	Perfluorobuta	kg	8860
	Perfluoropent	kg	9160
	Perfluorohexa	kg	9300
	Sulphur hexafl	kg	22800
	HFC-152	kg	53
	HFC-161	kg	12
	HCFC-236cb	kg	1340
	HFC-236ea	kg	1370
	HFC-245ca	kg	693
	HFC-305mfc	kg	794

DATOS 2017 COMPLETOS (Oficina de Milán)

CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Business travel- air

Activity	Haul	Class	Unit	kg CO ₂ e	kg CO ₂	kg CH ₄	Kg N ₂ O
Flights	Domestic, to/from UK	Average passenger	passenger.km	0.20744	0.26805	0.00006	0.00133
		Average passenger	passenger.km	0.16103	0.16022	0.00001	0.0006
		Economy class	passenger.km	0.15845	0.15765	0.00001	0.00076
		Business class	passenger.km	0.23767	0.23648	0.00001	0.00118
	Long-haul, to/from UK	Average passenger	passenger.km	0.16745	0.16616	0.00001	0.00088
		Economy class	passenger.km	0.16119	0.15043	0.00001	0.00075
		class	passenger.km	0.24189	0.24069	0.00001	0.0012
		Business class	passenger.km	0.43843	0.43624	0.00002	0.00217
		First class	passenger.km	0.60473	0.60171	0.00002	0.003

Explicación, sobre el cálculo de las distancias:

- For each Geographical division:
- Conversion to decimal degrees:
- Latitude/Longitude described in tables by hemisphere, degrees, minutes and seconds
- For Latitude,
- If South Hemisphere (code S) , calculated degrees = degrees x (- 1)
- If North Hemisphere (code N), calculated degrees = degrees
- For Longitude,
- If West Meridian (code W) , calculated degrees = degrees x (- 1)
- If East Meridian (code E), calculated degrees = degrees
- For Latitude and Longitude,
- If Calculated degrees < 0, decimal degrees
- = calculated degrees - (minutes /60) - (seconds / 3600)
- If not , decimal degrees
- = calculated degrees + (minutes /60) + (seconds / 3600)
- Calculate Radians;
- Radian = (decimal degrees/180) x π (approximated to 14 decimals, $\pi=3.14159265358979$).
- Calculate Cos. and Sin. of latitude of ST_COUPON_ORIGIN_DIVN_CODE and ST_COUPON_DEST_DIVN_CODE using their radians.
- Calculate Cos. (Longitude COUPON_DEST_DIVN_CODE radian- Longitude COUPON_ORIGIN_DIVN_CODE radian) (1)
- Distance between geographical division (radians): =ACOS[Sin.(ORIGIN latitude radian) x Sin.(DEST latitude radian) +Cos.(ORIGIN latitude radian) x Cos.(DEST latitude radian) x Cos.(DEST longitude radian - ORIGIN longitude radian)](1).
- Distance between geographical division in Degrees = Distance in radians / Pi (approximated to 14 decimals, $\pi=3.14159265358979$) x 180.
- ST_COUPON_MILEAGE_GEOG= Distance in degrees x 60 x 1.052

MATERIAL CONSUMIDO PARA LA OBRA

Cantidad	Unidad	DESCRIPCIÓN	Unidad	FE	kg CO ₂ e	TOTAL (kg CO ₂ e)
1				D	0.2654	145.348
294				D	0.1893	55.416.719
3				S	0.7619	1.362.776
69				D	0.2654	18.128.931
33				D	0.2619	3.365.198
1				D	0.1610	400.098
2				S	0.1610	33.793
17				D	0.1610	3.099.891
1				S	0.1610	206.643
495				S	0.1610	80.005.490
7				S	0.4510	3.145.710
6				S	0.4010	2.340.034
2				S	0.3010	489.277
13				D	0.2958	4.190.001
4				L	0.1814	716.918
17				S	0.2810	3.461.731
7				S	0.2510	1.720.034
1				S	0.1610	407.243
2				S	0.1610	267.476
3				D	0.1610	209.384
7				S	0.1610	1.137.772
16				S	0.1610	3.914.162
7				S	0.1610	606.726
11				S	0.1610	6.976.725
4				S	0.1610	616.492
10				S	0.1610	1.260.333
28				S	0.1610	11.821.020
26				S	0.1610	6.948.776
127				D	0.2654	23.000.000
2				S	0.1610	1.222.421
2				S	0.1610	1.621.851
12				S	0.1610	4.952.808
7				S	0.1610	1.191.403
1				S	0.1610	220.952
1				S	0.1610	151.922
9				S	0.1610	3.382.988
65				S	0.1610	8.465.344
2				D	0.2654	17.001
10				S	0.1610	3.599.516
12				S	0.1610	3.096.431
7				S	0.1610	2.346.517
24				S	0.1610	2.457.644
9				S	0.1610	1.000.997
4				S	0.1610	1.484.082
2				S	0.1610	390.872
12				S	0.1610	3.278.618
103				S	0.1610	33.848.728
2				S	0.1610	700.967
1				S	0.1610	151.641
1				L	0.1610	1.249.989
24				S	0.2710	4.777.874
4				S	0.2710	1.243.561
2				S	0.1610	791.342
2				S	0.1610	606.939
1				S	0.1610	118.103
1				S	0.1610	396.989
6				S	0.1610	1.220.848
6				S	0.1610	628.642
41				S	0.2654	7.207.911
1				S	0.1610	118.921
2				S	0.1610	203.897
2				S	0.1610	202.710
1				S	0.1610	106.771
2				S	0.1610	47.331
2				S	0.1610	700.934
2				S	0.1610	118.921
2				S	0.2654	248.614
1				S	0.1610	288.302
1				S	0.1610	391.569
12				S	0.1610	3.137.027
2				S	0.1610	486.387
2				S	0.1610	499.701
1				S	0.1610	41.330
3				L	0.1745	4.854.227
5				L	0.1745	3.899.697
2				S	0.1610	656.100
3				S	0.2710	1.202.775
15				S	0.1610	3.900.990
2				S	0.1610	4.600.438
1				S	0.1610	572.791
1				S	0.1610	151.461
19				S	0.1610	1.444.917
1				S	0.1610	7.267.747
1				S	0.1610	244.400
1				S	0.1610	722.240
7				S	0.1610	528.378
4				L	0.1974	1.180.694
302				D	0.2654	11.433.666
5				S	0.1610	1.635.480
1				S	0.1610	6.792
1				S	0.1610	453.222
15				S	0.1610	6.826
3				S	0.1610	1.629.696
1				S	0.1610	244.227
1				S	0.1610	103.467
1				S	0.1610	109.616

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

2	1,972.57	796.90	S	0.16103	395.611	0.0066
0	6,874.43	785291	S	0.16103	1,420.393	1.4230
1	510.29	549.79	S	0.16103	46.877	0.0028
0	4,490.07	740.34	S	0.16103	723.035	0.7230
0	7,438.66	1,216.69	S	0.16103	1,184.667	1.1847
2	384.57	497.25	D	0.26744	365.666	0.3657
1	717.94	712.04	S	0.16103	114.075	0.1141
2	1,603.19	825.39	S	0.16103	262.661	0.2627
1	732.84	703.64	S	0.16103	117.035	0.1171
3	2,062.13	802.63	S	0.16103	416.717	0.4167
1	409.59	805.59	S	0.16103	170.054	0.1701
1	2,395.15	3,125.14	S	0.16103	353.454	0.3535
1	2,391.14	1,036.03	S	0.16103	453.243	0.4533
1	1,370.26	1,370.26	S	0.16103	278.611	0.2787
1	1,371.08	7,413.24	S	0.16103	301.654	0.3017
1	1,256.04	1,230.04	F	0.16103	156.679	0.1567
3	15,268.55	1,011.00	R	0.16103	2,401.071	2.4011
2	4,782.98	393.08	B	0.16103	759.317	0.7593
2	4,644.57	734.09	H	0.16103	747.610	0.7479
2	756.59	374.91	S	0.16103	121.802	0.1218
1	919.17	475.58	O	0.16103	258.370	0.2584
1	1,176.63	1,124.10	S	0.16103	101.740	0.1017
1	371.01	332.09	S	0.16103	150.586	0.1506
1	365.70	365.70	H	0.16103	59.525	0.0596
1	463.68	463.68	O	0.26744	134.007	0.1341
1	894.05	574.05	S	0.16103	167.781	0.1678
1	515.00	313.00	S	0.16103	52.536	0.0525
1	2,696.23	2,484.23	S	0.16103	402.239	0.4023
1	1,581.02	1,281.02	S	0.16103	261.767	0.2618
1	494.77	494.77	D	0.26744	132.986	0.1330
2	1,187.20	399.25	H	0.16103	61.755	0.0618
1	7,890.30	7,060.01	L	0.16103	1,326.750	1.3267
5	16,716.08	5,825.00	L	0.16103	2,755.456	2.7555
1	5,311.30	6,311.00	S	0.16103	730.100	0.7301
1	1,361.91	1,361.91	L	0.16103	253.283	0.2533
1	8,541.77	5,141.77	S	0.16103	1,267.307	1.2673
1	394.00	184.00	S	0.16103	147.101	0.1472
1	1,129.66	6,219.46	L	0.16103	1,329.708	1.3297
1	331.92	331.92	J	0.26744	61.528	0.0616
1	9,150.00	5,232.00	L	0.16103	1,029.207	1.0293
2	10,340.50	5,272.75	L	0.16103	2,047.550	2.0476
1	4,099.06	4,094.06	L	0.16103	620.327	0.6203
1	8,946.01	8,950.00	L	0.16103	1,775.078	1.7751
1	975.16	395.16	H	0.16103	157.041	0.1570
1	7,897.05	7,899.05	L	0.16103	1,008.273	1.0083
1	2,144.24	2,324.94	S	0.16103	214.268	0.2143
1	5846.15	2,787.36	S	0.16103	1,167.435	1.1674
3	4,745.87	916.78	S	0.16103	1,365.022	1.3650
4	4,856.44	1,295.11	S	0.16103	779.812	0.7798
10	8,301.31	917.01	S	0.16103	1,391.010	1.3910
3	7,636.79	472.26	S	0.16103	491.267	0.4913
7	10,435.65	1,556.24	H	0.16103	1,791.204	1.7912
1	874.98	421.98	S	0.16103	142.888	0.1429
1	7,811.89	1,121.71	S	0.16103	1,784.408	1.7844
1	779.24	779.24	S	0.16103	125.491	0.1255
1	4,680.09	4,680.00	L	0.16103	284.066	0.2841
6	3,548.00	658.00	H	0.16103	633.765	0.6338
5	4,175.00	810.00	S	0.16103	1,530.254	1.5303
1	2,436.00	2,436.00	L	0.16103	267.789	0.2678
1	4,305.90	1,858.20	S	0.16103	725.205	0.7253
2	6,573.21	5,179.48	S	0.16103	857.110	0.8571
1	1,126.08	6,172.02	L	0.16103	1,781.207	1.7812
1	1,126.08	1,216.64	S	0.16103	191.845	0.1919
1/2	543,597.78	1,461.25	R	0.16103	87,525.959	87.5260
2	844.71	151.93	H	0.26744	229.392	0.2294
2	4,106.54	7,109.77	S	0.16103	677.291	0.6773
1	9,128.44	3,138.44	L	0.16103	1,018.538	1.0186
13	14,040.16	1,664.09	S	0.16103	1,207.320	1.2073
8	1,192.76	774.98	S	0.16103	507.210	0.5073
1	7,580.00	7,020.00	L	0.16103	1,599.736	1.5998
1	5,272.00	5,272.00	L	0.16103	1,528.807	1.5289
3	872.26	872.26	S	0.16103	149.437	0.1495
1	779.24	779.24	S	0.16103	125.461	0.1255
1	1,691.39	2,138.27	S	0.16103	916.479	0.9165
1	786.73	784.73	S	0.16103	123.140	0.1231
1	100.00	100.00	D	0.26744	61.337	0.0616
1	534.52	534.52	H	0.16103	101.004	0.1011
2	3,277.28	1,668.14	H	0.16103	510.907	0.5110
1	1,719.01	1,719.00	S	0.16103	278.411	0.2788
1	1,808.21	461.50	S	0.16103	240.378	0.2405
3/2	42,126.71	1,116.68	S	0.16103	6,163.052	6.1630
6	4,132.85	683.30	S	0.16103	665.566	0.6656
1	1,016.33	1,856.33	H	0.16103	210.025	0.2103
4	2,388.27	297.67	S	0.26744	334.683	0.3347
5	3,229.06	701.24	S	0.16103	445.103	0.4452
1	1,111.26	1,181.26	S	0.16103	192.318	0.1923
1	1,500.00	1,975.42	S	0.16103	331.109	0.3311
1	7,245.00	1,243.00	S	0.16103	209.100	0.2092
3	1,087.00	317.00	D	0.26744	275.405	0.2754
1	9,726.60	9,726.60	L	0.16103	1,606.440	1.6064
1	810.08	860.08	S	0.16103	133.219	0.1333
1	924.34	924.34	S	0.16103	148.814	0.1489
3	3,578.30	1,525.10	H	0.16103	545.027	0.5450
4	1,819.46	1,550.45	S	0.16103	597.095	0.5971
2	889.22	464.61	D	0.26744	265.708	0.2657
8	15,274.16	1,070.00	S	0.16103	2,797.340	2.7973
1/2	11,034.32	1,106.77	S	0.16103	2,086.742	2.0868
1	685.85	685.85	L	0.16103	116.654	0.1167
2	1,664.96	863.96	S	0.16103	361.302	0.3614
1	793.00	793.00	S	0.16103	127.507	0.1277



2	1.174,89	956,88	S	0.16100	281,825	0.1519
2	3.658,09	3.954,00	S	0.16100	664,207	0.5647
2	1.656,22	548,74	S	0.16100	301,200	0.2012
2	212,5100	180,9700	L	0.16946	15,385,161	73,6259
6	25,534,39	2.919,06	H	0.35100	2240,059	2.2106
2	163,32,63	1.451,31	H	0.35100	1,716,690	1,7255
1	1.453,63	1.453,63	H	0.16100	214,116	0,2041
1	2.453,06	2.453,06	D	0.16100	295,695	0,2656
1	207,82	207,82	D	0.26344	32,857	0,0307
1	207,82	207,82	D	0.26344	107,687	0,1007
1	407,54	407,54	D	0.26344	107,687	0,1007
1	3.058,76	1.577,26	S	0.16100	482,172	0,4925
2	2.216,59	1.118,87	S	0.16100	263,222	0,2607
1	1.743,68	1.743,68	S	0.16100	305,777	0,3000
2	19,0000	2.218,67	S	0.16100	3.142,956	3,1430
2	1.254,84	833,47	S	0.16100	353,594	0,3517
1	796,26	796,26	S	0.16100	128,333	0,1263
2	1.042,65	521,43	S	0.16100	157,931	0,1573
4	3.374,56	1171,64	S	0.16100	245,405	0,2434
3	2.428,50	826,50	S	0.16100	181,981	0,1811
1	1.073,15	1.073,15	S	0.16100	253,600	0,2521
6	1.948,00	628,00	S	0.16100	687,796	0,6867
1	6.408,00	6.408,00	L	0.16946	1.261,602	1,2642
1	3.164,97	3.165,97	S	0.16100	601,484	0,6006
2	10.653,86	5.326,93	L	0.16946	2.109,694	2,1100
2	0.728,12	1.743,63	S	0.16100	1.460,464	1,4625
2	684,00	372,00	H	0.26344	172,331	0,1722
2	805,10	805,10	D	0.26344	164,481	0,1642
2	1.573,34	726,97	H	0.35100	263,697	0,2630
5	6.724,40	1.568,48	S	0.16100	1.254,310	1,2546
3	1.438,75	479,58	H	0.26344	381,090	0,3801
1	165,00	165,00	H	0.16100	90,362	0,0910
1	572,04	485,00	H	0.26344	269,603	0,2691
4	5.126,24	1.093,98	S	0.16100	685,470	0,6855
1	11.940,00	5.670,00	L	0.16946	2.318,063	2,3181
1	4.904,06	4.904,06	L	0.16946	866,207	0,8663
8	65.079,23	5.580,41	L	0.16946	8.206,268	8,2061
1	10.860,85	12.050,85	L	0.16946	2.378,440	2,3784
1	15.800,50	7.950,00	L	0.16946	3.151,309	3,1515
1	1.188,00	1.188,00	S	0.16100	181,305	0,1813
1	331,37	331,37	D	0.26744	104,538	0,1046
1	657,48	657,48	D	0.16100	107,545	0,1076
1	1.670,37	1.670,37	S	0.16100	263,666	0,2632
1	784,75	784,75	S	0.16100	121,145	0,1211
1	1.570,00	1.570,00	S	0.16100	247,525	0,2476
1	4.388,00	1.668,00	S	0.16100	631,559	0,6316
1	2.478,00	2.478,00	S	0.16100	383,710	0,3836
1	214,72	214,72	D	0.26344	85,464	0,0854
10	22.450,50	1.697,50	H	0.16100	3.816,653	3,8167
1	8.993,00	8.993,00	L	0.16946	1.776,076	1,7761
1	6.577,00	5.572,00	L	0.16946	1.290,645	1,2906
2	211,80	300,40	D	0.26344	163,600	0,1636
4	5.691,00	1.423,00	S	0.16100	816,300	0,8160
2	3.216,94	1.618,94	S	0.16100	632,742	0,6327
3	2.221,46	407,16	D	0.26344	109,896	0,1099
1	1.178,34	1.178,34	S	0.16100	188,786	0,1887
2	5.081,94	1.371,16	S	0.16100	883,192	0,8831
2	2.484,33	1.267,43	S	0.16100	480,130	0,4801
2	1.792,31	886,40	S	0.16100	284,856	0,2848
5	2.207,14	735,77	H	0.16100	385,453	0,3854
5	6.274,92	1.093,67	S	0.16100	1.008,447	1,0084
2	3.128,45	635,69	H	0.16100	511,027	0,5110
2	1.028,00	534,50	S	0.16100	172,148	0,1722
1	188,00	188,00	D	0.26744	44,797	0,0447
2	451,07	767,07	D	0.26744	123,675	0,1236
2	1.295,68	1.496,68	H	0.16100	241,032	0,2410
20	16.166,63	1.610,67	H	0.16100	1.627,428	1,6275
1	12.129,77	3.058,44	S	0.16100	1.887,191	1,8871
1	767,66	767,66	H	0.16100	123,615	0,1236
1	975,20	873,26	S	0.16100	167,347	0,1674
1	2.722,00	2.722,00	H	0.16100	357,599	0,3576
1	5.658,00	9.999,00	L	0.16946	1.392,508	1,3925
1	21.288,00	7.463,00	L	0.16946	8.176,308	8,1763
1	1.226,00	1.226,00	S	0.16100	197,425	0,1974
16	41.487,50	3.034,95	S	0.16100	8.843,527	8,8435
2	3.042,50	1.521,35	S	0.16100	486,261	0,4862
1	6.533,00	6.533,00	L	0.16946	1.342,167	1,3421
1	7.812,05	7.812,05	L	0.16946	1.638,273	1,6382
2	7.247,26	1.648,34	S	0.16100	286,261	0,2862
4	11.792,37	7.048,32	S	0.16100	1.896,071	1,8961
1	1.575,35	1.575,35	S	0.16100	233,716	0,2337
1	264,78	264,78	S	0.16100	120,148	0,1201
1	343,80	343,80	D	0.26744	103,430	0,1034
6	1.622,27	426,55	D	0.26744	483,436	0,4834
4	286,34	76,36	D	0.26744	363,297	0,3633
2	2.591,00	1.487,30	S	0.16100	422,250	0,4222
1	408,76	408,76	S	0.16100	81,826	0,0818
3	2.326,84	2.326,84	S	0.16100	374,380	0,3744
3	6.736,53	2.688,53	H	0.16100	1.024,102	1,0241
5	1.076,26	1.076,26	S	0.16100	172,686	0,1727
1	1.252,00	1.252,00	S	0.16100	201,816	0,2018
1	1.677,66	1.677,66	S	0.16100	262,006	0,2620
2	6.298,00	3.104,00	S	0.16100	930,824	0,9308
1	1.241,22	1.241,22	S	0.16100	207,921	0,2079
1	3.091,73	3.091,73	S	0.16100	306,415	0,3064
6	8.608,44	1.493,68	S	0.16100	1.444,517	1,4445
1	1.962,00	1.962,00	S	0.16100	298,877	0,2988
3	3.774,68	2.774,68	H	0.16100	445,102	0,4451
5	6.877,30	3.255,12	S	0.16100	2.621,101	2,6211
3	5.610,32	3.110,16	S	0.16100	1.088,070	1,0880



Huella de Carbono de la EU IPO 2017

2	1,261.03	1,189.00	#	0.16103	381.729	0.3623
1	9,512.66	9,511.86	L	0.18278	1,029.785	1.8750
16	10,234.35	749.05	S	0.10102	2,789.547	2.2951
1	2,307.13	2,307.13	S	0.18101	171.517	0.3715
1	1,219.04	1,219.04	S	0.15103	276.511	0.2108
1	3,566.09	3,566.09	S	0.15103	642.527	1.5620
6	1,853.28	1,853.28	S	0.18101	454.318	0.4081
3	4,837.21	1,675.77	S	0.16102	712.660	0.2128
2	1,908.13	714.58	S	0.18101	247.640	0.2430
8	1,885.78	926.61	S	0.16102	1,256.894	1.2688
2	1,805.20	954.60	S	0.18103	250.305	0.2364
1	1,051.60	1,051.00	S	0.10103	189.726	0.1795
2	1,218.81	609.54	S	0.16103	156.430	0.1564
1	1,212.00	1,212.00	S	0.18103	185.164	0.1521
4	671.71	671.71	D	0.20244	125.158	0.1202
46	71,059.63	5,623.60	A	0.25103	11,444.102	11.4442
6	19,549.00	6,549.00	L	0.19245	7,695.809	7.6959
7	1,130.49	1,132.00	S	0.18102	185.927	0.1835
1	885.02	885.02	S	0.18103	150.960	0.1508
7	1,522.09	613.00	S	0.19103	219.800	0.2151
1	1,466.90	1,466.00	S	0.18102	235.104	0.2301
7	13,110.70	11,572.00	L	0.18102	4,405.666	4.4056
2	1,971.26	800.78	S	0.16102	309.421	0.3011
1	1,438.75	475.80	H	0.28274	384.180	0.3844
6	10,512.51	3,256.67	S	0.19102	1,135.322	1.1353
1	1,580.00	1,580.00	S	0.18103	258.560	0.2586
1	1,212.33	1,212.33	S	0.18103	185.921	0.1835
1	811.72	811.72	S	0.15103	147.450	0.1473
1	5,273.26	3,573.26	S	0.19245	1,100.459	1.1004
1	1,799.70	1,799.00	S	0.19245	221.871	0.2217
4	6,256.60	2,714.69	S	0.18243	1,104.445	1.1044
1	5,785.26	5,785.26	L	0.18245	7,134.671	7.1346
15	17,815.24	1,334.84	S	0.16102	2,873.300	2.8733
1	15,062.95	15.55	D	0.28244	4,504.067	4.5041
17	16,128.31	887.24	S	0.16102	2,691.101	2.6911
2	3,436.00	1,712.00	S	0.16103	561.585	0.5617
1	1,468.53	483.66	H	0.28244	367.897	0.3679
55	20,016.52	1,277.94	S	0.16102	11,274.437	11.2744
2	1,439.34	719.57	S	0.18102	251.777	0.2518
9	850.00	413.00	D	0.28244	230.503	0.2305
1	257.20	267.20	D	0.28244	74.476	0.0745
1	282.26	291.26	D	0.28244	79.778	0.0796
1	988.24	54.28	S	0.16103	36.371	0.0366
1	328.44	273.44	D	0.28244	87.828	0.0878
1	68.50	61.50	D	0.26244	115.266	0.1152
175	62,241.34	350.57	D	0.28244	18,848.854	18.8488
2	2,925.79	1,660.29	S	0.18102	471.540	0.4715
17	29,101.81	2,104.41	S	0.16102	4,860.372	4.8603
1	1,858.26	1,858.26	S	0.18102	283.544	0.2835
1	310.24	125.21	D	0.28244	85.850	0.0858
1	331.52	331.52	D	0.28244	83.653	0.0837
2	2,554.26	1,200.43	H	0.18102	317.154	0.3173
6	95,110.94	10,050.00	L	0.19245	8,519.020	8.5190
7	5,215.10	1,316.44	S	0.18102	1,463.208	1.4632
5	5,438.00	1,910.52	S	0.18101	857.941	0.8579
2	20,520.00	20,517.00	L	0.19245	8,079.810	8.0798
1	2,469.08	2,469.08	S	0.18102	392.562	0.3926
7	10,811.80	3,116.31	L	0.18245	2,100.001	2.1000
6	33,892.44	2,550.41	L	0.18244	6,654.037	6.6540
6	8,505.95	1,422.66	H	0.18101	1,374.246	1.3742
5	9,013.74	1,100.67	S	0.18103	619.309	0.6193
8	37,320.00	7,454.00	L	0.19245	7,368.834	7.3688
1	2,049.00	2,049.00	S	0.18102	474.667	0.4749
1	9,517.85	9,517.85	L	0.19245	1,070.252	1.0703
12	5,180.57	813.88	S	0.18102	949.036	0.9490
13	10,177.90	1,266.02	S	0.18102	2,660.220	2.6602
12	15,272.88	1,772.98	S	0.18103	2,459.877	2.4599
1	1,076.00	1,076.00	L	0.18245	1,688.085	1.6881
5	3,761.45	1,152.29	S	0.18103	821.757	0.8217
1	1,856.01	1,856.01	H	0.18101	788.688	0.7887
28	10,919.39	1,658.39	S	0.18103	4,362.860	4.3628
3	17,322.98	5,774.35	L	0.19245	3,400.422	3.4004
2	876.46	417.24	D	0.28244	274.136	0.2741
5	6,737.06	1,345.41	S	0.18103	1,089.238	1.0893
7	21,486.06	83,724.20	L	0.19245	4,794.068	4.7941
4	4,963.01	2,204.21	S	0.18102	1,419.169	1.4191
1	1,260.12	1,260.12	S	0.18103	202.217	0.2023
28	11,299.68	1,864.96	S	0.18245	1,828.922	1.8289
2	813.61	656.71	D	0.28244	249.034	0.2490
2	3,611.57	1,555.68	H	0.18103	581.225	0.5812
1	854.00	265.81	D	0.26244	228.897	0.2289
1	2,272.29	2,272.29	S	0.18103	330.924	0.3309
1	1,693.71	1,693.71	S	0.18103	272.746	0.2727
2	2,684.83	1,267.41	S	0.18102	420.132	0.4201
1	1,835.27	1,835.27	A	0.18103	371.074	0.3710
1	65.42	12.71	D	0.26244	64.673	0.0646
1	9,994.35	9,994.00	L	0.19245	1,710.026	1.7100
1	2,141.00	2,141.00	H	0.18101	344.753	0.3448
1	15,222.00	2,111.00	L	0.18245	2,029.136	2.0291
6	6,384.77	1,147.46	S	0.18101	1,103.055	1.1031
1	1,985.47	1,985.47	S	0.19103	279.168	0.2792
4	3,881.94	720.99	S	0.15103	424.472	0.4244
1	201.17	201.17	H	0.28244	83.806	0.0838
4	2,756.60	160.00	S	0.18102	443.889	0.4437
1	1,023.15	1,023.15	S	0.18103	186.086	0.1861
1	1,450.61	1,450.61	H	0.18102	273.832	0.2738
1	213.00	213.00	D	0.28244	67.687	0.0677
12	15,827.48	1,352.29	S	0.18103	2,228.643	2.2286
1	1,963.84	1,963.84	S	0.18103	330.812	0.3308
7	8,652.95	1,276.48	S	0.19103	1,373.728	1.3737



Huella de Carbono de la EUIPO 2017

1	2,091.00	7,003.00	S	0.16103	337.000	0.3370
1	1,656.01	1,866.01	S	0.16103	288.664	0.2887
2	1,371.72	825.80	S	0.16103	220.885	0.2209
1	1,328.16	1,578.16	S	0.16103	221.325	0.2213
1	3,422.86	3,432.86	S	0.16103	551.183	0.5512
1	350.24	303.84	S	0.26744	93.826	0.0938
4	2,928.51	1,477.76	S	0.16103	851.695	0.8520
6	3,039.31	1,500.52	S	0.16103	1,440.773	1.4408
6	6,019.36	1,575.84	S	0.16103	878.553	0.8790
1	3,233.21	595.53	S	0.16103	678.565	0.6787
2	626.79	620.20	S	0.16103	86.654	0.0867
2	3,153.20	1,331.55	S	0.16103	505.421	0.5057
1	411.88	431.48	S	0.26744	115.125	0.1154
10	21,921.29	1,198.99	S	0.16103	3,520.320	3.5203
2	7,817.50	1,428.75	S	0.16103	853.102	0.8532
1	678.12	678.12	S	0.16103	108.023	0.1080
1	1,278.00	1,219.90	S	0.16103	195.255	0.1953
2	2,685.84	1,247.52	S	0.16103	403.565	0.4036
1	1,351.24	1,011.24	S	0.16103	177.310	0.1773
1	194.73	194.73	S	0.26744	59.075	0.0591
3	1,062.60	351.20	D	0.26744	281.303	0.2813
1	1,388.85	1,283.85	S	0.16103	223.549	0.2236
7	1,915.12	267.56	S	0.16103	308.329	0.3084
2	31.41	12.20	D	0.26744	3.485	0.0350
1	1,415.81	1,493.53	S	0.16103	224.170	0.2241
1	761.21	761.21	S	0.16103	122.578	0.1226
2	3,114.00	1,357.00	S	0.16103	564.447	0.5644
1	5,673.26	5,673.16	L	0.16103	1,020.420	1.0204
3	17,322.58	5,724.33	L	0.16103	3,420.422	3.4204
2	874.01	420.24	D	0.26744	104.138	0.1041
9	23,128.51	2,294.79	S	0.16103	3,720.395	3.7204
2	1,020.74	520.27	S	0.16103	184.370	0.1844
1	889.26	880.20	D	0.16103	133.777	0.1338
1	711.35	711.35	S	0.16103	114.545	0.1145
10	44,201.28	1,271.49	S	0.16103	5,307.517	5.3076
1	325.69	325.69	S	0.16103	132.910	0.1329
1	494.27	494.27	D	0.26744	132.388	0.1323
2	2,387.26	793.24	S	0.16103	265.559	0.2656
1	304.21	874.25	S	0.16103	142.777	0.1428
1	2,251.51	1,321.27	S	0.16103	418.288	0.4183
1	3,041.26	1,051.23	S	0.16103	173.223	0.1732
1	17,664	827.68	S	0.16103	183.071	0.1831
2	1,448.82	674.32	S	0.16103	277.170	0.2772
1	1,672.96	1,672.96	S	0.16103	220.202	0.2202
1	1,336.30	1,336.30	S	0.16103	225.104	0.2252
2	640.32	330.26	D	0.26744	171.300	0.1713
2	1,103.26	1,580.00	D	0.16103	212.284	0.2122
1	225.20	225.20	D	0.26744	73.639	0.0736
1	300.91	300.25	D	0.26744	80.466	0.0805
3	2,129.51	206.20	S	0.16103	341.204	0.3412
1	1,754.18	1,754.18	S	0.16103	989.498	0.9895
1	821.00	271.00	D	0.26744	218.405	0.2184
1	312.87	304.20	D	0.26744	244.158	0.2441
1	918.94	918.94	S	0.16103	147.948	0.1479
1	1,331.03	1,331.03	S	0.16103	214.500	0.2145
2	1,475.68	712.06	S	0.16103	229.203	0.2292
2	1,411.20	1,271.90	S	0.16103	614.642	0.6144
2	2,415.26	1,657.62	S	0.16103	533.564	0.5336
1	856.52	856.52	S	0.16103	132.925	0.1329
1	1,099.20	1,099.20	S	0.16103	125.972	0.1259
1	768.10	268.67	D	0.26744	71.853	0.0719
1	1,492.81	1,432.81	S	0.16103	220.777	0.2208
17	15,946.00	1,178.21	S	0.16103	3,211.675	3.2117
3	1,225.30	1,110.13	S	0.16103	218.261	0.2182
3	2,582.61	862.61	S	0.16103	416.717	0.4167
1	1,282.26	1,341.26	S	0.16103	191.212	0.1912
1	6,227.06	1,245.41	S	0.16103	1,007.250	1.0073
1	1,131.14	1,111.14	S	0.16103	129.205	0.1292
1	1,271.06	1,211.13	S	0.16103	331.157	0.3312
1	1,271.56	1,271.56	S	0.16103	283.655	0.2836
2	25,448.00	31,721.00	L	0.19742	4,221.000	4.2210
1	314.00	514.00	S	0.16103	147.311	0.1473
1	1,984.71	1,984.71	S	0.16103	288.025	0.2880
3	6,846.15	2,223.05	S	0.16103	1,122.133	1.1221
2	263.41	482.80	D	0.26744	258.242	0.2582
1	1,242.82	1,242.82	S	0.16103	202.147	0.2021
4	1,325.94	1,535.94	S	0.16103	247.332	0.2473
8	26,674.84	2,081.23	S	0.16103	2,685.284	2.6853
1	1,752.38	1,752.38	S	0.16103	282.217	0.2822
2	1,066.82	532.51	S	0.16103	121.823	0.1218
2	3,314.74	1,328.37	S	0.16103	621.025	0.6210
7	15,737.77	2,248.25	S	0.16103	2,534.254	2.5343
1	1,066.14	1,066.14	S	0.16103	281.101	0.2811
2	1,512.22	826.41	S	0.16103	199.777	0.1998
11	23,311.22	2,698.29	S	0.16103	4,748.426	4.7484
1	6,228.46	6,228.46	L	0.19742	1,201.408	1.2014
1	1,742.00	1,245.00	S	0.16103	260.160	0.2602
1	1,201.67	1,201.67	S	0.16103	214.407	0.2144
1	1,212.50	430.55	D	0.26744	202.644	0.2026
2	361.66	361.66	D	0.26744	92.311	0.0923
1	1,420.02	473.26	D	0.26744	375.750	0.3759
1	3,413.20	426.65	D	0.26744	813.856	0.8139
1	994.67	894.27	S	0.16103	160.205	0.1602
1	209.50	209.50	S	0.16103	130.324	0.1303
1	357.26	317.26	S	0.26744	101.694	0.1016
3	1,260.12	1,260.12	S	0.16103	202.277	0.2023
1	12,058.85	12,058.85	L	0.19742	2,324.446	2.3244
1	1,606.25	1,606.25	S	0.16103	238.312	0.2383
9	11,287.15	1,476.27	S	0.16103	2,129.622	2.1297
1	1,384.72	1,384.72	S	0.16103	207.184	0.2072

1	0411.64	846.64	S	0.19103	161.451	0.1389
6	579.36	96.36	D	0.30124	151.832	0.1519
2	1.677.24	1,010.52	D	0.15103	332.146	0.5967
3	1.193.72	840.86	S	0.18101	272.440	0.2127
3	507.88	817.85	T	0.35103	357.701	0.1317
3	786.43	306.43	S	0.19103	146.952	0.1423
3	1.054.55	1.764.55	S	0.39103	169.514	0.1559
3	5.671.37	6,511.27	L	0.19145	1,900.550	1.2888
3	4.228.30	2,314.00	S	0.19103	1.883.635	0.0883
3	7.407.00	2,457.00	L	0.19145	1,480.788	1.4582
3	5.084.04	9,689.51	S	0.19103	1.915.886	1.8192
3	1.296.30	1.336.30	S	0.19103	245.184	0.2162
3	876.91	675.37	S	0.19103	120.169	0.1330
3	346.72	586.72	S	0.19103	81.259	0.0913
3	1.671.81	1,491.58	S	0.19103	104.261	0.0491
3	973.42	486.72	D	0.26104	249.574	0.2456
3	1,015.50	92.50	S	0.16103	363.517	0.3085
3	2,738.79	1,388.55	S	0.10102	441.076	0.4411
3	1,846.25	434.14	S	0.16103	297.622	0.2609
3	2,041.10	2,041.10	S	0.19101	291.682	0.3367
3	776.08	776.08	S	0.19103	424.659	0.1252
3	5,571.17	1,187,14	S	0.19103	366.437	0.5475
3	384.20	854.20	D	0.29101	84.727	0.0947
3	2,988.04	2,348.03	S	0.15103	378.104	0.1911
3	2,085.61	1,989.61	S	0.19103	177.573	0.1711
3	623.61	507.61	S	0.19103	80.915	0.0609
3	4,111.36	1,771.71	S	0.19103	787.694	0.6527
3	403.60	603.60	S	0.30103	87.101	0.0317
3	795.12	795.12	D	0.26144	76.194	0.0327
3	15,700.98	1,121.71	S	0.19103	2,529.912	2.0888
3	2,652.20	1,307.10	S	0.19103	407.864	0.4271
3	13,517.99	2,366.30	S	0.19103	2,179.892	2.1906
3	4,513.48	1,871.36	S	0.19103	562.274	0.6834
3	1,875.06	522.25	S	0.19103	241.110	0.2317
3	1,379.00	1,379.00	S	0.19103	221.859	0.2310
3	1,108.46	1,388.80	S	0.19103	221.859	0.2310
3	275.20	275.20	D	0.16103	73.586	0.0730
3	1,660.08	1,660.08	S	0.19103	287.319	0.2610
3	3,035.06	3,072.72	S	0.19103	327.712	0.3277
3	1,830.63	1,418.12	S	0.19103	216.703	0.2167
3	2,492.64	1,492.32	S	0.19103	261.184	0.0682
3	3,506.20	1,436.56	S	0.19103	406.503	0.8667
3	2,757.91	3,275.51	S	0.19103	363.511	0.9310
3	913.90	510.90	S	0.19103	430.134	0.1904
3	2,454.83	5,242.41	S	0.19103	450.132	0.4911
3	8,771.25	2,124.65	S	0.19103	1,340.291	1.3405
3	5,296.30	2,648.00	S	0.19103	622.614	0.6225
3	1,045.78	1,337.4	S	0.19103	473.386	0.1902
3	785.02	897.51	D	0.23144	212.615	0.2125
3	4,404.06	1,101.04	S	0.19103	710.331	0.7106
3	1,871.86	1,879.26	S	0.19103	201.634	0.8217
3	3,443.79	1,147.11	S	0.19103	654.954	0.5546
3	2,046.70	941.10	S	0.19103	444.943	0.4491
3	1,289.85	1,781.85	S	0.19103	203.510	0.2332
3	1,626.00	511.00	S	0.19103	261.426	0.2610
3	3,779.84	1,386.80	S	0.19103	507.765	0.6077
3	1,554.63	777.13	S	0.19103	262.341	0.2603
3	1,009.00	1,009.00	S	0.19103	172.148	0.1727
3	346.86	846.86	D	0.19103	196.379	0.1964
3	1,812.01	1,032.00	S	0.19103	661.161	0.1605
3	11,386.00	2,773.30	S	0.19103	1,830.364	0.6304
3	361.67	989.67	D	0.26144	184.200	0.1847
3	5,775.36	5,748.36	D	0.26144	104.230	0.1042
3	389.62	389.62	S	0.19103	210.384	0.0933
3	4,388.54	2,858.68	S	0.19103	163.525	0.1639
3	2,036.40	1,631.40	S	0.19103	473.884	0.4739
3	2,944.96	735.77	S	0.19103	572.665	0.1727
3	2,872.96	1,029.26	S	0.19103	1,809.971	1.8099
3	11,449.74	3,356.24	S	0.19103	97.222	0.0922
3	913.75	608.76	S	0.19103	392.693	0.7106
3	4,921.73	1,642.50	S	0.19103	799.804	0.1290
3	884.61	454.61	D	0.26144	664.838	0.6649
3	1,896.00	671.21	D	0.26144	620.811	0.6209
3	2,764.94	286.24	D	0.26144	620.522	0.6201
3	2,494.83	1,243.41	S	0.19103	248.826	0.2489
3	1,026.11	1,101.11	S	0.19103	369.174	0.3692
3	2,292.04	1,186.37	S	0.19103	195.421	0.1959
3	1,213.94	668.07	S	0.19103	2,304.620	2.3046
3	36,404.59	1,225.78	S	0.19103	702.626	0.7026
3	4,389.20	2,181.56	S	0.19103	181.866	0.1819
3	361.00	849.08	S	0.19103	597.967	0.6080
3	2,819.00	1,989.00	S	0.19103	441.802	0.4416
3	2,990.00	7,990.00	S	0.19103	385.455	0.2897
3	1,301.96	1,301.96	S	0.19103	1,416.047	1.4168
3	8,227.04	1,079.64	S	0.19103	177.873	0.1773
3	1,089.68	1,089.68	S	0.19103	17,376.356	17.3769
3	100,870.00	7,666.75	S	0.19103	439.268	0.4396
3	3,596.00	1,799.00	S	0.19103	822.574	0.8226
3	4,968.00	2,452.00	S	0.19103	140.761	0.1407
3	874.69	873.80	S	0.19103	540.320	0.6093
3	1,728.00	932.00	S	0.19103	172.946	0.1729
3	2,074.00	1,074.00	L	0.19145	1,610.417	1.6104
3	3,178.00	2,478.00	S	0.19103	2,928.170	2.9282
3	71,894.30	2,278.30	S	0.19103	129.662	0.1297
3	154.00	824.00	S	0.19103	10,393.012	10.3930
3	31,887.00	1,911.00	S	0.19103	151.863	0.1519
3	361.08	543.08	S	0.19103	176.032	0.1767
3	774.95	774.95	S	0.19103	602.610	0.6026
3	3,680.00	1,880.00	S	0.19103	581.076	0.5811
3	1,100.00	1,100.00	S	0.19103		

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

1	9.994,00	9.994,00	L	0.19745	1.973.219	1.9732
5	41.165,00	3.253,00	L	0.19745	6.147.774	6.1474
3	4.904,00	1.631,00	S	0.16103	780.360	0.7804
1	2.056,00	2.056,00	S	0.16103	336.231	0.3362
1	1.210,00	1.210,00	S	0.16103	197.746	0.1977
3	5.331,00	1.777,00	S	0.16103	500.451	0.4998
5L	84.114,00	1.467,00	S	0.16103	14.333.248	14.3333
1	2.104,27	2.104,27	S	0.16103	338.051	0.3380
4	1.046,36	778,00	S	0.16103	459.610	0.4596
3	1.242,00	620,00	S	0.16103	199.804	0.1998
5	9.291,66	1.854,23	S	0.16103	1.404.624	1.4046
1	1.123,26	1.123,26	S	0.16103	180.218	0.1802
5	56.165,00	9.817,00	L	0.19745	7.324.425	7.3244
3S	36.130,00	1.806,00	S	0.16103	5.919.469	5.9194
3	3.287,00	1.241,00	S	0.16103	810.143	0.8101
1	4.258,00	2.179,00	S	0.16103	361.796	0.3618
1	1.550,00	3.359,00	S	0.16103	223.627	0.2237
3S	17.090,00	1.901,00	S	0.16103	3.193.226	3.1932
3	1.076,00	1.135,00	S	0.16103	143.426	0.1434
1	3.171,00	1.175,00	S	0.16103	180.516	0.1805
1	2.958,00	1.478,00	S	0.16103	476.521	0.4765
1	1.317,00	1.347,00	S	0.16103	216.137	0.2161
2	3.682,00	1.841,00	S	0.16103	592.512	0.5925
1	879,00	879,00	S	0.16103	133.494	0.1335
8	38.237,00	12.279,00	L	0.19745	10.005.006	10.0050
1	16.405,00	14.372,00	L	0.19745	2.325.312	2.3253
3S	38.386,45	2.314,00	S	0.16103	3.389.600	3.3896
1	2.200,00	756,00	S	0.16103	360.210	0.3602
1	1.758,00	1.293,00	S	0.16103	263.000	0.2630
1	3.199,00	2.290,00	S	0.16103	354.106	0.3541
2	3.500,00	1.758,00	S	0.16103	288.161	0.2882
1	2.256,00	1.378,00	S	0.16103	443.796	0.4438
1	1.232,00	1.252,00	S	0.16103	201.800	0.2018
1	1.149,00	1.149,00	S	0.16103	183.681	0.1837
20	63.711,40	2.168,00	S	0.16103	6.034.419	6.0344
1	305,00	360,00	D	0.20241	67.879	0.0678
20	5.400,00	220,00	L	0.28744	1.175.736	1.1757
1	2.204,00	2.204,00	S	0.16103	356.610	0.3566
1	8.187,00	8.687,00	L	0.19745	1.712.240	1.7122
3	38.359,36	1.743,00	S	0.16103	6.177.060	6.1771
3	8.631,00	2.871,00	S	0.16103	1.380.450	1.3804
2	4.046,00	2.023,00	S	0.16103	261.277	0.2613
1	2.534,00	2.434,00	S	0.16103	408.006	0.4080
7	3.785,00	1.836,00	S	0.16103	299.826	0.2998
1	12.444,00	12.434,00	L	0.19745	2.453.116	2.4531
15	48.557,00	1.014,00	S	0.16103	7.819.236	7.8192
1	3.893,00	2.482,00	S	0.16103	401.200	0.4012
2	2.254,00	1.758,00	S	0.16103	288.161	0.2882
1	4.736,00	1.555,00	S	0.16103	261.779	0.2618
1	2.811,00	2.831,00	S	0.16103	454.688	0.4547
1	12.850,00	12.850,00	L	0.19745	2.453.116	2.4531
1	9.809,00	1.806,00	L	0.19745	1.938.192	1.9382
1	14.513,00	14.513,00	L	0.19745	2.873.600	2.8736
2	5.242,00	1.121,00	S	0.16103	1.022.145	1.0221
1	17.206,00	12.206,00	L	0.19745	3.004.736	3.0047
1	11.884,00	11.884,00	L	0.19745	2.342.547	2.3426
3S	26.451,00	709,00	S	0.16103	4.333.684	4.3337
2	3.458,00	1.715,00	S	0.16103	223.721	0.2237
2	6.734,00	1.164,00	S	0.16103	1.064.064	1.0641
2	4.213,00	2.108,00	S	0.16103	378.225	0.3782
5	77.948,00	6.595,00	L	0.19745	4.551.425	4.5514
2	3.782,00	1.564,00	S	0.16103	247.069	0.2471
13	91.200,00	2.680,00	S	0.16103	5.354.136	5.3541
1	1.207,00	1.207,00	S	0.16103	194.500	0.1945
3S	69.942,21	1.403,00	S	0.16103	12.874.708	12.8747
1	2.431,00	2.431,00	S	0.16103	394.245	0.3942
1	5.523,17	895,00	S	0.16103	931.456	0.9315
1	3.044,00	703,00	S	0.16103	494.170	0.4942
1	3.674,00	1.819,00	S	0.16103	267.827	0.2679
1	2.084,00	2.084,00	S	0.16103	337.090	0.3371
2	2.538,00	1.439,00	S	0.16103	451.444	0.4514
2	3.425,00	1.711,00	S	0.16103	251.660	0.2517
1	2.880,00	1.880,00	S	0.16103	302.135	0.3021
2	6.792,00	2.090,00	S	0.16103	1.059.935	1.0599
11	15.174,34	1.374,34	S	0.16103	2.426.172	2.4262
1	2.940,00	1.940,00	S	0.16103	395.178	0.3952
1	1.871,00	1.672,00	S	0.16103	269.317	0.2693
5L	35.430,00	545,00	S	0.19745	4.546.161	4.5462
3	7.135,00	2.376,00	S	0.16103	1.100.103	1.1001
2	5.161,00	1.851,00	S	0.16103	852.622	0.8527
2	3.872,00	1.988,00	S	0.16103	629.924	0.6299
2	2.632,00	1.324,00	S	0.16103	431.074	0.4311
1	1.435,00	1.711,00	S	0.16103	225.019	0.2250
2	8.843,00	2.268,00	S	0.16103	1.124.672	1.1247
3	1.884,00	1.565,00	S	0.16103	200.624	0.2006
1	5.920,00	3.320,00	S	0.16103	1.442.109	1.4421
2	2.091,00	1.515,00	S	0.16103	433.320	0.4333
1	22.884,00	11.442,00	L	0.19745	4.476.848	4.4769
3S	75.349,00	1.600,00	S	0.16103	3.767.426	3.7674
1	2.708,00	826,00	S	0.16103	131.150	0.1312
1	1.800,00	1.840,00	S	0.16103	299.295	0.2993
1	3.234,00	2.710,00	S	0.16103	450.800	0.4508
4	15.211,00	14.306,00	L	0.19745	11.298.678	11.2987
4	13.081,44	1.412,00	S	0.16103	2.206.738	2.2067
20	38.150,00	3.815,00	L	0.19745	7.532.710	7.5327
3	2.796,00	912,00	S	0.16103	460.040	0.4600
2	2.758,00	2.828,00	S	0.16103	207.650	0.2077
19	49.201,00	2.090,00	S	0.16103	7.046.041	7.0460
1	1.746,00	1.738,00	S	0.16103	288.810	0.2889
2	4.980,00	1.090,00	S	0.16103	640.790	0.6408

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

1	11,828.00	11,829.00	I	0.18445	2,381.978	2,3415
20	25,748.00	2,024.70	S	0.18463	4,146.940	4,1465
1	7,018.28	2,638.00	U	0.25163	424.237	0,4945
J	1,531.71	510.17	N	0.25163	248.225	0,3468
46	25,762.00	1,721.49	S	0.25163	4,651.887	4,6517
L	208.00	208.30	U	0.25744	55.620	0,0526
3	4,755.00	851.00	S	0.26103	899.113	0,8922
1	809.00	509.30	S	0.26103	130.235	0.1299
1	248.00	749.00	U	0.26744	35.273	0,3668
2	3,755.00	1,251.30	S	0.26703	629.889	0,6299
4	7,067.00	1,751.30	S	0.26703	1,127.854	1,1279
2	2,705.00	1,750.00	S	0.26703	388.884	0,3856
11	1,707,125.00	11,334.00	L	0.19225	25,702.458	25.7029
2	5,673.20	7,871.00	U	0.16163	874.328	0,8743
7	5,876.20	4,028.00	L	0.19746	1,160.478	1,1609
2	25,020.00	12,825.00	I	0.19746	5,064.577	5,0648
29	29,535.00	1,755.00	S	0.19163	6,488.145	6,4881
1	1,714.00	2,677.00	S	0.20163	582.155	0,5827
1	254.00	254.00	U	0.25744	57.800	0,0573
2	7,166.00	1,314.00	S	0.25744	1,239.885	1,2399
1	1,530.00	1,590.00	U	0.25163	325.293	0,3265
2	7,814.00	1,287.00	S	0.26703	498.440	0,4984
5	6,125.00	1,287.00	S	0.25703	1,052.331	1,0523
24	11,056.00	1,287.00	S	0.26703	18,031.710	18,0317
3	6,133.00	2,213.00	S	0.18163	1,162.458	1,1629
5	6,517.00	752.00	U	0.16163	742.368	0,7423
2	765.00	164.80	D	0.26744	244.888	0,2449
2	2,163.00	2,455.00	U	0.16163	394.231	0,3942
6	25,864.00	1,230.00	S	0.18163	4,132.674	4,1327
1	3,039.00	5,033.00	L	0.19746	944.852	0,9449
4	2,816.00	1,950.00	S	0.16163	1,235.676	1,2359
2	4,788.00	4,288.00	L	0.19746	994.886	0,9949
43	10,303.08	1,175.21	S	0.25163	7,745.814	7,7458
2	7,166.58	1,013.30	S	0.25163	242.710	0,2427
1	725.00	725.00	S	0.26163	178.267	0,1782
4	4,775.04	1,311.25	S	0.19163	752.072	0,7520
2	4,422.00	2,211.00	S	0.26163	714.538	0,7145
2	1,120.00	985.00	U	0.16163	220.611	0,2206
4	7,956.00	1,994.00	S	0.19163	1,262.296	1,2623
2	19,162.00	14,581.00	L	0.12746	5,758.007	5,7580
2	34,818.00	17,699.00	L	0.19746	4,899.214	4,8992
1	15,585.00	13,585.00	L	0.19746	2,989.268	2,9892
19	25,719.00	2,381.00	U	0.26163	4,048.661	4,0487
10	25,049.00	2,140.00	S	0.18163	2,716.252	2,7162
28	9,105.00	2,081.73	S	0.18163	12,734.382	12,7343
1	537.91	532.25	A	0.18163	55.616	0,0563
7	1,201.00	1,206.00	S	0.18163	719.244	0,7192
7	3,341.00	1,952.00	U	0.16163	631.852	0,6319
1	1,055.00	1,041.00	A	0.18163	148.073	0,1481
1	2,273.00	2,273.00	S	0.19163	388.671	0,3886
2	1,072.00	911.00	S	0.18163	281.297	0,2813
27	28,702.83	2,888.29	S	0.19163	9,457.810	9,4579
3	2,287.00	2,429.00	U	0.20163	1,173.426	1,1734
1	812.00	814.00	S	0.18225	170.217	0,1702
5	1,100.00	325.00	S	0.26903	608.855	0,6089
1	1,151.00	1,157.00	U	0.18163	185.785	0,1857
2	879.00	439.53	D	0.26744	226.089	0,2261
5	7,896.00	2,622.00	U	0.16163	1,266.662	1,2667
1	1,878.00	1,839.00	S	0.18163	209.417	0,2092
9	40,848.00	4,655.00	U	0.19746	1,200.837	1,2008
3	7,851.00	7,617.00	S	0.18163	1,289.707	1,2897
6	12,900.00	2,150.00	S	0.16163	2,677.280	2,6772
1	530.00	530.00	S	0.20163	32.725	0,0327
25	24,875.00	2,519.28	S	0.19163	14,207.846	14,2079
3	2,216.30	2,355.20	S	0.18163	1,127.001	1,1270
1	1,056.00	1,056.00	S	0.18163	170.040	0,1700
1	4,158.00	1,356.00	S	0.19163	662.583	0,6626
2	194.72	91.55	U	0.25744	31.245	0,0312
2	6,660.20	3,261.00	S	0.18163	1,688.070	1,6877
1	3,273.20	3,273.20	U	0.20163	327.201	0,3272
1	19,769.00	1,245.00	L	0.19746	2,618.928	2,6189
1	1,202.20	1,202.00	S	0.25903	193.568	0,1936
20	15,340.00	1,600.00	U	0.25163	3,677.318	3,6773
1	1,341.00	1,161.00	S	0.26163	298.219	0,2982
1	1,376.00	1,178.00	U	0.16163	221.203	0,2212
24	27,049.00	3,210.00	S	0.19163	10,408.882	10,4089
3	2,243.00	1,161.00	U	0.16163	359.383	0,3593
2	2,060.00	1,180.00	U	0.18163	321.722	0,3217
1	1,164.00	832.00	S	0.25163	201.547	0,2015
1	7,170.00	2,247.00	S	0.18163	257.234	0,2572
1	12,242.00	12,242.00	L	0.12746	7,578.886	7,5789
6	69,154.00	7,766.00	L	0.15746	9,320.300	9,3203
6	64,703.00	9,091.00	L	0.13446	12,478.666	12,4786
1	7,170.00	1,478.00	L	0.18746	1,428.198	1,4281
22	22,204.00	2,242.00	S	0.18163	11,707.620	11,7076
1	4,200.00	1,870.00	S	0.19163	1,127.664	0,1127
1	391.00	308.00	U	0.16163	31.303	0,0313
2	1,758.00	857.00	S	0.18163	704.004	0,7040
2	1,980.00	952.00	U	0.26163	502.738	0,5027
1	1,806.50	1,806.92	S	0.18163	203.071	0,2030
1	17,841.00	5,947.50	S	0.19746	3,277.628	3,2776
4	10,988.00	2,917.00	S	0.19746	5,080.111	5,0801
40	63,348.00	2,028.00	S	0.18163	10,288.592	10,2885
7	4,202.00	1,101.00	U	0.25163	384.868	0,3848
1	1,775.00	1,775.00	S	0.26163	271.777	0,2717
1	1,564.00	1,564.00	S	0.26903	251.461	0,2514
3	6,262.00	2,591.00	S	0.16163	1,120.769	1,1208
TOTAL		4,418,717.63			1,457,686,479	1,457,686

Huella de Carbono de la EUIPO 2017

CONVERSION FACTORS - Conversion factors of electricity

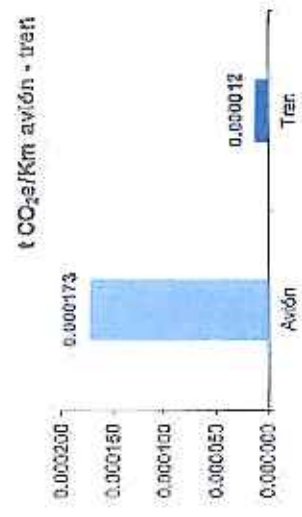
Países de Ciudades	Travel type	Coupons	Miles	KM reales	EM TAVARIA W/A/E (km)	FE	Kg CO ₂ €	TOTAL CO ₂ e
AGP - CRE	Rail	1		388.00	388.00	0.01225	4.75800	0.005
AGP - AGP	Rail	1		481.00	481.00	0.01225	5.89225	0.006
ALC - BCN	Rail	12		6,140.00	6,140.00	0.01225	75.20000	0.076
ALC - MAD	Rail	85		35,870.00	422.00	0.01225	431.47750	0.439
ALC - PNA	Rail	1		250.00	250.00	0.01225	3.07250	0.030
ALC - BRU	Rail	1		417.00	417.00	0.01225	5.10825	0.009
ALC - VLC	Rail	9		1,494.00	166.00	0.01225	18.30150	0.018
AMS - MCT	Rail	1		216.00	216.00	0.01225	2.65650	0.009
AMSTERDAM - LA HAYA	Rail	1		67.00	67.00	0.01225	0.82075	0.001
BCN - ALC	Rail	12		6,140.00	6,140.00	0.01225	75.20000	0.076
BCN - MAD	Rail	1		671.00	671.00	0.01225	8.20725	0.008
BCN - VLC	Rail	1		349.00	349.00	0.01225	4.27225	0.009
BIRMINGHAM - LONDRES	Rail	1		203.00	203.00	0.01225	2.48675	0.009
BLQ - BIRMI	Rail	2		220.00	110.00	0.01225	1.34750	0.009
BRU - AMS	Rail	2		105.00	52.50	0.01225	0.64250	0.004
BRU - BRG	Rail	7		356.00	178.00	0.01225	2.18025	0.009
BRU - LON	Rail	1		312.00	312.00	0.01225	3.84150	0.009
BRU - LUX	Rail	2		418.00	209.00	0.01225	2.56600	0.009
BRU - MCT	Rail	1		375.00	375.00	0.01225	4.59375	0.009
BRU - PAR	Rail	5		1,521.00	304.00	0.01225	3.72025	0.016
CRF - ALC	Rail	1		379.00	379.00	0.01225	4.63750	0.009
DUB - LMC	Rail	1		202.00	202.00	0.01225	2.47450	0.009
DUBLIN - KILKENNY	Rail	1		179.00	179.00	0.01225	2.18225	0.009
KUSSELDORF - COLOGNA	Rail	2		88.00	44.00	0.01225	0.53800	0.001
FLR - BLD	Rail	1		81.00	81.00	0.01225	0.99225	0.002
FRIENING - MUNICH	Rail	2		43.00	41.00	0.01225	0.50625	0.002
SWA - BRU	Rail	2		314.00	157.00	0.01225	1.92400	0.009
WAG - BRU	Rail	1		179.00	179.00	0.01225	2.19725	0.009
KILKENNY - DUBLIN	Rail	2		258.00	129.00	0.01225	1.58050	0.009
LA HAYA - AMSTERDAM	Rail	1		67.00	67.00	0.01225	0.82075	0.001
LA HAYA - LUXEMBURG	Rail	1		387.00	387.00	0.01225	4.74125	0.009
LON - BRU	Rail	1		372.00	372.00	0.01225	4.55700	0.009
LON - BRP	Rail	1		177.00	177.00	0.01225	2.16725	0.009
LONDRES - BORNEMOUTH	Rail	1		174.00	174.00	0.01225	2.13150	0.009
LUX - BRU	Rail	2		418.00	209.00	0.01225	2.56600	0.009
LUX - MCT	Rail	1		137.00	137.00	0.01225	1.67825	0.009
LUX - PAR	Rail	1		308.00	308.00	0.01225	3.77025	0.009
LUXEMBURG - BRUSELAS	Rail	3		67.00	223.00	0.01225	2.74825	0.009
LUXEMBURG - PARIS	Rail	2		416.00	208.00	0.01225	2.54400	0.009
MAD - ALC	Rail	105		44,310.00	422.00	0.01225	517.73750	0.549
MAD - BCN	Rail	1		399.00	658.00	0.01225	8.07725	0.008
MAD - VLC	Rail	1		391.00	391.00	0.01225	4.78925	0.009
MAD - BRU	Rail	1		287.00	287.00	0.01225	3.50625	0.009
MIL - ROM	Rail	2		1,034.00	518.00	0.01225	6.36100	0.017
MILAN - NAPLES	Rail	1		128.00	128.00	0.01225	1.56800	0.016
MUC - VIE	Rail	2		870.00	435.00	0.01225	5.35725	0.017
NEWPORT - TRINITY	Rail	2		184.00	92.00	0.01225	1.12950	0.013
PAR - SWA	Rail	1		485.00	485.00	0.01225	5.93625	0.009
PARIS - BRUSELAS	Rail	2		626.00	313.00	0.01225	3.84100	0.009
PARIS - ESTRASBURGO	Rail	1		495.00	495.00	0.01225	6.02825	0.009
PARIS - LUXEMBURG	Rail	2		618.00	309.00	0.01225	3.74600	0.009
PILAGA - VIENNA	Rail	3		875.00	291.00	0.01225	3.57100	0.017
ROENNES - BRU	Rail	1		620.00	620.00	0.01225	7.60325	0.009
BRU - ALC	Rail	1		417.00	417.00	0.01225	5.10825	0.009
BIRMI - BRU	Rail	2		220.00	110.00	0.01225	1.34750	0.009
ROTTERDAM - LA HAYA	Rail	1		28.00	28.00	0.01225	0.34300	0.009
SWA - BRU	Rail	1		314.00	314.00	0.01225	3.84725	0.009
TBN - FLR	Rail	1		372.00	372.00	0.01225	4.55700	0.009
VIENNA - BUDAPEST	Rail	3		729.00	243.00	0.01225	2.96925	0.009
VLC - ALC	Rail	6		396.00	166.00	0.01225	2.02000	0.017
VLC - BCN	Rail	1		0.00	395.00	0.01225	4.83600	0.009
VLC - MAD	Rail	1		0.00	395.00	0.01225	4.83600	0.009
VLL - ALC	Rail	1		0.00	395.00	0.01225	4.83600	0.009
WWW - BRU	Rail	2		0.00	291.00	0.01225	3.57100	0.009
BRU - MAD	Rail	1		0.00	237.00	0.01225	2.90825	0.009
		319		117,580.000			1,486.355	1.486

CONVERSION FACTORS 2017, v1.0 - Business travel - Road

Activity	Type	Unit	kg CO ₂ e	kg CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O
Rail	National rail	passenger km	0.04618	0.01636	0.00005	0.00085
	International rail	passenger km	0.111225	0.01224	0.00007	0.00027
	Light rail and tram	passenger km	0.04446	0.04411	0.00008	0.00026
	Underground	passenger km	0.04674	0.04638	0.00008	0.00028

DATOS 2017 COMPLETOS (Oficina de Misiones)

	TOTAL Kg CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e	Km totales	t CO ₂ e/Km
Avión	1,457,858.479	1,457.8585	9,436,757.852	0.000173
Tren	1,440.355	1.4404	117,580.000	0.000012
	1,459,298.834	1,459.2988		



AVIÓN

Cuentas de Ingresos y Gastos				Cuentas de Ingresos y Gastos			
Cuenta	Saldo Inicial	Ingresos	Gastos	Saldo Final	Cuentas de Ingresos y Gastos	Saldo Inicial	Saldo Final
1000	0,00	0,00	0,00	0,00	1000	0,00	0,00
1010	0,00	0,00	0,00	0,00	1010	0,00	0,00
1020	0,00	0,00	0,00	0,00	1020	0,00	0,00
1030	0,00	0,00	0,00	0,00	1030	0,00	0,00
1040	0,00	0,00	0,00	0,00	1040	0,00	0,00
1050	0,00	0,00	0,00	0,00	1050	0,00	0,00
1060	0,00	0,00	0,00	0,00	1060	0,00	0,00
1070	0,00	0,00	0,00	0,00	1070	0,00	0,00
1080	0,00	0,00	0,00	0,00	1080	0,00	0,00
1090	0,00	0,00	0,00	0,00	1090	0,00	0,00
1100	0,00	0,00	0,00	0,00	1100	0,00	0,00
1110	0,00	0,00	0,00	0,00	1110	0,00	0,00
1120	0,00	0,00	0,00	0,00	1120	0,00	0,00
1130	0,00	0,00	0,00	0,00	1130	0,00	0,00
1140	0,00	0,00	0,00	0,00	1140	0,00	0,00
1150	0,00	0,00	0,00	0,00	1150	0,00	0,00
1160	0,00	0,00	0,00	0,00	1160	0,00	0,00
1170	0,00	0,00	0,00	0,00	1170	0,00	0,00
1180	0,00	0,00	0,00	0,00	1180	0,00	0,00
1190	0,00	0,00	0,00	0,00	1190	0,00	0,00
1200	0,00	0,00	0,00	0,00	1200	0,00	0,00
1210	0,00	0,00	0,00	0,00	1210	0,00	0,00
1220	0,00	0,00	0,00	0,00	1220	0,00	0,00
1230	0,00	0,00	0,00	0,00	1230	0,00	0,00
1240	0,00	0,00	0,00	0,00	1240	0,00	0,00
1250	0,00	0,00	0,00	0,00	1250	0,00	0,00
1260	0,00	0,00	0,00	0,00	1260	0,00	0,00
1270	0,00	0,00	0,00	0,00	1270	0,00	0,00
1280	0,00	0,00	0,00	0,00	1280	0,00	0,00
1290	0,00	0,00	0,00	0,00	1290	0,00	0,00
1300	0,00	0,00	0,00	0,00	1300	0,00	0,00
1310	0,00	0,00	0,00	0,00	1310	0,00	0,00
1320	0,00	0,00	0,00	0,00	1320	0,00	0,00
1330	0,00	0,00	0,00	0,00	1330	0,00	0,00
1340	0,00	0,00	0,00	0,00	1340	0,00	0,00
1350	0,00	0,00	0,00	0,00	1350	0,00	0,00
1360	0,00	0,00	0,00	0,00	1360	0,00	0,00
1370	0,00	0,00	0,00	0,00	1370	0,00	0,00
1380	0,00	0,00	0,00	0,00	1380	0,00	0,00
1390	0,00	0,00	0,00	0,00	1390	0,00	0,00
1400	0,00	0,00	0,00	0,00	1400	0,00	0,00
1410	0,00	0,00	0,00	0,00	1410	0,00	0,00
1420	0,00	0,00	0,00	0,00	1420	0,00	0,00
1430	0,00	0,00	0,00	0,00	1430	0,00	0,00
1440	0,00	0,00	0,00	0,00	1440	0,00	0,00
1450	0,00	0,00	0,00	0,00	1450	0,00	0,00
1460	0,00	0,00	0,00	0,00	1460	0,00	0,00
1470	0,00	0,00	0,00	0,00	1470	0,00	0,00
1480	0,00	0,00	0,00	0,00	1480	0,00	0,00
1490	0,00	0,00	0,00	0,00	1490	0,00	0,00
1500	0,00	0,00	0,00	0,00	1500	0,00	0,00

Handwritten signature or initials in blue ink.

Cálculo de CO₂e - Datos de actividad 10/1/16 al 31/12/16 (CSD:394.01 y CSD:004.01)

Residuo	Código LER	Suma (t)	FE	Kg CO ₂ e	TOTAL CO ₂ e
Tíner NP	08 03 10	0,637	100,1	63,761	0,08376
Escombros lixiviado	17 01 07	44,740	1,1	46,324	0,04832
Cables distintos a 17 04 10	17 04 11	0,000	1,4	0,000	0,00000
Escombros sucio	17 03 04	13,460	1,1	14,517	0,01452
Resina descalafinadora	19 05 05	0,340	100,1	4,003	0,00400
Papel	20 01 01	27,380	21,8	475,286	0,47528
Cartón	20 01 01	13,240	21,8	416,982	0,41698
Vidrio	20 01 02	3,990	21,8	84,429	0,08443
Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	20 01 08	6,28	6,0	36,760	0,03675
Aceite y grasas comestibles	20 01 25	1,067	21,8	23,218	0,02322
Otros plásticos acumulados	18 06 05	0,020	64,6	5,395	0,05536
RAEE's NP	20 01 36	1,317	21,8	28,658	0,02866
Tráfico	20 01 33	7,590	21,8	173,845	0,17384
Palets de madera	20 01 38	3,260	21,8	70,938	0,07094
Piñetiro	20 01 39	1,460	21,8	31,770	0,03177
Envases mezclados	15 01 26	4,600	21,8	34,618	0,03462
Plástico confidencial	20 01 35	0,000	21,8	0,000	0,00000
Mensajes	20 01 40	7,010	1,1	7,572	0,00767
Poda	20 02 01	5,200	6,0	34,000	0,03400
Residuo sólido industrial	20 03 01	4,660	21,8	323,354	0,32355
Residuos voluminosos	20 03 07	2,662	21,8	67,832	0,06786
Documentación confidencial	20 01 01	7,016	21,8	182,553	0,18287
Otros fracciones no especificadas anteriormente	20 01 99	2,056	588,9	1,199,010	1,19901
Hidróxido potásico	08 02 04*	0,000	21,8	0,000	0,00000
Loteo de pintura	08 01 13*	0,754	100,1	75,455	0,07545
Toner	08 03 17*	0,440	21,8	9,574	0,00957
Aceites minerales no clasificados en el apartado de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	13 02 06*	0,087	21,8	1,890	0,00189
Agua jabonosa	13 05 07*	0,254	100,1	21,416	0,02142
Envases de papel contaminados	15 01 10*	0,128	1,042,2	133,402	0,13340
Envases plásticos contaminados	15 01 10*	0,543	21,8	11,940	0,01185
Envases metálicos contaminados	15 01 10*	0,155	21,8	3,877	0,00353
Trapos (absorbentes) contaminados	15 02 02*	0,154	445,3	73,036	0,07304
Filtros de aceite contaminados	16 01 07*	0,200	130,1	3,000	0,00300
Envases serosos	15 05 04*	0,177	21,8	2,546	0,00255
Bisfenol A	16 06 01*	0,200	64,6	14,220	0,01422
Acumuladores Ni Cd	16 06 02*	0,337	64,6	0,00345	0,00345
Filas que contienen mercurio	16 06 03*	0,336	64,6	0,194	0,00194
Tubos fluorescentes	20 01 21*	0,336	21,8	7,311	0,00731
RAEE's	20 01 25*	2,242	21,8	48,786	0,04878
Residuos sanitarios	18 01 03*	0,206	100,1	2,802	0,00280
		171,887			1,71887

CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - (kg CO2e/kg waste)

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Composting	Landfill
Construction	Asphalt	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Concrete	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Bricks	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Insulation	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Roofs	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Windows	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Doors	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Plasterboard	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Walls	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Floors	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Roofs	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Human	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Wood	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4
	Other	1.3	1.1	1.1	1.1			1.4

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Composting	Landfill
Other	Books	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	26.6
	Clothing	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	44.5

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Composting	Landfill
Refuse	Municipal waste	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	26.6
	Organic: food and drink waste	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	57.4
	Organic: garden waste	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	57.4
	Organic: mixed food and garden waste	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	57.4
	Commercial and industrial waste	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	60.4

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Landfill
Electrical items	Printed	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	16.6
	WEEE - large	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	16.6
	WEEE - small	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	16.6
	Batteries	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	16.6
	Other	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	16.6

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Landfill
Metal	Metal: aluminium cans and for food handling	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	6.3
	Metal: mixed cans	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	6.3
	Metal: scrap metal	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	6.3
	Metal: steel coils	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	6.3

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Landfill
Plastic	Plastics: average plastics	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: average plastic film	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: average plastic pipe	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: HDPE (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: LDPE and LLDPE (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: PE (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: PP (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: PS (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Plastics: PVC (incl. farming)	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3
	Other	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	9.3

Activity	Waste type	kg CO2e	kg CO2e	Open-loop	Closed-loop	Combustion	Landfill
Paper	Waste: paper	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	1.02
	Waste: cardboard	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	1.02
	Waste: mixed paper	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	1.02

ARMOR

Cálculo CO₂e 2017: Consumo Total de la Sede (GSP, 403,00t)

	Total Kg	Total t	FE	TOTAL kg CO ₂ e	TOTAL t CO ₂ e
Papel blanco	33.112,78	33,1128	928,50%	30.748,528	30,7485
Papel reciclado	-2.073,09	-2,9750	795,47%	-10.321,262	-10,3213
	45.087,79	45,0878		41.089,751	41,0898



CONVERSION FACTORS 2017_v1.0 - Material use

Activity	Material	Unit	Primary material production kg CO ₂ e	Open-loop source kg CO ₂ e	Closed-loop source kg CO ₂ e
Paper	Paper and board: board	tonnes	898,5		795,5
	Paper and board: mixed	tonnes	881,0		795,5
	Paper and board: paper	tonnes	828,5		795,5

403,00

2017

HUELLA DE CARBONO 2017

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	30.4044		
Calderas	234.4291		
Grupos electrogenos	3.7941	565.77	Alcance 1
Gases refrigerantes	289.1079		
Electricidad	0.0000	0.00	Alcance 2
Viajes avión	1.457.8585		
Viajes tren	1.4404		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1.401.4427	2.905.53	Alcance 3
Residuos	3.7109		
Papel	41.0698		
TOTAL	3,471.30		

2016

HUELLA DE CARBONO 2016

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	40.37		
Calderas	244.87		
Grupos electrogenos	3.79	317.22	Alcance 1
Gases refrigerantes	28.19		
Electricidad	0.00	0.00	Alcance 2
Viajes avión	2.606.03		
Viajes tren	2.27		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1.381.33	4,027.34	Alcance 3
Residuos	3.48		
Papel	33.93		
TOTAL	4,344.56		

Base

HUELLA DE CARBONO AÑO BASE

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	38.20		
Calderas	378.13		
Grupos electrogenos	3.30	419.63	Alcance 1
Gases refrigerantes	0.00		
Electricidad	0.00	0.00	Alcance 2
Viajes avión	2,763.64		
Viajes tren	2.05		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,303.85	4,116.64	Alcance 3
Residuos	5.10		
Papel	51.78		
TOTAL	4,536.27		



2015

HUELLA DE CARBONO 2015

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	37,40		
Calderas	424,04		
Grupos electrogenos	3,02	464,55	Alcance 1
Gases refrigerantes	0,00		
Electricidad	0,00	0,00	Alcance 2
Viajes avión	2,753,94		
Viajes tren	2,06		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,312,73	4,128,39	Alcance 3
Residuos	5,00		
Papel	52,76		
TOTAL	4,590,94		

2014

HUELLA DE CARBONO 2014

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	37,44		
Calderas	315,01		
Grupos electrogenos	11,52	363,97	Alcance 1
Gases refrigerantes	0,00		
Electricidad	0,00	0,00	Alcance 2
Viajes avión	2,577,19		
Viajes tren	2,40		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,390,37	3,903,04	Alcance 3
Residuos	3,20		
Papel	49,82		
TOTAL	4,357,01		

2013

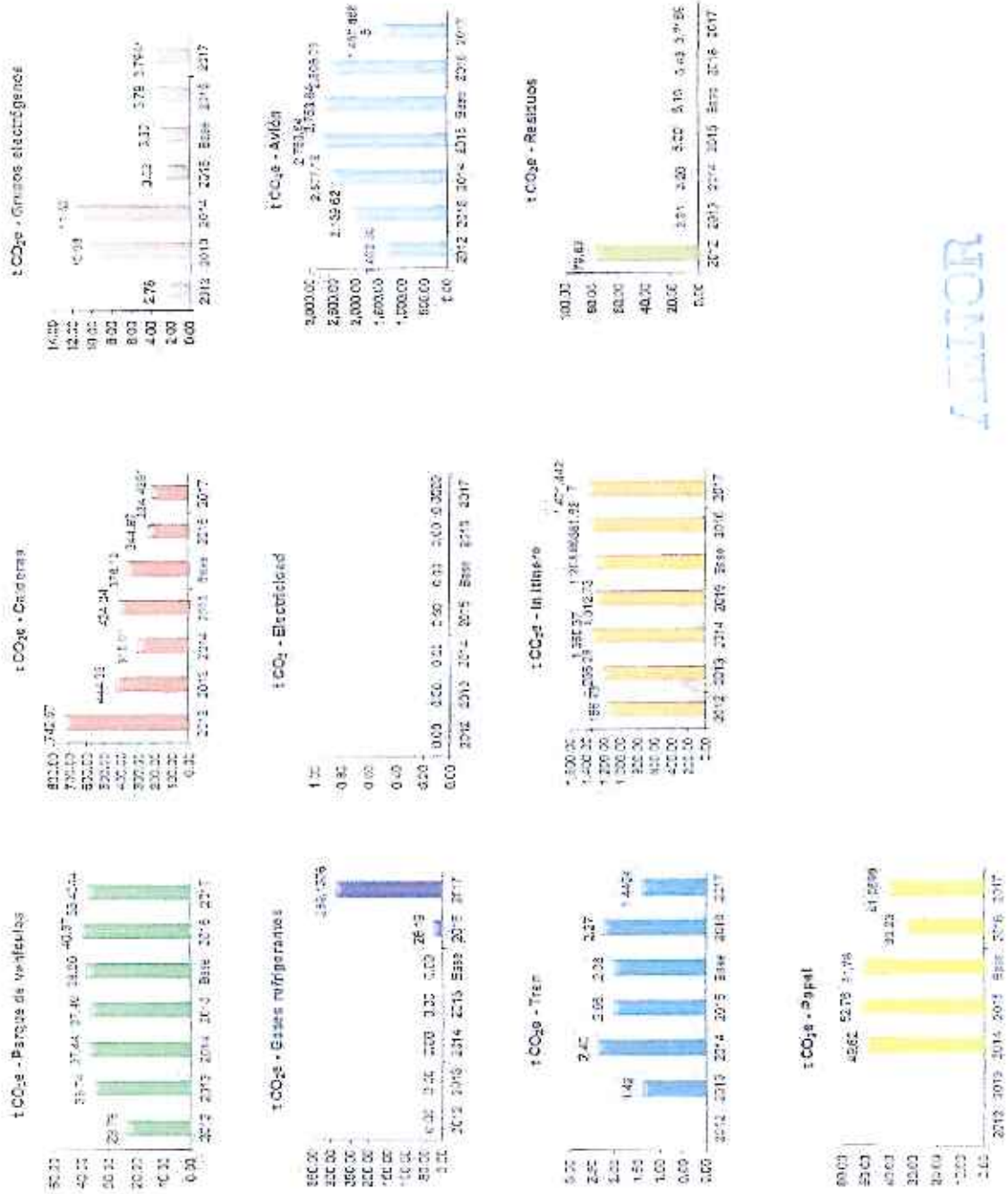
HUELLA DE CARBONO 2013

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	35,74		
Calderas	444,38		
Grupos electrogenos	10,08	490,20	Alcance 1
Gases refrigerantes	0,00		
Electricidad	0,00	0,00	Alcance 2
Viajes avión	2,139,62		
Viajes tren	1,42		
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,235,26	3,379,53	Alcance 3
Residuos	3,31		
Papel			
TOTAL	3,869,83		

2012

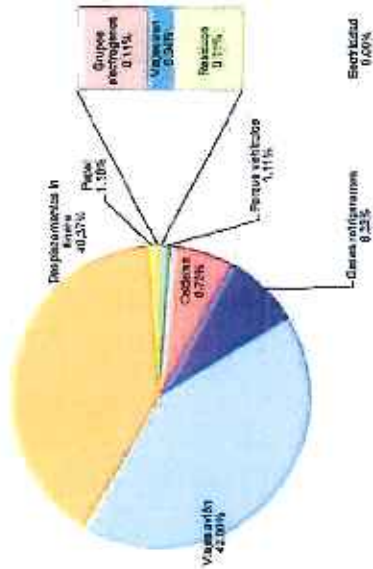
HUELLA DE CARBONO 2012

Concepto	t CO ₂ e	t CO ₂ e por alcance	Alcance
Parque vehículos	23,78		
Calderas	742,57		
Grupos electrogenos	2,78	789,13	Alcance 1
Gases refrigerantes	0,00		
Electricidad	0,00	0,00	Alcance 2
Viajes avión	1,402,30		
Viajes tren			
Desplazamientos <i>in itinere</i>	1,106,73	2,938,66	Alcance 3
Residuos	79,53		
Papel			
TOTAL	3,407,69		

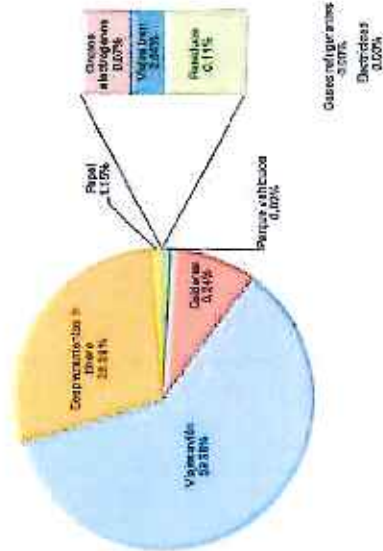


Huella de Carbono de la EU IPO 2017

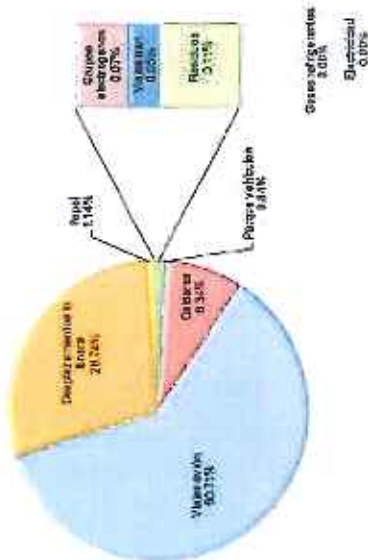
Huella de Carbono - 2017 (% t CO₂e)



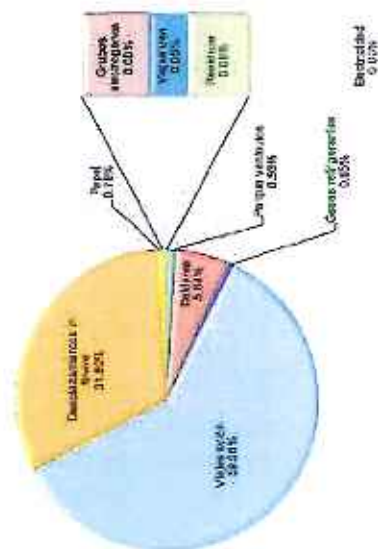
Huella de Carbono - 2015 (% t CO₂e)



Huella de Carbono - Base (% t CO₂e)

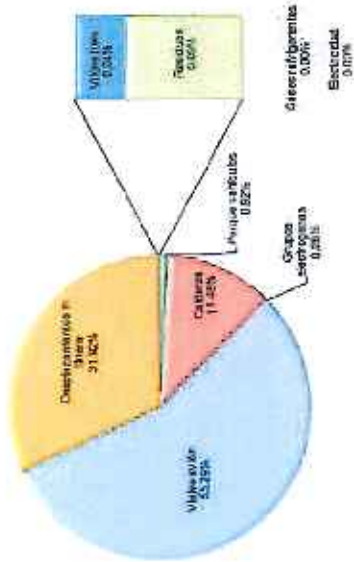


Huella de Carbono - 2016 (% t CO₂e)

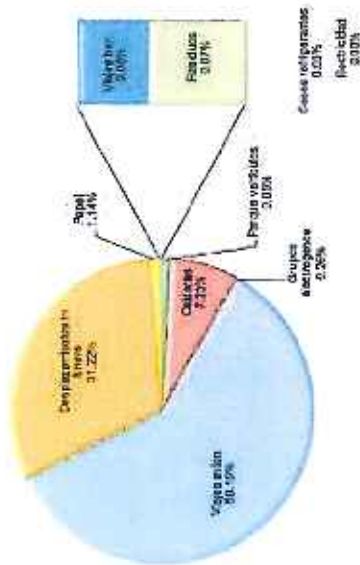


AMERICA

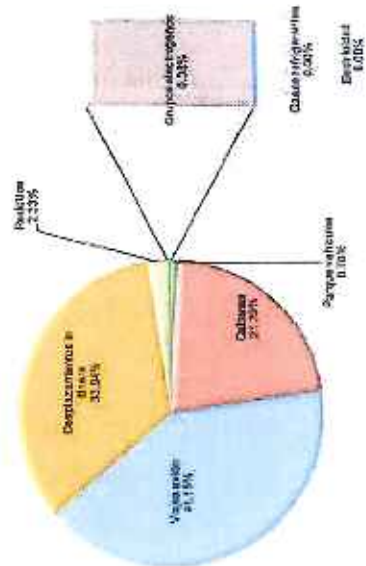
Huella de Carbono - 2013 (% t CO₂e)



Huella de Carbono - 2014 (% t CO₂e)



Huella de Carbono - 2012 (% t CO₂e)



Almora

Comparativa por fuente de emisión

Fuente de emisión	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	BASE	%	2016	%	2017	%
Parque vehiculos	23,78	0,70%	35,74	0,92%	37,44	0,82%	37,40	0,82%	38,20	0,84%	40,37	0,93%	38,4044	1,11%
Calderas	742,57	21,79%	444,38	11,48%	315,01	7,23%	424,04	9,24%	378,13	8,34%	244,87	5,64%	234,4291	6,73%
Grupos electrogenos	2,78	0,08%	10,08	0,26%	11,52	0,26%	3,02	0,07%	3,30	0,07%	3,79	0,09%	3,7941	0,11%
Gases refrigerantes	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28,19	0,65%	289,1376	8,33%
Electricidad	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,0000	0,00%
Viajes avión	1,402,30	41,15%	2,199,62	55,30%	2,577,19	59,15%	2,753,84	59,98%	2,753,84	59,71%	2,606,03	59,98%	1,457,8585	42,00%
Viajes tren	0,00	0,00%	1,42	0,04%	2,40	0,06%	2,06	0,04%	7,06	0,05%	2,27	0,05%	1,4404	0,04%
Desplazamientos In-Itiner	1,156,78	33,94%	1,235,28	31,92%	1,360,37	31,22%	1,342,73	28,59%	1,303,85	28,74%	1,381,63	31,80%	1,401,4427	40,37%
Residuos	78,53	2,33%	3,31	0,09%	3,26	0,07%	5,00	0,11%	5,10	0,11%	3,48	0,08%	3,7189	0,11%
F-apte	0,00	0,00%	0,00	0,00%	49,87	1,14%	52,76	1,15%	51,78	1,14%	33,93	0,78%	41,0638	1,18%
ABSOLUTO	3,407,69		3,869,83		4,357,01		4,580,94		4,936,27		4,344,56		3,471,2954	
RELATIVO	2,57		2,72		2,78		3,01		2,99		2,73		2,0975	

ARTICULO

ANEXO II: CERTIFICADOS ELECTRICIDAD

 **IBERDROLA**

EUIPO. OF DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UE (ES002100000650707AH)

ha contratado energía con certificación de Garantía de Origen de Iberdrola por un volumen estimado de 1.111.710 kWh en barras de central (1.065.650 kWh en punto de suministro) para el periodo de suministro desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017.
Lo que supone un 100% % de la energía contratada.

Esta energía proviene exclusivamente de fuentes **100% renovables**, que respetan el medio ambiente y evitan las emisiones de CO₂ y otros gases contaminantes.

La Comisión Nacional de Mercados y la Competencia certifica todo el proceso de Garantía de Origen desde su generación hasta su comercialización.


Eduardo Insua Giménez
Director de Ventas

IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001. IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001. IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001.

 **IBERDROLA**

EUIPO. OF DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UE (ES0021000019225978EX)

ha contratado energía con certificación de Garantía de Origen de Iberdrola por un volumen estimado de 4.522.020 kWh en barras de central (4.338.020 kWh en punto de suministro) para el periodo de suministro desde 01/01/2017 hasta 31/12/2017.
Lo que supone un 100% % de la energía contratada.

Esta energía proviene exclusivamente de fuentes **100% renovables**, que respetan el medio ambiente y evitan las emisiones de CO₂ y otros gases contaminantes.

La Comisión Nacional de Mercados y la Competencia certifica todo el proceso de Garantía de Origen desde su generación hasta su comercialización.


Eduardo Insua Giménez
Director de Ventas

IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001. IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001. IBERDROLA, S.A. es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 29.111, Folio 10, Inscripción 1ª. N.º de Identificación Fiscal: A63082001.

ANFOR

Datos de la Redención de CUPS		
 <p>COMISIÓN NACIONAL DE MERCADOS Y COMPETENCIA</p>		
Datos de la Redención de CUPS		
Año de garantía: 2017	CUPS: E500210004002507074H	
Nº de garantías (MW)	Tipo	Nombre de la Instalación Comercializadora
2.908 1.298	Renovables Renovables	RS15 - IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. RS15 - IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.
<small>NOTA: Se basará en el protocolo de medición de emisiones de CO₂ emitidas por las instalaciones CUPS que operen en régimen de garantía de suministro de energía eléctrica en el sistema de transporte de energía eléctrica de alta tensión de España (Sistema de Transporte de Energía Eléctrica de Alta Tensión de España) y en el protocolo de medición de emisiones de CO₂ emitidas por las instalaciones CUPS que operen en régimen de garantía de suministro de energía eléctrica en el sistema de transporte de energía eléctrica de alta tensión de España (Sistema de Transporte de Energía Eléctrica de Alta Tensión de España).</small>		

Datos de la Redención de CUPS		
 <p>COMISIÓN NACIONAL DE MERCADOS Y COMPETENCIA</p>		
Datos de la Redención de CUPS		
Año de garantía: 2017	CUPS: E500210005019008918E2	
Nº de garantías (MW)	Tipo	Nombre de la Instalación Comercializadora
1.579 9251	Renovables Renovables	RS15 - IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. RS15 - IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.
<small>NOTA: Se basará en el protocolo de medición de emisiones de CO₂ emitidas por las instalaciones CUPS que operen en régimen de garantía de suministro de energía eléctrica en el sistema de transporte de energía eléctrica de alta tensión de España (Sistema de Transporte de Energía Eléctrica de Alta Tensión de España) y en el protocolo de medición de emisiones de CO₂ emitidas por las instalaciones CUPS que operen en régimen de garantía de suministro de energía eléctrica en el sistema de transporte de energía eléctrica de alta tensión de España (Sistema de Transporte de Energía Eléctrica de Alta Tensión de España).</small>		

