

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL



L'HOSPITALET DE LLOBREGAT 2013



DELEGACIÓN CATALUNYA I - L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

ÍNDICE

<u>PRESENTACIÓN</u>	<u>3</u>
Organigrama de FCC Medio Ambiente	4
Actividades y Servicios de FCC Medio Ambiente	5
<u>DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL</u>	<u>6</u>
Alcance de la declaración	7
Emplazamiento de las instalaciones	8
<u>SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL</u>	<u>10</u>
Política Medioambiental de la Empresa	10
Descripción del Sistema de Gestión Medioambiental	12
Documentación del Sistema de Gestión	14
Organización respecto al sistema de Gestión	16
Organigrama Delegación Catalunya I	17
Organigrama del Contrato de L'Hospitalet de Llobregat	17
<u>ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES</u>	<u>18</u>
Valoración de los Aspectos Medioambientales	20
Aspectos Indirectos	23
Parámetros de Desarrollo Medioambiental	24
Disposiciones jurídicas	27
Requisitos legales aplicables	27
<u>OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES</u>	<u>29</u>
Objetivos Mejora	30
Objetivos de Control	32
<u>SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL</u>	<u>33</u>
Indicadores básicos EMAS	34

Consumo de gasoil	37
Consumo de gas automoción	38
Consumo de Gasolina	39
Consumo de Agua	40
Consumo de Electricidad	42
Consumo de las calderas	44
Consumo de Papel	45
Consumo de Aceite Motor y Aceite Hidráulico	46
Consumo de Productos Químicos	48
Emisión de Gases	50
Emisiones Acústicas	53
Generación de Residuos Especiales	54
Generación de Residuos Asimilables a Urbanos	57
Vertido de Aguas Residuales	58
CONCLUSIONES	60

PRESENTACIÓN

El grupo FCC con su empresa matriz Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. desarrolla sus servicios en un amplio abanico de actividades a través de más de un centenar de empresas.

El Área de Medioambiente es una de las unidades de gestión en que se estructura el Grupo FCC, y una de sus competencias principales es la prestación de servicios relacionados con el saneamiento urbano.

De ahora en adelante, nos referiremos de forma global a todas las empresas de esta unidad de gestión con el termino FCC Medio Ambiente.

Esta unidad de gestión desarrolla fundamentalmente sus actividades a través de las siguientes empresas:

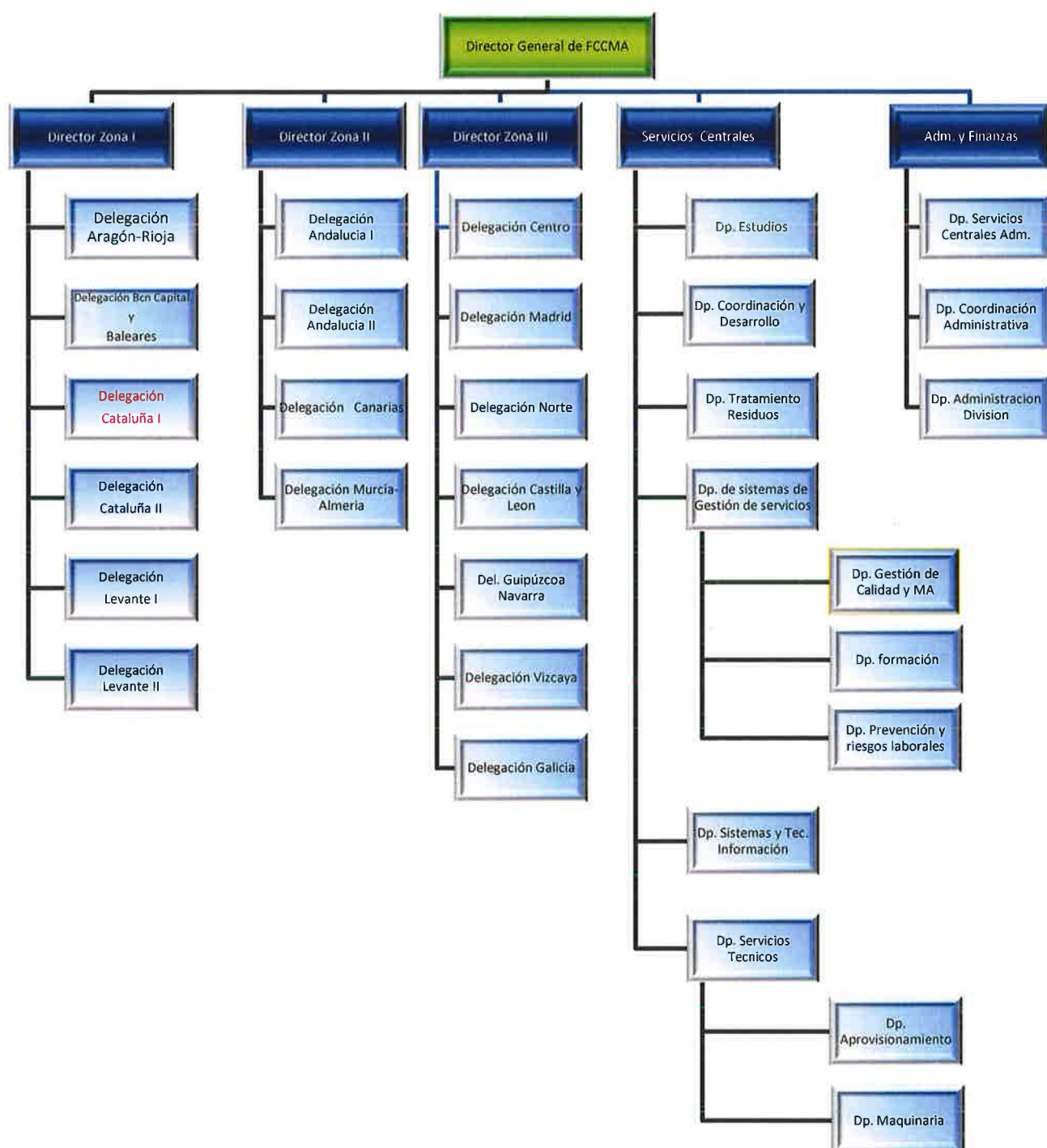
- ♣ Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.
- ♣ FCC Medio Ambiente, S.A.
- ♣ Servicios Especiales de Limpieza, S.A. (SELSA)
- ♣ Servicios de Levante, S.A. (SELESA)
- ♣ Alfonso Benítez, S.A. (ABSA)
- ♣ Saneamiento y Servicio, S.A. (SAYSE)
- ♣ Castellana de Servicios, S. A. (CASESA)
- ♣ Municipal de Servicios, S.A. (MUSERSA)
- ♣ Compañía Catalana de Servicios, S.A. (CCS)



Las empresas integradas en FCC Medio Ambiente tienen una estructura organizativa que dependen del Director General de FCC MA, en concreto de las Direcciones de Zona. Estas Direcciones de Zona, están estructuradas en Delegaciones, entre las que se encuentra, la denominada Delegación Catalunya I que limita su actuación a Barcelona y Girona.

Organigrama de FCC Medio Ambiente

A continuación se expone el organigrama de FCC Medio Ambiente en el que se ubica la Delegación de Catalunya I.



Actividades y Servicios de FCC Medio Ambiente

La Delegación Catalunya I desarrolla en el ámbito de saneamiento urbano, entre otras, las siguientes actividades:

- ♣ Servicio de Recogida de Residuos Municipales
- ♣ Servicio de Limpieza de Alcantarillado
- ♣ Servicio de Limpieza Viaria
- ♣ Servicio Limpieza Edificios
- ♣ Servicio Mantenimiento de Parques y Jardines
- ♣ Servicio Plantas de Transferencia



**Servicio Recogida
Residuos Municipales**



**Servicio de Limpieza
Alcantarillado**

Estas actividades se prestan en Catalunya I a través de la empresa matriz, Fomento de Construcciones y Contratas, S.A., SELSA, FCC Medio Ambiente, S.A., MUSERSA y Catalana de Servicios, S.A.

Mediante estas actividades se atiende a los habitantes que residen en diferentes municipios de la provincia de Barcelona y Girona desde los contratos adjudicados, respondiendo a las necesidades tanto de clientes privados como de la administración pública.



**Servicio Limpieza
Viaria**

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL



Con esta declaración Medioambiental que presenta el contrato de L'Hospitalet de Llobregat de la Delegación Catalunya I, se pretende evidenciar el mantenimiento del compromiso de desarrollar nuestras actividades con el máximo respeto y protección del Medio Ambiente que adquirieron las Empresas del Área de Servicios del Grupo FCC, cuando se certificó el Sistema de Gestión Medioambiental ya implantado de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 14001.

Este compromiso queda claramente reflejado en nuestra Política Medioambiental y en el día a día, durante la presentación de nuestros Servicios, puesto que se utilizan todos los medios disponibles por conseguir desarrollar una "actividad sostenible".



"L'Hospitalet de Llobregat, ciudad limpia y sostenible"



Alcance de la declaración

Siguiendo con la línea de mejora continua dentro del Área de Servicios del Grupo FCC, se ha decidido dar un paso más implantando, en la Delegación Catalunya I, el “Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoria” mediante el Reglamento Comunitario CEE 761/2001, y se ha adaptado a la última modificación “Reglamento 1221/2009”.

Además, este nuevo hito debe servir para fomentar todavía más el interés que todo nuestro personal demuestra en el ámbito de la protección del Medio Ambiente e integrarlo en el desarrollo normal de su trabajo.

En concreto, el alcance de esta Declaración Medioambiental corresponde al año 2013, y se centra en las actividades de Servicio de Recogida de Residuos Municipales, Recogida Selectiva de Residuos, Limpieza de Contenedores, Servicio de Limpieza de Alcantarillado y Servicio Limpieza Viaria en L'Hospitalet de Llobregat.

Estas actividades se llevan a término a través de la empresa del Grupo FCC, Fomento de Construcciones y Contratas S.A., y comprende los siguientes contratos:

- ♣ Servicio de Recogida de Residuos Municipales,
- ♣ Servicio de Limpieza de Alcantarillado,
- ♣ Servicio de Limpieza Viaria



**Recogida Residuos
Municipales**



Contenedor Lateral

CNAE / CCAE / NACE

3811 Recogida de Residuos no peligrosos

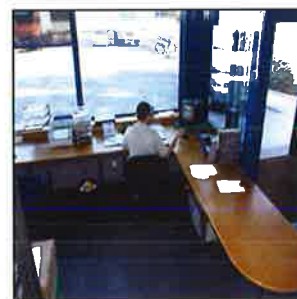
Emplazamiento de las instalaciones

Las instalaciones que pertenecen a las actividades de Servicio de Recogida de Residuos Municipales, Servicio de Limpieza de Alcantarillado y Limpieza Viaria, gestionadas por la Delegación de Catalunya I y situadas en el municipio de L'Hospitalet de Llobregat, son las siguientes:

✿ **Parque Central** que da cobertura a los contratos de Recogida de Residuos, Limpieza Viaria y Limpieza Alcantarillado



Gasolinera P. Central



Portería P. Central

Instalación	Actividad	Superficie útil	Nº trabajadores
PARQUE CENTRAL	RECOGIDA RESIDUOS, LIMPIEZA VIARIA Y ALCANTARILLADO	9.392,00 m ²	214

Las instalaciones cuentan con Taller de vehículos, lavadero, aparcamientos, depósito de combustible con 2 surtidores, oficinas, vestuario para el personal, almacén de herramientas, zona cubierta para almacenamiento de residuos e instalación en la azotea de 36 placas fotovoltaicas y 40 placas termo solares,

Las placas fotovoltaicas son gestionadas por el Ayuntamiento y son ellos los que venden la electricidad generada.

La flota de vehículos consta de:

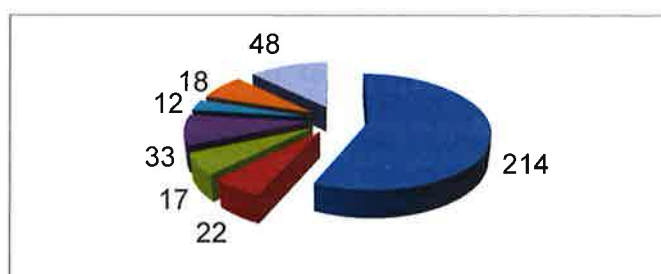
Recogida de Residuos Municipales	50	Vehículos
Servicio de Alcantarillado	7	Vehículos
Limpieza Viaria	64	Vehículos
Control e Inspección	10	Vehículos
Taller	1	Vehículos

✿ **Centros Auxiliares** distribuidos estratégicamente para una mejor prestación del servicio de Limpieza Viaria.



Entrada Edificio Principal

INSTALACION	ACTIVIDAD	SUPERFICIE UTIL	Nº TRABAJADORES
VINAROSZ	LIMPIEZA VIARIA	165 M2	22
MONTSENY	LIMPIEZA VIARIA	132.66 M2	17
AMADEO TORNER	LIMPIEZA VIARIA	299.81 M2	33
TARRAGONA	LIMPIEZA VIARIA	65.15 M2	12
BOBILES	LIMPIEZA VIARIA	160.84 M2	18
FABREGADA	LIMPIEZA VIARIA	840 M2	48


Edificio Principal


Todos los centros auxiliares cuentan con zona de vestuario, taquillas y duchas para los trabajadores, y almacén para herramientas. Los centros de Amadeo Torner, Fabregada y Montseny cuentan además con zona de aparcamiento para vehículos.

En el momento de tomar la decisión de la implantación de un Sistema de Gestión Medioambiental en la División de Medio Ambiente del Grupo FCC, se optó por crear un único sistema para todas las empresas de la citada División a las que se denomina FCC Medio Ambiente, tomando el plan de Contrato como unidad de gestión para la implantación, dentro del cual se recogen los tres contratos mencionados. Desde julio de 2010, dicho Sistema de Gestión de Calidad y el Sistema de Gestión Energética, y más recientemente, en 2013, se ha iniciado la integración con el Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en lo que llamamos Sistema de Gestión.

PARQUE CENTRAL	
VINAROSZ	
MONTSENY	
AMADEO TORNER	
TARRAGONA	
BOBILES	
FABREGADA	

SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Política Medioambiental de la Empresa

La Dirección de nuestra empresa ha definido una Política de Gestión en la que se plasman los compromisos establecidos en materia de Medio Ambiente, además de los de calidad, gestión energética, prevención de riesgos laborales seguridad vial y empresa saludable. Esta política se encuentra desarrollada en nuestro Manual de Gestión.

Esta política se ha difundido a toda la organización quedando expuesta en todos los centros de trabajo para su conocimiento por parte de todo el personal, y se encuentra a disposición de cualquier persona que se interese por ella.

Mediante la Política de Gestión se hacen públicas las prioridades e intenciones medioambientales de la Empresa, siendo apropiada a la naturaleza de las actividades desarrolladas. Contiene los compromisos que se indican a continuación, dirigidos a reducir el impacto que producen las diferentes actividades al entorno:

- ✿ El cumplimiento de la legislación medioambiental.
- ✿ Plantear estrategias que incorporen la mejor tecnología disponible que minimice los impactos medioambientales y promuevan la eficiencia energética y el aprovechamiento de energías renovables y excedentes.
- ✿ La mejora continua del comportamiento medioambiental, a través del establecimiento de objetivos que mantengan y mejoren el desempeño medioambiental y la eficiencia energética, poniendo especial atención en el control de los aspectos medioambientales significativos, la optimización de los consumos energéticos y en la reducción de gases del efecto invernadero.
- ✿ La prevención de la contaminación, a través de la identificación y evaluación de los aspectos medioambientales y energéticos para controlarlos, prevenirlos y minimizarlos.

A continuación, se presenta la Política Medioambiental de FCC Medio Ambiente.



Servicio Pintadas



Lavado Vehiculos



POLÍTICA DE GESTIÓN

Siendo **FCC Medio Ambiente** líder en las actividades relacionadas con el saneamiento urbano adopta sus decisiones teniendo en cuenta a sus clientes, a su plantilla y a la sociedad en general.

La voluntad de **FCC Medio Ambiente** de mejorar permanentemente las actividades que desarrolla obliga a garantizar una eficaz prestación de los servicios a nuestros clientes, teniendo en cuenta la seguridad y la promoción de la salud de sus trabajadores, tanto dentro como fuera del ámbito laboral; la eficiencia energética de los procesos y sus instalaciones, siendo respetuosa con el Medio Ambiente. Teniendo en cuenta dicho compromiso, se desarrollan los Sistemas de Gestión.

Por todo ello esta Dirección General asume el compromiso del cumplimiento, por todo el personal, de lo establecido en los Sistemas de Gestión, y establece los principios siguientes:

1. Garantizar la prestación de los servicios contratados de acuerdo a: los requisitos suscritos, los establecidos por la organización y los requisitos legales o reglamentarios que afecten a las actividades desarrolladas. En particular los referidos a la seguridad, salud dentro y fuera del ámbito laboral, al ambiente de trabajo saludable de su plantilla y a la interacción con el Medio Ambiente.
2. Incorporar la mejor tecnología disponible que minimice los riesgos laborales y de tráfico, los impactos ambientales y que promueva la eficiencia energética y el aprovechamiento de energías renovables y energías excedentes propias o de terceros.
3. Plantear estrategias y establecer objetivos de forma que se mantenga y mejore: la prestación de los servicios contratados, la seguridad y salud dentro y fuera del ámbito laboral, el desempeño medioambiental y la eficiencia energética. Se debe realizar un particular esfuerzo en reducir la siniestralidad laboral y de tráfico, además de poner especial atención en la prevención de la contaminación mediante el control de los aspectos medioambientales y el control y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
4. Identificar y gestionar apropiadamente todos los riesgos a los que están sujetas las actividades desarrolladas.
5. Tener en cuenta en la adquisición de equipos, productos o servicios no sólo los criterios técnicos y económicos sino también los requisitos relacionados con la seguridad y salud laboral, el medio ambiente y la eficiencia energética.
6. Planificar y ejecutar, de manera coordinada y progresiva, la formación y sensibilización permanente del personal de la Empresa, de acuerdo a las características de su puesto de trabajo y a sus expectativas de promoción profesional, teniendo en cuenta los temas relacionados con los sistemas de gestión.
7. Revisar los Sistemas de Gestión de forma periódica para favorecer la mejora continua.

La Dirección anima a todo el personal a que realice cualquier aportación para la aplicación y mejora de los sistemas de gestión y agradece el esfuerzo de toda la Empresa en lograr los principios enunciados.

Con el fin de asegurar que los Sistemas de Gestión son entendidos e implantados en todos los niveles del área de Medio Ambiente, los responsables de cada unidad organizativa deberán asumir la responsabilidad de cumplirlos y hacerlos cumplir, dándoselos a conocer a todo el personal a su cargo.

En Madrid a 16 de Septiembre de 2013.


Fdo.: Agustín García Gila
Director General de FCC Medio Ambiente

Descripción del Sistema de Gestión Medioambiental

El sistema de Gestión Medioambiental es la parte del sistema general de gestión de la Empresa con el que se garantiza alcanzar y mantener el funcionamiento de la Organización conforme a los objetivos establecidos. Así mismo, favorece una respuesta eficaz a las transformaciones tecnológicas, legislativas, reglamentarias, sociales y financieras, así como a las situaciones de riesgos ambientales que puedan producirse.

La preocupación por el Medio Ambiente en el mundo empresarial crece día a día, considerándose estratégicas las decisiones y políticas llevadas a cabo sobre esta materia. Es por esta razón que desde el año 2000, tanto en la Delegación Catalunya I como en el resto FCC Medio ambiente, está implantado un sistema de gestión medioambiental, de acuerdo a los requisitos de la Norma UNE-EN ISO 14001.

Nuestro Sistema de Gestión ha sido auditado por AENOR, obteniendo para Fomento de Construcciones y Contratas S.A., el certificado GA-2000/0107 para las actividades de: recogida de residuos sólidos urbanos; recogida selectiva de residuos; gestión puntos verdes, puntos limpios, centros de recogida y reciclaje; limpieza de contenedores; limpieza viaria; eliminación y tratamiento de residuos sólidos urbanos; limpieza y conservación de parques, jardines y zonas verdes; mantenimiento de mobiliario urbano y de juegos infantiles; limpieza y mantenimiento de edificios, limpieza de aviones; limpieza de playas, costas y aguas Litorales, limpieza y conservación de alcantarillado; y limpieza y conservación de fuentes.

De igual modo, y una vez incorporados los requisitos de la UNE-EN ISO 50001, con fecha 30/07/2013 se ha conseguido la certificación de la gestión energética con el número de registro GE-0022/2013 en los contratos peninsulares gestionados desde la Delegación de Barcelona Capital y Baleares para las siguientes actividades: recogida de Residuos Sólidos Urbanos, recogida selectiva de residuos, limpieza de contenedores, limpieza viaria, mantenimiento de mobiliario urbano, y de juegos infantiles, limpieza y mantenimiento de edificios, limpieza y conservación de alcantarillado y limpieza y conservación de fuentes.



Taller Parque Central



Parque Central



Limpieza Viaria

Mediante el correcto funcionamiento de nuestro Sistema de Gestión se puede asegurar que:

- ♣ La Empresa se compromete al cumplimiento de las leyes y reglamentos comunitarios, estatales, autonómicos y locales.
- ♣ La política y los procedimientos medioambientales han sido definidos de forma clara y se han hecho llegar a toda la organización.
- ♣ Los aspectos medioambientales actuales y potenciales son conocidos y controlados.
- ♣ La Empresa dispone de recursos y personal adecuado para hacer frente a las tareas medioambientales.



Barrio de Bellvitge

El Sistema de Gestión aporta la base necesaria para controlar, medir y evaluar el funcionamiento de la Empresa con el fin de asegurar que las operaciones que realiza se lleven a cabo de una manera consecuente con la reglamentación medioambiental aplicable y con la política corporativa, contribuyendo de esta forma a que la gestión de la organización sea sostenible.



Plaza Europa

La aplicación adecuada del sistema permite a la Empresa:

- ♣ Confirmar un alto nivel de protección del Medio Ambiente.
- ♣ Mejorar continuamente su comportamiento medioambiental.
- ♣ Obtener una ventaja competitiva gracias a estas mejoras.
- ♣ Comunicar los progresos a las partes interesadas, bien a petición de estas o bien por iniciativa de la propia Empresa, que los hará partícipes de los esfuerzos realizados.



Plaza Europa

El objetivo de nuestra Gestión Medioambiental supone prevenir o minimizar los efectos no deseados de nuestras actividades y controlar las interacciones que las mismas producen con el Medio Ambiente.

Documentación del Sistema de Gestión

El Sistema de Gestión implantado en la Delegación Catalunya I es común FCC Medio Ambiente, y se basa en una documentación que da cumplimiento a los apartados de las Normas de referencia UNE-EN ISO 14001:2004, UNE-EN ISO 50001 y el Reglamento EMAS y está estructurada de la forma siguiente:

Manual de Gestión. Constituye el más alto nivel dentro de la jerarquía de la documentación del Sistema de Gestión. El Manual de Gestión hace referencia a los procedimientos generales del Sistema y a las líneas generales de documentación utilizada.

Procedimientos Generales. Representan el segundo nivel dentro de la jerarquía de la documentación del Sistema de Gestión. Los Procedimientos Generales establecen las formas de actuación (qué se tiene que hacer, quien debe hacerlo y como se registran los resultados de lo que se ha hecho) para llevar a cabo las actividades que afecten directamente al comportamiento medioambiental.



Gescal

Ejemplos:

PGG 05.04	Identificación y Evaluación de Aspectos Medioambientales.
PGG 06.01	Formación.
PGG 06.11	Gestión de los Residuos
PGG 06.12	Control de Vertidos

Procedimientos Específicos. Representan el tercer nivel dentro de la jerarquía de la documentación del Sistema de Gestión. Los Procedimientos Específicos definen como se desarrolla una actividad.

Ejemplos:

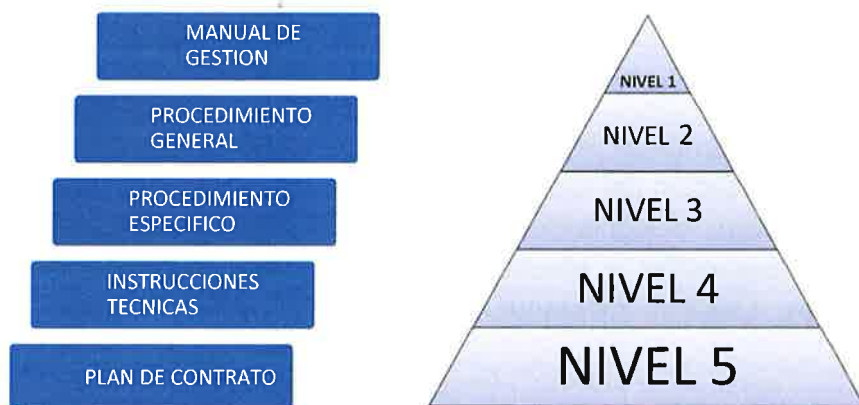
PEG 05.010	Revisión Energética
PEG 06.010	Barrido Manual
PEG 06.060	Eliminación de Residuos en Vertederos.

Instrucciones Técnicas. Constituyen los documentos que sirven de complemento a los procedimientos para aquellas operaciones que lo requieran.

Ejemplo:

IT 04.61.09 Transporte de Residuos Peligrosos
IT 04.61.02 Triple Enjuague de Envases Contaminados

Plan de Contrato. El sistema de Gestión se aplica en cada contrata de la organización mediante un "Plan de Contrato" en el que se particulariza el sistema de gestión, adaptándolo a las peculiaridades de cada uno de ellos.



Recogida Residuos Municipales



Limpieza Viaria

FCC Medio Ambiente cuenta con aplicaciones informáticas para apoyar la implantación del Sistema de Gestión:

- ♣ GESCAL: cuyo objetivo es gestionar algunos de los registros que se generan en la aplicación del Sistema de Gestión.
- ♣ SharePoint: plataforma informática a través de la cual se gestiona la documentación del Sistema de Gestión.



Limpieza Pintadas

Organización respecto al sistema de Gestión

En el ámbito de FCC Medio Ambiente existe un Comité del Sistema de Gestión, presidido por el Director General, que realiza un seguimiento periódico y revisa anualmente los sistemas de gestión.

Incluido dentro de los Servicios Centrales, el Departamento de Gestión de Calidad y Medio Ambiente apoya a la Delegación de Catalunya I, informando e identificando los requisitos Medioambientales comunitarios, nacionales, etc., aplicables a las actividades. Este departamento también es responsable de preparar y mantener actualizada la documentación del Sistema de Gestión y preparar y llevar a cabo los Planes de Auditoría, entre otras funciones.

El Director de la Delegación, como representante legal de la organización, es el responsable de la implantación del Sistema de Gestión dentro de su ámbito de actuación, designando a los Responsables de cada Contrato para desarrollar y efectuar el seguimiento oportuno del Sistema de Gestión mediante los diferentes Planes de Contrato.

Estos planes son establecidos con la implicación de todos los niveles de la organización, ya que tanto los Departamentos de la Delegación como el colectivo de los trabajadores, son conscientes de la necesidad de participación para integrar de forma efectiva la gestión medioambiental en el desarrollo de nuestras tareas y actividades diarias.

Además, en la Delegación existe una coordinación técnica que impulsa y colabora en la implantación y seguimiento de los sistemas de gestión en la misma.



Limpieza Viaria

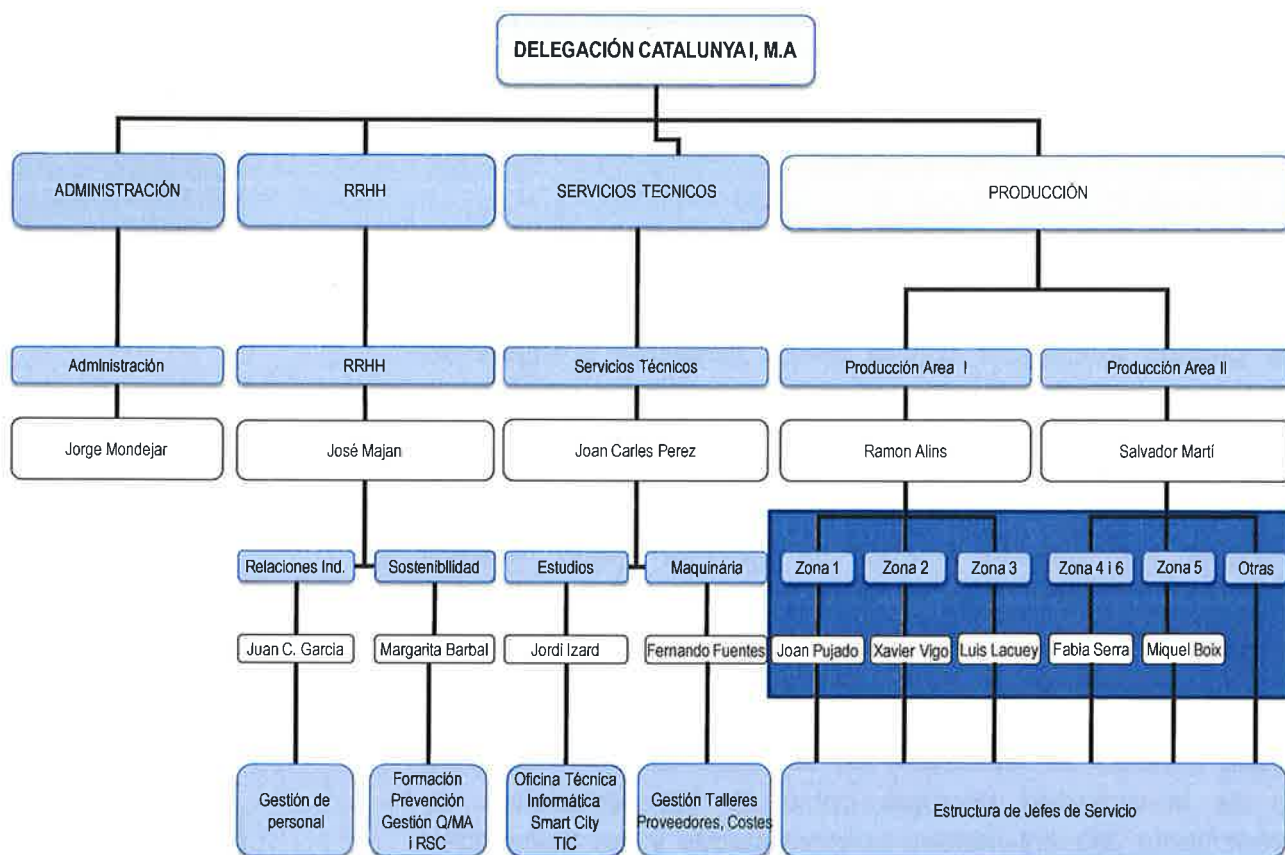


Recogida de Residuos

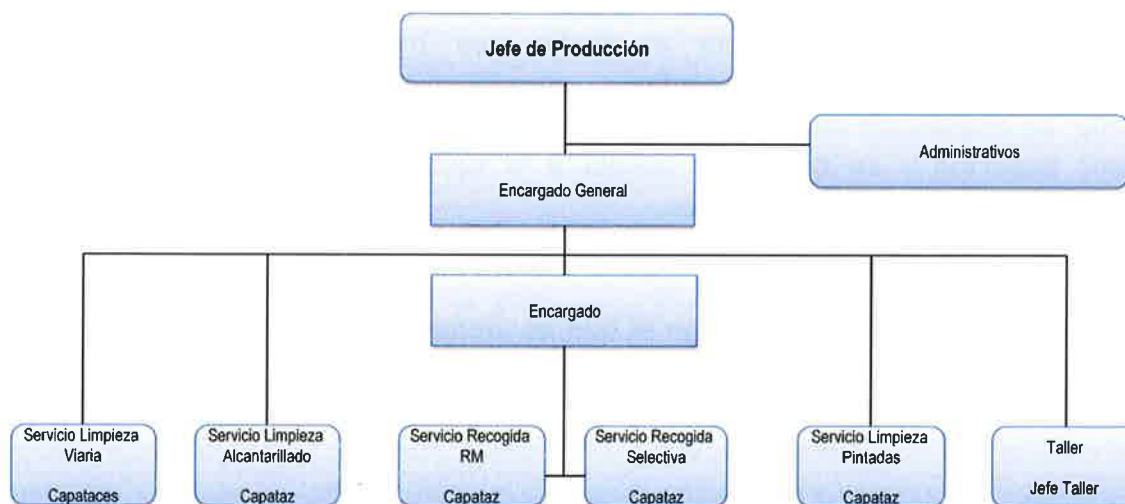


Limpieza Alcantarillado

Organigrama Delegación Catalunya I



Organigrama del Contrato de L'Hospitalet de Llobregat



ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Identificación de los Aspectos Medioambientales

Se han identificado todos los aspectos medioambientales originados en el desarrollo de las actividades de la Delegación Catalunya I que pueden interactuar con el Medio Ambiente produciendo algún tipo de impacto negativo, tanto en condiciones normales y anormales de operación (aspectos actuales), como los que se podrían generar como consecuencia de incidentes, accidentes o situaciones de emergencia, u otras situaciones no previstas y no planificadas que puedan producir un daño al medio receptor (aspectos potenciales), y también se han identificado los aspectos indirectos, que son aquellos que resultan de nuestra actividad de los cuales nuestro nivel de control es nulo o casi nulo.

En cada contrato se identifican los aspectos medioambientales tanto de la actividad principal como de las actividades de mantenimiento, las actividades subcontratadas y las actividades auxiliares. Esta identificación es para todas las instalaciones en las que tiene actividad cada contrato, y se evalúan a base de criterios objetivos iguales para todos ellos.

Entre todos los aspectos identificados y evaluados, se seleccionan aquellos que su impacto al medio sea más importante, denominándolos aspectos significativos. Posteriormente, se establecen medidas de seguimiento y control de los citados aspectos y se tienen en cuenta a la hora de plantear objetivos y metas medioambientales.

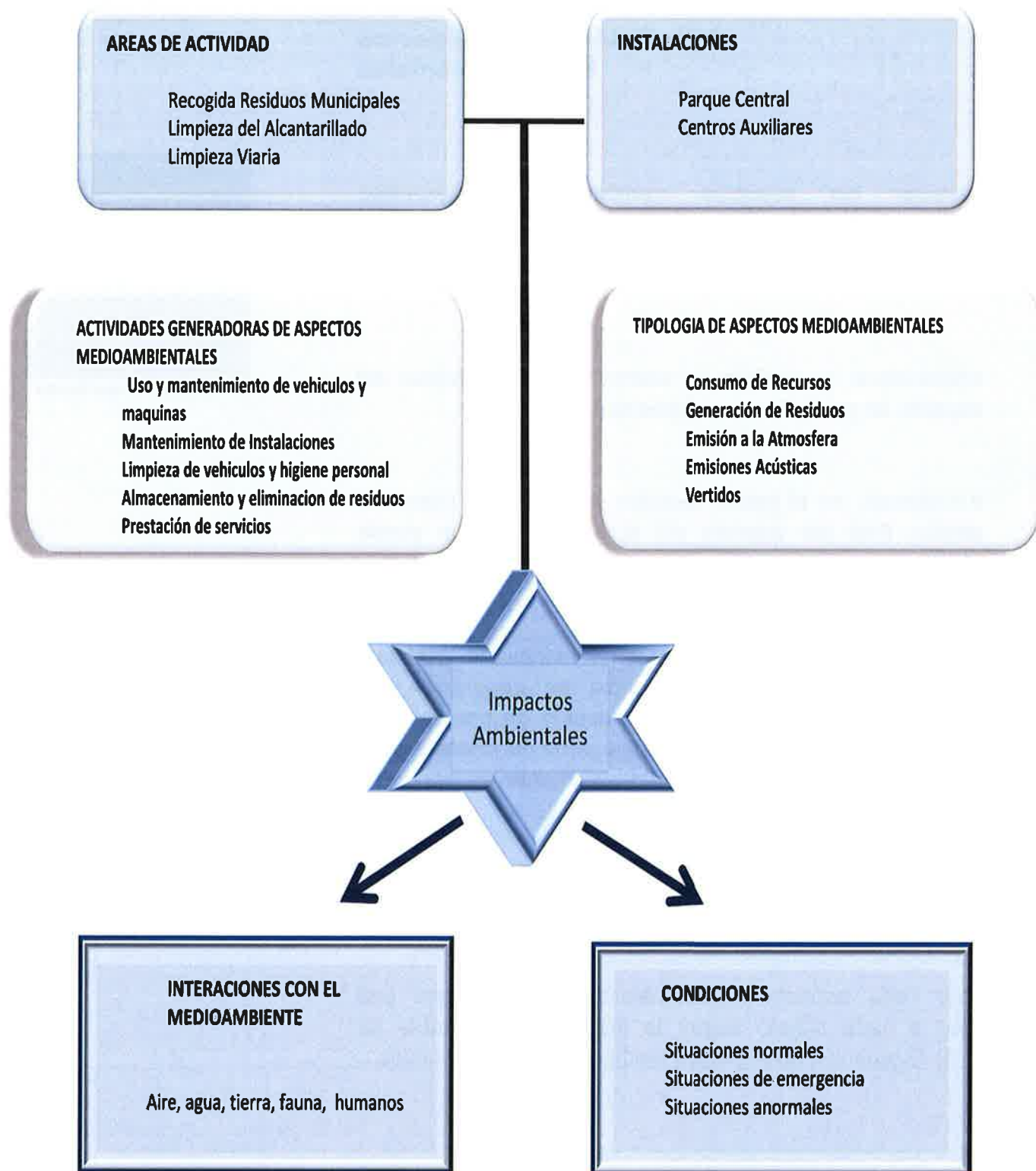
A continuación, se muestra un diagrama en el que se identifican todos los factores que se tienen en consideración para determinar los impactos ambientales que generen nuestras actividades.



Torrente Gornal



Taller Parque Central



Valoración de los Aspectos Medioambientales

Para evaluar los aspectos medioambientales actuales identificados se utilizarán los siguientes criterios:

♣**Naturaleza:** se tendrán en cuenta las características del aspecto, en particular su peligrosidad.

♣**Incidencia:** en el medio receptor se tendrá en cuenta el destino final del aspecto y/o el entorno al que pueda afectar.

♣**Magnitud:** se debe expresar en términos de cantidad, extensión, intensidad o frecuencia de generación, de acuerdo con las características y estado de presentación del aspecto, y dentro de lo posible debe referirse a un período de tiempo concreto, preferiblemente un año, y a unidades de producción.



Vehículos Parque Central



Limpieza Viaria

Al evaluar cada aspecto medioambiental se le asigna una puntuación a cada criterio según lo indicado en la tabla de Criterios de Evaluación de Aspectos Medioambientales Actuales.

Para evaluar un aspecto como significativo se sumaran las puntuaciones de los tres criterios anteriores correspondientes al aspecto, considerando como significativo el 10% de los aspectos que posean la mayor puntuación.

Después de la identificación y evaluación de los aspectos medioambientales actuales según los criterios indicados anteriormente, en las actividades de la Delegación Catalunya I, se consideran significativos en el ejercicio de 2013 los siguientes aspectos medioambientales actuales:



**Servicio de limpieza
Viaria**

GENERACIONES

CONSUMO GASOLINA VEHÍCULOS

CONSUMO GAS CALDERAS

SISTEMA GENERACIÓN DE RESIDUOS:

DEPURACIÓN DE LODOS

Los aspectos Medioambientales potenciales se evalúan en función de la gravedad del impacto que causaría el aspecto identificado. Para evaluar tal gravedad, se tiene en cuenta:

- ♣ Probabilidad de que se produzca un accidente o situación de emergencia que generaría el aspecto.
- ♣ Severidad de los daños que puede ocasionar al Medio Ambiente.



**Recogida de Residuos
Municipales**

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES POTENCIALES

- **Derrames de aceite**
- **Derrame de combustible**
- **Emisión de gases y humos de incendio**
- **Residuos procedentes de un incendio**
- **Vertidos causados por un incendio**
- **Absorbentes contaminados**
- **Vertido de aceites y grasas del separador de grasas**
- **Vertido accidental de RSU**
- **Derrame de lixiviado**
- **Suelo contaminado por fuga de gasoil**
- **Emisión accidental de gas natural**



**Recogida de Residuos
Municipales**



Limpieza Alcantarillado

Se considera que un aspecto potencial es significativo cuando se obtiene un factor de gravedad medio, alto o intolerable. En caso de que la gravedad de un aspecto potencial sea intolerable se debe de establecer un plan de actuación inmediata para disminuir su gravedad.

Después de realizar la evaluación de los aspectos potenciales, no se detecta ninguno significativo, ya que no se han producido incidentes graves (incendios, accidentes de tráfico, incidentes en las instalaciones).

Aspectos Indirectos

Las actividades vinculadas al contrato objeto de esta declaración, tiene asociadas una serie de aspectos medioambientales indirectos sobre los cuales, o bien no tiene incidencia directa, o bien no resultan de aplicación a la misma por su propia naturaleza. Se muestra a continuación, los aspectos indirectos que resultan de un análisis completo de la actividad desarrollada, no siendo significativo ninguno de ellos, tras la evaluación.



**Recogida Residuos
Municipales**

Listado de Aspectos indirectos

- ♣ Residuos generados en el mantenimiento realizado en talleres externos
- ♣ Neumáticos fuera de uso generados en la revisión, realizada por empresa externa.



Limpieza Viaria

En particular, consideramos que los residuos generados en el mantenimiento de vehículos y cambio de neumáticos, realizado por terceros, se consideran aspectos indirectos al no tener el control total de sus magnitudes y de su tratamiento final.

Parámetros de Desarrollo Medioambiental

En la tabla que se muestra a continuación se han identificado todos los aspectos medioambientales, indicando cuales son las actividades asociadas generadoras de los aspectos actuales, el impacto que producen, y los parámetros medioambientales utilizados para el seguimiento de los objetivos y el comportamiento medioambiental.



Barrio de Bellvitge



Parque Central

ASPECTO	ACTIVIDAD ASOCIADA	IMPACTO	PARÁMETROS MEDIOAMBIENTALES
CONSUMO COMBUSTIBLE	• VEHÍCULOS Y MAQUINARIA (prestación del servicio)	• Agotamiento recursos no renovables	♣ MWh/h funcionamiento vehículos (gasoil, gasolina y gas) ♣ MWh/nº trabajadores
CONSUMO AGUA	• Lavado de vehículos • Instalaciones Fijas	• Agotamiento recursos naturales	♣ m³/nº vehículos lavados ♣ m³/nº trabajadores
CONSUMO ELÉCTRICO	• Instalaciones Fijas (Iluminación, calefacción y otros aparatos)	• Agotamiento recursos no renovables	♣ MWh/m² superficie ♣ MWh/nº trabajadores
CONSUMO GAS CALDERAS	• Instalaciones fijas	• Agotamiento recursos no renovables	♣ MWh/nº trabajadores
CONSUMO PAPEL	• Oficinas	• Consumo recursos naturales • Generación de residuos no peligrosos	♣ nº cajas de papel/nº trabajadores ♣ t/ papel/nº trabajadores
CONSUMO ACEITE MOTOR	• Vehículos	• Agotamiento de recursos no renovables	♣ t/h funcionamiento de vehículos ♣ t/nº trabajadores
CONSUMO ACEITE HIDRÁULICO	• Vehículos	• Agotamiento de recursos no renovables • Contaminación de suelos	♣ t/h funcionamiento de vehículos ♣ t/nº trabajadores
CONSUMO PRODUCTOS QUÍMICOS	• Lavado de vehículos • Limpieza pintadas • Lavado de Contenedores	• Generación de residuos • Contaminación de suelos • Contaminación de agua	♣ t/Total días de trabajo ♣ t/nº trabajadores ♣ t/nº Vehículos lavados ♣ t/nº contenedores lavados
EMISIÓN DE GASES	• Vehículos y maquinaria (Prestación de servicios)	• Contaminación de aire, impactos respiratorios, cambio climático	♣ MWh/h funcionamiento de vehículos ♣ t de CO₂/nº trabajadores
EMISIONES ACÚSTICAS	• Vehículos y maquinaria • Instalaciones	• Contaminación acústica	♣ Decibelios (dB A)
GENERACIÓN RESIDUOS ESPECIALES	• Mantenimiento vehículos y maquinaria • Oficinas	• Contaminación de suelo	♣ t/nº trabajadores
GENERACIÓN RESIDUOS NO ESPECIALES	• Oficinas	• Generación de residuos	♣ t/nº trabajadores
GENERACIÓN RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS	• Tierras procedentes de la limpieza de alcantarillado	• Contaminación de suelos	♣ t/nº de equipos ♣ t/nº trabajadores
VERTIDOS AGUAS RESIDUALES	• Lavado de vehículos	• Contaminación de agua	♣ Cloruros (mg/l) ♣ Mes (mg/l) ♣ SOL (uS/cm) ♣ DQO (mg O₂ / l) ♣ Materias inhibidoras (Equitox/m³) ♣ Nitrógeno orgánico amoniacal (mg/l) ♣ pH ♣ Fosforo Total (mg/l) ♣ Aceites y Grasas (mg/l) ♣ Materias Sedimentables (ml/l)
BIODIVERSIDAD	• Ocupación del suelo	• Todos los servicios	♣ m²/nº trabajadores

Debido a que las actividades realizadas por FCC son servicios y no tienen una producción concreta, los denominadores de los indicadores que se han utilizado para la realización del ratio son aquellos relacionados con el servicio prestado.

Para el consumo de gasoil, gas automoción y gasolina el indicador más relacionado con el servicio son las horas de funcionamiento de los vehículos.

Y para aquellos consumos relacionados con las instalaciones, debido a que FCC realiza los servicios básicamente en la calle se han tomado los denominadores más relacionados con el consumo estudiado: m², nº trabajadores, nº vehículos, etc.



Contenedores



Limpieza Alcantarillado

Disposiciones jurídicas

En el seguimiento trimestral se ha comprobado que las instalaciones vinculadas a cada contrato cumplen las disposiciones jurídicas vigentes.

A continuación se enumeran los requisitos legales más relevantes aplicables a los contratos incluidos en el alcance de esta declaración.

Requisitos legales aplicables

- ♣ Ley 9/2011, de 29 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades.
- ♣ Ordenanza reguladora de la intervención integral de la administración municipal en las actividades e instalaciones, publicada en el BOP de Barcelona, núm. 47, con fecha 24 de febrero de 2009.
- ♣ Real decreto 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminados del suelo y de los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- ♣ Autorización de vertidos de aguas residuales, según el reglamento metropolitano de vertidos de aguas residuales (BOP núm. 142 con fecha 14/06/2004).
- ♣ Decreto 103/2000, de 6 de marzo por el cual se aprueba el reglamento de los tributos gestionados por la Agencia Catalana de Aguas y su modificación en el Decreto 47/2005 de 22 de marzo.
- ♣ Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado en el Real Decreto 1523/1999 con fecha 1 de octubre.
- ♣ Reglamento de instalaciones Térmicas en los edificios (RITE), "Real Decreto 1027/2007 y modificaciones posteriores, RO 1826/2009 y RO 238/2013.
- ♣ El reglamento de aparatos de presión, aprobado por el Real Decreto 2060/2008 con fecha 5 de agosto.
- ♣ Decreto 74/2007 con fecha 27 de marzo por el cual se regula el procedimiento administrativo.



Limpieza Viaria



Limpieza Pintadas

A continuación se enumeran los trámites legales más destacados realizados en las distintas instalaciones del Contrato.

♣ **Parque Central (c/ Arquímedes, 5-7)**

Se dispone de Resolución de la licencia de actividad clasificada como anexo II.2 (código 12.21) sujeta a acta de comprobación del Ayuntamiento de L'Hospitalet de Llobregat de fecha 30/07/2003 y número de Decreto 006260/2003. La empresa ha solicitado la realización de la visita de comprobación en fecha de 27/05/2009, 12/06/2012 y 02/04/2013. Acta de comprobación realizada el 02/06/2013. Se entrega documentación solicitada para tramites de la licencia con fecha 19/06/2013.

♣ **Se dispone de autorización de vertidos** de fecha 28/09/2009 de la Entidad de Medio Ambiente del Área Metropolitana de Barcelona, con número de registro de salida 3131.

♣ **Se dispone de depósito enterrado de gasoil** de 40 m3 con certificado de pruebas de estanqueidad de fecha 07/08/2008 con resultado favorable de acuerdo con la MI-IP03.

♣ **Se dispone de empresa autorizada (CLIMAELECTRIC)**, con el número de RASIC 080135469, para el mantenimiento y revisión de las instalaciones.

♣ **Centro Amadeu Torner**

Se dispone de permiso municipal de la instalación de almacén y aparcamiento de la actividad principal de limpieza de calles (anexo III, código 12.21) según traslado de Decreto número 009857/2007 y fecha 24/12/2007. Se realizó visita de comprobación con acta favorable el 22 de Abril de 2009.



Limpieza Viaria

♣ **Centro Montseny**

Se dispone de certificado del Ayuntamiento de L'Hospitalet de 03/06/2002 por el cual se acredita la subrogación de FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A como nuevo titular, en los derechos y deberes derivados de la licencia municipal de la instalación (nº de referencia 200ACT/2001000441).

Se dispone de Concesión de licencia municipal de apertura de fecha 15 de abril de 1991, con la correspondiente acta de comprobación favorable de fecha 12 de marzo de 1991.

♣ **Centro Tarragona:**

Se dispone de certificado del Ayuntamiento de L'Hospitalet de 03/06/2002 por el cual se acredita la subrogación de FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A como nuevo titular, en los derechos y deberes derivados de la licencia situado en c/ Tarragona, 29 BS (nº de referencia 0200ACT/20010043). Se dispone de Concesión de la licencia municipal de 05 de marzo de 1991, y en fecha 1 de septiembre de 2009 y con nº de referencia C-910070 se dispone de acta de inspección del Ayuntamiento de L'Hospitalet con resultado favorable.

♣ **Centro Bóviles:**

Se dispone de permiso municipal de las instalaciones para la actividad de almacén y vestuarios del servicio de limpieza, actividad clasificada como ANEXO III,. Se dispone de acta de comprobación favorable de fecha 18/06/2009 (ACT-2007/746).



Limpieza Pintadas

♣ **Centro Fabregada:**

Se dispone del permiso municipal de las instalaciones para la actividad de almacén y vestuarios del servicio de limpieza, con fecha 13/02/2012.

♣ **Centro Vinaroz:**

Se dispone de la solicitud del permiso municipal de las instalaciones para la actividad de almacén y vestuarios del servicio de limpieza, con fecha 27/12/2010.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Año tras año, desde que se implantó el Sistema de Gestión Medioambiental, la Empresa ha definido objetivos orientados a satisfacer el compromiso adquirido para obtener una mejora continua de su comportamiento medioambiental.

Desde la dirección se impulsan y promueven las acciones de mejora, dando pautas a través de la Política Medioambiental y de las revisiones anuales de la misma y del sistema de gestión.

El Director de la Delegación establece unos objetivos específicos para cada uno de los Contratos, teniendo en cuenta, entre otras cosas, los comportamientos medioambientales significativos identificados previamente. Para cada uno de los objetivos se establecen pautas y plazos, y se asignan los medios necesarios y los responsables para su consecución y seguimiento, y se definen los parámetros de control a través de los cuales se puede evaluar su cumplimiento.

Se diferencia entre Objetivos de Mejora y Objetivos de Control, entendiendo por:

- ♣ **Objetivos Mejora:** aquellos que suponen una mejora objetiva del comportamiento medioambiental.
- ♣ **Objetivos de Control:** aquellos que nos ayudan a controlar el comportamiento medioambiental de nuestras actividades.

A continuación se presenta un cuadro con los diferentes Objetivos establecidos para los años 2012 y 2013, indicando el grado de cumplimiento de los mismos.



**Recogida de Residuos
Municipales**



Punto Limpio

Objetivos Mejora

ASPECTO	CONSUMO DE GASOLINA	
OBJETIVO	Reducción 1% en el consumo de gasolina	Reducción 1% en el consumo de gasolina
RESPONSABLE	Jefe de Producción	Jefe de Producción
INSTALACIÓN AFECTADA	P.Central	P.Central
PAUTAS DE ACTUACIÓN	Reunión informativa y control de consumo	Reunión informativa y control de consumo
TERMINO	2012	2013
NIVEL DE CUMPLIMIENTO		
ANALISIS	Aumento del 5%	Descenso del 3,17%

El consumo de gasolina está relacionado con las formas de conducción de los vehículos, por ello la empresa ha realizado una charla informativa a todos los capataces y operarios que utilizan estos vehículos.

En el año 2013, conseguimos estabilizar el consumo de gasolina ya que en el periodo de 2011-2012 los datos no eran comparables ya que estos mezclaban vehículos de dos cilindros, 220 c.c. y estos nuevos de 4 cilindros, 1296 c.c.

CONSEGUIDO
NO CONSEGUIDO
PENDIENTE
INICIADO

ASPECTO	CONSUMO PAPEL OFICINA	
OBJETIVO	Control consumo papel oficina	Reducción consumo de papel en un 1%
RESPONSABLE	Jefe de Producción	Jefe de Producción
INSTALACIÓN AFECTADA	P.Central	P.Central
PAUTAS DE ACTUACIÓN	Sensibilización del personal de oficina Control y seguimiento de datos	Sensibilización del personal oficina Reunión con el Ayuntamiento para la entrega de estudios y planos, en formato digital.
TERMINO	2012	2013
NIVEL DE CUMPLIMIENTO		
ANALISIS	Aumento del 11.11%	Reducción del 21.93%

El descenso en el consumo de papel de oficina se debe, al acuerdo entre la contrata y el ayuntamiento, de entregar en formato digital todos los planos y estudios que se realizaban anteriormente en papel.

Insistiremos en aplicar la política de ahorro impulsada desde la contrata, a los trabajadores de oficinas, la cual consiste en reciclar todo papel desechable, que no esté impreso por las dos caras.

CONSEGUIDO
NO CONSEGUIDO
PENDIENTE
INICIADO

Objetivos de Control

ASPECTO	CONSUMO DE GAS AUTOMOCIÓN	
OBJETIVO	Control consumo Gas automoción	Control consumo Gas automoción
RESPONSABLE	Jefe de Producción	Jefe de Producción
INSTALACIÓN AFECTADA	P. Central	P. Central
PAUTAS DE ACTUACIÓN	Cursos de Conducción Eficiente	Control y seguimiento de datos de consumo
TERMINO	2012	2013
ANALISIS	Consumo 8.795,13 MWh H. Funcionamiento 84.520,77 Descenso del 3,97%	Consumo 8.855,02 H. Funcionamiento 87.095,93 Descenso del 2,31%

Este año como mencionábamos en la anterior declaración hemos establecido el año 2013 como año base ya que en este ejercicio ya disponemos de datos para realizar una comparativa real.

Con la nueva política de formación a los conductores y trabajadores en general de la empresa, y en concreto con el nuevo curso de **Conducción Eficiente**, parece ser que ha sido un curso bastante efectivo en cuanto al consumo de GNC, ya que hemos logrado un descenso del 2,31%.

Continuaremos fijando este objetivo en el próximo ejercicio para poder obtener mejores resultados y valorar mejor la política de formación realizada por parte de la empresa.

SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL

A continuación se analiza el comportamiento medioambiental de las actividades incluidas en el alcance de esta declaración. Pretende, con la titularidad de Fomento de Construcciones y Contratas S.A. en la Delegación de Catalunya I, realizar el análisis de los aspectos medioambientales identificados y dar los datos absolutos y relativos correspondientes.

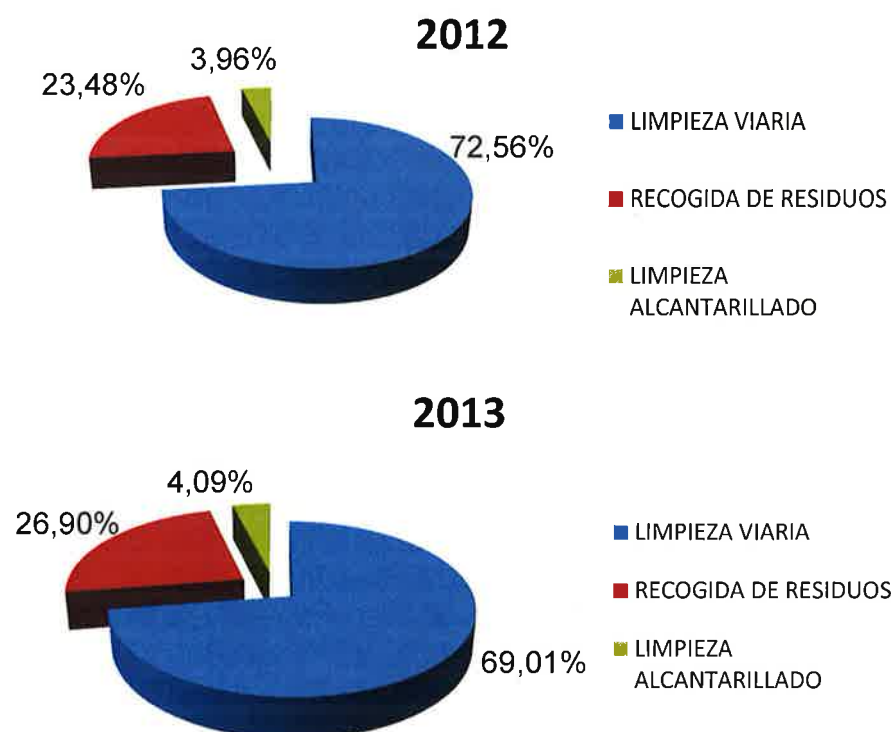
Dentro de este apartado también se encuentra la información que complementa el análisis de los objetivos, así como la identificación de los factores que influyen en el comportamiento medioambiental.

Como información previa y complementaria para el correcto análisis del comportamiento medioambiental, a continuación se facilita el número de puestos de trabajo de las diferentes actividades, con el objeto de ver el peso que tiene cada una de ellas.



Limpieza Viaria

PUESTOS DE TRABAJO Y DISTRIBUCIÓN POR SERVICIOS



RECOGIDA DE RESIDUOS	
LIMPIEZA VIARIA	
LIMPIEZA ALCANTARILLADO	

Indicadores básicos EMAS

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento CE Nº 1221/2009 (EMAS III) se recogen a continuación los indicadores básicos correspondientes al año 2013. El número de trabajadores utilizado en cada indicador es el correspondiente al alcance de cada uno de los numeradores.

Trabajador equivalente, es aquel que trabaja una media de 35 horas semanales.

ASPECTO MEDIOAMBIENTAL		2012	2013	UNIDS.
CONSUMO GASOIL	CONSUMO	1.542,85	1.296,69	MWh
	TRABAJADORES	51	51	nº trabaj eq.
	INDICADORES	30,25	25,42	MWh/nº trabaj. eq.
CONSUMO GASOLINA	CONSUMO	119,82	117,41	MWh
	TRABAJADORES	40	40	nº trabaj eq.
	INDICADORES	2,97	2,93	MWh/nº trabaj. eq.
CONSUMO AGUA (Red)	CONSUMO	6.672	4.154	m³
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj. eq.
	INDICADORES	24,14	11,41	m³/nº trabaj. eq.
CONSUMO AGUA (Freática lavado vehículos)	CONSUMO	3.254	3.054	m³
	VEHICULOS	6.490	4.380	nº veh. lavados
	INDICADORES	0,50	0,69	m³/nº Veh. Lavados
CONSUMO AGUA (Freática Lavado Contenedores)	CONSUMO	-	48.856	m³
	VEHICULOS	-	10	Nº Veh. Viaria
	INDICADORES	-	4.885,6	m³/nº Veh. Viaria
CONSUMO ELECTRICO	CONSUMO	374,42	373,69	MWh
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,98	1,03	MWh/nº trabaj. eq.
CONSUMO GAS VEHICULOS	CONSUMO	8.795,13	8.855,02	MWh
	TRABAJADORES	111	111	nº trabaj eq.
	INDICADORES	79,23	79,77	MWh/nº trabaj. eq.
CONSUMO GAS CALDERA ACS	CONSUMO	194,13	203,25	MWh
	TRABAJADORES	263	247	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,74	0,82	MWh/nº trabaj. eq.



Parque Central



Lavado de Vehículos

ASPECTO MEDIOAMBIENTAL		2012	2013	UNIDS.
CONSUMO PAPEL	CONSUMO	0,68	0,53	t.
	TRABAJADORES	9	9	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,075	0,059	t/nº trabaj. eq.
CONSUMO ACEITE MOTOR	CONSUMO	1,06	0,70	t.
	TRABAJADORES	202	202	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0.0052	0.0035	t/nº trabaj. eq.
CONSUMO ACEITE HIDRÁULICO	CONSUMO	5,98	6,33	t.
	TRABAJADORES	202	202	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,030	0,031	t/nº trabaj. eq.
CONSUMO PRODUCTOS QUÍMICOS	CONSUMO	5	7	t.
	TRABAJADORES	202	202	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,025	0,035	t/nº trabaj. eq.
EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN	EMISIÓN	2.304,17	2.219,68	t.de CO ₂
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj.
	INDICADORES	6,06	6,10	t. de CO ₂ /nº trabaj.
GENERACIÓN RESIDUOS NO ESPECIALES	GENERADOS	1,129	1,141	t.
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj.
	INDICADORES	0,0029	0,0031	t/nº trabaj. eq.
GENERACIÓN RESIDUOS ESPECIALES	GENERADOS	16,29	10,26	t.
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj eq.
	INDICADORES	0,042	0,028	t/nº trabaj. eq.
GENERACION RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS	GENERADOS	484	484	t.
	TRABAJADORES	9	9	nº trabaj eq.
	INDICADORES	53,78	53,78	t/nº trabaj. eq.
BIODIVERSIDAD	OCUPADOS	11.055,4	11.055,46	m ²
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj eq.
	INDICADORES	29,09	30,37	m ² /Nº trabaj. eq.
EMISIÓN DE CO ₂ DEBIDO AL CONSUMO DE ELECTRICIDAD	EMISIÓN	112.32	92,68	t.de CO ₂
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj.
	INDICADORES	0,295	0,254	t. de CO ₂ /nº trabaj.
ENERGÍA TOTAL CONSUMIDA	CONSUMO	11.026,3	10.846,06	MWh
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj eq.
	INDICADORES	29,02	29,8	MWh/nº trabaj. eq.
TOTAL EMISIONES GL.	EMISIÓN	2.455,74	2.440,41	t.de CO ₂
	TRABAJADORES	380	364	nº trabaj.
	INDICADORES	6,46	6,70	t. de CO ₂ /nº trabaj.


Limpieza Alcantarillado

Respecto al indicador ambiental consumo total de energía renovable no disponemos de datos de generación de energía de las placas solares, ya que no hay contadores y la información suministrada por el instalador era limitada y solo disponemos de las características técnicas que detallamos a continuación.

Características técnicas Placas Solares		
Superficie útil de irradiación		2.0 m²
Dimensiones	Longitud Total	240 cm
	Anchura	90 cm
	Altura	8 cm
Capacidad del liquido caloportador		2,6 l/m ²
Peso en vacio		52 Kg.
Presión máxima de servicio		3 bars.
Bocas de conexión		2 x O ½"
Caudal nominal		40 l/h. m ²
Perdidas de carga para caudal nominal		<400 Pa (40 mca.)
Temperatura máxima de estagnación		220 °C

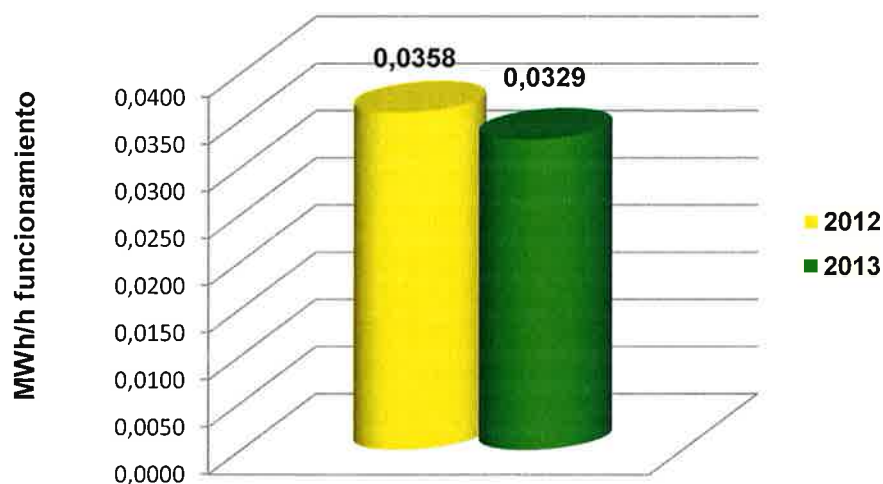


Parque Central

Consumo de gasoil

El consumo de gasoil procede de los vehículos utilizados para realizar el servicio en las actividades de Limpieza Viaria.

CONSUMO DE GASOIL



MWh consumidos	
2012	1.542,85
2013	1.296,69

h. funcionamiento	
2012	43.142,81
2013	39.424,62

Variación del ratio MWh/h.funcionamiento	
↓	8,10%

En el año 2011 se sustituyeron gran parte de los vehículos de gasoil, sobre todo en el servicio de recogida de residuos municipales y servicio de alcantarillado y en el año 2012 ya todos los vehículos funcionan con GNC.

El descenso en la variación del ratio MWh/h, del periodo 2013, es debido, en parte, a los cursos realizados por parte de la empresa sobre **Conducción Eficiente** y a que todos los vehículos de recogida de residuos y alcantarillado ya funcionan con GNC.

Los factores de conversión de litros de gasoil a MWh son datos utilizados por el Global Reporting initiative (GRI, 2011).

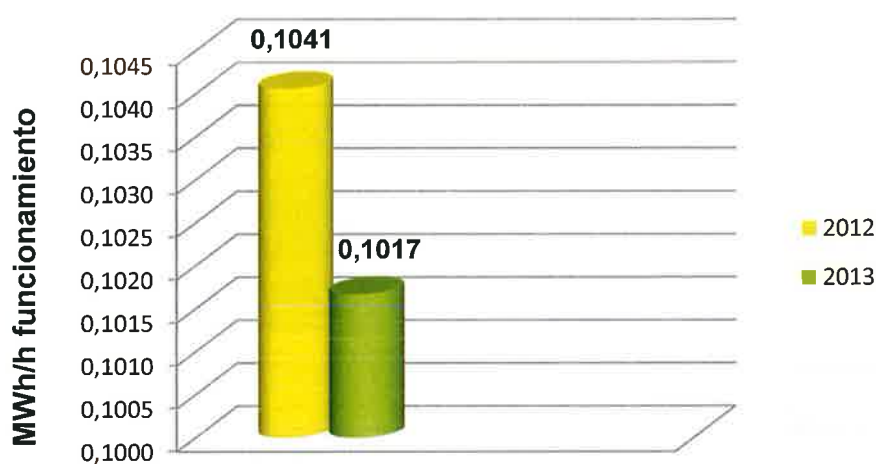


Parque Central

Consumo de gas automoción

El consumo de gas procede de los vehículos utilizados para realizar el servicio en las actividades de Recogida de Residuos Municipales y Limpieza de Alcantarillado.

CONSUMO DE GAS AUTOMOCIÓN



MWh consumidos

2012	8.795,13
2013	8.855,02

h. funcionamiento

2012	84.520,77
2013	87.095,39

Variación del ratio MWh/h.funcionamiento



2,31%

Como hemos mencionado anteriormente, en el apartado de consumo de gasoil, aquí sucede lo mismo, con los cursos formativos de **conducción eficiente**, y hemos obtenido también un descenso en el consumo de GNC.

Los factores de conversión de litros de GNC a MWh son datos utilizados por el IDAE a fecha diciembre 2012

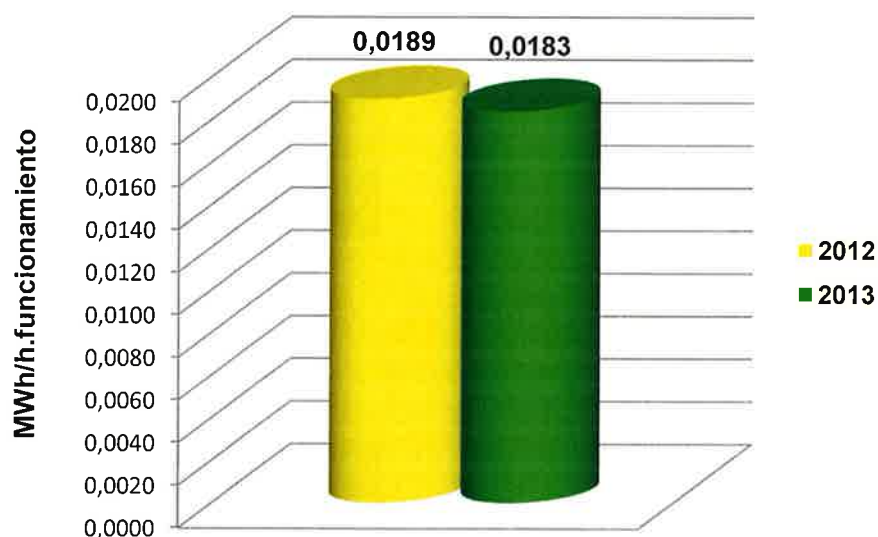


**Instalaciones de Gas
Automoción**

Consumo de Gasolina

El consumo de gasolina lo realizan algunos vehículos correspondientes al contrato de Limpieza Viaria.

CONSUMO DE GASOLINA



Limpieza Viaria

MWh. consumidos	
2012	119,82
2013	117,41

h. funcionamiento	
2012	6.328,06
2013	6.403,66

Variación del ratio MWh/ h. funcionamiento	
↓	3,17 %

Se ha producido un descenso del 3,17%, debido en parte a las charlas informativas y cursos realizados por parte de la empresa a capataces y operarios que utilizan estos vehículos.

Los factores de conversión de litros de gasolina a MWh, son datos utilizados por el Global Reporting initiative (GRI, 2011).

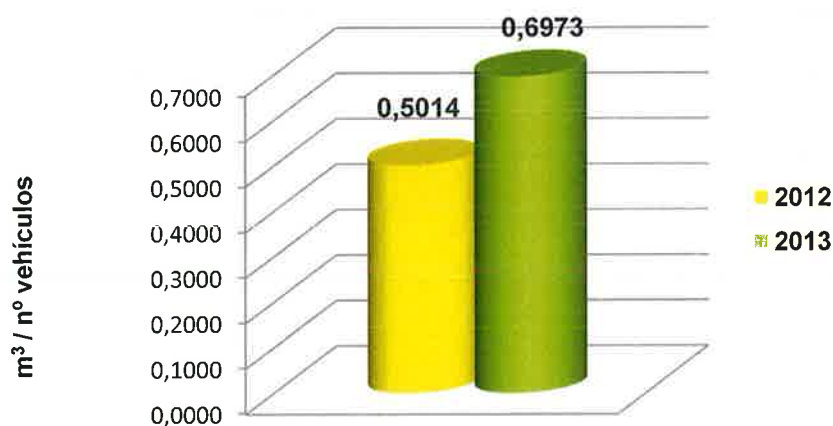
Consumo de Agua

El consumo de agua de las instalaciones incluye la utilizada para el lavado de vehículos y el agua de los vestuarios.

Desde la Delegación Catalunya I se intenta sensibilizar a los trabajadores sobre el uso racional y buenas prácticas para evitar en la medida de lo posible el despilfarro de agua, tanto en su limpieza personal, como en la prestación de los Servicios. Para realizar un adecuado control y seguimiento del consumo de agua los indicadores escogidos relacionan los litros de agua consumida en las instalaciones con el número de trabajadores, los litros de agua consumidos en el lavado de vehículos con el número de vehículos y el consumo agua con el número de vehículos de limpieza viaria. El lavado de los vehículos, se realiza exclusivamente en el Parque Central.

m³ Consumidos agua Freática lavadero	
2012	3.254
2013	3.054
Nº Vehículos Lavados	
2012	6.490
2013	4.380
Variación del ratio m³/Nº lav. Vehículos	
	39,07 %

**CONSUMO DE AGUA
LAVADERO**

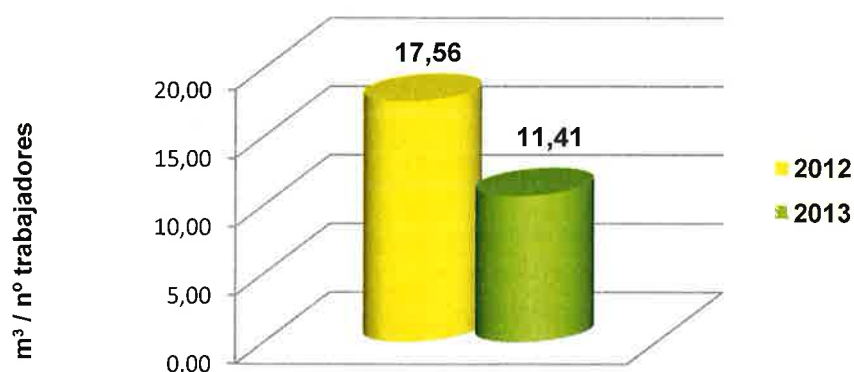


m³ Consumidos agua Freática / Veh. Limpieza Viaria	
2012	-
2013	48.856
Nº Vehículos Viaria	
2012	-
2013	10
Variación del ratio m³/Nº Cont. Lavados	
-	-

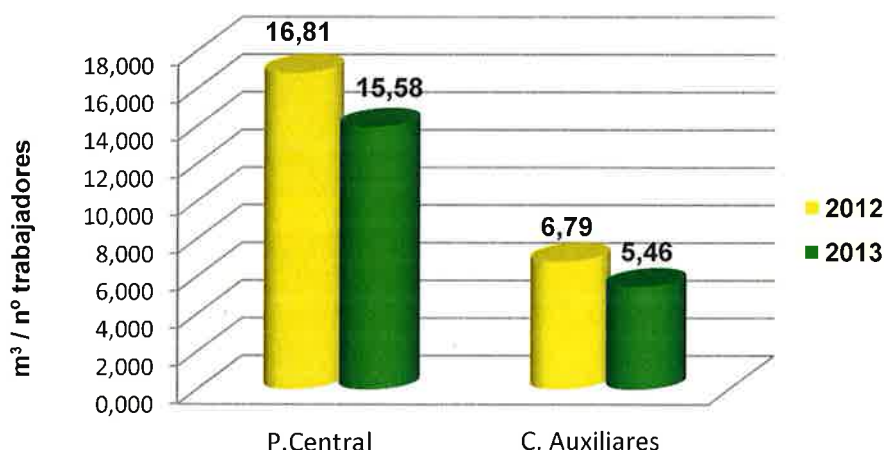
Hemos obtenido un aumento en el consumo de agua freática para el lavadero, debido a la limpieza intensiva dentro de la zona de prensa del vehículo que se ha realizado durante el año 2013.

Incluimos como novedad, el consumo de agua freática para la los servicios de limpieza viaria, añadiendo en 2013 un contador para controlar este consumo.

La variación del ratio será (m³ de agua consumida por número de vehículos viaria).

**CONSUMO DE AGUA (Red)
Instalaciones fijas**


m³ Consumidos Totales	
2012	6.672 *
2013	4.154
nº trabajadores	
2012	380
2013	364
Variación del ratio m³/nº trabajadores	
↓	35,02%

**CONSUMO DE AGUA (Red)
Parque Central y Centros Aux**


m³ Consumidos Parque Central	
2012	3.865,90
2013	3.335
nº trabajadores Parque Central	
2012	230
2013	214
Variación del ratio m³/nº trabajadores	
↓	7,32%

Tanto en el parque central como en los centros auxiliares hemos obtenido un descenso en el consumo de agua procedente de la red, debido a la insistencia constante de los encargados de la empresa a no malgastar y ahorrar en el consumo de agua. Reducción del agua mediante una llave de paso colocada en las entradas de agua de los aseos y vestuarios.

* En el consumo total del ejercicio de 2012 incluimos **1.787,1 m³**, consumidos de agua de red, que son los consumidos en el lavadero antes de la utilización del agua freática.

m³ Consumidos Centros Auxiliares	
2012	1.019
2013	819
nº trabajadores Centros Auxiliares	
2012	150
2013	150
Variación del ratio m³/nº trabajadores	
↓	19,59%

Consumo de Electricidad

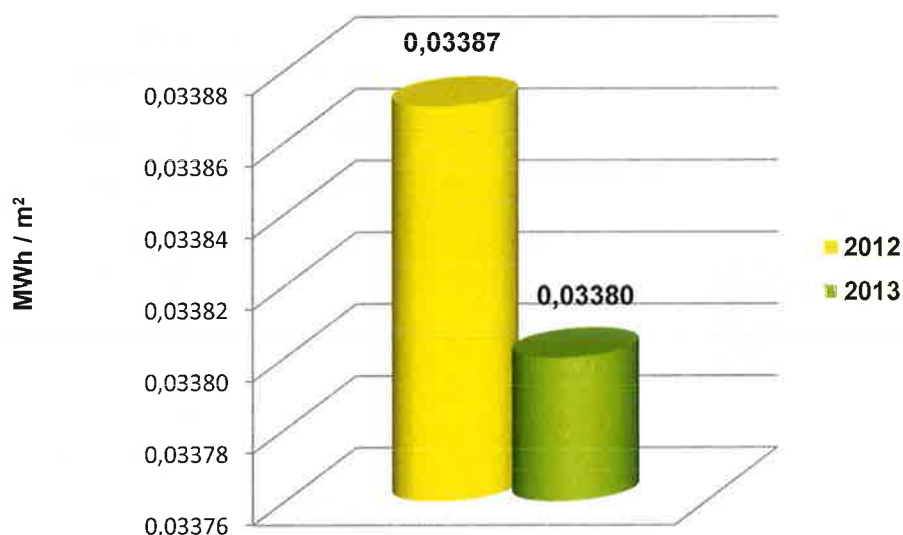
El consumo de energía eléctrica se produce en la iluminación y calefacción general de las instalaciones y la utilización de la maquinaria.

Para realizar un correcto control y seguimiento del consumo eléctrico el indicador escogido relaciona los kilovatios hora (KWh) totales consumidos en las instalaciones, con la superficie equivalente. El cálculo del consumo se realiza utilizando los datos de consumo eléctrico de las facturas.



Vestuarios Parque Central

CONSUMO ELECTRICIDAD



Se consigue un pequeño descenso en el consumo de electricidad global.

MWh. Consumidos Totales	
2012	374,43
2013	373,69

m²	
2012	11.055,46
2013	11.055,46

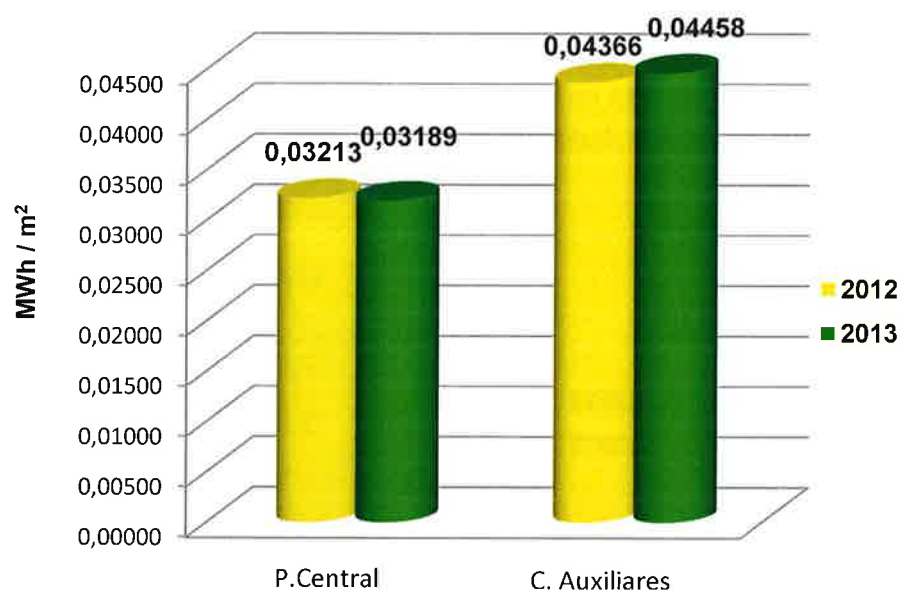
Variación del ratio MWh/m²	
↓	0,21%



Parque Central

A continuación se pasa a analizar el consumo para el Parque Central y los Centros Auxiliares.

CONSUMO ELÉCTRICO



MWh. Consumidos Parque Central	
2012	301.80
2013	299.54
m² Parque Central	
2012	9.392
2013	9.392
Variación del ratio MWh/m²	
↓	0,75%



Parque Central

El leve descenso en el consumo de energía eléctrica en el Parque Central se debe a que no se han añadido elementos nuevos, como paso en el año 2012 donde ampliamos las iluminarias de la zona de aparcamiento del parque central y conseguimos regularizar este consumo.

El aumento en el consumo de electricidad, en los centros auxiliares se debe a la instalación de estufas halógenas en los vestuarios.

Desde la contrata, se intenta sensibilizar al personal, de ejercer las buenas prácticas de ahorro energético y al uso responsable de las estufas instaladas.

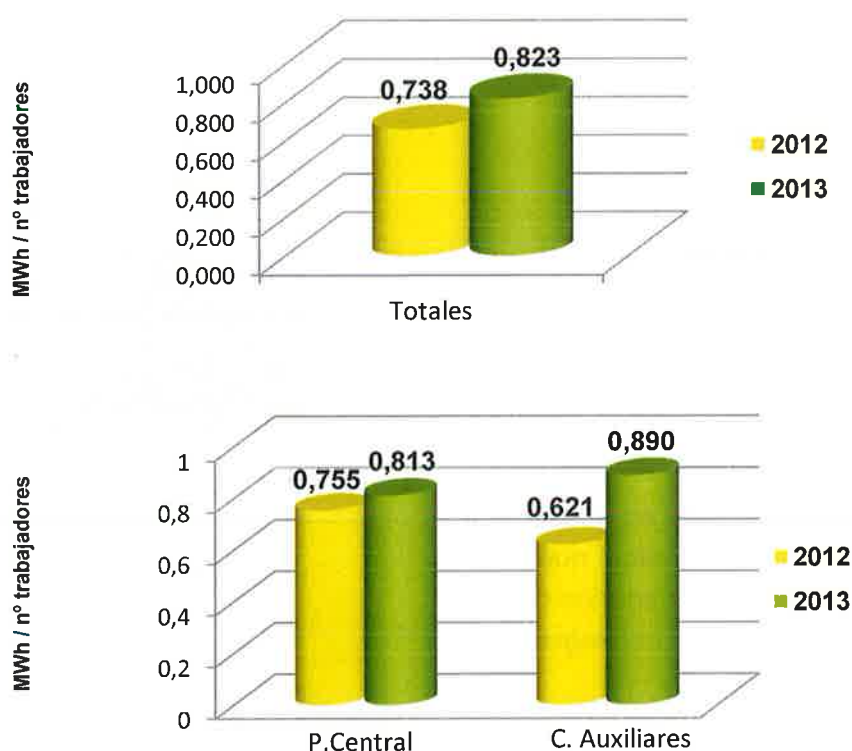
MWh Centros Auxiliares	
2012	72.62
2013	74.15
m² Centros Auxiliares	
2012	1.663,46
2013	1.663,46
Variación del ratio MWh/m²	
↑	2,11%

Consumo de las calderas

El consumo de gas natural de las calderas, se utiliza para calentar el agua de los vestuarios, que actúa como soporte auxiliar al sistema de generación de calor por medio de placas solares. El sistema de calefacción de las instalaciones se basa en bombas de calor eléctricas.

Se analiza el consumo de gas durante los dos años mediante el siguiente gráfico, teniendo en cuenta el consumo de gas en MWh, y el nº de trabajadores del Parque Central y Centros Auxiliares.

CONSUMO DE GAS NATURAL



El aumento del parque central aun consumiendo lo mismo que en el anterior año, detectamos que ha habido un incremento en la utilización de la calefacción.

En cuanto al aumento de los centros auxiliares se debe a que en el centro auxiliar de Amadeo Torner, se han instalado 2 aerotermos para calefacción, uno en cada vestuario.

MWh Consumidos Totales	
2012	194,13
2013	203,25
nº trabajadores	
2012	263
2013	247
Variación del ratio MWh/nº trabajadores	
	11,52%

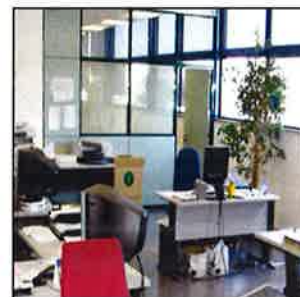
MWh Consumidos Parque Central	
2012	173,64
2013	173,89
nº trabajadores Parque Central	
2012	230
2013	214
Variación del ratio MWh/nº trabajadores	
	7,69%

MWh Consumidos Centros Auxiliares	
2012	20,49
2013	29,36
nº trabajadores Centros Auxiliares	
2012	33
2013	33
Variación del ratio MWh/nº trabajadores	
	43,32%

Consumo de Papel

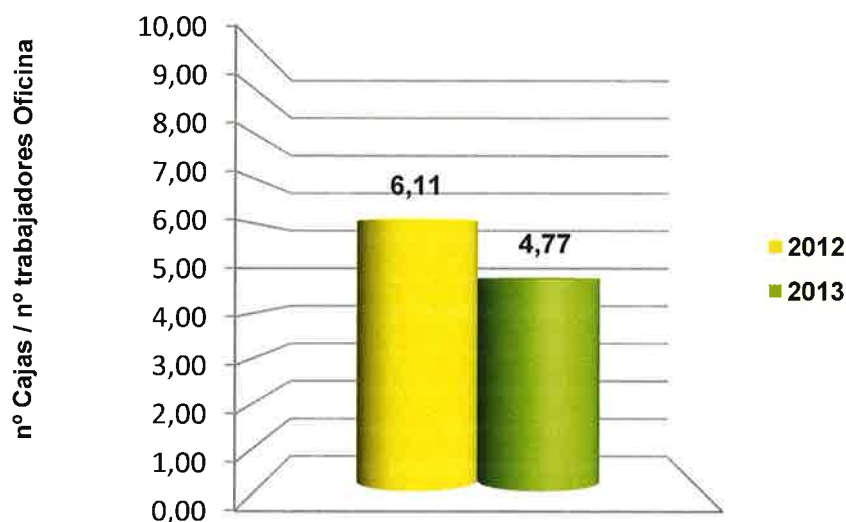
El estudio del consumo de papel se realiza comparando el total de paquetes de folios consumidos por cantidad de trabajadores de las oficinas centrales.

Desde la Delegación Catalunya I se intenta sensibilizar a los trabajadores sobre el uso racional de todos aquellos recursos no renovables de nuestro planeta, para que puedan ponerlo en práctica a la hora de realizar su trabajo y su vida personal.



Oficinas P. Central

CONSUMO DE PAPEL



nº Cajas Consumidas	
2012	55
2013	43

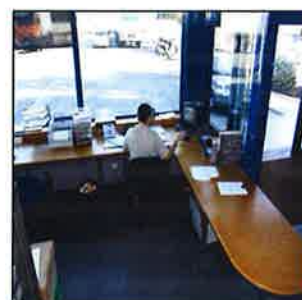
nº trabajadores Oficinas	
2012	9
2013	9

Variación del ratio nº Cajas/nº Trabajadores	
↓	21,93%

Para el control de la cantidad de papel consumido, se utilizaran el nº de cajas, adquiridas. Cada caja contiene 5 paquetes de 500 hojas, de 80 g/m2. Cada paquete tiene un peso de 2,49 kg. Por ello durante el año 2012 se consumen un total de 0,68 t. de papel, y durante el año 2013 0,53 t. de papel.

Desde las oficinas del Parque Central se intenta sensibilizar al personal, para que reutilice el papel de las impresoras y fotocopiadoras de forma que se imprima por las dos caras.

Hemos disminuido el gasto de papel durante el ejercicio 2013 debido al acuerdo llegado con el Ayuntamiento para que todas las entregas ya sean corrección de planos o estudios se hagan en formato digital, (Pendrive o Cd's).



Entrada Parque Central

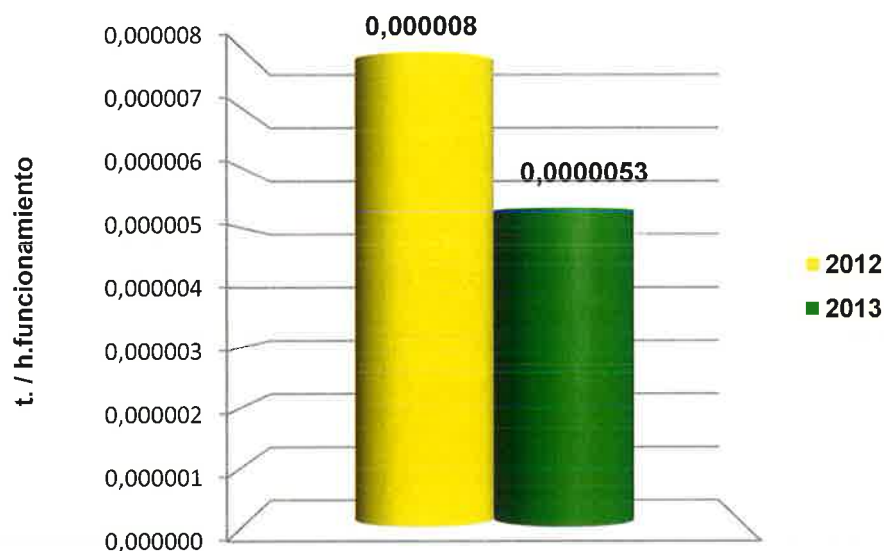
Consumo de Aceite Motor y Aceite Hidráulico

Tanto a los vehículos como a la maquinaria se realiza el adecuado mantenimiento preventivo desde los talleres propios para evitar de esta forma, futuras averías, alargando así su vida útil.



**Aparcamiento
Parque Central**

CONSUMO ACEITE MOTOR



Los consumos de aceite motor están directamente relacionados con las características de cada tipo de vehículo (tipo de motor, circuito hidráulico).

Hemos obtenido descenso en el consumo de aceite motor, debido a que los vehículos de la flota prácticamente son nuevos, y con un buen mantenimiento en nuestros talleres, estos vehículos no sufren desgaste, ni un consumo de aceite excesivo.

t. consumidos

2012	1.06
2013	0.70

h. funcionamiento

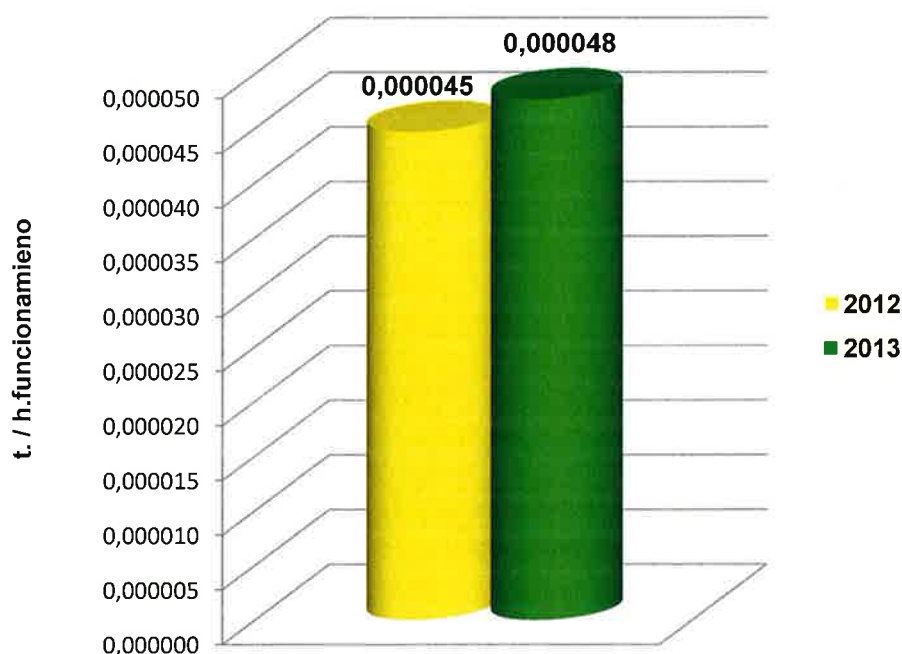
2012	133.991,64
2013	132.924,21

Variación del ratio t./h. funcionamiento

	32,73%
---	--------

El siguiente gráfico refleja la variación en el consumo de aceite destinado a los circuitos hidráulicos:

CONSUMO ACEITE HIDRÁULICO



Vehículos Parque Central

t. Consumidos	
2012	5,98
2013	6.33

h. funcionamiento	
2012	133.991,64
2013	132.924,21

Variación del ratio t./h funcionamiento	
↑	6.67%

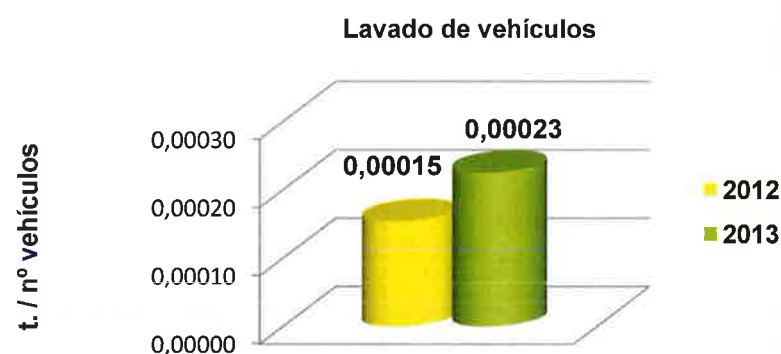
Hemos obtenido un aumento en el consumo de aceite hidráulico debido al constante mantenimiento de los vehículos por parte de nuestro taller el cual ha cambiado parte de los tubos del sistema de hidráulico de los vehículos para así poder evitar fugas en la vía pública, que podrían ocasionar daños a terceros.

Consumo de Productos Químicos

El consumo de productos químicos se produce en el lavado de vehículos, limpieza de contenedores y en la limpieza de pintadas.

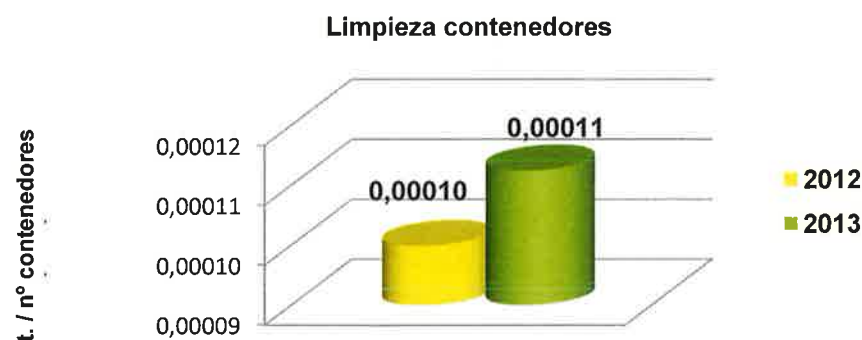
Desde la Delegación Catalunya I también se intenta sensibilizar a los trabajadores para que aprendan a utilizar y eliminar los productos químicos y materiales peligrosos de forma responsable y segura.

En la anterior declaración, se contabilizaban todos los productos de forma conjunta, y en esta hemos dividido los consumos en dos servicios, el lavado de vehículos y la limpieza de contenedores.



El aumento en el consumo de productos de lavado de vehículos se debe en parte, a que durante el año 2013 se ha realizado una limpieza intensiva de la prensa interior de los vehículos.

En esta declaración también hemos incluido el consumo de productos químicos para la limpieza de contenedores, en el cual hemos obtenido un aumento debido a que en los meses de Junio a Septiembre se han doblado los equipos para este servicio, con el fin de evitar en la manera de lo posible malos olores, que pudiesen afectar a los ciudadanos.




nº vehículos lavados

2012	6.490
2013	4.438

t. Consumidos

2012	1
2013	1

Variación del ratio t./nº vehículos lavados

	53%
---	-----


nº Contenedores lavados

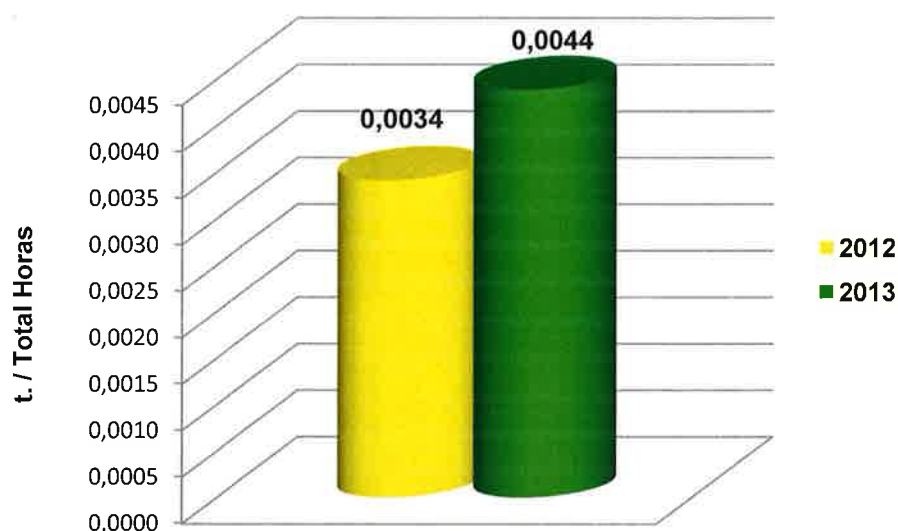
2012	40.040
2013	53.350

t. Consumidos

2012	4
2013	6


Variación del ratio t./nº contenedores lavados

	10%
---	-----

**CONSUMO PRODUCTOS QUÍMICOS
(LIMPIEZA PINTADAS)**

Limpieza Pintadas

t. Producto	
2012	3,37
2013	4,33

Total días de Trabajo	
2012	980
2013	980

Variación del ratio t./días de trabajo	
	29,41%

Las pinturas, decapantes y disolventes que se suministran mediante envases metálicos y de plástico se controlan mediante toneladas de producto.

Como mencionamos en la anterior declaración medioambiental el valor del ratio se ha cambiado y en vez de hacerlo por nº de equipos se ha realizado por nº de días de trabajo.

Hemos llegado a la conclusión que el valor del ratio no es del todo real ya que no podemos saber las horas efectivas.

Como medidas de mejora para la próxima declaración intentaremos calcular los metros lineales realizados por tonelada de producto gastado.


Limpieza Viaria

Emisión de Gases

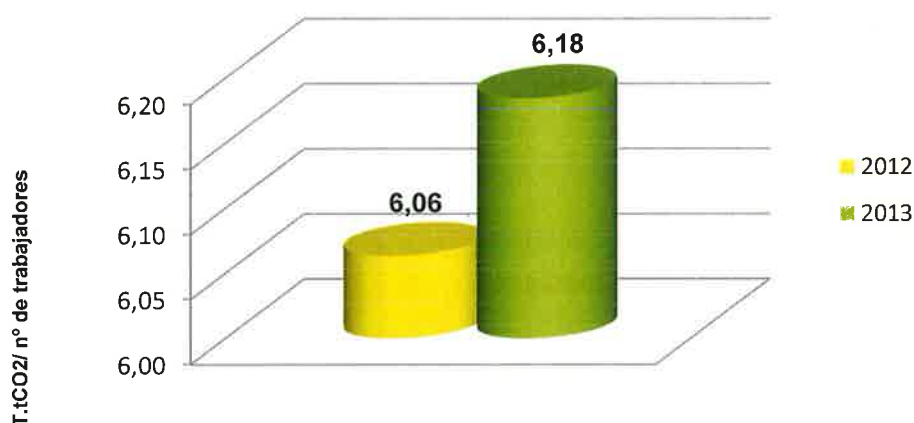
Las emisiones de los vehículos (**Gasoil, gasolina y GNC**), se controlan garantizando que todos los vehículos hayan pasado la ITV y el resultado haya sido satisfactorio. Al mismo tiempo, mediante el mantenimiento periódico de los vehículos se controlan y minimizan las emisiones producidas a la atmósfera. La cantidad de tCO₂ emitida por los vehículos durante el 2013 es de 2.384,97.

No se incluyen en la Declaración los indicadores básicos de Emisiones de **CH₄, N₂O, HFC, SF₆, SO₂, NO_x y PM**, por no ser significativa la generación de éstas en la actividad.

Total Emisiones tCO ₂ Vehículos	
2012	2.304,17
2013	2.251,25

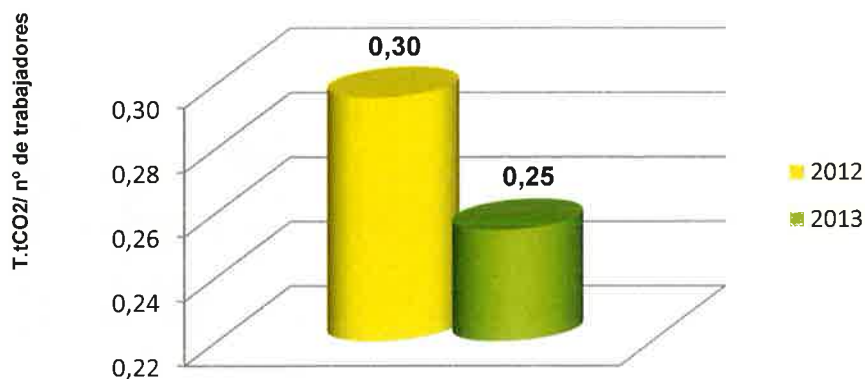
nº trabajadores	
2012	380
2013	364


Emisiones Vehículos



La cantidad emitida indirectamente por la **electricidad** en 2013 es de 92,68 tCO₂.


Emisiones Electricidad



Variación del ratio t.emisiones tCO ₂ /nº de trabajadores	
	1,98%

Total Emisiones tCO ₂ Electricidad	
2012	112,33
2013	92,68

nº trabajadores	
2012	380
2013	364

Variación del ratio t.emisiones tCO ₂ electricidad/nº de trabajadores	
	16,67%

Las calderas de gas tiene un mantenimiento adecuado para controlar las emisiones a la atmósfera, del parque central, la cantidad de tCO₂ emitida es de 41,04 tCO₂ siendo en 2012 del 39,24 tCO₂. Los factores de conversión utilizados, son los presentados en esta tabla:

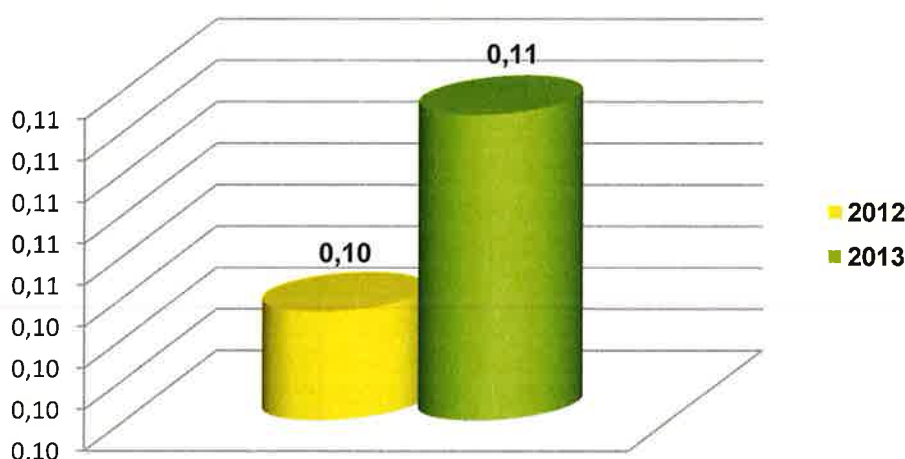
Tipo de combustible /energía			Factor conversión a Teq Co2 GEI	Fuente de referencia
Combustible fuentes móviles	Gasoil Automoción	l.	2,6763x10 ⁻³	GHG Protocol: Herramienta de cálculo de GEH para consumo de combustibles de fuentes móviles, del GHG Protocol: "GHG Emissions Calculation Tool (Ver 2.3) Revisada en octubre 2011. GHG Protocol: Herramienta de calculo de GEI para consumo de fuentes fijas, del protocolo: Stationary combustio Tool (Ver 4.0) revisada en febrero 2009 IPCC: Para factores de emisión a partir de m ³ de gas natural en condiciones normales Oficina Catalana de Cambio Climático (2013)
	Gasolina	l.	2,2715x10 ⁻³	
	Gas Natural automoción	m ³	1,8717x10 ⁻³	
	Gas Natural automoción	Nm ³	2,2718x10 ⁻³	
	Bio Diesel	l.	0,0000x10 ⁻³	
Combustible Instalaciones	Gasoil no automoción	l.	2,6855x10 ⁻³	
	Gas Natural no automoción	Nm ³	2,1634x10 ⁻³	
	Gas Natural no automoción	KWh	2,0194x10 ⁻⁴	
Electricidad	Electricidad	KWh	2,480x10 ⁻⁴	


Parque Central
**Total Emisiones
tCO₂ Gas**

2012	39,24
2013	41,04

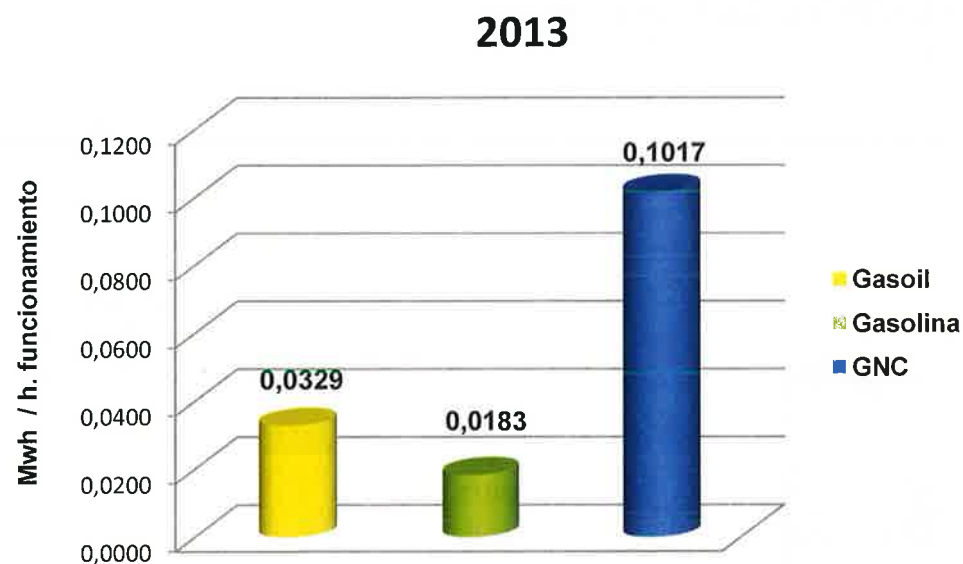
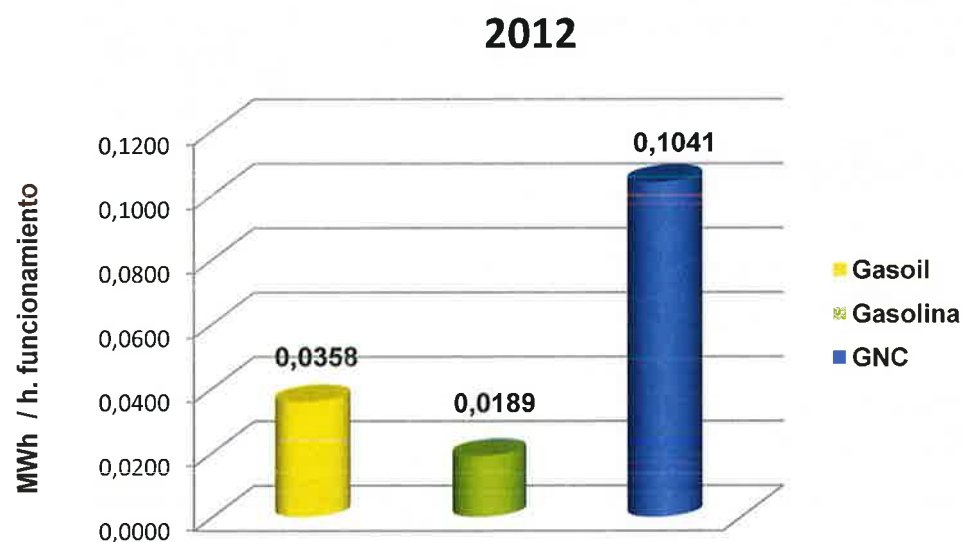
nº trabajadores

2012	380
2013	364

Emisiones tCO₂ Gas

**Variación del ratio
t.emisiones tCO₂ Gas/nº de
trabajadores**

10%

Respecto al impacto provocado por la flota de vehículos, se muestra el peso de cada combustible empleado según las horas de funcionamiento de los mismos, tal y como se refleja a continuación:


h. funcionamiento 2012

Gasoil	43.142,81
Gasolina	6.328,06
Gas Auto	84.520,77

MWh consumidos 2012

Gasoil	1.542,85
Gasolina	119,82
Gas Auto.	8.795,13

**Variación del ratio
MWh/h. 2012**

Gasoil	0,0358
Gasolina	0,0189
Gas Auto.	0,1040

h. funcionamiento 2013

Gasoil	39.424,62
Gasolina	6.403,66
Gas Auto.	87.095,39

MWh consumidos 2013

Gasoil	1.296,69
Gasolina	117,41
Gas Auto.	8.855,02

**Variación del ratio
MWh/h. 2013**

Gasoil	0,0329
Gasolina	0,0183
Gas Auto.	0,1016

Emisiones Acústicas

En todas las instalaciones susceptibles de producir contaminación acústica se han realizado medidas de ruido por parte de Organismos de Control Autorizados.

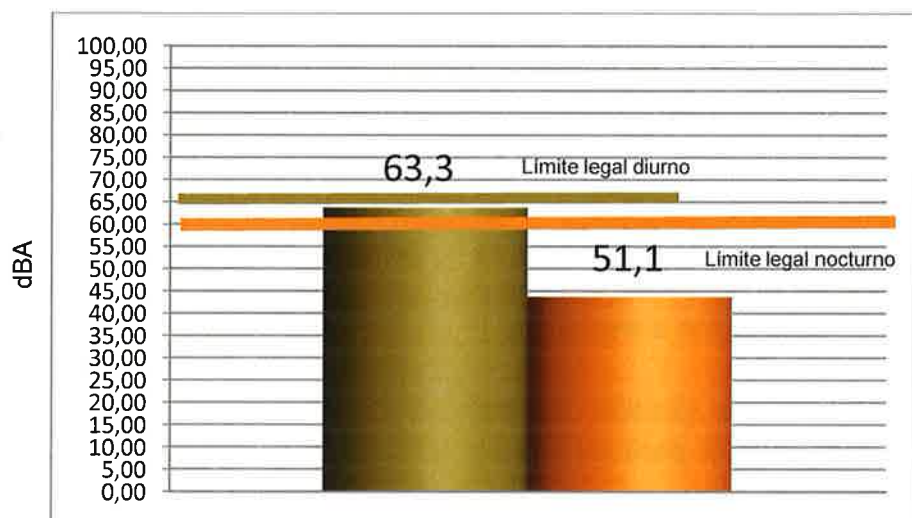
Las medidas se realizarán cada 5 años, siempre que no cambien las condiciones de la actividad, instalación, maquinaria o cualquier otro factor que pueda afectar al resultado de las mismas.

A continuación se muestra un gráfico en el que figura el resultado de las últimas medidas realizadas en el Parque Central con fecha 30/05/2013, comparado con el máximo establecido por ley, en horario nocturno y diurno.



**Recogida residuos
urbanos**

EMISIÓN ACUSTICA



dBA Diurnos	
Valor Medio	63,3
LIMITE	65

dBA Nocturnos	
Valor Medio	51,1
LIMITE	60

El marcado CE asegura que las máquinas cumplen criterios estándares establecidos de seguridad para los trabajadores y calidad.

El tener marcado CE y pasar las ITV es nuestra forma de garantizar que los vehículos que circulan no hacen más ruido del permitido para la maquinaria de su categoría.

Generación de Residuos Especiales

Los residuos se generan como consecuencia del mantenimiento de los vehículos, del consumo de cartuchos de tóner en las oficinas, y de situaciones de emergencia derivadas de vertidos.

El impacto de esta generación de residuos deriva del riesgo de contaminación en la gestión de los mismos.

Los residuos procedentes del mantenimiento de vehículos no se generan cada año en igual proporción.

Esto es debido a que las actividades realizadas cada año varían con el desarrollo del área urbana donde se prestan los Servicios, y dan lugar a que los mantenimientos no sean los mismos, lo que implica la generación de diferentes cantidades de residuos procedentes de dichos mantenimientos.

Esta característica hace difícil marcar como objetivo la minimización de los residuos. Por este motivo lo que se controla es la gestión final de los mismos potenciando el reciclaje, reutilización y valoración de los residuos, en vez de su eliminación a vertedero.

En todos los casos se realiza una correcta gestión de los residuos, procurando la adecuada manipulación para minimizar los riesgos para la salud y el Medio Ambiente.

En el gráfico siguiente se muestran las toneladas de cada uno de los materiales generados como residuos especiales dentro de las actividades del sector:

	COD	2012	2013
Filtros (t)	160107	0,30	0,2
Tóner (t)	80317	0,02	0,03
Fluorescentes (t)	200121	0,015	0,040
Pilas (t)	160604	0,036	0,04
Envases (t)	80111	0,32	0,4
Disolventes limpieza de piezas (t)	140603	0,46	0,44
Disolventes limpieza de pinturas (t)	80119	0,80	1
Absorbentes (t)	150202	0,015	0
Baterías (t)	160103	0,3	0,3
Lodos (t)	160709	14,30	6,38
Aceite Usado (t)	130208	0	1,7
TOTAL		10,53	



Parque Central



Taller

A continuación se muestran las toneladas de cada uno de los materiales generados como residuos no especiales.

	COD	2012	2013
Papel-Cartón (t)	200101	0.819	0.861
Envases (t)	200139	0,290	0,280
Material Eléctrico (t)	200136	0,020	0
	TOTAL		1,141



Parque Central



Oficinas

Generación de Residuos Asimilables a Urbanos

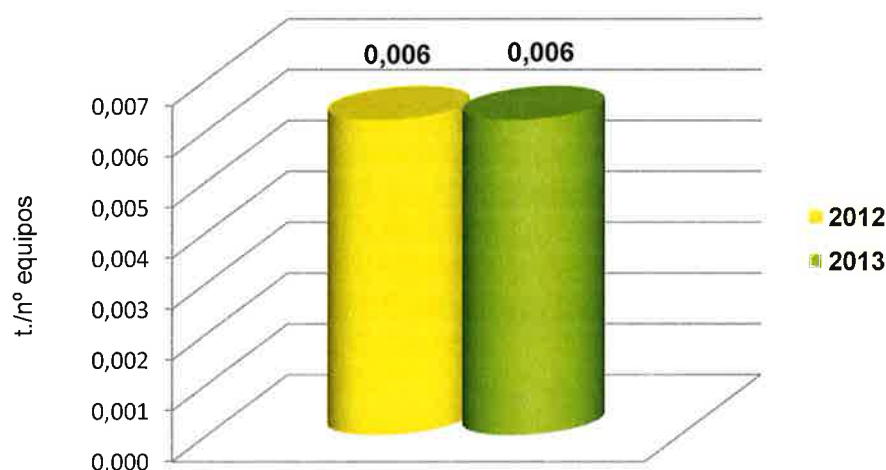
Estos residuos se generan a consecuencia de la Limpieza y Mantenimiento del Alcantarillado. Se incluyen en este grupo las tierras procedentes de dicha limpieza.

A continuación se representa gráficamente el indicador procedente de dividir la cantidad de tierras en toneladas, que se generan partido por el nº de equipos (un vehículo y 2 o 3 peones) que trabaja en el Servicio de Limpieza de Alcantarillado.



Limpieza Alcantarillado

GENERACION DE RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS (Tierras de alcantarillado t. por equipo)



Las tierras de alcantarillado se gestionan a través de la Delegación de FCC de Barcelona Capital. Se transportan hasta sus instalaciones y ellos proceden al secado y al transporte de las tierras a la Planta de residuos del Municipio del Papiol y parte de ellas se reutilizan.

En este ejercicio mantenemos el mismo resultado que el año anterior, y esperamos que en próximas declaraciones, podamos reflejar un descenso en la recogida de tierras de alcantarillado.

t. Residuos	
2012	484
2013	484

nº equipos	
2012	3
2013	3

Variación del ratio t./nº equipos	
=	0%

Vertido de Aguas Residuales

En todas las instalaciones, en las que existen vertidos de aguas a la red de saneamiento, se realizan las oportunas medidas por parte de Organismos de Control Autorizados y para ello la empresa dispone de autorización de vertidos con fecha 28/09/2009 y cuyo caudal máximo es de 25,48 m³/día.

Las prohibiciones y los límites autorizados para el vertido son los fijados en el anexo 1 y 2 del reglamento Metropolitano de Vertido de Aguas (BOP número 142 de fecha 14 de junio de 2004).

Para conseguir no superar los parámetros establecidos como indicadores de contaminación de agua vertida, durante el tercer trimestre del 2008, se instalo un decantador-separador de aguas hidrocarburadas y se hace un mantenimiento con productos biológicos, de la empresa **DSO 14000**.

Con fecha 28 de junio de 2013 se comienza a tratar el agua con un producto nuevo, de la empresa DSO14000:

Bio-Detergente Energético, Biodegradador de Hidrocarburos

Con fecha 26 de julio 2013 se realiza la instalación de otro separador de grasas y un generador de ozono.

En la página siguiente, mostramos informe de analítica realizada con fecha 14/06/2013 y 20/11/2013

	Julio 2013	Noviembre 2013	LIMITE S	UNIDAD ES
Sólidos sedimentables 2h	<0,05	-	-	ml/l
ph	7,4	6,9	6-10	uph
Cloruros	588	695	2500	mg/l
SOL / Conductividad 25º	3330	3510	6000	us/cm
Materia en suspensión (MES)	41	214	750	mg/l
Materia Sedimentable	<1	<1	-	mg o ₂ /l
DQO no decantada	96	700	1500	mg o ₂ /l
Materias Inhibidoras (Microtox)	2	34*	25	ut Equitox/m ³
Fosforo Total	0,4	5,4	50	mg/l
Nitrógeno Total (kjeldhal)	7	26,5	90	mg/l
Detergente	0,1	0,2	6	mg/l
Aceites y Grasas	5	25	250	mg/l
BTEX Totales	<0,20	28	5000	ug/l


Parque Central
Lavado de vehículos


* La analítica del año 2014, realizada por el Laboratorio de Salud Pública, con informe de analítica nº 178/2014 el valor de la Materias Inhibidoras se encuentra dentro de los límites con un resultado de 2,6 ut/Equitox/m².

Para la normalización de las Materias Inhibidoras se han regularizado los tiempos de actuación del generador de ozono y la dosificación de los productos biológicos utilizados en el decantador.

CONCLUSIONES

En la Delegación Catalunya I y en la contrata de L'Hospitalet de Llobregat nos esforzamos día a día para lograr los Objetivos propuestos, encaminados en todo momento al desarrollo de la mejor operativa y el uso de las tecnologías más avanzadas disponibles, sin olvidar el compromiso de la mejora continua del comportamiento medioambiental, con el objetivo de reducir el impacto que producen las diferentes actividades en el entorno.

El sistema pide la implicación de la totalidad de los trabajadores del centro en un sistema para conseguir unos Objetivos comunes. Esto significa un aumento en la motivación y sensibilización de los trabajadores, así como el aumento de la formación de los trabajadores, ya que estos se ven integrados dentro del sistema y son conscientes de que gracias a sus actuaciones se consigue minimizar los efectos negativos sobre el Medioambiente. Por lo tanto, se gana en motivación del personal sobre la importancia del comportamiento Medioambiental.

Implantando este Sistema de Gestión Medioambiental se consigue una Mejora en el control y la optimización del consumo de materias primas y energía, optimización de los costes derivados de la gestión o tratamiento de residuos y emisiones, y el ahorro de costes de trabajos de Limpieza derivados de fugas accidentales. Así mismo también hay una disminución de riesgo de accidentes y por lo tanto de los costes asociados.

Siguiendo esta línea se ha elaborado esta Declaración Medioambiental, que deriva del objetivo propuesto de conseguir la adhesión al Reglamento EMAS, y que refleja el propósito de ir superándonos día a día.

La fecha prevista para la presentación de la nueva declaración EMAS, será aproximadamente en junio del 2015.

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009

Nº DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL

ES-V-0001

Con fecha: 23 DIC. 2014

Firma y sello:



AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

