



Informe Anual
2024

Medio Ambiente

- 1. Plataformas geográficas y análisis del sector. Estrategia _ 96
- 2. La actividad en el Área de Medio Ambiente _ 106
- 3. Acontecimientos 2024 Medio Ambiente _ 107
- 4. Otros acontecimientos destacados _ 108
- 5. Excelencia y sostenibilidad _ 120
- 6. Innovación y tecnología _ 125

La cifra de negocio anual de FCC Servicios Medio Ambiente Holding ha alcanzado los **4.346,3 millones de euros** y el resultado bruto de explotación los **731,6 millones de euros**, con unos índices sobresalientes de crecimiento sobre 2023 del **12,8 %** y del **13,14 %** respectivamente.

1. Plataformas geográficas y análisis del sector. Estrategia

El Área de Servicios Medioambientales del Grupo FCC lleva a cabo, desde hace más de 110 años, la prestación de servicios municipales y gestión integral de residuos y **sirve a más de 78 millones de personas en cerca de 5.650 municipios.**

La compañía operó en 2024 en un total de 12 países a través de una diversidad de servicios que reflejan su dilatada experiencia en el sector, entre otros: la recogida, el tratamiento y reciclado, la valorización energética y la eliminación de residuos sólidos urbanos; la limpieza de vías públicas; el mantenimiento de redes de alcantarillado; el mantenimiento y la conservación de zonas verdes; el tratamiento y la eliminación de los residuos industriales; o la recuperación de suelos contaminados.

FCC Servicios Medio Ambiente Holding, S.A., la empresa a través de la que se vertebran las actividades del Área de Servicios Medioambientales, está estructurada en **cuatro plataformas geográficas de negocio:**

- **Atlantic:** FCC Medio Ambiente (España), FCC Meio Ambiente (Portugal), FCC Ámbito (Residuos Industriales) y FCC Environnement (Francia).
- **Reino Unido:** FCC Environment UK.
- **Centro y este de Europa:** FCC Environment CEE.
- **Estados Unidos:** FCC Environmental Services.

Aunque a lo largo de 2024 la situación internacional ha mantenido un efecto desestabilizador, la presión inflacionaria ha sido algo menor y FCC Servicios Medio Ambiente Holding ha seguido trabajando en control de costes y en diversificación de actividades y mercados y, especialmente, en renegociación de contratos para equilibrar los ingresos con la nueva realidad. Como hechos relevantes en el Holding, se han completado las **adquisiciones e integraciones de la filial de Urbaser en Reino Unido y de la empresa Europe Services Group (ESG) en Francia**, que se ha incorporado en la **filial francesa FCC Environnement**. En Estados Unidos se ha **adquirido en Florida la empresa GEL**, que permite **optimizar el negocio comercial** y contar con un conjunto de **instalaciones de tratamiento, reciclaje y eliminación**. En estas circunstancias, la **cifra de negocio anual** ha alcanzado los **4.346,3 millones de euros** y el **resultado bruto de explotación** los **731,6 millones de euros**, con unos **índices sobresalientes de crecimiento sobre 2023 del 12,8 % y del 13,14 %** respectivamente. La **contratación anual** alcanzó la cifra **récord** de **4.495,3 millones de euros (+26,86 %)**, que mantiene la **cartera pendiente de ejecución** en unos **excelentes 14.108,6 millones de euros (+5,85 %)**.

FCC Servicios Medio Ambiente Holding ha gestionado en 2024 26,9 millones de toneladas de residuos y producido 5,3 millones de toneladas de materias primas secundarias (MPS) y combustible derivado de residuos (CDR). La compañía dispone de más de 860 instalaciones operativas de manejo de residuos, de las cuales más de 200 son complejos ambientales dedicados al tratamiento y reciclaje de estos, incluyendo 13 proyectos de valorización energética de residuos con una capacidad de 3,8 millones de toneladas anuales y 410 MW de electricidad no fósil.

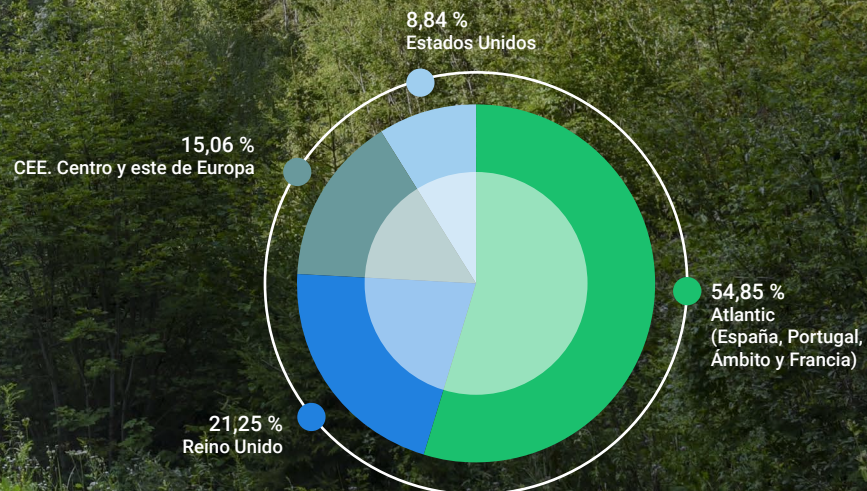
Como hecho destacable, en 2024 FCC Servicios Medio Ambiente ha presentado **su primera Declaración de Sostenibilidad**, que pone de relieve los grandes esfuerzos que el Holding lleva a cabo en esa materia en todas las regiones donde opera, alineando el desempeño de la compañía con las demandas y expectativas de sus grupos de interés y de la sociedad.

Financieramente, FCC Servicios Medio Ambiente Holding ha llevado a cabo en 2024 una **emisión de bonos verdes** a siete años en el mercado europeo por **importe de 600 millones de euros**, totalmente suscrita. También ha realizado la **renovación** anual del **programa de pagarés** por valor de hasta **400 millones de euros**.

A lo largo de 2025 el Holding seguirá estudiando nuevas oportunidades de inversión en diversos mercados europeos y americanos como complemento a su crecimiento orgánico habitual.



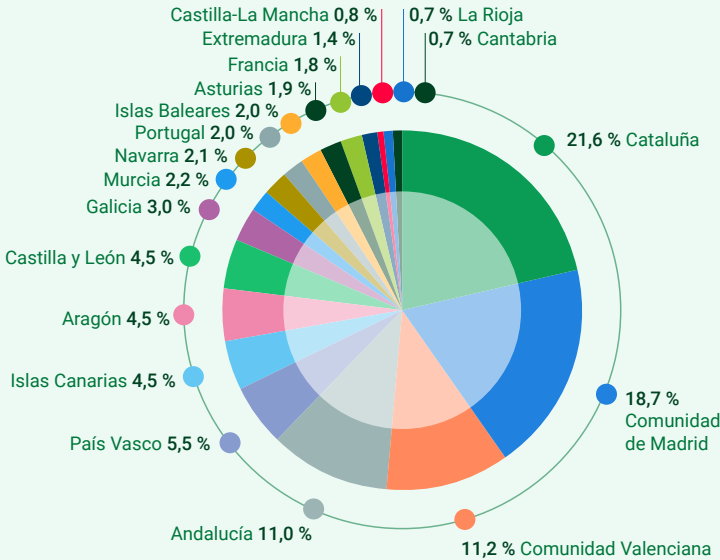
Cifra de negocios 2024. Por plataformas geográficas



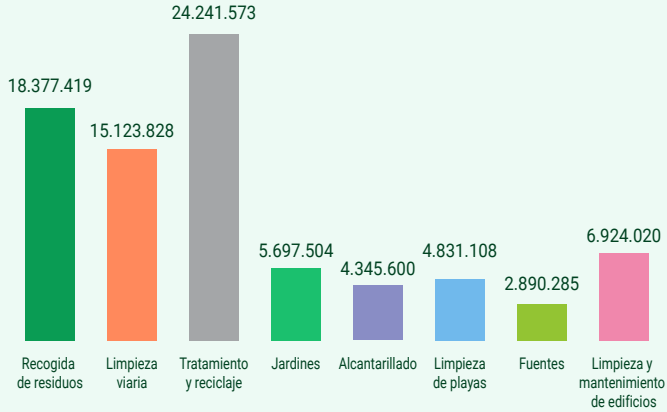
FCC Medio Ambiente Atlantic (España, Portugal, Ámbito y Francia)

La anterior plataforma geográfica de negocio Iberia se ha transformado en **FCC Medio Ambiente Atlantic** con la incorporación de las actividades de Francia tras la adquisición de la empresa francesa Europe Services Groupe (ESG) y su integración en FCC Environnement France. Atlantic presta servicios medioambientales en más de **3.800 municipios de España, Portugal (FCC Meio Ambiente) y Francia (FCC Environnement)**, en los que atiende a una población de **38 millones de habitantes**, para las actividades de limpieza viaria, recogida y transporte, tratamiento y eliminación de residuos, mantenimiento de zonas verdes, mantenimiento de redes de alcantarillado, limpieza de playas, limpieza y mantenimiento de instalaciones y servicios de eficiencia energética, entre otras. Durante el ejercicio 2024, FCC Medio Ambiente Atlantic **gestionó 12,7 millones de toneladas de residuos sólidos**.

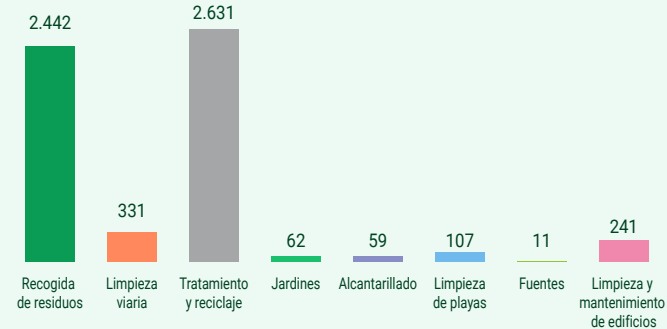
Cifra de negocios 2024. Localización geográfica



Habitantes atendidos 2024



Municipios atendidos 2024



A lo largo de 2024 FCC Medio Ambiente Atlantic ha realizado un esfuerzo notable desarrollando el negocio, optimizando costes y reequilibrando precios lo que, unido a la incorporación al negocio de las actividades de Francia, ha posibilitado un excelente desempeño. **La cifra de negocio anual ha alcanzado los 2.384,1 millones de euros y el resultado bruto de explotación los 370,9 millones de euros, aumentos del 12,67 % y del 17,89 % respectivamente con respecto a 2023.** En 2024 la **cartera alcanzó la cifra récord de 8.774 millones de euros**, con renovaciones fundamentales en España como el servicio de Recogida y Limpieza de la ciudad de Bilbao, donde la empresa presta servicio ininterrumpidamente desde 1972, o de San Sebastián (desde 1981) y Ávila (desde 1986); o la consecución de nuevos contratos, como los servicios de las ciudades de Palencia o Benalmádena (Málaga).

El 1 de noviembre el **fenómeno DANA** (Depresión Aislada en Niveles Altos) asoló la Comunidad Valenciana y otras zonas de España. Desde el primer momento FCC Medio Ambiente y los ayuntamientos donde presta servicios se volcaron en ayudar a las zonas afectadas. El **trabajo voluntario y altruista de las personas de la compañía** y los medios mecánicos aportados desde sus contratos en otras ciudades han sido fundamentales, y continúan siéndolo, para intentar paliar los devastadores efectos del suceso meteorológico. Para dar una idea, hasta la fecha la empresa ha aportado más de **280 voluntarios con 1.400 jornadas y más de 137 equipos especializados con 1.100 jornadas de maquinaria** (principalmente camiones recolectores y de caja abierta, máquinas empujadoras y excavadoras, cubas de baldeo o camiones de alcantarillado).

En este entorno, FCC Medio Ambiente ha seguido desarrollando su **Estrategia de Sostenibilidad 2050** y cumpliendo sus compromisos y objetivos alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda

2030, en correspondencia con la Declaración de Sostenibilidad del Holding. Un elemento integrador de esta estrategia es la **innovación**, que está en el ADN de la empresa y es la base de su **diferenciación competitiva**, como lo prueba la importante cifra de **inversión cercana a los 4 millones de euros de proyectos de I+D+i gestionados en 2024**. Durante el ejercicio se han **puesto en servicio** numerosos **equipos 100 % eléctricos** de recogida y limpieza desarrollados por la empresa, que sigue investigando tanto en el campo de **Vehículos con Energías Renovables**, como en proyectos que impulsan la **Economía Circular**, o en **Tecnologías de la Información y Comunicación** aplicadas a los servicios.

La empresa completó en 2024 el desarrollo del **proyecto de chasis-plataforma** de tecnología híbrida **batería-pila de combustible alimentada con hidrógeno (H2TRUCK)**. La primera aplicación ha sido un camión recolector de carga lateral que fue **presentado mundialmente** en noviembre en el marco del **Smart City Expo World Congress** de Barcelona (España), donde fue **galardonado**

en los World Smart City Awards en la categoría de **'Energía y Medio Ambiente Urbano'**. El prototipo ha realizado ya pruebas en diversas ciudades españolas. Del mismo modo, se sigue desarrollando la línea de investigación de **equipos de servicio conectados y en conducción autónoma** con el proyecto **PLAUSU** (PLataforma AUtónoma para Servicios Urbanos), reconocido con fondos de Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

FCC Medio Ambiente Atlantic seguirá enfocada en 2024 en licitaciones para el **desarrollo de infraestructuras** que permitan cumplir los exigentes **objetivos de reciclaje y desvío de vertedero** de la Unión Europea, especialmente en proyectos basados en **tecnologías de valorización energética**, y en la implementación de la **recogida diferenciada de la fracción orgánica**, con apoyo en muchos casos de **los fondos europeos Next Generation** del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España (PRTRE).



FCC Meio Ambiente Portugal

El mercado de servicios ambientales en Portugal sigue evolucionando favorablemente, con la **renovación del contrato de Recogida de Residuos y Limpieza Viaria en Marco de Canaveses**, donde la empresa presta servicio sin interrupción **desde 2006**.

En 2024 los residuos urbanos generados que se depositaron en vertederos en Portugal excedieron el 55 %, lo que sitúa al país lejos del objetivo impuesto por la Unión Europea de reducir ese índice por debajo del 10 % en 2035. Este dato, asociado a la falta de capacidad de los vertederos existentes, permite explorar otras oportunidades de tratamiento como la valorización energética. 2025 será el año de las decisiones sobre la implementación de soluciones alternativas a vertederos y **FCC Meio Ambiente, con su experiencia en valorización energética**, está en una posición privilegiada para aportar valor a los municipios con soluciones basadas en esta tecnología.

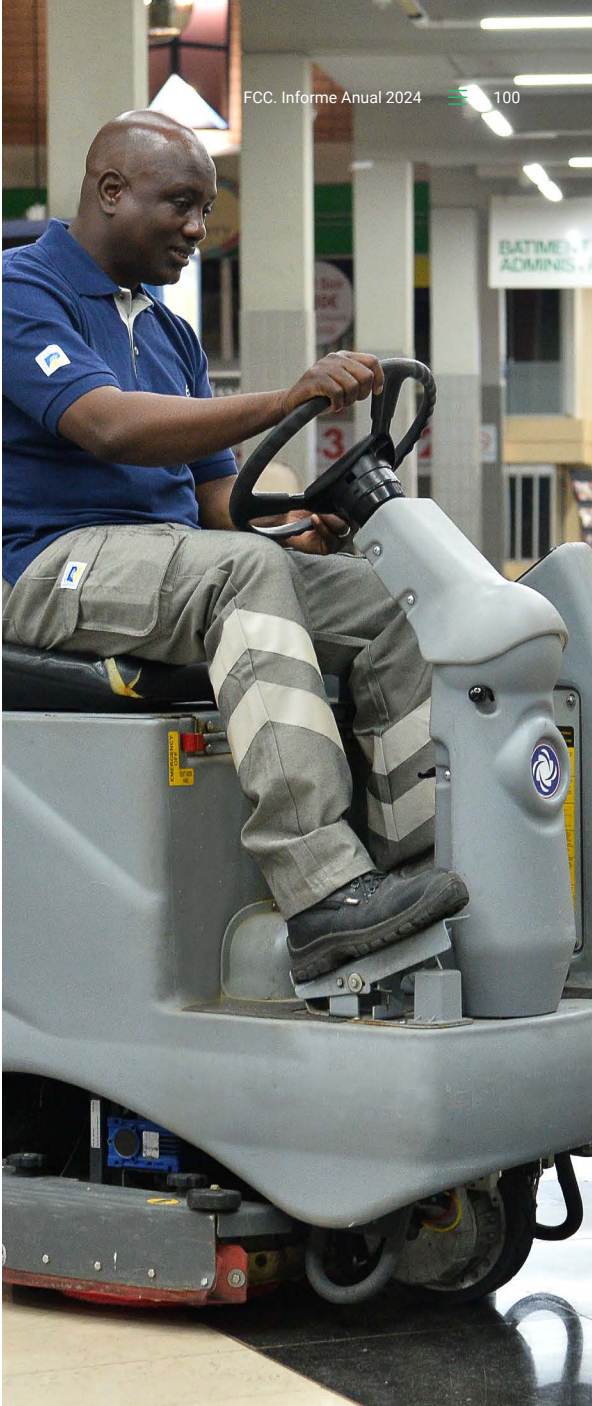
FCC Environnement France

La **adquisición de Europe Services Group (ESG)** completada en 2024 supone incorporar una **cifra de negocio anualizada de 100 millones de euros** y una **plantilla superior a 2.200 personas**. Cuenta con **25 años de experiencia** en Francia y desarrolla su actividad a través de tres filiales específicas:

- **Europe Services Déchets**, que presta servicios de recogida y transporte de residuos municipales. El sector de los residuos en Francia evoluciona bajo la influencia de regulaciones medioambientales reforzadas, como la obligación de clasificación en origen y la recogida específica de los biorresiduos impuesta en 2024.
- **Europe Services Voirie**, con contratos de limpieza de vías públicas en municipios. En este sector, el 50 % del mercado sigue siendo prestado directamente por las colectividades locales, sobre todo en los pequeños municipios, con desafíos relacionados con las limitaciones presupuestarias de las comunidades y los crecientes requisitos ambientales.
- **Europe Services Propreté**, que realiza servicios de limpieza de edificios para clientes públicos y privados, una industria muy dinámica que se enfrenta a importantes retos, como la fuerte competencia, presiones en los costes y crecientes exigencias de responsabilidad medioambiental.

La incorporación de **ESG supone la plataforma idónea para el desarrollo del negocio de FCC Environnement** en Francia, tanto en **nuevas zonas del país** como en **nuevas actividades**, como la **valorización energética de residuos**, estratégica para el Holding, con el objetivo de **posicionar de forma duradera a la empresa como un actor innovador, comprometido y responsable en el mercado francés**. Adicionalmente, la estrategia en 2025 de FCC Environnement estará centrada en:

- La transición ecológica con el desarrollo de reducción de las emisiones de CO₂ (flota más limpia, proyectos de compensación de carbono).
- El mantenimiento de las certificaciones de los estándares actuales en Calidad, Seguridad y Medio Ambiente (QSE, por su acrónimo en francés) y el proyecto de evaluación de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) por Ecovadis.
- Una política social comprometida, con la firma de la carta de la diversidad, la sensibilización sobre los riesgos en carretera a través de acciones QSE/RSE y la organización de juegos, concursos, actividades y talleres de Calidad de Vida y Condiciones de Trabajo (QVCT, por su acrónimo en francés) entre las filiales para federar los equipos y reforzar el sentimiento e imagen de marca de la matriz.



FCC Ámbito

FCC Ámbito se ha especializado en la gestión integral de residuos industriales, comerciales, recuperación de subproductos y descontaminación de suelos. Mediante innovadoras soluciones de aprovechamiento de los recursos contenidos en los diferentes residuos, FCC Ámbito se ha convertido en colaborador estratégico de las industrias y comercios que, en consonancia con la economía circular, desarrollan sus actividades asegurando la sostenibilidad medioambiental, social y económica. En conjunto, se dispone de un total de 39 centros de tratamiento, distribuidos en España y Portugal, que suponen 69 líneas de proceso que garantizan la funcionalidad de las instalaciones. A nivel internacional, FCC Ámbito tiene una destacada presencia en Portugal, donde opera a través de sus filiales ECODEAL y RESICORREIA, esta última adquirida en 2024.

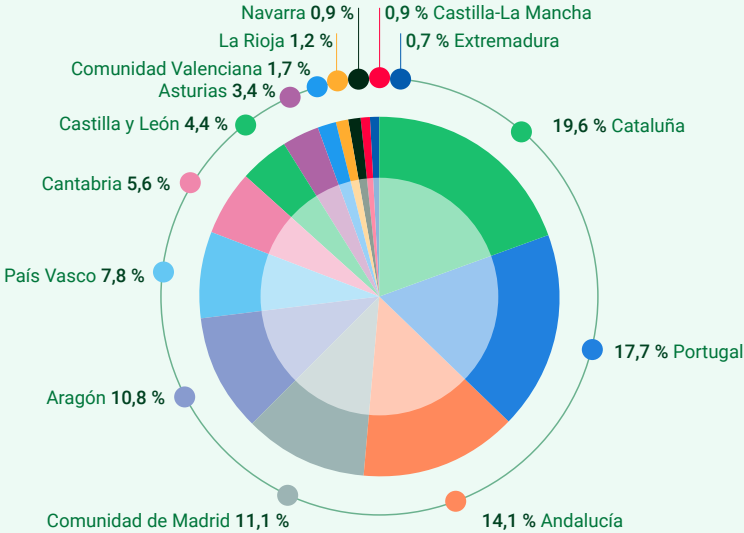
Dentro del mercado español, a lo largo del ejercicio se ha producido un aumento del 5 % en las toneladas de residuos tratadas. El resultado de la actividad de FCC Ámbito mejora, consolidando la recuperación de los márgenes desde los mínimos de la crisis económica y pandémica. Los cambios legislativos que se están produciendo impulsan un control mayor de la trazabilidad del residuo por parte de las administraciones autonómicas, hecho que, junto a la entrada en vigor de la responsabilidad ampliada del productor, favorece a las empresas gestoras que disponen de instalaciones de tratamiento final, como es el caso de FCC Ámbito.

En cuanto a la optimización de los procesos y enfocado a la disminución del consumo energético de origen fósil, FCC Ámbito realiza una decidida apuesta por la energía solar con un destacado plan de inversiones para el bienio 2023-2024 en la mayoría de sus instalaciones, contribuyendo así a lograr los objetivos de descarbonización y sostenibilidad de FCC Servicios Medio Ambiente Holding.

En Portugal también se ha observado un importante aumento del número de toneladas tratadas, principalmente debido a operaciones especiales en este ejercicio, consolidando la recuperación de la actividad con los principales clientes recurrentes, tanto a nivel de toneladas tratadas como de precios.

En este año, la actividad de Residuos Industriales seguirá incidiendo en la eficiencia de las operaciones y en el crecimiento de la actividad, con el inicio además de la actividad de reciclaje de palas de aerogeneradores. La incorporación de nuevas tecnologías permitirá a FCC Ámbito afianzarse en los mercados de reciclaje y valorización de residuos, posicionándose como actor clave en la economía circular.

Cifra de negocios 2024. Localización geográfica



FCC Environment UK

Este año FCC Environment ha renovado su posición como una de las empresas líderes en el Reino Unido en la gestión integral de residuos y reciclaje. La empresa sigue apostando por aprovechar todo el potencial de los recursos que gestiona con el objetivo de aumentar los volúmenes de reciclaje y generar energía a partir de los residuos que no pueden reciclarse de forma rentable.

En todo el país la empresa presta servicio a más de 23 millones de personas y en 2024 gestionó 6,9 millones de toneladas de residuos como recurso, con una capacidad de 330 MWe de producción de energía a partir de residuos no reciclables. La empresa recoge los residuos de 2,7 millones de personas en el Reino Unido. Sirve a 130 autoridades locales y presta servicio a innumerables empresas de todo el país. En 2024 ha producido más de 1,2 millones de toneladas de materiales reciclables y combustible derivado de residuos. En la actualidad la empresa cuenta con 34 instalaciones de tratamiento y reciclaje de residuos, incluyendo nueve complejos integrales de gestión de residuos, ocho instalaciones de reciclaje de materiales, y ocho plantas de valorización energética. También opera 103 puntos limpios municipales y 46 estaciones de transferencia de residuos.

FCC Environment obtuvo en 2023 unos **ingresos de 923 millones de euros**, un incremento del 18,6 % sobre 2022, con un **resultado bruto de explotación de 177,1 millones de euros**, lo que constituye un desempeño sobresaliente.

La empresa completó en junio de 2024 la **compra de la filial de Urbaser en el Reino Unido, lo que ha reforzado la posición del negocio británico** en las instalaciones de compostaje, recuperación de materiales, valorización energética y eliminación final, además de los centros de reciclaje de residuos domésticos, así como en la recogida de residuos urbanos, la gestión de puntos limpios y los servicios de limpieza viaria.

En 2024 también se produjeron muchos cambios políticos en el Reino Unido con un nuevo gobierno laborista que ha presentado una clara ambición de crecimiento. FCC Environment ha trabajado en colaboración con el nuevo Ejecutivo en políticas que realmente cambiarán la forma en que la empresa presta servicios a sus clientes y a los ciudadanos de todo el país.

El Gobierno puso en marcha un Programa de Responsabilidad Ampliada del Productor que garantiza que todas las empresas de envasado sufraguen el coste total de la recogida y eliminación de los materiales que colocan en los estantes de los supermercados; confirmó los detalles sobre el programa *Simpler Recycling*, que incluirá la recogida obligatoria de residuos alimentarios y la introducción de envases de plástico flexible en las recogidas domésticas; y se comprometió a establecer un Programa de Devolución de Depósitos en 2027.

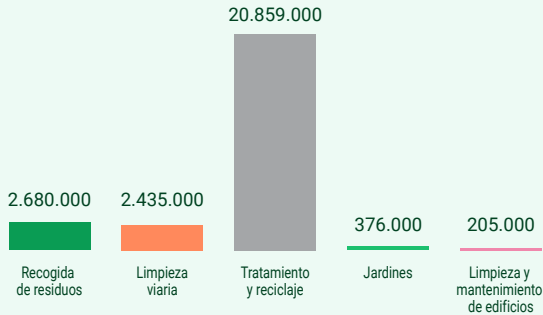
El negocio en Reino Unido también ha dedicado gran parte del año a demostrar sus logros en materia medioambiental, social y de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) y se está esforzando para dar a conocer el valor social real que aporta a las comunidades a las que sirve.

Asimismo, FCC Environment ha invertido en una amplia gama de instalaciones de gestión de residuos cuyo objetivo es minimizar la cantidad de residuos que se depositan en vertedero mediante el tratamiento de los materiales para garantizar que alcanzan todo su potencial como recurso valioso.

En 2024 FCC Environment ha seguido desarrollando su propio plan para alcanzar las

Emisiones Cero (Net Zero) y ofrecer excelencia medioambiental en todo lo que hace, con un enfoque continuado en el valor social, impulsando la reparación y reutilización de artículos que aún tienen vida útil, un reciclaje cada vez mayor, en línea con la política del Gobierno, combustibles y vehículos más ecológicos y la recuperación de terrenos para su uso económico, así como la mejora de la biodiversidad en todas sus actividades.

Habitantes atendidos 2024



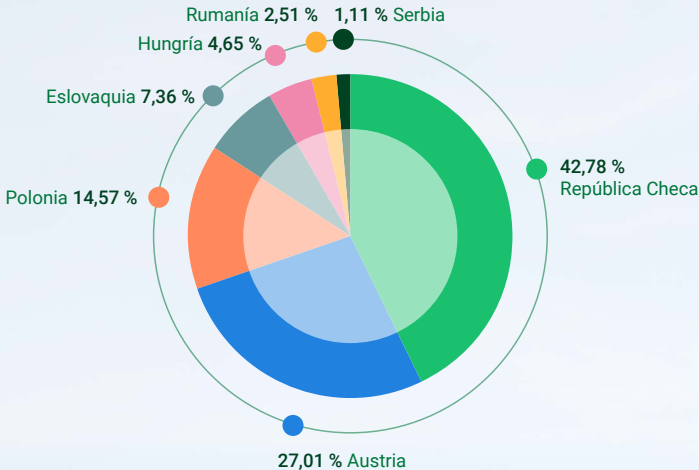
FCC Environment CEE

FCC Environment es uno de los grupos globales líderes en Centro y Este de Europa (CEE) en la gestión integral de residuos sólidos urbanos y la recuperación de energías renovables, donde sirve a 5,3 millones de habitantes en 1.656 municipios de siete países. Aplica sistemas innovadores y las tecnologías limpias más avanzadas en la prestación de servicios de calidad, sostenibles a medio y largo plazo y adaptados a las necesidades de los clientes.

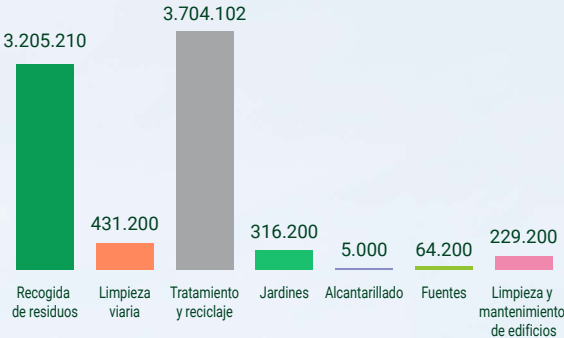
A pesar de un entorno económico exigente, con un crecimiento del PIB aún moderado en muchos países de Europa Central y del Este, FCC Environment CEE ha logrado excelentes resultados en 2024, **elevando sus ingresos hasta los 654,4 millones de euros (+7,8 % en comparación con 2023)** y su **resultado bruto de explotación hasta los 122,5 millones de euros** (un aumento del **12,2 % sobre el año anterior**).

Los principales factores de esta evolución positiva han sido la mejora sustancial del mercado de materias primas secundarias; los aumentos de precio en los servicios de recogida, que superaron los incrementos de inflación acumulados desde 2023; mayores volúmenes recibidos en los vertederos del grupo; y los servicios adicionales prestados para retirar los residuos de las inundaciones tras las fuertes lluvias de otoño.

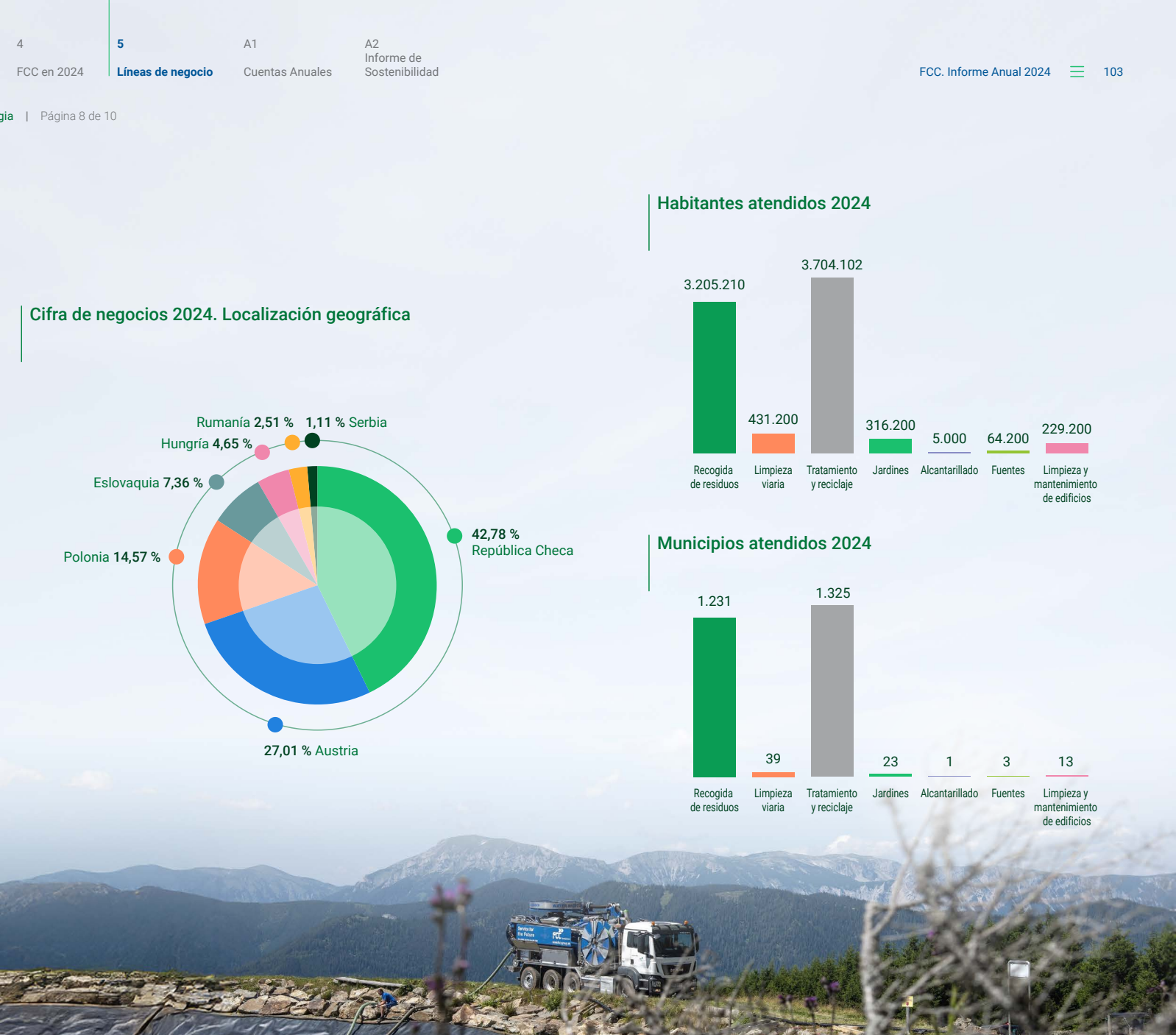
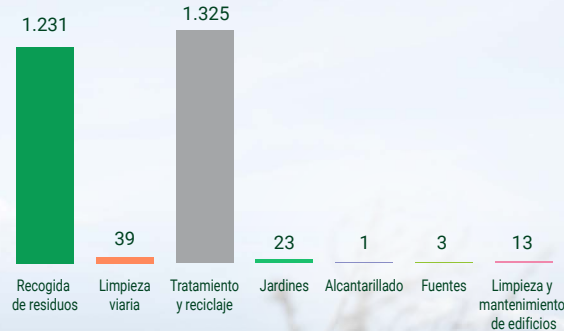
Cifra de negocios 2024. Localización geográfica



Habitantes atendidos 2024



Municipios atendidos 2024



FCC Environmental Services USA

FCC Environmental Services es una de las 15 principales empresas de gestión de residuos en Estados Unidos y en el ejercicio 2024 gestionó 2,35 millones de toneladas. Atiende a 11,6 millones de estadounidenses y, además de estar presente en los estados de California, Texas, Florida, Nebraska y Iowa, en 2024 ha extendido sus actividades a Minnesota y Carolina del Norte

El mercado estadounidense sigue ofreciendo importantes oportunidades en el ámbito de la recogida doméstica y comercial, así como en el reciclaje y tratamiento de residuos, y este año ha visto un aumento de la actividad en el mercado de la valorización energética.

Una vez más, 2024 ha sido excepcional para el negocio, con la adjudicación de varios contratos a largo plazo en Florida, en especial en los condados de Clay y Sarasota, en la ciudad de Saint Paul (Minnesota) y en el condado de Buncombe (Carolina del Norte). En 2024 la empresa también llevó a cabo con éxito la puesta en marcha de cuatro nuevos contratos, tres en Florida (condados de St. Johns, Clay y Polk) y uno en St. Paul (Minnesota).

En 2024 el **desempeño económico-financiero** de FCC Environmental Services ha mantenido su línea de **crecimiento y excelencia, con 384,2 millones de euros de cifra de negocio y 61,1 millones de euros de resultado bruto de explotación**, que suponen **incrementos del 9,3 % y del 27,5 % respectivamente sobre 2023**. La **cartera** ha alcanzado la cifra récord de **2.435 millones de euros, un aumento del 15,5 %** con respecto a 2023.

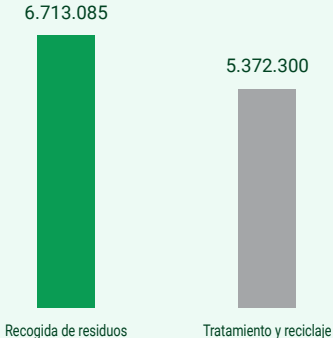
Un hito destacado ha sido la **adquisición de Gel Recycling**, una empresa de tratamiento de residuos del área de Volusia en Florida, donde FCC tiene una gran presencia en la actividad de recogida. Con esta incorporación la empresa añade al negocio dos plantas de reciclaje de materiales (MRF, por sus siglas en inglés), una estación de transferencia y un vertedero de residuos de construcción y demolición (C&D). Ello ha permitido también integrar verticalmente y consolidar su negocio comercial en ese estado. La empresa está presente en la actualidad en 16 localidades estadounidenses: West Palm Beach, Edgewood, Tampa, Orlando, Lakeland, Daytona Beach, Palm Coast, Port St. Lucie, Lake County, St. Johns, Clay, Houston, Dallas, Omaha, St. Paul y Placer County.

La estrategia de FCC Environmental Services para 2025 es consolidar el negocio comercial y continuar con la integración vertical del negocio, con la incorporación de una nueva línea de actividad en el campo de la valorización energética de residuos y la posible adquisición de empresas que encajen en la estrategia a largo plazo de la compañía.

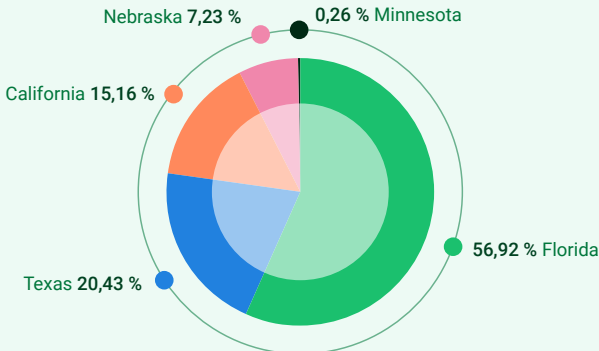
En cuanto al negocio comercial, tiene un total de nueve sedes en cuatro estados, Texas (Houston y Dallas), Florida (West Palm Beach, Daytona Beach, Port St. Lucie, Tampa, Lakeland y Orlando), Nebraska (Omaha) y Iowa (Council Bluffs). En la actualidad, el negocio comercial presta servicios a clientes industriales como Exxon Mobil, Amazon, Dr Pepper, Greater Omaha Meat Packing y grandes universidades.



Habitantes atendidos 2024



Cifra de negocios 2024. Localización geográfica

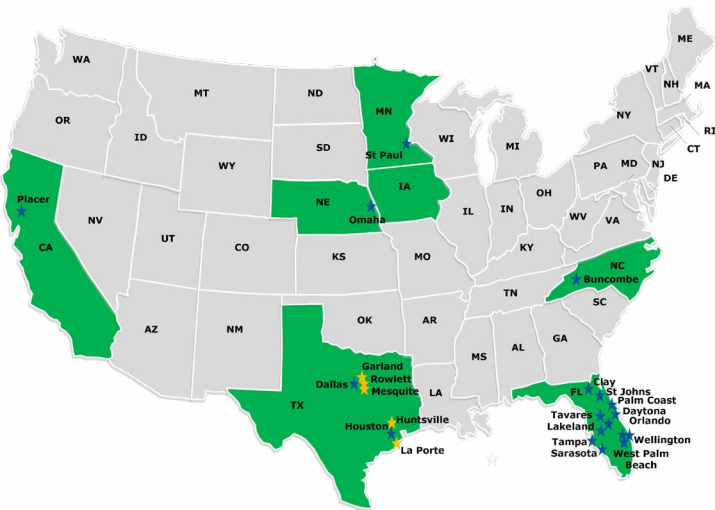


La estrategia de crecimiento comercial tiene cuatro vertientes. En primer lugar, seguir vendiendo negocio de carga frontal y *roll-off* a pequeñas, medianas y grandes empresas. En segundo lugar, ampliar la cartera de clientes actuales y comercializar todos los servicios adicionales que FCC puede ofrecer. En tercer lugar, rentabilizar el negocio aprovechando las subidas de precios anuales y fuera de ciclo. Y la última vertiente, añadida en 2024, el desarrollo de programas «Overage» y «Hard to Handle» en las divisiones de Houston y Dallas. Este programa sumó 1,3 millones de dólares en ingresos acumulativos a los centros de transporte de Dallas y Houston y se planea implementarlo en las instalaciones de Orlando y Tampa a finales de 2025.

En 2024, la línea de negocio comercial aumentó su Ebitda en 600 puntos básicos, ampliando el margen hasta el 20 %, en gran medida gracias a los aumentos en los programas de precios y excedentes. El crecimiento interanual de los ingresos fue de 16 millones de dólares, terminando 2024 con 77 millones de dólares en ventas comerciales.

Los clientes comerciales se estructuran en 65 % minoristas, 25 % clientes industriales y 10 % varios.

Presencia de FCC Environmental Services en EE. UU.



Actividad de FCC Environmental Services en 2024

- Adjudicación y puesta en marcha del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos del condado de Clay para los próximos 10+5+5 años (Florida).
- Puesta en marcha de la nueva planta de tratamiento de residuos de demolición y construcción (RCD) del condado de Placer (California).
- Puesta en marcha del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos del condado St. Johns (Florida).
- Adjudicación del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos de la zona sur del condado de Sarasota para los próximos 7+7+6 años (Florida).
- Adjudicación del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos del condado de Buncombe para los próximos 7+1 años (Carolina del Norte).
- Puesta en marcha del contrato de reciclables de la ciudad de Garland (Texas).
- Adjudicación y puesta en marcha del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos de la ciudad de St. Paul para los próximos siete años (Minnesota).
- Integración de Gel Recycling Holdings (Florida).
- Puesta en marcha del contrato de recogida de residuos sólidos urbanos de la zona oeste del condado de Polk (Florida).

2. La actividad del Área de Medio Ambiente

1. EE. UU.

FCC Environmental Services

Condado de Sarasota (Florida)

Recogida de Residuos de la zona sur.
720,01 millones de euros.

Condado de Clay (Florida)

Recogida de Residuos.
403 millones de euros.

Saint Paul (Minnesota)

Recogida de Residuos.
110,37 millones de euros.

Condado de Buncombe (Carolina del Norte)

Recogida de Residuos.
105,59 millones de euros.

2. REINO UNIDO

FCC Environment

Herefordshire

Recogida de Residuos y Reciclables.
54,36 millones de euros.

Cheshire West and Chester

Eliminación de Residuos.
41,56 millones de euros.

Ayuntamientos de Hull e East Riding de Yorkshire

Gestión de 13 Centros de Reciclaje de Residuos Domésticos y tres Estaciones de Transferencia.
38,05 millones de euros.

West Northamptonshire

Gestión de seis Centros de Reciclaje.

3. PORTUGAL

FCC Meio Ambiente

Marco de Canaveses

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
25,98 millones de euros.

4. FRANCIA

FCC Environnement

Cœur d'Essonne Agglo

Limpieza de Edificios.

Paris-Seine

Limpieza de Edificios.

Vitry-sur-Seine

Limpieza Viaria.

CA Paris Saclay

Recogida de Residuos.

Rambouillet SICTOM

Recogida de Residuos.

5. POLONIA

FCC Environment

Bytom

Recogida y Tratamiento de Residuos.
18,9 millones de euros.

6. AUSTRIA

FCC Environment

Tirol

Transporte y Tratamiento de Residuos de ÖBB.

7. REPÚBLICA CHECA

FCC Environment

Prostějov

Gestión de Servicios Municipales Varios.
36,67 millones de euros.

Kvasiny

Recogida, Transporte y Tratamiento de Residuos para Škoda Auto a.s.

8. RUMANÍA

FCC Environment

Valea Mărlui (Galați)

Explotación del Complejo Integral de Tratamiento de Residuos.
16,78 millones de euros.

9. ESPAÑA

FCC Medio Ambiente

Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Recogida de Residuos, Limpieza Viaria y Punto Limpio.
395,24 millones de euros.

Bilbao (Vizcaya)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria (Lote 1) y Mercabilbao (Lote 2).
268 millones de euros.

San Sebastián (Guipúzcoa)

Limpieza Viaria.
149,1 millones de euros.

Badajoz

Gestión de instalaciones de GESPEA.
94,45 millones de euros.

Benalmádena (Málaga)

Recogida de Residuos, Limpieza Viaria y Gestión de Punto Limpio.
82,1 millones de euros.

Palencia

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
73,9 millones de euros.

Ávila

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
73 millones de euros.

Baix Penedès (Tarragona)

Recogida de Residuos y Gestión de Punto Limpio.
67,6 millones de euros.

Mancomunidad de San Marcos (Guipúzcoa)

Recogida Selectiva de Residuos.
51,94 millones de euros.

Fuengirola (Málaga)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
37,1 millones de euros.

Mancomunidad de Txorierri (Vizcaya)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
29,45 millones de euros.

Xàtiva (Valencia)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
29,34 millones de euros.

Sestao (Vizcaya)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria.
24,88 millones de euros.

Vall D'Arán (Lleida)

Recogida de Residuos.
23,71 millones de euros.

Marratxí (Palma de Mallorca)

Recogida de Residuos.
21,68 millones de euros.

El Masnou (Barcelona)

Recogida de Residuos y Limpieza Viaria y de Playas.
19,98 millones de euros.

Oviedo (Asturias)

Mantenimiento, Conservación y Mejora de Espacios Verdes y Arbolado.
19,1 millones de euros.

FCC Ámbito

Córdoba, Jaén y Málaga

Gestión de Residuos de Envases Agrarios promovidos por SIGFITO Agroenvases, S.L.

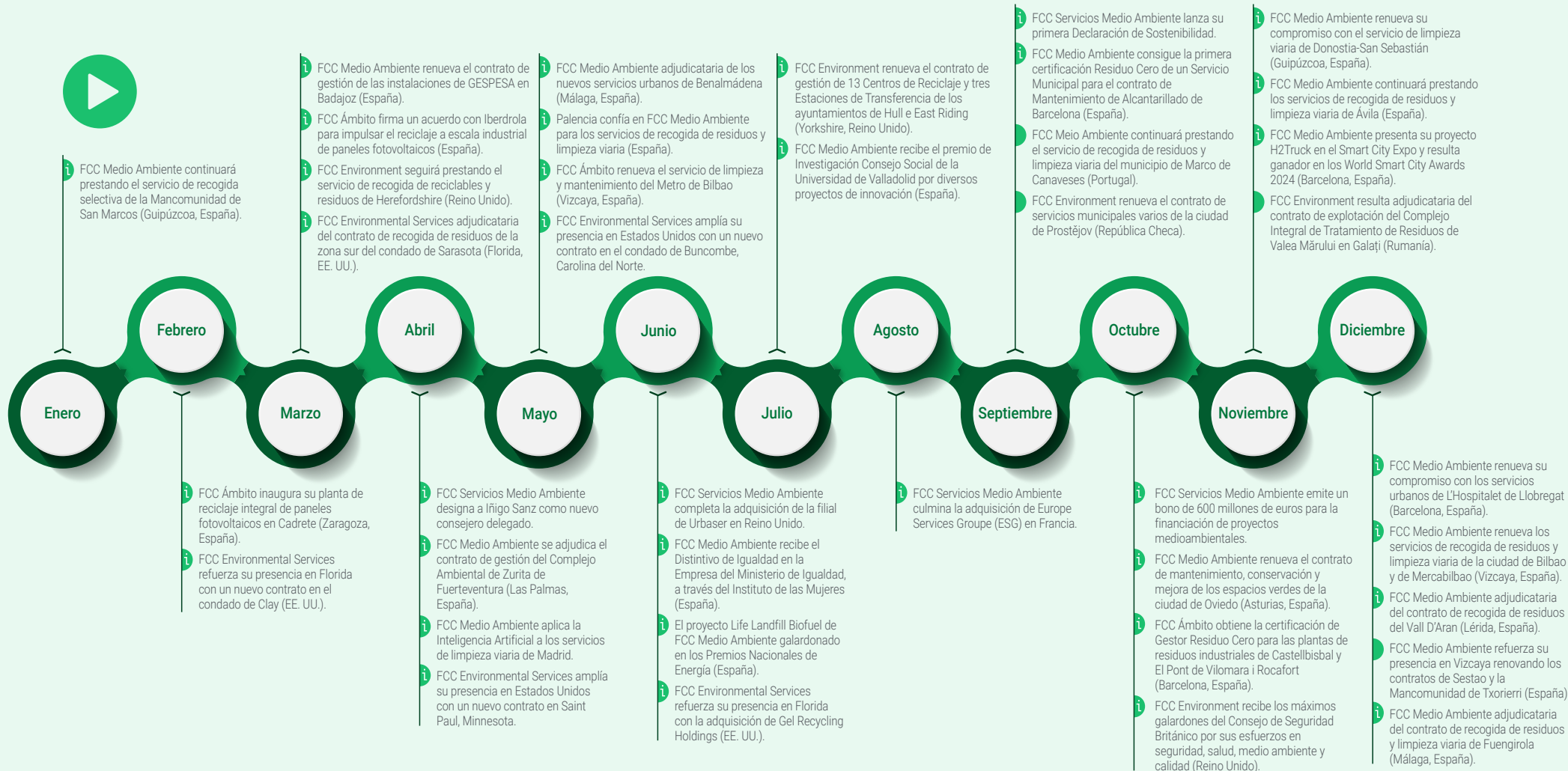
Bilbao (Vizcaya)

Limpieza y Mantenimiento de la Infraestructura del Metro.

Región Sur

Gestión de Residuos Peligrosos en las Bases, Acuartelamientos y Establecimientos del Ejército de Tierra.

3. Acontecimientos 2024 Medio Ambiente



4. Otros acontecimientos destacados

Compra de la filial de Urbaser en Reino Unido

FCC Servicios Medio Ambiente completó en junio la compra a Urbaser del negocio de su filial en Reino Unido anunciada en diciembre de 2023. Esta adquisición refuerza la posición de la empresa como uno de los principales operadores de gestión de residuos del país. La compra del negocio británico de Urbaser permitirá a FCC Environment UK ampliar la oferta de productos y servicios y mejorar la propuesta de valor para sus clientes y destaca todavía más la posición de liderazgo de FCC Servicios Medio Ambiente, tanto a nivel europeo como mundial, en el sector de la gestión integral de residuos y la economía circular.

La filial Urbaser UK cuenta en Reino Unido con instalaciones de compostaje, recuperación de materiales, valorización energética y disposición final además de centros de reciclaje doméstico. Además, presta servicios de recogida de residuos municipales, gestión de centros de reciclaje y limpieza viaria.

Adquisición de Europe Services Groupe en Francia

FCC Servicios Medio Ambiente ha culminado la adquisición de todas las operaciones de Europe Services Groupe (ESG) en Francia, que ha integrado en la filial francesa FCC Environnement. La operación constituye una excelente plataforma para desarrollar el negocio en el país y pone de relieve el interés estratégico de la empresa en el mismo. Supone incorporar una cifra de negocio anualizada de 100 millones de euros y una plantilla superior a 2.200 personas.

ESG concentra su actividad en dos de las zonas más pobladas de Francia, las áreas metropolitanas de París y Lyon, donde a través de sus cuatro filiales operativas presta servicios de recogida de residuos municipales, limpieza viaria, servicios de limpieza profesionales y de mantenimiento para clientes públicos y privados.

Gel Recycling Holdings

FCC Environmental Services ha dado un paso significativo en su expansión en Norteamérica con la adquisición de Gel Recycling Holdings, una de las mayores compañías de gestión de materiales reciclables de Florida central (EE. UU.). Este movimiento estratégico comprende la incorporación de tres instalaciones de reciclaje y un vertedero de escombros de construcción y demolición a las operaciones de la empresa en el estado, así como la integración de 120 personas a la plantilla.

Las instalaciones de Gel Recycling están ubicadas en Orange City, Daytona Beach, DeLand y Jacksonville. La empresa cuenta con múltiples contratos en Florida que suponen numerosas oportunidades para potenciales sinergias a través del gran número de servicios de recogida que FCC Environmental Services ya presta en el estado. La adquisición no sólo afianza la presencia de FCC en Florida, sino que reforzará aún más las relaciones con los clientes actuales que buscan comprar materiales reciclados en el mercado estatal.

Emisión de un bono de 600 millones de euros para la financiación de proyectos medioambientales

FCC Servicios Medio Ambiente cerró en 2024 la emisión de un bono de 600 millones de euros, dentro del Marco de Financiación Sostenible actualizado por la compañía el pasado 14 de septiembre de 2023, que ha contado con la opinión favorable de la sociedad de clasificación de ámbito mundial Det Norske Veritas (DNV).

El Marco sigue los Principios de Préstamos y Bonos Verdes que establecen la Asociación Internacional del Mercado de Capitales (ICMA) y la Loan Market Association (LMA), ya que engloba productos de financiación de ambos tipos.

Esta emisión de bonos verdes tiene como principal objetivo financiar importantes inversiones que permitirán el desarrollo de actividades medioambientales sostenibles, entre las que destacan la prevención y el control de la contaminación, el transporte limpio y la economía circular.



ATLANTIC. FCC Medio Ambiente España



FCC Medio Ambiente con la población afectada por la DANA

Desde el día siguiente al fenómeno meteorológico que trajo un efecto devastador en muchos municipios de la Comunidad Valenciana, FCC Medio Ambiente, en coordinación con los ayuntamientos donde presta servicio, ha estado aportando equipos para colaborar en los trabajos para ayudar a los ciudadanos afectados a volver a la normalidad lo antes posible. El elemento fundamental de estos equipos lo constituyen las personas voluntarias de la empresa, que están trabajando de forma desinteresada y en situaciones muy complejas.

Hasta la fecha, la empresa ha aportado más de 280 voluntarios con 1.400 jornadas y más de 137 equipos especializados con 1.100 jornadas procedentes de diversas regiones de España y también se ha enviado material de primera necesidad y herramientas (guantes, mascarillas, botas...)

FCC Medio Ambiente desea reconocer expresamente el altruismo de sus trabajadores y trabajadoras voluntarios, sin los cuales esta ayuda no sería posible, y resaltar su agradecimiento a todos los ayuntamientos de las ciudades que han colaborado. La empresa sigue trabajando por los municipios y ciudadanos afectados.



FCC Medio Ambiente reafirma su compromiso con los servicios urbanos de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

FCC Medio Ambiente renueva el contrato de recogida de residuos, limpieza viaria, gestión de puntos limpios y mantenimiento de alcantarillado de L'Hospitalet de Llobregat, donde está presente desde 1960, por un importe de casi 400 millones de euros para los próximos 10 años. El servicio cuenta con una plantilla de cerca de 500 personas para atender a una población de más de 260.000 habitantes, recoger cerca de 88.500 toneladas anuales de residuos y cubrir una superficie de 12,5 kilómetros cuadrados. Se renovará el 100 % de la flota y los más de 130 vehículos y máquinas del servicio contarán con etiqueta ambiental ECO o Cero Emisiones. La sostenibilidad social es otro de los pilares fundamentales de esta renovación y en este período se planea aumentar el porcentaje de mujeres en plantilla de un 30 % a un 50 %.



Bilbao continúa depositando su confianza en FCC Medio Ambiente

El Ayuntamiento de Bilbao (Vizcaya), donde FCC Medio Ambiente lleva prestando servicios ininterrumpidamente desde 1972, ha adjudicado a la UTE Bio Garbiketa los contratos de recogida de residuos y limpieza viaria de la ciudad (Lote 1) y de Mercabilbao (Lote 2). La cartera asciende a cerca de 268 millones de euros para los próximos cinco años. Para atender a los más de 346.000 habitantes del municipio, la empresa contará con una flota de más de 300 vehículos, de los que un 33 % dispone de etiqueta ambiental ECO o Cero Emisiones, muestra del compromiso del Ayuntamiento y la empresa con la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente. El servicio cuenta con 900 personas en plantilla y tiene previsto recoger alrededor de 143.000 toneladas de residuos y cubrir una extensión superior a 1.000 kilómetros de calles.

ATLANTIC. FCC Medio Ambiente España



FCC Medio Ambiente continuará prestando los servicios de limpieza viaria de Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa)

El Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián ha adjudicado a la UTE EASO GARBIA la prestación del nuevo servicio de limpieza viaria de la ciudad, donde la empresa lleva presente desde 1981 de forma ininterrumpida. El contrato supone una cartera de 149,1 millones de euros para los próximos 10 años y atenderá a más de 188.000 habitantes. El servicio, que cuenta con una plantilla de 214 personas para cubrir los cerca de 280 kilómetros de superficie, se apoya en cuatro ejes principales: el aumento de la electrificación de la flota de vehículos, la mejora de los niveles de limpieza, la optimización de los itinerarios de trabajo y la modernización de papeleras selectivas. Con estos ejes como base, el contrato presta especial atención a la sostenibilidad e introduce 157 vehículos de nueva adquisición, un 60 % de los cuales son eléctricos. También se apuesta por un programa de innovaciones tecnológicas y proyectos piloto basados en inteligencia artificial.



FCC Medio Ambiente renueva el contrato de gestión de instalaciones de GESPEA (Extremadura)

Gestión y Explotación de Servicios Públicos Extremeños, S.A.U. (GESPEA) ha vuelto a adjudicar a FCC Medio Ambiente el contrato de operación, mantenimiento y conservación de las instalaciones adscritas al Área de Gestión número 4 de Badajoz para el transporte y tratamiento de residuos domésticos y comerciales no peligrosos. FCC Medio Ambiente presta este servicio a GESPEA desde el año 2005, atendiendo a una población aproximada de 243.000 habitantes en 36 municipios de la provincia. La cartera asciende a más de 100 millones de euros para los próximos 15 años. El contrato contempla una inversión de 56,6 millones de euros para la renovación y modernización de las instalaciones que se espera estén completadas en 18 meses. Las instalaciones gestionan anualmente en torno a 110.000 toneladas de residuos de las fracciones resto, voluminosos y envases ligeros y cuentan con una plantilla de 65 personas.



FCC Medio Ambiente adjudicataria de los nuevos servicios urbanos de Benalmádena (Málaga)

La UTE FCC Al-Ma'Din, formada por FCC Medio Ambiente y su filial FCC Equal Centro Especial de Empleo, ha resultado adjudicataria del contrato de recogida de residuos, limpieza viaria y gestión de puntos limpios de la ciudad de Benalmádena. La adjudicación supone un total de 82 millones de euros para los próximos 10 años y atenderá a 75.800 personas. El servicio cuenta con una plantilla de más de 110 personas y una flota de 45 vehículos, de los que un 23 % de los de recogida y cerca de un 60 % de los de limpieza viaria son de propulsión eléctrica, muestra de la apuesta por el medioambiente y la sostenibilidad del Ayuntamiento de Benalmádena y la UTE de FCC Medio Ambiente. El servicio recoge anualmente 45.000 toneladas de residuos y cubre una extensión de 307,41 kilómetros de calle.

ATLANTIC. FCC Medio Ambiente España



Palencia confía en FCC Medio Ambiente para los servicios de recogida de residuos y limpieza viaria

El Ayuntamiento de Palencia ha adjudicado a una UTE liderada por FCC Medio Ambiente el nuevo contrato de recogida de residuos y limpieza viaria de la ciudad para los próximos 10 años. El contrato, de cerca de 74 millones de euros, contará con casi 120 personas en plantilla. En este nuevo servicio se incorporan vehículos y máquinas 100 % eléctricos y recolectores duales con etiqueta ECO, así como la implantación del contenedor marrón y la fracción resto. Se renovará el parque completo de contendedores y se instalarán 20 sensores volumétricos en aquellos de fracción orgánica. Destacan además los acuerdos de colaboración firmados con asociaciones y fundaciones locales para la contratación de personas de colectivos en riesgo de exclusión social.



FCC Medio Ambiente renueva el contrato de recogida de residuos y limpieza viaria de Ávila

FCC Medio Ambiente, presente en la ciudad de Ávila desde 1986, ha resultado adjudicataria del contrato de recogida de residuos y limpieza viaria para los próximos 10 años por un valor de 73 millones de euros y con casi 120 personas en plantilla. Como muestra del compromiso del Ayuntamiento de Ávila y la empresa con los objetivos de reciclaje de la Unión Europea, la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente, se incorporan vehículos y máquinas 100 % eléctricos y se implanta del contenedor marrón. El nuevo servicio busca reforzar la recogida selectiva y disminuir la fracción resto mediante el fomento de la separación en origen gracias a mayores frecuencias de recogida y a campañas de concienciación e información a la ciudadanía. El contrato cuenta con acuerdos de colaboración con asociaciones y fundaciones locales para la contratación de personas de colectivos en riesgo de exclusión social.



Oviedo renueva su confianza en FCC Medio Ambiente para el cuidado de sus zonas verdes (Asturias)

El Ayuntamiento de Oviedo ha adjudicado a una UTE liderada por FCC Medio Ambiente la prestación del servicio de mantenimiento, conservación y mejora de los espacios verdes y arbolado de la ciudad. El contrato, que supone una cartera de 19,1 millones de euros para los próximos cuatro años, con una posible prórroga anual, contará con alrededor de 100 personas en plantilla y se encargará del cuidado de más de 200 hectáreas de zonas verdes, cerca de 9.500 unidades de arbolado de alineación y 16.700 unidades en zona verde. El 70 % de los vehículos y un 100 % de la maquinaria del servicio cuentan con etiqueta ECO o Cero Emisiones, entre los que se encuentran equipos completamente eléctricos, propulsados por Gas Natural Comprimido (GNC) o híbridos, con lo que contribuirán significativamente al objetivo conjunto de la empresa y del Ayuntamiento de reducir la huella de carbono y la contaminación acústica. La empresa viene prestando este servicio desde 2007 y está presente en la ciudad de Oviedo desde 1986.

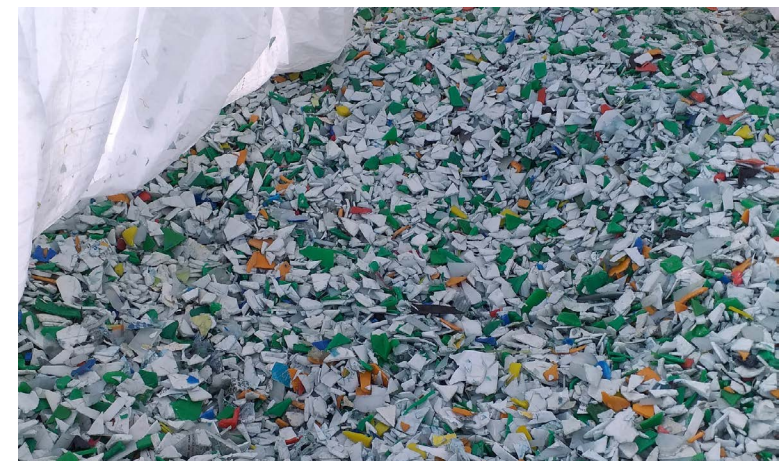
ATLANTIC. FCC Ámbito

**FCC Ámbito inaugura su planta de reciclaje integral de paneles fotovoltaicos en Cadrete (Zaragoza, España)**

Ubicada en Cadrete, ofrece al sector fotovoltaico una solución para el reciclaje de sus paneles, tanto los que llegan a su final de vida útil como los que por diferentes razones se convierten en residuos durante el proceso de instalación o de explotación de los parques. La instalación permitirá dar una nueva vida a 200.000 placas al año y ha contado con una inversión de un millón de euros. Con la gestión de los cada vez más abundantes residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), FCC Ámbito busca reforzar el eje medioambiental de la Estrategia de Sostenibilidad 2050 de FCC Medio Ambiente, a través del impulso a la economía circular, con el fin de alcanzar los objetivos de recuperación de residuos de la Unión Europea para 2035.

**Renovación del servicio de limpieza y mantenimiento del Metro de Bilbao (Vizcaya, España)**

FCC Ámbito ha renovado el contrato de limpieza y mantenimiento de la infraestructura del Metro de Bilbao para los próximos 10 años, con una cartera de más de siete millones de euros. La empresa viene prestando este servicio ininterrumpidamente desde el año 1999. El alcance de los trabajos, realizados mayoritariamente en horario nocturno, incluye la limpieza y mantenimiento de cuartos técnicos, subestaciones, túneles, patios de vía de estaciones, diversos recintos y elementos auxiliares, como pozos de bombeo, patios de ventilación, rejillas desagües, alcantarillado, fosos en estaciones y talleres, así como la recogida y gestión de aguas y el mantenimiento de filtros biológicos. Con este importante contrato la empresa consolida la expansión de sus actividades de servicios medioambientales en la industria y el sector terciario del País Vasco.

**SIGFITO continúa confiando en FCC Ámbito para la gestión de envases agrarios en Andalucía (España)**

FCC Ámbito ha resultado adjudicataria del contrato de gestión de residuos de envases agrarios promovidos por SIGFITO Agroenvases, S.L., en la Comunidad Autónoma de Andalucía, en concreto en las provincias de Córdoba, Jaén y Málaga. El servicio comprende las diferentes fases de gestión integral del residuo conforme a la normativa y la autorización administrativa vigente y garantizando en todo momento la trazabilidad mediante el seguimiento continuo de los residuos, desde el control de su etiquetado en el punto de recogida hasta su gestión final. SIGFITO es el Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) autorizado a nivel nacional para la recogida de envases comerciales e industriales del sector agropecuario y trampas de captura. FCC Ámbito ha venido colaborando con SIGFITO de forma ininterrumpida desde su creación, hace más de 20 años.

ATLANTIC. FCC Ámbito



FCC Ámbito extiende su compromiso con la gestión sostenible de residuos en las Bases del Ejército de Tierra de España

FCC Ámbito ha renovado el contrato para la Gestión de Residuos Peligrosos en las Bases, Acuartelamientos y Establecimientos del Ejército de Tierra, reforzando así la colaboración estratégica con este sector de la Defensa Nacional. El servicio incluye la gestión integral de los residuos generados en los diferentes centros y FCC Ámbito priorizará las soluciones de reciclaje, reafirmando su compromiso con la economía circular y la preservación del medio ambiente. El enfoque de la empresa se basa en aplicar la jerarquía de gestión, maximizando la valorización de los materiales y minimizando el impacto.

ATLANTIC. FCC Meio Ambiente (Portugal)



Renovación del Servicio de Recogida de residuos urbanos y limpieza viaria en el municipio de Marco de Canaveses

FCC Meio Ambiente ha renovado por un valor de más de 18 millones de euros y un periodo de diez años el contrato de recogida de residuos y limpieza viaria del municipio de Marco de Canaveses, donde presta servicio ininterrumpidamente desde 2006. El servicio atiende a cerca de 50.000 habitantes y comprende la recogida de las fracciones orgánica y resto, así como el mantenimiento y lavado de contenedores.

ATLANTIC. FCC Environnement (Francia)



- **Europe Services Déchets**, que presta servicios de recogida y transporte de residuos, registró dos importantes renovaciones de contratos estratégicos en París Saclay y Rambouillet por importe de 5,53 y 4,36 millones de euros respectivamente.
- **Europe Services Propreté**, empresa encargada de los servicios de limpieza de edificios para clientes públicos y privados, renovó su contrato con uno de sus principales clientes, Decathlon (Hauts-de-France). Además, se han renovado los contratos con el Ministerio de Defensa, en la región Rhône-Alpes, y con la Mancomunidad Cœur d'Essonne, y ha resultado adjudicataria de un nuevo contrato en la Mancomunidad de Paris-Seine (Île de France).
- **Europe Services Voirie**, empresa dedicada a la limpieza de vías públicas, se ha adjudicado el contrato de la ciudad de Vitry-sur-Seine y renovó el contrato del área metropolitana de Grand Paris Sud.

REINO UNIDO. FCC Environment UK



Los ayuntamientos de Hull y de East Riding de Yorkshire renuevan su confianza en FCC Environment

FCC Environment ha firmado una prórroga del contrato de gestión del Centro de Reciclaje de Residuos Domésticos y la Estación de Transferencia de los ayuntamientos de Hull y de East Riding de Yorkshire, donde lleva prestando este servicio desde 2015. La prórroga supone la extensión del contrato hasta 2030, con un valor estimado de unas 45 millones de libras (53 millones de euros). El contrato cubre las operaciones de los 13 centros de residuos domésticos de todo Hull e East Riding, así como tres estaciones de transferencia de residuos en Carnaby, Goole y Wilmington. También incluye el compromiso con el desarrollo continuo y la prestación de operaciones de reutilización en toda la región en asociación con la entidad Dove House, que en el último año ha contribuido a dar una segunda vida a más de 276 toneladas de material, que suman 2.306 toneladas desde su primera apertura en 2015.



FCC Environment seguirá prestando el servicio de recogida de residuos y materiales reciclables de Herefordshire

El Ayuntamiento del condado de Herefordshire ha adjudicado a FCC Environment el contrato de recogida de reciclables y residuos del condado por un importe de 45 millones de libras (54,36 millones de euros). La compañía lleva prestando este servicio de manera ininterrumpida desde julio del 2000 y con esta renovación extiende los servicios por un período inicial de ocho años prorrogable hasta 12 años más. Uno de los pilares del servicio será la incorporación de dos vehículos recolectores totalmente eléctricos para servir principalmente al centro de la ciudad de Hereford, capital del condado, un gran paso hacia los objetivos de Emisiones Cero (Net Zero) del condado y de la empresa.



FCC Environment acuerda una prórroga del contrato de eliminación de residuos del Ayuntamiento de Cheshire West y Chester

FCC Environment ha resultado adjudicataria de una prórroga de tres años, hasta el 31 de marzo de 2027, del contrato con el Ayuntamiento de Cheshire West y Chester para el servicio de eliminación de residuos por un importe de 34,50 millones de libras (41,56 millones de euros). Incluye la recepción y el acopio de residuos en la estación de transferencia de Chapterhouse Close y su posterior tratamiento térmico en la Planta de Valorización Energética. Este contrato comenzó en 2014 por ocho años y ya en 2022 se prorrogó hasta 2024.

REINO UNIDO. FCC Environment UK



Décimo aniversario de la planta de valorización energética de residuos de Lincolnshire

La Planta de Valorización Energética de Residuos de Lincolnshire, en North Hykeham, ha cumplido 10 años en funcionamiento, en los que ha reducido cerca del 93 % la cantidad de residuos del condado que iban al vertedero. El condado de Lincolnshire y FCC Environment trabajan con los siete ayuntamientos de distrito, quienes realizan la recogida inicial de residuos reciclables y no reciclables, domésticos y comerciales del condado, y evitan que los residuos no reciclables vayan al vertedero recuperando su energía en la planta de valorización térmica. La instalación está equipada para tratar hasta 190.000 toneladas de residuos al año, convirtiéndolos en 13,1 MW de electricidad. Esta instalación ha procesado ya 1,7 millones de toneladas de residuos, produciendo 830.000 MWh de energía para la empresa National Grid, que suministra energía a más de 27.000 hogares en todo el condado.



FCC Environment adjudicataria del nuevo contrato de gestión de centros de reciclaje de West Northamptonshire

El Consejo de West Northamptonshire ha adjudicado a FCC Environment el nuevo contrato para la gestión de seis de sus centros de reciclaje doméstico, concretamente los de Sixfields, Ecton Lane, Daventry, Towcester y Brixworth y el centro de reciclaje y reutilización de Farthinghoe. Este nuevo contrato permite a los residentes llevar sus residuos a los centros de West Northamptonshire los siete días de la semana, ofreciendo un mejor servicio y una mejor relación calidad-precio. Una de las mejoras con este nuevo contrato es la apertura de una tienda de reutilización en el centro de Sixfields y así reforzar la tienda existente en Farthinghoe.



CENTRO Y ESTE DE EUROPA. FCC Environment CEE



FCC Environment renueva el contrato de servicios municipales varios de la ciudad de Prostějov (República Checa)

FCC Environment ha renovado el contrato con el municipio de Prostějov para un periodo de cuatro años y por un importe de 36,67 millones de euros. El contrato abarca una amplia gama de servicios, especialmente la gestión de residuos municipales, el mantenimiento de carreteras, zonas verdes públicas, jardines botánicos, parques infantiles, campos deportivos, mobiliario urbano, cementerios y servicios de alumbrado público.



Adjudicación del nuevo contrato de gestión del Complejo Integral de Tratamiento de Residuos del condado de Galați (Rumanía)

FCC Environment ha resultado adjudicataria de un importante contrato para la gestión del Complejo Integral de Tratamiento de Residuos de Valea Mărului, en el condado de Galați. El contrato supone una cartera de 16,78 millones de euros para los próximos cinco años. El nuevo servicio incluye avanzados sistemas de recogida, tratamiento y reciclaje de residuos, contribuyendo a mejorar las condiciones medioambientales y el bienestar de la comunidad. Este hito refleja el compromiso de la empresa con las soluciones sostenibles de gestión de residuos y refuerza su posición como líder en el sector de los servicios medioambientales en Rumanía.



Renovación del contrato de ÖBB Tirol (Austria)

FCC Environment en Austria ha conseguido la renovación de cuatro contratos para la recogida y el tratamiento de residuos comerciales e industriales por un valor total de 8,3 millones de euros. Las operaciones, que se estima que gestionen un volumen total de residuos de 41.500 toneladas, comenzaron en enero de 2025 para una duración de dos años.



CENTRO Y ESTE DE EUROPA. FCC Environment CEE



Contrato con Škoda Auto a.s. – Kvasiny (República Checa)

FCC Environment ha renovado con éxito su contrato con Škoda Auto a.s. en Kvasiny para la recogida, el transporte y el tratamiento de residuos, que supone una cifra de negocio anual de 2,9 millones de euros. Esta colaboración pone de relieve la larga relación con Škoda, cliente histórico desde 1995 y el mayor fabricante de automóviles de Europa Central. El contrato se presta con una plantilla especializada de 70 personas y equipos por valor de 400.000 euros, lo que garantiza una gestión de residuos eficiente y sostenible para uno de los principales fabricantes de la región.



Renovación del contrato con la ciudad de Bytom (Polonia)

FCC Environment ha renovado con éxito su contrato con la Autoridad Municipal de Bytom para continuar proporcionando una amplia gama de servicios de recogida y tratamiento de residuos urbanos durante los próximos dos años. Se prevé que este renovado acuerdo genere unos ingresos de 18,9 millones de euros para la empresa.

ESTADOS UNIDOS. FCC Environmental Services



El condado de Sarasota confía a FCC Environmental Services el contrato para la recogida de residuos sólidos urbanos (Florida)

El pleno del condado de Sarasota ha adjudicado a FCC Environmental Services el contrato para la recogida de residuos sólidos urbanos de la zona sur del condado por un total de hasta 750 millones de dólares (688,7 millones de euros). El servicio tiene una duración inicial de siete años con dos posibles prórrogas de siete y seis años respectivamente, y comenzó el 31 de marzo de 2025. Para desarrollar este contrato, que dará empleo a 90 personas y atenderá a cerca de 250.000 residentes y 2.000 clientes comerciales, la empresa invertirá más de 45 millones de dólares (41,3 millones de euros) en una nueva flota de 65 camiones de GNC y 10 vehículos auxiliares, y en la construcción de una estación de suministro de gas natural.



Adjudicación del contrato para la recogida de residuos sólidos urbanos del condado de Clay (Florida)

FCC Environmental Services ha resultado adjudicataria del servicio de recogida de residuos sólidos urbanos del condado de Clay por un valor de hasta 420 millones de dólares (unos 392 millones de euros) y un plazo de 10 años, más dos posibles prórrogas de cinco. Para atender a los más de 230.000 habitantes, la empresa dispondrá de una plantilla de 70 personas y tiene previsto realizar importantes inversiones operativas que incluyen la adquisición de 44 camiones recolectores y tres vehículos auxiliares. El condado de Clay es el primer contrato que recibió un camión de color rosa en honor a la campaña de concienciación sobre el cáncer de mama.



Primer contrato de FCC Environmental Services en el estado de Minnesota

La ciudad de Saint Paul, capital del estado de Minnesota, ha adjudicado a FCC Environmental Services el contrato de recogida de residuos sólidos urbanos por un valor de más de 115 millones de dólares (unos 107 millones de euros) por siete años. El servicio, que comenzó el 1 de noviembre, emplea a cerca de 60 personas de la zona y atiende a más de 300.000 habitantes y prevé realizar una importante inversión de 25 millones de dólares (23,2 millones de euros). Esta inversión se destinará a la adquisición de más de 30 nuevos camiones recolectores de GNC y a la construcción de una estación de repostaje de GNC, así como a la compra de vehículos de inspección totalmente eléctricos y de un camión para la recogida de enseres y voluminosos, también 100 % eléctrico, lo que refleja el compromiso del ayuntamiento de Saint Paul y de FCC con la sostenibilidad y el medio ambiente urbano.

ESTADOS UNIDOS. FCC Environmental Services



FCC Servicios Medio Ambiente amplía su presencia en Estados Unidos con un nuevo contrato en Carolina del Norte

La Junta de Comisionados del condado de Buncombe, en Carolina del Norte, ha adjudicado a FCC Environmental Services el contrato de recogida de residuos sólidos urbanos por un valor de hasta 110 millones de dólares (101,4 millones de euros). El servicio, con una duración inicial de siete años y una posible prórroga de un año, ha comenzado el 1 de enero de 2025. El contrato tiene como objetivo proporcionar servicios de recogida a unos 175.000 residentes en las “comunidades no incorporadas” del condado, aquellas áreas que tienen una identidad social común pero no están organizadas como entidad local. Para ofrecer este nuevo servicio, la empresa contará con 43 personas de la zona y realizará una importante inversión de más de 15 millones de dólares (13,84 millones de euros), que contempla aproximadamente 70.000 nuevos contenedores, 24 nuevos vehículos de recogida y cinco vehículos auxiliares.

Puestas en marcha de servicios

- **Garland (Texas).** La renovación del contrato de transporte, tratamiento y comercialización de los residuos reciclables del municipio adjudicado en 2023 por un valor de casi un millón de euros se puso en marcha el 1 de octubre.
- **Condado de St. Johns (Florida).** Iniciado el 1 de agosto, fue el primer contrato en ponerse en marcha en 2024. FCC Environmental Services presta el servicio de recogida de residuos con más de 134 empleados para atender a los 320.000 residentes del condado. Se mantienen todos los niveles del servicio anteriores y se está utilizando una nueva instalación en el área de St. Augustine para el despliegue de los servicios.
- **Condado de Clay (Florida).** Comenzó el 1 de octubre con 42 nuevos vehículos recolectores y 72 personas en plantilla para prestar el servicio de recogida de residuos a los más de 230.000 residentes del condado.
- **Condado de Polk (Florida).** El contrato comenzó el 1 de octubre y, desde diciembre de 2016, es uno de los primeros contratos de recogida de residuos de FCC Environmental Services en Estados Unidos. Da servicio a 74.000 hogares y más de 200.000 residentes con una flota de 36 vehículos de GNC y con más de 70 personas en plantilla.



5. Excelencia y sostenibilidad

Declaración de Sostenibilidad 2023

FCC Servicios Medio Ambiente ha publicado en 2024 su primera Declaración de Sostenibilidad con el objetivo principal de divulgar su compromiso y la transparencia de su desempeño en materia ambiental, social y de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés).

Esta **Declaración de Sostenibilidad**, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), presenta las magnitudes consolidadas del año 2023 de todas las plataformas geográficas donde

el Holding opera, sentando la base previa a la incorporación de los nuevos estándares europeos ESRS (Estándares de Reporte de Sostenibilidad de la UE, por sus siglas en inglés) a la estrategia de información en términos de sostenibilidad de la compañía. Adicionalmente, el Grupo ha presentado por primera vez los resultados de los proyectos transversales que ha ido desarrollando como el Análisis de Riesgos y Oportunidades del Cambio Climático o el Estudio de Doble Materialidad.

En palabras del consejero delegado, Iñigo Sanz:

"Esta primera Declaración de Sostenibilidad destaca los grandes esfuerzos que FCC Servicios Medio Ambiente lleva a cabo en la materia en todas las regiones donde operamos, alineando el desempeño de la compañía con las demandas y expectativas de nuestros grupos de interés y la sociedad."

Cifras clave de sostenibilidad del Resumen Ejecutivo 2023 de FCC Medio Ambiente

Tras presentar su Informe bienal de Sostenibilidad 2021-2022 alineado con los ODS y verificado por una entidad externa independiente, por primera vez FCC Medio Ambiente España ha presentado en 2024 los avances conseguidos en los principales indicadores de sostenibilidad en un resumen ejecutivo sobre las cifras clave de sostenibilidad encuadrado en el marco de dicho informe bienal.

Continuando con el lema "Liderando la Era del Cambio", el informe destaca los avances realizados en su Estrategia de Sostenibilidad 2050, la cual gira en torno a cuatro ejes de actuación: Medio Ambiente, Social, Excelencia y Gobernanza; y presenta el nuevo Plan de Acción de Sostenibilidad; además de marcar el desarrollo de la compañía para el futuro próximo.

Entre los hitos más relevantes se puede destacar la apuesta por la economía circular, con el incremento del 27,5 % de la recuperación de materiales valorizables. En cuanto a eficiencia en el uso de recursos se ha incrementado un 31,5 % el consumo de energías renovables (2021-2023) y un 30,5 % el consumo hídrico procedente de fuentes alternativas. En materia de lucha contra el cambio climático, en el año 2023 se evitó la emisión de 3.408.241 toneladas de CO₂e.



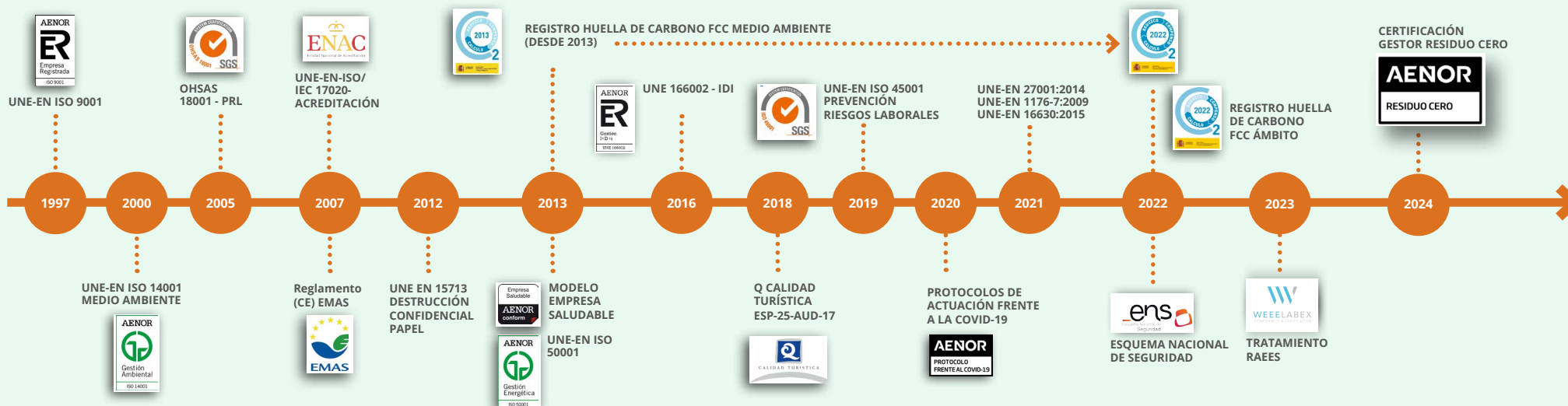
Excelencia en el servicio

El compromiso con la excelencia y la sostenibilidad de FCC Servicios Medio Ambiente beneficia a toda su cadena de valor, desde clientes, proveedores y personas de la plantilla hasta, por supuesto, al conjunto de la ciudadanía que habita en las comunidades donde presta servicio, principalmente clientes públicos.

Tanto FCC Medio Ambiente como FCC Ámbito han implementado un Sistema de Gestión Integrado basado en los requisitos de normas internacionales de reconocido prestigio que aseguran un modelo de gestión basado en la excelencia y que integra apartados tan variados como calidad, medioambiente, prevención

de riesgos laborales (PRL), I+D+i, eficiencia energética, empresa saludable, calidad turística o seguridad de la información, entre otros. Este sistema establece una metodología de trabajo que garantiza que los procesos se llevan a cabo con rigor, aplicando criterios de sostenibilidad y de acuerdo con unos procedimientos comunes.

Evolución histórica de las certificaciones y acreditaciones obtenidas por FCC Medio Ambiente y FCC Ámbito





FCC Environment UK, por su parte, ha recibido este año numerosos premios y distinciones en materia de excelencia y sostenibilidad. La empresa ha sido reconocida por el Consejo de Seguridad Británico (British Safety Council) por el arduo trabajo de sus equipos operativos sobre el terreno y los incansables esfuerzos del departamento de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Calidad para reforzar y mejorar la excelencia en el rendimiento y los hábitos de toda la empresa. La compañía recibió dos Espadas de Honor otorgadas a la Planta de Valorización Energética de Lincolnshire en North Hykeham y su División de Vertederos

y Canteras, la mayor distinción por parte del Consejo, además del Globo de Honor otorgado a su Planta de Energía a partir de Residuos (EfW) de Eastcroft. La empresa ha sido también reconocida en los International Institute of Risk and Safety Management (IIRSM) Excellence Awards del Instituto Internacional de Gestión de Riesgos y Seguridad Laboral, entre otros premios.

Distinciones obtenidas por FCC Environment UK en 2024





Equipo mixto del servicio de alcantarillado de Barcelona (España).



Planta de tratamiento y reciclaje de RAEE de El Pont de Vilomara i Rocafort, en Barcelona (España).

Hechos destacados en materia de sostenibilidad y excelencia en 2024

- FCC Servicios Medio Ambiente se ha adherido al **Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) España** y se compromete a alinear sus operaciones con Diez Principios universalmente aceptados en las áreas de derechos humanos, normas laborales, medioambiente y lucha contra la corrupción, así como a adoptar medidas en apoyo de los objetivos de la ONU plasmados actualmente en los ODS.
- FCC Medio Ambiente consigue la **primera certificación Residuo Cero de un Servicio Municipal** para el contrato de mantenimiento

del alcantarillado de Barcelona. En el proceso de verificación, realizado por AENOR, se ha constatado que el 92,43 % de los residuos que se generan en la prestación del servicio son valorizados.

- FCC Ámbito ha logrado la certificación de **Gestor Residuo Cero** otorgada por AENOR para sus plantas de recuperación y valorización de residuos industriales ubicadas en Castellbisbal y El Pont de Vilomara i Rocafort (Barcelona, España), alcanzando niveles de valorización de los residuos gestionados de 97,41 % y 91,53 %, respectivamente. Este certificado demuestra así tanto la viabilidad de convertir los residuos industriales en recursos como el compromiso de la empresa con la sostenibilidad y la excelencia en la gestión de residuos.



- FCC Environment CEE ha sido galardonada con la **insignia «Committed» de EcoVadis**, logro que refleja su compromiso con las prácticas responsables y sostenibles. La evaluación de EcoVadis destacó sus políticas sobre derechos laborales y humanos y sus certificaciones medioambientales como las áreas más fuertes de la empresa, lo que demuestra el cumplimiento de normas internacionales como las ISO 14001 e ISO 45001.
- FCC Medio Ambiente recibe el **premio a la Mejor Estrategia de Diversidad e Inclusión** por la Fundación Adecco y el Club de Excelencia en Sostenibilidad en la VII Edición de los Premios "Diversidad e Inclusión". El proyecto galardonado resume los más de diez años de experiencia de la compañía en materia de igualdad, diversidad e inclusión y reafirma su compromiso con la



Premio a la Mejor Estrategia de Diversidad e Inclusión.



Distintivo de Igualdad en la Empresa.

- FCC Medio Ambiente ha recibido el **Distintivo de Igualdad en la Empresa (DIE)** del Ministerio de Igualdad del Gobierno de España, a través del Instituto de las Mujeres, otorgado por primera vez en 2020. Este distintivo, que se ha extendido a sus filiales, se ha ido renovando anualmente al cumplir los exigentes requisitos del Ministerio y supone un reconocimiento a las políticas y programas que la empresa lleva desarrollando desde 2008, dirigidas a promover la igualdad en todos los ámbitos de la organización.

Otros hitos en materia de sostenibilidad

- FCC Medio Ambiente ha diseñado un nuevo **Plan de Acción en Sostenibilidad 2023-2026** con el fin de hacer balance y dar cuenta del progreso realizado. Los nuevos desarrollos normativos, los retos globales identificados en la Agenda 2030 de la ONU y el propósito de aportar valor al propio negocio han marcado la definición de 17 objetivos estratégicos, 176 medidas y 282 indicadores de seguimiento para poder informar a sus grupos de interés sobre el grado de avance en las acciones emprendidas.



- FCC Medio Ambiente ha resultado **galardonada** en la XV edición de los **Premios Nacionales de Energía de la Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía (EnerAgen)** en la categoría de Iniciativa Privada en pro de la transición energética por su proyecto LIFE Landfill Biofuel, desarrollado en la Ecocentral de Granada (España) y que ha demostrado la viabilidad técnico-económica de la valorización del biogás generado en vertederos para su uso en combustible vehicular e inyección a la red gasista.
- FCC Medio Ambiente lleva a cabo el **proyecto “¡Reacciona!”** en Hellín (Albacete, España) junto al Ayuntamiento para la compensación de sus emisiones de carbono y que consiste en la plantación de un bosque ubicado en un terreno municipal que ocupaba el antiguo vertedero de inertes “Rincón de las Españas”. Se espera que el proyecto capture 283 toneladas de CO₂, además del impacto positivo que tendrá para la biodiversidad y la recuperación de espacios degradados.

- FCC Ámbito e Iberdrola, a través de su programa PERSEO, han firmado un **acuerdo** estratégico de colaboración con el objeto de **impulsar el reciclaje a escala industrial de paneles fotovoltaicos**. Tras la exitosa creación de la empresa conjunta EnergyLoop para el reciclaje de palas de aerogenerador, ambas compañías profundizan en su colaboración para desarrollar soluciones de circularidad para los residuos vinculados a la generación solar fotovoltaica.
- FCC Environment impulsa **proyectos de energía solar** en todo el Reino Unido en vertederos restaurados con el fin de devolver la tierra a un uso ambiental productivo. Cabe destacar la construcción de un nuevo parque en Aveley (Essex) que exportará hasta 17.000 MWh de electricidad renovable, suficiente para abastecer a 4.200 hogares; o el de Offham (Kent), que prevé generar suficiente para abastecer a unos 2.700 hogares al año.
- FCC Environment UK ha restaurado el **vertedero de Penny Hill** para convertirlo en una mezcla de **bosque y pradera con gran biodiversidad de vegetación e insectos**. El vertedero se clausuró a finales de la década de 1990 y se reconoció como un hábitat importante para más de 400 especies de mariposas y polillas gracias a sus pastizales de alta calidad.

- La energía generada por la Planta EnviRecover de Valorización Energética de Worcestershire (Reino Unido) ha alcanzado la **cifra récord de un millón de megavatios de energía** a partir de residuos, suficiente para abastecer energía a casi 40.000 hogares al año desde su apertura. La instalación procesa alrededor de 210.000 toneladas de residuos no reciclables cada año y evita que todos estos residuos se depositen en el vertedero.
- El centro de reutilización **Back2Life** de Trnava, primero de su clase en Eslovaquia, ha cumplido tres años y celebra haber dado una **segunda vida a casi 30.000 artículos y recaudado más de 85.000 euros** que se han destinado a su funcionamiento y proyectos sostenibles locales, como la plantación de árboles. El eficiente funcionamiento del centro y el innovador sistema de precios con código QR convierten al centro en un brillante ejemplo de sostenibilidad y economía circular.

6. Innovación y tecnología

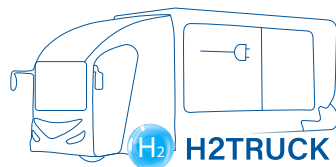
Vehículos, maquinaria móvil e instalaciones

Proyectos asociados a vehículos y maquinaria móvil

Durante 2024, FCC Servicios Medio Ambiente ha seguido desarrollando proyectos de innovación y mantiene, un año más, la certificación de su Sistema de Gestión de I+D+i de acuerdo con la norma UNE 166002.

Los proyectos de I+D+i en fase de desarrollo o de lanzamiento han alcanzado en el ejercicio una inversión cercana a los cuatro millones de euros. Se clasifican en tres áreas de conocimiento:

- Vehículos, maquinaria móvil e instalaciones.
- Gestión y reciclaje de residuos - Economía Circular.
- Tecnologías de la Información y Comunicación.



Proyecto H2TRUCK

Durante el año 2024 FCC Medio Ambiente ha completado el trabajo de fabricación y puesta en marcha del **primer chasis eléctrico híbrido de batería y pila de combustible alimentada con hidrógeno, enchufable y de cabina baja**

para uso en los servicios urbanos, el H2TRUCK, desarrollado por la empresa dentro del programa PTAS (Programa Tecnológico de Automoción Sostenible) en el marco de las subvenciones concedidas por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea.

El primer prototipo se ha aplicado sobre un recolector compactador de carga lateral de 21 m³ de capacidad, de tres ejes y 29 toneladas de masa máxima admisible, con sistema eléctrico de propulsión y de accionamiento de carrocería, que realizará todo el servicio asignado en modo eléctrico puro, desde que sale del parque de vehículos hasta su regreso al mismo.

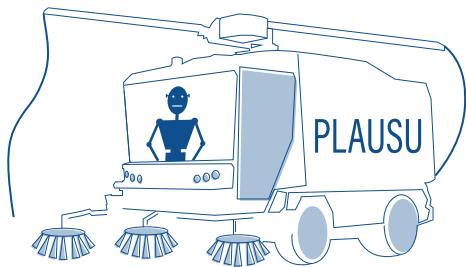
Desde los meses de junio y julio el equipo entró en servicio, primero testándose en circuito cerrado controlado y posteriormente en ruta real en las ciudades de San Sebastian, Barcelona y Madrid (España).

[Accede aquí al vídeo del H2TRUCK](#)

El proyecto y su prototipo fueron presentados globalmente por FCC Medio Ambiente y el Grupo Irizar con gran éxito en noviembre en el marco de Smart City Expo World Congress de Barcelona, el evento mundial de referencia sobre ciudades inteligentes, donde el vehículo estuvo expuesto y culminó su presentación resultando **ganador de los Smart City Awards en su edición de 2024**, en la categoría de Energía y Medio Ambiente urbano.

La empresa ha conseguido con este proyecto una diferenciación en la oferta y prestación de servicios urbanos basada en una optimización de las condiciones ambientales, técnicas y económicas. Aunque el prototipo se ha desarrollado sobre un recolector de residuos sólidos, el chasis es muy versátil y se puede aplicar a todo tipo de configuración de carrocería e implementos y a cualquier funcionalidad de servicio urbano con vehículos pesados.





Proyecto PLAUSU: Conducción autónoma

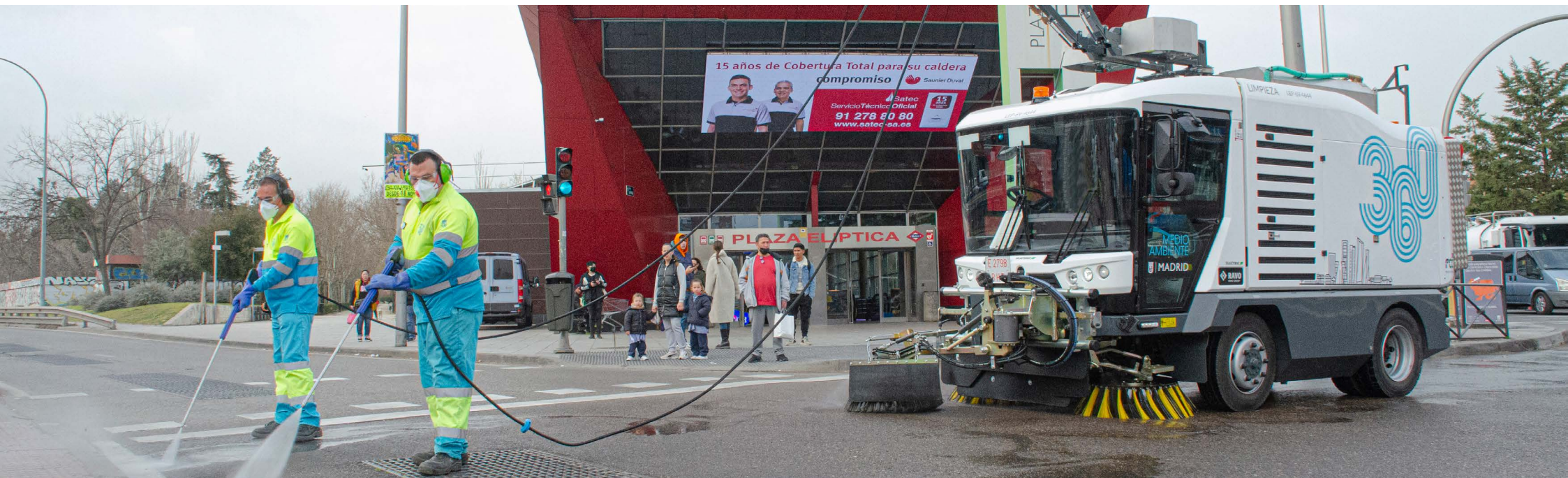
En colaboración con el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA), FCC Medio Ambiente ha seguido trabajando en el proyecto denominado **PLAUSU (PLataforma Autónoma para Servicios Urbanos)**, que ha sido financiado por el CDTI y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

El proyecto se está materializando sobre una barredora-baldeadora dual que ya incorpora un sistema de propulsión y de accionamiento de

los servicios completamente eléctrico para su operación en modo autónomo en las tareas de limpieza.

A lo largo de 2024 se ha llevado a cabo la caracterización de los viales por los que trabajará la máquina, identificando los retos a los que se enfrentará, como son zonas de baja cobertura, inhibidores móviles, mobiliario público, y se ha definido el sistema de guiado óptimo y más apropiado para el trabajo. La máquina se moverá siguiendo una ruta predefinida por un conjunto de *waypoints* con la ayuda de un receptor GPS y de un sistema LIDAR con el que se generará un mapa digital del entorno que la rodea.

Se ha desarrollado además el sistema "Follow me" mediante la aplicación de la inteligencia artificial a la detección por imagen para identificar y diferenciar personas, tanto operarios como peatones, y poder seguir así los movimientos de un operario en concreto. Por último, se ha realizado un estudio de la legislación actual en cuanto al vehículo autónomo, detectando que la tecnología está más avanzada que la normativa. Se espera poder aplicar toda la tecnología desarrollada y comenzar a testarla en entornos controlados en 2025.





Otros proyectos e hitos de movilidad sostenible

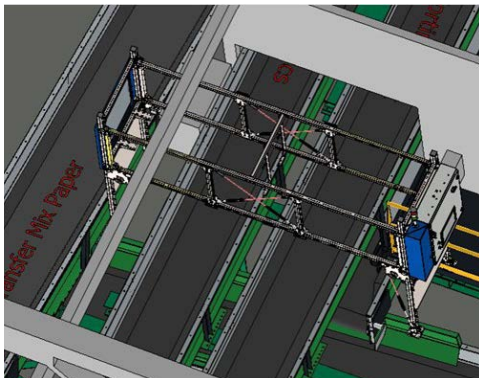
● Durante 2024 se ha puesto en marcha en Madrid (España) una **nueva flota de camiones de carga vertical sobre chasis propulsados por gas natural** de tres ejes y más de 10 toneladas de carga útil legal, varios de los cuales están estrechados a 2,3 metros de ancho. Como particularidades que lo hacen único en el mercado, cabe destacar que el sistema de descarga de residuos es por eyección mediante placa y no volteo, y la grúa elegida simplifica notablemente las labores del personal operario.

● Como parte del compromiso de FCC Environment CEE con un futuro más limpio y ecológico, la empresa está continuamente ampliando su flota con vehículos propulsados por energías alternativas, como camiones eléctricos, vehículos de Gas Natural Comprimido (GNC) y camiones que funcionan con biodiésel (por ejemplo HVO, *Hydrotreated Vegetable Oil*). Estos avances reflejan la dedicación del grupo a reducir su huella de carbono y a operar en armonía con el medio ambiente, asegurando que los servicios contribuyan a la limpieza y a un futuro sostenible.

● FCC Environment UK ha introducido en el servicio de recogida de residuos de Herefordshire dos nuevos *eCollect*, vehículos de recogida de carga trasera totalmente eléctricos de última generación. Estos equipos, que varían en tamaño desde 7,5 hasta 26 toneladas y que serán los primeros vehículos 100 % eléctricos

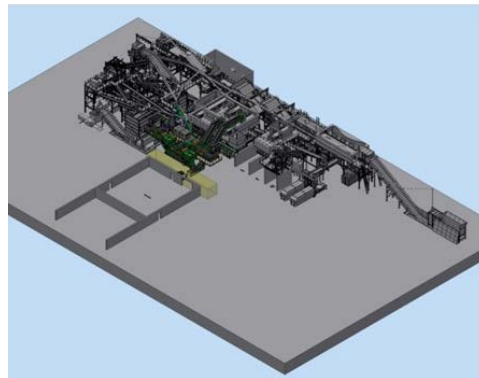
en unirse a la flota del condado, se suman a las más de 100 unidades de su tipología ya en servicio en todo el Reino Unido. Con su adquisición son ya 28 camiones ecológicos de carga trasera que atenderán a los habitantes y comercios del condado.

Proyectos asociados a instalaciones



Robot Glacier de clasificación de materiales (California, EE. UU.)

FCC Environmental Services ha obtenido una subvención del Carton Council para instalar un nuevo e innovador robot en la línea de tratamiento de residuos sólidos urbanos (RSU) de su planta del condado de Placer. Este robot es singular porque ocupa muy poco espacio y puede clasificar el material a una gran velocidad gracias a la mejor visión artificial de su clase para identificar todo lo que se encuentra en el flujo de residuos, desde categorías amplias como el plástico PET hasta artículos muy específicos como latas de comida para gatos. Será uno de los primeros robots de esta tipología instalados en una planta de reciclaje de residuos municipales en Estados Unidos.



Renovación de la instalación de reciclaje de Houston (Texas, EE. UU.)

FCC Environmental Services ha recibido una subvención de The Recycling Partnership para modernizar su Planta de Reciclaje de Materiales de Houston y poder clasificar plástico film de alta calidad. Para ello, la empresa y proveedores han diseñado un sistema capaz de cumplir con las especificaciones del mercado y recuperar plástico film con un 95 % de pureza a partir de un solo flujo de material. En el diseño se han incluido clasificadores ópticos TOMRA con el fin de seleccionar los materiales con un alto grado de efectividad y diferenciar el plástico film de calidad del papel u otros materiales rígidos. Además, se han añadido varios transportadores para facilitar el tratamiento y embalaje de los materiales y aumentar así la eficiencia de los procesos.



Gestión y reciclaje de residuos. Economía circular

FCC Servicios Medio Ambiente impulsa diversos programas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) orientados a promover la sostenibilidad, la eficiencia y el uso de tecnologías avanzadas en diversos ámbitos de actividad.

A través de iniciativas pioneras, la empresa refuerza su compromiso con la economía circular, la reducción de emisiones y la optimización de los recursos, consolidando su liderazgo en la transformación tecnológica del sector medioambiental.

Recuperación de materias primas críticas a partir de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)



MINETHIC (20221040): Impulso de la recuperación y valorización de recursos minerales estratégicos para la transición ecológica

Página oficial del proyecto: www.minethic.es

Consorcio participado por FCC Medio Ambiente, subvencionado por el CDTI en la convocatoria Misiones 2022, apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y cofinanciado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. El objetivo es investigar nuevas fuentes de materias primas mineras no convencionales, tanto industriales como urbanas para facilitar la transición ecológica. Durante 2024, se llevaron a cabo ensayos termoquímicos en un reactor de plasma en el centro tecnológico Tecnalia utilizando escorias de incineración de RSU con el objetivo de concentrar el fósforo, níquel y cobalto presentes en las mismas. Se completaron los ensayos



Planta piloto de bio-concentración de fósforo.

para la concentración biológica del fósforo en el bioestabilizado procedente del tratamiento biológico aerobio de la materia orgánica de RSU, para lo que se diseñó, construyó e instaló un biorreactor en el Complejo Medioambiental de Loeches (Madrid, España). Se planea realizar pruebas en entorno real durante 2025.

Valorización de escorias procedentes de la incineración de RSU



ECO2D4.0 (Expediente: ZL-2022/00901): Desarrollo de soluciones integrales de firme mediante el empleo de residuos prioritarios del País Vasco y de ecosistema para la vigilancia funcional y ambiental de infraestructuras viarias

Participado por FCC Medio Ambiente y cofinanciado por el HAZITEK 2022, programa de apoyo a la I+D empresarial del País Vasco, España. Busca investigar nuevas aplicaciones para la gestión de residuos en la comunidad autónoma. Se enfoca en casos con pocas vías de valorización, como ferrosita, escorias de incineración, arenas de fundición, residuos de fresado y escorias negras. Se están desarrollando productos de ECO-carreteras digitalizadas, explorando la viabilidad técnica y de mercado del uso de diferentes corrientes de residuos como árido secundario en el diseño de firmes. Se buscan soluciones de capa sostenibles con materiales que se complementen, asegurando el cumplimiento de especificaciones funcionales y ambientales en todas las fases del desarrollo.

RSU4HOM (Expediente: ZL-2022/00831): Desarrollo de nuevos productos de construcción a partir de la valorización de escorias de incineración de residuos sólidos urbanos

Liderado por FCC Medio Ambiente y cofinanciado por el HAZITEK 2022, Programa de apoyo a la I+D empresarial del País Vasco, España, con una duración de 30 meses, iniciado en julio de 2022. RSU4HOM tiene como objetivo reducir al mínimo el impacto ambiental que se genera por la deposición en vertedero de escorias procedentes de su incineración de dos plantas de Zubieta (Guipúzcoa, España). Se pretende valorizar estos residuos e integrarlos como áridos para la fabricación de productos de construcción (hormigones, morteros y prefabricados de hormigón).

Liderando una economía circular para plástico



LIFE ZEROLANDFILLING (LIFE-2022-SAP-ENV 101114213): Recovering landfill waste through an innovative and integrated process committed to the circular economy

Página oficial del proyecto:
www.zerolandfilling.com

Liderado por FCC Medio Ambiente, financiado por los fondos del programa LIFE de la Unión Europea, gestionados por la Agencia Ejecutiva Europea de Clima, Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA). El proyecto aborda el aumento en la generación de residuos urbanos mediante un sistema innovador para gestionar y revalorizar residuos no reciclables y espera evitar más de dos millones de toneladas de CO₂e asociadas al tratamiento de residuos

tras evitar su vertido y 2,6 toneladas de CO₂e de la revalorización de nafta verde y carbón sólido. El proyecto tiene una duración prevista de casi cuatro años y propone el desarrollo y demostración de un novedoso reactor de pirólisis que trate la fracción resto de RSU, compuesta mayoritariamente por plásticos no reciclables y biorresiduos. Durante 2024 se ha terminado la fase de diseño e ingeniería del demostrador y en 2025 comenzará su instalación para la validación completa de la solución termoquímica.



PROSPER: Promoting innovation for sustainable sorting and recycling of dedicated bio-based plastics

Liderado por la Universidad de Gante (Bélgica) y financiado dentro del programa Horizonte Europa de la UE, ha comenzado en octubre de 2024 con una duración de 48 meses. El proyecto plantea una solución para la clasificación y reciclaje de plásticos de origen biológico a través de la reactivación de los bioplásticos presentes en el

mercado de envases, logrando una cadena de valor completamente circular. Busca mejorar las tasas de reciclaje gracias a la participación ciudadana, el empleo de nuevos sistemas de clasificación con IA en las plantas de tratamiento y la mejora de los sistemas de reciclaje mecánicos y químicos. FCC Medio Ambiente lidera el demostrador de España y participa evaluando la viabilidad técnica de separación de los bioplásticos en centros de tratamiento de residuos, analizando la efectividad de la separación en origen.



3. Pretratamiento



4. Reciclado



5. Productos a partir de material reciclado



LIFE PLASMIX (LIFE18 ENV/ES/000045: Plastic Mix Recovery and PP & PS Recycling from Municipal Solid Waste) (2019-2024)

Página oficial del proyecto: www.lifeplasmix.com

Liderado por FCC Medio Ambiente, el proyecto ha finalizado en 2024 y ha demostrado en la Ecocentral de Granada (España) la viabilidad técnico-económica de la valorización material de los Plásticos Mix procedentes de los residuos

municipales (PP, PS y PSE). Durante 2024 se procesaron 8.773 toneladas de plásticos mixtos, logrando recuperar más de 4.509 toneladas, una impresionante tasa de rendimiento del 55 %. Se demostró que el material reciclado no solo cumple con los estándares de calidad, sino que es apto para aplicaciones prácticas y sostenibles, como la fabricación de cajas de frutas y mobiliario urbano (macetas, columpios, toboganes, conos de tráfico, etc.).



Líder en producción de energías renovables



ECLOSION: Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos (2021-2024) MIG-20211071

Busca crear nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento y transporte de hidrógeno y biometano renovables y autóctonos a partir de residuos urbanos, agroalimentarios, aguas residuales y lodos de depuradora. FCC Medio Ambiente, junto con el

Instituto de Procesos Sostenibles de la Universidad de Valladolid, ha investigado el proceso de fermentación oscura utilizando la fracción orgánica de RSU como sustrato. En 2024 se ha instalado un prototipo de biorreactor a escala en la planta de tratamiento de Valladolid donde se obtuvieron las primeras muestras de biogás y se han desarrollado nuevas membranas poliméricas, eficientes y de bajo coste. En 2025 se optimizará la producción de biogás y se comenzará a separar los gases gracias a dichas membranas, donde se espera obtener bio-H₂ y biometano.



LIFE LANDFILL BIOFUEL (LIFE18 ENV/ES/000256: Integral management of the biogas from landfills for use as vehicle fuel) (2019-2022)

Página oficial del proyecto:
www.landfillbiofuel.eu

Proyecto finalizado en 2024 y cofinanciado por el programa europeo LIFE cuyo objetivo ha sido demostrar la viabilidad técnico-económica de una solución basada en la implementación de nuevas técnicas de explotación de vertederos para mejorar la producción de biogás y facilitar la recuperación de gases residuales mediante la purificación de biogás a través de un proceso de adsorción con oscilación de presión al vacío. El proyecto ha validado y demostrado con éxito la solución, produciendo biometano a partir del biogás generado en el vertedero posteriormente utilizado para transporte, recorriendo un total de 71.200 kilómetros con un vehículo ligero y otro pesado.



Creación de nuevos subproductos y biomateriales



BIOPROLIGNO (CPP2022-009647):
Transformación de residuos
lignocelulósicos en bioproductos para
su aplicación en mantenimiento de
infraestructuras y zonas verdes

Financiado por la Agencia Estatal de Investigación dentro del programa de Colaboración público-privada 2023, el proyecto prevé finalizar en noviembre de 2026. Pretende desarrollar procesos en el campo de la pirólisis de residuos lignocelulósicos, donde se generan tres bioproductos de última generación: vinagre de madera, carbón vegetal y biobetún. Se ha demostrado la eficacia de estos materiales en pruebas experimentales y se propone utilizarlos en experiencias reales en el campo del mantenimiento de infraestructuras lineales y zonas verdes con el fin de mejorar la gestión de los residuos urbanos leñosos. Durante 2024 se investigó sobre la adecuación de los restos de poda necesarios para poder someterlos a un proceso de pirólisis. Se pirolizaron los primeros lotes obteniéndose productos que empezarán a utilizarse en zonas verdes durante 2025.



LUCRA (101112452 – HORIZON-JU -CBE-2022): Sustainable succinic acid production using an integrated electrochemical bioreactor and renewable feedstock

Página oficial del proyecto: www.lucra-project.eu

FCC Medio Ambiente participa en este proyecto, financiado por la convocatoria HORIZON JU CBE, que emplea RSU y residuos de madera como materias primas para la producción a gran escala de productos químicos de base biológica con alto rendimiento y gran interés para los usuarios industriales finales desde un enfoque de biorrefinería de bioeconomía circular. Propone una innovadora tecnología para la extracción electroquímica de ácido succínico que reducirá en gran medida la dependencia de recursos fósiles. El proceso tiene como objetivo reducir el coste del bio-ácido succínico y demostrará una disminución del 50 % de gases de efecto invernadero frente a la producción convencional. En 2024 se celebró la reunión del consorcio en Madrid, donde los socios pudieron observar la calidad de la materia orgánica obtenida gracias a la nueva desempaquetadora instalada en la Planta de Biometanización de Las Dehesas.



Reunión final del proyecto LUCRA.



DEEP PURPLE: Domestic Extraction of Emerging Products with Purple Phototrophic Bacteria

Página oficial del proyecto: www.deep-purple.eu

Cofinanciado por la Bio-Based Industries Joint Undertaking en el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, DEEP PURPLE propone un tratamiento sinérgico e integrado para la valorización de tres tipos de biorresiduos: la fracción orgánica de RSU, los fangos de las estaciones depuradoras de aguas residuales y las aguas residuales urbanas. Este innovador concepto ha permitido la generación de cinco nuevos bioproductos con aplicaciones comerciales en sectores de cosmética, plásticos, construcción y fertilizantes a través de una foto-biorrefinería multiplataforma basada en bacterias púrpuras fototróficas. El proyecto ha finalizado con éxito en 2024 con la operación de la mayor fotobiorrefinería del mundo, demostrando que es posible y viable técnica y económicamente obtener productos de alto valor a partir de biorresiduos urbanos.



UNITED CIRCLES: Networked industrial-urban symbiosis value chain demonstrators for biomaterials, C&DW, circular water loops & WWTPs, driven by Hubs 4 Circularity

Este proyecto, financiado por el programa Horizonte Europa, dio comienzo en noviembre de 2024 y tiene como objetivo acelerar la transición hacia un futuro descarbonizado y sin residuos mediante la promoción de la simbiosis industrial urbana. Busca reducir la generación de residuos a través de su valorización y reutilización en nuevas aplicaciones industriales a lo largo de toda la cadena de valor. Se lanzarán siete *Hubs* de Circularidad, tres de ellos demostradores y cuatro replicadores. FCC Medio Ambiente participa desde el Centro de Tratamiento de Residuos de Gomecello (Salamanca, España) con el objetivo de investigar la valorización de las corrientes de residuos para la recuperación de nutrientes y vectores energéticos.



BIOMET: Optimización de la producción de biometano a partir de biogás mediante tecnologías de alto rendimiento

Liderado por FCC Medio Ambiente, financiado por la Agencia Estatal de Investigación dentro del programa de Colaboración Público-Privada 2023 y con una duración de tres años y un mes, BIOMET busca desarrollar nuevas biotecnologías para transformar en biometano el biogás procedente de depósitos controlados y plantas de digestión anaerobia. Se llevará a cabo un mapeo de las diferentes composiciones del biogás y, en colaboración con el Instituto de Procesos Sostenibles de la Universidad de Valladolid (España), se realizará una optimización de la microbiología del proceso para obtener comunidades microbianas extremófilas capaces de eliminar los principales contaminantes del biogás (H₂S, COV, CO₂) de forma más eficiente y sostenible. Dichas comunidades se evaluarán en nuevas configuraciones de biorreactor. La empresa prevé desarrollar un modelo de negocio industrial para la producción de biometano y su comercialización.



Mitigación del impacto ambiental

LIFE ABATE (LIFE-2022-SAP-ENV 101113838): Marketable high performance compact technologies for the abatement of VOCs in EU waste treatment plants, decreasing CO₂ emissions and energy consumption

LIFE ABATE, financiado por el programa LIFE, busca mejorar la sostenibilidad de las plantas de tratamiento mecánico biológico (TMB) de residuos al demostrar los beneficios de una tecnología innovadora para reducir las emisiones de compuestos orgánicos volátiles no metánicos (COVNM) y CO₂. Este proceso incluye una etapa de concentración de COV mediante un rotoconcentrador, seguida de una degradación biológica o térmica, reduciendo las emisiones de COVNM y olores y el consumo energético, utilizando el CO₂ emitido para promover el crecimiento de cultivos en agricultura de invernadero. La solución se validará a escala industrial en el Ecoparc 3 (Barcelona, España) y se replicará en la planta de Biometanización Las Dehesas (Madrid, España). Durante 2024 se ejecutó la ingeniería y las compras de los equipos, y en 2025 empezarán las obras de instalación y su puesta en marcha.

Residuos industriales



EcoCARbón: Economía Circular para aeroestructuras orientadas a la descarbonización

En el sector aeronáutico, EcoCARbón tiene como objetivo incrementar la aplicación de materiales compuestos en fuselaje y empenaje a través del ecodiseño de aeroestructuras incorporando soluciones de economía circular al material que se desperdicia durante la fabricación y al final de vida de uso de los aviones. La participación de FCC Ámbito persigue investigar técnicas de reciclado químico mediante solvólisis a partir de residuos de materiales con fibra de carbono. De esta forma, incrementaría las tecnologías y servicios propios a sectores demandantes de estos materiales con una producción de residuos paralela al propio proceso de fabricación y al final del ciclo de vida de los elementos.



PV4INK: Reciclaje de paneles fotovoltaicos

FCC Ámbito ha continuado desarrollando el proyecto PV4INK para el desarrollo de tecnologías de recuperación de la plata contenida en los paneles fotovoltaicos, así como su conversión a nanopartículas que puedan ser empleadas directamente en la industria de tintas conductivas para aplicaciones electrónicas. El proyecto recibe financiación de la Agencia Estatal de Investigación, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, en el marco de la convocatoria de Proyectos de Colaboración Público- Privada, cofinanciada por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España. Se realiza con los residuos obtenidos en la línea de tratamiento de paneles fotovoltaicos al final de su vida útil que FCC Ámbito tiene en Cadrete (Zaragoza, España).



COMPLAST: Técnicas avanzadas para el desarrollo de nuevos COMposites termoPLÁSTicos en sectores de aplicación de alto valor añadido

FCC Ámbito ha continuado colaborando en el proyecto CIEN "COMPLAST" que, con una duración de 42 meses, busca obtener nuevos composites termoplásticos con propiedades mejoradas para aplicaciones de alto valor en la industria aeronáutica, ferroviaria y automotriz, que sean reciclables y/o que incorporen materiales reciclados. Se está investigando la síntesis y generación de nuevos productos textiles y composites y su utilización en piezas para los diferentes sectores de transporte y se desarrollarán los procesos de fabricación para los materiales y piezas desarrollados. FCC Ámbito se está centrando en encontrar usos de alto valor para fibras recicladas de vidrio y carbono.

FCC Environment UK y Carbios y lanzan un proyecto conjunto para establecer una planta de reciclaje biológico de PET en el Reino Unido

FCC Environment y CARBIOS están estudiando la implementación de una planta en el Reino Unido que utilice la tecnología de bio-reciclaje de PET con licencia CARBIOS. Esta tecnología de bio-reciclaje es clave para apoyar el objetivo continuo de FCC Environment de contribuir a la economía circular mediante la exploración de nuevos procesos y tecnologías para producir PET reciclado (r-PET) a partir de plástico PET y textiles.

FCC Environment desea comprender mejor esta tecnología mediante la búsqueda de la evidencia de las ventajas del uso de enzimas para el tratamiento del PET como un menor consumo de energía y una mejor circularidad de los polímeros en las líneas de producción de PET. El innovador proceso de despolimerización también facilita el reciclaje de estos residuos, incluidas fracciones problemáticas como textiles de poliéster, con el fin de convertirlos en PET reciclado de alta calidad.

Tecnologías de la información y comunicación



VISION

FCC Medio Ambiente, a través de su departamento de TIC, ha desarrollado VISION, plataforma tecnológica inteligente para la gestión integrada de servicios urbanos, en continua evolución. En el ámbito de la gestión de servicios urbanos existe una demanda creciente de información integrada en sistemas municipales que asegure la ejecución de los servicios con la calidad requeridas por las administraciones y ciudadanía. La plataforma VISION no solo respalda todos los aspectos del trabajo diario de los servicios, sino que posibilita compartir información con otras plataformas.

Destacan las siguientes innovaciones y mejoras en el año 2024:

- Proceso de actualización a la versión 14 de Android. Se han adaptado y modernizado las aplicaciones móviles (app), tanto aplicaciones de gestión como ciudadanas, incluyendo la gestión de permisos, así como el correcto funcionamiento del aplicativo en versiones anteriores.
- Se han implantado más de 300 fichadores, registrando la información directamente en VISION.

- Se ha integrado la tecnología instalada en los contenedores, con la instalación de más de 2.000 cerraduras electrónicas en diferentes contenedores de residuos, a través de la cual la información de las aperturas queda registrada.

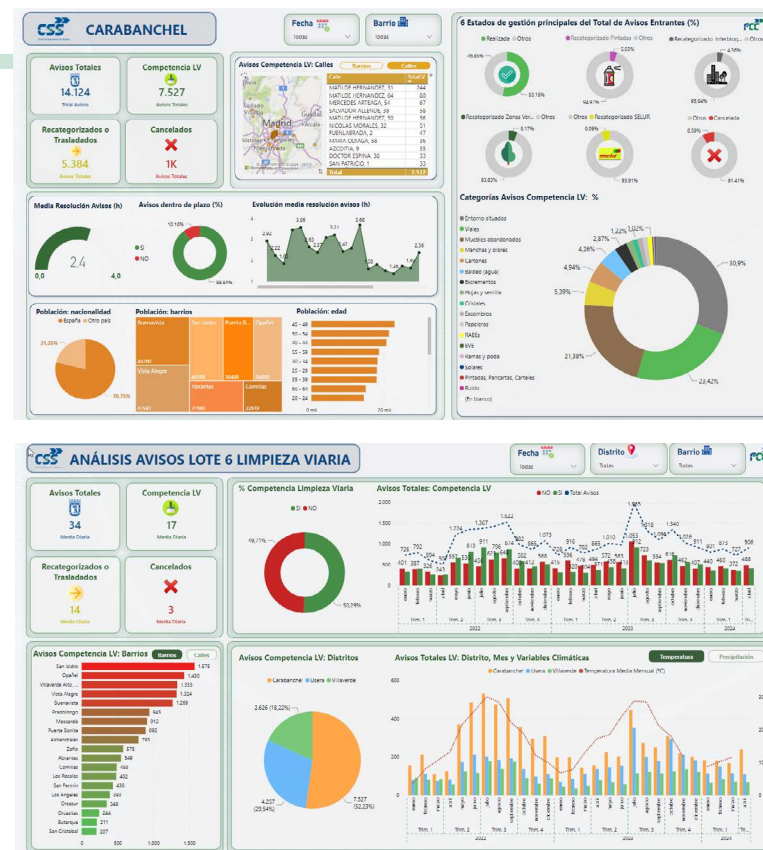
- Proceso de regularización de inventarios, que permite informar de un inventario físico de almacén a una fecha y generar movimientos de regularización positivos y negativos para ajustar el stock de almacén al inventario realizado.

- Nuevo apartado VISION y app que permite registrar el lavado de vehículos y asociar documentos o imágenes relacionadas.

- Se ha seguido desarrollando el CGS, Centro de Gestión del Servicio, el cual mediante herramientas de inteligencia empresarial conectadas a VISION permite visualizar los datos en informes y cuadros de mando.



Centro de Gestión del Servicio



Cuadros de mando e informes en VISION.



FCC Environment CEE sigue innovando en el mundo online

FCC Česká Republika presentó la aplicación móvil «Můj Odpad» ("Mis residuos") diseñada para simplificar la gestión del calendario de recogida de residuos para los residentes, al tiempo que promueve la sostenibilidad medioambiental al reducir la necesidad de calendarios impresos.

En Polonia, FCC Environment lanzó dos nuevas aplicaciones online: una tienda virtual para el alquiler de contenedores, «Serwis Odpadowy»,



que se une a los exitosos modelos de tienda electrónica ya establecidos en Austria y Eslovaquia desde hace más de cinco años. Además, la empresa presentó la aplicación «Ekoharmonogram» que permite a los residentes acceder a los horarios de recogida de residuos, encontrar puntos limpios para materiales específicos, recibir notificaciones sobre cambios en el servicio y enviar comentarios fácilmente. Estos avances ponen de manifiesto el compromiso de la empresa con el aprovechamiento de la tecnología para mejorar la gestión de residuos y la experiencia del cliente en diferentes países.



Se embarcan por primera vez Navusoft Tablets en camiones en Dallas y Houston (Texas, EE. UU.)

El uso de Navusoft en las operaciones de gestión de residuos, integrando la tecnología basada en la nube en los dispositivos móviles, permite el acceso en remoto a las aplicaciones de la empresa a través de teléfonos o tablets. Esta innovación permite el envío de información en tiempo real, el seguimiento de los conductores y la verificación del servicio. El seguimiento del rendimiento es rastreable, lo que mejora la eficiencia operativa

y la capacidad de respuesta de las rutas. Con herramientas como esta, la prestación de servicios se ha mejorado para superar las prácticas habituales del sector, donde FCC Environmental Services establece un nuevo estándar.



www.fccenviro.com