

07

Servicios Medioambientales

Servicio de recogida de residuos sólidos urbanos de Madrid (España).



Servicios Medioambientales

Análisis del sector del medio ambiente en España

Medio Ambiente Nacional

Medio Ambiente Internacional

Innovaciones tecnológicas

Sostenibilidad

Calidad, PRL y formación

FCC Ámbito

Servicio de recogida de residuos sólidos urbanos de Madrid (España).

Análisis del sector del medio ambiente en España

Durante 2015 se ha mantenido la tendencia de contención presupuestaria de los últimos años desde los organismos convocantes de licitaciones. La crisis económica aún no resuelta y los recortes presupuestarios están pasando factura en las licitaciones, fundamentalmente debido a que el coste de estos servicios es una de las partidas con más peso en los presupuestos de los ayuntamientos y otros organismos convocantes. A pesar de esta situación, la cartera de servicios es un 0,2% mayor que en 2014.



Servicio especial de limpieza en San Fermín, Pamplona (España).

Medio Ambiente Nacional

FCC presta servicios urbanos en 3.583 municipios de toda España, atendiendo a una población de más de veintiocho millones de habitantes. Durante el ejercicio 2015, FCC recogió 5,4 millones de toneladas de residuos y se trataron más de 7 millones de toneladas.

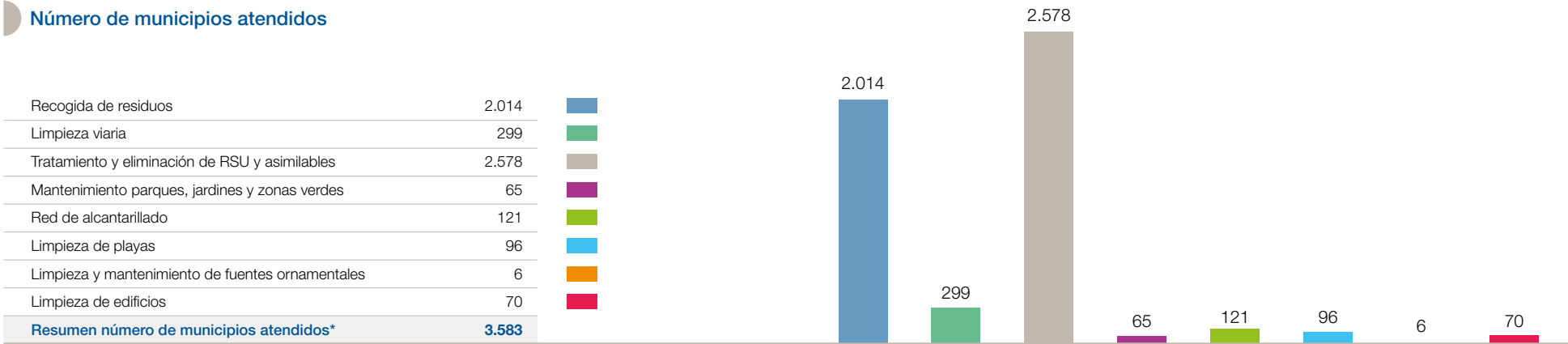
A lo largo del año 2015, FCC consiguió la adjudicación de un total de 147 contratos en el ámbito de los servicios urbanos. Éstos comprenden las actividades de limpieza viaria, recogida y transporte de residuos sólidos, mantenimiento de zonas verdes, mantenimiento de redes de alcantarillado, servicios de eficiencia energética y otros, lo que supone un incremento de adjudicaciones respecto al ejercicio anterior. El volumen de contratación global ha sido de 1.386 millones de euros frente a los 1.220,1 millones del año anterior.

Principales adjudicaciones 2015 FCC Medio Ambiente

Provincia	Contrato	Organismo convocante	Empresa adjudicataria	Importe adjudicado total	Duración (años)
Granada	Tratamiento residuos provincia de Granada	Diputación Provincial de Granada	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	567.908.074,00 €	25
Álava / Araba	RSU + LV en Vitoria-Gasteiz	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	UTE LV RSU Vitoria Gasteiz	165.965.809,00 €	8
Barcelona	Alcantarillado Barcelona 15	Ayuntamiento de Barcelona	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	94.101.837,53 €	8
Guipúzcoa	Limpieza viaria San Sebastián	Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián	UTE Donostiako Garbiketa	48.553.243,80 €	4
Las Palmas	Mantenimiento alumbrado Puerto del Rosario	Ayuntamiento de Puerto del Rosario	UTE FCC-IMESAPI	43.076.594,56 €	20
Madrid	Estación de transferencia y tratamiento Mancomunidad del Sur	Mancomunidad del Sur	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	33.982.497,12 €	4
Barcelona	RSU, LV de Montcada i Reixac	Ayuntamiento de Montcada i Reixac	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	28.432.825,28 €	8
Barcelona	LV, RSU y mantenimiento de alcantarillado de Cornellà de Llobregat	Ayuntamiento de Cornellà de Llobregat	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	26.868.622,80 €	4
Valencia / València	Jardines Valencia norte 2015	Ayuntamiento de Valencia	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	24.535.904,82 €	4
Las Palmas	RSU carga lateral Ayuntamiento de Las Palmas	Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	19.922.315,76 €	8
Barcelona	Mantenimiento de alumbrado en Sabadell	Ayuntamiento de Sabadell	UTE Enllumenat Sabadell	16.885.927,13 €	7
Barcelona	RSU, LV y punto limpio	Ayuntamiento de Sant Quirze del Vallès	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	13.892.688,72 €	8
Guipúzcoa	Recogida Mancomunidad Sasieta	Mancomunidad Sasieta	RBU SASIETA UTE	13.567.661,12 €	4
Barcelona	Mant. Edif. Infraestructures MEC-14L04. Lotes 7, 11, 15, 16, 20, 21 y 22	Gestió d'Infraestructures, S.A.	UTE ICAT Lotes 11, 20 y 22 / UTE MTO EDIF Infraestructures CAT Lotes 7 y 15 / Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. Lotes 16 y 21.	12.010.003,57 €	3
Barcelona	Limpieza edificios municipales de Mataró	Ayuntamiento de Mataró	SELSA - Servicios Especiales de Limpieza, S.A.	10.913.787,54 €	4
Islas Baleares / Illes Balears	RSU - Lluçmajor	Ayuntamiento de Lluçmajor	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	8.787.727,00 €	10
Málaga	Mantenimiento de jardines en Benalmádena	Ayuntamiento de Benalmádena	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	8.422.054,92 €	4
Guipúzcoa	Limpieza edificios municipales Donostia	Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	8.335.689,47 €	2

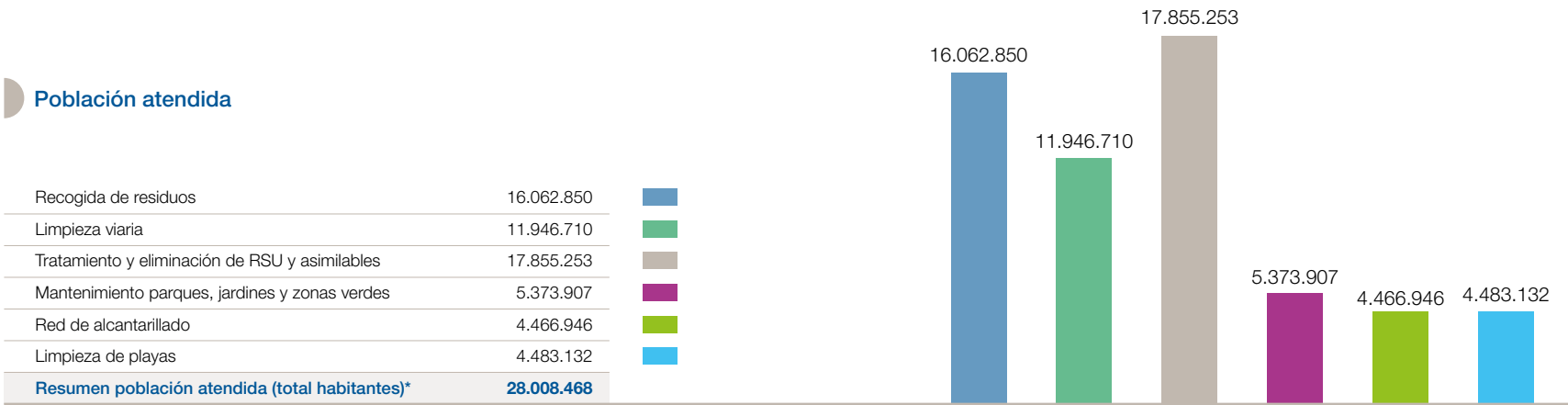
Provincia	Contrato	Organismo convocante	Empresa adjudicataria	Importe adjudicado total	Duración (años)
Asturias	RSU y LV Ayto. Ribadesella - Asturias	Ayuntamiento de Ribadesella	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	8.125.995,00 €	12
Lérida / Lleida	RBU y VERT Garrigues	Consell Comarcal de les Garrigues	Jaume Oro S.L.	7.320.057,00 €	10
Valencia / València	LV y RSU en Alboraya	Ayuntamiento de Alboraya	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	6.739.546,08 €	8
Lérida / Lleida	Recollida Mollerussa	Consell Comarcal del Pla d'Urgell	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	6.170.615,16 €	12
Islas Baleares / Illes Balears	Limpieza de centros escolares (Palma). Lote 2 - SELSA 15	Ayuntamiento de Palma de Mallorca	SELSA - Servicios Especiales de Limpieza, S.A.	5.764.402,08 €	2
Álava / Araba	Explotación vertedero de RSU de Gardelegui	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	UTE Vertedero Gardélegui III	5.500.950,00 €	6
Vizcaya / Bizkaia	Limpieza playas Bizkaia	Diputación Foral de Vizcaya	UTE Playas Vizcaya	5.288.206,00 €	3
Islas Baleares / Illes Balears	Limpieza de dependencias municipales. Lote 1- SELSA 15	Ayuntamiento de Palma de Mallorca	SELSA - Servicios Especiales de Limpieza, S.A.	4.450.794,89 €	2
Castellón	Limpieza de colegios en Castellón	Ayuntamiento de Castellón de la Plana	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	3.953.027,80 €	2
Álava / Araba	Saneamiento Vitoria-Gasteiz	Aguas Municipales de Vitoria S.A. AMVISA	UTE Saneamiento Vitoria Gasteiz	3.692.859,15 €	4
Islas Baleares / Illes Balears	RSU, LV, JARD Alaior	Ayuntamiento de Alaior	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	3.435.102,56 €	4
Zaragoza	Clausura vertedero General Motors	General Motors España, S.L.	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	2.626.993,98 €	31
Las Palmas	Limpieza y mantenimiento de contenedores de carga lateral. Ayuntamiento de Las Palmas	Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria	UTE Contenedores Las Palmas	2.470.915,60 €	4
Barcelona	Mantenimiento de mobiliario de parques y jardines 15. Lote 1	Instituto Municipal de Parques y Jardines de Barcelona	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	2.375.806,29 €	3
Tarragona	Limpieza de edificios en El Vendrell	Ayuntamiento de El Vendrell	SELSA - Servicios Especiales de Limpieza, S.A.	2.248.942,46 €	4
Valencia / València	Limpieza de edificios en Alboraya	Ayuntamiento de Alboraya	SELESA - Servicios de Levante, S.A.	1.811.738,72 €	4
Málaga	Limpieza saneamiento Málaga zona oeste	EMASA-Empresa Municipal de Aguas de Málaga, S.A.	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	1.721.316,64 €	2
Castellón	Limpieza de edificios en Castellón	Ayuntamiento de Castellón de la Plana	SELESA - Servicios de Levante, S.A.	1.559.802,30 €	2
Málaga	Limpieza, LV y RSU del puerto de Málaga	Autoridad Portuaria de Málaga	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	1.508.879,04 €	3
Islas Baleares / Illes Balears	Playas de Menorca - 15	Consejo Insular de Menorca	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	1.434.402,15 €	2

Número de municipios atendidos



* En caso de que en un mismo municipio se realicen varios servicios, este se contabilizará una única vez.

Población atendida



* En caso de que en un mismo municipio se realicen varios servicios, la población atendida se contabilizará una única vez.

Tratamiento de residuos

Contrato de gestión del servicio público de tratamiento de residuos municipales en la provincia de Granada

Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. ha sido adjudicataria del contrato de gestión del servicio público de tratamiento de residuos municipales de la provincia de Granada y de la ejecución de una serie de obras vinculadas a dicha gestión por un periodo de veinticinco años. El volumen de negocio asociado al contrato será de unos 568 millones de euros.

El servicio incluye la explotación de las siguientes instalaciones:

- Planta de transferencia de Alhama.
- Planta de transferencia de Almuñécar.
- Planta de transferencia de Baza.
- Planta de transferencia de Cádiar.
- Planta de transferencia de Guadix.
- Planta de transferencia de Huéscar.
- Planta de transferencia de Iznalloz.
- Planta de transferencia de Loja.
- Planta de transferencia de Montefrío.

- Planta de tratamiento de Alhendín “Ecocentral Granada”. En esta instalación de tratamiento mecánico-biológico se tratarán aproximadamente 370.000 toneladas de residuos al año.

El servicio incluye también la ejecución de las siguientes obras y actuaciones:

- Ejecución de un nuevo depósito controlado.
- Instalación de una báscula de acceso al depósito controlado.
- Instalación de una plataforma para reparar los pulpos de alimentación a las líneas de selección y clasificación.
- Ejecución de una nave almacén.
- Ejecución de una nave para el cierre de los fosos de recepción.
- Ejecución de una nave taller-almacén.
- Ejecución de una nave taller.
- Ejecución de un edificio para oficinas centrales.
- Instalación de equipos para compostaje automático.
- Sellado del actual depósito controlado.
- Desgasificación del actual depósito controlado.

- Planta de tratamiento de Vélez de Benaudalla. En esta instalación de tratamiento mecánico-biológico se tratarán aproximadamente 60.000 toneladas de residuos al año.

El servicio incluye también la ejecución de las siguientes obras y actuaciones:

- Ampliación de la balsa de lixiviados.
- Construcción de una planta de tratamiento de lixiviados.
- Adquisición de un triturador primario.
- Ejecución de un nuevo depósito controlado.
- Sellado del actual depósito controlado.
- Desgasificación del actual depósito controlado.
- Ampliación de las oficinas existentes.





El vertedero de residuos sólidos de Gardélegui (Vitoria, Álava).

Contrato de gestión del servicio público de explotación del vertedero de residuos sólidos de Gardélegui (Vitoria, Álava)

La UTE Vertedero Gardélegui III, constituida por las empresas Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. y Yarritu, S.A., ha sido adjudicataria del contrato de gestión del servicio público de explotación del vertedero de residuos sólidos de Gardélegui, en Vitoria-Gasteiz, por un período de seis años prorrogables durante dos años más. El volumen de negocio asociado al contrato será de aproximadamente 5,5 millones de euros.

En este vertedero se depositan en torno a 100.000 toneladas de residuos al año. Dispone de un depósito controlado con dos vasos de vertido independientes para residuos no peligrosos y otro para residuos inertes.

Contrato de gestión del servicio público de explotación de las instalaciones de transferencia y eliminación de residuos domésticos de la Comunidad de Madrid cedidas a la Mancomunidad del Sur

Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. ha sido adjudicataria del contrato de gestión del servicio público de explotación de las instalaciones de transferencia y eliminación de residuos domésticos de la Comunidad de Madrid, cedidas a la Mancomunidad del Sur por un periodo de cuatro años prorrogables otros dos años más. El volumen de negocio asociado al contrato será cercano a los 36 millones de euros.

El servicio incluye la explotación de las siguientes instalaciones:

- Estación de transferencia de Leganés.
- Estación de transferencia de Las Rozas.
- Estación de transferencia de Colmenar de Arroyo.
- Estación de transferencia de Colmenar de Oreja.
- Mantenimiento post-clausura del depósito controlado de Colmenar de Oreja, ya clausurado.
- Depósito controlado de Pinto.

Se trata de un vertedero para residuos no peligrosos en el que se depositan aproximadamente 720.000 toneladas de residuos al año procedentes de municipios de la zona sur de la Comunidad de Madrid.

- Punto limpio anejo a las instalaciones del depósito controlado de Pinto.

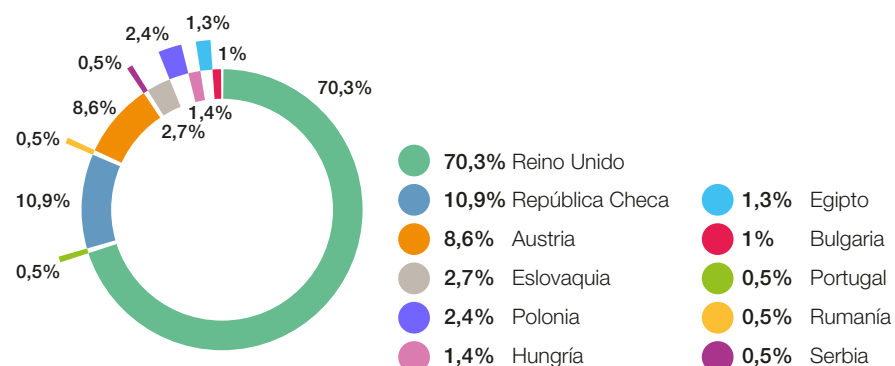
Medio Ambiente Internacional

Cifra de negocio:

1.319,3 millones de euros

(incremento del 8,6% respecto a 2014)

División internacional Medio Ambiente.
Cifra de negocio 2015. Localización geográfica



Cifra de negocio y distribución geográfica

La división de Medio Ambiente Internacional cuenta con presencia permanente en once países: Reino Unido, Austria, República Checa, Eslovaquia, Hungría, Polonia, Rumanía, Bulgaria, Serbia, Portugal y Egipto.

Adicionalmente, está analizando oportunidades y desarrollando proyectos en nuevos países en Europa, América y Oriente Medio.

En 2015 la cifra de negocio ha superado, por primera vez, el umbral de los 1.300 millones de euros. A su vez, la cartera a final del ejercicio asciende a 4.346,8 millones de euros.

Contratación durante el ejercicio 2015

Durante 2015, la división internacional de Medio Ambiente consiguió la adjudicación de 47 concursos de servicios de recogida de residuos sólidos urbanos (RSU), recogida selectiva, transporte, tratamiento, eliminación, limpieza viaria, recuperación de suelos contaminados y mantenimiento de parques y jardines con la distribución geográfica que se indica a continuación:

● Reino Unido (FCC Environment UK)

Nuevas adjudicaciones y renovaciones en firme de contratos municipales:

- Concursos adjudicados: **16**
- Cartera contratada: **166,9** millones de euros

Nuevas adjudicaciones y renovaciones de contratos de residuos comerciales e industriales y contratos de corto plazo:

- Cartera contratada: **261,2** millones de euros

Adjudicaciones provisionales de contratos municipales:

- Concursos adjudicados: **4**
- Cartera contratada: **696,9** millones de euros

● Centro y Este de Europa (FCC Environment CEE)

Nuevas adjudicaciones y renovaciones en firme de contratos municipales:

- Concursos adjudicados: **39**
- Facturación anual: **24,1** millones de euros
- Cartera contratada: **62,4** millones de euros

Nuevas adjudicaciones y renovaciones de contratos de residuos C&I y de contratos de corto plazo:

- Cartera contratada: **404,9** millones de euros

● Portugal (FCC Environment Portugal)

Nuevas adjudicaciones y renovaciones en firme de contratos municipales:

- Concursos adjudicados: **6**
- Cartera contratada: **0,6** millones de euros

Adjudicaciones provisionales de contratos municipales:

- Concursos adjudicados: **2**
- Cartera contratada: **6,6** millones de euros

Hechos más relevantes de 2015

• Obras de construcción y desarrollo de la planta incineradora del condado Buckinghamshire (Reino Unido)

La planta incineradora de Buckinghamshire, en construcción desde septiembre del año 2013, está previsto que entre en funcionamiento el 1 de abril de 2016. Con una capacidad de tratamiento de 300.000 toneladas por año, dará servicio a una población de más de 478.000 habitantes y generará más de 187.000 megavatios/hora por año, lo que equivale a un consumo de 37.000 viviendas.

• Obras de construcción y desarrollo de la incineradora de los condados de Herefordshire y Worcestershire (Reino Unido)

La planta incineradora de Worcestershire y Herefordshire, que comenzó a construirse en junio del año 2014, está previsto que entre en funcionamiento en marzo de 2017. Con una capacidad de tratamiento de 200.000 toneladas por año, dará servicio a más de 700.000 habitantes y generará más de 160.000 megavatios/hora por año, lo que equivale a un consumo de 31.000 viviendas.

• Cambio de Marca en Europa Central, Este de Europa y Portugal

.A.S.A. adopta la marca global FCC Environment CEE y continuará siendo la plataforma de desarrollo del área de Medio Ambiente en Europa Central y del Este. Focsa Serviços adopta la marca FCC Environment Portugal.



Planta incineradora de Buckinghamshire (Reino Unido).

• Contrato PPP (proyecto público-privado) de tratamiento y eliminación de residuos de Edimburgo y Midlothian (Reino Unido)

Contrato en fase de negociación, después de la adjudicación provisional en diciembre del año 2014, para la construcción y explotación de una planta incineradora de 150.000 toneladas por año, que permitirá tratar los residuos de Edimburgo y Midlothian y generar más de 103.000 megavatios/hora por año. Este contrato por veinticinco años supone una obra en cartera de más de 654 millones de euros y prestará servicio a más de 575.000 habitantes.

Contratos más significativos adjudicados en el ejercicio 2015

● Reino Unido (FCC Environment UK)

• Contrato de recogida y limpieza viaria de la Asociación de Municipios de Harborough

Contrato adjudicado en el año 2008 por un periodo de siete años, con la posibilidad de extensión por otros siete años más. Esta condición se hará efectiva a partir del 1 de abril de 2016, conforme al acuerdo llegado por FCC Environment y el Ayuntamiento de Harborough. El contrato atiende a una población de 88.000 habitantes y supone una obra en cartera de más de 39 millones de euros.

• Contrato de tratamiento y eliminación del condado de Norfolk

FCC Environment ha resultado adjudicataria en noviembre de 2015 del contrato de tratamiento y eliminación de residuos municipales del condado de Norfolk para tratar hasta 100.000 toneladas por año, por un periodo de cuatro años. Para ello se ampliará la planta de tratamiento mecánico y de reciclaje hasta 100.000 toneladas por año. El contrato abarca la prestación de servicio a más de la mitad de la población del condado (870.000 habitantes) y una obra en cartera de más de cuarenta millones de euros.



• Contrato de recogida del Ayuntamiento de South Ribble

Contrato adjudicado por un periodo de siete años, con la posibilidad de extensión por otros siete años más. La población atendida asciende a 102.000 habitantes y supone una obra en cartera de más de once millones de euros.

• Contrato de gestión de puntos limpios del Ayuntamiento de Torfaen

Contrato adjudicado por un periodo de siete años, con la posibilidad de extensión por otros tres años más, para la gestión y consecución de los objetivos de reciclaje del Ayuntamiento de Torfaen. La población atendida asciende a 100.000 habitantes y la obra en cartera a siete millones de euros.

• Contrato de tratamiento y eliminación del Ayuntamiento de Thurrock

Contrato adjudicado a FCC Environment por un periodo de nueve años, para la eliminación de residuos sólidos urbanos en la incineradora de Allington. El contrato se inició en septiembre 2015 y supone una obra en cartera de 34 millones de euros. La población atendida asciende a 160.000 habitantes.



Planta incineradora de Zisterstorf (Austria).

● Centro y Este de Europa (FCC Environment CEE)

● Contrato de recogida y limpieza viaria del Ayuntamiento de Sofía (Bulgaria)

Contrato adjudicado a FCC Environment CEE para la recogida y limpieza viaria de tres distritos de la ciudad de Sofía por un periodo de cinco años. El contrato, con una obra en cartera de más de veintitrés millones de euros, se inició en junio de 2015 y presta servicio a más de 85.000 habitantes. Este servicio se viene prestando por FCC Environment CEE (antigua .A.S.A.) desde el año 2010.

● Contrato para la recuperación de suelos contaminados (Proyecto Kamennolom SRDCE, Eslovaquia)

Adjudicación, por parte del Ministerio de Medio Ambiente de Eslovaquia, del contrato de recuperación de suelos contaminados por residuos de petróleo de la antigua refinería Apollo por un periodo de un año. Este contrato representa una cifra de negocio de 0,8 millones de euros y es una continuación del adjudicado en 2014.

● Contrato de recogida y transporte del Ayuntamiento de Myszkow (Polonia)

Adjudicación del contrato de recogida y transporte del Ayuntamiento de Myszkow, que comenzó en julio del año 2015, por un periodo de cuatro años. La población atendida asciende a 32.000 habitantes y supone una obra en cartera de tres millones de euros.

● Contrato de recogida de la asociación de municipios de AWS Schwechat (Austria)

Extensión del contrato de recogida de la Asociación de Municipios de Schwechat por un periodo de un año y medio, a partir de julio del año 2015. La población atendida asciende a 60.000 habitantes y supone una obra en cartera de más de dos millones de euros.

● Contrato para la recuperación de suelos contaminados (Proyecto Heliodromus, República Checa)

Contrato de recuperación de suelos contaminados por residuos de petróleo por un periodo de un año. Este contrato representa una obra en cartera de 2,5 millones de euros.

● Portugal (FCC Environment Portugal)

● Contrato de recogida y transporte de la Asociación de Municipios de Douro Superior

Adjudicación del contrato de recogida y transporte de la Asociación de Municipios de Douro Superior por un periodo de cinco años. La población atendida asciende a 40.000 habitantes y supone una obra en cartera de 3,6 millones de euros.

● Contrato de limpieza viaria del municipio de Oeiras

Adjudicación del contrato de limpieza viaria del Ayuntamiento de Oeiras por un periodo de cinco años. La población atendida asciende a 40.000 habitantes y supone una obra en cartera de tres millones de euros.

Innovaciones tecnológicas

Dentro del proceso para alcanzar la meta establecida por FCC en 2006 -desarrollar un vehículo completamente eléctrico en su funcionamiento para todos los usos-, durante 2015 FCC ha finalizado con éxito el proyecto “Estudio, análisis y desarrollo de nuevas tecnologías en motorización eléctrica e híbrida para el camión de recogida de RSU”, iniciado en enero de 2014. Emplea una tecnología híbrida usando ultra-condensadores en lugar de baterías, unos dispositivos capaces de sustentar una densidad de energía alta en comparación con los condensadores normales, presentando una capacitancia miles de veces superior a la habitual.

Estos dispositivos constituyen una de las líneas de investigación más importantes en el desarrollo de medios de transporte por su eficiencia en el uso de la energía al permitir, comparado con las baterías, una mejor descarga de la misma durante la aceleración del vehículo, además de alcanzar una mayor cantidad de recuperación de energía regenerativa en los procesos de frenada.

Durante 2014 se realizó la definición de las especificaciones técnicas, el desarrollo y adaptación de la carrocería al nuevo chasis y el comienzo de la fabricación del vehículo. Como continuación a las actividades anteriores, durante 2015 se ha completado la integración en el chasis de los sistemas de tracción eléctricos y de almacenamiento de energía (ultra-condensadores). Estos sistemas se instalaron de manera exitosa sobre un chasis usado.



Vehículo ultracondensador para RSU.

Una vez terminada la electrificación del chasis, se realizaron las adaptaciones necesarias en la carrocería y se carrozó finalmente el vehículo, completándose con ello su construcción y quedando listo el vehículo para su validación y homologación.

Los trabajos realizados han permitido a FCC tener un nuevo vehículo para la recogida de residuos de funcionamiento híbrido-eléctrico al finalizar el año 2015. Este proyecto aumentará la competitividad de la empresa, que tendrá una nueva tecnología respetuosa con el medioambiente a un precio competitivo.



Barredora eléctrica.

Barredora 100% eléctrica de dos metros cúbicos de capacidad

Tras varios años de colaboración en el desarrollo del proyecto conjunto entre Bucher y FCC, se ha probado una barredora autopropulsada de aspiración y de dos metros cúbicos de capacidad, cien por cien eléctrica. Tras tres años de trabajo y desarrollo, durante 2015 se han realizado las primeras pruebas de trabajo en condiciones reales de esta barredora eléctrica en la contrata de limpieza viaria de Madrid.

La inclusión de máquinas eléctricas para este tipo de servicios de barrido, desempeñados principalmente en ámbitos urbanos, presenta una serie de ventajas muy claras frente a las tecnologías tradicionales de combustibles fósiles. Será el tipo de máquina que predominará en este tipo de aplicaciones en un futuro inmediato y a largo plazo. Gracias al proyecto de colaboración conjunta entre Bucher y FCC, la barredora es hoy una realidad.

Las principales ventajas frente a la barredora de combustible fósil son:

1. Emisión de gases contaminantes nula dado que se trata de una máquina cien por cien eléctrica. Este aspecto fundamental, resulta cada vez más demandado por las administraciones debido al incremento de concienciación en las sociedades sobre las emisiones de gases y la percepción creciente de la contaminación como una amenaza para la salud de los ciudadanos en las grandes urbes.
2. Disminución de emisiones sonoras. Gracias al accionamiento eléctrico se pueden eliminar tanto el motor de combustión convencional como las transmisiones hidrostáticas para la tracción de la máquina, reduciendo en gran medida el ruido. Este aspecto resulta fundamental teniendo en cuenta el ámbito de trabajo urbano de la máquina.
3. Ahorro energético. Gracias a una mayor eficiencia en los sistemas eléctricos se alcanza un gran ahorro energético traducido en una explotación más sostenible de la máquina a lo largo de su vida y en un importante ahorro de costes.

Todas las características anteriores se consiguen manteniendo las prestaciones y rendimientos de una barredora convencional. De cualquier otro modo el proyecto no sería viable.

La consecución con éxito de las pruebas realizadas en Madrid ha supuesto un importante hito en la realización del proyecto. Tras los últimos ajustes se finalizará la puesta a punto y en 2016 se incorporará la barredora a una contrata para prestar servicio.

Instalaciones fijas

Como en años anteriores, FCC continua diseñando e implantando medidas encaminadas a la mejora de la eficiencia energética y al fomento de energías renovables en sus instalaciones. Pueden servir de ejemplo la transformación a led del alumbrado de generación eléctrica.

Proyecto Visión

FCC continúa con el Proyecto Visión (“Solución Avanzada para la gestión global de todos los procesos en los contratos de Medio Ambiente: Proyecto Vision”) dentro de su apuesta por la innovación tecnológica. Iniciado en 2010, sigue el despliegue progresivo en los contratos de la actividad de Medio Ambiente, incorporando paulatinamente nuevas tecnologías y dando servicio a nuevas actividades.

Mantener una plataforma formada por una combinación de *hardware* y *software* permite al Grupo disponer de una herramienta con recursos centralizados, segura en el acceso y protección de datos, ofreciendo una alta disponibilidad de servicio.

Al ser una plataforma global que se va enriqueciendo con nuevas funcionalidades se reducen los procesos de desarrollo, despliegue y formación, suponiendo una gran ventaja tanto en costes como en eficiencia.

En 2015 se ha dado un paso más con la implantación de nuevos aspectos:

- Gestión de alcantarillado. Inventariado de la red, organización secuencial de la limpieza, histórico de actuaciones.



Proyecto Visión.

- Control de presencias y trabajos: gestión de presencia del personal con dispositivos móviles, integración de sistemas externos de control, seguimiento de horas efectuadas, programadas, facturadas, etc.
- Gestión de residuos. Inventariado de elementos (contenedores, papeleras, etc.), diseño y comprobación de rutas, validación de inventarios. Aplicación móvil de trabajo en campo (inventario, mantenimiento, etc.).
- Apoyo a la gestión eficiente de la energía. Captura de datos de consumos de todo tipo de energía (contadores, facturas, tarjetas), análisis comparativos, seguimientos históricos. Es un desarrollo básico para poder obtener el certificado ISO 50001 en todas las empresas de la actividad.



- Publicación de datos integrados con criterio geográfico. Integración de los datos de servicio (limpiezas, recogidas, servicios) junto con los datos de inventario para facilitar los análisis y comparaciones. Acceso generalizado desde la plataforma web y los dispositivos móviles.
- Integración de datos de catastros de ayuntamientos para el despliegue del servicio de recogida en el condado de Orange (Orlando, EE. UU.), se ha integrado todo el catastro de parcelas (alfanumérico y gráfico). La integración de este apartado con el resto de sistemas ha permitido desarrollar el procedimiento de definición de rutas, integración de sistemas, seguimiento de elevaciones y procesos de facturación en un tiempo récord.
- Ampliación de los procesos de comunicación entre sistemas. Dado el uso generalizado de servicios web e intercambio, se han definido herramientas parametrizables que permiten la definición de pasarelas de comunicación, tanto de publicación de datos como de recepción de los mismos, en tiempo real y sin necesidad de nuevas versiones de programación.

En el año 2016 están previstos los siguientes hitos:

- Gestión de la eficiencia de los nuevos vehículos eléctricos diseñados por el Grupo. Se ponen en funcionamiento camiones de alcantarillado cien por cien eléctricos que deben disponer de la energía suficiente para una jornada completa. También es fundamental gestionar los procesos y tiempos de carga de las baterías.
- Gestión de datos para analizar la conducción eficiente asociada a los distintos servicios que prestamos. Particularizar los parámetros de cada servicio para definir la eficiencia en la conducción con objeto de reducir costes energéticos y de mantenimiento.
- Optimización de la información del ciclo de contratación: estudios, presentaciones, cartera de contratos, análisis de mercado.
- Automatización de lecturas de consumos energéticos por el despliegue principalmente de contadores inteligentes.
- Integración del control de cumplimiento de requisitos y aspectos tanto legales como medioambientales.
- Centralización de la documentación asociada a trabajadores sobre formación, capacitación, prevención, etc.
- Control de trabajos de limpieza y mantenimiento de edificios. Incorporar los sistemas de inventario, control de trabajos y despliegue de dispositivos móviles en esta rama de actividad.
- Optimización del diseño de la plataforma para facilitar su acceso desde los nuevos dispositivos.

Sostenibilidad: avances y resultados

La aprobación y lanzamiento de los diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del Pacto Mundial y la firma, el pasado mes de diciembre, del Acuerdo de París de la COP 21, figuran como los dos acontecimientos clave del año 2015 que marcarán la Agenda del Desarrollo Sostenible a escala internacional. Entre los numerosos objetivos planteados por ambos hechos, destaca el papel que tendrá la colaboración público-privada en la aspiración a tener ciudades más sostenibles, resilientes, inclusivas y seguras.

Por otro lado, en 2015 se ha celebrado el décimo aniversario del lanzamiento de las primeras iniciativas para impulsar y promover, en el seno de la organización FCC Medio Ambiente, el carácter ambiental sostenible y responsable de las actividades y servicios prestados a los clientes.

Esta mirada hacia atrás permite evaluar cómo, a través del camino recorrido, de los objetivos alcanzados y de otros todavía pendientes de concretar, es posible sintonizar con los retos y realidades de la mitigación y de la adaptación a los efectos del cambio climático y ser partícipes de estos nuevos desafíos, implantando e impulsando buenas prácticas cuyos beneficios revertirán a escala local en las ciudades y sus ciudadanos.

En el contexto actual de cambio hacia un modelo de desarrollo urbano sostenible, surgen oportunidades para avanzar y consolidar posturas.

Así, durante el pasado ejercicio FCC Medio Ambiente solicitó por segunda vez el registro de la Huella de Carbono de la Compañía y el informe de seguimiento del Plan de Reducción de Emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero), presentado en 2013, donde se notificaron los objetivos alcanzados de reducción de emisiones difusas de GEI procedentes de los vertederos de residuos sólidos urbanos. Esta herramienta, asociada al ciclo de vida de la organización (y más específicamente a su metabolismo energético), expresa en términos de reducción de emisiones de GEI el resultado de las medidas emprendidas por la organización para luchar contra el cambio climático.

En los contratos recientemente adjudicados se ha apostado por una oferta de servicios que respalda el crecimiento verde de la ciudad, permitiendo la implantación de un servicio de asesoramiento ambiental. Este servicio se apoya en unas herramientas de cálculo de los indicadores de intensidad y de la huella de carbono que se aprovecharán para mejorar los diferentes índices de sostenibilidad acordados con los clientes, asegurando de este modo un entorno de calidad a todos los sectores de la población urbana.

La dimensión integradora del desarrollo sostenible de una organización dedicada a la gestión de servicios con fuerte componente medioambiental y casi exclusivamente volcada a contribuir al bienestar de la ciudadanía, debe contar con la implicación del conjunto y de cada uno de sus colaboradores. A tal efecto, ha sido diseñado e implantado un programa de acciones formativas para impulsar un comportamiento ambiental responsable a lo largo de toda la cadena operativa. Esta iniciativa tiene también un objetivo solidario por sumarse al proyecto “1 millón de compromisos por el clima” lanzado por el Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente y la Fundación ECODES, de cara a la celebración de la Cumbre del Clima en París.

Sostenibilidad, resiliencia, responsabilidad e inclusión social toman cada vez un mayor protagonismo en la planificación y la gestión de la ciudad. Para abordar estos nuevos desafíos, las instituciones públicas cuentan con la colaboración de las empresas privadas por su capacidad de respuesta en la forma de diseñar y desempeñar servicios urbanos social y ambientalmente responsables. Es el paso que paulatinamente se está dando desde la división de Medio Ambiente para acompañar la transición responsable y atender a estas nuevas expectativas y facetas de la contratación pública.



Calidad, prevención de riesgos laborales y formación

Gestión de calidad y medioambiental

● Documentación del sistema de gestión

La prestación de determinados servicios de saneamiento urbano es una de las actividades principales de FCC. Por ello, la Compañía mantiene una preocupación constante porque éstos satisfagan las necesidades o requerimientos marcados por los clientes, además de los legales o reglamentarios que afecten a las actividades desarrolladas y en particular a los referidos a la interacción con el medio ambiente y a la eficiencia energética. Para ello, el área de Medio Ambiente ha implantado un sistema de gestión basado en las normas UNE-EN ISO 9001: 2008, UNE-EN ISO 14001: 2004, UNE-EN ISO 50001: 2011, UNE 187004: 2008 y el reglamento 1221/2009 EMAS III, a través del cual se va a gestionar el desempeño medioambiental, energético y la calidad de la organización, prestando los servicios de forma satisfactoria para los clientes y creando una confianza interna de que lo desarrollado está en consonancia con lo establecido en las normas y documentación interna.

Durante 2015 no se han producido cambios sustanciales dentro del sistema de gestión.

● Certificación del sistema de gestión

En cuanto al proceso de certificación anual:

- AENOR ha realizado la auditoría externa a la parte del sistema de gestión del área de Medio Ambiente basado en las normas UNE-EN ISO 9001: 2008 y UNE-EN ISO 14001: 2004, en el periodo comprendido desde el 16 de abril al 8 de mayo de 2015. En el transcurso de la misma, han auditado cinco de los departamentos de Servicios Centrales y diversos contratos de diez delegaciones. En los Servicios Centrales se auditaron los procesos de dirección, gestión de calidad y gestión ambiental, compras, maquinaria y diseño, así como los de formación, requisitos legales y evaluación de su cumplimiento. En los contratos de las delegaciones, se auditaron los procesos operativos y de prestación de los servicios, además de los de control operacional y seguimiento y medición de los aspectos medioambientales.

En este proceso se han incorporado nuevas empresas a la certificación de ambas normas y otras se han dado de baja al no disponer de actividad, quedándose vigentes, durante el año 2015, los siguientes certificados:

- Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.
- FCC Medio Ambiente, S.A.
- Alfonso Benítez, S.A.

- Servicios de Levante, S.A.
- Servicios Especiales de Limpieza, S.A.
- Vigo Recicla, UTE.
- UTE Melilla.
- ECOPARQUE Mancomunidad del Este, S.A.
- Empresa Comarcal de Servicios Medioambientales del Baix Penedés, S.L. (ECOBP).
- Serveis Municipals de Neteja de Girona, S.A.
- Societat Municipal Mediambiental D'Igualada, S.L.
- Palacio de Exposiciones y Congresos de Granada, S.A.

La auditoría externa de la parte del sistema de gestión del área de Medio Ambiente basado en la norma UNE-EN ISO 50001: 2011 se ha realizado desde el 8 hasta el 12 de junio de 2015, ampliándose el alcance de la certificación a los contratos de las delegaciones de Catalunya II, Galicia y Murcia-Almería, además de los contratos peninsulares de la delegación de Barcelona capital y Baleares que estaban ya certificados con anterioridad de la empresa:

Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.

Igualmente se ha realizado la auditoría externa para el mantenimiento del certificado "Q Turística" (según los requisitos de la norma UNE 187004) del Palacio de Exposiciones y Congresos de Granada, S.A. los días 4 y 5 de mayo de 2015.



El proceso de validación externo de las declaraciones medioambientales durante mayo y junio de 2015 ha generado que se mantengan los registros EMAS (Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría) de las siguientes delegaciones:

- Barcelona Capital (ES-CAT 000280) expediente 1994/0241/VM/02, a nombre de Fomento de Construcciones y Contratas S.A.
- Catalunya I (ES-CAT 000315) expediente 1994/0241/VM/03, a nombre de Fomento de Construcciones y Contratas S.A. para el contrato de recogida de residuos municipales, limpieza de alcantarillado y limpieza viaria de RBU de L'Hospitalet de Llobregat.
- Levante I (ES-CV-000052) expediente 1994/0241/VM/04, a nombre de Fomento de Construcciones y Contratas S.A.
- Catalunya II (ES-CAT-000415), a nombre de Fomento de Construcciones y Contratas S.A. del Contrato de RBU y limpieza viaria de Reus.

● Certificación de otros sistemas de gestión de calidad y medio ambiente

En abril de 2015 se ha realizado la auditoría externa al sistema de gestión de la empresa Sistemas y Vehículos de Alta Tecnología, S.A. (SVAT) basado en las normas UNE-EN ISO 9001: 2008 y UNE-EN ISO 14001: 2004, manteniéndose vigentes los certificados ER-0782/1997 y ES034080, respectivamente.

Gestión de prevención de riesgos laborales

Se ha consolidado el Servicio de Prevención Mancomunado de FCC Medio Ambiente, constituido el 23 de marzo de 2011. En la actualidad agrupa a 65 empresas y cuenta con 37 técnicos con plena dedicación además de trece coordinadores por delegación.

Durante 2015 se ha renovado a través de SGS la certificación del Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de las 65 empresas incluidas en el SPM FCC Medio Ambiente (ES14/16003), en concordancia con la especificación OHSAS 18001:2007.

- Se han realizado auditorías reglamentarias (de carácter legal) a las siguientes empresas:
 - Geneus Canarias, S.L.U. (C-M-151220)
 - UTE Pájara (C-M-151221)
- Se han mantenido los certificados AENOR, según el “Modelo de Empresa Saludable”, en las delegaciones de Aragón-La Rioja y Soria (Nº ES-2015/0001), y Catalunya II (Nº ES-2013/002).
- En cuanto a iniciativas llevadas a cabo por el departamento de Prevención de Riesgos Laborales, hay que destacar las siguientes:
 - Se ha llevado a cabo la aprobación e implantación del Plan de Seguridad Vial de FCC Medio Ambiente 2015-2018, participando en ponencias y jornadas especializadas.

- Se ha prestado asesoramiento, apoyo y auditoría a las delegaciones para fomentar el desarrollo de iniciativas basadas en el modelo de empresa saludable.
- Ha continuado la implantación de la herramienta de cálculo de los costes de accidentes.
- Se ha elaborado una guía para el control de la legionella, en las que se establecen las tareas de mantenimiento, limpieza, desinfección, mediciones y su frecuencia en función del tipo de instalación.
- Se ha llevado a cabo un estudio ergonómico para el peón de barrido manual en limpieza viaria, con el objetivo de detectar posturas inadecuadas que puedan provocar trastornos músculo-esqueléticos asociados a las tareas realizadas, así como proponer medidas preventivas y correctivas.
- Como consecuencia del punto anterior, se han elaborado ergo-fichas, con objeto de incidir en la formación, información y sensibilización de los trabajadores, mediante mensajes claros y concisos de cómo trabajar con seguridad en cada tarea evaluada.
- Plan de gestión de absentismo FCC Medio Ambiente-FREMAP, cuyo objetivo es la reducción del absentismo derivado tanto de enfermedad común como de accidente de trabajo. Para ello se han establecido pautas de trabajo con la mutua mejorando el seguimiento de los procesos.



Servicio de limpieza viaria en San Sebastián (España).

Formación

El Plan de Formación 2015 de FCC Medio Ambiente está formado por un total de 702 acciones formativas agrupadas por áreas de conocimientos tales como maquinaria, mantenimiento, mecánica, jardinería, limpieza de edificios y locales, limpieza viaria, conducción, calidad, RSU, técnica, etc.

A través de este Plan se promueve el crecimiento de los empleados y de la propia empresa, de tal forma que permita generar, especializar y actualizar conocimientos y habilidades. Dada la diversidad del negocio y el dinamismo existente en el mercado, cada año se adaptan las necesidades de los trabajadores con el fin de poder afrontar nuevos proyectos, así como innovar en metodologías de trabajo.

Los objetivos básicos para la formación durante el ejercicio han sido:

- Incrementar la cualificación de los empleados promoviendo con ello su desarrollo profesional.
- Contribuir a la mejora de la calidad y la eficiencia de los servicios que prestan los empleados.
- Garantizar la actualización de los conocimientos de los profesionales y la permanente mejora de su cualificación, así como incentivarles en su trabajo diario e incrementar su motivación profesional.

La elaboración de este documento está conforme a lo dispuesto en el art. 15 del Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo, mediante el cual, la empresa pone a disposición de la representación legal de los trabajadores toda la información exigida en dicho artículo y que a continuación se detalla:

- Denominación, objetivos y descripción de las acciones a desarrollar.
- Colectivos destinatarios y número de participantes por acción.
- Calendario previsto de ejecución.
- Medios pedagógicos.
- Criterios de selección de los participantes.
- Lugar previsto de impartición de las acciones formativas.
- Balance de las acciones formativas desarrolladas en el ejercicio precedente.

Los colectivos destinatarios para la ejecución de este Plan son:

- Directivos.
- Mandos intermedios.
- Técnicos.
- Trabajadores cualificados.
- Trabajadores de baja cualificación.

En materia de prevención de riesgos laborales, las acciones se desarrollan cumpliendo con la ley, real decreto o norma de prevención que aplique según la actividad a la que vaya dirigido el curso (primeros auxilios, seguridad vial, manipulación de plaguicidas, formación en prevención en base al puesto específico del trabajador, riesgos en alta y baja tensión, trabajos en altura, manejo de maquinaria, conducción...).

Dentro de la agrupación, se gestionan un total de 77 entidades empresariales que dan empleo a una media anual agrupada de 30.100 personas. Cabe destacar que del total de estas empresas, nueve de ellas tienen una plantilla media de más 250 personas; el resto oscilan entre 227 y tres personas de plantilla media.

Respecto a la ejecución de acciones formativas dentro de la formación bonificada, los datos más relevantes son los siguientes:

- Acciones formativas: 130 acciones ejecutadas. De cada una de estas acciones existen un total de 653 grupos organizados.
- Trabajadores formados: 5.109.
- Horas totales de formación: 104.043.

Durante este ejercicio, el consumo de crédito ha sido de un 28%. El motivo de esta disminución en todos nuestros indicadores es debido a la nueva estrategia marcada en el ámbito formativo.

De cara a 2016, se han tomado las medidas pertinentes para un correcto desarrollo del Plan de Formación 2016. Se retoma el modelo de gestión a través de un *partner*, con lo que se consigue cubrir de forma rápida y eficaz las necesidades de cada contrato integrante en cualquiera de las empresas de FCC Medio Ambiente, dando una atención completa y eficaz a sus clientes.



Otro objetivo marcado a nivel formativo es una nueva configuración para el Plan de Formación 2016, en base a los Puestos Tipo en cada una de las actividades de FCC Medioambiente.

Se desarrollarán Itinerarios Formativos por Puesto de Trabajo, en los que se identificarán los conocimientos necesarios tanto a nivel específico como transversal, comprendiendo formación básica y formación complementaria.

Durante 2015 se ha firmado un contrato para realizar Formación Dual a nivel nacional, permitiendo a los trabajadores obtener los correspondientes Certificados de Profesionalidad avalados por el oportuno certificado oficial. La Formación Dual se refiere al

conjunto de acciones formativas cuyo objeto es la cualificación profesional de las personas, combinando procesos de enseñanza y aprendizaje a través de la empresa y el centro de formación. Esta modalidad representa grandes ventajas, tanto para los trabajadores como para la empresa.

Además, el Grupo cuenta con acuerdos de colaboración para realizar prácticas profesionales, facilitando a los alumnos que cursen enseñanzas oficiales, prácticas imprescindibles para alcanzar la pericia necesaria que les permitirá incorporarse al mundo laboral en muchos casos dentro de FCC.

FCC Ámbito

Análisis del sector

FCC Ámbito opera en el sector de tratamiento de residuos industriales y valorización de subproductos, posicionándose como empresa de referencia para la economía circular. Su cliente es preferentemente privado y vinculado a la actividad industrial.



Trabajos de descontaminación de suelos en Bailín, Huesca (España).

Actividad de FCC Ámbito nacional

En el año 2015 se ha conseguido mantener la tendencia del ejercicio anterior y se ha estabilizado el volumen de residuos y subproductos recibidos en las instalaciones de FCC Ámbito situadas en España.

Durante el año 2015 ha operado a pleno rendimiento la planta de tratamiento de residuos de Getafe (Madrid), puesta en marcha el año anterior para adecuarla a la nueva realidad de producción de residuos de la zona. Inicialmente concebida como una instalación de transferencia/blending de residuos industriales para su valorización energética, con la ampliación se han incorporado equipos para tratar otro tipo de residuos líquidos. La capacidad de tratamiento de residuos con alta carga orgánica, cuya producción es muy importante en todo su ámbito de influencia, se eleva a 50.000 toneladas al año. Con esta ampliación se ha reforzado la oferta de servicios de FCC Ámbito en la zona Centro y es un paso más en la línea estratégica de reducción de los centros de transferencia y apuesta por instalaciones con mayor valor añadido como son las instalaciones de tratamiento finalista.

A lo largo de este ejercicio, la Agencia de Residuos de Cataluña ha renovado con FCC Ámbito el contrato de explotación de la instalación de tratamiento y valorización de pilas y lámparas de El Pont de Vilomara i Rocafort para los próximos cinco años, con la posibilidad de dos años más de prórroga.

Por otro lado, gracias a su extensa y completa red de instalaciones, FCC Ámbito sigue siendo el gestor de referencia para las empresas que tienen centros de producción de residuos repartidos por todo el territorio nacional, que quieren simplificar la gestión y ahorrar costes mediante la contratación de un único gestor.

En cuanto a servicios de retirada y gestión de residuos, durante el año 2015 la filial TRISA ha logrado la renovación del contrato de gestión global de residuos peligrosos y no peligrosos para los próximos tres años de las plantas de SEAT en Cataluña, a saber, Martorell, Zona Franca y el Prat de Llobregat, un servicio que TRISA presta a esta compañía de automoción desde la década de 1990. Además se ha logrado renovar el contrato de gestión integral de residuos de todas las plantas del Grupo Saint Gobain en Cataluña y Aragón-La Rioja. Dentro de estas actividades, también se ha conseguido la adjudicación de los contratos de recogida de lámparas en Cataluña, Comunidad Valenciana y Murcia para el SIG Ambilamp, así como la gestión de los residuos almacenados en los centros públicos de enseñanza no universitaria de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

En cuanto a la actividad de descontaminación de suelos, en 2015 ha continuado la tendencia positiva del año precedente, habiendo sido adjudicatarios de las obras de emergencia para la realización de actuaciones complementarias tras el traslado del vertedero de lindano en Bailín, trabajos de descontaminación *in situ* para Enresa en la central nuclear de Zorita y la descontaminación y extracción de 44.000 toneladas de residuos almacenados en la laguna de Arganda (Madrid).



En la zona de Cataluña, se ha logrado el contrato para el saneamiento de la antigua planta de productos químicos de Naftil en el polígono de la Zona Franca (Barcelona), así como el contrato para el saneamiento de una parcela (BZ-2) también en el polígono de la Zona Franca (Barcelona), antiguamente ocupada por SEAT. En el País Vasco se ha completado la limpieza del cauce del río Zadorra a su paso por Trespuentes, adjudicado por la Agencia Vasca del Agua.

También durante el ejercicio 2015, FCC Ámbito S.A. ha sido adjudicataria de dos trabajos singulares consistentes en gestionar el pasivo ambiental que, en materia de residuos y suelos contaminados, soportaban dos plantas de tratamiento de residuos industriales en situación de abandono por parte de sus antiguos propietarios, ubicadas una en Daimiel (Ciudad Real) y otra en Calasparra (Murcia). El alcance del trabajo contratado abarca la gestión de más de 15.000 toneladas de residuos, mayoritariamente peligrosos, así como el estudio de la calidad del suelo de las instalaciones que los soportaban, en una superficie conjunta de 74.000 metros cuadrados.

Actividad de FCC Ámbito internacional

En cuanto a Estados Unidos, en los primeros meses de 2015, FCC Environmental Services ha puesto en marcha el contrato de gestión de residuos biosólidos con la ciudad de Houston (Texas).

En este mismo país FCC ha sido también adjudicataria de la recogida de basuras del condado de Orange, en Florida, durante un periodo de diez años y con un importe en torno a los 90 millones de euros. Las dos zonas adjudicadas a esta filial de FCC albergan una población de 350.000 habitantes, generando más de 100.000 toneladas de residuos sólidos urbanos al año.

Asimismo, en Estados Unidos se ha logrado la importante adjudicación de la construcción y explotación durante quince años, más una posible prórroga de diez, de una planta para reciclar los residuos de la ciudad de Dallas, con un negocio asociado de 270 millones de euros. La planta permitirá que miles de toneladas de diferentes materiales como papel, cartón, plástico, metales, vidrio, etc., sean reintroducidas en el ciclo productivo, con el consiguiente ahorro de materias primas. Ambas adjudicaciones constituyen un importante hito en el desarrollo de los negocios en este país, abriendo enormes expectativas de expansión en el principal mercado del mundo, tanto en el campo de la recogida de residuos urbanos como en el del tratamiento.

En cuanto a Portugal, las operaciones de pasivos ambientales adjudicadas a la filial ECODEAL han supuesto una importante entrada adicional de residuos, que le permite mantener un año más sus buenos resultados. Debido a esta positiva evolución de la actividad ha sido necesario adelantar la construcción de una nueva celda de vertido.



Camiones de Orange County (Estados Unidos).

Innovación en FCC Ámbito

Respecto a las actividades de I+D+i, se han finalizado los trabajos dentro del proyecto RECO2VAL, cuyo objeto es la utilización de residuos con alto contenido en calcio para capturar el CO₂ emitido en las instalaciones de fabricación de fertilizantes.

Durante 2015 FCC Ámbito ha seguido atenta a todas las oportunidades en I+D+i que han surgido relacionadas con la economía circular, manteniendo su actividad de investigación en proyectos de valorización de subproductos procedentes del reciclado del vidrio.