

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS



resumen

1.El Grupo FCC

2.FCC Ámbito

El Grupo FCC



Más de
100 años
de experiencia



Más de
57.000
empleados



Operaciones en
más de **50 países**,
48% de los ingresos de
mercados internacionales



Elevada
visibilidad de
ingresos



Líder en Servicios
medioambientales,
Agua y desarrollo
de infraestructuras



5.802 M€ de facturación
815 M€ EBITDA en 2017

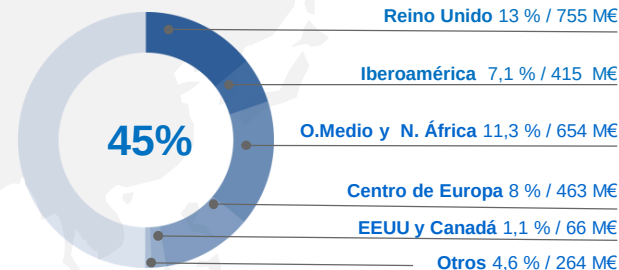


Oferta integrada de servicios



Ingresos internacionales 2017

Total : 2.617 M€



Cartera internacional*

(31dic.2016) **14.134 M€** (2,4 años)

*46,2% del Total

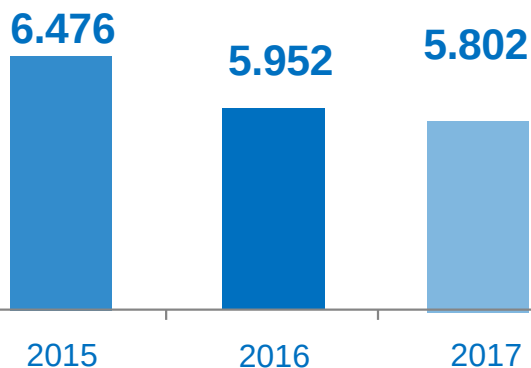


- Modelo empresarial apoyado en actividades de gran potencial de crecimiento a largo plazo.

Principales magnitudes / 2017

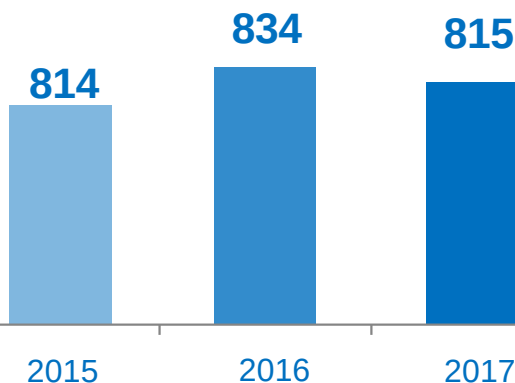
Cifra de negocio

*millones de euros



EBITDA

*millones de euros



57.405
personas



Cartera * (31dic.2017)

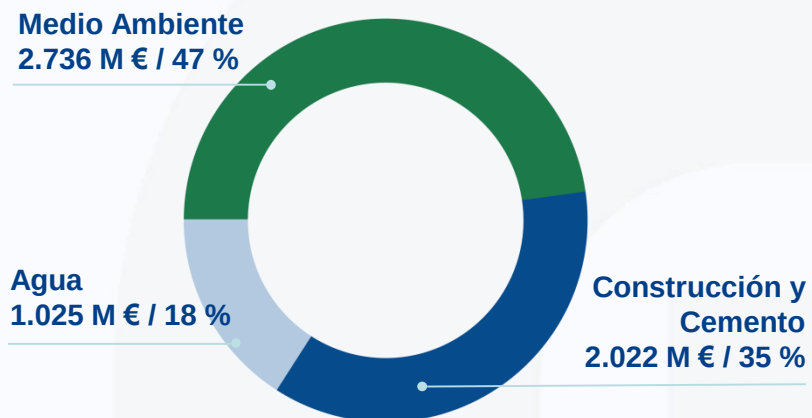
29.377 M€

* Medio Ambiente, Agua y Construcción

(1) Equivalente a unos 5 años de cifra de negocio

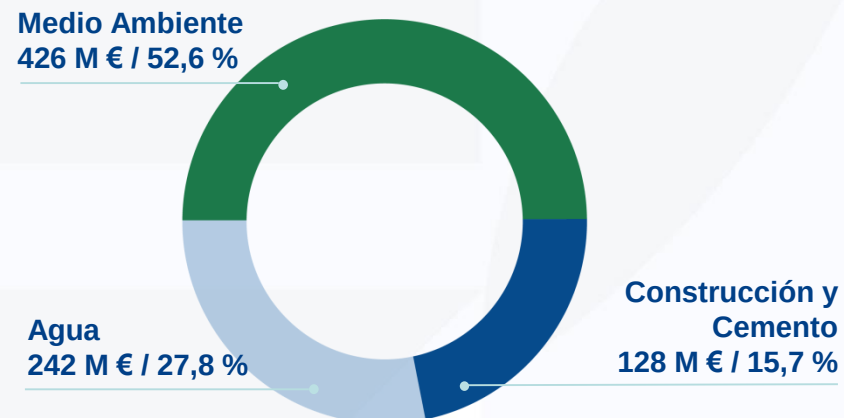
Ingresos por área de negocio / 2017

Total: € 5.802 M *



EBITDA por área de negocio / 2017

Total: € 815 M*



* Incluye servicios corporativos y ajustes



- Construcción y gestión de una macroplanta de desalinización en Argelia.
- 100.000 m3 de producción de agua potable al día y suministro para más de 500.000 personas.



- Vehículos híbridos eléctricos en Madrid y en Barcelona (España), entre otras ciudades, para la recolección limpia de residuos domésticos.



Túnel de Saint Gotard (Suiza),
el mayor de su clase en el mundo



Puente Traismauer sobre el Danubio
(Austria)



Circunvalación Sur en la ciudad de
Praga (República Checa)



Estadio de Poznan (Polonia)
Eurocopa de 2012



Más de 200 km de tren de alta
velocidad en construcción (España)



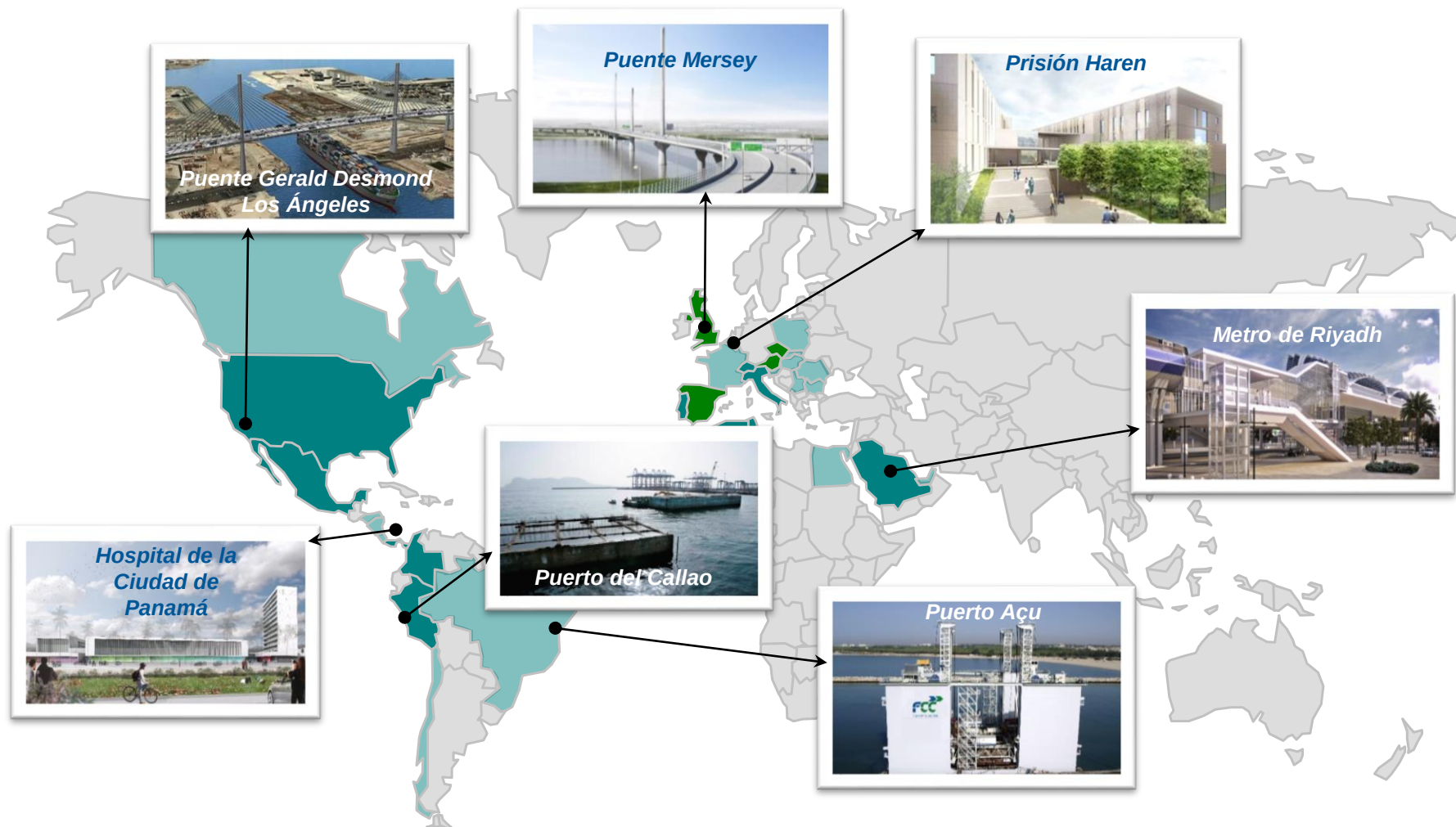
Terminal 4 del Aeropuerto de Barajas (Madrid, España), la
obra civil de mayor envergadura de Europa, ganó el "Premio
Europeo RIBA Internacional en 2006"



Hospital Enniskillen (Irlanda del Norte), una de las
instalaciones médicas más modernas del Reino Unido

Construcción: principales contratos

Contratos recientes en mercados internacionales



La cartera de obra es 3 veces los ingresos anuales

FCC: Líder mundial en Servicios Medioambientales

EXPERIENCIA

Entre las cinco mejores empresas del mundo, hemos estado prestando servicios durante más de 100 años

INTEGRAL

Ofrecemos un rango completo de servicios medioambientales, desde Recogida de Residuos Domésticos hasta los sistemas de Tratamiento de Residuos mas vanguardistas

INNOVACIÓN

Con recursos de I+D+i internos que nos permiten ofrecer las soluciones mas innovadoras a nuestros clientes

COMPROMISO

Comprometidos en ofrecer nuestras soluciones más avanzadas a los mercados internacionales





Medio Ambiente España

- Líder en el mercado español
- Más de 100 años de experiencia en el sector de la gestión de residuos
- Desarrollo tecnológico e innovación



Medio Ambiente Internacional

- Presencia clave en:
 - Reino Unido
 - Europa Central y del Este
 - Otros países: Portugal, Egipto



Residuos industriales, valorización de subproductos y descontaminación de suelos FCC Ámbito

- Líder en el mercado español
- Bien establecida en los Estados Unidos (FCC Environmental Services)
- Fuerte presencia en Portugal



2

FCC ÁMBITO

Servicios integrales de gestión de residuos y subproductos.

Objetivos prioritarios: la protección del medio ambiente y la sostenibilidad de los procesos.

Los residuos como oportunidad de obtención de recursos.

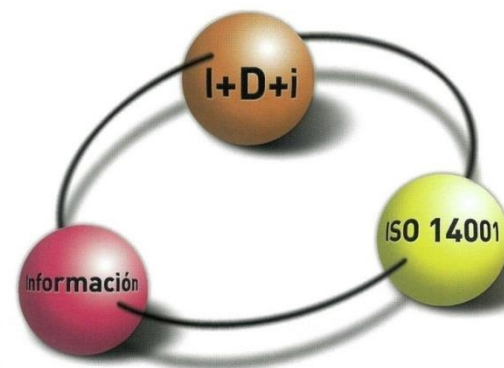
Equipo técnico multidisciplinar. Know-How



- 1973. Primera planta de tratamiento de residuos industriales.
- 1987. Inicio de la actividad de descontaminación de suelos
- La innovación como palanca de desarrollo.
- Líder en su sector tanto por cantidad como por diversidad de residuos tratados.
- FCC Ámbito apuesta por la calidad y la protección del medio ambiente en el desarrollo de sus actividades.

Innovación constante que nos permite desarrollar las tecnologías más avanzadas

Valor añadido y equilibrio entre rendimiento industr y entorno.



Compromiso con nuestro entorno y garantía de calidad.



Líneas Estratégicas

- Vigilancia Tecnológica para optimización de los procesos de tratamiento.
- Priorización del aprovechamiento de los recursos, potenciando la reutilización, recuperación, reciclaje y valorización.
 - FCC Ámbito participa en el proyecto Interreg SUDOE "KET4F-Gas - Reducción del Impacto Ambiental de los Gases Fluorados en el Espacio Sudoe mediante Tecnologías Facilitadoras Esenciales", financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del programa europeo Interreg Sudoe. El objetivo del proyecto es la investigación de alternativas que contribuyan a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, mediante el desarrollo y la mejora de tecnologías para la recuperación y sustitución de los gases fluorados.

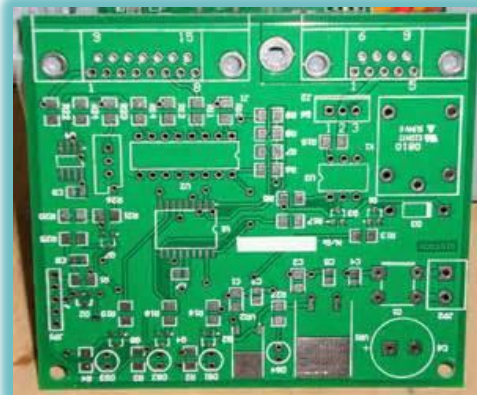


- Investigación de los mercados emergentes para desarrollo de nuevas tecnologías de tratamiento .
- Investigación de procesos de captura de CO2 mediante el empleo de residuos.
 - FCC Ámbito ha participado en el proyecto de IDI "DEMOSTRACIÓN INTEGRADA DE PROCESOS DE REDUCCIÓN DE CO2 MEDIANTE CARBONATACIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAS PRIMAS MINERALES, Y VALORIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CARBONATACIÓN (RECO2VAL)" con número de referencia ITC-20131096, y financiado por el programa FEDER-ININTERCONECTA.



Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

- Diseño de soluciones específicas, como por ejemplo para el tratamiento de suelos contaminados con Mercurio:
 - FCC Ámbito ha participado en el proyecto de IDi "NUEVA GENERACIÓN DE CEMENTOS DESTINADOS PARA LA ESTABILIZACIÓN Y SOLIDIFICACIÓN DE Hg EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS INDUSTRIALES (CEMESMER)" con número de referencia IPT-2012-0071-310000, proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.



Reciclado de papel y cartón 220.000 t/a



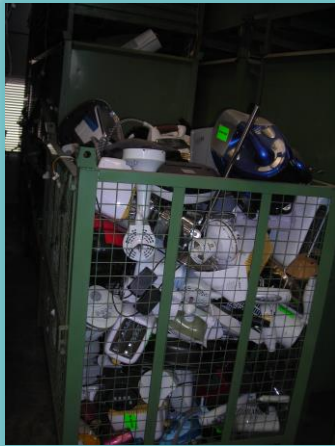
Valorización de vidrio reciclado en productos de alto valor añadido 156.000 t/a



Reciclado de plásticos 10.000 t/a



Reciclado de residuos electrónicos (RAEE) 44.000 t/a



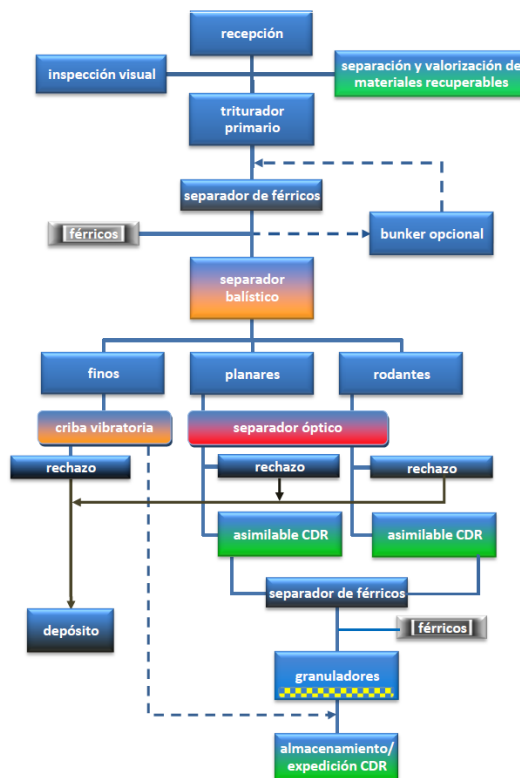
Separación de fases y recuperación de aceites 10.000 t/a



Preparación de combustible sólido derivado de residuos 31.000 t/a



Planta de Preparación de Combustible para Cementera (CDR)
a partir de Residuo Industrial



Segregación, almacenamiento y transporte desde el centro productor hasta nuestras Plantas



Clasificación y reagrupamiento en nuestras Plantas de Transferencia.



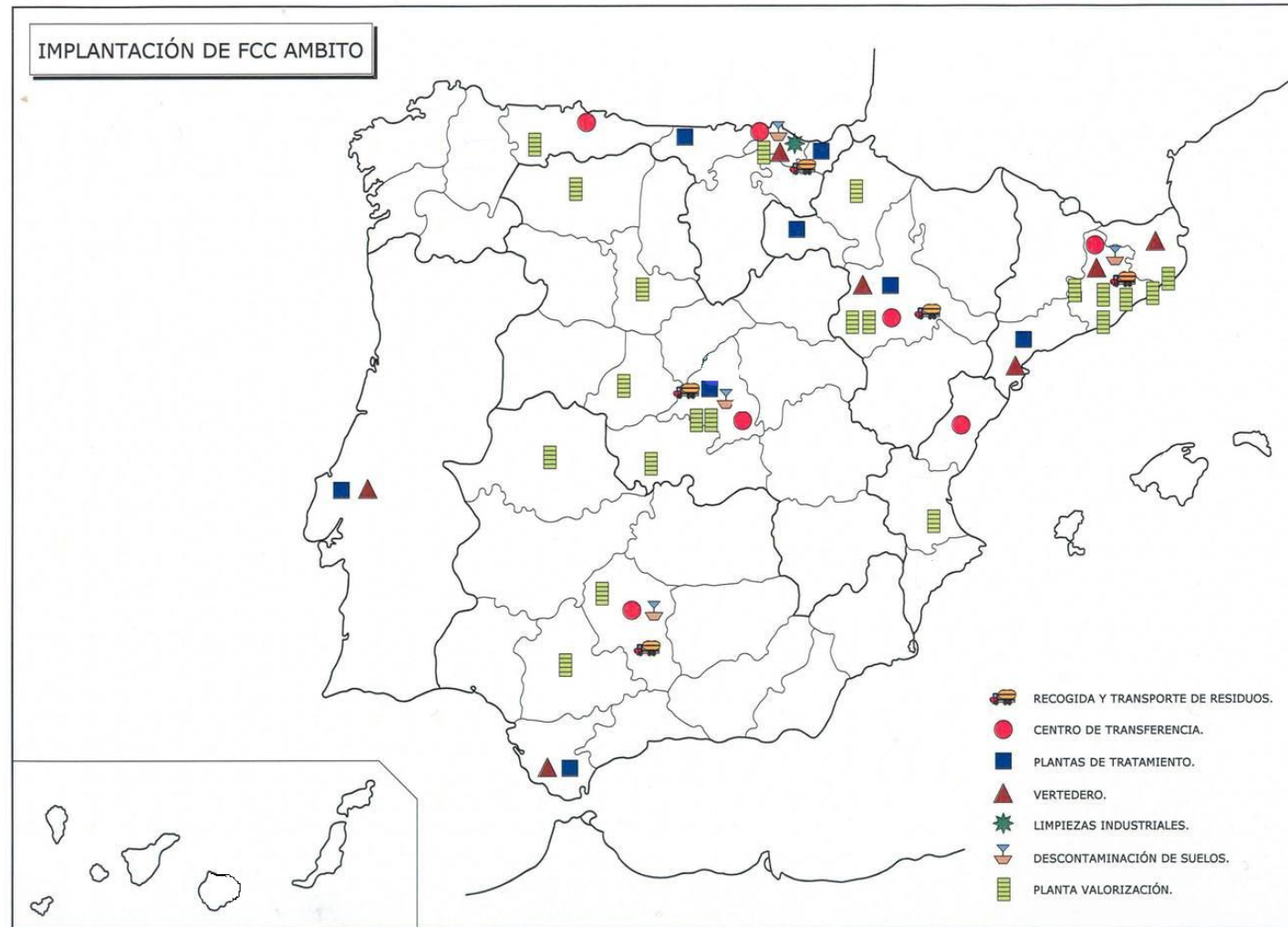
Plantas de Tratamiento físico-químico para residuos líquidos



Gestión de Eliminación Final.



Tipo de instalación	Nº
Plantas de tratamiento Físico-Químico	7
Plantas de estabilización e inertización	6
Centros de transferencia	10
Plantas de tratamiento de aceites e hidrocarburos	7
Centros integrados	3
Plantas de tratamiento y recuperación de vidrio	3
Plantas de tratamiento y recuperación de papel-cartón y plásticos	16
Otras plantas de recuperación de subproductos (frigoríficos, aparatos electrónicos, pilas, PCB's, etc.)	6
Instalaciones de eliminación final	9
TOTAL INSTALACIONES	67



Ecodeal

Centro Integrado de Reciclaje, Valorización y Eliminación de Residuos
Área ocupada : 32 hectáreas.

Recuperación de plástico



Tratamiento Físico-Químico



Depósito de seguridad



Tratamiento biológico de suelos contaminados



Recuperación hidrocarburos



Aguas orgánicas (SBR)



FCC Environmental Services

Ubicación estratégica

El 19,5% de la producción total de petróleo de EEUU se produce en el Golfo.



Compromiso medioambiental

Activa participación en vertido de petróleo de BP



Planta de Tratamiento E&P en Theodore, Mobile (Alabama)



Muelle propio
Tratamiento de residuos de E&P (acuosos y pastosos)
Estabilización de sólidos
Eliminación final

FCC Environmental Services

Biosólidos



Contrato de Gestión de 45.000 toneladas con la ciudad de Houston.

Tratamiento de aguas de perforación



Capacidad de tratamiento de más de 5000 barriles/día. Proceso continuo

FCC Environmental Services

Recogida RSU en el condado de Orange (Florida)



Población atendida: 400.000 h.
Duración contrato: 10 años

Tratamiento de residuos de la ciudad de Dallas



Construcción y explotación de las instalaciones de reciclaje de residuos

Duración contrato: 15 años

Planta seleccionada por la National Waste & Recycling Association (NWRA) como la Mejor Instalación de Reciclaje del Año 2017

FCC Environmental Services

**Recogida RSU en el la ciudad de Rowlett
(Texas)**



**Población atendida: 60.000 h.
Duración contrato: 7 años
prorrogable hasta un máximo de 1**

**Tratamiento de residuos de la
ciudad de Houston**



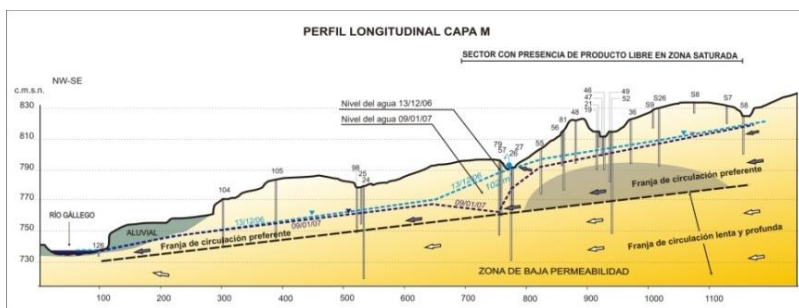
**Construcción y explotación de las
instalaciones de reciclaje de
residuos**

**La planta tiene previsto tratar
120.000 Tm al año, con capacidad
máxima de 145.000 Tm**

**Duración contrato: 15 años
prorrogable hasta un máximo de 20**

Actividad de descontaminación de suelos

- Caracterización de suelos y acuíferos
- Ingeniería de diseño
- Recuperación de acuíferos *in situ* (zona saturada y no saturada): bombeo y tratamiento, extracción de vapores, etc).
- Tratamiento de suelos *on site*:
 - Lavado de suelos
 - Desorción térmica
 - Biorremediación
 - Oxidación química

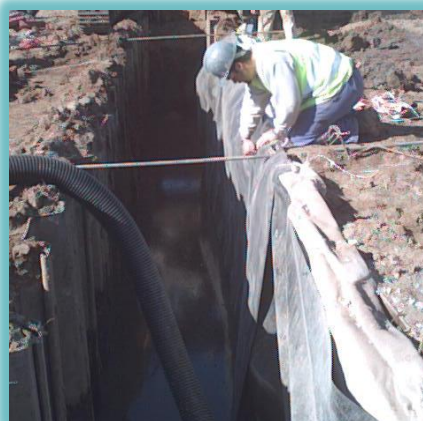


Recuperación de acuíferos

- Trabajos de Descontaminación de acuíferos mediante técnicas in situ en más de 100 emplazamientos.
- Plantas propias de tratamiento de aguas subterráneas.



Recuperación del subsuelo del aeropuerto Madrid-Barajas



Barrera de interceptación y tratamiento del acuífero del Valle de Escombreras

- **Descontaminación mediante técnicas de biorremediación**



- **El objetivo es el tratamiento de terreno contaminado con hidrocarburos mediante técnicas de biorremediación. Este tipo de tratamiento elimina la carga contaminante mediante el uso de determinados microorganismos y permite la posterior reutilización completa del suelo**



- **Descontaminación de suelos mediante técnicas de lavado**



- Esta innovadora instalación permite gestionar y tratar los suelos afectados por contaminación, minimizando la cantidad de residuos que se destinan a vertederos

RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ANTIGUO VERTEDERO DE LINDANO DE BAILÍN-SABIÑÁNIGO (2 años)

Alcance de los trabajos:

- ❑ Excavación selectiva de 200.000m³ de residuos de lindano (HCH) y tierras contaminadas.
- ❑ Acondicionamiento/Tratamiento y traslado a celda de seguridad
- ❑ Gestión de aguas contaminadas
- ❑ Control medioambiental de la actuación



Total Tm gestionadas	1.792.000
Clientes	15.000
Empleados	630
Instalaciones	67

Ayudamos a crear comunidades eco-eficientes

Gracias