

# Red de Comunicación

El espacio de las personas de **FCC**



FCC aprueba la Política de RSC del Grupo para el desarrollo sostenible de sus actividades

NÚMERO **33** 2016



Nuevo Plan Vivienda: exclusivo para empleados del Grupo y sus familiares directos

# Methamorphosis

De centros de tratamiento de residuos  
a fábricas de bioenergía









## Portada



## El Grupo

El Consejo de FCC aprueba la Política de RSC del Grupo para el desarrollo sostenible de sus actividades

Pág 4

Nuevo Plan Vivienda FCC, exclusivo para empleados del Grupo y sus familiares directos

Pág 8



## Los Negocios

FCC inaugura la planta de valorización energética de residuos de Buckinghamshire

Pág 10

FCC concluye la primera fase de construcción de los edificios del centro de reciclaje de residuos de Dallas (EE.UU.)

Pág 12

FCC Aqualia adapta su Sistema de Gestión a las novedades de las Normas ISO 9001 y 14001

Pág 18

El proyecto BioSol alcanza su primer hito tras dos años de investigaciones

Pág 19

FCC concluye el tramo de la carretera interamericana Cañas-Liberia (Costa Rica)

Pág 22

FCC celebra su XX aniversario en Panamá

Pág 27

Instalaciones deportivas, mucho más que deporte

Pág 30



## Las Personas

Joan Lara, de FCC Aqualia, crea su reto por los niños con cáncer

Pág 38

A.S.A. Servicii Ecologice y Goldis University ICIM colaboran por el futuro del baloncesto en Arad (Rumanía)

Pág 40

El Ayuntamiento de Wychavon (Reino Unido) y FCC Environment rinden un homenaje a cinco empleados por sus años de servicio

Pág 42

# CONTENIDOS

## Responsables

FCC, concienciado con la formación y contratación de personas con discapacidad

Pág 46

El Ministerio refrenda el compromiso por la Igualdad en FCC Aqualia

Pág 57

El Ministerio de Sanidad, Servicios e Igualdad reconoce a FCC Construcción con el distintivo "Igualdad en la empresa"

Pág 57



## Bienestar

Conociendo el Plan Familia

Pág 64

FCC Medio Ambiente promueve la educación medioambiental para niños con el 'Juego de la Oca' del reciclaje

Pág 66

FCC apoya la iniciativa "Empresas por una sociedad libre de violencia de género"

Pág 69

Chequea tu salud en los Servicios Médicos de FCC

Pág 71



## Conocimiento

FCC participa en el proyecto Methamorphosis para convertir los centros de tratamiento de residuos en fábricas de bioenergía

Pág 74



## El Lugar

FCC Aqualia lidera un proyecto europeo para obtener biocombustibles con la depuración de aguas residuales

Pág 80



## Comunidades

Islas Cíes, un tesoro a proteger en la ría de Vigo

Pág 88

# El Grupo



El Consejo de  
Administración del Grupo  
velará por el cumplimiento  
de esta Política  
a través de su Comisión  
Ejecutiva





# El Consejo de FCC aprueba la Política de RSC del Grupo para el desarrollo sostenible de sus actividades

**El compromiso con la ética, el medio ambiente y la aportación de valor a la sociedad, en todas sus actividades empresariales y áreas donde opera, son las líneas maestras de esta Política.**

El Consejo de Administración de FCC ha aprobado la Política de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) del Grupo que establece el marco de actuación para el desarrollo sostenible de sus actividades empresariales. Esta Política es de aplicación al conjunto del Grupo y con ella FCC cumple con las recomendaciones de la CNMV que postulan la aprobación de una política de compromiso socialmente responsable por el máximo órgano de gobierno de la sociedad.

En particular, la Política aprobada por el Consejo de FCC fija el compromiso del Grupo con la ética, con la protección del medio ambiente y con la aportación de valor a la sociedad, desde todas sus actividades empresariales y en todas las áreas geográficas donde opera.





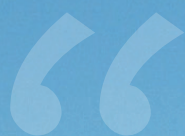
El documento recoge, asimismo, los valores o principios de comportamiento responsable que deben estar presentes en las diversas actuaciones del Grupo. Entre ellos, destacan: la calidad y la innovación para trabajar con respuesta, antelación y diferenciación a las demandas de nuestros clientes; la integridad para actuar bajo códigos de conducta ética; la eficiencia que permita cumplir los objetivos de negocio con criterios de optimización de recursos; y la proximidad y el compromiso social que abarcan tanto el bienestar laboral de las personas del Grupo como el de las comunidades en las que está presente.

Los ODS definen 17 nuevos retos, relacionados con la lucha contra la pobreza o la protección del medio ambiente, y dirigidos a que los países miembros de la ONU, a través de la alianza público-privada entre sus diferentes gobiernos, ONG, empresas y ciudadanos, mejoren la vida de las personas en todo el mundo.

### **Comportamiento socialmente responsable**

En ese alineamiento con los objetivos de Naciones Unidas, y dentro de la Política de RSC del Grupo, FCC ha fijado tres prioridades en su comportamiento socialmente responsable. La primera de ellas es la conexión con los ciudadanos, al establecer objetivos que permitan un mayor conocimiento y entendimiento de las necesidades de los ciudadanos y de las administraciones públicas, para promocionar después, junto con ellos, acciones que mejoren el desarrollo de las ciudades y minimicen el impacto de sus actividades.

La segunda prioridad se refiere a los servicios inteligentes, para así impulsar iniciativas innovadoras y de calidad para el diseño de las mejores soluciones sostenibles, tanto en la mitigación y adaptación al cambio climático, como para la amplificación de los impactos sociales positivos y de contribución al desarrollo local.



**El Consejo de Administración del Grupo velará por el cumplimiento de esta Política a través de su Comisión Ejecutiva**



### **Alineamiento con los objetivos de Naciones Unidas**

Esta Política de RSC presenta, además, un objetivo fundamental como es la definición de las prioridades para el Grupo en el ámbito de la Responsabilidad Social Corporativa. FCC ha alineado sus prioridades con las de la Agenda de Desarrollo de Naciones Unidas, que generó, a finales de 2015, una propuesta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) hasta 2030, a los que se comprometieron 193 países, entre ellos España.





Por último, el desempeño ejemplar para fijar objetivos que mejoren el control y la supervisión de su propio comportamiento y el de sus proveedores y contratistas, o dirigidos a la protección de las personas que trabajan para FCC.

El Consejo de Administración del Grupo velará por el cumplimiento de esta Política a través de su Comisión Ejecutiva, y serán el Comité de Responsabilidad Social Corporativa de FCC, los propios Comités de Responsabilidad Corporativa de las áreas de negocio y la Dirección de Responsabilidad Corporativa (encuadrada en la Dirección de Comunicación y RSC) quienes impulsen y ejecuten la Política dentro de la organización.

El paso necesario para un adecuado desarrollo de esta Política de RSC será la definición de proyectos concretos que respondan a los compromisos en ella recogidos. En esa línea, ya se está trabajando en la elaboración de una propuesta al Consejo de un nuevo Plan Director, que desarrolle la Política de RSC y que colabore en los objetivos empresariales del Grupo, en un escenario donde los comportamientos socialmente responsables son cada vez más requeridos en las ofertas de clientes.

“

**El Comité de Responsabilidad Social Corporativa de FCC, los propios Comités de Responsabilidad Corporativa de las áreas de negocio y la Dirección de Responsabilidad Corporativa (encuadrada en la Dirección de Comunicación y RSC) serán quienes impulsen y ejecuten la Política dentro de la organización**

”



# Nuevo Plan Vivienda FCC,

## exclusivo para empleados del Grupo y sus familiares directos

FCC continúa con el Plan Vivienda exclusivo para empleados del Grupo FCC y sus familiares directos (padres, hijos y hermanos), ofreciendo una nueva promoción de viviendas.

La campaña cuenta con un descuento del 10% sobre los precios de venta al público, posibilidad de reservar una vivienda antes de la salida de venta al público y una financiación especial para todos los trabajadores.

La nueva promoción privada de viviendas en régimen libre que lanza FCC se denomina "Residencial Buenavista Tres Cantos", situada, como su propio nombre indica, en la localidad madrileña de Tres Cantos.

Se trata de un complejo de 33 viviendas unifamiliares adosadas, todas ellas con plaza de garajes, zonas comunes ajardinadas, piscina y juegos infantiles, cuya comercialización comenzará el 1 de septiembre.

Las viviendas dispondrán, aproximadamente, de una superficie de 220 m<sup>2</sup>, distribuidos en planta baja, primera y ático.



Ver Link

Consulta toda la información de la promoción Residencial Buenavista Tres Cantos

**OFERTA DE VIVIENDAS PARA EMPLEADOS DEL GRUPO FCC\***

**TU OPORTUNIDAD, TU HOGAR**

**"Buenavista Tres Cantos"** Nueva promoción de CHALETS ADOSADOS en la localidad de TRES CANTOS – MADRID  
Máxima Calidad y Bienestar

PROMUEVE  
**FCC** Construcción

► MÁS INFORMACIÓN  
**618 790 410**

COMERCIALIZA  
**REALIA**

### POR SER EMPLEADO DEL GRUPO FCC

Tienes las siguientes ventajas:

- Descuento del 10% sobre los precios vigentes.
- Posibilidad de reservar una vivienda antes de la salida de venta al público.
- Condiciones de financiación especiales.

### UNA PROMOCIÓN CON TODO LO QUE BÚSCAS

- Chalets adosados con diseño moderno y amplias terrazas.
- Excelente ubicación frente al parque Norte.
- Jardines privados y zonas comunes con piscina y espacios verdes.

\*Oferta especial para empleados del Grupo FCC y familiares directos (Padres, hermanos e hijos).

¡DISFRUTA DE UNA  
URBANIZACIÓN EXCLUSIVA!





# FCC mejora el desempeño energético del edificio de su sede central en Las Tablas (Madrid)



FCC, dentro de su comprometida política con el desarrollo sostenible, la gestión racional de los recursos y la búsqueda de soluciones innovadoras que contribuyan a mejorar el respeto por el medio ambiente, tiene implantado un sistema para la gestión energética del edificio de su sede central de Las Tablas (Madrid), basado en la norma ISO-50001.

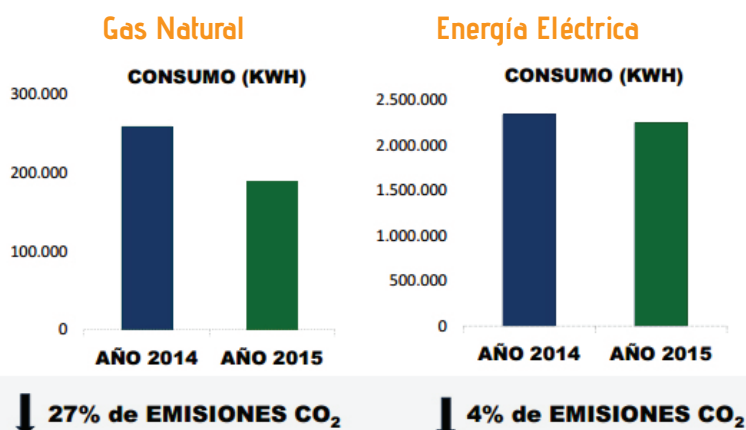
Este sistema requiere medir los consumos de las distintas instalaciones para que, en el caso de identificar algún incremento no

previsto, se señalen las causas que lo han originado y posteriormente buscar y poner en marcha propuestas que mejoren el desempeño energético.

Durante el periodo 2014-2015, FCC ha conseguido mejorar la eficiencia energética de su sede central reduciendo ostensiblemente en el consumo de gas natural y electricidad. Las medidas de eficiencia energética tomadas en el periodo 2014-2015 han sido:

- Optimización de las consignas de iluminación y climatización.
- Instalación de contadores para medir los principales consumos.
- Optimización de la potencia contratada.
- Renovación de equipos por otros de mayor eficiencia (alumbrado LED en aparcamientos y halles de ascensores).

## Resultados obtenidos en el periodo 2014 - 2015



Estas medidas han supuesto un ahorro que se ha visto reflejado en una disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> en un 27% y un 4%, respectivamente.

## FCC inaugura la planta de valorización energética de residuos de Buckinghamshire (Reino Unido)

“  
Octava instalación de este tipo que tiene la compañía en funcionamiento, además de otra en construcción

”

FCC Environment, la filial de FCC en Reino Unido, y el Ayuntamiento de Buckinghamshire (Reino Unido) han inaugurado la planta de valorización energética de residuos de Greatmoor, ubicada cerca del distrito de Aylesbury, en el centro de las islas. El contrato, adjudicado en 2013, tiene una duración de 30 años y su valor de cartera asciende a 1.095 millones de euros (920,4 millones de libras).

Para su financiación se han destinado 250 millones de euros (209,7 millones de libras), importe que también incluye la construcción de dos centros de transferencia de residuos (High Heavens y Amer-sham) y una nueva carretera de acceso. La central está plenamente operativa, tiene 46 empleados a tiempo completo y genera hasta 2,3 millones de libras anuales para la economía local del Valle de Aylesbury (creación de empleo y contratos con proveedores locales).

Esta planta de valorización energética, que ha sido diseñada y construida por la empresa japonesa Hitachi Zosen INOVA (HZI), es la octava de este tipo que tiene FCC en servicio, además de otra en proceso de construcción. Los fondos para el proyecto han sido financiados por FCC durante la construcción y han sido abonados en su mayor parte por el cliente, una vez puesta en marcha la planta.

### De residuos a energía

La planta tratará hasta 300.000 toneladas de residuos anuales y generará 22 megavatios de electricidad, lo que equivale a cubrir las necesidades eléctricas de hasta 36.000 hogares. Será el punto principal de eliminación de todos los residuos procedentes de las administraciones locales de Buckinghamshire.

El Distrito del Valle de Aylesbury y algunos de los puntos limpios del condado enviarán sus residuos directamente a





la nueva central, mientras que los tres distritos del sur (South Bucks, Chiltern y Wycombe) y los demás puntos limpios utilizarán la estación de transferencia de High Heavens, cerca de Wycombe. La estación de transferencia de residuos se utilizará para acumular los residuos y su posterior transporte en camiones articulados a la nueva central de valorización energética.

Paul Taylor, consejero delegado de FCC Environment, la filial de FCC en Reino Unido, declaró durante la inauguración que “la central de Greatmoor convertirá los residuos urbanos y comerciales de Buckinghamshire, es decir, los materiales no susceptibles de reciclaje, en energía renovable. Esto reducirá la dependencia de los vertederos en el condado. El contrato, que tiene una duración de 30 años, aportará beneficios notables para Buckinghamshire, tanto económicos como en términos de sostenibilidad”.

Según Taylor, “la construcción de la central de Greatmoor supone un importante avance para FCC Environment dentro del desarrollo continuado de su actividad, que se centra en satisfacer las necesidades de los clientes en cuanto a la extracción de valor de los residuos que quedan una vez completado el proceso de reciclaje. La central de Greatmoor representa un servicio integrado del que el Condado puede sentirse orgulloso”.

#### **Solución a retos medioambientales**

Antonio Alfonso, director general de FCC Medio Ambiente Internacional, explica que “la planta de valorización energética de residuos de Greatmoor es un paso adelante para FCC como socio global de los municipios y las administraciones que quieren hacer frente a los retos medioambientales. La apertura de esta central pone de manifiesto nuestra capacidad para proporcionar soluciones de valorización energética de residuos con modelos de financiación de colaboración público-privada (PPP)”.



El contrato, adjudicado en 2013, tiene una duración de 30 años y su valor de cartera asciende a casi 1.095 millones de euros (920,4 millones de libras)



En 2011, el Ayuntamiento de Buckinghamshire aceptó la oferta de FCC Environment para el contrato de tratamiento de residuos no reciclables. Y en abril de 2013, tras la obtención de los permisos de urbanismo y medioambientales necesarios, el Ayuntamiento de Buckinghamshire le adjudicó el contrato definitivo por un período de 30 años.



# FCC concluye la primera fase de construcción de los edificios del centro de reciclaje de residuos de Dallas (EE.UU.)

FCC Environmental Services está realizando las obras de las tres estructuras que conforman la planta de reciclaje de residuos ubicada en la ciudad de Dallas (Estados Unidos), habiéndose concluido la primera fase correspondiente al levantamiento de las naves de la instalación.

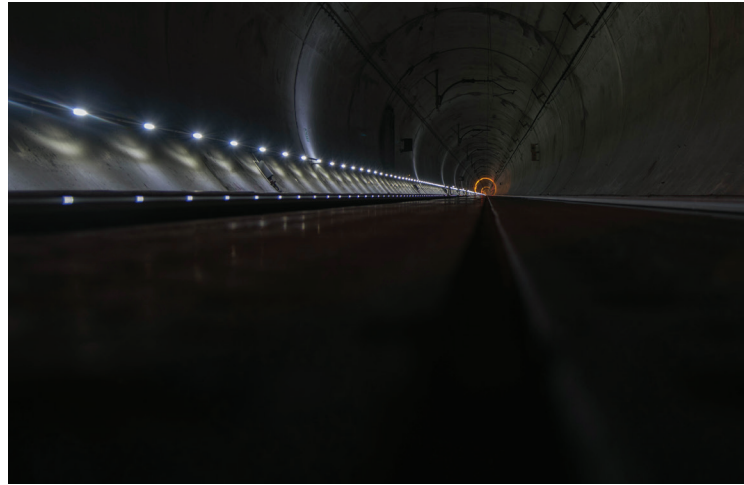
Las labores se están desarrollando en el plazo previsto en el proyecto e incluyen la construcción del edificio principal donde se ubica una planta automática de selección de residuos que trabajará con la última tecnología del sector. De igual forma, se están finalizando las obras de las otras dos instalaciones contiguas, que corresponden al edificio de oficinas, vestuarios y centro de visitantes y un taller para la maquinaria móvil.

La planta de reciclaje tiene unas dimensiones de 5.400 m<sup>2</sup>, mientras que el edificio de oficinas abarca un total de 840 m<sup>2</sup> y el taller unos 300 m<sup>2</sup>. Con ello, la superficie total de las instalaciones asciende a 5,3 hectáreas, el equivalente a ocho campos de fútbol.

La construcción y explotación de esta planta de reciclaje se enmarca dentro del contrato obtenido por la compañía hace menos de un año, a través del que FCC gestionará todos los residuos reciclables de la ciudad estadounidense durante los próximos 15 años, prorrogable por otros 10 años más, con un volumen de negocio que rondará los 270 millones de euros.

En esta primera fase de construcción, finalizada con éxito, se ha completado la estructura de la planta automática de selección de residuos de última tecnología, que clasificará por categorías todas las basuras recogidas en los contenedores de reciclaje de la ciudad. La planta procesará 120.000 toneladas anuales de residuos y aplicará las técnicas de separación y clasificación más modernas, entre las que se incluyen separadores ópticos y las mayores cribas de estrellas del sector.

Una vez alcanzada esta fase del proyecto, se continuará con la instalación de los diferentes equipos técnicos en los interiores de los edificios, como maquinaria de clasificación de residuos, redes de comunicaciones y los equipamientos de trabajo de taller y oficinas.



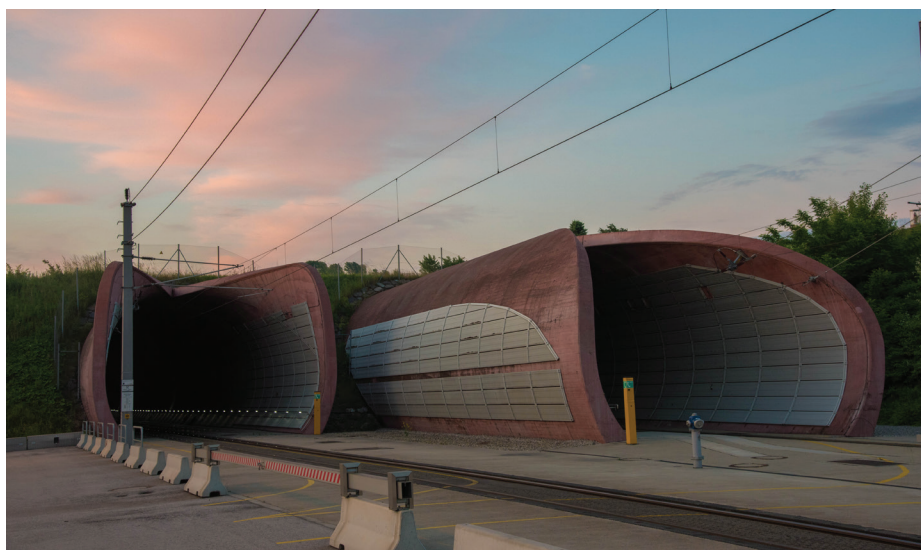
## FCC Environment CEE, adjudicataria de la limpieza de sistemas de drenaje de dos túneles ferroviarios en Austria

FCC Environment CEE (A.S.A.) ha sido adjudicataria del concurso puesto en marcha por la Austrian Railroad Company (ÖBB) para la limpieza de los sistemas de drenaje de los túneles ferroviarios de Wienerwald, de 11 kilómetros de longitud y del túnel Pumersdorf, de menor longitud.

El servicio incluye, además, la eliminación de los residuos de las conducciones y la grabación audiovisual de las tuberías antes y después de su limpieza. La limpieza de estos túneles se realizará dos veces al año.

Este tipo de limpieza de túneles ferroviarios se realiza sin cerrar el tráfico, mediante una innovadora tecnología que permite que los trenes circulen a una velocidad de entre 250 y 300 km/h mientras se realizan las labores.

La limpieza, que se iniciará en noviembre de este mismo año, se llevará a cabo en tramos de 500 metros con control remoto desde el exterior del túnel. Será una máquina la encargada de limpiar la tubería de drenaje, que además retransmitirá el proceso en directo a través de una cámara.



### Tecnología innovadora

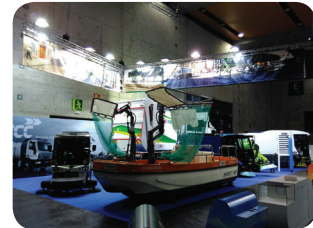
La Austrian Railroad Company (ÖBB) inició la licitación en 2013 y dio la oportunidad a todos los licitantes de conseguir una tecnología que pudiese limpiar los drenajes de los túneles sin cerrar el tráfico. De esta forma, los túneles solo tendrán que cerrarse durante dos horas para introducir la máquina en el túnel y anclarla.

Esto supone una gran ventaja para ÖBB, pues de esta forma no es necesario desviar los trenes, algo que resultaría muy caro.

# FCC Medio Ambiente, presente en la feria medioambiental 'Ecofira' con un gran stand



Los conceptos 'ciudad inteligente' y 'sostenibilidad' fueron protagonistas



FCC Medio Ambiente ha participado en la Feria Ambiental de las Soluciones Medioambientales (Ecofira), certamen internacional que se ha celebrado en Valencia los días 28 y 29 de septiembre.

La compañía ha contado con un stand de doscientos metros cuadrados en el que estuvieron presentes también otras empresas del Grupo FCC y colaboradoras: Sistemas y Vehículos de Alta Tecnología (SVAT S.A), Servicios de Levante (SELESA), Valoración

y Tratamiento de Residuos (Mytrusa), y FCC Equal E.E.E (Empresa de Empleo Especial, que colabora en la integración laboral de colectivos desfavorecidos).

La presencia de FCC Medio Ambiente en Ecofira reafirma el decidido posicionamiento de la empresa en aquellas iniciativas que apuestan por la calidad de las personas, mediante el camino de la sostenibilidad y el concepto de ciudad inteligente.

FCC es una compañía comprometida con la mejora del bienestar de las personas. La diversificación de sus actividades permite ofrecer una atención global al ciudadano, desde el desarrollo de infraestructuras hasta la prestación de servicios medioambientales y urbanos a la comunidad. Cada día más de 50.000 personas de FCC en todo el mundo interactúan con la población en busca de una mayor sostenibilidad cotidiana.

## Ecofira reconoció a FCC Medio Ambiente con el Diploma de Innovación 2016

FCC Medio Ambiente fue premiado con el Diploma de Innovación 2016 por su iniciativa del 5º contenedor de recogida y la incorporación de vehículos eléctricos híbridos en sus actividades. El premio fue entregado de manos de la consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, Elena Cebrían.

Este reconocimiento a la Delegación Levante I, dirigida por Salvador Otero, supone premiar a una apuesta pionera en la Comunidad Valenciana que rubrica la máxima colaboración de la compañía con el ayuntamiento, interesado en el cumplimiento de la legislación autonómica vigente, contemplada en el Plan Integral de Residuos y el Plan Zonal aplicable a la referida ciudad, que determina el fomento de la implantación de la recogida separada de materia orgánica.

Además de la iniciativa del 5º contenedor, FCC presentó una flota de vehículos eléctricos híbridos, considerados de emisiones cero, que incorporan elevador de contenedores insonorizado. Una apuesta más en la calidad de vida de los ciudadanos, en el ámbito de la filosofía de ciudad sostenible e inteligente que abandera FCC y que ha sido acogida muy positivamente por el alcalde de Valencia, Joan Ribó, y el resto de responsables municipales.

La prueba piloto del 5º contenedor propició que los responsables de FCC plantearan ante el Consistorio valenciano la utilización de un vehículo diferenciado para la recogida orgánica, fácilmente identificable por los vecinos. Con el ánimo de aportar un elemento cualitativo notable en el proyecto, FCC incorpora un autocamión eléctrico híbrido, de nulo impacto contaminante, tanto por emisiones cero como por la minimización acústica. Un total de 26.909 vecinos se beneficiarán de la prueba piloto en la que FCC incorpora el innovador vehículo eléctrico híbrido de emisiones cero.







## FCC y el diario Levante organizan el ciclo de conferencias 'Nuevos Tiempos de Gestión del Medio Ambiente'



Contó con la participación de empresas del Grupo y colaboradoras



La creación de ciudades socialmente integradas, en las que sus habitantes puedan gozar de una mejor calidad de vida y de los servicios más inteligentes, es una de los retos en los que trabaja FCC en unión con las instituciones públicas.

FCC Medio Ambiente, con más de cien años de experiencia, está presente en las ciudades y localidades más importantes a nivel nacional e internacional. Las ciudades son el centro de los retos que plantea la sostenibilidad, por lo que se configuran como los lugares donde desarrollar soluciones innovadoras con un impacto significativo y rápido.

FCC Medio Ambiente mantiene un objetivo irrenunciable: lograr el liderazgo en el diseño y explotación de las mejores soluciones para la transformación de las ciudades en comunidades más sostenibles. Para ello nuestras prioridades estratégicas se asientan en tres pilares fundamentales: conexión ciudadana, innovación aplicada a los servicios inteligentes y compromiso ejemplar.

FCC Medio Ambiente, en colaboración con el diario Levante, ha puesto en marcha una serie de jornadas sobre gestión medioambiental con las que se pretende divulgar la nueva política de este área en la Comunidad Valenciana y tender puentes con las instituciones públicas de esta comunidad autónoma.

El ciclo de conferencias 'Nuevos tiempos de Gestión del Medio Ambiente', que ya ha celebrado sus dos primeras sesiones, es el resultado del trabajo de la delegación Levante I de FCC Medio Ambiente, de la mano de su director Salvador Otero, y del director general del área de Medio Ambiente, Jordi Payet.

Para dar comienzo a estas jornadas se eligió a Elena Cebrián, consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana, quien el pasado 24 de mayo pronunció una conferencia sobre 'La nueva política de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana'. Ximo Puig, presidente de la Generalitat Valenciana, fue el encargado de clausurar una sesión a la que asistieron más de 200 personas.

En la misma, Jordi Payet, director general de FCC Medio Ambiente, destacó que "la preservación del medio ambiente es un eje central de FCC". Payet se refirió al carácter pionero del Grupo de Servicios Ciudadanos en nuevos combustibles y vehículos híbridos y eléctricos que limitan la huella de carbono y reducen el ruido en la actividad diaria de la empresa. "FCC está comprometida, en sintonía con la Unión Europea, para reducir emisiones de CO<sub>2</sub> al menos un 20%

antes de 2020". Por último, recordó que el Grupo mantiene una trayectoria centenaria en la gestión medioambiental, que en la actualidad cuenta con el aval de quince millones de personas "como receptores de nuestros servicios en todo el país".

El secretario autonómico de Medio Ambiente, Julià Álvaro, el director general de Cambio Climático, Joan Piquer, el presidente de la Federación Valenciana de Municipios y Provincias y alcalde de Elda (Alicante), Rubén Alfaro y el presidente de la Diputación Provincial de Valencia, Jorge Rodríguez, fueron algunos de los asistentes que acompañaron a la consellera de Agricultura, Elena Cebrián, y a Jordi Payet en la segunda de las conferencias, celebrada el pasado día 5 de julio.

En su intervención, Payet se refirió a la importancia del municipalismo como "columna vertebral de las instituciones públicas, la administración más próxima al ciudadano y, al tiempo, aquella que afronta diariamente las exigencias y obligaciones que en materia medioambiental demandan las ciudades".

El director general de FCC Medio Ambiente anunció que "nuestras prioridades estratégicas se asientan en tres pilares fundamentales: conexión ciudadana, servicios inteligentes y compromiso ejemplar".

# Paterna renueva la flota de vehículos destinados al servicio de limpieza y recogida de residuos

FCC y el Ayuntamiento de Paterna (Valencia) han presentado tres nuevos camiones que pasan a formar parte de la flota de 25 vehículos destinados a los servicios de limpieza y de recogida de residuos del municipio valenciano. Las nuevas incorporaciones son un nuevo camión recolector-compactador, que dará servicio principalmente en La Canyada, y dos vehículos auxiliares Piaggio Porter. Estos vehículos sustituirán a otros con más de 14 años de antigüedad.

Este proceso de renovación de la maquinaria de trabajo, llevado a cabo por FCC y el consistorio valenciano a través de su Área de Infraestructuras, busca mejorar la eficiencia y la sostenibilidad del servicio de limpieza en todo el término municipal, apostando por la utilización de vehículos más modernos, más silenciosos, más funcionales y menos contaminantes.

## Compromiso

El nuevo camión recolector-compactador cuenta con una capacidad de 24 m<sup>3</sup> y se encargará de la recogida de residuos sólidos urbanos y restos de poda y jardinería. Por su parte, los dos vehículos auxiliares basculantes Piaggio Porter, serán utilizados como vehículos satélites para repasar las zonas y realizar movimientos más ágiles y precisos.

La concejal de Infraestructuras del Ayuntamiento de Paterna, Núria Campos, destacó durante la presentación de los vehículos “el compromiso y el esfuerzo que está realizando el consistorio para mejorar la limpieza y la calidad de los espacios públicos de Paterna mediante la renovación de la flota de limpieza viaria, lo que permitirá una optimización del servicio y permitirá a los operarios un trabajo mucho más efectivo”.




Asimismo, Campos señaló que “el objetivo es seguir ofreciendo un servicio de calidad, adaptado a las necesidades del municipio en cada momento. Los nuevos vehículos representan la apuesta del consistorio por el futuro, por la modernidad y por el uso de las nuevas tecnologías aplicadas a la limpieza”.

Esta renovación reafirma el compromiso de FCC y las distintas instituciones con las que realiza sus actividades en la optimización de los recursos municipales en materia de limpieza y en la preocupación por la sostenibilidad urbana y la protección del medio ambiente.

## Los 25 vehículos de la flota

La flota que presta servicios de limpieza y recogida de residuos en el municipio de Paterna está compuesta por nueve camiones de basura, tres barredoras, una cuba de baldeo, un equipo de agua de alta presión, dos volquetes y 9 Piaggio Porter.





La ciudad  
es el lugar en  
el que vives.  
Nosotros trabajamos  
para que también  
sea el lugar en  
el que quieres vivir.



En FCC trabajamos día a día gestionando el agua, encargándonos de la limpieza viaria y del mantenimiento de las zonas verdes; así como de los residuos, algunos de los cuales los convertimos en fuente energética. Cada día más ciudadanos cuidan el lugar donde viven y así mejoran la calidad de vida de todos. Y nosotros colaboramos a que se sientan orgullosos de su gran hogar.

Lo estamos haciendo juntos.



# FCC Aqualia adapta su Sistema de Gestión a las novedades de las Normas ISO 9001 y 14001

La Dirección General de FCC Aqualia ha aprobado la documentación relativa al Sistema de Gestión que permitirá a la compañía adaptarse a los nuevos requisitos de la revisión de las Normas ISO 9001 e ISO 14001 recientemente publicadas. De este modo, FCC Aqualia se convertirá en una de las primeras compañías de toda España que realiza este ajuste y en la pionera del Grupo FCC en adaptarse a la nueva realidad.



La compañía se convierte así en una de las primeras empresas españolas en adaptarse a la nueva normativa



## AENOR

Los principales cambios asociados a estas normas son el afianzamiento del concepto de “liderazgo” y la incorporación de otros nuevos términos como “contexto”, externo e interno de la empresa, “expectativas de los grupos de interés”, visión transversal de riesgos, inclusión del concepto “ciclo de vida”, adaptación al cambio climático y biodiversidad.

Aprovechando la adaptación de la documentación se ha llevado a cabo también un ajuste orientado a la nueva realidad organizativa de la empresa (tanto por región, zona, país y delegación). Esta nueva estructura funcional y territorial tiene como objetivo impulsar a la compañía hacia la mejora continua de su actividad, de la mano de los

procesos y procedimientos que componen su Sistema de Gestión.

Entre los aspectos puramente materiales se han revisado los diferentes documentos, entre los que destaca la “Política del Sistema de Gestión” (ya disponible en la web), que incluye los once criterios por los que se rige el sistema de gestión de la compañía. Además, el proceso de obras se ha visto también modificado con la inclusión del nuevo concepto “obras singulares”.

Con esta adaptación, FCC Aqualia ratifica su apuesta por la mejora permanente en todas y cada una de las actividades que desarrolla y que le ha llevado a obtener certificados en las áreas de Calidad, Gestión Energética, Huella de Carbono e I+D+i; la certificación en Seguridad de la Información; la acreditación de sus laboratorios; y la verificación de sus informes anuales de RSC.

## SmVaK inaugura un depósito en Jablunkov (República Checa) que mejorará el servicio a trece mil usuarios

El nuevo depósito de agua, construido en las inmediaciones de la ciudad de Jablunkov, cerca de la frontera con Polonia, fue inaugurado y puesto en marcha con la presencia de los representantes de los municipios de Jablunkov, el distrito más oriental de la República Checa, de Jiří Cienciala, delegado de Gobierno para la Región de Moravia y Silesia, y de la dirección de SmVaK.

La instalación forma parte de una gran obra que ha conectado los municipios de la zona al sistema principal de distribución del agua potable, agua en alta de Ostrava y su estación de tratamiento de agua potable (ETAP) correspondiente, así como a las fuentes centrales de agua potable (depósitos de almacenamiento de Morávka, Šance y Kružberk).

Gracias a la realización de este proyecto unas 13.000 personas, que hasta ahora utilizaban el agua de las fuentes subterráneas y superficiales de las montañas de Beskydy, tendrán acceso a la red de abastecimiento de SmVaK.



De izquierda a derecha, Anatol Pšenička, CEO de la sociedad SmVaK, Marek Sibrt, responsable de Comunicación de SmVaK, Milan Koníř, Manager – Waterworks, y Jiří Cienciala, diputado del Gobierno de la República Checa para la Región de Moravia-Silesia, durante el acto de inauguración del depósito.

Los recursos tradicionales proporcionaban un caudal insuficiente en períodos de escasez de precipitaciones, por lo que en ocasiones era necesario recurrir a estaciones de bombeo provisionales o al suministro con camiones cisterna, como ocurrió durante

el verano del año pasado. Ahora, gracias al nuevo sistema, la población podrá abastecerse en caso de necesidad del depósito de almacenamiento de Morávka o aprovisionarse de los embalses de Slezská Harta y Kružberk que se encuentran a casi 100 kilómetros de distancia.

El acto fue retransmitido en directo por la televisión pública checa

El acontecimiento tuvo una amplia repercusión mediática dado lo que significa en la mejora de la calidad de vida de las personas que viven en la zona. Así, la inauguración fue transmitida en directo en el canal de noticias ČT 24 de la cadena de televisión pública checa. El representante de SmVaK tuvo la oportunidad de explicar los detalles del proyecto en una entrevista para la emisión local de Ceskatelevize.





# El proyecto BioSol alcanza su primer hito tras dos años de investigaciones

FCC Aqualia y sus socios han entregado el informe de seguimiento que justifica la prefinanciación del 40% del total del proyecto.

La primera fase se desarrolla en el CENTA (Sevilla) en una unidad de digestión anaerobia y tiene una capacidad de tratamiento de 13 m<sup>3</sup>/día. La segunda, con una capacidad tres veces mayor, se llevará a cabo en la EDAR El Toyo (Almería).

El proyecto BioSol, cofinanciado a través del programa europeo LIFE+, tiene como objetivo desarrollar y validar un nuevo sistema de tratamiento y reutilización de aguas residuales basado en microalgas. A partir de la biomasa generada, se recuperan y valorizan biofertilizantes de alto valor y/o biogás. El proyecto permite comparar la tecnología raceway de FCC Aqualia con nuevos fotobiorreactores tubulares desarrollados por Heliopur, y se implementa en dos fases.

## El ciclo de valorización

La primera fase, que se desarrolla en el Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) Sevilla, testará la valorización de las microalgas generadas a través de la producción de biogás en una unidad de digestión anaerobia y tiene una capacidad de tratamiento de 13 m<sup>3</sup>/ día. La segunda, con una capacidad tres veces mayor, se llevará a cabo en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) El Toyo (Almería), y en este caso la valorización de microalgas se hará con hidrólisis enzimática para la producción de biofertilizantes, desarrollado por la Universidad de Almería.

De forma paralela, para comprobar la viabilidad técnica de la tecnología en latitudes



De izquierda a derecha, Carlos Aragón, del CENTA; el presidente de la IWA, Helmut Kroiss; Frank Rogalla, director de Innovación y Tecnología de Aqualia; y César Narváez, de Coldep.



Tiene como objetivo desarrollar y validar un nuevo sistema de tratamiento y reutilización de aguas residuales basado en microalgas



con menor radiación solar y a fin de optimizar la operación en diversas condiciones climáticas, FCC Aqualia ha instalado dos reactores piloto tipo raceways en la EDAR de Grado (Asturias).

La creciente operación de sistemas basados en microalgas con proyectos en Chiclana, Asturias, Sevilla y Almería, proporciona a la compañía el desarrollo de una base de datos amplia y detallada que permitirá la comercialización exitosa de esta solución tecnológica, innovadora y sostenible, transformando el paradigma de la depuración en una producción de valor.

## Premiado en el IWA LET 2016

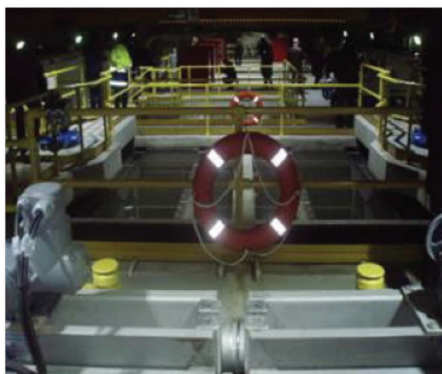
El proyecto Biosol fue galardonado con el premio a la mejor presentación póster en la XIII edición IWA LET 2016. Un jurado de 22 expertos internacionales reconoció el contenido y diseño realizado por el equipo del consorcio entre más de 200 pósters de todo el mundo.

# FCC Aqualia

## gana un nuevo contrato para la gestión del saneamiento en Llanes y Ribadedeva (Asturias)

El Consorcio de Aguas de Asturias (CADA-SA) ha adjudicado a FCC Aqualia la explotación, mantenimiento y conservación de los Sistemas Públicos de Saneamiento de Llanes y Ribadedeva. El nuevo contrato suma una cartera para los primeros cuatro años de 3,9 millones de euros, y contempla posibles prórrogas anuales hasta 2026.

La dispersión de los núcleos de población hace que se trate de un contrato complejo, con varios sistemas de saneamiento independientes. El tratamiento de las aguas residuales del litoral central de Llanes, desde Niembro hasta Cue, se realiza mediante quince instalaciones entre bombeos y aliviaderos y la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Llanes. El saneamiento del Valle de San Jorge integra cinco bombeos y la EDAR del mismo nombre. En Ribadedeva, cuatro bombeos llevan el agua residual hasta la EDAR de La



Detalle de los decantadores lamelares de la EDAR de Llanes.

Franca. La depuración de los núcleos rurales de Llanes está encomendada a doce pequeñas instalaciones.

De entre todas las instalaciones destaca la EDAR de Llanes, que trata las aguas residuales de los núcleos de población situados en la zona central del litoral del mismo nombre. Mediante una cadena de estaciones de bombeo el agua bruta, procedente de la red de saneamiento, es transportada hasta una estación de bombeo principal, o

de cabecera, localizada en la población de Llanes. Desde aquí el agua es conducida a la EDAR que tiene un caudal de diseño de 8.500 m<sup>3</sup>/día y 34.000 habitantes equivalentes. La EDAR del Valle de San Jorge, situada en la localidad de San Antolín de Bedón, tiene un caudal de diseño de 2.866 m<sup>3</sup>/día y 11.466 habitantes equivalentes. La EDAR de La Franca trata las aguas residuales procedentes de las poblaciones de Colombres, Pimiango, El Peral y La Franca, todos ellos pertenecientes al concejo de Ribadedeva y está diseñada para una población equivalente de 5.000 habitantes. El último sistema, encargado de tratar el agua de los núcleos rurales de Llanes, está formado por doce instalaciones de tipología diversa.

Con esta nueva adjudicación FCC Aqualia tratará el agua residual de hasta 60.000 habitantes equivalentes, lo que refuerza su posición de liderazgo en Asturias, en la que presta servicio en 49 de los 78 concejos que lo integran.





# FCC patrocina un desayuno informativo con Francina Armengol,



De izquierda a derecha, Jordi Payet, María González Veracruz, Félix Parra, Francina Armengol, Cesar Chiva, Miquel Iceta y Santiago Lafuente.

## presidenta del Govern de Baleares

Armengol fue la protagonista de un concurrido desayuno informativo que contó con la colaboración de FCC Medio Ambiente y FCC Aqualia. A la cita acudieron, en representación del Grupo, Jordi Payet, director general de FCC Medio Ambiente, y Santiago Lafuente, director de España de FCC Aqualia, quienes estuvieron acompañados por varias autoridades políticas.

El evento, que tuvo lugar el 7 de julio en Madrid, gozó de una gran repercusión mediática y congregó a un gran número de asistentes. La mesa presidencial estuvo compuesta por Francina Armengol, presidenta del Govern de Baleares, los propios Jordi Payet y Santiago Lafuente, así como María González Veracruz, secretaria de Ciencia, Participación y Política en Red del PSOE y diputada nacional; y César Chiva, director de Executive Forum, organizador del encuentro.



Francina Armengol, presidenta del Govern de Baleares, durante su intervención.

El desayuno estuvo marcado por la actualidad política y contó con una excepcional presencia de medios de comunicación. En su intervención, González Veracruz defendió una financiación autonómica más justa y la gestión de Armengol, centrada en los intereses baleares. Armengol, por su parte, dejó varios titulares, tanto en política nacional como local.

El Grupo FCC tiene una presencia en las islas muy destacada, tanto en agua como en servicios medioambientales, áreas en las que trabaja en ciudades como Palma, Marratxí, Lluçmajor, Ciutadella, Maó o Sant Antoni de Portmany, con un compromiso que se remonta a más de 30 años.

Asimismo, Armengol estuvo arropada por el secretario general del PSC, Miquel Ice-

ta, el secretario de economía del PSOE, Manuel de la Rocha; el senador y expresidente balear; Francesc Antich; los alcaldes de San Josep, Pep Marí Ribas y de San Antoni, José Tur; y Montserrat García, concejala de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Eivissa.



## FCC concluye el tramo de la carretera interamericana Cañas-Liberia (Costa Rica)

El tramo de la carretera interamericana Cañas – Liberia, construido por FCC Construcción en Costa Rica, está ya en funcionamiento. Con este hito, se completa el corredor Mesoamericano, el enlace entre las áreas protegidas de Centroamérica, y se dota a Costa Rica de una vía que mejorará el transporte y el comercio de la región.

La financiación del proyecto, realizada por el Banco Interamericano de Desarrollo, se eleva a cerca de 127 millones de euros (140 millones de dólares). El recorrido Cañas – Liberia forma parte de la carretera interamericana Norte a su paso por Costa Rica y comprende una longitud de 50,61 kilómetros. Para su construcción, FCC ha empleado más de 150.000 toneladas de cemento y alrededor de 500.000 m<sup>3</sup> de agregados.

A la inauguración asistió el presidente de Costa Rica, Luis Guillermo Solís Rivera, y la primera dama de la República, Mercedes Peñas, quienes estuvieron acompa-



ñados por el ministro de Obras Públicas y Transportes, Carlos Villalta, los alcaldes Luis Fernando Mendoza, William Guido y Julio Viales, la gerente de países del Banco Interamericano de Desarrollo, Gina Montiel, el director de FCC Construcción Latinoamérica, José María Torroja, y el gerente de FCC Construcción en Costa Rica, Mauricio González.

Más información en:



[Ver Link](#)

“ El trayecto forma parte de la carretera interamericana Norte a su paso por Costa Rica y comprende una longitud de algo más de 50 kilómetros ”



“ El contrato tiene un valor de cartera de 127 millones de euros (140 millones de dólares) y ha sido financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo ”



# FCC Industrial ha participado en la construcción del tanque de la primera planta de gas natural licuado (GNL) de Finlandia

FCC Industrial ha participado en la construcción de la primera terminal de Gas Natural Licuado (GNL) de Finlandia. Se trata de la planta situada en la localidad de Pori (en la costa oeste del país nórdico) para la que la filial del Grupo de Servicios Ciudadanos ha ejecutado el tanque de almacenamiento.

FCC Industrial participa en la edificación de esta planta, inaugurada oficialmente el 12 de septiembre, como adjudicataria del diseño, construcción y puesta en marcha de un tanque de almacenamiento de 30.000 metros cúbicos, de 35 metros de alto y 42 de diámetro, así como de la ejecución de todos los servicios auxiliares necesarios para su funcionamiento. El importe total del contrato está valorado en 30 millones de euros.

Esta terminal de GNL incluye muelles de carga, dos unidades de procesamiento (compresor y vaporizador), tres terminales de carga de camiones y una unidad de generación de calor, además de otras instalaciones y construcciones complementarias, y está conectada a un gaseoducto de 12 kilómetros de largo, que conduce hasta la red de gas natural licuado.



La nueva terminal y el tanque de GNL se han construido en los 24 meses previstos.

Con esta nueva referencia, la división industrial de FCC refuerza su presencia internacional en proyectos industriales, exportando su experiencia de más de 30 años en la construcción y puesta en marcha de instalaciones de almacenamiento y transporte de hidrocarburos (petróleo y gas) en España para las principales empresas energéticas (Enagás, Gas Natural Fenosa, CLH, Repsol, etc.).

FCC Industrial ha construido siete tanques de almacenamiento de gas natural licuado, con una capacidad de 150.000 metros cúbicos. De éstos, cuatro se han ejecutado en la planta de regasificación del puerto de Barcelona; dos, en las instalaciones del puerto de Musel, en Gijón (Asturias), y uno, con protección sísmica, en Cartagena. Estos forman parte de la interesante cartera de diseño, construcción y puesta en marcha de obras industriales.

“  
La nueva terminal  
y el tanque de GNL se  
han construido en los 24  
meses previstos  
”

“  
El tanque de  
almacenamiento  
tiene una capacidad de  
30.000 metros cúbicos,  
que equivalen a un  
edificio de viviendas  
de ocho plantas  
”

# FCC Industrial supera los 500 millones de euros de contratación en el primer semestre de año

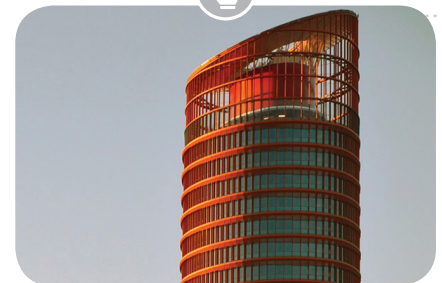
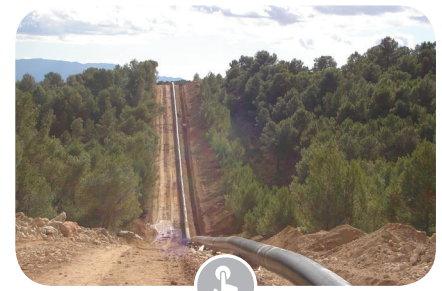
Al cierre del primer semestre de año, FCC Industrial supera la cifra de 500 millones de euros de contratación de obra.

Los contratos adjudicados recientemente, como la construcción del gasoducto Samalayuca-Sasabe en México, la reforma de las instalaciones de combustible del aeropuerto de Dublín (Irlanda) o las instalaciones electromecánicas de las líneas 5 y 6 del metro de Riad (Arabia Saudí), entre otras, han supuesto un crecimiento notable en la cifra de contratación del primer semestre de ejercicio, que asciende a un 28,7% con respecto al objetivo marcado a inicio de año. Este dato corrobora el buen comportamiento de las obras industriales en un mercado global.

En España, la compañía ha aumentado su contratación, procedente de la actividad de reforma y rehabilitación de instalaciones en edificios tan representativos como el Teatro Real en Madrid, la torre Pelli en Sevilla o el mantenimiento del servicio público de alumbrado del Ayuntamiento de Lepe en Huelva.

Es necesario reseñar el eficaz aprovechamiento de las sinergias del Grupo en la obtención de contratos. Gracias a ellas, la compañía logra un ahorro eficiente de los recursos humanos y materiales y genera un mayor rendimiento de los márgenes operativos.

FCC Industrial presenta una cartera diversificada de actividades, acumulando más de 30 años de experiencia en el sector de obras industriales. La construcción indus-



trial, obras de almacenamiento y transporte de combustible, redes de distribución eléctrica, obras de instalaciones electromecánicas, la operación y mantenimiento de plantas industriales, el mantenimiento de infraestructuras, los prefabricados de construcción y los sistemas inteligentes de transporte, conforman las principales líneas de actuación de la compañía.





## FCC gana el contrato de instalaciones electromecánicas del Metro de Riad por 300 millones de euros

Con esta concesión, el área de Construcción de FCC amplía la dimensión de las obras del Metro de Riad, su mayor proyecto internacional. El contrato tiene un valor de cartera de unos 300 millones de euros y cuenta con un plazo de ejecución de 36 meses.

La adjudicación incluye todas las instalaciones electromecánicas, es decir, iluminación, ventilación, sistemas contra incendios y climatización de las dos líneas de metro. Además, constituye un ejemplo claro del aprovechamiento de las sinergias de las diferentes empresas del grupo de Servicios Ciudadanos.



Con este contrato, el área de Construcción de FCC amplía la dimensión de las obras del Metro de Riad, su mayor proyecto internacional

## FCC y autoridades locales realizan el primer recorrido en vehículo por el túnel sumergido de Coatzacoalcos (México)



El pasado 30 de agosto, el secretario de Infraestructura y Obras Públicas (SIOP) del gobierno de Veracruz, Tomás Ruiz, el alcalde de Coatzacoalcos, Joaquín Caballero, así como representantes de distintos organismos públicos y privados junto con representantes de FCC Construcción en México, realizaron el primer recorrido en automóvil por el túnel sumergido que comunica la localidad de Coatzacoalcos con Villa Allende.

La infraestructura se encuentra con un grado de avance del 95%, de tal forma que en los próximos meses se finalizará su ejecución. El túnel presenta una longitud total de 750 metros y cuenta con una anchura de veinticinco metros, siendo el tramo sumergido de unos 696 metros, con una profundidad de 12 metros en el punto inicial, que alcanza aproximadamente 15 metros en el punto intermedio.

Esta obra permitirá a los usuarios atravesar la ciudad en tan sólo tres minutos, lo que posibilitará un considerable ahorro de tiempo. En la actualidad, para realizar el mismo recorrido, en una vía por la cual circulan más de 22.000 vehículos, se invierten 45 minutos.

En el acto, las autoridades hicieron énfasis en la complejidad técnica de la obra así como en el avance de la misma. En el mismo acto se procedió a la apertura del acceso a la calle Colón que permite la reconexión entre sectores de Coatzacoalcos: el Malecón de Coatzacoalcos, la avenida Malpica y General Anaya. La apertura de esta calle beneficiará a cientos de habitantes de la colonia "Esfuerzo de los Hermanos del Trabajo"; a los usuarios del mercado "20 de Noviembre" y a la Administración Portuaria Integral.

# El equipo de Mersey en Reino Unido reabre al tráfico la ruta que conecta la Autopista Central y Sur del país

El equipo del Mersey Gateway, consorcio del que forma parte FCC en Reino Unido, ha anunciado la reapertura al tráfico de la carretera que enlaza Runcorn con la Autopista Sur, lo que supone que el tráfico que antes discurría por la Autopista Central en dirección sur, ya no tendrá que desviarse por carreteras comarcales.

Hugh O'Connor, director general de Merseylink, ha afirmado que esta reapertura "supone una de las partes más importantes de todo el proyecto en lo que a rediseño de la carretera se refiere".

La mejora y remodelación de la red de carreteras es un aspecto clave del proyecto Mersey Gateway. El objetivo es crear una carretera de enlace de 7 kilómetros que conecte el nuevo puente con la red nacional de carreteras.

Una vez finalizadas las obras, habrá una nueva vía norte-sur que conecte el puente de Mersey y la Autopista Central con la carretera de Weston y la Intersección 12 de la M56. Los que vivan o trabajen en la zona saldrán beneficiados.

## Cuidado de la biodiversidad en Halton

El equipo de Merseylink, dedicado a la protección del medioambiente, ha plantado flores silvestres en la glorieta de Clifton en Runcorn, en la intersección 12 de la M56. Esta actuación forma parte del plan de paisajismo a largo plazo ligado a las obras del proyecto del Puente de Mersey que FCC desarrolla en Reino Unido.

Se han plantado flores autóctonas como: las amapolas rojas, las camomilas blancas, los acianos azules o las caléndulas amarillas. El objetivo es crear una base ecológica sólida a través de la unión de dos parajes locales de enorme trascendencia: Floodbrook Clough, una antigua zona boscosa semi-natural declarada Lugar de Especial Interés Científico, y las lagunas de Clifton, una zona de gran atractivo botánico.

Las semillas, que proceden de Landlife, una fundación local para la promoción del medioambiente con sede en el Centro Nacional de Flores Silvestres de Knowsley, fueron cuidadosamente mezcladas para atraer a insectos polinizadores como mariposas y abejas.

Los prados de flores silvestres no sólo ofrecen un espectáculo visual único, sino que también son un refugio clave para la fauna.

En palabras de Hayley Percival, el responsable Medioambiental de Merseylink encargado de coordinar el proyecto, "respetar el entorno natural de cada sitio y potenciar la biodiversidad son dos compromisos clave de Merseylink".





# FCC Construcción

## participa en el Foro Global de Ingeniería y Obra Pública

FCC Construcción estuvo presente en el Foro Global de Ingeniería y Obra Pública, celebrado en Santander, en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, los días 6 y 7 de julio, y organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y la Fundación Caminos.

Miguel Jurado, presidente de FCC Construcción, presente en una de las mesas redondas temáticas del foro, realizó una exposición sobre el liderazgo mundial de las empresas constructoras e ingenierías españolas y expuso la experiencia de la compañía en la construcción de las líneas 4, 5 y 6 del metro en Riad (Arabia Saudí).

Miguel Jurado destacó la aportación de la experiencia de FCC al conjunto del proyecto como líderes del consorcio y el impacto positivo para la población saudí, reduciendo así la congestión del tráfico, reforzando e impulsando la economía del Reino de Arabia y mejorando la calidad de vida de los ciudadanos. Al mismo tiempo, hizo mención de la necesidad de recuperar la obra pública en España como instrumento de crecimiento del país.

Contó con la participación de la ministra de Fomento, Ana Pastor, la ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, así como con los principales presidentes y directivos de las empresas constructoras e ingenierías del país.

Durante su desarrollo, se expusieron temáticas tan relevantes como la inversión en infraestructuras como clave para garantizar crecimiento y empleo; marca España y liderazgo mundial; constructoras e ingenierías en el mundo; o el nuevo modelo de contratación pública que prima la calidad sobre precio.



También se desarrollaron conferencias como la estabilidad como premisa para la recuperación, eficiencia económica y cohesión social el papel de las infraestructuras; constructoras españolas modelo de éxito internacional; agua y medio ambiente centro de atención mundial.



Miguel Jurado destacó la aportación de la experiencia de FCC al conjunto del proyecto como líderes del consorcio y el impacto positivo para la población saudí





# FCC participa en los actos de celebración por la ampliación del Canal de Panamá

FCC ha participado en los actos organizados por la República de Panamá para la inauguración de un nuevo tramo de navegación del Canal de Panamá. El Grupo de Servicios Ciudadanos ha sido el encargado del llamado proyecto PAC-4 para la ampliación del Canal.

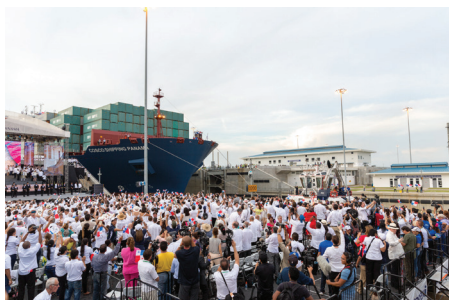
El presidente de la República, Juan Carlos Varela, acompañado por el ministro de Asuntos del Canal, Roberto Ro, y por el administrador del Canal de Panamá, Jorge Luís Quijano, junto con representantes de más de 60 delegaciones de todo el mundo y miles de panameños, presenciaron el tránsito del primer buque neopanamax, de origen chino, denominado "Cosco Shipping Panamá" con una carga de 9.400 contenedores.

Entre las personalidades de FCC que participaron en el acto inaugural, estuvieron el director de FCC Construcción Centroamérica, Manuel Antonio Olivares, el gerente de Obra Civil de FCC Construcción en Panamá, José Manuel Garrido, y el gerente del proyecto Pacific Access Channel (PAC-4), Jesús Martínez, que asistieron en representación del consorcio encargado de acometer el proyecto liderado por FCC, junto a la mexicana ICA y la costarricense MECO.

El proyecto PAC-4, que formó parte de los trabajos de la Ampliación del Canal de Panamá, consistió en la excavación de un nuevo cauce en el Canal de Panamá, con el objetivo de unir las nuevas esclusas con el llamado Corte Culebra, la franja más estrecha de la vía acuática, con una longitud de 12,6 kilómetros, en las proximidades del acceso del pacífico del Canal.

Según Manuel Antonio Olivares, director de FCC Construcción en Centroamérica, la construcción de los 3,7 kilómetros de cauce de aproximación a las esclusas del Pacífico, con un ancho de 200 metros ha supuesto "un desafío técnico de primera magnitud".

El PAC-4 incluyó, asimismo, la construcción de una presa de materiales sueltos de 2,4 kilómetros de longitud, excavación, transporte y vertido de unos 27 millones de metros cúbicos de material rocoso en su mayor parte, además de la ejecución de las vías de acceso y canales de desviación de drenaje de agua, la creación de depósitos y la limpieza de aproximadamente 80 hectáreas de polígono de tiro.



## El mayor proyecto de infraestructura de este siglo

FCC se une a la celebración del que ha sido el mayor proyecto de infraestructura de este siglo y se enorgullece de haber contribuido, con su capacidad y experiencia, en la consecución de este hito de relevancia mundial.

Este proyecto comenzó el 22 de enero de 2010 y fue entregado a la Autoridad del Canal de Panamá el 20 de diciembre de 2015.



# FCC celebra su XX aniversario en Panamá

En estas dos décadas, el Grupo de Servicios Ciudadanos ha contribuido al desarrollo del bienestar de los panameños con obras tan emblemáticas como la Línea 1 del metro de la capital y la ampliación del Canal.

FCC ha celebrado esta semana su XX aniversario de presencia en Panamá, en los que ha contribuido al desarrollo económico del país centroamericano, a través de la ejecución de un conjunto de proyectos, fundamentalmente vinculados al desarrollo de infraestructuras, entre los que destacan las líneas 1 y 2 del Metro, el centro hospitalario Luis “Chicho” Fábrega y las obras de ampliación del Canal, entre las más importantes.

Durante los 20 años de actividad de FCC en Panamá, el Grupo ha contribuido al desarrollo económico y a la mejora de vida de sus ciudadanos, como lo demuestran datos como las 20.000 personas que han trabajado para el Grupo de Servicios Ciudadanos en sus diferentes proyectos.

En un acto de celebración organizado para todas las personas vinculadas con la empresa, el director de FCC Construcción Centroamérica, Manuel Antonio Olivares, calificó como un hito para el Grupo estos 20 años que “demuestran nuestra condición de empresa panameña, además de multinacional”. Olivares destacó ante las autoridades y personalidades presentes en el acto “el privilegio que ha supuesto para FCC ser parte del crecimiento y progreso de este país”, al tiempo que mostró su confianza de “seguir haciéndolo muchos años más”.

Olivares describió también los diferentes ámbitos de actividad desarrollados por el Grupo en estas dos décadas. Entre ellas, el primer ejecutivo de FCC Centroamérica



hizo referencia a la construcción de viviendas, instalaciones sanitarias, transporte, movilidad hidráulica, puertos, así como la rehabilitación y mantenimiento de diversos puntos clave.

Más información en:



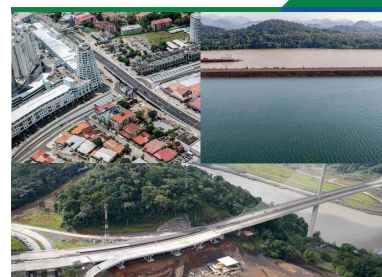
Ver Link



En los 20 años de actividad de FCC en Panamá, el Grupo ha contribuido al desarrollo económico y a la mejora de vida de sus ciudadanos



Nuevo número  
del Boletín de  
Centroamérica,  
especial  
“20 años de FCC  
en Panamá”



FCC en Panamá cumple 20 años y queremos celebrarlo compartiendo con cada persona nuestra pasión por lo que hacemos con un gran equipo al servicio de la comunidad panameña.

FCC Construcción en Panamá / agosto de 2016  
Panamá / Costa Rica



Ver Link

# Instalaciones





# deportivas, mucho más que deporte

Las instalaciones deportivas, entre los proyectos de edificación no residencial que lidera FCC Construcción, merecen un capítulo aparte por su singularidad y alto grado de especialización que requieren. En este sector, la compañía ha ejecutado más de 15 instalaciones de grandes dimensiones en todo el mundo que han acogido algunos de los principales eventos deportivos en disciplinas como fútbol, tenis, motociclismo y atletismo.

Monumentales, vanguardistas, sostenibles y funcionales, las infraestructuras deportivas son proezas de la arquitectura y la ingeniería en los que FCC Construcción ha puesto en valor su capacidad técnica y humana para superar grandes retos y desafíos. La eficiencia, las soluciones innovadoras y el uso de la más moderna tecnología han sido garantía de éxito, demostrando por qué la compañía es un referente en este ámbito.





Estadio RCDE Stadium del RCD Espanyol (Barcelona).

### Escaparates para el fútbol

FCC ha estado presente en los campeonatos de fútbol más relevantes. Para la Copa del Mundo de 2006, disputada en Alemania, construyó el Allianz Arena de Múnich, un espectacular estadio de diseño.

La compañía participó también en la Eurocopa 2008, celebrada en Austria y Suiza. FCC realizó proyectos en Salzburgo, Innsbruck y Klagenfurt, construyendo o reformando estadios multiusos. Cuatro años más tarde, en la Eurocopa 2012, celebrada en Polonia y Ucrania, construyó tres instalaciones que se han convertido en símbolos del país polaco: el Estadio Nacional de

Varsovia, el más grande de Polonia; el PGA Arena en Gdansk; y el Estadio Municipal de Poznan, con todas las localidades cubiertas y una característica grada en 'U'.

En España, FCC construyó la ciudad deportiva del Real Madrid, cuya superficie global es de 1.200.000 m<sup>2</sup>, y rehabilitó las tribunas del Santiago Bernabéu. Además construyó el nuevo estadio de la Condomina en Murcia, y el RCDE Stadium en Barcelona, ganador del Premio Stadium Bussines Awards 2010 a la mejor instalación deportiva mundial del año.

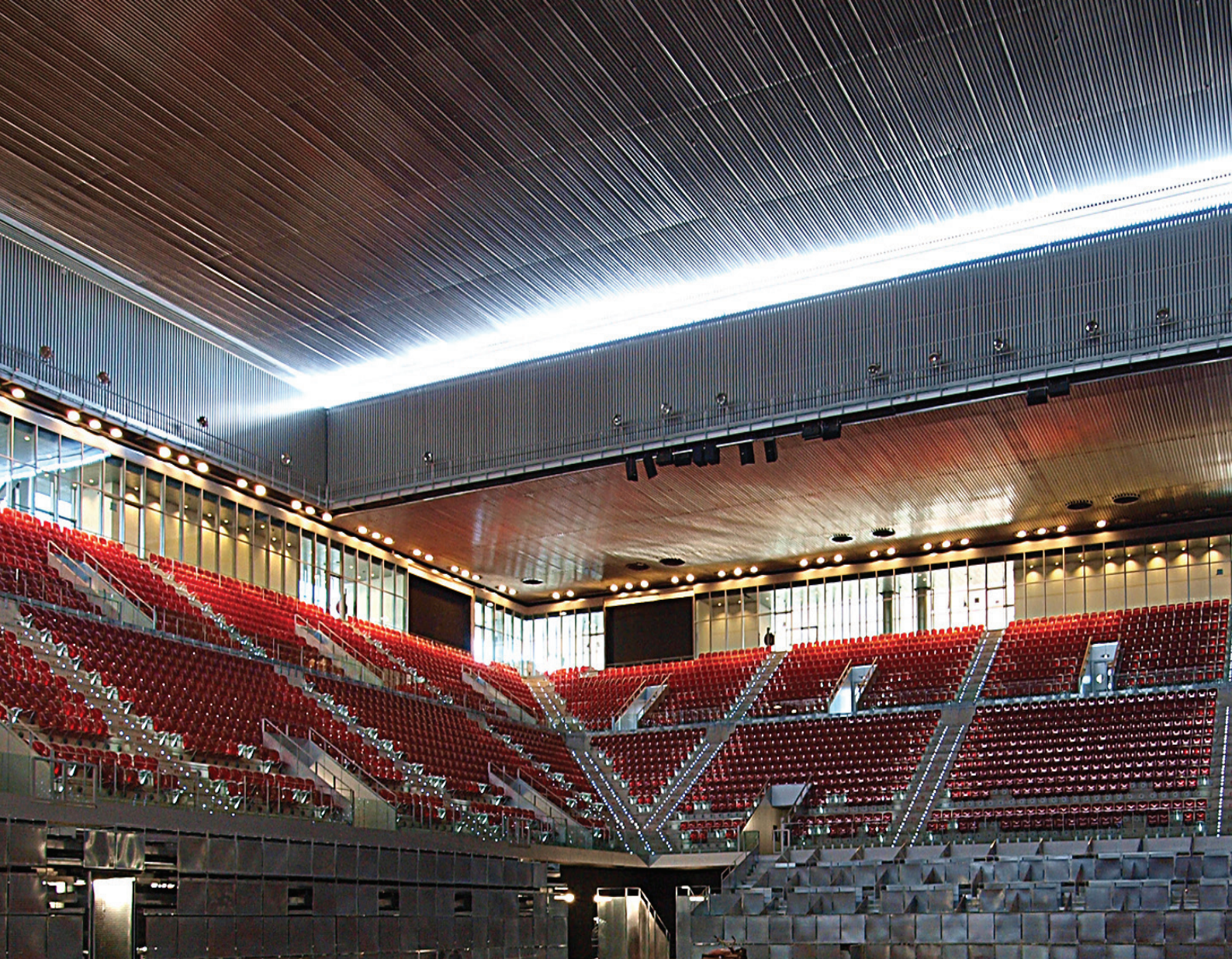


Estadio Allianz Arena (Múnich).



Estadio Santiago Bernabéu (Madrid).





## Instalaciones olímpicas

Con sus proyectos, FCC Construcción no sólo favorece la práctica del deporte, también que pueda retransmitirse a todo el mundo. Para los Juegos Olímpicos de Londres 2012, construyó el Centro Internacional de Comunicaciones, International Broadcasting Centre, siendo la única empresa española en ejecutar infraestructuras para esta cita. Este espectacular complejo, que recibió cada día a más de 20.000 periodistas acreditados, permitió llevar los Juegos a una audiencia potencial de casi cuatro mil ochocientos millones de personas.

Otra infraestructura singular es La Caja Mágica, la instalación de tenis más moderna del mundo con una superficie de 113.500 m<sup>2</sup> y una capacidad para más de 18.000 personas. Dispone de una cubierta formada por una superestructura fija y tres cubiertas móviles que permiten celebrar los torneos outdoor e indoor. Estas instalaciones formaron parte de la candidatura Olímpica Madrid 2012 y 2016.





Obras del nuevo estadio del Atlético de Madrid (Madrid).



### Una nueva Peineta

Actualmente, FCC trabaja en la construcción de La Peineta, que será a partir de la temporada 2017-2018, el nuevo estadio del Atlético de Madrid. Tendrá capacidad para albergar a más de 67.000 aficionados, distribuidos en graderío, palcos y zona VIP. La superficie total será de 145.721 m<sup>2</sup> y contará con una nueva y moderna estructura de acero de unas 6.336 toneladas, tensados con cables radiales (con una longitud total

de 16.590 metros) y unidos con una membrana que ocupa una superficie de 83.053 m<sup>2</sup>. Este nuevo espacio reúne todas las características necesarias para acoger las citas futbolísticas más destacadas.

Infografía del nuevo estadio del Atlético de Madrid (Madrid).







Palacio de los Deportes de la Comunidad de Madrid (Madrid).

### A toda velocidad

El portfolio de instalaciones deportivas de FCC incluye el circuito de Jerez, renovado para adaptarlo a las nuevas normas internacionales de las Federaciones de Automovilismo y Motociclismo.

Otros proyectos ejecutados son la remodelación del Palacio de los Deportes de la Comunidad de Madrid tras su incendio, y el complejo deportivo de Trujillo (Perú), la infraestructura complementaria para los Juegos

Bolivarianos 2013, un evento deportivo a nivel internacional que se realiza cada 4 años entre las Naciones Bolivarianas (Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú y Venezuela).

FCC Construcción seguirá trabajando para encabezar futuros proyectos de infraestructuras que lleven el deporte y el espectáculo a cotas aún no alcanzadas.

Circuito de Jerez (Jerez de Frontera).





# Entrevista a: Hilario Jesús Gómez

Jefe de Departamento Servicios Técnicos  
Edificación y Obra Civil Centro FCC Construcción



## ¿Cuál es el valor diferencial de FCC Construcción en la ejecución de instalaciones deportivas?

Sin duda, su equipo humano. La experiencia acumulada en las últimas décadas en la ejecución de grandes obras de todos los ámbitos nos dan un gran potencial para desarrollar estos proyectos presentes y de futuro. De este capital humano, habría que distinguir al equipo que ejecuta la obra, liderado por Fernando Bernaldo de Quirós, que vierte en ella el amplio bagaje acumulado en importantes trabajos anteriores, como la 'Ciudad de las Comunicaciones' de Telefónica. También destaca el apoyo de los Servicios Técnicos, con gran experiencia en edificios singulares, estadios deportivos y edificios emblemáticos del skyline de Madrid, como la Torre Cepsa y la T4 del aeropuerto Adolfo Suárez de Madrid-Barajas.

## ¿Cuál ha sido su principal logro?

Es muy complicado señalar el principal logro en una empresa que lleva más de 100 años participando en los grandes hitos de la ingeniería española, tanto dentro de territorio nacional como allende las fronteras. A las ya citadas, habría que añadir numerosas obras de infraestructura civil y de edificación singular o los numerosos hitos llevados a cabo para los Juegos Olímpicos de Barcelona o las Exposiciones Universales de Sevilla y Zaragoza.

## ¿Qué ha aportado la compañía en el ámbito de la innovación y la sostenibilidad?

La sostenibilidad forma parte de la política de la compañía tanto de FCC Construcción como del Grupo.

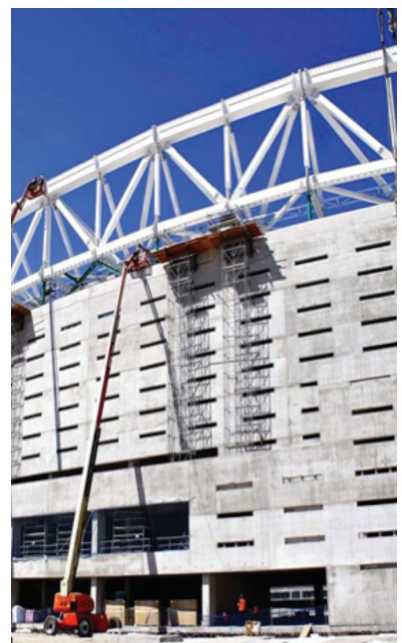
La innovación es una inquietud que se refuerza con cada proyecto y cada obra. Igualmente, los proyectos de I+D+i están presentes en todas las ejecuciones que llevamos a cabo. Por ejemplo, en el estadio de La Peineta se están desarrollando un total de siete proyectos de investigación, desarrollo e innovación, aunque es muy posible que se planteen otros nuevos antes de que finalicen los trabajos, lo que demuestra la inquietud de la empresa por mantener el liderazgo tecnológico. Entre ellos destacamos: estudio del terreno para optimizar el proyecto de la cimentación profunda del Estadio. La realización del estudio comparativo de los resultados de los ensayos de integridad de los pilotes. El desarrollo de anclajes de muros al terreno mediante la inyección repetitiva selectiva en suelos con depósitos autoconsolidados. El diseño, dosificación, fabricación y puesta en obra del hormigón autocompactante para las gradas. Finalmente el montaje de la cubierta constituida por el anillo de compresión exterior, el anillo de tracción interior, los cables radiales y la membrana que da lugar a la superficie de la tensoestructura.

## En cuanto al Estadio de La Peineta, ¿qué trabajos se están desarrollando? ¿Cuáles son los retos de ampliar un estadio ya construido?

Toda obra que se ejecuta sobre una previa plantea unos condicionantes importantes.

Hay que contar con lo existente para apoyar lo nuevo, lo que lleva a un estudio detallado de sus características y asumir que lo antiguo y lo que ahora se crea debe ser coordinado para evitar diferencias técnicas y de diseño significativas.

Nos encontramos en un momento muy significativo del proceso constructivo: el comienzo del montaje de la cubierta. En el mes de julio, se izó el primer tramo de la estructura metálica que constituye el anillo de compresión. Una vez finalizada la ejecución de la estructura de hormigón, que forma el cuerpo básico del estadio y el apoyo de la cubierta, ésta constituirá el principal hito de la obra durante los próximos meses. Tras el citado anillo de compresión, se montará el anillo de tracción junto a los cables radiales y, finalmente, la membrana textil que constituye la cubierta propiamente dicha.





Construcción del nuevo estadio del Atlético de Madrid (Madrid).





# Las **Personas**

## **Joan Lara, de FCC Aqualia,**



**crea su  
reto  
por los  
niños con  
cáncer**

El responsable de los Centros Deportivos de El Vendrell, Joan Lara, recorre los 1.582 kilómetros que conectan Barcelona y Roma realizando 7 Ironman en 7 días consecutivos para ayudar a los niños con cáncer.



Si el año pasado fueron 15 días recorriendo 85 kilómetros diarios para llevar los sueños de los niños con cáncer hasta el final del mundo, desde Barcelona hasta Finisterre, este año Joan Lara se ha vuelto a superar.

Joan es el responsable de los Centros Deportivos de El Vendrell (Tarragona) y un triatleta de nivel. En esta ocasión ha querido simbolizar un ejército que libra la guerra contra el cáncer y, bajo el nombre de EP7C, ha realizado 7 Ironman en 7 días consecutivos para ir de Barcelona a Roma. Un total de 26,6 kilómetros de natación, 1.260 kilómetros en bicicleta y 296 kilómetros de carrera.

### **El sueño de un mundo sin cáncer**

Con una media de 13 horas de carrera diaria, Joan Lara ha tenido que soportar las fuertes rachas de viento que se encontró en la Camarga, los desniveles de los Alpes Marítimos y el intenso calor que le acompañó durante toda la semana.

Una vez más, el reto solidario de esta iniciativa ha sido recaudar fondos para AFANOC, asociación de niños con cáncer, y la Casa de los Xuklis, una casa de acogida para familias de estos niños. Un reto muy duro que lo ha llevado al límite, pero que tal y como él mismo dice “no hay ejército más fuerte que aquel que nunca se rinde”.

Las donaciones pueden hacerse aún en:



Ver Link







## .A.S.A. Servicii Ecologice y Goldis University ICIM colaboran por el futuro del baloncesto en Arad (Rumanía)

**FCC Environment, a través de su marca .A.S.A. Servicii, ha contribuido a asegurar el futuro incierto del equipo de baloncesto femenino más famoso de Arad.**

El club de baloncesto femenino de Arad Goldis University ICIM es uno de los más condecorados del país. Ha ganado nueve títulos de campeonatos nacionales, así como dos copas de Rumanía y tres trofeos de la Liga de Europa Central.

“Esta colaboración es el primer paso en el camino hacia un futuro mejor para el baloncesto en Arad, el primer rayo de sol después de un largo periodo de incertidum-

bre”, dice Dan Moraru, entrenador del club de baloncesto femenino.

El contrato fue firmado en el Ayuntamiento por Emanuel Maris (.A.S.A. Servicii Ecologice) y Marcel Urban (representante del club) con la presencia del teniente de alcalde Călin Bibart, asentando así el apoyo de las autoridades locales al deporte en Arad, en particular para el baloncesto femenino.

## ¡La competición de alumnos de recogida de residuos de papel bate récords!

Desde 1997, la empresa FCC Environment CEE (.A.S.A.) ha cooperado con las escuelas en materia de educación ambiental. El objetivo más importante de los programas de FCC es fomentar el comportamiento ecológico de las futuras generaciones, en línea con el espíritu del lema de la empresa “Servicio para el futuro”. Este programa incluye una competición escolar de recogida de papel.

La competición se celebró por primera vez durante el curso escolar 2001/2002 en la República Checa. “En ese momento, 10.757 alumnos de 67 escuelas de Praga y Brno participaron en esta competición, recogiendo 198.954 kg de papel”, recuerda Martina Mazurová, responsable de la competición en República Checa.

“Durante los quince años que se lleva celebrando esta competición, el número de participantes y la cantidad de papel recogido se han multiplicado. Podemos decir que casi todos los años se superan récords. En el curso 2015/2016 los alumnos volvieron a recoger una cantidad récord de papel con

4.027.682 kg recogidos entre 105.675 alumnos de 620 escuelas participantes”.

Desde el curso 2008/2009 esta competición se realiza también en la República Eslovaca y desde 2013/2014 en Serbia. En lo que va de año, los alumnos han recogido ya más de 300.000 kg en ambos países.

Durante la competición, los alumnos de estos países, pertenecientes al Grupo FCC Environment CEE (.A.S.A.) recogieron en total más de 37 millones de kilos de papel. Esto habría ahorrado alrededor de 75.000 toneladas de madera como materia prima.





# FCC apoya a las organizaciones benéficas del Condado de Suffolk (Reino Unido) con el reciclaje de artículos de segunda mano

FCC Environment, filial del Grupo en el Reino Unido, se ha sumado a la campaña 'Ventaja para Suffolk' puesta en marcha por la Diputación del Condado de Suffolk, al este de Inglaterra, y la Benjamin Foundation, que tiene como objetivo fomentar la donación de los artículos de los que quieren deshacerse los ciudadanos para que puedan ser aprovechados por otras personas.

Desde el año 2009, FCC Environment gestiona un total de once Puntos Limpios para el Condado de Suffolk, con un contrato que vence en 2019. Es en siete de éstos once Puntos Limpios, donde los ciudadanos depositan los diferentes productos que no necesitan, para que FCC realice su posterior recogida y transporte hasta la tienda de segunda mano de la localidad de Foxhall, también gestionada por la empresa.

Gracias a esta innovadora iniciativa se ha podido reducir en 400 toneladas el volumen de residuos generados en el condado en un año, una cantidad que se espera que aumente en los próximos años hasta alcanzar las 550 o 600 toneladas anuales.

Steve Bell, gerente de Reutilización en FCC Environment, señala que "nuestras tiendas han tenido una gran acogida en todo el país".

“

Gracias a esta innovadora iniciativa se ha podido reducir en 400 toneladas el volumen de residuos generados en el condado en un año

”



Ponemos verdaderas gangas al alcance de los vecinos, evitamos que se desechen los artículos que pueden tener un segundo uso, ayudamos a las autoridades a alcanzar sus objetivos de reciclaje y recaudamos fondos para las organizaciones benéficas locales. Todos salimos ganando".

Por su parte, el concejal de la Diputación de Suffolk, Matthew Hicks, responsable de Medio Ambiente y Prevención, añade que "es una idea excelente que los artículos usados en buen estado pasen de nuestros centros de reciclaje a la tienda.

Gracias a los vecinos de Suffolk, estamos consiguiendo reducir el volumen de residuos y recaudar fondos para la organización benéfica con la que colaboramos, la Benjamin Foundation".

Las tiendas de artículos de segunda mano están haciéndose muy populares en todo el

Reino Unido; recaudan dinero para obras benéficas y, sobre todo, evitan la acumulación innecesaria de residuos.

Entre todos los artículos que se venden hay aparatos eléctricos como aspiradoras y batidoras, mobiliario como sillas y aparadores, juguetes infantiles, equipamiento deportivo, CDs y DVDs, libros, bicicletas, artículos de bricolaje y herramientas de jardinería, entre otros.





## El Ayuntamiento de Wychavon (Reino Unido) y FCC Environment rinden un homenaje a cinco empleados por sus años de servicio

La concejala de Medio Ambiente y Entorno Urbano del Ayuntamiento de Wychavon (situado al oeste de Londres), Emma Stokes, el CEO de FCC Environment, Paul Taylor, junto con Fernando Capelastegui, director regional de FCC Environment, se reunieron el pasado mes de julio para homenajear a Donald Roberts, Jimmy Smith, Steve Moore, Dave Caines y Andy Ryan por su dilatada carrera como miembros del equipo de limpieza del municipio.

Los cinco empleados cuentan con al menos, 25 años de experiencia en los servicios de recogida de residuos que FCC Environment presta a los 54.600 hogares y 117.000 habitantes de Wychavon desde el año 1991. Además, cuatro de los cinco estuvieron trabajando directamente para el Ayuntamiento durante la etapa anterior a que FCC consiguiera la adjudicación del servicio.

Paul Taylor, durante el homenaje, les dedicó unas palabras de reconocimiento: “Buen trabajo, Donald, Steve, Dave, Andy y Jimmy. Estos cinco miembros del equipo han trabajado 169 años en total y han ayu-

dado a que Wychavon se mantenga limpia y ordenada. Donald incluso ha alcanzado el hito de los 40 años de servicio. Me gustaría agradecerles personalmente tanto su trabajo como su continua dedicación a estas tareas tan importantes para la comunidad”.

Por su parte, Emma Stokes declaró que “Wychavon es una ciudad pequeña y nuestros equipos de limpieza de calles y recogida de residuos son muy conocidos por todos, por lo que premiar el servicio de cinco de los miembros principales del equipo es un honor para mí”.

### Cinco historias de 169 años

El director regional de FCC Environment, Fernando Capelastegui, realizó un repaso a la trayectoria profesional de cada uno de los empleados, a quienes felicitó y agradeció su entrega durante los años de servicio.

Donald lleva 40 años limpiando las calles de la ciudad. Desde 1976, antes de que FCC Environment obtuviera la concesión del servicio el 1991, Donald trabajaba en la ruta que recogía las bolsas de basura de los edificios a los que no podían acceder los camiones por la estrechez de los accesos. Desde que se implantaron los contenedores con ruedas en 2008, Donald trabaja en las zonas del sur del distrito que no

tienen contenedores, al igual que en la limpieza de varias calles los sábados.

Jimmy, en la época anterior a FCC, recogía bolsas de basura durante la semana y realizaba tareas de limpieza de calles los fines de semana. Desde que FCC Environment consiguiera la adjudicación, Jimmy ha continuado realizando las labores de limpieza en las calles de Wychavon.

Steve ya realizó tareas de recogida en el pasado, pero en la actualidad se dedica a labores de limpieza de calles en Droitwich. Los vecinos ven a Steve con su carro a diario por el centro de la ciudad y por las zonas residenciales.

Dave ha sido barrendero durante todos estos años, y además realiza diversos trabajos de limpieza en las calles de Droitwich los fines de semana.

Andy ha sido conductor de camiones de recogida desde que comenzó a trabajar para FCC, en 1991. Él comenta que, al principio, conducía la furgoneta de incidencias, y siempre ha sido un miembro muy valioso del equipo.



# Niños de Lincoln ganan el reto de cero residuos en la comida

Las escuelas de primaria del Condado de Lincolnshire han participado en un reto con el fin de reducir la cantidad de residuos de comida que llegan al centro municipal de Energía a partir de Residuos (EfW).

FCC Environment gestiona la planta de EfW de Lincolnshire. Esta instalación, que se abrió en 2013, produce energía verde a partir de residuos, lo que reduce drásticamente la cantidad de residuos que los residentes de Lincolnshire envían al vertedero. Puede tratar 170.000 toneladas al año de residuos urbanos y comerciales y, como consecuencia, genera 11,24 megavatios por hora de energía eléctrica renovable, que vende a las redes locales. Es la cantidad equivalente de electricidad requerida para abastecer a 26.500 hogares.

Los niños de la escuela de primaria Reepham Church of England Primary School, situada cerca de Lincoln, son los mejores del condado en reciclaje.

Durante el año pasado, las escuelas de primaria de todo el condado participaron en un reto para reducir la cantidad de residuos de sus comidas que llegan al centro municipal de Energía a partir de residuos del Condado de Lincolnshire.

Ian Randall, director de Reepham Church of England Primary School, afirma que: "Es fundamental que nuestros alumnos reciban una educación integral. Tenemos que en-



señales acerca del mundo en que vivimos, cómo funciona y cómo podemos ayudar a protegerlo para las generaciones futuras.

La visita al centro de Energía a partir de residuos fue magnífica. Nos permitió iniciar conversaciones sobre la importancia del reciclaje y cómo entre todos podemos contribuir a la protección del medio ambiente".

Reg Shore, consejero ejecutivo de Servicios de Reciclaje del Consejo del Condado de Lincolnshire, comenta que: "Este reto es una excelente manera para que los niños aprendan acerca de los residuos y el reciclaje".

"Hacer cambios sencillos, como cortar el queso, la fruta y las verduras en trozos en lugar de comprar productos empaquetados individualmente y guardar los sándwiches en una tartera en lugar de utilizar film transparente, bolsitas con cierre hermético o aluminio y llevar las bebidas en botellas reutilizables, puede suponer una gran dife-

rencia en la cantidad de residuos que tiramos a la basura".

"¡Treinta y tres alumnos de la escuela Reepham participaron en el reto y lograron acumular tan solo 100 g de residuos cuando habían terminado de comer! ¡Esto es menos que un iPhone! ¡Increíble!".

Sally Hood, directora visitante de FCC Environment, que dirige el centro de Energía a partir de residuos, comenta: "Fue un absoluto placer recibir la visita de los niños y jóvenes de Reepham en el centro. Espero que les haga reflexionar sobre la gestión de residuos y les anime a cambiar sus hábitos en la comida, ¡algo que evidentemente ha ocurrido! ¡Es una excelente noticia!".

## Reducción de más del 90%

En 2011, el Consejo del Condado de Lincolnshire se comprometió a reducir la cantidad de residuos que van a parar a los vertederos, y desde que el centro de Energía a partir de residuos entró en funcionamiento, se ha conseguido este objetivo con una reducción de los residuos de algo más del 90%.



# Los empleados de limpieza de Vigo, comprometidos con la ciudad

Vigo puede presumir de nuevo de ser una de las ciudades más limpias de España. La ciudad gallega ha sido galardonada, por quinta vez consecutiva, con la “Escoba de Platino”, distinción entregada por la Asociación Técnica para la Gestión de Residuos, Aseo Urbano y Medioambiente (ATEGRUS), que reconoce los esfuerzos realizados en prácticas medioambientales y limpieza viaria de municipios y ciudades.

Este compromiso de la ciudad con la limpieza está también presente en el video realizado por varios operarios del servicio de limpieza de FCC para la televisión local, en el que, desde su propia experiencia muestran su entusiasmo y afán por mejorar la limpieza e imagen de la ciudad que acumula ya cinco “Escobas de Platino”.

## FCC recibe a un grupo de estudiantes saudíes, integrantes del programa de verano impulsado por ADA

El consorcio FAST, liderado por FCC, ha albergado un programa formativo estival, impulsado por Arriyadh Development Authority (ADA), orientado a la renovación del talento nacional en las disciplinas de ingeniería, con el objetivo de disponer de personal preparado que pueda formar parte del proyecto.

Durante la semana del 10 de julio, un grupo de 10 estudiantes saudíes fue recibido en las oficinas centrales de FCC de Las Tablas, para iniciar un recorrido que comprendió las visitas a las obras del Estadio de La Peineta, al tramo de AVE Alcántara-Garro villas, el Parque de Maquinaria de Arganda, la fábrica de “El Alto”, el proyecto termosolar de Palma del Río y que concluyó en el Metro de Málaga.




El programa de verano, desarrollado en cooperación con las universidades de Arabia Saudí, va dirigido a graduados en las disciplinas de Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica y Arquitectura.

geniería, y su capacidad para afrontar desde el plano tecnológico nuevos retos con carácter global.

FCC, comprometido con la transmisión del conocimiento y la promoción del talento, ha trasladado de un modo práctico su prolongada experiencia en materia de in-





En 100 años  
prestando servicios  
a los ciudadanos  
hemos visto cambiar  
muchas cosas, la  
primera al propio  
ciudadano.



En FCC diseñamos y construimos infraestructuras, recogemos, reciclamos y valorizamos residuos urbanos e industriales, limpiamos calles, cuidamos parques y jardines, mantenemos el mobiliario urbano y suministramos agua en 5.000 municipios de todo el mundo desde hace más de 100 años. Al principio éramos unos pocos preocupados porque millones de personas disfrutasen de un lugar mejor donde vivir. Hoy son esos millones de personas los primeros que se preocupan por crear un lugar mejor donde vivir. Lo estamos haciendo juntos.



# Responsables

# FCC, concienciado con la formación y contratación de personas con discapacidad

FCC continúa con su firme apuesta por ser una empresa cada vez más inclusiva, diversa y socialmente responsable en cada una de sus áreas de gestión. Una de las principales acciones que se están llevando a cabo para este cometido es la formación y contratación de personas con discapacidad, en la que FCC Equal tiene una función primordial.







FCC Equal, adscrito al área de servicios medioambientales, se dedica desde el pasado año a la gestión y ejecución íntegra de Centros Especiales de Empleo (CEE) y a la prestación de servicios auxiliares para personas con discapacidad. Además del propio trabajo interno del grupo, FCC se apoya y trabaja con entidades especializadas, organizaciones y fundaciones, cuyo objeto social es la integración social y laboral de las personas con discapacidad, así como la mejora de sus condiciones de seguridad y salud.

Una de esas instituciones con las que el Grupo colabora es la Fundación Carmen Pardo-Valcarce, institución con más de 60 años de experiencia en la inclusión socio laboral de personas con discapacidad intelectual. Gracias al acuerdo vigente entre FCC Equal y la Fundación, diversos alumnos provenientes de ese organismo son formados en las oficinas de FCC para la realización de trabajos en los que el Grupo basa sus actividades empresariales: recogida de basuras, limpieza o mantenimiento y cuidado de jardines, entre otros. Muchas de estas personas, tras recibir y disfrutar de su periodo de formación, entran a formar parte de la nómina de trabajadores de FCC en sus distintas secciones.

De esta forma, el Grupo de Servicios Ciudadanos cuenta con una plantilla especializada de casi 1.000 personas que presentan alguna capacidad diferente (más del 2% del personal con empleo directo en la compañía) que se distribuyen en todas las categorías profesionales en proporciones similares al total de trabajadores.





## Sobre la Fundación Carmen Pardo-Valcarce

La Fundación inició su camino en el año 1948, cuando su fundadora, Carmen Pardo-Valcarce, fundó un centro preventivo educativo para hijos de personas enfermas de lepra, que recibió el nombre de Patronato del Niño Jesús del Remedio. Hoy en día, esta sede se ha convertido en un Centro de Educación Especial Concertado con la Comunidad de Madrid.

Ya en el año 1991 nace el Centro Ocupacional "Pardo-Valcarce" con el objetivo de ser una vía de enlace entre las personas con discapacidad intelectual y el mundo laboral. Este espacio, muy próximo a las oficinas de FCC en Las Tablas y también Concertado con la Comunidad desde el año 2002, ofrece una formación adaptada a los intereses y necesidades de cada uno de los alumnos y usuarios, lo que les permite adquirir las destrezas necesarias para poder trabajar en una empresa ordinaria.

Para lograr tales fines, los talleres de la Fundación cuentan con el apoyo de una Oficina de Empleo y de varios Centros Especiales de Empleo, que suponen la puerta de entrada a la inserción laboral.





De igual manera, la Fundación cuenta con laboratorios formativos en distintas áreas, como por ejemplo: jardinería, floristería o mantenimiento de huertos urbanos; imprenta, en el que se realizan actividades de maquetación, impresión o encuadernación; correos, donde se gestionan envíos de correo postal y se manipulan y organizan minuciosamente 7.000.000 de sellos anuales; lavado de coche y mantenimiento mecánico básico; manipulados de complementos de moda; obrador de tartas de chucherías para celebraciones; y, por último, la fábrica de muebles con actividades de carpintería y pintura.

Las personas atendidas por la Fundación, así como sus familias, coinciden en destacar la gran labor que realizan a diario desde la institución y las diferentes empresas colaboradoras, como es el caso de FCC. Todos ellos subrayan su agradecimiento para todos los monitores y tutores de empresa que les ayudan diariamente a lograr un desarrollo social y laboral óptimo para su futuro.



El Centro Ocupacional “Pardo-Valcarce” nace con el objetivo de ser una vía de enlace entre las personas con discapacidad intelectual y el mundo laboral







# Almudena Martorell

Directora de la Fundación Carmen Pardo-Valcarce

## ¿Por qué es importante para la Fundación la colaboración con empresas externas, como es el caso de FCC?

Trabajamos por la participación en la sociedad de las personas con discapacidad y es innegable que el empleo es una de las principales vías para conseguirlo. El trabajo nos hace sentir parte de la comunidad, nos motiva, nos reta, encontramos amigos... Y además es la llave para la vida independiente, el ocio, el deporte... Y aún más, es que las personas con discapacidad intelectual quieren y pueden trabajar, y dice mucho de FCC que crea en ello y les abra sus puertas.

## ¿Cuáles son los beneficios que obtienen ambas partes con su convenio?

Nosotros creemos firmemente que las empresas también ganan al dar una oportunidad a los trabajadores con discapacidad intelectual. Una plantilla diversa es una plantilla rica, versátil y en la que se movilizan más competencias que en una plantilla que no lo sea. Estará más abierta por tanto a la creatividad y a la innovación. Y sobre todo, las empresas cada vez son más humanas y más comprometidas con la sociedad, y ello también es un punto diferenciador.

## ¿Qué papel tienen las empresas en la integración social y laboral de las personas con discapacidad intelectual?

Derivado de lo anterior, un papel clave. La inclusión laboral lógicamente está en sus manos, y como hemos visto, la participa-

ción en el mercado laboral es el eje para el resto. Lo que sí debemos avanzar, y no sólo las empresas sino la sociedad en su conjunto, es en cambiar el modelo más caritativo a uno en el que verdaderamente valoremos la riqueza que aportan los trabajadores con discapacidad intelectual.

## ¿Qué tipo de actividades desarrollan mejor las personas con discapacidad intelectual?

Yo a veces me atrevo a comparar la irrupción de la mujer en el mercado laboral con el de las personas con discapacidad. Hasta hace nada se consideraba que no podíamos ser productivas ¡y ni si quiera votar! Pero cuando una sociedad entera te mira con esos ojos, es muy difícil cambiar esa realidad. Yo creo que las personas con discapacidad intelectual están en una situación similar, pero si creemos que pueden, ¡podrán hacer todo lo que se propongan! Gracias a iniciativas como las de FCC nos vamos acercando a ese sueño.







Ver video  
Def6 FCC Carmen Pardo Valcarce.mp4





# FCC participa en la séptima edición del Congreso de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana 'Greencities'

FCC estuvo presente en la séptima edición del congreso Greencities, Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana, una cita que se celebró los días 5 y 6 de octubre en Málaga y que constituye uno de los principales encuentros nacionales sobre gestión y sostenibilidad urbana sostenible a través del aprovechamiento de las nuevas tecnologías. En el encuentro también toman parte prestigiosas instituciones, autoridades, empresas y profesionales del sector.

FCC, que cuenta con más de 115 años de experiencia en la prestación de servicios urbanos, apuesta por la innovación tecnológica para mejorar la vida de las personas y para hacer de las ciudades lugares cada vez más inteligentemente sostenibles y socialmente responsables, que respetan su entorno natural y contribuyen a preservar el medio ambiente.

En este congreso el Grupo de Servicios Ciudadanos contó con un stand expositor en el que ofreció a los interesados información relativa a su actividad en el sector medioambiental y de servicios urbanos. Además, participó en el panel temático sobre 'Medio ambiente y desarrollo urbano sostenible', en el que Ignacio Arespacochaga, director de Sistemas y Tecnologías de la Información de FCC Medio Ambiente, intervino en representación de FCC.

Como experto en Ciudades Inteligentes y especialista en la aplicación de las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) a los servicios inteligentes, Ignacio Arespacochaga expuso el trabajo realizado



por FCC en esta área de actuación, una de cuyas facetas más destacadas es el desarrollo de VISION, la plataforma de gestión global de servicios urbanos del Grupo FCC.

La presencia de FCC en este congreso reafirma su implicación y responsabilidad con un sector al que está vinculado desde su nacimiento y muestra la gran importancia que el desarrollo sostenible de las ciudades inteligentes tiene para el Área de Medio Ambiente.

## Sobre FCC Medio Ambiente

FCC Medio Ambiente es el área del Grupo FCC que presta servicios medioambientales a 53 millones de personas en unos 5.000 municipios de trece países, desde la gestión integral de residuos urbanos e industriales, a todo tipo de servicios municipales (recogida, limpieza viaria, espacios verdes...), pasando por la recuperación de suelos contaminados.

Anualmente procesa cerca de 20 millones de toneladas de residuos en más de 200 plantas de reciclaje y tratamiento de residuos, utilizando todas las soluciones tec-



Como experto en Ciudades Inteligentes y especialista en la aplicación de las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) a los servicios inteligentes, Ignacio Arespacochaga expuso el trabajo realizado por FCC.

nológicas, desde el tratamiento mecánico y biológico a la valorización energética más avanzada y ecológica.

En FCC Medio Ambiente se trata el residuo como un recurso, reutilizando y reciclando todo lo posible y recuperando la energía del resto.



VISION, la plataforma de gestión global de servicios urbanos del Grupo FCC.







# FCC Medio Ambiente, presente en el curso sobre ciudades inteligentes y gestión de residuos en El Escorial

Raúl Pérez, director de la delegación de Madrid de FCC Medio Ambiente, expuso los principales retos presentes y futuros de la gestión y tratamiento de residuos urbanos en el marco de las ciudades inteligentes, en una de las actividades que se desarrollaron durante el curso de verano ‘Ciudades inteligentes 3.0 – La conexión ciudadana’ que tuvo lugar en San Lorenzo de El Escorial.

En el ciclo de conferencias, que estuvo organizado por la Universidad Complutense de Madrid y por UGT – Madrid durante los días 6, 7 y 8 de julio, diversos expertos, directivos y representantes de empresas e instituciones, pusieron en común las necesidades de los núcleos urbanos para lograr transformar a las ciudades en inteligentes, un cambio en el que la relación con la ciudadanía basada en la transparencia, la rendición de cuentas, el uso y aprovechamiento adecuado de los recursos, la innovación y la tecnología son varios de los elementos fundamentales a tener en cuenta.



Ver pdf



Ver ppt

Uno de los mayores desafíos a los que se enfrentan las ciudades inteligentes es la gestión de residuos urbanos, temática que fue tratada con detenimiento en una mesa redonda en la que participó Raúl Pérez.

El director de la delegación de Madrid de FCC Medio Ambiente explicó, en su intervención, las mejoras a realizar en este ámbito y en las que ya trabaja el Grupo en sus distintos servicios y localizaciones. Una muestra de ello es el compromiso de FCC con la preservación de la sostenibilidad medioambiental mediante el desarrollo tecnológico de vehículos de recogida de residuos de bajas emisiones contaminantes.

En otro de los puntos tratados en la sesión, Raúl Pérez señaló la importancia de conseguir mejorar la comunicación con los ciudadanos, en aras de optimizar la información que llega a los residentes en materia del proceso de gestión y tratamiento de los residuos urbanos. En este sentido,

Pérez apuntó que la máxima prioridad es la de reducir la producción de residuos mediante la correcta prevención, sensibilización y concienciación a la ciudadanía, al tiempo que las distintas empresas del sector perfeccionan sus sistemas de recogida así como sus instalaciones.

Por último, Raúl Pérez subrayó la necesidad de apostar por el desarrollo de la industria de valorización energética de los residuos, a los que hay que considerar como verdaderos recursos energéticos.



# FCC Medio Ambiente y Down Madrid firman un convenio de colaboración para mejorar la integración social y laboral de las personas con diferentes capacidades

FCC, a través de su división de Medio Ambiente, y la Fundación Down Madrid han firmado un Convenio marco para promover diferentes acciones que mejoren la calidad de vida de las personas con síndrome de Down y otro tipo de discapacidad intelectual y lograr así su plena integración social y laboral.

El acto, que ha tenido lugar en la sede central de FCC en Madrid, ha contado con la presencia de representantes de ambas entidades y el convenio ha sido firmado por Luis Suárez, director de Recursos Humanos de FCC Medio Ambiente, y Elena Escalona, directora general de Down Madrid.

Luis Suárez ha destacado la gran responsabilidad que tienen las empresas a la hora de incorporar a personas de diferentes capacidades para su correcta integración en la sociedad. Además ha indicado que en FCC no solo se cumple la Ley de Integración Social de los Minusválidos, que forma parte de la Ley General de Discapacidad, sino que va más allá y supera con creces la cuota mínima del 2%. Tras sus palabras se ha proyectado un vídeo sobre la labor que está llevando a cabo FCC en este sentido,



El convenio tiene como objeto la incorporación laboral de participantes del servicio de empleo Stela de Down Madrid en FCC



Representantes de ambas entidades durante la firma del Convenio.

en el que aparecen trabajadores con discapacidad intelectual o física desarrollando la labor que desempeñan perfectamente integrados en sus equipos.

Por su parte, Elena Escalona se ha mostrado impresionada con el compromiso real por parte de la compañía a la hora de integrar personas con características especiales en sus equipos, y ha señalado que es el primer convenio de este tipo que la Fundación firma con una empresa del Ibex35.

El Convenio tiene como objeto la incorporación laboral de participantes del servicio de empleo Stela de Down Madrid en FCC,

la colaboración de ésta en la formación de los participantes así como la posibilidad de realizar prácticas formativas no laborales en el área de Medio Ambiente del Grupo de Servicios Ciudadanos para los participantes de los programas de Formación para el Empleo de Down Madrid.



# FCC firma dos convenios para la sensibilización sobre la trata de mujeres y su integración laboral



El área de Servicios Medioambientales de FCC ha firmado dos convenios de colaboración con las entidades de acogida, orientación e inserción social Adoratrices y Hermanas Oblatas para promover la sensibilización sobre las mujeres que viven situaciones de exclusión social y/o trata de mujeres y su integración laboral.

La firma de ambos acuerdos ha tenido lugar en la sede de Las Tablas de FCC en Madrid, y ha contado con la presencia de representantes de las dos entidades, junto con la Dirección de Recursos Humanos del área de Negocio.

Estos convenios tienen por objeto la colaboración entre FCC y ambas entidades a través de contrataciones laborales para los servicios que se prestan en diferentes concesiones de Medio Ambiente en todo el territorio nacional. Tienen como fin hacer efectiva la integración social y laboral de las mujeres víctimas de trata de personas, así como la necesaria colaboración en materia de sensibilización contra el fenómeno violento.



## Religiosas Adoratrices

El proyecto Esperanza de las Religiosas Adoratrices, al que se suscribe FCC, lleva más de cinco años acompañando y facilitando una salida a más de 300 mujeres víctimas de la trata. Además, colabora estrechamente con otras organizaciones en el marco de la Red Española contra la Trata

de Personas y de la Alianza Global contra la Trata de Mujeres (GAATW).

## Hermanas Oblatas

El proyecto de las Hermanas Oblatas "Tu Casa", tiene como misión ofrecer un espacio de acogida y convivencia que proteja la integridad de las mujeres y sus hijas/os, posibilite su autonomía personal, social e integración socio-laboral.

Con la firma de estos convenios, FCC se une al movimiento frente a la trata de personas a nivel mundial, coincidiendo con la jornada conmemorativa señalada por Naciones Unidas para la concienciación frente a este problema, al tiempo que refuerza, desde su área de Medio Ambiente, el compromiso con las comunidades a las que se presta servicios.



En la imagen de arriba, representantes de las Hermanas Oblatas junto a miembros de la Dirección de RR.HH. del área de Servicios Medioambientales de FCC. En las imágenes de abajo, representantes de las Religiosas Adoratrices durante la firma del convenio de colaboración.



# FCC Aqualia,

## finalista en el Festival Internacional de Comunicación Infantil “El Chupete”

La filial del Grupo FCC es la primera compañía del sector del agua que ha sido elegida para participar en el Festival Internacional de Comunicación Infantil “El Chupete”. La acción “Concurso de Dibujo” queda finalista en un certamen que ha reunido a más de 200 participantes.



El presidente del Festival “El Chupete” Rodrigo Ron (primero por la drcha.) entrega el diploma acreditativo al equipo de Comunicación y RSC de FCC Aqualia.

El Festival Internacional de Comunicación Infantil “El Chupete” ha seleccionado la iniciativa “Concurso Internacional de Dibujo Infantil de FCC Aqualia” como pieza finalista para la XII edición del certamen, que premia cada año los mejores trabajos creativos, con valores sociales, dirigidos a la infancia y la juventud.

El Concurso Internacional de Dibujo, que viene organizando FCC Aqualia anualmente desde 2002, ha sido la apuesta de la empresa para participar por primera vez en este festival dentro de la categoría de Campaña Digital, compitiendo con el trabajo “Lo que de verdad pensamos de ellos”, de la agencia OgilvyOne Madrid, realizado para ING y a favor de UNICEF, que ha sido galardonado con el primer premio de esta categoría.

El certamen, que forma parte de las numerosas acciones de concienciación que desarrolla la compañía, está enfocado a contribuir al desarrollo de los municipios en los que opera la compañía, con un fuerte compromiso social en todas sus decisiones de negocio. A lo largo de estos años el Con-

curso de Dibujo se ha posicionado como la herramienta principal de FCC Aqualia para poner en valor entre los niños la gestión del agua en los municipios y concienciarles en el respeto al medioambiente. En 2016, la filial del agua de FCC ha convocado la edición número 14 de esta iniciativa bajo el lema “El ciclo del agua para valientes”. Un mensaje que se ha trasladado a más de 160.000 personas: 150.000 escolares, 6.800 profesores, 2.000 empleados, 1.000 ayuntamientos y 850 medios de comunicación.







En la imagen, los mentores y mentees que han participado en la edición 2016 del Programa de Mentoring, una de las acciones desarrolladas en el ámbito de la Igualdad en la empresa.

## El Ministerio refrenda el compromiso por la Igualdad en **FCC Aqualia**

**El Ministerio de Igualdad reconoce la labor que la compañía desarrolla a diario para equiparar el trabajo de hombres y mujeres. Una tarea que desde 2010 ha sido reconocida con el distintivo de “Igualdad en la Empresa”.**

El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha respaldado el V informe anual de seguimiento del distintivo de “Igualdad de Empresa” presentado por FCC Aqualia. En el informe, la compañía presenta las medidas llevadas a cabo bajo el paraguas del distintivo que el Ministerio le otorgó en 2010, así como la evolución de las acciones desarrolladas desde 2013, año en que se prorrogó el distintivo.

En su informe la Administración destaca positivamente las campañas de sensibilización

desarrolladas por FCC Aqualia con motivo de la celebración del día Internacional de la Mujer el 8 de marzo, y de la lucha contra la violencia de género el 25 de noviembre, así como las acciones formativas realizadas en materia de igualdad, con más de 800 participantes a lo largo de 2015. En especial, las actuaciones desarrolladas para favorecer el incremento de la presencia de mujeres en puestos de responsabilidad, como el Programa para la Dirección Mujeres con Alto Potencial, el Programa de Mentoring para el impulso del talento femenino, los Talleres “Lidera tu futuro” y “Apoya el talento”.

Pese a todo el esfuerzo desarrollado, todavía queda mucho trabajo por delante. FCC Aqualia se marca como retos alcanzar la paridad de género en los cargos de responsabilidad y en la composición tanto del Consejo de Administración como el de Dirección. La brecha salarial es otro gran desafío que afronta la compañía en su compromiso por promover y garantizar la excelencia en igualdad en la empresa.

Desde que el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad otorgara hace seis años el distintivo de “Igualdad en la Empresa”, FCC Aqualia ha reforzado su apuesta por la lucha contra la desigualdad de género a favor de la equidad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, transmitiendo este mensaje e implicando en el proceso a todo el equipo que forma la compañía.

---

## El Ministerio de Sanidad, Servicios e Igualdad reconoce a FCC Construcción con el distintivo “Igualdad en la empresa”

FCC Construcción ha obtenido el distintivo “Igualdad en la Empresa” de 2015, un reconocimiento otorgado por el Ministerio de Sanidad, Servicios e Igualdad, a través del cual se reconoce el respaldo y el compromiso con las políticas dirigidas a conseguir la igualdad de oportunidades y de trato entre hombres y mujeres.

Alfonso Alonso, ministro de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, ha enviado una carta a FCC Construcción en la que felicita a la compañía por el trabajo realizado.

FCC establece, a través de su código ético, la necesidad de fomentar políticas de igualdad que favorezcan un trato justo a todos los niveles y que eliminen la barrera del género en los entornos laborales.





# FCC Construcción publica su Memoria de Sostenibilidad 2015-2016

La memoria está estructurada en torno a los Objetivos del Desarrollo del Milenio. El lanzamiento coincide con el primer aniversario de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

FCC Construcción ha publicado su Memoria de Sostenibilidad correspondiente al periodo 2015-2016 para dar a conocer cómo la compañía está trabajando para integrar en su estrategia los Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODS) de Naciones Unidas.

La Memoria destaca los hechos relevantes relacionados con la forma de gestionar los derechos humanos de la empresa, los estándares laborales, el medio ambiente y la lucha contra la corrupción a lo largo del ejercicio 2015, y cómo estos esfuerzos e iniciativas de la organización contribuyen a la consecución de los ODS.

Además, ha sido realizada de conformidad con la opción exhaustiva de la Guía G4 del Global Reporting Initiative y ha sido elaborada a partir de un criterio de materialidad, por lo que, aunque se aborda un amplio espectro de temas para dar cuentas del desempeño de FCC Construcción en materia de sostenibilidad, se destacan aquellos asuntos más relevantes para la organización y sus principales grupos de interés.

2015 ha sido para FCC Construcción un año de grandes cambios, un año en el que el Grupo ha iniciado una profunda transformación en los ámbitos operativo, financiero y de gobernabilidad dirigida a fortalecer sus capacidades para aportar soluciones mejores y más sostenibles, para dar una mejor respuesta al bienestar y desarrollo de las personas.

La internacionalización es un desafío que la empresa aborda con los mejores recursos humanos y técnicos, que permiten afrontar proyectos en cualquier parte del mundo. Con una facturación de 1.993 millones de euros en 2015 y con presencia estable más de 15 países, más del 78% de la cartera es internacional. Esta situación implica que el desarrollo de esta estrategia de sostenibilidad en torno a 17 objetivos globales sea una importante hoja de ruta a seguir, permitiendo su implantación en los distintos contextos y con todos los grupos de interés de FCC Construcción.

La Memoria destaca hitos como la participación activa en grupos de trabajo relacionados con la construcción sostenible y la innovación, la reorganización en España, la apuesta por la formación y la seguridad laboral de los empleados, la obtención del distintivo "Igualdad en la Empresa" del Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad, la renovación del modelo de comunicación de FCC Construcción, que ha ampliado sus canales de comunicación, disponiendo de perfiles en diferentes redes sociales y la ampliación de la certificación del Sistema de Gestión Ambiental al 97% de las operaciones de la compañía.

Finalmente, es destacable el elevado número de casos prácticos que presenta la publicación, con los que se ilustra el comportamiento de la empresa en aspectos de



Memoria de Sostenibilidad

2015  
2016



comunicación, formación, impulso de la economía local, Medio Ambiente, Recursos Humanos o Innovación, en los distintos países en los que ejecuta su actividad.

## La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible cumple su primer año

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible cumple su primer año, desde que el pasado 25 de septiembre de 2015, los líderes del mundo acordaron una serie de objetivos globales para el desarrollo sostenible.

Este plan de acción mundial incluye un conjunto de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) desglosados en 169 metas específicas que abordan los desafíos más urgentes para las personas y el planeta en los próximos 15 años. Y, además, hay que destacar que no solo busca erradicar la pobreza extrema y el hambre, garantizar salud, educación, agua y saneamiento o el progreso económico, sino que lo hace desde un enfoque integral, universal y equilibrando las tres dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social y ambiental.



Ver Memoria



# FCC Construcción publica su sexto informe de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, verificado por una entidad externa

FCC Construcción ha verificado por sexto año consecutivo su informe de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, en base a la Norma UNE-EN-ISO 14064-1 y al referencial sectorial de ENCORD, lo que demuestra, una vez más, el esfuerzo de la organización por medir y comunicar su comportamiento ambiental, en base a metodologías consolidadas internacionalmente.

Siendo conscientes de la importancia del fenómeno del cambio climático, FCC Construcción inició su Estrategia de Cambio Climático en el ejercicio 2010, diseñando una metodología para ser capaces de ver cuál era su situación, a través de la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en su organización.

FCC Construcción fue la primera empresa constructora española en verificar dicho informe por AENOR, y desde 2012 es poseedora del certificado de la Huella de Carbono "Medio Ambiente CO<sub>2</sub> verificado", que acredita tanto la veracidad del cálculo como la inclusión de la gestión de los GEI en el sistema y estrategia de la organización.

Asimismo, FCC Construcción también fue la primera empresa constructora en inscribir voluntariamente su huella de carbono en el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción, creado en 2014 por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Tras las huellas de 2013 y 2014, los datos que se recogen en el informe de 2015 serán nuevamente inscritos en dicho Registro Público.



FCC Construcción fue la primera empresa constructora española en verificar este tipo de informe de emisiones de Gases de Efecto Invernadero



## Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2015



Link:  
Consultar informe



# FCC Industrial produce energía renovable en las plantas termosolares de Gúzman (Córdoba) y Villena (Alicante) para el consumo de más de 30.000 familias



FCC Industrial opera y mantiene desde el año 2.012 dos plantas termosolares de 49,9 megavatios a la hora de potencia nominal cada una que cuentan con tecnología tipo colector cilindro parabólico, ambas diseñadas y construidas por FCC Industrial.

La planta termosolar Villena, se localiza en la provincia de Alicante y ocupa una extensión aproximada de 200 hectáreas. Cuenta con un campo solar de más de 141.000 espejos, lo que posibilita una superficie de captación de energía de 360.000 metros cuadrados.

La termosolar Guzmán, se encuentra en la localidad de Palma del Río (Córdoba), ocupa una extensión de 897.000 metros cuadrados. Su campo solar está compuesto por más de 129.000 espejos, lo que conforma una superficie de captación de energía de 310.406 metros cuadrados.

Estas plantas termosolares constituyen un hito importante que refleja la contribución de FCC Industrial a la sostenibilidad y eficiencia energética. Entre ambas plantas suman una capacidad de generación anual de electricidad de más 190 gigavatios hora al año, lo que supone poder abastecer a 30.000 familias y aproximadamente a una población de 70.000 habitantes.

Todo ello posibilita, entre ambas plantas, una reducción en las emisiones de dióxido de carbono de 106.400 toneladas al año. Ello equivale a la cantidad de dióxido de carbono que absorbería un bosque que ocupe una superficie de 15.000 hectáreas.

## Empresa sostenible

FCC Industrial en sus actividades de operación y mantenimiento de sus plantas fotovoltaicas y termosolares posibilita una reducción en las emisiones de dióxido de carbono de 119.400 toneladas al año, contribuyéndose así a la lucha contra el cambio climático. En las actividades de Oil&Gas, la compañía ha posibilitado con la puesta en marcha del gasoducto Mariña-Lucense una reducción de las emisiones de 250.000 toneladas de dióxido de carbono al año.

En la planta termosolar Guzmán se han implantado prácticas sostenibles, ahondando en la política medio ambiental implantada en FCC Industrial. En la balsa de evaporación se crearon puntos de nidificación para especies como "Ciconia nigra" y "Phoenicopterus". También se crearon accesos de entrada y salida para avifauna. Todas estas medidas han posibilitado el crecimiento de las poblaciones locales de cigüeña negra y flamencos.





# FCC y el INADEH realizan un curso de corte y confección para las comunidades de la cantera de La Valdeza en Panamá

FCC Construcción, junto con el Instituto Nacional de Formación y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH), han clausurado el cuarto curso de corte y confección destinado a las personas residentes en las comunidades cercanas a la Cantera La Valdeza, en Panamá. En esta ocasión, trece mujeres de comunidades como las del 19 de Abril y la Valdeza, recibieron clases para especializarse en la confección de cortinas y cenefas.

El curso, de un mes y medio de duración aproximadamente, fue impartido por la instructora Berta Reyes, del INADEH, quien les enseñó diferentes técnicas de costura. Por parte de las asistentes al curso, la profesora, Dilsa Gutiérrez de Samaniego, expresó la importancia que tienen estos cursos para las personas del área y agradeció a FCC y al INADEH el trabajo que desarrollan juntos en el desarrollo de actividades que impulsan a emprender.

Ana Kanyelis, coordinadora del INADEH en Panamá oeste, informó que para continuar animándolas en su desarrollo profesional, próximamente se abrirá un curso enfocado en emprender y las animó a seguir adelante con sus metas.

Por parte de FCC, Carlos Pantoja, jefe de FCC Industrial en América, indicó que se continuará apoyando este tipo de iniciativas que buscan impulsar el desarrollo de los residentes de las áreas cercanas a los proyectos, para que de esta manera con las técnicas de costura aprendidas se incentiven en abrir sus propios negocios.

## Foco en el desarrollo de comunidades

Durante varios años, FCC se ha involucrado en el desarrollo de las comunidades cercanas a la Cantera La Valdeza, promoviendo diferentes iniciativas como: eventos deportivos, arreglos de vías, construcción de instalaciones deportivas, campañas ambientales, de reducción de ruido y jornadas de salud, entre otras actividades.



# Cómo actuar en un caso de secuestro virtual

## Consejos del departamento de Seguridad Corporativa de FCC

El departamento de Seguridad Corporativa y Servicios Generales de FCC ha elaborado un documento donde proporciona información sobre cómo actuar en caso de ser víctima de delitos de extorsión y secuestros virtuales. El manual, realizado con información del Equipo de Secuestros y Extorsiones de la Guardia Civil, está motivado por el aumento de este tipo de amenazas.

A pesar de que en España, a diferencia de lo que ocurre en otros países, los secuestros virtuales tienen una incidencia incipiente, no son pocos los casos que se han dado recientemente en nuestro país, razón por la que el departamento de Seguridad Corporativa y Servicios Generales de FCC ha decidido elaborar este documento con el objetivo de mantener informados a todos los empleados.

El secuestro virtual es un tipo de extorsión de carácter telefónico, en el que se simula un secuestro cuyo fin es pedir al extorsionado una determinada cantidad de dinero, que

en la mayoría de los casos se hace en forma de depósito, mediante transferencia o entrega de una cantidad de dinero en un sobre, opción con mayor riesgo.

Los extorsionadores aprovechan situaciones en las que las supuestas víctimas se encuentran incomunicadas en algún sitio como un cine o un avión, para hacer creer a sus familiares que se trata de un secuestro real.

El modus operandi de este tipo de fraudes suele seguir unos patrones fijos de actuación. Los estafadores obtienen información personal de la víctima a través, en la mayoría de los casos, de las redes sociales; para después aprovechar momentos en los que no tenga acceso al móvil o se encuentre incomunicada, y poder ponerse en contacto con la familia y comenzar así la extorsión.

Convencen a la familia de la supuesta víctima de que se trata de un secuestro real, y a continuación exigen un rescate para su liberación. En el momento en el que se accede a la extorsión es cuando se materializa el peligro pues, no solo se contribuye a que el delito persista, sino que se incurre entonces en un riesgo real de ser secuestrado.

### ¿Qué hacer si recibes una llamada de extorsión?

No proporciones datos personales hasta verificar la seguridad de la llamada.

Pide datos precisos acerca de la supuesta identidad de la víctima para desechar la posibilidad de un secuestro real.

Antes de alarmarte, piensa en la ubicación de tus seres queridos.

Apunta el número desde el que recibes la llamada y corta la comunicación cuando sea posible.

Llama a la policía para comunicar el intento de extorsión.





# FCC participa en la jornada “Aprendiendo a vivir seguro” en la Cámara Española de Comercio de México



FCC ha participado en la jornada “Aprendiendo a vivir seguro”, evento organizado por la Comisión de Seguridad de la Cámara Española de Comercio (CAMESCOM), en Ciudad de México.

La Comisión de seguridad de la CAMESCOM en México se constituyó este año por iniciativa de algunos de sus miembros para el fomento y difusión de la Cultura de Seguridad y Ciberseguridad entre sus asociados.

Joaquín González López, jefe de Seguridad del Grupo FCC en América, y miembro de la Comisión de Seguridad, participó subrayando la importancia de establecer medidas eficaces para prevenir el delito y preservar la seguridad de los ciudadanos, apostando de este modo por un futuro más seguro.

David Lee Zamora, director nacional de la campaña de seguridad “Por un Futuro más seguro”, impartió una ponencia dinámica, bajo el título “Aprendiendo a vivir seguros”, sobre cómo combatir el problema de la inse-

guridad. Aunque el marco de esta ponencia es el país de México en la actualidad en materia de seguridad, David Lee propuso durante su conferencia cinco pasos, extrapolables a cualquier otro entorno, que cualquier ciudadano que desee prevenir y revertir el delito debe seguir:

1. Información, como proceso de conocimiento que nos debe permitir la reflexión y el reconocimiento de las acciones necesarias para contrarrestar la delincuencia.
2. Análisis de riesgos, para evaluar las amenazas presentes en nuestras vidas.
3. Planes, para reaccionar adecuadamente ante los hechos adversos que se nos presenten en nuestro entorno personal, familiar, vecinal, escolar, laboral y social.
4. Hábitos de seguridad, que convenientemente adquiridos, interiorizados y reiterados nos permitan disminuir la posibilidad de convertirnos en víctima.
5. Equipamiento, mediante la inversión en aquello que nos posibilite vivir seguros y proteger adecuadamente nuestra vida y pertenencias; asesorados siempre por expertos.

Según los expertos el 90% del éxito contra el delito lo representa la prevención, el 5% la reacción y el resto, la suerte. Porcentajes que motivan el que la educación en la materia constituya el eje central para combatir la inseguridad, disminuir la victimización y evitar que los jóvenes se conviertan en delincuentes.

Por último, sobre la pregunta y reflexión de qué hacemos para cambiar México, pidió a la concurrida audiencia que contribuyese a esfuerzos solidarios para ser parte de la solución y no del problema.



# Bienestar



## Conociendo el Plan Familia



No todos los días tenemos la oportunidad de conocer historias de superación, historias difíciles de olvidar y que nos impulsan a ser mejores personas. La emotiva historia de Jimena, beneficiaria de Plan Familia e hija de Lola, empleada de FCC Aqualia, es un ejemplo de ello.

El Plan Familia es el programa con el sello de la Fundación Adecco dirigido a los familiares con discapacidad de FCC. El objetivo de este proyecto es que estas personas puedan alcanzar su máximo desarrollo personal, social y profesional gracias a un acompañamiento personalizado y multidisciplinar. Este acompañamiento, llevado a cabo por psicólogos, pedagogos y terapeutas de la Fundación Adecco, permite a los beneficiarios, ya sean niños, jóvenes o adultos, adquirir las competencias y habilidades necesarias para ganar en autonomía y empleabilidad. Todo ello con el fin de incrementar su calidad de vida y, especialmente, con el objetivo de que puedan desempeñar una actividad laboral en el corto, medio o largo plazo.

### La historia de Jimena

Desde que se pusiera en marcha el Plan Familia en el año 2008 un total de 79 personas y familias de FCC se han beneficiado de esta iniciativa. Una de ellas es Jimena, una niña de 5 años cuya historia “está repleta de esfuerzo, de motivación, de coraje y de trabajo” según describe Sara Romero, la consultora de Plan Familia que lleva su caso desde la Fundación Adecco.

Jimena es hija de Lola, empleada de Aqualia. Jimena tiene una enfermedad metabólica-endocrina, una patología que entra dentro de las conocidas como enfermedades raras. Un problema genético hace que a Jimena no le funcionen las glándulas suprarrenales. Estas glándulas, del tamaño de una uva, son fundamentales en la vida de una persona ya que regulan aspectos tan importantes como nuestra hidratación, la presión arterial, el ritmo cardíaco, los niveles de azúcar y la respuesta ante el estrés. No se puede sobrevivir sin ellas y por eso se diagnostica su funcionamiento con la conocida como la prueba del talón recién nacidos.

Ante esta situación, muchos deben pensar que Jimena no lleva una “vida normal”, aunque el significado de esta expresión tan manida en nuestro día a día no es igual

para todos. En este contexto, Lola asegura que: “mi hija Jimena vive con mucha naturalidad su situación. Además, en casa no consideramos su enfermedad como tal, aunque técnicamente lo sea, porque ella no se siente enferma”.

Aunque en el día a día Jimena y su familia deben estar pendientes de su medicación, para Lola la clave está en restarle la mayor importancia posible a la enfermedad de manera que esta no dé lugar a ningún tipo de compasión. “La palabra pobrecita está prohibida en mi casa desde el momento en el que Jimena nació” –asegura Lola.

En la actualidad, Jimena recibe la ayuda de Plan Familia desde dos perspectivas. Por un lado, se vigila de manera constante el tratamiento médico que recibe para suplir la función que de manera natural realizarían las glándulas suprarrenales. Para ello, recibe un seguimiento endocrino y nefrológico en un hospital especializado. Por otro lado, desde Plan Familia, Sara se encarga de potenciar todas aquellas habilidades y capacidades que permitirán a Jimena un mayor





grado de autonomía personal y profesional a través de un plan de intervención que incluye recursos educativos o formativos, sociales y laborales adaptados a la edad y necesidades de Jimena.

“Durante los primeros meses y en estos primeros años en la vida de Jimena es fundamental un buen desarrollo psicomotor y una buena coordinación. Además, es importante el ejercicio físico para que Jimena mantenga un peso saludable. En la medida en que Jimena crece, sus necesidades cambian, de esta manera, de cara a su escolarización le proporcionamos el apoyo necesario para que siempre esté al mismo nivel que sus compañeros de clase, algo que a día de hoy se ha conseguido en todas las asignaturas” –declara Sara.

### Un apoyo para toda la familia

El Plan Familia no sólo busca dar apoyo a nuestros familiares con discapacidad, también al resto de la familia. En el caso de Jimena, sus padres y hermanos acuden a la Escuela Plan Familia. Se trata de un entorno en el que, a través de charlas, talleres y campamentos pueden solucionar todas las inquietudes en torno a la discapacidad de Jimena. También pueden compartir su experiencia y enriquecerse conociendo a otras familias con situaciones similares a la suya. Y es que el tener un familiar con discapacidad no siempre es fácil, pero todo es



mucho más sencillo cuando tienes a personas que te comprenden, te acompañan y te ayudan para que el día a día sea mucho más sencillo. ¡Y se consigue!

Lola valora mucho todo lo que FCC y Fundación Adecco a través de Plan Familia hacen por Jimena y por toda su familia. “El tener la posibilidad de que una persona acompañe a Jimena y nos asesore es fundamental para ella, es fundamental para que consiga un gran futuro”. Como padres, Lola y su marido imaginan un futuro feliz para su hija, un futuro en el que no se sienta “discriminada ni autolimitada por nada, un futuro que permita a Jimena llegar donde ella quiera sin sentir que no pudo llegar por su condición” –asegura Lola.

### Un gran reto por delante

A día de hoy las familias con familiares con discapacidad tienen un gran reto por delante, la plena integración social de estas personas. Un reto que es posible y que es responsabilidad de todos, de nosotros también. Según el “5º Informe Discapacidad y Familia de la Fundación Adecco”, muchas de las familias entrevistadas creen que siguen existiendo numerosos prejuicios y estereotipos que dificultan la plena integración de las personas con discapacidad. Algo que un 45% de los encuestados ha sentido en el ámbito escolar, donde sus hijos “no pueden participar en igualdad de condiciones en las actividades educativas”.

Desde FCC seguiremos trabajando junto con la Fundación Adecco y a través de Plan Familia para ayudar a todos aquellos empleados con familiares con discapacidad para dar la vuelta a esta tendencia y contribuir a un mayor grado de sensibilización por parte de la sociedad.



Ver Link

Consulta el 5º Informe Discapacidad y Familia de la Fundación Adecco





# FCC Medio Ambiente promueve la educación mediambiental para niños con el 'Juego de la Oca' del reciclaje

La Delegación Centro de FCC Medio Ambiente ha puesto en marcha un proyecto educativo, dirigido a niños de entre 5 y 6 años, para concienciar a los más pequeños en materia de reciclaje y separación de los residuos a través del 'Juego de la Oca'.

Esta actividad, realizada en la localidad madrileña de Pozuelo de Alarcón, se ha desarrollado dentro del marco de la política de FCC para acercar los servicios que presta a la ciudadanía, sensibilizando y educando a las familias en asuntos tan importantes como la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible de las ciudades.

El trabajo conjunto del director de la Delegación Centro de FCC Medio Ambiente, Antonio Rodríguez Gómez, del jefe de Contrata, Leo Guldentops López, y del capa-

taz del servicio de recogida de residuos y limpieza de Pozuelo de Alarcón, Roberto Pérez, dio lugar a la creación del 'Juego de la Oca' del reciclaje.

En esta versión medioambiental del juego, los protagonistas son los niños. Sobre un tablero de grandes dimensiones, a cada jugador se le asigna un color relacionado con un residuo (Azul – Papel/Cartón; Amarillo – Envases; Verde – Vidrio; y Naranja – Aceite doméstico) y recorren las distintas casillas como si de fichas se trataran.

A cada una de estas casillas se le asigna una acción educativa, como la explicación de conceptos sobre reciclaje en los que se comunica dónde pueden depositar toda clase de residuos, el fomento de las buenas prácticas medioambientales o la alerta y prevención sobre las prácticas incívicas que se producen.

Este proyecto formativo se une a las actividades de colaboración con los distintos centros educativos que está llevando a cabo la Delegación Centro durante este año, como la visita en el mes de febrero del colegio SEK Santa Isabel a las instalaciones del parque municipal de recogida de basuras y limpieza viaria de Pozuelo de Alarcón o las visitas de puntos limpios móviles a varios colegios.



El objetivo es educar a los niños en materia de reciclaje y separación de residuos





**19 RESTOS VEGETALES**  
**NO LOS ABANDONES EN LA VÍA PÚBLICA**  
 CADA ZONA DEL MUNICIPIO TIENE SU FRECUENCIA DE RECOGIDA CONSULTARLAS

**20 RESTOS VEGETALES**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**21 VIDRIO**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**22 BATERÍAS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**23 RADIOGRAFIAS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**24 COLCHONES**  
 PUNTO LIMPIO

**25 LAVADORAS**  
 PUNTO LIMPIO

**26 RECOGIDA SELECTIVA**

**27 SALUR**  
 SERVICIO DE ACTUACIONES DE LIMPIEZA URGENTE

**28 ROPA-TEXTIL CALZADO**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**29 AEROSOL**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**30 DISOLVENTES**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**31 MUEBLES Y ENSERES**  
**NO ME ABANDONES EN LA VÍA PÚBLICA**

**18 RESTOS VEGETALES**  
 SERVICIO RECOGIDA

**17 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 TELÉFONOS MOVILES

**16 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 PILAS

**15 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 MEDICAMENTOS

**14 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA**  
 ACETILE DOMESTICO

**13 PUNTO LIMPIO**  
 CORCHO BLANCO

**12 DISPOSITIVOS PARA EXCREMENTOS CANINOS**  
 CASI 800

**11**  
 LOS EXCREMENTOS DE PERRO ESTÁN LLENOS DE BACTERIAS, VIRUS PARASITOS AL NO RECUPERAR LAS HECEAS DE TU PERRO, EL RIESGO DE CONTAGIO DE ENFERMEDADES COMO LA SALMONELA ALIMENTACIÓN SIGNIFICATIVAMENTE

**51 "SOLO ENVASES" NO ROMPAS EL CICLO DE RECICLAJE**

**52 TELÉFONO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO 010**

**50 CONTENEDOR EN VIA PÚBLICA PARA ACETILE DOMESTICO**

**49 VIDRIO**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**48 PUNTO LIMPIO**  
 PAPEL CARTON

**47 SOY UNA PAPELERA! NO SOY UN CUBO DE BASURA DE CUBURU**  
 USAME CON RESPONSABILIDAD

**46 PUNTO LIMPIO**  
 NEUMÁTICOS

**10 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 FLUORESCENTES BOMBILLAS

**53 RECOGIDA SELECTIVA**

**54 SERVICIO RECOGIDA BASURAS**

**55 TAPONES SOLIDARIOS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**56 METALES**  
 PUNTO LIMPIO

**57 TONER**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**45 SALUR**  
 SERVICIO DE ACTUACIONES DE LIMPIEZA URGENTE

**44 ACETILE DOMESTICO**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**9 SERVICIO LIMPIEZA VARIAS**

**55 TAPONES SOLIDARIOS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**56 METALES**  
 PUNTO LIMPIO

**57 TONER**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**43 RECOGIDA DOMICILIARIA DE MUEBLES Y ENSERES**  
 Telf. 010

**42 PLÁSTICOS**  
 PUNTO LIMPIO

**41 ENVASES**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**40 TAPONES SOLIDARIOS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**8 MADERAS**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**58 ENVASES**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**59 ESCOMBROS**  
**NO ME ABANDONES EN LA VÍA PÚBLICA DEPOSITALOS EN EL PUNTO LIMPIO**

**60 ESCOMBROS**  
 PUNTO LIMPIO

**61 NO SAQUES DEL CICLO DE RECICLAJE LEGAL. LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN EL PUNTO LIMPIO**  
**NO LOS ENTREGUES A PERSONAS NO AUTORIZADAS**

**62 MUEBLES ENSERES**  
 PUNTO LIMPIO

**39 PILAS**  
 NUEVO CONTENEDOR EN VIA PÚBLICA PARA DEPOSITAR PILAS

**38 365 DÍAS**  
 REPOSICIÓN DE BOLSAS PARA EXCREMENTOS CANINOS

**7 JUGUETES**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**58 ENVASES**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**59 ESCOMBROS**  
**NO ME ABANDONES EN LA VÍA PÚBLICA DEPOSITALOS EN EL PUNTO LIMPIO**

**60 ESCOMBROS**  
 PUNTO LIMPIO

**61 NO SAQUES DEL CICLO DE RECICLAJE LEGAL. LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN EL PUNTO LIMPIO**  
**NO LOS ENTREGUES A PERSONAS NO AUTORIZADAS**

**62 MUEBLES ENSERES**  
 PUNTO LIMPIO

**39 PILAS**  
 NUEVO CONTENEDOR EN VIA PÚBLICA PARA DEPOSITAR PILAS

**38 365 DÍAS**  
 REPOSICIÓN DE BOLSAS PARA EXCREMENTOS CANINOS

**6 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 ENVASES

**32 PILAS**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**33 SERVICIO DE RECOGIDA PUERTA A PUERTA PAPEL CARTON PARA EMPRESAS COMERCIOS Y DOMICILIOS**  
 Telf. 010

**34 CORCHO BLANCO**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**35 VIDRIO**  
 PUNTO LIMPIO

**36 SERVICIO DE RECOGIDA PUERTA A PUERTA PAPEL CARTON**

**37 CONTENEDOR BASURA ORGANICA**  
 Usame con responsabilidad y con bolsas de basura "BIEN CERRADAS"

**38 365 DÍAS**  
 REPOSICIÓN DE BOLSAS PARA EXCREMENTOS CANINOS

**3 PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 PINTURAS

**32 PILAS**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**33 SERVICIO DE RECOGIDA PUERTA A PUERTA PAPEL CARTON PARA EMPRESAS COMERCIOS Y DOMICILIOS**  
 Telf. 010

**34 CORCHO BLANCO**  
 CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

**35 VIDRIO**  
 PUNTO LIMPIO

**36 SERVICIO DE RECOGIDA PUERTA A PUERTA PAPEL CARTON**

**37 CONTENEDOR BASURA ORGANICA**  
 Usame con responsabilidad y con bolsas de basura "BIEN CERRADAS"

**38 365 DÍAS**  
 REPOSICIÓN DE BOLSAS PARA EXCREMENTOS CANINOS

**4 MATERIAL ELECTRONICO**  
 PUNTO LIMPIO MOVIL

**63 limpieza y reciclaje**  
 Naturalmente Limpio

CONTENEDORES DE GRAN CAPACIDAD EN SUPERFICIE

CONTENEDORES DOMICILIARIOS

CONTENEDORES DE GRAN CAPACIDAD SOTERRADOS

PUNTO LIMPIO MOVIL

CONTENEDOR GRAN CAPACIDAD VIA PÚBLICA

VIDRIO

PAPEL-CARTON

ENVASES

ENVIOS ORGANICA

ACETILE DOMESTICO

RESTOS VEGETALES

**HORARIO DEL PUNTO LIMPIO**  
 Situado en la Calle Vereda de los Zapateros

**DE LUNES A DOMINGO**  
 Invierno (del 2/01 al 24/05 y del 16/09 al 30/12)  
 De 10:30 horas a 17:30 horas

Verano (del 25/05 al 15/09)  
 De 9:00 horas a 21:00 horas

**HORARIO Y UBICACIÓN PUNTO LIMPIO MOVIL**  
 Cerrado el 01/01 y 25/12

**SABADOS** De 10:00 horas a 13:30 horas

Junto al mercadillo semanal en la Calle San Juan de la Cruz



Ayuntamiento de POZUELO DE ALARCÓN

Concejalía de Medio Ambiente





# FCC se suma, un año más, a la Semana Europea de la Movilidad

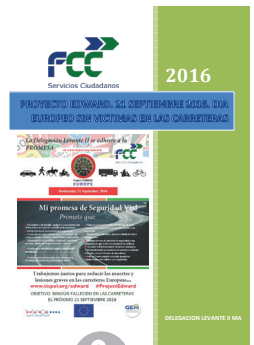
Siguiendo su compromiso en materia de sostenibilidad y de mejora de la calidad de las ciudades, así como con el Plan Estratégico de Seguridad Vial, FCC se ha sumado, a través de su delegación Levante II de FCC Medio Ambiente, al proyecto EDWARD que busca reducir el número de víctimas en las carreteras europeas como parte de las acciones llevadas a cabo en las ciudades con motivo de la Semana Europea de la Movilidad que se celebra cada año del 16 al 22 de septiembre.

El proyecto EDWARD, promovido por la Red Europea de Policías de Tráfico (TISPOL), pretende que el día 21 de septiembre sea el Día Europeo sin accidentes mortales en carretera y se ha encargado de difundir diferentes materiales para concienciar de ello.

Desde la delegación de FCC Medio Ambiente Levante II se ha traducido y distribuido el cartel que contiene el compromiso adquirido al adherirse al proyecto EDWARD, enmarcado dentro de las actuaciones de Seguridad Vial.

Este proyecto, junto al día europeo sin coches, que se celebró el día 22 de septiembre y para el que ciudades como Madrid o Barcelona prepararon actividades especiales, son algunas de las actividades englobadas en las iniciativas de la Semana Europea de la Movilidad (SEM) que este año lleva por lema "Movilidad Inteligente. Economía Fuerte". Esta edición tiene como objetivo promover el impacto positivo que una movilidad inteligente puede tener sobre la economía.

Las acciones desarrolladas en los últimos años dentro de la Semana Europea de la Movilidad han contribuido a que cada vez más países y ciudades se sumen al proyecto organizando actividades y con iniciativas que consigan concienciar a los ciudadanos de la importancia de conseguir un transporte más sostenible. España, con 424 ciudades adscritas en esta edición, es junto con Austria, uno de los países con mayor participación.



## El VW Up, del proyecto All-gas, protagonista de la Semana de la Movilidad de Jerez

FCC Aqualia ha participado en la V edición de la Feria de la Movilidad Sostenible que se ha celebrado en Jerez. All-gas ha sido la apuesta de la compañía para participar en este evento, donde los ciudadanos han descubierto los desafíos que propone este revolucionario proyecto, que tiene como objetivo la obtención de biogás mediante el

cultivo de microalgas alimentadas con aguas residuales.

Los investigadores Raúl Cano y Esteban Serrano han sido los representantes de FCC Aqualia en la feria, donde se ha expuesto el Volkswagen Up con el que se está testando el biocombustible que actualmente se produce en las instalaciones del proyecto. El concejal de Sostenibilidad, Participación y Movilidad de Jerez, José Antonio Díaz, visitó el punto de información de la compañía y valoró muy positivamente la apuesta de FCC Aqualia en el desarrollo de proyectos de I+D que buscan obtener energía alternativa limpia.



El Ayuntamiento de Jerez ha programado diferentes iniciativas para celebrar la Semana y concienciar a los ciudadanos sobre este asunto. La colaboración de FCC Aqualia se enmarca dentro de su estrategia de aportar el máximo valor posible a los territorios en los que está presente, más allá de la gestión técnica diaria.



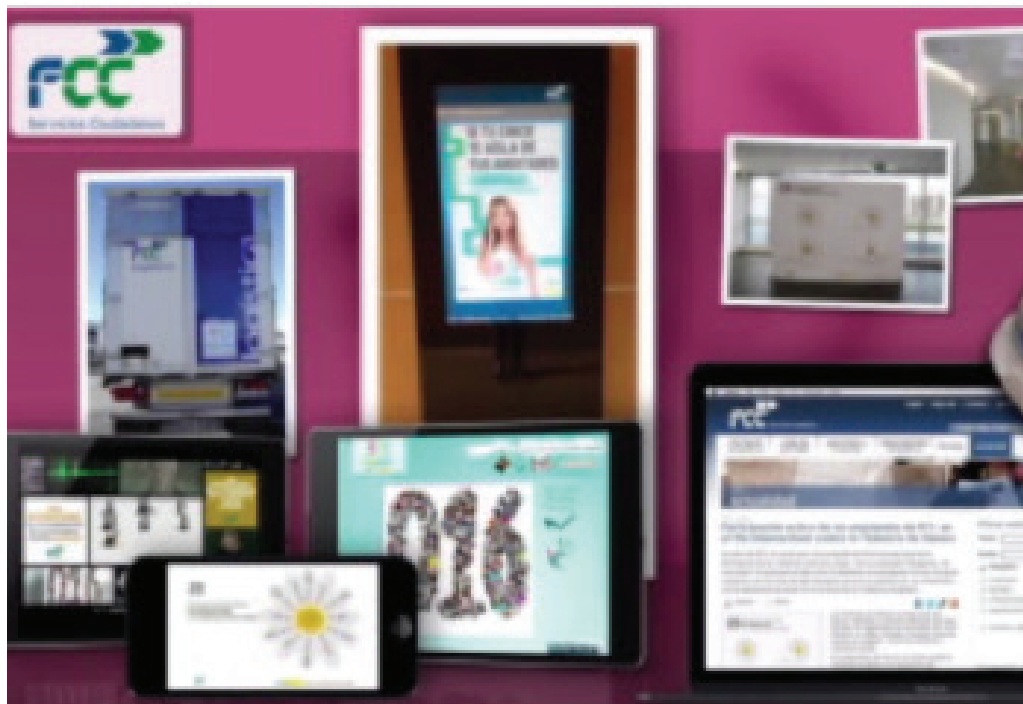
# FCC apoya la iniciativa “Empresas por una sociedad libre de violencia de género”

FCC es una de las empresas protagonistas del vídeo recopilatorio que ha publicado la Delegación del Gobierno para la Violencia de Género. En él se recogen las actuaciones llevadas a cabo por las instituciones que forman parte de la Iniciativa de la Red de Empresas contra la violencia de género.

En dicho vídeo recopilatorio se refleja el compromiso y espíritu de las empresas para la erradicación en la sociedad de la violencia de género. Para el caso de FCC, la pieza muestra algunas de las acciones de sensibilización puesta en marcha por el Grupo FCC en sus diferentes canales de comunicación, destinadas a concienciar de la necesidad de erradicar esta lacra social y a paliar sus efectos sobre las víctimas.

Desde 2010, FCC ha firmado el Convenio de Colaboración con el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad para promover la Sensibilización sobre la Violencia de Género y la Inserción Laboral de las Víctimas, formando parte desde 2012 de la Red de Empresas por una Sociedad Libre de Violencia de Género.

El Grupo de Servicios Ciudadanos tiene varios acuerdos firmados con entidades especializadas en la inserción laboral de mujeres víctimas de la violencia de género y se ha adscrito a diferentes campañas lanzadas por instituciones nacionales e internacionales.



## Comprometidos

Por parte de FCC la lucha contra la violencia de género se resume en dos principios:

- Tolerancia cero a este tipo de prácticas.
- Favorecer la integración social y profesional de las víctimas.



Ver vídeo de la iniciativa contra la Violencia de Género





# FCC colabora en el proyecto de reinserción social “Reciclar para cambiar vidas” de Ecoembes

La planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos Las Marinas (El Campello, Alicante) de FCC Servicios Ciudadanos ha acogido a dos alumnos en prácticas del programa “Reciclar para Salvar Vidas” de Ecoembes, que fomenta la inserción laboral de personas en situación de exclusión social.

“Reciclar para cambiar vidas” es un programa puesto en marcha por Ecoembes con el objetivo real de capacitar a personas en riesgo de exclusión social, ofreciéndoles una completa formación en la gestión de residuos y una experiencia laboral que impulse su acceso al mercado laboral, en concreto en el sector verde.

El proyecto tiene su origen en el convenio firmado con la Entidad Estatal de Trabajo Penitenciario y Formación para el Empleo, por el que Ecoembes comenzó a impartir talleres de reciclaje en Centros Penitenciarios Españoles. Estos talleres permitían crear puestos remunerados, con cotización a la Seguridad Social y con valoración positiva en la revisión de penas. En 2014, Ecoembes extendió el proyecto a nivel nacional, estableciendo sus talleres en 46 centros penitenciarios, dos centros de inserción social y dos entidades sociales.

Desde la Planta de Tratamiento de RSU Las Marinas, en línea con su compromiso social, han apostado por el programa “Reciclar para cambiar vidas”, acogiendo a dos alumnos que habían recibido la formación específica en el triaje de materiales recuperables en plantas de tratamiento. Antes de iniciar las



prácticas, los dos alumnos recibieron la formación en materia de prevención de riesgos laborales específica de la instalación y se les hizo entrega tanto de ropa de trabajo como de equipos de protección, aumentando así la integración con los trabajadores de la instalación. Durante las prácticas, los alumnos tuvieron la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en el curso de 180 horas impartido por Ecoembes.

Gracias al programa, 1.534 personas en riesgo de exclusión han sido formadas en ges-

ción de residuos, 115 han realizado prácticas en empresas del sector, y 41 han encontrado empleo en el sector de los residuos.

Para la edición 2016, que se encuentra en desarrollo, está previsto formar a más de 800 personas en riesgo de exclusión social en la gestión de residuos y que más de 50 puedan desarrollar prácticas en empresas.



[Ver pdf](#)





## Chequea tu salud en los Servicios Médicos de FCC

La llegada del otoño supone un momento idóneo para la realización de un reconocimiento médico en los Servicios Médicos que FCC tiene a disposición de sus empleados.

Conocer tu estado de salud es básico para mejorar tu calidad de vida. Cuando se trata de salud las sorpresas no suelen ser deseables ni agradables. Llegar a tiempo nos permite atajar las malas noticias con soluciones, la mayoría de las veces, sencillas, evitando complicaciones que contribuyen de forma ostensible a deteriorar nuestra calidad de vida.

Los Servicios Médicos de FCC cuentan con una excelente dotación de material y personal sanitario que, no solamente pueden hacer frente con éxito a cualquier incidencia, sino que también te ayudan a prevenir posibles enfermedades o dolencias, como por ejemplo problemas cardiovasculares.

Desde los Servicios Médicos de FCC, recomendamos hacer un seguimiento de estos factores de riesgo cardiovasculares.

El colesterol, la hipertensión, el tabaquismo o la diabetes pueden deteriorar gravemente nuestra salud y llegar a incapacitarnos para nuestra actividad diaria. No producen síntomas de forma habitual, y cuando éstos aparecen son graves. A través de sencillos consejos y hábitos podemos actuar eficazmente sobre ellos, sin necesidad de medicación ni pruebas complejas.

**Llámanos y te informaremos:  
Servicio Médico de FCC  
Teléfono 913142429**



# VI Encuentro Empresarial de Prevención de Riesgos Laborales



Delfina García Martínez, jefe del Departamento de Prevención de Riesgos Laborales de FCC Medio Ambiente.

FCC Medio Ambiente ha estado presente en el VI Encuentro Empresarial de Prevención de Riesgos Laborales (PRL) celebrado en Alcobendas (Madrid). La finalidad de este congreso es divulgar la cultura preventiva en las empresas de la Comunidad.

En representación de FCC, participó Delfina García Martínez, jefe del Departamento de Prevención de Riesgos Laborales de FCC Medio Ambiente, con la ponencia "Modelo de Empresa Saludable en Actividades de Saneamiento Urbano".

Dentro de los objetivos de Prevención de Riesgos Laborales de FCC Medio Ambiente se ha incluido la promoción de la salud, la seguridad y el bienestar de sus empleados, integrando para ello la salud de los trabajadores en la política de gestión de la empresa, que promueve tanto actuaciones preventivas para luchar contra las enfermedades y accidentes laborales, y otros trastornos relacionados con el trabajo, así como la elaboración de un plan de medidas preventivas dirigidas a fomentar los hábitos saludables de sus empleados y su entorno personal.

El objetivo principal es prevenir los riesgos laborales, incluidos los de las enfermedades actualmente emergentes, tales como patologías cardiovasculares, problemas de inactividad física y sedentarismo, hábitos inadecuados de alimentación y sobrepeso, consumo de sustancias nocivas tales como el tabaco, trastornos músculo-esqueléticos o el estrés. Para ello se han puesto en marcha programas específicos para eliminar o disminuir estos riesgos y que contribuyan a la promoción de la salud en la empresa, de manera que se consiga un entorno más agradable y atractivo, que haga aumentar el rendimiento de trabajo, así como la conciliación de la vida familiar y laboral.

Los factores que influyen en los ambientes de trabajo saludables son:

- **Ambiente físico de trabajo**

Se refiere a la estructura, aire, maquinaria, mobiliario, productos químicos, materiales y procesos de producción en el trabajo.

- **Ambiente psicosocial de trabajo**

El ambiente psicosocial de trabajo incluye la organización del trabajo, la cultura institucional y las actitudes, valores, creencias y las prácticas que se exhiben diariamente en la empresa y afectan al bienestar mental y físico de los empleados. Son los llamados fac-

tores estresantes del lugar de trabajo en general. También está influenciado por las características y acciones individuales de los trabajadores que desarrollan su actividad en él.

- **Recursos de salud de la empresa**

Los factores personales que influyen sobre la salud en el lugar de trabajo están constituidos por los hábitos de vida individual, los servicios de salud, la información, los recursos, las oportunidades y la flexibilidad que brinda una empresa a los trabajadores con el objeto de apoyar o motivar sus esfuerzos para mejorar o mantener sus prácticas personales de estilo de vida saludable, así como vigilar y apoyar su estado actual de salud física y mental.

- **Participación de la empresa en la comunidad**

Las empresas existen en las comunidades, las afectan y se ven afectadas por ellas. Como los trabajadores viven en las comunidades, su salud se ve afectada por el entorno físico y social de la comunidad. La participación de la empresa en la comunidad comprende las actividades que realiza la empresa y los conocimientos especializados y otros recursos que aporta a la comunidad en la que funciona, tanto en sus aspectos físicos como sociales y, que afectan a la salud física y mental, la seguridad y el bienestar de los trabajadores y sus familias.



**En mi trabajo la prevención  
sí vale la pena**



Servicios Ciudadanos



# Conocimiento

## FCC participa en el proyecto **Methamorphosis** para convertir los centros de tratamiento de residuos en fábricas de bioenergía



El proyecto, liderado por FCC Aqualia en partenariatio con Área Metropolitana de Barcelona (AMB), FCC Medio Ambiente, Gas Natural Fenosa, el Instituto Catalán de Energía (ICAEN) y SEAT, tiene como objetivo desarrollar un proceso innovador para aumentar la obtención de biocombustible a partir de los residuos municipales así como de los residuos agro-industriales. Los avances del proyecto se han presentado en el marco de las XII Jornadas Biometá 2016, celebradas en Barcelona el pasado mes de mayo.

Methamorphosis, que fue seleccionado por el prestigioso programa europeo LIFE de soporte a las acciones de mitigación del cambio climático en la convocatoria de 2014, persigue el incremento de la producción de biogás a partir de los lixiviados

resultantes del tratamiento de los residuos municipales cambiando las técnicas de tratamiento e introduciendo otras nuevas. Este gas procedente de la metanización, una vez enriquecido, será usado como combustible para vehículos, favoreciendo la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), y en un futuro puede ser inyectado en la red de gas natural.

El proyecto prevé la instalación y la operación de prototipos para incrementar la producción de biogás y enriquecer su contenido en biometano en el centro de tratamiento mecánico-biológico y reciclaje de residuos sólidos urbanos Ecoparc 2, localizado en Montcada i Reixac (Barcelona), perteneciente al AMB y gestionado por FCC Medio Ambiente. Estos prototipos se basan en tres tecnologías innovadoras de FCC Aqualia: un biorreactor de membranas anaerobio (AnMBR), un sis-







tema patentado de eliminación autótrofa de nitrógeno (ELAN®) y una instalación de upgrading patentada que permitirá la obtención de biometano enriquecido a partir de biogás (ABAD®).

Este nuevo proceso permitirá que las instalaciones alcancen un alto nivel de eficiencia y, al mismo tiempo, que disminuyan las emisiones de gases de efecto invernadero, gracias a la reducción del 70% de la demanda energética requerida y del 80% de las emisiones de CO<sub>2</sub> respecto a los sistemas convencionales. Mediante la colaboración del ICAEN se realizarán acciones para favorecer la transferencia de conocimiento de los resultados del proyecto y aumentar su replicabilidad.

Methamorphosis representa un avance en la valorización energética de los residuos y una gran propuesta de economía circular, ya que convierte al centro de tratamiento de residuos en un productor de combustible con capacidad de alimentar tanto a vehículos como a la red de distribución.

La eficiencia del biometano enriquecido se demostrará con su uso tanto en vehículos SEAT monitorizados por su Centro Técnico como en otros pertenecientes a FCC Medio Ambiente y accionados por gas natural, en una serie de pruebas de más de 120.000 kilómetros.

“

La tecnología que incorpora este proyecto permitirá que las instalaciones de tratamiento de residuos sean más eficientes con una menor emisión de gases de efecto invernadero

”







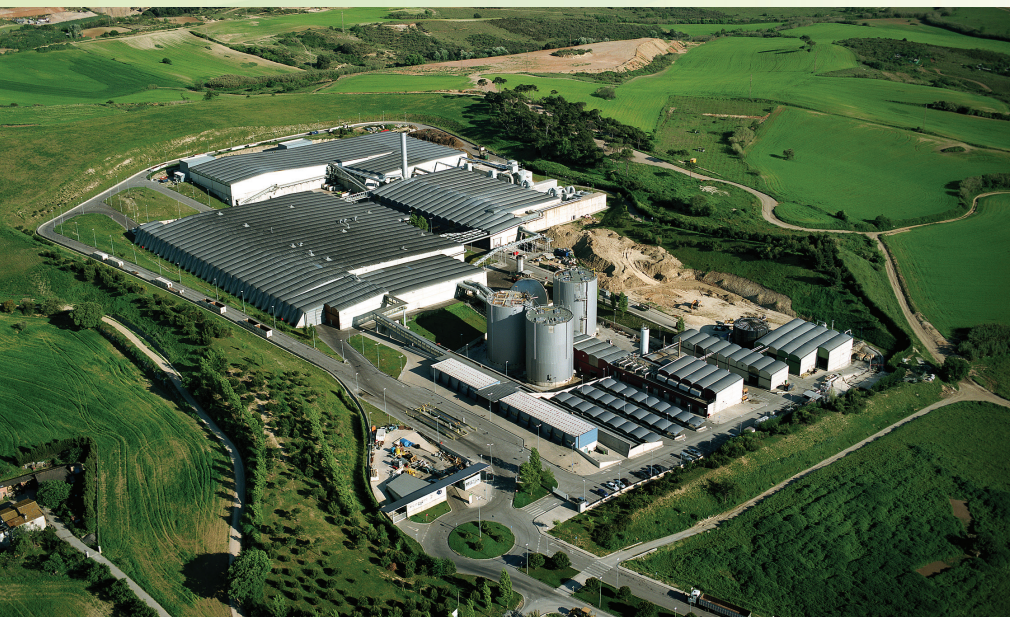
El proyecto, en el que participa FCC a través de sus filiales de agua y medio ambiente, está cofinanciado por el programa europeo LIFE y cuenta con un presupuesto total de 36 millones de euros



De esta forma, el Grupo FCC apuesta por profundizar en el desarrollo de un combustible de fuentes de energía renovables, más limpio y respetuoso con el medio ambiente que los combustibles líquidos actuales, con un nivel menor de emisiones de partículas perjudiciales para la salud, mejorando la calidad del aire y ayudando a reducir la dependencia de fuentes de energía fósiles. Este proyecto representa una clara manifestación de la política de

en Servicios Medioambientales, gestión integral del agua y desarrollo de infraestructuras. Actualmente cuenta con más de 50.000 personas y está presente en 25 países. En el ejercicio 2015 tuvo unas ventas cercanas a los 6.500 millones de euros, 47% en internacional.

FCC Aqualia es la empresa de gestión del agua de FCC, uno de los grupos de servicios ciudadanos líderes en Europa. La compañía es la primera española de su sector, la tercera empresa privada de agua de Europa y la séptima en el mundo, según el último ranking de la publicación especializada Global Water Intelligence (GWI), y atiende a 22,5 millones de usuarios. En la actualidad presta servicio en 1100 municipios de 21 países.



Vehículos de SEAT y FCC Medio Ambiente probarán el biogás producido en el proyecto a lo largo de 120.000 kilómetros



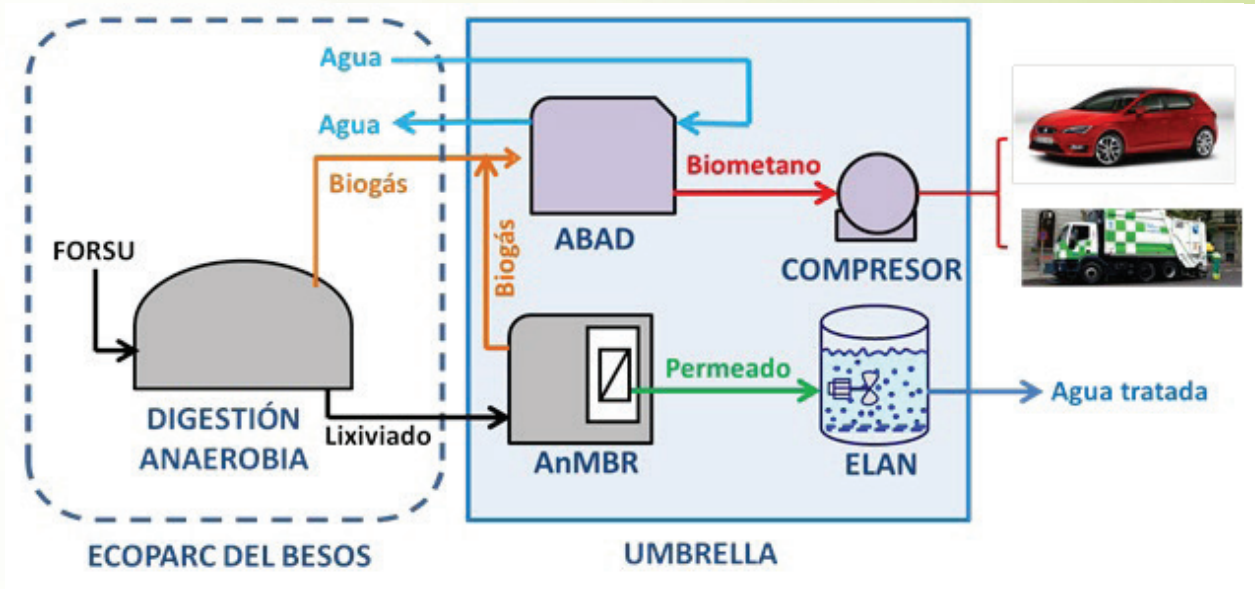
Los ensayos en los vehículos de FCC Medioambiente se realizarán en condiciones reales de operación del vehículo en su actividad diaria. Se espera reducir la emisión de GEI en un 30% respecto al diésel y se evaluará el efecto del biometano sobre las prestaciones, componentes del motor, consumos y emisiones de la flota de los vehículos de prueba comparándolo con los datos existentes utilizando gas natural de red.

innovación tecnológica de FCC centrada en mejorar la prestación de servicios inteligentes a los ciudadanos, así como de la aplicación práctica de las sinergias derivadas de combinar la experiencia de nuestras distintas áreas de negocio, Agua y Medio Ambiente en este caso.

El Grupo FCC cuenta con más de 115 años de experiencia en la prestación de Servicios Ciudadanos. Es un líder mundial



## Esquema del proceso en el Ecoparc2



### Datos generales

**Tipo de instalación:** Compostaje y Biometanización

**Estado actividad:** En explotación

**Propiedad:** Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus

**Situación:** Pol. Indus. Can Salvatella de Barberà del Vallès-Montcada i Reixac (Barcelona)

**Población atendida:** Municipios del Área Metropolitana de Barcelona, excepto Barcelona, y municipios del Vallés y del Maresme (570.000 habitantes)

**Construcción y Gestión:** ECOPARC DEL BESÒS, S. A. (EBESA) (FCC, S. A. – TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S. A. – TIRSSA-DIVERSOS)

### Datos técnicos

**Capacidad diseño:** 260.000 t/año (RESTO + FORM) + 27.500 t/año (Envases)  
2 x 45 t/h (RESTO) / 1 x 23 t/h (FORM)

**Líneas Pretratamiento:** 1 x 7 t/h

**Líneas Envases:** 2 x 20 t/h

**Líneas Afino:** 120.000 t/año

**Biometanización:** 3 x 3.900 m<sup>3</sup>

**Digestores x Capacidad útil:** VALORGA (Vía Seca)

**Tecnología Biometanización:** -Túneles estáticos (17 Uds.) ROS ROCA

**Compostaje aerobio:** -Trincheras volteadas TRACO IBERICA

**Tratamiento lixiviados:** Planta de tratamiento

**Grupo energético:** JENBACHER J 320 GS-B21 (4 Uds.)



# FCC promueve el desarrollo de un prototipo de vehículo eléctrico para la prestación de servicios urbanos



FCC Medio Ambiente continúa con su firme apuesta en la búsqueda, creación y aplicación de nuevas tecnologías en el sector servicios con el fin de minimizar las emisiones al entorno y lograr impulsar la competitividad de las empresas españolas.

Uno de los resultados de estos esfuerzos se materializa en el Proyecto VEMTESU (Desarrollo de Plataforma VEHICULARES, Modulares y Autoportantes de Tracción Eléctrica de Alta Eficiencia para Servicios

Urbanos), que ha sido financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dentro del programa CIEN, y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del Programa Operativo Pluri-Regional de Crecimiento Inteligente 2014-2020.

El objetivo principal del proyecto es la definición, diseño y desarrollo de un prototipo de vehículo para la prestación de servicios urbanos, cuyo funcionamiento, en un en-

torno urbano, es exclusivamente eléctrico. De igual forma, en un entorno extraurbano, el vehículo es capaz de auto recargar sus baterías a la vez que se desplaza, aprovechando la energía procedente del conjunto motor térmico – generador eléctrico que dispone, lo que permite extender su autonomía eléctrica durante toda una jornada.

FCC Medio Ambiente, como referente en el sector de servicios urbanos a nivel nacional e internacional, es consciente de la necesidad de estudiar nuevos medios de propulsión para los vehículos, todo ello con la finalidad de reducir al máximo la emisión de gases nocivos y la dependencia de combustible fósiles en lo que a transporte se refiere.

El consorcio formado para llevar a cabo el proyecto está compuesto por empresas de gran notoriedad como FCC, IRIZAR, IVECO, JEMA y JOFEMAR y representa una unión equilibrada, capaz de integrar a todos y cada uno de los elementos de la cadena de valor del producto final. Todas ellas trabajarán conjuntamente con los organismos de investigación subcontratados (INSIA, TECNALIA y CEIT), integrando un sólido equipo de desarrollo con una dilatada experiencia en proyectos de I+D+i, tanto a nivel nacional como internacional.



FCC Medio Ambiente es el área del Grupo FCC que presta servicios medioambientales a 53 millones de personas en unos 5.000 municipios de trece países, desde la gestión integral de residuos urbanos e industriales, a todo tipo de servicios municipales (recogida, limpieza viaria, espacios verdes...), pasando por la recuperación de suelos contaminados.

Procesamos anualmente cerca de 20 millones de toneladas de residuos en más de 200 plantas de reciclaje y tratamiento de residuos, utilizando todas las soluciones tecnológicas, desde el tratamiento mecánico y biológico a la valorización energética más avanzada y ecológica.

En FCC Medio Ambiente tratamos el residuo como un recurso, reutilizando y reciclando todo lo posible y recuperando la energía del resto.



# El agua es sinónimo de vida. Y para nosotros también de innovación, responsabilidad y compromiso.



En FCC, a través de Aqualia, llevamos mucho tiempo trabajando en el ciclo integral del agua en más de 1000 poblaciones de todo el mundo. Pensando en sus millones de habitantes, incorporamos las últimas tecnologías que facilitan una gestión eficiente y sostenible. Y así, entre todos, haremos de cada ciudad un lugar mejor donde vivir.

Lo estamos haciendo juntos.

[www.fcc.es](http://www.fcc.es)

 aqualia

  
fcc  
Servicios Ciudadanos



Estación depuradora de aguas residuales  
de El Torno en Chiclana de la Frontera (Cádiz)

## FCC Aqualia lidera un proyecto europeo para obtener biocombustibles con la depuración de aguas residuales

**El proyecto busca aplicar la investigación para reducir la dependencia energética, valorizar las aguas residuales y localizar nuevas fuentes de energía alternativa.**

FCC Aqualia, filial para la gestión integral del agua de FCC, se encuentra liderando un proyecto All-gas que permitirá la obtención de biocombustibles a partir de la depuración de aguas residuales. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 12 millones de euros y se enmarca dentro de las iniciativas de I+D+i de la Unión Europea (UE). Bajo el liderazgo de FCC Aqualia participan otras seis empresas investigadoras de Alemania, Reino Unido, Holanda, Austria y Turquía.

a la investigación y una segunda fase, que comprende los otros tres restantes, para la producción propiamente dicha.

La estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de El Torno en Chiclana de la Frontera (Cádiz) acoge las instalaciones esenciales para la primera fase. En las sali-

“

Cuenta con un presupuesto de 12 millones de euros y se enmarca dentro de las iniciativas de I+D+i de la Unión Europea (UE)

”

El proyecto All-gas se enmarca dentro de la apuesta de la UE por la investigación para la consecución de nuevas fuentes de energías limpias, por lo que el presupuesto comunitario aportará fondos por valor de más de 7 millones de euros. Esta financiación refleja el esfuerzo que Europa dirige hacia la reducción de la dependencia energética de los combustibles fósiles. El objetivo es que en 2020 un 20% de la energía producida en Europa provenga de energías renovables.

En la práctica, el proyecto tiene como base el aprovechamiento de las aguas residuales para el cultivo de microalgas y su posterior conversión en productos energéticos como el biodiésel. Su desarrollo se realizará en cinco años: una primera fase de dos años dedicada principalmente







nas municipales anexas se han habilitado, en esta primera fase, dos lagunas, un sistema de recolección de algas e instalaciones auxiliares. En la segunda, la planta industrial de 10 hectáreas para el cultivo de algas.

Entre las ventajas e innovaciones del proyecto All-gas están la mejora de la eficien-

cia, ya que se trata de un cultivo de rápido crecimiento como las microalgas, así como la eliminación simultánea de nutrientes de las aguas residuales y la recolección y procesamiento de la biomasa para el aceite y otras extracciones químicas. Además, se trata de la primera vez que se desarrolla un proyecto de estas características a gran





# Tratamiento de aguas residuales con tecnología analítica

IBM Research y Aqualia han desarrollado una solución para reducir el consumo de energía y maximizar los recursos recuperados durante el tratamiento de aguas residuales. Se trata de un sistema cognitivo que consolida datos de numerosas fuentes y sensores a fin de predecir el comportamiento dinámico de este proceso.

## Resultados prometedores

El proyecto se ha puesto en marcha en una estación de depuración de Lleida con una capacidad de 96.000 metros cúbicos/día.



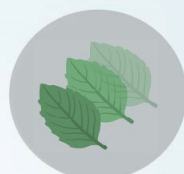
Un 17% menos de residuos



Un 13,5% menos de electricidad



Un 14% menos de productos químicos



Mejoras de hasta un 20% en eliminación de nitrógeno

“

Con la producción obtenida del cultivo de microalgas en una extensión de 10 hectáreas se podrá cubrir el consumo anual de una flota de 400 vehículos

”

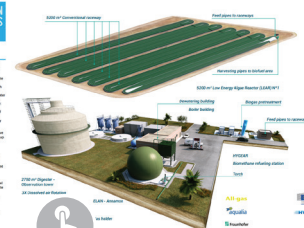
escala (10 hectáreas de cultivo). Se prevé que con los biocombustibles producidos en esta extensión se pueda cubrir el consumo anual de una flota de 400 vehículos.

Por otro lado, esta tecnología hace posible la obtención de forma eficiente de biocombustibles como el biodiesel, el biogás o a la biomasa y sin necesidad de plantaciones de grandes extensiones de materias primas alimentarias, con lo que además se evita el consiguiente aumento de precios de los alimentos.



### INDUSTRIAL SCALE DEMONSTRATION OF SUSTAINABLE ALGAE CULTURES FOR BIOFUEL PRODUCTION

FROM WASTE WATER TO BIOENERGY

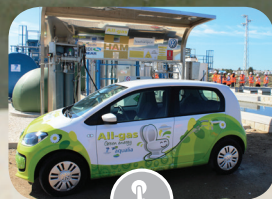


Ver pdf



Ver vídeo





**All-gas**



# FCC

gestionará los residuos  
de **Edimburgo**  
y **Midlothian (Escocia)**  
por 511 millones de euros



**El proyecto incluye el diseño, financiación y construcción de una planta de reciclaje y valorización energética de residuos en Millerhill (Midlothian), al sur de Edimburgo. El contrato tiene una vigencia de 25 años a partir de la puesta en marcha, prevista para la primavera de 2019.**

FCC Medio Ambiente, a través de su filial en Reino Unido, FCC Environment, ha conseguido la adjudicación del contrato del proyecto Zero Waste: Edinburgh and Midlothian, para realizar la gestión y tratamiento de hasta 155.000 toneladas anuales de basura residual de los ayuntamientos escoceses de Edimburgo y Midlothian. El contrato supone un valor de cartera de aproximadamente 511 millones de euros (450 millones de libras). El proyecto supondrá una inversión de 161 millones de euros (142,1 millones de libras), financiados mediante el aporte de capital por FCC y deuda bancaria sin recurso.





“

Las instalaciones procesarán al año unas 135.000 toneladas de residuos de Edimburgo y del ayuntamiento vecino de Midlothian, así como 20.000 toneladas anuales adicionales de residuos comerciales e industriales”

FCC correrá a cargo del diseño, financiación, construcción y operación de una nueva planta de reciclaje y de valorización energética en Millerhill (Midlothian), situado en las afueras de Edimburgo. El acuerdo prevé un periodo de construcción de 30 meses (primavera de 2019) seguido de un plazo de operación para los siguientes 25 años.

Estas instalaciones procesarán al año cerca de 135.000 toneladas de residuos de Edimburgo, capital escocesa, y del ayuntamiento vecino de Midlothian, así como 20.000 toneladas anuales adicionales de residuos comerciales e industriales. La valorización energética de los materiales recogidos permitirá suministrar electricidad para cerca de 27.000 hogares y se alcanzará un potencial suficiente para proporcionar calor a las redes locales de calefacción. Además, la basura recibida en la planta será previamente tratada para recuperar y separar metales férricos, con gran cantidad de hierro, y no férricos, como aluminio o cobre.

El centro creará hasta 40 puestos de trabajo una vez comience con sus actividades operativas y está previsto que emplee entre 300 y 350 personas en la fase de construcción.

Tras la firma del contrato con las autoridades de Edimburgo y Midlothian, el consejero delegado de FCC Environment, Paul Taylor, ha destacado que “el Centro de Reciclaje y Recuperación de Energía de Millerhill jugará un papel decisivo en mejorar el reciclaje y reducir la cantidad de residuos que se manda al vertedero desde



En la imagen, durante la firma del contrato con las autoridades de Edimburgo y Midlothian: sentados de izquierda a derecha, Paul Taylor, consejero delegado de FCC Environment, John Blair, alcalde de Edimburgo; de pie de izquierda a derecha, Vicente Orts, CFO de FCC Environment; David Lyon, director de medio ambiente del Ayuntamiento de Edimburgo; Carlos Afonso, director de Desarrollo Corporativo y Concesiones de FCC Medio Ambiente Internacional; y Tomás Núñez, director adjunto de Medio Ambiente Internacional.



Edimburgo y Midlothian y supone un importante apoyo para el plan Cero Basura del Gobierno escocés”.

Por su parte, el director de Desarrollo Corporativo y Concesiones de FCC Medio Ambiente Internacional, Carlos Afonso, afirma que “este proyecto es otro ejemplo de las variadas estrategias de desarrollo bajo las que FCC puede hacer realidad grandes instalaciones intensivas en capital que benefician a las comunidades locales”.

En la imagen, el equipo de FCC que ha participado en el proyecto. Sentados de izquierda a derecha: Vicente Orts, Carlos Afonso, Paul Taylor y Tomás Núñez; de pie de izquierda a derecha: Miguel Ángel Parras, Juan Troyano, Agustín Serrano, Andy Smith, Carol Nunn, Frazer Peavoy, Peter McHenry, Dan Murphy y Tim Gill.

Antonio Alfonso, director general de FCC Medio Ambiente Internacional, apunta que “el contrato de Edimburgo y Midlothian representa otro importante paso adelante en



“

La valorización energética de los materiales recogidos permitirá suministrar electricidad para unos 27.000 hogares

”

el crecimiento de FCC como socio global de municipios y autoridades que desean afrontar los desafíos medioambientales y conseguir los objetivos europeos marcados de Economía Circular. Refuerza, además, nuestra presencia en el Reino Unido, donde prestamos servicios desde 1989, y demuestra nuestra capacidad para proporcionar eficazmente soluciones de valorización energética siguiendo el esquema de colaboración público-privada.”

Este contrato reafirma el marcado carácter internacional de FCC, que presta servicios medioambientales en ciudades y municipios de todo el mundo. En la actualidad, el Grupo opera con instalaciones de valori-

zación energética de residuos en diversos condados de Reino Unido (Buckinghamshire, Lincolnshire, Kent, Nottinghamshire y Worcestershire - esta última en construcción -), Austria y España.



# SI HAY SALIDA A LA VIOLENCIA DE GÉNERO ES GRACIAS A TI.

## ÚNETE

LLAMA  
AL  
016

VAMOS  
A  
APOYARTE

ESTAMOS  
A TU  
LADO

ÚNETE

CUÉNTALO  


LLAMA  
AL 016

VAMOS A  
AYUDARTE

ESTAMOS  
A TU  
LADO

ÚNETE





# Comunidades

## Islas Cíes,

un tesoro a proteger  
en la ría de Vigo

La conservación medioambiental de las Islas Cíes, enclave paradisíaco situado en Vigo, es una de las grandes preocupaciones de los regidores de la ciudad. El objetivo: preservar adecuadamente el entorno y conseguir la declaración como Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO.









Monte Agudo, O Faro y San Martiño. Son los nombres de las tres islas que conforman el archipiélago de Cíes, uno de los lugares más bellos de la geografía española. Las Cíes, declaradas como Parque Nacional Marítimo-Terrestre en el año 1980 e incluidas en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia creado en 2002, pertenecen al municipio de Vigo y forman parte de las Rías bajas gallegas, en la Provincia de Pontevedra.

La islas de los dioses, como muy acertadamente las denominó el pueblo romano al comienzo de nuestros tiempos, son un Olimpo de playas paradisíacas y aguas cristalinas, con un entorno natural que las convierten en un observatorio único de fauna y flora. Allí pueden sentirse a flor de

piel todos los sistemas naturales ligados a zonas costeras y plataformas continentales de la región eurosiberiana.

La isla sureña, San Martiño, está ligeramente separada de las otras dos. O faro, en el centro, y la norteña Monte Agudo, permanecen unidas por un largo arenal, la playa de Rodas, una de las insignias de este enclave. En el año 2007, el diario británico The Guardian quedó absolutamente cautivado de Rodas y la designó como mejor playa del mundo.

El único modo de acceder a Cíes es por mar. Durante los meses de verano y Semana Santa, hay varias navieras en el puerto de Vigo que hacen rutas diarias en barco. Gracias a estos ferris se puede llegar di-







rectamente a las islas de Monte Agudo y O Faro, aunque es recomendable reservar plaza en el barco con antelación, ya que Cíes solamente admite 2.200 visitantes al día. Si lo prefieren, también es posible llegar a las islas mediante una embarcación privada previa autorización de un permiso de fondeo otorgado por el Parque Natural.

Ya dentro de las islas, el parque dispone de un camping y un restaurante al servicio de los visitantes. En estos dos espacios, la exigencia por conseguir la mayor limpieza posible es máxima, pues la meta es proteger en todo lo posible en entorno geográfico y medioambiental. Por ello, las labores de limpieza y recogida de residuos que allí realiza FCC Medio Ambiente, suponen una actividad vital para cumplir con los objetivos de preservación.

### **Playas, fauna y fondos marinos**

Aguas cristalinas y arena fina y blanca son los elementos que adornan a las nueve playas vírgenes de Cíes. Siendo la más destacada la playa de Rodas, gracias a la ruta de senderismo de Cíes se puede acceder sin dificultad a las ocho restantes, entre las que destacan la playa de Figueiras, la playa de Bolos o la playa de Nosa Señora.

Las 22.000 parejas de gaviotas patiamarillas que habitan en Cíes constituyen la colonia más grande del mundo y la especie dominante en las Islas. Junto a ellas, 2.500 parejas de cormoranes moñudos, gaviotas oscuras y múltiples variedades de aves, conviven con diversos mamíferos silvestres como conejos, nutrias o erizos.





La vida en el aire y la tierra contrasta con la que se puede encontrar en los fondos marinos que rodean a las islas. La zona submarina de Cíes forma uno de los ecosistemas más ricos de la costa gallega, con una destacable presencia del bosque de algas pardas. Sus acantilados están poblados de percebes y mejillones, mientras que debajo del agua, son frecuentes las nécoras, centollos, bogavantes, pulpos, anémonas, erizos de mar o los sabrosos rodaballos, sôllas y lenguados. De forma habitual, las aguas que rodean a Cíes son visitadas por protagonistas de excepción, como delfines, ballenas y tortugas marinas.

Con el objetivo de convertirse próximamente en Patrimonio de la Humanidad por parte de la UNESCO, autoridades, empresas y ciudadanos trabajan codo con codo en la firme protección de la vida y riqueza medioambiental que es protagonista de este tesoro llamado Islas Cíes.





# El Ayuntamiento de Vigo y FCC ponen en marcha una campaña de reciclaje en las Islas Cíes

A través de la campaña 'Lo que va a Cíes tiene que volver de Cíes', el Ayuntamiento de Vigo y FCC Medio Ambiente repartirán este verano 20.000 bolsas de reciclaje entre los visitantes de la isla para que realicen un correcto separado de los residuos generados durante su estancia. El objetivo es conseguir la declaración como Patrimonio de la Humanidad de este paradisíaco enclave gallego.

El Ayuntamiento de Vigo y FCC Medio Ambiente, empresa concesionaria del servicio de limpieza y recogida de basuras de la ciudad desde 1989, han puesto en funcionamiento el plan 'Lo que va a Cíes tiene que volver de Cíes', que tiene como principal meta reducir los residuos de las Islas Cíes e implantar la cultura y conciencia del reciclaje entre los visitantes que acuden al parque natural.



El programa repartirá 20.000 bolsas de reciclaje diferenciadas en colores (azul, amarillo y verde) entre los viajeros que embarquen rumbo a las Cíes. Gracias a ello podrán reciclar separadamente papeles, envases plásticos y vidrios, cada uno con su color identificativo. A su vuelta, los pasajeros podrán depositar las bolsas de basura en los contenedores instalados en la Estación Marítima de Vigo.

FCC Medio Ambiente se hace cargo de los residuos procedentes de los restaurantes y el camping de Cíes, donde recoge aproximadamente 18 toneladas de residuos durante los meses de julio y agosto. Solamente durante los fines de semana, el volumen de basura recogida en la zona asciende a cerca de 1.200 kilos.

## Reciclaje para ser Patrimonio de la Humanidad

Abel Caballero, alcalde de Vigo, señaló durante la presentación de la campaña de reciclaje en Cíes que el objetivo principal es que estas prácticas "se conviertan en un hábito de mantenimiento y limpieza del parque na-

tural por parte de todos los visitantes. Los residuos en las Cíes representan un peligro para la supervivencia de especies, además de romper el equilibrio natural".

Caballero, por otra parte, apuntó que en los próximos meses propondrá a las Islas Cíes para ser designada como Patrimonio de la Humanidad por parte de la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura). Una candidatura para la que se espera que los hábitos de reciclaje, adquiridos a través de la campaña 'Lo que va a Cíes tiene que volver de Cíes', sean ya una realidad entre los visitantes.





