SomosFCC Nº 9

Un compromiso de FCC con el bienestar de las personas

vive saludable



SUMARIO

El Grupo

Los Negocios
- Medio Ambiente
- Agua
- Construcción

Las Personas

Responsables

Bienestar

Innovación

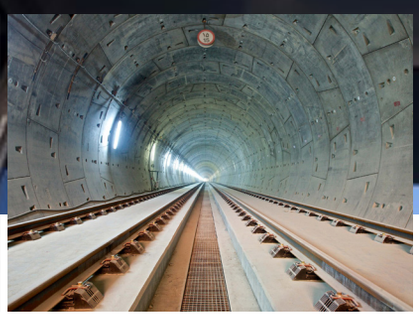
Comunidades

Breves
- Medio Ambiente
- Construcción
- Agua



Resultados 2018









FCC aumenta su resultado neto un 113,2% en 2018, hasta los 251,6 millones de euros

FCC obtuvo durante el ejercicio 2018, un resultado neto atribuible de 251,6 millones de euros, lo que supone un incremento de 113,2% respecto a los 118 millones de euros obtenidos en el ejercicio 2017, debido fundamentalmente al buen comportamiento de las actividades de explotación, a la reducción del gasto financiero y a la mayor aportación de las sociedades participadas y asociadas.

El importe neto de la cifra de negocios del Grupo FCC en el año 2018 se ha elevado un 3,2%, respecto al ejercicio anterior, hasta situarse en 5.989,8 millones de euros. Esta mejora se basa en gran medida en la evolución de las áreas de Medio Ambiente (3,2%) y Agua (8,7%), acompañada por la mayor demanda en el área de Cemento (9,5%). En el área de Construcción se produce una ligera contracción, especialmente en el ámbito internacional, debido al impacto de la depreciación de ciertas monedas respecto al euro, así, ajustado por el efecto del tipo de cambio en las distintas zonas de actividad internacional del Grupo, los ingresos consolidados en moneda constante aumentaron un 4,4% en el periodo.

El resultado bruto de explotación (Ebitda) de la empresa de Servicios Ciudadanos se situó a cierre de 2018 en 861,2 millones de euros, con un crecimiento del 5,6%, frente al año anterior, gracias al aumento de los ingresos generados en las áreas de negocio del Grupo; a las acciones operativas para incrementar la eficiencia, a las nuevas sinergias y a las diversas medidas dirigidas al aumento de la productividad.

En la evolución del Ebitda de las áreas de negocio, es de destacar, por su mayor contribución al Grupo,

> El importe neto de la cifra de negocios se situó 5.989,8 millones de euros, un 3,2% más que en 2017

el comportamiento del área de Medio Ambiente que registró un crecimiento del 3,7% y alcanzó los 441,4 millones de euros. También destaca el área de Cemento con un incremento del 22,7% hasta los 70,9 millones de euros, apoyado por la mejora del negocio en España. Por su parte, el área de agua registró 247,5 millones de euros, un 2,5% más que el año anterior; y Construcción alcanzó los 65 millones de euros, un 7,6% menos que el año anterior, que se explica por la evolución en la que se encuentran las obras en ejecución.

La deuda es otro de los aspectos destacados del ejercicio 2018. Durante este periodo, el Grupo redujo su deuda financiera neta consolidada un 24,8% respecto a diciembre 2017, debido principalmente al cierre en septiembre pasado de la venta de una participación minoritaria de la cabecera del área de Agua por un importe de 1.024 millones de euros.

Por otra parte, el patrimonio neto del Grupo se refuerza considerablemente, al incrementar más del doble su importe respecto a diciembre del año anterior y alcanzar los 1.958,8 millones de euros.

> El resultado bruto de explotación (Ebitda) crece un 5,6% con respecto al año anterior

Hitos del año 2018

FCC Medio Ambiente avanza en el arranque de diversas plantas de tratamiento y reducción de residuos

La filial de FCC Medio Ambiente en Reino Unido empezó el pasado mes de diciembre las pruebas de la planta de valorización térmica de Edimburgo y Midlothian. Con una inversión superior a 140 millones de libras y un periodo de explotación de 25 años tratará más de 150.000 toneladas/año de residuos y generará electricidad para abastecer más de 32.000 hogares. Se prevé su entrada a pleno funcionamiento a lo largo de 2019.

Además, en el cuarto trimestre de 2018 un consorcio liderado por FCC Medio Ambiente obtuvo la adjudicación de la segunda fase del Complejo Medioambiental de Guipúzcoa, que supone la construcción, puesta en marcha y explotación, por un periodo de 20 años, de una instalación, con una inversión superior a 32 millones de euros y una cartera estimada de ingresos de 92 millones de euros. Se prevé que la instalación empiece a operar en el segundo semestre de este año.

FCC Construcción cierra 2018 con un aumento interanual del 5% de su cartera de proyectos

En el conjunto de 2018, el volumen de contratación del área de construcción del Grupo fue superior a 2.000 millones de euros, lo que ha permitido que el saldo de cartera crezca un 5% hasta 4.516,4 millones de euros a diciembre de 2018, el primer año que registra aumento desde 2014. A este incremento han contribuido especialmente los contratos adjudicados en edificios singulares y de construcción industrial.

Es mencionable, entre otros proyectos no incluidos en cartera, el asociado al consorcio en el que participa FCC Construcción para la ampliación del aeropuerto internacional de Lima (Perú). El cliente, Lima Airport Partners, adjudicó el pasado septiembre el desarrollo del contrato tras un exhaustivo proceso de precalificación, que congregó a reconocidas empresas internacionales expertas en construcción de aeropuertos a nivel mundial. La infraestructura a desarrollar contempla incrementar en más de tres veces la superficie de las actuales instalaciones aeroportuarias.

FCC Environmental Services alcanza una cartera de 550 millones de dólares en EE.UU.

FCC Environmental Services (filial en EE.UU del área de servicios medioambientales) obtuvo en noviembre tres nuevos contratos en el estado de Texas (Garland y Lewisville) que permiten alcanzar un total de 10 en el estado y superar la barrera de 550 millones de dólares de saldo de cartera en el país norteamericano a cierre del ejercicio.

FCC Aqualia añade cerca de 600 millones de euros de nuevos contratos durante el ejercicio

La cabecera del área de Agua ha incorporado diversos contratos de concesión integral, BOT, ejecución y operación de infraestructuras hidráulicas entre los que destacan los de ámbito internacional. Así, en

Panamá se adjudicó el diseño, construcción, operación y mantenimiento de la planta de aguas residuales de Arraiján Este, valorado en 75 millones de euros y que es el primero del área de agua en el país centroamericano. En México se llevará a cabo el BOT de la desaladora de Guaymas (Sonora), con su operación y mantenimiento por un periodo total de 20 años. El proyecto supone una cartera total cercana a 75 millones de euros. Asimismo, en el primer trimestre la sociedad mixta SAOC, integrada por Aqualia y la empresa pública Majis Industrial Services, lograron el contrato para desarrollar y gestionar durante los próximos 20 años la operación y mantenimiento de todos los servicios de agua (captación, desalación, distribución y depuración) en la zona portuaria de Sohar, la más importante del norte de Omán. El volumen total de ingresos previstos asociados a este contrato asciende a una cuantía cercana a 120 millones de euros.

FCC vende un porcentaje minoritario de FCC Aqualia por 1.024 millones de euros

El pasado mes de septiembre se perfeccionó la venta de una participación minoritaria del 49% de la cabecera del área de agua, FCC Aqualia, al fondo IFM por 1.024 millones de euros. El principal destino de los fondos recibidos fue la reducción de la deuda financiera existente en la cabecera del Grupo por más de 800 millones de euros y que, junto con la entrada en vigor de una nueva financiación, permitió la cancelación del anterior préstamo sindicado de FCC, S.A. El resto de los recursos provenientes de la venta se destinaron a diversos fines corporativos.

Tras esta operación FCC Aqualia ha mantenido su estructura operativa y equipo directivo. Además, la incorporación del nuevo socio fortalece su capacidad de crecimiento y es un respaldo a su trayectoria.

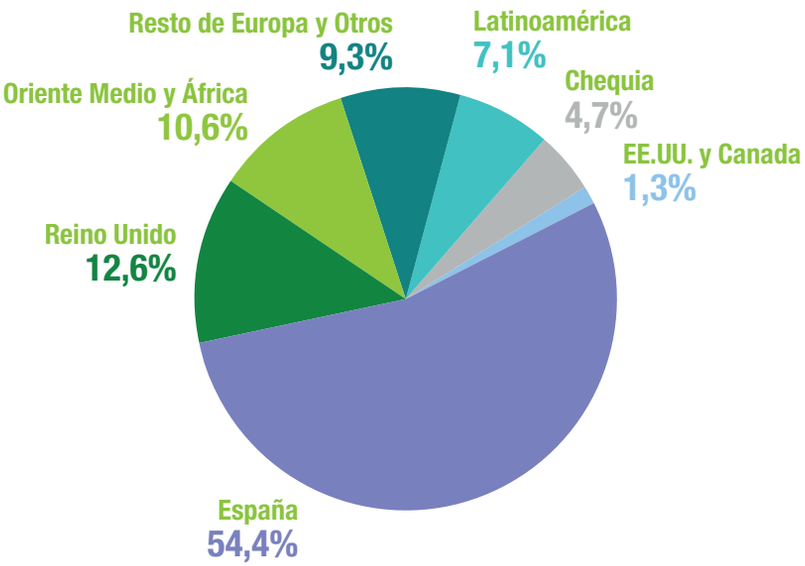
Presentada la nueva plataforma de movilidad eléctrica para servicios medioambientales municipales

FCC Medio Ambiente ha liderado durante los últimos cuatro años un consorcio que ha desarrollado una plataforma para vehículos de servicios medioambientales con una alta versatilidad y eficiencia, al combinar tecnología 100% eléctrica con un sistema auxiliar de GNC. De este modo se consigue una solución adaptable a diferentes tipos de necesidades, con ahorros de energía de más del 50% respecto vehículos convencionales y de sus emisiones contaminantes.

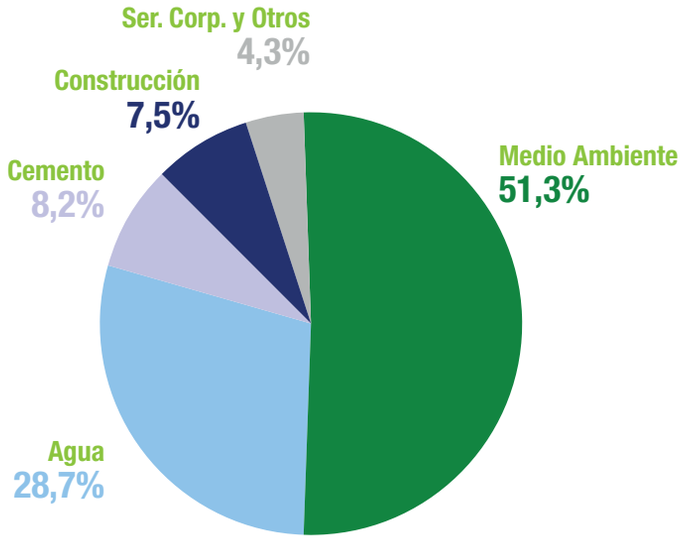
Principales Magnitudes

(Millones de Euros)	Dic. 18	Dic. 17	Var. (%)
Importe neto de la cifra de negocios (INCN)	5.989,8	5.802,0	3,2%
Resultado Bruto de Explotación (EBITDA)	861,2	815,4	5,6%
Margen Ebitda	*14,4%*	*14,1%*	*0,3 p.p*
Resultado Neto de Explotación (EBIT)	485,9	435,9	11,5%
Margen Ebit	*8,1%*	*7,5%*	*0,6 p.p*
Resultado atribuido a sociedad dominante	251,6	118,0	113,2%
Patrimonio Neto	1.958,8	938,5	108,7%
Deuda financiera neta	2.691,4	3.579,5	-24,8%
Cartera	28.971,9	29.377,4	-1,4%

% Ingresos por Área Geográficas



% EBITDA por Áreas de Negocio





FCC publica el **vídeo de acontecimientos** de **2018**

Son muchos los acontecimientos que se han producido en el Grupo FCC a lo largo de 2018. A modo de intentar resumirlos, FCC ha realizado un vídeo con una recopilación de los hitos más destacados del Grupo y de sus áreas de negocio durante ese período.

El vídeo está disponible en el canal youtube del Grupo FCC y también se puede acceder a él a través de la intranet y de la web corporativa, así como desde los respectivos canales de las áreas de negocio.



vive saludable



Nace **VIVE SALUDABLE,**

un compromiso de FCC con el bienestar de las personas

VIVE SALUDABLE, es un movimiento, un valor y una identidad que queremos construir y hacer crecer en FCC, por todos y para todos, con la visión de conformar una organización sustentada y representada por personas más sanas, felices, capaces y plenas, como uno de los pilares fundamentales de su fortaleza como empresa, colectivo humano y agente social.

VIVE SALUDABLE es también nuestra marca, nuestro lema y nuestro compromiso con el bienestar de las personas, colectiva e individualmente, como elemento esencial en un futuro ilusionante y desafiante.

Punto informativo en las oficinas de Las Tablas para dar a conocer el programa VIVE SALUDABLE y recoger sugerencias de los empleados.

Plan de Acción

VIVE SALUDABLE se articulará sobre un plan de acción saludable anual coordinado conjuntamente con las distintas áreas que pondrá el foco sobre las necesidades detectadas en el diagnóstico y su evolución y también sobre cualquier aspecto de interés que se considere alineado con la mejora de las condiciones de salud y bienestar de las personas de la compañía.

El plan propondrá el desarrollo de programas de bienestar, campañas de sensibilización y acciones de responsabilidad social, coordinadas desde las áreas de RR.HH. y nuestros servicios médicos, desarrolladas de forma transversal y también, aprovechando la iniciativa interna, desarrollándose a nivel local sobre la base de objetivos definidos.

> “Nuestra marca, nuestro lema y nuestro compromiso con el bienestar de las personas”













¿Cómo funciona?

VIVE SALUDABLE se construye y se impulsa a través de un ciclo continuo de iniciativas y acciones, tanto globales como locales que persiguen:

- Diagnosticar nuestro estado colectivamente.
- Desarrollar acciones dirigidas a la mejora.
- Poner a disposición recursos para el bienestar.
- Satisfacer los intereses colectivos e individuales sobre salud, entendida como estado completo de bienestar físico, psicológico y social, y no solo de ausencia de enfermedad.

En este ciclo continuo se conjuga tanto la iniciativa de la empresa como de cualquiera de los colectivos y personas que la conforman.



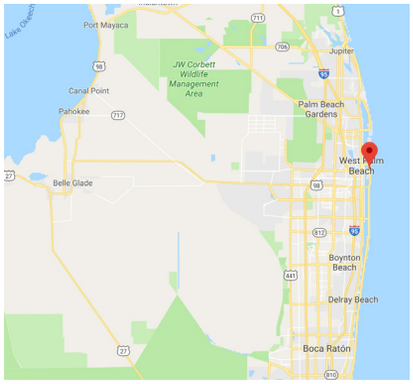
En las imágenes, punto informativo en las oficinas de Federico Salmón, en Madrid.


vive
saludable



FCC Environmental Services

> “El condado lo forman 38 ciudades y es el más grande del Sureste de Florida”



Creado en 1909, el Condado de Palm Beach debe su nombre a su primera ciudad, Palm Beach. Hoy, un siglo y diez años después de su fundación, el Condado ha adjudicado a FCC Environmental Services (la filial en EE.UU. del área de servicios medioambientales del Grupo FCC) el contrato de recogida de residuos sólidos urbanos por un importe de 215 millones de dólares (unos 191 millones de euros), y una duración de siete años a partir del 1 de octubre de 2019.

El área de Medio Ambiente de la empresa presta servicios municipales desde hace más de 100 años y ha basado su éxito en un compromiso con la innovación y en ayudar a las ciudades a ser más inteligentes, más sostenibles y más responsables socialmente.

El contrato contempla la prestación del servicio de dos zonas de las cuatro que incluía el concurso, aunque ningún ofertante podía ser adjudicatario de más de dos, y la única empresa adjudicataria de dos zonas ha sido FCC.

Esta adjudicación incluye la recogida de residuos para aproximadamente la mitad del condado, que cuenta con una población total de 1,3 millones de habitantes.

Además de la recogida de la fracción resto, el reciclable, el residuo de poda y el voluminoso, es muy importante destacar que el servicio también incluye el derecho en exclusiva de la recogida de todos los residuos comerciales de las zonas adjudicadas durante el contrato, lo cual no es muy habitual en este tipo de concursos, y que aportará un volumen de negocio adicional muy significativo, debido a la importante actividad turística de Palm Beach.

FCC prestará el servicio con una flota de 108 vehículos, incluyendo

gana un contrato de **215 millones** de dólares en **Palm Beach (Florida)**



90 camiones recolectores y varios vehículos ligeros de diversa índole, y se generarán más de 120 puestos de trabajo entre empleos directos e indirectos.

El Condado de Palm Beach está formado por 38 ciudades y es uno de los tres condados que forman la región metropolitana de Miami, es el de mayor poder adquisitivo de Florida y uno de los de mayor renta de los EE.UU.

Destacada presencia en Florida

FCC ya tiene una importante presencia en Florida con operaciones en Orlando (Orange County) y Lakeland (Polk County), y gracias a este contrato podrá expandir su actividad en el mercado del sur de Florida.

El volumen total adjudicado a FCC en servicios municipales en los EE.UU., donde cuenta ya con diez contratos en Texas y tres en Florida, asciende ya a 1.100 millones de dólares, y presta servicio a más de 8 millones de norteamericanos.

En los últimos años, el área de servicios ambientales del Grupo FCC ha obtenido importantes adjudicaciones en el ámbito internacional. Es de destacar el contrato para la construcción y gestión de la Planta de Reciclaje de Materiales (MRF, por sus siglas en inglés) de Dallas, en McCommas Bluff, que funciona a pleno rendimiento y que ha sido seleccionada por la National Waste & Recycling Association (NWRA) como la Mejor Instalación de Reciclaje de Norteamérica. En enero de 2018, la empresa fue adjudicataria del contrato para el diseño, financiación, construcción y explotación de la planta de Houston que separará y valorizará todos los materiales reciclables de la ciudad y la posterior comercialización de los mismos, durante un plazo de hasta 20 años. La instalación, totalmente automatizada y que cuenta con los últimos avances tecnológicos en separación de materiales, puede tratar hasta 145.000 toneladas al año y ha entrado recientemente en operación.



FCC Environmental Services prestará servicio con una flota de 108 vehículos, incluyendo 90 camiones recolectores y varios vehículos ligeros que se encargarán de la recogida de residuos sólidos del Condado de Palm Beach.



Parte del equipo que trabaja en el laboratorio, frente a las nuevas instalaciones.

El **cerebro** que analiza la **calidad del agua**

El laboratorio de Aqualia en Oviedo se convierte en un **referente nacional**

Aqualia ha invertido 2,5 millones de euros en la renovación de las instalaciones, que han sido inauguradas por el alcalde de Oviedo y el viceconsejero de Medio Ambiente del Principado. Este laboratorio es una muestra más del compromiso de Aqualia con Oviedo, al elegir esta ciudad para ubicar su Laboratorio Central en España.

Aqualia, en colaboración con el Ayuntamiento de Oviedo, ha inaugurado sus renovadas instalaciones y nuevos equipos del Laboratorio Central de Calidad de Aguas en el que se han invertido más de 2,5 millones de euros. El laboratorio amplía su capacidad analítica, se adapta a la nueva versión de la norma ISO 17025/2017, recientemente publicada, y se sitúa a la vanguardia de los laboratorios de agua en España en cuanto a equipamiento, personal y servicio.

El alcalde de Oviedo, Wenceslao López; el viceconsejero de Medio Ambiente del Principado de Asturias y presidente de Cadasa, Benigno Fernández Fano; y el director España de Aqualia, Santiago Lafuente, junto con una amplia representación institucional y empresarial, recorrieron las nuevas instalaciones.

Oviedo, Laboratorio Central en España

Estas obras de adecuación y ampliación del laboratorio, junto con la renovación de la instrumentación analítica, con la adquisición de 16 nuevos equipos, proporcionan al laboratorio los medios para dar cumplimiento a la nueva reglamentación sanitaria en materia de aguas de consumo, permitiendo el

análisis de 300 parámetros diferentes. Además, está capacitado para incluir nuevas exigencias, como las que se prevén en la futura directiva de aguas potables.

Gracias a estas mejoras Aqualia ha duplicado su capacidad de análisis hasta los 280.000 parámetros.

También se ha reforzado la plantilla que actualmente cuenta con un total de 16 profesionales, de los cuales nueve son titulados superiores y los otros siete con titulación de técnicos superiores, y de acuerdo a las políticas de igualdad de Aqualia, cuenta con una cuota femenina del 75% de la plantilla.

Después de nueve meses de obras, se ha acondicionado el recinto para favorecer la accesibilidad a personas con movilidad reducida, con la eliminación de barreras y escalones y la instalación de un ascensor.

Entre las nuevas instalaciones destaca la dedicación de la planta baja, para labores de formación, tanto para el personal de la empresa como para las actividades formativas externas del laboratorio. Dentro de este compromiso formativo, la compañía dispone de convenios de colaboración con el Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León para la realización de prácticas por parte de licenciados. También, Aqualia mantiene en vigor un acuerdo con la Universidad de Oviedo, y en concreto con la Facultad de Química, en virtud del cual un número importante de sus alumnos han realizado ya prácticas en nuestro laboratorio.

Asimismo, se desarrollan prácticas de forma habitual por alumnos de ciclos superiores de FPII, del Centro de Formación para el Empleo de Avilés y de la Universidad Laboral de Gijón, como parte de su formación para obtener la titulación.

“Hemos realizado un gran esfuerzo humano, técnico y económico para adaptar el laboratorio a la nueva normativa y dotarle de una dimensión tal como para prestar el mejor servicio a los ciudadanos de Oviedo y convertirse en el Laboratorio Central de Aqualia en España”, ha comentado Santiago Lafuente, director España de Aqualia. “La acreditación de Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), conforme a la norma ISO 17025/2017, dota a los resultados obtenidos en el laboratorio reconocimiento internacional, lo que le sitúa en un nivel de excelencia en capacidad, competencia y resultados analíticos”.



Wenceslao López, alcalde de Oviedo, durante la visita realizada al nuevo Laboratorio Central de Oviedo.

Garantía de fiabilidad y rigor

El nuevo laboratorio se ha adaptado a los requerimientos de la nueva norma ISO 17025/2017, norma de referencia internacional para evaluar y declarar la competencia de un laboratorio. Esta acreditación de ENAC, garantiza el más alto nivel de competencia y la fiabilidad de los resultados analíticos.

Además, el laboratorio está reconocido por la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios de Asturias como laboratorio privado independiente de análisis y control sanitario de alimentos, aguas y bebidas con referencia LAB 12-O.



Equipamiento avanzado

El laboratorio incorpora nuevos equipos para ampliar su capacidad analítica, pudiendo alcanzar las 280.000 determinaciones analíticas este año, lo que significa analizar un parámetro cada 22 segundos aproximadamente. Se han adquirido, entre otros:

- 1 Cromatógrafo de líquidos valorado en 266.000 euros.
- 2 Cromatógrafos de gases valorado en 363.000 euros.
- Un ICP (espectrometría) de masas, técnica que permite determinar y cuantificar la mayoría de los elementos de la tabla periódica. Está valorado en 133.000 euros.
- Equipamiento para medir la radiactividad ambiental (242.000 euros).
- Para poder hacer frente a una elevada demanda en conservación de muestras, se ha dotado al laboratorio de una cámara de refrigeración de temperatura controlada de unos 50 m³ de capacidad.



El proyecto ha constado de tres fases, desarrolladas íntegramente por FCC Construcción, que suman un importe de más de 10 millones de euros.

FCC Construcción realiza las obras de **ampliación del Hospital San Juan de Dios (Sevilla)**, un centro con más de 75 años de historia

Recientemente, FCC Construcción ha obtenido el contrato de la última fase de ampliación del Hospital San Juan de Dios (Sevilla), con un presupuesto que asciende a casi 25 millones de euros.

Las obras consisten en la finalización del interior del nuevo edificio, que incluye los trabajos de albañilería, carpintería, revestimientos, cerrajería interior, pinturas, instalaciones electromecánicas, comunicación y seguridad.

Esta fase pondrá fin a la ampliación de este hospital que fue inaugurado en 1943. El proyecto, que ha estado bajo la dirección técnica del arquitecto Javier Jiménez Sánchez-Dalp, ha constado de tres



fases, desarrolladas íntegramente por FCC Construcción, que suman un importe de más de 10 millones de euros.

La primera fase consistió en la ejecución de los trabajos de demoliciones, movimientos de tierra, cimentaciones, ejecución de muros pantalla y forjados; y, además, se llevó a cabo la construcción de cuatro plantas bajo rasante destinadas a aparcamientos y a servicios generales, fundamentalmente archivos, informática y laboratorios.

Durante la segunda y tercera fase, FCC Construcción levantó, en un solar que linda con el actual hospital, la estructura de un edificio de siete plantas, finalizó el cerramiento exterior de todas las fachadas y los trabajos de impermeabilización y solados de cubiertas.

Expertos en la ejecución de instalaciones hospitalarias

FCC Construcción cuenta con una amplia experiencia en la ejecución de infraestructuras hospitalarias internacionales. Por ejemplo, en Irlanda ha construido el Hospital New South West Acute, en la localidad de Enniskillen; en Panamá ha ejecutado la Ciudad de la Salud y el Hospital Luis Chicho Fábregas; y en El Salvador ha llevado a cabo la construcción del Hospital Cojutepeque.

A nivel nacional, FCC Construcción ha desarrollado la Maternidad de O´Donnell (Madrid); el Hospital de La Línea (Cádiz); el Hospital Son Espases (Mallorca); el Hospital general de La Mancha Centro (Ciudad Real); el Hospital General de Ciudad Real; el Hospital de Arganda (Madrid); el Hospital de Torrejón (Madrid), el Hospital de Salamanca; el Hospital Reina Sofia (Murcia); el Hospital Universitario de Valdecilla (Santander); el Hospital Campus de la Salud de Granada y el Hospital de Cartagena (Murcia). A ellos, debemos añadir el recientemente adjudicado Hospital de Santa Bárbara de Soria.



FCC celebra el Día Internacional de la Mujer

FCC se suma a la celebración del Día Internacional de la Mujer, una fecha que ha adquirido una dimensión global y que ha pasado a convertirse en un espacio de reflexión sobre los progresos alcanzados por las mujeres y los aspectos que aún han de mejorar.

Un año más, FCC quiere estar al lado de esta causa mostrando su compromiso con la igualdad, el liderazgo femenino y la diversidad, señas de identidad del Grupo, y apoyar la campaña del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad bajo el slogan "Tiempo de mujeres".

El pasado 8 de marzo, en la sede corporativa de FCC en Las Tablas, se ha celebrado un acto que ha sido inaugurado por Pablo Colio, consejero delegado del Grupo FCC, y ha contado con la participación de la presidenta de la compañía, Esther Alcocer Koplowitz.

En el encuentro, dirigido y moderado por la periodista Noemí Boza Cano, han participado David Lafuente Durán, vocal Asesor (área Parlamentaria e Internacional) de la Secretaria de Estado de Igualdad, Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad; y Mar Medeiros Cuiña, directora del Área de Empresas, Alianzas Estratégicas y Rsc-D de Inserta-(Fundación Once) y Ex vicepresidenta de la Asociación Española de Ejecutivas y Consejeras. Además, se ha llevado a cabo una mesa redonda en la que mujeres de las distintas áreas de negocio nos han contado su experiencia laboral en la empresa, y en entornos a priori masculinizados.

Las compañeras, Ghorghita Petre, de FCC Medio Ambiente; Anastasia Hacar Zumalacarregui, de FCC Construcción; Marta Casao Maestre, de FCC Aqualia y Beatriz Malagón Picón, del Grupo Cementos Portland Valderrivas, han compartido con las personas presentes interesantes testimonios sobre su trayectoria profesional en las distintas actividades que desempeñan en la compañía.

El acto ha estado enmarcado en el paraguas de la campaña "A TU LADO", que FCC Medio Ambiente tiene puesta en marcha en esta materia, y que se inauguró el pasado noviembre con motivo del día para la eliminación de la violencia contra la mujer. En el Día Internacional de la Mujer, Aqualia lanza los Diálogos por la Igualdad, un espacio enmarcado en la campaña #AqualiaIgualdad, que recoge los encuentros celebrados en Santander, Lleida, Jerez y Madrid en torno a la innovación como palanca para avanzar hacia la igualdad de género. Además, Aqualia se adhiere a la Campaña de la Fundación Adecco #EmpleoParaTodas



Esther Alcocer Koplowitz, presidenta de FCC, y Pablo Colio Abril, consejero delegado de la compañía, junto a los participantes del encuentro realizado en la sede corporativa de Las Tablas.

y anima a ponerse en la piel de una mujer en riesgo de exclusión a través del juego interactivo "Excluída". Por su parte, FCC Construcción ha hecho partícipe a su plantilla de la campaña "Comprometidos contigo" con imágenes y testimonios de trabajadoras en sus diferentes actividades del área de infraestructuras e industrial.

El compromiso constante de FCC se ve reflejado en su activa participación en la promoción de la igualdad de oportunidades y contra la violencia de género. Y así, con motivo de este día, queremos además compartir y sumarnos a la campaña que desde la Delegación del Gobierno para la Violencia de Género, en el marco de "Empresas por una sociedad Libre de Violencia de Género", han difundido en el día de hoy, con el hashtag #SomosUna para Twiter e Instagram.

FCC cuenta con una política de igualdad y diversidad a través de la cual reafirma su compromiso con los principios fundamentales de igualdad, no discriminación en el entorno laboral, apoyo a la diversidad en la empresa y respeto a la heterogeneidad de las personas. Esta labor, en la que la compañía trabaja desde hace años, ha dado ya importantes frutos y valores, gracias a los cuales va afianzándose una atmósfera de trabajo justa, seria y profundamente diversa.

Entre otros hitos, señalar que el Grupo FCC ha obtenido cuatro Distintivos de Igualdad en la Empresa en las áreas de Servicios Medioambientales, Agua y Construcción e Industrial; ha sido el primero en firmar planes de igualdad en los sectores de la Construcción, los Servicios Urbanos y las actividades de Agua; primero en desarrollar una formación de amplio espectro en materia de igualdad y de prevención del acoso laboral y sexual dirigido a toda la organización; y pionero junto a un selecto grupo de empresas en las promociones del máster de mujeres pre-directivas de la EOI, así como en la participación del Proyecto Promociona, Programa Ejecutivo de Mujeres en la Alta Dirección.

Asimismo, FCC está adherida a los "Principios para el empoderamiento de la mujer", del Pacto Mundial de Naciones Unidas, y al Charter de la Diversidad, reforzando de esta forma sus principios en igualdad, diversidad y antidiscriminación, promoviendo la inclusión y las medidas de conciliación.



Uno de los momentos de la mesa redonda.

> "Compromiso con la igualdad, el liderazgo femenino y la diversidad, señas de identidad del Grupo"

Innovemos para el cambio #AqualiaIgualdad

¡Gracias por vuestra implicación en #AqualiaIgualdad!

Un año más, con motivo del Día Internacional de la Mujer, los empleados de Aqualia nos hemos unido para apoyar la igualdad de género.

Gracias a todos por vuestra implicación y compromiso con la Campaña #AqualiaIgualdad y con las acciones organizadas en los distintos centros de trabajo.

Esta galería de imágenes es una muestra de nuestro impulso al cambio.



Esta acción se integra dentro de las actividades que Aqualia desarrolla como empresa con el sello Distintivo de Igualdad otorgado por el Ministerio de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad.

aqualia
Tu compañía del agua

FCC Medio Ambiente A TU LADO
en el Día Internacional de la Mujer















A TU LADO

8M DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

El área de **Construcción** del Grupo FCC inicia la campaña **"Comprometidos Contigo"** en la semana de la mujer

El área de Construcción del Grupo FCC inició esta semana la campaña "Comprometidos Contigo" dentro de las diferentes acciones desarrolladas por la compañía en la semana de la mujer. El objetivo de la campaña residía en la difusión de valores y visión de FCC Construcción en lo relativo a la igualdad de género. Se ha compuesto de cuatro piezas conformadas por cuatro mujeres de distintas áreas de la compañía, las cuales a través de infografía y titular, exponen el papel de la mujer en el sector de la construcción.

Esta acción, se enmarca dentro del proyecto enpositivofcc.

www.enpositivofcc.com









8M 2019

DÍA INTERNACIONAL DE LAS MUJERES

Tiempo de Mujeres

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD
SECRETARÍA DE ESTADO DE IGUALDAD
INSTITUTO DE LA MUJER Y PARA LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES
35 años Instituto de la MUJER
el futuro empieza hoy

ENTREVISTA



Reproducimos la excelente entrevista realizada a **Ana Mª Escribano Sánchez, responsable de depuración de aguas de Madrid, de Aqualia**, por la Gaceta de Salamanca

Ana María Escribano Sánchez, responsable de depuración de aguas de Madrid, de la empresa Aqualia, fue una de las cuatro ponentes que participó en el evento eWoman Salamanca sobre mujeres de éxito en el ámbito empresarial y en el entorno digital y tecnológico, organizado por La Gaceta y Prensa Ibérica, con la participación de la Junta de Castilla y León.

Ana es bióloga de profesión, con un máster en ingeniería y gestión medioambiental, y lleva 23 años en Aqualia, donde ocupa un puesto de responsabilidad y que compatibiliza con la docencia como profesora colaboradora de la Escuela de Organización Industrial (EOI).

¿Cuál es su labor como responsable de depuración de aguas de Madrid de Aqualia?

Soy responsable de la explotación de una serie de contratos de depuración de aguas. Me encargo de la gestión de personas, control económico, relación con la administración, labor comercial...

¿Qué es lo más difícil de su trabajo y lo más gratificante?

Lo más difícil es la relación con las personas. Intentar aprovechar lo mejor de cada uno, que la gente trabaje en grupo y todo sume. Lo más gratificante es cuando te planteas un reto y ves que con la colaboración de todos y la pequeña aportación que tú has hecho sale para adelante.

¿Cómo inició su carrera en Aqualia?

Entré en Aqualia en 1995 como jefe de laboratorio en una instalación y a partir de ahí he ido ocupando diferentes puestos con distintas responsabilidades, siempre relacionadas con el ciclo integral del agua, tanto en agua potable y aguas residuales. He sido jefe de producción en contratos de cierta entidad. Aqualia es una empresa que tiene movilidad y nos movemos bastante dentro de la organización.

Para una bióloga como usted, ¿cómo fue cambiar el laboratorio y los matraces por la gestión?

El grueso en mi carrera dentro de la empresa ha estado en la gestión más que en la técnica. La gestión tiene a veces puntos muy difíciles y los problemas te los llevas a casa, pero en lo demás estoy muy contenta. Cuando hice la carrera no entraba en mis cálculos ser gerente, pero es verdad que siempre me ha gustado hacer cosas de responsabilidad y tener que implicar a gente, desde que era pequeña.

El agua es uno de los elementos que más influye en la calidad de vida, ¿qué importancia tiene Aqualia en la sociedad?

Somos una empresa que nos dedicamos a servicio público. Es crucial. Cuando he tenido responsabilidades en el agua potable es muy importante porque de ti depende el abastecimiento a muchas personas. Es un trabajo de mucho estrés porque el agua es muy importante. No te das cuenta hasta que por un problema falta el agua, ya sea por sequías, averías o por falta de infraestructuras. Y cuando he estado en aguas residuales pues la importancia tiene que ver con la calidad, con que el vertido cumpla con unos parámetros, la responsabilidad que tenemos como garantes del medio ambiente y dejar a nuestras generaciones futuras un medio ambiente con calidad. Trabajamos en un ámbito muy importante para la sociedad y Aqualia nos hace conscientes de esta responsabilidad.

¿Cómo es trabajar en un sector muy masculinizado?

Lo que echo en falta es visibilizar a la cantidad de mujeres que hay en mi empresa que a veces no son suficientemente visibles. Que en las reuniones, como en la sociedad, haya más diversidad y no haya una jefe de producción y 15 hombres con cargos similares. Eso sí, yo en mi trabajo barreras como tal por ser mujer no me he encontrado. Desde que empecé hace más de 20 años he visto cambios sustanciales en los modos de dirección y en la propia forma de trabajar. Incluso de mis compañeros hombres, que al principio veías impensable que se cogieran tres días porque sus hijos no tuvieran colegio, ahora se cogen sus permisos y es algo normal. Se nota un cambio porque la dirección de la empresa está involucrada y vamos con los cambios sociales.

¿Es compatible el éxito profesional con la vida familiar?

He tenido la fortuna de tener siempre ayudas familiares. Mi madre me ha podido ayudar mucho y si no, hubiera sido imposible. Los primeros años de mis hijas fueron complicados porque se ponen enfermas, hay que jugar y estudiar con ellas, y con trabajos absorbentes es difícil. Pero no tengo la sensación de haber sacrificado grandes cosas y me siento afortunada. He conseguido por suerte, por mérito de mis jefes, compañeros, de mi marido... ir dando pasos y no me ha supuesto grandes renuncias. He conseguido un cierto equilibrio razonable.

¿Cuáles son las claves del éxito profesional?

Un poco de ayuda del entorno, fuerza interior, que te creas capaz y formación y capacidad.

¿Cómo ha mejorado el trabajo con la revolución tecnológica?

Ha habido una revolución total en la gestión de los servicios y redunda en mejorar los horarios. Los sistemas de control remoto en las instalaciones liberan tiempo. Esas nuevas tecnologías pueden permitir el teletrabajo y están ahí para utilizarlas.

El emprendimiento femenino sigue por debajo del masculino, ¿las mujeres muestran cierto miedo a arriesgar?

Yo creo que sí. Aqualia tiene programas de liderazgo y en todos, por mi experiencia, lo que ves es que las mujeres tenemos mucho miedo al fracaso porque se nos mira con lupa. A los hombres les viene innato desde pequeños eso de que tienen que arriesgar. Nosotras parece que llevamos grabado en los genes que no arriesgues porque te puedes equivocar. Hace que las mujeres a veces tengan ese miedo a emprender, a meterse en proyectos que no saben bien cómo van a terminar. Es el listón tan alto que las mujeres nos ponemos, pero el fracaso forma parte del éxito. Hay que perder el miedo a equivocarnos. En un reto, si sale bien perfecto, y si no, pues algo aprenderé para el siguiente.

¿Qué le diría a las mujeres para que lucharan por sus sueños?

Que tengan sueños y que intenten saltar todos los obstáculos para conseguir aquello que quieren. No cejar en el empeño. Evidentemente requiere esfuerzo y sacrificar muchas cosas. Dedicar mucho tiempo a la formación e intentar concienciar al entorno de que si estás bien y consigues lo que quieres pues va a ser mejor para todos. Trabajo, trabajo y trabajo.



Fundación integra

FCC

Grupo FCC en colaboración con Fundación Integra,
apoya la mejora de la empleabilidad y el acceso
al mercado laboral de mujeres en situaciones vulnerables.



Algunos de los participantes de las jornadas de trabajo.

Encuentro **FCC EQUAL CEE** con las delegaciones de **Medio Ambiente Levante I y Castilla y León**

Representantes de FCC EQUAL de las delegaciones de Medio Ambiente de Levante I y Castilla y León han organizado una jornada de trabajo para compartir sus experiencias en la gestión de los centros especiales de empleo de ambas delegaciones.

Durante el desarrollo de la misma, se intercambiaron ideas y métodos de trabajo, así como problemáticas que pudieran surgir y como solucionarlas.

El encuentro fue todo un éxito, aprendiendo unos de otros y se estableció el compromiso de mantener, al menos, dos reuniones anuales e invitar al resto de delegaciones del área de medio ambiente que gestionen también algún centro especial de empleo. Todo el personal de EQUAL fue partícipe, desde encargados, técnicos de apoyo hasta el personal de gestión, aportando cada uno, su visión y experiencia.

FCC Medio Ambiente apuesta por la integración laboral de colectivos desfavorecidos, con el fin de colaborar en la consecución de ciudades socialmente más responsables y conseguir un entorno laboral y vital saludable, impulsando la mejora de la inserción laboral y la integración social de colectivos en situación de vulnerabilidad y con dificultades para acceder al empleo.

Félix López, trabajador del servicio de limpieza de Pozuelo, en Madrid, **homenajeado por los vecinos de la localidad y por el ayuntamiento**

Un grupo de vecinos de la localidad madrileña de Pozuelo de Alarcón han recogido numerosas firmas para trasladar al ayuntamiento el deseo de reconocer la labor diaria de un trabajador de la brigada de limpieza viaria, Félix López Costalago. Así se recogía en el comunicado:

"En representación de los 64 vecinos firmantes quiero expresar en este documento nuestra satisfacción por la labor profesional excelente de Don Félix López, barrendero en el barrio de las Cábilas, en Pozuelo Estación. Con su motivación y trabajo mantiene nuestras calles en las mejores condiciones posibles y es por ello que destacaríamos se reconociera con un premio o un homenaje público, su profesionalidad y entrega diaria".

Por este motivo, la alcaldesa de Pozuelo de Alarcón, Susana Pérez Quislant, mantuvo un encuentro con el trabajador para trasladarle las felicitaciones de los vecinos del barrio de la Estación y destacar la excelente labor que realiza el servicio de limpieza de la ciudad y los recursos que el ayuntamiento destina para que Pozuelo sea un referente en limpieza. Además, la alcaldesa trasladó la enhorabuena al resto de los operarios que hacen posible que la localidad permanezca limpia todos los días.

La alcaldesa destacó que en Pozuelo se presta un "servicio de calidad que persigue la excelencia y cuenta con una organización lo más flexible y eficaz posible, para dar una respuesta rápida a la resolución de incidencias".

Ver entrevista publicada en la Revista Municipal Vive Pozuelo

Desde 1982

FCC Medio Ambiente está presente en el municipio de Pozuelo de Alarcón desde 1982, dese entonces, y dada la trascendencia y exigencia innovadora que los servicios de saneamiento urbano y de limpieza viaria demandan en las ciudades, FCC ha ido adaptándose e incorporando en la localidad madrileña nuevos equipos y maquinaria de alta tecnología para el buen desarrollo de su actividad y en beneficio de los ciudadanos.

En Pozuelo, FCC Atiende a una población de más de 86 .000 habitantes y posee una moderna flota de vehículos propulsados por Gas Natural Comprimido (GNC) y eléctricos, aportando bajos índices de emisiones contaminantes, contribuyendo así en la lucha contra el cambio climático.

FCC Medio Ambiente lleva más de un siglo trabajando en la implantación de nuevas tecnologías y desarrollando nuevos proyectos de investigación que contribuyen a realizar una gestión más eficiente.



De izquierda a derecha, Carlos Ulecia Rodríguez, concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón; Félix López Costalago, peón de limpieza viaria; Susana Pérez Quislant, alcaldesa del Ayuntamiento Pozuelo de Alarcón; Leo Juan Guldentops López; jefe de Servicio de FCC de la contrata de Pozuelo de Alarcón; y Roberto Pérez Martín, capataz de zona de FCC en Pozuelo.



El **Grupo FCC** incluido en el índice **FTSE4Good Index**

FCC ha sido incorporada al prestigioso índice bursátil de sostenibilidad FTSE4Good Index, elaborado semestralmente para destacar el desempeño de las empresas que demuestran prácticas sólidas en materia ambiental, social y de gobierno corporativo (ESG).

Este índice puede ser utilizado por una amplia variedad de participantes en el mercado en la toma de decisiones de inversión sostenible.

La inclusión de FCC en el índice FTSE4Good se ha debido, especialmente, a la confianza que sus stakeholders han depositado en el compromiso socialmente responsable del Grupo y de sus filiales en la integración en su desempeño empresarial de indicadores ambientales, sociales y de buen gobierno corporativo.

Para reforzar esa apuesta por el desempeño sostenible, el Consejo de Administración aprobó en 2016 la política de RSC del Grupo y, en 2017, el IV Plan director en Responsabilidad corporativa con vigencia hasta 2020.

Asimismo, en 2018, el Consejo dio luz verde a un nuevo Código ético y de conducta y aprobó un modelo de cumplimiento de prevención del riesgo penal.

El departamento de **Compras** del Grupo FCC participa en la elaboración de la **Guía Técnica de Buenas Prácticas de Compra de Servicios de Eventos**



María del Carmen Plans Lluch, responsable de Procesos de Compras de FCC, y Juan Manuel Blanco, del departamento de Compras del Grupo.



María del Carmen Plans Lluch, responsable de Procesos de Compras de FCC, y Juan Manuel Blanco, del departamento de Compras del Grupo, han participado en la elaboración de la Guía Técnica de Buenas Prácticas de Compra de Servicios de Eventos, impulsada por Agencias de Eventos Españolas Asociadas (AEVEA) y AERCE (Asociación de Profesionales de Compras, Contratación y Aprovisionamientos en España).

La Guía incluye buenos consejos recomendables y necesarios de incorporar en las instituciones públicas y empresas privadas cuando se convoca un concurso para la adjudicación y contratación de un acto. Se trata de un alto contenido exclusivo de información técnica, y de gran utilidad, tanto para los departamentos profesionales de Compras y Marketing de las empresas, así como para las Agencias que aportan valor con su gestión y profesionalidad.

Además, de María del Carmen y Juan Manuel, en esta Guía técnica han participado responsables de las principales empresas de sus respectivos sectores, Compras, Marketing y Agencias, quienes han colaborado para plasmar y definir las mejores prácticas del negocio.

VER PUBLICACIÓN





FCC Construcción obtiene el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de **absorción de CO_2** del Ministerio para la Transición Ecológica

La compañía ha inscrito sus huellas de carbono de los años 2012 a 2017 en el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción, creado en 2014 por el Ministerio para la Transición Ecológica.

FCC Construcción ha inscrito su huella de carbono en el registro de empresas de reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), obteniendo el registro y sello de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción del dióxido de carbono del Ministerio para la Transición Ecológica.

El año de cálculo para la inclusión en el registro y la obtención del sello, ha sido 2017. FCC Construcción ha reducido un 26,1% de la media de la intensidad de emisión en el trienio 2015-2017, respecto del trienio 2014-2016.

Adicionalmente, para las huellas de carbono de 2015, 2016 y 2017, se ha obtenido el sello “calculo y reduzco”, que, además de reconocer la implicación y el hecho de ser capaces de cuantificar y verificar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, distingue a la compañía como una de las organizaciones que reducen su huella de carbono de forma efectiva.

La compañía ha publicado también el Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2017. FCC Construcción materializó su compromiso en el ejercicio 2010, con el diseño e implantación de un protocolo para la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en construcción.

Pionera

Desde entonces, la compañía elabora y verifica anualmente su informe de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), siendo la primera empresa constructora española en haberlo verificado por AENOR y contando, desde 2012, con el certificado de la Huella de Carbono “Medio Ambiente CO_2 verificado”. Esta iniciativa fue galardonada en 2012 con un accésit en la categoría “Gestión para el desarrollo sostenible” de los Premios Europeos de Medio Ambiente, concedidos por la Fundación Entorno.

La obtención de este sello es un avance más dentro del desarrollo de la política de sostenibilidad de la compañía.

VER INFORME

Vehículos respetuosos con el medio ambiente = Eficiencia y responsabilidad







Nuevos camiones para la recogida de residuos de Allerdale, Reino Unido.

Los **nuevos camiones** de **Allerdale**, en Reino Unido, salen a la calle

Los vecinos esperan recibir un mejor servicio de recogida y reciclaje gracias a los cerca de 40.000 contenedores grandes de tapa azul para papel, que se entregarán en cada casa de Allerdale, con el doble de capacidad que el actual. Con este nuevo servicio de mejorarán las tasas reciclaje en el municipio.

El Consejo Municipal de Allerdale y su socio de reciclaje y residuos FCC Environment han dado a conocer a los vecinos de la localidad dos vehículos de la nueva flota. Además, todos los residentes recibirán información detallada de las novedades del servicio.

El servicio incluye la provisión de 17 vehículos de última tecnología de 26 toneladas, con un motor de 6 cilindros, 7,7 litros que cumple con la normativa Euro 6, que ofrecerá reducciones significativas en las emisiones en comparación con el servicio actual, brindando desde el principio servicios más limpios y ecológicos en el distrito. Los vehículos podrán transportar 16,8 m^3 de residuos, reciclaje mixto, residuos de jardín o papel y tarjetas. También se utilizará un vehículo más pequeño de 18 toneladas para realizar trabajos en áreas restringidas.

Además de las novedades en el servicio de recogida de contenedores, se está invirtiendo en una flota de nuevos vehículos respetuosos con el medio ambiente.

Presentación del nuevo servicio de recogida y reciclaje en el Condado de Allerdale, Reino Unido.





En el Santiago Bernabeu, de izquierda a derecha, Enrique Sánchez, vicepresidente ejecutivo de la Fundación Real Madrid, Alicia Jiménez, alcaldesa de Mazarrón, Higinio Martínez, director de la delegación de Levante de Aqualia, y Emilio Butragueño, director de Relaciones Institucionales del Real Madrid C.F.

Alianza con la **Fundación Real Madrid y el Ayuntamiento de Mazarrón (Murcia)** para la integración infantil a través **del deporte**

El convenio de colaboración tiene como objetivo promover la integración de pequeños con riesgo de exclusión a través de la práctica del deporte.

Gracias al convenio de colaboración firmado entre Aqualia, en Mazarrón, y la Fundación Real Madrid, la localidad murciana contará por sexto año consecutivo con la escuela sociodeportiva, cuyo objetivo es promover la educación en valores a través del deporte. La iniciativa está dirigida a cerca de un centenar menores de entre 5 y 17 años en riesgo de exclusión social, que compartirán la práctica deportiva con otros tantos pequeños que no padecen esas problemáticas, para garantizar su integración y la igualdad de oportunidades.

La firma del acuerdo se ha producido en el estadio Santiago Bernabéu con la presencia de la alcaldesa de Mazarrón, Alicia Jiménez, Emilio Butragueño, director de Relaciones Institucionales del Real Madrid, el vicepresidente ejecutivo de la Fundación Real Madrid, Enrique Sánchez, y el director de la delegación Levante de Aqualia, Higinio Martínez.

Las actividades deportivas se desarrollan semanalmente en el complejo municipal deportivo de Mazarrón. Los participantes disfrutaran del fútbol como agente educativo y de integración según la metodología de la Fundación Real Madrid.

FCC Construcción

Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

2017



El consorcio **FAST**, alcanza los **20 millones de horas trabajadas sin accidentes**



El consorcio FAST, liderado por FCC Construcción, ha obtenido el certificado de 20 millones de horas trabajadas sin accidentales laborales, en el proyecto Líneas 4, 5 y 6 de Metro de Riad (Arabia Saudí).

Este hito ha sido alcanzado, por los altos estándares de seguridad implantados en la obra, por el compromiso de todos los miembros del consorcio en la adopción de la seguridad y salud como una prioridad dentro de la ejecución de la infraestructura de transporte suburbano.

Recientemente se han desarrollado con éxito la primera prueba realizada en las líneas 4, 5 y 6 del Metro de Riad (Arabia Saudí). Los tests incluyen la demostración del rendimiento del sistema ferroviario, desde el suministro de energía hasta los sistemas de señalización, haciendo uso de los trenes entregados por Alstom al consorcio.

FCC Construcción y ampliación Línea 4 de Metro

Hace unos meses, el Consorcio FAST, resulto adjudicatario del contrato de extensión de la Línea 4 del Metro de Riyadh, con dos estaciones adicionales, que prestaran servicio en el Aeropuerto Internacional King Khalid (KKIA).
La ampliación incluye la construcción de un viaducto de 1,5 kilómetros de longitud y dos estaciones elevadas con acceso directo, mediante sendas pasarelas elevadas, a las terminales 1/2 y 3/4 del aeropuerto internacional de la capital de Arabia Saudí. De esta forma, la Línea 4 del Metro de Riyadh conectará directamente el futuro centro financiero de la ciudad (King Abdullah Financial District - KAFD) con el KKIA, lo que la convierte en un corredor clave para el desarrollo del transporte urbano de Riyadh. La ejecución de las estaciones e infraestructuras asociadas por parte del Consorcio FAST permitirá a los pasajeros beneficiarse de un enlace de transporte directo al aeropuerto.

Comienza con las pruebas de circulación de trenes en modo manual

El Consorcio FAST ha conseguido un nuevo hito en el proyecto metro de Riad. El pasado 2 de marzo se realizó la primera prueba de circulación de trenes en la línea principal en modo manual. La prueba se completó con éxito en un tramo, de 10,5 kilómetros, correspondientes a la línea 4. Este tramo fue electrificado hace apenas unas semanas y transcurre desde el depot ubicado en esta misma línea hasta la estación 4G1, que es una de las tres estaciones que se encuentran en el Aeropuerto Internacional King Khalid.





Primera prueba de circulación de trenes en la línea principal en modo manual.



José María Morales, director de Seguridad de FCC, realizó una presentación sobre estrategias e iniciativas de seguridad y protección en las empresas y universidades.

FCC participa en unas **jornadas sobre seguridad y protección,** en Reino Unido

El departamento de Seguridad Corporativa del Grupo FCC ha participado en un evento organizado por la compañía Critical Arc, en Reino Unido.

Critical Arc es la empresa que proporciona a FCC la plataforma SafeZone, una aplicación de móvil de ámbito mundial concebida para apoyo a los empleados durante sus viajes y estancias en el extranjero con la que los expatriados o viajeros frecuentes pueden compartir su ubicación cuando deseen con el Departamento de Seguridad, enviar mensajes de alerta y comunicarse con el personal de seguridad, recibir instrucciones desde el centro de control de FCC más cercano, etc. Para solicitar la instalación de esta aplicación hay que dirigirse a safezone@fcc.es.

Durante las jornadas de trabajo José María Morales, director de Seguridad de FCC, realizó una presentación sobre estrategias e iniciativas de seguridad y protección en las empresas y universidades. José María dirigió, asimismo, un taller sobre protección de viajeros internacionales donde se analizaron, entre otras cuestiones, las herramientas y plataformas más adecuadas para contribuir a la seguridad del personal en el extranjero.

El Grupo FCC está comprometido con el apoyo y la seguridad de los empleados expatriados o viajeros frecuentes durante sus viajes y estancia en el extranjero. Estas jornadas sirven para intercambiar experiencias y conocer las mejores prácticas de otras empresas e instituciones que, como FCC, cuentan con una amplia presencia internacional y que operan en escenarios con diversos niveles de riesgo e incertidumbre.



Foto de familia durante el acto de presentación de la iniciativa de fomento de la lectura en colaboración con la Fundación Anastasio de Gracia-FITEL, UGT-FICA y el Ministerio de Cultura y Deporte, dentro del programa Be Aqualia.

Aqualia promociona el hábito de la lectura entre sus empleados en colaboración con la **Fundación Anastasio de Gracia–FITEL, UGT–FICA y el Ministerio de Cultura y Deporte**

La iniciativa de la empresa se enmarca en la campaña “Los libros, a las fábricas” de fomento de la lectura, desarrollada por la Fundación Anastasio de Gracia-FITEL, UGT-FICA y el Ministerio de Cultura y Deporte

Esta edición acercará la lectura a 1.400 trabajadores de 14 centros productivos de los sectores de la construcción, la industria química, metalúrgica y agroalimentaria de Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla León, Cataluña, Extremadura y Madrid.

En las instalaciones de la empresa en Madrid se ha celebrado un coloquio literario con la escritora, periodista y coach María Paz Ruiz que ha presentado su libro “Sexo, vino y viajes. Crónicas”

El encuentro se enmarca dentro de la campaña “Los libros, a las fábricas” organizada por la Fundación Anastasio de Gracia-FITEL, en la que colabora UGT-FICA y que cuenta con el patrocinio del Ministerio de Cultura y Deporte.

Carmen Rodríguez, directora de Personas de Aqualia, ha presentado el acto indicando los motivos por los que Aqualia se adhiere a esta campaña de fomento de la lectura en los centros de trabajo: “leer nos hace más libres y mejores personas, y por eso desde Aqualia apoyamos este proyecto”.

A través de su programa **“Be Aqualia”**, la empresa desarrolla un amplio abanico de acciones orientadas al fomento de una vida saludable y del bienestar de sus empleados. En este caso, se ha elegido colaborar con esta iniciativa de fomento del hábito de la lectura entre el equipo de Aqualia.



Presentación del coloquio literario enmarcado en la campaña “Los libros, a las fábricas” de fomento de la lectura.



Aqualia celebra el Día Mundial del Agua



El pasado día 22 se celebró el Día Mundial del Agua. El lema escogido por Naciones Unidas para 2019 ha sido Leaving no one behind (Sin dejar a nadie atrás). En el marco de esta celebración, Aqualia ha puesto en marcha múltiples iniciativas en las que han participado cerca de 10.000 personas, principalmente escolares.

Por ejemplo, en Zona I se organizaron unas jornadas de puertas abiertas en muchas de las instalaciones que gestiona la compañía, como las depuradoras de Moaña (Pontevedra) y Oviedo o la visita a las captaciones que abastecen Santander. En Zona II, además de la visita al manantial de El Molinar, en Alcoy (Alicante), destaca la colaboración con el Ayuntamiento de Arnedo (La Rioja) en las IV Jornadas Medioambientales. En Zona III, se han celebrado eventos infantiles multitudinarios con talleres de experimentos de agua y espectáculo teatralizado en Ronda (Málaga) o Jaén; la inauguración tras la reforma de la fuente del Mamelón en Jerez; actividades lúdicas en el Aula de Agua de Apemsa, en El Puerto de Santa María (Cádiz); o la visita de escolares a la desaladora de Fonsalía, en Guía de Isora (Tenerife). En Sicilia, Caltaqua ha hecho entrega de los premios del concurso de poesía “L’acqua è vita. Sprecarla è un crimine” (El agua es vida. Es un crimen desperdiciarlo).





Diferentes actos organizados por Aqualia en el Día Mundial del Agua



Las alergias,

un problema cada vez más común

La alergia es una reacción desproporcionada de las defensas de nuestro organismo a una sustancia que es inofensiva para la mayoría de la gente. En la persona alérgica el sistema inmunitario trata a esa sustancia, llamada alérgeno, como nociva, y se produce una respuesta que provoca síntomas que pueden ir desde molestias leves a problemas que pueden poner en peligro la vida de la persona.

Síntomas

Los síntomas son muy variados en cuanto a su localización, intensidad y gravedad. Puede haber reacciones alérgicas graves que pueden incluso llegar a causar la muerte del que las sufre.

La alergia más frecuente, es la alergia al polen o polinosis que aparece sobre todo en los medios urbanos más que en los ámbitos rurales, probablemente porque la polución atmosférica potencia el efecto alergénico del polen.

Los síntomas alérgicos más frecuentes son leves aunque muy molestos, se trata de lagrimeo y picor de ojos, lo que llamamos rinoconjutivitis alérgica, además de congestión nasal, estornudos y tos. Más graves serían síntomas de dificultad respiratoria y asma. El cuadro más grave secundario a reacción alérgica seria el Shock anafiláctico, urgencia médica que requiere actuación inmediata por parte de un profesional sanitario.

De un proceso alérgico a un proceso catarral

En algunas ocasiones, no es fácil distinguir un proceso alérgico de un proceso catarral de vías altas o catarro común. Existen algunas diferencias que nos permiten identificarlos:

- La duración de síntomas suele ser menor en el catarro común, los procesos virales suelen durar de media una semana.
- Fiebre y dolor muscular no aparecen en los procesos alérgicos.
- La tos, aunque puede aparecer en alergia es mucho más frecuente y prolongada en los cuadros catarrales.
- La evolución del cuadro y la respuesta al tratamiento es claramente distinta, mientas el resfriado común requiere solo tratamiento sintomático, la alergia responde claramente al antihistamínico que disminuye o elimina los síntomas.

Tratamiento

El tratamiento en los casos de alergia son los antihistamínicos, fármacos que bloquean la liberación de histamina, que es la sustancia responsable de la sintomatología alérgica, es importante tomarlos de forma regular en periodos de alergia, preferentemente por la noche. Existen dos tipos de fármacos, los antihistamínicos clásicos o de primera generación, y los antihistamínicos no sedantes o de segunda generación, más usados en la actualidad porque actúan de forma más selectiva y penetran menos en el sistema nervioso central, disminuyendo la somnolencia, por lo que se consideran más seguros y no interfieren en las actividades diarias. Podemos encontrarlos en comprimidos, jarabes, aerosoles nasales o colirios. A este grupo pertenecen fármacos tan conocidos como Loratadina (Claryti-

ne), Desloratadina (Aerius), Ebastina (Ebastel), Rupatadina (Rupafin, Alergoliver), Azelastina (Afluón)…

También hay que tener en cuenta como tratamiento, la inmunoterapia, o la administración de vacunas. La vacuna trata la causa de la alergia, consiste en administrar pequeñas cantidades de alérgeno al paciente con el fin de que con el tiempo cambie la repuesta del organismo consiguiendo que sea inofensiva y por lo tanto no produzca síntomas.

No en todos los casos hay que utilizar la vacuna, si los síntomas son leves, aislados, responden bien a la medicación, van evolucionando favorablemente de manera espontánea, y la sustancia alergénica es fácil de evitar, no será necesario usar vacunas.

Si, por el contrario, los síntomas son intensos, frecuentes, incapacitantes o limitantes, con mala respuesta a los medicamentos o van evolucionando de manera desfavorable, el tratamiento con vacuna no debe retrasarse. La recomendación de iniciar un tratamiento con vacunas la emite el especialista tras un estudio detallado.

Prevención

Evitar el contacto con el alérgeno es mejor que tratar los síntomas de una reacción alérgica. Esta medida es posible en alergias a fármacos, determinados animales o sustancias concretas que puedan evitarse. En otras ocasiones no es posible evitarlo por completo, pero si hay que tomar todas la medidas necesarias para reducir al máximo la exposición.

Si se experimenta cualquier síntoma de alergia, se debe consultar al médico, quien recopilará el historial clínico y realizará las pruebas diagnósticas necesarias para determinar exactamente el tipo de alergia y pausar, en casa necesario, el tratamiento adecuado.

Consejos para evitar la alergia a los ácaros del polvo

- Prescindir de suelos de moqueta, alfombras, sillas tapizadas, grandes peluches, etc. Los suelos de madera y, sobre todo, los de cerámica, son los mejores.
- Las paredes, mejor lisas, y que se puedan limpiar con facilidad.
- Para guardar los libros, emplea vitrinas o estanterías cerradas.
- Ventilar la casa con frecuencia para evitar la humedad, ya que los animales microscópicos proliferan con temperaturas superiores a los 20 ºC y humedades comprendidas entre el 70% y el 80%.
- Las almohadas y los colchones son auténticos reservorios de ácaros, por lo que es necesario que estén fabricados con materiales sintéticos o enfundados en materiales no permeables.
- Lavar la ropa de cama con frecuencia, con agua a más de 65 grados. También se aconseja utilizar fundas anti-ácaros para proteger el colchón, las almohadas y los sofás, que son los lugares preferidos de estos seres microscópicos.

Consejos para prevenir la alergia al polen

- Evitar aquellos lugares que concentren más cantidad de polen: parques, jardines, entornos rurales...
- No salir a caminar los días muy ventosos, el viento arrastra grandes cantidades de polen.
- Utilizar gafas para protegerte los ojos e incluso una mascarilla.
- Las mayores concentraciones de polen se producen a primeras horas de la mañana (entre las 05:00 y las 10:00) y a última de la tarde (19:00 a 22:00), por lo que no es aconsejable realizar ejercicio u otras actividades al aire libre en ese franja horaria.
- Mantener las ventanas de casa cerradas.

Principales alérgenos

- Polen: las gramíneas, el olivo, las cupresáceas, las arizónicas entre otras.
- Hongos ambientales.
- Ácaros del polvo.
- Epitelios de animales. Gato, perro, caballo y roedores como causa más frecuente.
- Determinados alimentos como leche, huevo, marisco, trigo, nuez, cacahuete chocolate y soja.
- Medicamentos.
- Insectos.

Aqualia ha presentado en SIGA su **modelo de gestión eficiente y sostenible de los servicios públicos de agua**

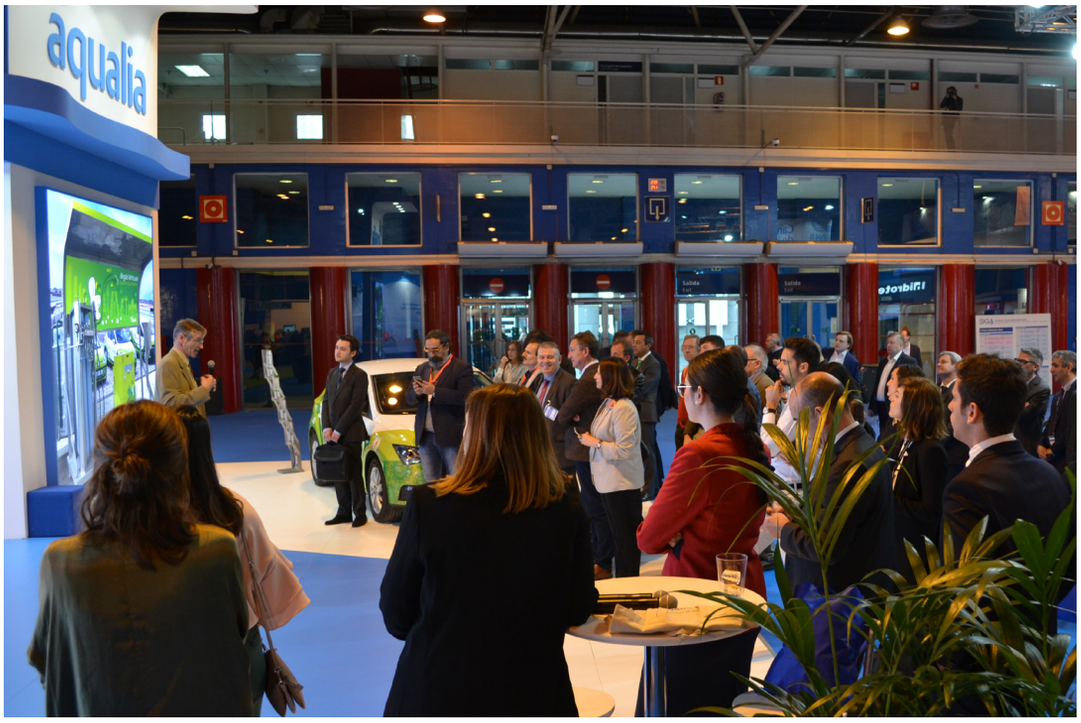


Stand de Aqualia en la Feria SIGA celebrada en Madrid.

En este evento internacional Aqualia dio a conocer el proyecto de innovación "Combustible limpio para ciudades resilientes", donde Frank Rogalla, director de Innovación y Tecnología de Aqualia, presentó el caso práctico "All-gas", como un éxito de colaboración público-privada a favor de la sostenibilidad.

La segunda edición de la Feria de Soluciones Innovadoras para la Gestión del Agua, la mayor plataforma de negocio para el ciclo integral del agua, ha contado con Aqualia como una de las entidades promotoras, donde presentó su modelo de gestión eficiente y sostenible de los servicios públicos. El objetivo de Aqualia, en palabras de Juan Pablo Merino, director de Comunicación y RSE de Aqualia, "es transmitir nuestro empeño diario por alcanzar una triple sostenibilidad -medioambiental, social y financiera- que garantice la prestación continua de los servicios asociados al ciclo integral del agua con un alto nivel de eficiencia". En ese sentido, el desempeño de Aqualia en las poblaciones donde presta servicio se guía, no solo por parámetros técnicos, sino también por valores como la transparencia, el compromiso, la conexión con la ciudadanía y la apuesta por la economía circular.

Entre muchas de las novedades que se han visto en SIGA, destaca el modo de generar biogás vehicular a partir de las aguas residuales de las depuradoras municipales, de Aqualia. La compañía presentó en su stand el proyecto de innovación



Frank Rogalla, director de Innovación y Tecnología de Aqualia durante la presentación del caso práctico del proyecto All-gas.

"Combustible limpio para ciudades resilientes", donde Frank Rogalla, director de Innovación y Tecnología de Aqualia, dio a conocer el caso práctico del proyecto All-gas, como un éxito de colaboración público-privada a favor de la sostenibilidad. Este proyecto, desarrollado en Chiclana (Cádiz) desde 2011, cuenta en la actualidad con las mayores instalaciones del mundo para el cultivo de microalgas destinadas a la producción de biogás vehicular.

Rogalla explicó cómo "este proyecto es, en realidad, un cambio total del paradigma de la depuración, ya que en lugar de invertir energía para depurar las aguas residuales, ahora obtenemos un valioso recurso energético que además es sostenible". El proyecto abastece en la actualidad a siete coches del parque municipal y del servicio de aguas de Chiclana.

Con su presencia y respaldo a SIGA, Aqualia apostó por esta Feria como gran evento internacional para conectar a los protagonistas del sector en España, Latinoamérica y el Arco Mediterráneo.

La plataforma del negocio para el ciclo integral del agua

Un total de 75 empresas y 96 marcas, de 16 países han dado a conocer sus propuestas, soluciones y servicios más innovadores en SIGA, la plataforma del negocio para el ciclo integral del agua, en los 5.000 m^2 habilitados en el Pabellón 2 de la Feria de Madrid.



All-gas es un proyecto pionero a nivel mundial que está revolucionando el paradigma de la depuración de las aguas residuales, al obtener energía limpia de forma sostenible a partir de los efluentes.



La línea se ha instalado en la planta de Cadrete (Zaragoza)

FCC Ámbito pone en marcha una **nueva línea para aumentar la eficiencia** en sus plantas de tratamiento de **vidrio**

Una nueva línea se ha instalado en la planta de Cadrete (Zaragoza) que permitirá también procesar material procedente de la planta de Sagunto (Valencia). En estas instalaciones se gestiona vidrio doméstico procedente de la recogida selectiva, el cual se clasifica, limpia y acondiciona mediante diversos procesos tecnológicos para producir una materia prima denominada “calcín”, válida para utilizarse en la producción nuevos envases de vidrio.

El proyecto, que ha supuesto una inversión de 400.000 euros, permitirá recuperar más vidrio al reprocesar el flujo de rechazo del tratamiento principal que actualmente se destina a vertedero. Este flujo de rechazo, conocido como CSP (Ceramics, Stones and Porcelains), está compuesto mayoritariamente por trozos de vidrio con etiquetas adheridas, motivo por el cual durante el proceso de tratamiento son confundidos por los sensores ópticos con cuerpos opacos y desviados al flujo de rechazo junto al resto de impropios minerales.

Los diferentes equipos que componen esta nueva línea, entre los que se encuentran un rascador de etiquetas, dos separadores ópticos y una criba de resonancia, se han montado en una torre, configuración que permite que el material caiga de un equipo a otro por su propia gravedad, con el consiguiente ahorro energético, y en cuyo diseño se han tenido en cuenta aportaciones técnicas propias basadas en la amplia experiencia de FCC Ámbito en el tratamiento de vidrio.

Además la nueva línea incorpora los automatismos más avanzados existentes actualmente, logrando una



mayor optimización del control del tratamiento y de la eficiencia general del proceso.

Reciclar con rigor

FCC Ámbito está presente en el sector del reciclaje de vidrio desde hace más de 40 años. Además del tratamiento de envases de vidrio de origen doméstico, ofrece sus servicios a múltiples industrias que generan residuos de vidrio, como cristalerías, plantas embotelladoras, desguaces de automóviles, etc.

Las plantas de tratamiento en Cadrete y Muel, ambas en Zaragoza, y la del puerto de Sagunto, en Valencia, tratan en total más de 160.000 toneladas anuales de vidrio de diferentes tipos, paso previo imprescindible para la reincorporación de estos materiales a los ciclos productivos.

La excelencia con la que se trabaja en estas plantas fue reconocida por AENOR, siendo los primeros de España en lograr la certificación. El sistema de gestión de calidad implantado permite que el vidrio reciclado que sale de las mismas no tenga la condición de residuo, sino de vidrio recuperado, cumpliendo con las directrices del Reglamento (UE) Nº 1179/2012 de la comisión de 10 de diciembre de 2012, por el que se establecen los criterios para determinar cuándo el vidrio recuperado deja de ser residuo.

Vidrio fino, un bien de calidad óptima

Uno de los principales materiales que se obtiene a raíz del reciclaje es el vidrio fino. Se trata de un producto con grandes ventajas ecológicas y medioambientales, ya que está libre de contaminaciones y cuenta con una alta calidad tanto en dimensiones, color, textura, etc.

Gracias a que no es poroso, a su dureza y a su resistencia al rayado, es un material con múltiples aplicaciones, y se pueden obtener otros productos como encimeras, fachadas y pavimentos, artesanía industrial, pinturas artísticas, etc.

Pero además del vidrio fino, en las plantas de Cadrete, Muel y Sagunto se obtiene calcín mixto y calcín industrial. El primero es una materia prima para la fabricación de nuevos envases de vidrio (botellas, tarros…). El industrial sirve para fabricar nuevos productos de vidrio (vidrio plano, gresite de piscinas, lana de vidrio, esferas para pinturas...). El uso de calcín permite un ahorro energético del 1% por cada 4% de calcín, lo cual redunda también en la disminución de emisiones de CO_2 y otros gases durante el proceso de fundición.

Planta de Cadrete, Zaragoza.









El vidrio, un material 100% reciclable



Para los ciudadanos reciclar el vidrio forma parte del día a día. Tanto es así, que es el material más reciclado, quizás porque es el primero que empezamos a separar a inicios de los años 80. España puede presumir de ser es uno de los países líder en el reciclaje de este material.

Según Ecovidrio, asociación sin ánimo de lucro encargada de la gestión del reciclado de los residuos de envases de vidrio depositados en los contenedores de toda España, la tasa de reciclado de residuos de envases de vidrio en España alcanzó en 2018 el 76,5%, lo que supone un crecimiento de 3,5 puntos con respecto a la estimación de 2017. La tasa de reciclaje de vidrio de los países de la Unión Europea debería situarse cerca del 95% en 2030.

Pero, ¿por qué hay que reciclar el vidrio? Este material se recicla porque puede ser reutilizado en su totalidad y se evita la extracción de otras materias primas. De esta manera se reduce el impacto ambiental que se genera en la obtención minera de esos otros materiales.

Ecovidrio indica que en 2018 se evitó la emisión de casi de 520.000 toneladas de CO_2, equivalente a dar más de 120 vueltas al mundo en avión; se logró evitar la extracción de 1.072.800 toneladas de materias primas, equivalente a 100 veces el peso de la Torre Eiffel y se consiguió ahorrar casi 1.400.000 MwH de energía suficiente, la suficiente para abastecer a todos los hospitales de España durante tres meses. Por otra parte, la recogida selectiva a través del contenedor verde alcanzó en 2018 las 840.361 toneladas de residuos de envases de vidrio, lo



> La tasa de reciclaje de vidrio de los países de la Unión Europea debería situarse cerca del 95% en 2030

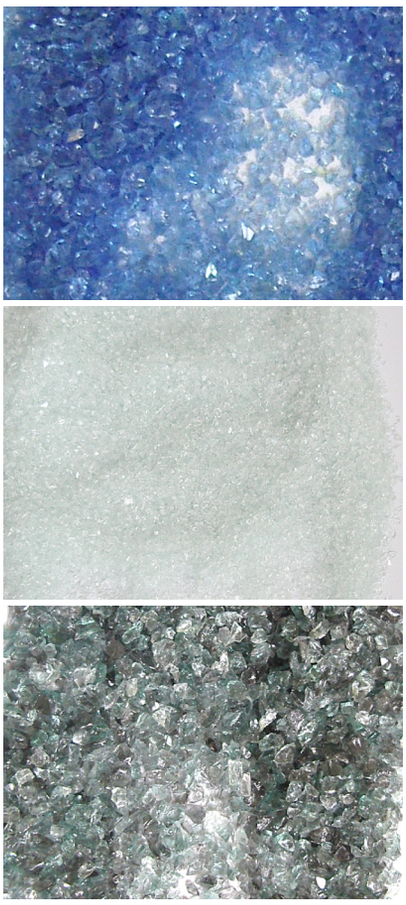
que representa un crecimiento del 6,5% respecto del año anterior.

Cada ciudadano separó y depositó una media de 18 kilogramos de vidrio por habitante, unos 68 envases por persona.

De obligación a hábito

Esta concienciación es el fruto de años de educación social. El mensaje transmitido a la población sobre la trascendencia que conlleva un simple gesto como es separar, se está expandiendo generación tras generación. Las campañas escolares refuerzan el ejemplo doméstico. Implicar a los más pequeños en el ciclo del reciclaje es clave para que lo adopten como una actitud y no como una obligación.

No obstante, las empresas de los sectores de bebidas sí deben asumir obligaciones, ya que su participación en el ciclo de reciclaje del vidrio es esencial. Los productores y distribuidores de cerveza, vino, sidra y bebidas espirituosas han de cumplir con las pautas impuestas desde Ecovidrio para reducir la cantidad de vidrio utilizada en los envases.



Vidrios obtenidos a través de diferentes procesos.



En búsqueda de la mejora de la eficacia y eficiencia de las Smart Cities

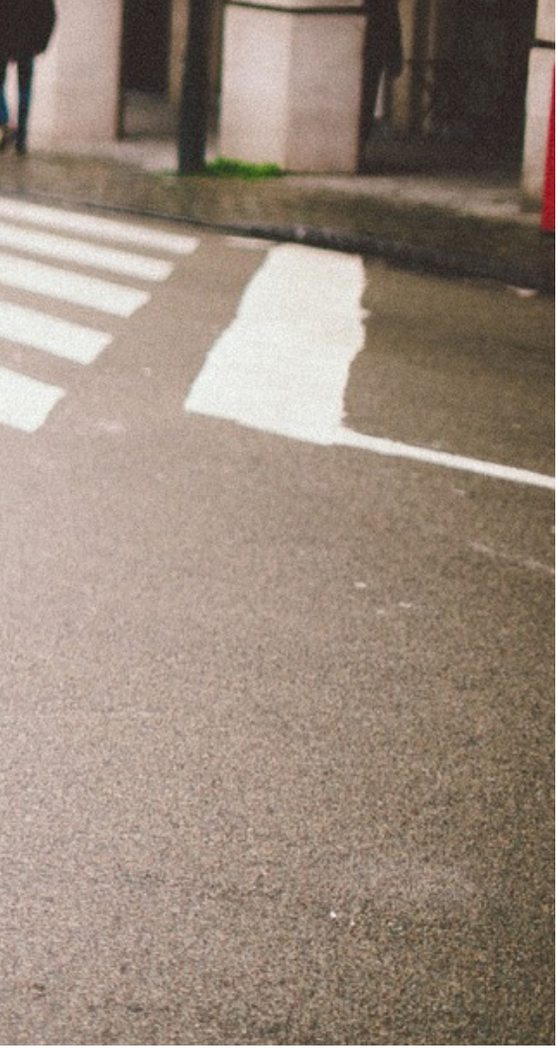
FCC Construcción emprende el proyecto de I+D+i "RESALtO", en el que se desarrollarán elementos viarios sostenibles para la reducción de la velocidad.



FCC Construcción se encuentra en una continua búsqueda de la mejora de la eficacia y eficiencia de las Smart Cities. La compañía innova en temas de materiales tradicionales de la construcción, pretendiendo también ampliar los conocimientos en productos singulares que se integren en las carreteras urbanas para brindar una gama de servicios más completa a sus clientes.

Dentro de la política de la compañía, se contempla la creación de valor en la organización proporcionando la gestión y los servicios necesarios para diseñar, construir y explotar infraestructuras y servicios que contribuyan a optimizar la conducción y mejorar la circulación viaria en las ciudades de un modo eficiente, sostenible y seguro.

En estos momentos, FCC Construcción está desarrollando un proyecto de elementos viarios sostenibles para la reducción de la ve-



Objetivos específicos del proyecto

La generación de energía

- Estará basada en materiales de estado sólido.
- Se estudiarán diseños para su mejor integración en los elementos reductores de velocidad para la maximización de la generación de energía y para que soporten la fatiga producida por el paso de vehículos.
- Se evaluarán sistemas de gestión y almacenamiento energético para maximizar la eficiencia y el aprovechamiento de la energía generada.

La señalización de seguridad

- Se investigarán sistemas inteligentes de activación de la señalización luminosa que gestionen el gasto energético y a la vez faciliten su identificación por conductores y peatones.

La conectividad con el entorno

- Se investigarán sistemas de comunicaciones de bajo consumo y baja transferencia de datos.
- Comparativa de nuevos protocolos de comunicación y tecnologías emergentes.

locidad en el entorno urbano, denominado RESALtO.

Este proyecto, aprobado y financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, se desarrollará con la colaboración del Centro Tecnológico Leitat a lo largo de los cursos del 2018 al 2021.

Para validar este nuevo diseño reductor de velocidad multifunción, FCC Construcción construirá una prueba piloto para su posterior monitoreo y completará el estudio con una evaluación técnico-económica.

Los elementos viarios sostenibles para la reducción de velocidad que cumplan los objetivos de generación de energía, señalización de seguridad y conectividad con el entorno permitirán a FCC Construcción, y al Grupo FCC, contar con una nueva línea de negocio que complementa sus servicios actuales orientados a ayuntamientos, tanto a nivel nacional como a nivel internacional.

Futuro de las Smart Cities

Existe una clara tendencia en la incorporación de tecnologías TICs en elementos constructivos para obtener sistemas inteligentes y mejorar los servicios para los ciudadanos en las “Smart Cities”. Su mercado global de tecnología pasará de los 212.300 millones de dólares registrados en 2013 a 668.500 millones en 2019, con una tasa de crecimiento interanual del 17,9%, según un informe de innovación de la publicación BCC R&D. El transporte se encuentra entre uno de los ámbitos que se espera que sean transformados por las tecnologías disruptivas. En especial, las infraestructuras, la movilidad y la gestión del tráfico en las ciudades.

MÉXICO

Aqualia inicia los trabajos en la desaladora de Guaymas para poner **solución a la escasez de agua potable** en el estado de Sonora



Claudia Pavlovich Arellano, gobernadora del estado mexicano de Sonora, presidió el acto de comienzo de la construcción de la nueva desaladora de Empalme-Guaymas.

> “La construcción y gestión de la planta, por un periodo total de veinte años, aporta 75 millones de euros a la cartera de la compañía”

Aqualia ha iniciado los trabajos de la planta desaladora de Guaymas, en el estado mexicano de Sonora. El proyecto adjudicado a Aqualia incluye el diseño, equipamiento, construcción y puesta en marcha, así como la operación y mantenimiento por un periodo total de 20 años. La cartera del contrato asciende a unos 75 millones de euros.

La gobernadora del estado mexicano de Sonora, Claudia Pavlovich Arellano, presidió el acto de comienzo de la construcción de la nueva desaladora de Empalme-Guaymas, que supondrá una inversión de casi 32 millones de euros.

Esta desaladora intentará paliar el problema de escasez de agua en el estado de Sonora y prestará servicio a cerca de 100.000 habitantes de los municipios de Guaymas y Empalme, localidades situadas en el Golfo de California, en el Estado de Sonora, en México.

La nueva infraestructura, una vez en servicio, producirá hasta 18.000 metros cúbicos al día. La planta dispondrá de un sistema de pozos profundos de agua de mar, filtración y microfiltración, ósmosis inversa, remineralización e impulsión a la red de distribución.

Cuarta desaladora desarrollada en Latinoamérica

Guaymas supone la cuarta planta desaladora desarrollada por Aqualia en Latinoamérica, después de los proyectos de Candelaria, Sierra Gorda y Huechún, en Chile bajo la modalidad EPC (Ingeniería, Abastecimiento y Construcción o Engineering, Procurement and Construction por sus siglas en inglés) y, en algún caso, con operación y mantenimiento.

Con este contrato, en el que Aqualia quedó adjudicataria por delante de otros tres consorcios que se presentaron al concurso, la compañía del Grupo FCC desarrollará su tercer proyecto BOT (Construcción, Operación y Traspaso o Build, Operate, Transfer por sus siglas en inglés), en el país azteca.

La desalación, una alternativa para la obtención del agua

La desalación es una interesante opción para abastecer a la población de agua potable en áreas donde no hay otras alternativas viables. En este sentido, Aqualia posee una amplia experiencia en la construcción y gestión de este tipo de infraestructuras, ya que ha participado en múltiples proyectos de este tipo.

Naciones Unidas aprobó en 2015 los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La gestión del agua (ODS Nº6 – Agua limpia y Saneamiento) se postula como uno de los factores clave para mejorar la vida de los ciudadanos y, al mismo tiempo, cuidar del Medio Ambiente.

> “La nueva depuradora dará servicio a más de 100.000 personas”

Aqualia recibe a la gobernadora de Sonora (México) en su visita a España



Jaime Lobato, Jefe del Servicio, guio la visita de la gobernadora junto a David Díez, Country Manager de México, y Antonio Vasal'lo, director de Desarrollo de Aqualia.

El pasado mes de febrero, una delegación del Estado mexicano de Sonora, con la gobernadora Claudia Pavlovich a la cabeza, visito España en una gira para reforzar lazos institucionales y atraer inversión española hacia el estado mexicano.

Durante su estancia, Pavlovich estuvo acompañada por el vocal ejecutivo de la Comisión Estatal de Aguas (CEA) de Sonora, Sergio Ávila. Ambos se reunieron con representantes de la administración pública y de empresas españolas para abordar cuestiones como el estado de las infraestructuras hídricas en Sonora, la cooperación económica entre el estado mexicano y España o el potencial de las colaboraciones público-privadas (PPP) para el desarrollo de infraestructuras y servicios públicos.

La gobernadora aprovechó su visita para conocer el servicio de Ávila y así como la gestión diaria que Aqualia desarrolla en los municipios donde opera. Jaime Lobato, jefe del Servicio de Ávila, guió la visita de la gobernadora junto a David Díez, Country Manager de México, y Antonio Vasal'lo, director de Desarrollo de Aqualia.

FCC camb

> El proyecto cuenta con un presupuesto de 62 millones de euros y un plazo de ejecución de 21 meses



ia el



look de la Plaza de España

En pleno corazón de Madrid, muy cerca del Palacio Real, se encuentra la Plaza de España. Vigilando el recinto se halla el monumento a Cervantes que, mientras preside, no pierde de vista a sus célebres personajes: Don Quijote y Sancho Panza.

La Plaza de España está preparada para experimentar una importante transformación. Se encuentra inmersa en una extraordinaria remodelación, centrada en el compromiso medioambiental y en el uso y disfrute de las personas. Está previsto que el simbólico lugar de Madrid se vista de gala para su estreno en la primavera de 2021.

Sus cerca de 37.000 metros cuadrados de superficie han sido transitados por millones de personas que han posado en esta majestuosa plaza como símbolo de Madrid y como recuerdo de su paso por la también conocida como “Villa y Corte”.

Durante más de cuatro siglos, la Plaza de España ha sido el centro y uno de los lugares más significativos de Madrid. Ha sido lugar de encuentros y de recreo; y el paso de los siglos ha servido para afianzar el valor histórico de este singular espacio utilizado para diferentes fines y distintos establecimientos.

Lugar de recreo

Existen reseñas que indican que en el siglo XVI, durante el reino de Felipe II, este lugar era un espacio destinado a huertas que se alimentaban de las aguas procedentes del arroyo de Leganitos. También fue un lugar de recreo donde en verano muchos madrileños se acercaban a refrescarse con el aire que llegaba de la sierra de Guadarrama y a pasar un rato agradable.
Más tarde, ya en el siglo XVIII, este espacio se convirtió en el centro de la vida social de la capital que visitaba principalmente la aristocracia con cierta frecuencia. En este siglo se empieza a urbanizar y, por orden de Carlos III, se construyó un Monasterio que nunca fue habitado y que fue utilizado después como dependencia militar. En 1909 fue derribado debido a las obras del ensanche de

Madrid, un proyecto necesario por el crecimiento demográfico que estaba experimentando la ciudad y que fue aprobado en 1911, año en el que se da conocer la construcción de la Plaza de España.

Con el paso de los años se realizaron nuevas reformas, se construyeron nuevos edificios a su alrededor, algunos de ellos emblemáticos y reconocidos como el edificio Torre de Madrid, que durante mucho tiempo fue el inmueble más alto de la capital; o el edificio España, un rascacielos de silueta escalonada, protagonista de muchas películas.

> “El proyecto permitirá una mejora sustancial de la movilidad, disminuyendo la contaminación en beneficio de la sostenibilidad de la ciudad”

Hoy, más de 100 después de la aprobación de su construcción, en 1909, FCC tiene el privilegio de reformar la Plaza de España de Madrid, una de las plazas más grandes del mundo. Junto con la empresa PACSA, el área de construcción del Grupo FCC resultó ganadora del contrato de remodelación integral de este importante enclave de la ciudad.









Un presupuesto de 62 millones

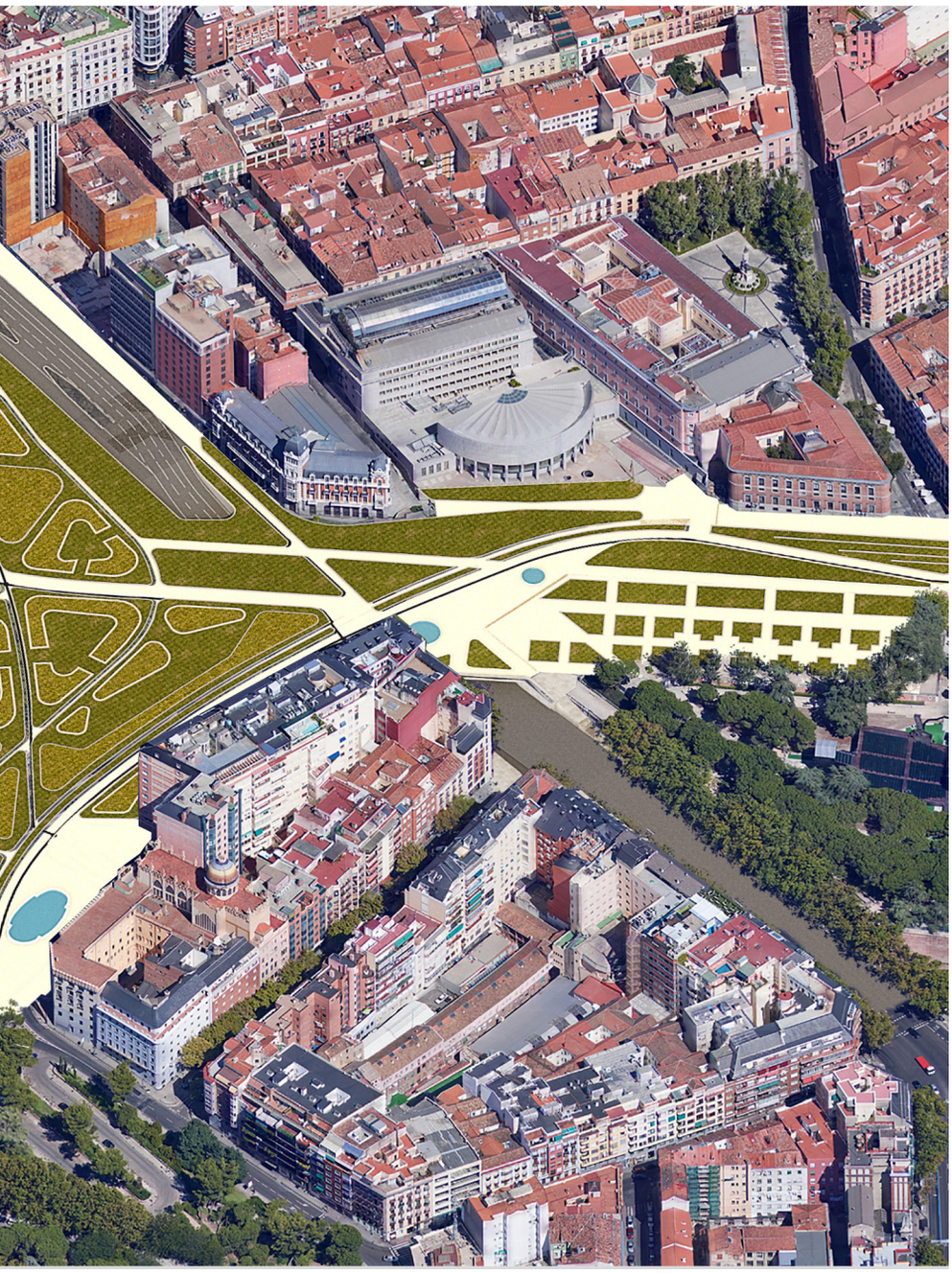
El proyecto cuenta con un presupuesto de 62 millones de euros y un plazo de ejecución de 21 meses.

La remodelación de la Plaza de España ha sido diseñada por los arquitectos Fernando Porras Isla-Fernández, Aránzazu La Casta Muñoa y Lorenzo Fernández-Ordóñez Hernández, cuyo proyecto resultó ganador del concurso de ideas, convocado por el Ayuntamiento de Madrid tras ser seleccionado como finalista por un jurado de expertos y posteriormente elegido por los ciudadanos de la capital “mediante un amplio proceso de participación”.

Con la reforma a ejecutar por FCC, se permitirá una mejora sustancial de la movilidad, disminuyendo la contaminación y, por ende, beneficiando la sostenibilidad de la ciudad. El proyecto reducirá el tráfico rodado motorizado, aumentando así los espacios peatonales y estableciendo una línea continuista de peatonalización y zonas verdes, conectando así los jardines de la Plaza de Oriente con los Jardines de Sabatini, el Parque del Oeste y el Templo de Debod y Madrid Río.

Se creará un cruce peatonal pionero en España entre la Gran Vía, la calle de la Princesa y la calle de los Reyes, que permitirá a los peatones transitar de forma simultánea en todas las direcciones e incluso en diagonal.

Además, esta obra generará miles de puestos de trabajo que permitirán la revitalización del comercio y la hostelería de la zona.



Proyecto de remodelación de la Plaza de España de Madrid.

Amplia experiencia

FCC Construcción cuenta con una amplia experiencia en la remodelación de distritos y calles estratégicas de las ciudades: Las Ramblas en Barcelona, entorno urbano de la Ciudad de las Artes y las Ciencias en Valencia, diversas calles urbanas de ciudades como Málaga, La Coruña, Sevilla, entre otras.

Datos de interés

El proyecto de ejecución se ha redactado sobre un ámbito de 127.684,82 m² de superficie sobre rasante y 31.800,61 m² bajo rasante.

El número de nuevos árboles propuestos supera las mil unidades, sin contar los arbustos, ni las plantas tapizantes.

Áreas al servicio del peatón

- Superficie pavimentada con materiales pétreos 27.284 m².
- Superficie pavimentada con materiales terrizos 15.901 m².
- Superficie vegetal 16.785 m².

Áreas para el automóvil privado

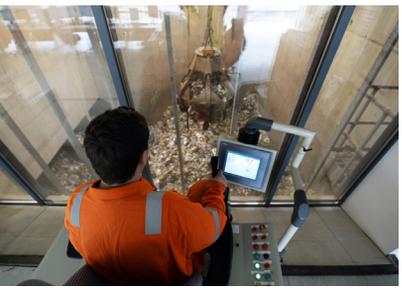
- Superficie pavimentada con materiales pétreos 5.290 m².
- Superficie pavimentada con materiales asfálticos 3.515 m².

Áreas para el ciclista

- Superficie pavimentada con materiales asfálticos 1.675 m².
- Vías ciclistas en calzadas 3.376,52 metros.
- Senda ciclista sobre espacios sin automóviles 389,69 metros.

> “Diseño de los arquitectos Fernando Porras Isla–Fernández, Aránzazu La Casta Muñoa y Lorenzo Fernández–Ordóñez Hernández.”





FCC explotará en Reino Unido una de las mayores plantas devalorización energética de residuos de Europa

FCC Environment (la filial británica del área de Servicios Medioambientales del grupo FCC) y el fondo danés Copenhagen Infrastructure Partners (CIP), con una participación del 40% y 60%, respectivamente, han alcanzado el cierre financiero para la construcción de la Planta de Energía Sostenible en la localidad de Lostock, en el noroeste de Inglaterra. La construcción del proyecto supone una inversión de 480 millones de libras (unos 560 millones de euros).

FCC Environment resulta adjudicataria de varios centros de reciclaje en el Condado de Suffolk, en Reino Unido



El Condado de Suffolk ha adjudicado a FCC Environment el contrato de gestión de su red de 11 centros de reciclaje en todo el condado, que atiende a cerca de 750.000 habitantes, por un periodo de ocho años y con una cartera que asciende a más de 30 millones de euros.

Reconocimiento "Q" de Calidad Turística de la Xunta de Galicia



La Xunta de Galicia, a través de su Agencia de Turismo, ha hecho entrega de un diploma de reconocimiento a FCC Medio Ambiente por haber recibido la Marca "Q" de calidad.

Presentes en la Conferencia del Cambio Climático en San Sebastián



FCC Medio Ambiente ha participado en la Conferencia Internacional del Cambio Climático, "Change the Change", celebrada del 6 al 8 de marzo de 2019, en San Sebastián, cuyo objetivo es el de movilizar a la ciudadanía hacia el compromiso personal frente al Cambio Climático. La conferencia, incluida en la iniciativa de la ONU Momentum for Change y organizada por el departamento vasco de Medio Ambiente en colaboración con el Gobierno de España, la Diputación de Guipúzcoa y el Ayuntamiento de San Sebastián, se celebró en el marco de la "Semana del Cambio Climático", Asteklima.

Puesta en marcha de una campaña de adopción de animales en Almuñecar (Granada)

FCC Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Almuñécar han colaborado con la Asociación de Protección de Animales, APAMA, en la puesta en marcha de una campaña de difusión para fomentar la adopción de animales abandonados entre los vecinos del municipio.

Un nuevo centro de reciclaje abre sus puertas en Fengate, Reino Unido



Se ha puesto en funcionamiento el nuevo centro de reciclaje de Peterborugh situado en Fengate, Cambridgeshire en Reino Unido. Durante los próximos 10 años será gestionada por FCC Environment, que además ha diseñado y construido este nuevo centro, el cual dispone del doble de capacidad que la anterior planta situada en Dogsthorpe. El centro, además incluye un área educacional para que los residentes del municipio puedan aprender más sobre los diferentes procesos de reciclaje.

La Cátedra FCC de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos cumple un año



La Cátedra de Empresa FCC de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos fue creada en marzo de 2018 conjuntamente con la Universidad de Zaragoza con el objetivo de apoyar la realización de estudios e investigaciones en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos y de beneficiarse mutuamente de los resultados de esos trabajos de I+D+i.

FCC en el Sustainable Urban Mobility (SUM) Congress Bilbao 2019



FCC Medio Ambiente ha participado en la primera edición del congreso internacional Sustainable Urban Mobility (SUM), evento que nace con el objetivo de reflexionar sobre el futuro de la movilidad y su impacto en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en las ciudades del siglo XXI, celebrado en Bilbao.

Proyecto de la nueva pista "North Runway" del aeropuerto de Dublín (Irlanda)



El pasado mes de febrero, en un acto organizado por la Autoridad Aeroportuaria de Irlanda (DAA), al cual se convocó al Ministro de Turismo y Deportes y al Ministro de Transportes junto con distintas personalidades directivas del cliente, DAA, se dio inicio al proyecto de diseño y construcción de la nueva pista "North Runway" del aeropuerto de Dublín (Irlanda). Al evento acudieron por parte de FCC Construcción, el director de Área Europa, así como el Country Manager de Reino Unido e Irlanda.

La prisión de Haren gana el premio IJ Global Awards 2018



La prisión de Haren (Bruselas) ha resultado ganadora, en la categoría «Social Infrastructure» del premio internacional IJ Global Awards 2018. En una gala realizada el pasado 21 de marzo en el Museo de Historia de Londres.

El presidente de Perú visita los trabajos de ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez

El Presidente de Perú efectuó el pasado 21 de marzo, una visita de supervisión del proyecto de ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez. Acompañado por miembros de Lima Airport Partners (LAP), así como del consorcio AMANCAE, liderado por FCC Construcción, realizaron una revisión del proyecto, así como de la ejecución de las acciones previas a la ampliación el aeropuerto.



El metro de Panamá supera los 2,6 millones de pasajeros durante el JMJ



La línea 1 y 2 del metro de Panamá, obra realizada por FCC Construcción, superó los 2,6 millones de pasajeros durante la celebración de la Jornadas Mundial de la Juventud. En la línea 1, viajaron más de dos millones de pasajeros y la línea 2 fue utilizada por casi seiscientos mil pasajeros. Durante la JMJ se recorrieron más de 150 mil kilómetros, con una disponibilidad de la red de casi el 100%.

FCC participa en el Climate Infrastructure Forum



FCC Construcción ha participado en el evento internacional de la sostenibilidad de infraestructuras, más importante del año: Climate Infrastructure Forum. FCC Construcción estuvo representada por el director de Calidad y RSC, Antonio Burgueño el cual desarrollo una sesión titulada Metrics for Sustainable Infrastructure: Defining the Boundaries, Unlocking Institutional Investment.

Jornadas Técnicas de "Pavimentos Permeables Continuos"

FCC Construcción ha organizado junto con el Ayuntamiento de Madrid y CEDEX, las jornadas técnicas de "SUDS: Pavimentos Permeables Continuos" en el auditorio del Estadio Wanda Metropolitano.



FCC Construcción actualiza la formación de sus técnicos de prevención



Durante los meses de febrero y marzo de 2019, se llevó a cabo una formación de reciclaje para los técnicos de prevención de las Gerencias del Área de Construcción con el objeto de optimizar sus competencias en materia de Higiene y Ergonomía. Se trata de un curso específico de 20 horas presenciales impartido por la Escuela de Seguridad de SGS y que se ha realizado en las instalaciones de Las Tablas y Federico Salmón. El título del curso es "Metodologías de evaluación y medición en los ámbitos de ergonomía e higiene industrial".



Un año de gestión sostenible



Aqualia cierra su campaña corporativa #CompromisoAqualia con el lanzamiento de un vídeo en el que repasa los datos más significativos cosechados en el último año. La campaña ha descubierto más de 60 hechos, basados en datos reales, que contribuyen a la transformación de los territorios en los que la empresa presta servicio y al logro de los ODS de Naciones Unidas para el año 2030.

Proyecto pionero de economía circular en la depuradora de Guijuelo (Salamanca)



El proyecto ADVISOR, liderado por Aqualia, desarrollará un sistema de valorización integral de subproductos animales y lodos de depuración para obtener biocombustible vehicular y bioplásticos. El proyecto cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros, subvencionado por el CDTI a través del programa FEDER Innterconecta, con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) hasta finales de 2020.



SmVaK acometerá importantes mejoras de las infraestructuras en el distrito de Frýdek–Místek (Chequia)

El plan de inversiones para el 2019 de SmVaK, la filial de Aqualia en la región checa de Moravia-Silesia, presenta importantes proyectos en el ámbito de las intervenciones en redes de saneamiento, estaciones depuradoras de aguas residuales y redes de abastecimiento en los municipios del distrito de Frýdek-Místek.

Aqualia depurará el agua de Ávila hasta 2038

El Ayuntamiento de la capital abulense ha renovado el contrato con Aqualia para la gestión de la depuradora municipal. Así, la empresa gestionará el ciclo integral del agua del municipio hasta el año 2038. El nuevo contrato está valorado en cerca de 35 millones de euros.

Aqualia recibe "Tres estrellas" por su trayectoria en el European Benchmarking Cooperation (EBC)

El EBC-European Benchmarking Cooperation, el programa que compara y evalúa servicios de agua a nivel internacional, ha otorgado a Aqualia su certificado "tres estrellas", el de máxima categoría. Esta distinción supone un reconocimiento a la mejora continua de los servicios de agua y el compromiso de la empresa para organizar o acoger actividades de mejora con otras empresas.



II Jornadas de Seguridad y Salud de ámbito internacional para una organización saludable

A lo largo de tres días, Aqualia ha celebrado las jornadas formativas anuales de Prevención de Riesgos Laborales para sus técnicos de Seguridad y Salud (HS Manager) tanto del área nacional como del Internacional.



Gluglú hace las maletas y viaja con Aqualia a Panamá

El Ministerio de Salud y el Programa de Saneamiento de Panamá van a emplear una adaptación del cómic Gluglú, creado y desarrollado por Aqualia, para dar a conocer a los niños y niñas del distrito de Arraiján los procesos de la depuradora que se construye en esa zona.La historia animada, que se repartirá entre el público infantil asistente al próximo acto de inicio de obra, da a conocer el apasionante viaje que realiza una simpática gota de agua desde un domicilio cualquiera hasta su vuelta al medio natural.



Personas que trabajan para personas











6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

En el Día Mundial del Agua, y cada día

En 2015 la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definen las prioridades y buscan movilizar los esfuerzos en torno a un conjunto de objetivos y metas comunes. Los ODS unen a gobiernos, empresas y ciudadanos para poner fin a la pobreza y crear una vida digna y de oportunidades para todos, dentro de los límites del planeta.

La gestión del ciclo integral del agua se ha postulado, a través del ODS 6, como uno de los factores clave para alcanzar el éxito en el camino hacia el desarrollo sostenible.

En Aqualia, 8000 personas, aportando soluciones tecnológicas, especialización, experiencia y un servicio cercano contribuyen a la consecución de los ODS, **sin dejar a nadie atrás.**

Descubre más en
conexionesaqualia.com

UN WATER
22 MARZO
DÍA MUNDIAL DEL AGUA
2019 No dejar a nadie atrás

aqualia
Tu compañía del agua

Comienza a disfrutar del Museo del Prado

Propuesta exclusiva para FCC



FOTOGRAFIA: JEAN MARC MANSON

Hazte Amigo

www.amigosmuseoprado.es/colectivos/fcc

Más información 91 420 20 46 / colectivos@amigosmuseoprado.org