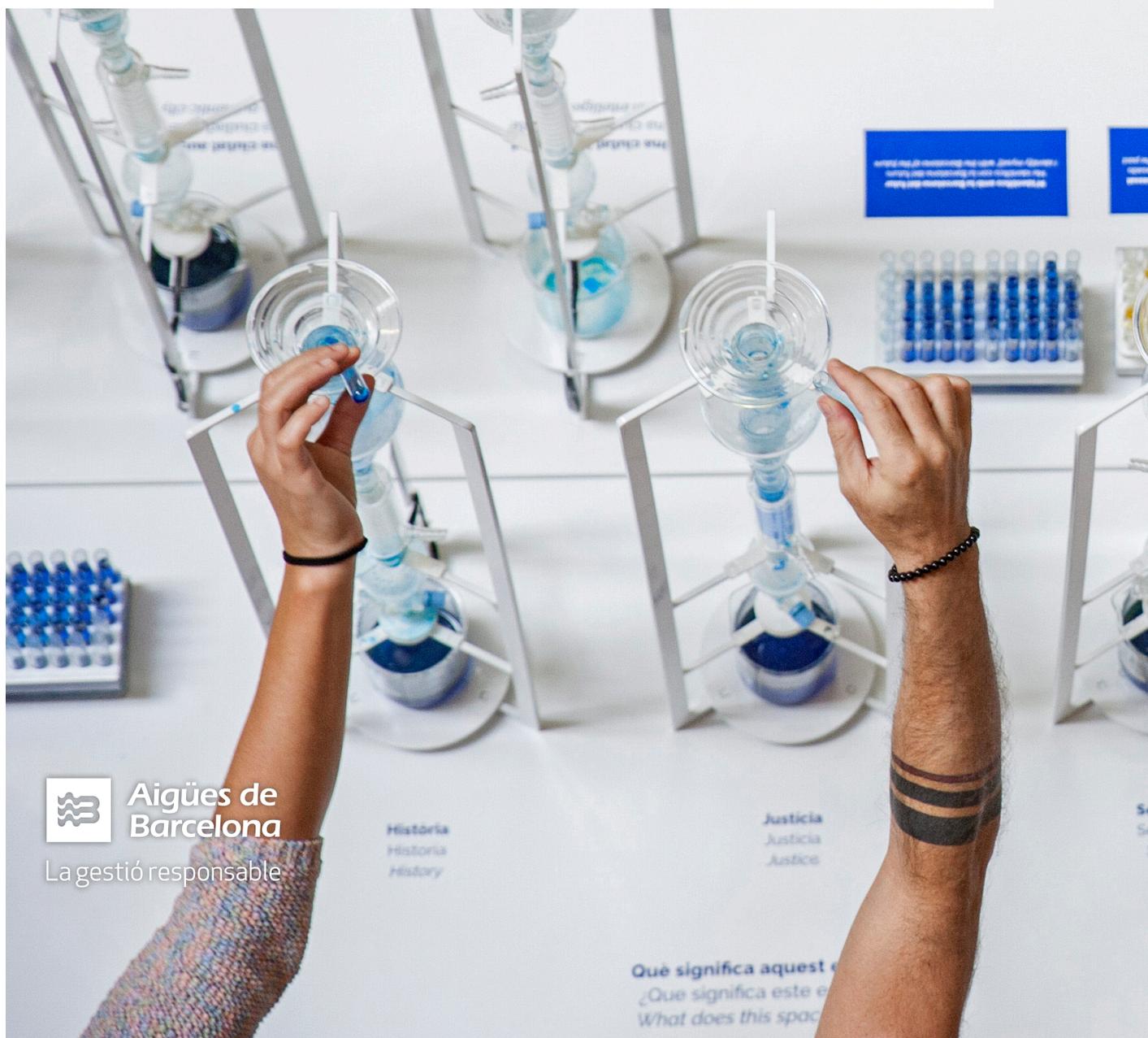


2018

MEMORIA DE INNOVACIÓN

ANEXO



Aigües de
Barcelona

La gestió responsable

Història
Historia
History

Justícia
Justicia
Justice

Què significa aquest
¿Que significa este
What does this space

**Memoria
de innovación**
ANEXO
2018



ENTIDAD FINANCIADORA
Acció



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
RIS3CAT



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/04/2018 | 31/03/2021



PRESUPUESTO GLOBAL
2.161.586 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
3.882 €



COORDINADOR
Centro Tecnológico de Manresa



PARTNERS
**BIOFIL, CASSA, CHEMIPOL,
HIDROQUIMIA, TEQMA, CETAQUA,
IQS-URL, LEITAT, UdG, UPC, Aigües de
Barcelona**

REGIREU

Investigación en tecnologías de regeneración de agua y gestión del riesgo para la reutilización

El principal objetivo del proyecto REGIREU es desarrollar tecnología innovadora y competitiva a escala mundial que permita superar las principales barreras tecnológicas que limitan la implementación de la regeneración de aguas residuales urbanas e industriales para su posterior reutilización.

El proyecto REGIREU permite proveer de metodologías que identifiquen riesgos sanitarios en el agua regenerada de forma preventiva para minimizarlos, controlarlos y poder reaccionar inmediatamente, lo que asegura una calidad óptima del agua.



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
H2020



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/06/2017 | 01/05/2020



PRESUPUESTO GLOBAL
4.997.007 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
16.571 €



COORDINADOR
VITO



PARTNERS
**INAGRO, EV ILVO, TEAGASC, GEUS,
UCSC, CSIC, APCS, PIC-PIB, VMW, ARPA-
ER, UCPH, CUADLL, LANDBO LIMFJORD,
SKIVE KOMMUNE, ASOCIATIA
ECOLOGIC BAIA MARE, UTC, EWP,
Aigües de Barcelona**



STAKEHOLDERS
**ACA, PHS (Secretaría de Salud Pública)
del Ministerio de Salud de Cataluña,
FCC AQUALIA SA, Mercabarna, Unión de
Agricultores, Oficina de Infraestructuras
Rurales del Gobierno de Cataluña,
Ayuntamiento de Molins de Rei**

WATERPROTECT

Herramientas innovadoras que permiten la protección del agua potable en entornos rurales y urbanos

El proyecto WaterProtect tiene como objetivos contribuir al desarrollo de nuevas soluciones y herramientas que proporcionen una buena calidad del agua, y producir conocimiento para mejorar la gobernanza del agua en las zonas rurales y urbanas.

Gracias a la participación de los distintos actores, se tiene la oportunidad de determinar características, limitaciones y posibilidades (oportunidades) para desarrollar modelos de gobernanza en los sistemas de gestión del agua centrándose en los suministros de agua que sufren principalmente la contaminación agrícola.

<https://water-protect.eu>

L1
Recursos alternativos



Componente
medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
16/04/2018 | 16/07/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
264.880 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
145.684 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

OPTIMEMBRANES

Optimización sistemática de la operación y mantenimiento de los procesos de membrana en la ETAP de Sant Joan Despi

El proyecto OPTIMEMBRANES tiene como objetivo complementar y ampliar los resultados obtenidos en los proyectos EXIMA y TRACTOR, de forma que se pueda optimizar sistemáticamente la operación de los procesos de membrana (UF y OI) en la ETAP de Sant Joan Despi.

Este proyecto busca mejorar la actual gestión de las membranas ubicadas en los diferentes procesos de la ETAP de Sant Joan Despi.

L1
Recursos alternativos



Componente
social y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/04/2018 | 28/02/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
162.469 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
129.975 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



STAKEHOLDERS
Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat

SANT FELIU REUSE 3

Proyecto demostrativo para impulsar la reutilización del agua en Sant Feliu de Llobregat (fase 3)

El objetivo del proyecto es llevar a cabo una evaluación de los sistemas de regeneración de agua para promover su reutilización en el municipio de Sant Feliu del Llobregat, teniendo en cuenta los parámetros microbiológicos presentes en el efluente que muestran las tecnologías testadas.

Así, Aigües de Barcelona dispone de la información necesaria para escoger entre diferentes tecnologías de tratamiento que permitan la reutilización de agua en usos urbanos: jardines, limpieza y calle.



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
H2020



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/06/2015 | 01/05/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
7.822.425 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
11.835 €



COORDINADOR
LNEC



PARTNERS
LNEC, KWR, IW/W, AQUALOGY, NTNU,
INTERSUS, FUB, SPI, CYPRUS INST,
IACO ENV CONSULT, EPAL, CIMLT,
DGADR, AMB, Ayuntamiento de
Badalona, VITENS, PROV GLD, BERGEN
K, WUPPERVERBAND, Aigües de
Barcelona



STAKEHOLDERS
CIMLT, DGADR, AGBAR, Prov. GLD,
Bergen K, Wupperverband, EPAL, SPI,
I.A.CO, Vitens

BINGO

La innovación en la gestión actual del agua. Un futuro mejor en el cambio climático

El objetivo es estudiar el impacto del cambio climático en el ciclo integral del agua y proponer soluciones para que las ciudades se adapten a ello de la mejor forma posible. El proyecto analiza seis casos de estudio en el norte y en el sur de Europa, que cubren y representan un amplio rango de condiciones climáticas, así como una combinación de sistemas y presiones relacionados con el agua. En el caso del área metropolitana de Barcelona, BINGO estudiará el riesgo de riadas en Badalona. En concreto, se centrará en el drenaje urbano y los vertidos en el mar.

Gracias a BINGO, Aigües de Barcelona obtiene soluciones a los retos derivados del cambio climático que afectan al ciclo urbano del agua. Uno de los casos de estudio tiene lugar en Badalona, donde se evalúan los riesgos asociados a una ciudad mediterránea.

<http://www.projectbingo.eu> ↗



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
H2020



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/05/2016 | 01/05/2020



PRESUPUESTO GLOBAL
8.023.343 €



COORDINADOR
Aquatec



PARTNERS
AQUATEC, OPTICITS, LNEC, Exeter University, FIC, Ayuntamiento de Barcelona, IREC, UN HABITAT, Endesa, Câmara Municipal de Lisboa, EDP, HIDRA, Bristol City Council, Aqualogy UK, Urban DNA, Águas de Portugal, École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), CETAQUA



STAKEHOLDERS
AMB, ATM (Autoridad Transporte Metropolitano), Bristol Water, Telefónica, Aigües de Barcelona

RESCCUE

Resiliencia para hacer frente al cambio climático en las zonas urbanas. Un enfoque multisectorial centrado en el agua

El principal objetivo del proyecto RESCCUE es enseñar a las ciudades de todo el mundo a ser más resilientes ante futuros escenarios producidos por el cambio climático, mediante la generación de modelos y herramientas específicos que puedan aplicarse a distintos tipos de ciudades, con diferentes presiones del cambio climático. RESCCUE también ayudará a las ciudades a elaborar un plan de resiliencia propio.

Este proyecto resulta de gran interés para Aigües de Barcelona para encontrar la mejor forma de gestionar las infraestructuras del ciclo integral del agua urbana ante escenarios climáticos extremos. Por un lado, el proyecto permite evaluar los impactos potenciales derivados del cambio climático (períodos de sequía, olas de calor, inundaciones...). Por otro lado, propone medidas y soluciones específicas para mejorar la resiliencia de los servicios urbanos (agua, energía, transporte, residuos, telecomunicaciones) y elabora estrategias para evaluar su eficacia.

<http://www.resccue.eu/resccue-project>



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
04/01/2017 | 28/02/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
44.629€



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
22.315€



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

CARBOWEB 3.0

Implementación y prueba de nuevas funcionalidades en la herramienta CARBOWEB para calcular la huella de carbono

Implementación de nuevas funcionalidades en la herramienta Carboweb para calcular la huella de carbono en las instalaciones que gestiona Aigües de Barcelona y comprobar la contribución de su actividad al cambio climático.

La huella de carbono es una medida de la cantidad de emisiones de gases con efecto invernadero asociada a un producto o actividad. Esta información nos permite evaluar nuestra contribución al cambio climático y es un buen punto de partida para conocer cómo podemos mejorar nuestros procesos, reducir las emisiones y hacer un uso más eficiente de los recursos. A través de la herramienta Carboweb, Aigües de Barcelona calcula la huella de carbono de las principales instalaciones del ciclo integral del agua.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
16/05/2017 | 30/06/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
43.700€



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
24.035€



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

HH AB

Gestión de la huella hídrica de Aigües de Barcelona

Calculamos la huella hídrica de todas las instalaciones que gestiona Aigües de Barcelona (EDAR, ETAP, redes de distribución y alcantarillado) y analizamos sus resultados para proponer medidas de reducción.

La gestión de la huella hídrica permite a Aigües de Barcelona incorporar año tras año un indicador de sostenibilidad en la gestión del ciclo urbano del agua y posicionarse como compañía de aguas pionera en estos estudios.

L2
Impacto del cambio globalComponente
ético y laboralPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
03/10/2016
FECHA FINAL
31/12/2019PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
14.856 €COORDINADOR
Aigües de
BarcelonaPARTNERS
Team EQ

TEAM UP

Plataforma de mejora de la inteligencia colectiva

El proyecto Team Up de liderazgo motivacional es un método de acompañamiento y consolidación del liderazgo para el cambio cultural, en el que trabajamos en dos ejes: comunicación y personas.

La plataforma Team EQ es una solución en línea que analiza y mejora el rendimiento de los equipos de alto nivel. La plataforma, que integra tecnología de macrodatos, permite medir la parte más intangible, como el bienestar, la motivación o la alineación de principios con la compañía, entre otros.

Para gestionar, hace falta medir, y gracias a Team EQ obtenemos datos que nos permiten tomar decisiones estratégicas y potenciar el liderazgo de los equipos. El sistema aporta una reflexión, no solo de los resultados, sino también de la manera de liderar y colaborar con Aigües de Barcelona, hecho que mejora la inteligencia colectiva del equipo, propicia resultados más sostenibles y nos hace ser una compañía más fuerte.

<https://teameq.net> ↗

L2
Impacto del cambio globalComponente
laboral y socialPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
12/12/2016
FECHA FINAL
31/12/2019PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
45.345 €COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

XARXA INNOVAB

Red de intraemprendimiento InnovAB

El objetivo de este proyecto es poner en valor y gestionar el talento interno de la compañía. Se trata de crear una red aceleradora de profesionales que cooperen orientados a las iniciativas estratégicas de la compañía, una red voluntaria de embajadores de la innovación, alineada con la estrategia de la empresa y las necesidades de las personas.

Esta iniciativa facilita la detección, la conexión y el desarrollo del talento interno de la compañía, así como el aprendizaje de nuevas maneras de trabajar y de innovar, potenciando el compromiso, la inteligencia colectiva y la cohesión de grupos, y trabajando en los proyectos de forma transversal.

ENTIDAD
FINANCIADORA
AGAURPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
**Doctorados
Industriales**FECHA DE INICIO
01/03/2017
FECHA FINAL
29/02/2020COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

PLAN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES

Desarrollo de un modelo matemático de priorización dinámica de inversiones heterogéneas utilizando criterios de desarrollo sostenible

El Plan de Doctorados Industriales es una estrategia del Gobierno de la Generalitat de Cataluña, en colaboración con las universidades públicas y privadas, que tiene como objetivos contribuir a la competitividad y la internalización del tejido industrial catalán, retener el talento y ofrecer a los estudiantes de doctorado las condiciones para desarrollar proyectos de R+D+I en una empresa.

La tesis que desarrolla Núria Roigé en Aigües de Barcelona es una iniciativa transversal y estratégica que debe permitir incorporar el desarrollo sostenible en la toma de decisiones en materia de inversiones, uno de los compromisos de Aigües de Barcelona para 2020. La modelización de esta caracterización hará tangibles los impactos y permitirá evaluar el grado de contribución de cada propuesta de inversión en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Aigües de Barcelona, y priorizará, finalmente, la ejecución de las que más contribuyan.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat> ↗

ENTIDAD
FINANCIADORA
AGAURPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
**Doctorados
Industriales**FECHA DE INICIO
01/03/2017
FECHA FINAL
29/02/2020COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

PLAN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES

Desarrollo de la sostenibilidad desde la misión corporativa

El Plan de Doctorados Industriales es una estrategia del Gobierno de la Generalitat de Cataluña, en colaboración con las universidades públicas y privadas, que tiene como objetivos contribuir a la competitividad y la internalización del tejido industrial catalán, retener el talento y ofrecer a los estudiantes de doctorado las condiciones para desarrollar proyectos de R+D+I en una empresa.

El objetivo de investigación de Ricard Benguría es contribuir a aclarar las dudas que plantea el reto de la sostenibilidad en las empresas, tanto en el vertiente conceptual como en el de la implementación práctica de una estrategia sostenible interna.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat> ↗

L2
Impacto del cambio globalComponente
laboral y socialPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
19/04/2018
FECHA FINAL
31/12/2018PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
60.013 €COORDINADOR
Aigües de
BarcelonaPARTNERS
POLLEN,
LAB885, FABLAB
BARCELONASTAKEHOLDERS
Innovación SWS

SFML 2018

Sant Feliu Maker League 2018

Este programa de innovación abierta, impulsado por Aigües de Barcelona y el Ayuntamiento de Sant Feliu, nace con el objetivo de convertirse en un punto de encuentro creativo entre *makers*.

Esta liga *maker* del ciclo integral del agua nos ha permitido abrir a la ciudadanía nuestra comunidad de Aquamakers y dar una respuesta global a retos reales de los municipios en relación con el ciclo integral del agua. De esta manera, gestionamos el talento interno y externo, y potenciamos el aprendizaje en tecnología, innovación y prototipado.

La Sant Feliu Maker League 2018, de 50 días de duración y con la participación directa e indirecta de más de una cincuentena de personas y una decena de entidades, se ha centrado en dos grandes retos, creados con el Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat:

- Reto Smart City. ¿Cómo contribuye el agua a hacer de Sant Feliu una ciudad más *smart*? Las fuentes públicas y ornamentales como factor de cohesión social.
- Reto Smart Agriculture. Agua y agricultura: ¿cómo optimizamos el consumo de agua en Sant Feliu?

<http://bit.ly/SFML2018> · <http://bit.ly/ResumSFML2018> ↗

L2
Impacto del cambio globalComponente
laboral y socialPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
18/06/2018
FECHA FINAL
31/12/2019PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
992 €COORDINADOR
Aigües de
BarcelonaPARTNERS
CREA, SUEZ WS

AQUAMAKERS Y ESPACIO MAKER

Lanzamiento del taller de fabricación digital

La comunidad Aquamakers tiene como objetivo desarrollar el talento interno de la compañía y favorecer el intraemprendimiento mediante la generación de espacios de creatividad, autogestión y liderazgo. Se trabaja en cinco ejes (industria 4.0, sostenibilidad, innovación social, casas inteligentes y ciudades inteligentes) con el agua como origen, nexo y destino de cada uno de los proyectos.

El espacio Maker es un taller de fabricación digital para la producción de objetos físicos de prototipado rápido que favorece la creatividad de los intraemprendedores de la comunidad Aquamakers de Aigües de Barcelona y les proporciona herramientas de fabricación digital. Este primer *FabLab* de Aigües de Barcelona es un punto de conexión entre los miembros de la comunidad y el ecosistema *maker* a escala global.

<http://bit.ly/AquamakersAB> ↗



ENTIDAD FINANCIADORA
Agència de Residus de Catalunya



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Ayudas para el fomento de la economía circular



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
22/10/2018 | 31/12/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
59.325 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
1.600 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Escuela Elisava

SHOWER POWER

Plan piloto de reaprovechamiento de tuberías de plástico para fabricar una ducha portátil

Esta prueba piloto consiste en el reaprovechamiento de tuberías de plástico de polietileno para convertirlas en Shower Power, una ducha portátil que puede dar servicio en playas, festivales de música, maratones y otros eventos de gran afluencia, así como en situaciones de emergencia. Este proyecto recibe la colaboración de la escuela universitaria de diseño Elisava de Barcelona.

Con este proyecto piloto, Aigües de Barcelona fomenta la economía circular y un uso responsable del recurso, a la vez que participa en un proyecto de cariz social y de intersección con la ciudadanía.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
12/12/2017 | 31/12/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
8.392 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

CREATIVATION CHALLENGE 2017-18

Acuerdo de colaboración con la Fundación para la Creativación para apadrinar un reto sobre el agua dirigido a niños y niñas

Colaboramos con la Fundación para la Creativación en el concurso de ideas «Kids Change the World».

Aigües de Barcelona propone a niños y niñas resolver de forma creativa un reto real con el objetivo de dar a conocer y concienciar a la ciudadanía sobre la importancia del agua en la vida diaria. Se trata de acercarlos al ciclo integral del agua para que entiendan todo el proceso hasta que el agua llega a casa y conozcan los usos que tiene como fuente de energía, como elemento de salud y como garante de la biodiversidad.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/11/2017
FECHA FINAL
31/12/2018



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

TD FACILITY

Transformación digital en la Dirección de Facility Management

En el marco de la estrategia de transformación digital de Aigües de Barcelona, el proyecto TD Facility tiene como principal objetivo dar apoyo al Departamento de Gestión de Edificios de Aigües de Barcelona para definir nuevas formas de trabajar que potencien el cambio cultural y permitan una adecuada transformación digital.

Algunas de las acciones que se han desarrollado en el marco de este proyecto son entender sus necesidades concretas, identificar oportunidades de mejora, definir en equipo las nuevas formas de trabajar del departamento e implantar acciones concretas que permitan avanzar en el reto de la transformación digital de la compañía.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/11/2017
FECHA FINAL
31/12/2019



PRESUPUESTO DE
AIGÜES
DE BARCELONA
2018
5.919€



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

TD DT

Transformación digital en la Dirección Territorial

En el marco de la estrategia de transformación digital de Aigües de Barcelona, el proyecto TD Dirección Territorial tiene como principal objetivo dar apoyo a la Dirección Territorial de Aigües de Barcelona en el proceso de transformación digital, a fin de impulsar nuevas formas de trabajar y potenciar el cambio cultural en la organización.

Algunas de las acciones que se enmarcan en esta iniciativa son definir nuevos procesos, herramientas y contenidos de trabajo; desarrollar nuevas actividades de conocimiento en red; concienciar del buen uso de las herramientas y recursos digitales disponibles en la compañía, y pasar de la comunicación a la conversación dentro de la organización.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/06/2018
FECHA FINAL
31/12/2019



PRESUPUESTO DE
AIGÜES
DE BARCELONA
2018
24.500 €



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

TD DZ LLOBREGAT SUR

Transformación digital en la Dirección de Zona Llobregat Sur

El proyecto TD DZ Llobregat Sur tiene como principal objetivo dar apoyo a la Dirección de Zona Llobregat Sur en el proceso de transformación digital, a fin de impulsar nuevas formas de trabajar y potenciar el cambio cultural en la organización.

El equipo de la Dirección de Zona ha podido definir nuevos procesos, herramientas y contenidos de trabajo; desarrollar nuevas actividades de conocimiento en red; concienciar sobre el buen uso de las herramientas y recursos digitales disponibles en la compañía y pasar de la comunicación a la conversación dentro de la organización.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
01/01/2018
FECHA FINAL
31/12/2019



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
22.000 €



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

TD DZ BESÒS

Transformación digital en la Dirección de Zona Besòs

El proyecto TD DZ Besòs tiene como principal objetivo dar apoyo a la Dirección de Zona Besòs de Aigües de Barcelona en el proceso de transformación digital, a fin de impulsar nuevas formas de trabajar y potenciar el cambio cultural dentro de la organización.

La Dirección de Zona Besòs podrá agilizar los procesos para mejorar la eficiencia en la complementación de las tareas e implantar nuevas herramientas de trabajo, contenidos, canales, actividades, etc., que beneficien a los equipos en su labor diaria. Todo ello permitirá potenciar el cambio cultural que se está aplicando en Aigües de Barcelona a través de distintos proyectos, mientras se sigue impulsando la comunicación y la alineamos con la estrategia de la compañía.

L2
Impacto del cambio globalComponente
socialPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
26/02/2018
FECHA FINAL
28/02/2018PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
11.637 €COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

PARTICIPACIÓN EN EL 4YFN 4 Years From Now

4YFN es la plataforma empresarial del Mobile World Capital Barcelona, que permite que *start-ups*, inversores y empresas conecten y encuentren nuevas oportunidades.

Aigües de Barcelona ha participado en el congreso con un stand donde se dio la posibilidad de participar a emprendedores que habían participado en programas de innovación social.

L2
Impacto del cambio globalComponente
ético, laboral, social y medioambientalPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
01/01/2018
FECHA FINAL
17/02/2018PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
20.357 €COORDINADOR
Aigües de
BarcelonaPARTNERS
Everis

ROBÓTICA EDUCATIVA 2018 Programa de robótica educativa 2018

Aigües de Barcelona quiere acercar el talento más joven a las nuevas tecnologías y despertar vocaciones STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Por eso, impulsamos y participamos en iniciativas que dotan a las nuevas generaciones de las capacidades, las habilidades y las herramientas adecuadas para afrontar el futuro laboral, a la vez que despiertan su curiosidad, su motivación y sus ganas de aprender.

En 2018 se han llevado a cabo dos talleres de robótica educativa y pedagógica en las instalaciones de la compañía. Unos 250 niños y familiares de trabajadores han podido introducirse en el mundo de la programación y el prototipado. Durante estas jornadas y bajo el reto «STOP Tovoiletetes al vâter», han surgido ideas ingeniosas para evitar este problema que afecta gravemente a la red de alcantarillado y las estaciones depuradoras.

<http://bit.ly/ABroboticaeducativa> ↗



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
14/02/2018 | 31/12/2019



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
52.118 €



COORDINADOR
Ship2B



PARTNERS
**Bodegas Torres, IRTA, Fundación Futur,
Ayuntamiento de Barcelona, Inèdit,
22@ Network**

TECH4CLIMATE

Plataforma de aceleración de *start-ups* de alto impacto social

Aigües de Barcelona, Ship2B, IRTA y Torres se han unido para lanzar Tech4Climate, la plataforma de inversión y aceleración para *start-ups* de alto impacto en el ámbito de la sostenibilidad y el medioambiente.

La participación en esta plataforma permite a Aigües de Barcelona tener conocimiento de las iniciativas tecnológicas más innovadoras en sectores como el consumo responsable, la gestión eficiente de recursos, la mitigación del cambio climático, la economía circular o la generación de energía a partir de fuentes limpias o de residuos.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/03/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
60.033 €



COORDINADOR
Opinno



PARTNERS
**CaixaBank, Naturgy, Seat, Telefónica,
Aigües de Barcelona**

START4BIG

Start4big

Participamos en esta iniciativa de innovación abierta multisectorial en Europa, con el impulso de Aigües de Barcelona, CaixaBank, Naturgy, SEAT y Telefónica, y la ambición de encontrar las mejores *start-ups* con las que desarrollar soluciones tecnológicas para resolver retos de nuestra actividad.

La colaboración con *start-ups* permitirá a Aigües de Barcelona mejorar la agilidad y eficiencia en la innovación. Además, la creación de un ecosistema de colaboración entre *start-ups* y grandes empresas contribuirá al posicionamiento de Barcelona como *hub* internacional de emprendimiento e innovación.

<https://start4big.com> ↗



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
15/02/2018 | 31/12/2018



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
6.393 €



COORDINADOR
InnoAMB, Innobaix



PARTNERS
**Almirall, AMB, Badalona Lab, Bayer,
Citilab, Dedalo Studio, ESA-Bic, Eurecat,
Inbesters, Innovae, Puerto de Barcelona,
TAI, Talent Factory, Aigües de Barcelona**

INNOBUS 2018

Participación en el programa Innobus Metropolità 2018

El Innobus Metropolità es una iniciativa que se presenta como estrategia para acercar los jóvenes emprendedores al ecosistema empresarial del territorio metropolitano. El programa de innovación abierta está liderado por Innobaix e InnoAMB, la plataforma de impulso y apoyo a la innovación del Área Metropolitana de Barcelona.

El programa da visibilidad a chicos y chicas con talento que han terminado los estudios universitarios y que se enfrentan al mercado laboral. Aigües de Barcelona participa en esta iniciativa planteando retos, ofreciendo mentorización por parte de sus profesionales y abriendo las instalaciones. Los ganadores de la edición 2018 han podido hacer realidad su propuesta gracias al acompañamiento de los servicios educativos de la compañía y la Fundación Agbar.

<http://bit.ly/Innobus2018> ↗



PROGRAMA DE
FINANCIAMIENTO
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/04/2018 | 31/12/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
20.500 €



COORDINADOR
Ayuntamiento de Viladecans



PARTNERS
**AMB, COTEC, Delta Barcelona, DiBA,
GenCat, Incasol, Pacto Industrial de la
Región Metropolitana de BCN, Aigües
de Barcelona**

IND+I

Espacio de reflexión e intercambio de conocimiento sobre innovación e industria

En Viladecans se organiza el IND+I, un encuentro sobre industria e innovación que quiere ser referente en Cataluña en el ámbito de la divulgación y el debate sobre tendencias, tecnologías emergentes, innovaciones industriales y las políticas que las pueden impulsar. Tiene la voluntad de promover la reflexión científica global sobre la tecnología y la innovación, así como conectar con las necesidades reales de las empresas innovadoras y los grandes retos de la sociedad y el planeta. Este espacio también quiere ser altavoz del sistema de innovación y competitividad industrial europeo, así como contribuir a la construcción colaborativa de estrategias de valor para los territorios y las organizaciones. Además del encuentro anual, hay dos actividades más: IND+I Club e IND+I Science.

Aigües de Barcelona comparte en el IND+I reflexiones con figuras pioneras del mundo empresarial tecnológico, público y académico. Con este conjunto de conocimientos, opiniones y aportaciones, mostramos los caminos que se abren en el horizonte de la industria y vislumbramos cómo cambiarán la vida cotidiana y la economía.

<http://bit.ly/INDI2018>



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/07/2018 | 30/10/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
30.300€



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Domestic Data Streamers, Rebobinart

PARTICIPACIÓN EN ÚS BARCELONA

Patrocinio del Festival Ús Barcelona y creación de un espacio Úxperience, una instalación interactiva que dialoga con el público asistente en el festival

Aigües de Barcelona colabora con Ús Barcelona, un festival que combina el arte urbano y la música para transformar espacios urbanos en desuso con la implicación de la ciudadanía del barrio que lo acoge y el resto de la ciudad. Esta colaboración se plasma con la creación del espacio Úxperience, una instalación interactiva centrada en el diálogo con la ciudadanía y un laboratorio ciudadano para hacer reflexionar sobre el presente y el futuro de la ciudad de Barcelona.

Aigües de Barcelona impulsa nuevas metodologías de participación ciudadana a través del arte y la tecnología. Todo ello permite una relación directa entre los ciudadanos asistentes al festival y la promoción de eventos de ciudad arraigados en el territorio con los que los ciudadanos tienen un fuerte vínculo emocional.

<http://bit.ly/úsbarcelona>



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/01/2018 | 31/12/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
6.595 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Xfera Agile Innovation, SL

CULTURA DE LA INNOVACIÓN 2018

Fomento de la cultura de la innovación 2018

Aigües de Barcelona apuesta por las líneas de actuación sobre el impacto del cambio global y la gestión eficiente de infraestructuras, entre otros. A partir de estos ejes, la innovación debe servir como puente para afrontar el contexto cada vez más volátil, incierto, complejo y ambiguo en el que nos encontramos; optimizar los recursos disponibles, y gestionar de forma eficiente las infraestructuras. Innovar requiere metodología y una cultura de la innovación centrada en el conocimiento, bajo el guiado del talento interno de la compañía.

Algunos de los objetivos de este proyecto son poner en valor el talento interno y asegurar la adaptación interna, el empoderamiento, la autonomía y la iniciativa de los trabajadores de forma ágil, menos jerarquizada y más innovadora. Durante el 2018, se han realizado sesiones formativas sobre las metodologías ágiles, la innovación y las posibilidades que las dinámicas grupales pueden aportar a la identificación de problemas, a la generación de soluciones y a su priorización.

L2
Impacto del cambio global



Componente
ético, social y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
15/09/2018 | 15/07/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
84.506 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
16.901 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Ayuntamiento de Gavà

GAVÀ CIRCULAR

Avance hacia la implementación de oportunidades de circularidad en el territorio de Gavà

Aigües de Barcelona contribuye a desarrollar el modelo propuesto en el contexto del proyecto Gavà Circular, y lo hace mediante las acciones necesarias para implementar tres de las diez medidas para un Gavà Circular (agua, energía y residuos).

El objetivo de Gavà Circular es consolidar la ciudad como municipio implicado con los principios de la economía circular: el desarrollo de nuevos modelos de consumo y producción, el uso de energías renovables, la prolongación de los ciclos de vida de los productos, la reutilización y la ecoinnovación.

L2
Impacto del cambio global



Componente
social y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/12/2017 | 31/03/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
39.175 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Agencia de Salud Pública de Cataluña, Agencia de Residuos de Cataluña, Catalunya Emprèn, Smart Catalonia, Área Metropolitana de Barcelona (Área de Desarrollo Social y Económico), Ayuntamiento de Barcelona (Departamento de Servicios Sociales y Barcelona Activa), Universidad de Barcelona (Campus de la Alimentación Torribera), Eurecat

SITY

Soluciones para mejorar la alimentación de los ciudadanos

A finales del año 2017, se celebró la segunda edición del programa de incubación Sity, con la intención de encontrar a lo largo de 2018 hasta cinco empresas emergentes que quisieran aportar soluciones para mejorar la alimentación de los ciudadanos.

El programa recibe la colaboración y el asesoramiento de todos los socios implicados. A pesar de la implicación de estas entidades, no se encontró un número mínimo de propuestas que permitiera poner en marcha la segunda edición del Sity. En febrero de 2018, se tomó la decisión de no seguir con la fase de aceleración de este programa.



ENTIDAD FINANCIADORA
ACCÍO



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
RIS3CAT



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/01/2018 | 01/02/2021



PRESUPUESTO GLOBAL
2.217.412 €



COORDINADOR
EURECAT



PARTNERS
Gas Natural Fenosa Generación, Gas Natural Catalunya SDG, Aqualogy Business Software, AQUATEC, EURECAT, Centro de Visión por Computador, CS2AC-UPC, CETAQUA, Worldsensing, IDP, Aigües de Barcelona

ACTIV4.0

Operación y gestión avanzada de activos

El principal objetivo del proyecto es resolver básicamente dos problemas: determinar la ventana de tiempo sobre la que se debe llevar a cabo el mantenimiento de equipos sin comprometer la integridad operacional y estimar el tiempo hasta la fallada.

Este proyecto quiere facilitar una herramienta de apoyo a los operarios de planta que pueda avisar y prever comportamientos anómalos y que sugiera acciones de mitigación y estrategias de operación que maximicen su eficiencia a largo plazo.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
31/03/2017 | 30/09/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
78.000 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES DE BARCELONA 2018
23.955 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

CITYSENSIA FASE II

Sensorización urbana para ciudades inteligentes

Se ha abordado la mejora del prototipo de dispositivo de sensorización medioambiental para incorporar nuevas medidas y habilitar el uso combinado de los sensores móviles con una estación fija de referencia.

Citysensia aprovecha los activos de Aigües de Barcelona (en este caso, la flota de vehículos eléctricos) para medir los niveles de calidad ambiental de Barcelona. El resultado del proyecto permitirá generar planes de acción de mejora por barrios y disponer de herramientas de acción y decisión inteligentes.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
laboral y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/05/2017 | 31/12/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
64.200 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
28.890 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

AVERÍAS 2.0

Estudio de averías en la red de distribución

El principal objetivo de este proyecto es generar conocimiento sobre las causas más comunes de averías en la red de transporte a partir de autopsias en los tramos afectados. La finalidad última es aplicar este conocimiento a las operaciones de planificación y renovación de la red.

Las averías en la red de suministro suponen a Aigües de Barcelona un coste elevado en concepto de reparación, además de una degradación de la imagen de la compañía. Por eso, conocer las causas más probables de avería y aislarlas es clave a la hora de prever el problema y reducir la inversión y los trabajos de mantenimiento.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
laboral y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/05/2017 | 15/11/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
139.500 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
55.800 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

HORMIGÓN

Estudio de averías en tuberías de hormigón armado

El objetivo del proyecto es conocer el estado de conservación de las tuberías de hormigón armado con camisa de chapa que conforman la red que gestiona Aigües de Barcelona.

El beneficio intrínseco del proyecto, fruto del conocimiento que se ha obtenido, es aplicar un mantenimiento preventivo para minimizar el número de averías y las afectaciones derivadas y, así, seguir garantizando el mejor servicio de abastecimiento de agua.



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
LIFE



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/10/2015 | 29/03/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
2.169.735 €



COORDINADOR
Cetaqua



PARTNERS
AQUAMBIENTE, AQUATEC, CSIC, LYRE



STAKEHOLDERS
**ACA, Agence de l'Eau Adour Garonne,
AMAEM, AMB, WssTP, EMUASA, Aigües
de Barcelona**

LIFE EFFIDRAIN

Control en tiempo real del drenaje urbano y del tratamiento de aguas residuales para la protección ambiental

El principal objetivo de LIFE EFFIDRAIN es mostrar una estrategia de control integrado en tiempo real de las redes urbanas de drenaje y las plantas de tratamiento de aguas residuales para reducir al mínimo la contaminación de las aguas receptoras.

LIFE EFFIDRAIN muestra estrategias de control de las redes urbanas de drenaje y de las plantas de tratamiento de aguas residuales. El proyecto considera una gestión integrada y coordinada de la cantidad y la calidad de los efluentes en todos los sistemas, para optimizar la eficiencia global y proteger la calidad de las aguas receptoras, como exige la Directiva Marco del Agua. Este proyecto permite a Aigües de Barcelona mejorar la operación del sistema integrado de saneamiento y adecuarlo a una legislación más restrictiva.

www.life-effidrain.eu



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
H2020



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/06/2017 | 01/05/2021



PRESUPUESTO GLOBAL
9.616.525 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
37.054 €



COORDINADOR
SINTEF



PARTNERS
CETAQUA, EMASAGRA, EURECAT,
KWR, ICCS, IWW, TECHNION, BWB,
VAV, MEKOROT, PNO, ATOS, WSSTP,
HESSENWASSER, CITY OF BERGEN,
APLICATZIA, WORLDSENSING, RISA,
MNEMONIC, DE WATERGROEP, Aigües
de Barcelona



STAKEHOLDERS
AEAS, AMAEM

STOP-IT

Prevención, detección, respuesta y mitigación de la combinación de amenazas físicas y cibernéticas en las infraestructuras críticas de Europa

Aigües de Barcelona quiere asegurar la resiliencia y la seguridad de los sistemas del ciclo integral del agua ante posibles amenazas, como ciberamenazas y amenazas físicas intencionadas. El proyecto desarrollará un marco de gestión y operación que permitirá evaluar y prevenir el impacto de potenciales riesgos, detectar su presencia y mitigar sus consecuencias.

Este proyecto contribuirá al desarrollo, la adaptación y la validación de tecnologías, herramientas y guías para proteger las infraestructuras críticas de los sistemas de agua.

<https://stop-it-project.eu>



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
15/09/2016 | 30/06/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
72.389€



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
14.478€



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

OLORES BESÒS

Sistema online de monitorización de las emisiones de olores de la EDAR del Besòs

El objetivo es controlar y optimizar la desodoración de la EDAR del Besòs. Se han validado analizadores de olores online y la correlación con compuestos orgánicos volátiles. Como consecuencia colateral, se ha mejorado la eficiencia del rendimiento de los filtros.

Con los resultados de los análisis de las emisiones de olor, Aigües de Barcelona consigue reducir el riesgo del sistema de tratamiento de olores de la EDAR del Besòs e identificar los compuestos emitidos. También es posible equiparar los diferentes analizadores en línea disponibles en el mercado y seleccionar uno para instalarlo en una de las chimeneas y, así, reducir las emisiones de olores.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/09/2017 | 31/10/2018



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
UB

TURBIDEZ

Predicción de paradas en la ETAP por turbidez

El objetivo del proyecto es desarrollar modelos matemáticos que puedan utilizarse para prever la turbidez en la captación de agua superficial en la ETAP de Sant Joan Despí y la duración de los episodios por alta turbidez registrados en el río Llobregat en este punto.

Este estudio nos permitirá adelantarnos a las paradas de la ETAP de Sant Joan Despí debido a los episodios de turbidez.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
medioambiental



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/10/2018
FECHA FINAL
15/04/2019



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**



PARTNERS
BSC

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL EN TIEMPO REAL DE LA RED DE TRANSPORTE

Análisis de datos

El principal objetivo de este proyecto es investigar la aplicabilidad de la inteligencia artificial, evaluar su factibilidad y, con los resultados obtenidos, elaborar un plan de actuación que considere no solo las técnicas más recomendables, sino también los pasos técnicos que Aigües de Barcelona debe hacer para implementarlo.

Este proyecto explorará la aplicabilidad de estas técnicas (y todas las relacionadas) en la creación de un asistente para el operador que, idealmente, dada una situación anómala de la red, proponga una serie de soluciones y una lista de las ventajas y desventajas de cada una.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
medioambiental



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
11/12/2017
FECHA FINAL
11/06/2018



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**



PARTNERS
BSC

CONSUMO ESPECÍFICO MEMBRANAS ETAP SJD

Análisis de datos. Consumo específico de membranas en la ETAP de Sant Joan Despí

El principal objetivo de este proyecto es estudiar y aplicar técnicas estadísticas de grandes cantidades de datos en la operación y optimización del funcionamiento de la etapa de ósmosis inversa de la planta de tratamiento de agua potable de Sant Joan Despí.

Se espera que, gracias a esta herramienta, mejore la eficiencia energética en la etapa de ósmosis inversa de la ETAP. En 2019 se implementará a modo de prueba para evaluar sus resultados.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
19/12/2016 | 31/10/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
11.235 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

SMART MONKEY

Piloto de optimización de rutas de los vehículos de flota

El plan piloto tiene como objetivo analizar la viabilidad técnica y organizacional de un sistema de optimización de rutas basado en algoritmos matemáticos. Se propone desarrollar el piloto con una visión centrada en simulaciones de asignación de tareas a operarios, como herramienta de ayuda a la toma de decisiones. El algoritmo de inteligencia artificial, que mejora la eficiencia y la flexibilidad de las operaciones, ha sido diseñado por la empresa emergente Smart Monkey, con sede en Barcelona.

Los resultados que se esperan de la prueba piloto son la mejora de la eficiencia y la flexibilidad de las operaciones, lo que minimizará los tiempos en la organización y la ejecución de las tareas.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/07/2017 | 30/09/2018



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

BIM

Realización de un proyecto BIM para la EDAR de Vallvidrera

El principal objetivo del proyecto es reducir los tiempos de gestión y operación del mantenimiento de la planta como consecuencia de la digitalización aplicada.

En este proyecto se han integrado las bases de datos del mantenimiento con la geometría en 3D real en una estación depuradora.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
medioambiental



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
24/11/2016
FECHA FINAL
31/12/2018



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
4.106 €



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

FILLPIPE

Sistema de control de carga de tuberías por medio de un caudalímetro que mide la cantidad de aire/agua resultante de la operación

La comunidad Aquamakers tiene como objetivo desarrollar el talento interno de la compañía y favorecer el intraemprendimiento mediante la generación de espacios de creatividad, autogestión y liderazgo. Se trabaja en cinco ejes (industria 4.0, sostenibilidad, innovación social, casas inteligentes y ciudades inteligentes) con el agua como origen, nexo y destino de cada uno de los proyectos.

Durante el 2018 se han realizado pruebas y mejoras en el proyecto Fillpipe, que desarrolla un sistema automático para cargar las tuberías de gran diámetro. Concretamente, las pruebas han sido orientadas en conseguir que la herramienta sea más transportable y fácil de montar para los operarios. La primera prueba de campo en Viladecans ha aportado información que permitirá hacer mejoras para conocer la pendiente de la tubería y saber cuál es el orden más adecuado de ubicación de los elementos. Este diciembre se ha hecho una segunda prueba en Cornellà con una tubería de 600 mm de diámetro. Está previsto seguir haciendo pruebas de campo a lo largo del año 2019.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
laboral, social y medioambiental



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/09/2017
FECHA FINAL
31/12/2018



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
17.847 €



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

WATERWALL EN EL POMAR DE BADALONA

Pinturas murales en las infraestructuras para evitar actos vandálicos

Algunas de las instalaciones de Aigües de Barcelona sufren pintadas en las paredes que se tienen que eliminar con cierta frecuencia. El objetivo de este proyecto es evitar estos actos vandálicos con pinturas murales. La ciudadanía participa a la hora de seleccionarlas y ejecutarlas.

Gracias a este proyecto, Aigües de Barcelona minimizó el impacto en los costes de mantenimiento de las instalaciones. Además, desarrolló un proyecto de participación ciudadana para acercarse a los usuarios del servicio de una forma lúdica y entusiasmadora.

<http://bit.ly/WaterwallAB> ↗



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
15/03/2018
FECHA FINAL
30/06/2019



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
3.920 €



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

PILOTO TECNOLOGÍA POR VOZ

Prueba piloto de aplicación de la tecnología por voz en operaciones de mantenimiento

La prueba piloto tiene como objetivo analizar la viabilidad técnica del sistema de tecnología por voz aplicado a las operaciones de mantenimiento. Se evaluará su ergonomía, su facilidad de uso, las ganancias en la calidad de los procesos, la adaptación de la solución en el marco de trabajo real y la posible estandarización del proceso.

La validación de la utilidad de la tecnología será el punto de partida para explorar nuevas oportunidades en el resto de tareas operativas.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
18/04/2018
FECHA FINAL
31/12/2019



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
600 €



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

EX: LOGÍSTICA SMART PARA OPERARIOS

Aplicación de metodologías innovadoras para mejorar el proceso de carga y descarga de materiales de los vehículos de flota de la Dirección Territorial

El proyecto tiene como objetivo integrar el estocaje de los vehículos en la cadena de suministro. Se trata de establecer sistemas de control del inventario de los vehículos para que puedan ser repostados de una forma ágil y detallada por los propios operarios. Se llevará a cabo una prueba piloto con un sistema de transporte de las herramientas y materiales desde los vehículos hasta las zonas de trabajo para mejorar la ergonomía y la eficiencia.

Mediante metodologías innovadoras y con la participación activa de los operarios implicados en el proceso de carga y descarga de los vehículos de flota, se han definido líneas de mejora en la logística de estos procesos.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
laboral y medioambiental



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
01/06/2018
FECHA FINAL
31/12/2019



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

AQUALINERAS

Prueba de concepto para la instalación de aqualineras

Las aqualineras son puntos de carga para el suministro de agua regulado, donde se utiliza un dispensador y una tarjeta para pagar el consumo real efectuado. Están pensados para los camiones cisterna que actualmente cargan de la red a través de las bocas de aire.

Con la instalación de aqualineras en la red, se podrá contabilizar el consumo real, lo que mejorará y facilitará la gestión actual de estos tipos de clientes y contratos. También será más eficiente la gestión de la red de abastecimiento, ya que bajará el riesgo sanitario, se reducirá el volumen de agua no registrada, mejorará la estabilidad en el funcionamiento de la red durante la operación de carga y se reducirán las afectaciones en la vía pública.

L3
Gestión eficiente de infraestructuras



Componente
laboral



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO
01/01/2018
FECHA FINAL
31/12/2018



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
4.153€



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

TECNOLOGÍA SOCIAL 2018

Nuevas metodologías de intercambio de conocimiento

En el marco de este programa, se llevan a cabo acciones para fomentar el talento interno y el conocimiento en red. El programa permite potenciar la transversalidad y el trabajo por proyectos, romper la lógica jerárquica, mejorar la experiencia del cliente (*customer centricity*) y de los trabajadores (*employee centricity*), y definir políticas, dinámicas y procesos que potencian el diálogo interno, la innovación, la colaboración y la transferencia de conocimiento.

Potenciamos la retroalimentación en la comunicación interna por medio de nuevos canales, formatos y estilos. Por otro lado, empoderamos equipos multidisciplinares transversales y compartimos nuevos retos digitales de forma transversal y participativa. El objetivo de todo ello es compartir conocimiento interno y aprender a trabajar en red.



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
FP7



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/02/2013 | 30/01/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
11.851.569 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
10.298 €



COORDINADOR
University of East Anglia (UEA) UK



PARTNERS
UB, HZI, PHL, DTU, SLU, HWU, Ceeram,
DVGW, IST, Teagasc, UI, URV, MRI,
SURREY, TU WIEN, MUW, Ribocon,
GPS, UNIGE, NFA, UH, Desing, EPIGEM,
Moredun Scientific, Belgrade, Fruits and
Vegies, ENKR, Vermicon, mbOnline, THE
JAMES HUTTON INS, UEDIN, Aigües de
Barcelona, WRC, City Analysts Ltd, IPU,
NV, Parker, UBern, CETAQUA, Aigües de
Barcelona (Third Party)

AQUAVALENS

Protección de la salud de los europeos con la mejora de los métodos de detección de patógenos en agua potable y agua usada en la preparación de alimentos

El objetivo es desarrollar herramientas adecuadas que permitan mejorar el control de la calidad del agua suministrada en relación con la detección de patógenos.

Aigües de Barcelona ha aplicado en el día a día algunas de las tecnologías y métodos desarrollados en el ámbito de la detección de patógenos microbiológicos en agua potable, para garantizar que la eliminación de patógenos sea un proceso sostenible y eficiente.

<http://aquavalens.org> ↗



ENTIDAD FINANCIADORA
ACCÍO



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
RIS3CAT



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/03/2018 | 01/02/2021



PRESUPUESTO GLOBAL
1.754.542 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
2.578 €



COORDINADOR
EURECAT



PARTNERS
Aigües de Girona, AGIRSST, Proveïments d'Aigua, Universidad de Gerona, CTM, BGEO, CSIC, Universidad Rovira i Virgili, Laboratorio Dr. Oliver Rodès, scan, ADASA, Aigües de Barcelona

IMAQUA

Gestión integral de la calidad y cantidad de las aguas en los procesos de abastecimiento y distribución

El principal objetivo de IMAQUA es desarrollar herramientas de monitorización y control que permitan una gestión integral del agua desde la captación hasta el punto de consumo. En este sentido, es importante asegurar la calidad y minimizar las pérdidas en el circuito de distribución.

Gracias a este proyecto, se espera reducir el tiempo de detección de contaminantes en un 30%, mejorar la efectividad en la caracterización de contaminantes en las aguas mediante el uso de tomamuestras pasivos y medidas continuadas, mejorar la calidad del agua de la red de distribución por medio de la supervisión de parámetros de control (parámetros de calidad, entre otros), reducir en un 10% el caudal incontrolado de las redes de distribución de agua potable e incrementar en un 15% la eficiencia en la gestión de los recursos a lo largo de la cadena de abastecimiento y distribución de agua con el uso de herramientas de visualización y adquisición del conocimiento de los gestores.



ENTIDAD
FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
**Marie Skłodowska-
Curie Actions**



FECHA DE INICIO
01/01/2017
FECHA FINAL
01/01/2021



COORDINADOR
**University of
Copenhagen (UCPH)**



PARTNERS
**UFZ, MU, CSIC, WBF
AGROSCOPE, MUC,
EAWAG, HOFOR, FERA, SU**

NATOXAQ

Toxinas naturales y calidad del agua potable

El agua potable es fundamental para la salud y el bienestar de las personas. El objetivo de la red ETT de NaToxAq es ampliar la base de investigación de la Unión Europea para garantizar agua potable de alta calidad a los ciudadanos.

Aigües de Barcelona dará acceso al laboratorio y al agua de las EDAR a dos estudiantes de doctorado para que lleven a cabo los proyectos que están desarrollando en materia de toxinas en el agua.

<https://natoxaq.ku.dk>



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO
01/04/2018
FECHA FINAL
31/10/2019



PRESUPUESTO
GLOBAL
301.151 €



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
120.461 €



COORDINADOR
**Aigües de
Barcelona**

SPECTROETAP

Detección de eventos y determinación del potencial de formación de trihalometanos en la ETAP SJD mediante espectrometría online

El objetivo del proyecto es monitorizar distintos puntos de la ETAP mediante sondas espectrométricas. Se utilizarán sistemas de detección de eventos en captación de ETAP, una herramienta de fraccionamiento de la materia orgánica y modelos de determinación del potencial de formación de trihalometanos, todo ello en tiempo real.

Este proyecto busca aportar herramientas online para optimizar el proceso de potabilización, tanto en la captación —con la detección de eventos multiparamétricos en agua superficial para notificar su posible impacto medioambiental—, como en la salida de planta —para proteger la sociedad detectando posibles anomalías en el agua tratada—.

L4
Medioambiente y saludComponente
ético, social y medioambientalPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
01/01/2017
FECHA FINAL
31/12/2018PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
9.847 €COORDINADOR
Aigües de
BarcelonaSTAKEHOLDERS
World Nature
Foundation

NATURE-BASED SOLUTIONS

Soluciones verdes en el ámbito urbano

El objetivo del proyecto es demostrar la viabilidad de las soluciones verdes (*nature-based solutions*) urbanas en las instalaciones de Aigües de Barcelona.

Como compañía comprometida con el medioambiente y la sostenibilidad, Aigües de Barcelona quiere ser un referente de renaturalización de edificios. Este proyecto, que se alargará durante los próximos años, apuesta por la creación de infraestructuras verdes e instalaciones de conservación de la biodiversidad, así como la ambientalización de otras infraestructuras, como depósitos o centrales de bombeo, para contribuir a la biodiversidad urbana. Son una buena muestra de ello el jardín de mariposas de la ETAP de Sant Joan Despí y el estanque de anfibios en el parque de Collserola, entre otros.

L4
Medioambiente y saludComponente
laboral, social y medioambientalPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO
01/03/2017
FECHA FINAL
31/03/2018PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
13.538 €COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

#WELOVEWATER

Campaña de concienciación ciudadana #WeLoveWater

#WeLoveWater es un movimiento de concienciación ciudadana que sensibiliza sobre la importancia de no tirar residuos en el váter. La campaña se basa en el arte urbano, que permite interactuar, haciendo uso de las nuevas tecnologías, con el contenido de la campaña y con las infraestructuras del ciclo integral del agua.

La campaña se hace a pie de calle, de manera que la ciudadanía puede hacer grafitis en las tapas de registro de la red de agua y alcantarillado con forma de especies marinas. La acción incorpora el uso de la aplicación móvil ArtUp, que permite dar vida virtual a los animales marinos dibujados en el suelo y muestra mensajes de concienciación sobre la sostenibilidad y el medioambiente.



ENTIDAD FINANCIADORA
Comisión Europea



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Marie Skłodowska-Curie Actions



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/09/2017 | 01/09/2019



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
827 €



COORDINADOR
University of Zurich (UZH)



PARTNERS
UZH, CSIC, Aigües de Barcelona

PROBSENS

Sistemas inteligentes para el control de la calidad del agua

El objetivo del proyecto es desarrollar micro-tecnología multisensorial y autónoma para aplicar al control de la calidad del agua.

La ETAP de Sant Joan Despi es el emplazamiento de este proyecto, en el que se explora la ampliación de cobertura que supone el uso de detectores múltiples para aumentar la confianza perceptiva en los sistemas inteligentes.



ENTIDAD FINANCIADORA
MINECO



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Retos-Colaboración 2015



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/10/2015 | 30/09/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
545.582 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
129.698 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
UB, UV

DRINKING WATER LIBRARY

Biblioteca de perfiles MALDI-TOF para identificar cepas bacterianas presen- tes en aguas de consumo

La tecnología MALDI-TOF se está imponiendo en el ámbito clínico para identificar rápidamente los microorganismos responsables de infecciones. Hasta ahora, sin embargo, no había ninguna biblioteca de bacterias ambientales y acuáticas. Gracias a este proyecto, en colaboración con las universidades de Barcelona y Valencia, se ha elaborado la primera biblioteca de microorganismos presentes en las aguas. De esta forma, es más fácil identificar cualquier microorganismo presente en el agua, lo que mejora aún más el nivel de vigilancia y control de las aguas suministradas.

Aigües de Barcelona puede identificar bacterias en el laboratorio con un tiempo de respuesta menor y determinar su concentración en aguas de consumo.

L4
Medioambiente y salud



Componente
ético y social



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/06/2017 | 28/04/2019



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
15.000 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Suez, Synectic, Acefat, Ilunion

SAFE STEPS

Prueba de concepto Safe Steps, solución *smart* para invidentes

El objetivo del proyecto es validar Safe Steps, una solución *smart* para personas invidentes que consiste en instalar en las obras de la calle dispositivos que envían señales a través de una aplicación móvil. De esta forma, las personas con discapacidad visual pueden detectar y evitar los obstáculos con más facilidad.

El proyecto quiere posicionar la compañía en la vanguardia de la tecnología y generar valor positivo en la sociedad aumentando la autonomía de personas con discapacidad visual.

L4
Medioambiente y salud



Componente
ético, social y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
15/02/2017 | 15/02/2018



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
29.500 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
CSIC

MICROPLÁSTICOS

Metodología de detección de microplásticos

El proyecto tiene por objetivo desarrollar y validar una metodología analítica para detectar microplásticos de 1 μm hasta 0,5 mm en aguas de río y consumo, y monitorizar su presencia en aguas potables. Se consideran de forma integral las aguas de captación, el sistema de potabilización y la red de distribución de agua.

El resultado del proyecto ha permitido definir, juntamente con el CSIC, una metodología para detectar los microplásticos que permitirá asegurar un control más exhaustivo del agua de captación y consumo.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyecto propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
24/11/2016 | 30/06/2019



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
4.996 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

BATEC

Aplicación para geoposicionar al trabajador y enviar una alerta al centro de control en caso de emergencia o riesgo para la salud

La comunidad Aquamakers tiene como objetivo desarrollar el talento interno de la compañía y favorecer el intraemprendimiento mediante la generación de espacios de creatividad, auto-gestión y liderazgo. Se trabaja en cinco ejes (industria 4.0, sostenibilidad, innovación social, casas inteligentes y ciudades inteligentes) con el agua como origen, nexo y destino de cada uno de los proyectos.

Batec es una aplicación Android que geoposiciona al usuario y envía una alerta al centro de control en caso de emergencia o riesgo para la salud. En instalaciones cerradas, se incorpora la lectura de un código QR para los espacios (zonas seguras) que indica al centro de control la presencia de un usuario, su ubicación, la batería de su dispositivo, etc. Dispone de distintas utilidades, como un botón de aviso por parte del propio usuario y un *watchdog* que, en caso de detectar una inmovilidad prolongada, envía un aviso al centro de control para que puedan evacuarlo.

http://bit.ly/BATEC_AB



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
24/11/2016 | 31/12/2018



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

EFFORTLESS

Solución para la manipulación de las tapas triangulares que evita esfuerzos humanos y prevé las lesiones de espalda

La comunidad Aquamakers tiene como objetivo desarrollar el talento interno de la compañía y favorecer el intraemprendimiento mediante la generación de espacios de creatividad, autogestión y liderazgo. Se trabaja en cinco ejes (industria 4.0, sostenibilidad, innovación social, casas inteligentes y ciudades inteligentes) con el agua como origen, nexo y destino de cada uno de los proyectos.

El proyecto Effortless ha permitido crear un mecanismo para cerrar sin esfuerzo las tapas de registro de las arquetas de la red de Aigües de Barcelona, especialmente de algunos modelos, que disponen de un sistema de bloqueo para evitar accidentes por cierre fortuito de la tapa.

Cada tapa pesa unos 50 kg, un peso que duplica la carga máxima recomendada para la prevención de riesgos laborales, de forma que, para levantarlas, los operarios deben utilizar una postura poco ergonómica que aumenta el riesgo de sufrir lesiones.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/07/2018 | 31/03/2019



PRESUPUESTO GLOBAL
136.027 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
27.205 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

DOMA

Determinación de orígenes en mezcla de agua

El objetivo del proyecto es implementar una herramienta basada en la adaptación de modelos de predicción del porcentaje de mezcla, tanto quimiométricos como hidráulicos. Esta herramienta será capaz de determinar, de forma autónoma y en tiempo real, el porcentaje de agua de cada origen en depósitos estratégicos de la red.

Los resultados del proyecto permitirán aplicar una solución a la red para conocer en tiempo real el origen de la mezcla de aguas que se está suministrando y poder reaccionar ante posibles incidencias en la calidad del agua.



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
04/04/2018 | 30/11/2018



PRESUPUESTO GLOBAL
81.877 €



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
69.596 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

COLIETAP

Validación del analizador en línea de coliformes totales BACTcontrol en la ETAP Sant Joan Despí

El objetivo de este proyecto es validar el analizador online BACTcontrol (MicroLAN) con el módulo de detección de coliformes totales en la ETAP de Sant Joan Despí. Más concretamente, se determinará su idoneidad para el control microbiológico en la salida del filtro de arena y se hará una validación previa y sin conexión para averiguar el límite de detección con agua potable.

Evaluar la aplicabilidad del analizador BACTcontrol para el control de coliformes totales en continuo en la ETAP de Sant Joan Despí sirve para mejorar el control preventivo, de acuerdo con la ISO 22000.

L4
Medioambiente y saludComponente
medioambientalPROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Encargo a CetaquaFECHA DE INICIO | FECHA FINAL
15/09/2018 | 15/09/2020PRESUPUESTO GLOBAL
47.049 €PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
9.410 €COORDINADOR
Aigües de Barcelona

VT SENSORS

Vigilancia tecnológica de sensores online

El objetivo del proyecto es investigar de forma continua sobre las tecnologías de sensores que hay en el mercado para aplicarlos al ciclo urbano del agua. Se busca que los sensores sean especialmente aptos para el agua potable, prepotable y regenerada.

Este proyecto permite identificar sensores susceptibles de ser validados para utilizarlos en las instalaciones de Aigües de Barcelona a fin de reducir el riesgo sanitario u operativo y mejorar el control de los procesos.

L4
Medioambiente y saludComponente
medioambientalPROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propiosFECHA DE INICIO | FECHA FINAL
30/04/2018 | 31/12/2018PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
16.616 €COORDINADOR
Aigües de BarcelonaPARTNERS
ELISAVA

RESTAURACIÓN SOSTENIBLE

Diseño e innovación para una restauración sostenible

La OMS y la Unión Europea consideran agua potable aquella que una persona puede beber cada día, durante toda su vida, sin riesgo para la salud. Por ese motivo, el agua potable es probablemente el alimento más regulado y controlado del mundo.

Aigües de Barcelona promueve el consumo de agua del grifo como alternativa saludable y responsable con el medioambiente, incluso en el sector de la restauración. Por ello, a lo largo de 2018, alumnos de la escuela Elisava (Escuela Universitaria de Diseño e Ingeniería de Barcelona) han tenido el apoyo de Aigües de Barcelona al diseñar un recipiente innovador que dé valor al consumo de agua del grifo.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO
15/06/2016
FECHA FINAL
30/10/2018



PRESUPUESTO
GLOBAL
114.872 €



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
45.949 €



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

MEMBOOSTGYV

Estrategias de minimización de ensuciamiento de membranas y gasto energético en las EDAR de Gavà y Vallvidrera

El objetivo del proyecto es desarrollar y validar una herramienta que permita monitorizar el ensuciamiento de las membranas de los reactores de las EDAR de Gavà y Vallvidrera mediante dos variables: nivel y velocidad de ensuciamiento.

El beneficio que aporta la herramienta es un sistema de apoyo en la toma de decisiones que evalúa nuevas consignas de operación. Los resultados se traducen en un ahorro del tiempo de dedicación del jefe de planta y del operario, así como la optimización de la frecuencia de las limpiezas químicas.



PROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Encargo a Cetaqua



FECHA DE INICIO
22/03/2018
FECHA FINAL
22/12/2018



PRESUPUESTO
GLOBAL
65.804 €



PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
59.224 €



COORDINADOR
Aigües de
Barcelona

ALTERNAB

Evaluación y propuesta de alternativas para el tratamiento de nitrógeno y fósforo en las EDAR de Gavà y Viladecans

El objetivo de ALTERNAB es definir las actuaciones de mejora en las EDAR de Gavà y Viladecans para obtener un efluente con un contenido de nitrógeno y fósforo que garanticen la optimización del consumo energético.

Gracias a este proyecto, reducimos los riesgos en el tratamiento convencional de estos retornos y nos aseguramos de encontrarnos dentro de los límites de la concentración de nitrógeno.

L5
Agua y energíaComponente
medioambientalPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Encargo a CetaquaFECHA DE INICIO
01/10/2018
FECHA FINAL
01/05/2019PRESUPUESTO
GLOBAL
51.277 €PRESUPUESTO
DE AIGÜES DE
BARCELONA 2018
10.255 €COORDINADOR
Aigües de Barcelona

DESBASTES Y ARENAS

Caracterización y propuesta de valorización de desbastes y arenas generados en las estaciones depuradoras

El proyecto busca proponer un nuevo modelo para la gestión y la valorización de los desbastes y las arenas producidos en las EDAR que gestiona Aigües de Barcelona.

El proyecto culminará en una propuesta de valorización de arenas y desbastes de las EDAR. Se definirá un modelo de gestión de tratamiento de los desbastes y arenas generados en las EDAR, a partir de la viabilidad de las técnicas propuestas en el proyecto. El modelo estudiará los volúmenes producidos y las capacidades disponibles en las distintas depuradoras para tratar los desbastes mediante digestión anaeróbica de forma sostenible y rentable.

L5
Agua y energíaComponente
medioambientalENTIDAD FINAN-
CIADORA
AGAURPROGRAMA DE
FINANCIACIÓN
Doctorados Indus-
trialesFECHA DE INICIO
01/02/2015
FECHA FINAL
31/01/2018COORDINADOR
Aigües de Barcelona

PLAN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES

Estudio de la dinámica del transporte de diluciones salinas de alta concentración en tuberías a presión

El Plan de Doctorados Industriales es una estrategia del Gobierno de la Generalitat de Cataluña, en colaboración con las universidades públicas y privadas, que tiene por objetivo contribuir a la competitividad y la internalización del tejido industrial catalán, retener el talento y ofrecer a los estudiantes de doctorado las condiciones para desarrollar proyectos de R+D+I en una empresa.

La tesis de Arnau Triadú se presentó en 2018 y obtuvo la máxima calificación del tribunal (*cum laude*). Dicha tesis busca conocer el comportamiento hidráulico de la salmuera para poder prever problemas o riesgos en la gestión del colector de salmueras. La investigación cuenta con una parte experimental en medio controlado (laboratorio), un trabajo de campo que incluye una monitorización del colector y, finalmente, la preparación de un modelo numérico que facilite su gestión.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat> ↗



ENTIDAD FINANCIADORA
AGAUR



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Doctorados Industriales



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
01/03/2017 | 29/02/2020



COORDINADOR
Aigües de Barcelona

PLAN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES

Estudio y caracterización de la microflora bacteriana del agua mediante técnicas de última generación para la optimización de los procesos de tratamiento de potabilización

El Plan de Doctorados Industriales es una estrategia del Gobierno de la Generalitat de Cataluña, en colaboración con las universidades públicas y privadas, que tiene por objetivo contribuir a la competitividad y la internalización del tejido industrial catalán, retener el talento y ofrecer a los estudiantes de doctorado las condiciones para desarrollar proyectos de R+D+I en una empresa.

Anna Pinar realiza el trabajo «Diversidad bacteriana en el proceso de tratamiento y distribución de agua de consumo». El análisis de la calidad microbiológica de las aguas resulta esencial para asegurar que el agua de consumo tiene total garantía sanitaria. El control microbiológico tradicional que se ha aplicado hasta ahora se basa en el análisis de microorganismos indicadores, enfocado a garantizar la ausencia de especies patógenas. De todas formas, el agua dispone de una microbiota autóctona (natural) que hay que valorar y conocer, tanto para identificar situaciones en las que aparezcan poblaciones alóctonas, como para disponer de un control de calidad de los procesos de potabilización o tratamiento que se llevan a cabo.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat>

L6
Gestión de la demanda del agua



Componente
ético, social y medioambiental



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
30/11/2016 | 31/12/2019



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
8.020 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
BSC

PRIORIZACIÓN DE INVERSIONES

Análisis de datos

Colaboramos con el BSC-CNS con el objetivo de fomentar el desarrollo de tecnologías de datos masivos y aprendizaje automático aplicadas a la inteligencia artificial al priorizar inversiones.

El desarrollo de este sistema, basado en cálculos complejos, permite incorporar al modelo de renovación actual criterios ambientales y sociales (las opiniones y preferencias de las administraciones y los ciudadanos).

L6
Gestión de la demanda del agua



Componente
ético y social



PROGRAMA DE FINANCIACIÓN
Proyectos propios



FECHA DE INICIO | FECHA FINAL
23/10/2017 | TBD



PRESUPUESTO DE AIGÜES
DE BARCELONA 2018
65.082 €



COORDINADOR
Aigües de Barcelona



PARTNERS
Innovación SWS, Sfy

VIDEOBILLING ANUAL

Customer experience. Prueba de concepto. Narrativa de facturación en formato vídeo

Aigües de Barcelona busca nuevas formas de mejorar la atención a la ciudadanía. Con este proyecto, se quiere evaluar la posibilidad de adoptar una estrategia de *videobilling* dentro del canal o en canales alternativos de atención al ciudadano.

Con este proyecto, Aigües de Barcelona quiere explorar nuevas formas de conectar con los ciudadanos, conocer de primera mano las posibilidades de las distintas tecnologías disponibles en el mercado y conseguir resultados que puedan servir de base para el desarrollo de nuevos servicios que aporten valor a la ciudadanía a partir del conocimiento adquirido.

