

## **SMAGUA 2017 PREMIA A LAS MEJORES OBRAS H1DRICAS REALIZADAS EN ESPA1A**

---

**Del 7 al 9 de marzo, las instalaciones de Feria de Zaragoza exhibir1n  
las mayores innovaciones y proyectos en materia hidr1ulica**

---

**Zaragoza, 23 de febrero de 2017.-** Los preparativos de la 23ª edici3n del Sal3n Internacional del Agua y del Riego no cesan y hacen presagiar que, una vez m1s, SMAGUA 2017, ser1 el mejor escenario para las industrias vinculadas con el ciclo integral del agua. A tan solo dos semanas para su celebraci3n, ya se conocen los ganadores de la primera edici3n del Premio Mejor Obra H1drica, para la que se han establecido tres categor1as: Grandes Obras Hidr1ulicas de Captaci3n y Transporte, Abastecimiento y Saneamiento y, en tercer lugar, Actuaciones h1dricas en el entorno urbano.

As1, la presa de Siles en el r1o Guadalimar (Ja3n) -con la contrata de Sacyr- ha resultado la vencedora en la categor1a de Grandes Obras Hidr1ulicas de captaci3n y transporte. Se trata de una presa de materiales sueltos heterog3nea, cuya posici3n es clave en lo relativo a la seguridad estructural y el aprovechamiento de materiales del entorno. El objetivo de esta infraestructura es satisfacer las necesidades de agua de las localidades vecinas y ofrecer seguridad frente a las avenidas. Adem1s, el Canal Bajo de los Payuelos- Fase II del Canal Principal, de Le3n, ha obtenido un acc3sit al igual que la Presa de Alcollar1n, situada en C1ceres.

En la categor1a Abastecimiento y Saneamiento, el galard3n ha sido para el proyecto de Adecuaci3n y Mejora de la Erar Viveros de la Vila, de la UTE Dragados Drace, llevado a cabo en Madrid y que supone la primera filtraci3n textil en Europa con filtros longitudinales romboidales y con limpieza con puentes de traslaci3n. En este caso, la UTE Edar Tomelloso (Ciudad Real) ha obtenido un acc3sit por la estaci3n depuradora que incorpora las 1ltimas tecnolog1as en regeneraci3n de aguas residuales.

En relaci3n con las Actuaciones H1dricas en el entorno urbano, la Obra H1drica en el sector Ca N' Alemany, en Viladecans (Barcelona) ha sido distinguida con el m1ximo reconocimiento, en el que se ha destacado la sostenibilidad ambiental de todas las actuaciones ejecutadas en relaci3n al ciclo del agua abordado de forma integral y con visi3n sistem1tica.

En esta categoría, se han otorgado dos accésit. Uno, a la Restauración del Norial en Velilla de Ebro (Zaragoza), mientras que el segundo ha sido para el Colector Carrús Este, en Elche (Alicante).

El jurado, presidido por el presidente del Comit3 Nacional de Grandes Presas y vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Jos3 Polim3n, y que cuenta entre sus vocales con grandes personalidades del mundo de las obras hidr3ulicas y la ingeniería, ha destacado la calidad y la diversidad de las obras presentadas. Todas ellas, seg3n se ha reflejado en el acta, cuentan con elementos de gran originalidad, contribuyen en el plano social y mejoran el aspecto ambiental, adem3s de aportar soluciones específicas a problemas de futuro.

Las ocho obras premiadas muestran la capacidad de SMAGUA como escaparate de difusi3n y el total respaldo del segmento hidr3ulico en Espa1a. As3, del 7 al 9 de marzo, en las instalaciones de Feria de Zaragoza se exhibirán las tendencias del mercado en la industria del agua, el riego y el medio ambiente, en general.

## ACTA DEL I PREMIO MEJOR OBRA HÍDRICA

En Zaragoza, siendo las 14:00 horas del día 21 de febrero de 2017, y en el recinto ferial de dicha Ciudad, se reúne el Jurado que ha de juzgar el I PREMIO MEJOR OBRA HÍDRICA convocado por SMAGUA 2017. El Jurado est3 conformado por

**PRESIDENTE:** Jos3 Polim3n L3pez

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Presidente del Comit3 Nacional Espa1ol de Grandes Presas (SPANCOLD)  
Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**VOCALES:**

Ricardo Cort3s S3nchez

Ingeniero Industrial

Director T3cnico de SEOPAN (Asociaci3n de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructura)

Miguel Giron3s Esperab3

Ingeniero T3cnico Industrial e Ingeniero Civil

Decano del Colegio de Ingenieros T3cnicos de Obras P3blicas e Ingenieros Civiles - Zona Arag3n

Ignacio Escuder Bueno

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Profesor de Hidr1ulica. Escuela de ICCP de Valencia. UPV  
Profesor del M1ster Internacional de Explotaci3n y Seguridad de Presas y Balsas (MIESPB)  
Vocal de SPANCOLD  
Alfredo Granados Granados  
Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos  
Catedr1tico de Obras Hidr1ulicas. Escuela de ICCP de Madrid. UPM  
Vocal de SPANCOLD  
Francisco J. Mart3n Carrasco  
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Director de la Escuela de ICCP de Madrid – UPM  
Clemente Prieto Hern1ndez  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Profesor del M1ster Internacional de Explotaci3n y Seguridad de Presas y Balsas (MIESPB)  
Vocal de SPANCOLD

El Jurado, en vista a la calidad y diversidad de las Obras presentadas, y teniendo en cuenta que es la Primera Edici3n de estos premios, considera necesario, para lograr un equilibrio entre las candidaturas actuales y las de futuras Ediciones, establecer tres categor3as distintas cada una de ellas con los mismos reconocimientos, una obra ganadora y hasta un m1ximo de 2 obras merecedoras de un acc3sít.

Las tres categor3as establecidas son las siguientes:

- Grandes Obras Hidr1ulicas de Captaci3n y Transporte
- Abastecimiento y Saneamiento
- Actuaciones H1dricas en el Entorno Urbano
- 

Al mismo tiempo encuentra procedente la implantaci3n de una cuarta categor3a para Ediciones posteriores que premie a las Obras sobre Energ3a Hidr1ulica.

Y en consecuencia, y atendiendo al esp3ritu de la bases del Premio que establecen premiar las obras que ofrecen una contribuci3n de amplio impacto por su originalidad, contribuci3n social y ambiental, y que mediante su implantaci3n aportan soluciones espec3ficas a problemas de futuro, hacen constar el acuerdo de otorgar:

En la categoríA:

## GRANDES OBRAS HIDRÁULICAS DE CAPTACIÓN Y TRANSPORTE

# PREMIO MEJOR OBRA HÍDRICA

PRESA DE SILES EN EL RÍO GUADALIMAR

Jaén – Espa1a

Contratista:

SACYR, S.A.  
Madrid – Espa1a



Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR



GOBIERNO  
DE ESPA1A

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL GUADALQUIVIR

Presa de materiales sueltos heterogénea (presa de escollera con núcleo central de arcilla). Su posición, respecto a la cerrada, es clave en cuanto a seguridad estructural y aprovechamiento de materiales del entorno. La presa prevé satisfacer las necesidades de agua de las localidades vecinas (abastecimiento y regadío), además de dar seguridad frente a avenidas.



ó n 4 | 12

Feria de Zaragoza



## ACC3SIT OBRA H1DRICA

CANAL BAJO DE LOS PAYUELOS – FASE II CANAL PRINCIPAL  
Le3n – Espa1a

Contratista:

FCC CONSTRUCCI3N, S.A.  
Madrid – Espa1a



Cliente: AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPA1A, S.A.



An1lisis de los 1ridos y dosificaciones a emplear en la puesta en obra del hormig3n de revestimiento, destacando el empleo de hormig3n HM-20 con fibras (0,6Kg/m<sup>3</sup>), con objeto de minimizar los riesgos de fisuraci3n, que se aplic3 a las secciones de canal ejecutadas mediante rodillado. Como soporte a los ensayos de permeabilidad y absorci3n de los hormigones del revestimiento se realizaron numerosas correlaciones de tipo Velenta, validadas por el CEDEX.



## ACC3SIT OBRA H1DRICA

PRESA DE ALCOLLAR1N  
C1ceres – Espa1a

Contratista:

FCC CONSTRUCCI3N, S.A.  
Madrid – Espa1a



Cliente: CONFEDERACI3N HIDROGR1FICA DEL GUADIANA



En el m3todo constructivo se ha empleado un sistema de refrigeraci3n y control de temperaturas del hormig3n que ha permitido la construcci3n de la presa evitando los problemas derivados de las altas temperaturas de la zona.  
Adem1s se ha empleado cami3n-cinta, sistema *Telebelt*, para la colocaci3n del hormig3n optimizando los tiempos de puesta en obra.



En la categor1a:

## ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

# PREMIO MEJOR OBRA H1DRICA

ADECUACI3N Y MEJORA DE LA ERAR VIVEROS DE LA VILLA  
Madrid – Espa1a

Contratista:

UTE DRAGADOS, S.A. – DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A.  
Madrid – Espa1a

Cliente: AYUNTAMIENTO DE MADRID



Primera filtraci3n textil en Europa con filtros longitudinales romboidales y con limpieza con puentes de traslaci3n.





## ACC3SIT OBRA H1DRICA

### UTE EDAR TOMELLOSO

Tomelloso – Espa1a

Contratista:

ISOLUX INGENIER1A, S.A.  
Madrid – Espa1a



AGLOMANCHA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.  
Ciudad Real – Espa1a



Cliente: AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPA1A, S.A.



La estaci3n depuradora incorpora las 1ltimas tecnolog1as en depuraci3n y regeneraci3n de aguas residuales. Entre ellas destaca el tratamiento por ultrasonidos del fango biol3gico. Esos ultrasonidos act1an sobre las paredes de las c3lulas de manera que cuando el fango es sometido a un proceso de digesti3n anaerobia, se obtiene una mayor cantidad de materia vol1til y como consecuencia se produce m1s biog1s, susceptible de generar energ1a el3ctrica.





En la categorí3a:

## ACTUACIONES HÍDRICAS EN EL ENTORNO URBANO

# PREMIO MEJOR OBRA HÍDRICA

## OBRA HÍDRICA EN EL SECTOR CA N'ALEMANY

Viladecans – Espa1a

Contratistas:

SORIGUÉ, S.A.U.  
S.A.  
Lérida – Espa1a

CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.  
Girona – Espa1a

AQUALOGY SOLUTIONS,  
S.A.  
Barcelona – Espa1a



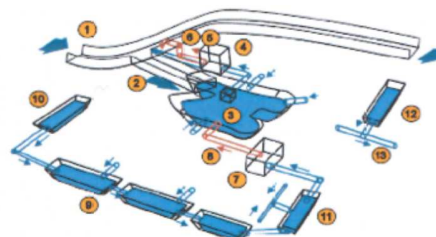
Cliente:

CONSORCI URBANÍSTIC PARC AEROESPACIAL I DE LA  
MOBILITAT DE CA N'ALEMANY-VILADECANS-BARCELONA



BETA  
PARC AEROESPACIAL I DE LA MOBILITAT  
VILADECANS - BARCELONA

Sostenibilidad ambiental de todas las actuaciones ejecutadas en relación al ciclo del agua abordado de forma integral y con visión sistemática. Potenciador de los espacios verdes incluyendo vegetación autóctona de humedales, depuración natural, etc. y aprovechamiento del agua no potable para su uso en el riego de la ciudad. Aprovechamiento del pozo de agua freática y mejoras en la infraestructura del riego agrícola: compuertas, cubrici3n de canales, etc.



Edici3n 9 | 12

Exposici3n de Zaragoza

## ACCÉSIT OBRA HÍDRICA

### RESTAURACIÓN DEL NORIAL DE VELILLA DE EBRO

Velilla de Ebro – Espa1a

Contratista:

QREA 2008 REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN S.L.U.  
Zaragoza – Espa1a



Cliente: AYUNTAMIENTO DE VELILLA DE EBRO



**Velilla de Ebro** *Agua y patrimonio*

Los noriales, que con el azud construido en el r1o Ebro, y sus molinos asociados, han constituido infraestructuras b1sicas para el riego hasta mediados del siglo XX en la Comarca de la Ribera Baja, y son un ejemplo de energ1a sostenible. Su recuperaci3n supone una nueva aportaci3n a los recursos naturales para el abastecimiento de agua de riego, aprovechando complejas estructuras ya existentes, adem1s de poner en valor elementos patrimoniales en el territorio, que preservan la identidad de su poblaci3n.



Noria de Velilla de Ebro



## ACCÉSIT OBRA HÍDRICA

COLECTOR CARRÚS ESTE  
Elche – Espa1a

Contratista:

AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX, S.A.  
Elche – Espa1a



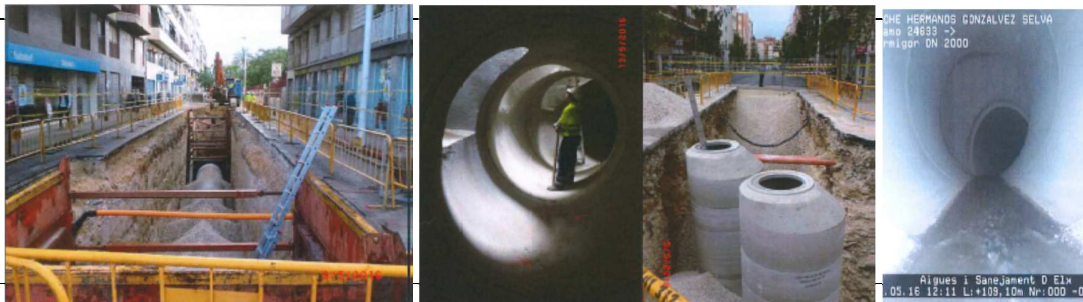
Aigües d'Elx

Cliente: AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX, S.A



Aigües d'Elx

La actuaci3n es resultado de la modelizaci3n matemática de la red de colectores de la ciudad de Elche. La soluci3n se ha adoptado e integrado con la red existente. Organizaci3n de la obra en fases adecuadas a las característicás del entorno socio-econ3mico. Uso de soluciones prefabricadas para ejecuci3n de elementos de registro, reduciendo costes y plazos. Integraci3n de la soluci3n en el sistema de telecontrol de Aigües d'Elx para supervisar la operaci3n. Posibilidad de análisis de resultados y establecimiento de medidas correctoras.



**smagua**  
2017

23 Salón internacional del agua y del riego  
International water and irrigation exhibition

7-9 Marzo / March  
ZARAGOZA (España/Spain)



Autovía A-2, km. 311 • E-50012 ZARAGOZA • ☎ (+34) 976 764 765 • 📠 (+34) 976 300 924 • 📧 P. O. Box 108 • E-50080 ZARAGOZA • ✉ smagua@feriazaragoza.es • [www.smagua.es](http://www.smagua.es)