

## PRESENTACIÓN

década en España se ha estado un importante esfuerzo para los sistemas de saneamiento a los de la Directiva 91/271/CEE.

inversión en los sistemas de ha sido muy importante, tanto por de Galicia como por parte de la Comisión Central del Estado, de una gran parte de los objetivos o obstante, y a pesar de dicho dan por proyectar y ejecutar obras de saneamiento en esta autónoma.

cuando se comienza el diseño de de saneamiento se aborda los principios básicos: realización de integrales e integradas. Integrales aborda la resolución del problema todos los elementos y factores del a, cuenca, sistema de colectores, uradora, infraestructuras de vertido y or) e integrada, porque se busca los elementos funcionen de forma equilibrada, eso sí, cumpliendo objetivos fijados de minimización de re el medio receptor.

que se presentan a continuación no tar de forma genérica el diseño de aneamiento, o de todos sus factores, sino que intentan centrarse

## INFORMACIÓN GENERAL

### INTERNET

Este programa puede visitarlo en [www.congrega.es/saneamiento](http://www.congrega.es/saneamiento)

### SEDE

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Universidade da Coruña  
Campus de Elviña, sn. A Coruña

### ORGANIZADO POR

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Galicia

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.  
Universidade da Coruña

Ministerio de Medio Ambiente.  
Confederación Hidrográfica del Norte

Xunta de Galicia. Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda.  
Augas de Galicia

### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Colegiados	50.000 Ptas.
No Colegiados	60.000 Ptas.
Alumno Escuela de Caminos-UDC	10.000 Ptas.

La Cuota de Inscripción incluye: documentación, programa científico-técnico, cafés de pausa, almuerzos de trabajo y diploma de asistencia.

### SECRETARÍA TÉCNICA

(INFORMACIÓN, INSCRIPCIÓN, ALOJAMIENTO)

#### CONGREGA, S.L.

Rosalía de Castro 13 - 1º Izda. 15004 A Coruña  
Telf.: 981 216 416. Fax: 981 217 542  
e-mail: [congrega@congrega.es](mailto:congrega@congrega.es)



Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
GALICIA

# REDES DE SANEAMIENTO: ACTUALIDAD Y FUTURO

A CORUÑA,  
13-15 DE JUNIO / 2001

### ORGANIZADO POR:



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



Ministerio de Medio Ambiente  
Confederación Hidrográfica del Norte



CONSELLERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL, OBRAS PÚBLICAS E VIVENDA  
AUGAS DE GALICIA



## EMPRESAS COLABORADORAS

ABS BOMBAS, S.A.

ALTERNATIVAS DE BOMBEO, S.A.

ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CALIDAD

CLEAN WATER-VADE

CONSTRUCCIÓN PARAÑO, S.A.

DRAGADOS OBRAS Y PROYECTOS, S.A.

GRUPO MECANOTUBO, S.A.

HORMITUBO, S.A.

MACRAUT INGENIEROS, S.L.

NEURTEK MEDIO AMBIENTE, S.L.

SAINT GOBAIN CANALIZACIÓN, S.A.

TFB FLYGT, S.A.

# PROGRAMA

## MIÉRCOLES, 13 DE JUNIO DE 2001

11.00 hrs. Inauguración Oficial (Salón de Actos)

### SALÓN DE ACTOS

Presidente:  
J. A. OREJÓN  
EMALCSA

11.30 hrs. **SANEAMIENTO DE LA RÍA DEL BURGO Y RÍA DE A CORUÑA**

AGUSTÍN HERNÁNDEZ  
Xunta de Galicia

12.30 hrs. *Café de pausa*

13.00 hrs. **IMPLICACIONES DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN EL SANEAMIENTO**

ANGEL CAJIGAS  
Ministerio de Medio Ambiente

14.00 hrs. *Almuerzo de trabajo*

### SALÓN DE ACTOS

Presidente:  
J. SUÁREZ  
Universidade da Coruña

16.00 hrs. **NORMATIVA DE DISEÑO DE REDES DE COLECTORES. LA NORMA UNE-EN-752**

JERÓNIMO PUERTAS  
Universidade da Coruña

17.00 hrs. **CRITERIOS DE DISEÑO EN CUENCAS DEL NORTE**

FRANCISCO REDONDO  
Confederación Hidrográfica del Norte - Oficina de La Fresneda

18.00 hrs. **CRITERIOS DE DISEÑO EN CUENCAS MEDITERRÁNEAS**

FRANCESC CASTILLO  
CLABSA

### SALA DE GRADOS

Exposición Técnica:

19.05 hrs. Grupo Mecanotubo, S.A.

19.30 hrs. Macraut Ingenieros, S.L.

## JUEVES, 14 DE JUNIO DE 2001

### SALÓN DE ACTOS

Presidente:  
J. M. PÁRAMO  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Galicia

09.30 hrs. **BOMBEOS EN REDES DE SANEAMIENTO**

ENRIQUE CABRERA  
Universidad Politécnica de Valencia

10.30 hrs. **NUEVAS TENDENCIAS EN SISTEMAS DE SANEAMIENTO: LA GESTIÓN DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA URBANA**

JOAQUÍN SUÁREZ  
Universidade da Coruña

11.30 hrs. *Café de pausa*

12.00 hrs. **ACTUACIONES PREVISTAS POR AUGAS DE GALICIA EN EL ÁMBITO DEL SANEAMIENTO**

FRANCISCO ALONSO  
Xunta de Galicia-Augas de Galicia

13.00 hrs. **ACTUACIONES PREVISTAS EN GALICIA POR LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL NORTE EN EL ÁMBITO DEL SANEAMIENTO**

JOSÉ JAVIER GONZÁLEZ  
Confederación Hidrográfica del Norte

14.00 hrs. *Almuerzo de trabajo*

### SALÓN DE ACTOS

Presidente:  
J. PUERTAS  
Universidade da Coruña

16.00 hrs. **CRITERIOS CONSTRUCTIVOS Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE SANEAMIENTO**

ANGEL LATORRE  
Área de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Valencia

17.00 hrs. **AGENDA 21 LOCAL Y LA GESTIÓN AVANZADA DEL SANEAMIENTO URBANO. EXPERIENCIA PILOTO EN SANTIAGO DE COMPOSTELA**

PABLO MARTÍN,  
Ayuntamiento de Santiago de Compostela  
TOMÁS PÉREZ, ANTONIO LASTRA  
AQUAGEST

18.00 hrs. **SANEAMIENTOS LITORALES**

RAFAEL DÍAZ, JUAN CAGIAO,  
KALÍN KOEV  
Confederación Hidrográfica del Norte  
Oficina del Louro

**SALA DE GRADOS**  
Exposición Técnica:

19.05 hrs. Clean Water-Vade

19.30 hrs. Saint Gobain Canalizac

19.55 hrs. Alternativas de Bombeo

## VIERNES, 15 DE JUNIO DE 2001

### SALÓN DE ACTOS

Presidente:  
A. COLSA  
MOVEXVIAL

10.00 hrs. **GESTIÓN ATOMIZADA DE TERRITORIOS EXTENSOS**  
JAVIER PASCUAL  
Canal de Isabel II

11.00 hrs. **EXPLOTACIÓN CENTRALIZADA**  
MARÍA SALAMERO  
CLABSA

12.00 hrs. *Café de pausa*

12.30 hrs. **PROGRAMA NACIONAL DE MEDICIÓN DE DIFUSIÓN**  
JOSÉ RAMÓN BARRO  
Ministerio de Medio Ambiente  
LUIS ORTEGA  
Infraestructura y Ecología

13.30 hrs. Clausura Oficial