



**ORGANIZA**



**cetop.cat**

Col·legi d'Enginyers Tècnics  
d'Obres Públiques de Catalunya

# cim2014

II Congreso de Ingeniería Municipal

## El Congreso de los Técnicos Municipales

BARCELONA, 27 y 28 de Octubre 2014

ATARAZANAS REALES DE BARCELONA

**PATROCINADOR OFICIAL**



## PROGRAMA

**CON EL APOYO DE**

NIPO: 630-14-043-4



DÍA 27 DE OCTUBRE

8:30h-9:30h **Registro y recepción de participantes**

9:30h-10:15h **Inauguración**

**Ilmo. Sr. Xavier Font i Mach**, Decano del Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

**Sr. D. Mario Garcés Sanagustín**, Subsecretario de Fomento.

**Excmo. Sr. Salvador Esteve i Figueras**, Presidente de la Diputación de Barcelona.

**Sr. Xavier Flores García**, Director General de Infraestructuras y Movilidad Terrestre de la Generalitat de Catalunya.

**Ilmo. Sr. Joan Puigdollers i Fargas**, Regidor de Medio Ambiente y Servicios Urbanos. Área de Hábitat Urbano del Ayuntamiento de Barcelona

**Sr. Ramon M. Torra i Xicoy**, Gerente del Área Metropolitana de Barcelona.

10:15h-10:45h **Pausa café**

10:45h-12:35h **Bloque 1: CIUDAD SOSTENIBLE**

**Preside el bloque: Sr. Ramon Campanera Alcázar**. Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Vicedecano del Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

#### Contaminación acústica

PONENCIA: PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ENTORNOS URBANOS.

**Sr. Juan Miguel Martínez Orozco (Doctor y Profesor del Departamento de Ingeniería Civil - Escuela Politécnica de la Universidad Europea de Madrid y Coordinador del Área de Conocimiento de Medio Ambiente y Territorio. Doctor en Ciencias Biológicas).**

#### Contaminación atmosférica

PONENCIA: CALIDAD DEL AIRE: RUIDO Y CONTAMINACIÓN, EL NUEVO PARADIGMA AMBIENTAL DE LAS CIUDADES.

**Sra. Maria Assumpta Farran i Poca (Directora General de Calidad Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Licenciada en Ciencias Físicas).**

#### Gestión y Diseño del espacio público

PONENCIA: ESPACIO PÚBLICO METROPOLITANO, PARQUES Y PLAYAS.

**Sr. Xavier Segura Grau (Director de Servicio del Espacio Público del Área Metropolitana de Barcelona).**

**Sr. Jordi Bordanove Richart (Responsable de Mantenimiento de los Parques Metropolitanos – Área Metropolitana de Barcelona).**

PONENCIA: SISTEMAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS. SISTEMA INSUFLADO LANA MINERAL.

**Sr. Luís Pozo Lama (Responsable del Departamento Técnico KNAUF INSULATION. Arquitecto Técnico).**

Comunicaciones:

- **Auditorías energéticas y la mejora integral de la gestión municipal del alumbrado** – Sr. Josep Barberillo Gesa. Gerente de Gesa. Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil.
- **Iluminación led ámbar para zonas de alto interés natural y astronómico. La protección por el medio ambiente, las personas y la fauna** – Sr. Ramon Llorens Soler. Departamento I+D Iluminación pública e industrial. Ingeniero Industrial en Electrónica.

12:35h-14:20h **Bloque 2: MOVILIDAD Y TRANSPORTE URBANO**

**Preside el bloque: Miguel Navarro Weiss.** Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil. Vicepresidente del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas.

#### Gestión de la movilidad en grandes ciudades

PONENCIA: BARRERAS, BARANDILLAS Y ESCALERAS. CÓMO MOVER LA ELECTROMOVILIDAD.

**Sr. Ángel López Rodríguez.** (Director del Programa del Vehículo Eléctrico del Ayuntamiento Barcelona. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos).

PONENCIA: SOLUCIONES PARA PAVIMENTOS Y CALZADAS DE APERTURA RÁPIDA AL TRÁFICO.

**Sr. Javier Marín Cubells** (Especificación Técnica BASF CC. Ingeniero Técnico de Minas e Ingeniero de Organización Industrial).

#### Gestión de la movilidad y seguridad vial en pequeñas ciudades y pueblos

PONENCIA: MICRO PRÁCTICAS PARA EL CAMBIO DE MARCHA EN LA GESTIÓN DE LA MOVILIDAD DE PEQUEÑAS CIUDADES METROPOLITANAS.

**Sr. Ángel Luis Duarte Sastre** (Profesor del Área de Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes. Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil de la Universidad de Cádiz).

#### Gestión del transporte público

PONENCIA: EL TRANSPORTE URBANO EN CIUDADES MEDIANAS Y PEQUEÑAS: EJEMPLOS PRÁCTICOS.

**Sr. Francesc Xandri González** (Miembro de la Comisión de Movilidad del CETOP y Director Técnico de la Consultora Cinesi, SLU. Ingeniero Técnico de Obras Públicas).

PONENCIA: NUEVOS RETOS EN LA GESTIÓN DE LA MOVILIDAD. EL CASO PRÁCTICO DE SANT CUGAT.

**Sr. Albert Muratet i Casadevall** (Jefe del Servicio de Movilidad del Ayuntamiento de Sant Cugat. Ingeniero Industrial y licenciado en Derecho.)

14:20h-14:30h **Visita zona expositiva**

14:30h-15:45h **Comida/buffet**

15:45h – 17:00h **LA INGENIERÍA MUNICIPAL**

#### **Mesa redonda: LA INGENIERÍA MUNICIPAL HOY, FUNCIONES Y FUTURO DE LA INGENIERÍA MUNICIPAL.**

Turno de debate sobre las funciones, las problemáticas actuales de la actividad del profesional de la Ingeniería Municipal, las diferencias entre ciudades y pueblos.

**Sr. Emmanuel Natchitz.** (Director de la Formación Continua de la École des Ingénieurs de la Ville de Paris, École Supérieure d'Ingénieur en Génie Urbain).

**Sr. Javier Barriocanal Pérez** (Jefe de obras de la Sección de Vialidad del Ayuntamiento de Bilbao. Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil).

**Sr. Eduard Cot de Torres** (Ingeniero Municipal de Sant Andreu de Llavaneres, Premià de Dalt, Caldes d'Estrac y Sant Vicenç de Montalt. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos).

**Sr. Joan Jordana Gisbert** (Arquitecto Municipal de Santa Eulàlia de Ronçana y Bigues i Riells. Arquitecto).

**Sr. Emilio Pérez Pastor** (Ingeniero Municipal de Polinyà e Ingeniero Industrial).

**Sr. Josep Lluís Castell** (Ingeniero Municipal de Granollers e Ingeniero Industrial).

**Moderador:** **Sr. Javier Latorre Piedrafita** (Presidente de l'Associació Catalana d'Amics de l'Aigua. Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil).

17:00h-17:30h **Pausa café**

17:30h-19:30h **Bloque 3: SERVICIOS URBANOS**

**Preside el bloque: Sr. Antonio Palacios Antón.** Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Miembro del Comité Técnico del II Congreso de Ingeniería Municipal. Profesor emérito de la UPC.

#### **Gestión municipal del ciclo del agua**

PONENCIA: LAS NUEVAS EXIGENCIAS SOBRE LAS EXPLOTACIONES DE SANEAMIENTO DERIVADAS DE LA APLICACIÓN DEL RD. 1290/2012.

**Sr. Pere Malgrat Bregolat (Director de Drenaje Urbano de la empresa Aqualogy y Presidente de la Comisión de Drenaje Urbano de AEAS. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos).**

#### **Gestión de las Redes de servicios**

PONENCIA: LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LAS VÍAS PÚBLICAS.

**Sra. Griselda Ral Ribe (Delegada de Barcelona de Gas Natural Distribución SDG. Ingeniero Industrial).**

Comunicaciones:

- **Recomendaciones para un mantenimiento racional y sostenible de los ascensores** – Sr. Juanjo Perramon Rodríguez-Villamil (Director de Nuevas Instalaciones de ENINTER).

#### **Gestión de residuos sólidos y limpieza viaria**

PONENCIA: RESULTADOS DE LOS CÍRCULOS DE COMPARACIÓN INTERMUNICIPAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZA VIARIA DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA. **Sr. Enric Coll Gelabert (Técnico de Medio Ambiente de la Secretaría Técnica de la Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad. Licenciado en Ciencias Ambientales y Postgrado en Participación Ciudadana y Desarrollo Sostenible).**

Comunicaciones:

- **Mantenimiento sostenible para las smart cities sin grafiti** – Sr. Daniel Gómez Madrazo (Director Comercial de JPS-HLG System).

PONENCIA: GESTIÓN INTELIGENTE Y MEJORA CONTINUA EN SERVICIO DE LIMPIEZA VIARIA Y RECOGIDA DE RESIDUOS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS.

**Sra. Marisa Álvarez Peña (Técnica del Servicio de Limpieza Viaria y Gestión de Residuos. Ingeniero Técnico Industrial e Ingeniero Ambiental.)**

PONENCIA: LA RECOGIDA Y EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS MANCOMUNADOS.

**Sra. Imma Codony Soler (Gerente de la Mancomunidad de la Plana).**

DÍA 28 DE OCTUBRE

8:45h-9:00h **Acceso congresistas**

9:00h-10:45h **Bloque 4: RESILIENCIA URBANA**

**Preside el bloque: Sra. Adriana Malé Tolo.** Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Coordinadora Técnica de la Gerencia. Gerencia Adjunta de Infraestructuras y Coordinación Urbana – Hábitat Urbano.

#### **Resiliencia Urbana**

POENCIA: RESILIENCIA URBANA

**Sra. Maíta Fernández-Armesto Sánchez (Sénior Program Management Coordinator - City Resilience Profiling Programme. Arquitecto).**

#### **Planteamientos Urbanísticos y Protección civil**

POENCIA: REGULACIÓN DE LOS USOS EN LAS ZONAS INDUSTRIALES.

**Sra. Rosa Vilella Gassiot (Responsable de la Política del Suelo del Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya. Arquitecto).**

#### **Situaciones de emergencia municipal**

POENCIA: BARCELONA, LAS EMERGENCIAS Y LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU GESTIÓN.

**Sr. Joan Pedreny i Abella (Director Adjunto del Servicio de Protección Civil y Prevención. Arquitecto).**

#### **Servicios a las personas**

POENCIA: RED BARCELONA RESILIENTE.

**Sra. Isabel Ferrer Álvarez (Jefe del Departamento de Urgencias y Emergencias Sociales del Ayuntamiento de Barcelona. Trabajadora social).**

Comunicaciones:

- **Los riesgos geológicos a escala municipal** – Sr. Pere Buxó i Pagespetit. Jefe del Área de Geotecnia y Prevención de Riesgos Geológicos del Instituto Cartográfico y Geológico de Catalunya. Ingeniero Geólogo.
- **La resiliencia urbana en la continuidad de negocio. Como convertirse en elemento competitivo en la ubicación de empresas y su supervivencia** – Sra. Meritxell Pineda Teixidó. Consultora del Servicio de gestión de Crisis del Institut Cerdà. Ingeniero Técnico y graduada en Seguridad Integral.

10:45h-11:05h **Pausa café**

11:05h-12:30h **COMPRA PÚBLICA INNOVADORA**

Comunicaciones:

- **Eficiencia energética, proyecto motor de una smart city. Oportunidad para fomentar la compra pública innovadora** – Sr. Xavier Sancliment i Casadejús. CEO y Fundador de Peakway. Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico e Ingeniero Técnico Informático. Licenciado en Psicología. Executive MBA y Máster en Psicología Deportiva.

**Mesa redonda: COMPRA PÚBLICA INNOVADORA**

Sra. Maruxel Olarte Soto (Jefe del Departamento de Contratos y Tramitación Administrativa del Ámbito de Territorio del Ayuntamiento de Badalona).

Sra. Anna Majó Crespo (Directora operativa de Promoción de Sectores Estratégicos Barcelona Activa – Área de Economía, Empresa y Ocupación del Ayuntamiento de Barcelona).

Sra. Rossana Alessandrello (Área de Innovación - Agencia de Calidad y Evaluación Sanitaria de Catalunya (AQuAS) - Generalitat de Catalunya. Ingeniero Industrial en Electrónica).

**Moderador:** Sr. Xavier Armengol Santacreu (Director de Mercado Ciclo Urbano de la empresa Aqualogy).

12:30h-14:00h **Bloque 5: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA INGENIERÍA MUNICIPAL**

**Preside el bloque: Sra. Maite Viguera Casals.** Licenciada en Ciencias Económicas y especialista en Márketing y Comercio Internacional. Fundadora de Ajuntament Impulsa.

**Soluciones constructivas y materiales para la Ingeniería municipal**

PONENCIA: APOYO TECNOLÓGICO DEL ITeC AL PROCESO CONSTRUCTIVO.

**Sr. Francisco Diéguez Lorenzo (Director General del ITeC. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos).**

**Sr. Ferran Bermejo Nualart (Director Técnico del ITeC. Arquitecto).**

**La Ingeniería Municipal, una visión internacional**

PONENCIA: INGENIERÍA MUNICIPAL EN PARÍS. COMO LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN INFLUYEN EN LA ORGANIZACIÓN DEL CENTRO URBANO.

**Sr. Emmanuel Natchitz. Director de la Formación Continua de la École des Ingénieurs de la Ville de Paris, École Supérieure d'Ingénieur en Génie Urbain.**

Comunicaciones:

- **La importancia de una decidida implementación del BIM en la gestión de las obras y proyectos municipales** – Sr. Ignasi Pérez Arnal. Research Visiting Professor del EcoUrbanLab de la Facoltà di Architettura di Alghero (Italia), co-director del European BIM Summit Barcelona 2015 y Director de la BIM Academy. Arquitecto.

### Control de incidencias electrónicas sobre la vía pública

PONENCIA: GESTIÓN INTELIGENTE DE LA CIUDAD

**Sr. Manuel Valdés López (Gerente Adjunto de Infraestructuras y Coordinación Urbana - Ayuntamiento de Barcelona. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)**

### Las smart cities en la gestión del mantenimiento

PONENCIA: SMART CITIES Y MANTENIMIENTO. EL CASO PRÁCTICO DEL AYUNTAMIENTO DEL PRAT DE LLOBREGAT.

**Sr. José María Borda Elejabarrieta (Managing Director de SISTEPLANT).**

**Sr. Antoni Boscadas Hernández (Jefe de Mantenimiento y Servicios Urbanos del Ayuntamiento del Prat de Llobregat. Ingeniero Náutico).**

14:00h-14:30 **Conclusiones y clausura del Congreso**

#### **Conclusiones**

Elaboradas y expuestas por el **Sr. Ramón Arandes Renú, miembro del Comité Técnico del Congreso. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.**

Presentación de la Feria Beyond Building Barcelona. Construmat. **Sr. Jaume Doménech Reinoso. Director del Salón. Doctor en Urbanismo**

#### **Clausura**

**Ilmo. Sr. Xavier Font i Mach.** Decano del Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

**Sr. D. Antonio Beteta Barreda.** Secretario de Estado y Administraciones Públicas.

#### **SECRETARÍA DEL CONGRESO:**

Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya

C/ Numància 95-99, local 5 -08029 – Barcelona

Telf. 93 439 87 54

Correo electrónico: [cim@cetop.cat](mailto:cim@cetop.cat)

## ORGANIZA



cetop.cat

Col·legi d'Enginyers Tècnics  
d'Obres Públiques de Catalunya

## PATROCINADOR OFICIAL

 **BASF**

The Chemical Company

## PATROCINADORES

  
gasNatural  
Distribución

  
AQUALOGY  
Where Water Lives

## COLABORADORES

  
Beyond Building  
Barcelona  
Reengineering  
CONSTRUMAT

 Universidad  
Europea Madrid  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

  
MAPEI

  
TUSOSAL

  
Baixbus  
MOHV, SL. OLIVERAS, SL. ROSANBUS, SL

  
moventis  
en moviment des de 1923

  
UCAM  
UNIVERSIDAD CATÓLICA  
SAN ANTONIO

## MEDIA PARTNERS

  
ajuntament  
impulsat.cat

  
ElAlcalde  
REVISTA TÉCNICA INFORMATIVA

  
ara.cat

## COLEGIOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES COLABORADORAS

  
Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics  
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya,

  
Agrònoms  
ENGINYERS AGRÒNOMS  
DE CATALUNYA

  
COAMB  
Col·legi d'Ambientòlegs  
de Catalunya

 COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

 Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

 Camins.cat  
Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports - Catalunya

  
Enginyers  
Industrials de Catalunya

 Colegio de Ingenieros Técnicos de  
Obras Públicas e Ingenieros Civiles

  
ENGINYERS BCN  
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS  
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS  
DE BARCELONA

  
COLGEOCAT  
Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

  
Col·legi Oficial  
d'Enginyers Tècnics en Topografia  
de Catalunya

  
Telecos  
enginyers de telecomunicació

