



**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**

POENCIA: 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**

POENCIA: 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**

POENCIA: 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).

POENCIA: 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.)**

POENCIA: 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



## PATROCINADORES



## COLABORADORES



## MEDIA PARTNERS



## COLEGIOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES COLABORADORAS

