



**i** **Semana  
de la Ingeniería  
de Caminos  
en Madrid  
22-28 de mayo  
2017**



Colegio de Ingenieros  
de Caminos  
Canales y Puertos  
de Madrid

**CAMINOS  
MADRID**

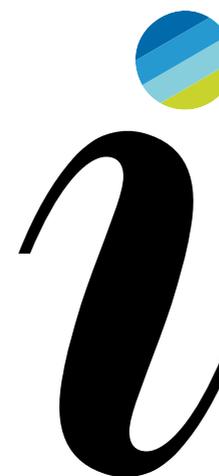
Entidades  
Colaboradoras:



Empresas y organismos  
destacados en esta edición:



Patrocinadores:



## Semana de la ingeniería de Caminos en Madrid 2017

Colegio de Ingenieros  
de Caminos  
Canales y Puertos  
de Madrid



Esta IV Edición de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid, quiere acercar el trabajo y la actividad profesional de los ingenieros de caminos a la ciudadanía. Por esta razón se va a realizar una muestra de iconos de nuestra actividad profesional por la ciudad de Madrid.

El lema de esta edición es **“Ingeniería de Caminos para transformar el Mundo”** y además de poner piezas por la ciudad se va a organizar: una exposición, jornadas, talleres, conferencias, visitas a obras y concursos.

Queremos mostrar que, tras los puentes, las impresionantes estructuras, los grandes viales, el urbanismo de nuestras ciudades, las presas y las grandes construcciones hidráulicas, hay personas cualificadas que forman una parte viva y esencial de nuestra comunidad y que, con su trabajo solidario, mejoran nuestra calidad de vida.



## Comité de Honor

**Presidencia: S.M. El Rey Felipe de Borbón y Grecia**

### Administración Central del Estado

**Ana Pastor Julián**

Presidenta del Congreso de los Diputados

**Pío García-Escudero Márquez**

Presidente del Senado

**Íñigo de la Serna Hernáiz**

Ministro de Fomento

**Isabel García Tejerina**

Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

**Julio Gómez-Pomar**

S.E. Infraestructuras, Transportes y Vivienda del Ministerio de Fomento

**María García Rodríguez**

S. E. de Medio Ambiente del Mº Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

**Rosana Navarro Heras**

Subsecretaria del Ministerio de Fomento

**Manuel Niño González**

Secretario General de Infraestructuras del Ministerio de Fomento

**Juan Bravo Rivera**

Presidente de ADIF

**José Manuel Vargas Gómez**

Presidente y Consejero Delegado de AENA

**Isaac Martín-Barbero**

Presidente de INECO

**José Llorca Ortega**

Presidente del ENTÉ PUBLICO PUERTOS DEL ESTADO

**Juan Alfaro Grande**

Presidente de RENFE

**Manuel L. Martín Antón**

Presidente del CONSEJO DE OBRAS PÚBLICAS

**Elvira Rodríguez Herrero**

Presidenta Grupo Tragsa

### Administración y Entidades de ámbito Autonómico

**Cristina Cifuentes Cuencas**

Presidenta de la COMUNIDAD DE MADRID

**Paloma Adrados Gautier**

Presidenta de la ASAMBLEA DE MADRID

**Jaime González Taboada**

Consejero de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la COMUNIDAD DE MADRID

**Pedro Manuel Rollán Ojeda**

Consejero de Transportes, Vivienda e Infraestructuras de la COMUNIDAD DE MADRID

**Alfonso Sánchez Vicente**

Director Gerente del CRTM

**Borja Carabante Muntada**

Consejero Delegado de METRO DE MADRID

**Ángel Garrido García**

Presidente del CANAL DE ISABEL II

**Guillermo Hita Téllez**

Presidente de la Federación de Municipios de Madrid

### Administración y Entidades de Ámbito Local

**Manuela Carmena Castrillo**

Alcadesa del AYUNTAMIENTO DE MADRID

**José Manuel Calvo del Olmo**

Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano del AYUNTAMIENTO DE MADRID

**Inés Sabanés Nadal**

Presidenta de la EMPRESA MUNICIPAL DE TRANSPORTES DE MADRID

### Universidad

**José Domínguez de Posada Rodríguez**

Rector de la UNIV. ALFONSO X EL SABIO

**Miguel Gómez Navarro**

Rector de la UNIV. EUROPEA DE MADRID

**Juan Cayón Peña**

Rector de la UNIV. NEBRIJA

**Guillermo Cisneros Pérez**

Rector de la UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID

### Asociaciones de Ingeniería y Empresas relacionadas con el CICCIP

**Juan Luis Canadell Fernández**

Presidente de BANCO CAMINOS, S.A.

**Carlos del Álamo Jiménez**

Presidente del INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA

**Elías Fereres Castiel**

Presidente de la REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

### Asociaciones y empresas relacionadas sector

**Federico Soria Martínez**

Presidente de ACEX

**Francisco Ruano Tellaeché**

Presidente de AECOM

**Carlos Velado Casar**

Presidente de AERCO

**Jaime Lamo de Espinosa**

Presidente de ANCI



**Juan Francisco Lazcano Acedo**  
Presidente de la CONF. NAC DE LA  
CONSTRUCCIÓN

**Jaime Ruiz de Haro**  
Presidente de OFICEMEN

**Julián Núñez Sánchez**  
Presidente de SEOPAN

**Juan Ignacio Lema Devesa**  
Presidente de TECNIBERIA

#### **Empresas Constructoras (SEOPAN)**

**Rafael del Pino Calvo-Sotelo**  
Presidente y Consejero Delegado de FERROVIAL

**Juan Ignacio Entrecanales**  
Vicepresidente del GRUPO ACCIONA

**Florentino Pérez Rodríguez**  
Presidente y Consejero Delegado de GRUPO ACS

**Carlos Manuel Jarque Uribe**  
Consejero Delegado de GRUPO FCC

**Juan-Miguel Villar Mir**  
Presidente del GRUPO VILLAR MIR

**Nemesio Fernández-Cuesta**  
Presidente de ISOLUX CORSÁN

**Manuel Manrique Cecilia**  
Presidente y Consejero Delegado de SACYR

#### **Empresas Constructoras (ANCI/AERCO/ AECOM)**

**Nicolás Steegmann**  
Presidente de ADIANTE Tecnología, Ingeniería  
y Servicios

**Manuel Contreras Caro**  
Presidente de AZVI

**Francisco José González Ramos**  
Director General de BETAZUL

**Jesús Trabada Guijarro**  
Presidente de BUSTREN

**Eduardo Fernández Bustillo**  
Consejero Delegado EIFFAGE

**Mauricio Toledano Marques**  
Presidente de EUROFINSA

**Francisco Carrera Carrero**  
Presidente GÉVORA

**Alfredo Rodríguez Verdugo**  
Presidente del GRUPO ROVER ALCISA

**Carlos Parras Martínez**  
Consejero Delegado de LICUAS

**Carlos Ortiz Quintana**  
Presidente de PROBISA

**Abraham Sarrión Martínez**  
Presidente de SARRIÓN CONSTRUCCIONES

**José Nofuentes Jiménez**  
Director General de VELASCO OBRAS Y SERVICIOS

#### **Empresas Ingeniería (TECNIBERIA/ASICMA)**

**Ignacio Aránguez Moreno**  
Presidente de ARTESA

**José Luis Manzanares Japón**  
Presidente de AYESA

**Carmen de Andrés Conde**  
Presidenta de CREATIVIDAD Y TECNOLOGÍA

**Pedro D. Gómez González**  
Presidente de GETINSA-PAYMA

**Luis Rodríguez Llopis**  
Presidente de IDOM

**Alfonso Andrés Picazo**  
Presidente de INCLAM

**José Manuel Pérez Pujazón**  
Director General de Transportes de INDRA  
PROINTEC

**Diego Ibañez López**  
Presidente-Directro General de INTECSA-INARSA

**Jorge Sendagorta Gomendio**  
Director de SENER

**Jordán de Urrús de la Riva**  
Director de Desarrollo de Negocio del SGS España

**José Lladó Fernández-Urrutia**  
Presidente de TÉCNICAS REUNIDAS

**Pablo Bueno Tomás**  
Presidente de TYPSA

#### **Ingenieros de Caminos Premiadados por la Demarcación**

Miguel Aguiló Alonso

Enrique Balaguer Camphuis

Ángel Corcóstequi Guraya

Manuel Elices Calafat

Javier Manterola Armisén

Adrián Martín López de las Huertas

Julio Martínez Calzón

Francisco Millanes Mato

Mariano Navas Gutiérrez

Salvador Sánchez-Terán Hernández

José Antonio Torroja Cavanillas

Jesús Trabada Guijarro

Javier Villalba Sánchez

#### **Empresas Energía y empresas sector ICCP**

**José Folgado Blanco**  
Presidente de RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

**Ángel González Lucas**  
Director General de SIKA

#### **Medios de comunicación**

**Manuel Campo Vidal**  
Presidente de la Academia de las Artes y Ciencias  
de Televisión

**Victoria Prego de Oliver y Tolivar**  
Presidenta de la ASOCIACIÓN PRENSA DE  
MADRID

#### **Representantes Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**

**Juan Santamera Sánchez**  
Presidente del CICCP

**Miguel Ángel Carrillo Suárez**  
Decano de la Demarcación de Madrid del CICCP



## Comité Organizador

### Administración Central del Estado

**Liana Ardiles López**  
Directora General del Agua del Mº Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

**Miguel Antolín Martínez**  
Presidente de la Confederación Hidrológica del Tajo

**Isabel Pardo de Vera**  
Directora General de ADIF-Alta Velocidad

**Rafael Molina García**  
Subdirector de Marketing Estratégico y Comunicación de INECO

**José Mº Piñero Campos**  
Director General de SEITSA

**Juan Antonio López Aragón**  
Asesor Ministro de FOMENTO

**M. Carmen Andrade Perdriz**  
Subdirectora Investigación del I.E. TORROJA

**Federico Estrada Lorenzo**  
Director del CEH-CEDEX

### Administración y Entidades de ámbito Autonómico

**José Trigueros Rodrigo**  
Director General de Carreteras de la COMUNIDAD DE MADRID

**Laura Delgado Hernández**  
Responsable Relaciones Externas CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES DE MADRID

**Soledad Llamas Tutor**  
Directora Auditoría Interna CANAL DE ISABEL II

### Administración y Entidades de ámbito Local

**Jorge García Castaño**  
Concejal Distrito Centro y Chamberí  
AYUNTAMIENTO DE MADRID

**Ezequiel Domínguez Lucena**  
Coordinador Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible AYUNTAMIENTO DE MADRID

**Álvaro Fernández Heredia**  
Gerente de la EMT

**Juan Carlos Muñoz Becerril**  
Secretario General Federación de Municipios de Madrid

### Universidad

**Ángel Sampedro Rodríguez**  
Director Ingeniería de Caminos, Canales y P. UNIV. ALFONSO X EL SABIO

**Salvador Heras Moreno**  
Asesor UNIV. EUROPEA DE MADRID

**Jordi Viñolas Prat**  
Director Escuela Politécnica Superior UNIV. NEBRIFA

**Fco. Javier Martín Carrasco**  
Director ETSICCP UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID

### Asociaciones de Ingeniería y Empresas relacionadas con el CICCIP

**Rafael Fernández Sánchez**  
Consejero BANCO CAMINOS, S.A.

**José Luis Ripoll García**  
Miembro de la Academia Europea de Ciencias y Artes

### Asociaciones y empresas relacionadas sector

**Pablo Saez Villar**  
Director Gerente ACEX

**Francisco Ruano Tellaeché**  
Presidente AECOM

**José Mº Izar Galindo**  
Gerente AERCO

**Mª Concepción Santos Pedraz**  
Directora Gerente ANCI

**Juan José Potti Cuervo**  
Presidente ASEFMA

**Manuel M. Puga Fernández**  
Secretario General de CETREN

**Aniceto Zaragoza Ramírez**  
Director General OFICEMEN

**Ricardo Cortés Sánchez**  
Director Técnico SEOPAN

**Ángel Zarabozo Galán**  
Director General TECNIBERIA

**José Dionisio González García**  
Director de Estrategia UITP (Unión Internacional de Transporte Público)

### Empresas Constructoras (SEOPAN)

**Ignacio Segura Suriñach**  
Consejero Delegado (CEO) DRAGADOS

**Miguel Jurado Fernández**  
Director General Corporativo FCC CONSTRUCCIÓN

**Purificación Torreblanca García**  
Directora Unidad Negocio Obra Civil GRUPO ACCIONA

**Francisco Casillas Salterain**  
Director General España ISOLUX CORSÁN

**Luis A. García-Linares**  
Director General Corporativo GRUPO OHL

**José Mª Orihuela Uzal**  
Consejero Delegado SACYR CONSTRUCCIÓN

**Juan de Dios Fernández Quesada**  
Director General ELSAN

### Empresas Constructoras (ANCI/AERCO/AECOM)

**Antonio Sotelo Goyanes**  
Consejero Delegado EUROFINSA

**Ignacio del Arco**  
Vicepresidente GÉVORA

**José Luis Macicior Tellechea**  
Director General ROVER ALCISA

**José Filiu Rodríguez**  
Director General SARRIÓN CONSTRUCCIONES



#### **Empresas Ingeniería (TECNIBERIA/ASICMA)**

**Fernando García Valero**

Director de Ingeniería Civil y Arquitectura AYESA

**Mariano Sánchez Mata**

Vicepresidente GETINSA-PAYMA

**Mauricio Gómez Villarino**

Director IDOM

**Alfonso Andrés Picazo**

Presidente INCLAM

**Jesús Contreras Olmedo**

Director INDRA PROINTEC

**José Gregorio Briz Muñoz**

Director General UEN Infraestructuras y Transporte SENER

**M<sup>a</sup> Soledad Martín-Cleto Sánchez**

Directora de Obra Civil SGS TECNOS

**Pedro Domingo Zaragoza**

Director Corporativo TYPESA

#### **Empresas Sector Energía, Sector Consultoría y empresas relacionadas con el Sector de la Ingeniería de Caminos**

**José Miguel Moreno Blanes**

Director Energía y Sostenibilidad GAS NATURAL FENOSA

**María Dolores Esteban Pérez**

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

**Ingrid Cabrera Pérez**

Manager Marketing & Business Development KPMG

**Socorro Fernández Larrea**

CEO de JUSTNOW y Consejera de RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

**Carolina Alonso Gallegos**

Directora de Marketing SIKA

#### **Medios de comunicación**

**Daniel Rodríguez**

Director 6W COMUNICACIÓN

**José Pablo López**

Director General TELEMADRID

#### **Representantes Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**

**Ignacio Aránguez Moreno**

Vicedecano

**Elisa Bueno Carrasco**

Vocal. Coordinadora SICMA 17

**Ángela Martínez Codina**

Vocal. Grupo Jóvenes SICMA 17

**Adolfo Merás Cruz**

Vocal. Grupo Comunicación SICMA 17

**Lola Ortíz Sánchez**

Vocal. Grupo Financiación SICMA 17

**Carlos Reguero Fuertes**

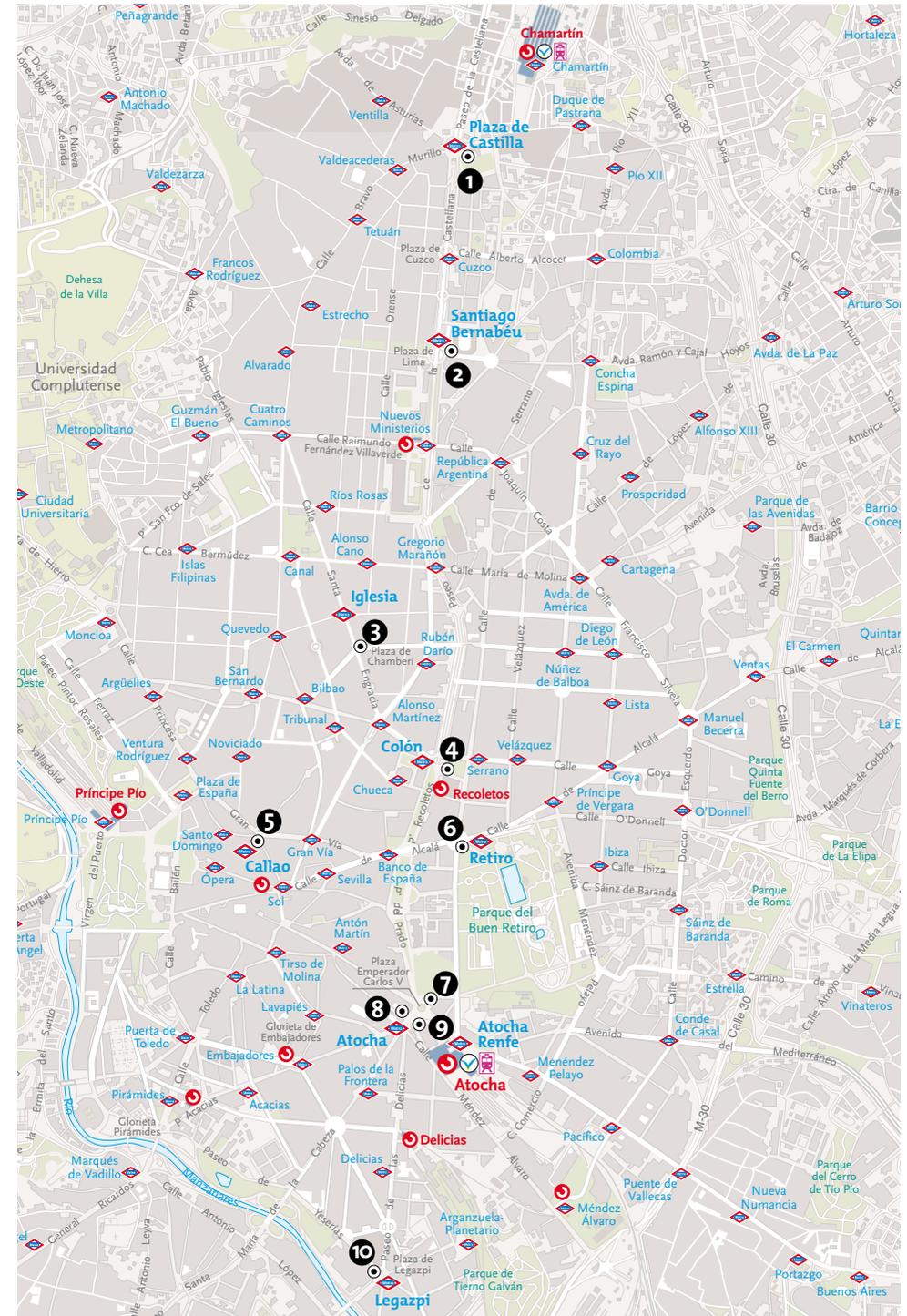
Secretario Demarcación



# Semana de la Ingeniería de Caminos Madrid 2017

## Puntos de Visita

- 1 Piezas del ciclo del agua en Plaza Castilla
- 2 Cabeza de tuneladora en Estadio Santiago Bernabéu
- 3 Compactadora de gestión de residuos en Plaza de Chamberí
- 4 Compuerta del Canal de Panamá en Plaza Colón
- 5 Aerogenerador en Plaza Callao
- 6 Tuneladora en Puerta de Alcalá
- 7 Boya medidora de oleaje con acelerómetro en Pº Prado con Cuesta Moyano
- 8 Ferrocamión para instalación de ferrocarril y metro
- 9 Rozadora cargadora en Atocha
- 10 Cubipod en Plaza de Legazpi



19

23

25

26

## Jornadas y conferencias

### Viernes 19 de mayo

09.30 – Inauguración de la IV edición de la Semana de la Ingeniería de Caminos en Madrid  
Mesa redonda representantes de las empresas que han presentado iconos en la muestra  
*Museo del Prado. Auditorio y Claustro Jerónimos*

### Lunes 22 de mayo

11.00 – Inauguración de la muestra de iconos  
*Plaza de Colón*  
12.30 – Federico Cantero Villamil. Inauguración de la exposición y mesa redonda sobre su vida y obra.  
*Colegio Ingenieros de Caminos. Salón Agustín Betancourt*

18.00 – La investigación, el desarrollo y la innovación en las empresas de Ingeniería  
*Salón de actos de la Real Casa de Correos. Sede Comunidad Madrid*

### Martes 23 de mayo

19.00 – La internacionalización de la ingeniería de caminos.  
*Circulo Bellas Artes. Sala Antonio Palacio*

### Miércoles 24 de mayo

9.00 – Jornada sobre el cambio climático y la ingeniería de caminos  
*Residencia de Estudiantes*

14.00 – Sesión sobre “La ingeniería y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)”  
*Residencia de Estudiantes*

### Jueves 25 de mayo

18.30 – Singularidades en la gestión del saneamiento en Madrid  
*Canal Isabel II. Salón de Actos (C/Santa Engracia 125)*



### Viernes 26 de mayo

13:00 – Pintura del siglo XIX en el mundo occidental.  
*Colegio Ingenieros de Caminos. Salón Agustín Betancourt*  
19:00 – Las Crisis Económicas a través de la Historia.  
*Colegio Ingenieros de Caminos. Salón Agustín Betancourt*

### Sábado 27 de mayo

11:30 – Contribución de la Ingeniería de Caminos al progreso. Canales de Navegación  
*Facultad de Ciencias Exactas. U. Complutense.*

22

25

## Visitas

### Lunes 22 de mayo

- 10.00 Centro de Estudios de Puertos y Costas
- 10.00 Metro de Madrid- Puesto de Control Central- Estación de Alto del Arenal (L1)
- 12.30 Teleférico de Madrid

### Martes 23 de mayo

- 11.00 Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- 12.00 Faro de Moncloa

### Miércoles 24 de mayo

- 10.00 Estación Depuradora de Aguas Residuales de la Gavia y Estanque de Tormentas de Abroñigales
- 11.00 Torrespacio

### Jueves 25 de mayo

- 9.00 Aranjuez, Embocador, Azuda, Canales, Huertas y Jardines
- 10.00 Nuevo Túnel de Alta Velocidad (Atocha-Chamartín) y Centro de Regulación y Control Atocha

### Viernes 26 de mayo

- 9.00 Construcción Estadio Wanda Metropolitano
- 10.30 Depósitos y Galerías Históricas del Canal

### Sábado 27 de mayo

- 10.00 Hipódromo de la Zarzuela, Edificios de Tribunas y Museo Eduardo Torroja

### Domingo 28 de mayo

- 10.00 Madrid Río
- 11.00 Museo de autobuses históricos EMT





## Actividades

### Concurso fotográfico

Consultar bases en [www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)

### Concurso cortometrajes

Consultar bases en [www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)

### Concurso redes sociales

Consultar bases en [www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)

### Sábado y domingo 20 y 21 de mayo

11.00 – Torneo fútbol mixto  
*Instalaciones E.T.S.I Caminos, Canales y Puertos (UPM)*

### Lunes 22 de mayo

17.00 – Cata de aguas diferentes (de manantial, potable...)  
*Carpa Reina Sofia*

19.00 – Visionado de fotografías y cortos finalista. Entrega de premios de los concurso de cortometrajes y concurso de fotografías  
*CICCP. Demarcación de Madrid*

### Martes 23 de mayo

11.00 – Panel demostración nuevas tecnologías y aplicaciones: láser sobreexcavación, tecnologías rehabilitación sin zanja, brazo robótico, visión 360º...  
*Carpa Reina Sofia*

17.30 – Taller de montaje de elementos de ingeniería con piezas de Lego  
*Carpa Reina Sofia*

### Miércoles 24 de mayo

11.00 – Taller de potabilización del agua en situaciones de emergencia. Canal Voluntarios de Canal de Isabel II  
*Carpa Reina Sofia*

19.00 – Concierto "Cuarteto Mendelsshon de BP"  
*Auditorio. Fundación Albéniz*

### Jueves 25 de mayo

11.30 – Construcción de pasarela por alumnos de la UEM  
*Carpa Reina Sofia*

### Sábado 27 de mayo

9.00 - 15.00 – "Ruta de la Ingeniería de Caminos de Madrid"

Circuitos en autobús descapotable por la "Muestra de los iconos de la ingeniería" con información detallada de los mismos  
*Salidas: Depósito del Canal en Plaza de Castilla*

10.00 – Itinerario con "Andariegos Madrid" por la muestra de iconos  
*Punto de encuentro: Depósito del Canal en Plaza de Castilla*

### Domingo 28 de mayo

10.00 – Taller de montaje de elementos de ingeniería con piezas de Lego  
*Carpa Reina Sofia*

11.30 – Teatro familiar  
*Carpa Reina Sofia*

12.30 – Montaje maqueta del Depósito elevado de Chamberí  
*Carpa Reina Sofia*



## Muestra “Iconos por Madrid de la Ingeniería de Caminos”

Elementos de ingeniería de gran impacto e interés expuestos en lugares abiertos de la ciudad de Madrid, con la colaboración de destacadas empresas de nuestra profesión y de un grupo de voluntarios que explicarán al visitante y a los ciudadanos lo que son los iconos que son los iconos y la labor del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Piezas Ciclo del agua (CANAL ISABEL II)  
*Plaza de Castilla*  
Cabeza Tuneladora (FCC Construcción)  
*Estadio Santiago Bernabéu*  
Compactadora de gestión de residuos (FCC Medio Ambiente)  
en *Plaza de Chamberí*

Compuerta Canal Panamá (SACYR) *Plaza Colón*  
Aerogenerador (IBERDROLA)  
*Plaza Callao*  
Tuneladora (ACCIONA)  
*Puerta de Alcalá - Retiro*  
Boya medidora de oleaje (CEDEX)  
*Pº Prado con Cuesta Moyano*

Rozadora (DRAGADOS)  
*Atocha*  
Ferrocamión para instalación de ferrocarril y metro (Isolux)  
*Plaza Sánchez Bustillo - Frente Museo Reina Sofía*  
Cubipod (OHL)  
*Plaza Legazpi*



Colaboradores:



Acuerdos Corporativos:





Colegio de Ingenieros  
de Caminos  
Canales y Puertos  
de Madrid

# CAMINOS MADRID



@caminosmadrid  
#SemanaIngenieriaMad

La programación de las actividades  
puede sufrir variaciones.  
Para consultar la información actualizada ver  
[www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)  
Información e Inscripciones:  
[www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)  
[semanaingenieriacaminosmadrid.com](http://semanaingenieriacaminosmadrid.com)  
Tlf.: 91 308 19 99