



Comité Español
de Iluminación

XXXVI simposium nacional *de alumbrado*

CÁCERES

del 19 al 22 de mayo
2010



CÁCERES 2016
Ayuntamiento e Instituto
Municipal de la Iluminación



AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES



DIPUTACIÓN PROVINCIAL
DE CÁCERES



Saluda

Consejero de Industria, Energía y Medio Ambiente

Bienvenidos.

Quiero dar un especial recibimiento a todos los profesionales del sector que este año reúne en Cáceres el Comité Español de Iluminación, para la celebración del XXXVI Simposium Nacional del Alumbrado.

Consciente de la importancia del sector del Alumbrado, y de los avances que en materia de ahorro y eficiencia energética se están produciendo en este ámbito, me complace que este encuentro tenga lugar en Extremadura, coincidiendo con el esfuerzo que desde las administraciones públicas se está realizando para reducir el consumo energético, mediante medidas de divulgación, concienciación y ayudas económicas.

En este sentido quiero destacar algunas de las actuaciones que desde la Junta de Extremadura se están realizando en esta materia.

Mediante los Convenios de Colaboración para el ahorro y eficiencia energética suscritos entre la Comunidad Autónoma de Extremadura y el IDAE, se están realizando un esfuerzo con apoyos directos a las instalaciones de iluminación.

Junto con la Agencia Extremeña de la Energía, se están realizando auditorías energéticas en los edificios más significativos de la Junta de Extremadura y una vez obtenidos los resultados se podrán en marcha los proyectos que supongan un mayor ahorro y entre los que sin duda se realizarán mejoras de las instalaciones de alumbrado.

Se ha firmado un convenio de colaboración entre la Consejería y Philips para la mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad en el alumbrado público, en el marco del cual se ha cele-

brado una jornada de formación en alumbrado para técnicos de la Junta de Extremadura y se van a sustituir las luminarias de la calle Moreiras de Mérida por luminarias más eficientes con tecnología Led.

Otra iniciativa destacable es la propuesta de que los cielos de los catorce municipios que integran la Reserva de la Biosfera de Monfragüe obtengan, el reconocimiento de la Iniciativa StarLight.

Les deseo una participación fructífera en el Simposium, les animo a que aprovechen esta oportunidad para conocer Extremadura y espero que disfruten a la vez de nuestro variado patrimonio cultural y gastronómico.

*José Luis Navarro
Consejero de Industria, Energía y Medio Ambiente
Junta de Extremadura*



Saluda Alcaldesa

Bienvenidos a Cáceres.

Como Alcaldesa de esta ciudad es para mí un placer enorme darles la bienvenida a los más de 300 profesionales y técnicos del sector que vais a participar en este XXXVI Simposium Nacional del Alumbrado, el foro más importante del Sector de la Iluminación en España.

Es la primera vez que este Simposium se celebra en nuestra Ciudad y estamos muy orgullosos de ello, pues posiciona de nuevo a Cáceres como Ciudad de Congresos.

En estas líneas no puedo dejar de destacar que nuestra Ciudad Antigua fue galardonada con el Segundo Premio en el I Concurso de Iluminación de Monumentos convocado por el European Lighting Council en el año 1.988.

Creo que este espacio que me brindan desde el CEI es una buena plataforma de lanzamiento para comentarles a todos ustedes que desde hace dos años el ya se adoptó en esta ciudad, la decisión de cambiar las lámparas de incandescencia del alumbrado decorativo de Navidad, y las de nuestros semáforos, por las nuevas lámparas tipo 'led', con la consiguiente reducción de consumo y el descenso en energía contaminante.

En la actualidad se está llevando a cabo la instalación de un sistema de Telegestión en un sector de la red de Alumbrado Público.

Nuestra Ciudad, por tanto, se suma así a las políticas de ahorro sobre el consumo energético pues estamos muy concienciados con este problema real actual, el cual debemos combatir de cara a un futuro mejor.



La eficiencia energética y el uso responsable de la energía nos compete a todos.

Agradezco al Comité Español de Iluminación la elección de Cáceres como sede para este evento de tanta relevancia donde se debatirá y se discutirán los últimos avances científicos de normalización y certificación, de investigación y desarrollo, y de informática en materia de iluminación.

Este acontecimiento para nosotros es un aliciente más para nuestra carrera hacia la Capitalidad Europea de la Cultura en el año 2016. Aprovecho la ocasión y les recomiendo que conozcan y se paseen por nuestra ciudad, Patrimonio de la Humanidad, que admiren y valoren nuestro Casco Histórico y que disfruten de nuestras actividades culturales y de nuestra gastronomía.

Carmen Feras

Alcaldesa de Cáceres

Saluda

Presidente Diputación

Quiero aprovechar estas líneas para darles la bienvenida a la provincia de Cáceres y al Complejo Cultural San Francisco de la Diputación cacereña que tengo el honor y el orgullo de presidir. Un lugar en el que se celebran destacados eventos como es el caso que nos ocupa, el XXXVI Simposium Nacional de Alumbrado. Agradezco al Comité Español de Iluminación que hayan elegido esta Casa para crear un foro de intercambio de conocimientos y espero y deseo que se cumplan todas sus expectativas.

Hace tan solo unos meses, también en este mismo lugar, las Administraciones extremeñas, en este caso, Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura, la Agencia Extremeña de la Energía y la Diputación Provincial de Cáceres analizaban en una Jornada destinada a los alcaldes y alcaldesas, técnicos y miembros de empresas, la situación actual del alumbrado público: ayudas para el ahorro y la eficiencia energética, el estado real en la provincia, o el nuevo reglamento. Asuntos todos ellos de gran interés ya que en el fondo se trataba de vislumbrar fórmulas y mecanismos para reducir los costes del alumbrado público.

Y precisamente el alumbrado público y cómo ayudar a los ayuntamientos a reducir su factura de la luz es asunto en el que la Diputación de Cáceres viene trabajando desde hace varias décadas. Desde el año 1982 la Institución Provincial está actuando en la práctica totalidad de los municipios cacereños con alrededor de 1.000 obras en 350 núcleos de población y una inversión cercana a los 30 millones de euros. Servicios que no solo se refieren a infraestructura y coste sino también a mantenimiento.

De ahí nuestro interés por la celebración y las conclusiones de la XXXVI edición del Simposium Nacional de Alumbrado Público que es el interés también de todos nuestros municipios.

Y, sin extenderme más, reiterar mi bienvenida, agradecerles su confianza y felicitación por el evento y, finalmente, no se pueden marchar sin conocernos un poco más. Si no es en esta ocasión por lo apretado de la agenda, que este Simposium sirva también para un primer encuentro con nuestra provincia. En ella encontrarán naturaleza, historia, cultura, arte, gastronomía, artesanía y sobre todo, encontrarán a cacereños y cacereñas dispuestos a darles lo mejor de sí mismo.

Un saludo

*Juan Andrés Tovar
Presidente de la Diputación Provincial de Cáceres.*



Saluda *Presidente* C.E.I.

Como se puede apreciar por los escritos de las Autoridades Institucionales que me preceden, esta claro que hemos escogido bien para la realizacion de nuestro XXXVI Simposium Nacional de Alumbrado en la ciudad de Cáceres, dada la disponibilidad de todos ellos, la inquietud en nuestra temática y el ofrecimiento de la ciudad, la provincia y la región extremeña, que ofrecen en conjunto todas las posibilidades para un éxito seguro.

Igualmente, la calidad de las ponencias presentadas, así como, la personal de los que las desarrollen y la actualidad rabirosa de los temas, permitirá además de un arduo trabajo, ampliar nuestros conocimientos en el mundo del alumbrado y de la iluminación.

Entre los temas más importantes, se procedera a la presentación de las Auditorias Energéticas de las ciudades de Teruel y Alcorcón, que realizadas por el Comité en virtud del convenio firmado con el IDAE, serán el punto de partida para el nuevo procedimiento en la gestión, explotación y control de nuestras instalaciones de alumbrado exterior, con la consiguiente aplicación del nuevo Reglamento. También se incluirá la evolución y estado del Libro Blanco de la Iluminación que, como os hemos in-

formado, ha iniciado los trabajos para su redacción, esperando con ilusión que en los primeros meses del proximo año lo tengamos en nuestras manos.

Tenemos, pues delante, un mes de mayo brillante, de trabajo interesante y también la posibilidad múltiple de disfrutar de la gastronomía, el conocimiento de su geografía, la mejor hospitalidad de los cacereños y la incomparable Ciudad Monumental que a cualquier hora es una maravilla, pero que en la noche, con una perfecta iluminación alcanza una total sintonía con sus edificios, palacios e iglesias.

Hasta que nos podamos saludar en Cáceres y mientras preparamos nuestro mejor bagaje en todos los ordenes, recibid un fuerte abrazo.

*Fernando Ibañez.
Presidente CEI*



Junta de Gobierno

PRESIDENTE

Sr. D. Fernando Ibáñez

VICEPRESIDENTE PARA ASUNTOS INTERNACIONALES

Sr. D. Antonio Corrons

VICEPRESIDENTE PARA ASUNTOS NACIONALES

Sr. D. Luis Muñoz

TESORERO

Sr. D. Enrique Holgado

VOCAL

Sr. D. Joan R. Sarroca

VOCAL

Sr. D. Javier Merino

VOCAL

Sr. D. Ricardo Becerril

VOCAL

Sr. D. Francisco Cavaller

VOCAL

Sr. D. Luis Miguel Navarro

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

Sr. D. Rafael Guzmán

DELEGACIÓN CATALUÑA

Sr. D. Josep Maria Ollé

DELEGACIÓN GALICIA

Sr. D. José Ramón de la Iglesia

DELEGACIÓN MADRID

Sr. D. José Manuel Díaz

DELEGACIÓN NORTE

Sr. D. Francisco Egusquiaguirre

SECRETARIO

Sr. D. Jesús Gil

Miercoles 19/05/10

12:00h

Recogida de acreditaciones y documentación en la sede del Simposium: Institución Cultural "El Brocense", Ronda de San Francisco s/n

16:00h

Inauguración Simposium

16:20h

Ponencia: **INICIATIVA STARLIGHT: Patrimonio y sostenibilidad**

Empresa: *Instituto de Astrofísica de Canarias*

Autor/autores: *Federico de la Paz, Javier Díaz*

Moderador: *Luis Muñoz*

16:40h

Ponencia: **Descontaminación lumínica y máxima eficiencia energética en las instalaciones de alumbrado exterior: II parte**

Empresa: *Universidad Rovira i Virgili y Ayuntamiento de Reus*

Autor/autores: *José M^a Ollé*

Moderador: *Luis Muñoz*

17:00h

Ponencia: **Perfil Ecológico de un producto. Contribución al desarrollo sostenible**

Empresa: *INDAL, S.L.*

Autor/autores: *Alfonso Ramos*

Moderador: *Luis Muñoz*

17:20h

Ponencia: **Cálculos de iluminación con lumiductos: PROYECTO EARL**

Empresa: *AIDO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN*

Autor/autores: *Óscar López, Jose Antonio Carrión, Francisco José Abad*

Moderador: *Luis Muñoz*

17:40h

Pausa - Café

18:00h

Ponencia: **Alumbrado en vehículos espaciales**

Empresa: *E.T.S.I. Aeronáuticos*

Autor/autores: *Francisco J Bugallo*

Moderador: *Francisco Cavaller*

18:20h

Ponencia: **Influencia de la iluminación de los vehículos sobre la producción de melatonina y los ritmos circadianos.**

Empresa: *Universidad de Granada. Departamento de Ingeniería Civil.*

Autor/autores: *Pablo Peña, Antonio Peña, Antonio Espín, Fernando Aznar*

Moderador: *Francisco Cavaller*

18:40h

Ponencia: **Evaluación del deslumbramiento producido por los sistemas de iluminación frontal adaptativos.**

Empresa: *Universidad de Granada. Departamento de Ingeniería Civil.*

Autor/autores: *Pablo Peña, Antonio Peña, Antonio Espín, Fernando Aznar*

Moderador: *Francisco Cavaller*

19:00h

Ponencia: **Soluciones para el acabado de los soportes de alumbrado fabricados en SOCELEC**

Empresa: *SOCELEC*

Autor/autores: *Alberto Picurelli*

Moderador: *Francisco Cavaller*

19:20h

Ponencia: **Cálculo de estructuras mediante el empleo de modelos de elementos finitos**

Empresa: *BACULOS S.A.*

Autor/autores: *Jose Torres, Rafael Lara, Jose Luis Torres*

Moderador: *Francisco Cavaller*

19:40h

Ponencia: **La Luz en la Canción**

Empresa: *Asociación Electrotécnica Española*

Autor/autores: *Antonio Tuduri*

Moderador: *Francisco Cavaller*

20:00h

Ponencia: **Obligaciones medioambientales. El reciclaje de luminarias**

Empresa: *Ecolum*

Autor/autores: *Teresa Mejía*

Moderador: *Francisco Cavaller*

Jueves 20/05/10

9:00h

Ponencia: **El nuevo mercado eléctrico liberalizado. Colaboración de Tecnicat en las contrataciones municipales**

Empresa: *GRUPO TECNICAT*

Autor/autores: *L.Ferrero, R.San Martin, M.Roig, J.Coll, J.Jubero, J.Olle, M.Ribera, J.Molins, T.Ferré, J.Guasch*

Moderador: *Ricardo Becerril*

9:20h

Ponencia: **Diez años de resultados y reflexiones de la lucha para prevenir la contaminación luminosa**

Empresa: *Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalidad de Catalunya*

Autor/autores: *Lluís Gustems, Maria Dolors, Mercè Terradellas*

Moderador: *Ricardo Becerril*

9:40h

Ponencia: **Las Empresas de Servicios Energéticos aplicadas al Alumbrado Público**

Empresa: *SECE*

Autor/autores: *Francesc Pecanins*

Moderador: *Ricardo Becerril*

10:00h

Ponencia: **Levantamiento del inventario energético municipal mediante sistemas de información geográficos (SIG)**

Empresa: *AGENCIA EXTREMEÑA DE LA ENERGÍA*

Autor/autores: *Alfonso Canal, Fernando López, Maria Victoria Vázquez, Martín Cobos*

Moderador: *José Manuel Díaz*

10:20h

Ponencia: **Proyecto SIUR (Solución Integral Infraestructuras Urbanas) . Mostrador alumbrado exterior público ecodigital**

Empresa: *ENDESA*

Autor/autores: *Pedro Díaz*

Moderador: *José Manuel Díaz*

10:40h

Ponencia: **ILUMINAR o LUMINAR. Lux o cd/m². Un reflector para cada aplicación en el ámbito del REE en Instalaciones de Alumbrado Exterior**

Empresa: *CARANDINI*

Autor/autores: *Francisco Cavaller*

Moderador: *José Manuel Díaz*

11:00h

Pausa - Café

11:20h

Ponencia: **Integración de Centros de mandos en entornos urbanos**

Empresa: *EDIGAL,S.L*

Autor/autores: *Iago Martínez*

Moderador: *Rafael Guzmán*

11:40h

Ponencia: **La corrientes de cortocircuito en las redes de gran longitud de Alumbrado Público.**

Empresa: *Ayuntamiento de Lugo*

Autor/autores: *Antonio Picado*

Moderador: *Rafael Guzmán*

12:00h

Ponencia: **La iluminación del patrimonio histórico en España (1958-1985)**

Empresa: *I E UNIVERSITY (Escuela de Ingeniería de Edificación)*

Autor/autores: *Francisco Javier Espejo, María del Carmen González*

Moderador: *Rafael Guzmán*

12:20h

Ponencia: **Alumbrado público: Determinación de valores luminotécnicos y energéticos de referencia a escala macromunicipal.**

Empresa: *ETSEI de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.*

Autor/autores: *Manuel García, Diego Zamora, Ramon San Martin, Laura Guerrero*

Moderador: *Rafael Guzmán*

12:40h

Ponencia: **Nuevos sistemas de control de iluminación para la mejora de la eficacia de las instalaciones. Casos prácticos.**

Empresa: *Osram*

Autor/autores: *David Viesca*

Moderador: *Rafael Guzmán*

13:00h

Ponencia: **DHEN: Un ejemplo de alumbrado urbano.**

Empresa: *INDAL, S.L.*

Autor/autores: *Federico Arias*

Moderador: *Rafael Guzmán*

14:00h

Comida de Trabajo

16:00h

Ponencia: **TRAXON ofrece soluciones de aplicaciones LED para alumbrado ornamental**

Empresa: *Osram*

Autor/autores: *M^a Jesús Palencia*

Moderador: *Javier Merino*

16:20h

Ponencia: **Desarrollo de Fotometrías para el alumbrado exterior basadas en Tecnología LED**

Empresa: **SOCELEC**

Autor/autores: **Miguel Ángel Ramos**

Moderador: **Javier Merino**

16:40h

Ponencia: **Iluminación Navideña del futuro: Tecnología, innovación y diseño.**

Empresa: **ILMEX S.A.**

Autor/autores: **Manuel Alvarez**

Moderador: **Javier Merino**

17:00h

Ponencia: **LEDs y OLEDs la transformación del alumbrado**

Empresa: **Philips Ibérica S.A.U**

Autor/autores: **Mar Gandolfo**

Moderador: **Javier Merino**

17:20h

Ponencia: **Evolución en la iluminación de túneles de carreteras**

Empresa: **INDAL, S.L.**

Autor/autores: **Jesús Amigo**

Moderador: **Javier Merino**

17:40h

Pausa - Café

18:00h

Ponencia: **El futuro del alumbrado y la electrónica**

Empresa: **ELT. Especialidades luminotécnicas S.L.**

Autor/autores: **Enrique Sauquillo**

Moderador: **Enrique Holgado**

18:20h

Ponencia: **Iluminación LED: Realidad actual y perspectiva**

Empresa: **COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUNYA**

Autor/autores: **Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya**

Moderador: **Enrique Holgado**

18:40h

Ponencia: **Realidad actual de los LEDs en alumbrado público: exterior vial, funcional y ambiental**

Empresa: **Philips Ibérica S.A.U**

Autor/autores: **Joaquín Larrosa**

Moderador: **Enrique Holgado**

19:00h

Ponencia: **Casos prácticos de iluminación exterior e interior con LEDS**
Empresa: *NUR & LLUM Barcelona Lighting Design SI Profesional*
Autor/autores: *Alfred Sa*
Moderador: *Enrique Holgado*

19:20h

Ponencia: **Diseño de luminarias LED para aplicaciones de alumbrado exterior**
Empresa: *SOCELEC*
Autor/autores: *Ana García-Baños*
Moderador: *Enrique Holgado*

19:40h

Ponencia: **Leds en Alumbrado Exterior (Mesa Redonda)**
Empresa: *Grupo de trabajo*
Autor/autores: *Indal, Socelec, Philips, Simon Lighting, Carandini.*
Moderador: *Enrique Holgado*

Viernes 21/05/10

9:00h

Ponencia: **ANMA, con Tecnología 3DLED, la solución económicamente eficiente**
Empresa: *SALVI*
Autor/autores: *Javier Elizalde*
Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

9:20h

Ponencia: **Luminarias con tecnología LED**
Empresa: *ROURA*
Autor/autores: *Juan Roura, Oscar Goncalves*
Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

9:40h

Ponencia: **OWLET: Una instalación eficiente de Alumbrado Público Telegestionado**
Empresa: *SOCELEC*
Autor/autores: *Miguel Ángel Ramos*
Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

10:00h

Ponencia: **Telegestión y Control del Alumbrado Público. Herramienta para ahorro energético y optimización de costes de mantenimiento**

Empresa: *Philips Ibérica S.A.U*

Autor/autores: *José Ramón Córcoles*

Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

10:20h

Ponencia: **Telegestión y Ahorro Energético en Alumbrado Exterior, presentación del sistema Computer Craft**

Empresa: *Esinor Sistemas, S.L.*

Autor/autores: *Sergio Pérez*

Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

10:40h

Ponencia: **Telegestión integral de las instalaciones de alumbrado público en un ayuntamiento con 3000 puntos de luz : Aplicación en Argentina**

Empresa: *Ayuntamiento de Argentona - UPC*

Autor/autores: *Xavier Valls , Carlos Sierra, Rubén Sanz*

Moderador: *Joan Ramón Sarroca*

11:00h

Pausa - Café

11:20h

Ponencia: **Las etapas de la Luz. Del big-bang a ...¿quizás Blade Runner?**

Empresa: *ESTUDIOS LUMINOTECNICOS, Universidad Politecnica de Cataluña*

Autor/autores: *Ramon San Martín, Manuel García*

Moderador: *Antonio Corrons*

11:40h

Ponencia: **Auditoría permanente y automatizada de instalaciones de alumbrado público exterior**

Empresa: *Armarios Eléctricos S.A.*

Autor/autores: *Anna Urbiztondo , Daniel Urbiztondo*

Moderador: *Antonio Corrons*

12:00h

Ponencia: **Resultados de eficiencia energética obtenidos mediante adecuada utilización de equipos estáticos estabilizadores de tensión**

Empresa: *INGEQR*

Autor/autores: *Luis Miguel Navarro, Alberto Andérez, Fernando Vila, Rafael Velasco*

Moderador: *Antonio Corrons*

12:20h

Ponencia: ***Eficiencia energética en iluminación exterior. Equipos de doble nivel de potencia con control astronómico***

Empresa: *ELT. Especialidades luminotécnicas S.L.*

Autor/autores: *Juan José Banegas*

Moderador: *Antonio Corrons*

12:40h

Ponencia: ***Etiquetas energéticas en situaciones reales. Metodología y aplicaciones***

Empresa: *AAC Centro de Acústica Aplicada S.L.*

Autor/autores: *Susana Malón, Alberto Bañuelos*

Moderador: *Antonio Corrons*

13:00h

Ponencia: ***Guía Técnica de Interpretación del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.***

Empresa: *ICAEN / TECNICAT*

Autor/autores: *Pere Roura, Lluís Ferrero, Manel Roig, Ramon Sanmartin.*

Moderador: *Antonio Corrons*

13:20h

Ponencia: ***Aplicación RD1890/2008 (ITC- EA-07): Mediciones luminotécnicas en las instalaciones de alumbrado.***

Empresa: *AIDO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN*

Autor/autores: *Francisco José Faus, Elena Sanjuán*

Moderador: *Antonio Corrons*

13:40h

Ponencia: ***Auditorías energéticas y el Reglamento de Eficiencia energética***

Empresa: *IDAE / CEI*

Autor/autores: *IDAE / CEI*

Moderador: *Antonio Corrons*

14:00h

Clausura Simposium

Viernes 21/05/10

17:00h

Asamblea General CEI

Programa Acompañantes

Miércoles 19/05/10

16:30

***Visita guiada al Museo Vostell
en Malpartida de Cáceres.***

Jueves 20/05/10

10:00

Visita a Trujillo y Guadalupe

Viernes 21/05/10

10:00

***Visita al Recinto monumental
de Cáceres***

Sábado 22/05/10

10:00

***Visita a Mérida (Teatro roma-
no, anfiteatro, museo romano,
etc).***

Programa actos Sociales

Miércoles 19/05/10

21:00

***Coctel de bienvenida.
Institución cultural "El Brocense",
Ronda de San Francisco s/n***

Jueves 20/05/10

21:00

***Recorrido monumental
gastronómico***

Viernes 21/05/10

21:00

***Cena de gala.
Castillo de La Argujuela***

Sábado 22/05/10

10:00

Excursión a Mérida

Patrocinadores



XXXVI CACERES
simposium nacional
de alumbrado 2010
del 19 al 22 de mayo



ECOLUM
Fundación para el medio ambiente

simon
lighting

CITELUM

PHILIPS

ATP

www.atpiluminación.com

Colaboradores



grupo **INDAL**
soluciones en Iluminación



An **AcuityBrands** Company



INGENIERIA ENERGÉTICA Y DE EQUIPAMIENTO URBANO, S.A.
C/ Correo, 11 · 48005 BILBAO · Tfno.94 415 05 16 · Fax 94 415 05 21



Derechos de Inscripción

IMPORTE DE LA INSCRIPCIÓN A LAS JORNADAS TÉCNICAS (€)

	<i>Antes del 15/03/10</i>	<i>16/03/10 al 07/05/10</i>	<i>Después del 08/05/10</i>
<i>SOCIOS/ ACOMPAÑANTE</i>	<i>515/300</i>	<i>580/350</i>	<i>650/400</i>
<i>NO SOCIOS/ ACOMPAÑANTE</i>	<i>625/400</i>	<i>690/450</i>	<i>760/500</i>

Inscripciones

Página web Comité Español de Iluminación

www.ceisp.com

cei.secretaria@ceisp.com

Comité Español de Iluminación c/ López de

Hoyos nº35 1º

28002 -MADRID-

Tlfno.: +34 917 459 929

Fax: +34 917 459 999

Secretaría general técnica:

Agencia de Viajes Presstour Viajes

C / Ayala nº 83 28006 MADRID.

Tlfs.: 91 423 00 15 / 902 40 40 33

FAX: 91 554 91 23

e-mail: juan.perez@presstour-viajes.com

XXXVI CÁCERES
simposium nacional
de alumbrado **2010**
del 19 al 22 de mayo



Comité Español
de Iluminación

