

2ª Edición

# Responsabilidad Medioambiental, Eficiencia Energética y Desarrollo Sostenible

Maximiza tu ahorro en energía y apuesta por un desarrollo sostenible

Hotel Holiday Inn Madrid, España

16, 17 y 18 de Febrero 2011

## Workshop Post-Conferencia:

### Contratos de Eficiencia Energética y Protocolos de Medida y Verificación

Liderado por

**José Javier Guerra**

Director del Centro de Eficiencia Energética

**Gas Natural Fenosa**

## Asista a esta conferencia y logre:

- **Optimizar** sus recursos energéticos y minimizar los costes en energía
- **Nuevas** técnicas e innovaciones para gestionar la energía en los edificios
- **La integración** de energía renovable en cadenas de producción
- **Alinear** los intereses comerciales con la legislación vigente en temas medioambientales
- **Entender** los beneficios de obtener la huella de carbono y como trabajar la reducción de CO2
- **Aprender** mejores prácticas en transporte y movilidad

## Aprenda de casos de éxito como:

- **Cemex** desarrollando acciones de formación y concienciación dentro de la empresa y el entorno
- **NH Hotels** examinando técnicas y herramientas utilizadas para ser más eficientes y ahorrar en costes
- **Leche Pascual** optimizando su consumo de energía gracias a la integración de renovables en su cadena de producción
- **Carrefour** integrando el coste del carbono en sus decisiones empresariales
- **Ford** implementando la utilización de combustible alternativo y reduciendo las emisiones de CO2

## Workshop Sponsor



## Media Partners:



## Preferred Sponsor:



## La responsabilidad medioambiental es cosa de todos, y la reducción de emisiones de carbono una inversión de futuro

marcusevans

## Presidentes de Honor:

**Raquel Aranguren Díez**

Directora Técnica

**Fundación Entorno – Consejo Empresarial Español para el Desarrollo Sostenible**

**Manuel Luna**

Gerente Reglamentación y Homologación  
**Ford**

## Panel de Expertos:

**José Manuel Sedes**

Manager de Responsabilidad Corporativa  
**Vodafone**

**Juan Carlos Carril**

Responsable Eficiencia Energética  
**Adif**

**María García**

Directora de Sostenibilidad y Comunicación  
**Cemex España**

**Francisca Pérez**

Environmental Manager  
**Holmen Paper**

**Luis Ortega**

Director Corporativo de Medioambiente  
**NH Hotels**

**Rafael Herrero**

Responsable Desarrollo Sostenible  
**Grupo Carrefour España**

**David Martínez**

Vicepresidente y Responsable de Formación  
**IFMA España**  
Chairman PNG  
**EuroFM**

**Miguel Ordiales**

Dpto. Gestión de la Demanda  
**Red Eléctrica**

**César Rey García**

Director de Eficiencia Energética  
**Efirenova**

**Maite Cobo**

Directora de Instalaciones y Mantenimiento  
**AC Hotels**

**Joan Ovejo**

Director de Servicios Generales  
**Banc de Sang i Teixits de Catalunya**

**Rafael Pérez**

Responsable de Calidad y Medioambiente  
**DHL**

**Pablo Gosálvez**

Responsable de Divulgación de las Líneas de Financiación de EERR  
Térmicas en Edificios  
**IDAE**

**Manuel Luna**

Gerente Reglamentación y Homologación  
**Ford**

**Jose Manuel Hesse**

Director de Medioambiente  
**Aena**

**Francesca Trejo**

Country HSE Officer  
**Novartis**

**José Luis Ortiz**

Director de Fabrica  
**Leche Pascual**

**José Javier Guerra**

Director del Centro de Eficiencia Energética  
**Gas Natural Fenosa**

## Miércoles 16 de Febrero de 2011

09.00 Registro y Café

09.30 Discurso inaugural a cargo del presidente de la jornada

**Raquel Aranguren Diez**

Directora Técnica

**Fundación Entorno – Consejo Empresarial Español para el Desarrollo Sostenible**

### OPTIMIZAR COSTES Y AHORRAR EN ENERGÍA

09.40 **Eficiencia energética y desarrollo sostenible en el sector de las telecomunicaciones**

- Ventajas económicas y ambientales de la adopción de políticas de eficiencia energética en la empresa
- Desarrollo de planes de eficiencia energética en las instalaciones de una empresa de telecomunicaciones
- Evaluación de las potenciales actuaciones de eficiencia energética a implantar
- Iniciativas inalámbricas para aumentar la eficiencia energética y reducir costes en sectores transversales

*10.15 Debate*

**José Manuel Sedes**

Manager de Responsabilidad Corporativa

**Vodafone España**

10.25 **Acciones de formación y concienciación dentro de la empresa y su entorno**

- Beneficios obtenidos a través de la implantación de acciones formativas y de concienciación del empleado en materia energética
- Analizando la reducción de costes y beneficios globales para la empresa gracias a las políticas de formación y concienciación
- Alineando la política empresarial con la legislativa, aprendiendo a ser más conscientes con el medioambiente y uso responsable de los recursos energéticos
- Haciendo participe al empleado del coste energético que produce y su impacto en el medio ambiente
- Reduciendo el coste energético por empleado
- Análisis de las diferentes acciones que no requiere inversión para conseguir que cada empleado apoye la política medioambiental de la empresa
- Resultados y ahorro obtenido

*11.00 Debate*

**María García**

Directora de Sostenibilidad y Comunicación

**Cemex España**

11.10 Networking Coffee Break

*Sesión de networking con el objetivo de realizar contactos con todos los asistentes al evento. Durante los 30 minutos de duración tendremos la oportunidad de conocer a todos los asistentes para compartir inquietudes y experiencias en un ambiente de trabajo más relajado ¡No olvide llevar sus tarjetas de visita!*

### MEJORANDO LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

11.40 **Caso Práctico**

**Innovaciones, operaciones y técnicas para mejorar la eficiencia energética en edificios**

- Ventajas y resultado de ahorros tras una correcta utilización del alumbrado y la climatización
- ¿Cómo pueden ayudarnos las nuevas tecnologías y avances en eco-energía para ahorrar en nuestros inmuebles?
- Evaluando una construcción sostenible y su utilización de materiales para un mejor uso de la energía
- Ventajas de la renovación, aspectos mejorables, técnicas y resultados
- ROI de la inversión en renovación o cambios estructurales de edificios

*12.15 Debate*

**Luis Ortega**

Director Corporativo de Medio Ambiente

**NH Hotels**

12.25 **Caso Práctico**

**Ecoeficiencia, edificios sostenibles y su efecto en la productividad de los empleados**

- Analizando los elementos atmosféricos directamente relacionados con la productividad
- Dirigiendo las herramientas necesarias para el cálculo de los elementos atmosféricos
- Revisando acciones tomadas y su relación con los resultados
- Recogiendo los frutos de los esfuerzos empleados, y aumentando la productividad empresarial

*13.00 Debate*

**David Martínez**

Vicepresidente y Responsable de Formación

**IFMA España**

Chairman PNG

**EuroFM**

### NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS

13.10 **Gestión energética en edificación: Un caso de éxito**

- Incentivando un plan estratégico de eficiencia energética
- Analizando beneficios y el retorno de la inversión
- Acogiéndonos a la normativa europea

*13.45 Debate*

**César Rey García**

Director de Eficiencia Energética

**Efirenova**

13.55 Comida

15.00 **Caso Práctico**

**Objetivo 0 emisiones**

- El concepto "Zero Energy Building" (ZEB) o "Net Zero Energy Building" (NZEB)
- El balance entre la energía que se consume y la que se genera
- Explorando diferentes mecanismos para el objetivo 0 emisiones
- Alineando el interés comercial con las futuras normativas europeas

*15.35 Debate*

**Joan Ovejo**

Director de Servicios Generales

**Banc de Sang i Teixits de Catalunya**

15.45 **Los servicios energéticos renovables térmicos, la opción sostenible en calefacción y climatización**

- Beneficios medioambientales frente a las fuentes fósiles y otras motivaciones para el impulso de las EERR Térmicas en Edificación
- ESE, el nuevo modelo de servicio energético integral renovable.
- Líneas de Impulso de EERR Térmicas promovidas por IDAE: Biomcasa, Solcasa, Geotcasa y GIT

*16.30 Debate*

**Pablo Gosálvez**

Responsable de Divulgación de las Líneas de Financiación de EERR Térmicas en Edificios

**IDAE**

16.40 **El caso Forum de AC hotels, respetuosos con el medioambiente contribuyendo al ahorro energético**

- Optimización de costes a través de empresa de servicios que gestiona una red urbana de distribución de calor y frío para su utilización en calefacción, climatización y agua caliente sanitaria
- Minimizando las emisiones de CO<sub>2</sub> y maximizando la eficiencia energética
- Explorando soluciones alternativas para garantizar el ahorro de costes energéticos

*17.15 Debate*

**Maite Cobo**

Directora de Instalaciones y Mantenimiento

**AC Hotels**

17.25 Fin de la primera jornada

### Oportunidades de Expansión de Negocio:

¿Provee su compañía soluciones o tecnología que puedan resultar de interés a los asistentes? Si es así puede averiguar más sobre las oportunidades disponibles para la promoción y exposición contactando con:

**Rob Taylor**, Sponsorship Director, **marcus evans** Spain

Tel: +34 93 393 4632

E-mail: **RobT@marcusevans.com**

## Jueves 17 de Febrero de 2011

09.00 Registro y Café

09.30 Discurso inaugural a cargo del presidente de la jornada

**Manuel Luna**

Gerente Reglamentación y Homologación

**Ford**EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ENTORNOS INDUSTRIALES,  
POR UNA ECONOMÍA SOSTENIBLE09.40 **Caso Práctico****Optimización del uso de recursos energéticos en aeropuertos:  
El Aeropuerto Verde**

- Cómo hacer que las infraestructuras aeroportuarias, sean infraestructuras eficientes desde el punto de vista energético
- Problemas y ventajas de la utilización de energías renovables
- Análisis de las mejores prácticas en los aeropuertos europeos
- Reducción de las emisiones de CO2 hasta lograr un crecimiento neutro en carbono: Aeropuerto Verde

*10.15 Debate***José Manuel Hesse**

Director de Medioambiente

**Aena**10.25 **Caso Práctico****Mejorando la eficiencia energética en cadenas de producción**

- Plan de Sostenibilidad de Grupo Leche Pascual
- Evolución de la gestión energética en una planta de envasado.
- Oportunidades de mejora en la generación y distribución de fluidos

*11.00 Debate***José Luis Ortiz**

Director de Fabrica

**Leche Pascual**

11.10 Networking Cofee Break

*Sesión de networking con el objetivo de realizar contactos con todos los asistentes al evento. Durante los 30 minutos de duración tendremos la oportunidad de conocer a todos los asistentes para compartir inquietudes y experiencias en un ambiente de trabajo más relajado ¡No olvide llevar sus tarjetas de visita!*

## FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA

11.40 **Caso Práctico****Mejorando la eficiencia energética: El compromiso de Adif con la eficiencia energética**

- Plan de Eficiencia Energética
  - Estrategia, Objetivos y Acciones
- Palancas clave para la mejora de la eficiencia energética
  - Medidas de gestión, medidas técnicas y la utilización de renovables
- Evolución en la implantación del Plan de Eficiencia Energética
  - Resultados.

*12.15 Debate***Juan Carlos Carril**

Responsable Eficiencia Energética

**Adif**12.25 **Caso Práctico****Fuentes de energía alternativa**

- Ventajas de instalar un propio sistema de reciclado de materia prima como fuente de combustión
- Incremento de la fiabilidad y facilidad de operación y mantenimiento
- Estudiando los diferentes usos industriales
- Beneficios de la transformación en energía eléctrica o mecánica 'in house'

**Manuel Luna**

Gerente Reglamentación y Homologación

**Ford***13.00 Debate*13.10 **Caso Práctico****Uso eficiente del agua en el proceso de fabricación de papel**

- Minimización del consumo de agua
- Reutilización interna de aguas
- Utilización de agua regenerada
- Analizando la huella hídrica

*13.45 Debate***Francisca Pérez**

Enviromental Manager

**Holmen Paper**

13.55 Comida

HUELLA DE CARBONO Y REDUCCIÓN DE GASES  
DE EFECTO INVERNADERO15.00 **Ventajas de la obtención de la huella de carbono**

- Identificando las diferentes fuentes de emisión de gases efecto invernadero
- Certificación de la huella de carbono, beneficios y mitigación de riesgos
- Integrando el coste del carbono en las decisiones empresariales
- Analizando la compensación de la producción de CO2

*15.35 Debate***Rafael Herrero**

Responsable Desarrollo Sostenible

**Grupo Carrefour España**15.45 **Las energías del futuro, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero**

- Tendencias de combustible alternativo en relación a la legislación
- Evaluando la mitigación de riesgos
- Alineándonos con el cumplimiento objetivos de Kioto 2012

*16.30 Debate***Francesca Trejo**

Country HSE Officer

**Novartis**

## MOVILIDAD Y TRANSPORTE

16.40 **DHL Go Green, vendiendo responsabilidad ambiental**

- Ofreciendo la posibilidad de neutralizar el 100% de las emisiones producidas
- Calculando las emisiones del servicio comprado por el cliente
- Neutralizando las emisiones generadas
- Generando informes para el propio reporting del cliente
- Modelo de certificación externa

*17.15 Debate***Rafael Pérez**

Responsable de Calidad y Medioambiente

**DHL**17.25 **Beneficios de la movilidad eléctrica**

- El sistema eléctrico
- El vehículo eléctrico como oportunidad para la operación del sistema
- El plan integral para el impulso del vehículo eléctrico en España
- Proyectos en Red Eléctrica
- Consideraciones finales

*18.00 Debate***Miguel Ordiales**

Dpto Gestión de la Demanda

**Red Eléctrica**

18.10 Fin de la conferencia

Preferred Sponsor:



**Efirenova** es una empresa de ingeniería y servicios energéticos, especializada en promover, diseñar, desarrollar e implementar proyectos de alta eficiencia energética, energías renovables y sostenibilidad. Facilita a sus clientes todos los servicios necesarios, desde el estudio de viabilidad, el diseño y ejecución de proyectos, incluido el aprovisionamiento de tecnología, hasta la posterior gestión proactiva y optimización de los activos energéticos en explotación. Su actividad se centra en aumentar la ventaja competitiva de sus clientes mediante soluciones eficientes, rentables y sostenibles."

**Viernes 18 de Febrero de 2011**

**marcus evans**

### Half-Day Post-Conferencia Workshop

#### CONTRATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PROTOCOLOS DE MEDIDA Y VERIFICACIÓN

09.30 Sesión inaugural a cargo del workshop leader

**José Javier Guerra**

Director del Centro de Eficiencia Energética

**Gas Natural Fenosa**

09.40 **Modalidades de Contratos**

- Energy Supply Contract
- Energy Performance Contract
- Chauffage Contract

**José Javier Guerra**

Director del Centro de Eficiencia Energética

**Gas Natural Fenosa**

#### **Ejemplos Prácticos**

- Simulación económica de los ejemplos

**Rafael Laso**

Socio Director

**ECOIN**

11.20 Networking Coffee Break

11.40 **Introducción a los Protocolos Internacionales de Medida y Verificación de los ahorros (IMPVP's)**

**Rocío Fernández Artime**

Ingeniería y Tecnología

**Gas Natural Fenosa**

13.20 Fin del Workshop

#### Workshop Sponsor:



Gas Natural Fenosa es una de las compañías multinacionales líderes en el sector del gas y la electricidad, está presente en 25 países y cuenta con más de 20 millones de clientes y una potencia instalada de 16,5 gigavatios. Tras la adquisición de la compañía eléctrica Unión Fenosa, tercera del mercado español, Gas Natural Fenosa ha culminado su objetivo de integrar los negocios de gas y electricidad en una compañía con larga experiencia en el sector energético, capaz de competir de forma eficiente en unos mercados sometidos a un proceso de creciente integración, globalización y aumento de la competencia.

Es la mayor compañía integrada en gas y electricidad de España y Latinoamérica, líder en comercialización de gas natural en Iberia y primera distribuidora de gas natural de Latinoamérica. Con una flota de 10 buques metaneros, es uno de los mayores operadores de gas natural licuado (GNL) en el mundo y referente en la cuenca atlántica y mediterránea, donde opera 30 bcm

#### **marcus evans conferences**

Producers of high quality business to business conferences designed to address the strategic information needs of senior executives. Speakers are practitioners from international blue-chip organisations and financial institutions, as well as business schools, academic bodies and government ministries. More than 1,000 conferences take place each year, attracting over 100,000 delegates and 16,000 speakers.

#### **marcus evans summits**

Producers and promoters of over 150 of the world's leading business and economic summits every year for senior decision makers at exclusive locations around the world. These events provide attendees with a unique opportunity to access the latest developments in their chosen industry and to network in a structured environment with leading industry practitioners.

#### **marcus evans professional training**

Sector Focused and General Management Training through high quality courses, videos and CD-ROMs enables organisations of any size and geographical location to benefit from working with **marcus evans** for all their training needs. The clients' demands for high quality hands-on training drives the focus for content, and thorough research ensures a compatibility with current business concerns.

#### **marcus evans language training**

**marcus evans linguarama** offers effective training in language, communication and culture for business and professional people. With more than 30 years' experience and over 20 centres in Europe, we are one of Europe's largest business language and communication training organisations. Each year **marcus evans linguarama** trains people from over 60 countries worldwide and provides over 1,000 companies and organisations with total training solutions where our courses are focused entirely on the needs of the individual participant or group and have practical relevance to business and professional life.

#### **marcus evans corporate hospitality**

Specialists in corporate hospitality linked to the premier international sporting events around the world. Trading as The Hospitality Group (thg), Sports Marketing Group (smg) and International Championship Management, the event diary is nothing less than an international sporting directory.

#### **marcus evans congresses**

**marcus evans** congresses bring together the leading vendors and decision makers from a wide range of services and industries. Each event provides an opportunity for key suppliers to exhibit and demonstrate their products to the region's key professionals. In addition to the exhibition format the event's educational conference is attended only by delegates who are pre-qualified, in most cases to a minimum spend of US\$5 million and many with budgets in excess of \$50 million.

# Biografía de los Ponentes

## José Manuel Sedes García

Manager de Responsabilidad Corporativa  
**Vodafone España**

Ingeniero Industrial (Especialidad en Técnicas Energéticas) por la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao, y Master en Gestión de Calidad. En la actualidad, y desde 2001, es Manager de Responsabilidad Corporativa de VODAFONE ESPAÑA, empresa a la que se incorporó en 1995 como Responsable del Departamento de Sistemas de Calidad y Medio Ambiente. Anteriormente trabajó en ENRESA, de 1986 a 1995, como Responsable del Departamento de Gestión de Calidad; y en TECNATOM, de 1984 a 1986 como Ingeniero de Calidad. Posee una amplia experiencia docente en temas relacionados con Responsabilidad Corporativa, Calidad, Medio Ambiente y Gestión Empresarial, siendo Profesor Colaborador en diferentes Universidades y Escuelas de Negocios:

- Masters de Gestión de Calidad de la Escuela de Organización Industrial (EOI) de Madrid; de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM); y de la Universidad Carlos III (UC3M).
- Master Internacional de Desarrollo Sostenible y Master de Ingeniería y Gestión Medioambiental de la EOI de Madrid, Sevilla y Málaga
- Seminarios y Cursos Superiores sobre Responsabilidad Corporativa y Desarrollo Sostenible, organizados por Instituto de Empresa, IESE, y la Universidad del País Vasco

Por otra parte, ha presentado, a lo largo de sus más de 20 años de experiencia profesional, numerosas ponencias en foros nacionales e internacionales, así como artículos en revistas especializadas, en temas relacionados con Responsabilidad Corporativa/ Desarrollo Sostenible, Gestión de Calidad y Medio Ambiente.

Es Fundador y Miembro de la Junta Directiva del Club de Excelencia en Sostenibilidad

## Rafael Pérez

Responsable de Calidad y Medioambiente  
**DHL**

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid.

Durante los últimos 17 años de trayectoria profesional ha desarrollado diferentes roles, siempre relacionados con la gestión de la calidad, el medio ambiente y la mejora de procesos.

Su trayectoria profesional comenzó en United Parcel Service (UPS), departamento de Ingeniería de Procesos, trabajando en diferentes proyectos de mejora de procesos, incluyendo la implantación del Sistema de Gestión basado en la ISO 9001. Desde 1996 trabaja en DHL Express, donde entró como Jefe de Calidad y Organización. Después de ocuparse de diferentes áreas de responsabilidad, es en la actualidad Director de Calidad, Medio Ambiente y Proyectos de Operaciones.

## Manuel Luna

Gerente Reglamentación y Homologación  
**Ford**

### ASPECTOS DESTACABLES

Representante en España de la Asociación Internacional de Ingenieros del Automóvil SAE. Director de la revista en español de la SAE Automotive Engineering. Miembro de la junta directiva de la Asociación Española de Profesionales de la Automoción ASEPA. Cargo actual en la Organización Internacional de Normalización ISO: Presidente del Subcomité 14 "Acondicionamiento Exterior de Vehículos", y Presidente de los Subcomités de Automóviles y Reciclado de la Asociación Nacional de Normalización AENOR.

### EXPERIENCIA LABORAL

Cargo actual en Ford España, desde 1976: Gerente de Reglamentación y Homologaciones, como responsable en España de realización de los ensayos de automóviles y componentes de seguridad y medioambiente de los productos del grupo Ford Motor Company. Asesor de diseño e ingeniería de vehículos sobre normativa aplicable a automóviles y combustibles. Representante de Ford en la Comisión Asesora de Reglamentación del Ministerio de Industria Comercio y Turismo y en la Comisión Técnica de la Asociación de Fabricantes ANFAC. En Robert Bosh, ocho años en Laboratorio de Investigación y Desarrollo para fabricación de equipos electrónicos del automóvil en programa conjunto con la Universidad Autónoma de Madrid.

### EXPERIENCIA ACADÉMICA

Ingeniero Aeronáutico por la UPM, Profesor de Reglamentación de Automóviles en el Master de Ingeniería de Automóviles del Instituto Universitario de Investigación del Automóvil de Madrid INSIA, y en la Escuela de Ingeniería Industrial Ford de la Universidad Politécnica de Valencia.

## Jose Manuel Hesse

Director de Medioambiente  
**Aena**

José Manuel Hesse es Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid (1980). Actualmente es Director de Medio Ambiente de Aena. Desde el año 2006 al 2009 fue Director de Planificación de Infraestructuras. Del 2001 a 2006 fue Director del Plan Barajas con la responsabilidad de coordinar, integrar e inspeccionar los diferentes proyectos que componían la Ampliación del Aeropuerto de Madrid-Barajas. De 1998 a 2001 fue Director de dicho Aeropuerto. Con anterioridad trabajó para diferentes empresas españolas.

## Francesca Trejo

Country Health, Safety & Environment Officer  
**Novartis Farmacéutica S.A.**

Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona.  
Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales.

Durante 5 años Profesor Asociado en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona.  
Desde 2001 desarrollo mi carrera profesional en Novartis, donde he ocupado diferentes puestos en los departamentos de Quality Assurance y HSE (Health, Safety & Environment), asumiendo en 2009 la responsabilidad de este último para grupo Novartis en España.

## Francisca Pérez

Enviromental Manager  
**Holmen Paper**

Ingeniera Química, Master Profesional en Ingeniería y Gestión Medioambiental por la EOI. 10 años trabajando en temas de medioambiente en industrias. Lleva 5 años en la fábrica de reciclado de papel de Holmen Paper Madrid donde actualmente es Responsable de Medio Ambiente.

## Pablo Gosálvez

Responsable de Divulgación de las Líneas de Financiación de EERR Térmicas en Edificios  
**IDAE**

De formación es

- Licenciado en CC Químicas (Ingeniería Química) por la UCM
- 6Sigma Green Belt por el SBTI
- Master en Medio Ambiente por el IIE
- PMP por el Project Management Institute
- PDD por el IESE, Universidad de Navarra

Ha desarrollado sus 13 años de carrera profesional en los ámbitos público y privado, vinculando su actividad a operaciones y dirección comercial en pcbs, biocombustibles, solar fotovoltaica. Actualmente trabaja en el fomento de las Energías Renovables Térmicas en Edificación como Responsable de Divulgación de las Líneas BIOMCASA, SOLCASA, GEOTCASA y GIT, las líneas de financiación de instalaciones de biomasa, solar térmica y geotérmica en edificios actualmente promovidas por IDAE.

## María García

Directora de Sostenibilidad y Comunicación  
**Cemex España**

María García, Ingeniera Industrial por la Universidad de Zaragoza y la Université de Technologie de Compiègne (Francia). MBA por IESE. Comenzó su andadura profesional en la Ingeniería IDOM en Zaragoza y desde 1998 ha desarrollado toda su carrera en CEMEX desde distintos puestos de responsabilidad en los departamentos de Operaciones de Cemento, Hormigón y Planificación Estratégica. Antes de volver a CEMEX España como Directora de Sostenibilidad, desempeñaba el cargo de VP de Planificación estratégica en Egipto, y previamente había tenido diferentes responsabilidades en Francia e Italia.

## Sr. Joan Oveja

Director de Servicios Generales  
**Banc de Sang i Teixits**

Joan es Ingeniero, Master en Dirección de Servicios Integrados de la Salut por ESADE y evaluador EFQM por el Club de la Excelencia en Gestión.

Comenzó su carrera profesional en TESALCA (Grupo Pic Aguilera), empresa dedicada a la transformación de termoplásticos en un proceso químico-textil. Tras varios años como Director de Producción paso dirigir las Operaciones de SCHORN, empresa agroalimentaria. Tras una etapa como de Director de Fabrica, asumió la Dirección Industrial del Grupo Capresa (calibrados y rectificadores de precisión), multinacional catalana metalúrgica ubicada en el segmento de la automoción. Actualmente dirige los Servicios Generales del Banc de Sang i Teixits de Cataluña, empresa pública de la Generalitat, dedicada al procesamiento y distribución de los componentes sanguíneos en toda la red hospitalaria de Cataluña. Ha dirigido el proyecto de la nueva sede corporativa de dicha entidad, galardonado por los premios ENDESA en el entorno del "Barcelona Meeting Point" como "Promoción Inmobiliaria más Sostenible 2009". Partner en el Programa Europeo "GreenLight", iniciativa promovida por la "European Commission" Joan ha proyectado y llevado a la realidad la automatización del etiquetaje de componentes sanguíneos mediante robótica, actualmente en fase de patente internacional.

## Juan Carlos Carril

Responsable Eficiencia Energética  
**Adif**

Juan Carlos Carril Candela nació en 1951 y es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid. Curso de especialización en Economía del Sector Eléctrico por la Universidad Carlos III de Madrid. Programa de Alta Dirección PADE, por el Instituto de Estudios Superiores de la Empresa, de la Universidad de Navarra, en Madrid.

Ingresó en Renfe en 1981 como ayudante de maquinista en Madrid-Fuencarral. En 1988 es técnico de Depósito en Córdoba y en 1990 pasa a ocupar el puesto de técnico en Análisis en la Dirección de Producción de la Unidad de Negocio de Tracción. En 1991 es nombrado gerente de Tracción de Madrid y en 1992 director de Recursos Humanos de la UN de Tracción. Desde diciembre de 1993 hasta febrero de 2004 ha sido director gerente de Tracción. Desde 2004 ha ocupado el puesto de director de Servicios Energéticos de la Dirección General de Infraestructura y Servicios, y director gerente de Terminales de Mercancías, hasta 2008. En Julio de 2008 es nombrado Director de Eficiencia Energética de Adif, cargo que ocupa en la actualidad. Fuera de Renfe, entre 1996 y 1998 ha sido vocal del Consejo Consultivo de la Comisión Nacional del Sistema Eléctrico y, entre 1998 y 2005, vocal de la Asociación de Grandes Consumidores de Energía Eléctrica del Sector Servicios.

## Luis Ortega

Director Corporativo de Medio Ambiente  
**NH Hotels**

Luis Ortega Cobo, Ingeniero Industrial es el Director Corporativo de Medio Ambiente & Ingeniería de NH Hoteles. Desde hace 14 años desarrolla su carrera profesional en NH, donde comenzó como director de ingeniería y mantenimiento, para posteriormente ocupar los puestos de director corporativo en las áreas de inmuebles y edificación. Desde el año 2007, es director corporativo del departamento de Medio Ambiente & Ingeniería, donde ha puesto en marcha el proyecto de sostenibilidad de la compañía en los 24 países donde opera NH, con el objetivo de ser un referente a nivel mundial como empresa implicada en la sostenibilidad del sector hotelero.



# Biografía de los Ponentes

## Maite Cobo

Directora Instalaciones y Mantenimiento

### AC Hotels

De financiación privada; Sector de Hostelería

Noviembre de 1999 – Presente (11 años 4 meses)

### Responsable Técnico, Económico y Comercial del Área Mto.

Ferrovial Conservación Delegación Cataluña

Sector de Construcción

1997 – 1999 (2 años)

### Ingeniero de Proyectos.

INITEC. Empresa Nacional de Ingeniería y Tecnología Energía.

Sector de Ingeniería industrial o mecánica

Mayo de 1977 – 1995 (18 años)

Dpto. Mecánico. Energía. 1977 /1986

Dpto. Instalaciones Industriales en Naves y

Edificios. 1987 /1990.

Dpto. Arquitectura e Instalaciones 1991 / 1995

### Ingeniero. Sección de Proyectos.

Comandancia de Obras de la 7ª Región Militar

Sector de Construcción

Septiembre de 1976 – abril de 1977 (8 meses)

## César Rey García

Director de Eficiencia Energética

### Efirenova

César Rey, director del Departamento de Gestión Energética de Efirenova, cuenta con más de 25 años de experiencia profesional en el sector de las tecnologías de generación eficiente y las energías renovables. Es socio fundador y CEO de la empresa de ingeniería CTR, pionera y especializada en grandes desarrollos de DH&C, Gestión energética y Biomasa, y también de ADABE (Asociación para el fomento de la biomasa en España). Es miembro del comité de expertos para la elaboración del RITE, en las áreas de Biomasa & DHC.

Corredactor del programa pro-Biomasa para la Agencia Andaluza de la Energía, profesor en cursos de postgrado y ponente en numerosos cursos y seminarios y elaboración de artículos sobre biomasa y DHC.

## Miguel Ordiales

Dpto. Gestión de la Demanda

### Red Eléctrica

Miguel Ordiales Botija es ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Madrid.

Ha desarrollado su trayectoria profesional íntegramente en el sector eléctrico en cuyo ámbito ha participado y desarrollado proyectos nacionales e internacionales relacionados con la regulación de la actividad de distribución así como con la planificación y operación de redes.

En el año 2007 se incorpora a RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, donde desarrolla su actividad impulsando estrategias de gestión de la demanda al servicio de la operación del sistema eléctrico así como de la mejora de la eficiencia energética.

Actualmente trabaja como jefe de proyecto en el Departamento de Gestión de la Demanda, donde desarrolla funciones relacionadas con:

- Definición, implementación y operación de servicios de gestión de la demanda en el sistema eléctrico español,
- integración de la gestión de la demanda en la planificación y operación de sistemas eléctricos,
- introducción del vehículo eléctrico y las redes inteligentes en España,
- proyectos internacionales del DSM agreement de la Agencia Internacional de la Energía,
- proyectos de I+D+i en el área de la gestión de la demanda y el vehículo eléctrico.

## Raquel Aranguren Diez

Directora Técnica

### Fundación Entorno – Consejo Empresarial Español para el Desarrollo Sostenible

Raquel Aranguren Diez ha desarrollado, durante los últimos 12 años, una intensa labor en el campo del medio ambiente, el desarrollo sostenible y la empresa. Sus diversas labores tanto como consultor medioambiental y como responsable del Departamento Técnico de Fundación Entorno – BCSD España, le han proporcionado una visión integradora del Desarrollo Sostenible como factor de competitividad empresarial.

Durante los dos últimos años su labor como Directora Técnica ha estado centrada en cuatro temáticas principales: El cambio Climático y la Energía, El papel de los negocios en la Sociedad, Los ecosistemas y la Construcción Sostenible. Además dirige las acciones de formación e investigación de la organización entre las que destacan la publicación del informe ENTORNO 2009. Informe sobre la gestión de la Sostenibilidad en la empresa española.

También participa en seminarios y conferencias acercando los conceptos más novedosos sobre gestión de la sostenibilidad al mundo de los negocios. Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid y master en Ingeniería y Gestión Medioambiental por la Escuela de Organización Industrial de Madrid.

## Rocío Fernández Artime

Directora División Eficiencia Energética

Socio Ingeniería y Construcción Industrial

JD Unidad Eficiencia Energética

### Gas Natural Fenosa

### Formación académica

- Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid
- MBA Executive por l'Ecole d'Administration Européen

### Experiencia

Ha desarrollado su trayectoria profesional desde 1990, en compañías de ingeniería y utilities, en proyectos internacionales relativos al sector aeronáutico y de generación de energía ( ciclos combinados, centrales térmicas, plantas de motores y centrales hidráulicas), cubriendo las fases de ingeniería, construcción y puesta en servicio; siendo su principal cometido la optimización de los parámetros “rendimiento” y “disponibilidad”. Se incorpora a Socoin en el 2001, como

Adjunta al Director de Generación, haciéndose cargo en el 2007 de la División de Eficiencia Energética. Actualmente dirige la Unidad de Eficiencia Energética de Tecnología e Ingeniería del Grupo Gas Natural Fenosa.

### Asociaciones Profesionales

- COFIS (Colegio de Físicos)
- ISA (International Society of Automation)
- AEE (Association of Energy Engineers)
- EVO (Efficiency Valuation Organization)

### Formación Complementaria

2010 PDD por IE

2008 Protocolo International de Mesure et de Vérification du Rendement, CMVP

2007 -2008 Curso Superior de Negocio Energético, Club de la Energía de España

1999 Gestión y Estrategia del Negocio, UCUF

1997 Controladores de Turbina en Ciclos Combinados, SIEMENS

1992 Aplicación y Metodología RAMS, IBERESPACIO

## Rafael Laso

Socio Director

### ECOIN

Es Licenciado en Ciencias Empresariales por la Universidad Complutense (UCM), Posgrado en Finanzas (UCM) y Control (EE-CEM), y PDD por IESE.

En sus 15 años de experiencia profesional, ha ocupado posiciones de responsabilidad en empresas dedicadas al asesoramiento financiero y estratégico, que le han permitido desarrollar y liderar numerosos proyectos para clientes de primer nivel, principalmente del sector financiero y energético, en Europa, Latinoamérica y Oriente Medio.

Desde enero de 2010 es Socio Director de Ecoin Partners, firma líder en la prestación de servicios energéticos avanzados, con visión estratégica y financiera, a través de la definición, desarrollo y puesta en marcha de Modelos y Planes de Negocio en innovación, eficiencia energética y energía renovable de pequeña escala.