



IN-BEE

**Evaluación de intangibles: Beneficios socio-económicos de la eficiencia
energética**

Tendencias en Eficiencia Energética, Fernando García



IN-BEE Evaluación de intangibles

Tendencias en Eficiencia Energética

- Tendencias en Eficiencia Energética: Objetivos de IN-BEE
- Estrategias a largo plazo basadas en la monitorización de medidas previas al proyecto
- Eficiencia energética desde distintos puntos de vista: Cliente, normativa y financiación
- Marco común para establecer una buena política de eficiencia energética
- Métodos innovadores para la financiación de eficiencia energética



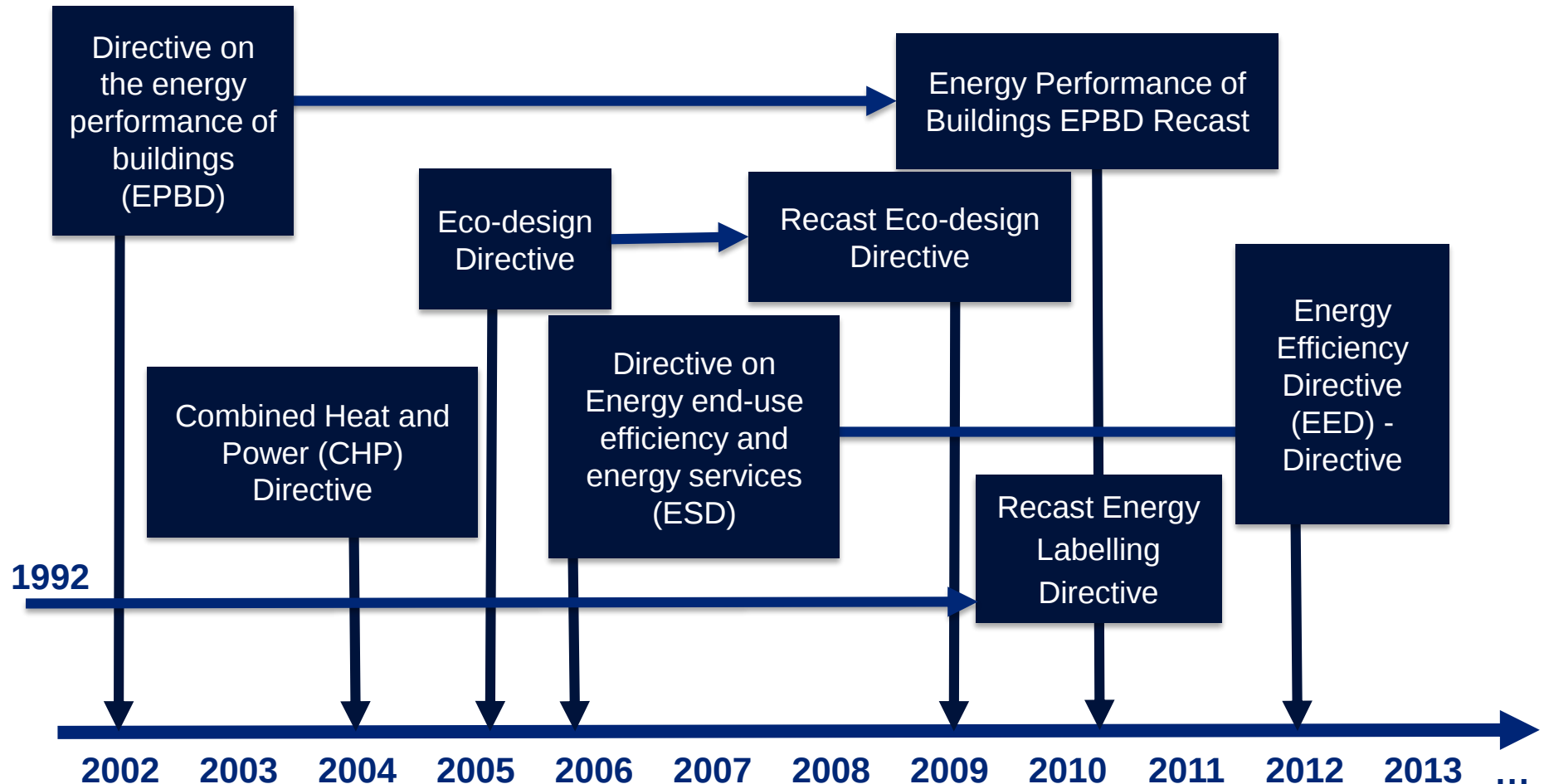
Tendencias en Eficiencia Energética

Objetivos

- Implementación de un conjunto de actividades las cuales permiten a los distintos actores de eficiencia energética **desarrollar un plan de estrategia a largo plazo, basado en la monitorización de medidas previas al proyecto** en diferentes países de la Unión Europea,
- **Análisis de la situación actual de la eficiencia energética desde diferentes perspectivas;** cliente, organismos reguladores y entidades financieras; que dará como resultado el estudio de tendencias futuras en eficiencia energética, y
- **Mejora de un marco común** para un desarrollo eficaz de las políticas de eficiencia energética

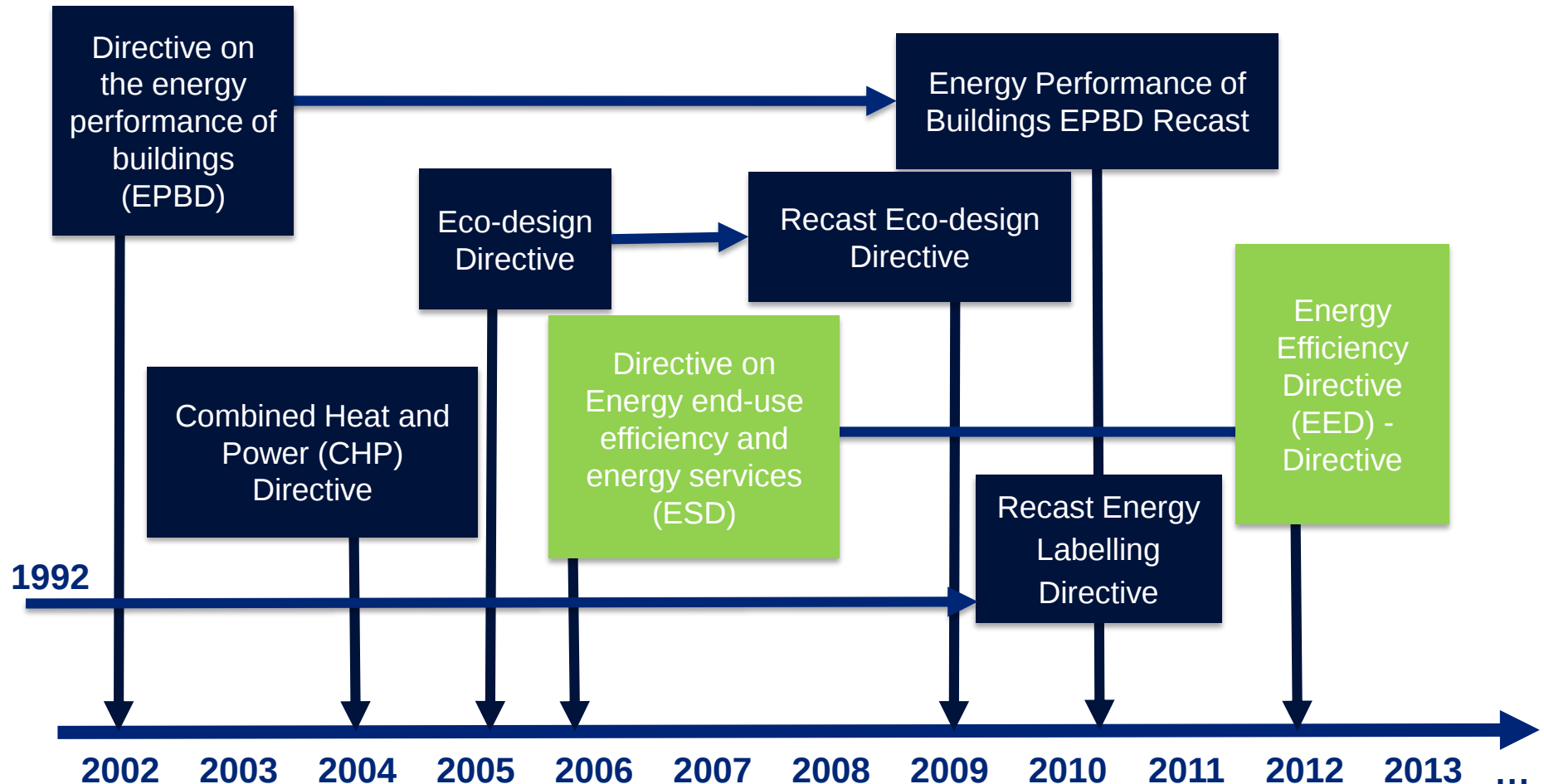
Estrategias a largo plazo basadas en la monitorización de medidas previas al proyecto

Normativa de Eficiencia Energética en la Unión Europea



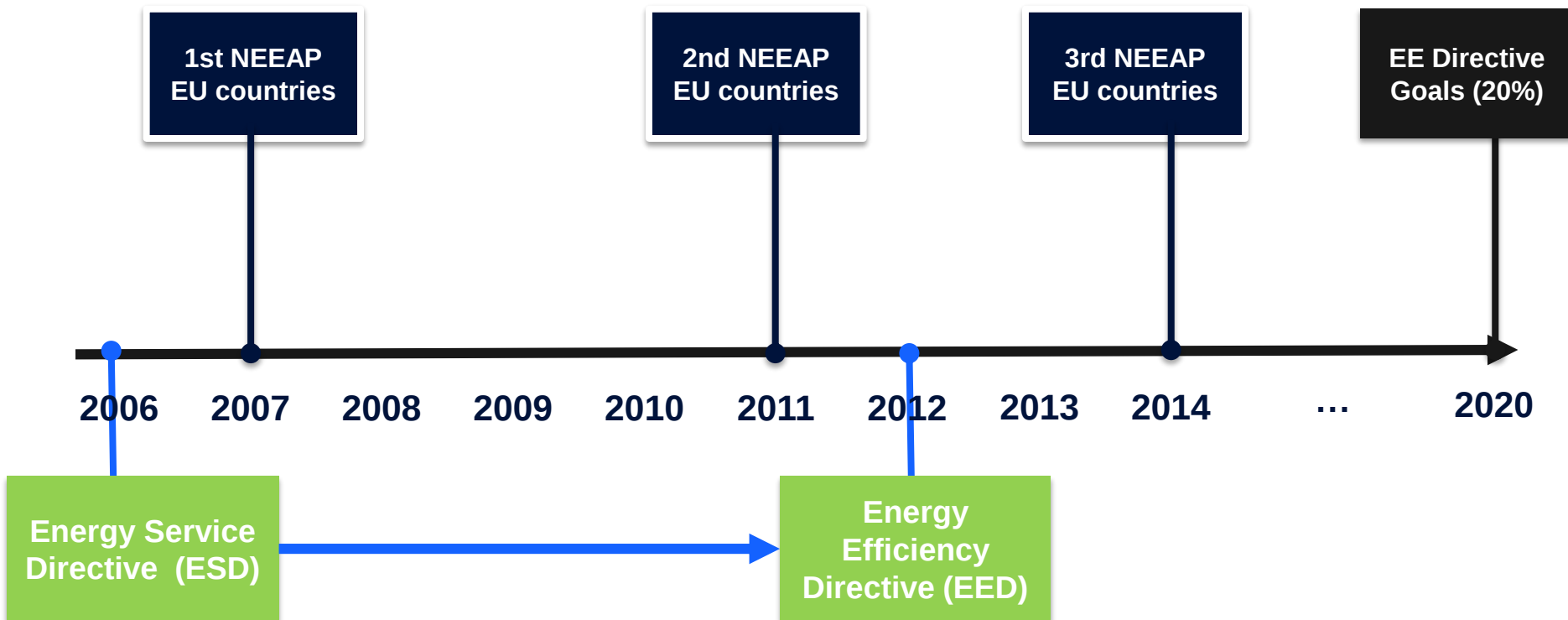
Estrategias a largo plazo basadas en la monitorización de medidas previas al proyecto

Normativa de Eficiencia Energética en la Unión Europea



Estrategias a largo plazo basadas en la monitorización de medidas previas al proyecto

Normativa de Eficiencia Energética en la Unión Europea



<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-efficiency-directive/national-energy-efficiency-action-plans>

Estrategias a largo plazo basadas en la monitorización de medidas previas al proyecto

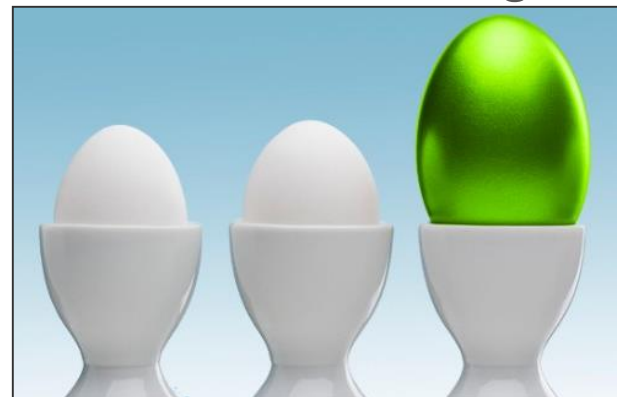
Monitorización de medidas previas al proyecto

	Primary energy savings (ktoe)							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL 2014–2020
OTHER PROGRAMMES DIRECTLY IMPLEMENTED BY IDAE	95.7	102.3	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	688.7
MOVELE Project	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	4.7
PIVE 3	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	26.8
PIVE 4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	129.7
PIVE 5	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	386.9
PAREER plan	2.4	4.9	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	56.0
JESSICA fund	5.9	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	66.5
MOVELE Balears pilot plan	n.a.							
Electric mobility pilot plan in Isla de la Palma (Canary Islands)	n.a.							
Communication campaigns	9.0	9.0						18.0
OTHER PROGRAMMES AND MEASURES	112.7	198.2	198.2	198.2	198.2	198.2	198.2	1 301.7
PIMA Sol	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	126.3
PIMA Aire	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	64.2
Efficient driving permit	85.5	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	1 111.2
State incentive plan for rental housing, building renovation and urban regeneration and renovation	n.a.							
TOTAL	208.4	300.5	296.3	296.3	296.3	296.3	296.3	1 990.4

Fuente: Plan nacional de acción de Eficiencia energética en España, de acuerdo con la directiva 2012/27/EU (ejemplo)

Eficiencia energética

Punto de vista de los clientes / consumidores de energía



www.sgeede.com

Eficiencia energética

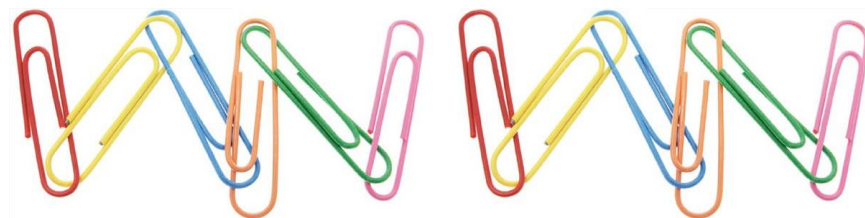
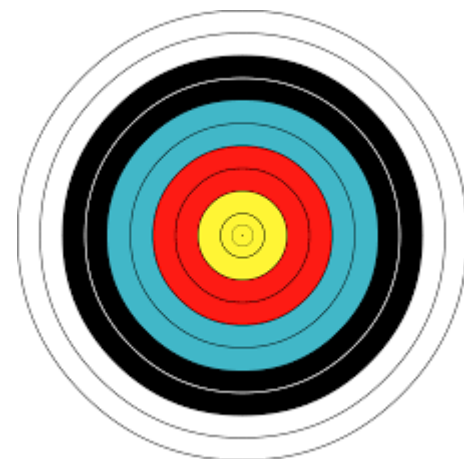
Punto de vista normativo

- Normativa definida por los objetivos nacionales (o regionales e incluso locales):

- 20-20-20-30-50

- A través de medidas y mecanismos

- Coherencia con las necesidades del cliente



Eficiencia energética

Punto de vista de la financiación

➤ Misión: articular planes de **financiación**

➤ Cómo?:



- Dando accesibilidad a **fondos**: articulación de mecanismos
- **Reduciendo la percepción del riesgo** y los costes de transacción
- Integrando **valor “ecológico”** de edificios para la toma de decisiones de inversión
- Diseñando **metodologías** para la evaluación del portfolio de inversión en ahorro energético y sostenibilidad medioambiental

Marco común para establecer una buena política de eficiencia energética

Normativa de la UE en Eficiencia Energética - EED

- Distribuidores de energía o empresas de energía a venta por menor: **ahorros anuales del 1.5% de las ventas anuales de energía a clientes finales**
Los países de la UE pueden optar por conseguir los mismos niveles de ahorro por **otros medios**
- El sector público en los países de la Unión Europea deben de **adquirir edificios, productos y servicios eficientes energéticamente**
- Los gobiernos Europeos realizarán **rehabilitación, en términos de eficiencia energética, de al menos en el 3% de la superficie total de los edificios con calefacción y/o sistema de refrigeración, cada año**
- Capacitar a los consumidores de una mejor gestión del consumo: **mediciones**
- **Auditorías energéticas**: incentivar a pequeñas y medianas empresas, y obligar a grandes compañías.
- **Monitorizar los niveles de eficiencia energética**

Métodos innovadores para la financiación de eficiencia energética

Objetivos de energía y medio ambiente para 2030 en Europa

El 28 de Abril de 2015 se celebró el “**Evento público sobre financiación innovadora en eficiencia energética y renovables**” bajo el marco de la iniciativa “**ManagEnergy**”

Había dos actividades principales:

- Un conjunto de presentaciones enfocadas a introducir algunas claves sobre financiación de proyectos de energía en Europa, seguidas de una mesa redonda sobre “**¿Cómo mejorar las inversiones en eficiencia energética y renovables?**”.
- **Mercado** de proyectos con un alto número de iniciativas en marcha, casos de éxito y lecciones aprendidas.

Métodos innovadores para la financiación de eficiencia energética

Plan de sesiones sobre el mercado

14:00-14:45	Oxfutures Community investments in renewables <i>Oxford and Oxfordshire, United Kingdom</i>	Milan Energy Efficiency - Covenant of Mayors Joint EPCs on public buildings <i>Province of Milan, Italy</i>	Streetlight EPC EPC facilitation <i>EU wide</i>	ESCO-LIMBURG Public ESCO to renovate public buildings <i>Province of Limburg, Belgium</i>	Fuensanta EPC on street lighting and public buildings, renewables <i>Region of Murcia, Spain</i>
14:45-15:30	SUNSHINE EPC for deep renovation of condominiums, forfeiting fund for ESCOs <i>Latvia</i>	RE:FIT Framework contract to deliver EPC on public buildings <i>London, United Kingdom</i>	Transparence EPC code of conduct <i>EU wide</i>	EFIDISTRICT Housing and district heating <i>Pamplona, Spain</i>	EOL EPC on street lighting and municipal buildings <i>Ljubljana, Slovenia</i>
15:30-16:00	Coffee/tea break				
16:00-16:45	INEECO EPC on public buildings <i>Baden-Württemberg, Germany</i>	PADOVAFIT! Framework contract for EPC on private housing <i>Padova, Italy</i>	BRITE Public energy company for EE and RES <i>Bristol, United Kingdom</i>	PSEE-ALSACE Deep renovation of detached housing <i>Alsace region, France</i>	BEAM GRAZ Energy monitoring and control systems, EPC on public buildings, low energy housing <i>Graz, Austria</i>
16:45-17:30	Investor Confidence Project Financial standardisation of building retrofit <i>EU wide</i>	POSIT'IF Semi-public ESCO, EPC for deep retrofit of condominiums <i>Ile-de-France region, France</i>	NEWinRETRO Housing and public buildings <i>Newcastle, United Kingdom</i>	ENSAMB Joint EPC on public buildings <i>South Østerdal, Norway</i>	Chieti EPC on street lighting and public buildings <i>Province of Chieti, Italy</i>
17:30-18:15	L-CIF Public-private investment fund and EPC for public buildings <i>Cambridgeshire, United Kingdom</i>	REDIBA EPC on street lighting and public buildings <i>Barcelona region, Spain</i>	ECO.AP Framework contract for EPC on public buildings and streetlighting <i>Lisbon region, Portugal</i>		

¡Muchas gracias por vuestra atención!



Deloitte hace referencia, individual o conjuntamente, a Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), sociedad del Reino Unido no cotizada limitada por garantía, y a su red de firmas miembro y sus entidades asociadas. DTTL y cada una de sus firmas miembro son entidades con personalidad jurídica propia e independiente. DTTL (también denominada "Deloitte Global") no presta servicios a clientes. Consulte la página www.deloitte.com/about si desea obtener una descripción detallada de DTTL y sus firmas miembro.

Deloitte presta servicios de auditoría, consultoría, asesoramiento fiscal y legal y asesoramiento en transacciones y reestructuraciones a organizaciones nacionales y multinacionales de los principales sectores del tejido empresarial. Con más de 200.000 profesionales y presencia en 150 países en todo el mundo, Deloitte orienta la prestación de sus servicios hacia la excelencia empresarial, la formación, la promoción y el impulso del capital humano, manteniendo así el reconocimiento como la firma líder de servicios profesionales que da el mejor servicio a sus clientes.

Esta publicación contiene exclusivamente información de carácter general, y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro o entidades asociadas (conjuntamente, la "Red Deloitte"), pretenden, por medio de esta publicación, prestar un servicio o asesoramiento profesional. Ninguna entidad de la Red Deloitte se hace responsable de las pérdidas sufridas por cualquier persona que actúe basándose en esta publicación.