



Financiación de inversiones en eficiencia energética: actividades dentro de los programas de la CE Energía Inteligente Europa y Horizonte 2020

Antonio AGUILO RULLAN

Project Advisor, Intelligent Energy Europe and Horizon 2020 programmes

European Commission, Executive Agency for Small and Medium-Sized Enterprises (EASME)

Presentación preparada en su mayor parte por Adrien Bullier, EASME.

EASME

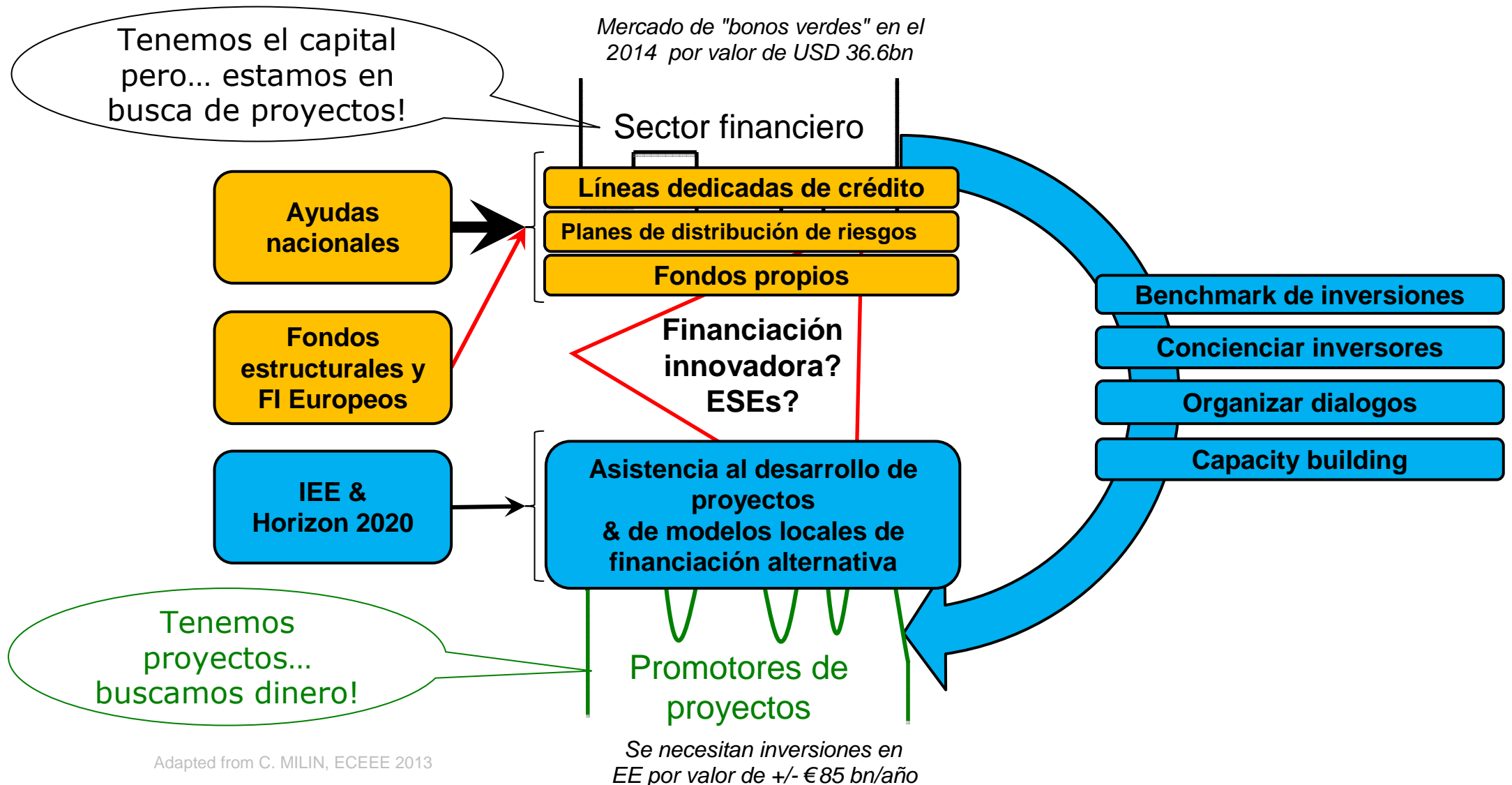
- Agencia Ejecutiva para pequeñas y medianas empresas
- Desde 1/1/2014 la EASME reemplaza la EACI (Agencia Ejecutiva para la Competitividad e Innovación)
- Ubicada en Bruselas
- <http://ec.europa.eu/easme>

Que hacemos?

- Gestión de la parte del programa Horizonte 2020 de la CE relacionada con ayudas a proyectos en materia de eficiencia energética
- Incluye: **investigación, proyectos pilotos** y proyectos no tecnológicos para **acelerar la penetración** en el mercado de medidas de **EE y renovables**
- Actividades en edificios, calefacción y frío, industria, consumidores y modelos de financiación alternativa
- Legado del programa Energía Inteligente Europa
- Instrumento de financiación diseñado especialmente para PYMES (incluye energía)



Financiación de inversiones en eficiencia energética: donde está actuando la UE y que actividades apoya



Adapted from C. MILIN, ECEEE 2013

El porque de los proyectos de Asistencia Técnica

Materialización de los planes de acción en inversiones



This presentation requires oral explanations

Modelos de financiación alternativa: la administración puede jugar un papel principal

- **Financiación alternativa: cualquier modelo que no dependa de subsidio públicos**
- **Generar nuevas fuentes de financiación:**
 - **Créditos blandos**, fondos rotatorios de inversión con dinero público
 - **Fondos de garantía** para movilizar recursos privados (no solo créditos sino también bonos o fondos propios)
 - **Atraer nuevas fuentes de financiación:** financiación con participación del ciudadano, mercados financieros
 - La limitada capacidad de inversión requiere de la **financiación / inversiones por terceros**
- **Generar una masa de proyectos locales:**
 - Movilización del usuario final de energía (propietarios de edificios, admón. local pública, empresas, hogares...)
 - Asistencia para el desarrollo de proyectos viables desde el punto de vista financiero: madurez técnica & tamaño crítico
 - Agregación de proyectos individuales de pequeño tamaño
 - Estandarización de contratos
 - Establecimiento de mecanismos locales de financiación

Mobilización de la financiación

€1 de fondos de la UE → Inversiones por €15 o 20



Payback clause
/ cláusula de
recuperación de
fondos



Instrumentos de asistencia técnica: generando un flujo de proyectos

- **Instrumentos de asistencia técnica para distintos beneficiarios:**
 - Administración local y provincial: MLEI PDA (EASME), ELENA EIB, ELENA CEB, EEE-F
 - Instituciones financieras: ELENA KfW, ELENA EBRD
 - Entidades privadas (desde 2014): EE19 PDA dentro de Horizonte 2020 (Calls 2014,2015)
- **En total ayudas por valor de €81m a 56 proyectos de los que se espera consigan materializar €2 000 millones de inversiones en EE y renovables**
- **Ejemplo de proyectos:**
 - **Contratos de rendimiento energético** (agregados) en edificios públicos y alumbrado público
 - ✓ IT, ES, AT, PT, NO, FR
 - **Fondos de inversión, financiación con participación ciudadana:**
 - ✓ Cambridge (UK), Oxford (UK)
 - **Financiación “en factura” (on-bill finance) / modelo PACE** para viviendas de propiedad privada:
 - ✓ Newcastle (UK), Birmingham (UK), PadovaFIT (IT), PSEE Alsace (FR)
 - **Modelos de ESEs públicas :**
 - ✓ Ile de France (FR), Limburg(BE), North Holland (NL), Bristol (UK), Rhône-Alpes (FR)
 - **otros:** district heating, proyectos de movilidad urbana, smart grids, biogas...

MLEI ACCELERATE (Provincia de Huelva , ES)

Agrupación de inversiones para alumbrado publico

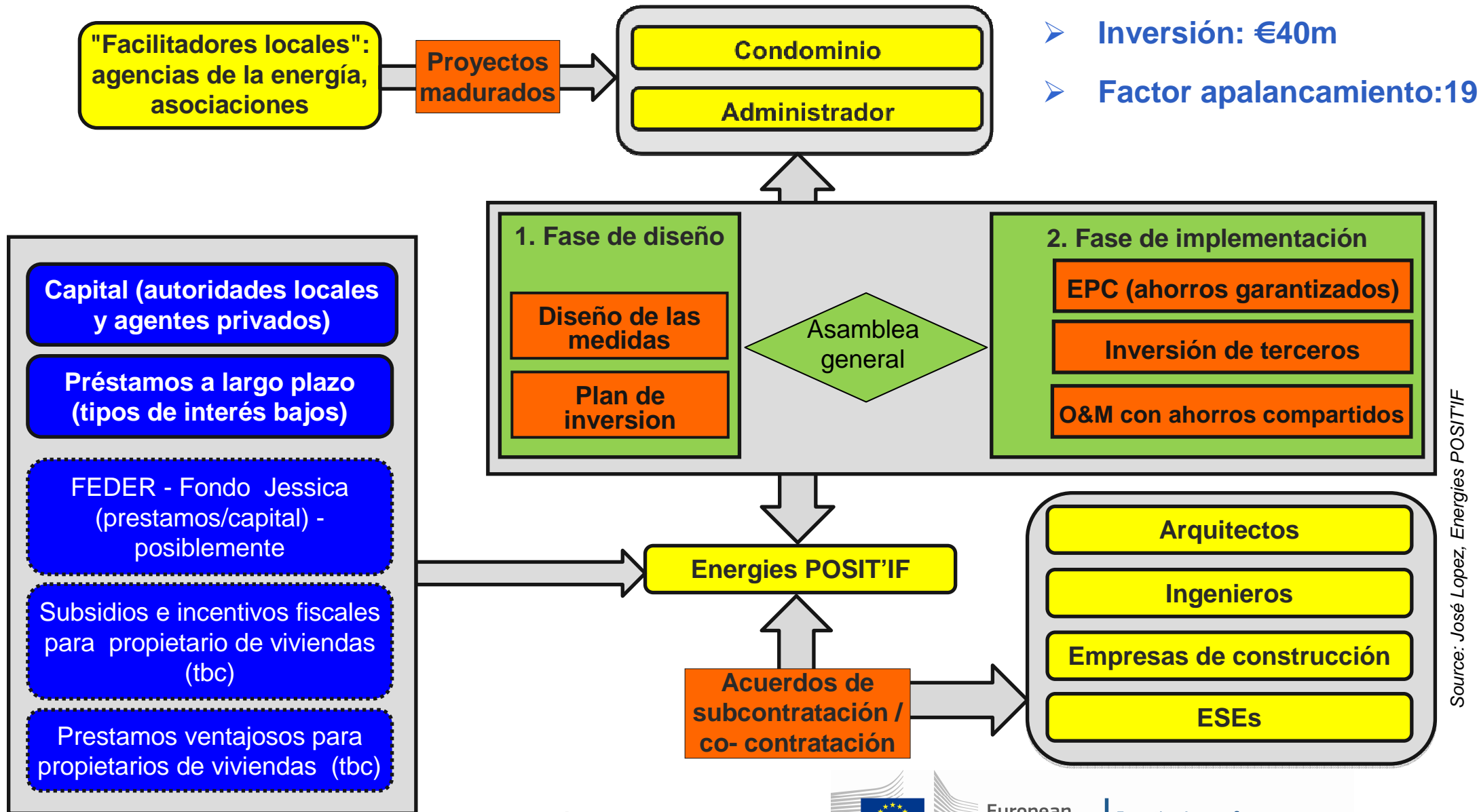
- Eficiencia energética en alumbrado público
- Comienzo en Sep 2012
- Inversión: €7.5m
- Valor del proyecto: €0.5m, fondos UE: €0.374 m



- **Diputación de Huelva y la Agencia Provincial de la Energía de Huelva encargados de:**
 - Identificación de los posibles proyectos de inversión en cada municipio
 - Agrupación de los proyectos a nivel provincial
 - Definición de los Pliegos de Condiciones Técnicas y Administrativas
 - Negociación de los tipos de contrato usando EPC que se establecerán entre las Empresas de Servicios Energéticos, entidades Financieras y los Municipios
- **En un principio los contratos se licitan y adjudican de forma agrupada pero se firman de forma individual**
- **Innovación: agrupación de inversiones**

MLEI POSIT'IF (Ile de France, FR)

Public ESCO scheme for condominiums



Source: José Lopez, Energies POSIT'IF

MLEI PSEE Alsace (FR) – Servicio público de asistencia para la eficiencia energética en viviendas unifamiliares (con financiación mediante impuestos)

- **Servicio público de asistencia para los propietarios de viviendas:**
 - Realización de auditorías energéticas
 - Preparación de las especificaciones técnicas
 - Estructuración del plan de financiación
 - Adjudicación de los contratos y supervisión de los trabajos
 - Uso y mantenimiento correcto de la vivienda rehabilitada
- **Cuando es necesario, el PSEE puede financiar parte de los trabajos**
 - Repago con el tiempo mediante los impuestos locales de ocupación (similar al modelo PACE en EEUU)
 - No se garantizan los ahorros pero el objetivo es cubrir los costes de inversión con los ahorros conseguidos
 - La "deuda" se puede pasar o ser reembolsada cuando la vivienda se vende o se alquila a un nuevo inquilino
- **El modelo tiene como objetivo rehabilitaciones con medidas de eficiencia energética de altos estándares – ahorros del 40-75%**
- **Objetivo: 1,000 viviendas/ €40 millones de inversión, las primeras inversiones a partir del 2015**

MLEI EFIDISTRIC FWD (Pamplona, ES)

Proyecto de rehabilitación urbana con district heating

- **Regeneración energética integral de un barrio en Pamplona**
 - Rehabilitación energética integral de las edificaciones del barrio, incluidas las envolventes térmicas;
 - creación de una nueva red de distribución de calor (district heating) alimentada con biomasa para abastecer al conjunto del barrio
 - renovación de las antiguas calefacciones de barrio existentes en el entorno.
- **Comienzo del proyecto en Sep 2014**
- **Inversiones planificadas: EUR 11m**
- **Valor del proyecto: €0.5m, fondos UE: €0.374 m**
- **Innovación en la organización y en los modelos de financiación para las inversiones que son necesarias**

MLEI Geokec (Kecskemét, HU)

Red de distrito de claro con energía geotérmica



El proyecto debería movilizar las inversiones necesaria para:

- Conectar las dos redes de calor actuales
- Explotación de un energía geotérmica de alta profundidad (hasta el 80% de las necesidades)
- Inversiones planificadas: EUR 30 m
- 2013/2015

Situación inicial:

- Dos redes de distribución de calor separadas proporcionan las necesidades de calefacción y agua caliente a 11 234 viviendas
- En su mayor parte se usa gas natural
- La ciudad tiene un 69.5% de la propiedad de la compañía suministradora de calor. El resto pertenece a una compañía privada

Para cualquier pregunta: Agencia Ejecutiva para Pequeñas y Medianas Empresas (EASME)

EASME-Energy@ec.europa.eu

Informaciones practicas sobre Horizonte 2020 :

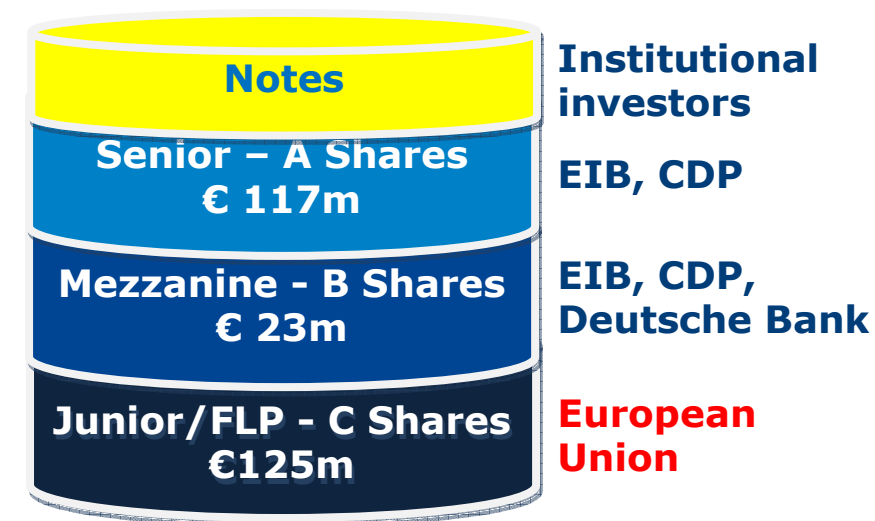
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/how-get-funding>

Punto de contacto nacional

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html

European Energy Efficiency Fund – ejemplo de un plan de distribución de riesgos con fondos europeos

- Opera con estándares comerciales pero el donde el dinero público se usa para asumir el riesgo de las primeras pérdidas (first loss risk)
- Se ajusta a las necesidades concretas de proyectos viables de eficiencia energética y renovables
- Los "Beneficiarios Finales" son las administraciones públicas locales/regionales"
- **Productos:**
 - Deuda convertible senior y subordinada
 - Fondos propios
 - Prestamos
 - Prestamos "forfeiting" (en apoyo a los EPCs)
 - Garantías
- También proporciona ayudas para proyectos de asistencia técnica
- Cierre inicial con €265m, objetivo de €700m
- Mayo 2014: €217m asignados a 13 proyectos



<http://www.eeef.eu/>