

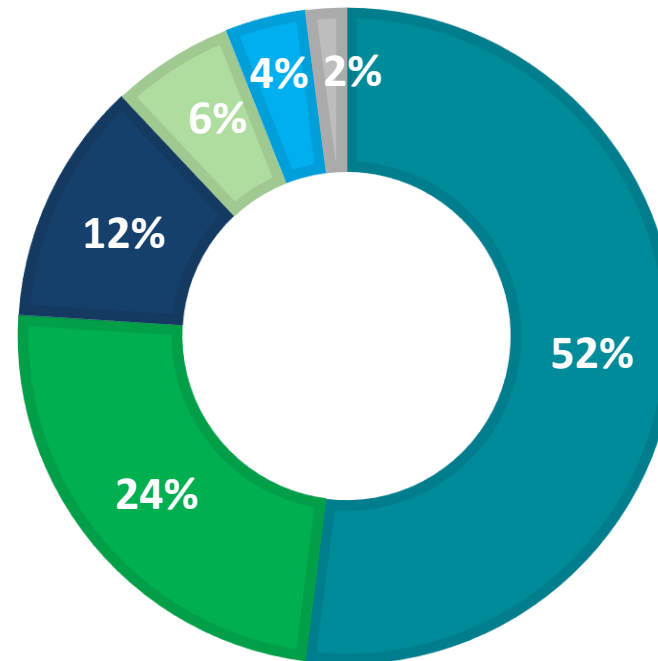
Modelo de Servicios Energéticos

Carlos Ballesteros Barrado
Director General ANESE

Jornada Técnica
“Impacto del coste energético en el Regadío”
25 de Octubre de 2022

¿Qué es ANESE?

ANESE es la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos, con más de 10 años de experiencia y que cuenta actualmente con más de 125 empresas asociadas de diferentes sectores.



- ESE
- Tecnología
- Entidades Financieras
- Consultoría y Legal
- Utility
- Otros

¿Qué es ANESE?



Business hub
(Creación de sinergias)

Grupos de trabajo

Proyectos nacionales y europeos

Publicaciones y
organización de eventos

Bolsa de empleo

Comunicación interna y externa

Cursos de formación

Canalización de ofertas

Oro:



Plata:



Bronce:



Colaborador corporativo:



Número:





Qué es una ESE?

Modelo EPC – esencia de las ESEs

Modelos de contrato

Nuevos Mecanismos de financiación - CAEs





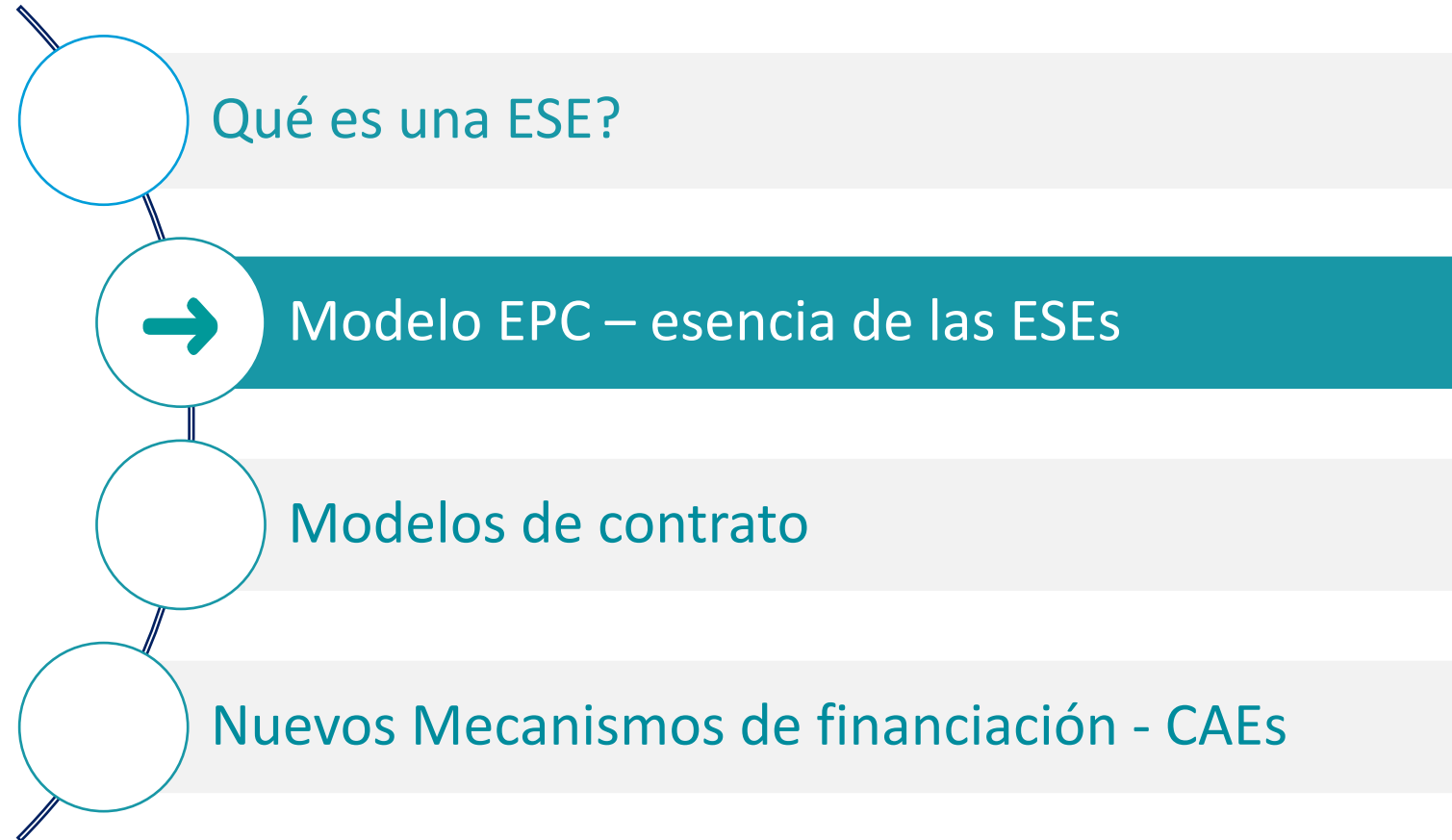
Definición de ESE: Directiva 2006/32/EC



Las ESEs están reguladas por el artículo 19 del RDL 6/2010 (9/4/2020), de medidas para el impulso de la recuperación económica y el empleo.

“Una Empresa de Servicios Energéticos es aquella persona física o jurídica que pueda proporcionar servicios energéticos (...) en las instalaciones o locales de un usuario y afronte cierto grado de riesgo económico al hacerlo. Todo ello, siempre que el pago de los servicios prestados se base, ya sea en parte o totalmente, en la obtención de ahorros de energía por la introducción de mejoras de la eficiencia energética y en el cumplimiento de los demás requisitos de rendimiento convenidos.

El servicio energético así definido deberá prestarse basándose en un contrato que deberá llevar asociado un ahorro de energía verificable, medible o estimable.”



Los contratos Energy Performance Contract (EPC) ofrece la posibilidad al cliente de empezar a recuperar los ahorros desde el inicio del contrato.



Según el contrato acordado entre la ESE y el Cliente, éste puede empezar a **recuperar parte del ahorro desde el inicio de contrato**, alcanzando la totalidad del ahorro con la finalización del mismo

- ✓ Traspaso de activos al Cliente final
- ✓ Duración suficiente para recuperar la inversión
- ✓ Penalidades por incumplimiento
- ✓ Incremento remuneración por éxitos



Los ahorros energéticos estimados previamente se pueden verificar mediante las diferentes opciones que determina el protocolo IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol).

Opciones IPMVP

A

Fijado a una solución de mejora: sólo se miden parámetros esenciales. Parcialmente se estiman ciertas condiciones de trabajo.

B

Establecida una solución de mejora: se miden todas las variables involucradas en su operación.

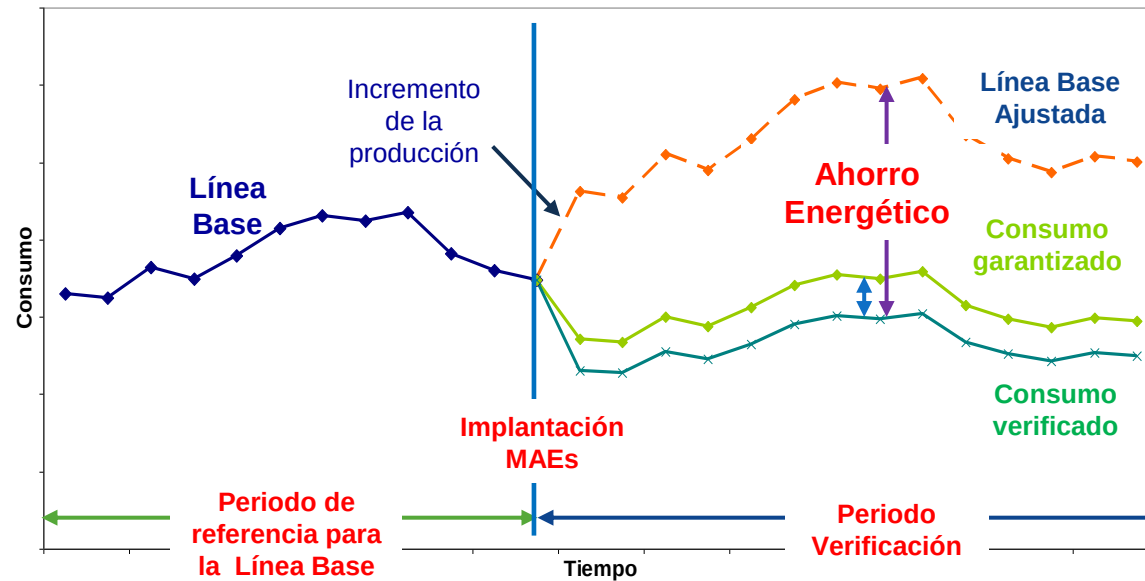
C

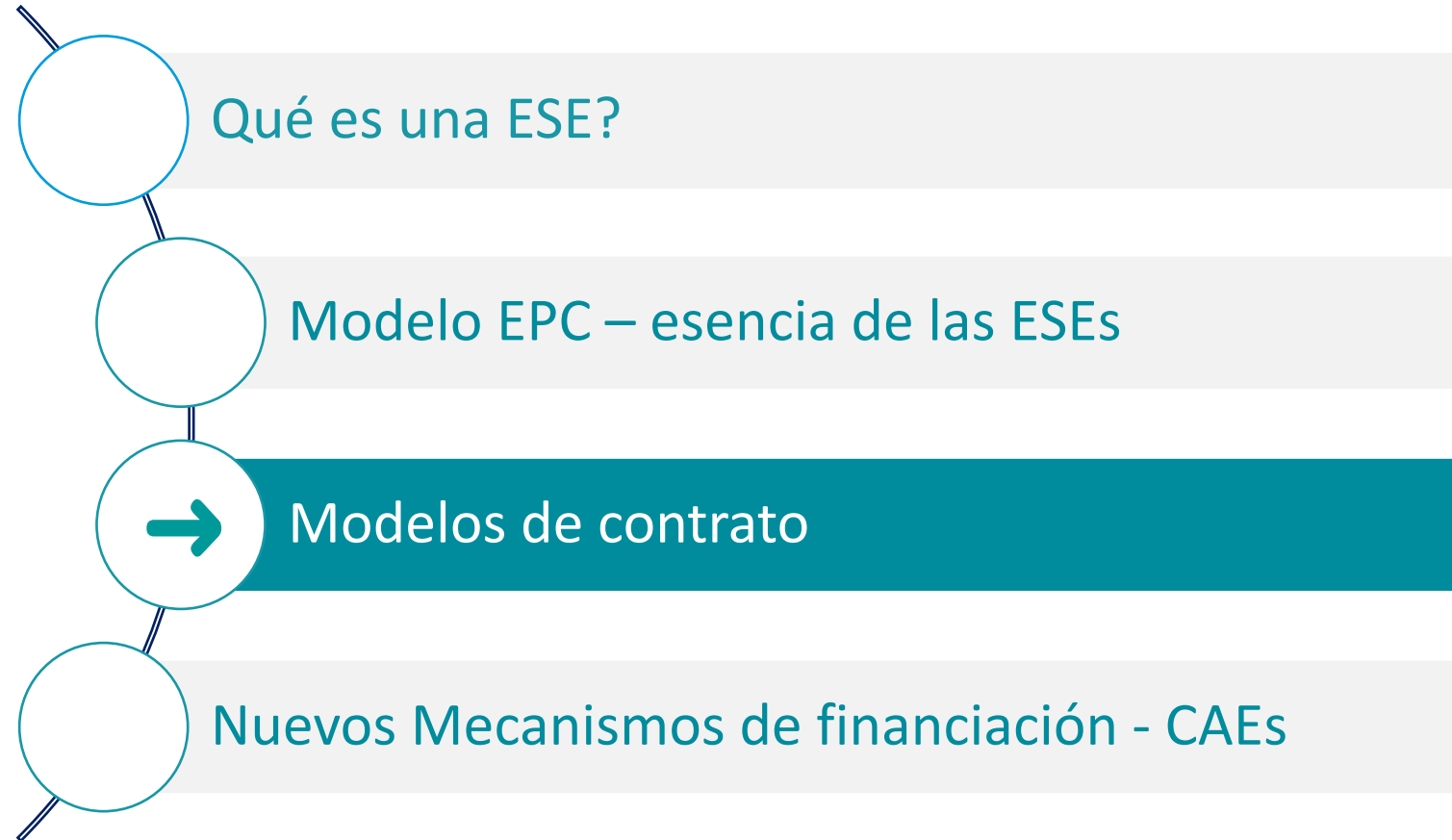
Modelo asociado al análisis de una fábrica/edificio en su conjunto (todas las energías).

D

Simulación / Modelización.

Garantía de ahorro

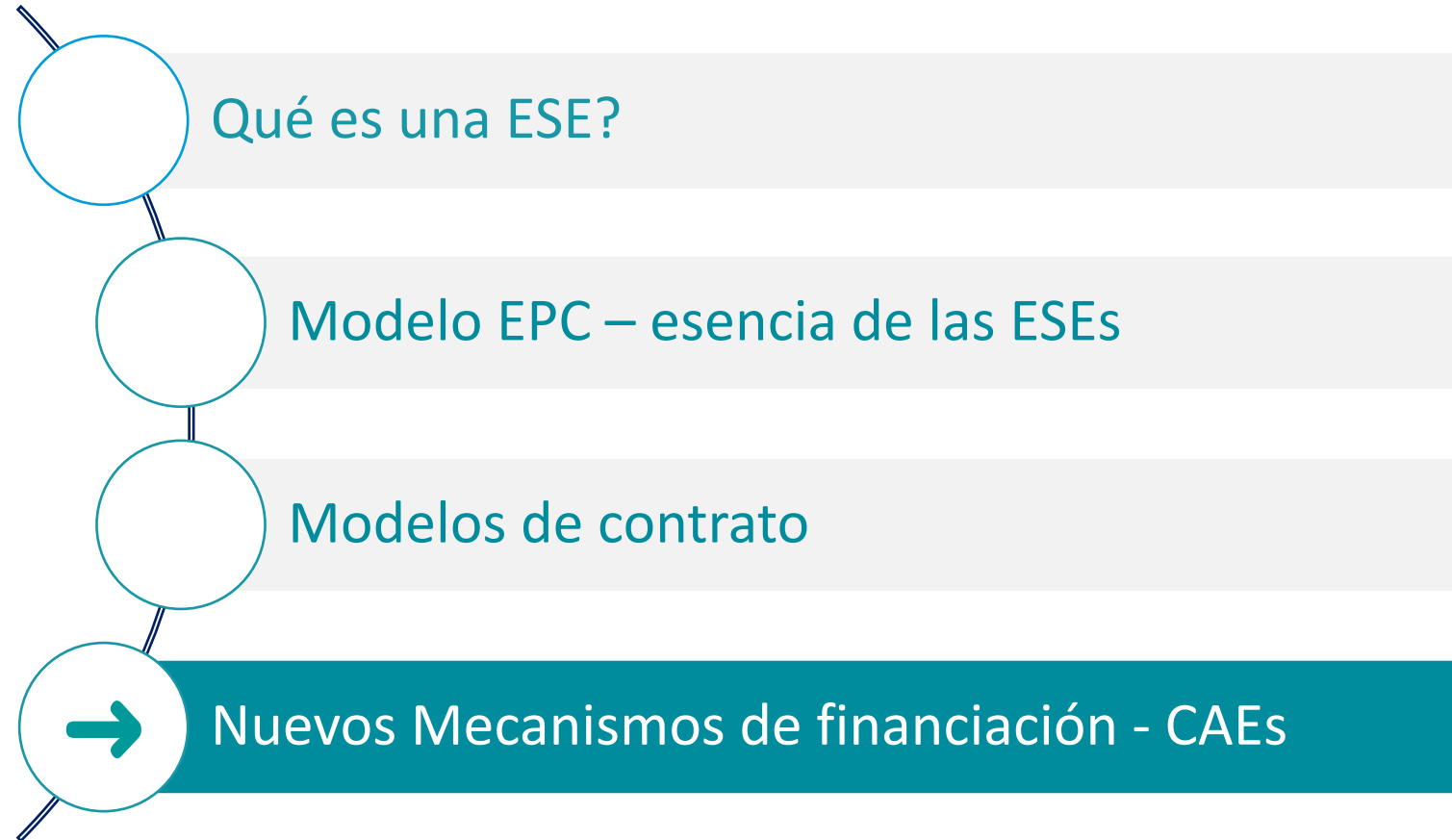


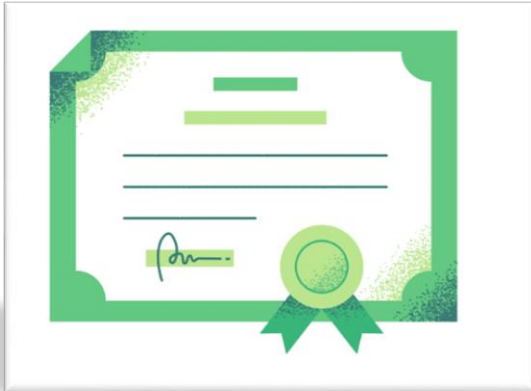


Privado/Público	Contrato rendimiento energético (EPC) Ahorros compartidos	Ahorro en kWh La ESE financia el proyecto
	Contrato suministro energético (ESC)	Ahorro en €/kWh La ESE cobra por unidad de energía transformada
	Power Purchase Agreement (PPA)	Un PPA es un acuerdo bilateral de compra-venta de energía eléctrica a largo plazo (entre 5 y 15 o más años) entre dos partes, un vendedor (habitualmente un productor de energía renovable) y un consumidor, (en el mercado mayorista) de electricidad.
	Contrato llave en mano (EPCM)	Un contrato llave en mano es un acuerdo mediante el cual la ESE diseña e implanta un proyecto de eficiencia energética, comprometiéndose a unos niveles de calidad en la puesta en marcha de la instalación, pero en este caso, la relación cliente-ESE finaliza una vez que la instalación termina.
	Modelo Servitización de la energía	Modelo mediante el cual se ofrece la energía a través del concepto “pago por uso”. El cliente paga únicamente por el uso de la energía que utilice, de acuerdo a las condiciones previamente acordadas.
Público	Contrato Energético Integral (5Ps)	Suministro energético Mantenimiento Garantía total Obras de mejora Mejora de la eficiencia energética



En función de las necesidades de los clientes, se pueden establecer diferentes tipos de contratos entre las ESEs y los usuarios finales.





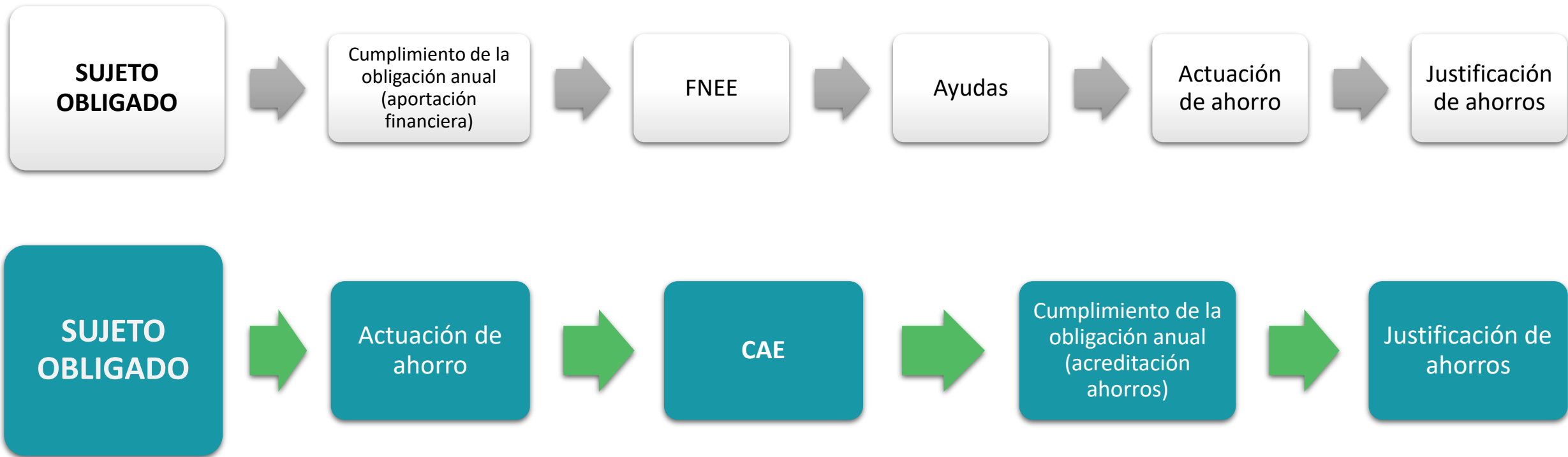
- **Documento** que certifica el **ahorro de una cantidad de energía**
- Satisface las **obligaciones** de inversión en eficiencia energética de los **sujetos obligados**
- Es un **activo** que puede ser objeto de compra-venta
- Permite al mercado **mejorar el rendimiento de las inversiones** en eficiencia energética
- Permite a otros agentes del mercado **activar las ofertas de EE**
- Potencialmente puede abrirse a **otros productos / mercados** (energía primaria, CO2, derivados)



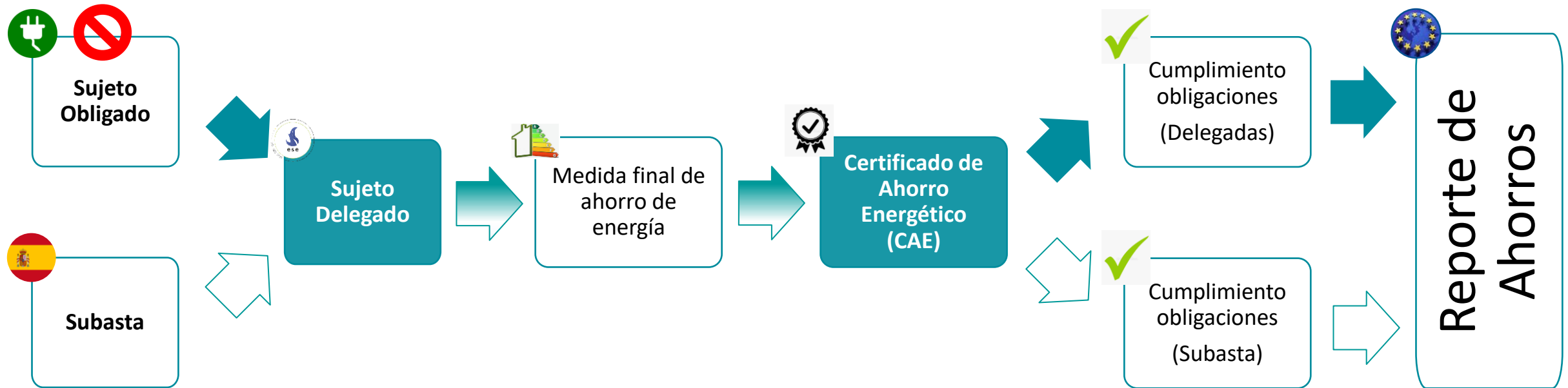
Y en todo caso, un CAE no es...

...una tasa, ni un impuesto, ni un CEEE, ni un derecho de emisión de CO2, ni una subvención, ni un peaje eléctrico en la factura, ni...

2 opciones



Además del mecanismo estándar, también está previsto un mecanismo de subasta, para facilitar la puesta en marcha del sistema



Somos Servicios Energéticos. Somos Sostenibilidad. Somos Energía como Servicio.

Carlos Ballesteros

Director General ANESE

Advisory Committee – Global Esco Network

cballesteros@anese.es

<https://www.linkedin.com/in/carlos-ballesteros-barrado-19bb436b/>

www.anese.es

