



# Modelo ESCO

(Energy Service Company)

**Ing. Pía Torres – Responsable de Proyectos de Sinergeia**

**Cátedra Abierta de Eficiencia Energética - CAI**

**Julio de 2018**

# Fuentes de Energía

## ▷ Eficiencia Energética



## FUENTES DE ENERGÍA

- Carbón
- Oil & Gas
- Nuclear
- Renovables
- Eficiencia Energética

***The Fifth Fuel***



**1st Fuel by 2030!**



# Argentina y en el mundo

## ▷ Ahorrar energía es una Necesidad...



- Ahorrar energía es más económico que generarla.
- El 70% del cumplimiento del acuerdo de París viene dado por Medidas de Ahorro Energético (MAEs)
- Aplicación de MAEs permitirá a las empresas
  - Paliar el impacto del sinceramiento tarifario
  - Reducir costos para ser más competitivas



¿Sabías que si la Argentina implementara Políticas de Eficiencia Energética podría ahorrar el equivalente a la producción de 2 centrales hidroeléctricas como Yacyretá?



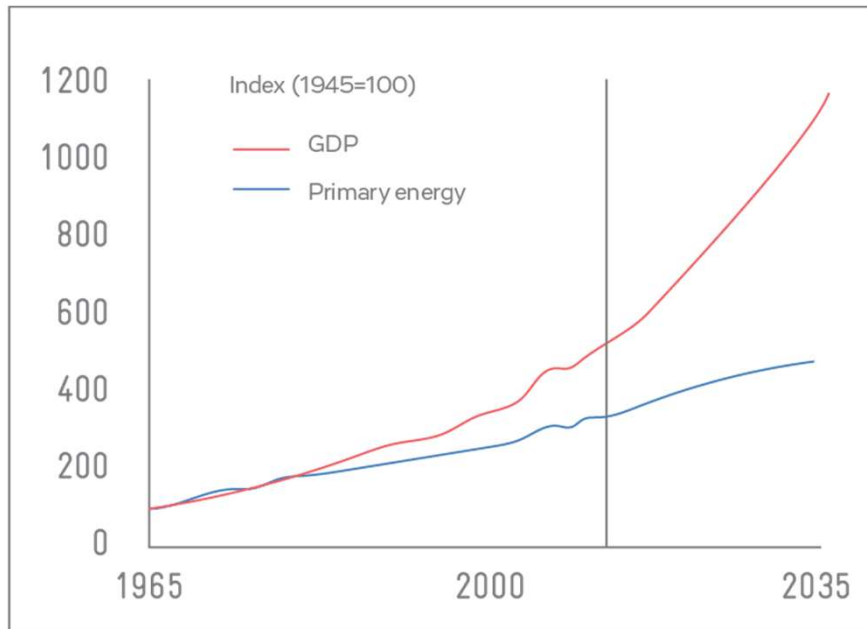
Mientras no usamos los calefones, las llamitas del piloto desperdician la misma cantidad de gas que consumen 800.000 hogares argentinos en un año



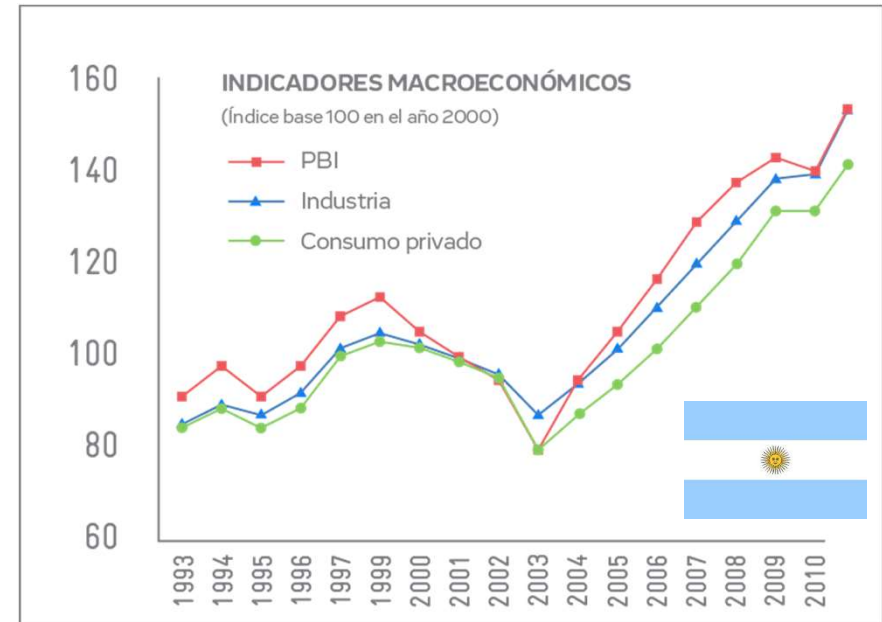
¿Sabías que reemplazando el 100% del alumbrado público del país se podría ahorrar el equivalente a la generación de la central nuclear de Atucha?

# Argentina y en el mundo

## ► Evolución de PBI e Intensidad Energética



**La demanda energética  
diverge del PBI**



**En Argentina NO se produce ese  
desacoplamiento entre crecimiento del PBI y  
consumo energético**

**Muy baja eficiencia energética**

**Intensidad energética creciente debida a  
tarifas subsidiadas**

# ¿Por qué Eficiencia Energética?

▷ **No es una Moda!**



- 🕒 **Es la Fuente de Energía de más Rápida Implementación**
- 🏠 **Es la Energía más Barata**  
(la energía más barata es la que no se consume)
- 🕒 **Mejora la Competitividad**  
(clave frente a tarifas que tienden a precios internacionales)
- 🕒 **Mejora la Garantía del Suministro**  
(reducir o eliminar los cortes)
- 🌍 **Reduce las Emisiones de CO<sub>2</sub>** (es hora de empezar a considerarlas en la agenda)



# Tecnología

▷ ¿Cómo se hace?



## Actuaciones

- Aprovechamiento gases de escape
- Recuperación de calor
- Motores
- Generación Distribuida
- Co/Tri-Generación
- Aire comprimido / Vapor
- Iluminación
- Climatización
- Ascensores
- Integración de Renovables (27.191)
- Monitorización y control
- ...



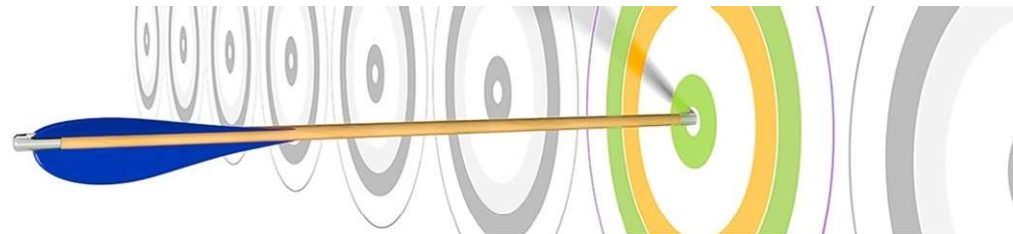
## ¿Qué son las Empresas de Servicios Energéticos?

- Son empresas que proporcionan **servicios de mejora de la eficiencia energética...**
- ... **afrentando cierto riesgo** al hacerlo, y que
- basan el **pago de los servicios** prestados en la **obtención de ahorros** energéticos



## ¿Qué vende una ESCO?

**Eficiencia Energética**



## ¿QUÉ GARANTIZA?

- El nivel de ahorro
- La continuidad del ahorro
- La fiabilidad de los cálculos
- Las prestaciones del sistema
- El confort del usuario



## ¿CÓMO LO GARANTIZA?

- Gracias a un análisis previo y durante el proyecto
- Con rigurosas metodologías de medición
- Aportando un conocimiento previo del sector a través de referencias de éxito
- Con personal calificado y certificado y medios técnicos de calidad (**IPMVP-EVO**)
- Asegurando la garantía del rendimiento a lo largo de TODO el contrato



# Modelo ESCO

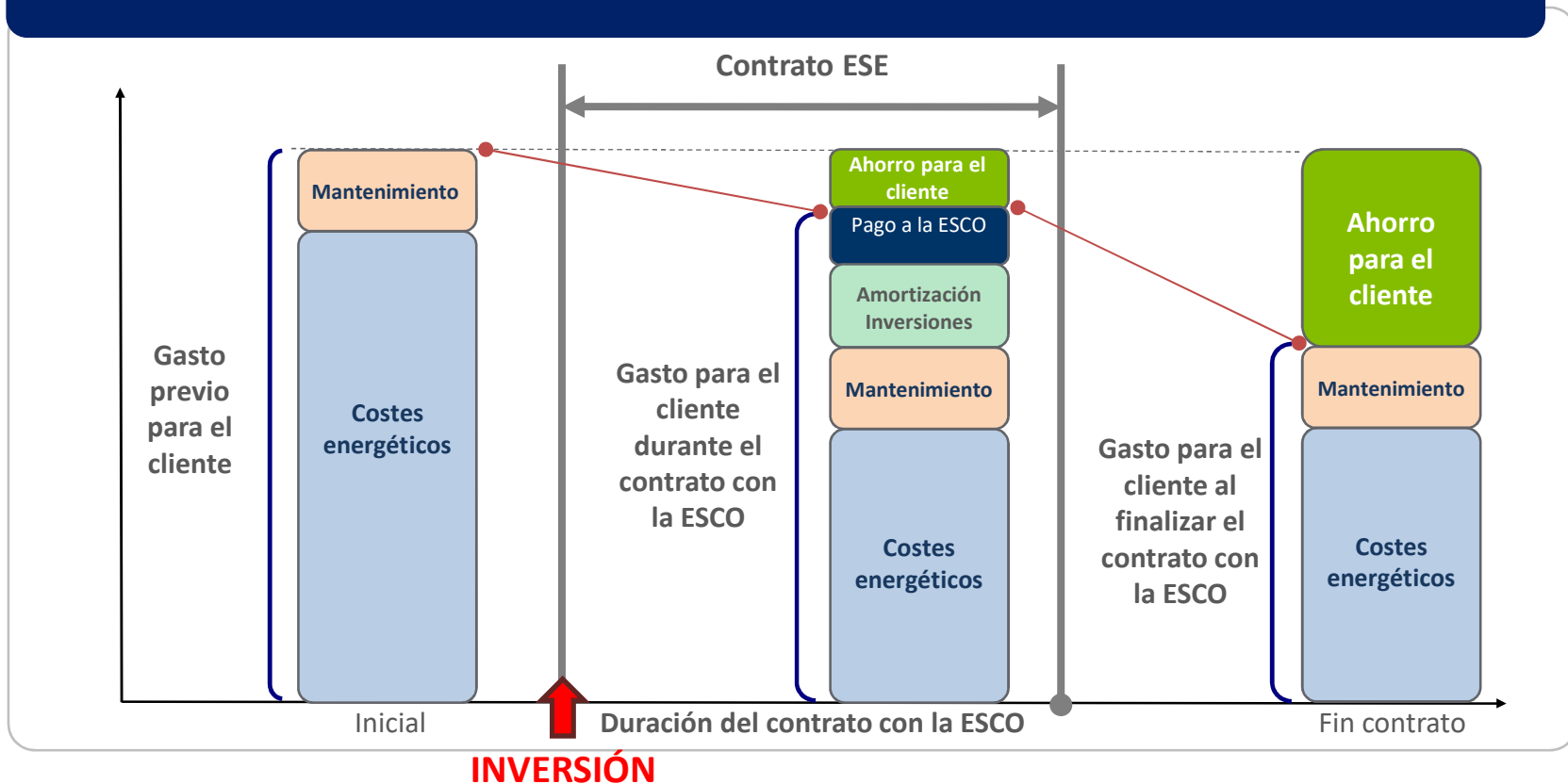
## ▷ Costes y Ahorros



### El modelo de negocio proporciona

- Diseño e implantación del Plan de Optimización Energética
- Garantía de Amortización de Inversiones con Ahorros Energéticos
- Financiación
- Duración del contrato ESCO variable entre 1 y 10 años según tecnología y sector

### Estructura de costes para el cliente y ahorros energéticos alcanzados



# Modelo de Negocio

► Propuesta de valor: **TECNOLOGÍA**



**PRIMER VALOR DIFERENCIAL:** Las ESEs utilizan tecnologías maduras que proporcionan eficiencia energética

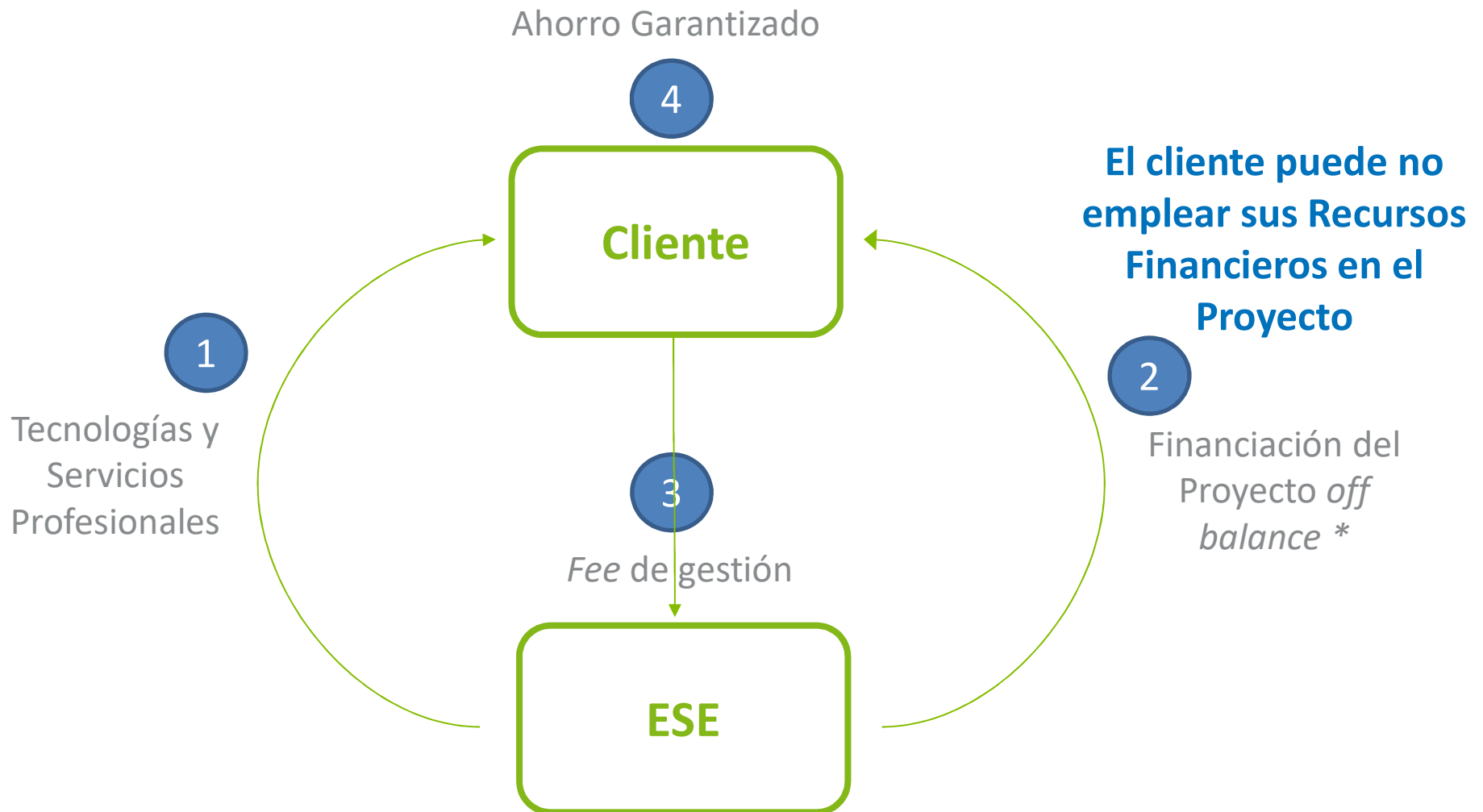


# Modelo de Negocio

▷ Propuesta de valor: FINANCIACIÓN

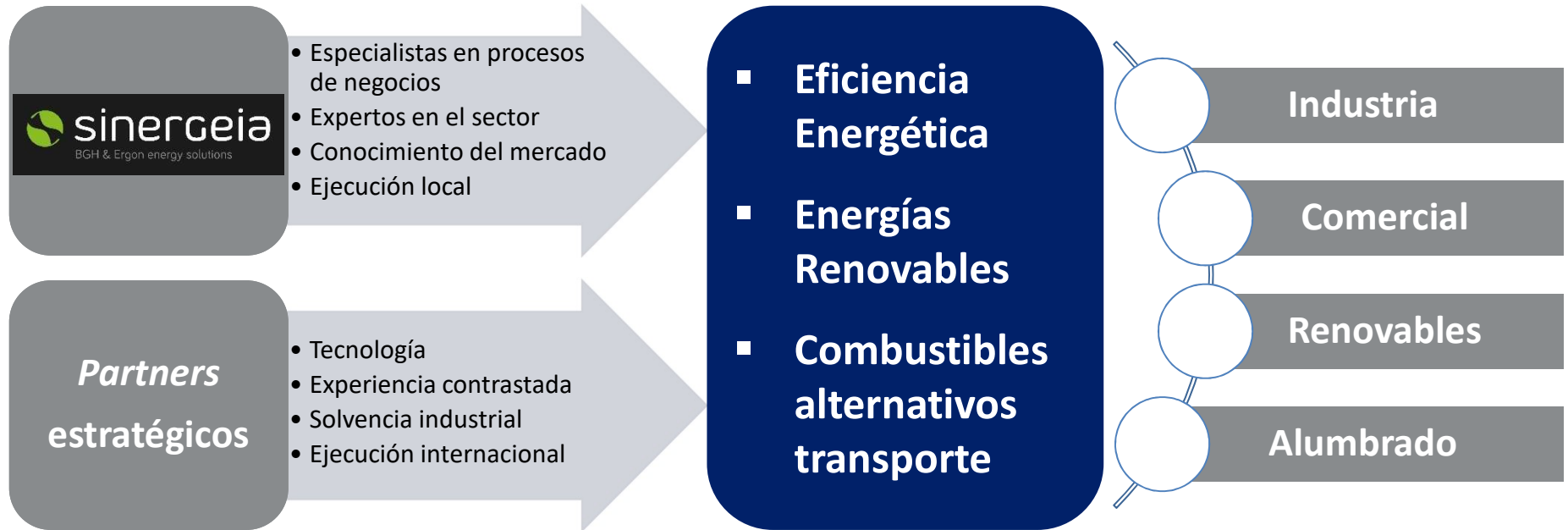


**SEGUNDO VALOR DIFERENCIAL:** Las ESEs incorporan la financiación del proyecto en base a los ahorros



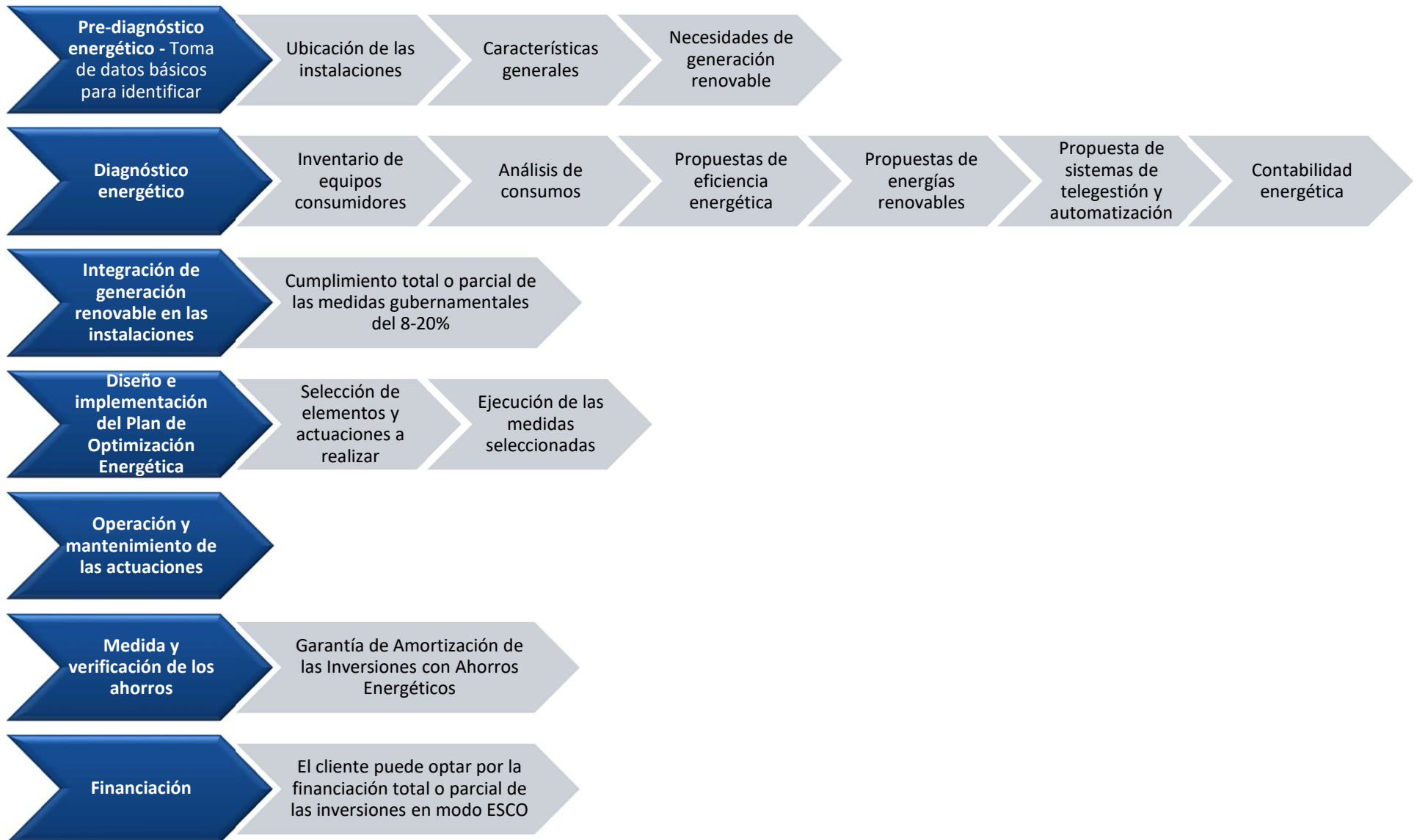
# Modelo de negocio

▷ ¿Cómo se hace?



# Propuesta

## ► Modular con distintos alcances



# Modelo ESCO

## ▷ Principales Barreras para el Modelo




- 🔄 **Evolución muy lenta** del Mercado
- 🔄 Negociaciones de **largo plazo** y alto consumo de recursos
- 🔄 Nadie quiere tomar la inversión
- 🔄 Dificultad para acceder a los **fondos públicos**
- 🔄 No se considera el concepto de **financiación de proyectos**
- 🔄 Falta de garantías de pago por parte de la administración pública
- 🔄 Problemas contables en proyectos de ESCO para la administración pública

# Modelo ESCO

## ▷ Necesidad de Apoyo Gubernamental



- 🔄 Contribuir a la **estructura** de mercado y **desarrollo** del modelo ESCO
- 🔄 Incentivar la eficiencia energética de forma igualitaria con la medida de necesidad de un **8% de fuentes renovables** (Políticas fiscales)
- 🔄 **Marco tarifario** previsible
- 🔄 **Difundir la importancia de la eficiencia energética** (No es una moda, es una necesidad)
- 🔄 **Promover y estimular políticas fiscales** que promuevan el ahorro energético a nivel empresarial y residencial

An illustration of a globe held by several hands of different skin tones. The globe is surrounded by green leaves and branches. In the background, there are silhouettes of people walking and trees. The text is overlaid on the globe.

**Son los pequeños gestos los que  
marcan la diferencia...**

**Todos juntos, trabajando en equipo y  
pensando en futuro, podemos  
conseguir un mundo mejor...**



# MUCHAS GRACIAS!



Innovación en Eficiencia Energética

[www.sinergeia.com](http://www.sinergeia.com)

[info@sinergeia.com](mailto:info@sinergeia.com)