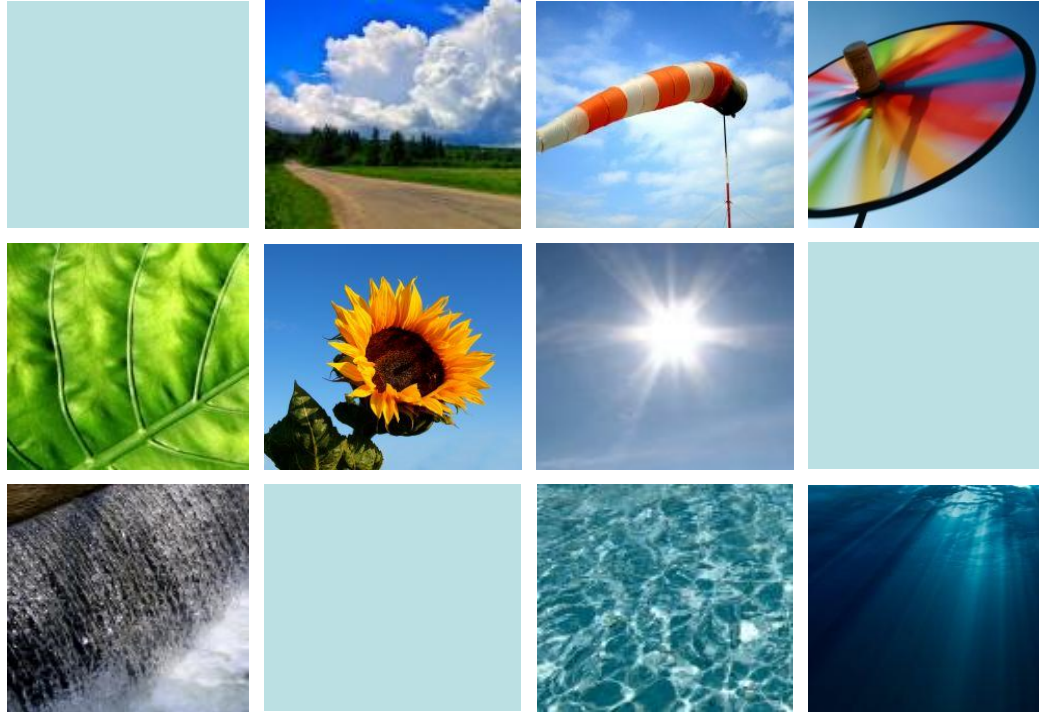


Aplicaciones de Industrias Renovables S.A.



Bienvenidos a aplir
modelando las
soluciones
energéticas



Introducción APLIR

Invirtiendo en energía

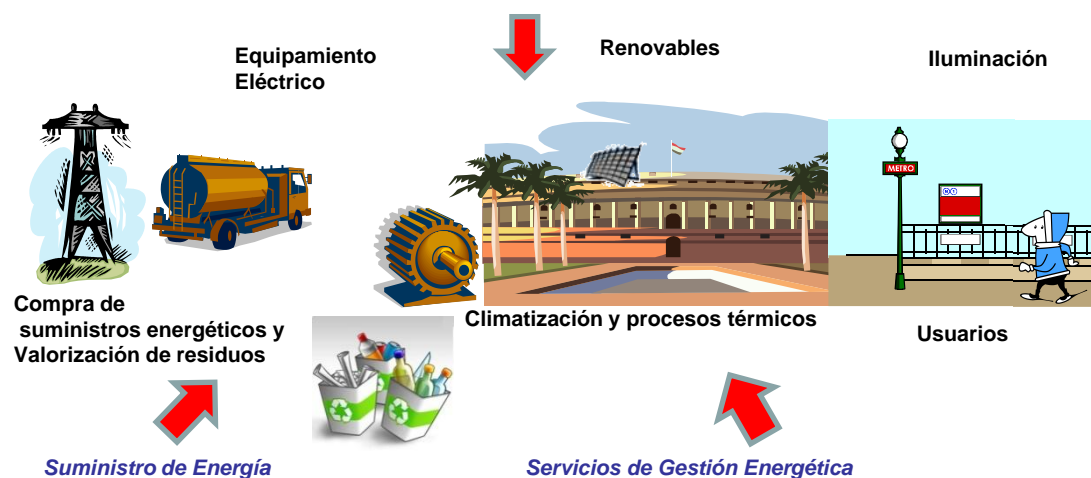
Aplir, S.A. es una sociedad cabecera de un Grupo que desarrolla su actividad en el sector de las **energías y el ahorro y eficiencia energética.**



APLIR desarrolla **proyectos en el área energética** atrayendo la inversión privada en activos energéticos cuya rentabilidad así lo permiten. De este modo, las empresas obtienen las ventajas de **modernizar sus instalaciones**, mediante sistemas más eficientes sin coste alguno y aprovechando desde el inicio parte de los **ahorros que generan estas inversiones**.

Apostamos por un nuevo concepto de generación inteligente proyectada hacia el futuro, basada en la **generación distribuida** y el autoconsumo, desarrollando proyectos bajo un modelo de **Gestión Integral de la Energía**.

Promoción de proyectos de Servicios Energéticos: Energías y Eficiencia Energética



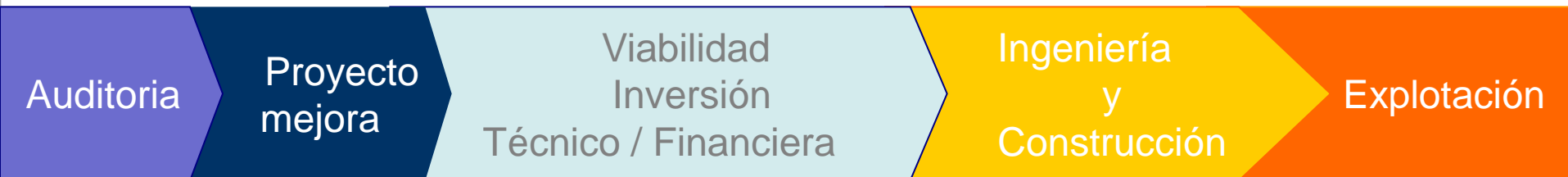
Misión APUR

Desarrollar proyectos energéticos para
**garantizar la rentabilidad
económica y medioambiental**
de las inversiones a través de nuestro compromiso a
largo plazo con nuestros proyectos, clientes,
proveedores, inversores y empleados.

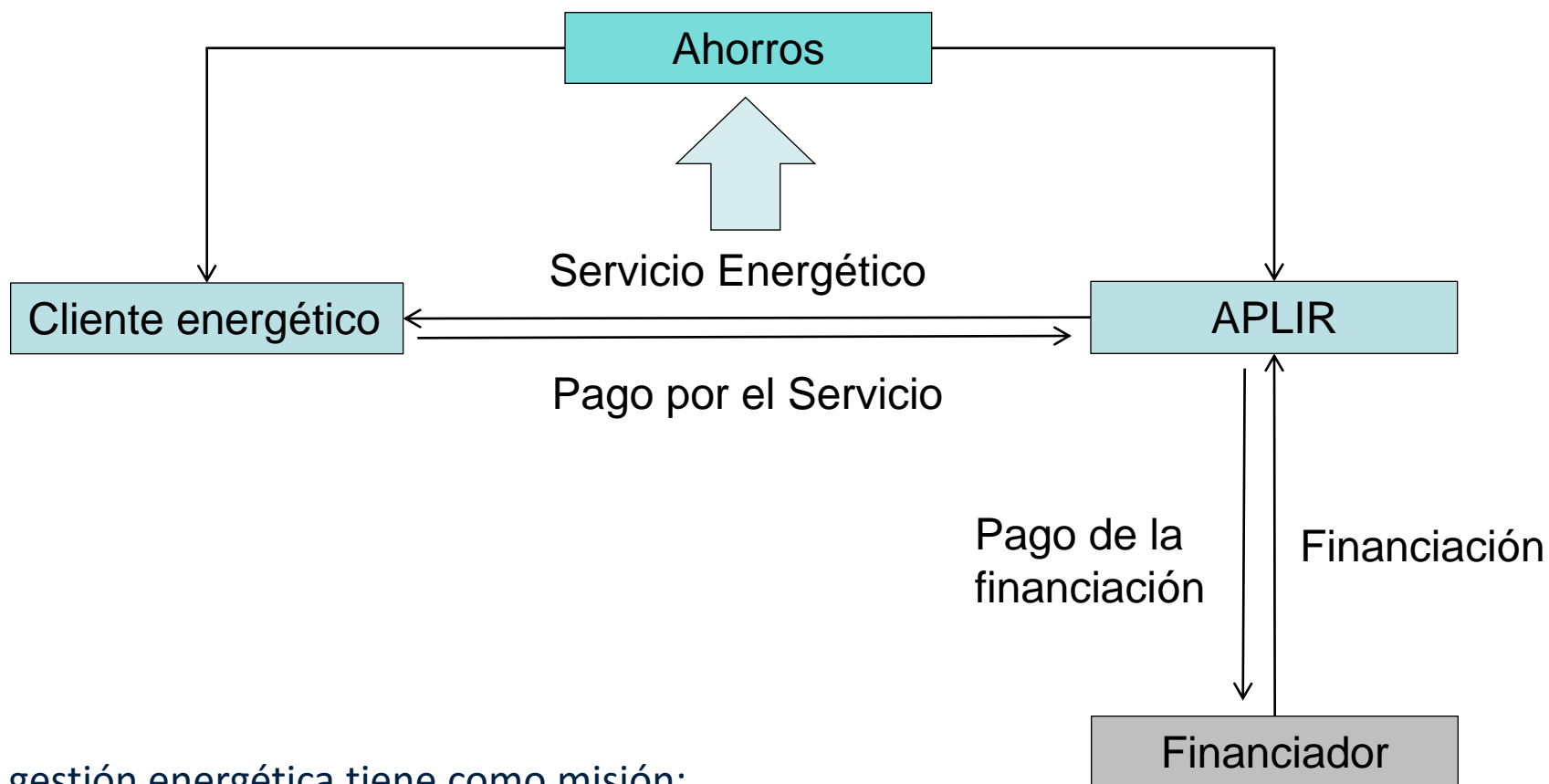


APLIR desarrolla **TODAS** las etapas del ciclo de vida de un proyecto de Gestión Energética

De la oportunidad de ahorro,....



... a la Excelencia en la Explotación



La gestión energética tiene como misión:

- Proporcionar al cliente la garantía total del servicio.
- Obtener los ahorros que serán compartido con el cliente y deben pagar la financiación.

MODELO DE SERVICIOS ENERGÉTICOS.

Componentes de la promoción del proyecto de gestión energética

Recursos Financieros

Recursos necesarios para la puesta en marcha de las soluciones rentables

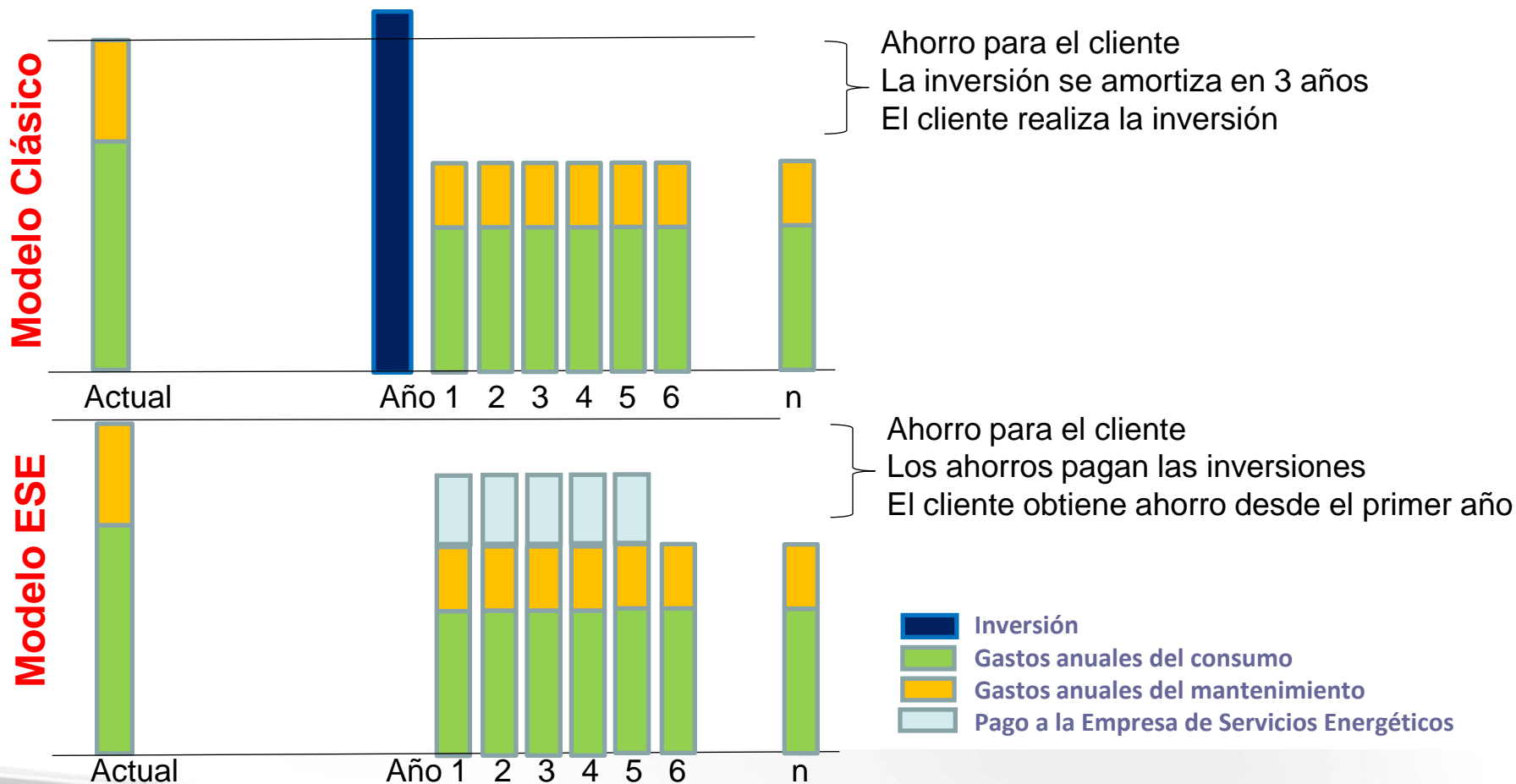


Optimización Energética

Medidas que aporten soluciones óptimas y rentables a sus instalaciones

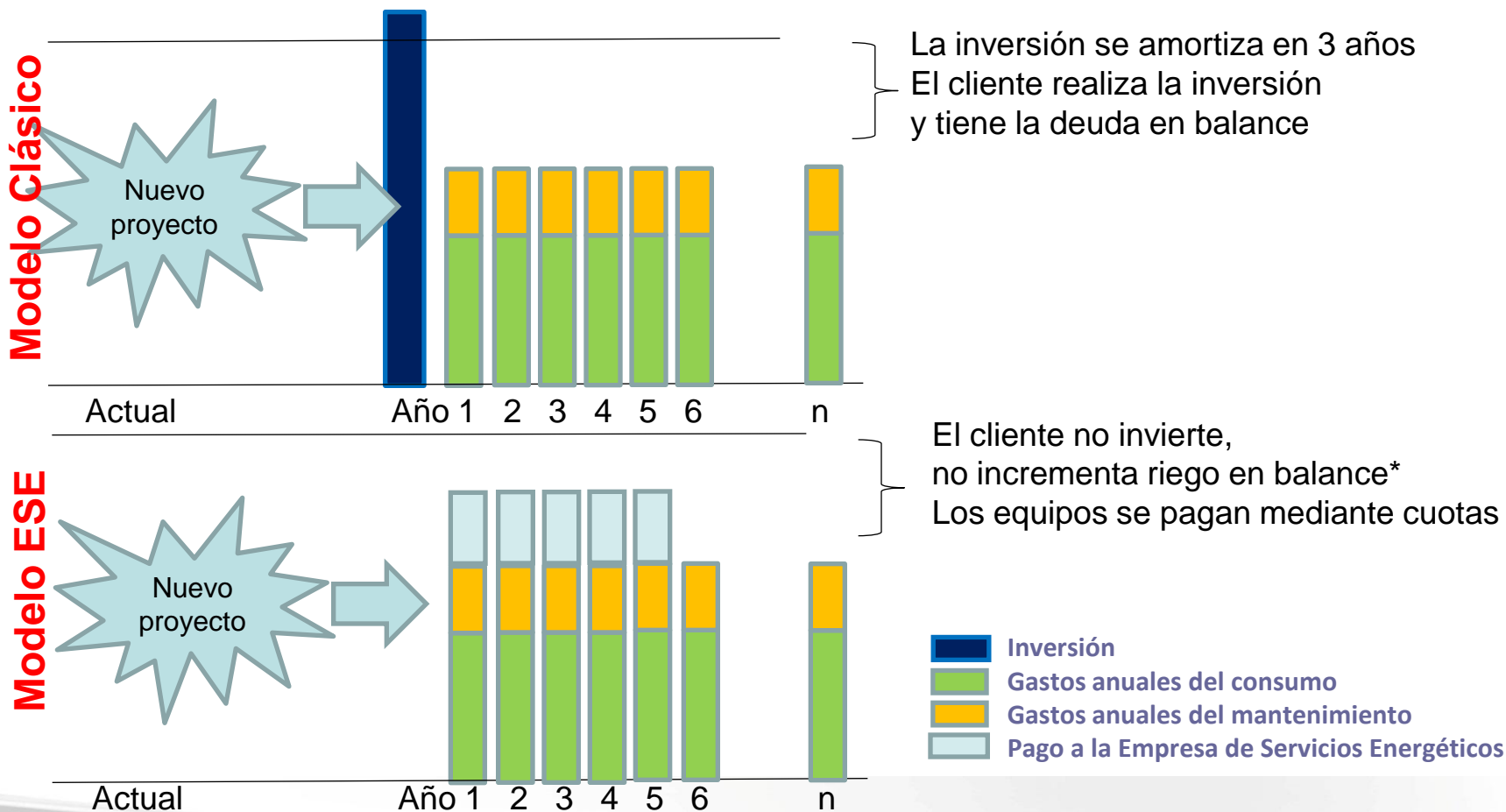
Somos **expertos en valorar oportunidades en el campo de la energía** y desarrollar un paquete atractivo para inversores y entidades financieras, que permita obtener los fondos necesarios para la realización del proyecto

Comparativa del modelo de Negocio. Explotación Clásica versus Empresa de Servicios Energéticos



El Negocio para APLIR, esta basado en obtener una **rentabilidad** a sus inversiones, que debe **provenir de los ahorros** que se generan con las medidas de eficiencia desarrolladas

También invertimos en nuevos activos de generación



El Negocio para APLIR, está basado en obtener una **rentabilidad** a sus inversiones, que debe **provenir de los cuotas** que se generan para el pago de las inversiones realizadas

* A veces un aval es requerido.

Ejemplos:

1. **Biomasa**
2. **Cambio de combustible**
3. **Alumbrado**
4. **Cambio de calderas**
5. **Cambio a motores de alta eficiencia**
6. **Bombeo de agua con solar fotovoltaica**





Biomasa

Situación Inicial

Albergue

Consumo actualmente de **propano** en cada uno de sus 3 edificios

Consumo energético **612.853 kWh/año**

Proyecto de Mejora

Construcción de una **sala de calderas centralizada** que abastezca a todas las necesidades de ACS y Calefacción **y sistema de distribución** a cada uno de los edificios.

Instalación de una **caldera de 400 kW de Biomasa**



Biomasa

Proyecto de Mejora

Costes actuales en mantenimiento y energía: 96.614 €/año

Inversión: EN SU TOTALIDAD es APLIR quien realiza el gasto

Ahorro para el cliente el primer año*: 23.124 €

* a lo largo de los años el cliente recibe un mayor % de ahorros.

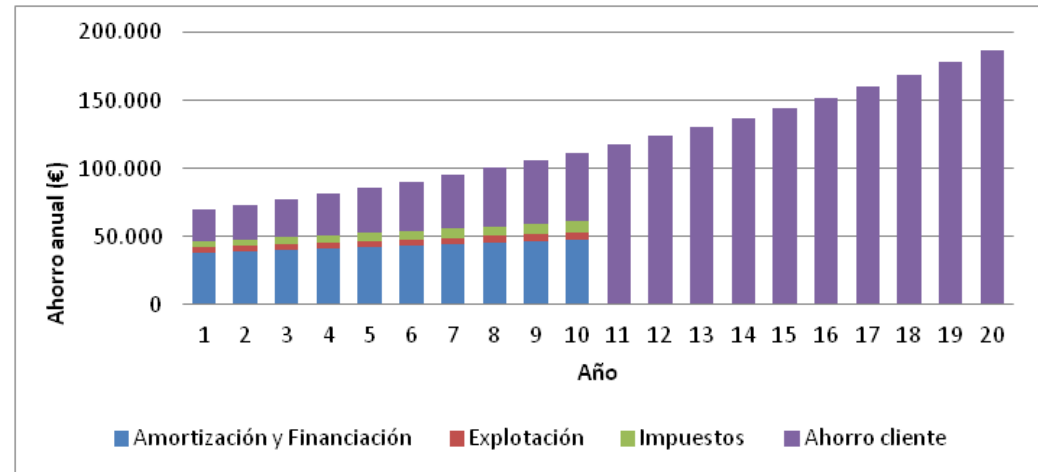
Pago por el Servicio Integral de Energía: 73.490 €

Años de contrato de gestión Energética 10 años



Biomasa

Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato: 354.963 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación: 1.854.270 €

Inversión necesaria por el cliente: 0 €

Cambio de combustible



Situación Inicial

Residencia que actualmente consumen gasoil y propano para cubrir sus necesidades energía térmica.

Consumo energético

619.617 kWh/año

Proyecto de Mejora

Sustitución del gasóleo y propano por gas natural, principalmente por la diferencia de precios y la eficiencia de los nuevos quemadores se obtienen los ahorros del proyecto. Para ello se realiza una nueva sala de calderas para el uso de Gas Natural



Cambio de combustible

Proyecto de Mejora

Costes actuales en mantenimiento y energía: 102.821 €/año

Inversión: EN SU TOTALIDAD es APLIR quien realiza el gasto

Ahorro para el cliente el primer año*: 2.469 €

* a lo largo de los años el cliente recibe un mayor % de ahorros.

Pago por el Servicio Integral de Energía: 100.352 €

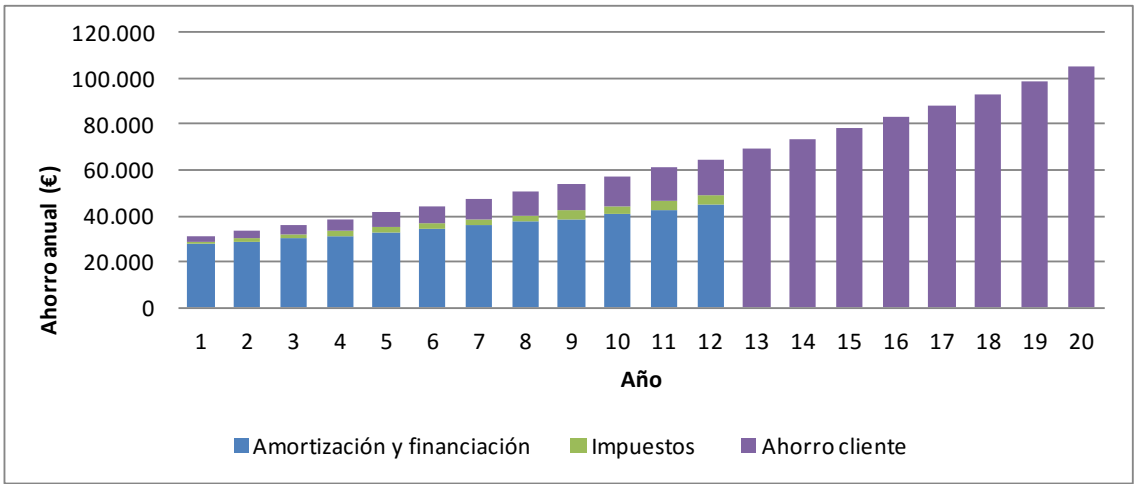
Años de contrato de gestión Energética 12 años



Cambio de combustible



Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato: 101.982 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación: 571.920 €

Inversión necesaria por el cliente: 0 €

Iluminación



Situación Inicial

Instalación deportiva con consumos en iluminación tanto interior como exterior

Consumo energético

67.105 kWh/año

Proyecto de Mejora

Se realiza la sustitución de luminarias y lámparas por nuevas más eficientes en el mercado y con una mayor vida útil.



Iluminación

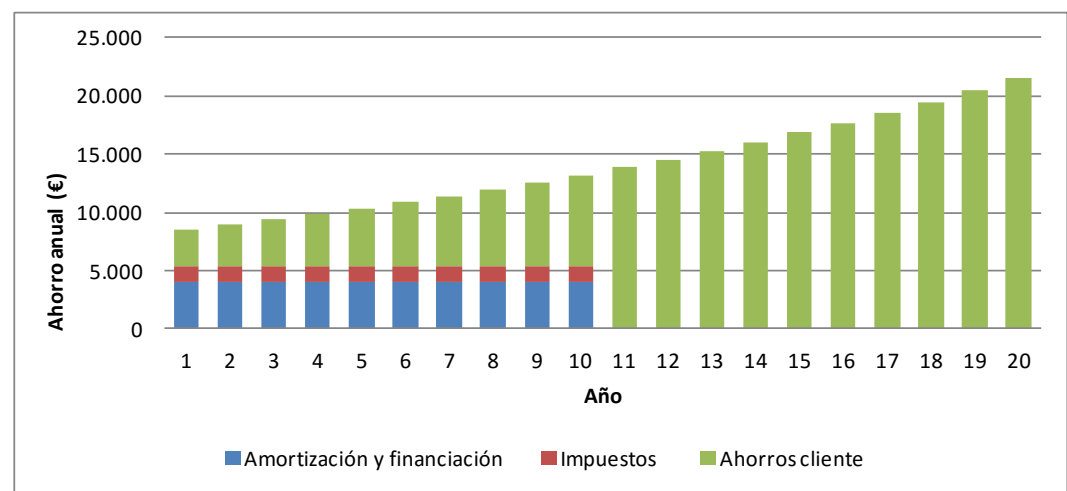
Proyecto de Mejora

Costes actuales en mantenimiento y energía:	15.946 €/año
Inversión:	EN SU TOTALIDAD es APLIR quien realiza el gasto
Ahorro para el cliente el primer año*:	3.189 €
* a lo largo de los años el cliente recibe un mayor % de ahorros.	
Pago por el Servicio Integral de Energía:	12.757 €
Años de contrato de gestión Energética	10 años



Iluminación

Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato: 53.833 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación: 228.206 €

Inversión necesaria por el cliente: 0 €

Sustitución de caldera



Situación Inicial

La **generación de vapor** se realiza a través de una **Cogeneración y cuatro calderas**, las cuales tienen una potencia de diseño de 68 tm/h.

La operación de la planta esta muy restringida debido al actual diseño de la planta y no permite optimizar las calderas más eficientes.

Proyecto de Mejora

La medida de ahorro básica es la **sustitución de dos calderas de vapor antiguas por una nueva de 90 tm/h**. Esta caldera tiene un mayor rendimiento que las dos sustituidas, lo que se traduce en un ahorro de combustible, así como permite una mayor flexibilidad en la operación de la planta



Proyecto de Mejora

Inversión a financiar

Incorporación de una Caldera de Vapor de 90 Tm/h netas de potencia de producción

Ahorro generado

2.749.335 euros el primer año

Payback

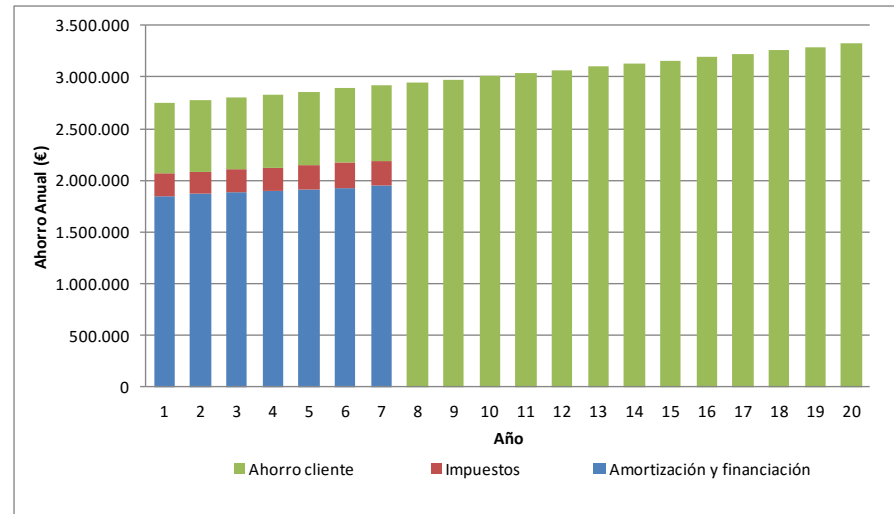
3,1 años

Años de contrato de gestión Energética

7 años, reparto de ahorros (75%/25%)



Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato: 4.958.106 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación: 45.663.300 €

Inversión necesaria por el cliente: 0 €



Situación Inicial

Motores con mas de 10 años de antigüedad

Potencia de Motores

2 MW instalados

Consumo energético

2.530.000 kWh

Proyecto de Mejora

Utilización de motores de alta eficiencia + variadores de velocidad

Los ahorros generados basados en la eficiencia de los nuevos motores y en la mejora del control basado en variador, deben autofinanciar el proyecto



Proyecto de Mejora

Inversión a financiar

Llave en mano para el instalación de nuevos motores de eficiencia y variadores

Ahorro generado

25% del consumo Energético (57.000 euros el primer año)

Payback

2,8 años

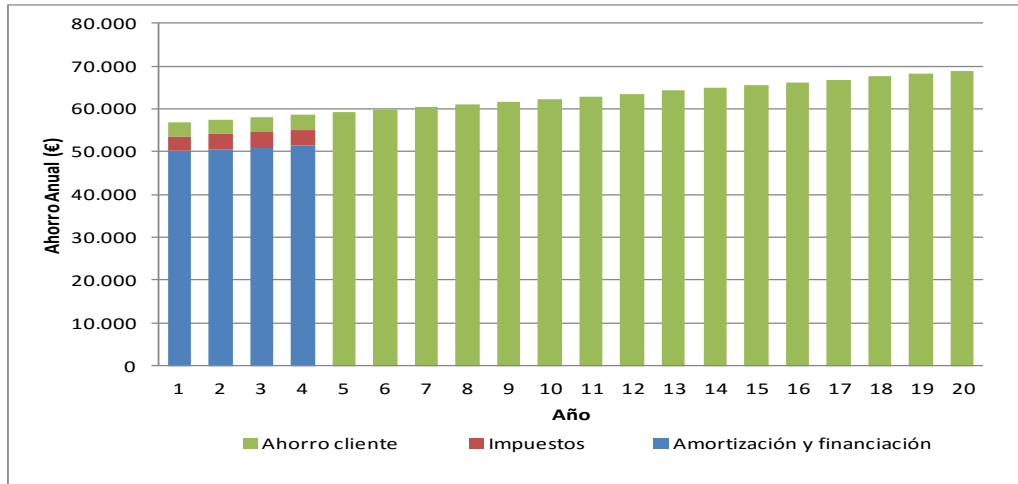
Años de contrato de gestión Energética

4 años

Cambio a motores de Alta Eficiencia



Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato: 13.887 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación: 1.037.527 €

Inversión necesaria por el cliente: 0 €



Bombeo de agua con solar fotovoltaica

Situación Inicial

Bombeo de agua par consumo de la Mancomunidad	
4 bombas instaladas	528.000 m³ de agua
Consumo energético	350.000 kWh Tarifa 3.A

Proyecto de Mejora

Instalación de una planta solar fotovoltaica para el bombeo de agua

Los ahorros generados basados en el uso de una energía gratuita deben autofinanciar el proyecto

Bombeo de agua con solar fotovoltaica

Proyecto de Mejora

Inversión a financiar

Llave en mano para el instalación de planta solar de energía fotovoltaica de 100 kW nominales

Ahorro generado

56% del consumo Energético (24.000 euros el primer año)

Payback

6 años

Años de contrato de gestión Energética

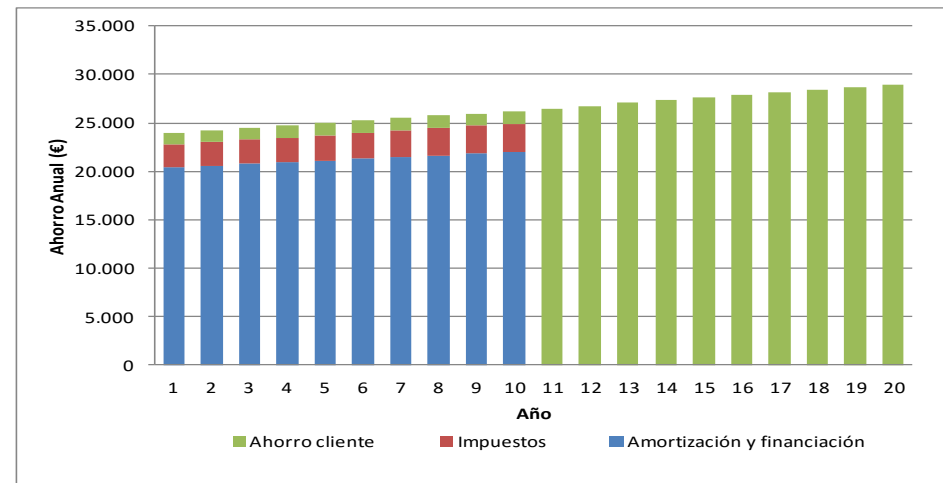
10 años



Bombeo de agua con solar fotovoltaica



Evolución de los ahorros



Ahorro para el Cliente durante los años de contrato:

4.872 €

Ahorro para el Cliente durante la vida útil de la instalación:

289.918 €

Inversión necesaria por el cliente:

0 €

PRIVADOS

Disa
Transmediterranea
Bergé Energía
Ravago
Atades Zaragoza
Fundación Rey Ardid
Avicore
Vicsan
Glopesan
Fundación Virgen del Pueyo
Icaria Iniciatives Socials, S.A.L.
Casa Venezuela
Biomca Química S.L.
Gas Natural Fenosa
E.R.M

PÚBLICOS

Instituto Catalán de Finanzas
Ayto. Castellar del Valles
Cabildo de La Palma
Ayto. Mora D´Ebre
Ayto. de Falset
Ayto. de L´Infant
Ayto. de Vilanova I La Geltrú
Ayto. de Tzacorte
Ayto. de Buena Vista
Ayto. de Albalate del Arzobispo

PRIVADOS

- Gestión energética para ATADES
- Ejecución de planta de Biomasa para FUNDACIÓN VIRGEN DEL PUEYO
- Ejecución de planta de Biomasa para ICARIA
- Explotación de plantas de Biomasa para GAS NATURAL
- Explotación de plantas fotovoltaicas para BERGE
- Explotación de plantas fotovoltaicas para AV ENERGÍA SOLTAICA TRES S.L.
- Explotación de plantas fotovoltaicas para DISA RENOVABLES
- Gestión energética para CASA VENEZUELA
- Ejecución de instalación energética en Fábrica de Hipoclorito para GAS NATURAL
- Ejecución planta de caldera de vapor en Vilaseca II para GAS NATURAL

Proyectos realizados por APLIR



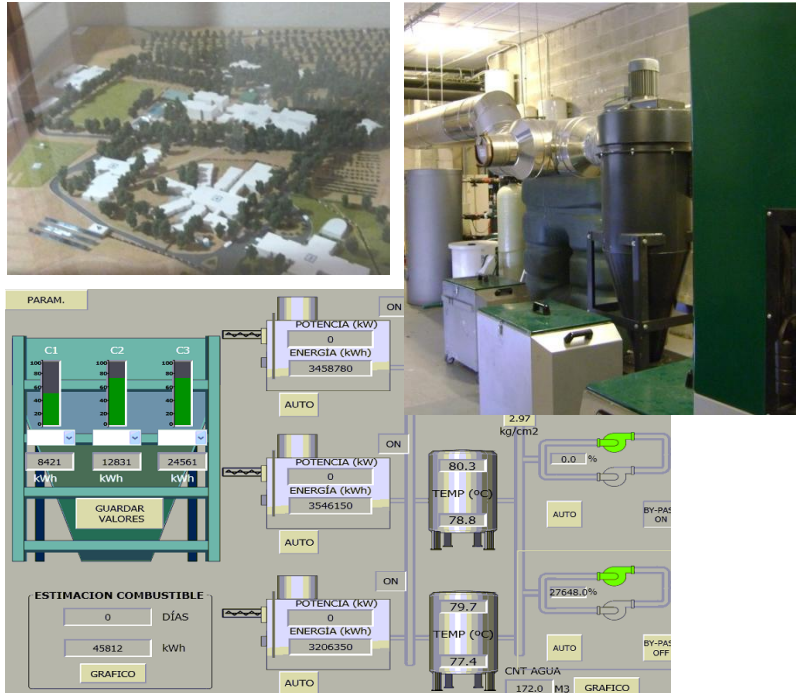
Caldera de Vapor de 40tn/h
con gas natural



96 plantas fotovoltaicas en
colegios públicos de 20 kW

Hemos invertido en más 20 millones de euros en activos energéticos

Proyectos realizados por APLIR



Distric heating de ACS y calefacción 1,5 MW con biomasa



1 MW fotovoltaico sobre cubierta en Canarias

Hemos invertido en más 20 millones de euros en activos energéticos

Proyectos realizados por APLIR



Infraestructura energética de una fábrica de hiperclorito



District heating de vapor con biomasa de 1,4 MW

Hemos invertido en más 20 millones de euros en activos energéticos



**Gracias por su
Atención**

