



EDF FENICE

Eficiencia Energética y Sostenibilidad
para las Empresas

Febrero 2021





ÍNDICE

- 01 EDF
- 02 Modelo de Negocio
“Socio Energético Global”
- 03 Caso de Éxito

Somos protagonistas de la transición energética global, actuando a lo largo de toda la cadena de valor de la energía.

Somos líderes mundiales en energías renovables y en reducción de emisiones de CO2.

Queremos ser los socios de tu negocio para acompañarte en el camino hacia la sostenibilidad y rentabilidad energética.



711 M€
invertidos
en I+D



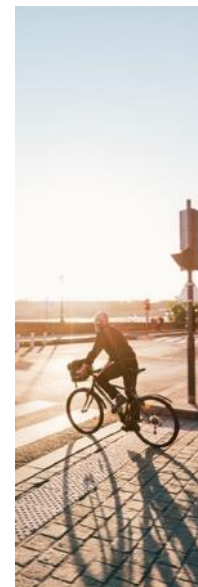
166.000
empleados
en el mundo



71.000 M€
facturación
anual



33 GW
de potencia
instalada en
energías
renovables



39.8 M
de clientes
en todo
el mundo



584 TWh
de generación
eléctrica anual



90%
Electricidad
libre de CO2

01 EDF Fenice

La filial de EDF en España desde hace +20 años opera en numerosos sectores empresariales y está presente en toda la geografía española, con disponibilidad 24/7.

Ayudamos a nuestros clientes a mejorar su eficiencia energética, reduciendo el consumo de electricidad de la red.

Principales referencias

Soluciones de Eficiencia Energética
Ayudamos a nuestros clientes a mejorar su eficiencia energética, reduciendo el consumo y optimizando la producción.

Principales referencias

Autoconsumo Fotovoltaico
Disponemos de soluciones y servicios fotovoltaicos integrales, especialmente diseñados para aportar ahorros energéticos y económicos a nuestros clientes.

+350K
Toneladas de CO₂
evitadas - año

+200
empleados
en España

+50M€
de ahorro anual

01 Grupo EDF en la Península Ibérica

EDF Fenice Ibérica

Eficiencia energética para las empresas 105MWe potencia gestionada. Entre el 10%- 20% de ahorro sobre la factura energética.

EDF Trading

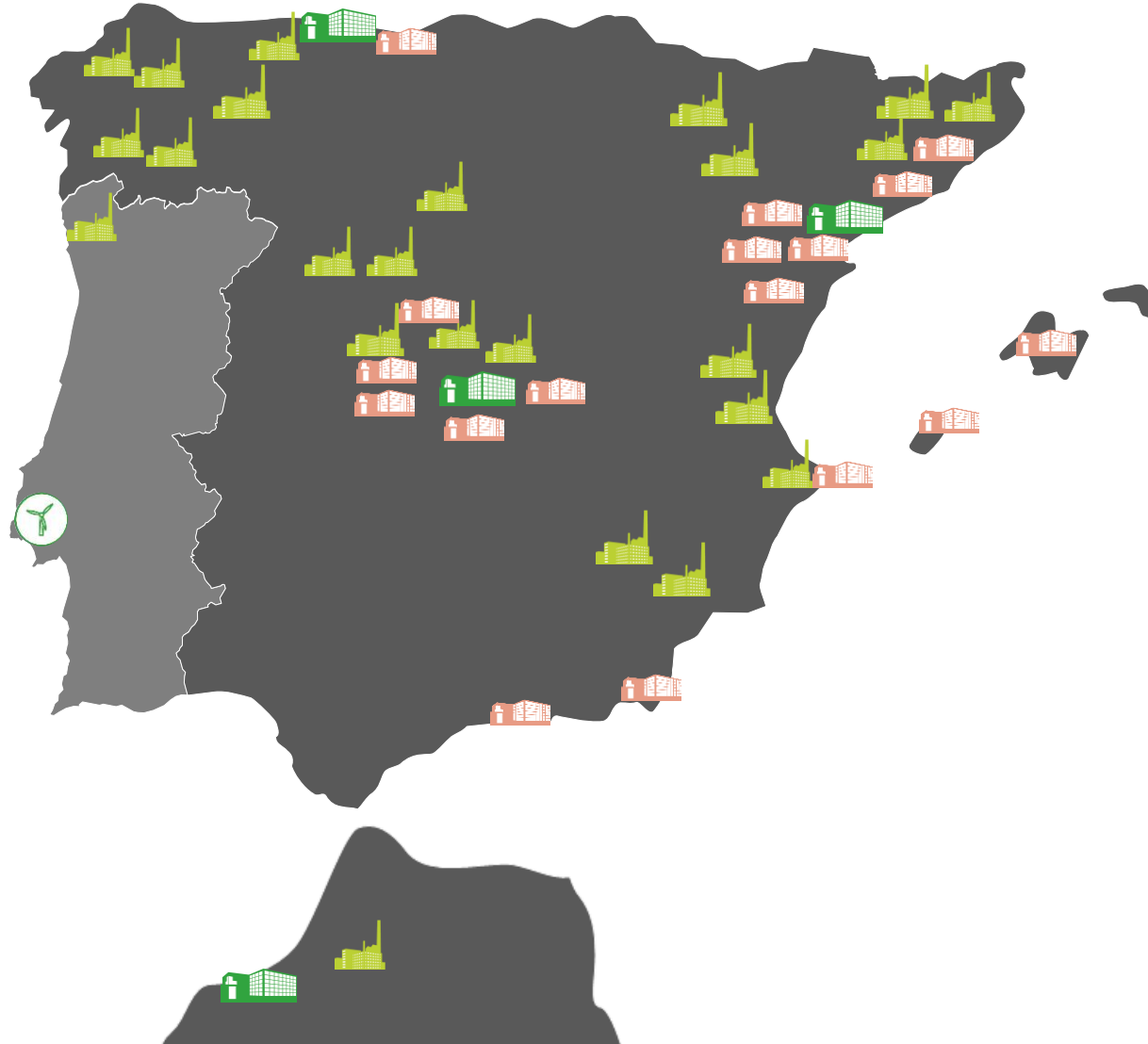
Operador en el mercado mayorista español de electricidad, gas y emisiones.

Smart Cities Citelum Ibérica

Alumbrado público y Smart Cities 460.000 puntos de luz. Alcance a 4 millones de personas.

EIFER

Planificación energética urbana y eficiencia energética en ciudades.



EDF Renovables

Energía eólica 546MW de capacidad instalada.

EDF Corporate

EDF Península Ibérica
Desarrollo de negocio, innovación y lobby.

Nuclear

Framatome España

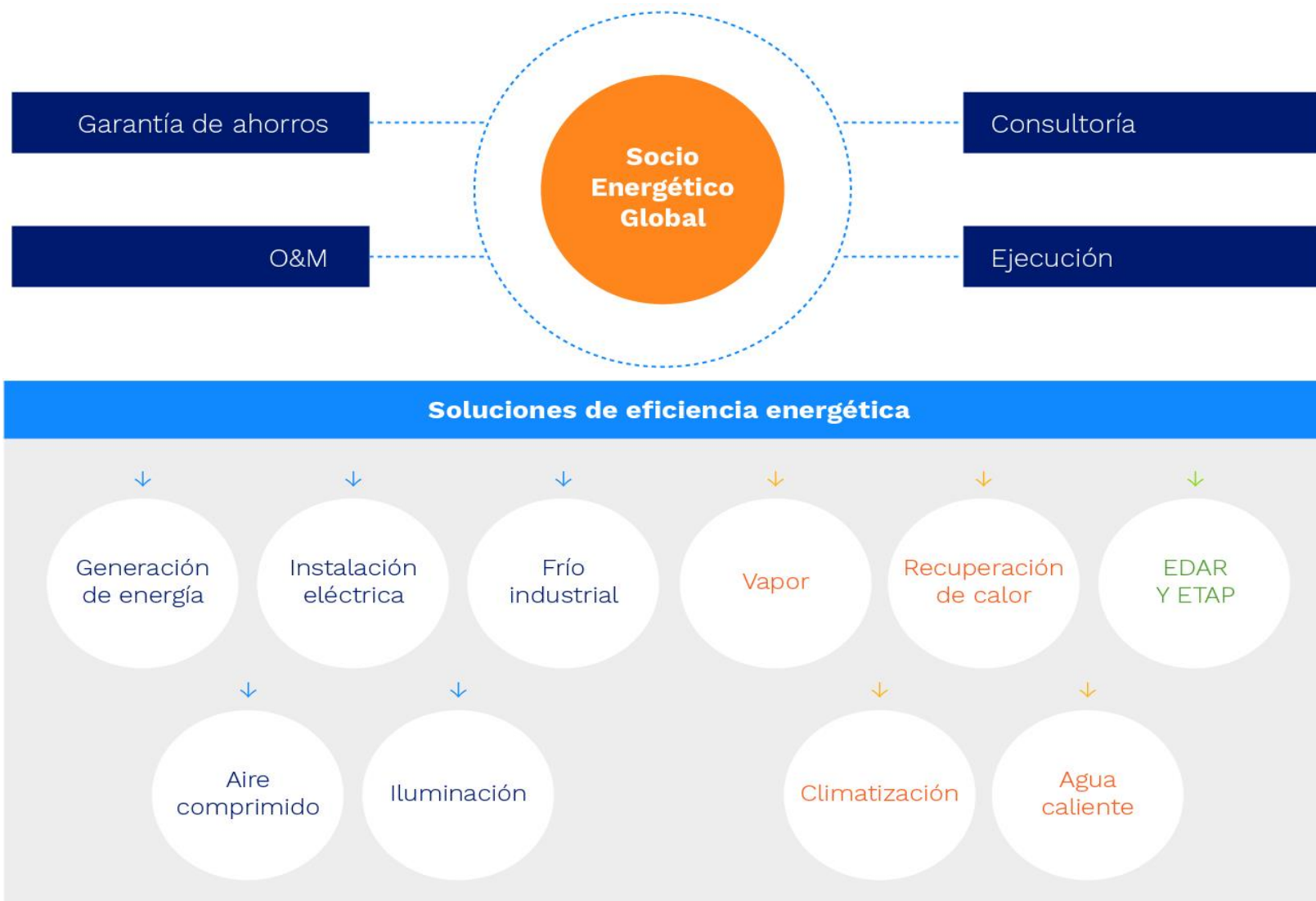
Ingeniería y mantenimiento de centrales nucleares. Más de 55.000 h de servicio al año.

SP2D

Tratamientos de residuos.

02 Modelo de negocio

“Socio Energético Global”



02 Modelo de negocio

“Socio Energético Global”



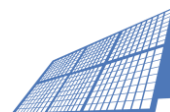
CONSULTORÍA Y GESTIÓN ENERGÉTICA

- Asesoramiento en la compra y uso de la energía
- Diagnóstico energético
- Sistemas de Gestión Energética (IRIS)
- Medición y control de consumos



EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Ejecución de proyectos llave en mano a medida.
- Garantía de ahorros y de rendimientos
- Modelo Socio Energético Global



AUTOCONSUMO

- Diseño e instalación de plantas fotovoltaicas.
- Operación y Mantenimiento
- Financiación y PPA



GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES ENERGÉTICAS

- Operación y Mantenimiento
- Sistemas de gestión del mantenimiento
- Digitalización (simulación virtual de instalaciones)



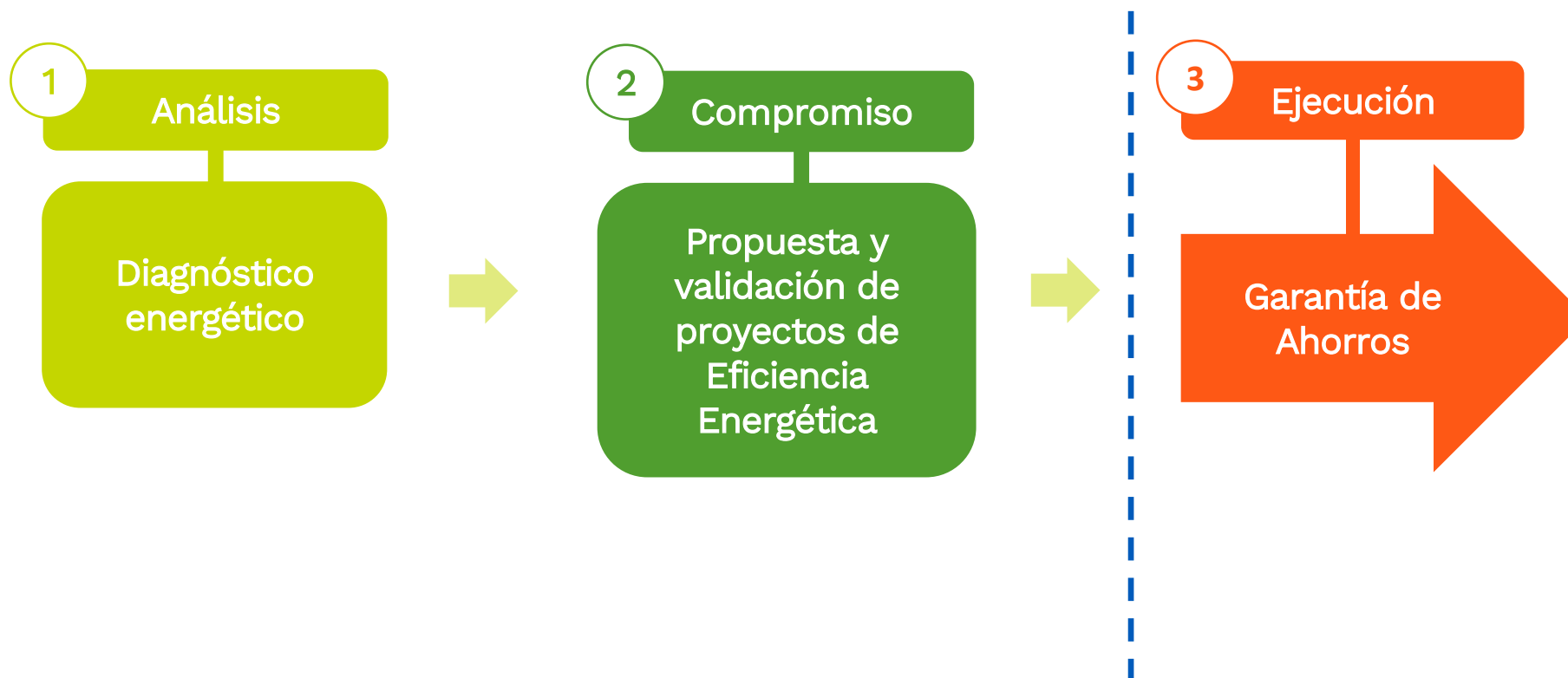
SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES

- Consultoría y protección medioambiental
- Gestión de residuos
- Tratamiento de aguas residuales y de proceso
- Huella hídrica y de carbono

02 Modelo de negocio

“Socio Energético Global”

UNA ESTRATEGIA EN TRES ETAPAS



02 Modelo de negocio

“Socio Energético Global”

1

Diagnóstico energético

- ❖ Objetivo: evaluar el potencial de eficiencia energética.
- ❖ Se puede aprovechar total o parcialmente la auditoria energética realizada previamente.
- ❖ Entrega: el informe incluye un análisis cuantificable del del potencial de ahorro, inversión y retorno asociado.
- ❖ Plazo: 2-4 meses
- ❖ Coste para el cliente: sin costes.

2

Propuesta y validación de proyectos de eficiencia energética

- ❖ Objetivo: determinación de proyectos de eficiencia energética ejecutable.
- ❖ Entrega: ficha de inversión de cada proyecto de EE, incluyendo inversión, ahorro, payback, tecnología, vector, etc.
- ❖ Compromiso: número de proyectos, volumen mínimo de ahorros/inversión, y máximo retorno.
- ❖ Garantía: proyectos ejecutables con inversión asumida por EDF Fenice y garantía de ahorros.
- ❖ Plazo: 4-6 meses
- ❖ Coste de clientes: 100% a éxito.

3

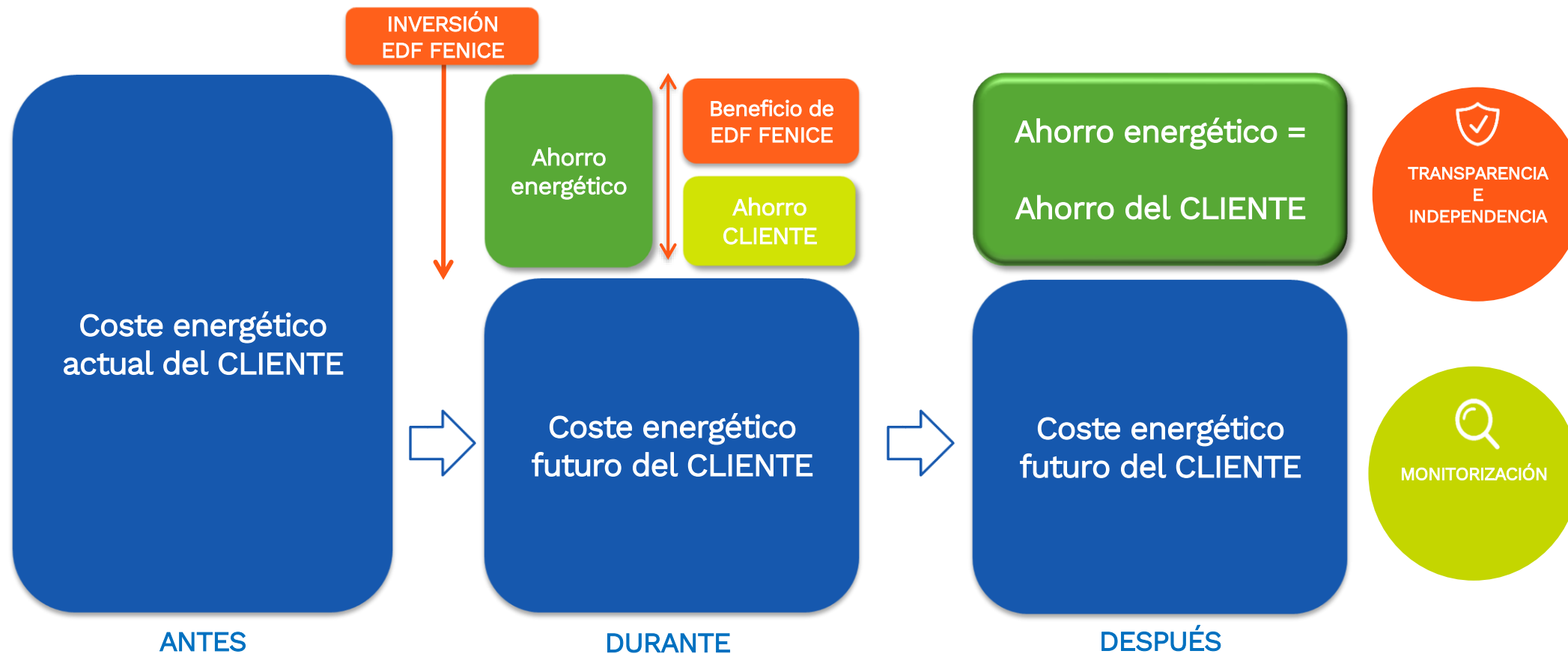
Socio Energético Global

- ❖ Objetivo: reducir el consumo energético.
- ❖ Contrato Marco de Servicios Energéticos.
- ❖ Entrega: plan de acción con objetivos y KPI's, y puesta en marcha de proyectos de eficiencia energética.
- ❖ Garantía: supervisión de ahorros y gestión dinámica (EMS).
- ❖ Compromiso: interlocutor y responsable único.
- ❖ Servicios opcionales: gestión de activos / O&M / ISO 50.001 / agua / huella carbono
- ❖ Adaptado a la política industrial de cada cliente.
- ❖ Plazo: 5 a 10 años
- ❖ Coste para el cliente: remuneración proveniente de los ahorros.

02 Modelo de negocio
 “Socio Energético Global”

PROYECTO DE AUTOFINANCIACIÓN

“Solución Integral para mejorar las empresas en términos de Competitividad y Sostenibilidad”



02 Modelo de negocio

“Socio Energético Global”

Inversión con retorno reducido



Retorno de la inversión en 3/5 años debido a la obtención de financiación en condiciones favorables.

Menor riesgo de inactividad en la producción



La modernización de las plantas incrementa la eficiencia energética de las salas de control, reduce los costes auxiliares de mantenimiento y los costes de inactividad de la producción.

Menor consume de energía primaria y ahorros garantizados



Un incremento en la eficiencia de las plantas se conlleva ahorros energéticos que se traducen en ahorros económicos.

Reducción de emisiones de CO2



Un menor consumo energético significa un menor impacto medioambiental de los productos ofrecidos y una imagen verde de la empresa, un aspecto al que el usuario final atribuyen alta importancia en la elección de servicios y productos.

Aumento de competitividad en el mercado



El menor consumo energético conlleva una reducción en el coste unitario de producción. Esto, junto con la imagen verde de la compañía, permite operar en el mercado con productos y servicios con la mayor calidad y precios competitivos.

03 Cliente EDF Fenice

Calidad Pascual

Pascual, empresa familiar y referente en el **sector de la alimentación**, inició su andadura en 1969 en Aranda de Duero, Burgos, para implantarse en poco tiempo en toda España y exportar hoy a 67 países.

Con una gama de más de **200 productos**, **6 plantas**, **27 delegaciones** y más de **2.200 empleados**, su principal actividad es la preparación, envasado, distribución y venta, entre otros, de lácteos y derivados con la marca Pascual, aguas minerales Bezoya, bebidas vegetales Vivesoy, Bifrutas y Mocay ‘Maestros del café’.

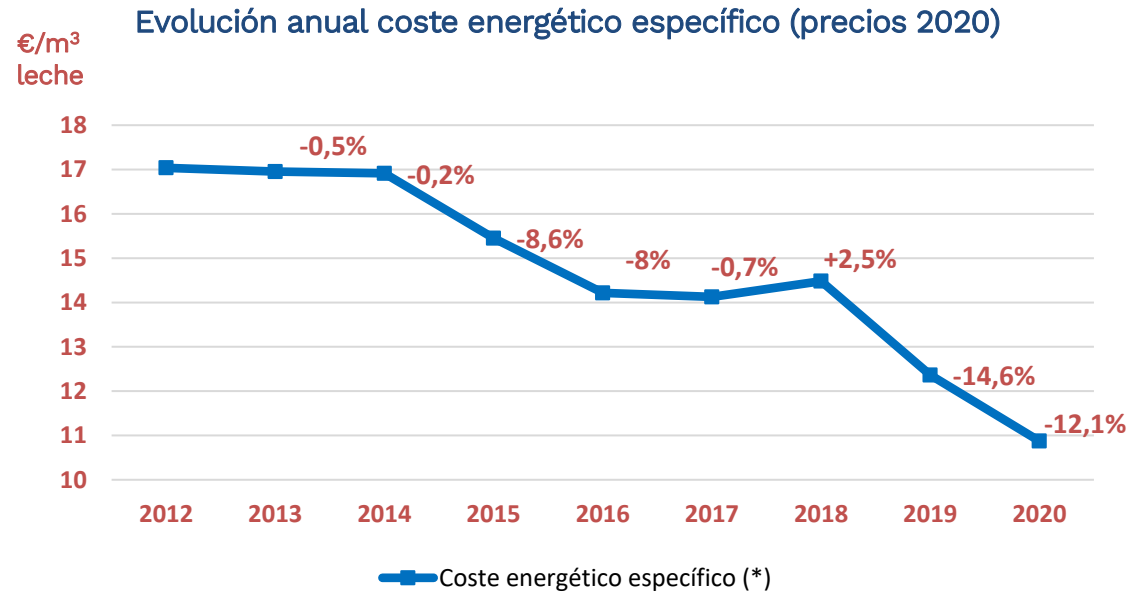
Pascual ha confiado a **EDF Fenice** la gestión energética de sus plantas de producción, situadas en la localidad de **Gurb** (Barcelona) y **Aranda** (Burgos) desde **2015**.

Datos de la Planta de Barcelona:

- ❖ ahorros acumulados superan la **inversión de 1,8 millones de euros**
- ❖ **+ 26 proyectos** de eficiencia
- ❖ **disminución** en el **consumo de agua** superior a los **60.000 m3/a**
- ❖ **reducción** de las emisiones a la atmósfera de **7.659 toneladas de CO2/año***



Pascual Gurb, 26 Proyectos de Eficiencia en marcha desde 2015



Consumo energético previo y posterior

KPI eléctrico 2014-2020 → -37,1%; 13,8GWh a 10,5GWh

KPI térmico 2014-2020 → -33,4%; 38,8GWh a 31,3 GWh

KPI agua 2014-2020 → -32,1%; 343ML a 280ML

Resultado conseguidos

Ahorro energético → 1.942 k€

Toneladas de CO2 evitadas → 8.096 tCO2/ año

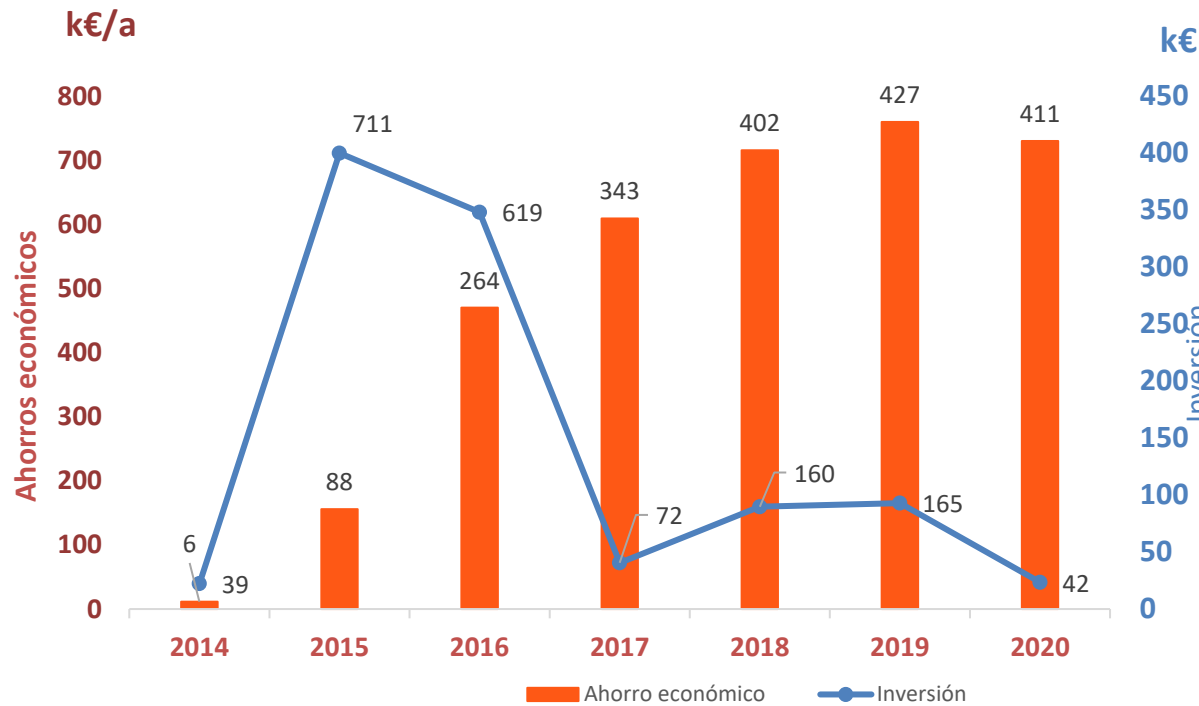
Ahorro agua → 565.652 m³

| Proyectos eficiencia en operación | Nº proyectos | Inversión | Consumo Eléctrico evitado | Consumo Gas Natural evitado | Ahorro económico | Emisiones CO ₂ evitado |
|-----------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 2020 | Nº | k€ | MWhe/a | MWh PCS/a | k€ | t/a |
| TOTAL | 26 | 1.808 | 12.041 | 17.949 | 1.941 | 8.096 |

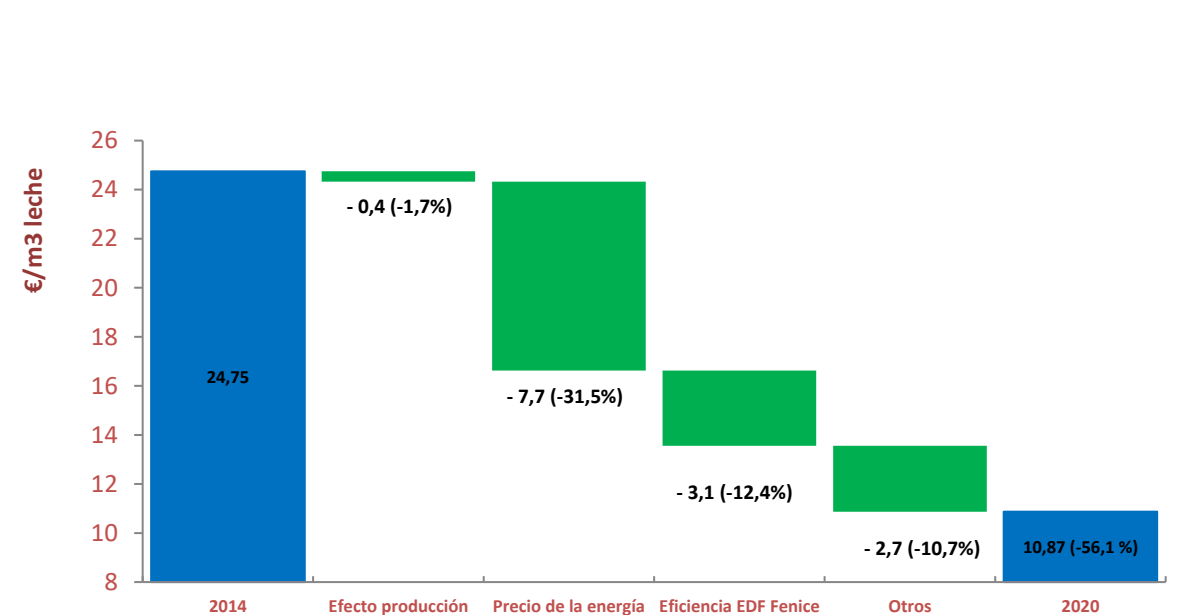
03 Cliente EDF Fenice
Calidad Pascual GURB

Pascual Gurb, 26 Proyectos de Eficiencia en marcha desde 2015

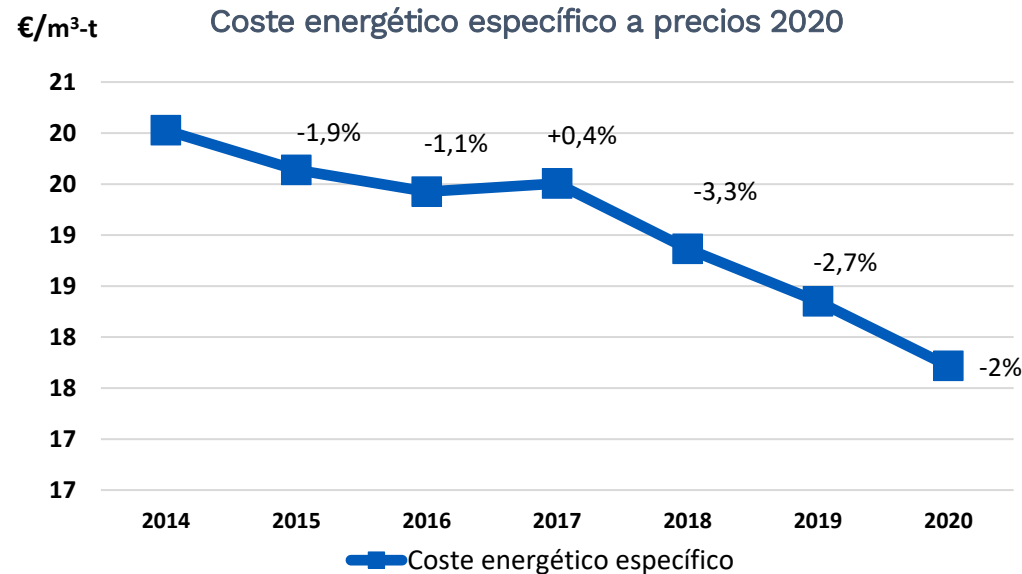
Tipo de contrato utilizado → Tarifa Win-Win



Análisis evolución coste energético 2015- 2020 (electricidad + combustible)



Pascual Aranda, 16 Proyectos de Eficiencia en marcha desde 2016



Consumo energético previo y posterior

KPI eléctrico 2015-2020 → -11,3%; 66,9GWh a 51,6GWh

KPI térmico 2015-2020 → -7,8%; 143,9GWh a 115,5 GWh

KPI agua 2015-2020 → -6,4%; 1.852ML a 1.508ML

Resultado conseguidos

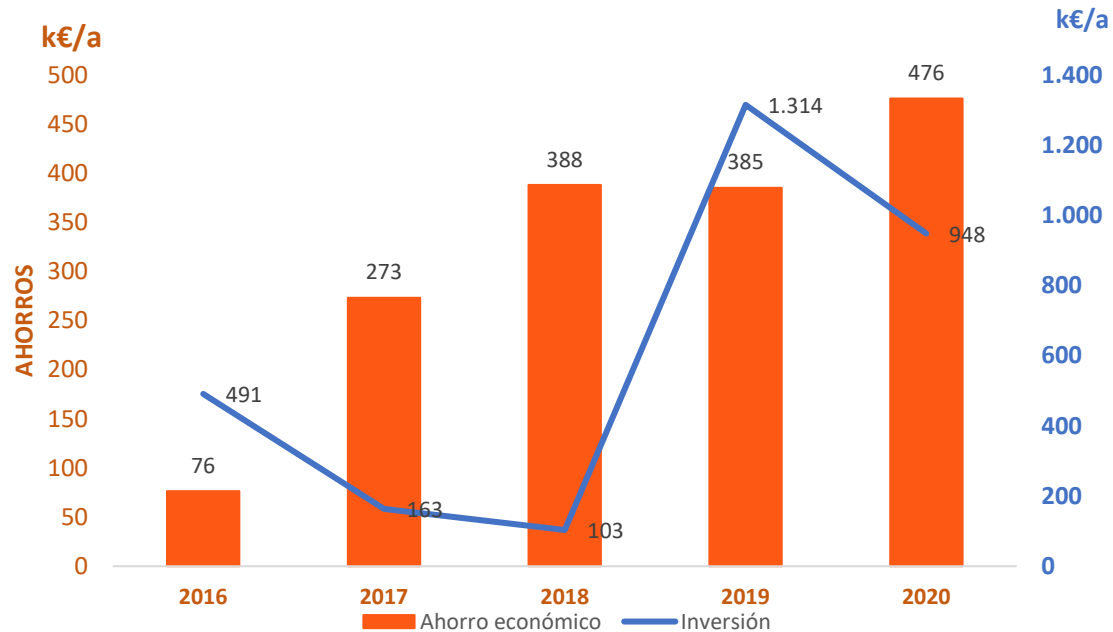
Ahorro energético → 1.598 k€

Toneladas de CO₂ evitadas → 7.152 tCO₂/ año

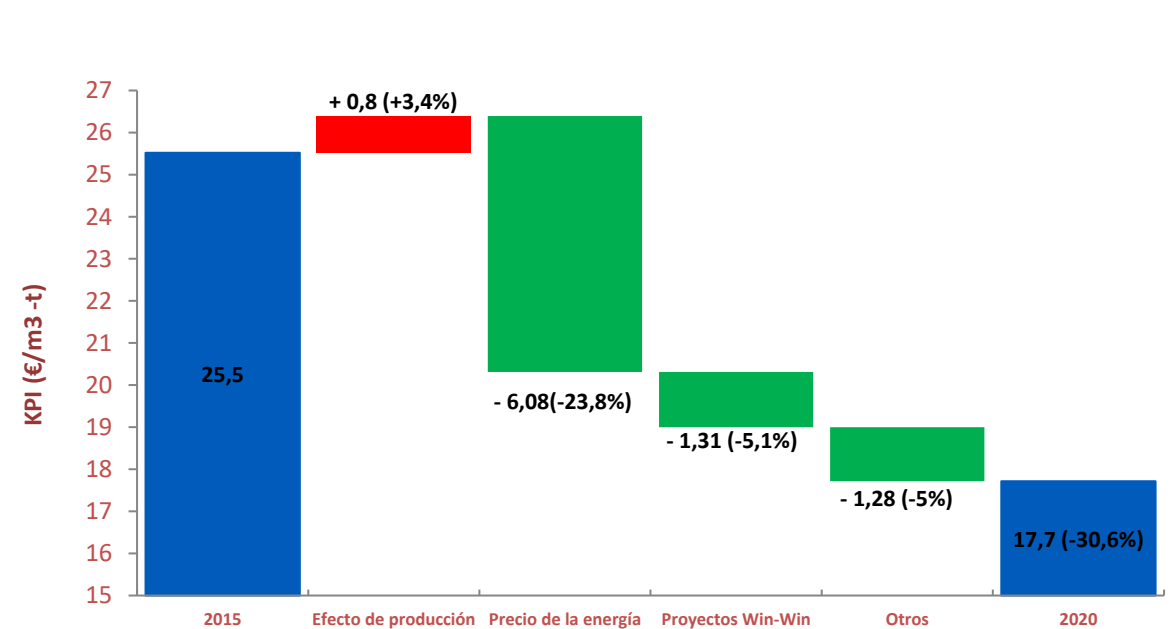
| Proyectos eficiencia | Nº proyectos | Inversión | Consumo Eléctrico evitado | Consumo Térmico evitado | Ahorro económico | Emisiones CO ₂ evitado |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Año Proyectos de eficiencia | Nº | k€ | MWhe/a | MWh _{útil} /a | k€ | t/a |
| TOTAL | 16 | 3.019 | 10.746 | 15.698 | 1.598 | 7.152 |

Pascual Aranda, 16 Proyectos de Eficiencia en marcha desde 2016

Tipo de contrato utilizado → Tarifa Win-Win



Análisis evolución coste energético 2015- 2020 (electricidad + combustible)



03 Cliente EDF Fenice
Calidad Pascual

EDF Fenice: ¡comprometidos con la Eficiencia!



Gracias

