



# Servicio de Ahorro y Gestión de la Energía Memoria de actividades 2015-2017



# Indice

1. Presentación de **energia** Cederna Garalur.
    - 1.1. Actividades realizadas
  2. Comunicación
  4. Proyectos
  5. Ayudas y subvenciones
- 



1

Presentación:

**energia Cederna Garalur**



## Qué es :

- Servicio de asesoramiento sobre ahorro y eficiencia energética dirigido al conjunto de la Comunidad de la Montaña de Navarra: entidades locales, empresas, particulares.
- Asesoramiento técnico: a través de la empresa **NASEI**

## Sus objetivos:

- Reducir la factura eléctrica:  
*¿cuánto gastamos?*
- Reducir el consumo energético:  
*¿cuánto, cómo, cuándo consumimos?*

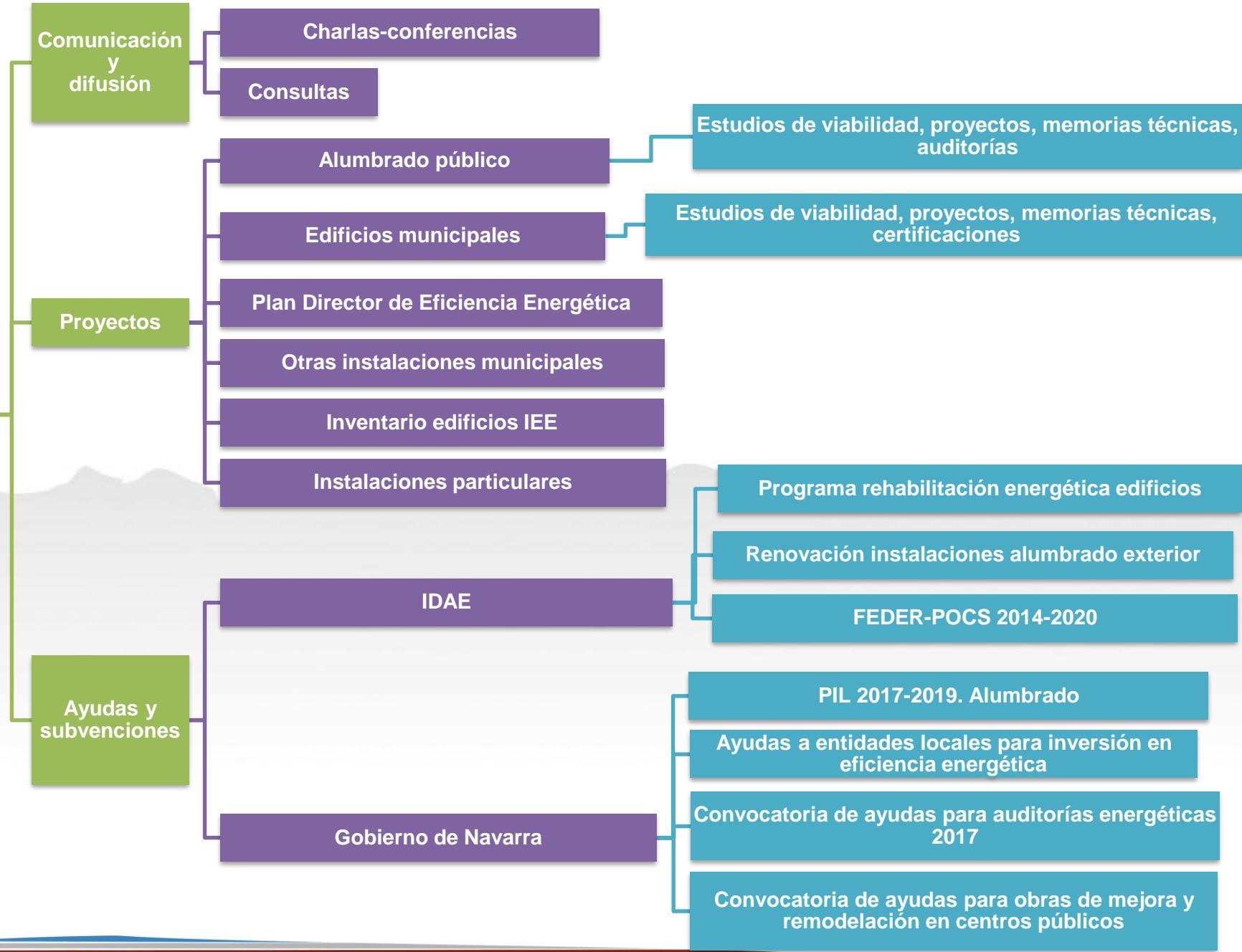
## Qué aporta

- Servicio Multidisciplinar
- Servicio Independiente
- Aporta soluciones prácticas y adaptadas
- “En” la Montaña de Navarra.

# Acciones realizadas



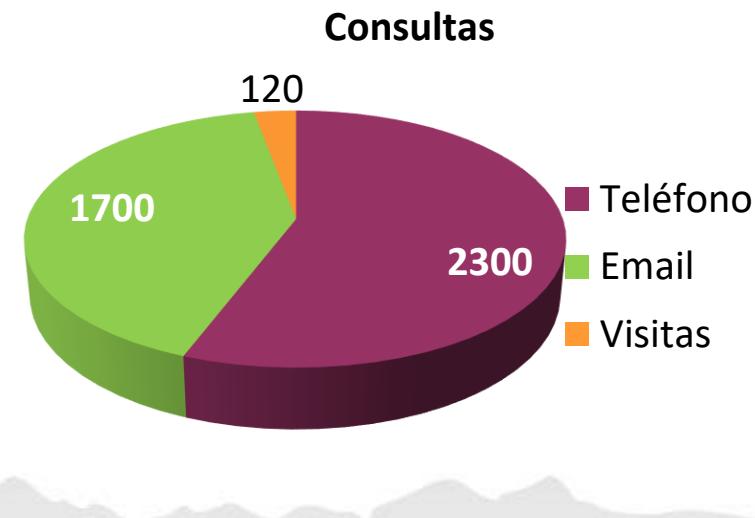
# energía Cederma Garalur



2

## Acciones de comunicación





Lugar	Fecha	Dirigido a
Arbizu	28/03/2017	Agentes de Desarrollo
Erro/Erroibar	2016	Entidades locales
Aurizberri/Espinal	2016	Entidades locales
Roncal/Erronkari	2016	Entidades locales
Esteribar	2017	Entidades locales
Isaba/Izaba	2017	Entidades locales

Charlas

## Trabajos realizados



# 3

## Trabajos y proyectos

- Alumbrado público
- Rehabilitación energética de edificios municipales
- Otras actuaciones municipales
- Particulares



Arbizu.

- Polideportivo. Nueva caldera de biomasa
- Inversión: 92.000€
- Ahorro anual: 13.000€
- PRS: 7,07 años

Alsasua

- Plan Director de eficiencia energética

Leitza

- Análisis de facturación eléctrica, y reducción de potencia contratada.
- Reducción potencia del ayuntamiento: 25% en 4 períodos
- Reducción potencia del colegio: 42% en 6 períodos.

Informe de Evaluación de Edificios

- Obligatorio para edificios de más de 50 años
- En la Montaña de Navarra: 1.948 edificios inventariados

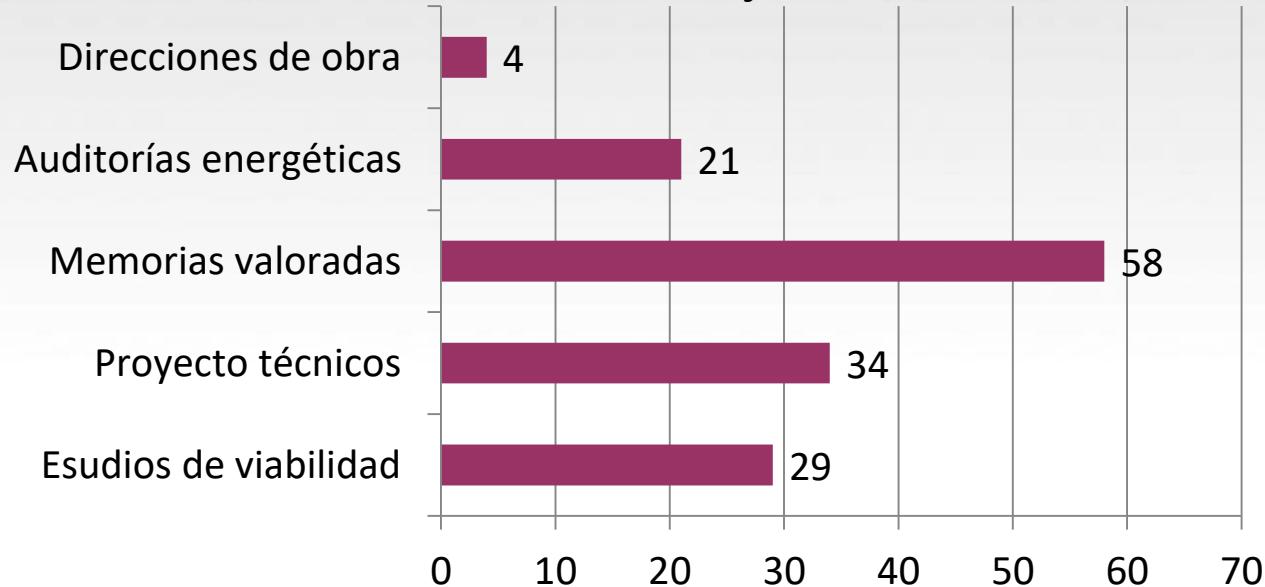
# Alumbrado público

- Importancia: supone entre el 50-60% del gasto del Ayuntamiento
- Renovación de 4.329 puntos de luz



- Ahorro energético: 1.863.635KWh/año
- Ahorro emisiones CO2: 970.95Tn
- Ahorro económico: 260.909€/año
- Amortización: 10 años

Trabajos realizados

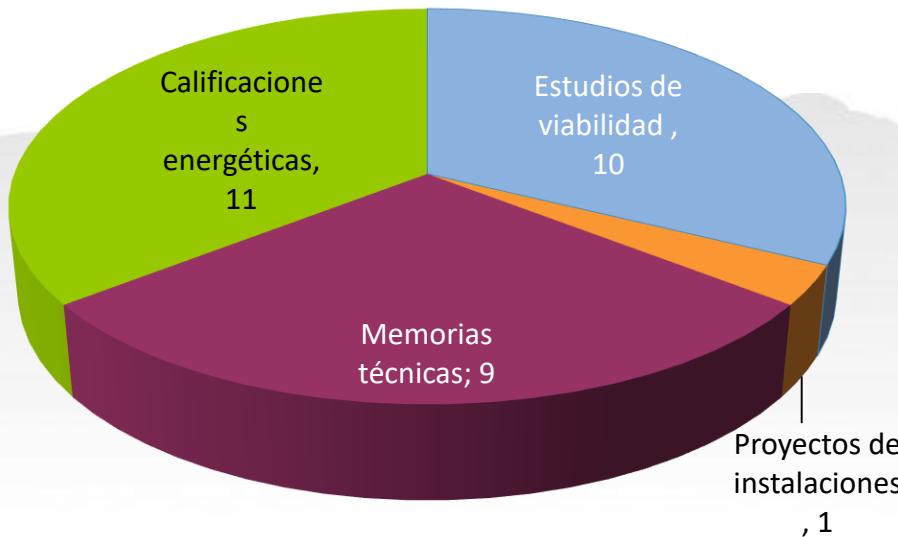


# Rehabilitación energética de edificios municipales

- Mejora del aislamiento del edificio
- Sustitución de equipos consumidores de energía por otros nuevos de alta calificación energética
- Incorporación de tecnología inteligente
- Uso de energías renovables



Ahorros energéticos de hasta el 80%



## Memorias técnicas

- Renovación de envolvente térmica en centro cívico y la casa consistorial de Eugi.
- Renovación de envolvente térmica en colegio y polideportivo de Roncal/Erronkari.
- Renovación de envolvente térmica en colegio y casa consistorial de Urroz-Villa.
- Instalación de estufa de leña en La Posada de Eugi.
- Instalación de estufas de pellets en viviendas municipales de Garralda.
- Instalación de estufa de pellets en restaurante de Oroz Betelu.
- Renovación de instalación de iluminación en frontón de Mezquiriz/Mezkiritz.

# Otras actuaciones municipales

- Plan Director de Eficiencia Energética: Alsasua/Altsasu
- Estudio de viabilidad técnica y económica de una Red de calefacción urbana en Gabarderal
- Estudio para la instalación de un punto de recarga de vehículo eléctrico en Espinal/Aurizberri.
- Estudio para el soterramiento de línea de electricidad y telefonía en Salinas de Ibargoiti/Gezte Ibargoiti
- Estudio de contratos con las empresas eléctricas- Ajuste de potencias contratadas a potencias demandadas por las cargas instaladas.



*Red de calefacción urbana*

### 3.3. inventario de Informe de Evaluación de Edificios (IEE)

- Informe de Evaluación de Edificios (IEE): “ITV” del edificio.
- Objetivo: favorecer la conservación y rehabilitación del edificio, asegurando su seguridad, salubridad y accesibilidad, y conocer su eficiencia energética.
- Obligatorio de para edificios con una antigüedad superior a 50 años

Inventario en la Montaña de Navarra 2017-2019: 1.948 edificios censados

AGENCIAS	2017	2018	2019	TOTAL
Agencia de desarrollo Prepirineo	121	35	2	<b>158</b>
Agencia de desarrollo Erro-Aezkoa	80	24	3	<b>107</b>
Agencia de desarrollo Mendialdea	196	38	20	<b>254</b>
Agencia de desarrollo Sangüesa	144	44	15	<b>203</b>
Agencia de desarrollo Roncal- Salazar	102	21	1	<b>124</b>
Agencia de desarrollo Bidasoa	397	35	14	<b>446</b>
Agencia de desarrollo Baztan	165	62	14	<b>241</b>
Agencia de desarrollo Sakana	142	200	73	<b>415</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1347</b>	<b>459</b>	<b>142</b>	<b>1948</b>

# Particulares

- 10 trabajos realizados

Proyectos técnicos	2
Certificados de eficiencia energética	5
Estudios de viabilidad	2
Consultas técnicas	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

## Trabajos realizados

### Proyectos técnicos

- Proyecto de rehabilitación de cubierta de vivienda de Larrasoña.
- Cambio de caldera de gasóleo a biomasa en vivienda de Larrasoña.

### Certificados de eficiencia energética

- Certificados en energéticos para viviendas en Auritz/Burguete; Larrasoña; Güesa/Gorza; Lesaka; Ochagavía/Otsagabia.

### Estudios de viabilidad

- Mejora eficiencia energética en hotel de Auritz/Burguete
- Rehabilitación energética de vivienda en Hiriberri/Villanueva de Aezkoa.

# 4

## Ayudas y subvenciones

### Ayudas IDAE

- Programa PAREER-CRECE
- Ayudas IDAE. Programa FNEE municipales
- Ayudas IDAE. FEDER-POCS 2014-2020

### Ayudas Gobierno de Navarra

- Plan Energético Horizonte 2030
- PIL 2017-2019
- Obras mejora en centros de Educación

IDAЕ + Gobierno de Navarra= 93 expedientes, 6.578.000€

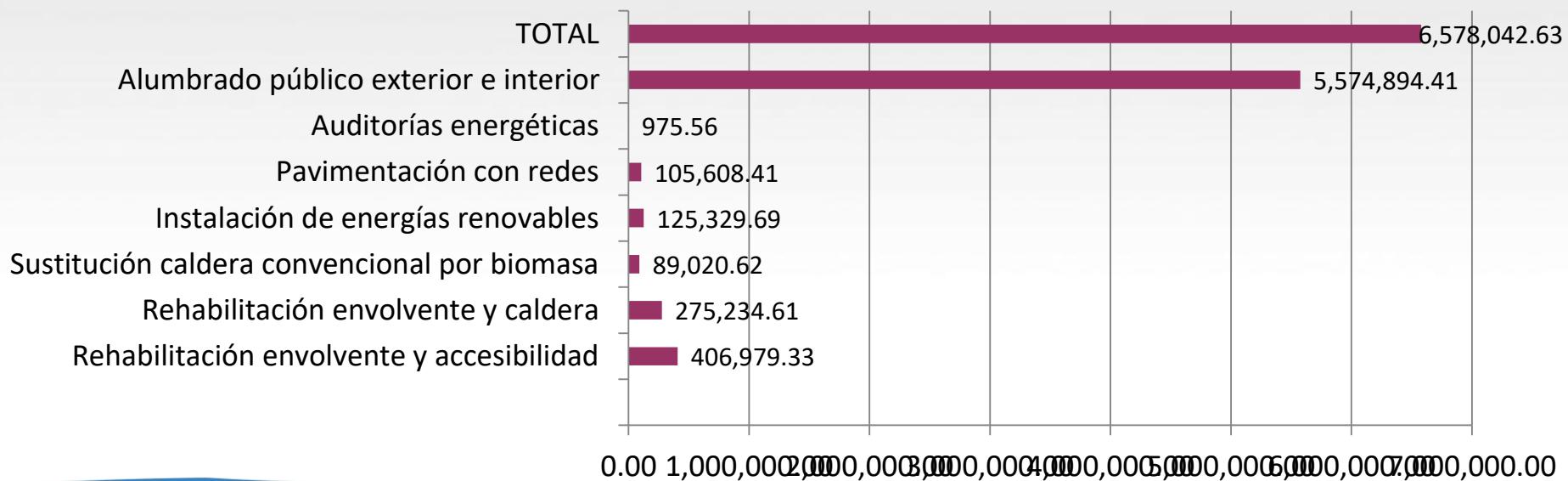
## Ayudas IDAE

Tipología de actuación	Nº Expedientes	Importe (euros)
Rehabilitación envolvente en edificios	8	314.396,78
Rehabilitación envolvente y calderas en edificios	4	275.234,61
Sustitución de caldera convencional por biomasa	2	89.020,62
Alumbrado público	8	2.775.735,59
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>3.454.387,6</b>

## Ayudas Gobierno de Navarra

Tipología de actuación	Nº Expedientes	Importe (euros)
Rehabilitación envolvente y accesibilidad	5	92.582,55
Instalación de energías renovables	3	125.329,69
Pavimentación con redes	3	105.608,41
Auditorías energéticas	1	975,56
Alumbrado público exterior e interior	59	2.799.158,82
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>3.123.655,03</b>

## Resumen ayudas tramitadas



# 4

## **Ayudas y subvenciones.**

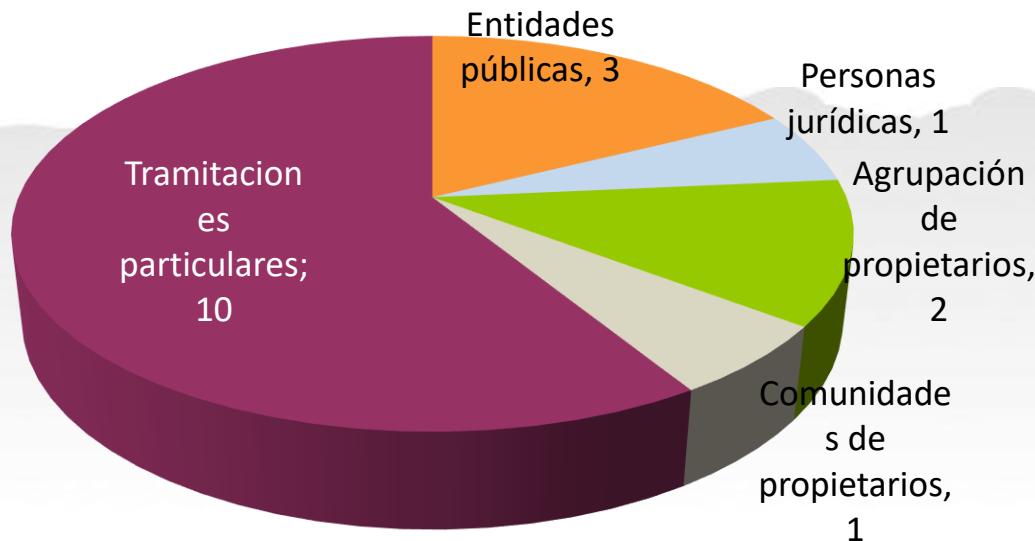
### **Ayudas IDAE**

- Programa PAREER-CRECE
- Programa FNEE municipales
- FEDER-POCS 2014-2020



# Programa PAREER-CRECE

- Dirigido a: edificios existentes.
- Objetivo: Mejora de eficiencia energética, aprovechamiento de energías renovables y reducción CO2
- Tipos de actuaciones:
  - Mejora de eficiencia energética en la envolvente térmica
  - Mejora de eficiencia energética en instalaciones térmicas y de iluminación
  - Uso de biomasa o geotermia en instalaciones térmicas



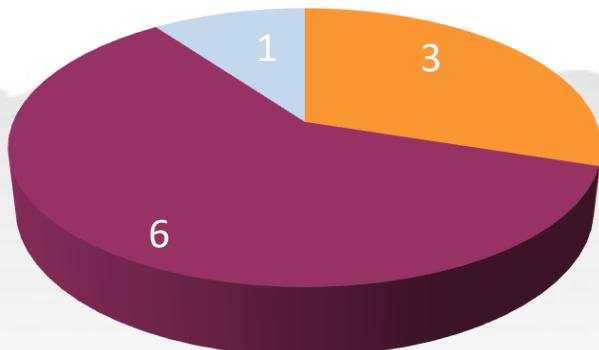
Entidades públicas	78.323,19
Personas jurídicas	144.061,06
Agrupación de propietarios	31.323,15
Comunidades de propietarios	49.869,82
Tramitaciones particulares	118.111,41
<b>TOTAL</b>	<b>421.688,63</b>

## Programa FNEE

- Dirigido a: Renovación de instalaciones de alumbrado exterior municipal.
- Ayuda mínima: 300.000€
- Cederna Garalur: agrupación de 12 ayuntamientos. 1.097.400€.

Ayuda total alumbrado municipal IDAE= 1.752.600€

- Dirigido a: Proyectos singulares de entidades locales que favorezcan el paso a una economía baja en carbono.
- Tipos de actuaciones:
  - Mejora de eficiencia energética en edificación y en infraestructuras y servicios
  - Movilidad urbana sostenible
  - Uso de energías renovables en instalaciones térmicas y en autoconsumo eléctrico



Envolvente térmica	192.780,53
Alumbrado público exterior	1.023.135,59
Uso térmico de biomasa	67.183,85
<b>TOTAL</b>	<b>1.283.099,97</b>

■ Envolvente térmica

■ Alumbrado público exterior

■ Uso térmico de biomasa

# 4

## **Ayudas y subvenciones**

## **Ayudas Gobierno de Navarra**

- Plan Energético Horizonte 2030
- PIL 2017-2019
- Obras mejora en centros de Educación



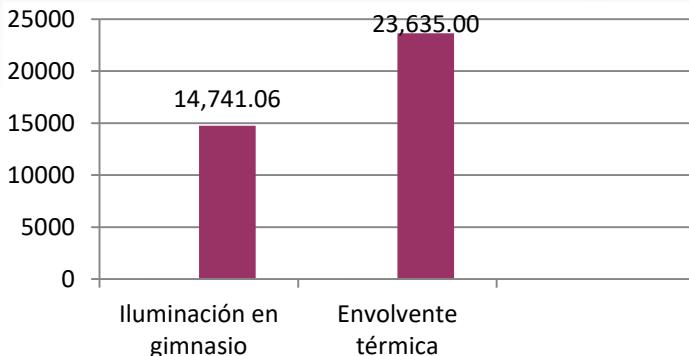
# Plan Energético Horizonte 2030

- Dirigido a: Fomentar entre entidades locales el consumo eficiente de la energía, incrementar el uso de energías renovables, reducción combustibles fósiles.
- Tres medidas:
  - Renovación del alumbrado público
  - Inversiones en instalaciones de energías renovables
  - Movilidad eléctrica.

	Número	Inversión (€)
Renovación alumbrado público	28	964.434,37
Instalaciones de renovables	3	125.329,69
Auditorías energéticas	1	975,56
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>1.090.739,62</b>

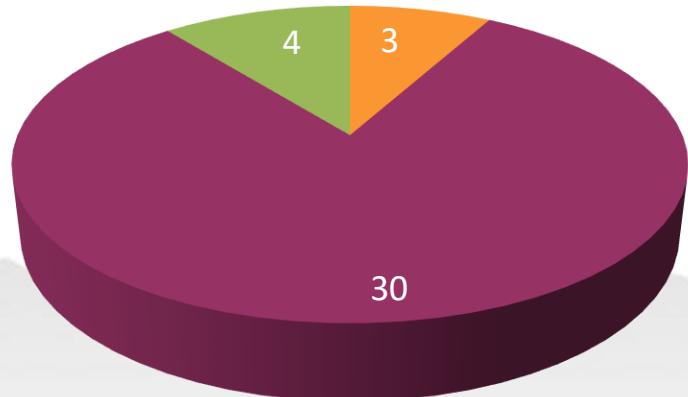
## Obras mejora en centros de Educación

- Dirigido a: Mejoras en dotación e instalaciones de centros públicos de infantil, primaria y/o ESO.
- Beneficiarios: entidades locales titulares de dichos centros.



	Número	Inversión (€)
Iluminación en gimnasio	1	14.741,06
Envolvente térmica	1	23.635,00
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>38.376,06</b>

# PIL 2017-2019



- Pavimentación con redes
- Alumbrado público
- Adecuación de dotaciones a la normativa de edificación

Pavimentación con redes	105.608,41
Alumbrado público	1.819.983,39
Adecuación	68.947,55
<b>TOTAL</b>	<b>1.994.539,35</b>

Más información: [energia.cederna.eu](http://energia.cederna.eu)

energia.cederna.eu

... Buscar

948 20 66 97 | energia@cederna.es

**energia Cederna Garalur**  
**Servicio de Ahorro y Gestión de la Energía**

cederna garalur

Inicio Quiénes somos Nuestros valores Nuestros servicios Novedades Contacto



Nuestros valores





1991 - 2016

25  
años  
arte

Mila Esker  
Muchas gracias