



cederna garalur



Ingeniería-Consultoría

Servicio de Ahorro y Gestión de la Energía

Memoria de actividades 2015-2017



Indice

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



1

Presentación:

energía 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



Comunicación
y
difusión

Charlas-conferencias

Consultas

Proyectos

Alumbrado público

Estudios de viabilidad, proyectos, memorias técnicas,
auditorías

Edificios municipales

Estudios de viabilidad, proyectos, memorias técnicas,
certificaciones

Plan Director de Eficiencia Energética

Otras instalaciones municipales

Inventario edificios IEE

Instalaciones particulares

Programa rehabilitación energética edificios

Renovación instalaciones alumbrado exterior

IDAE

FEDER-POCS 2014-2020

Ayudas y
subvenciones

PIL 2017-2019. Alumbrado

Ayudas a entidades locales para inversión en
eficiencia energética

Convocatoria de ayudas para auditorías energéticas
2017

Gobierno de Navarra

Convocatoria de ayudas para obras de mejora y
remodelación en centros públicos

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



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.

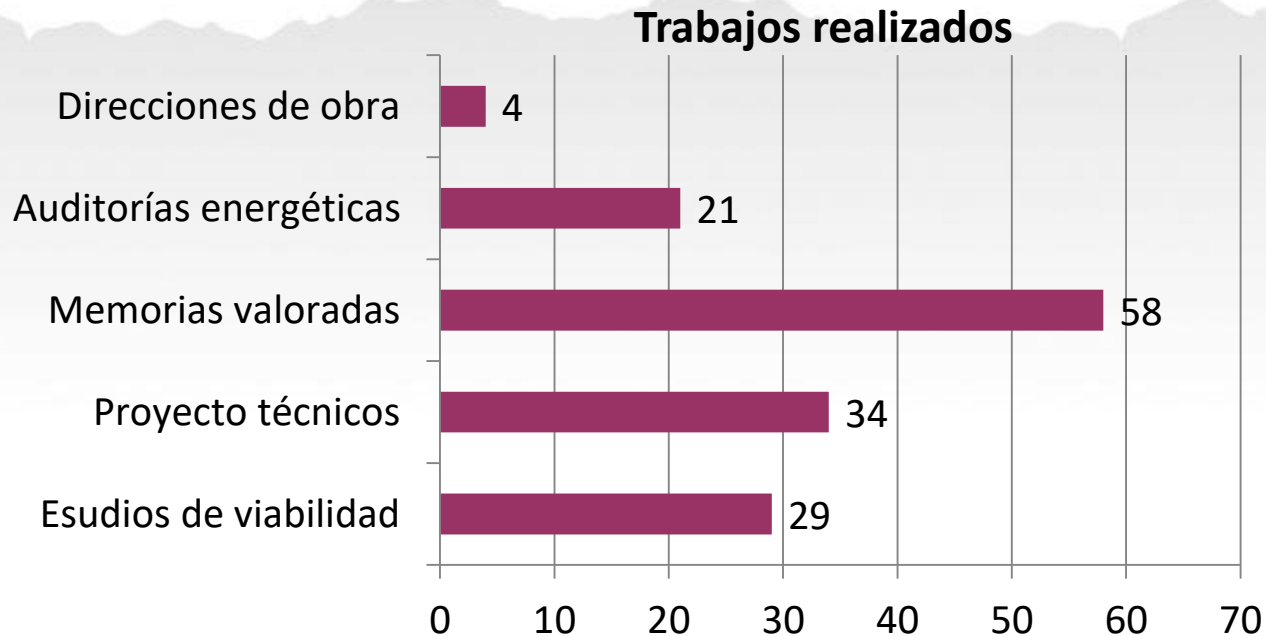
Informe de Evaluación de Edificios

- 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

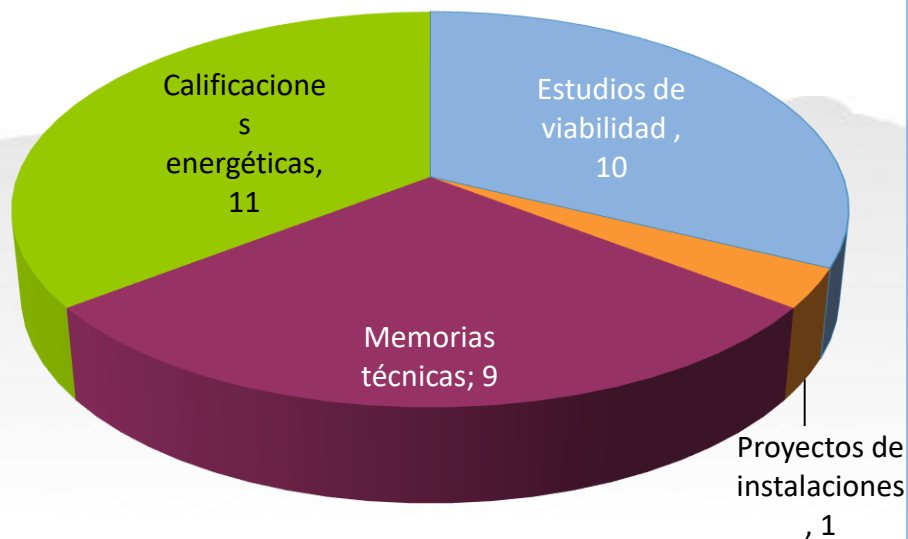


Rehabilitación energética de edificios municipales

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

- 10 trabajos realizados

Proyectos técnicos	2
Certificados de eficiencia energética	5
Estudios de viabilidad	2
Consultas técnicas	1
TOTAL	1

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



IDAE + Gobierno de Navarra= 93 expedientes, 6.578.000€

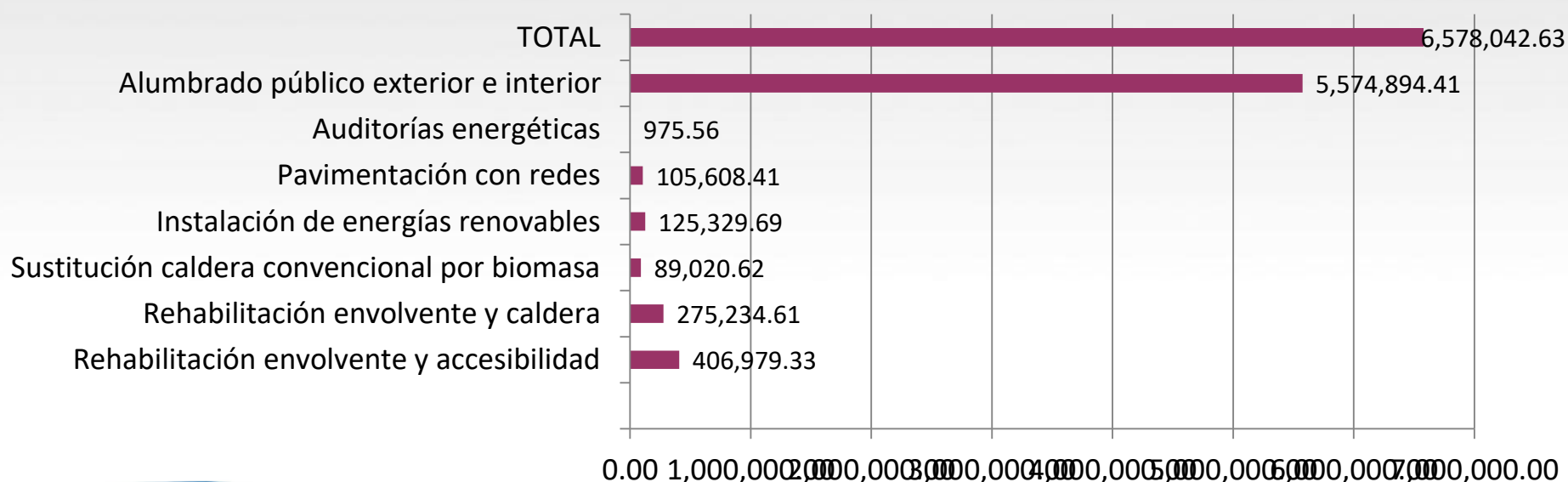
Ayudas IDAE

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

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
TOTAL	71	3.123.655,03

Resumen ayudas tramitadas



4

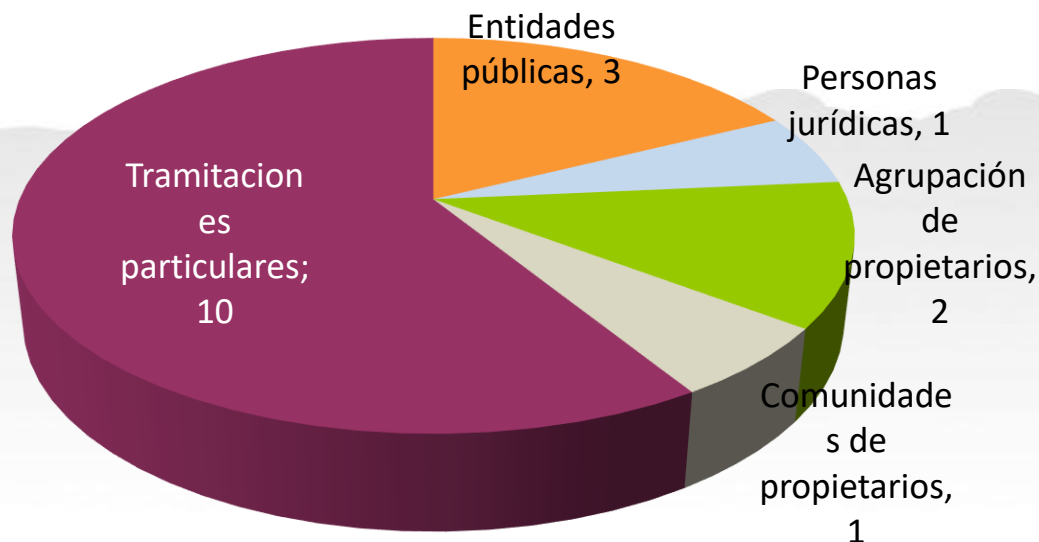
Ayudas y subvenciones. Ayudas IDAE

- 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
TOTAL	421.688,63

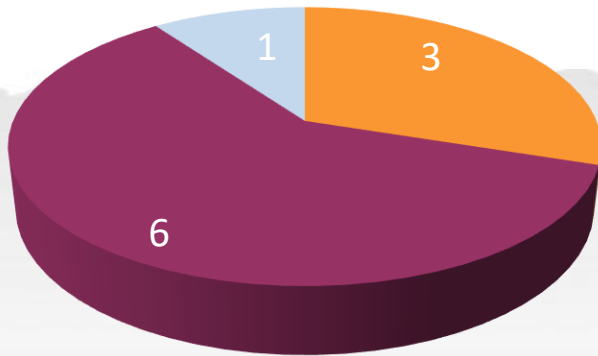
Programa FNEE

- 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€

FEDER-POCS 2014-2020

- 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



Envolverte térmica	192.780,53
Alumbrado público exterior	1.023.135,59
Uso térmico de biomasa	67.183,85
TOTAL	1.283.099,97

■ Envolverte 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.

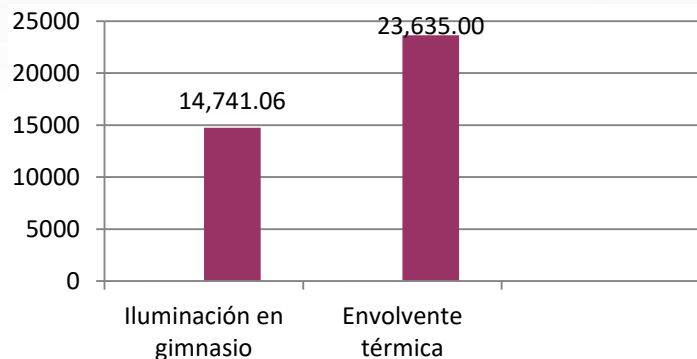
- Tres medidas:

- 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
TOTAL	32	1.090.739,62

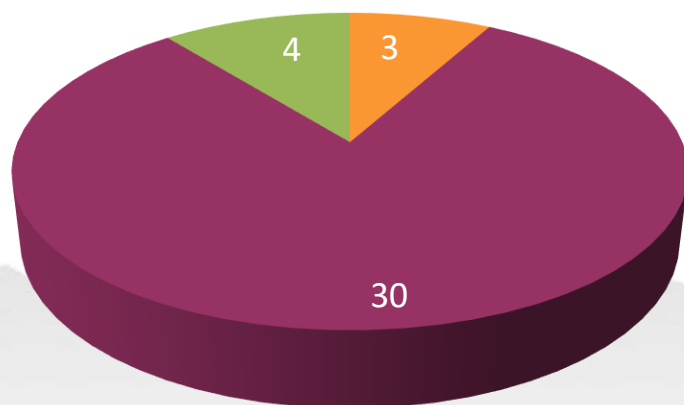
Obras mejora en centros de Educación

- 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
Envoltente térmica	1	23.635,00
TOTAL	2	38.376,06

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
TOTAL	1.994.539,35

Más información: energia.cederna.eu





cederna
garalur

1991 - 2016

25

años
arte

Mila Esker
Muchas gracias