

INFORME DE SERVICIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA CEDERNA GARALUR 2015-2017

Índice

1. Introducción

- 1.1. Origen
- 1.2. Objeto

2. Actividades realizadas. Acciones de comunicación e información

2.1. Charlas-conferencias informativas:

- 2.1.1. Agentes de desarrollo
- 2.1.2. Entidades locales
- 2.1.3. Particulares

2.2. Consultas

- 2.2.1. Teléfono
- 2.2.2. Correo electrónico
- 2.2.3. Visitas personales

3. Trabajos realizados

3.1. Alumbrado público

- 3.1.1. Estudios viabilidad técnica y económica alumbrado público
- 3.1.2. Proyectos alumbrado público
- 3.1.3. Memorias técnicas alumbrado público
- 3.1.4. Auditorías alumbrado público
- 3.1.5. Resumen trabajos alumbrado público

3.2. Edificios municipales

- 3.2.1. Estudios de viabilidad técnica y económica
- 3.2.2. Proyectos instalaciones
- 3.2.3. Memorias técnicas
- 3.2.4. Certificaciones energéticas

3.3. Plan director de eficiencia energética

3.4. Otras instalaciones municipales

3.5. Inventario edificios IEE

3.6. Particulares

4. Solicitud de ayudas y subvenciones

- 4.1. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).

- 4.1.1. Programa de ayudas para la rehabilitación energética de edificios existentes (PAREER-CRECE)
 - 4.1.2. Programa de ayudas para la renovación de instalaciones de alumbrado exterior municipal (FNEE)
 - 4.1.3. FEDER-POCS 2014-2020
 - 4.1.4. Resumen de subvenciones con el IDAE
 - 4.2. Gobierno de Navarra
 - 4.2.1. Plan de Inversiones Locales 2017-2019 (PIL 2017-2019)
 - 4.2.2. Ayudas a entidades locales para la promoción de la eficiencia energética, la implementación de las energías renovables y el impulso de la movilidad eléctrica
 - 4.2.3. Convocatoria de ayudas para la realización de auditorías energéticas en pymes y entidades locales 2017
 - 4.2.4. Convocatoria de subvenciones a los ayuntamientos y concejos de la Comunidad Foral de Navarra para la ejecución de proyectos de obras de mejora y remodelación de centros públicos de 2º Ciclo de Educación Infantil y Educación Primaria y mixtos de Primaria-ESO.
 - 4.2.5. Resumen de subvenciones con el Gobierno de Navarra.
- 5. Conclusiones**
- Anexo I: Tabla resumen**
- Anexo II: Subvenciones concedidas**
- Anexo III: Desglose de trabajo por municipio**

1. Introducción

1.1 Origen

La Asociación Cederna Garalur nació para trabajar por el **desarrollo económico y social de la Montaña de Navarra**. Para poder llegar a alcanzar parte de su objetivo y dada su importancia, se propuso la creación de la nueva línea de actuación “**Energía Cederna Garalur**”.



Ilustración 1. Logo Cederna Garalur

Desde entonces, Energía Cederna Garalur lleva dos años encargándose y trabajando en esta nueva línea de actuación creada por Cederna Garalur en septiembre de 2015.

1.2 Objeto

El presente documento tiene como principal objetivo la realización de un balance de los **trabajos realizados por Energía Cederna Garalur en el entorno de la eficiencia energética**, a lo largo de los dos últimos años, es decir, desde septiembre de 2015 hasta octubre de 2017.

2. Actividades realizadas. Acciones de comunicación e información

2.1 Charlas-conferencias informativas

Con el objetivo de hacer llegar a los diferentes sectores de la sociedad la actualidad relacionada con el entorno de la eficiencia energética y las energías renovables, Energía Cederna Garalur ha organizado y llevado a cabo diferentes **eventos informativos** a lo largo de todo el Territorio Cederna Garalur de Navarra.

2.1.1 Agentes de desarrollo

Los/as agentes de desarrollo han sido informados/as puntualmente de tres temas relacionados con la ejecución de actuaciones de eficiencia energética importantes tanto para las entidades locales como para el sector privado:

- Posibilidades de eficiencia energética y energías renovables en edificios e instalaciones
- Convocatorias de ayudas del Gobierno de Navarra.
- Convocatorias de ayudas del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

El pasado 28 de marzo de 2017, se celebró en el municipio de Arbizu una charla informativa con agentes de desarrollo de la zona de la Sakana. El tema principal a tratar fue el plan de ayudas impulsado por el Gobierno de Navarra para la realización de auditorías energéticas en pymes y entidades locales.

2.1.2 Entidades Locales

La mayor parte de las charlas desarrolladas a lo largo de estos dos años, han ido destinadas a los alcaldes y personal de municipios y concejos, y vecinos de los diferentes municipios de la zona Norte, con el fin de informar sobre la **posibilidad de ahorro energético en edificios e instalaciones**. Esta información se complementaba con la presentación de las distintas ayudas impulsadas tanto por el IDAE como por otros organismos para diversas actuaciones de eficiencia energética.

En esta línea se llevaron a cabo eventos en las localidades de Erro/Erroibar, Espinal/Aurizberri y Roncal/Erronkari el 22 de marzo de 2016, así como en Esteribar e Isaba/Izaba el 15 de febrero de 2017.

2.1.3 Particulares

Del mismo modo se han impartido **charlas informativas a particulares**, haciendo especial hincapié en los casos que más podían favorecer a los vecinos interesados.

2.2 Consultas

2.2.1 Teléfono

Otra de las principales vías comunicativas que ha empleado Energía Cederna Garalur como gestor energético, ha sido la vía telefónica. De esta manera se han solucionado dudas planteadas tanto por particulares como por entidades locales, y prueba de ello son las más de **2.300 llamadas telefónicas atendidas** a lo largo de estos dos últimos años.

2.2.2 Correo electrónico: energia@cederna.es

El correo electrónico también ha sido utilizado como herramienta habitual de información y para la resolución de consultas con más de **1.700 mensajes enviados**.

2.2.3 Visitas personales

En los casos en los que la situación ha requerido la presencia del gestor energético in situ, con el objetivo de garantizar un correcto asesoramiento, el personal de Energía Cederna Garalur se ha desplazado a la mayor brevedad posible al lugar en cuestión.

Este tipo de consulta se ha repetido en más de **120 ocasiones**.

3. Trabajos realizados

3.1 Alumbrado Público

Las instalaciones de alumbrado público exterior suponen a nivel municipal sobre un 50 y un 60% de los gastos asumidos por un ayuntamiento (sobre todo en municipios de pocos habitantes). Se trata de un consumo totalmente necesario, por lo que al no poder prescindir de él, la mejor opción es encontrar formas de reducirlo **utilizando la tecnología más eficiente** posible.

Es por ello que desde Energía Cederna Garalur se ha hecho especial hincapié en fomentar la renovación de las instalaciones de alumbrado público, mediante el análisis del estado de dichas instalaciones y la elaboración de **diferentes tipos de documentación técnica**.

3.1.1 Estudios de viabilidad técnica y económica de alumbrado público

Se trata de un análisis general que se realiza de forma gratuita, previo a la redacción del proyecto, que permite obtener una serie de datos relacionados con la **rentabilidad de la ejecución** de dicho proyecto. En él se aportan un coste de ejecución material aproximado, los consumos y gastos anuales de la instalación, el ahorro obtenido y el periodo de amortización de la obra.

Este informe se completa con una conclusión en la cual se presentan las ventajas y los inconvenientes principales, junto con una valoración de la posible viabilidad del proyecto.

Energía Cederna Garalur ha realizado un total de 29 estudios de viabilidad técnica y económica de alumbrado público exterior.

3.1.2 Proyectos técnicos de alumbrado público

Un proyecto técnico es un aval al procedimiento de trabajo que se desarrolla para diseñar la obra, dando el **sustento necesario para su ejecución**, en base a unas normas y unos criterios establecidos.

Está formado por una memoria descriptiva, planos, presupuesto, pliego de condiciones y estudio de seguridad y salud. Además en función de la naturaleza del proyecto se incluyen los cálculos justificativos correspondientes.

Energía Cederna Garalur ha realizado un total de 34 proyectos técnicos de alumbrado público exterior.

En el siguiente mapa se pueden identificar las localidades para las cuales han sido redactados dichos proyectos.

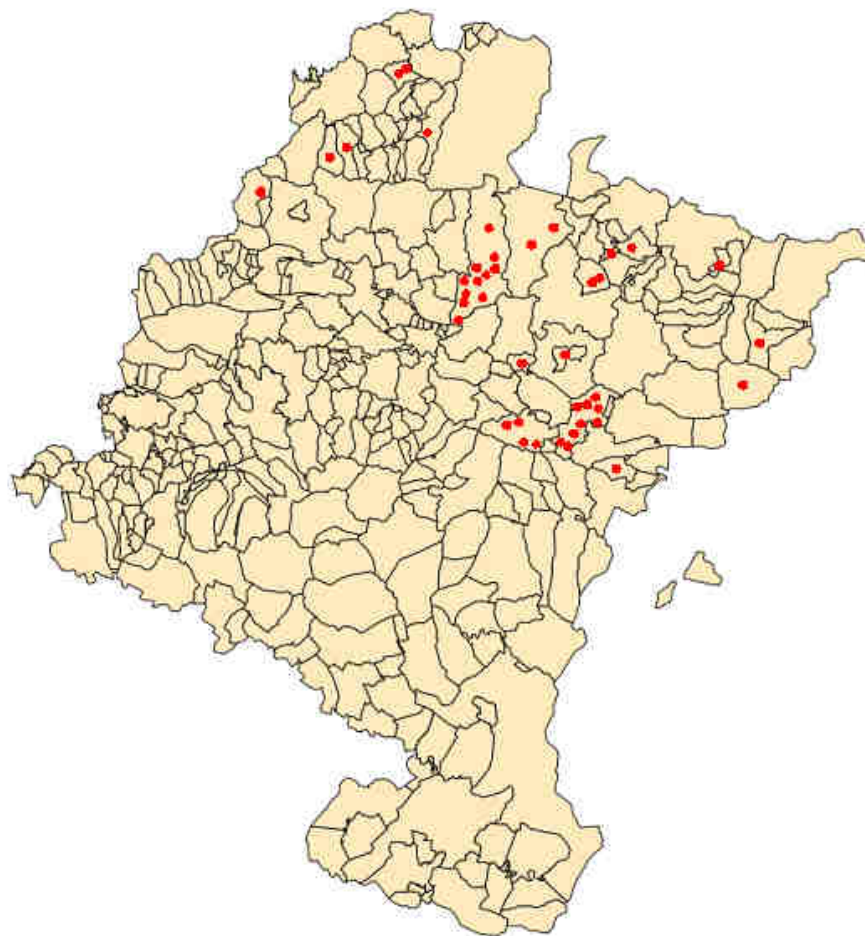


Ilustración 2. Proyectos de renovación de alumbrado público

En estos proyectos se ha planteado la **renovación de un total de 4.329 puntos de luz**. Si suponemos que cada uno de estos puntos contaba con una luminaria de 150 W y que la reducción media de potencia planteada es del 70%, llegamos a la conclusión que tras la ejecución de dichos proyectos **se ahorrarán 1.863.635 kWh/año y se dejarán de emitir 970,95 tn CO2/año**.

Traduciendo esta cantidad en **ahorro económico** contabilizamos un total de **260.909 €/año**, por lo que la inversión necesaria (~2.500.000 €) quedará amortizada en menos de 10 años.

Por todo ello, no solo podemos asegurar que este tipo de obras son rentables económicamente, sino que además contribuyen a un **desarrollo sostenible y respetuoso con el medio ambiente**.

Tras la redacción de estos proyectos, y con la aprobación de la propiedad, se procede a la adjudicación de la obra de ejecución a un instalador competente, para posteriormente comenzar las labores de renovación a las órdenes de la dirección de obra.

La dirección de obra está formada por un conjunto de profesionales sobre los cuales recae la responsabilidad de **dirigir las obras de ejecución de un proyecto**. Por tanto, Energía Cederna, como proyectista de la renovación de las instalaciones de alumbrado público antes

mencionadas, ha desempeñado el papel de director de obra, en los casos en que se ha decidido ejecutar.

Hasta el momento los proyectos de alumbrado público ejecutados han sido los siguientes:

- Renovación de instalación de alumbrado público en Oroz-Betelu y Olalde
- Renovación de instalación de alumbrado público en Izco/Izko
- Renovación de instalación de alumbrado público en Abinzano/Abintzao
- Renovación de instalación de alumbrado público en Villanueva de Aezkoa/Hiriberri

3.1.3 Memorias técnicas de alumbrado público

Estos documentos han sido elaborados para llevar a cabo la **solicitud de las subvenciones** (de alumbrado público) a las que han optado los diferentes municipios y concejos. Se han realizado varios tipos de memorias, en función de los requisitos exigidos por los organismos ofertantes de las ayudas, en este caso IDAE y Gobierno de Navarra.

En los datos aportados en las memorias se definen todas las características de los nuevos equipos a instalar y se incluye un presupuesto detallado del coste de ejecución de la obra.

Energia Cederna Garalur ha realizado un total de 58 memorias técnicas de alumbrado público exterior.

3.1.4 Auditorias de alumbrado público

Las auditorías energéticas se centran en un estudio o inspección de los flujos de energía de un sistema (edificio, instalación, etc...) en su estado actual. Se valoran tanto los aspectos técnicos como económicos, con el objetivo de **comprender su desempeño energético e identificar los puntos débiles** de dicho sistema.

Partiendo del análisis realizado, se proponen diferentes propuestas que permitan optimizar el consumo y mejorar la eficiencia energética del sistema auditado.

Energia Cederna Garalur Garalur ha realizado un total de 21 auditorías energéticas de alumbrado público exterior.

3.1.5 Resumen trabajos alumbrado público

A modo de resumen se aporta la siguiente gráfica en la que se muestran los trabajos desarrollados por Energia Cederna Garalur a lo largo de estos dos últimos años, en relación con las instalaciones de alumbrado público exterior.

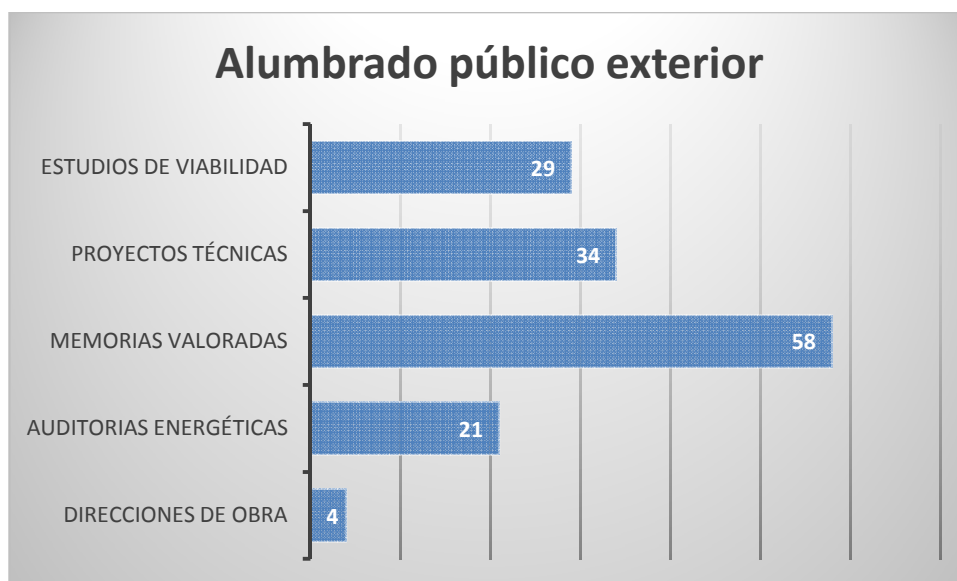


Gráfico 1. Documentos alumbrado público exterior

3.2 Rehabilitación energética de edificios municipales

Otro de los ámbitos en los que Energía Cederna Garalur ha trabajado a lo largo de estos dos últimos años, ha sido en la rehabilitación energética de edificios municipales, con la que se contribuye directamente a la sostenibilidad del municipio.

Las principales actuaciones para la mejora energética de los edificios son las siguientes:

- La mejora del aislamiento del edificio.
- La sustitución de equipos consumidores de energía por nuevos equipos de alta calificación energética.
- La incorporación de tecnología inteligente.
- El uso de energías renovables.

La suma de todo ello contribuye a reducir las necesidades de energía primaria y conseguir **ahorros energéticos de hasta el 80%**.

3.2.1 Estudios de viabilidad técnica y económica

Del mismo modo que ocurría con el caso de los alumbrados públicos, y también de forma gratuita, el primer paso para llevar a cabo la mencionada rehabilitación, consiste en la elaboración de un análisis general que permita obtener una rentabilidad aproximada de la ejecución del proyecto.

Con las conclusiones extraídas de este tipo de estudios la propiedad decide si le interesa seguir adelante con el proyecto técnico, o por el contrario no considera adecuada la viabilidad del proyecto.

Energía Cederna Garalur ha realizado un total de 10 estudios específicos de viabilidad técnica y económica para la rehabilitación energética de edificios municipales.

Estos estudios han alcanzado desde la renovación de envolventes térmicas hasta instalaciones de calderas de biomasa para calefacción o placas solares para la captación de energía solar térmica.

Además se han realizado estudios más generales sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones, para los municipios y concejos que así lo hayan solicitado.

3.2.2 Proyectos instalaciones

En los casos en los que las buenas conclusiones obtenidas de los estudios de viabilidad han convencido a la propiedad, resultaba necesaria la redacción del proyecto técnico que permitiese llevar a cabo la ejecución de la reforma.

Es el caso de la **instalación de calefacción y ACS (agua caliente sanitaria) del polideportivo de Arbizu**, para donde se ha redactado el proyecto técnico para la sustitución de la caldera de gasóleo, por **nueva caldera de biomasa**.

Gracias a la instalación de esta nueva caldera, alimentada mediante astilla, este edificio municipal va a aumentar considerablemente su confort y rentabilidad, además de emplear una fuente de energía limpia e inagotable, con una emisión de CO₂ neutra.



Ilustración 3. Ciclo de la biomasa

La obra de renovación de la presente instalación se ha ejecutado en octubre de 2017, en la que Energía Cederna Garalur ha actuado como director de obra y mediante la cual se prevén obtener los siguientes beneficios:

	ANTIGUO	ACTUAL
COMBUSTIBLE	Gasóleo C	Astilla
CANTIDAD CONSUMIDA ANUAL	34.798 l/año	85,871 kg/año
COSTE ENERGÍA FINAL (€/año)	21.600,59	8.587,10
AHORRO ECONÓMICO ANUAL (€/año)	13.013,49	
INVERSIÓN (€)	92.000,00	
P.R.S (años)	7,07	

Tabla 1. Ahorros Biomasa Arbizu

Destacar que las subvenciones obtenidas para la financiación de esta obra reducirán notablemente el periodo de retorno de la inversión.

3.2.3 Memorias técnicas

En multitud de ocasiones la dimensión de la nueva instalación a ejecutar no requería la redacción de un proyecto técnico como tal por lo que, en la mayoría de los casos, la aprobación del estudio de viabilidad por parte de la propiedad ha derivado en la redacción de una memoria técnica valorada.

Energia Cederna Garalur ha realizado un total de 9 memorias técnicas valoradas para la rehabilitación energética de edificios municipales, las cuales se enumeran a continuación:

- Renovación de envolvente térmica en centro cívico de Eugi.
- Renovación de envolvente térmica en casa consistorial de Eugi.
- Renovación de envolvente térmica en colegio de Roncal/Erronkari.
- Renovación de instalación de iluminación en polideportivo de Roncal/Erronkari.
- Renovación de envolvente térmica en colegio de Urroz-Villa/Urrotz.
- Renovación de envolvente térmica en casa consistorial de Urroz-Villa/Urrotz.
- 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.

3.2.4 Certificaciones energéticas

El certificado de eficiencia energética es un documento oficial redactado por un técnico competente que incluye **información objetiva sobre las características energéticas** de un inmueble.

En el proceso de cálculo se cuantifica el consumo anual de energía necesario para satisfacer la demanda energética de un edificio, mediante el cual se extrae una calificación en una escala de siete letras entre la A (edificio más eficiente energéticamente), y la G (edificio menos eficiente energéticamente).



Ilustración 4. Escala de calificación energética

Este documento, además de ser necesario para proceder a realizar la venta o arrendamiento de un edificio, resulta obligatorio para los edificios ocupados por una autoridad pública con una superficie total superior a los 250 m².

Durante este periodo de trabajo, Energía Cederna Garalur ha realizado un total de **11 certificaciones de eficiencia energética** en edificios municipales del norte de Navarra.

3.3 Plan director de eficiencia energética

En el contexto económico actual, marcado por el crecimiento económico y el aumento de la calidad de vida de los ciudadanos, resulta urgente la búsqueda de alternativas que regulen el sistema para garantizar su sostenibilidad.

En este sentido, solo una buena gestión energética puede mantener el nivel de confort y uso de las instalaciones consumidoras. Para ello, Energía Cederna Garalur ha fomentado la **utilización del Plan director de eficiencia energética como instrumento de planificación, apoyo e impulso de las políticas energéticas** de los diferentes municipios de Cederna Garalur.

Mediante su implantación se pretende lograr una gestión eficiente de la energía consumida en instalaciones municipales, además cumplir con los siguientes específicos:

- Utilización y aprovechamiento de los recursos energéticos propios de cada municipio.
- Formación del personal municipal en materia energética, fomentando la cultura del ahorro y la eficiencia energética.
- Ordenar las instalaciones municipales en cuanto se refiere a cumplimientos normativos.

Con este convencimiento, se han llevado a cabo estudios y presentaciones del Plan Director de Eficiencia Energética en municipios como Aoiz/Agoitz, Burgete/Auritz, Leiza o Alsasua/Altsasu.

3.4 Otras instalaciones municipales

En la misma línea se han llevado a cabo estudios de diferente alcance para otro tipo de instalaciones municipales:

- 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.



Ilustración 5. Red de calefacción urbana

Otro de los ámbitos en los que se ha trabajado a nivel municipal, ha sido en el análisis de la facturación de diferentes contratos eléctricos. Este proceso consiste en **ajustar las potencias contratadas a las potencias demandadas** por las cargas instaladas, de modo que no se incurra en gastos fijos innecesarios.

Así, en Leitza las reducciones de potencia contratada en ayuntamiento (25% en sus tres periodos) y colegio (42% en uno de sus seis periodos), han derivado ahorros económicos importantes para el municipio.

3.5 Inventario de Informe de Evaluación de Edificio (IEE)

El Informe de Evaluación de Edificios tiene por objeto favorecer la conservación y rehabilitación del parque de edificios de viviendas y la regeneración y renovación de los tejidos urbanos existentes, asegurando su seguridad, salubridad y accesibilidad de forma que no supongan riesgos para sus usuarios, no se produzca un deterioro evitable de los edificios y se conozca la eficiencia energética de los edificios.

Energía Cederna Garalur ha realizado, de forma gratuita, el inventario de edificios de los municipios de la zona norte de Navarra, aportando las siguientes tablas correspondientes a las diferentes agencias de desarrollo de Cederna Garalur. En ellas, se refleja la cantidad de edificios por municipio que a 1 de enero de los años 2017, 2018 y 2019 tienen la obligación de contar con dicho informe.

3.5.1 Agencia de desarrollo Prepirineo

IEE - AGENCIA DE DESARROLLO PREPIRINEO			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Aoiz/Agoitz	47	13	1
Arce/Artzi	6	1	0
Ibargoiti	1	0	0
Izagaondoa	1	0	0
Lizoain-Arriasgoiti	0	0	0
Lónguida/Longida	6	3	0
Lumbier	34	10	1
Monreal/Elo	5	2	0
Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	1	3	0
Romanzado	0	0	0
Unciti	0	0	0
Urraúl Alto/Urraulgoiti	2	0	0
Urraúl Bajo/ Urraulbeiti	3	2	0
Urroz-Villa	15	1	0
TOTAL	121	35	2

3.5.2 Agencia de desarrollo Erro/Aezkoa

AGENCIA DE DESARROLLO - ERRO/AEZKOA			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Abaurregaina-Abaurrea Alta	0	0	0
Abaurrepea-Abaurrea Baja	0	1	0
Aribe	1	1	0
Auritz/Burguete	10	2	0
Erro/Erronkari	18	4	0
Esteribar	29	11	3
Garaioa	0	1	0
Garralda	1	1	0
Hiriberri-Viellanueva de Aezkoa	3	0	0
Luzaide/Valcarlos	13	2	0
Orbaizeta	4	0	0
Orbara	1	0	0

Orreaga/Roncesvalles	0	1	0
TOTAL	80	24	3

3.5.3 Agencia de desarrollo Mendialdea

AGENCIA DE DESARROLLO - MENDIALDEA			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Anué	15	3	0
Araitz	11	4	0
Arano	3	2	0
Areso	8	0	0
Atez-Atetz	0	0	0
Basaburua	8	1	0
Betelu	14	1	1
Goizueta	32	5	1
Imotz	8	1	0
Larraun	20	3	0
Leitza	51	10	16
Lekunberri	10	5	2
Ultzama	16	3	0
TOTAL	196	38	20

3.5.4 Agencia de desarrollo Sangüesa

AGENCIA DE DESARROLLO - SANGÜESA			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Aibar-Oibar	6	1	0
Cáseda	12	4	0
Concejo de Rocaforte	0	0	0
Eslava	1	0	0
Ezprogui	1	0	0
Gallipienzo/Galipentzu	1	0	0
Javier	1	1	0
Lerga	4	0	0
Liédena	2	1	0
Petilla de Aragón	0	0	0
Sada	1	0	0
Sangüesa/Zangoza	114	35	15
Yesa	1	2	0
TOTAL	144	44	15

3.5.5 Agencia de desarrollo Roncal/Salazar

AGENCIA DE DESARROLLO - RONCAL/SALAZAR			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Burgui-Burgi	16	1	0
Esparza de Salar-Espartza Zaraitzu	0	1	0
Ezcároz-Ezkaroze	4	6	0
Gallué-Galoze	1	0	0
Garde	4	0	0
Güesa-Gorza	0	0	0
Isaba-Izaba	27	6	0
Izalzu-Itzaltzu	3	0	1
Jaurrieta	1	1	0
Ochagavía-Otsagabia	25	1	0
Oronz-Orontze	3	0	0
Roncal-Erronkari	17	2	0
Sarriés-Sartze	0	0	0
Urzainqui-Urzainki	0	2	0
Uztároz-Uztarroze	0	1	0
Vidángoz-Bidankoze	1	0	0
TOTAL	102	21	1

3.5.6 Agencia de desarrollo Bidasoa

AGENCIA DE DESARROLLO - BIDASOA			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Arantza	8	1	0
Beintza-Labaien	3	0	0
Bera	97	15	7
Bertizarana	20	1	0
Donamaría	9	0	0
Doneztebe/Santesteban	56	5	1
Elgorriaga	8	0	0
Eratsun	2	2	1
Etxalar	34	2	0
Ezkurra	2	0	0
Igantzi	20	0	0
Ituren	18	0	1
Lesaka	79	9	4
Oiz	4	0	0
Sunbilla	25	0	0

Urroz	2	0	0
Zubieta	10	0	0
TOTAL	397	35	14

3.5.7 Agencia de desarrollo Baztan

AGENCIA DE DESARROLLO - BAZTAN			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Baztan	152	62	14
Urdazubi/Urdax	10	0	0
Zugarramurdi	3	0	0
TOTAL	165	62	14

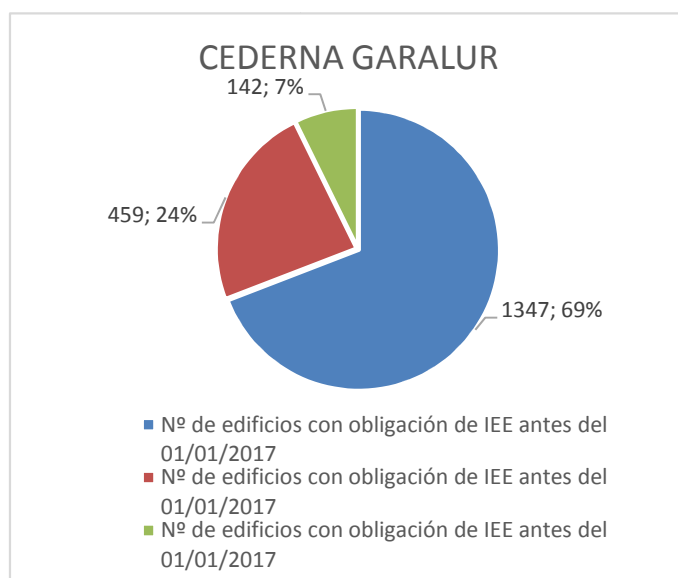
3.5.8 Agencia de desarrollo Sakana

AGENCIA DE DESARROLLO - SAKANA			
AYUNTAMIENTOS	2017	2018	2019
Altsasu/Alsasua	40	74	24
Arakil	17	1	1
Arbizu	1	4	0
Arruazu	3	0	0
Bakaiku	5	2	3
Ergoiena	1	1	0
Etxarri Aranatz	15	30	15
Irañeta	3	2	0
Irurtzun	10	9	11
Lakuntza	4	18	6
Olazti/Olazagutía	10	47	8
Olo/Ollaran	8	1	0
Uharte-Arakil	11	7	4
Urdiain	10	2	1
Ziordia	4	2	0
TOTAL	142	200	73

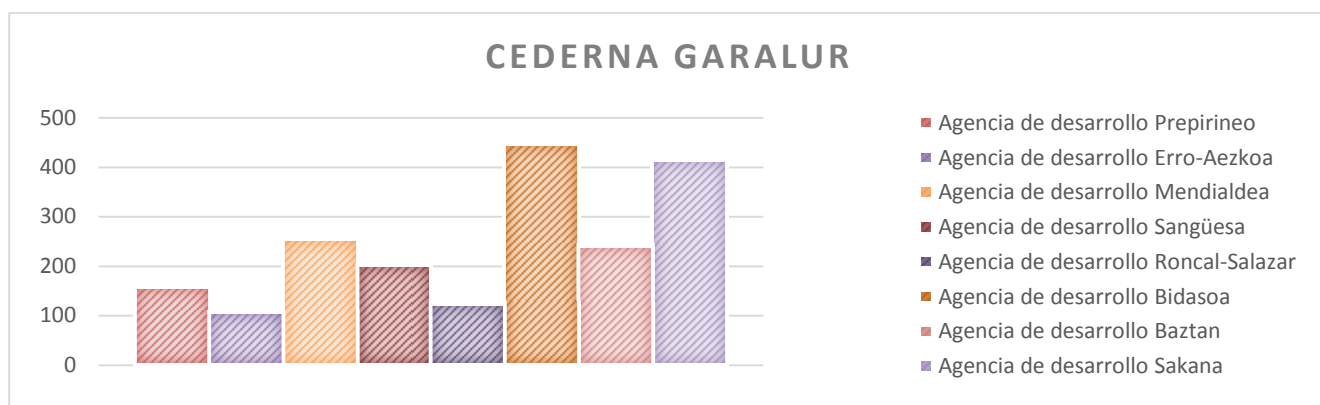
3.5.9 Total Inventario de Informe de Evaluación de Edificios IEE

A continuación se aportan varias tablas y gráficas a modo de resumen, que engloban la totalidad de los edificios inventariados.

CEDERNA GARALUR			
AGENCIAS	2017	2018	2019
Agencia de desarrollo Prepirineo	121	35	2
Agencia de desarrollo Erro-Aezkoa	80	24	3
Agencia de desarrollo Mendialdea	196	38	20
Agencia de desarrollo Sangüesa	144	44	15
Agencia de desarrollo Roncal-Salazar	102	21	1
Agencia de desarrollo Bidasoa	397	35	14
Agencia de desarrollo Baztan	165	62	14
Agencia de desarrollo Sakana	142	200	73
TOTAL	1347	459	142



CEDERNA GARALUR	
AGENCIAS	Total IEE 2017-2019
Agencia de desarrollo Prepirineo	158
Agencia de desarrollo Erro-Aezkoa	107
Agencia de desarrollo Mendialdea	254
Agencia de desarrollo Sangüesa	203
Agencia de desarrollo Roncal-Salazar	124
Agencia de desarrollo Bidasoa	446
Agencia de desarrollo Baztan	241
Agencia de desarrollo Sakana	415
TOTAL	1948



3.6 Particulares

Del mismo modo que se ha trabajado con los edificios municipales, también se han realizado **actuaciones para la rehabilitación energética de edificios de particulares**. En multitud de ocasiones, las subvenciones tramitadas para particulares, han requerido de la elaboración de documentación técnica, como certificados energéticos, memorias técnicas valoradas o proyectos técnicos de diferente naturaleza.

A continuación se enumeran los diferentes tipos de documentos técnicos desarrollados para particulares.

➤ **Proyectos técnicos**

- Proyecto de rehabilitación de cubierta en vivienda de Larrasoña
- Proyecto técnico para cambio de caldera de gasóleo a biomasa en vivienda de Larrasoña

➤ **Certificados de eficiencia energética**

- Certificados energéticos para vivienda en Burgete/Auritz
- Certificados energéticos para vivienda en Larrasoña
- Certificados energéticos para vivienda en Güesa/Gorza
- Certificados energéticos para vivienda en Lesaka
- Certificados energéticos para vivienda en Ochagavía/Otsagabia

➤ **Estudios de viabilidad**

- Estudio de mejora de calificación energética en hotel Loizu en Burgete/Auritz
- Estudio para la rehabilitación energética de vivienda en Villanueva de Aezkoa/Hiriberri

➤ **Consultas técnicas**

- Asesoramiento en consulta sobre mecanismo de movimiento perpetuo a particular

4. Solicitud de ayudas y subvenciones

4.1 Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

4.1.1 Programa de ayudas para la rehabilitación energética de edificios existentes (PAREER-CRECE)

Con el fin de incentivar y promover la realización de actuaciones de reforma en favor del **ahorro energético**, la **mejora de la eficiencia energética**, el **aprovechamiento de las energías renovables** y la **reducción de emisiones de dióxido de carbono**, el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), puso en marcha un programa específico de ayudas y financiación, dotado con 200 millones de euros.

Dicho programa estaba destinado a edificios existentes, con independencia de su uso y de la naturaleza jurídica de sus titulares, y buscaba contribuir a alcanzar los objetivos establecidos en la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética, y en el Plan de Acción 2014-2020.

Las actuaciones debían encuadrarse en una o más de las siguientes tipologías:

1. Mejora de la eficiencia energética de la envolvente térmica.
2. Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas y de iluminación.
3. Sustitución de energía convencional por biomasa en las instalaciones térmicas.
4. Sustitución de energía convencional por energía geotérmica en las instalaciones térmicas.

Los beneficiarios de las ayudas del Programa PAREER-CRECE podían ser los detallados a continuación:

- a) Los propietarios de edificios existentes destinados a cualquier uso, bien sean personas físicas, o bien tengan personalidad jurídica de naturaleza privada o pública.
- b) Las comunidades de propietarios o las agrupaciones de comunidades de propietarios de edificios residenciales de uso vivienda, constituidas como Propiedad Horizontal.
- c) Los propietarios que de forma agrupada fuesen propietarios de edificios y no hubiesen otorgado el título constitutivo de propiedad horizontal.
- d) Las empresas explotadoras, arrendatarias o concesionarias de edificios.
- e) Las empresas de servicios energéticos.

Todas las tipologías y beneficiarios tenían derecho a recibir una **ayuda dineraria sin contraprestación complementada con un préstamo reembolsable**. Los porcentajes de estas cuantías variaban en función de ciertos requisitos técnicos y la suma de ambos en ningún caso podía superar el 90% del coste elegible.

A lo largo de estos dos años se han tramitado un total de 10 actuaciones de subvenciones para personas físicas de diferentes formas jurídicas, así como para entidades locales, las cuales se pueden reunir en los siguientes grupos:

Personas particulares

- 1) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética de vivienda por importe de **28.384,97 euros**.
- 2) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética de vivienda por importe de **17.838,68 euros**.
- 3) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética y cambio a biomasa de vivienda por importe de **71.887,76 euros**.

Comunidades de propietarios

- 1) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética y de caldera de edificio de viviendas por importe de **46.869,82 euros**.

Agrupación de propietarios

- 1) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética de vivienda por importe de **18.907,18 euros**.
- 2) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética y cambio a biomasa de vivienda por importe de **12.415,97 euros**.

Personas jurídicas

- 1) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética y cambio a biomasa de edificio hotelero por importe **144.061,06 euros**.

Entidades públicas

- 1) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética de casa consistorial por importe de **32.134,12 euros**.
- 2) Tramitación en el IDAE de ayudas para el cambio de sistema de generación de calor convencional por sistema con combustible de biomasa en colegio público por importe de **21.836,77 euros**.
- 3) Tramitación en el IDAE de ayudas para la rehabilitación energética de edificio docente por importe de **24.352,30 euros**.

Por tanto, Energía Cederna, como responsable del servicio de energía de Cederna Garalur, ha tramitado un total de 10 expedientes de subvención al programa PAREER-CRECE del IDAE por **importe total de 418.688,63 euros**, para actuaciones de rehabilitación energética en edificios.



Gráfico 2. Ayudas programa PAREER-CRECE.

4.1.2 Programa de ayudas para la renovación de instalaciones de alumbrado exterior municipal (FNEE)

El Programa de ayudas para la renovación de las instalaciones de alumbrado exterior municipal (FNEE) establece una línea de financiación a las entidades locales para que puedan efectuar la **reforma de sus instalaciones de alumbrado exterior bajo diseños de eficiencia energética**.

Es importante destacar que el importe mínimo de inversión elegible y cuantía de la subvención (de acuerdo a las propias bases) debía ser de al menos 300.000 euros para poder acogerse a este programa.

Dado este límite económico, la mayoría de ayuntamientos del territorio Cederna Garalur no podían acogerse a este programa de ayudas. Por tanto, desde Energía Cederna Garalur como responsables del servicio de energía de Cederna Garalur, se llevó a cabo la gestión a través del Gobierno de Navarra de una agrupación de ayuntamientos. De esta forma, se trataba de agrupar en un solo expediente la tramitación de ayudas para varios municipios que de forma independiente no podían llegar al importe mínimo establecido en las bases, pero que de forma agrupada sobrepasaban esa cifra.

Por tanto, después de más de un año de gestiones con el Gobierno de Navarra para que figurase ante el IDAE como solicitante de la subvención (Este programa de ayudas no lo permitía de otra forma a través de una diputación) se llevó a cabo finalmente una agrupación de 12 ayuntamientos, que a través del gobierno foral tramitaron un expediente por importe de 1.097.400 euros.

Por otro lado, Energía Cederna Garalur tramitó otro expediente a este programa de ayudas, por importe de 655.200 euros

Por tanto, en total se tramitaron **dos expedientes** de ayudas a este programa, por un importe total de **1.752.600 euros**.

4.1.3 Convocatoria de ayudas a proyectos singulares de entidades locales que favorezcan el paso a una economía baja en carbono (FEDER-POCS 2014-2020)

Concesión directa de subvenciones a las Entidades Locales de menos de 20.000 habitantes, para proyectos singulares de entidades locales que favorezcan el paso a una **economía baja en carbono** en el marco del Programa Operativo FEDER de Crecimiento Sostenible 2014-2020.

Los proyectos habrán de conseguir una reducción de las emisiones de dióxido de carbono, mediante los siguientes tipos de actuaciones:

- La mejora de la eficiencia energética en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.
- La movilidad urbana sostenible.
- El uso de las energías renovables de usos térmicos, así como para el autoconsumo eléctrico.

Este programa de ayudas presenta 17 líneas de actuación independientes. De estas 17 líneas, desde Energía Cederna Garalur como responsable del servicio de energía de Cederna Garalur ha tramitado expedientes en torno a tres, que se desglosan a continuación.

Destacar primero, que para la línea de actuación de renovación de instalaciones de alumbrado público, el importe mínimo de inversión elegible que marcan las bases es de 100.000 euros, y por tanto en varios casos se han tramitado expedientes de dos municipios o concejos agrupados.

Línea de actuación 1: Rehabilitación energética de la envolvente térmica de los edificios municipales existentes

- 1) Renovación de envolvente térmica en edificio destinado a cine municipal por importe de **100.267,60 euros**.
- 2) Renovación de envolvente térmica en edificio público por importe de **74.146,24 euros**.
- 3) Renovación de envolvente térmica en dos edificios públicos por importe de **18.365,69 euros**.

Línea de actuación 6: Renovación de instalaciones de alumbrado público exterior

- 1) Renovación de alumbrado público exterior para ayuntamiento por importe de **232.047,50 euros**.
- 2) Renovación de alumbrado público exterior para ayuntamiento por importe de **232.075,50 euros**.
- 3) Renovación de alumbrado público exterior de dos municipios agrupados por importe de **60.133,79 euros**.
- 4) Renovación de alumbrado público exterior de dos municipios agrupados por importe de **77.446,50 euros**.

- 5) Renovación en fase primera de alumbrado público exterior para ayuntamiento por importe de **165.436,20 euros**.
- 6) Renovación en fase segunda de alumbrado público exterior para ayuntamiento por importe de **255.996,10 euros**.

Línea de actuación 11: Instalaciones para el uso térmico de la biomasa

- 1) Renovación de sala de calderas en instalaciones de piscinas municipales por importe de **67.183,85 euros**.

Por tanto, Energía Cederna, como responsable del servicio de energía de Cederna Garalur, ha tramitado un total de 10 expedientes de subvención al programa FEDER-POCS del IDAE por **importe total de 1.283.098,97 euros**, para actuaciones de rehabilitación energética en edificios.

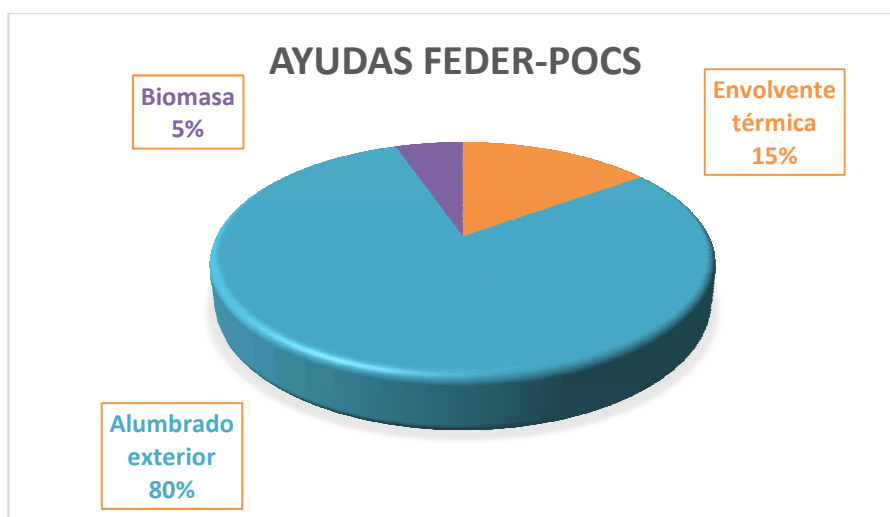


Gráfico 3. Ayudas programa FEDER-POCS

4.1.4 Resumen de subvenciones con el IDAE

Por tanto, mediante los tres programas de ayudas que el IDAE ha publicado durante los últimos dos años, Energía Cederna Garalur como responsable del servicio de energía de Cederna Garalur, ha tramitado un **total de 22 expedientes, por un total de 3.454.387,60 euros**.

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

4.2 Gobierno de Navarra

4.2.1 Plan de Inversiones Locales 2017-2019 (PIL 2017-2019)

El Plan de Inversiones Locales 2017-2019 es un programa de subvenciones dirigido a entidades locales para la inversión en el periodo de tiempo 2017-2019 de dinero destinado a uno de los siguientes objetivos, siempre en el ámbito público:

- A) Redes locales de abastecimiento, saneamiento y pluviales.
- B) Pavimentación con redes.
- C) Pavimentación sin redes.
- D) Alumbrado público.
- E) Adecuación de dotaciones municipales a la normativa técnica de edificación.
- F) Caminos a lugares permanentemente habitados y entre núcleos de población.
- G) Urbanización de parcelas destinadas a uso sanitario o docente.

Energia Cederna, ha facilitado asesoramiento técnico, realizando memorias valoradas y documentos anexos, a las entidades locales de todo el territorio, de tal forma que con ayuda de Energia Cederna, las entidades locales del territorio Cederna Garalur han podido tramitar los siguientes expedientes, clasificados según los objetivos antes citados:

Pavimentación con redes

Redacción de memorias valoradas para tramitación en el marco del Plan de Inversiones Locales 2017-2019, de tres expedientes de pavimentación con redes por un importe total de **105.608,41 euros** de inversión en ejecución material.

Alumbrado público

Redacción de memorias valoradas y documentación justificativa para tramitación en el marco del Plan de Inversiones Locales 2017-2019, de 30 expedientes de alumbrado público por un importe total de **1.819.983,39 euros** de inversión en ejecución material.

Adecuación de dotaciones municipales al a normativa técnica de edificación

Redacción de memorias valoradas para tramitación en el marco del Plan de Inversiones Locales 2017-2019, de cuatro expedientes de adecuación a la normativa técnica de edificación por un importe total de **68.947,55 euros** de inversión en ejecución material.

En total, Energia Cederna Garalur ha facilitado y asesorado, mediante la realización de memorias valoradas y documentación anexa, la **tramitación de 37 expedientes** en el Plan de

Inversiones Locales 2017-2019, por un **importe total de 1.994.539,34 euros** de inversión en ejecución material.

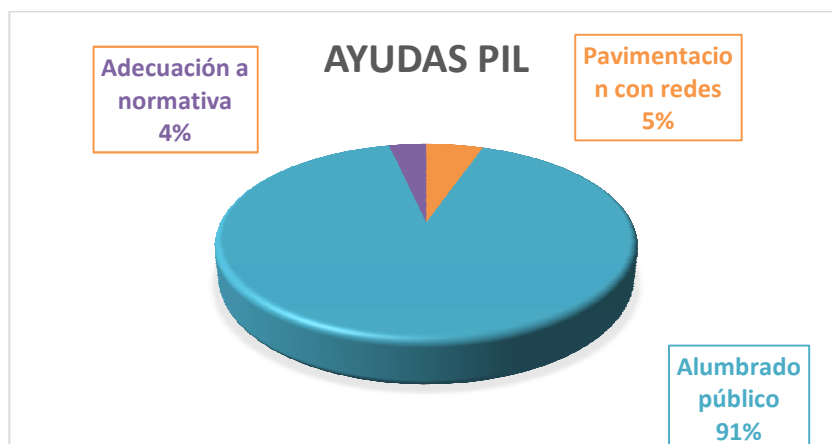


Gráfico 4. Ayudas programa PIL

4.2.2 Ayudas a entidades locales para la promoción de la eficiencia energética, la implementación de energías renovables y el impulso de la movilidad eléctrica

Estas ayudas publicadas durante la primera mitad del 2017 tienen como objetivo favorecer el desarrollo del Plan Energético de Navarra horizonte 2030, mediante el impulso de medidas como fomentar un consumo eficiente de la energía, incrementar la contribución de las energías renovables en el consumo final de la energía, y la reducción del consumo de combustibles fósiles.

Este programa de ayudas define 3 medidas a subvencionar y que son:

- 1) Renovación de alumbrado público.
- 2) Inversiones en instalaciones de energías renovables.
- 3) Movilidad eléctrica.

Energía Cederna, ha facilitado asesoramiento técnico, realizando memorias valoradas y documentos anexos, a las entidades locales de todo el territorio, de tal forma que con ayuda de Energía Cederna, las entidades locales del territorio Cederna Garalur han podido tramitar los siguientes expedientes, clasificados según las medidas antes citadas:

Renovación de alumbrado público

Redacción de memorias valoradas y auditorías energéticas para la tramitación en el programa de Ayudas a entidades locales para la promoción de la eficiencia energética, la implementación de energías renovables y el impulso de la movilidad eléctrica, de 28 expedientes de alumbrado público por un importe total de **964.434,37 euros** de inversión en ejecución material.

Inversión en instalaciones de energías renovables

Redacción de memorias valoradas para la tramitación en el programa de Ayudas a entidades locales para la promoción de la eficiencia energética, la implementación de energías renovables

y el impulso de la movilidad eléctrica, de 3 expedientes de instalaciones de energías renovables por un importe total de **125.329,69 euros** de inversión en ejecución material.

En total Energia Cederna Garalur ha facilitado y asesorado en la **tramitación de 31 expedientes** en el programa de Ayudas a entidades locales para la promoción de la eficiencia energética, la implementación de energías renovables y el impulso de la movilidad eléctrica, por un **importe total de 1.089.764,06 euros** de inversión en ejecución material.

4.2.3 Convocatoria de ayudas para la realización de auditorías energéticas en pymes y entidades locales 2017

Este programa de ayudas a la realización de auditorías energéticas en pymes y entidades locales, al igual que en el caso anterior, busca favorecer el desarrollo del Plan Energético de Navarra horizonte 2030.

Energia Cederna, ha tramitado un expediente para obtener subvención para la realización de auditorías energéticas en una entidad local, **por importe de 975,56 euros de inversión acogible.**

4.2.4 Convocatoria de subvenciones a los Ayuntamientos y Concejos de la Comunidad Foral de Navarra para la ejecución de proyectos de obras de mejora y remodelación de centros públicos de 2º Ciclo de Educación Infantil y Educación Primaria y mixtos de Primaria-ESO

Este programa de ayudas busca la mejora en la dotación e instalaciones en los centros educativos de titularidad pública, y tiene como beneficiarios a municipios o concejos titulares de dichos edificios.

Energia Cederna, ha realizado las memorias valoradas y documentación anexa para dos expedientes de obras de mejora y remodelación de centros públicos de 2º Ciclo de Educación Infantil y Educación primaria, siendo ambos expedientes los siguientes:

- 1) Mejora de la instalación de iluminación en gimnasio de colegio público, por importe total de **14.741,06 euros** de inversión en ejecución material.
- 2) Mejora de la envolvente térmica en colegio público, por importe total de **23.635 euros** de inversión en ejecución material.

Por tanto, Energia Cederna Garalur ha facilitado y asesorado la **tramitación de 2 expedientes** para este programa de ayudas, por un **importe total de 38.376,06 euros** de inversión en ejecución material.

4.2.5 Resumen de subvenciones con el Gobierno de Navarra

Por tanto, mediante los cuatro programas de ayudas que el Gobierno de Navarra ha puesto en marcha en los últimos dos años, Energia Cederna Garalur ha facilitado la tramitación de un **total de 71 expedientes, por un total de 3.123.655,02 euros.**

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

4.3 Resumen de subvenciones tramitadas

Se muestra a continuación la relación final de expedientes tramitados, tanto para los programas del IDAE como para los programas del Gobierno de Navarra. La tabla siguiente refleja la tipología de actuación, con la cantidad de expedientes en cada caso y el importe.

Tipología de actuación	Nº Expedientes	Importe (euros)
Rehabilitación envolvente y accesibilidad	13	406.979,33
Rehabilitación envolvente y caldera	4	275.234,61
Sustitución caldera convencional por biomasa	2	89.020,62
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	67	5.574.894,41
TOTAL	93	6.578.042,63

La siguiente gráfica refleja a modo de resumen el total de las cantidades tramitadas para cada uno de los programas de ayudas mencionados.

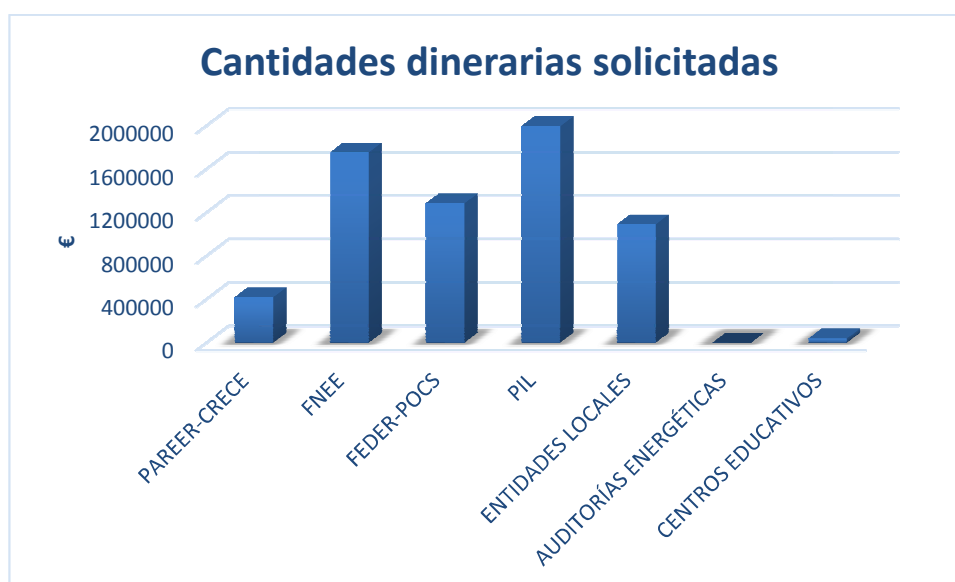


Gráfico 5. Ayudas tramitadas a los 7 programas (IDAE+ Gobierno de Navarra)

5. Conclusiones

Tras analizar de forma específica cada trabajo realizado por Energía Cederna Garalur como gestor energético, resulta interesante extraer ciertas conclusiones de estos dos primeros años de trabajo conjunto en el ámbito de la eficiencia energética.

En primer lugar, destacar la buena predisposición que tanto entidades públicas como particulares han mostrado en todo momento, a la hora organizar y participar en diferentes tipos de actos y consultas informativas.

La energía es el motor de nuestra sociedad, y el continuo aumento en su consumo nos está obligando a ejecutar cambios en nuestras conductas medioambientales, con el objetivo de al menos no agravar los problemas existentes derivados de un exceso de emisiones en CO₂.

En esta línea han sido desarrollados los trabajos realizados descritos en el presente informe, y si bien es verdad que queda mucho camino por recorrer, los logros alcanzados a lo largo de estos dos últimos años, han permitido a numerosos municipios del territorio Cederna Garalur optimizar parte de su consumo energético.

Es importante destacar, que a fecha de 31/10/2017, el servicio de energía de Cederna Garalur ha logrado ya **1.453.740,82 euros (de los más de 6 millones tramitados en total) de subvenciones** para diferentes municipios, todos destinados a mejoras energéticas. Se espera que esta cifra aumente considerablemente con la resolución de los expedientes que aún están en trámite en los diferentes programas tanto autonómicos como estatales.

A la hora de realizar un resumen que permita cuantificar los ahorros obtenidos, conviene remarcar que las labores ejecutadas han ido diferenciadas en tres corrientes relacionadas entre sí. Para empezar, se han llevado a cabo diferentes tipos de actividades y eventos con el fin de informar tanto a instituciones como a ciudadanos particulares de las oportunidades de ahorro que existían a su alcance.

Una vez analizadas las distintas posibilidades, se han desarrollado los proyectos y memorias necesarias en cada caso, dando soporte documental a las actuaciones acordadas.

Y por último, se han tramitado subvenciones que permitiesen proceder a la ejecución de las medidas de mejora, garantizando a los proyectos una rentabilidad asequible para la propiedad.

Anexo I: Tabla Resumen

SERVICIO ENERGIA CEDERNA GARALUR	SERVICIO OFRECIDO	TIPOLOGÍA	LUGAR	
	Charlas-conferencias	Agentes de desarrollo	Arbizu 2017 (Servicio gratuito)	
		Entidades locales	Erro/erroibar 2016 (Servicio gratuito)	
			Espinal/Aruzberri 2016 (Servicio gratuito)	
			Roncal/Erronkari 2016 (Servicio gratuito)	
			Esteriar 2017 (Servicio gratuito)	
			Isaba/izaba 2017 (Servicio gratuito)	
		Particulares		
	SERVICIO OFRECIDO	TIPOLOGÍA	CANTIDAD	
	Consultas	Telefónica	>2300 (Servicio gratuito)	
		Correo electrónico	1700 (Servicio gratuito)	
		Visitas personales	>120 (Servicio gratuito)	
	SERVICIO OFRECIDO	ÁMBITO	TIPOLOGÍA	CANTIDAD
	Trabajos realizados	Alumbrado público	Estudios de viabilidad (Servicio gratuito)	29
			Proyecto técnico	34
			Memoria técnica	58
			Auditoría Energética	21
			Direcciones de obra	4
			TOTAL	146
		Rehabilitación energética municipal	Estudio de viabilidad (Servicio gratuito)	10
			Proyecto técnico	1
			Memoria técnica	9
			Certificado energético	11
			TOTAL	31
		Plan director de eficiencia energética	Estudio viabilidad (Servicio gratuito)	4
			Redacción plan director	1
			TOTAL	5
		Instalaciones municipales	Estudio Red de calefacción urbana	1
			Estudio Punto de recarga vehículo eléctrico	1
			Estudio Soterramiento de línea eléctrica	1
			Ajuste potencias contratadas	1
			TOTAL (Servicio gratuito en los 4 casos)	4
		Inventario de IEE	(Servicio gratuito)	
		Particulares	Proyectos técnicos	2
			Certificados energéticos	5
			Estudios viabilidad (Servicio gratuito)	2
			Consulta técnicas	1
			TOTAL	10
	SERVICIO OFRECIDO	TIPOLOGÍA	CANTIDAD	IMPORTE €
	Subvenciones tramitadas	Rehabilitación envolvente y accesibilidad	13	406.979,33
		Rehabilitación envolvente y caldera	4	275.234,61
		Sustitución caldera convencional por biomasa	2	89.020,62

		Instalación energías renovables	3	125.329,69
		Pavimentación con redes	3	105.608,41
		Auditoría energética	1	975,56
		Alumbrado público exterior e interior	67	5.574.894,41
		TOTAL	93	6.578.042,63
SERVICIO ENERGÍA CEDERNA GARALUR	6 Conferencias- Charlas ofrecidas	196 Trabajos realizados		
	Más de 4.120 consultas atendidas	93 Expedientes de subvención gestionados		

Anexo II: Subvenciones concedidas

Subvenciones y ayudas a Entidades Locales concedidas a 31/10/2017					
Población	Tipología	Inversión acogible	Ayuda concedida	Coste tramitación	Coste/Ayuda concedida
Oroz-Betelu	Alumbrado Público	86.237,21	40.000	0	0,00%
Villanueva de Aezkoa	Alumbrado Público	51.806,34	33.674,12	0	0,00%
Lintzoain	Alumbrado Público	16.510,1	10.731,57	1.100	10,25%
Izco	Alumbrado Público	28.783,44	18.709,24	500	2,67%
Abinzano	Alumbrado Público	15.212,8	9.888,32	900	9,10%
Azkarate	Alumbrado Público	16.457,79	10.697,56	400	3,74%
Eugi	Biomasa	14.735,97	4.420,79	550	12,44%
Arbizu	Biomasa	132.984,61	46.544,61	650	1,40%
Garralda	Biomasa	3.928,34	1.178,5	450	38,18%
Plan Inversiones locales 2017-2019 concedidas a 31/10/2017					
Ezkurra	Alumbrado Público	7.3017,62	7.3017,62	0	0,00%
Larrasoaña	Alumbrado Público	41.749,65	41.749,65	0	0,00%
Eratsun	Alumbrado Público	29.090,05	29.090,05	0	0,00%
Alsasua /Altsasu	Alumbrado Público	264.677,47	150.000	1.350	0,90%
Inbuluzketa	Alumbrado Público	13.700,77	13.700,77	0	0,00%
Ibargoiti	Alumbrado Público	68.650,36	68.650,36	0	0,00%
Zubiri	Alumbrado Público	87.900,68	87.900,68	0	0,00%
Espinal/Aurizberri	Alumbrado Público	55.264,08	55.264,08	0	0,00%
Sarasibar	Alumbrado Público	14.720,64	14.720,64	0	0,00%
Esteribar	Alumbrado Público	42.741,89	42.741,89	0	0,00%
Vidangoz/Bidankoze	Alumbrado Público	55.188,2	55.188,2	1.000	1,81%
Legasa	Alumbrado Público	54.735,06	54.735,06	0	0,00%
Villanueva de Aezkoa	Alumbrado Público	40.463,99	40.463,99	0	0,00%
Izalzu/Itzaltzu	Alumbrado Público	24.796,41	24.796,41	0	0,00%
Saigots	Alumbrado Público	12.410,92	12.410,92	0	0,00%
Roncal/Erronkari	Alumbrado Público	108.437,48	108.437,48	0	0,00%
Igantzi	Alumbrado Público	71.538,23	71.538,23	0	0,00%
Artieda	Alumbrado Público	39.210,12	39.210,12	0	0,00%
Liédena/Ledea	Alumbrado Público	93.884,05	93.884,05	0	0,00%
Urdaniz/Urdaitz	Alumbrado Público	29.430,82	29.430,82	0	0,00%
Urroz Villa	Envolvente Colegio	20.172,3	20.172,3	1.319,77	6,54%
Ayudas para la realización de auditorías energéticas en entidades locales concedidas					
Alsasua/Altsasu	Plan director E.E.	7.229,75	5.783,8	0	0,00%
Astiz/Astitz	Alumbrado Público	975,56	731,67	0	0,00%

Subvenciones programa PAREER-CRECE del IDAE concedidas					
Ochagavía/Otsagabia	Vivienda particular	28.384,97	28.384,97	1.344,12	4,74%
Larrasoaña	Vivienda particular	71.887,76	38.642,21	1.390	3,60%
Bera de Bidasoa	Vivienda particular	46.869,82	46.869,82	1.553,49	3,31%
Garioa	Envolvente ayunt.	32.134,12	21.148,55	1.762,96	8,34%
Burguete/Auritz	Vivienda particular	18.907,18	9.231,77	1.538,17	16,66%
TOTAL			1.453.740,82	15.808,51	1,09%

Anexo III: Desglose de trabajo por municipio

MUNICIPIO DE ACTUACION	DESTINATARIO	TRABAJO REALIZADO	COSTE SERVICIO	AÑO
Abaurregaina-Abaurrea Alta	Ayuntamiento de Abaurregaina-Abaurrea Alta	Estudio de viabilidad técnica y económica para rehabilitación de Colegio Público	Sin coste	2015
		Análisis de cubierta, estudio de mejora de la calificación energética del mismo edificio y posibilidad de ayudas del IDAE	Sin coste	
Aldatz	Concejo de Aldatz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2017
Altsasu/Alsasua	Ayuntamiento de Altsasu/Alsasua	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (fase 1) (PIL)	1.350,00	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (fase 2) (PIL)	950,00	
		Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética (1ª parte)	2.779,54	
		Plan Director de Ahorro y Eficiencia Energética (2ª parte)	2.778,61	
Antxoritz	Concejo de Antxoritz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	2017

Aoiz/Agoitz	Ayuntamiento Aoiz/Agoitz	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	5.484,65	2015
		Información sobre gestión de ayudas en el IDAE para alumbrado público	Sin coste	
		Estudio y presentación de Plan Director de Eficiencia energética del municipio	Sin coste	
		Análisis y presentación de posibilidades del Gestor Energético municipal	Sin coste	
		Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado público	659,59	2017
Arantza	Hotel Arantza	Tramitación y gestión de ayudas del IDAE para edificio (Patxikunborda, S.L.)	558,00	2015
Arantza	Ayuntamiento de Arantza	Certificado de eficiencia energética en Colegio Público	864,49	2016
		Información de posibilidades sobre certificado de eficiencia energética en Colegio Público	Sin coste	
Arbizu	Ayuntamiento de Arbizu	Memoria valorada de instalación de biomasa en polideportivo (Ayudas industria)	650,00	2017
		Proyecto de instalación de biomasa en polideportivo	2.478,22	
		Dirección de obra de instalación de biomasa en polideportivo	1.710,01	
		Tramitación de ayudas en el IDAE en proyectos singulares	989,44	
		Certificados de eficiencia energética	898,00	
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	

Aribe	Ayuntamiento de Aribe	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	925,58	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (Ayudas industria)	Sin coste	
Artieda	Concejo de Artieda	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	920,00	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada para renovación de pavimentación (fase 1) (PIL)	350,00	2017
		Memoria valorada para renovación de pavimentación (fase 2) (PIL)	350,00	2017
		Memoria valorada para renovación de pavimentación (fase3) (PIL)	350,00	2017
Astiz	Concejo de Astiz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDEA	Sin coste	2017
		Tramitación de ayuda para auditoria energética de alumbrado público	750,00	
Auritz/Burguete	Ayuntamiento de Auritz/Burguete	Estudio de renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Estudio y presentación de Plan Director de Eficiencia energética del municipio	Sin coste	
		Análisis y presentación de posibilidades del Gestor Energético municipal	Sin coste	

Auritz/Burguete	Miguel Tellechea	Certificado de eficiencia energética de vivienda anterior a la reforma	633,22	2016
		Certificado de eficiencia energética de vivienda después de la reforma	284,95	
		Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de vivienda	620,00	
Auritz/Burguete	Ayuntamiento de Auritz/Burguete	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
Auritz/Burguete	Hotel Loizu	Estudio de mejora de la calificación energética del edificio y posibilidad de ayudas del IDAE	Sin coste	2016
Aurizberri/Espinal	Concejo de Aurizberri/Espinal	Análisis para sustitución de sala de calderas de gas a caldera de biomasa en casa consistorial, escuela infantil y Colegio público	Sin coste	2015
		Estudio de mejora de la calificación energética de los edificios	Sin coste	

Aurizberri/Espinal	Concejo de Aurizberri/Espinal	Charla informativa para los alcaldes de la zona sobre posibilidad de ahorro energético en edificios e instalaciones y ayudas del IDAE y/o otros organismos para las actuaciones de eficiencia energética	Sin coste	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.000,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Estudio de mejora de la calificación energética de los edificios municipales	Sin coste	2016
		Estudio de viabilidad para instalación de infraestructura destinada a la recarga de vehículos eléctricos	Sin coste	2017
		Auditoría Energética de alumbrado público	700,00	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
		Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado público	441,86	
Betelu	Ayuntamiento de Betelu	Tramitación en IDAE proyectos singulares edificio municipal	850,00	2017
		Certificado EE de edificio municipal para tramitación de ayudas	885,99	
Bizkarret-Gerendiain	Concejo de Bizkarret-Gerendiain	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2016

Burgui/Burgi	Ayuntamiento de Burgui/Burgi	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.400,00	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
		Auditoría energética de alumbrado público	700,00	2017
		Tramitación en IDAE de ayudas de A.P. en agrupación	600,00	
Doneztebe/Santesteban	Mancomunidad de Malerreka	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
Eratsun	Ayuntamiento de Eratsun	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	925,58	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017

Esteribar	Ayuntamiento de Esteribar	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público para los siguientes lugares habitados: - Olloki - Ilurdotz - Zuriain - Urtasun	3.200,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público de los lugares habitados anteriormente descritos.	Sin coste	2017
		Solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (PIL) de los lugares habitados anteriormente descritos.	Sin coste	2047
		Charla informativa para los alcaldes de la zona sobre posibilidad de ahorro energético en edificios e instalaciones y ayudas del IDAE y/o otros organismos para las actuaciones de eficiencia energética	Sin coste	2017
		Auditoría energética de alumbrado público	4.511,63	2017
		Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado público	4.820,00	
Etxarri Aranatz	Ayuntamiento de Etxarri Aranatz	Estudio de renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017

Eugi	Concejo de Eugi	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.400,00	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada para envolvente térmica en casa consistorial	600,00	2017
		Memoria valorada para envolvente térmica en centro civico	600,00	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
		CEE para tramitación de ayudas en edificios municipales	1.173,02	
Ezcároz/Ezkaroze	Ayuntamiento de Ezcároz/Ezkaroze	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2016
Ezkurra	Ayuntamiento de Ezkurra	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	925,00	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
Gabarderal	Concejo de Gabarderal	Información sobre red de distribución de calefacción urbana para Gabarderal	Sin coste	
		Estudio de viabilidad técnica y económica para red de distribución de calefacción urbana	Sin coste	2016
Gallipienzo	Ayuntamiento de Gallipienzo	Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	651,16	2017

Garaioa	Ayuntamiento de Garaioa	Estudio de viabilidad Técnica y económica para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	
Garaioa	Ayuntamiento de Garaioa	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2015
		Certificado de eficiencia energética de casa consistorial anterior a la rehabilitación	929,29	2016
		Certificado de eficiencia energética de casa consistorial después de la rehabilitación	213,67	2016
		Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de casa consistorial	620,00	2016
Garraida	Ayuntamiento de Garraida	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	
		Solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	Sin coste	
Güesa/Gorza	Ayuntamiento de Güesa/Gorza	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE: - Estudio de mejora de la calificación energética de casa consistorial - Análisis de diseño y cálculo de instalación de biomasa y D.O. de casa consistorial - Análisis de arquitectura y D.O. para fachada y cubierta de casa consistorial	Sin coste	2016
Güesa/Gorza	M ^a Inés Iriarte Recalde	Estudio de mejora de la calificación energética del edificio y posibilidad de ayudas del IDAE Certificado de eficiencia energética de vivienda anterior a la reforma	Sin coste 1.266,44	2016

Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	Ayuntamiento de Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.300,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	Irati Bermejo Arana	Estudio previo a la redacción del proyecto para rehabilitación de vivienda	Sin coste	
		Análisis de ejecución de rehabilitación de vivienda, estudio de mejora de la calificación energética del edificio y posibilidad de ayudas del IDEA	Sin coste	2016
Ibargoiti	Ayuntamiento de Ibargoiti	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público para los siguientes concejos: - Abízano - Idocin - Izco - Salinas de Ibargoiti/Getze Ibargoiti	2.290,00	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público y solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (PIL) para los concejos descritos anteriormente	Sin coste	2017
		Auditoría energética de alumbrado público	600,00	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público y solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria) para los concejos descritos anteriormente	Sin coste	
Ibilcieta/Ibiltzieta	Concejo de Ibilcieta/Ibiltzieta	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016

Igantzi	Ayuntamiento de Igantzi	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	2.604,65	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado público	600,00	2017
Inbuluzketa	Concejo de Inbuluzketa	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	
Irurtzun	Ayuntamiento de Irurtzun	Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	651,16	2017
Isaba/Izaba	Ayuntamiento de Isaba/Izaba	Charla informativa para los alcaldes de la zona sobre posibilidad de ahorro energético en edificios e instalaciones y ayudas del IDAE y/o otros organismos para las actuaciones de eficiencia energética	Sin coste	2017
Izalzu/Itzaltzu	Ayuntamiento de Izalzu/Itzaltzu	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	925,58	2017
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	
		Auditoría energética de alumbrado público	600,00	
		Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado público	441,86	
Javier	Ayuntamiento de Javier	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDEA	Sin coste	2017

Lakuntza	Ayuntamiento de Lakuntza	Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	651,16	2017
Larrasoña	Concejo de Larrasoña	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
Larrasoña	M ^a Asunción Zubillaga	Información sobre posibilidades de eficiencia energética en vivienda de vecina de Larrasoña y ayudas del IDEA - Proyecto de rehabilitación de cubiertas de madera en vivienda - Cálculo y desarrollo de cambio de caldera de gasóleo a biomasa en vivienda - Certificado de eficiencia energética de vivienda anterior a la rehabilitación - Certificado de eficiencia energética de vivienda después de la rehabilitación - Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de vivienda	Sin coste 7.000,00 960,00 800,00 232,56 520,93	2016
Larrasoña	Concejo de Larrasoña	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste 1.700,00 Sin coste	2015 2016 2017
Latasa	Concejo de Latasa	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDEA	Sin coste	2017
Legasa	Concejo de Legasa	Informe de alumbrado público municipal Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL) Auditoría energética de alumbrado público Solicitud de ayudas en el Gobierno de Navarra (industria) Tramitación de ayudas en el IDAE para alumbrado publico	Sin coste 1.450,00 Sin coste Sin coste 850,00 Sin coste 600,00	2016 2017 2017 2017 2017 2017 2017

Leitza	Ayuntamiento de Leitza	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2017
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	
		Tramitación de ayudas en el IDAE en programa de proyectos singulares para envolvente	850,00	
		Estudio y presentación de Plan Director de Eficiencia energética del municipio	Sin coste	
		Análisis y presentación de posibilidades del Gestor Energético municipal	Sin coste	
		Gestión de documentación para de cambio de tarifa/potencia en ayuntamiento y colegio	Sin coste	
Lekunberri	Consortio turístico del Plazaola	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
Lesaka	Ayuntamiento de Lesaka	Proyecto de reforma para sala de calderas del Colegio Irain	3.673,42	2016
		Certificado de eficiencia energética de Colegio Irain anterior a la reforma	2.286,95	
		Certificado de eficiencia energética de Colegio Irain después de la reforma	520,00	
		Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de edificio	500,00	
		Dirección de obra de reforma para sala de calderas del Colegio Irain	1.745,75	
		Redacción de pliego para concurso de "renovación y traslado de sala de calderas en colegio de Lesaka"	Si coste	
Lesaka	M ^a Sol Taberna	Certificado de eficiencia energética de vivienda anterior a la reforma	800,00	2016
		Certificado de eficiencia energética de vivienda después de la reforma	232,56	
		Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de vivienda	520,93	

Liédena	Ayuntamiento de Liédena	Estudio previo de instalación de Alumbrado Público	325,58	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	2.674,42	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	2017
Lintzoain	Concejo de Lintzoain	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada para solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	400,00	
		Auditoría energética de alumbrado público	700,00	
Lizoain-Arriasgoiti	Ayuntamiento de Lizoain-Arriasgoiti	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	
Lumbier	Ayuntamiento de Lumbier	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	
Luzaide/Valcarlos	Ayuntamiento de Luzaide	Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	651,16	2017
Mezkiritz	Concejo de Mezkiritz	Estudio de renovación de iluminación para el frontón	511,71	2016
		Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	

Murillo de Lónguida	Concejo de Murillo de Lónguida	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público	400,00	
Ochagavía/Otsagabia	Juan Manuel Tohane	Certificado de eficiencia energética de vivienda anterior a la reforma	633,22	
		Certificado de eficiencia energética de vivienda después de la reforma	189,97	2016
		Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de vivienda	520,93	
Oiz	Ayuntamiento de Oiz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2017
Olazti/Olazagutía	Ayuntamiento de Olazti/Olazagutía	Estudio de viabilidad para renovación de instalación de alumbrado público	Sin coste	
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2017
Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	Ayuntamiento de Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	Memoria técnica para instalación de estufa de Pellets en bar-restaurante	484,00	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	925,58	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	2017
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	2018
Rípodas	Concejo de Rípodas	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015

Rípodas	Concejo de Rípodas	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
Rocaforte	Concejo de Rocaforte	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2017
		Solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	Sin coste	
		Auditoría energética de alumbrado público	800,00	
		Memoria valorada para solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	400,00	
Roncal/Erronkari	Ayuntamiento de Roncal/Erronkari	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.500,00	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Certificados de eficiencia energética de edificio docente y deportivo	3.150,00	2017
		Memoria valorada para actuación de ahorro y eficiencia energética en edificio docente y deportivo	Sin coste	2017
Saigots	Concejo de Saigots	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017

San Vicente	Concejo de San Vicente	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
San Vicente	Concejo de San Vicente	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	2016
Sarasibar	Concejo de Sarasibar	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	750,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
Sarriés/Sartze	Concejo de Sarriés/Sartze	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
Tabar	Concejo de Tabar	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	850,00	2016
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	2017
Uhart-Arakil	Ayuntamiento Uhart-Arakil	Charla informativa con agentes de desarrollo de la zona de la Sakana para ayuda del Gobierno de Navarra de las auditorías energéticas	Sin coste	2017
Unanu	Concejo de Unanu	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada para solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	800,00	
		Auditoría energética de alumbrado público	400,00	

Urdaitz/Urdániz	Concejo de Urdaitz/Urdániz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	1.023,25	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
Urdazubi/Urdax	Santiago Villares	Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de vivienda	520,00	2016
Urdazubi/Urdax	Ayuntamiento de Urdazubi/Urdax	Tramitación y gestión de ayudas del IDAE de edificio docente en Barrio Leorlas	784,30	2016
Urraul Bajo	Ayuntamiento de Urraul Bajo	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público para los siguientes concejos: - Aldunate - Nardués-Aldunate - Nardués-Andurra - Grez - Sansoáin	1.100,00	2016
		Auditoría energética de alumbrado público	950,00	2017
		Memoria valorada para solicitud de ayudas al Gobierno de Navarra (industria)	400,00	2017
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	2017
Urroz	Ayuntamiento de Urroz	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2016

Urroz-Villa	Ayuntamiento de Urroz-Villa	Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	2.440,00	2015
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
		Memoria valorada para adecuación de colegio municipal (PIL)	700,00	2017
		Memoria valorada para adecuación de edificio de ayuntamiento municipal (PIL)	700,00	2017
		Tramitación de ayudas en el IDAE para proyectos singulares	1.433,72	2017
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	2017
		CEE para tramitación de ayudas en edificios municipales	1239,54	
Urzainqui	Ayuntamiento de Urzainqui	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	
		Auditoría energética de alumbrado público	850,00	
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	
Uztárroz-Uztarroze	Ayuntamiento de Uztárroz-Uztarroze	Informe de viabilidad técnica y económica de alumbrado público exterior	Sin coste	2016
		Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	
		Estudio para instalación de bomba de ariete en depósito de agua	Sin coste	

Vidángoz-Bidankoze	Ayuntamiento de Vidángoz-Bidankoze	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2017
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	1.000,00	
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (industria)	Sin coste	
		Auditoría energética de alumbrado público	700,00	
		Tramitación en IDAE de ayudas para A.P. en agrupación	600,00	
Zilbeti	Concejo de Zilbeti	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE	Sin coste	2015
Zilbeti	Concejo de Zilbeti	Estudio de alumbrado público exterior	Sin coste	2016
Zubiri	Concejo de Zubiri	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
Zubiri	Concejo de Zubiri	Análisis e información sobre posibilidades de eficiencia energética en diferentes instalaciones del municipio y ayudas del IDAE y/o del Gobierno de Navarra	Sin coste	2015
		Proyecto de renovación de instalación de alumbrado público	3.300,00	2016
		Memoria valorada de renovación de instalación de alumbrado público (PIL)	Sin coste	2017
TEXTO NEGRO:	Trabajo facturado			
TEXTO VERDE:	Informes técnicos que no se facturan			
TEXTO AZUL:	Divulgación que no se factura			