



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



OBJETIVO:

Garantizar una energía accesible, segura, sostenible y moderna

El ODS 7 pretende cambiar el modelo energético actual para que todas las personas tengan una energía accesible, fiable, moderna y eficiente, así como energía generada a través de energías renovables.

Para ello se abordan los siguientes aspectos...

- Consumo energético en diferentes sectores
- Eficiencia energética
- Energías renovables
- Pobreza energética y acceso a la energía

Teniendo en cuenta los aspectos que aborda el **ODS 7**, el trabajo que se realice para conseguir este objetivo también contribuirá a la consecución de los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



¿EN QUÉ PUNTO SE ENCUENTRA ZARAUZ?

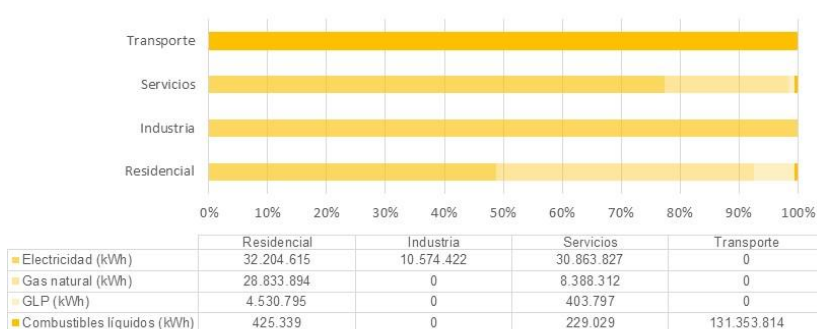
Los temas relacionados con la energía tienen un gran impacto en el medio ambiente, en el trabajo y en la vida cotidiana de la población. Por ello, este ámbito requiere de una visión integral que abarque todos los sectores, tanto a la hora de realizar un diagnóstico de la situación actual como a la hora de definir líneas de trabajo de cara a los próximos años.

Estructura general y consumos energéticos de Zarautz

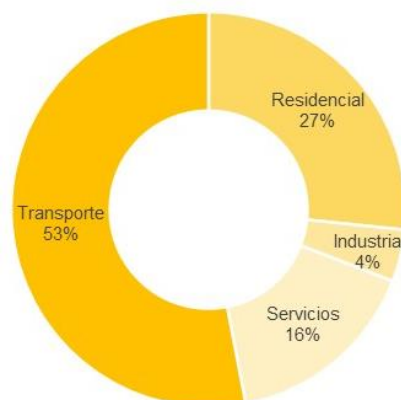
Es importante tener un conocimiento de la estructura energética general del municipio de Zarautz para que todas las personas puedan acceder a los servicios energéticos.

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Consumo energético según sector y fuente (2019)



Consumo energético según sector (2019)

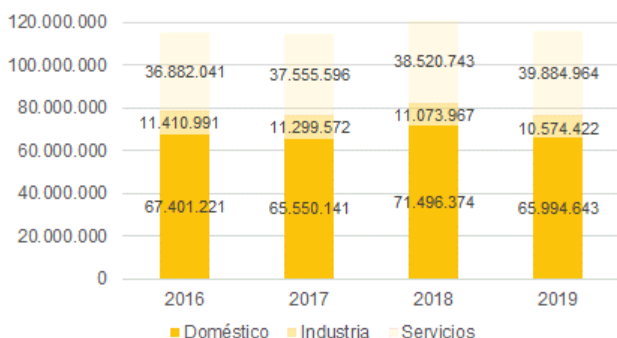


Fuente: Ayuntamiento de Zarautz

Esta estructura energética está compuesta por la energía eléctrica (30%), el gas natural (15%), el gas licuado del petróleo (GLP) (2%) y en su mayor parte por los combustibles líquidos correspondientes al transporte (53%). Esto supone un gran uso de combustibles fósiles y una gran dependencia externa para el suministro de energía.

El **sector** con mayor peso en el consumo energético es el **transporte**, que supone el 53% del consumo total. Le sigue el sector residencial y el de servicios, con un 27% y un 16% respectivamente, y, por último, con escaso peso, se sitúa la industria, con un 4%

Evolución del consumo energético-industria, servicios y doméstico - (kWh)



Fuente: Ayuntamiento de Zarautz

El consumo total de energía en el municipio en 2019 fue de **247.807.842 kWh**, un 5% menos que en 2016. En los últimos 4 años referenciados, el consumo de energía se ha reducido significativamente en el sector transporte (10%), en la industria (7%) y en el residencial (2%). Sin embargo, en el sector servicios ha crecido un 8%.

Consumo energético del sector residencial y vulnerabilidad energética

En los últimos años ha aflorado en nuestra sociedad la realidad de las familias que sufren **vulnerabilidad y pobreza energética**.

En 2020, el **15,1% de los hogares guipuzcoanos** (43.700 hogares) **incurren en un gasto excesivo** para poder pagar la energía. El alcance de estas situaciones en los hogares se situaría en Gipuzkoa en un nivel más elevado que en Euskadi (13,3%). Además, entre 2018 y 2020, la evolución de esta tasa ha sido ascendente, incrementándose en este periodo en 2,4 puntos porcentuales. El **11,1% de los hogares**, **22.839**, declaran **no poder mantener una temperatura adecuada en el hogar**, dato que se sitúa por encima del dato de Euskadi (%6,7). En relación al

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

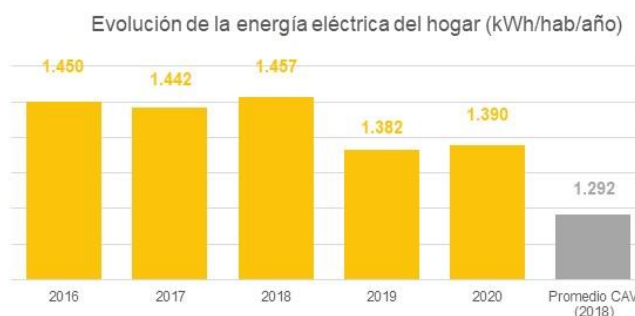
2018, la incidencia en Gipuzkoa se ha reducido en 1,6 puntos porcentuales (La evolución de los indicadores de pobreza energética en Gipuzkoa, 2018-2020).

Para hacer frente a la pobreza energética, en Zarautz, se ayuda algunas personas necesitadas a pagar la factura de energética a través de las Ayudas de Emergencia Social (AES). Por otra parte, en 2016, el Ayuntamiento llevó a cabo diferentes acciones en colaboración de Goier:

- Se organizó una sesión dirigida a las y los trabajadoras/es sociales, que recibieron pautas para la interpretación de las facturas como ayuda para su trabajo.
- Desde el Ayuntamiento se realizó, a través de Goier, un análisis de las facturas y contratos de las familias que reciben subvenciones y se les trasladó una propuesta de consejos personalizados para su optimización.
- Se impartió una charla abierta en Modelo Aretoa dirigida a la ciudadanía en el que se presentaron pautas para facilitar la interpretación de las facturas

El **consumo de energía eléctrica del sector residencial** de Zarautz muestra una tendencia descendente en los últimos cinco años (2016-2020), aunque este valore se sitúa por encima del promedio del consumo de los municipios de la CAV.

Fuente: Ayuntamiento de Zarautz



Con el objetivo de **aumentar la eficiencia energética** en el sector residencial (así como en el sector servicios) y de empoderar a la ciudadanía en materia energética, el Ayuntamiento de Zarautz desde 2017 pone los medios para desarrollar el Programa ARGITU, impulsado por la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Por otra parte, se han aprobado leyes y decretos para la inclusión de criterios de sostenibilidad en las viviendas, de forma que todas las viviendas y locales que se vayan a alquilar o vender deben tener el Certificado Energético, sea la vivienda o el local nuevo o no. En Zarautz a partir de 2019 se han concedido varias licencias de vivienda nueva en Salberdín, Aldapeta y Talaimendi, todas ellas con los certificados energéticos exigidos por ley, siendo muchos de ellos de alta calificación. Por otra parte, muchas comunidades de viviendas construidas en los años 70-80 han llevado a cabo trabajos de rehabilitaciones que han mejorado su eficiencia energética. Además, estas viviendas y locales están obligados de presentar la Inspección Técnica de Edificios (ITE) y los Certificados de Eficiencia del Edificio (CEE).

Casi el **11%** del total de **viviendas/edificios** con certificado de eficiencia energética tiene **certificado con calificación A, B o C**. El último año ha aumentado considerablemente el porcentaje de viviendas que han obtenido esta calificación y en 2019 este valor se encuentra por encima del promedio de la CAV (7,6%), debido a las dos razones indicadas anteriormente.

Fuente: Ayuntamiento de Zarautz



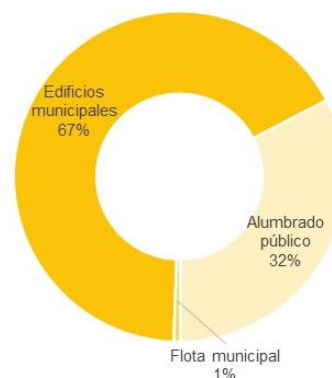
Consumo energético de la administración local

El **consumo energético en los edificios e instalaciones municipales**, según tipo de fuente, lo forman la energía eléctrica, el gas natural, el gasóleo y la gasolina y la biomasa. La compra de energía eléctrica se realiza a través de la Central Foral de Contrataciones de Gipuzkoa y en la actualidad toda la energía eléctrica suministrada procede de fuentes de energía renovables.

En cuanto a la energía eléctrica, en 2019 el consumo total fue de **1.695.072 kWh**, el de **gas natural de 4.103.178 kWh**, el de **gasóleo y gasolina de 106.037 kWh** y el de **biomasa de 183.418 kWh**.

En cuanto al uso, el **67% del consumo energético del Ayuntamiento corresponde a los edificios municipales**, el 33% al alumbrado público y sólo un 1% corresponde al consumo de la flota municipal.

Consumo energético municipal (2019)



Fuente: Ayuntamiento de Zarautz

Los gastos energéticos suponen una carga económica importante para la administración pública que hace necesario desarrollar formas eficaces para reducir el consumo energético, tanto en equipamientos como en alumbrado público y flota municipal. Además, los Ayuntamientos tienen la obligación de adaptarse a la Ley 4/2019 de Sostenibilidad Energética. El Ayuntamiento de Zarautz ha realizado una serie de mejoras en esta década:

- En 2017 el Ayuntamiento puso en marcha un **servicio de asistencia y asesoramiento técnico** que ha consistido en la remodelación de todo el sistema de gestión energética municipal, la realización del inventario de equipos e instalaciones, la redefinición de los pliegos de suministro, el mantenimiento preventivo y correctivo y el apoyo al personal técnico municipal. **El coste de la energía se ha reducido un 35% el primer año** y se mantiene el ahorro.
- El Ayuntamiento ha elaborado un **Plan de Energía Municipal 2022-2030**, acorde con la Ley 4/2019 de Sostenibilidad Energética del País Vasco. Este Plan va más allá de los objetivos establecidos en la Ley y se han establecido los siguientes objetivos para Zarautz son los siguientes:
 - o Reducir en un 50% el consumo de energía primaria (la ley marca un 35%)
 - o 42% del uso de energía de fuentes renovables (32% por ley)
 - o 42% de edificios públicos con calificación A o B (la ley establece un porcentaje del 40%)
- **Alumbrado público:** se ha realizado la monitorización de consumos, se han implantado sistemas LED en el 25% de las luminarias existentes, se ha realizado un ajuste de potencia en la contratación del suministro eléctrico y se ha realizado una auditoría energética del alumbrado público del municipio.
- **Edificios de titularidad pública:** se ha realizado la monitorización de consumos, implantado sistemas de regulación, implantación parcial de sistemas LED, renovación de equipos de algunas instalaciones como recuperadores de calor, estudio y seguimiento de consumos térmicos y eléctricos, certificación y/o actualización de eficiencia energética de todos los edificios de propiedad municipal, obtención de ficha energética de edificios y auditorías energéticas de edificios de potencia térmica superior a 70 kW.

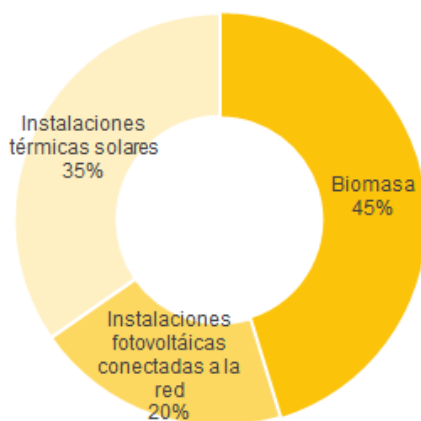
ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Producción de energías renovables

El municipio cuenta con una pequeña producción de energías renovables (instalaciones privadas y públicas), principalmente procedente de la biomasa (66%) y de la energía solar (32%). En 2020 Zarautz produjo **817.661 kWh, es decir, 35 kWh por habitante**, y este dato ha sido muy similar en los últimos cinco años. Esta cifra equivale a generar el 1,2% de la energía consumida en todo el municipio en 2020. El dato se sitúa muy por debajo de la media de la CAV, ya que los municipios de la comunidad produjeron una media de 2.453 kWh/hab en 2018.

El Ayuntamiento de Zarautz ha realizado en los últimos años un esfuerzo por implantar sistemas de aprovechamiento de **energías renovables** en edificios públicos, tales como: Sistema de District heating por biomasa para agua caliente sanitaria en el complejo deportivo de Asti; instalación fotovoltaica conectada a red en Orokieta Zaharra, Orokieta Berria y el polideportivo Aritzatalde, instalaciones solares térmicas en el polideportivo Aritzatalde y en la nueva Haurreskola e instalación solar térmica en el centro de día María Etxetxiki

Generación de energía de las instalaciones de energía renovable (2019)



Fuente: Ayuntamiento de Zarautz

Gracias a estas instalaciones implantadas en los edificios municipales, en 2019 el Ayuntamiento de Zarautz produjo **405.203 kWh, lo que supuso el 2,6% del consumo municipal total a través de energías renovables.**

Esta producción de energía se reparte de la siguiente manera:

- 183.418 kWh de energía primaria derivada de instalaciones de biomasa
- 81.340 kWh de energía primaria procedente de instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red
- 140.445 kWh de energía primaria procedente de instalaciones solares térmicas

Transporte

Tal y como se ha mencionado anteriormente, el transporte es el sector con mayor peso en el consumo energético, ya que en la actualidad tenemos una gran dependencia del coche privado.

El Ayuntamiento está redactando el **Plan de Movilidad Urbana Sostenible** y está previsto que se apruebe en 2022. El desarrollo de este plan pretende transformar los modos de movilidad y fomentar el uso de vehículos no motorizados y la electrificación de vehículos de motor.

A pesar de que en los últimos 4 años (2016-2019) el número de **coches eléctricos** ha aumentado en un 60% en el municipio, todavía representa un porcentaje muy bajo con respecto al parque de vehículos de motor (0,1%). En cuanto a la flota municipal, no se prevé la realización de inversiones de electrificación, sino su sustitución paulatina. En la actualidad existen 3 puntos de recarga privados en Zarautz: Eroski (Iñurritza), coches Altuna (Abendaño) y Autocaravanas Pipa (Abendaño). También se han diseñado puntos de recarga de vehículos eléctricos en el nuevo edificio de la policía local.

INICIATIVAS DESTACABLES

- **Instalaciones de energías renovables** en muchos edificios municipales, además, se prevé, la realización de otro tipo de instalaciones, por ejemplo, en el nuevo edificio de la policía local.
- **Certificados energéticos:** todos de los edificios y locales municipales han realizado auditorías energéticas en los últimos años y han obtenido certificados energéticos. Además se han actualizado las auditorías energéticas de los edificios con potencia térmica superior a 70 kW.
- **Plan de Energía Municipal 2022-2030**, por el que el Ayuntamiento lleva a cabo las obligaciones derivadas de la Ley 4/2019 de Sostenibilidad Energética del País Vasco y establece objetivos de posicionamiento por encima de los objetivos establecidos por la ley en materia de reducción del consumo energético, uso de energía de fuentes renovables y calificación energética de los edificios públicos.



PERCEPCIÓN DE LA CIUDADANÍA

- Zarautz es un municipio en crecimiento, donde cada vez vive más gente, y además el número de habitantes varía en el periodo invernal y estival. Este hecho afecta directamente al tráfico, ya que el tráfico es muy alto. También afecta a los recursos naturales disponibles, por ejemplo, la energía. Existe una preocupación por cómo afectará este crecimiento del municipio a los recursos naturales y a las infraestructuras.
- Zarautz es una localidad con una alta capacidad de adquisición y por ello se cree que el consumo de recursos es elevado, entre ellos el consumo de energía. A la ciudadanía le ha sorprendido el consumo de energía eléctrica por habitante, en general consideran que es elevado, pero normal, siendo Zarautz un municipio "rico".
- Se considera que faltan planes e iniciativas para reducir el consumo energético y fomentar el uso de energías procedentes de fuentes renovables, especialmente en los barrios, donde se pueden impulsar soluciones comunitarias. Se ha repetido mucho la necesidad del fomento de energías renovables, tanto en espacios públicos como privados, donde se invierte poco.
- También se plantea la necesidad de crear comunidades energéticas.
- Se echan en falta puntos de recarga para coches eléctricos.

TENDENCIAS DE FUTURO

Se han identificado las siguientes líneas de trabajo o tendencias principales en el ámbito de la energía:

- Realizar un estudio sobre la vulnerabilidad energética en el municipio y poner en marcha iniciativas para que estas familias tengan acceso a la energía.
- Realizar acciones de sensibilización dirigida a diferentes sectores con el objeto de aumentar la eficiencia energética.
- Establecer una plataforma para generar y gestionar alertas en el control de consumos de los edificios municipales.
- Poner en marcha iniciativas para reducir el consumo de energía primaria.
- Mejorar la calificación energética de los edificios públicos.
- Aumentar la energía procedente de fuentes renovables.
- Electrificar la flota municipal.
- Desarrollar el Plan Energético Municipal 2022-2030 adaptando el Ayuntamiento a la Ley 4/2019.
- Aprobar y desarrollar el Plan de Movilidad Urbana Sostenible.