TOLOSA

Plan General de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa

20 de septiembre de 2026

globalfactor

Indice

1. Introducción 5
2. Ámbito de aplicación 6
3. Coordinación de las actuaciones: Comisión de la Sostenibilidad Energética 8
4. Diagnóstico de la energía 9
4.1. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa 9
4.2. Consumo energético de los edificios y las instalaciones 17
4.3. Consumo energético del alumbrado público 20
4.4. Consumo energético de vehículos 21
4.5. Energías renovables 23
4.6. Calificación energética de los edificios existentes 27
5. Plan de Actuaciones Energéticas 28
5.1. Nivel de referencia básico del consumo energético 28
5.2. Definición de las unidades de las actuaciones energéticas 30
5.3. Consumo energético, proyección para el año 2030 (BaU) 32
5.4. Objetivos 33
5.5. Actuaciones energéticas 34
5.6. Cumplimiento de objetivos en el año 2030 con el plan 35
6. Otras actuaciones y planes 37
6.1. Calificación energética de los edificios nuevos y de los que se someterán a reformas integrales 37
6.2. Auditorías energéticas de los edificios y las instalaciones 38
6.3. Planes específicos de actuaciones energéticas de las unidades de actuaciones energéticas 39
6.4. Planes de formación y de sensibilización 41
6.5. Plan de comunicación y transparencia 43
7. Presupuesto y financiación del plan 46
8. Planificación y programación de las actuaciones 47
9. Fichas de actuaciones energéticas 57
10. Anexos 59
Anexo I: Inventarios de edificios e instalaciones, alumbrado público y vehículos 59
Anexo II: Consumos y gastos del periodo 2019-2025 de edificios e instalaciones, alumbrado público y vehículos 69
Anexo III: Calificación energética de edificios 70
Anexo IV: Planes Específicos de Actuaciones Energéticas 83

Índice de tablas

Tabla 1. Resumen del inventario energético del Ayuntamiento de Tolosa 10
Tabla 2. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa por cada combustible 13
Tabla 3. Consumo energético clasificado según el tipo de energía de los edificios e instalaciones 17
Tabla 4. Consumo energético del ámbito de vehículos por cada combustible 21
Tabla 5. Generación de electricidad en las instalaciones fotovoltáicas del Ayuntamiento de Tolosa 23
Tabla 6. Consumo de electricidad en el Ayuntamiento de Tolosa, y el tipo de consumo 24
Tabla 7. Evolución del consumo de biomasa 25
Tabla 8. Evolución del consumo de energía renovable y tipo de combustible 25
Tabla 9. Consumo de energía renovable en el consumo final de energía en el Ayuntamiento de Tolosa, en 2025 26
Tabla 10. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa en los ámbitos del inventario, y en el nivel de referencia básico de cada combustible 28
Tabla 11. Definición de las unidades de actuaciones energéticas 31
Tabla 12. Evolución y proyección hasta el 2030 de la población de Tolosa 32
Tabla 13. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico 35
Tabla 14. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa en el año 2030 con medidas 35
Tabla 15. Consecución del segundo objetivo en el año 2030 36
Tabla 16. Relación de auditorías energéticas 38
Tabla 17. Consumo de cada unidad de actuación energética en el nivel de referencia básico 39
Tabla 18. Tabla del presupuesto y financiación del Plan de Actuaciones Energéticas 46
Tabla 19. Planificación de los planes específicos de actuaciones energéticas (actuaciones que no se han puesto en marcha) 53
Tabla 20. Actuaciones ya iniciadas 54
Tabla 21. Planificación del Plan General de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa 55
Tabla 22. Nuevos cargadores 2x22 kW AC 56
Tabla 23. Nuevo cargador 50 kW DC 56
Tabla 24. Modelo de ficha de actuaciones energéticas 58
Tabla 25. Inventario de los edificios del Ayuntamiento de Tolosa 61
Tabla 26. Inventario de las instalaciones del Ayuntamiento de Tolosa 63
Tabla 27. Inventario del alumbrado público 65
Tabla 28. Inventario de los vehículos del Ayuntamiento de Tolosa 66
Tabla 29. Inventario de las instalaciones fotovoltáicas del Ayuntamiento de Tolosa 68
Tabla 30. Calificación de los certificados de la eficiencia energética 81

Índice de imágenes

Imagen 1. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito 11
Imagen 2. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa por cada ámbito en el año 2025 12
Imagen 3. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito 12
Imagen 4. Evolución del consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa por cada combustible 13
Imagen 5. Evolución del consumo eléctrico del Ayuntamiento de Tolosa 14
Imagen 6. Evolución del consumo de gas natural del Ayuntamiento de Tolosa.....14
Imagen 7. Evolución del consumo de diesel del Ayuntamiento de Tolosa 15
Imagen 8. Evolución del consumo de gasolina del Ayuntamiento de Tolosa 15
Imagen 9. Evolución del consumo de biomasa del Ayuntamiento de Tolosa 16
Imagen 10. Evolución del consumo energético del ámbito de edificios e instalaciones 17
Imagen 11. Evolución del consumo energético en edificios e instalaciones por cada tipo de combustible ..18
Imagen 12. Edificios con el mayor consumo en el año 2025 19
Imagen 13. Evolución del consumo energético del ámbito de alumbrado público 20
Imagen 14. Evolución del consumo energético del ámbito de vehículos 21
Imagen 15. Evolución del consumo energético del ámbito de vehículos por cada tipo de combustible 22
Imageni 16. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito del inventario 29
Imagen 17. Consumo del polideportivo Usabal y el resto de edificios e instalaciones en el nivel de referencia básico 29
Imagen 18. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito 32
Imagen 19. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el niviel de referencia básico por cada ámbito 33
Imagen 20. Cumplimiento del primer objetivo en el año 2030 36
Imagen 21. Porcentaje de reducción de cada unidad de actuación energética 40

1. Introducción

Para hacer frente a la situación actual de emergencia climática, se han impulsado una serie de medidas a nivel internacional. Entre ellas, se ha considerado necesario reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Nuestra matriz de consumo energético es claramente dependiente de combustibles de origen fósil. Y, de hecho, los combustibles fósiles son los principales responsables de estas emisiones. Por lo tanto, para reducir estas emisiones es necesario reducir el consumo de combustibles fósiles. Además, hay que tener en cuenta que los combustibles fósiles son no renovables. Por ello, asegurar el suministro de energía renovable y suficiente para las generaciones futuras se vuelve esencial.

Alcanzar la emisión neutra de gases de efecto invernadero en 2050 se ha fijado como objetivo a nivel internacional para que la temperatura del planeta no suba más de 1,5 grados a los 2100 años.

El Parlamento Vasco aprobó la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca. La presente ley establece las bases normativas de la sostenibilidad energética en el ámbito de las administraciones públicas. Al mismo tiempo, se centra en el impulso de medidas de eficiencia energética y ahorro energético en el sector privado, así como en la promoción e implantación de energías renovables.

El Plan General de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa cumple todos los requisitos de la Ley 4/2019.

2. Ámbito de aplicación

Este Plan General de Actuaciones Energéticas aborda los consumos energéticos del Ayuntamiento de Tolosa. El consumo energético se ha dividido en tres ámbitos:

- Edificios e instalaciones municipales
- Alumbrado público
- Vehículos

Se han diferenciado las fuentes de energía en cada ámbito, y se ha analizado su evolución a lo largo de los años. También se han analizado las energías renovables municipales. Con esta información se ha abordado el diagnóstico energético.

En línea con el diagnóstico energético, se han sumado las Auditorías Energéticas de los edificios y los Certificados de Eficiencia Energética.

La Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, establece una serie de objetivos en el ámbito de actuación de las administraciones públicas:

- deberán reducir su consumo energético en un 60% para 2050 y como objetivo intermedio, en un 35% para 2030 (respecto al nivel de referencia básico).
- Cada Administración Pública deberá disponer de instalaciones de energías renovables suficientes para abastecer el 32% del consumo de las mismas, incluyendo tanto sistemas de explotación térmica como de generación de energía eléctrica.
- El 40% de los edificios de cada Administración Pública de la Comunidad Autónoma con un nivel de calificación energética inferior al B deberán mejorar dicha calificación hasta, al menos, el nivel B antes del año 2030.

El Plan de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa abordará de forma específica las medidas y actuaciones para alcanzar los objetivos del año 2030. abordará con menor detalle las actuaciones para alcanzar los objetivos 2050.

El Plan de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa ha tenido en cuenta la participación de toda la ciudadanía de Tolosa, utilizando para ello todos los instrumentos a su alcance: reuniones públicas, comunicación con los grupos de interés, etc.

Este informe incluye los Planes de Educación, Sensibilización y Comunicación.

Objetivos:

- Las administraciones públicas vascas, dentro de sus respectivos ámbitos de actuación, deberán, como criterio general, reducir el consumo energético en un 60% para 2050; y como objetivo intermedio, para 2030, habrán reducido un 35% **(art. 16, punto 2 de la Ley 4/2019).**

- A partir de la entrada en vigor de la presente ley se exigirá que el 100% de la energía adquirida en las licitaciones de adquisición de energía eléctrica que realicen las administraciones de la Comunidad Autónoma del País Vasco sea de origen renovable **(art. 17, punto 1 de la Ley 4/2019).**

- Cada Administración Pública de la Comunidad Autónoma del País Vasco deberá disponer en todos sus edificios, para el año 2030, de instalaciones de energías renovables suficientes para abastecer el 32 % del consumo de dicha Administración, incluidos los sistemas de explotación térmica y de generación de electricidad **(artículo 17, punto 3 de la Ley 4/2019).**

- Con el fin de conocer, controlar y reducir los consumos energéticos de los edificios, todos los edificios de titularidad de las administraciones públicas vascas deberán contar con su correspondiente certificación energética debidamente inscrita en el Registro de Certificados de Eficiencia Energética del País Vasco en el plazo de un año a contar desde la entrada en vigor de la presente ley **(artículo 19, punto 1 de la Ley 4/2019).**

- El 40% de los edificios de cada Administración Pública de la Comunidad Autónoma con un nivel de calificación energética inferior al B deberá mejorar dicha calificación hasta, al menos, el nivel B antes del año 2030, salvo que exista una causa justificada conforme al artículo 3.2 **(artículo 19, punto 2, de la Ley 4/2019).**

El Ayuntamiento de Tolosa ya cumple el segundo y cuarto objetivo. El resto de objetivos se conseguirán a través del Plan de Actuación Energética del Ayuntamiento de Tolosa.

La energía eléctrica es 100% renovable y la compra se realiza a través de la central de contratación de la Diputación Foral de Gipuzkoa (desde 2019). Suministrador de electricidad Iberdrola Clientes S.A.U. es decir.

El Plan de Movilidad Urbana de Tolosa fue aprobado en 2020.

3. Coordinación de las arquetas J: Comisión de sostenibilidad energética

La **Comisión de Sostenibilidad Energética** será responsable de la coordinación de las actuaciones. El Ayuntamiento de Tolosa constituirá la comisión y aprobará los nombramientos y funciones.

Las principales funciones[1] del Comité de Sostenibilidad Energética son:

a) Proponer la aprobación del inventario a que se refiere el artículo 11.

b) Supervisar y garantizar la ejecución de las medidas que se adopten para el cumplimiento de esta Ley y el cumplimiento de sus fines.

d) Informar periódicamente sobre el estado de su plan de actuaciones energéticas y su grado de desarrollo.

[1] Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, artículo 9

4. Diagnóstico energético

4.1. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa

En este apartado se recoge el inventario del consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa. El inventario se divide en **edificios e instalaciones, alumbrado público y vehículos**. Estos datos son los obtenidos de las facturas. Los datos van de 2019 a 2025. Estos datos se utilizarán posteriormente para seleccionar el nivel de referencia.

En primer lugar, se expondrá un resumen del inventario. En el segundo anexo se detalla el consumo (kWh) y el gasto (en euros).

	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)	CONSUMO (kWh)	GASTO (€)
EDIFICIOS E INSTALACIONES	8.952.651	534.174	6.930.106	420.408	8.424.315	601.794	7.826.612	845.262	5.053.251	549.489	7.033.572	701.120	7.271.197	810.724
ALUMBRADO PÚBLICO	1.169.618	158.408	1.129.698	139.614	1.022.855	106.485	891.345	197.885	836.750	217.320	820.366	185.879	817.237	154.117
VEHÍCULOS	97.789	9.530	65.416	7.816	63.394	9.086	76.008	13.043	42.232	6.099	98.031	13.050	109.579	13.523
TOTAL	10.220.058	702.112	8.125.220	567.839	9.510.565	717.365	8.793.965	1.056.189	5.932.233	772.909	7.951.968	900.049	8.198.012	978.364

Tabla 1. Resumen del inventario energético del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado a partir de los datos recogidos en el Ayuntamiento de Tolosa

El ámbito de mayor consumo es Edificios e instalaciones, seguida de Alumbrado público y flota móvil, por este orden, en toda la serie histórica de 2019 a 2025. El consumo energético en edificios e instalaciones es significativamente superior al de las otros dos ámbitos.

El mayor consumo de esta serie histórica se produjo en 2019 (10.220.058 kWh) y el menor en 2023 (5.932.233 kWh). En 2023 el Polideportivo permaneció cerrado durante casi 6 meses. Por ello, la bajada de consumo del Polideportivo fue anómala. En el año 2023 también se realizaron obras de alumbrado del Ayuntamiento y de las Escuelas, por lo que el descenso en estos edificios es razonable. Estas son las principales razones para este descenso.

El consumo en 2025 (8.198.012 kWh) fue un 19,79% inferior al de 2019.

En cuanto al gasto energético asociado a estos consumos, el mayor gasto se registró en 2022 (1.056.189 €), debido al aumento de los precios de la energía derivado de la guerra de Ucrania. El año de menor gasto fue el 2020 (567.839 €), debido a la pandemia y al declive del consumo durante el confinamiento. En 2025 el gasto en energía (978.364 €) fue un 39,35% superior al de 2019, debido a que se mantienen los precios altos de la energía.

La siguiente figura muestra la evolución del consumo entre 2019 y 2025, desglosado por ámbito.

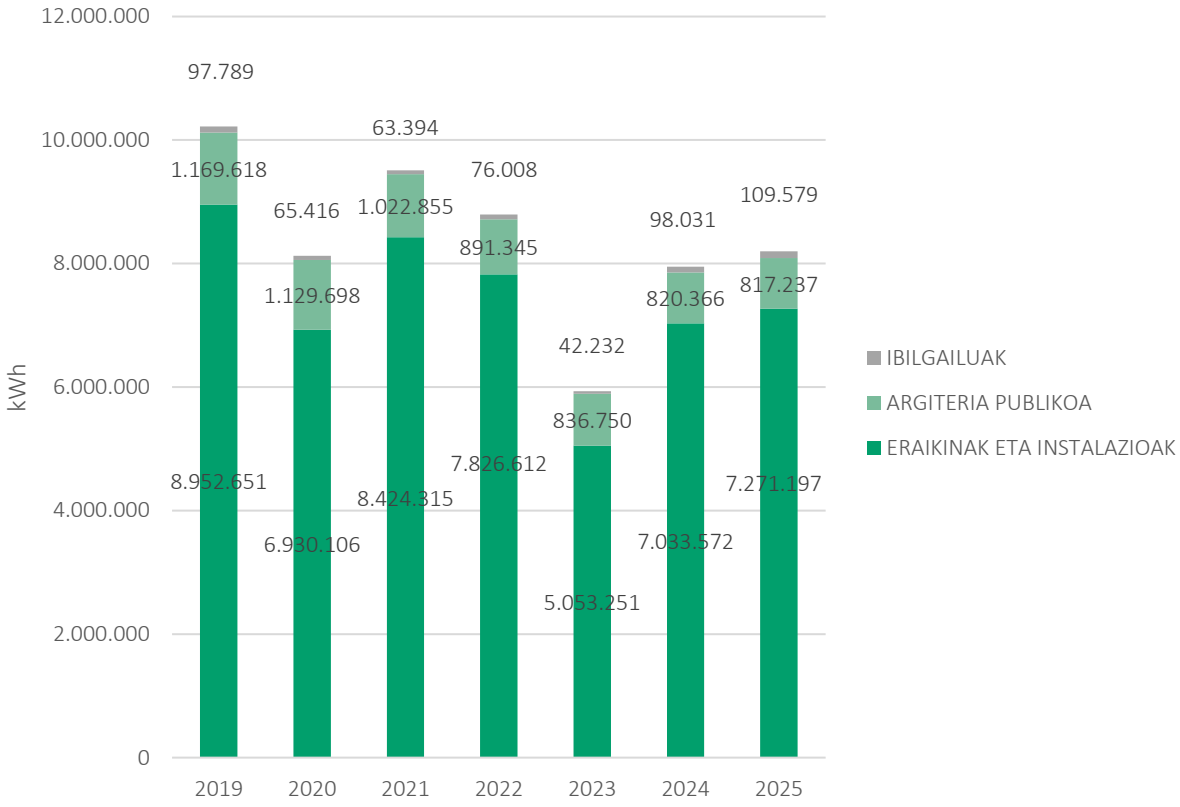


Imagen 1. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Respecto al año 2025, último en el que se dispone de información completa, la distribución del consumo energético por ámbito es la siguiente: los edificios e instalaciones consumieron el 89% del total de la energía, el alumbrado público el 10% y la flota móvil el 1%.

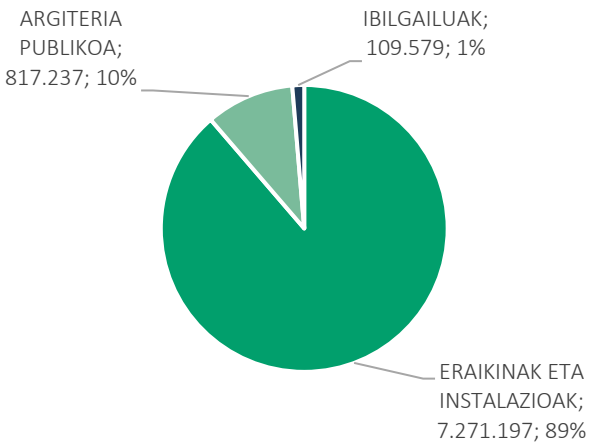


Imagen 2. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa por cada ámbito en el año 2025
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

En la siguiente figura se muestra la evolución del consumo y gasto total en 2019 y 2025. Gráficamente se observa que el consumo disminuye y el gasto aumenta.

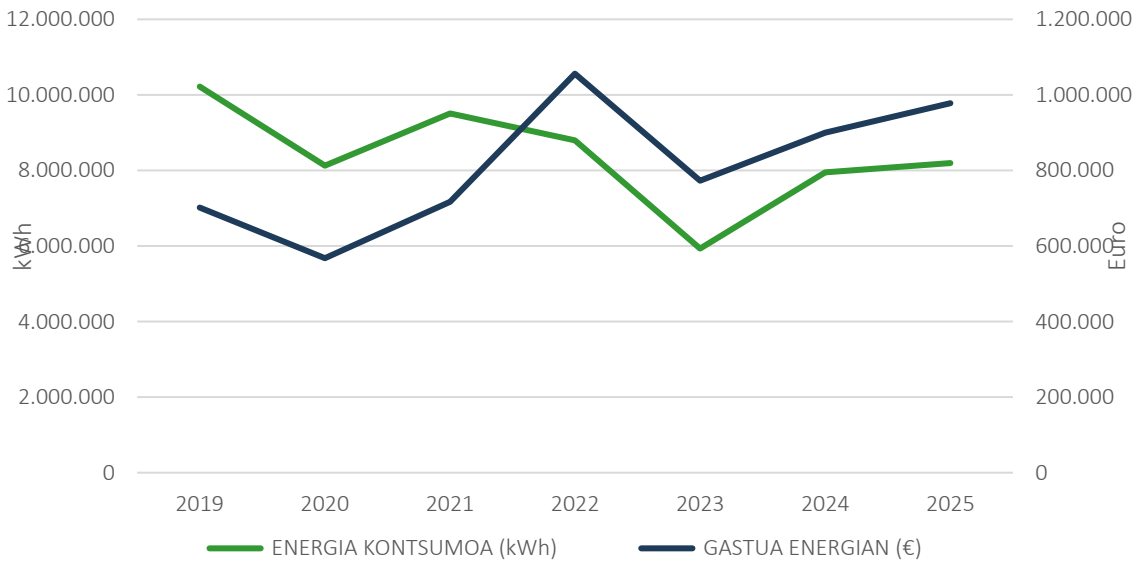


Imagen 3. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa en el nivel de referencia básico por cada ámbito
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La siguiente tabla muestra el consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa desglosado por tipo de combustible y electricidad. En toda la serie histórica, el gas natural es el combustible más consumido. Este consumo sólo se produce en edificios. Le sigue la electricidad, tanto en el alumbrado público como en edificios e instalaciones. En tercer lugar, figura el consumo de diésel, que se produce íntegramente en la flota móvil. En cuarto lugar, se sitúa la gasolina, consumida por la flota móvil y las instalaciones

(generadores[2]). Finalmente, en 2025 aparece el consumo de biomasa, que no había tenido ningún consumo previo.

	ELECTRICIDAD		GAS NATURAL		DIESEL		GASOLINA		BIOMASA		EN TOTAL
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	
2019	3.692.131	36,13%	6.424.144	62,86%	61.560	0,60%	42.222	0,41%	0	0,00%	10.220.058
2020	3.331.835	41,01%	4.714.680	58,03%	29.885	0,37%	48.819	0,60%	0	0,00%	8.125.220
2021	3.375.978	35,50%	6.061.138	63,73%	24.182	0,25%	49.267	0,52%	0	0,00%	9.510.565
2022	3.314.591	37,69%	5.391.857	61,31%	32.266	0,37%	55.251	0,63%	0	0,00%	8.793.965
2023	2.695.814	45,44%	3.188.496	53,75%	18.546	0,31%	29.377	0,50%	0	0,00%	5.932.233
2024	3.492.103	43,91%	4.358.324	54,81%	67.154	0,84%	34.388	0,43%	0	0,00%	7.951.968
2025	3.662.254	44,67%	4.365.880	53,26%	83.292	1,02%	33.967	0,41%	52.619	0,64%	8.198.012

Tabla 2. Consumo de energía del Ayuntamiento de Tolosa por cada combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La siguiente imagen muestra la evolución del consumo total, según el tipo de combustible y electricidad.



Imagen 4. Evolución del consumo de energía del Ayuntamiento de Tolosa por cada tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

[2] Generador

En las imágenes siguientes se muestra la evolución de cada combustible y de la electricidad.

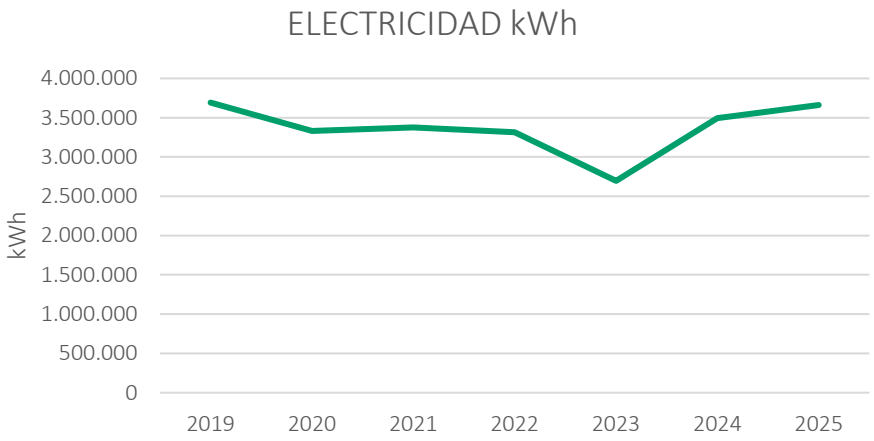


Imagen 5. Evolución del consumo de electricidad del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

El consumo de electricidad se mantiene bastante constante. En 2025, el consumo se redujo un 0,81 %, en comparación con el año 2019.

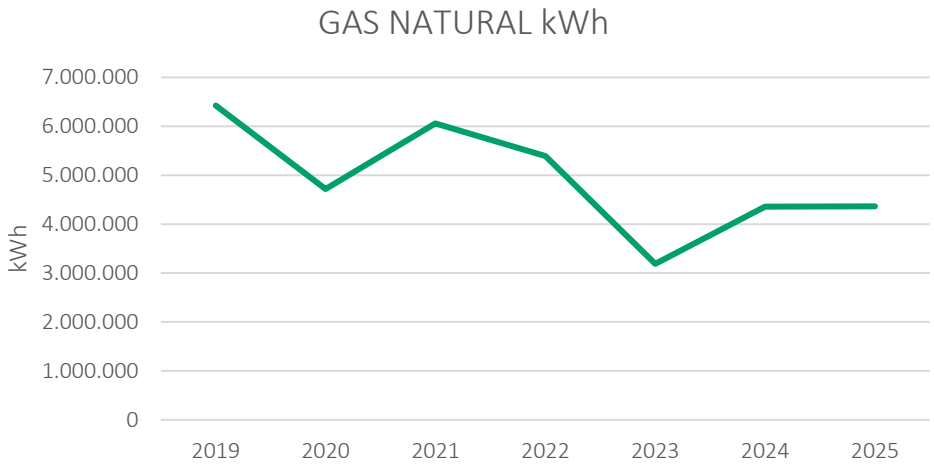


Imagen 6. Evolución del consumo de gas natural del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

El consumo de gas natural, por su parte, ha sufrido un notable descenso, aunque sigue siendo el combustible más consumido en kWh. En 2025 el consumo se redujo un 32,04% respecto a 2019.

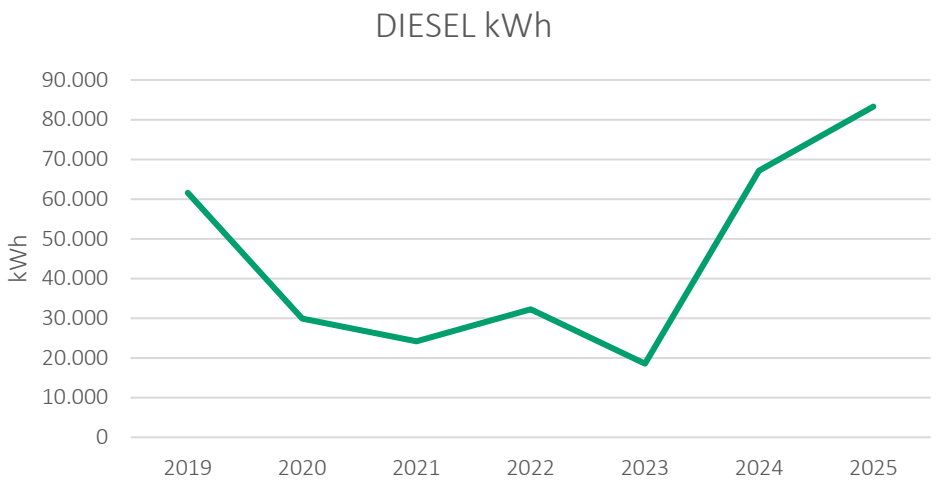


Imagen 7. Evolución del consumo de diesel del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

El consumo de diésel ha descendido de 2019 a 2023, y se ha incrementado hasta 2025. En 2025, el consumo aumentó un 35,30% respecto a 2019.

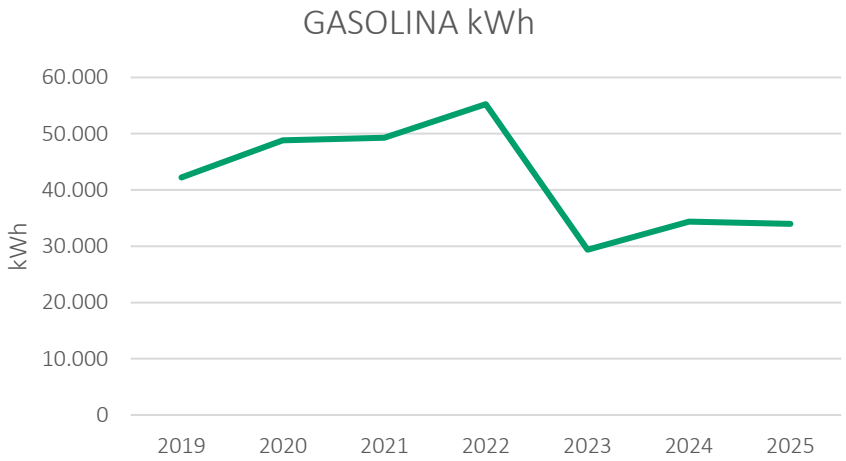


Imagen 8. Evolución del consumo de gasolina del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

El consumo de gasolina sufrió una fuerte caída entre 2022 y 2023, permaneciendo estable hasta 2025. En 2025 el consumo descendió un 19,55% respecto a 2019.

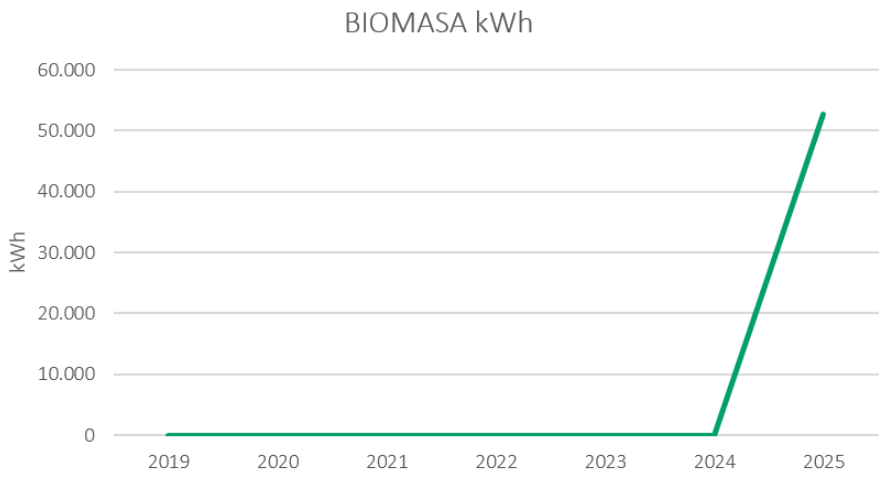


Imagen 9. Evolución del consumo de biomasa del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La biomasa ha comenzado a consumirse por primera vez en 2025 y no ha habido consumo entre 2019 y 2024.

4.2. Consumo energético de edificios e instalaciones

En la siguiente imagen se puede ver el consumo del ámbito Edificios e instalaciones, que es el ámbito de mayor demanda energética del Ayuntamiento de Tolosa. Se observa un importante descenso de 2019 a 2020 (año de la pandemia) y de 2022 a 2023 (como se ha mencionado anteriormente, principalmente porque el Polideportivo estuvo casi 6 meses sin actividad en 2023). El consumo ha descendido un 18,78% entre 2019 y 2025.

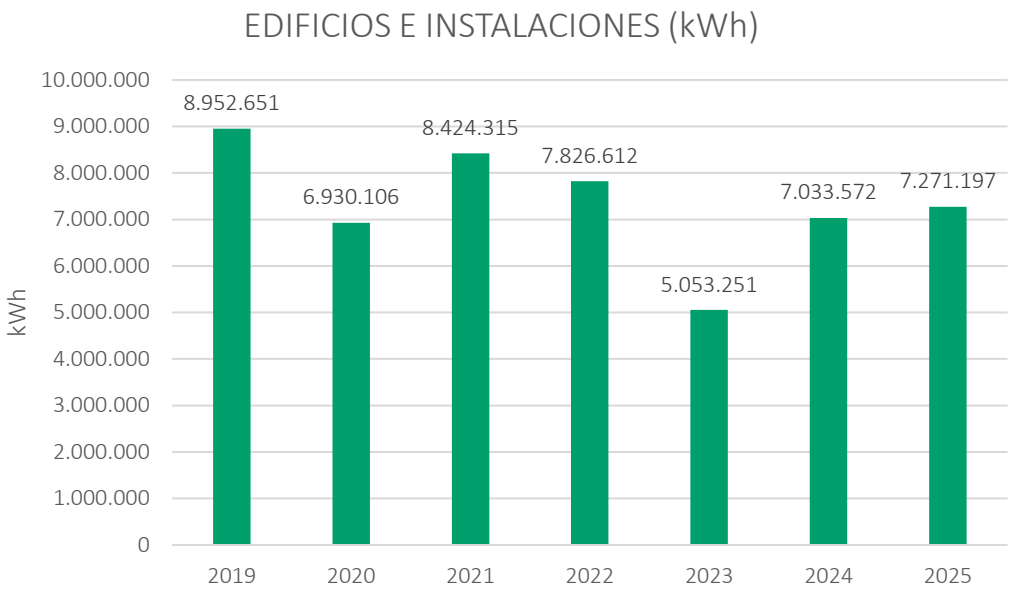


Imagen 10. Evolución del consumo energético del ámbito de edificios e instalaciones
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La siguiente tabla muestra el detalle del consumo por tipo de combustible y electricidad. El gas natural es el combustible más consumido, seguido de la electricidad, la biomasa (a partir de 2025) y la gasolina (generador).

	EDIFICIOS E INSTALACIONES KONSUMO (kWh)				
	ELECTRICIDAD	GAS NATURAL	BIOMASA	GASOLINA	EN TOTAL
2019	2.522.513	6.424.144	0	5.993	8.952.651
2020	2.202.137	4.714.680	0	13.288	6.930.106
2021	2.353.123	6.061.138	0	10.054	8.424.315
2022	2.423.246	5.391.857	0	11.508	7.826.612
2023	1.859.064	3.188.496	0	5.691	5.053.251
2024	2.671.737	4.358.324	0	3.511	7.033.572
2025	2.845.017	4.365.880	52.619	7.681	7.271.197

Tabla 3. Consumo energético en edificios e instalaciones por cada tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

En el Ayuntamiento y en el edificio de la brigada hay cargadores para cargar vehículos eléctricos. Estos cargadores toman energía de CUPS ES0411000001032EA (Ayuntamiento) y CUPS ES000003460884DW (Brigada). Hasta ahora, es imposible distinguir el origen de esta energía. Por lo tanto, el consumo de los edificios incluye el consumo de vehículos eléctricos. De momento, el consumo de vehículos eléctricos es bajo.

La siguiente imagen muestra esos mismos valores en formato gráfico.

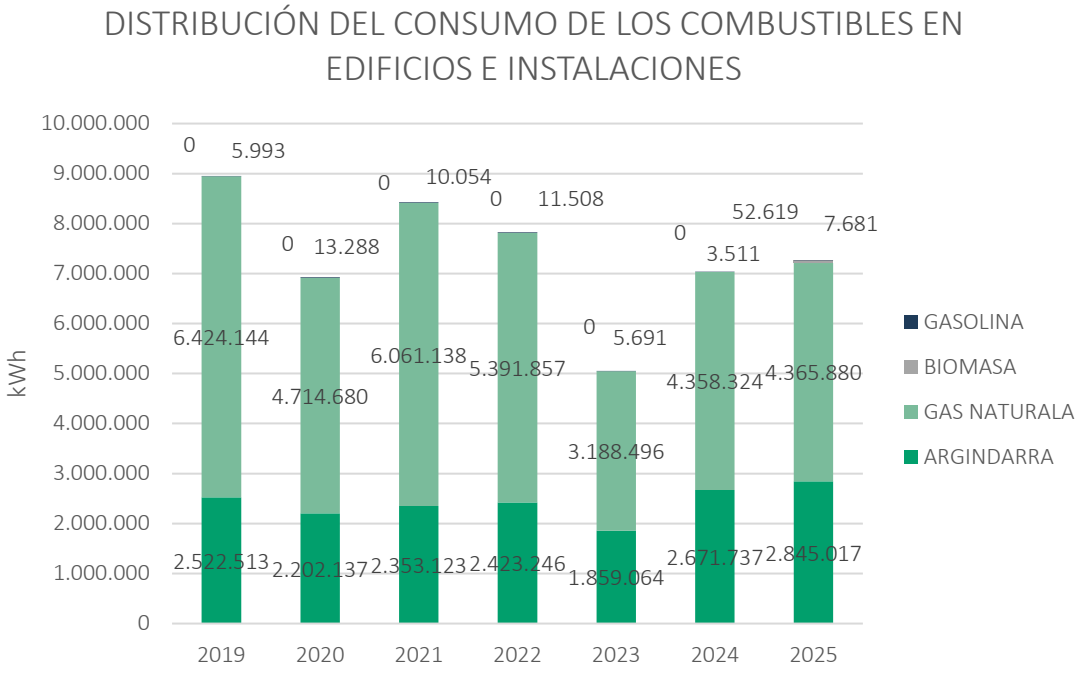


Imagen 11. Evolución del consumo energético en edificios e instalaciones por cada tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Se ha analizado el consumo de edificios para el año 2025. El Polideportivo Usabal consume el 63,46% de la energía del ámbito Edificios e instalaciones, siendo el edificio de mayor consumo, con mucha diferencia con el resto. Siguiendo con este análisis, se han seleccionado los 10 edificios con mayor consumo energético. Estos 10 edificios representan el 89,90% del consumo del ámbito de Edificios e instalaciones. Tras el Polideportivo Usabal está el Ayuntamiento y Samaniego. En la siguiente imagen se muestran los consumos energéticos.

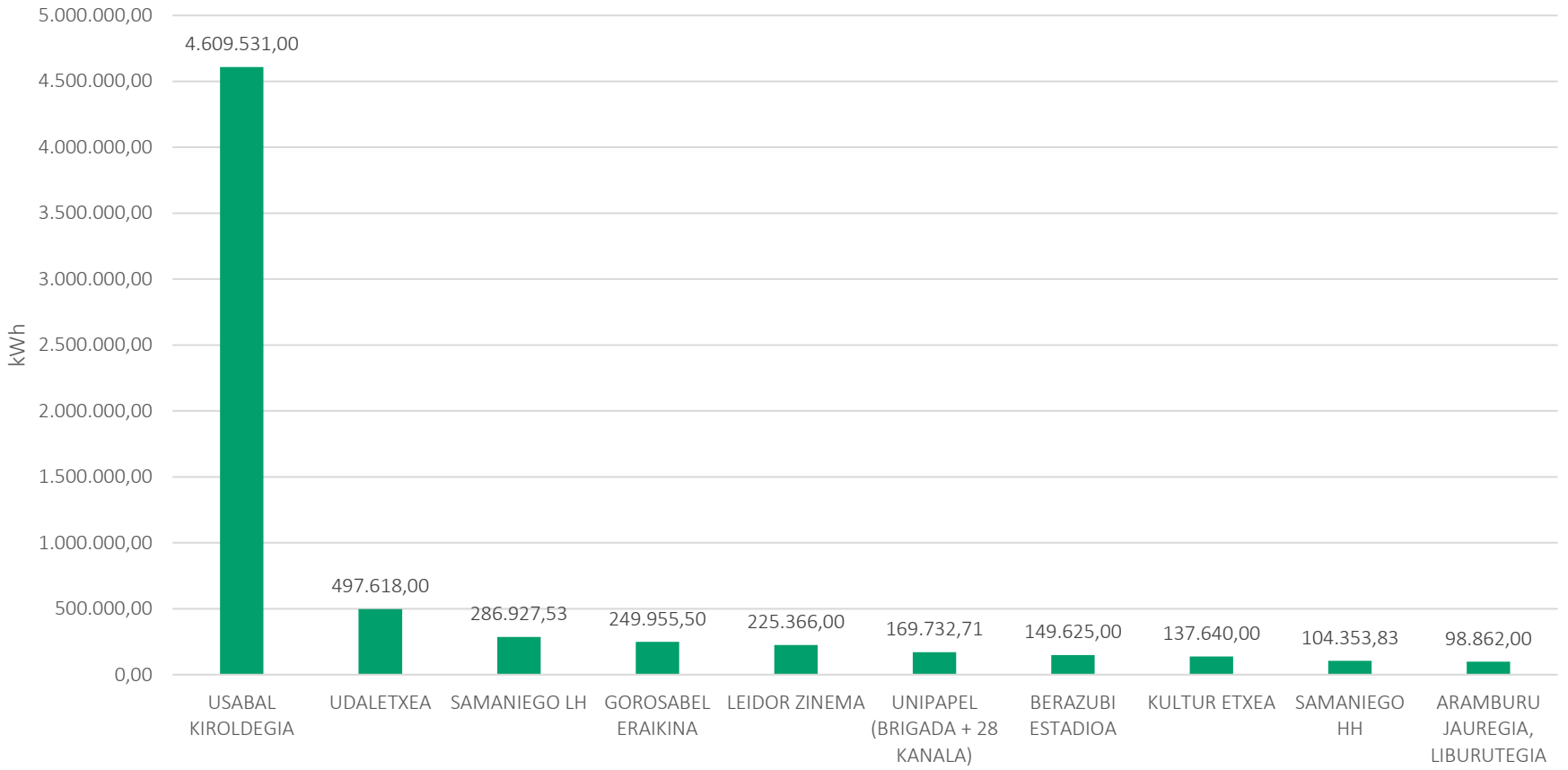


Imagen 12. Los edificios con mayor consumo en el año 2025
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

4.3. Consumo energético del alumbrado público

El consumo de electricidad en el alumbrado público ha experimentado un descenso continuo de 2019 a 2020, como consecuencia de las mejoras en la eficiencia energética materializada. El descenso en 2025 respecto a 2019 es del 30,13%.

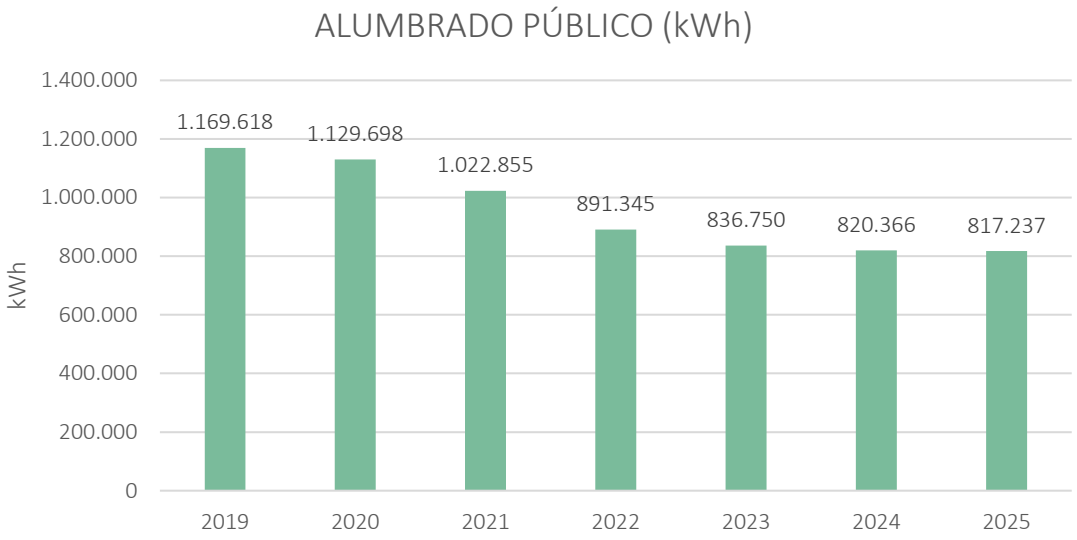


Imagen 13. Evolución del consumo energético del ámbito Alumbrado público
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La totalidad del consumo energético del alumbrado público es eléctrico.

4.4. Consumo energético de vehículos

En cuanto al ámbito de la flota móvil, el consumo ha sufrido variaciones en la temporada 2019-2025. En 2025 el consumo es un 12,06% superior respecto a 2029.

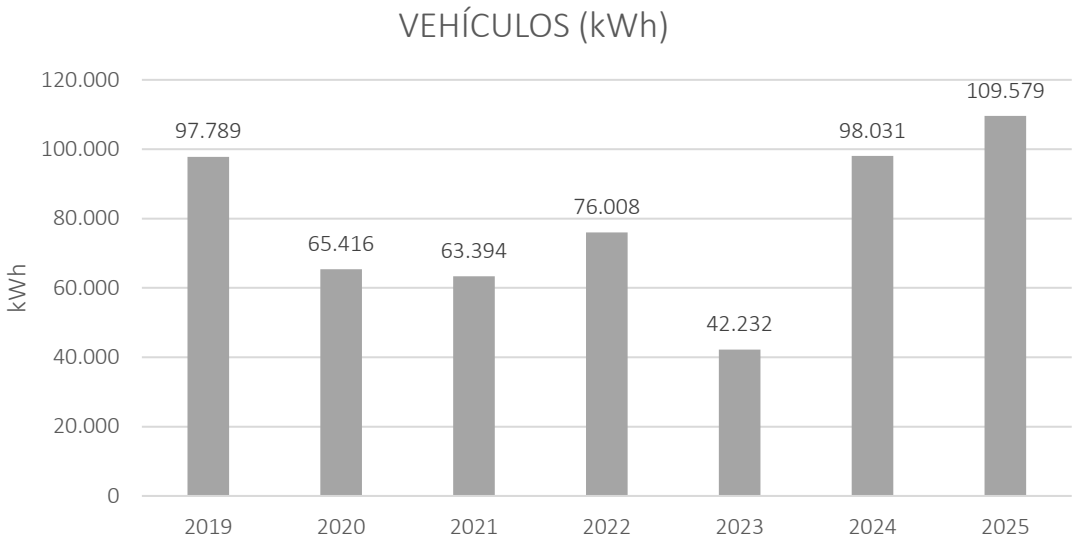


Imagen 14. Evolución del consumo energético del ámbito de vehículos
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La siguiente taula muestra el desglose del consumo de este ámbito, según el tipo de combustible (diesel y gasolina).

	VEHÍCULOS CONSUMO (kWh)		
	DIESEL	GASOLINA	EN TOTAL
2019	61.560	36.229	97.789
2020	29.885	35.530	65.416
2021	24.182	39.213	63.394
2022	32.266	43.743	76.008
2023	18.546	23.686	42.232
2024	67.154	30.877	98.031
2025	83.292	26.287	109.579

Tabla 4. Consumo energético del ámbito de vehículos por cada tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La siguiente imagen muestra de manera gráfica los valores de la tabla anterior.

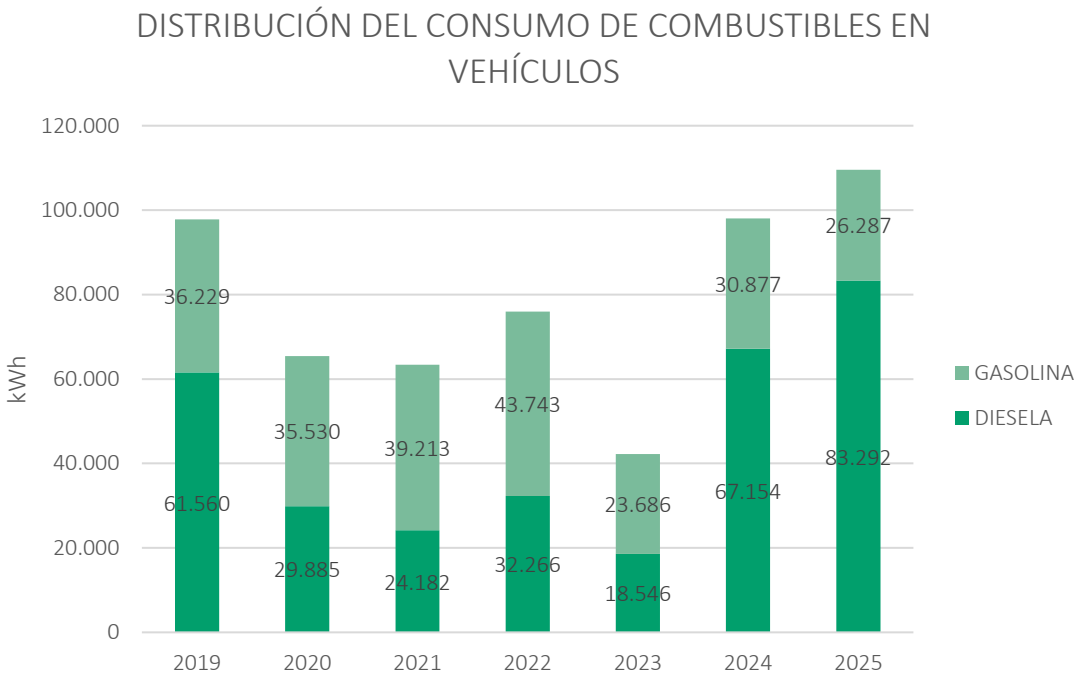


Imagen 15. Evolución del consumo energético del ámbito de vehículos por cada tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

El Ayuntamiento de Tolosa posee 5 vehículos eléctricos. El consumo de estos vehículos (electricidad) está contabilizado dentro de los edificios. Los puntos de carga toman electricidad de los CUPS de los edificios y el consumo de los vehículos aparece en las facturas acorde con el consumo de los edificios. A la hora de elaborar el Plan no era posible realizar la distribución de ambos consumos (se indica en el apartado 4.2).

4.5. Energías renovables

En este apartado se muestran los consumos de energías renovables del Ayuntamiento de Tolosa entre 2019 y 2025. La principal energía renovable en este periodo ha sido la energía eléctrica fotovoltaica para autoconsumo. Desde 2025, la biomasa ha comenzado a consumirse.

Existen dos instalaciones fotovoltaicas denominadas Ferial_1 (100 kW) y Uzturpe (100 kW). Estas instalaciones se encuentran en los tejados. La primera se puso en marcha en 2021 y la segunda en 2023.

	FERIALEKU_1 kWh	UZTURPE kWh	EN TOTAL kWh
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	1.048	0	1.048
2022	104.404	0	104.404
2023	102.484	48.488	150.973
2024	97.470	94.651	192.121
2025	99.406	100.680	200.086

Tabla 5. Generación de electricidad en las instalaciones fotovoltáicas del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

En la tabla anterior se muestra la generación eléctrica obtenida en las instalaciones fotovoltaicas.

La siguiente tabla muestra el consumo de electricidad desglosado por energía eléctrica facturada (energía eléctrica procedente de la red de distribución) y autoconsumida (origen de las instalaciones fotovoltaicas).

	EDIFICIOS FACTURADO kWh	INSTALACIONES FACTURADO kWh	ALUMBRADO PÚBLICO FACTURADO kWh	EDIFICIOS AUTOCONSUMO kWh	INSTALACIONES AUTOCONSUMO kWh	ALUMBRADO PÚBLICO AUTOCONSUMO kWh	EN TOTAL FACTURADO kWh	EN TOTAL AUTOCONSUMO kWh	EN TOTAL ELECTRICIDAD kWh
2019	2.353.904	168.609	1.169.618	0	0	0	3.692.131	0	3.692.131
2020	2.037.743	164.394	1.129.698	0	0	0	3.331.835	0	3.331.835
2021	2.203.264	149.859	1.022.855	0	0	0	3.375.978	0	3.375.978
2022	2.224.263	145.164	891.345	53.819	0	0	3.260.772	53.819	3.314.591
2023	1.599.776	154.124	836.750	105.151	12	0	2.590.650	105.163	2.695.814
2024	2.376.198	165.167	820.366	130.353	19	0	3.361.731	130.372	3.492.103
2025	2.543.243	168.458	817.237	133.316	0	0	3.528.938	133.317	3.662.254

Tabla 6. Consumo eléctrico en el Ayuntamiento de Tolosa, y tipo de consumo
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Como se puede observar, el peso de la energía facturada es muy superior al de la energía eléctrica autoconsumida. En 2025, por ejemplo, la energía autoconsumida representó el 3,64% del total de energía eléctrica consumida.

La siguiente tabla muestra el consumo de la biomasa. El consumo comenzará en el 2025.

	BIOMASA kWh
2019	0
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0
2024	0
2025	52.619

Tabla 7. Evolución del consumo de la biomasa
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Esta tabla muestra el consumo renovable del Ayuntamiento de Tolosa. En el año 2025, el consumo renovable alcanzó 185.935 kWh.

	ELECTRICIDAD RENOVABLE kWh	BIOMASA kWh	EN TOTAL kWh
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	53.819	0	53.819
2023	105.163	0	105.163
2024	130.372	0	130.372
2025	133.317	52.619	185.935

Tabla 8. Evolución del consumo de energía renovable, y tipo de combustible
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Por último, la siguiente tabla muestra el consumo de energía renovable generado en Tolosa, el consumo total de energía final y el porcentaje de energía renovable en el consumo final en 2025. Este valor fue del 2,27%.

Consumo final en el año 2025 (kWh)	8.198.012
Consumo de energía renovable en el año 2025 (kWh)	185.935
Energía renovable en el consumo final en el Ayuntamiento de Tolosa, en el año 2025 (%)	2,27%

Tabla 9. Energía renovable en el consumo energético final en el Ayuntamiento de Tolosa, en el año 2025
Fuente: elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

4.6. Calificación energética de los edificios existentes

El Ayuntamiento de Tolosa conserva como tablas las calificaciones de los certificados de eficiencia energética de los edificios de su propiedad. Esta tabla completa el inventario de todos los edificios, locales y pisos.

Esta tabla se puede consultar en el Anexo III.

5. Plan de actuaciones energéticas

5.1. Nivel de referencia básico del consumo energético

Una vez analizada la información sobre consumos, y la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma del País Vasco, en su artículo 14. Tal y como se indica en el artículo, se establecerá un nivel de referencia básico del consumo energético. Dado que los datos de 2016, 2017 y 2018 no están disponibles, se considerarán niveles de referencia básicos los de 2019, con algunas excepciones:

- Para Alumbrado Público se tomarán los datos de consumo de 2016, debido a que a partir de ahora se han realizado varias actuaciones. Desde 2016 el alumbrado se ha transformado en tecnología LED: K1, K2, K3, K7, K9, K10, K12, K14, K15, K16, K18, K19, K23, K26, K28, K29, K30, K31, K35, K37, K41, K47, K48, K49, K51, K52, K53.

- Para el Polideportivo Usabal se tomarán como referencia los datos de consumo de 2013 debido a que a partir de este año se han llevado a cabo una serie de actuaciones: Se ha instalado un recuperador de calor en el sistema de calefacción de las piscinas, se ha pasado del depósito de 20.000 litros en ACS al de 5.000 litros y se ha cambiado gran parte del alumbrado a tecnología LED.

En la siguiente tabla se muestra un resumen del consumo del nivel de referencia básico por campo.

ÁMBITO	CONSUMO EN NIVEL DE REFERENCIA BÁSICO (Polideportivo Usabal año 2013 y Alumbrado público año 2016)					
	GAS NATURAL kWh	BIOMASA kWh	ELECTRICIDAD kWh	DIÉSEL kWh	GASOLINA kWh	TOTAL kWh
EDIFICIOS E INSTALACIONES	7.521.723	0	2.285.342	0	0	9.807.065
ALUMBRADO PÚBLICO	0	0	1.457.625	0	0	1.457.625
VEHÍCULOS	0	0	0	61.560	36.229	97.789
TOTAL	**7.521.723**	**0**	**3.742.967**	**61.560**	**36.229**	**11.362.479**

Tabla.10. Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa en los ámbitos del inventario y en el nivel de referencia básico de cada combustible

Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

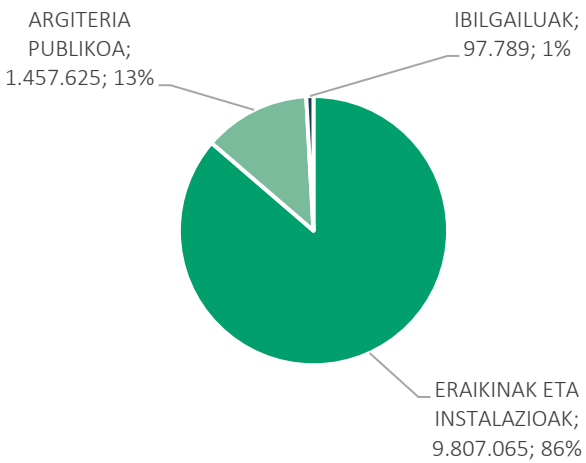


Imagen.16. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa a nivel de referencia básico por cada ámbito del inventario
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

En edificios e instalaciones se aporta el 86% del consumo. A continuación, el 13% del consumo en Alumbrado Público. Y, por último, en vehículos el 1%.

Dentro de los edificios e instalaciones destaca el Polideportivo Usabal. En este edificio se produce el mayor consumo respecto al resto de edificios e instalaciones.

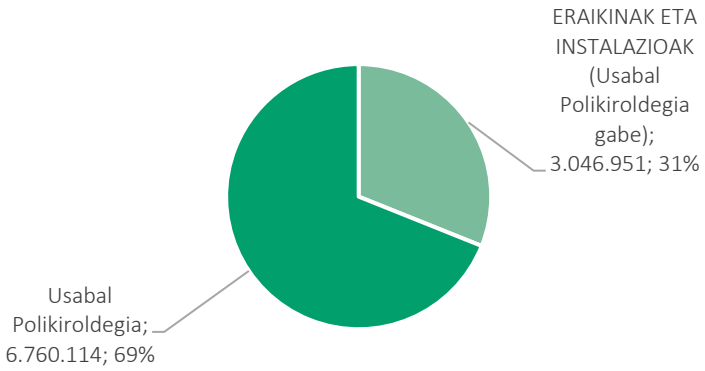


Imagen.17. Consumo en el Polideportivo Usabal y demás edificios e instalaciones a nivel de referencia básico
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

5.2. Definición de unidades de actuación energética

Se definirán las unidades de actuación energética en función de la organización interna y ámbito de actuación energética del Ayuntamiento de Tolosa.

Código	Unidad de actuación energética	Edificio/Instalación/Flota	Ámbito
ER-1	Casa de Cultura	Casa de Cultura	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-2	Gorosabel Zaharra	Gorosabel Zaharra	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-3	Palacio Aranburu	Palacio Aranburu	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-4	Colegio Samaniego	Colegio Samaniego	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-5	Tinglado Mercado	Tinglado Mercado	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-6	Haurreskola	Haurreskola	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-7	Casa Consistorial (edificio administrativo e histórico)	Casa Consistorial (edificio administrativo e histórico)	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-8	Mejora de la eficiencia energética del Edificio Leidor	Edificio Leidor	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-9	Edificio Unipapel	Edificio Unipapel	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-10	Asociación de Vecinos de Urkizu	Asociación de Vecinos de Urkizu	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-11	Frontón Beotibar	Frontón Beotibar	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-12	Centro Cívico Amarotz	Centro Cívico Amarotz	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-13	Edificio haurreskola del Colegio Samaniego	Edificio de la haurreskola Samaniego Ikastetxea	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-14	Mejora de la eficiencia energética del edificio Zuloaga Txiki	Zuloaga Txiki	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
ER-15	Otros edificios	Otros edificios	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales

ER-16	Polideportivo Usabal	Polideportivo Usabal	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales
AP-1	Alumbrado Público	Alumbrado Público	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales

Tabla.11 Definición de unidades de actuación energética
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

5.3. Proyección consumo de energía 2030 (BaU)

Se ha calculado la energía que el Ayuntamiento de Tolosa consumirá en 2030 en un escenario BaU (Business as usual) basado en la evolución de la población. Para ello, se ha analizado la serie histórica de la población de 2019 y 2025. Se ha calculado el crecimiento medio anual de 2019 a 2025 y se ha aplicado al valor de 2025. Se ha decidido que el crecimiento estimado de la población no supondrá un aumento del consumo del Ayuntamiento. Por tanto, en 2030 el consumo en el escenario BaU es el mismo que en 2025.

	Datos históricos							Proyección				
Población	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Tolosa	19.270	19.400	19.688	19.706	19.929	19.961	20.048	20.178	20.307	20.437	20.567	20.696

Tabla.12 Evolución y proyección de la población de Tolosa hasta 2030
Fuente: elaborado por EUSTAT y Global Factor

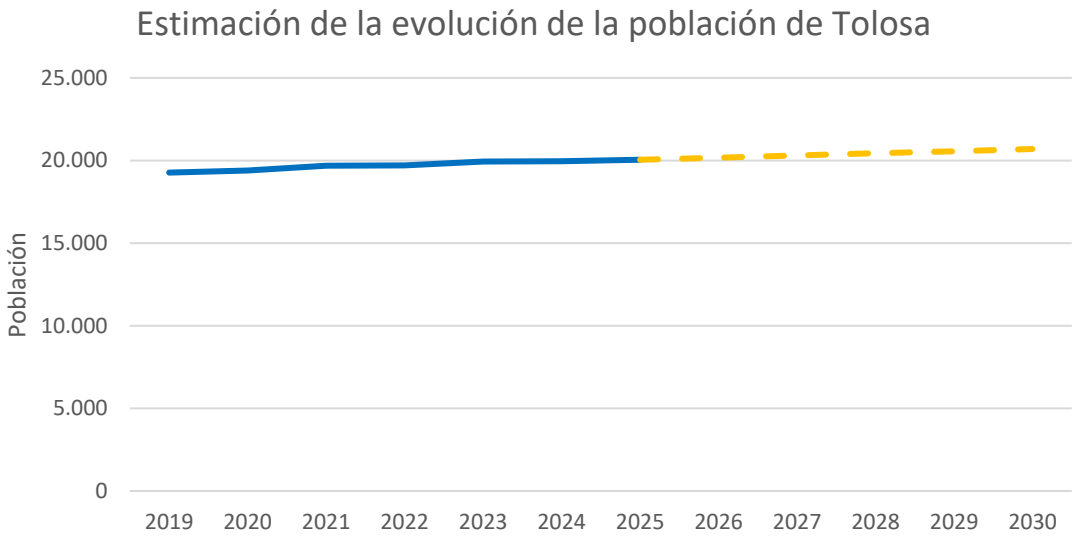


Imagen.18 Consumo del Ayuntamiento de Tolosa a nivel de referencia básico por ámbito
Fuente: elaborado por EUSTAT y Global Factor

5.4. Objetivos

Objetivo 1:

Según el artículo 16 de la Ley 4/2019, en 2030 el consumo de energía debe reducirse un 35% respecto al nivel de referencia básico. Tal y como muestra el siguiente gráfico, en 2025 ya se ha reducido el consumo energético en un 27,85% respecto al nivel básico de referencia, como consecuencia de las actuaciones realizadas por el Ayuntamiento de Tolosa en años anteriores. Sin embargo, hasta 2030 hay que reducir el consumo en un 7,15% para lograr el objetivo.

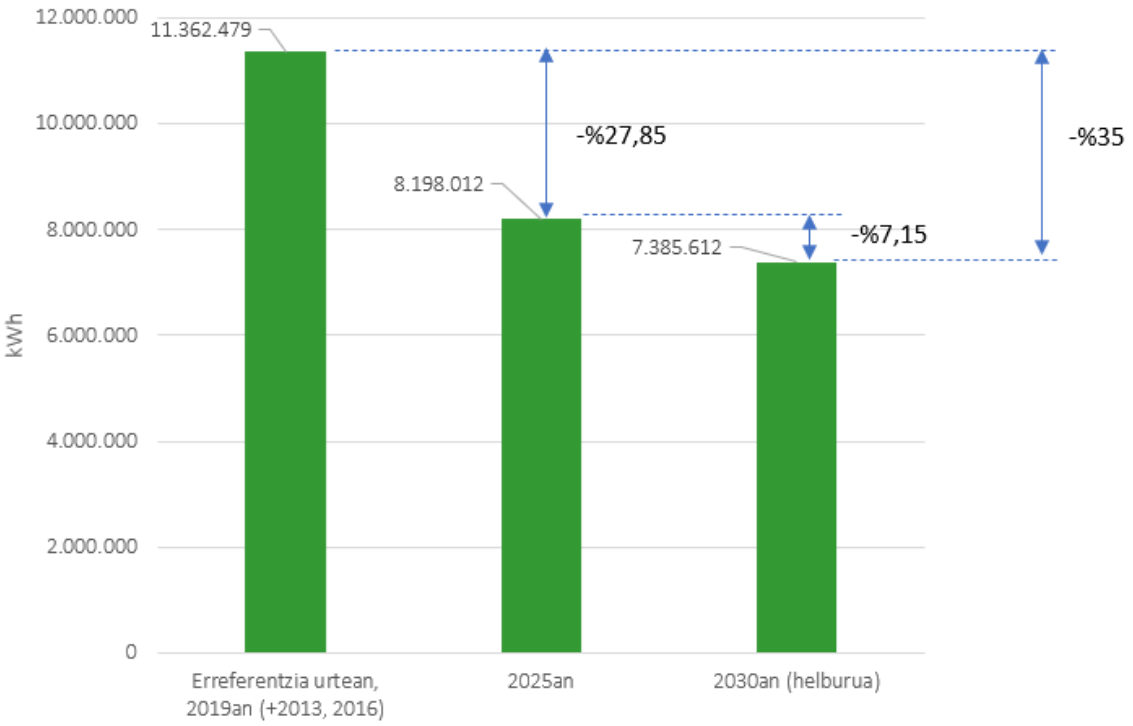


Imagen.19. Consumo del Ayuntamiento de Tolosa a nivel de referencia básico por ámbito
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

Objetivo 2:

De acuerdo con el artículo 17 de la Ley 4/2019, la energía generada en el municipio y consumida por el ayuntamiento debe ser como mínimo del 32% de la energía final consumida.

Objetivo 3:

Artículo 19, punto 2 de la Ley 4/2019. El **40%** de los edificios de cada Administración Pública de la Comunidad Autónoma de Euskadi con un nivel inferior a la calificación energética B deberá mejorar dicha calificación hasta el nivel B, como mínimo, antes del año 2030, salvo que exista una causa justificada conforme al artículo 3.2.

5.5. Energia-jarduketak

Las actuaciones energéticas se indican en el Anexo IV.

5.6. Consecución de objetivos en 2030 con el plan

Como se ha señalado anteriormente, este nivel de referencia básico es el punto de partida del plan:

ÁMBITO	CONSUMO EN NIVEL DE REFERENCIA BÁSICO (Polideportivo Usabal año 2013 y Alumbrado público año 2016)					
	GAS NATURAL kWh	BIOMASA kWh	ELECTRICIDAD kWh	DIÉSEL kWh	GASOLINA kWh	TOTAL kWh
EDIFICIOS E INSTALACIONES	7.521.723	0	2.285.342	0	0	9.807.065
ALUMBRADO PÚBLICO	0	0	1.457.625	0	0	1.457.625
VEHÍCULOS	0	0	0	61.560	36.229	97.789
TOTAL	**7.521.723**	**0**	**3.742.967**	**61.560**	**36.229**	**11.362.479**

Tabla.13 Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa a nivel de referencia básica
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

Cuando se pongan en marcha las medidas del Plan de Actuaciones Energéticas, y una vez contabilizadas las reducciones obtenidas, en 2030 se obtendrán los siguientes valores de consumo:

ÁMBITO	CONSUMO en 2030 con medidas					
	GAS NATURAL kWh	BIOMASA kWh	ELECTRICIDAD kWh	DIÉSEL kWh	GASOLINA kWh	TOTAL kWh
EDIFICIOS E INSTALACIONES	567.163	3.985.700	2.165.227	0	0	6.549.632
ALUMBRADO PÚBLICO	0	0	399.524	0	0	399.524
VEHÍCULOS	0	0	0	83.292	26.287	109.579
TOTAL	**567.163**	**3.985.700**	**2.564.751**	**83.292**	**26.287**	**7.227.193**

Tabla.14 Consumo energético del Ayuntamiento de Tolosa en 2030 con medidas
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

Por tanto, el consumo energético final del Ayuntamiento de Tolosa ha bajado de 11.362.479 kWh a 7.227.193 kWh. Esto supone una reducción del **36,39 %** y la consecución del **objetivo 1** de este plan.

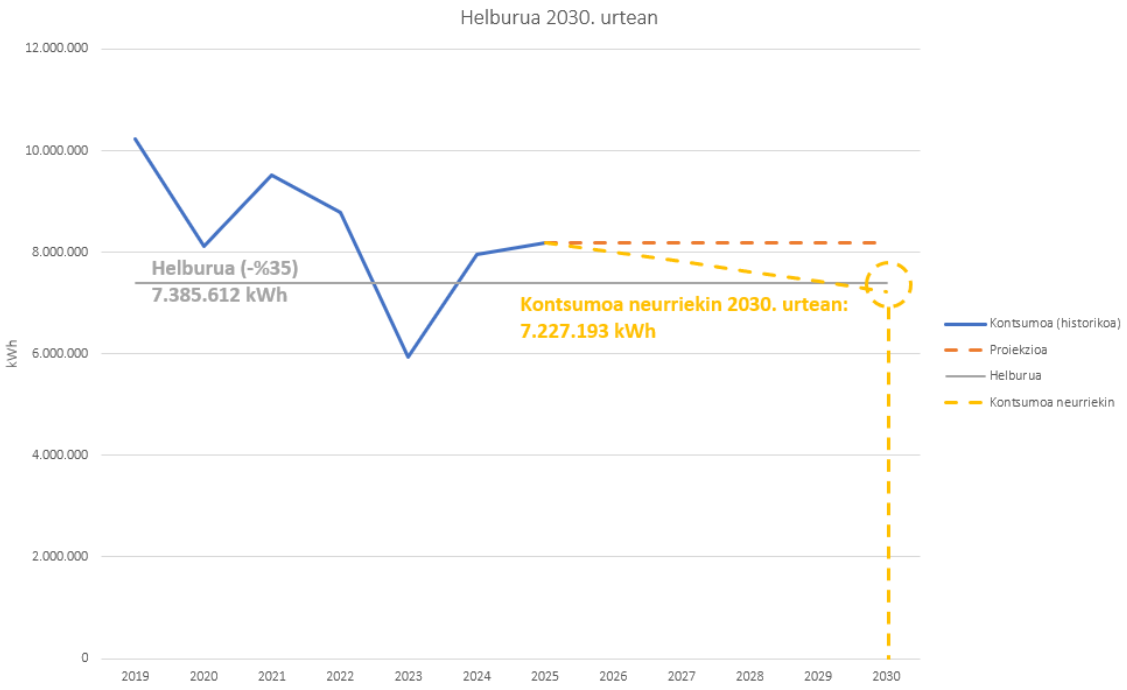


Imagen.20 Consecución del primer objetivo en 2030
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

En relación al **objetivo 2**, la siguiente tabla muestra los valores que alcanzarán en 2030 con la puesta en marcha de las medidas de este plan. Se observa que este objetivo se cumple, ya que en el consumo final de energía el consumo de energía renovable producido en el municipio es del **59,82 %**.

Consumo final en 2030 (kWh) con el plan	7.227.193
Consumo de energías renovables en 2030 (kWh) con el plan	4.323.037
Energía renovable en consumo final en el Ayuntamiento de Tolosa en 2030 (%) con el plan	59,82%

Tabla.15 Consecución del segundo objetivo en 2030
Fuente: Elaboración con datos procedentes del Ayuntamiento de Tolosa

Finalmente, para cumplir el **objetivo 3**, las siguientes auditorías energéticas de los edificios que se realicen deberán demostrar que el 40 % de los edificios con calificación inferior a la letra B obtendrán dicha calificación en 2030. Para lograr este objetivo, las auditorías energéticas tomarán las medidas necesarias.

6. Otras actuaciones y planes

6.1. Calificación energética de los edificios de nueva construcción y de los que deban ser objeto de reformas integrales

El Ayuntamiento de Tolosa cumple lo recogido en el artículo 20 de la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, para los edificios de nueva construcción y para los edificios sometidos a una reforma integral:

«1.- Los edificios de titularidad de las administraciones públicas vascas de nueva construcción y los existentes que sean objeto de reformas integrales cuya construcción o reforma se inicie dos años después de la aprobación de la ley, o a partir de la fecha indicada en la normativa aplicable, deberán ser de consumo de energía casi nulo.

2. La anterior obligación se podrá dispensar en los siguientes supuestos, siempre que se justifique técnicamente la inviabilidad de mejorar la calificación energética:

a) Edificios y monumentos protegidos oficialmente por ser parte de un entorno declarado o en razón de su particular valor arquitectónico o histórico.

b) Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años.

c) Edificios industriales y agrícolas o partes de dichos edificios, en la parte destinada a talleres, procesos industriales y agrícolas no residenciales.

d) Edificios o partes de edificios aislados con una superficie útil total inferior a 50 metros cuadrados.

e) Edificios o partes de edificios cuyo uso sea inferior a cuatro meses al año, o bien durante un tiempo limitado al año y con un consumo previsto de energía inferior al 25 % de lo que resultaría de su utilización durante todo el año, siempre que así conste mediante declaración responsable del propietario».

6.2. Auditorías energéticas de edificios e instalaciones

El Ayuntamiento de Tolosa cumple lo establecido el artículo 19 del Decreto 254/2020 sobre auditorías. El Ayuntamiento mantiene actualizadas las auditorías de los edificios y alumbrado público. En la siguiente tabla se detallan las auditorías.

EDIFICIO	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	AÑO DE REALIZACIÓN DE LA AUDITORÍA
CASA DE CULTURA	1.880,31		Servicios/cultura	2021
PABLO GOROSABEL (GOROSABEL LA VIEJA)	2.862,30		Servicios	2021
PALACIO DE ARANBURU	1.240,83		Servicios	2021
ESCUELA PÚBLICA SAMANIEGO	3.004,92		Servicios/educación	2021
ESCUELA INFANTIL ABASTOS	1.320,77		Servicios/educación	2021
LEIDOR	1.980,29		Servicios/cultura	2021
UNIPAPEL	4.674,96		Servicios	2021
ASOCIACIÓN VECINAL URKIZU	135,70		Servicios	2021
FRONTÓN BEOTIBAR	1.695,19		Servicios/cultura/deportes	2021
CENTRO CÍVICO AMAROTZ	395,21		Servicios	2021
ZULOAGA TXIKI (ALBERGUE)	301,98		Servicios	2021
ESCUELA SAMANIEGO BERRIA (INFANTIL)	1.647,50		Servicios/educación	2021
MERCADO TINGLADO	1.120,00		Servicios/comercial/deportes	2021
AYUNTAMIENTO (EDIFICIO ADMINISTRATIVO E HISTÓRICO)			Servicios	2021
ALUMBRADO PÚBLICO			Servicios	2025
POLIDEPORTIVO USABAL	10.708,00		Servicios/deportes	2025

Tabla 16. Relación de auditorías energéticas
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

6.3. Planes Específicos de Actuación Energética de las unidades de actuación energética

Las actuaciones se ordenarán en fichas. Cada ficha indicará una única Unidad de Actuación Energética. De esta forma se facilitará la distribución de las actuaciones y su posterior seguimiento. La ficha de cada unidad de actuación energética indica el plan específico de la unidad.

Código	Unidad de actuaciones energéticas	Edificio/Instalación/Flota	Ámbito	Ahorro energético anual (kWh/año)	Generación renovable anual (kWh/año)
ER-1	Casa de Cultura	Casa de Cultura	Edificios e instalaciones	39.979,39	87.116,04
ER-2	Gorosabel Zaharra	Gorosabel Zaharra	Edificios e instalaciones	66.006,66	0,00
ER-3	Palacio de Aranburu	Palacio de Aranburu	Edificios e instalaciones	30.694,16	0,00
ER-4	Colegio Samaniego	Colegio Samaniego	Edificios e instalaciones	74.421,65	171.330,16
ER-5	Mercado Tinglado	Mercado Tinglado	Edificios e instalaciones	32.394,22	0,00
ER-6	Haurreskola	Haurreskola	Edificios e instalaciones	26.055,98	0,00
ER-7	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Edificios e instalaciones	102.261,74	243.825,03
ER-8	Edificio Leidor	Edificio Leidor	Edificios e instalaciones	32.692,69	0,00
ER-9	Edificio Unipapel	Edificio Unipapel	Edificios e instalaciones	36.742,58	0,00
ER-10	Asociación de Vecinos de Urkizu	Asociación de Vecinos de Urkizu	Edificios e instalaciones	3.056,86	0,00
ER-11	Frontón Beotibar	Frontón Beotibar	Edificios e instalaciones	14.497,35	0,00
ER-12	Centro Cívico Amarotz	Centro Cívico Amarotz	Edificios e instalaciones	1.312,67	0,00
ER-13	Edificio Haurreskola del Colegio Samaniego	Colegio Samaniego Edificio Haurreskola	Edificios e instalaciones	24.998,81	44.591,03
ER-14	Zuloaga Txiki	Zuloaga Txiki	Edificios e instalaciones	1.089,24	0,00
ER-15	Otros edificios	Otros edificios	Edificios e instalaciones	24.327,60	0,00
ER-16	Polideportivo Usabal	Polideportivo Usabal	Edificios e instalaciones	2.649.828,70	3.590.239,45
PI-1	Alumbrado público	Alumbrado público	Alumbrado público	967.374,00	0,00
IB-1	Vehículos municipales	Vehículos municipales	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales	22.667,53	0,00
SB-1.	Generación renovable	Nuevas instalaciones renovables	Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales	33.394,31	467.927,31
			TOTAL	4.127.734,31	4.137.101,71

Tabla 17. Consumo de cada unidad de actuación energética a nivel de referencia básico
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

La unidad de actuación energética que conseguirá mayores reducciones es la del Polideportivo Usabal, con un 64 %. En segundo lugar, se sitúa la Unidad de Actuación Energética del Alumbrado Público, con un 23 %.

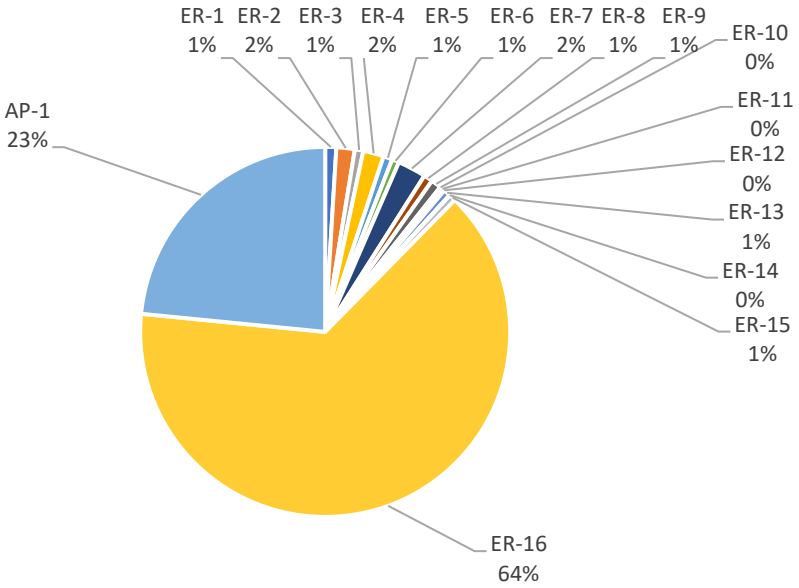


Imagen 21. Porcentaje de reducción por unidad de actuación energética
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

En el Anexo 3 se adjuntan los planes específicos de las Unidades de Actuación Energética.

6.4. Planes de formación y de sensibilización

Según el artículo 27 de la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, y el artículo 22 del Decreto 254/2020, de 10 de noviembre, de sostenibilidad energética de la Comunidad Autónoma del País Vasco, las administraciones públicas elaborarán un Plan de Formación. El Ayuntamiento de Tolosa elaborará su Plan de Formación.

El artículo 27 de la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca señala, concretamente:

«27. Artículo. Formación.

1. En el plazo de un año tras la entrada en vigor de esta ley, las administraciones públicas vascas contempladas en el artículo 2 deberán adoptar un plan de formación del personal de su ámbito de actuación sobre técnicas para aumentar el ahorro y la eficiencia energética.

Los municipios con menos de 25.000 habitantes deberán aprobar este plan de formación en el plazo de dos años desde la entrada en vigor de la presente ley.

2. El objetivo de este plan será la formación de personal gestor y técnico relacionado con la compra, el mantenimiento y la utilización de instalaciones consumidoras de energía sobre técnicas de ahorro y eficiencia energética y energías renovables».

El artículo 22 del Decreto 254/2020, de 10 de noviembre, de sostenibilidad energética de la Comunidad Autónoma del País Vasco, indica, exactamente:

«1.– Cada administración pública deberá elaborar un plan de formación y sensibilización del personal del sector público adscrito a la misma, el cual deberá estar incluido dentro de su Plan de Actuación Energética.

2.– El Instituto Vasco de Administración Pública en el ámbito de sus competencias para el impulso de la planificación, el diseño y la implantación de planes transversales de formación, deberá planificar, diseñar e implantar actividades formativas de carácter plurianual en el marco de la sostenibilidad energética dirigidas a todas las personas trabajadoras de las administraciones públicas vascas.

3.– Las actividades formativas deberán dirigirse especialmente a la formación de personal gestor y técnico relacionado con la compra, mantenimiento y utilización de instalaciones consumidoras de energía, y tratarán sobre técnicas de aumento del ahorro y la eficiencia energética, así como a la implantación y aprovechamiento de las energías renovables.

4.– Igualmente, también deberán definirse acciones formativas sobre el uso eficiente y sostenible del transporte.

5.– Cada administración pública difundirá información sobre ahorro y eficiencia energética entre el personal a su servicio, mediante la divulgación de pautas y técnicas de ahorro y eficiencia energética, a través de los siguientes medios:

a) Campañas de sensibilización.

b) Divulgación de guías y buenas prácticas sobre la implantación de técnicas y pautas de utilización que logren un mayor ahorro y eficiencia en el uso de la energía en sus instalaciones».

El Ayuntamiento de Tolosa elaborará un plan de formación dirigido a los/as gestores/as y técnicos/as implicados en la compra, mantenimiento y utilización de las instalaciones de consumo de energía, de las instalaciones de producción de energía renovable y del transporte, con el fin de sensibilizar y formar en la utilización de criterios sostenibles en todas las áreas y procesos municipales. Este plan formativo se renovará en función de las necesidades y estará abierto a las propuestas de los trabajadores en materia de sostenibilidad y eficiencia energética. También se difundirá información sobre ahorro y eficiencia energética al resto de personal del Ayuntamiento de Tolosa.

6.5. Plan de Comunicación y Transparencia

Las Administraciones Públicas, de acuerdo con el principio de participación ciudadana contenido en el artículo 6 h) de la Ley 4/2019, establecerán los mecanismos que hayan de establecerse. De este modo, se asegurará la participación efectiva de los agentes sociales, las asociaciones de consumidores, las entidades públicas competentes, los representantes de la sociedad y los representantes de los trabajadores en el diseño y la toma de decisiones de las políticas de sostenibilidad energética.[3]

Para tener en cuenta este principio:

La ciudadanía participará, directamente o a través de asociaciones o agentes de la economía social, en el diseño de políticas y en la toma de decisiones en materia de sostenibilidad energética, de acuerdo con lo que establezcan sus respectivas normas. Se procurará que exista una presencia equilibrada de mujeres y hombres, teniendo en cuenta que la participación es desigual entre ambos, debiendo preverse estrategias compensatorias.[4]

El 29 de septiembre de 2026 se organizó una sesión participativa para dar a conocer el Plan y recoger las aportaciones de la ciudadanía.



[3] Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, artículo 10

[4] Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, artículo 6. h



Después de la presentación, se abrieron un turno de preguntas y un debate. Para dar a conocer este tipo de información a la ciudadanía, el Ayuntamiento está trabajando en un apartado en la página web. Esta plataforma estará a disposición de la ciudadanía.

Por otro lado, el Ayuntamiento está trabajando en un plan de Clima y Energía. Dado que este Plan tiene en cuenta a todo el municipio, abrirá canales para recoger las opiniones y comentarios de ciudadanos y empresas.

En el ámbito de las energías renovables, el Ayuntamiento tiene previsto establecer una normativa sobre aerotermia. También pretende tomar medidas para promover las instalaciones de aerotermia y geotermia, no solo para la fotovoltaica.

El Ayuntamiento es propietario de una instalación minihidráulica (Amezketa). Se vende toda la electricidad generada.

Recientemente se ha organizado una comunidad energética (instalación fotovoltaica). El Ayuntamiento y la Diputación Foral de Gipuzkoa han impulsado este proyecto. El Ayuntamiento, por ejemplo, ha autorizado la instalación en sus tejados.

Por su parte, la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca, en el artículo 26 establece que las medidas deberán hacerse públicas. En este artículo se detalla la información que debe hacerse pública y los plazos:

«En particular, al menos cada dos años a partir de la entrada en vigor de esta ley, cada administración publicará un informe que incluya, como mínimo, los siguientes aspectos:

a) Consumo energético desglosado por edificio y fuentes energéticas empleadas.

b) Auditorías efectuadas y su resultado.

c) Medidas adoptadas e inversiones realizadas para el ahorro y mejora de la eficiencia energética y para la implantación de instalaciones de generación renovable, con indicación de los resultados alcanzados.

d) El grado de cumplimiento de las obligaciones exigidas en la presente ley.

e) El órgano competente en materia energética, en coordinación con el resto de administraciones, en el plazo de un mes desde la aprobación de esta ley, propondrá una guía de indicadores que se publicarán en los informes anuales».”[5]

[5] Ley 4/2019, de 21 de febrero, de sostenibilidad energética de la Comunidad Autónoma Vasca, artículo 26.

7. Presupuesto y financiación del plan

Se calculará la inversión y el retorno (en años) necesario para cada actuación energética. También se analizarán las subvenciones por actuaciones energéticas. Se incluirá el programa de subvenciones y la entidad concedente. A modo de ejemplo, se utilizará una tabla similar a la siguiente:

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN						
Código	Unidad de actuaciones energéticas	Inversión (€)	Responsable del Presupuesto	Fuentes de subvención	Subvenciones (€)	Presupuesto (€)
ER-1	Casa de Cultura	267.454,11	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-2	Gorosabel el Viejo	340.835,06	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-3	Palacio de Aranburu	200.708,48	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-4	Colegio Samaniego	701.505,43	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-5	Mercado Tinglado	36.853,05	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-6	Haurreskola	59.045,26	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-7	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	595.532,89	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-8	Edificio Leidor	57.786,71	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-9	Edificio Unipapel	162.411,28	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-10	Asociación de Vecinos de Urkizu	41.148,41	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-11	Frontón Beotibar	53.817,06	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-12	Centro Cívico Amarotz	85.498,42	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-13	Edificio Haurreskola del Colegio Samaniego	182.321,01	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-14	Zuloaga Txiki	41.758,19	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	20.000,00	Sin cuantificar
ER-15	Otros edificios	Sin cuantificar	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)	Sin cuantificar	Sin cuantificar
ER-16	Polideportivo Usabal	2.122.476,83	Ayuntamiento	EVE (Programa PREE 5000)	Sin cuantificar	Sin cuantificar
PI-1	Alumbrado público	682.743,00	Ayuntamiento	EVE (GAUZATU ENERGIA)	Sin cuantificar	Sin cuantificar
	TOTAL	5.631.895,19		TOTAL	280.000,00	0,00

Tabla 18. Cuadro indicativo del presupuesto y financiación del Plan de Actuaciones Energéticas
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

8. Planificación y programación de actuaciones

Tal y como se exige en la planificación y en la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma del País Vasco, se priorizarán las actuaciones para alcanzar los objetivos del año 2030. Las actuaciones encaminadas a la consecución de los objetivos del 2050 se mencionarán inicialmente de forma estratégica. Con el paso del tiempo y en la medida en que el Ayuntamiento de Tolosa se acerque más a los objetivos de 2030, las actuaciones energéticas de 2050 se analizarán y calcularán más a fondo.

El Plan consta de 78 medidas. De ellas, 7 ya se han puesto en marcha.

PLANIFICACIÓN											
Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	2026	2027	2028	2029	2030
ER-1-1	Casa de Cultura	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.A)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Alto					
ER-1-2	Casa de Cultura	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.A)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-1-3	Casa de Cultura	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.A)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-1-4	Casa de Cultura	Sustitución de caldera de Gas Natural por caldera de Biomasa Densificada (EERR-1.A)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-1-5	Casa de Cultura	Implementación de un gestor energético (GEST-1.A)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-2-1	Gorosabel Zaharra	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER2-2	Gorosabel Zaharra	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-2-3	Gorosabel Zaharra	Instalación de válvulas termostáticas en radiadores (CLIM-2.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-2-4	Gorosabel Zaharra	Implementación de un gestor energético (GEST-1.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-3-1	Palacio de Aranburu	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.C)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-3-2	Palacio de Aranburu	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.C)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-3-3	Palacio de Aranburu	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.C)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					

Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	PLANIFICACIÓN 2026	2027	2028	2029	2030
ER-3-4	Palacio de Aranburu	Sustitución de caldera de Gas Natural convencional por caldera de condensación (CLIM-1.C)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-3-5	Palacio de Aranburu	Implementación de un gestor energético (GEST-1.C)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-4-1	Colegio Samaniego	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.D)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-4-2	Colegio Samaniego	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.D)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-4-3	Colegio Samaniego	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.D)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-4-4	Colegio Samaniego	Sustitución de caldera de Gas Natural por caldera de Biomasa Densificada (EERR-1.D)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Bajo					
ER-4-5	Colegio Samaniego	Implementación de un gestor energético (GEST-1.D)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-5-1	Mercado Tinglado	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.E)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Alto					
ER-5-2	Mercado Tinglado	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.E)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-5-3	Mercado Tinglado	Sustitución de caldera de Gas Natural convencional por caldera de condensación (CLIM-1.E)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-5-4	Mercado Tinglado	Implementación de un gestor energético (GEST-1.E)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-6-1	Haurreskola	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.F)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-6-2	Haurreskola	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.F)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-6-3	Haurreskola	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.F)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-6-4	Haurreskola	Implementación de un gestor energético (GEST-1.F)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					

Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	PLANIFICACIÓN 2026	2027	2028	2029	2030
ER-7-1	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones en el Ayuntamiento - Edificio administrativo (ENV-1.G)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-7-2	Ayuntamiento (edificio histórico)	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones en el Ayuntamiento - Edificio histórico (ENV-2.G)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-7-4	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Sustitución de caldera de Gas Natural por caldera de Biomasa Densificada (EERR-1.G)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-7-5	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Implementación de un gestor energético (GEST-1.G)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-7-6	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Electrificación de la climatización mediante aerotermia o hidrotermia	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-8-1	Edificio Leidor	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.H)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-8-2	Edificio Leidor	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.H)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-8-3	Edificio Leidor	Instalación de válvulas termostáticas en radiadores (CLIM-2.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-8-4	Edificio Leidor	Implementación de un gestor energético (GEST-1.H)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-9-1	Edificio Unipapel	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-9-2	Edificio Unipapel	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					

Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	PLANIFICACIÓN							
				Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	2026	2027	2028	2029	2030
ER-9-3	Edificio Unipapel	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED en las oficinas de Canal 28 (ILUM-1.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-9-4	Edificio Unipapel	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED en las oficinas de las brigadas municipales (ILUM-2.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-9-5	Edificio Unipapel	Sustitución de caldera de Gas Natural convencional por caldera de condensación en las oficinas de las brigadas municipales (CLIM-1.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-9-6	Edificio Unipapel	Sustitución de caldera de Gas Natural convencional por caldera de condensación en las oficinas de radio (CLIM-2.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-9-7	Edificio Unipapel	Sustitución de calentadores eléctricos por bombas de calor en Canal 28 (CLIM 3.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-9-8	Edificio Unipapel	Implementación de un gestor energético (GEST-1.I)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-10-1	Asociación de Vecinos de Urkizu	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.J)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-10-2	Asociación de Vecinos de Urkizu	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.J)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-10-3	Asociación de Vecinos de Urkizu	Implementación de un gestor energético (GEST-1.J)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-11-1	Frontón Beotibar	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.K)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-11-2	Frontón Beotibar	Implementación de un gestor energético (GEST-1.K)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-12-1	Centro Cívico Amarotz	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.L)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Alto					

Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	PLANIFICACIÓN 2026	2027	2028	2029	2030
ER-12-2	Centro Cívico Amarotz	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.L)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-12-3	Centro Cívico Amarotz	Instalación de válvulas termostáticas en radiadores (CLIM-2.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-12-4	Centro Cívico Amarotz	Implementación de un gestor energético (GEST-1.L)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-13-1	Colegio Samaniego Edificio Haurreskola	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.M)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-13-2	Colegio Samaniego Edificio Haurreskola	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.M)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-13-3	Colegio Samaniego Edificio Haurreskola	Sustitución de caldera de Gas Natural por caldera de Biomasa Densificada (EERR-1.M)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-13-4	Colegio Samaniego Edificio Haurreskola	Implementación de un gestor energético (GEST-1.M)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-14-1	Zuloaga Txiki	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones en el edificio de habitaciones (ENV-1.N)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2028	2030	Bajo					
ER-14-2	Zuloaga Txiki	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED en edificio de habitaciones (ILUM-1.N)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-14-3	Zuloaga Txiki	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED en el edificio del comedor (ILUM-2.N)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-14-4	Zuloaga Txiki	Instalación de válvulas termostáticas en radiadores (CLIM-2.B)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-14-5	Zuloaga Txiki	Implementación de un gestor energético (GEST-1.N)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Medio					
ER-15-1	Otros edificios	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED.	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2028	Alto					

Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	PLANIFICACIÓN 2026	2027	2028	2029	2030
ER-15-5	Otros edificios	Ampliación de instalaciones fotovoltaicas, añadir 50kW a cada una	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Medio					
ER-16-2	Polideportivo Usabal	Sustitución de huecos de vidrio por otros de mejores prestaciones (Código ENV-1, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Medio					
ER-16-3	Polideportivo Usabal	Sustitución de las luces convencionales por luces led (código ILUM-1, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Medio					
ER-16-4	Polideportivo Usabal	Sustitución de las campanas luminosas LED por otras de mejores prestaciones (Código ILUM-2, AUDITORÍA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Medio					
ER-16-5	Polideportivo Usabal	Sustitución del actual frigorífico de la pileta de agua fría por otro de mejores prestaciones (Código CLIM-1, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2030	Medio					
ER-16-6	Polideportivo Usabal	Instalación fotovoltaica de autoconsumo en la cubierta del edificio (Código EERR-1, AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL POLIDEPORTIVO USABAL DE TOLOSA (NASEI) 2025), anteproyecto: Instalación fotovoltaica para autoconsumo individual en el polideportivo de Usabal (Tolosa) AIGUASOL	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2027	2027	Alto					
ER-16-7	Polideportivo Usabal	Biomasa/aerotermia: modificación de la caldera de gas (1.4 MW) con 2 calderas de biomasa (500 kW + 500 kW) y 2 bombas de aerotermia multiusos (380 kW + 380 kW) (Proyecto de Ejecución para la generación energética del Polideportivo Usabal Tolosa, AIGUASOL en junio de 2025)	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2026	2026	Alto					
PI-1-3	Alumbrado público	Recomendaciones derivadas de la auditoría de alumbrado público de Tolosa (NAZERTEK) 2025	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2026	2030	Medio					

Tabla 19. Planificación de Planes Específicos de Actuaciones Energéticas (actuaciones no iniciadas)
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

PLANIFICACIÓN										
Código	Edificio/Instalación/Flota	Actuación	Responsable de la actuación energética	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad	2027	2028	2029	2030
ER-7-3	Ayuntamiento (edificio administrativo e histórico)	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED en el Ayuntamiento, así como sensores.	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2024	2024	Alto				
ER-15-2	Otros edificios	Nueva instalación fotovoltaica para autoconsumo en el ferial	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2022	2022	Alto				
ER-15-3	Otros edificios	Nueva instalación fotovoltaica para autoconsumo en el frontón Uzturpe	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2023	2023	Alto				
ER-15-4	Otros edificios	Poner en marcha una caldera de biomasa en la escuela de música en lugar de gas natural	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2025	2025	Alto				
ER-16-1	Polideportivo Usabal	actuaciones de eficiencia energética realizadas entre 2013 y 2025	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2013	2025	Medio				
PI-1-1	Alumbrado público	actuaciones de eficiencia energética realizadas entre 2016 y 2021	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2016	2021	Medio				
PI-1-2	Alumbrado público	Actuaciones de eficiencia energética realizadas entre 2022 y 2025	Área de Urbanismo, Obras y Servicios	2022	2025	Medio				

Tabla 20. Actuaciones ya iniciadas

Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Actuación	2026	2027	2028	2029	2030
Actuaciones generales					
Puesta en marcha de la comisión de sostenibilidad energética					
Establecer Planes Específicos de Actuación Energética para las Unidades de Actuación Energética					
Seguimiento del Plan de actuaciones energéticas					
Controlar el consumo energético e informar anualmente al departamento competente en materia de energía del Gobierno Vasco del consumo de cada tipo de energía					
Revisión del plan de movilidad urbana					
Planes de educación y sensibilización					
Plan de comunicación					
El 100% de la energía eléctrica adquirida es de origen renovable					
Remodelación del Plan de Actuaciones Energéticas en un Plan de Clima y Energía establecido por la Ley 1/2024					
Edificios e instalaciones					
Puesta en marcha de actuaciones de mejora de la eficiencia energética de los edificios					
Actuaciones en materia de energías renovables					
Las auditorías energéticas de los edificios se realizan cada cuatro años					
Los Certificados de Eficiencia Energética de los Edificios se renuevan cada diez años					
Alumbrado público					
Puesta en marcha de actuaciones de alumbrado público que tengan en cuenta criterios de eficiencia energética					
La auditoría energética del alumbrado público se realiza cada cuatro años					
Vehículos					
Las actuaciones de renovación de vehículos deberán tener en cuenta criterios de ahorro y eficiencia energética					

Tabla 21. Planificación del Plan General de Actuaciones Energéticas del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

Por otra parte, la puesta en marcha de los cargadores de vehículos eléctricos está proyectada para 2026. Serán 8 puntos de 2x22 kW y 1 punto de 50 kW (en total unos 300.000 €). La ciudadanía podrá utilizar estos cargadores. Estas son las direcciones de los cargadores y los CUPS.

2X22KW AC CARGA SEMIRÁPIDA Dirección	CUPS
San Esteban auzoa, en el aparcamiento del Ferial	ES0411000000012773JS
San Esteban auzoa 22, antiguo ambulatorio	SJR ES0411000000012772
Geltoki kalea, aparcamiento de la estación	ES0411000000012771JJ
Araba etorbidea, aparcamiento de Alliri	ES0411000000012774JQ
IURRE AUZUNEA, 24-BIS, aparcamiento Iurre	ES0021000042967053MZ
IURRE AUZUNEA 14-BIS aparcamiento Eroski	ES00210000042967516WV
BIDEBIETA 1-P	ES0021000042966998AM
SANTA LUTZIA AUZOA 14-BIS	EX 0021000042967536

Tabla 22. Nuevos cargadores 2X22 kW AC
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

50 KW DC CARGA RÁPIDA Dirección	CUPS
Zumalakarregi kalea, parada de taxi	ES0411000000012783ZW

Tabla 23. Nuevo cargador 50 KW DC
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

9. Fichas de actuaciones energéticas

Las actuaciones energéticas se ordenarán en fichas. Cada ficha tratará sobre un sembrado o campo de actuación. A modo de ejemplo, a continuación, se muestra el modelo de ficha.

FICHA DESCRIPTIVA DE LAS ACTUACIONES			
Código	ER-1	Unidad de actuaciones energéticas	Mejora de la eficiencia energética de los edificios
Edificio/Instalación/Flota		Casa de Cultura	
Ámbito		Edificios municipales, Equipamiento/instalaciones municipales	
Responsable de la actuación energética		Área de Urbanismo, Obras y Servicios	

Actuación	DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES
ER-1-1	Análisis de facturación eléctrica (FACT-1.A)
ER-1-2	Sustitución de huecos de cristal por otros de mejores prestaciones (ENV-1.A)
ER-1-3	Sustitución de luminarias convencionales por luminarias LED (ILUM-1.A)
ER-1-4	Sustitución de caldera de gas natural por caldera de biomasa densificada (EERR-1.A)
ER-1-5	Implementación de un/a gestor/a energético (GEST-1.A)

**Nota: el código que aparece entre paréntesis es el código de las auditorías.*

PLANIFICACIÓN			
Actuación	Año de inicio	Año de finalización	Prioridad
ER-1-1	2024	2025	Alta
ER-1-2	2028	2030	Baja
ER-1-3	2026	2027	Media
ER-1-4	2028	2030	Baja
ER-1-5	2026	2027	Media

RESULTADOS					
Actuación	Inversión (€)	Ahorro energético anual (kWh/año)	Generación renovable anual (kWh/año)	Reducción de emisiones (tCO2)	Retorno de la inversión (año)

ER-1-1	1.047,91	No existe	0,00	No existe	1,79
ER-1-2	122.583,99	10.687,39	0,00	2,69	196,44
ER-1-3	27.847,42	21.483,70	0,00	7,11	0,00
ER-1-4	101.474,79	5.494,57	87.116,04	24,27	133,53
ER-1-5	14.500,00	2.313,73	0,00	0,70	13,90
TOTAL	267.454,11	39.979,39	87.116,04	34,77	

SEGUIMIENTO				
Actuación	Iniciada la actuación	Finalizada la actuación	Anulado	Importe de la actuación completado
ER-1-1	No	No	No	0%
ER-1-2	No	No	No	0%
ER-1-3	No	No	No	0%
ER-1-4	No	No	No	0%
ER-1-5	No	No	No	0%

FINANCIACIÓN	
Responsable del presupuesto	Ayuntamiento
Fuentes de subvención	EVE (Programa PREE 5000, GAUZATU ENERGIA)
Subvenciones (€)	45.000

Tabla 24. Ficha tipo de actuaciones energéticas
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

10. Anexos

I. Anexo: Edificios e instalaciones, alumbrado público e inventarios de vehículos

DENOMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS	CUPS GAS NATURAL	CUPS GAS NATURAL	BIOMASA	CUPS ELECTRICIDAD	CUPS ELECTRICIDAD
UNIPAPEL (BRIGADA + CANAL 28)	ES0216000000356960RW			ES0021000003460884DW	ES0021000003460885DA
EDIFICIO GOROSABEL	ES0216000003600257RT		BIOMASA FECAL	ES0411000000007740RL	
AYUNTAMIENTO	ES0216000000358273NG			ES0411000000010323EA	ES0411000000010949AP
RESIDENCIA DE ANCIANOS/AS	ES0216000000357604YW			ES0411000000010830KG	
ORIABURU, ASOCIACIÓN MERCANTIL	ES0216000000357441ET			ES0021000003461045QW	
IGLESIA DE ARRAMELE	ES0216000010502685WJ			ES0021000003457759BM	
EPA	ES0216000000356840HC	ES0216000000356839HL		ES0021000003459130 RL	ES0021000003459128RV
HH. SAMANIEGO	ES0216000000458426LS			ES0021000013192726RS	ES0021000013228664TG
ESCUELA INFANTIL	ES0216000000358185 pp			ES0411000000007764WC	
FP SAMANIEGO	ES0216000010752018XA			ES0021000003460351CP	
FRONTÓN BEOTIBAR	ES0216000000357015AB			ES0411000000006754GE	ES0411000000009154VF
ESTADIO BERAZUBI	ES0216000010812116 RW			ES0021000011524523JW	ES0411000000010685ZC
POLIDEPORTIVO USABAL	ES0216000003600522NN			ES0411000000011148NT	ES0411000000012533AM
EDIFICIO USABAL			BIOMASA USABAL		
CASA DE CULTURA	ES0216000000357993 TT			ES0411000000007736RS	
CINE LEIDOR	ES0216000000213800DV			ES0411000000011418TV	ES0411000000011419TH
PALACIO ARANBURU, BIBLIOTECA	ES0216000000358312JC			ES0411000000007756WN	
LOCAL DEL EDIFICIO CORREOS	ES0216000000158664GN			ES0411000000007049VH	
TINGLADO	ES0216000000213799DQ			ES0411000000011422TK	
CASA ARKAUTE	ES0216000000358601AX			ES0021000003457177CP	
GARAJES				RD ES0411000000009800ED	

DENOMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS	CUPS GAS NATURAL	CUPS GAS NATURAL	BIOMASA	CUPS ELECTRICIDAD	CUPS ELECTRICIDAD
OFICINA DE PROTECCIÓN CIVIL				ES0021000012614669FV	
BEDAIO NAGUSI ETXEA				ES0021000003458659GP	
ASOCIACIONES				ES0411000000007648CL	
ASCENSOR				ES0411000000007766WE	
LOCAL AECC				ES0411000000012707XH	
TOLARGI				ES0411000000010561DB	
PALACIO ITURRIZA				ES0411000000009186HQ	ES0411000000009187HV
BELLOTA				ES0021000003461284AB	
OFICINA DE TURISMO				ES0411000000004885SQ	
SEVENDENEA				ES0021000003458347JH	
ALMACÉN DE ALUMBRADO PÚBLICO				ES0411000000011955RW	
PLAZA VERDURA 2 BAJO (ALMACÉN LOCAL)				ES0411000000009785KV	
LOCAL AROZTEGIETA 4				ES0411000000012791ZX	
ERMITA DE SAN BLAS				ES0021000003460231AQ	
BEDAIO 10 (ESCUELAS), 1º				ES0021000003458628AT	
CASA DE ZIZURKIL				ES0021000003171564XE	
FRONTÓN DE ALDABA				ES0021000003458509CL	
FRONTÓN DE BEDAIO				ES0021000003458665GZ	
FERIAL				ES0411000000009394GV	
FRONTÓN BEOTIBAR				ES0411000000007725RG	
FRONTÓN UZTURPE				ES0021000003460349PL	
MOLINO, BIBLIOTECA INFANTIL				ES0411000000011160NN	
PLAZA DE TOROS				ES0411000000007721RT	ES0411000000012704XS
CASA DE LAS MUJERES (INPERNU 7)				ES0411000000012687DK	
ARANSGI				ES0021000003460316FD	

DENOMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS	CUPS GAS NATURAL	CUPS GAS NATURAL	BIOMASA	CUPS ELECTRICIDAD	CUPS ELECTRICIDAD
CASA DE LAS MUJERES (INPERNU 10)				ES0411000000012695XY	
ZULOAGA TXIKI				ES0021000003458787DK	ES0021000003458788DE
ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS				ES0021000011123743KC	

Tabla 25. Inventario de edificios del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	CUPS ELECTRICIDAD	CUPS ELECTRICIDAD
APARCAMIENTO DE BICICLETAS	ES0411000000012353HD	
APARCAMIENTO PÚBLICO LAPURDI	ES0411000000011768SE	
APARCAMIENTO PÚBLICO ALHONDEGIA	ES0411000000011845LF	
EVENTOS EH PLAZA	ES0411000000012263CV	ES0411000000012471TN
BAÑOS DE FIESTAS, LASKORAIN	ES0411000000012581MF	
LOPEZ MENDIZABAL 6	BT 0411000000012712BT	
ELECTRIFICACIÓN DE CARROZAS DE CARNAVAL	ES0411000000012703XZ	
EVENTOS BERAZUBI	ES0021000012795942TG	
EVENTOS BERAZUBI	ES0411000000011607PE	
ZUMARDITXIKIA PROVISIONAL	ES0411000000012710XK	
EVENTOS PLAZA DE LA VERDURA	ES0411000000012746NB	
ASCENSOR PÚBLICO ZULOAGA	ES0021000017052026NF	
ASCENSOR PÚBLICO AGARAMUNDU	ES0021000018849422ME	
PASARELA LARRAMENDI	ES0411000000012747NN	
ASCENSOR PÚBLICO IURRAMENDI	ES0021000044284276YG	
BAÑOS NAVARRA	ES0411000000011387ED	
BAÑOS ZUMALAKARREGI	TP ES0411000000011937TF	
BAÑOS AMAROTZ	ES0021000020472461PC	
BAÑOS SAN FRANCISCO	ES0411000000007716TH	
RELOJ PLAZA BERRIA	ES0411000000011611	
PARQUE ELOSEGI	ES0021000042298771KC	
SEMÁFORO ÁLAVA	ES0021000003456156XN	
SEMÁFORO BIZKAIA	ES0021000003458168YT	
SEMÁFORO PENDIENTE DE CÓDIGO	ES0021000003458383SP	
SEMÁFORO NAVARRA	ES0411000000010296CE	
SEMÁFORO EN OLARRA	ES0021000003460847FB	
CONTENEDOR BASURA EMETERIO ARRESE	ES0411000000009827TJ	
CONTENEDOR BASURA BELATE	ES0411000000010171SN	
CONTENEDOR DE BASURA LARRAMENDI	ES0021000003457344QG	
CONTENEDOR DE BASURA EN PAPER KALEA	ES0021000016458660LH	

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	CUPS ELECTRICIDAD	CUPS ELECTRICIDAD
CONTENEDOR BASURA LOPEZ MENDIZABAL	ES0411000000011462WS	
CONTENEDOR BASURA A ALLI	ES0411000000011196ZW	
CONTENEDORES DE BASURA BACHILLER ZALDIBIA	ES0411000000011038FM	
CONTENEDOR BASURA BELATE 4	ES0411000000011842LG	
CONTENEDOR DE BASURA IURRAMENDI	ES0021000012041720MK	
CASETA DE MEDICIÓN DE PARTÍCULAS	ES0021000012206229MB	
ANTENA URKIZU	ES0021000003457456KR	
FERIAL FOTOVOLTAICO	PL ES0411000000012662	
SSAA UZTURPE FOTOVOLTAICO	ES0021000042533072LC	
BOMBA DE AGUA DE LA FUENTE DE BIZKAI KALEAA	ES0021000003458169YR	
BOMBA SAN ESTEBAN	ES0411000000010129 JQ	
URGENCIA	ES0411000000011850LN	
BOMBA SANTA KLARA	ES0411000000012233JG	
BOMBA ARAXES	ES0021000037269716MF	
GENERADOR BRIGADA GENERADOR	GENERADOR	

Tabla 26. Inventario de instalaciones del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

ALUMBRADO PÚBLICO	CUPS ELECTRICIDAD	CM
A/P AMAROZ GOIA	ES0021000003460196WG	CM001
A/P POLÍGONO USABAL	ES0021000003461232RM	CM002
A/P AMAROZ BAJO	ES0021000003460169RT	CM003
A/P IPARRAGUIRRE	ES0021000010948512QA	CM004
A/P SANTA LUCÍA	ES0021000003460344PZ	CM005
A/P AUZOTXIKIA	ES0021000003458592RX	CM006
A/P ZABALARRETA	ES0021000003458072RL	CM007
A/P CEMENTERIO SAN BLAS	ES0021000003460223AP	CM008
A/P CASA BIDEBIETA	ES0021000003460385XD	CM009
A/P IGARALDE	ES0021000017702444RP	CM010
A/P CASA CAMINEROS	ES0021000003458339JX	CM011
A/P UZTURRE	ES0021000017109563YK	CM012
A/P RESIDENCIA IURRAMENDI	ES0021000003458382SF	CM013
A/P IZASKUN	ES0021000003456917CZ	CM014
A/P ALDABA, TRENBIDEA	ES0021000012294317VD	CM015
A/P IURRAMENDI	ES0021000011980573SP	CM016
A/P TXARAMA	ES0021000003460645KQ	CM017
A/P GUADALUPE	ES0021000003458360 CV	CM018
A/P RESTAURANTE OLARRAIN	ES0021000003460846FX	CM019
A/P BEDAIO	ES0021000003458671GC	CM020
A/P URKIZU	ES0021000003457449CV	CM021
A/P CAPILLA SANTA LUCÍA	ES0021000003460352PE	CM022
A/P POSTE OLARRAIN	ES0021000003460845FD	CM023
A/P ALDABA, ARIZMENDI	ES0021000003458486LL	CM024
A/P SAN JUAN	ES0411000000011983 WF	CM025
A/P ARKAUTE ETXEA	ES0021000003457049AP	CM026
A/P BARRIO ALDABA	ES0021000011781474YC	CM027
A/P POLÍGONO ALDABA	ES0021000011035892CY	CM028
A/P ARZABALZA	ES0021000012769827ZV	CM029
A/P CARREFOUR	ES0021000020612256	CM030
A/P IURRE	ES0411000000010273LE	CM031
A/P SAN FRANCISCO	ES0411000000010274CT	CM032

ALUMBRADO PÚBLICO	CUPS ELECTRICIDAD	CM
A/P LEIDOR	ES0411000000010275CR	CM033
A/P PEDRO DE TOLOSA	ES0411000000010277CA	CM034
A/P RESIDENCIA DE ANCIANOS	ES0411000000010278CG	CM035
A/P NAFARROA ETORBIDEA	ES0411000000010279CM	CM036
A/P KALE NAGUSIA 30 CALLEJÓN	ES0411000000010295CK	-
A/P SANTA CLARA	ES0411000000010283CD	CM038
A/P CASA DE CULTURA	ES0411000000010284CX	CM039
A/P BELATE	ES0411000000010287CJ	CM040
A/P ANDRE MARIA PLAZA	ES0411000000010285CB	CM041
A/P SAN ESTEBAN	ES0411000000010288CZ	CM042
A/P BERAZUBI	ES0411000000010289CS	CM043
A/P LARRAMENDI	ES0411000000010290CQ	CM044
A/P ANDRA MARI	ES0411000000010300KA	CM045
A/P ESTACIÓN	ES0411000000011023YJ	CM046
A/P VUELTA A LA O	ES0021000016456287PZ	CM047
A/P FRONTÓN AMAROZ	ES0021000020488159RD	CM048
A/P ELCANO	ES0021000021962311QE	CM049
A/P SAN BLAS	ES0021000003460284YT	CM050
A/P PUENTE IURRAMENDI	ES0411000000011872CB	CM051
A/P ENPERADORE 37 CALLEJÓN	ES0411000000010293 CL	-
A/P IBARRALDE	ES0411000000012440EG	CM053
A/P SAN ESTEBAN	ES0411000000010262LB	-
A/P PLAZA BERRIA, KIOSCO	ES0411000000010291CV	-
A/P ESCUELAS BEDAIO	ES0021000003458629AR	-

Tabla 27. Inventario de alumbrado público

Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

VEHÍCULOS	MATRÍCULAS	SECCION	COMBUSTIBLE
CAMIÓN BRIGADA MAN TGL 8.180 4x2 BL BASCULANTE	0073FSM	BRIGADA	Diesel
POLICÍA LOCAL MOTOCICLETA YAMAHA YP 250 MAJESTY	0862CZX	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
CAMIÓN BRIGADA NISSAN CABSTAR 110.35/1 DOBLE CABINA	1938CRK	BRIGADA	Diesel
FURGONETA BRIGADA, CITROEN BERLIN N.° 1.4 i COMBI X	2096FRR	BRIGADA	Gasolina
POLICÍA LOCAL MOTOCICLETA YAMAHA YP 250 MAJESTY	ITC 3389	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
POLICÍA LOCAL MOTOCICLETA YAMAHA YP 125 MAJESTY	3716FTW	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
CAMIÓN BRIGADA NISSAN CABSTAR 110.35/1 DOBLE CABINA	3793 BCR	BRIGADA	Diesel
PROTECCIÓN CIVIL TODOTERRENO OPEL FRONTERA 4x4 2.8 TDI 5P	3813DKM	PROTECCIÓN CIVIL	Diesel
TODOTERRENO UDALA MITSUBISHI L200 D/C 220 DI-D 6MT M-PRO	4186LVY	AYUNTAMIENTO	Diesel
POLICÍA MUNICIPAL COCHE, KIA NIRO AC FAMILIAR HÍBRIDO (D+E)	4753KDJ	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
PROTECCIÓN CIVIL TODOTERRENO NISSAN PATROL 2.8 GR TD S	5144 LCM	PROTECCIÓN CIVIL	Diesel
TODOTERRENO BRIGADA SUZUKI SANTANA 300 S350 LS 5 PUERTAS	5626GHX	BRIGADA	Diesel
CAMIÓN BRIGADA NISSAN CABSTAR 125/35.2	7254CVJ	BRIGADA	Diesel
GUARDIA MUNICIPAL COCHE TOYOTA AURIS HYBRID TS	8524JFK	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
POLICÍA MUNICIPAL CAMIÓN MITSUBISHI CANTER 3S13 2500	9468GGL	POLICÍA MUNICIPAL	Diesel
CAMIÓN BRIGADA NISSAN ATLEON	9638BSM	BRIGADA	Diesel
CARRETILLA BRIGADA, CARRETILLA	CARRETILLA	CARRETILLA	Diesel
CARRETILLA BRIGADA, CARRETILLA	CARRETILLA	CARRETILLA	Gasolina
FURGONETA BRIGADA NISSAN TRADE 3.0 CH DB	SS1552BF	BRIGADA	Diesel
POLICÍA MUNICIPAL CAMIÓN NISSAN EBRO L80 TURBO	SS3480AD	POLICÍA MUNICIPAL	Diesel
POLICÍA LOCAL MOTOCICLETA YAMAHA CYGNUS X 125	SS5493 BH	POLICÍA MUNICIPAL	Gasolina
PROTECCIÓN CIVIL COCHE, VEHÍCULO	SS6503	PROTECCIÓN CIVIL	Diesel
MOTOR	MOTO		Gasolina
ZOE 100% eléctrico		AYUNTAMIENTO	Eléctrico
FORD TRANSIT 100% Eléctrico_1		BRIGADA	Eléctrico
FORD TRANSIT 100% eléctrico_2		BRIGADA	Eléctrico
PATRULLA, híbrido enchufable_1		POLICÍA MUNICIPAL	Híbrido enchufable
PATRULLA, híbrido enchufable_2		POLICÍA MUNICIPAL	Híbrido enchufable

Tabla 28. Inventario de vehículos del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

INSTALACIÓN FV	CUPS
FERIALEKU_1	ES0411000000010830KG
	ES0411000000009394GV
	ES0411000000007736RS
	ES0411000000007740RL
	ES0411000000010323EA
	ES0411000000007764WC
UZTURPE	ES0021000003460885DA
	ES0021000003461045QW
	ES0021000013192726RS
	ES0021000003460351CP
	ES0021000042533072LC

Tabla 29. Inventario de instalaciones fotovoltaicas del Ayuntamiento de Tolosa
Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

II. Anexo: Consumo y gasto de edificios e instalaciones, alumbrado público y vehículos 2019-2025

III. Anexo: Calificación energética de los edificios

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
ANTIGUA CASA CONSISTORIAL	1.1.000001	0,00		-	E-342	E-68
EDIFICIO ADMINISTRATIVO (ANTIGUO PALACIO ABURUZA)	1.1.000002	0,00		-	C-153	C-30
GOROSABEL ZAHARRA	1.1.000003	0,00		Servicios	E-316	E-62
CASA DE CULTURA	1.1.000004	0,00		Servicios/cultura	E-308	E-61
TINGLADO DE SOLANA, TINGLADO DE CALLE	1.1.000005	0,00		Servicios/comercial/deportes	-	-
HAURRESKOLA (ANTIGUO MERCADO)	1.1.000006	1200+1200		Servicios/educación	D-185	D-37
MOLINO DE BOINA O GOYEN ERROTA	1.1.000007	0,00		-	D-314	C-54
PLAZA DE TOROS	1.1.000008	271 / 3473		-	-	-
CINE LEIDOR	1.1.000009	0,00		Servicios/cultura	C-581	C-120
CASA DE CULTURA SAN FRANCISCO	1.1.000010	0,00		-	D-300	C-54
TOPIC - CENTRO INTERNACIONAL DEL TITERE DE TOLOSA	1.1.000011	405 / 505*3		-	-	-
PRESIDE VILLA ORIA	1.1.000012	0,00		-	E-360	E-71
ANTIGUO PARVULARIO DE AMAROTZ	1.1.000013	0,00		-	E-190	D-37
ANTIGUO PARVULARIO DE AMAROTZ	1.1.000013	0,00		-	E-190	D-37
SAN MIGUEL PATRONATO ANTIGUO EDIFICIO DEL PATRONATO	1.1.000014	0,00		-	D-262	C-52
ANTIGUAS ESCUELAS DE SANTA LUCÍA, ARANS GUI	1.1.000015	480,00		-	-	-
ERMITA DE SAN BLAS	1.1.000016	286/79		-	-	-
IGLESIA SAN JUAN DE ARRAMELE	1.1.000017	300/165		-	-	-
MATADERO MUNICIPAL	1.1.000018	1470,95/154,70		-	-	-
ANTIGUA CLINICA DE SAN JUAN	1.1.000019	230/230		-	-	-
RESIDENCIA IURRAMENDI	1.1.000020	0,00		-	D-475	C-97
RESIDENCIA IURRAMENDI	1.1.000020	0,00		-	D-475	C-97

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
COMPLEJO ASISTENCIAL UTZURRE	1.1.000021	0,00		-	-	-
UNIPAPEL EDIFICIO. FINCA Nº23 PARCELAS RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000022	0,00		Servicios	E-237	E-49
FERIAL	1.1.000023	0,00		-	E-319	D-65
FRONTÓN BEOTIBAR	1.1.000024	0,00		Servicios/cultura/deportes	F-316	F-63
FRONTON AMAROTZ	1.1.000025	0,00		-	-	-
POLIDEPORTIVO UZTURPE	1.1.000026	0,00		-	G-521	F-88
CENTRO PRIMARIO DE SALUD SAN ESTEBAN	1.1.000027	0,00		-	-	-
PARQUE DE BOMBEROS	1.1.000028	0,00		-	-	-
VIVEROS AGRICOLAS DE SANTA LUCÍA	1.1.000029	0,00		-	-	-
IKASTOLA LASKORAIN	1.1.000030	0,00		-	-	-
LAS ESCUELAS DE SAN BLAS (E.P.A.)	1.1.000031	211+191/107+107		-	-	-
COLEGIO SAMANIEGO	1.1.000032	0,00		Servicios/educación	D-169	D33
COLEGIO SAMANIEGO (EDIFICIO INFANTIL)	1.1.000033	0,00		Servicios/educación	D265	D50
COLEGIO ORIXE	1.1.000034	0,00		-	-	-
COLEGIO ORIXE (EDIFICIO PABLO GOROSABEL)	1.1.000035	0,00		-	E-264	D-53
Centro de Formación Profesional	1.1.000036	0,00		-	-	-
CENTRO LEHIBERRI	1.1.000037	471,74/507,75/398,52/478,41		-	-	-
CHALET ARKAUTE	1.1.000038	0,00		-	G-388	G-81
ALOJAMIENTOS DOTACIONALES EN PLAZA EUSKAL HERRIA	1.1.000039	0,00		-	-	-
HOTEL Y CAFETERIA-RESTAURANTE BIDE	1.1.000040	0,00		-	-	-
PALACIO ITURRITZA	1.1.000041	109/119/74/29+168		-	-	-
CALLE LOCALES IGARALDE Nº2	1.1.000042	390/330		-	-	-
ANTIGUO MERCADILLO DE BERAZUBI	1.1.000043	72,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m ^{2})	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ^{2})	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
ASOCIACIÓN DE ALUBIAS DE NAVE TOLOSA	1.1.000004	0,00		-	-	-
LOCALES PLAZA G-H ZAHARRA, Nº4	1.1.000005	142,76		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (CORREOS)	1.1.000006	110,00		-	-	-
LOCAL 1ª PLANTA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (CORREOS)	1.1.000007	0,00		-	F-441	F-86
LOCAL 3ª PLANTA NAFARROA ETORBIDEA, Nº6 (CORREOS)	1.1.000008	352,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA BARRIO AMAROTZ, Nº 9-10	1.1.000009	0,00		-	-	-
PATIO BELÉN	1.1.000050	0,00		-	-	-
PLAZA DEL LOCAL COMERCIAL VIEJO, Nº10	1.1.000051	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº16, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºC	1.1.000052	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº45, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºC	1.1.000053	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº54, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºD	1.1.000054	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº55, AITA LARRAMENDI KALEA, 7ºD	1.1.000055	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº62, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºD	1.1.000056	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº63, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºD	1.1.000057	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL Nº70, AITA LARRAMENDI KALEA, 9ºC	1.1.000058	0,00		-	-	-
LOCAL SOTANO ANDRA MARI KALEA, Nº12	1.1.000059	120,00		-	-	-
LOCAL SOTANO C/ NUESTRA SEÑORA, Nº14	1.1.000060	94,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
LOCAL SOTANO ANDRA MARI KALEA, Nº16	1.1.000061	94,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA CALLE SANTA MARÍA, Nº12	1.1.000062	9,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ, Nº34-A DER	1.1.000063	36,90		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-A IZQ	1.1.000064	37,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-B DER	1.1.000065	37,30		-	-	-
LOCAL DE EQUIPAMIENTO AMAROTZ AUZOA, Nº34-B IZQ	1.1.000066	36,90		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA CUESTA DEL CONDE Nº 20	1.1.000067	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA AVDA. ARABA, Nº 5	1.1.000068	130,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL AITA LARRAMENDI KALEA Nº3 B	1.1.000069	239,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL AITA LARRAMENDI KALEA Nº3 D	1.1.000070	83,51		-	-	-
LOCAL COMERCIAL PLANTA BAJA BERDURA PLAZA, Nº 2	1.1.000071	39,20		-	-	-
LOCAL COMERCIAL ENTREPLANTA BERDURA PLAZA, Nº 2	1.1.000072	40,90		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA CALLE CORREO, Nº 11	1.1.000073	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA CALLE SANTA MARÍA, Nº7	1.1.000074	0,00		-	-	-
LO+A76:D78CAL COMERCIAL CALLE UZTURRE, Nº25 4º	1.1.000075	0,00		-	-	-
LOCAL COMERCIAL MADALEN KALEA, Nº1 2º	1.1.000076	106,25		-	-	-
LOCAL COMERCIAL MADALEN KALEA, Nº2 3º	1.1.000077	131,05		-	-	-
LOCAL COMERCIAL PLAZA EUSKAL HERRIA, Nº8	1.1.000078	34,50		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
LOCAL PLANTA BAJA 1.1. ELKANO KALEA Nº15	1.1.000079	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA 1.2. ELKANO KALEA, Nº16	1.1.000080	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA, C/ INPERNU, Nº5	1.1.000081	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA INPERNU Kalea, Nº7 1º	1.1.000082	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA INPERNU, Nº10 2º	1.1.000083	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA PLAZA FELIPE GORRITI, Nº1	1.1.000084	0,00		-	-	-
LOCAL PLANTA BAJA CALLE RONDILLA Nº31	1.1.000085	0,00		-	D-414	D-87
LOCAL PLANTA BAJA CALLE AROZTEGIETA, Nº4	1.1.000086	17,97		-	-	-
CALLE LOCAL PLANTA BAJA TINGLADO Nº4	1.1.000087	0,00		-	-	-
LOCAL 5 PLANTA BAJA PLAZA GIPUZKOA, Nº1	1.1.000088	0,00		-	-	-
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN LASKORAIN (TELEFÓNICA)	1.1.000089	0,00		-	-	-
PASEO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN BELATE, Nº4	1.1.000090	0,00		-	-	-
ALMACEN IZASKUNGO ALDAPA, Nº2	1.1.000091	94,08/553		-	-	-
CUESTA DE ALMACEN IZASKUN Nº1B	1.1.000092	139,00		-	-	-
AVENIDA ALMACEN IRUÑA, Nº18B	1.1.000093	25,00		-	-	-
CASA NAGUSI ETXEA (BEDAIO)	1.1.000094	90+90/45/36		-	-	-
FRONTÓN (BEDAIO)	1.1.000095	308,00		-	-	-
CENTRO SOCIAL (OLARRAIN)	1.1.000096	206+206/242,00+24,20		-	-	-
ERMITA DE IZASKUN (IBARRA)	1.1.000097	0,00		-	-	-
CASA CURAL DE URKIZU	1.1.000098	0,00		-	-	-
ZUMARDIAUNDIA	1.1.000099	0,00		-	-	-
ZUMARDITXIKIA	1.1.000100	0,00		-	-	-
PARQUE ZABALARRETA	1.1.000101	0,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
PARQUE AMAIUR	1.1.000102	0,00		-	-	-
CALLE SERVIDUMBRE DEL PARQUE INFANTIL EMETERIO ARRESE	1.1.000103	0,00		-	-	-
JARDINES DE ESCOLAPIOS	1.1.000104	0,00		-	-	-
JARDÍN DEL ÁRBOL DE GERNIKA	1.1.000105	0,00		-	-	-
PARQUE PLAZA LIZARDI	1.1.000106	0,00		-	-	-
PARQUE DE LA PLAZA SANTA MARÍA DE IZASKUN	1.1.000107	0,00		-	-	-
PARQUE DE LA PLAZA TRIANGULO	1.1.000108	0,00		-	-	-
PARQUE ELOSEGUI	1.1.000109	0,00		-	-	-
BARRIO ZONA VERDE ZUBEROA	1.1.000110	0,00		-	-	-
PARQUE BARRIO IURRE	1.1.000111	0,00		-	-	-
ZONA VERDE PASEO IURRAMENDI	1.1.000112	0,00		-	-	-
ZONA VERDE MARTÍN JOSÉ IRAOLA	1.1.000113	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AMAROTZ AUZOA	1.1.000114	0,00		-	-	-
PISTA DEPORTIVA AMAROTZ AUZOA	1.1.000115	869,50+2791,50		-	-	-
ZONA VERDE POLÍGONO USABAL	1.1.000116	0,00		-	-	-
CUESTA DE LA ZONA VERDE CONDENA	1.1.000117	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA 5.1 GOROSTIDI-VOIGT	1.1.000118	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IBAIONDO	1.1.000119	0,00		-	-	-
PASEO ZONA VERDE PAMPLONA	1.1.000120	0,00		-	-	-
PARQUE ARKAUTE	1.1.000121	0,00		-	-	-
PARQUE AITA LARRAMENDI KALEA	1.1.000122	0,00		-	-	-
PARQUE AVENIDA DE PAMPLONA	1.1.000123	0,00		-	-	-
BACHILLER PARQUE ZALDIBIA	1.1.000124	0,00		-	-	-
ZONA VERDE VILLA ORIA AL FRENTE	1.1.000125	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA R.18 VILLAS SAN FRANCISCO	1.1.000126	0,00		-	-	-
ZONA VERDE REGATA ZUPIKARRO	1.1.000127	0,00		-	-	-
NUEVA PLAZA PARQUE INFANTIL	1.1.000128	0,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
CALLE ESTACIÓN ZONA VERDE	1.1.000129	0,00		-	-	-
PARQUE ARMERIA PLAZA	1.1.000130	3.042,55		-	-	-
CUESTA DEL CONDE ZONA VERDE, Nº26-28	1.1.000131	0,00		-	-	-
ZONA VERDE AREA INDUSTRIAL ALDABA-BERAZUBI-GRANDE	1.1.000132	0,00		-	-	-
ZONA VERDE IPARRAGUIRRE AUZOA	1.1.000133	0,00		-	-	-
AVDA. APARCAMIENTO DE CAMIONES DE PAMPLONA	1.1.000134	0,00		-	-	-
Bº APARCAMIENTO SAN ESTEBAN 1	1.1.000135	0,00		-	-	-
Bº APARCAMIENTO SAN ESTEBAN 2	1.1.000136	0,00		-	-	-
ÁREA DE SERVICIO DE AUTOCARAVANAS	1.1.000137	0,00		-	-	-
APARCAMIENTO SANTA LUTZIA	1.1.000138	0,00		-	-	-
BARRIO DE GARAJE AMAROTZ, Nº30	1.1.000139	48,00		-	-	-
GARAJE SANTA MARÍA, Nº10	1.1.000140	0,00		-	-	-
PLAZA GARAJES GIPUZKOA	1.1.000141	0,00		-	-	-
GARAJES TRIANGULO PLAZA	1.1.000142	0,00		-	-	-
ANTIGUA PLAZA GARAJES	1.1.000143	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 1, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000144	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº13 SÓTANO 1, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000145	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 2, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000146	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº13 SÓTANO 2, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000147	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº39 SÓTANO 2, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000148	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº41 SÓTANO 2, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000149	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº43 SÓTANO 2, PLAZA DEL ARCHIVO	1.1.000150	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 2,	1.1.000151	0,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
EMETERIO ARRESE Nº2						
PLAZA DE GARAJE Nº2 SÓTANO 2, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000152	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº1 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000153	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº2 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000154	0,00		-	-	-
PLAZA DE GARAJE Nº3 SÓTANO 1, EMETERIO ARRESE Nº2	1.1.000155	0,00		-	-	-
BARRIO VIVIENDA AMAROTZ, Nº36A 1º DER	1.1.000156	68,97/6,15		-	-	-
BARRIO VIVIENDA AMAROTZ, Nº36A 1º IZQ	1.1.000157	70,09/7,50		-	-	-
BARRIO VIVIENDA AMAROTZ, Nº36A 2º DER	1.1.000158	68,97/6,40		-	-	-
VIVIENDA IZASKUNGO ANDRE PLAZA, Nº4 1º DER	1.1.000159	0,00		-	-	-
BARRIO VIVIENDA AMAROTZ, Nº36A 2º IZQ	1.1.000160	70,09/7,50		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA, Nº3 4ºK	1.1.000161	60,18/5,50		-	-	-
CALLE VIVIENDA IBAIONDO, Nº5 1ºB	1.1.000162	52,95/15,70		-	-	-
CALLE VIVIENDA IBAIONDO, Nº5 2ºA	1.1.000163	74,95/16,40		-	-	-
CALLE VIVIENDA IBAIONDO, Nº5 2ºB	1.1.000164	52,95/7,90/16,20		-	-	-
VIVIENDA IBAIONDO Kalea, Nº 5 3ºA	1.1.000165	74,95/15,60		-	-	-
CALLE VIVIENDA IBAIONDO, Nº5 3ºB	1.1.000166	52,95/7,79/14,20		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA Nº7B 2ºD	1.1.000167	0,00		-	-	-
VIVIENDA AITA LARRAMENDI KALEA, Nº9A 1ºB	1.1.000168	0,00		-	-	-
C/ VIVIENDA RONDILLA, Nº60 1º IZQ	1.1.000169	59,55/4,15		-	-	-
CALLE VIVIENDA RONDILLA, Nº60 1º DER	1.1.000170	62,45/4,07		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
BARRIO VIVIENDA SAN ESTEBAN, Nº2 3º	1.1.000171	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO A	1.1.000172	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO B	1.1.000173	0,00		-	-	-
VIVIENDA SOCIAL UZTURRE KALEA, Nº25 BAJO C	1.1.000174	0,00		-	-	-
CALLE VIVIENNE INPERNU, Nº1 1ºC	1.1.000175	52,18		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 1ºA	1.1.000176	70,00/26,58/4,45		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 1ºB	1.1.000177	58,40/20,76/4,20		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 1ºC	1.1.000178	61,95/20,36/5,10		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 1ºD	1.1.000179	57,60/21,00/4,35		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 2ºA	1.1.000180	67,80/21,15/4,05		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 2ºB	1.1.000181	59,90/21,92/4,25		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 2ºC	1.1.000182	59,90/28,51/4,30		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 2ºD	1.1.000183	68,95/25,98/4,30		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 3ºA	1.1.000184	67,80/21,00/4,25		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 3ºB	1.1.000185	59,90/21,00/4,10		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 3ºC	1.1.000186	59,90/21,00/5,15		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 3ºD	1.1.000187	67,80/21,54/4,30		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 4ºA	1.1.000188	67,80/29,03/5,10		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 4ºB	1.1.000189	59,90/26,39/4,45		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 4ºC	1.1.000190	59,90/20,47/4,20		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 4ºD	1.1.000191	67,80/20,95/4,05		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 5ºA	1.1.000192	67,80/21,72/4,25		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 5ºB	1.1.000193	59,90/29,27/4,30		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 5ºC	1.1.000194	59,90/25,69/4,30		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 5ºD	1.1.000195	67,80/21,41/4,25		-	-	-
PLAZA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 6ºA	1.1.000196	67,80/21,41/4,10		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 6ºB	1.1.000197	59,90/21,41/5,15		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 6ºC	1.1.000198	59,90/21,95/4,30		-	-	-
PLAZA DE LA VIVIENDA AGARAMUNDU, Nº7 6ºD	1.1.000199	67,80/21,41/4,35		-	-	-
CUESTA DEL CONDE LA VIVIENDA SOCIAL 11, BAJO A	1.1.000200	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE LA VIVIENDA SOCIAL 11, BAJO B	1.1.000201	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 1ºA	1.1.000202	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 1ºB	1.1.000203	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 1ºC	1.1.000204	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 2ºA	1.1.000205	0,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 2ºB	1.1.000206	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 2ºC	1.1.000207	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 3ºA	1.1.000208	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 3ºB	1.1.000209	0,00		-	-	-
CUESTA DEL CONDE VIVIENDA SOCIAL 11, 3ºC	1.1.000210	0,00		-	-	-
CALLE RONDILLA VIVIENDA, Nº52B 1ºC	1.1.000211	40,80/5,15		-	-	-
C/ VIVIENDA LETXUGA, Nº4 2º	1.1.000212	0,00		-	-	-
C/ VIVIENDA LETXUGA, Nº4 3º	1.1.000213	0,00		-	-	-
C/ VIVIENDA LETXUGA, Nº4 4º	1.1.000214	0,00		-	-	-
C/ VIVIENDA LETXUGA Nº6 4º IZQ	1.1.000215	105,00		-	-	-
CALLE VIVIENDA RONDILLA, Nº31 1ºB	1.1.000216	42,00/5,10		-	-	-
CALLE VIVIENDA RONDILLA, Nº31 1ºC	1.1.000217	48,80/6,50		-	-	-
NUEVA PLAZA VIVIENDA, Nº1 1ºE	1.1.000218	0,00		-	-	-
TORRE VIVIENDA ANDIA, 4º DER	1.1.000219	72,48		-	-	-
TORRE VIVIENDA ANDIA, 4º IZQ	1.1.000220	72,48		-	-	-
VIVIENDA LETXUGA KALEA Nº3 IZQ	1.1.000221	52,01		-	-	-
SOLAR ANTIGUA PANADERÍA DE LA VILLA	1.1.000222	0,00		-	-	-
CALLE EMPERADOR SOLAR Nº43	1.1.000223	0,00		-	-	-
CALLE EMPERADOR SOLAR Nº41	1.1.000224	0,00		-	-	-
CALLE EMPERADOR SOLAR, Nº39	1.1.000225	0,00		-	-	-
CALLE SOLAR SANTA MARÍA, Nº20	1.1.000226	0,00		-	-	-
SOLAR B-7 DEL AREA SR.2 - SAN BLAS	1.1.000227	0,00		-	-	-
SOLAR Nº27, PARCELA RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000228	0,00		-	-	-
SOLAR Nº33, PARCELA RESULTANTES AREA	1.1.000229	0,00		-	-	-

EDIFICIO/VIVIENDA/LOCAL	NÚMERO DE INVENTARIO	SUPERFICIE ÚTIL (m^2)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m^2)	TIPO DE EDIFICACIÓN SEGÚN USO	CALIFICACIÓN POR CONSUMO ENERGÉTICO BÁSICO	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN FUNCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO_2
SI.1 LASKORAIN GOIKOA						
SOLAR Nº32, PARCELA RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000230	0,00		-	-	-
SOLAR Nº2, PARCELA RESULTANTES AREA SI.1 LASKORAIN GOIKOA	1.1.000231	0,00		-	-	-
SOLAR ESTACIÓN DE AUTOBUSES	1.1.000232	0,00		-	-	-
BARRIO SOLAR DE LOS ANTIGUOS VESTUARIOS AMAROTZ	1.1.000233	64,00		-	-	-
SOLAR G, REPARCELACION USABAL-SUR	1.1.000234	0,00		-	-	-
CALLE PATIO CORREO Nº9	1.1.000235	0,00		-	-	-
CALLE PATIO TINGLADO Nº 3	1.1.000236	0,00		-	-	-
CALLE PATIO CORREO Nº13	1.1.000237	0,00		-	-	-
CALLE PATIO LECHUGA Nº3	1.1.000238	0,00		-	-	-
COMPLEJO DEPORTIVO USABAL	1.1.000239	0,00		-	-	-
GARBIGUNE SAN BLAS (ANTIGUO VERTEDERO)	1.1.000240	0,00		-	-	-
ACCESO A GARAJES NUEVA PLAZA	1.1.000241	20,40/49,40		-	-	-
AUTOVIA ZONA VERDE ISLA	1.1.000242	0,00		-	-	-
ZONA VERDE SAN COSME Y SAN DAMIÁN	1.1.000243	0,00		-	-	-
ANTIGUAS ESCUELAS (BEDAIO ARRIBA)	1.1.000244	0,00		-	-	-
PLAZAS GARAJE ARCHIPIAGA PLAZA	1.1.000245	0,00		-	-	-
PLAZAS GARAJE PLAZA ARRILLAGA	1.1.000246	0,00		-	-	-
BIDEBIETA	1.1.000247	0,00		-	-	-
GARAJES PLANTA 1a PROLONGACIÓN RONDILLA	1.1.000248	0,00		-	-	-
ALBERGUE ZULOAGA TXIKI	-	0,00		#N/D	E-372	E-75
Centro de Mayores. EMETERIO ARRESE, 2	-	0,00		#N/D	D-300	C-54
PALACIO ARAMBURU	-	0,00		#N/D	F-190,4	E-40,3

Tabla 30. Calificación de los certificados de eficiencia energética

Fuente: Elaborado con los datos recogidos del Ayuntamiento de Tolosa

IV. Anexo: Planes Específicos de Actuación Energética



globalfactor