



Índice

L1	
Ejemplaridad de la Administración pública	
1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública
<i>Haga click en el código de la acción para dirigirse a su ficha</i>	
1.1.1	Sustitución de los equipos de iluminación convencionales por tecnología LED
1.1.2	Sustitución de los equipos de iluminación convencionales por tecnología LED de mayor eficiencia energética en el alumbrado público.
1.1.3	Instalación de válvulas termostáticas en la instalación de calefacción de la Eskola
1.1.4	Sectorización y programación de la calefacción en el Caserío Larrabari
1.1.5	Renovación de las climatizadoras empleadas en el Polideportivo
1.1.6	Fomento de buenas prácticas en el empleo de los equipos electrónicos del Ayuntamiento, Kulturetxea y Polideportivo.
1.1.7	Formación del personal municipal en sostenibilidad, transición energética y acción climática local
1.1.8	Implementación de criterios climáticos y de eficiencia en actividades y servicios públicos
1.2	Movilidad sostenible en la administración pública
1.2.1	Sustitución paulatina de la flota municipal actual por vehículos eléctricos puros o híbridos enchufables.
1.2.1	Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos
1.2.3	Plan de Movilidad Sostenible para el personal público
1.3	Aprovechamiento de soluciones renovables en la administración pública
1.3.1	Implantación de instalaciones solares fotovoltaicas en edificios de propiedad municipal
1.3.2	Implantación de instalaciones de biomasa en edificios de propiedad municipal
1.4	Implementación de mejoras de eficiencia energética en dependencias municipales
1.4.1	Mejora de la envolvente de los edificios de propiedad municipal
1.4.2	Identificación y control de consumos residuales en Ayuntamiento, Eskola y Kultur Etxea.

FICHA DESCRIPTIVA							
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública					
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública					
ACCIÓN	1.1.1	Sustitución de los equipos de iluminación convencionales por tecnología LED					
DATOS GENERALES							
Responsable principal	Ayuntamiento						
Responsables secundarios	-						
Año inicio/Año fin	2023 / 2024	Prioridad		Alta			
ODS a los que contribuye	11, 12	Origen de la acción		Autoridad Local			
Descripción	Se propone la sustitución de los equipos de iluminación convencionales actuales por tecnología LED de mayor eficiencia energética, disminuyendo la potencia total instalada de luminarias pero no así el nivel de iluminación. Esta medida permite, en muchas ocasiones, alcanzar ahorros de energía cercanos al 70%. Se propone también la instalación de detectores de presencia en pasillos y aseos.						
¿Continuada?	No						
Financiación	EVE, IDAE						
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se estima que el 25% del coste podría ser subvencionable por las ayudas existentes.						
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN							
Sector	Municipio						
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación						
Instrumento político	Edificios, otros: cambio de luminarias						
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)	
Ayuntamiento	13.036	20.595	5,56	2.344	2.533	5,15	
Eskola	13.793	36.449	9,84	1.402	4.483	3,08	
Kulturetxea	8.788	7.251	1,96	4.488	892	9,85	
Caserío Larrabarri	8.721	5.690	1,54	13.398	700	12,46	
Polideportivo	23.447	39.428	10,65	2.203	4.850	4,84	
Resto edificios	23.821	27.321	7,38	3.229	3.360	7,09	
Coste medida (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total		
	68.705		22.902		91.607		
¿Contribuye a adaptación?	No						

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública				
ACCIÓN	1.1.2	Sustitución de los equipos de iluminación convencionales por tecnología LED de mayor eficiencia energética en el alumbrado público.				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	EVE, IDAE					
Año inicio/Año fin	2023 / 2028	Prioridad		Muy Alta		
ODS a los que contribuye	11, 12	Origen de la acción		Autoridad Local		
Descripción	Se propone la sustitución de los equipos de iluminación convencionales actuales por tecnología LED de mayor eficiencia energética, disminuyendo la potencia total instalada de luminarias pero no así el nivel de iluminación. Esta medida permite, en muchas ocasiones, alcanzar ahorros de energía cercanos al 70%. Se propone también la instalación de detectores de presencia en zonas de paso poco frecuente.					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se estima que el 20% del coste de la medida podría ser subvencionable en base a las ayudas existentes.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación					
Instrumento político	Alumbrado público, otros: cambio de luminarias					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Alumbrado público	671.284	265.021	71,56	9.381	32.598	20,59
Coste medida (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	537.027		134.257		671.284	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública				
ACCIÓN	1.1.3	Instalación de válvulas termostáticas en la instalación de calefacción de la Eskola				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	-					
Año inicio/Año fin	2026 / 2027	Prioridad		Media		
ODS a los que contribuye	11, 12	Origen de la acción		Autoridad Local		
Descripción	Se propone la instalación de válvulas termostáticas en la entrada de agua de los elementos emisores de la instalación de calefacción. Mediante estos dispositivos se regula la temperatura del agua caliente en función de las necesidades térmicas, pudiendo conseguir así hasta un 15% de ahorro energético.					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se estima que el 25% del coste podría ser subvencionable.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación					
Instrumento político	Edificios, otros: Eficiencia de equipos					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Eskola	5.486	36.790	7,42	739,29	1.987	2,80
Coste medida (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	4.115		1.372		5.486	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública				
ACCIÓN	1.1.4	Sectorización y programación de la calefacción en el Caserío Larrabarri				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	-					
Año inicio/Año fin	2026 / 2027	Prioridad		Media		
ODS a los que contribuye	11, 12	Origen de la acción		Autoridad Local		
Descripción	Se propone realizar la sectorización del circuito de emisión de la instalación de calefacción del edificio, consiguiendo de esta manera calefactar ciertas zonas de uso y evitando las estancias que no tengan actividad. Se propone también la instalación de un sistema de programación de la calefacción.					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se estima que el 25% del coste total podría ser subvencionable.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación					
Instrumento político	Edificios, otros: Eficiencia de equipos					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Caserío Larrabarri	2.100	1.869	0,38	5.571	108	19,38
Coste medida (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	1.575		525		2.100	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública				
ACCIÓN	1.1.5	Renovación de las climatizadoras empleadas en el Polideportivo				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	0					
Año inicio/Año fin	2026 / 2027	Prioridad		Media		
ODS a los que contribuye	11, 12	Origen de la acción		Autoridad Local		
Descripción	Se propone la sustitución de las climatizadoras empleadas para la climatización de los vestuarios, las cuales han alcanzado su vida útil recomendada. Los nuevos equipos adquiridos supondrán una mejora sustancial de la climatización, al contar con diseños avanzados y altos rendimientos.					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se estima que el 25% del coste total de la medida podría ser subvencionable.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación					
Instrumento político	Edificios, otros: Eficiencia de equipos					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Polideportivo	50.430	8.597	1,98	25.429	736	68,50
Coste medida (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	37.823		12.608		50.430	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública	
ACCIÓN	1.1.6	Fomento de buenas prácticas en el empleo de los equipos electrónicos del Ayuntamiento, Kulturetxea y Polideportivo.	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	-		
Año inicio/Año fin	2023 / 2024	Prioridad	Alta
ODS a los que contribuye	11, 12, 13	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	Se propone orientar al personal en materia de buenas prácticas relacionadas con la eficiencia energética en el empleo los equipos electrónicos. Se recomienda además la realización del mantenimiento preventivo de estos, así como la sustitución paulatina de estos por equipos más eficientes.		
Coste estimado (€)	Fondos propios	Otras fuentes	Coste total
	0	0	-
Financiación	-		
Observaciones	Realizado en base a las auditorías y al inventario de equipos electrónicos facilitado. No tiene costes asociados al tratarse de un cambio de hábitos.		
¿Continuada?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Cambios de comportamiento		
Instrumento político	Sensibilización / formación		
Ahorro energético (kWh/año)	1.693	Producción renovable (kWh/año)	-
Emissiones evitadas (tCO ₂ /año)	0,46	Coste (€)/tCO ₂	-
Ahorro económico estimado (€/año)	208	Tasa de retorno simple (años)	Inmediata
¿Contribuye a la adaptación?	No		

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública	
ACCIÓN	1.1.7	Formación del personal municipal en sostenibilidad, transición energética y acción climática local	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	Mancomunidad de Txorierri		
Año inicio/Año fin	2023 / 2030	Prioridad	Alta
ODS a los que contribuye	4, 7, 11, 12, 13, 16, 17	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	<p>La medida plantea la realización de cursos y jornadas de formación entre el personal técnico del Ayuntamiento para la obtención de conocimiento técnico y de gestión en acción climática y transición energética. Las posibles temáticas de estas formaciones pueden ser conceptos científico-técnicos sobre las causas e impactos del cambio climático y la transición energética (focos de emisión de GEI, amenazas, tecnologías, sectores implicados...), implicaciones y potencial de actuación municipal, recursos disponibles para ayuntamientos, ejemplos de buenas prácticas, fuentes de financiación, herramientas disponibles o buenos hábitos en el lugar de trabajo, entre otros. Se propone como una medida complementaria al resto de las propuestas para la administración del municipio. La implementación de esta medida optimizaría la ejecución del resto de actuaciones del Plan, mejoraría la capacidad de respuesta del Ayuntamiento e incrementaría la concienciación general de la plantilla.</p>		
Coste estimado (€)	Fondos propios	Otras fuentes	Coste total
	8.610	0	8.610
Financiación	Mancomunidad de Txorierri		
Observaciones	El coste asumido corresponde a impartir 1 o 2 cursos anuales al año por empleado/a del Ayuntamiento (41 en el año 2021).		
¿Continuada?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Cambios de comportamiento		
Instrumento político	Sensibilización / formación		
Ahorro energético (kWh/año)	NE	Producción renovable (kWh/año)	NE
Emissiones evitadas (tCO ₂ /año)	NE	Coste (€)/tCO₂	NE
Ahorro económico estimado (€/año)	NE	Tasa de retorno simple (años)	NE
¿Contribuye a adaptación?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A ADAPTACIÓN			
Sector	OTROS: Conocimiento ciudadano		
Tipología	SOCIAL-Educativa		
Cadena de impacto	Olas de calor sobre la salud humana		
Grupo de población objetivo	Todos		

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.1	Gestión sostenible de recursos en la Administración Pública	
ACCIÓN	1.1.8	Implementación de criterios climáticos y de eficiencia en actividades y servicios públicos	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	Mancomunidad de Txorierrri		
Año inicio/Año fin	2023 / 2030	Prioridad	Alta
ODS a los que contribuye	11, 12, 13, 16	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	<p>La medida plantea la inclusión de criterios climáticos y de eficiencia en el uso de recursos en los servicios y/o actividades contratadas y desarrolladas por el Ayuntamiento. Estos criterios pueden suponer la consideración de análisis de ciclo de vida o huella de carbono para la priorización de materiales o actividades de menor impacto, la utilización de tecnologías con consumo energético casi nulo, sistemas de uso de agua eficiente y/o, tecnologías y actividades que reduzcan la generación de residuos y cuyos deshechos se integren dentro de un sistema de gestión. Así, por ejemplo, en eventos como ferias o fiestas populares, se deberán priorizar materiales reutilizables o compostables, frente a los perecederos y de un solo uso. La implementación de esta medida no solo reduciría el impacto negativo de la actividad del Ayuntamiento, sino que también animaría al sector privado a adecuar su actividad.</p>		
Coste estimado (€)	0	¿Continuada?	Sí
Financiación	Mancomunidad de Txorierrri		
Observaciones	No tiene coste adicional al tratarse de modificaciones de la normativa vigente.		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Cambios de comportamiento		
Instrumento político	Sensibilización / formación		
Ahorro energético (kWh/año)	0	Producción renovable (kWh/año)	0
Emissiones evitadas (tCO ₂ /año)	0,00	Coste (€)/tCO ₂	0,00
Ahorro económico estimado (€/año)	0	Tasa de retorno simple (años)	0
¿Contribuye a adaptación?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A ADAPTACIÓN			
Sector	OTROS- Ayuntamiento		
Tipología	INSTITUCIONAL-Gestión preventiva		
Cadena de impacto	Olas de calor sobre la salud humana		
Grupo de población objetivo	Todos		
¿Contribuye a mitigación?	Sí		

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.2	Movilidad sostenible en la administración pública	
ACCIÓN	1.2.1	Sustitución paulatina de la flota municipal actual por vehículos eléctricos puros o híbridos enchufables.	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	-		
Año inicio/Año fin	2023 / 2029	Prioridad	Media
ODS a los que contribuye	7, 11, 12, 13	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	Se propone la sustitución paulatina de los vehículos municipales propulsados por combustibles fósiles por otros eléctricos o híbridos enchufables de similares características. De esta manera se minimizará el consumo de gasóleo actual del municipio.		
Coste estimado (€)	Fondos propios	Otras fuentes	Coste total
	273.000	117.000	390.000
Financiación	EVE, Gobierno Vasco, Ministerio de Transición Ecológica		
Observaciones	Realizado en base a los consumos de gasóleo registrados y las características del híbrido enchufable adquirido recientemente. Se asume que el 30% de la compra de estos vehículos podría ser subvencionable a través de los planes existentes.		
¿Continuada?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Vehículos eléctricos		
Instrumento político	Transporte, otros: Cambio de vehículos		
Ahorro energético (kWh/año)	80.701	Producción renovable (kWh/año)	-
Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	19,3	Coste (€)/tCO ₂	20.184,1
Ahorro económico estimado (€/año)	10.653	Tasa de retorno simple (años)	36,6
¿Contribuye a adaptación?	No		

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.2	Movilidad sostenible en la administración pública	
ACCIÓN	1.2.1	Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	Mancomunidad de Txorierri, EVE		
Año inicio/Año fin	2023 / 2029	Prioridad	Media
ODS a los que contribuye	7, 11, 12, 13	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	<p>La medida plantea la instalación de la infraestructura que permita la carga de vehículos del personal del Ayuntamiento. Se propone, además, que estos cargadores se nutran de energía renovable, ya sea a través de energía autoproducida o a través de compra de energía certificada. La implementación de esta medida permite dar a conocer esta tecnología y fomenta la compra privada de vehículos eléctricos. Aunque no suponga una reducción directa de emisiones, es necesaria para que la transición hacia un modelo de vehículos eléctricos sea posible. Esta medida contemplaría también la instalación de infraestructuras necesarias para el uso de otros combustibles alternativos de cero emisiones como el hidrógeno verde a medida que se vaya desarrollando esta tecnología.</p>		
Coste estimado (€)	Fondos propios	Otras fuentes	Coste total
	11.700	6.300	18.000
Financiación	EVE, Gobierno Vasco, Ministerio de Transición Ecológica		
Observaciones	Se asume un punto de recarga para la administración por cada 3 vehículos. Asume un coste subvencionable del 35% del coste total.		
¿Continuada?	No		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Vehículos eléctricos incluida infraestructura		
Instrumento político	Transporte, otros: Instalación de infraestructura de carga		
Ahorro energético (kWh/año)	NE	Producción renovable (kWh/año)	NE
Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	NE	Coste (€)/tCO ₂	NE
Ahorro económico estimado (€/año)	NE	Tasa de retorno simple (años)	NE
¿Contribuye a la adaptación?	No		

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.2	Movilidad sostenible en la administración pública	
ACCIÓN	1.2.3	Plan de Movilidad Sostenible para el personal público	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	-		
Año inicio/Año fin	2024 / 2025	Prioridad	Media
ODS a los que contribuye	7, 11, 12, 13	Origen de la acción	Autoridad Local
Descripción	<p>La medida propone el establecimiento de un Plan que incentive modos de transporte alternativos al uso individual del vehículo privado a la hora de ir al trabajo en el Ayuntamiento. Este Plan de Movilidad Sostenible deberá plantear los medios necesarios para impulsar alternativas como la movilidad en transporte público, peatonal, en bicicleta o, en su defecto, el uso compartido de vehículos privados. La planificación de los desplazamientos de los y las trabajadoras del Ayuntamiento es necesaria para complementar otras medidas para el sector transporte. La medida supondría una reducción indirecta de los consumos de combustibles, lo que supone una reducción de las emisiones de CO2.</p>		
Coste estimado (€)	3.000	¿Continuada?	No
Financiación	EVE, Gobierno Vasco		
Observaciones	Coste estimado para la redacción del Plan de Movilidad de la plantilla.		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Transporte municipal, otros: Planes de movilidad		
Instrumento político	Sensibilización / formación		
Ahorro energético (kWh/año)	NE	Producción renovable (kWh/año)	NE
Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	NE	Coste (€)/tCO ₂	NE
Ahorro económico estimado (€/año)	NE	Tasa de retorno simple (años)	NE
¿Contribuye a la adaptación?	No		

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.3	Aprovechamiento de soluciones renovables en la administración pública				
ACCIÓN	1.3.1	Implantación de instalaciones solares fotovoltaicas en edificios de propiedad municipal				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	EVE					
Año inicio/Año fin	2025 / 2027	Prioridad			Alta	
ODS a los que contribuye	7, 11, 12, 13	Origen de la acción			Autoridad Local	
Descripción	<p>La medida propone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de la instalación solar fotovoltaica ubicada en el edificio del Ayuntamiento con una instalación adicional de 10 kWp para autoconsumo. - Ampliación de la instalación solar fotovoltaica ubicada en el edificio de la Eskola con una instalación adicional de 15 kWp para autoconsumo. - Implantación de instalación solar fotovoltaica de 20kWp para autoconsumo ubicada en el edificio de la Kulturetxea. - Una instalación solar fotovoltaica de 1kWp para autoconsumo ubicada en el edificio del Caserío Larrabarri. - Implantación de una instalación solar fotovoltaica de 30kWp para autoconsumo ubicada en el edificio del Polideportivo. 					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Asumidas subvenciones por valor del 25% del coste de las instalaciones.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Fotovoltaica					
Instrumento político	Contratación pública					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Ayuntamiento	12.000	7.310	1,97	6.080	965	12,40
Eskola	17.250	10.681	2,90	5.982	1.425	12,10
Kulturetxea	23.000	14.251	3,80	5.977	1.904	12,10
Caserío Larrabarri	1.400	720	0,20	7.202	93	15,10
Polideportivo	33.000	23.004	6,20	5.313	3.001	11,00
Coste estimado (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	64.988		21.663		86.650	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.3	Aprovechamiento de soluciones renovables en la administración pública				
ACCIÓN	1.3.2	Implantación de instalaciones de biomasa en edificios de propiedad municipal				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	EVE					
Año inicio/Año fin	2028 / 2030	Prioridad			Media	
ODS a los que contribuye	7, 11, 12, 13	Origen de la acción			Autoridad Local	
Descripción	<p>La medida propone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustitución de la actual caldera de gas natural por una nueva caldera de Biomasa que aporte la demanda térmica del Ayuntamiento. - Sustitución de la actuales calderas de gas natural por una nueva instalación de Biomasa que aporte la demanda térmica de la Eskola. - Sustitución de la actual caldera de gas natural por una nueva caldera de Biomasa que aporte la demanda térmica del Caserío Larrabarri. - Sustitución de las actuales calderas de gas natural por una nueva instalación de Biomasa que aporte la demanda térmica del Polideportivo. <p>Estas cuatro actuaciones llevarán a la reducción de emisiones de CO₂ por parte de las instalaciones municipales.</p>					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se asume un importe subvencionable del 25% a partir de ayudas existentes.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Biomasa					
Instrumento político	Contratación pública					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Ayuntamiento	12.912	18.158	3,70	3.525	194	66,70
Eskola	132.806	170.789	34,45	3.855	1.821	72,90
Caserío Larrabarri	23.436	24.828	5,00	4.679	265	88,50
Polideportivo	156.968	666.135	134,40	1.168	7.101	22,10
Coste estimado (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	244.592		81.531		326.122	
¿Contribuye a adaptación?	No					

FICHA DESCRIPTIVA						
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública				
PROGRAMA	1.4	Implementación de mejoras de eficiencia energética en dependencias municipales				
ACCIÓN	1.4.1	Mejora de la envolvente de los edificios de propiedad municipal				
DATOS GENERALES						
Responsable principal	Ayuntamiento					
Responsables secundarios	EVE, IDAE					
Año inicio/Año fin	2023 / 2025	Prioridad			Alta	
ODS a los que contribuye	11, 12, 13	Origen de la acción			Autoridad Local	
Descripción	<p>La medida propone dos tipos de soluciones técnicas para la mejora de la envolvente: Sistema de Aislamiento Térmico por Exterior (SATE) o Sistema de Fachada Ventilada. En ambos casos se busca como objetivo disponer de una envolvente continua, reduciendo los puentes térmicos y mejorando la transmitancia térmica global del conjunto. De las auditorías energéticas, se derivan actuaciones pa los siguientes edificios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ayuntamiento - Los edificios de la Eskola. Se considera la mejora de la envolvente en los edificios de Infantil, Primaria, ESO y Comedor. No se considera Haurreskola por disponer de un adecuado sistema de aislamiento. -Polideportivo 					
¿Continuada?	No					
Financiación	EVE, IDAE					
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías. Se asumen posibles subvenciones de hasta el 85% del coste de las intervenciones.					
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN						
Sector	Municipio					
Área de intervención	Envolvente					
Instrumento político	Estándares de edificación					
	Coste Estimado (€)	Ahorro energético (kWh/año)	Emissiones evitadas (tCO ₂ /año)	Coste (€)/tCO ₂	Ahorro económico estimado (€/año)	Tasa de retorno simple (años)
Ayuntamiento	321.500	56.259	11,35	28.330	3.263	98,50
Eskola	879.800	74.480	15,02	58.560	4.320	203,70
Caserío Larrabbarri	439.000	183.527	37,02	11.858	10.645	41,20
Coste estimado (€)	Fondos propios		Otras fuentes		Coste total	
	246.045		1.394.255		1.640.300	
¿Contribuye a adaptación?	Sí					
CONTRIBUCIÓN A ADAPTACIÓN						
Sector	SALUD Y PROTECCIÓN CIVIL-Protección civil y emergencias					
Tipología	INSTITUCIONAL-Gestión preventiva					
Cadena de impacto	Olas de calor sobre la salud humana; Inundaciones fluviales sobre el medio urbano; Aumento de la sequía sobre actividades económicas					
Grupo de población objetivo	Todos					
¿Contribuye a mitigación?	Sí					

FICHA DESCRIPTIVA			
LÍNEA ESTRATÉGICA	L1	Ejemplaridad de la Administración pública	
PROGRAMA	1.2	Movilidad sostenible en la administración pública	
ACCIÓN	1.4.2	Identificación y control de consumos residuales en Ayuntamiento, Eskola y Kultur Etxea.	
DATOS GENERALES			
Responsable principal	Ayuntamiento		
Responsables secundarios	-		
Año inicio/Año fin	2023 / 2024	PRIORIDAD	Alta
ODS a los que contribuye	11, 12, 13	ORIGEN DE LA ACCIÓN	Autoridad Local
Descripción	Se propone la identificación y control de los consumos energéticos residuales registrados en el Ayuntamiento, la Eskola y la Kultur Etxea. De esta forma se evita un gasto innecesario.		
Coste estimado (€)	Fondos propios	Otras fuentes	Coste total
	0	0	0
Financiación	-		
Observaciones	Realizado en base a la información recogida en las auditorías.		
¿Continuada?	Sí		
CONTRIBUCIÓN A MITIGACIÓN			
Sector	Municipio		
Área de intervención	Eficiencia energética de equipos e iluminación		
Instrumento político	Sensibilización / formación		
Ahorro energético (kWh/año)	11.502	Producción renovable (kWh/año)	-
Emisiones evitadas (tCO ₂ /año)	3,10	Coste (€)/tCO ₂	0,00
Ahorro económico estimado (€/año)	1.414	Tasa de retorno simple (años)	Inmediata
¿Contribuye a adaptación?	No		