EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE ARUCAS

Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA

ANEXO III

Fichas de Acciones de Mitigación

Municipio de:

ARUCAS

21 de Agosto de 2020

Elaboración:
Ilustre Ayuntamiento de Arucas
Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía
Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

ARU_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Se ha seleccionado el edificio de la Casa Consistorial, las Instalaciones deportivas de La Goleta y el CEIP La Goleta, situados en Plaza de la Constitución nº 1, Plaza Nuestra Señora del Rosario S/N y C/ San Fernando nº 13 respectivamente, para que se adopten medidas de ahorro y eficiencia tanto en agua como en energía. Estos edificios permitirán la realización de talleres demostrativos, cursos y charlas explicativas dirigidas a la ciudadanía. Dado que son unos edificios de gran afluencia de público, se instalarán paneles informativos que permitan visualizar en tiempo real tanto real tanto el consumo del propio edificio como del resto de edificios municipales, así como la reducción de emisiones de CO2.

Subacción	ARU_S1_1.01_01 - Casa Consistorial ARU_S1_1.01_02 - Instalaciones deportivas de La Goleta ARU_S1_1.01_03 - CEIP La Goleta		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Acción integrada (todo lo anterior)	**Instrumento Político**	Sensibilización/formación
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Presupuesto	60.000,00 €	**% sobre total**	1,37%
Coste de inversión	51.000,00 €	**Costes no inversión**	9.000,00 €
Unidades	3	**Coste Unitario**	20.000,00 €
Método de cálculo	Coste por edificio		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	23,04 MWh	**Reducción de CO_2**	17,88 ton eq. CO_2
% sobre total	0,01%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Número de edificios	----	Unidades	↑

ARU_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Se desea conocer el estado actual de los edificios a nivel de eficiencia energética, para lo que se realizarán 10 auditorías energéticas en los siguientes edificios/instalaciones municipales: el Mercado municipal, el Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte), el CEIP Eduardo Rivero, el Campo de Fútbol Cardones, el Campo de Fútbol Elías Rizkallal, el CEIP Bañaderos, el CEIP Orobal, el Nuevo Teatro Viejo y el CEIP Santidad Baja. Además de los consumos energéticos, en la auditoría se tendrá en cuenta los consumos de agua, así como el funcionamiento de los equipos consumidores de agua. Se comenzarán las auditorías por aquellos edificios más consumidores (Top Ten), exigiendo a las auditorías que contengan propuestas de mejora tanto en relación con el consumo eléctrico, con el consumo de agua, envolventes, huecos, etc. e introducción de mejoras, propuestas que deberán ser detalladas en su descripción, valoradas económicamente y priorizadas.

Subacción	ARU_S1_1.02_01 - Mercado municipal ARU_S1_1.02_02 - Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte) ARU_S1_1.02_03 - CEIP Eduardo Rivero ARU_S1_1.02_04 - Campo de Fútbol Cardones ARU_S1_1.02_05 - Campo de Fútbol Elías Rizkallal ARU_S1_1.02_06 - CEIP Bañaderos ARU_S1_1.02_07 - CEIP Orobal ARU_S1_1.02_08 - Nuevo Teatro Viejo ARU_S1_1.02_09 - CEIP Santidad Baja		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
Observaciones documento referencia	Se dispone de auditoria energética de los siguientes edificios/instalaciones municipales: Biblioteca Municipal, Nuevo Teatro Viejo, Centro polivalente de la Goleta y Oficinas municipales.		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	AUDITORÍA	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía

ARU_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	27.000,00 €	**% sobre total**	0,61%
Coste de inversión	27.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	9	**Coste Unitario**	3.000,00 €
Método de cálculo	Precio por auditoría energética		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Porcentaje de edificios auditados	Nº edif. Auditados*100/Nº edif. Total	%	↑

ARU_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Mediante el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, se establece la obligatoriedad de obtener la certificación energética en todos los edificios de nueva construcción y edificios o partes de edificios existentes que se vendan o alquilen a un/una nuevo/a arrendatario/a. Además, establece la obligatoriedad de obtener la Certificación Energética a todos los edificios públicos con una superficie útil superior a 250 m^2 y frecuentados habitualmente por el público, exhibiendo esta etiqueta energética en lugar destacado y bien visible. Esta certificación, aunque no obligatoria para todos los edificios municipales, es recomendable para saber cuánto es el consumo energético de los edificios y poder así proponer mejoras en cada uno de ellos. Se debe priorizar en los edificios de mayor consumo municipal (Top Ten). Con el objetivo de realizar el certificado energético se han seleccionado los 10 edificios/instalaciones municipales siguientes: el Mercado municipal, el Centro Municipal de Cultura, el Campo de Fútbol Cardones, el Campo de Fútbol Elías Rizkallal, el Campo Fútbol Manuel Pablo, Concejalía Serv. Sociales Edificio Desarrollo Local, el CEIP Eduardo Rivero, el CEIP Orobal, el CEIP Santidad Baja y el CEIP Bañaderos.

Subacción	ARU_S1_1.03_01 - Mercado municipal ARU_S1_1.03_02 - Centro Municipal de Cultura ARU_S1_1.03_03 - Campo de Fútbol Cardones ARU_S1_1.03_04 - Campo de Fútbol Elías Rizkallal ARU_S1_1.03_05 - Campo Fútbol Manuel Pablo ARU_S1_1.03_06 - Concajalía Serv. Sociales Edficio Desarrollo Local ARU_S1_1.03_07 - CEIP Eduardo Rivero ARU_S1_1.03_08 - CEIP Orobal ARU_S1_1.03_09 - CEIP Santidad Baja ARU_S1_1.03_10 - CEIP Bañaderos
Origen de la Acción	Autoridad Local - Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. - Real Decreto 564/2017, de 2 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación energética de los edificios.
Documento Referencia	ACCIÓN DE CONTINUIDAD
Observaciones documento referencia	Se dispone de certificación energética de los siguientes edificios/instalaciones municipales: Zona Deportiva Barreto, Concejalía Serv. Sociales Edificio Desarrollo Local, Local Plaza Sureda, Biblioteca Municipal, Nuevo Teatro Viejo, Centro Polivalente de La Goleta y Oficinas Municipales

ARU_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Certificación energética/etiquetado
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	CERTIFICACIÓN	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2023

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	9.000,00 €	**% sobre total**	0,20%
Coste de inversión	9.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	900,00 €
Método de cálculo	Precio de cada certificación energética		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2

ARU_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Porcentaje de edificios certificados	Nº Edif. Certificados*100/ Nº edif. Total	%	↑

ARU_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Tras la realización de una auditoría o certificación energética, es preciso que desde el Ayuntamiento de Arucas se lleve a cabo un seguimiento de la implantación de las propuestas de mejora que quedan recogidas en estos documentos de diagnosis, propuestas que en su mayoría toman la senda de un uso más eficiente tanto de la energía como del agua.

Los edificios e instalaciones municipales que actualmente cuentan con auditorías energéticas realizadas son: Centro Municipal de Cultura, Nuevo Teatro Viejo, Centro Polivalente de La Goleta, Casas Consistoriales y Oficinas Municipales.

Los edificios e instalaciones municipales que actualmente cuentan con certificaciones energéticas realizadas son: Zona Deportiva Barreto, Concejalía Serv. Sociales Edificio Desarrollo Local, Local Plaza Sureda, Biblioteca Municipal, Nuevo Teatro Viejo, Centro Polivalente de La Goleta y Oficinas Municipales.

Estos documentos disponen de propuestas de mejora a los que se les ha de realizar el seguimiento con el fin de que éstas se lleven a cabo.

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	ARU_S1_1.04_01 - Centro Municipal de Cultura: Disminuir potencia contratada a 65 kW (Ahorro anual = 712,90 € / Ahorro energético: 0 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_02 - Centro Municipal de Cultura: Parar la bomba de calor durante los fines de semana / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_03 - Centro Municipal de Cultura: Cambiar luminarias restantes a LED (Coste económico = 4.934,11 € / Ahorro energético: 6.454 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_04 - Nuevo Teatro Viejo: Disminuir potencia contratada a 60 kW (Ahorro anual = 6.350 € / Ahorro energético: 0 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_05 - Nuevo Teatro Viejo: Cambiar luminarias restantes a LED (Coste económico = 4.790,72 € / Ahorro energético: 12.303 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_06 - Centro Polivalente de La Goleta: Cambiar luminarias restantes a LED (Coste económico = 1.728,60 € / Ahorro energético: 4.450

ARU_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	
Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

	kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_07 – Casas Consistoriales: Disminuir potencia contratada a 29 kW (Ahorro anual = 355 € / Ahorro energético: 0 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_08 - Casas Consistoriales: Cambiar luminarias restantes a LED (Coste económico = 2.569,03 € / Ahorro energético: 9.272 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_09 - Oficinas Municipales: Disminuir potencia contratada a 18 kW (Ahorro anual = 435,12 € / Ahorro energético: 0 kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria ARU_S1_1.04_10 - Oficinas Municipales: Proyecto de actualización de instalaciones (Coste económico = 369.860,52 € / Ahorro energético: - kWh) / Auditoria del Programa de desarrollo energético sostenible para la mancomunidad del norte de Gran Canaria		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	Disponen de mejoras las siguientes auditorías energéticas: Biblioteca Municipal, Nuevo Teatro Viejo, Centro Polivalente de La Goleta, Casas Consistoriales y Oficinas Municipales.		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

ARU_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Porcentaje de mejoras realizadas	Nº de mejoras realizadas*100/Nº de mejoras totales	%	↓

ARU_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Elaboración de un sistema de control para realizar un seguimiento más concreto del consumo energético que se produce en los edificios e instalaciones del Ayuntamiento de Arucas. Se publicarán los datos de consumo a través de paneles informativos o vía web para concienciar e involucrar al personal municipal en las mejoras de eficiencia de cada edificio y de los equipos e instalaciones municipales. Con esta acción el Ayuntamiento de Arucas se compromete a implantar un sistema para el control y seguimiento del consumo energético de todos los edificios e instalaciones municipales con el fin de acceder al registro histórico de datos de consumo energético y revisar su evolución con el paso del tiempo.

Aunque está acción es aplicable a todos los edificios e instalaciones municipales, con el fin de dar una prioridad en su implantación, se realizará en el siguiente orden: Casa Consistorial, Oficinas municipales, Instalaciones Deportivas de La Goleta, Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte), Centro Municipal de Cultura, CEIP Eduardo Rivero, CEIP Bañaderos, CEIP Orobal y Nuevo Teatro Viejo. Una vez realizado los edificios/instalaciones municipales anteriores se continuará hasta completar todos los edificios e instalaciones municipales con la prioridad que el técnico/a municipal considere oportuna.

Subacción	ARU_S1_1.05_01 - Casa Consistorial ARU_S1_1.05_02 - Oficinas municipales ARU_S1_1.05_03 - Instalaciones Deportivas de La Goleta ARU_S1_1.05_04 - Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte) ARU_S1_1.05_05 - Centro Municipal de Cultura ARU_S1_1.05_06 - CEIP Eduardo Rivero ARU_S1_1.05_07 - CEIP Bañaderos ARU_S1_1.05_08 - CEIP Orobal ARU_S1_1.05_09 - Nuevo Teatro Viejo		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Tecnologías de la información y las comunicaciones	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	CONTROL Y SEGUIMIENTO	**Alcance de la Acción**	CONTROL
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias

ARU_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

			Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	BAJA	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	12.670,00 €	**% sobre total**	0,29%
Coste de inversión	10.769,50 €	**Costes no inversión**	1.900,50 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	12.670,00 €
Método de cálculo	Precio para el control y seguimiento del consumo de los edificios. Valorado a razón de 10,00 € por MWh consumido.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	94,98 MWh	**Reducción de CO_2**	73,70 ton eq. CO_2
% sobre total	0,05%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**

ARU_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Porcentaje de CUPs	Cups con sistema*100/cups totales	%	↑

ARU_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Renovación de los equipos de iluminación siguiendo criterios de eficiencia energética y de optimización de la demanda de iluminación con fines laborales o de utilización, de forma que se tienda a una iluminación del lugar de la actividad de forma individual, o en su caso, a una iluminación general base exclusivamente para las necesidades de habitabilidad, pero no para fines laborales. Asimismo, en la renovación de lámparas, el Ayuntamiento de Arucas se comprometerá a establecer una política de compra de luminarias con la mayor eficiencia energética. Se ha detectado, como equipos susceptibles de renovación, 1.292 equipos de iluminación en los edificios/instalaciones municipales siguientes: CEIP Santidad (10 ud), CEIP Orobal (239 ud), Polideportivo de Arucas (3 ud), Campo de Fútbol Elías Rizkallal (108 ud), Mercado Municipal (230 ud), Centro Municipal de Cultura (216 ud), CEIP Arucas (258 ud), Campo de Fútbol Cardones (42 ud) y Nuevo Teatro Viejo (186 ud).

El Ayuntamiento de Arucas ha ido realizando, de forma progresiva, la sustitución parcial de los equipos de iluminación de flúor por tecnología LED en los siguientes edificios/instalaciones municipales: CEIP Santidad (sustitución parcial), CEIP Orobal (sustitución parcial), Polideportivo de Arucas (sustitución parcial), CEIP Arucas (sustitución parcial) y CEIP Bañaderos (sustitución total).

Subacción	ARU_S1_1.06_01 - CEIP Santidad (10 ud; Coste económico = 300 €) ARU_S1_1.06_02 - CEIP Orobal (239 ud; Coste económico = 7.170 €) ARU_S1_1.06_03 - Polideportivo de Arucas (3 ud; Coste económico = 90 €) ARU_S1_1.06_04 - Campo de Fútbol Elías Rizkallal (108 ud; Coste económico = 3.240 €) ARU_S1_1.06_05 - Mercado Municipal (230 ud; Coste económico = 6.900 €) ARU_S1_1.06_06 - Centro Municipal de Cultura (216 ud; Coste económico = 6.480 €) ARU_S1_1.06_07 - CEIP Arucas (258 ud; Coste económico = 7.740 €) ARU_S1_1.06_08 - Campo de Fútbol Cardones (42 ud; Coste económico = 1.260 €) ARU_S1_1.06_09 - Nuevo Teatro Viejo (186 ud; Coste económico = 5.580 €).		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT4 - Actuación 11		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 11. Inicio programa eficiencia energética mediante energía termosolar e iluminación eficiente. Pág. 105-106.		
Área de Intervención	Sistemas de alumbrado eficientes	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas

ARU_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR	
Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	38.760,00 €	**% sobre total**	0,88%
Coste de inversión	38.760,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	1.292	**Coste Unitario**	30,00 €
Método de cálculo	Coste total valorado a razón de luminarias que faltan por sustituir (Precio medio: 30 €/luminaria)		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	133,38 MWh	**Reducción de CO_2**	103,50 ton eq. CO_2
% sobre total	0,07%	**Producción EERR**	0 MWh

ARU_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
1. Nº de luminarias sustituidas por otras más eficientes 2. Nº de edif. con renovación completa de luminarias.	1. Nº luminarias sustituidas*100/Nº lum. Total 2. Nº edif c/ ilum sustituida*100/Nº edif. Total	%	↑ ↑

ARU_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Habitualmente, numerosos equipos informáticos, fotocopiadoras y otros dispositivos electrónicos permanecen encendidos durante horas fuera de la jornada laboral. Para corregir este gasto de energía, se actuará sobre los principales edificios administrativos mediante la desconexión automática de todos los equipos informáticos de sus instalaciones durante el horario no laboral. Algunas de las posibles actuaciones son, por ejemplo:

- Colocación de relojes en impresoras y otros dispositivos para forzar el apagado fuera de horas laborales.
- Establecer una configuración de directiva de dominio para controlar el apagado del monitor y la suspensión de los equipos informáticos transcurridos 15 minutos.
- Fondo de escritorio oscuro para todas las máquinas.
- Sustituir servidores por otros más eficientes.

Se pretende realizar estas actuaciones en los siguientes edificios/instalaciones municipales: Oficinas Municipales (62 equipos informáticos y 6 equipos de impresión), Edificio de Desarrollo Local (57 equipos informáticos y 5 equipos de impresión), Casas Consistoriales (12 equipos informáticos y 2 equipos de impresión), Mercado Municipal (18 equipos informáticos y 6 equipos de impresión), Polideportivo Arucas (5 equipos informáticos y 5 equipos de impresión), Centro Municipal de Cultura (25 equipos informáticos y 3 equipos de impresión), CEIP Arucas (60 equipos informáticos y 5 equipos de impresión), CEIP Bañaderos (49 equipos informáticos y 5 equipos de impresión), CEIP Orobal (49 equipos informáticos y 14 equipos de impresión), Nuevo Teatro Viejo (12 equipos informáticos y 6 equipos de impresión) y CEIP Santidad (112 equipos informáticos y 19 equipos de impresión). En total suman 461 equipos informáticos y 76 equipos de impresión.

Subacción	ARU_S1_1.10_01 - Oficinas Municipales (62 equipos informáticos y 6 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_02 - Edificio de Desarrollo Local (57 equipos informáticos y 5 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_03 - Casas Consistoriales (12 equipos informáticos y 2 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_04 - Mercado Municipal (18 equipos informáticos y 6 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_05 - Polideportivo Arucas (5 equipos informáticos y 5 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_06 - Centro Municipal de Cultura (25 equipos informáticos y 3 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_07 - CEIP Arucas (60 equipos informáticos y 5 equipos de impresión)

ARU_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

	ARU_S1_1.10_08 - CEIP Bañaderos (49 equipos informáticos y 5 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_09 - CEIP Orobal (49 equipos informáticos y 14 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_10 - Nuevo Teatro Viejo (12 equipos informáticos y 6 equipos de impresión) ARU_S1_1.10_11 - CEIP Santidad (112 equipos informáticos y 19 equipos de impresión).		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT2 - Actuación 1		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 1. Programa de Modernización de la Estructura Informática. Pág. 98.		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	8.055,00 €	**% sobre total**	0,18%
Coste de inversión	8.055,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €

ARU_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Unidades	537	**Coste Unitario**	15,00 €
Método de cálculo	'Precio medio estimado de temporizador digital programado: 15 €/ud		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	533,33 MWh	**Reducción de CO_2**	413,87 ton eq. CO_2
% sobre total	0,30%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº unidades de impresión + equipos informáticos	Nº unidades sustituidas *100/ Nº unid. Totales	%	↓ ↓

ARU_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Con esta acción el Ayuntamiento de Arucas se compromete a realizar un estudio de reacondicionamiento o auditoría/diagnóstico de los edificios municipales de mayor consumo cada 10 años para determinar el estado del edificio y ejecutar las posibles mejoras que se estimen necesarias para evitar un deterioro progresivo de los edificios y, por consiguiente, un mayor consumo de energía del mismo.

Los 11 edificios e instalaciones municipales dónde se actuarán son: las Oficinas municipales, el Mercado municipal, el Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte), el Centro Municipal de Cultura, el CEIP Eduardo Rivero, el Campo de Fútbol Cardones, el Campo de Fútbol Elías Rizkallal, el CEIP Bañaderos, el CEIP Orobal, el Nuevo Teatro Viejo y el CEIP Santidad.

Subacción	ARU_S1_1.11_01 - Oficinas municipales ARU_S1_1.11_02 - Mercado municipal ARU_S1_1.11_03 - Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte) ARU_S1_1.11_04 - Centro Municipal de Cultura ARU_S1_1.11_05 - CEIP Eduardo Rivero ARU_S1_1.11_06 - Campo de Fútbol Cardones ARU_S1_1.11_07 - Campo de Fútbol Elías Rizkallal ARU_S1_1.11_08 - CEIP Bañaderos ARU_S1_1.11_09 - CEIP Orobal ARU_S1_1.11_10 - Nuevo Teatro Viejo ARU_S1_1.11_11 - CEIP Santidad		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs

ARU_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

			Ciudadanía
Prioridad Técnica	BAJA	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	55.000,00 €	**% sobre total**	1,25%
Coste de inversión	46.750,00 €	**Costes no inversión**	8.250,00 €
Unidades	11	**Coste Unitario**	5.000,00 €
Método de cálculo	Coste estudio + Medidas a ejecutar		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	12,99 MWh	**Reducción de CO_2**	10,08 ton eq. CO_2
% sobre total	0,01%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**

ARU_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS	
Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Porcentaje de edificios auditados	1. Nº edif. Auditados*100/Nº edif. Total	%	↑

ARU_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Es preciso comprobar que los parámetros de potencia contratada y de energía se adecúan al gasto real de los edificios e instalaciones del Ayuntamiento de Arucas. En caso contrario, se propondrá la modificación de dichos parámetros para reducir significativamente el coste energético y, consecuentemente económico. Por ello, el Ayuntamiento de Arucas se compromete a optimizar la facturación eléctrica, implicando en algunos casos la subida o bajada de la potencia contratada actual, de los edificios e instalaciones municipales que cuenten con maxímetro. Para ello, se dispone de un estudio básico de la facturación eléctrica del Ayuntamiento de Arucas recogido en el Anexo "Optimización de la Facturación Eléctrica".

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Tecnologías de la información y las comunicaciones	**Instrumento Político**	Gestión de energía
Organismo responsable	Concejalía de Alumbrado		
Tipología de la Acción	AUDITORÍA	**Alcance de la Acción**	COMBUSTIBLES
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Ahorro económico	Coste factura tras optimización*100 /coste factura sin optimización	%	↓

ARU_S1_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

Una vez realizado el estudio de optimización de la facturación eléctrica, el Ayuntamiento de Arucas realizará el dimensionado de las baterías de condensadores necesarias para cada una de las instalaciones municipales que se citan: el Campo Fútbol Manuel Pablo, el Campo Fútbol Elías Rizkallal, el Centro Municipal de Cultura, las Oficinas municipales, el Campo Fútbol Cardones, el Mercado municipal, el C.E.I.P Manolo Ortega, el C.E.I.P Arucas, el C.E.I.P Orobal y el U.M. San Francisco de Javier.

La suma del consumo de energía reactiva en las dependencias nombradas anteriormente supuso un coste económico total para el año 2018 de 2.860,10 €, por lo que se espera que esta energía reactiva sea compensada antes de la finalización del Plan de Acción (año 2030).

Subacción	ARU_S1_1.13_01 - Campo Fútbol Manuel Pablo (40.944 kVAh/año - 1.438,08 €/año) ARU_S1_1.13_02 - Campo Fútbol Elías Rizkallal (26.892 kVAh/año - 396,87 €/año) ARU_S1_1.13_03 - Centro Municipal de Cultura (25.332 kVAh/año - 118,14 €/año) ARU_S1_1.13_04 - Oficinas municipales (20.376 kVAh/año - 262,94 €/año) ARU_S1_1.13_05 - Campo Fútbol Cardones (16.891 kVAh/año - 134,35 €/año) ARU_S1_1.13_06 - Mercado municipal (14.876 kVAh/año - 0,00 €/año) ARU_S1_1.13_07 - C.E.I.P Manolo Ortega (9.100 kVAh/año - 95,78 €/año) ARU_S1_1.13_08 - C.E.I.P Arucas (7.083 kVAh/año - 259,72 €/año) ARU_S1_1.13_09 - C.E.I.P Orobal (5.761 kVAh/año - 9,66 €/año) ARU_S1_1.13_10 - U.M. San Francisco de Javier (3.034 kVAh/año - 144,55 €/año)		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Alumbrado		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	COMBUSTIBLES

ARU_S1_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	10.000,00 €	**% sobre total**	0,23%
Coste de inversión	8.000,00 €	**Costes no inversión**	2.000,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	1.000,00 €
Método de cálculo	Coste de Instalación mínima de Batería de condensadores		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**

ARU_S1_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA	
Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Ahorro económico	Facturación con reducción de energía reactiva*100/Facturación sin compensación de energía reactiva	%	↓

ARU_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Esta acción consiste en implantar captadores solares térmicos en diferentes edificios y equipamientos municipales del Ayuntamiento de Arucas siempre que sea viable, con el objetivo de obtener al menos 92 m^2 para agua caliente sanitaria y climatización. La instalación de estos 92 m^2 para agua caliente sanitaria y climatización se repartiría en los siguientes edificios e instalaciones municipales: el Campo Fútbol Cardones, el Campo Fútbol Elías Rizkallal (sustitución + ampliación de 10,096 m^2), el Campo Fútbol La Goleta (ampliación), el Campo Fútbol Los Portales, el Campo Fútbol Manuel Pablo, el CEIP Arucas, el CEIP Bañaderos, el CEIP Eduardo Rivero, el CEIP Eduardo Rivero (Infantil), el CEIP Estrella Barreiro, el CEIP La Goleta, el CEIP Manolo Ortega, el CEIP Orobal, el CEIP Santidad, el CEIP Transmontaña Desafectado y el CEIP Trapiche.

Subacción	ARU_S1_4.01_01 - Campo Fútbol Cardones [S = 12 m^2; Coste = 8.400 €] ARU_S1_4.01_02 - Campo Fútbol Elias Rizkallal [S = 12 m^2; Coste = 8.400 €] ARU_S1_4.01_03 - Campo Fútbol La Goleta [S = 12 m^2; Coste = 8.400 €] ARU_S1_4.01_04 - Campo Fútbol Los Portales [S = 12 m^2; Coste = 8.400 €] ARU_S1_4.01_05 - Campo Fútbol Manuel Pablo [S = 12 m^2; Coste = 8.400 €] ARU_S1_4.01_06 - CEIP Arucas [S = 4 m^2; Coste = 2.800 €] ARU_S1_4.01_07 - CEIP Bañaderos [S = 4 m^2; Coste = 2.800 €] ARU_S1_4.01_08 - CEIP Eduardo Rivero [S = 4 m^2; Coste = 2.800 €] ARU_S1_4.01_09 - CEIP Eduardo Rivero (Infantil) [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €] ARU_S1_4.01_10 - CEIP Estrella Barreiro [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €] ARU_S1_4.01_11 - CEIP La Goleta [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €] ARU_S1_4.01_12 - CEIP Manolo Ortega [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €] ARU_S1_4.01_13 - CEIP OROBAL [S = 4 m^2; Coste = 2.800 €] ARU_S1_4.01_14 - CEIP Santidad [S = 4 m^2; Coste = 2.800 €] ARU_S1_4.01_15 - CEIP Transmontaña Desafectado [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €] ARU_S1_4.01_16 - CEIP Trapiche [S = 2 m^2; Coste = 1.400 €]		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT4 - Actuación 11		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 11. Inicio programa eficiencia energética mediante energía termosolar e iluminación eficiente. Pág. 105-106.		
Área de Intervención	Energía renovables para calefacción de espacios y	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas

ARU_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

	suministro de agua caliente		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	64.400,00 €	**% sobre total**	1,47%
Coste de inversión	64.400,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	92	**Coste Unitario**	700,00 €
Método de cálculo	Coste m^2 solar térmica		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	42,04 ton eq. CO_2

ARU_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	
Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

% sobre total	0,03%	**Producción EERR**	96,6 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
m^2 superficie instalada	m^2 superficie instalada*100/m^2 superficie propuestos	%	↑

ARU_S1_5.01 - CONTABILIDAD ENERGÉTICA MUNICIPAL

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Con esta acción se pretende la implantación de un software de gestión municipal de la energía, en las 5 dependencias municipales que más consumen energía (el Mercado municipal, el Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte), el Centro Municipal de Cultura, el CEIP Eduardo Rivero y el Campo de Fútbol Cardones), con el fin de optimizar el consumo energético asociado al Ayuntamiento de Arucas. El sistema de contabilidad se basa en la implantación de un sistema de control integrado, que con la introducción de los datos de facturación periódica, permite analizar, gestionar y reportar información del consumo energético de forma instantánea y regular, permitiendo actuar de forma directa sobre las variables causantes del incremento innecesario del consumo energético.

Subacción	ARU_S1_5.01_01 - Mercado municipal ARU_S1_5.01_02 - Polideportivo de Arucas (Casa del Deporte) ARU_S1_5.01_03 - Centro Municipal de Cultura ARU_S1_5.01_04 - CEIP Eduardo Rivero ARU_S1_5.01_05 - Campo de Fútbol Cardones		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Tecnologías de la información y las comunicaciones	**Instrumento Político**	Gestión de energía
Organismo responsable	Concejalía Hacienda y Contratación		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	CONTROL
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2023

ARU_S1_5.01 - CONTABILIDAD ENERGÉTICA MUNICIPAL

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	14.280,00 €	**% sobre total**	0,33%
Coste de inversión	12.852,00 €	**Costes no inversión**	1.428,00 €
Unidades	408	**Coste Unitario**	35,00 €
Método de cálculo	Coste total valorado a razón de 35 € por MWh consumido (Adquisición de un software de control de la contabilidad energética municipal)		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	40,80 MWh	**Reducción de CO_2**	31,66 ton eq. CO_2
% sobre total	0,02%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Puntos de suministro y consumo contabilizadas	Consumo contabilizado*100 /Consumo total	%	↑

ARU_S1_5.02 - POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA FOMENTAR LA EFICIENCIA DESDE LA LICITACIÓN DEL PROYECTO

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Con esta medida se pretende que el Ayuntamiento de Arucas incluya cláusulas medioambientales en los contratos, adquiriendo sus bienes y servicios de una manera eficiente, siguiendo criterios medioambientales, disponibles a partir de la redacción de un "Manual de compra sostenible".

Además de la tipología de producto, también se pueden incluir criterios de consumo responsable y minimización de residuos, tales como: reutilizar mobiliario (2ª mano) y racionalizar su adquisición; escoger productos con la menor cantidad de embalaje posible o que esté sea reutilizable; productos con un período de vida útil largo, que no contengan sustancias peligrosas o en la menor proporción posible.

Con esta medida también se pretende incorporar a los contratos cláusulas que fomenten la inversión en nuevas instalaciones generadoras y reduzcan los impactos de la producción con combustibles fósiles y nucleares mediante la compra de energía verde. De forma que el Ayuntamiento se compromete a reducir las emisiones de CO2 debidas al consumo de electricidad en las dependencias municipales. La electricidad verde certificada es una electricidad generada a partir de fuentes de energía ambientalmente sostenible (solar, eólica, hidráulica, energía de las olas, geotérmica y biomasa).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Gestión de energía
Organismo responsable	Concejalía Hacienda y Contratación		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía

ARU_S1_5.02 - POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA FOMENTAR LA EFICIENCIA DESDE LA LICITACIÓN DEL PROYECTO

Sector	**S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**
Actuación	**5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Prioridad Técnica	BAJA	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de Contratos con criterios de eficiencia	Contratos con criterios de eficiencia*100/Contratos totales	%	↑

ARU_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCIARIO

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se pretende ampliar la superficie de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria en el municipio de Arucas a través de la instalación en el sector terciario (comercios) de equipos solares térmicos de tipo termosifón o de almacenamiento centralizado, de 300 y de 150-180 L. En concreto, se propone que en el municipio se instalen 300 equipos, con el siguiente desglose: 75 equipos de 300 L y 225 equipos de 150-180 L, dependiendo del tamaño del comercio. Esto supone una superficie de solar térmica de 750 m^2 instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector terciario (comercios) supondría un 19% de los comercios del municipio (1.579).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de los comercios del municipio, los cuales serán asesorados/as de las subvenciones existentes por el Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	S2_1.01_01 - 75 equipos de 300 L S2_1.01_02 - 225 equipos de 150-180 L		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Energía renovables para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ARU_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCIARIO

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de los comercios del municipio.		
Fuente de financiación	Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-02		
% Subvencionable	100%	**% Recursos Propios**	0%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	342,75 ton eq. CO_2
% sobre total	0,25%	**Producción EERR**	787,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
m^2 superficie instalada	----	%	↑

ARU_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCIARIOS (COMERCIOS)

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCIARIO**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas llevará a cabo los incentivos necesarios para favorecer y facilitar el desarrollo de actuaciones que puedan propiciar la mejora de la calificación energética de los edificios/locales comerciales del municipio. Esta mejora se puede llevar a cabo mediante la reducción del IBI o la difusión de las ayudas existentes para que pueda alcanzarse la mejora. Se propone que al final del periodo, al menos el 25% del consumo del sector comercial pueda reducirse en un 10%, fruto del aumento de una letra en la calificación energética.

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Certificación energética/etiquetado
Organismo responsable	Concejalía de Secretaría y Servicios Jurídicos		
Tipología de la Acción	CIUDADANÍA	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCIARIOS (COMERCIOS)

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCIARIO**

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	784,08 MWh	**Reducción de CO_2**	608,44 ton eq. CO_2
% sobre total	0,44%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Porcentaje de edificios con certificado energético	Nº edif. con certificado energético*100/Nº edif. Total	%	↑

ARU_S2_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR TERCIARIO (COMERCIOS Y HOTELES) PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

DESCRIPCIÓN

Se realizarán desde el Ayuntamiento de Arucas, al menos una vez cada dos años, campañas formativas al sector terciario (sector comercial y sector hostelero) enfocadas al uso eficiente de los recursos, como puede ser, un uso correcto de la energía, reducción de la facturación eléctrica, medidas de mejora para el ahorro energético, una correcta separación de los residuos o financiación disponible en materia de eficiencia energética y energías renovables. Además, se podrá añadir información referente a nuevos modelos eficientes de transporte comercial como puede ser el vehículo híbrido o eléctrico.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Modificación de hábitos	**Instrumento Político**	Sensibilización/formación
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sector Educación
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S2_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR TERCIARIO (COMERCIOS Y HOTELES) PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

Presupuesto	3.750,00 €	**% sobre total**	0,09%
Coste de inversión	3.750,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	5	**Coste Unitario**	750,00 €
Método de cálculo	Coste estimado de una campaña		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	2.917,59 MWh	**Reducción de CO_2**	2.264,05 ton eq. CO_2
% sobre total	1,63%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de campañas	----	Unidades	↑

ARU_S2_3.02 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROYECTO PIEV (PUNTO DE INFORMACIÓN DE ENERGÍAS VERDES)

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

DESCRIPCIÓN

Para llevar a cabo el cumplimiento de esta acción, el Ayuntamiento de Arucas se compromete a impulsar la adscripción de las cadenas hoteleras del municipio al Punto de Información de Energías Verdes (PIEV). Este punto de información, se trata de una plataforma digital en el que las cadenas hoteleras muestran a la población sus buenas práticas, sus acciones en eficiencia energética y energías renovables, mostrando su nivel de producción de energía y las emisiones evitadas. De esta manera, tanto el Ayuntamiento como las cadenas hoteleras incorporadas podrán publicar, ya sea a través de paneles exteriores o en sus portales web, los resultados de estas buenas práticas , lo que puede servir además para dar buena imagen al exterior como otra estrategia de marketing para las empresas.

De esta forma, bajo la denominación de Punto de Información de Energías Verdes (PIEV) se facilitará, a través de internet, en tiempo real, información relacionada con las acciones de eficiencia energética y protección mediambiental que se aplican en cada una de las cadenas hoteleras. Así, desde la web de cada compañía se podrá comprobar, entre otras muchas funciones: consumo de las instalaciones, producción total de la energía solar, producción de agua caliente sanitaria con captadores solares térmicos, ahorro de CO2, etc.

Se estima que el asesoramiento para la incorporación de las cadenas hotelereas al proyecto PIEV sea realizado por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Acción integrada (todo lo anterior)	**Instrumento Político**	Sensibilización/formación
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sector Educación
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

ARU_S2_3.02 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROYECTO PIEV (PUNTO DE INFORMACIÓN DE ENERGÍAS VERDES)

Sector	**S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2028	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de campañas	----	Unidades	↑

ARU_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Sector	**S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se pretende ampliar la superficie de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria en el municipio de Arucas a través de la instalación en el sector residencial de equipos solares térmicos de 300 y de 150-180 L. En concreto, se propone que en el municipio se instalen 3.948 equipos, con el siguiente desglose: 987 equipos de 300 L, ideales para viviendas de 4-6 personas, y 2.961 equipos de 150-180 L, ideales para viviendas de 1-3 personas. Esto supone una superficie de solar térmica de 9.870 m^2 instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector residencial supondría un 24,2% de las viviendas del municipio (16.285).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propios residentes del municipio, los cuales serán asesorados de las subvenciones existentes por el Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	S3_1.01_01 - 987 equipos de 300 L S3_1.01_02 - 2.961 equipos de 150-180 L		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Energía renovables para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ARU_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Sector	**S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propios residentes del municipio.		
Fuente de financiación	Otros (Fondos y Programas Insulares) Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: IN-03; RE-02; RE-03		
% Subvencionable	100%	**% Recursos Propios**	0%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	4.510,59 ton eq. CO_2
% sobre total	3,25%	**Producción EERR**	10.363,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
m^2 superficie instalada	----	%	↑

ARU_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA

Sector	**S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

DESCRIPCIÓN

Se realizarán desde el Ayuntamiento de Arucas, al menos una vez al año, campañas de concienciación dirigidas a la renovación de la iluminación, de los electrodomésticos, de la envolvente de los edificios, de los termos de ACS, del aire acondicionado, a la promoción de la energía solar térmica, el autoconsumo mediante módulos fotovoltaicos, la optimización de la factura eléctrica, e incluso la compra de energía verde. Además, se podrá añadir ahorro en el ciclo del agua e información referente a nuevos modelos eficientes de transporte privado como puede ser el vehículo híbrido o eléctrico.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Modificación de hábitos	**Instrumento Político**	Sensibilización/formación
Organismo responsable	Concejalía de Participación Ciudadana		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	DIFUSIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sector Educación Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA

Sector	**S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

Presupuesto	7.500,00 €	**% sobre total**	0,17%
Coste de inversión	7.500,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	750,00 €
Método de cálculo	Coste estimado de una campaña		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	3.258,87 MWh	**Reducción de CO_2**	2.528,88 ton eq. CO_2
% sobre total	1,82%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de campañas	----	Unidades	↑

ARU_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Sector	**S4 - INDUSTRIA**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se pretende ampliar la superficie de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria en el municipio de Arucas a través de la instalación en el sector industrial de equipos solares térmicos de tipo termosifón o de almacenamiento centralizado, de 300 y de 150-180 L, dependiendo del tamaño de la industria. En concreto, se propone que en el municipio se instalen 23 equipos, con el siguiente desglose: 6 equipos de 300 L y 17 equipos de 150-180 L. Esto supone una superficie de solar térmica de 58 m^2 instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector industrial supondría un 24% de las industrias del municipio (96).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de las industrias del municipio, los cuales serán asesorados/as de las subvenciones existentes por el Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	S4_1.01_01 - 6 equipos de 300 L S4_1.01_02 - 17 equipos de 150-180 L		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Energía renovables en la industria	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Sector	**S4 - INDUSTRIA**
Actuación	**1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de las industrias del municipio.		
Fuente de financiación	Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-02		
% Subvencionable	100%	**% Recursos Propios**	0%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	26,51 ton eq. CO_2
% sobre total	0,02%	**Producción EERR**	60,9 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
m^2 superficie instalada	----	%	↑

ARU_S4_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR INDUSTRIAL PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S4 - INDUSTRIA**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

DESCRIPCIÓN

Se realizarán desde el Ayuntamiento de Arucas, al menos una vez cada dos años, campañas formativas al sector industrial enfocadas al uso eficiente de los recursos, como puede ser, un uso correcto de la energía, reducción de la facturación eléctrica, medidas de mejora para el ahorro energético, una correcta separación de los residuos o financiación disponible en materia de eficiencia energética y energías renovables. Además, se podrá añadir información referente a nuevos modelos eficientes de transporte como puede ser el vehículo híbrido o eléctrico.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Sensibilización/formación
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	CIUDADANÍA	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sector Educación
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S4_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR INDUSTRIAL PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S4 - INDUSTRIA**
Actuación	**3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

Presupuesto	3.750,00 €	**% sobre total**	0,09%
Coste de inversión	3.750,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	5	**Coste Unitario**	750,00 €
Método de cálculo	Coste estimado de una campaña		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	595,14 MWh	**Reducción de CO_2**	461,83 ton eq. CO_2
% sobre total	0,33%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de campañas	----	Unidades	↑

ARU_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

DESCRIPCIÓN

Con vistas a la implantación del vehículo eléctrico como una fuente de almacenamiento de energía renovable y reducción de las emisiones de gases contaminantes, el Ayuntamiento de Arucas realizará, antes de la finalización del Plan de Acción (año 2030), la sustitución del 19% de su flota municipal a vehículos eléctricos. Estos vehículos servirán de ejemplo de buenas prácticas para la ciudadanía y colaborarán de manera directa con la conservación del medio ambiente.

Actualmente, el Ayuntamiento de Arucas cuenta con 52 vehículos municipales, con lo cual serán 10 vehículos eléctricos los que formen parte de la flota municipal en el año 2030 (19%).

Subacción	ARU_S5_1.02_01 - Adquisición de 10 vehículos eléctricos		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
Observaciones documento referencia	La Mancomunidad del Norte le ha asignado al municipio de Arucas 9 vehículos eléctricos.		
Área de Intervención	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2023

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

Presupuesto	260.000,00 €	**% sobre total**	5,92%
Coste de inversión	221.000,00 €	**Costes no inversión**	39.000,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	26.000,00 €
Método de cálculo	Coste de adquisición de vehículos eléctrico El coste ha sido estimado en función de los 7 vehículos eléctricos más vendidos (precios para Canarias): - Renault ZOE (22.700 €) - Nissan Leaf (25.400 €) - Smart For two EQ (23.585 €) - Hyundai Kona EV (29.890 €) - Hyundai Ioniq Electric (30.940 €) - Kia e-Niro (29.990 €) - Volkswagen e-Golf (22.600 €) Coste medio: 26.444 € ~ 26.000€		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-02		
% Subvencionable	20%	**% Recursos Propios**	80%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	65,09 MWh	**Reducción de CO_2**	17,31 ton eq. CO_2
% sobre total	0,01%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Porcentaje de vehículos eléctricos	Nº vehículos combustible eléctricos flota municipal*100/Nº vehículos totales flota municipal	%	↑

ARU_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

DESCRIPCIÓN

Confeccionar un estudio que permita analizar el estado actual de las paradas de autobuses y taxis del municipio de Arucas. De esta forma, puede tenerse un mayor conocimiento del estado de las mismas y efectuar planes de mejora y/o renovación de estas, favoreciendo especialmente la accesibilidad a personas con movilidad reducida a los servicios de transporte. Este estudio será realizado por personal del propio Ayuntamiento de Arucas.

Una vez realizado dicho estudio, como primera fase se realizarán mejoras en las paradas de autobuses siguientes: Parada de autobús Lomo de Arucas en Av. Pedro Morales Déniz, Parada de autobús Galletas Bandama en Av. Pedro Morales Déniz, Parada de autobús La Marquesa en GC-330, Parada de autobús La Goleta en C/ Angostillo, Parada de autobús El Cardonal en Ctra. del Cardonal y Parada de autobús Virgen del Pino en Ctra. de Visvique

Subacción	ARU_S5_1.03_01 Parada de autobús Lomo de Arucas en Av. Pedro Morales Déniz ARU_S5_1.03_02 Parada de autobús Galletas Bandama en Av. Pedro Morales Déniz, ARU_S5_1.03_03 Parada de autobús La Marquesa en GC-330 ARU_S5_1.03_04 Parada de autobús La Goleta en C/ Angostillo ARU_S5_1.03_05 Parada de autobús El Cardonal en Ctra. del Cardonal ARU_S5_1.03_06 Parada de autobús Virgen del Pino en Ctra. de Visvique		
Origen de la Acción	Regional ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT9 - Actuación 21		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 21. Programa Integral de Accesibilidad Universal en el Ámbito de Actuación de EDUSI de Arucas. Pág. 114-115.		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía

ARU_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2024	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	25.068,00 €	**% sobre total**	0,57%
Coste de inversión	25.068,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	6	**Coste Unitario**	4.178,00 €
Método de cálculo	Coste de suministro e instalación de marquesina para parada de autobus o taxi: 3.650,00 € Coste de aplicación de dos manos de pintura plástica para exterior para embellecimiento de la zona: 8,0 €/m^2 x 21 m^2 = 168,00 € Coste de sustitución de solado de losetas de hormigón de 4 pastillas para uso exterior: 20,0 €/m^2 x 18 m^2 = 360,00 € Coste total de mejora de parada de autobus o taxi: 4.178,00 €		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	3.348,96 MWh	**Reducción de CO_2**	890,82 ton eq. CO_2
% sobre total	0,64%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**

ARU_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

Porcentaje de paradas mejoradas	Nº paradas mejoradas*100/Nº paradas del municipio	%	↑

ARU_S5_1.04 - SMART MOBILITY APLICACIÓN APP QUE PROMUEVA EL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO Y EL TRANSPORTE EN TAXI

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas se compromete al desarrollo e implementación de una aplicación móvil para mantener informada a la ciudadanía del municipio de Arucas sobre el transporte público disponible (guaguas y taxi). En esta aplicación se dispondrá de información en tiempo real sobre las líneas de transporte disponible (horarios, tiempos de espera, rutas, etc.). El acceso a la app estará disponible en la web del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT2 - Actuación 3		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 3. Arucas Ebeacons. Pág. 99-100.		
Área de Intervención	Tecnologías de la información y las comunicaciones	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	BAJA	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	15.000,00 €	**% sobre total**	0,34%

ARU_S5_1.04 - SMART MOBILITY APLICACIÓN APP QUE PROMUEVA EL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO Y EL TRANSPORTE EN TAXI

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

Coste de inversión	12.750,00 €	**Costes no inversión**	2.250,00 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	15.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio de adecuación de la APP al sistema informático		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	1.116,32 MWh	**Reducción de CO_2**	296,94 ton eq. CO_2
% sobre total	0,21%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº usuarios a traves de app	----	Usuarios	↑

ARU_S5_1.05 - MEJORA EN LAS PARADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

DESCRIPCIÓN

Con esta acción se pretende aumentar el número de usuarios del transporte público colectivo mediante la mejora de la accesibilidad en paradas de autobuses y taxis del municipio para personas con movilidad reducida. Para ello, debe disponerse de zona peatonal para desplazarse desde la parada hasta el destino que desee. Además, las paradas deben estar bien ubicadas y dotadas del equipamiento necesario para que el acceso de los usuarios con movilidad reducida sea lo más cómodo y seguro posible.

Subacción	ARU_S5_1.05_01 Parada de autobús Lomo de Arucas en Av. Pedro Morales Déniz, 187 ARU_S5_1.05_02 Parada de autobús Galletas Bandama en Av. Pedro Morales Déniz, 123 ARU_S5_1.05_03 Parada de autobús La Marquesa en GC-330 ARU_S5_1.05_04 Parada de autobús La Goleta en C/ Angostillo ARU_S5_1.05_05 Parada de autobús El Cardonal en Ctra. del Cardonal ARU_S5_1.05_06 Parada de autobús Virgen del Pino en Ctra. de Visvique		
Origen de la Acción	Regional ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT9 - Actuación 21		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 21. Programa Integral de Accesibilidad Universal en el Ámbito de Actuación de EDUSI de Arucas. Pág. 114-115.		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2027

ARU_S5_1.05 - MEJORA EN LAS PARADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	2.268,00 €	**% sobre total**	0,05%
Coste de inversión	2.268,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	6	**Coste Unitario**	378,00 €
Método de cálculo	Coste de adecuación de la vía pública para personas con movilidad reducida tales como preparación de rampa o el uso de pavimentos táctiles de botones: 21,0 €/m^2 x 18 m^2 = 378,00 €		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	3.348,96 MWh	**Reducción de CO_2**	890,82 ton eq. CO_2
% sobre total	0,64%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Porcentaje de paradas mejoradas	Nº paradas mejoradas*100/Nº paradas del municipio	%	↑

ARU_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Desde el Ayuntamiento de Arucas se generará a nivel municipal una ordenanza que regule y fomente la circulación en bicicleta, debido al creciente número de ciclistas que cada día circulan en las vías municipales.

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Reglamento sobre planificación de transporte/movilidad
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%

ARU_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	1.116,32 MWh	**Reducción de CO_2**	296,94 ton eq. CO_2
% sobre total	0,21%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Ordenanza aprobada (Sí/No)	----	Unidades	↑

ARU_S5_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

La incorporación de criterios de vehículos más eficientes en los pliegos de contratación tiene por objetivo impulsar esta tipología de vehículos en la flota de vehículos externos y reducir las emisiones de CO2. Los pliegos de contratación son la herramienta con que cuenta el Ayuntamiento de Arucas para promover las mejoras ambientales en aquellos servicios que presta mediante una empresa privada. Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Vehículos eficientes/más limpios	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%

ARU_S5_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de Contratos con criterios de eficiencia	Contratos con criterios de eficiencia*100/Contratos totales	%	↑

ARU_S5_3.01 - REDACCIÓN DE PLAN DE MOVILIDAD MUNICIPAL

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

El Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) es la herramienta básica de la planificación futura y desarrollo de la gestión de la movilidad sostenible dentro del término municipal. Los objetivos principales son potenciar el transporte sostenible y promover el desplazamiento eficiente, en detrimento del vehículo privado. El Ayuntamiento de Arucas pondrá en marcha un Plan de Movilidad Urbana Sostenible, con la redacción previa del mismo. Cumplir con las medidas propuestas por el Plan de Movilidad Urbana Sostenible consigue una reducción del consumo de combustible y, por tanto, una mejora en la calidad del aire, además de una reducción en el ruido del tráfico rodado y una mejor interacción entre vehículos y ciudadanos. Para alcanzar estos objetivos, el PMUS puede incluir acciones como la pacificación del tráfico rodado, ampliación de la red de carriles bici, habilitación de aparcamientos periféricos, promoción de los caminos escolares seguros, fomentar el transporte público, etc.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Reglamento sobre planificación de transporte/movilidad
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	AUDITORÍA	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2027

ARU_S5_3.01 - REDACCIÓN DE PLAN DE MOVILIDAD MUNICIPAL

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	75.300,00 €	**% sobre total**	1,71%
Coste de inversión	75.300,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	75.300,00 €
Método de cálculo	El coste de la redacción del Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) se estima suponiendo un coste unitario por habitante de 2,00 €, con lo que el coste total del mismo es 75.300 €.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Estudio realizado (Sí/No)	----	Unidades	↑

ARU_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas se compromete a elaborar la planificación de una red de itinerarios ciclistas y peatonales seguros, red de aproximadamente 2 km de longitud. Esta red abarcaría el ramal Lomo de Arucas - San Francisco Javier (1,9 km).

Asimismo, se incluye dentro de esta actuación el uso de una correcta, eficaz y segura señalización de todos los itinerarios ciclistas urbanos. La información contenida en la señalética ciclista debe ser comprensible por todos los usuarios y usuarias. En los mapas deben diferenciarse las rutas ciclistas con destino a servicios ubicados en el Arucas (centros escolares, zona comercial abierta, centro de salud, etc.) de las rutas ciclistas turísticas. Por otro lado, es de importancia destacar el uso de una señalización adecuada y contundente en las zonas de confluencia con tráfico rodado, de forma que no se generen problemas de seguridad para ninguna de las personas que usen ambos medios de transporte.

Subacción	ARU_S5_3.03_01 - Tramo Lomo de Arucas - San Francisco Javier (1,9 km)		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Reglamento sobre planificación de transporte/movilidad
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	AUDITORÍA	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2023

ARU_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	13.300,00 €	**% sobre total**	0,30%
Coste de inversión	13.300,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	2	**Coste Unitario**	7.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por cada kilómetro de red de itinerario instalado: 7.000 €/km		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
% Subvencionable	50%	**% Recursos Propios**	50%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de estudios	----	Unidades	↑

ARU_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

Establecer una Red pública de préstamo de bicicletas sostenida por el Ayuntamiento de Arucas. Para conformar dicha red, se estima oportuna la adquisición de 15 bicicletas de las cuales 5 de ellas serán eléctricas. Una vez probado su funcionamiento y obtenido un resultado óptimo, se estudiaría la posibilidad de aumentar la flota de bicicletas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	146.335,00 €	**% sobre total**	3,33%
Coste de inversión	143.408,30 €	**Costes no inversión**	2.926,70 €

ARU_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

Unidades	10	**Coste Unitario**	14.633,50 €
Método de cálculo	Desarrollo de un sistema de préstamo de bicis durante 10 años. COSTES ANUALES Coste personal: 1 persona a media jornada 12.500 € anual -->12.500 € anual COSTE INVERSIÓN INICIAL Sistema informático: 1 X 3.000 € = 3.000 € Bicicletas: 10 X 300 € = 3.000 € Bicicletas eléctricas: 5 X 700 € = 3.500 € Nº estaciones a colocar = Nºbicicletas x 1,25(disponibilidad)/8 = (15)x 1,25/8 = 2,34 ~ 3 estaciones Base con tecnología y control (2 puntos): 3 X 1.200 € = 3.600 € TASA DE REPOSICIÓN EN 10 AÑOS Personal: 10 veces (inversión + anualidad) = 125.000 € Sistema informático: 0 veces = 0 € Bicicletas: 3 veces/33% de las bicicletas cada vez = 2.970 € Bicicletas eléctricas: 3 veces/33% de las bicicletas cada vez = 3.465 € Base con tecnología y control (3 puntos): 1 vez / 50% de las bases cada vez = 1.800 € COSTE FINAL Personal: 125.000 € Software control: 3.000 € Bicicletas: 5.970 € Bicicletas eléctricas: 6.965 € Bases: 5.400 € TOTAL: 146.335 € (14.633,5 € -anual (10 años))		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02; NA-03		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	1.116,32 MWh	**Reducción de CO_2**	296,94 ton eq. CO_2
% sobre total	0,21%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

ARU_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
km red bicicletas	km red bicicletas	Longitud	↑

ARU_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

La creación de aparcamientos seguros para bicicletas es fundamental para la promoción de este medio de transporte entre la ciudadanía, ya que dificulta el robo. Los criterios básicos para una localización segura de los aparcamientos de bicicletas es que estos estén en zonas bien iluminadas, sean visibles y situados cerca de zonas de gran afluencia de gente. Es de especial interés su colocación en: el Polideportivo de Arucas (Casa del deporte), en la Avenida del Colesterol (GC-20), en el Parque de Los Grangeros, en la Carretera del Lomo y en la Carretera San Francisco Javier. Una vez probado su funcionamiento en estos lugares, se estudiaría cómo abordar su ampliación a otras demarcaciones municipales.

Subacción	ARU_S5_3.06_01 - Polideportivo de Arucas (Casa del deporte) ARU_S5_3.06_02 - Avenida del Colesterol (GC-20) ARU_S5_3.06_03 - Parque de Los Grangeros ARU_S5_3.06_04 - Carretera del Lomo ARU_S5_3.06_05 - Carretera San Francisco Javier		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT4 - Actuación 8		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 8. Red de aparcamientos para bicicletas. Pág. 103-104.		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ARU_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	3.000,00 €	**% sobre total**	0,07%
Coste de inversión	3.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	5	**Coste Unitario**	600,00 €
Método de cálculo	Coste valorado por una batería de 8 aparcamientos para bicicletas		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
% Subvencionable	50%	**% Recursos Propios**	50%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	558,16 MWh	**Reducción de CO_2**	148,47 ton eq. CO_2
% sobre total	0,11%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de aparcamientos seguros	Nº de aparcamientos realizados*100/Nº de aparcamientos propuestos	%	↑

ARU_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas ya ha realizado inversiones para evitar la presencia del coche privado en el interior del casco municipal y disuadir de acceder a los puntos más congestionados con el vehículo privado, evitando así los excesos de contaminación. No obstante, en la actualidad el municipio continúa con la misma problemática por lo que se pretende realizar ampliación de aparcamientos en la zona del Recinto Ferial de Arucas, Ctra. del Lomo, S/N, con el objetivo de descongestionar la misma, debido a que actualmente concentra gran parte de la actividad comercial del municipio.

Subacción	ARU_S5_3.07_01 Ampliación del Aparcamiento del Recinto Ferial de Arucas, Ctra. del Lomo, S/N		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	PD-ZCA		
Observaciones documento referencia	Plan Director Zonas Comerciales Abiertas (PDZCA); Estructura metálica de dos pisos para 75 aparcamientos (Total 150 aparcamientos). Pág. 91.		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

Presupuesto	407.403,00 €	**% sobre total**	9,27%
Coste de inversión	407.403,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	150	**Coste Unitario**	2.716,02 €
Método de cálculo	Precio tomado como referencia del PD-CZA de 2.716,02 €/plaza.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	1.116,32 MWh	**Reducción de CO_2**	296,94 ton eq. CO_2
% sobre total	0,21%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de plazas	----	Unidades	↑

ARU_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas se compromete a desarrollar, de forma progresiva, itinerarios seguros entre núcleos de población para fomentar el traslado a pie. Por consiguiente, se desarrollará un tramo peatonal que empieza en la avenida Pedro Morales Déniz, de una longitud total de 780 m lineales en dos tramos, finalizando en el Instituto I.E.S Santiago Santana Díaz.

Subacción	ARU_S5_3.08_01 - Tramo con inicio en la Avenida Pedro Morales Déniz y finaliza en el Instituto Santiago Santana Díaz (780 m de longitud y 1,8 m de anchura)		
Origen de la Acción	Regional ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT4 - Actuación 7		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 7. Movilidad urbana Santidad-Cardones. Pág. 103.		
Área de Intervención	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2023

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	63.180,00 €	**% sobre total**	1,44%
Coste de inversión	60.021,00 €	**Costes no inversión**	3.159,00 €

ARU_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

Unidades	1404	**Coste Unitario**	45,00 €
Método de cálculo	Coste estimado por m^2 de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas de piedra natural sobre cama de arena.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
% Subvencionable	50%	**% Recursos Propios**	50%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	2.511,72 MWh	**Reducción de CO_2**	668,12 ton eq. CO_2
% sobre total	0,48%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
km de red peatonal segura	----	Unidades	↑

ARU_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

Se propone la implantación de un sistema municipal de recarga para vehículos eléctricos con el objetivo de promover la adquisición progresiva de este tipo de vehículos entre la población y lograr reducir las emisiones de CO2 asociadas a los combustibles de los vehículos convencionales. Desde el punto de vista ambiental, el vehículo eléctrico presenta ventajas respecto al vehículo de combustión interna en cuanto a eficiencia energética y emisiones contaminantes, aunque no podemos considerarlo exento de impacto. Los puntos de recarga para vehículos eléctricos se pueden situar en los parkings públicos municipales o incluso se puede modificar normativas para que los promotores de obra nueva incorporen plazas de aparcamiento adaptadas a estos vehículos. Además, se promoverá la asignación de ayudas para la instalación de puntos de recarga de acceso privado.

Recientemente, se ha instalado un punto de recarga para vehículos eléctricos en el municipio, el cual se recoge dentro del proyecto 'Red Insular de Recarga para Vehículos Eléctricos en Gran Canaria', proyecto que ha sido ejecutado por el Cabildo de Gran Canaria.

Subacción	S5_3.09_01 - Implantación de un sistema municipal de recarga para vehículos eléctricos de 10 puntos de recarga		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	EDUSI; OT4 - Actuación 10		
Observaciones documento referencia	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Actuación 10. Red de recarga de vehículos eléctricos. Pág. 105. El Ayuntamiento de Arucas ya dispone de puntos de recarga para vehículos eléctricos.		
Área de Intervención	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

ARU_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	30.000,00 €	**% sobre total**	0,68%
Coste de inversión	27.000,00 €	**Costes no inversión**	3.000,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	3.000,00 €
Método de cálculo	Se estima un punto de recarga para vehículos eléctricos aproximadamente por cada 481 vehículos a fomentar en acción S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO Y ELÉCTRICO (4.806 vehículos)		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02		
% Subvencionable	40%	**% Recursos Propios**	60%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	8,86 ton eq. CO_2
% sobre total	0,01%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº Puntos de Recarga Públicos	Nº de puntos de recarga instalados*100/Nº de puntos de recarga propuestos	%	↑

ARU_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

DESCRIPCIÓN

En la medida de lo posible, sería importante que los puntos de recarga se alimentaran de la electricidad generada a partir de energías renovables. Se impulsará desde el Ayuntamiento de Arucas un proyecto piloto con 1 marquesina fotovoltaica de 5 kWp que sirva para alimentar 1 punto de recarga o verter energía a la red cuando no haya vehículos conectados. Para ello, se seleccionará el único punto de recarga de vehículos eléctricos existente en el municipio, el disponible en Aparcamientos de la Radio de Arucas (C/ Alcalde Suárez Franchy nº 10).

Subacción	ARU_S5_3.10_01 - Aparcamientos de la Radio de Arucas (C/ Alcalde Suárez Franchy nº 10]		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	**Instrumento Político**	Contratación pública
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

Presupuesto	10.000,00 €	**% sobre total**	0,23%
Coste de inversión	9.000,00 €	**Costes no inversión**	1.000,00 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	10.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio de una marquesina fotovoltaica de 5 kWp de potencia (punto de recarga para VE no incluido)		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	5,82 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	7,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº Puntos de Recarga Públicos con EERR	Nº de puntos de recarga con EERR instalados*100/Nº de puntos de recarga con EERR propuestos	%	↑

ARU_S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HIBRIDO Y ELÉCTRICO (PRIVADO Y COMERCIAL)

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL**

DESCRIPCIÓN

Se propone la asignación de bonificaciones fiscales en el impuesto de circulación para aquellos usuarios que adquieran nuevos vehículos eficientes, tanto para uso privado como para uso comercial. Se pretende alcanzar, aproximadamente, un 19% de vehículos alternativos circulando al final del periodo en el municipio, con lo que, para el municipio de Arucas, con un parque de vehículos de 25.930 unidades, la cantidad a alcanzar es de 4.806 vehículos.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Vehículos eficientes/más limpios	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Transporte		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	461.760,48 €	**% sobre total**	10,51%

ARU_S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HIBRIDO Y ELÉCTRICO (PRIVADO Y COMERCIAL)

Sector	**S5 - TRANSPORTE**
Actuación	**4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL**

Coste de inversión	461.760,48 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	4.806	**Coste Unitario**	96,08 €
Método de cálculo	Se pretende alcanzar, aproximadamente, un 19% de vehículos alternativos circulando al final del periodo en el municipio, con lo que para Arucas con un parque de vehículos de 25.930 unidades, la cantidad a lcanzar es de 4.806 vehículos. El coste es acumulado por año. El coste unitario es el de la totalidad acumulada (96,076 €) entre los 4.806 vehículos. El porcentaje aplicado de 19%, supone decantarse por el lado más conservador en cuanto a este tipo de iniciativas, debido a que diversas noticias, como la que se plantea a continuación, dan como pronostico más optimista que las ventas de los vehículos eléctricos supongan un 35% para 2030: https://www.hibridosyelectricos.com/articulo/sector/cuantos-coches-vendidos-espana-sera-autonomo-2030/20180524165420019580.html .		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	10.813,50 ton eq. CO_2
% sobre total	7,79%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Número de altas en impuesto de circulación para VH/VE	----	Unidades	↑

ARU_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se pretende ampliar la superficie de producción de energía solar fotovoltaica en el municipio de Arucas a través de la instalación en el sector residencial de pequeñas instalaciones de 5 kW y 10 kW, en régimen de autoconsumo principalmente. En concreto, se propone que en el municipio se instalen 3.251 instalaciones solares fotovoltaicas, con el siguiente desglose: 2.786 instalaciones de 5 kW y 465 instalaciones de 10 kW, lo que implica una potencia fotovoltica instalada en el sector residencial de 18.580 kW. El número de instalaciones en el sector residencial supondría un 20% de las viviendas del municipio (16.285).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propios residentes del municipio, los cuales serán asesorados de las subvenciones existentes por el Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	S6_1.01_01 - 2.786 instalaciones de 5 kW S6_1.01_02 - 465 instalaciones de 10 kW		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Fotovoltaica	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ARU_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propios residentes del municipio.		
Fuente de financiación	Otros (Fondos y Programas Insulares) Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: IN-01; RE-02; RE-03		
% Subvencionable	100%	**% Recursos Propios**	0%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	21.627,12 ton eq. CO_2
% sobre total	15,58%	**Producción EERR**	27.870,0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se pretende ampliar la superficie de producción de energía solar fotovoltaica en el municipio de Arucas a través de la instalación en PYMES (sector terciario + industria) de pequeñas instalaciones de 5 kW y 10 kW, tanto en régimen de autoconsumo como vertido a red. En concreto, se propone que en el municipio se instalen 167 instalaciones solares térmicas, con el siguiente desglose: 137 instalaciones de 5 kW y 30 instalaciones de 10 kW, lo que implica una potencia fotovoltaica instalada de 985 kW. El número de instalaciones supondría un 10% de los comercios e industrias del municipio (1.675).

Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de las PYMES del municipio, los cuales serán asesorados/as de las subvenciones existentes por el Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	S6_1.02_01 - 137 instalaciones de 5 kW S6_1.02_02 - 30 instalaciones de 10 kW		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Fotovoltaica	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ARU_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%
Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	Se estima que esta acción será llevada a cabo por los propietarios/as de las PYMES del municipio.		
Fuente de financiación	Otros (Fondos y Programas Insulares) Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: IN-02; RE-02		
% Subvencionable	100%	**% Recursos Propios**	0%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	1.146,54 ton eq. CO_2
% sobre total	0,83%	**Producción EERR**	1.477,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Con la intención de incrementar la producción de energías renovables en el municipio de Arucas se propone aprovechar las cubiertas y tejados de titularidad municipal para instalar módulos solares fotovoltaicos.

También existe la posibilidad de involucrar a la población en los proyectos municipales de generación de electricidad mediante este tipo de instalaciones. La participación ciudadana consistiría en la realización de una inversión mínima, a determinar en función del proyecto, que se recuperará con la venta de la electricidad generada.

Se propone la implantación de varias instalaciones de módulos solares fotovoltaicos en los siguientes edificios/ instalaciones municipales: las Oficinas municipales (20 kW), las Casas Consistoriales (20 kW), el CEIP Eduardo Rivero (15 kW), el CEIP Santidad (15 kW), el Polideportivo de Arucas - Casa del Deporte (30 kW), el Recinto ferial (15 kW), el Almacén de la flota municipal (15 kW), el CEIP Orobal (20 kW) y el CEIP Manolo Ortega (20 kW).

Subacción	ARU_S6_1.03_01 - Oficinas municipales (Pi = 20 kW; Coste = 24.000 €) ARU_S6_1.03_02 - Casas Consistoriales (Pi = 20 kW; Coste = 24.000 €) ARU_S6_1.03_03 - CEIP Eduardo Rivero (Pi = 15 kW; Coste = 18.000 €) ARU_S6_1.03_04 - CEIP Santidad (Pi = 15 kW; Coste = 18.000 €) ARU_S6_1.03_05 - Polideportivo de Arucas - Casa del Deporte (Pi = 30 kW; Coste = 36.000 €) ARU_S6_1.03_06 - Recinto ferial (Pi = 15 kW; Coste = 18.000 €) ARU_S6_1.03_07 - Almacén de la flota municipal (Pi = 15 kW; Coste = 18.000 €) ARU_S6_1.03_08 - CEIP Orobal (Pi = 20 kW; Coste = 24.000 €) ARU_S6_1.03_09 - CEIP Manolo Ortega (Pi = 20 kW; Coste = 24.000 €)		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Fotovoltaica	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO

ARU_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	204.000,00 €	**% sobre total**	4,64%
Coste de inversión	204.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	170	**Coste Unitario**	1.200,00 €
Método de cálculo	Coste total a razón de 1,2 €/Wp instalado		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	60%	**% Recursos Propios**	40%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	197,88 ton eq. CO_2
% sobre total	0,14%	**Producción EERR**	255,0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

ARU_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Se propone la instalación de energía eólica mediante la participación en parques eólicos mancomunados en zonas de elvado potencial, de forma que la facturación por la electricidad producida permita compensar el coste anual debido al consumo del alumbrado público, así como a la compensación global de emisiones relacioandas con otros sectores como el residencial, transporte, etc. La potencia estimada participada es de 1,9 MW (1,1 MW --> alumbrado público; 0,8 MW --> compensación de emisiones).

Subacción	S6_1.05_01 - Participación en un parque eólico (1,9 MW)		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Energía eólica	**Instrumento Político**	Financiación por terceros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	1.900.000,00 €	**% sobre total**	43,24%

ARU_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Coste de inversión	1.900.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	1,9	**Coste Unitario**	1.000.000,00 €
Método de cálculo	Precio MW Gran Eólica --> 1M€/1MW. Se toma un porcentaje de consumo municipal para ser cubierto con la participación en un parque eólico, como puede ser el Alumbrado Público, así como se estima que la instalación eólica participada o única puede compensar las emisiones de otros sectores mediante la generación de electricidad de origen renovable. Horas equivalentes de emplazamiento = 3.500 heq.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	5.160,40 ton eq. CO_2
% sobre total	3,72%	**Producción EERR**	6.650,0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.06 - PROMOVER EERR ACCIONARIADO PRIVADO Y PÚBLICO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Arucas se compromete a promover proyectos de energías renovables en los cuales pueda participar la ciudadanía con inversiones recuperables a través de la venta de energía. La participación ciudadana consistiría en la realización de una inversión mínima, a determinar en función del proyecto a acometer, que se recuperará con la venta de electricidad generada en función de la inversión aportada. Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Financiación por terceros
Organismo responsable	Concejalía de Relaciones Institucionales		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%

ARU_S6_1.06 - PROMOVER EERR ACCIONARIADO PRIVADO Y PÚBLICO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	91,18 ton eq. CO_2
% sobre total	0,07%	**Producción EERR**	117,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Para dar solución a los problemas de falta de instalaciones de bombeo en el sector primario por escasez de instalaciones eléctricas, el Ayuntamiento de Arucas promueve la instalación de sistemas de bombeo solar en las instalaciones agrícolas y ganaderas del municipio, con lo cual se propone que la mitad (50%) de las instalaciones sean aisladas, con esto, se pretende que al menos 15 pozos recibirán una ayuda de 200 € por kWp instalado (10% de bonificación por coste de kWp instalado), con un límite por instalación de 3 kWp (600 € de bonificiación).

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Fotovoltaica	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	9.000,00 €	**% sobre total**	0,20%

ARU_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Coste de inversión	9.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	15	**Coste Unitario**	600,00 €
Método de cálculo	Coste FV aislada (con baterías): 2.000 €/kWp --> para 3 kWp --> 6.000 € Subvencionado: 10% --> 6.000 € x 10% = 600€ Coste Ayuntamiento: 200 €/kWp instalado --> 15 pozos x 3 kWp x 200 €/kWp = 9.000€		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	52,38 ton eq. CO_2
% sobre total	0,04%	**Producción EERR**	67,5 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
kW instalados	----	kW	↑

ARU_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

DESCRIPCIÓN

Con el objetivo de promover la electrificación de instalaciones agrícolas y ganaderas en núcleos diseminados, el Ayuntamiento de Arucas promueve la instalación de sistemas fotovoltaicos aislados a través de ayudas específicas destinadas a la electrificación del sector primario, estas ayudas serán de 200 € por kWp instalado (10% de bonificación por coste de kWp instalado), con un límite de 7 kWp (1.400 € de bonificación). Se estima que de las 61 explotaciones ganaderas del municipio, 24 instalarán energía solar fotovoltaica aislada, alcanzando una potencia prevista de 168 kW.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Fotovoltaica	**Instrumento Político**	Subvenciones y ayudas
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	AUDITORÍA	**Alcance de la Acción**	ESTUDIO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	33.600,00 €	**% sobre total**	0,76%

ARU_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Coste de inversión	33.600,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	24	**Coste Unitario**	1.400,00 €
Método de cálculo	Coste FV asilada (con baterías): 2.000 €/kWp --> para 7 kWp --> 14.000 € Subvencionado: 10% --> 14.000 € x 10% = 1.400 € Coste Ayuntamiento: 200 €/kWp instalado --> 24 instalaciones x 7 kWp x 200 €/kWp = 33.600 €		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	195,55 ton eq. CO_2
% sobre total	0,14%	**Producción EERR**	252,0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
kW instalados	----	Unidades	↑

ARU_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS**

DESCRIPCIÓN

Se impulsará una experiencia piloto monitorizada de una red inteligente a escala reducida en un ámbito municipal o privado, tratando la automatización de la información en tiempo real y la estandarización de la red. Se evaluarán los resultados en la mejora en la eficiencia, ahorros energéticos, racionalización de consumos, de cara a la promoción de proyectos a mayor escala y su implementación en una nueva estructura energética en la ciudad con una mayor presencia de la generación distribuida. El proyecto se podrá realizar en colaboración con otros municipios.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Otros ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Redes inteligentes	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	INFRAESTRUCTURAS
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	5.000,00 €	**% sobre total**	0,11%

ARU_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES

Sector	**S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**
Actuación	**2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS**

Coste de inversión	5.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	5.000,00 €
Método de cálculo	Precio medio estimado de un proyecto piloto		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01		
% Subvencionable	85%	**% Recursos Propios**	15%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de redes inteligentes promovidas	----	Unidades	↑

ARU_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Sector	**S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

DESCRIPCIÓN

En el caso particular del edificio de la Escuela Artística, se ha seleccionado como solución más eficiente la sustitución por un sistema de calefacción centralizado. Con el fin de reducir el consumo energético correspondiente a la climatización, el Ayuntamiento de Arucas sustituirá los radiadores individuales existentes en las distintas aulas de la Escuela Artística por un sistema de calefacción más eficiente.

Subacción	ARU_S7_1.01_01 - Escuela Artística.		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	EQUIPAMIENTO
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	DISMINUCIÓN

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	25.500,00 €	**% sobre total**	0,58%
Coste de inversión	22.950,00 €	**Costes no inversión**	2.550,00 €
Unidades	15	**Coste Unitario**	1.700,00 €

ARU_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Sector	**S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO**
Actuación	**1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

Método de cálculo	'Coste de climatización por estancia		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	5,98 MWh	**Reducción de CO_2**	4,64 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Porcentaje de edificios con medidas de optimización	Nº edif. con medidas*100/Nº edif. Total	%	↑ ↑

ARU_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS

Sector	**S8 - RESIDUOS**
Actuación	**1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

DESCRIPCIÓN

Desde el Ayuntamiento de Arucas se llavará a cabo la recogida de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos (FORSU) en los establecimientos de restauración, en el sector residencial y otros, para configurar un sistema de recogida que permita separar esos residuos y destinarlos a su aprovechamiento energético mediante procesos como compostaje, fabricación de biogás y fertilizantes, etc.

Se estima que esta medida puede ser implantada, de forma puntual o progresiva, a lo largo de un año, teniendo su repercusión total en el año siguiente a su implantación.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Gestión de residuos y aguas residuales	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Comercio y Fomento		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	RECURSO
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	186.194,00 €	**% sobre total**	4,24%

ARU_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS

Sector	**S8 - RESIDUOS**
Actuación	**1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Coste de inversión	158.264,90 €	**Costes no inversión**	27.929,10 €
Unidades	1	**Coste Unitario**	186.194,00 €
Método de cálculo	- Coste unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor con un máximo de 30 unidades interiores conectables: 12.000 €		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	1.730,13 ton eq. CO_2
% sobre total	1,25%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Toneladas recogidas de materia orgánica	----	Toneladas	↑

ARU_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S8 - RESIDUOS**
Actuación	**2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

DESCRIPCIÓN

Se realizarán desde el Ayuntamiento de Arucas, al menos una vez cada dos años, campañas formativas al sector primario (agricultura, ganaderia, silvicultura, caza y pesca) enfocadas al uso eficiente de los recursos, como puede ser, un uso correcto de la energía, una correcta separación de los residuos ganaderos o financiación disponible en materia de eficiencia energética y energías renovables (instalaciones de sistemas de bombeo solar, fotovoltaica aislada, tratamiento y gestión de residuos, etc.).

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Gestión de residuos y aguas residuales	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Desarrollo Rural		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	DIFUSIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sector Educación
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	3.750,00 €	**% sobre total**	0,09%

ARU_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

Sector	**S8 - RESIDUOS**
Actuación	**2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

Coste de inversión	3.750,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	5	**Coste Unitario**	750,00 €
Método de cálculo	- Coste total unidades interiores: 15 unidades x 900 € = 13.500€		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	957,16 MWh	**Reducción de CO_2**	742,76 ton eq. CO_2
% sobre total	0,54%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de campañas	----	Unidades	↑

ARU_S9_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL

Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Con esta medida el Ayuntamiento de Arucas se compromete a la elaboración de una ordenanza reguladora de instalaciones de energías renovables, de tal modo que describa las condiciones técnicas necesarias, los requisitos de implantación, factores sobre la edificación, los procedimientos administrativos para llevarla a cabo y la obligatoriedad de realización de licencias de obras para poder acojerse a las bonificaciones existentes. Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Planificación territorial
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	PUNTUAL	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2024	**Finalización**	2027

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%

ARU_S9_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	
Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	- Coste total unidades exteriores: 1 unidad x 12.000 € = 12.000 €		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Ejecutado (Sí/No)	----	Unidades	↑

ARU_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS

Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Desde el Ayuntamiento de Arucas se apoyarán las iniciativas en I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación) propuestas por otros organismos públicos que promuevan la eficiencia energética en el municipio y supongan una reducción de las emisiones.

Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Arucas.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Regional ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Relaciones Institucionales		
Tipología de la Acción	ACCIÓN	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Academia/Universidad Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	---	**% sobre total**	0,00%

ARU_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS

Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Coste de inversión	---	**Costes no inversión**	---
Unidades	---	**Coste Unitario**	---
Método de cálculo	----		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	0 MWh	**Reducción de CO_2**	0 ton eq. CO_2
% sobre total	0,00%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
Nº de proyectos comunes	----	Unidades	↑

ARU_S9_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL

Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

DESCRIPCIÓN

Desde el Ayuntamiento de Arucas se llevará a cabo la creación de un servicio de asesoramiento energético y de cambio climático cuyo principal objetivo sea difundir al sector residencial, terciario, primario e industrial la relación existente entre el uso que se hace de la energía y el calentamiento global, ofreciendo una serie de herramientas para poder actuar y mitigar así los efectos del cambio climático.

El servicio de asesoramiento energético y de cambio climático ofrecerá fundamentalmente los siguientes servicios:

- Informar y asesorar sobre eficiencia energética y las energías renovables para reducir el consumo energético (sustitución de lámparas, adquisición de electrodomésticos de bajo consumo, sustitución de termos eléctricos por captadores solares térmicos, etc.).
- Creación de un fondo de documentación y recursos de información.
- Información sobre ayudas y subvenciones disponibles.
- Asesoramiento para la tramitación en instalaciones de energías renovables.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local ---		
Documento Referencia	INCLUSIÓN DIRECTA		
Observaciones documento referencia	---		
Área de Intervención	Otros	**Instrumento Político**	Otros
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Tipología de la Acción	CIUDADANÍA	**Alcance de la Acción**	GESTIÓN
Ejecución de la Acción	CONTINUA	**Partes interesada**	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MUY ALTA ↑↑↑	**Efecto sobre consumo de energía**	NEUTRO

ARU_S9_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	
Sector	**S9 - OTROS**
Actuación	**1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2020	**Finalización**	2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	200.000,00 €	**% sobre total**	4,55%
Coste de inversión	200.000,00 €	**Costes no inversión**	0,00 €
Unidades	10	**Coste Unitario**	20.000,00 €
Método de cálculo	El coste de personal que da el servicio de asesoramiento energético se ha estimado en función del número de días en semana que asiste el técnico/a al municipio para dar dicho servicio. Según las características del municipio de Arucas, se ha estimado que el técnico/a asiste 4 veces en semana para llevar a cabo el servicio, lo cual supone un coste de 20.000 €/año.		
Fuente de financiación	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
% Subvencionable	0%	**% Recursos Propios**	100%

BENEFICIOS ESTIMADOS			
Ahorro energético	4.727,32 MWh	**Reducción de CO_2**	3.668,40 ton eq. CO_2
% sobre total	2,64%	**Producción EERR**	0 MWh

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	**Formulación**	**Unidad**	**Tendencia**
1. Nº Consultas atendidas 2. Nº Consultas resueltas/Nº consultas totales	1. Nº Consultas atendidas 2. Nº Consultas resueltas*100/Nº Consultas totales	1. Unidades 2. %	↑ ↑