



## **ANEXO III**

# **Fichas de Acciones de Mitigación**

Municipio de:

**MOGÁN**

**04 de Septiembre de 2020**

*Elaboración:*

*Ilustre Ayuntamiento de Mogán*

*Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía*

*Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.*

## MOG\_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 del Ayuntamiento de Mogán y el Complejo David Jiménez Silva, situados en C/ Avenida de la Constitución Nº 4 y Avenida Alcalde Paco González Nº 10 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 el consumo del propio edificio como del resto de edificios municipales, así como la reducción de emisiones de CO2.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_1.01_01 - Ayuntamiento de Mogán. MOG_S1_1.01_02 - Complejo David Jiménez Silva.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Acción integrada (todo lo anterior)	<b>Instrumento Político</b>	Sensibilización/formación
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

**MOG\_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**

<b>Presupuesto</b>	40.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,34%
<b>Coste de inversión</b>	34.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	6.000,00 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	20.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por edificio		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	254,20 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	197,26 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,09%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Número de edificios	----	Unidades	↑

## MOG\_S1\_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 10 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: la Piscina Municipal de Arguineguín, la Piscina Municipal de Mogán, el Ayuntamiento de Mogán, el CEIP Artemi Semidán, el CEO Mogán, el Centro Sociocultural Bar La Tahona, el CEIP Playa de Arguineguín, el Centro Sociocultural Bar Bentorey, el Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín y las Oficinas Municipales de Arguineguín. 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.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_1.02_01 - Piscina Municipal de Arguineguín. MOG_S1_1.02_02 - Piscina Municipal de Mogán. MOG_S1_1.02_03 - Ayuntamiento de Mogán. MOG_S1_1.02_04 - CEIP Artemi Semidán. MOG_S1_1.02_05 - CEO Mogán. MOG_S1_1.02_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona. MOG_S1_1.02_07 - CEIP Playa de Arguineguín. MOG_S1_1.02_08 - Centro Sociocultural Bar Bentorey. MOG_S1_1.02_09 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín. MOG_S1_1.02_10 - Oficinas Municipales de Arguineguín.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	AUDITORÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía

## MOG\_S1\_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 10 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**

30.000,00 €

**% sobre total**

0,26%

**Coste de inversión**

30.000,00 €

**Costes no inversión**

0,00 €

**Unidades**

10

**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<sub>2</sub>**

0 ton eq. CO<sub>2</sub>

**% sobre total**

0,00%

**Producción EERR**

0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

Porcentaje de edificios auditados

Nº edif.  
Auditados\*100/N  
º edif. Total

%

↑

## MOG\_S1\_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 14 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<sup>2</sup> 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 (Topten). Con el objetivo de realizar el certificado energético se han seleccionado los 14 edificios/instalaciones municipales siguientes: el Ayuntamiento de Mogán, la Piscina Municipal de Arguineguín, la Piscina Municipal de Mogán, el CEIP Artemi Semidán, el CEO Mogán, el CEO Motor Grande, el CEIP Playa de Arguineguín, el Centro Sociocultural Bentorey, el CEIP Playa de Mogán, la Escuela Infantil Municipal (Cativos), el Archivo Municipal, el Campo de fútbol de Playa de Mogán, el Campo de Fútbol de Casas de Veneguera y el Campo de Fútbol de Arguineguín.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S1_1.03_01 - Ayuntamiento de Mogán.  MOG_S1_1.03_02 - Piscina Municipal de Arguineguín.  MOG_S1_1.03_03 - Piscina Municipal de Mogán.  MOG_S1_1.03_04 - CEIP Artemi Semidán.  MOG_S1_1.03_05 - CEO Mogán.  MOG_S1_1.03_06 - CEO Motor Grande.  MOG_S1_1.03_07 - CEIP Playa de Arguineguín.  MOG_S1_1.03_08 - Centro Sociocultural Bentorey.  MOG_S1_1.03_09 - CEIP Playa de Mogán.  MOG_S1_1.03_10 - Escuela Infantil Municipal (Cativos).  MOG_S1_1.03_11 - Archivo Municipal.  MOG_S1_1.03_12 - Campo de Fútbol de Playa de Mogán.  MOG_S1_1.03_13 - Campo de Fútbol de Casas de Veneguera.  MOG_S1_1.03_14 - Campo de Fútbol de Arguineguín.</p>
<b>Origen de la Acción</b>	<p style="text-align: center;">Autoridad Local</p> <p>- 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.</p>
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD
<b>Observaciones documento referencia</b>	Se dispone de certificación energética de los siguientes edificios/instalaciones municipales: el Centro de Estancias Diurnas, las Oficinas Municipales de

### MOG\_S1\_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 14 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

	Arguineguín, el edificio de la Policía Local de Arguineguín y el edificio de Servicios Sociales.		
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	MUY ALTA ↑↑↑	Efecto sobre consumo de energía	NEUTRO

#### PLAZO TEMPORAL

Inicio	2020	Finalización	2023
--------	------	--------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	12.600,00 €	% sobre total	0,11%
Coste de inversión	12.600,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	14	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 <sub>2</sub>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
-------------------	-------	------------------------------	---------------------------



**MOG\_S1\_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 14  
DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh
----------------------	-------	------------------------	-------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Porcentaje de edificios certificados	Nº Edif. Certificados*100/ Nº edif. Total	%	↑

## MOG\_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 Mogán se lleve a cabo un seguimiento de la implantación de las propuestas de mejora que quedan recogidas en estos documentos de diagnóstico, 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 de Estancias Diurnas, Oficinas Municipales de Arguineguín, Edificio de la Policía Local de Arguineguín y Edificio de Servicios Sociales.

Los edificios e instalaciones municipales que actualmente cuentan con certificaciones energéticas realizadas son: Centro de Estancias Diurnas, Oficinas Municipales de Arguineguín, Edificio de la Policía Local de Arguineguín y Edificio de Servicios Sociales.

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S1_1.04_01 - Centro de Estancias Diurnas: Sustitución de la iluminación por luminarias LED, instalación de detectores de presencia, instalación de paneles solares térmicos para ACS, y aislamiento térmico de la envolvente. (Ahorro energético: 379.417,5 kWh/año) / Auditoría Energética en Edificios Municipales de Arguineguín y Albd. Público Entorno.</p> <p>MOG_S1_1.04_02 - Oficinas Municipales de Arguineguín: Sustitución de la iluminación por luminarias LED, instalación de detectores de presencia, instalación de climatización centralizada y aislamiento térmico de la envolvente. (Ahorro energético: 59.743,2 kWh/año) / Auditoría Energética en Edificios Municipales de Arguineguín y Albd. Público Entorno.</p> <p>MOG_S1_1.04_03 - Policía Local de Arguineguín: Sustitución de la iluminación por luminarias LED, instalación de detectores de presencia, instalación de climatización centralizada y aislamiento térmico de la envolvente. (Ahorro energético: 138.510 kWh/año) / Auditoría Energética en Edificios Municipales de Arguineguín y Albd. Público Entorno.</p> <p>MOG_S1_1.04_04 - Edificio de Servicios Sociales: Sustitución de la iluminación por luminarias LED, instalación de detectores de presencia, instalación de climatización centralizada y aislamiento térmico de la envolvente. (Ahorro energético: 456.308,4 kWh/año) / Auditoría Energética en Edificios Municipales de Arguineguín y Albd. Público Entorno.</p>
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD

## MOG\_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**

<b>Observaciones documento referencia</b>	Se han llevado a cabo propuestas de mejora en: Centro de Estancias Diurnas, Oficinas Municipales de Arguineguín, Edificio de la Policía Local de Arguineguín y Edificio de Servicios Sociales.		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
--------------------------	-------	------------------------------------	---------------------------

**MOG\_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**

<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh
----------------------	-------	------------------------	-------

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

## MOG\_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 Mogán. 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 Mogán 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 esta 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: Piscina Municipal de Arguineguín, la Piscina Municipal de Mogán, el Ayuntamiento de Mogán, el CEIP Artemi Semidán, el CEO Mogán, el Centro Sociocultural Bar La Tahona, el CEIP Playa de Arguineguín, el Centro Sociocultural Bar Bentorey, el Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín y las Oficinas Municipales de Arguineguín. 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.

Actualmente se plantea un nuevo contrato con Endesa, estando su pliego en redacción y siendo regulado con la nueva ley de contratos públicos. Se asignará un responsable por parte de Endesa que ejecute la presente acción.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S1_1.05_01 - Piscina Municipal de Arguineguín.          MOG_S1_1.05_02 - Piscina Municipal de Mogán.          MOG_S1_1.05_03 - Ayuntamiento de Mogán.          MOG_S1_1.05_04 - CEIP Artemi Semidán.          MOG_S1_1.05_05 - CEO Mogán.          MOG_S1_1.05_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona.          MOG_S1_1.05_07 - CEIP Playa de Arguineguín.          MOG_S1_1.05_08 - Centro Sociocultural Bar Bentorey.          MOG_S1_1.05_09 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín.          MOG_S1_1.05_10 - Oficinas Municipales de Arguineguín.</p>
<b>Origen de la Acción</b>	<p>Autoridad Local ---</p>
<b>Documento Referencia</b>	<p>INCLUSIÓN DIRECTA</p>
<b>Observaciones documento referencia</b>	<p>---</p>

## MOG\_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**

<b>Área de Intervención</b>	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Alcance de la Acción</b>	CONTROL
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	78.720,00 €	<b>% sobre total</b>	0,67%
<b>Coste de inversión</b>	66.912,00 €	<b>Costes no inversión</b>	11.808,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	78.720,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Precio para el control y seguimiento del consumo de los edificios. Valorado a razón de 10,00 € por MWh consumido.		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	536,86 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	416,60 ton eq. CO <sub>2</sub>
--------------------------	------------	------------------------------------	--------------------------------

**MOG\_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**

<b>% sobre total</b>	0,19%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh
----------------------	-------	------------------------	-------

<b>INDICADORES DE SEGUIMIENTO</b>			
<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Porcentaje de CUPs	Cups con sistema*100/cups totales	%	↑

## MOG\_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 Mogán se comprometerá a establecer una política de compra de luminarias con la mayor eficiencia energética. Se ha detectado, como equipos susceptibles de renovación, 5.086 lámparas de equipos de iluminación en los edificios/instalaciones municipales siguientes: Piscina Municipal de Arguineguín (189 ud), Piscina Municipal de Mogán (297 ud), Ayuntamiento de Mogán (249 ud), CEIP Artemi Semidán (447 ud), CEO Mogán (1.426 ud), Centro Sociocultural Bar La Tahona (87 ud), CEIP Playa de Arguineguín (1.041 ud), Centro Sociocultural Bar Bentorey (115 ud), Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (874 ud) y Oficinas Municipales de Arguineguín (361 ud).

El Ayuntamiento de Mogán ha ido realizando, de forma progresiva, la sustitución parcial o total de los equipos de iluminación de flúor por tecnología LED en los siguientes edificios/instalaciones municipales: Piscina Municipal de Arguineguín (387 ud), Piscina Municipal de Mogán (93 ud), Ayuntamiento de Mogán (140 ud), CEIP Artemi Semidán (2 ud), Centro Sociocultural Bar La Tahona (11 ud), Centro Sociocultural Bar Bentorey (10 ud), Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (116 ud) y Oficinas Municipales de Arguineguín (36 ud).

#### Subacción

MOG\_S1\_1.06\_01 - Piscina Municipal de Arguineguín (189 ud; Coste económico = 5.670 €).

MOG\_S1\_1.06\_02 - Piscina Municipal de Mogán (297 ud; Coste económico = 8.910 €).

MOG\_S1\_1.06\_03 - Ayuntamiento de Mogán (249 ud; Coste económico = 7.470 €).

MOG\_S1\_1.06\_04 - CEIP Artemi Semidán (447 ud; Coste económico = 13.410 €).

MOG\_S1\_1.06\_05 - CEO Mogán (1.426 ud; Coste económico = 42.780 €).

MOG\_S1\_1.06\_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona (87 ud; Coste económico = 2.610 €).

MOG\_S1\_1.06\_07 - CEIP Playa de Arguineguín (1.041 ud; Coste económico = 31.230 €).

MOG\_S1\_1.06\_08 - Centro Sociocultural Bentorey (115 ud; Coste económico = 3.450 €).

MOG\_S1\_1.06\_09 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (874 ud; Coste económico = 26.220 €).

MOG\_S1\_1.06\_10 - Oficinas Municipales de Arguineguín (361 ud; Coste económico = 10.830 €).



## MOG\_S1\_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Se ha realizado la sustitución parcial de luminarias a tecnología LED en los siguientes edificios/instalaciones municipales: Piscina Municipal de Arguineguín (387 ud), Piscina Municipal de Mogán (93 ud), Ayuntamiento de Mogán (140 ud), CEIP Artemi Semidán (2 ud), Centro Sociocultural Bar La Tahona (11 ud), Centro Sociocultural Bar Bentorey (10 ud), Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (116 ud) y Oficinas Municipales de Arguineguín (36 ud).		
<b>Área de Intervención</b>	Sistemas de alumbrado eficientes	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	152.580,00 €	<b>% sobre total</b>	1,30%
<b>Coste de inversión</b>	152.580,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	5.086	<b>Coste Unitario</b>	30,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste total valorado a razón de luminarias que faltan por sustituir (Precio medio: 30 €/luminaria)		

## MOG\_S1\_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	105,30 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	81,72 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,04%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_S1\_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

### DESCRIPCIÓN

Se pretende disminuir el consumo de electricidad del alumbrado interior de los edificios e instalaciones municipales a través de la implantación de detectores de presencia, con el fin de evitar el consumo innecesario cuando las estancias permanezcan desocupadas. Se instalarán detectores de presencia en las zonas de uso esporádico, pasillos y estancias en las que sería conveniente este tipo de mecanismo de encendido (pasillos, almacenes, lavabos, vestuarios, sala de calderas, etc.). Por tanto, se colocarán detectores de presencia en los siguientes edificios/instalaciones municipales: Piscina Municipal de Arguineguín (31 ud), Piscina Municipal de Mogán (4 ud), Ayuntamiento de Mogán (5 ud), CEIP Artemi Semidán (20 ud), CEO Mogán (82 ud), Centro Sociocultural Bar La Tahona (3 ud), CEIP Playa de Arguineguín (13 ud), Centro Sociocultural Bar Bentorey (10 ud), Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (28 ud) y Oficinas Municipales de Arguineguín (4 ud), que suman un total de 200 detectores de presencia.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S1_1.07_01 - Piscina Municipal de Arguineguín (31 ud; Coste económico = 2.480 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_02 - Piscina Municipal de Mogán (4 ud; Coste económico = 320 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_03 - Ayuntamiento de Mogán (5 ud; Coste económico = 400 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_04 - CEIP Artemi Semidán (20 ud; Coste económico = 1.600 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_05 - CEO Mogán (82 ud; Coste económico = 6.560 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona (3 ud; Coste económico = 240 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_07 - CEIP Playa de Arguineguín (13 ud; Coste económico = 1.040 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_08 - Centro Sociocultural Bentorey (10 ud; Coste económico = 800 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_09 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (28 ud; Coste económico = 2.240 €).</p> <p>MOG_S1_1.07_10 - Oficinas Municipales de Arguineguín (4 ud; Coste económico = 320 €).</p>
<b>Origen de la Acción</b>	<p>Autoridad Local</p> <p>---</p>
<b>Documento Referencia</b>	<p>ACCIÓN DE CONTINUIDAD</p>
<b>Observaciones documento referencia</b>	<p>Se ha instalado detectores de presencia en los siguientes edificios/instalaciones municipales: en la Piscina Municipal de Arguineguín (59 ud.) y la Piscina Municipal de Mogán (5 ud.)</p>

## MOG\_S1\_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>Área de Intervención</b>	Sistemas de alumbrado eficientes	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	16.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,14%
<b>Coste de inversión</b>	16.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	200	<b>Coste Unitario</b>	80,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio por equipo: 80 €		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	39,04 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	30,29 ton eq. CO <sub>2</sub>
--------------------------	-----------	------------------------------------	-------------------------------

## MOG\_S1\_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>% sobre total</b>	0,01%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh
----------------------	-------	------------------------	-------

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
1. Nº controles ilum. colocados 2. Nº de edif. Con controles colocados	1. Nº detectores instalados*100/Nº detect. Total 2. Nº edif c/ control ilum*100/Nº edif. Total	%	↑ ↑

## MOG\_S1\_1.08 - OPTIMIZACIÓN DE LA ENVOLVENTE

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

### DESCRIPCIÓN

Se realizarán los cambios necesarios de la envolvente para asegurar la máxima eficiencia del edificio frente al clima específico de Mogán y así garantizar la máxima eficiencia de los aparatos de climatización. Las propuestas a realizar deben provenir del estudio asociado a la certificación energética de cada edificio. Los edificios en los que se realizará el cambio de la envolvente son el Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín y las Oficinas Municipales de Arguineguín.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_1.08_01 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín. MOG_S1_1.08_02 - Oficinas Municipales de Arguineguín.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Envolvente de edificios	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	CONSTRUCCIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	50.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,43%
--------------------	-------------	----------------------	-------

### MOG\_S1\_1.08 - OPTIMIZACIÓN DE LA ENVOLVENTE

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>Coste de inversión</b>	50.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	25.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por edificio: 25.000 €/edificio		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	5,60 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	4,35 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº edificios rehabilitados	Nº edificios rehabilitados*100 / Nº edificios propuestos	%	↑

## MOG\_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: Piscina Municipal de Arguineguín (13 equipos informáticos y 4 equipos de impresión), Piscina Municipal de Mogán (4 equipos informáticos y 3 equipos de impresión), Ayuntamiento de Mogán (58 equipos informáticos y 17 equipos de impresión), CEIP Artemi Semidán (26 equipos informáticos y 6 equipos de impresión), CEO Mogán (67 equipos informáticos y 7 equipos de impresión), Centro Sociocultural La Tahona (1 equipo informático y 2 equipos de impresión), CEIP Playa de Arguineguín (44 equipos informáticos y 14 equipos de impresión), Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (22 equipos informáticos y 6 equipo de impresión) y Oficinas Municipales de Arguineguín (60 equipos informáticos y 26 equipos de impresión). En total suman 295 equipos informáticos y 85 equipos de impresión.

#### Subacción

- MOG\_S1\_1.10\_01 - Piscina Municipal de Arguineguín (13 equipos informáticos y 4 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_02 - Piscina Municipal de Mogán (4 equipos informáticos y 3 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_03 - Ayuntamiento de Mogán (58 equipos informáticos y 17 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_04 - CEIP Artemi Semidán (26 equipos informáticos y 6 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_05 - CEO Mogán (67 equipos informáticos y 7 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona (1 equipo informático y 2 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_07 - CEIP Playa de Arguineguín (44 equipos informáticos y 14 equipos de impresión).
- MOG\_S1\_1.10\_08 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín (22 equipos informáticos y 6 equipos de impresión).



## MOG\_S1\_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

	MOG_S1_1.10_09 - Oficinas Municipales de Arguineguín (60 equipos informáticos y 26 equipos de impresión).		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	5.700,00 €	<b>% sobre total</b>	0,05%
<b>Coste de inversión</b>	5.700,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	380	<b>Coste Unitario</b>	15,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Precio medio estimado de temporizador digital programado: 15 €/ud		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		

## MOG\_S1\_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%
-------------------------	----	---------------------------	------

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	428,86 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	332,79 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,16%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_S1\_1.11 - ESTUDIO DE RECONDICIONAMIENTO 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 Mogán 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 10 edificios e instalaciones municipales donde se actuará son: la Piscina Municipal de Arguineguín, la Piscina Municipal de Mogán, el Ayuntamiento de Mogán, el Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín, las Oficinas Municipales de Arguineguín, el CEIP Artemi Semidán, el CEO Mogán, el Bar Sociocultural La Tahona, el CEIP Playa de Arguineguín y el Bar Sociocultural Bentorey.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_1.11_01 - Piscina Municipal de Arguineguín. MOG_S1_1.11_02 - Piscina Municipal de Mogán. MOG_S1_1.11_03 - Ayuntamiento de Mogán. MOG_S1_1.11_04 - CEIP Artemi Semidán. MOG_S1_1.11_05 - CEO Mogán. MOG_S1_1.11_06 - Centro Sociocultural Bar La Tahona. MOG_S1_1.11_07 - CEIP Playa de Arguineguín. MOG_S1_1.11_08 - Centro Sociocultural Bar Bentorey. MOG_S1_1.11_09 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín. MOG_S1_1.11_10 - Oficinas Municipales de Arguineguín.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía

## MOG\_S1\_1.11 - ESTUDIO DE RECONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

**Prioridad Técnica**

BAJA

**Efecto sobre consumo de energía**

NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

**Inicio**

2020

**Finalización**

2027

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

**Presupuesto**

50.000,00 €

**% sobre total**

0,43%

**Coste de inversión**

42.500,00 €

**Costes no inversión**

7.500,00 €

**Unidades**

10

**Coste Unitario**

5.000,00 €

**Método de cálculo**

Coste estudio + Medidas

**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**

26,03 MWh

**Reducción de CO<sub>2</sub>**

20,20 ton eq. CO<sub>2</sub>

**% sobre total**

0,01%

**Producción EERR**

0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

Porcentaje de edificios auditados

1. Nº edif.  
Auditados\*100/N  
º edif. Total

%

↑

## MOG\_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 Mogán. En caso contrario, se propondrá la modificación de dichos parámetros para reducir significativamente el coste energético y, consecuentemente económico. Por ello, el Ayuntamiento de Mogán 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 Mogán recogido en el Anexo "Optimización de la Facturación Eléctrica".

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

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

## MOG\_S1\_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_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 Mogán realizará el dimensionado de las baterías de condensadores necesarias para cada una de las instalaciones municipales que se citan: el Alumbrado Público Avenida de Las Artes, el Alumbrado Público Calle Fernando González, la Depuradora Casas de Veneguera, el Bombeo de Avenida de Las Artes, la Piscina Municipal de Arguineguín y la Escuela Infantil Municipal (Cativos).

La suma del consumo de energía reactiva en las dependencias nombradas anteriormente supuso un coste económico total para el año 2018 de 8.997 €, por lo que se espera que esta energía reactiva sea compensada antes de la finalización del 2030.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S1_1.13_01 - Alumbrado público Avenida de Las Artes (44.624 kVAr/año - 660 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_02 - Alumbrado público Calle Fernando González (55.815 kVAr/año - 590 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_03 - Depuradora Casas de Veneguera (36.889 kVAr/año - 764 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_04 - Bombeo de agua de abasto de Avenida de Las Artes (23.720 kVAr/año - 760 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_05 - Piscina Municipal de Mogán (237.637 kVAr/año - 4.441 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_06 - Piscina Municipal de Arguineguín (125.228 kVAr/año - 1.140 € coste anual).</p> <p>MOG_S1_1.13_07 - Escuela Infantil Municipal (Cativos) (21.941 kVAr/año - 642 € coste anual).</p>		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alumbrado		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	COMBUSTIBLES
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias

### MOG\_S1\_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

			Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	7.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,06%
<b>Coste de inversión</b>	5.600,00 €	<b>Costes no inversión</b>	1.400,00 €
<b>Unidades</b>	7	<b>Coste Unitario</b>	1.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste de Instalación mínima de Batería de condensadores		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Ahorro económico	Facturación con reducción de	%	↓



## MOG\_S1\_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

	energía reactiva*100/Factoración sin compensación de energía reactiva		
--	-----------------------------------------------------------------------	--	--

## MOG\_S1\_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### DESCRIPCIÓN

Esta acción consiste en la realización de una auditoría del alumbrado público municipal. La auditoría energética de alumbrado público es el proceso sistemático para conseguir la información del perfil de consumos de energía de las instalaciones de gestión pública de alumbrado de un municipio, con objeto de identificar y establecer medidas de ahorro de energía y reducir el consumo, impactos ambientales y costes energéticos. En esta auditoría se incluirá el ajuste lumínico de la eficiencia luminosa de todo el alumbrado público del Municipio de Mogán.

El Ayuntamiento de Mogán posee la titularidad de 92 CUPS asociados a los 5.933 puntos de luz de alumbrado público. Por tanto, se propone la elaboración de una auditoría de alumbrado público que englobe todos los puntos de suministro de alumbrado público del municipio de Mogán.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_2.01_01 - Totalidad de las líneas de Alumbrado Público del municipio (92 CUPS).		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Se dispone de una auditoría de alumbrado público realizada en 2015.		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alumbrado		
<b>Tipología de la Acción</b>	AUDITORÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_S1\_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	29.665,00 €	<b>% sobre total</b>	0,25%
<b>Coste de inversión</b>	25.215,25 €	<b>Costes no inversión</b>	4.449,75 €
<b>Unidades</b>	5.933	<b>Coste Unitario</b>	5,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste valorado por punto de luz de Alumbrado Público: 5 €/punto de luz.		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de líneas auditadas	Número de líneas auditadas*100/Número de líneas del municipio	%	↑

## MOG\_S1\_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### DESCRIPCIÓN

Esta medida consiste en sustituir las luminarias HID, es decir, lámparas de gas de alta presión o alta intensidad de descarga (lámparas de vapor de mercurio (VM), lámparas de vapor de sodio de alta presión (VSAP) y de halogenuros metálicos (HM)) por otras más eficientes como la tecnología LED. El objetivo es llegar a la sustitución del 100% de las lámparas del alumbrado público del municipio de Mogán por otras más eficientes.

El Municipio de Mogán cuenta con 5.933 puntos de luz de alumbrado público, de los cuales, se han sustituido 1.451 unidades de lámparas de sodio de alta presión (VSAP) y halogenuros metálicos (HM) por lámparas de tecnología LED. Por tanto, el Ayuntamiento de Mogán, para llevar a cabo el cumplimiento de esta acción acometerá la sustitución de 4.482 lámparas de vapor de sodio de alta presión (VSAP) y halogenuros metálicos (HM) restantes por lámparas de tecnología LED.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_2.02_01 - Sustitución de 4.482 lámparas convencionales a LED.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	De las 5.933 lámparas registradas totales, el Ayuntamiento de Mogán ha sustituido a LED 1.451 unidades.		
<b>Área de Intervención</b>	Sistemas de alumbrado eficientes	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alumbrado		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_S1\_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	1.792.800,00 €	<b>% sobre total</b>	15,32%
<b>Coste de inversión</b>	1.792.800,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	4.482	<b>Coste Unitario</b>	400,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Precio medio de luminaria: sustitución directa de una luminaria de alumbrado público de LED, precio medio 400 €		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	1.962,10 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.522,59 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,71%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Potencia disminuida	$(\text{Potencia anterior} - \text{Potencia actual}) * 100 / \text{Potencia anterior}$	%	↓

## MOG\_S1\_2.04 - INSTALACIÓN DE RELOJES ASTRONÓMICOS

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### DESCRIPCIÓN

Esta medida propone la instalación de relojes astronómicos para controlar el horario de encendido y apagado del alumbrado público y disminuir el consumo eléctrico. Los horarios de funcionamiento de estas instalaciones han de estar adaptados al ciclo de iluminación natural evitando gastos innecesarios.

Se propone la instalación de relojes astronómicos en todas las líneas de alumbrado público del municipio de Mogán que no dispongan de esta tecnología, esto es, en 48 cuadros de mando y control de los 124 existentes.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_2.04_01 - 48 cuadros de mando del Alumbrado Público.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Actualmente se encuentran instalados 51 relojes astronómicos en los cuadros de mando de alumbrado público del municipio de Mogán.		
<b>Área de Intervención</b>	Sistemas de alumbrado eficientes	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alumbrado		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	4.800,00 €	<b>% sobre total</b>	0,04%
--------------------	------------	----------------------	-------

## MOG\_S1\_2.04 - INSTALACIÓN DE RELOJES ASTRONÓMICOS

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

<b>Coste de inversión</b>	4.080,00 €	<b>Costes no inversión</b>	720,00 €
<b>Unidades</b>	48	<b>Coste Unitario</b>	100,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio reloj astronómico		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	330,12 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	256,17 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,12%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Número de relojes astronómicos	Número de relojes*100/Número de líneas	%	↑

## MOG\_S1\_2.07 - CONTRATACIÓN DE LA GESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO (OPCIONAL)

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

### DESCRIPCIÓN

Se tiene previsto la concesión mediante concurso público de la gestión del alumbrado público a una empresa de servicios energéticos o cualquier otro tipo de empresa gestora, de forma que esa entidad se responsabilice de que la instalación de alumbrado público opere en las mejores condiciones de ahorro y eficiencia energética, de este modo se garantiza un mantenimiento más eficaz de las instalaciones. Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Mogán.

Durante la realización de este Plan de Acción se encuentra también en redacción un nuevo pliego de contratación, ya que el contrato vigente expira en junio del presente año 2020.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_2.07_01 - Totalidad del Alumbrado Público del municipio.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Actualmente se encuentra en redacción un nuevo pliego de contratación, ya que el contrato vigente expira en junio del presente año 2020.		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Gestión de energía
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alumbrado		
<b>Tipología de la Acción</b>	AUDITORÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA



## MOG\_S1\_2.07 - CONTRATACIÓN DE LA GESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO (OPCIONAL)

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **2 - ALUMBRADO PÚBLICO**

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	1.980,71 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.537,03 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,72%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Empresa concesionaria	% Gestión	%	↑

## MOG\_S1\_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA**

### DESCRIPCIÓN

Se realizará un estudio destinado a procurar el cierre local del ciclo del agua (depuración in situ), a nivel local o comarcal, evitando longitudes elevadas de tuberías y, por lo tanto, pérdidas en la red. Asimismo, el aprovechamiento de agua residual para riego supone un ahorro importante de agua de abasto, por lo que con este estudio se podría alcanzar un ahorro notable en los m<sup>3</sup> de agua de abasto que consume el municipio de Mogán. Actualmente el Ayuntamiento de Mogán posee la titularidad de 3 depuradoras gestionadas por el Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria con la siguiente relación de consumo por m<sup>3</sup> de agua tratada: EDAR de Mogán (1,13 kWh/m<sup>3</sup>), EDAR Las Casillas (1,11 kWh/m<sup>3</sup>) y EDAR Veneguera (4,04 kWh/m<sup>3</sup>).

<b>Subacción</b>	MOG_S1_3.04_01 - Estudio de las redes de saneamiento de aguas fecales y pluviales.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Alcantarillado		
<b>Tipología de la Acción</b>	AUDITORÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

## MOG\_S1\_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA**

<b>Presupuesto</b>	57.900,00 €	<b>% sobre total</b>	0,49%
<b>Coste de inversión</b>	49.215,00 €	<b>Costes no inversión</b>	8.685,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	57.900,00 €
<b>Método de cálculo</b>	El coste del estudio se estima suponiendo un coste unitario por habitante de 2,95 €, con lo que el coste total del mismo es 57.900 €.		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Estudios realizados	----	Unidades	↑

## MOG\_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 Mogán siempre que sea viable, con el objetivo de obtener al menos 142 m<sup>2</sup> para agua caliente sanitaria y climatización. La instalación de estos 142 m<sup>2</sup> para agua caliente sanitaria y climatización se repartiría en las siguientes dependencias municipales: el Centro de Estancias Diurnas, el CEIP Artemi Semidán, el CEIP Playa de Arguineguín, el CEIP Playa de Mogán, el CEO Mogán, el CEO Motor Grande, la Escuela Infantil Municipal (Cativos), la Escuela Unitaria de Barranquillo Andrés, el Colegio de Casas de Veneguera, la Vivienda-colegio Barranquillo Andrés, la Vivienda-colegio Casas de Veneguera, el Campo de fútbol de Playa de Mogán, el Campo de fútbol de Casas de Veneguera, el Campo de fútbol de Arguineguín y las Instalaciones deportivas de Playa de Mogán.

#### Subacción

- MOG\_S1\_4.01\_01 - Centro de Estancias Diurnas (4 m<sup>2</sup>; Coste económico = 2.800 €).
- MOG\_S1\_4.01\_02 - CEIP Artemi Semidán (12 m<sup>2</sup>; Coste económico = 8.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_03 - CEIP Playa de Arguineguín (12 m<sup>2</sup>; Coste económico = 8.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_04 - CEIP Playa de Mogán (12 m<sup>2</sup>; Coste económico = 8.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_05 - CEO Mogán (16 m<sup>2</sup>; Coste económico = 11.200 €).
- MOG\_S1\_4.01\_06 - CEO Motor Grande (16 m<sup>2</sup>; Coste económico = 11.200 €).
- MOG\_S1\_4.01\_07 - Escuela Infantil Municipal (Cativos). (4 m<sup>2</sup>; Coste económico = 2.800 €).
- MOG\_S1\_4.01\_08 - Escuela Unitaria de Barranquillo Andrés (2 m<sup>2</sup>; Coste económico = 1.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_09 - Colegio de Casas de Veneguera (2 m<sup>2</sup>; Coste económico = 1.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_10 - Vivienda-colegio Barranquillo Andrés (2 m<sup>2</sup>; Coste económico = 1.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_11 - Vivienda-colegio Casas de Veneguera (2 m<sup>2</sup>; Coste económico = 1.400 €).
- MOG\_S1\_4.01\_12 - Campo de fútbol de Playa de Mogán (20 m<sup>2</sup>; Coste económico = 14.000 €).
- MOG\_S1\_4.01\_13 - Campo de fútbol de Casas de Veneguera (14 m<sup>2</sup>; Coste económico = 9.800 €).
- MOG\_S1\_4.01\_14 - Campo de fútbol de Arguineguín (20 m<sup>2</sup>; Coste económico = 14.000 €).
- MOG\_S1\_4.01\_15 - Instalaciones deportivas de Playa de Mogán (4 m<sup>2</sup>; Coste económico = 2.800 €).

### MOG\_S1\_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Se dispone de instalación solar térmica en los siguientes edificios/instalaciones municipales: la Piscina Municipal de Arguineguín (59,2 m <sup>2</sup> ) y la Piscina Municipal de Mogán (75 m <sup>2</sup> ).		
<b>Área de Intervención</b>	Energía renovables para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	99.400,00 €	<b>% sobre total</b>	0,85%
<b>Coste de inversión</b>	99.400,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	142	<b>Coste Unitario</b>	700,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste m <sup>2</sup> solar térmica		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales		

## MOG\_S1\_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

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<sub>2</sub>**

64,89 ton eq. CO<sub>2</sub>

**% sobre total**

0,03%

**Producción EERR**

149,1 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

m<sup>2</sup> superficie instalada

m<sup>2</sup> superficie  
instalada\*100/m<sup>2</sup>  
superficie  
propuestos

%

↑

## MOG\_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 de mayor consumo energético (la Piscina Municipal de Arguineguín, la Piscina Municipal de Mogán, el Ayuntamiento de Mogán, el Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín y las Oficinas Municipales de Arguineguín), con el fin de optimizar el consumo energético asociado al Ayuntamiento de Mogán. 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.

<b>Subacción</b>	MOG_S1_5.01_01 - Piscina Municipal de Arguineguín. MOG_S1_5.01_02 - Piscina Municipal de Mogán. MOG_S1_5.01_03 - Ayuntamiento de Mogán. MOG_S1_5.01_04 - Centro de Estancias Diurnas de Arguineguín. MOG_S1_5.01_05 - Oficinas Municipales de Arguineguín.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<b>Instrumento Político</b>	Gestión de energía
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía Hacienda y Contratación		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	CONTROL
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_S1\_5.01 - CONTABILIDAD ENERGÉTICA MUNICIPAL

Sector **S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Actuación **5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	36.855,00 €	<b>% sobre total</b>	0,32%
<b>Coste de inversión</b>	33.169,50 €	<b>Costes no inversión</b>	3.685,50 €
<b>Unidades</b>	1.053	<b>Coste Unitario</b>	35,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste total valorado a razón de 35 € por MWh consumido (Adquisición de un software de control de la contabilidad energética municipal)		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	105,30 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	81,71 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,04%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Puntos de suministro y consumo contabilizadas	Consumo contabilizado*100 /Consumo total	%	↑



## MOG\_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 Mogán 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 Mogán.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	La incorporación de políticas de contratación pública para fomentar la eficiencia energética desde la licitación del proyecto ya esta siendo llevada a cabo actualmente por el Ayuntamiento de Mogán, sin embargo, se incluye en el Plan de Acción para que sea tratada como una acción de continuidad en futuras licitaciones.		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Gestión de energía
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía Hacienda y Contratación		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs

## MOG\_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**

			Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_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 Mogán 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 310 equipos, con el siguiente desglose: 78 equipos de 300 L y 232 equipos de 150-180 L, dependiendo del tamaño del comercio. Esto supone una superficie de solar térmica de 776 m<sup>2</sup> instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector terciario (comercios) supondría un 16,6% de los comercios del municipio (1.862).

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	S2_1.01_01 - 78 equipos de 300 L S2_1.01_02 - 232 equipos de 150-180 L		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Energía renovables para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_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

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	354,63 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,17%	<b>Producción EERR</b>	814,8 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
m <sup>2</sup> superficie instalada	----	%	↑

**MOG\_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 Mogán 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 Mogán.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
--------------------	-----	----------------------	-------

**MOG\_S2\_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCARIOS (COMERCIOS)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS**

Actuación **2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	2.521,07 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.956,35 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,91%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

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

**MOG\_S2\_2.02 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS TURÍSTICAS**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCIARIO**

**DESCRIPCIÓN**

El Ayuntamiento de Mogán llevará a cabo los incentivos necesarios para favorecer y facilitar el desarrollo de actuaciones que puedan propiciar la mejora de la calificación energética de las infraestructuras turísticas 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 turístico 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 Mogán.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
--------------------	-----	----------------------	-------

**MOG\_S2\_2.02 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS TURÍSTICAS**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS**

Actuación **2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	12.863,82 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	9.982,33 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	4,65%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

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



**MOG\_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 Mogán, 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.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	3.750,00 €	<b>% sobre total</b>	0,03%
--------------------	------------	----------------------	-------

**MOG\_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**

<b>Coste de inversión</b>	3.750,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	5	<b>Coste Unitario</b>	750,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste estimado de una campaña		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	5.650,67 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	4.384,92 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	2,04%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de campañas	----	Unidades	↑

**MOG\_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 Mogán 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 la que las cadenas hoteleras muestran a la población sus buenas prácticas, 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 prácticas, 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 medioambiental 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 CO<sub>2</sub>, etc.

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

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

**MOG\_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**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de campañas	----	Unidades	↑

**MOG\_S2\_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

**DESCRIPCIÓN**

Con esta adscripción el Ayuntamiento de Mogán se compromete a garantizar el desarrollo sostenible del territorio turístico, accesible para todos, que facilita la interacción e integración del visitante con el entorno e incrementa la calidad de su experiencia en el destino y mejora la calidad de vida del residente.

Con esta medida el Municipio de Mogán se integra dentro de La Red de Destinos Turísticos Inteligentes (DTI), que supone la conversión de los destinos turísticos españoles a destinos turísticos inteligentes, el fomento de la colaboración público-privada en el desarrollo de productos y servicios, por lo que el Ayuntamiento fomentará y facilitará que las cadenas turísticas presentes en el municipio participen. La transformación en un Destino Turístico Inteligente supone la revalorización del destino a través de la innovación y la tecnología resultando de ello fundamentalmente:

- Un aumento de la competitividad, gracias al mejor aprovechamiento de sus recursos turísticos y a la identificación y creación de otros.
- Una mejora en la eficiencia de los procesos de producción y comercialización.
- Un impulso al desarrollo sostenible del destino en sus tres vertientes: medio-ambiental, económica y socio-cultural.
- Una mejora de la calidad de la estancia de los visitantes y de la calidad de vida de los residentes.
- Hacer de la estrategia turística la base para la dinamización económica del territorio garantizando sus efectos positivos en el largo plazo.

Se estima que el asesoramiento para la incorporación tanto del Ayuntamiento como de las cadenas hoteleras al programa DTI sea realizado por personal propio del Ayuntamiento de Mogán.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Acción integrada (todo lo anterior)	<b>Instrumento Político</b>	Sensibilización/formación
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN

**MOG\_S2\_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sector Educación
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
------------------	--------------------	---------------	------------------

**MOG\_S2\_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

Nº de campañas	----	Unidades	↑
----------------	------	----------	---

**MOG\_S2\_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS (COMERCIOS Y HOTELES)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Con esta medida el Ayuntamiento de Mogán se compromete a modificar la ordenanza fiscal reguladora de las tasas de licencias de actividad con el objetivo de incorporar una bonificación fiscal (reducción en la tasa por licencia de actividad) a las infraestructuras del sector comercial y turístico que establezcan medidas de ahorro y eficiencia energética e integración de energías renovables a una reducción en la tasa por licencia de actividad.

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

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
<b>Coste de inversión</b>	---	<b>Costes no inversión</b>	---



**MOG\_S2\_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS (COMERCIOS Y HOTELES)**

Sector **S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS**

Actuación **4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

<b>Unidades</b>	---	<b>Coste Unitario</b>	---
<b>Método de cálculo</b>	----		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Ejecutado (Sí/No)	----	Unidades	↑

## MOG\_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 Mogán 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 4.096 equipos, con el siguiente desglose: 1.024 equipos de 300 L, ideales para viviendas de 4-6 personas, y 3.072 equipos de 150-180 L, ideales para viviendas de 1-3 personas. Esto supone una superficie de solar térmica de 10.240 m<sup>2</sup> instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector residencial supondría un 29,2% de las viviendas del municipio (14.013).

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	S3_1.01_01 - 1.024 equipos de 300 L S3_1.01_02 - 3.072 equipos de 150-180 L		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Energía renovables para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

## MOG\_S3\_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	4.679,68 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	2,18%	<b>Producción EERR</b>	10.752,0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
m <sup>2</sup> superficie instalada	----	%	↑

**MOG\_S3\_2.01 - MEJORA DEL IBI EN EDIFICACIONES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES, CON INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS O CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE AUTOCONSUMO**

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Aplicación de bonificación en el IBI (Impuesto de Bienes Inmuebles) para aquellas viviendas que implanten medidas de mejoras con el fin de aumentar la eficiencia energética de las mismas. Para que esta bonificación tenga efecto debe estar recogida de manera explícita en la ordenanza fiscal del año correspondiente.

Se propone llegar al 10% de las viviendas del municipio de Mogán a la finalización del Plan de Acción. El Censo de Viviendas INE 2011 indica que en Mogán existen 14.013 viviendas familiares, con lo que el 10% al final del periodo sería de 1.473 viviendas, a razón de 147 viviendas por año del periodo. Dato que se ha obtenido estimando el crecimiento de viviendas de nueva construcción en un 0,5% anual.

Por tanto, el número de viviendas equivalentes según esta progresión es de 8.102 viviendas. Se ha calculado también, el coste medio del IBI para Mogán aplicando una reducción del 50%, el cual es de 178,25 €.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	El Ayuntamiento de Mogán ya dispone de una bonificación del 15% en el Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI).		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Secretaría y Servicios Jurídicos		
<b>Tipología de la Acción</b>	CIUDADANÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**MOG\_S3\_2.01 - MEJORA DEL IBI EN EDIFICACIONES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES, CON INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS O CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE AUTOCONSUMO**

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	1.444.181,50 €	<b>% sobre total</b>	12,34%
<b>Coste de inversión</b>	1.444.181,50 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	8.102	<b>Coste Unitario</b>	178,25 €
<b>Método de cálculo</b>	Se propone llegar al 10% de las viviendas del municipio de Mogán a la finalización del Plan de Acción. El Censo de Viviendas INE 2011 indica que en Mogán existen 14.013 viviendas familiares, con lo que el 10% al final del periodo sería de 1.473 viviendas, a razón de 147 viviendas por año del periodo. Dato que se ha obtenido estimando el crecimiento de viviendas de nueva construcción en un 0,5% anual. Se ha calculado también, el coste medio del IBI para Mogán aplicando una reducción del 50%, el cual es de 178,25 €.		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	2.075,51 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.610,60 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,75%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de bonif. Concedidas	----	%	↑

**MOG\_S3\_2.02 - ORDENANZAS PARA IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS NUEVAS EDIFICACIONES Y LAS REACONDICIONADAS**

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Con el fin de impulsar la eficiencia energética y la implantación de energías renovables, tanto en nuevas viviendas como en las reacondicionadas, se propone que el Ayuntamiento de Mogán apruebe una ordenanza de construcción sostenible incluyendo las posibles carencias observadas en concordancia con lo establecido en el CTE (Código Técnico de la Edificación) en cuanto a requisitos básicos de ahorro energético a cumplir por los nuevos edificios y reacondicionados.

Como una de las medidas que puede contemplar esta ordenanza, se ha estimado el 50% de bonificación de los 156 € de licencia de obra para una instalación de EERR de 6000 € (78 €). Coste resultante de aplicar el %ICIO (2,6%) correspondiente al Ayuntamiento de Mogán al Presupuesto de Ejecución Material de la instalación (6.000 €). Para efectuar el cálculo de las viviendas sobre las que se va a aplicar esta bonificación, se ha estimado que estas aumentan en un 0,5% anual, por nueva construcción. Por tanto, para la finalización del Plan de Acción (año 2030) serían 14.730 viviendas las que pueden verse beneficiadas (existentes que quieran instalar EERR + nueva construcción que quedan obligadas).

Sin embargo, se estima que de estas 14.730 viviendas, sea el 10% las que soliciten licencia de obra para la instalación de EERR, es decir, 1.473 viviendas al finalizar el Plan de Acción (Viviendas unifamiliares en Mogán INE 2011: 14.013 viviendas). Se estima que la redacción de la ordenanza será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Mogán.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Normativa sobre planificación territorial
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**MOG\_S3\_2.02 - ORDENANZAS PARA IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS NUEVAS EDIFICACIONES Y LAS REACONDICIONADAS**

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	114.894,00 €	<b>% sobre total</b>	0,98%
<b>Coste de inversión</b>	114.894,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1.473	<b>Coste Unitario</b>	78,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Se ha estimado el 50% de bonificación de los 156 € de licencia de obra para una instalación de EERR de 6.000 (78 €). Coste resultante de aplicar el %ICIO (2,6%) correspondiente al Ayuntamiento de Mogán al Presupuesto de Ejecución Material de la instalación (6.000 €). Para efectuar el cálculo de las viviendas sobre las que se va a aplicar está bonificación, se ha estimado que estas aumentan en un 0,5% anual, por nueva construcción. Por tanto, para la finalización del Plan de Acción (año 2030) serían 14.730 viviendas las que pueden verse beneficiadas (existentes que quieran instalar EERR + nueva construcción que quedan obligadas).		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	363,21 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	281,85 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,13%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
------------------	--------------------	---------------	------------------

**MOG\_S3\_2.02 - ORDENANZAS PARA IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS NUEVAS EDIFICACIONES Y LAS REACONDICIONADAS**

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Nº de Ordenanzas con criterios de eficiencia	----	Unidades	↑
----------------------------------------------	------	----------	---



## MOG\_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 Mogán, 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.

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	7.500,00 €	<b>% sobre total</b>	0,06%
--------------------	------------	----------------------	-------

### MOG\_S3\_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA

Sector **S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES**

Actuación **3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN**

<b>Coste de inversión</b>	7.500,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	10	<b>Coste Unitario</b>	750,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste estimado de una campaña		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	2.378,36 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.845,60 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,86%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_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 Mogán 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 12 equipos, con el siguiente desglose: 3 equipos de 300 L y 9 equipos de 150-180 L. Esto supone una superficie de solar térmica de 30 m<sup>2</sup> instalada en el municipio. El número de instalaciones en el sector industrial supondría un 38,7% de las industrias del municipio (31).

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	S4_1.01_01 - 3 equipos de 300 L S4_1.01_02 - 9 equipos de 150-180 L		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Energía renovables en la industria	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

### MOG\_S4\_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Sector **S4 - INDUSTRIA**

Actuación **1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

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

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	13,71 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,01%	<b>Producción EERR</b>	31,5 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
m <sup>2</sup> superficie instalada	----	%	↑

## MOG\_S5\_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS

Sector	<b>S5 - TRANSPORTE</b>
Actuación	<b>1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO</b>

### 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 Mogán realizará, antes de la finalización del Plan de Acción (año 2030), la sustitución de 9 vehículos 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 Mogán cuenta con 82 vehículos municipales, con lo cual serán 9 vehículos eléctricos (10% aprox.) los que formen parte de la flota municipal en el año 2030.

<b>Subacción</b>	MOG_S5_1.02_01 - Adquisición de 9 vehículos eléctricos.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

## MOG\_S5\_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS

Sector **S5 - TRANSPORTE**

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

<b>Presupuesto</b>	234.000,00 €	<b>% sobre total</b>	2,00%
<b>Coste de inversión</b>	198.900,00 €	<b>Costes no inversión</b>	35.100,00 €
<b>Unidades</b>	9	<b>Coste Unitario</b>	26.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	<p>Coste de adquisición de vehículos eléctrico                      El coste ha sido estimado en función de los 7 vehículos eléctricos más vendidos (precios para Canarias):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renault ZOE (22.700 €)</li> <li>- Nissan Leaf (25.400 €)</li> <li>- Smart For two EQ (23.585 €)</li> <li>- Hyundai Kona EV (29.890 €)</li> <li>- Hyundai Ioniq Electric (30.940 €)</li> <li>- Kia e-Niro (29.990 €)</li> <li>- Volkswagen e-Golf (22.600 €)</li> </ul> <p>Coste medio: 26.444 € ~ 26.000€</p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local                      Fondos y Programas Nacionales                      Programas de Subvenciones: NA-02</p>		
<b>% Subvencionable</b>	20%	<b>% Recursos Propios</b>	80%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	86,64 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	23,05 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,01%	<b>Producción EERR</b>	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	%	↑

**MOG\_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 Mogán se compromete al desarrollo e implementación de una aplicación móvil para mantener informada a la ciudadanía del municipio de Mogán 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 Mogán.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

**MOG\_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**

<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,13%
<b>Coste de inversión</b>	12.750,00 €	<b>Costes no inversión</b>	2.250,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio de adecuación de la APP al sistema informático		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	695,56 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	185,02 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,09%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº usuarios a través de app	----	Usuarios	↑



## MOG\_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 Mogán 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 Mogán.

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2024	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
<b>Coste de inversión</b>	---	<b>Costes no inversión</b>	---

## MOG\_S5\_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

<b>Unidades</b>	---	<b>Coste Unitario</b>	---
<b>Método de cálculo</b>	----		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	695,56 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	185,02 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,09%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Ordenanza aprobada (Sí/No)	----	Unidades	↑

## MOG\_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 la que cuenta el Ayuntamiento de Mogán 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 Mogán.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	La incorporación de criterios de vehículos medioambientales en pliegos de contratación esta siendo llevada a cabo actualmente por el Ayuntamiento de Mogán, sin embargo, se incluye en el Plan de Acción para que sea tratada como una acción de continuidad en futuras renovaciones o nuevos contratos.		
<b>Área de Intervención</b>	Vehículos eficientes/más limpios	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2024	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

## MOG\_S5\_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_S5\_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

### DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de Mogán realizará la instalación de controles en tiempo real del flujo de tráfico en las vías principales del municipio. Como primer paso para el cumplimiento de esta acción, se monitorizará la vía GC-500.

<b>Subacción</b>	MOG_S5_3.02_01 - Carretera General GC-500.		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	13.200,00 €	<b>% sobre total</b>	0,11%
<b>Coste de inversión</b>	11.220,00 €	<b>Costes no inversión</b>	1.980,00 €

### MOG\_S5\_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	13.200,00 €
<b>Método de cálculo</b>	El coste del estudio se estima suponiendo un coste unitario por vehículo de 0,79 €, con lo que el coste total del mismo es 13.200 €. Número de vehículos Mogán año 2017: 16.686		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de mediciones realizadas	----	Unidades	↑

## MOG\_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 Mogán se compromete a elaborar la planificación de una red de itinerarios ciclistas y peatonales seguros, red de aproximadamente 15,3 km de longitud. Esta red se distribuye por los tres núcleos costeros principales del municipio; Arguineguín, Puerto Rico y Playa de Mogán, se pretende aprovechar las vías principales existentes, tanto longitudinalmente a través de los cauces de los barrancos, como de manera transversal por el propio litoral costero. Los tramos propuestos son: GC 500 - C/Juan Juana - C/José Manuel Santana García - C/Miguel Marrero Rodríguez - C/La Lajilla - Litoral costero hasta Balito (5 km), GC 500 - C/Damásco - Eje Barranco de Arguineguín (1,5 km), Av. Tomás Roca Bosch (2,5 km), Eje Barranco de Puerto Rico GC - Motor Grande (1,5 km) y Av. Los Marrero - Litoral Playa de Mogán (4,83 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 municipio de Mogán (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.

<b>Subacción</b>	<p>MOG_S5_3.03_01 - GC 500 - C/Juan Juana - C/José Manuel Santana García - C/Miguel Marrero Rodríguez - C/La Lajilla - Litoral costero hasta Balito (5 km).</p> <p>MOG_S5_3.03_02 - GC 500 - C/Damásco - Eje Barranco de Arguineguín (1,5 km).</p> <p>MOG_S5_3.03_03 - Av. Tomás Roca Bosch (2,5 km).</p> <p>MOG_S5_3.03_04 - Eje Barranco de Puerto Rico GC - Motor Grande (1,5 km).</p> <p>MOG_S5_3.03_05 - Av. Los Marrero - Litoral Playa de Mogán (4,83 km).</p>		
<b>Origen de la Acción</b>	<p>Autoridad Local</p> <p>---</p>		
<b>Documento Referencia</b>	<p>PMUS; Ejes 7.6 y 7.14.</p>		
<b>Observaciones documento referencia</b>	<p>Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS); Eje 7.6 Pág. 106 y Eje 7.14 Pág. 145.</p>		
<b>Área de Intervención</b>	<p>Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta</p>	<b>Instrumento Político</b>	<p>Reglamento sobre planificación de transporte/movilidad</p>
<b>Organismo responsable</b>	<p>Concejalía de Transporte</p>		

## MOG\_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**

<b>Tipología de la Acción</b>	AUDITORÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	ESTUDIO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	107.100,00 €	<b>% sobre total</b>	0,92%
<b>Coste de inversión</b>	107.100,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	15	<b>Coste Unitario</b>	7.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio por cada kilómetro de red de itinerario instalado: 7.000 €/km		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
<b>% Subvencionable</b>	50%	<b>% Recursos Propios</b>	50%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
------------------	--------------------	---------------	------------------



**MOG\_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**

Nº de estudios	----	Unidades	↑
----------------	------	----------	---

## MOG\_S5\_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL)

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

### DESCRIPCIÓN

Con esta acción se pretende el desarrollo e implantación de aplicaciones informáticas destinadas a facilitar el uso de las bicicletas municipales y la zona azul, implementando esta aplicación a la APP municipal del Ayuntamiento de Mogán. Se propone poder adquirir a través de la APP información sobre funcionamiento, rutas, ubicación, tarifas, etc.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,13%
<b>Coste de inversión</b>	12.750,00 €	<b>Costes no inversión</b>	2.250,00 €

<b>MOG_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL)</b>			
Sector	<b>S5 - TRANSPORTE</b>		
Actuación	<b>3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE</b>		
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Realización de una App		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
<b>% Subvencionable</b>	50%	<b>% Recursos Propios</b>	50%
<b>BENEFICIOS ESTIMADOS</b>			
<b>Ahorro energético</b>	347,78 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	92,51 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,04%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh
<b>INDICADORES DE SEGUIMIENTO</b>			
<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº usuarios a través de app	----	Usuarios	↑

## MOG\_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 Mogán. Para conformar dicha red, se estima oportuna la adquisición de 60 bicicletas, de las cuales 20 de ellas serán eléctricas y 40 serán convencionales.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	PMUS; Eje 7.6.		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS); Eje 7.6 Pág. 147.		
<b>Área de Intervención</b>	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	INFRAESTRUCTURAS
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	329.000,00 €	<b>% sobre total</b>	2,81%
<b>Coste de inversión</b>	322.420,00 €	<b>Costes no inversión</b>	6.580,00 €
<b>Unidades</b>	10	<b>Coste Unitario</b>	32.900,00 €

### MOG\_S5\_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

<b>Método de cálculo</b>	<p>Desarrollo de un sistema de préstamo de bicis durante 10 años.</p> <p><b>COSTES ANUALES</b>          Coste personal: 1 persona 25.000 € anual --&gt;25.000 € anual</p> <p><b>COSTE INVERSIÓN INICIAL</b>          Sistema informático: 1 X 3.000 € = 3.000 €          Bicicletas: 40 X 300 € = 12.000 €          Bicicletas eléctricas: 20 X 700 € = 14.000 €</p> <p>Nº estaciones a colocar = Nºbicicletas x 1,25(disponibilidad)/8 = (40+20)x 1,25/8 = 9,375 ~ 10 estaciones</p> <p>Base con tecnología y control (8 puntos): 10 X 1.200 € = 12.000 €</p> <p><b>TASA DE REPOSICIÓN EN 10 AÑOS</b>          Personal: 10 veces (inversión + anualidad) = 250.000 €          Sistema informático: 0 vez = 0 €          Bicicletas: 3 veces/33% de las bicicletas cada vez = 3999,99 €          Bicicletas eléctricas: 3 veces/33% de las bicicletas cada vez = 4.666,66 €          Base con tecnología y control (8 puntos): 2 veces / 50% de las bases cada vez = 6.000 €</p> <p><b>COSTE FINAL</b>          Personal: 250.000 €          Software control: 3.000 €          Bicicletas: 24.000 €          Bicicletas eléctricas: 28.000 €          Bases: 24.000 €</p> <p><b>TOTAL: 329.000 € (32.900 € -anual (10 años))</b></p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local          Fondos y Programas Nacionales          Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02; NA-03</p>		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	695,56 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	185,02 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,09%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**MOG\_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	↑

## MOG\_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 impide 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. Se pretende colocar aparcamientos seguros en diferentes puntos de interés del municipio de Mogán, como pueden ser: edificios públicos, centros deportivos, zonas de ocio, zonas comerciales, etc. Es de especial interés su colocación en: las Oficinas Municipales de Arguineguín, en el Centro de Salud de Arguineguín, en la Playa de Mogán, en la Plaza Las Gañanías, en la Avenida Los Marrero, en la Avenida Tomás Roca Bosch y en la Avenida Manuel Álamo Suárez.

Una vez probado su funcionamiento en estos lugares, se estudiaría como abordar su ampliación a otras demarcaciones municipales.

<b>Subacción</b>	MOG_S5_3.06_01 - Oficinas Municipales de Arguineguín (Plaza Pérez Galdós). MOG_S5_3.06_02 - Centro de Salud de Arguineguín. MOG_S5_3.06_03 - Playa de Mogán. MOG_S5_3.06_04 - Plaza Las Gañanías. MOG_S5_3.06_05 - Avenida Los Marrero. MOG_S5_3.06_06 - Avenida Tomás Roca Bosch. MOG_S5_3.06_07 - Avenida Manuel Álamo Suárez.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	INFRAESTRUCTURAS
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### MOG\_S5\_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	4.200,00 €	<b>% sobre total</b>	0,04%
<b>Coste de inversión</b>	4.200,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	7	<b>Coste Unitario</b>	600,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste valorado por unidad aparcamiento		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03		
<b>% Subvencionable</b>	50%	<b>% Recursos Propios</b>	50%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	347,78 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	92,51 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,04%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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



## MOG\_S5\_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

### DESCRIPCIÓN

Se pretende establecer aparcamientos disuasorios a las afueras de algunos de los núcleos más transitados de Mogán. Con esta medida se pretende disuadir el acceso a los puntos más congestionados con el vehículo privado, evitando los excesos de contaminación. Se pretende la realización de estos aparcamientos en: Playa de Mogán y en Molino de Viento.

<b>Subacción</b>	MOG_S5_3.07_01 - Superficie en la C/ La Maleza, Playa de Mogán (Superficie de 9.017 m <sup>2</sup> / 150 plazas). MOG_S5_3.07_02 - Molino de Viento (Superficie de 2.271 m <sup>2</sup> / 38 plazas). MOG_S5_3.07_03 - Parcela anexa al campo de fútbol de Playa de Mogán (Superficie de 3.129 m <sup>2</sup> / 52 plazas).		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	PMUS; Eje 7.2.		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS); Eje 7.2 Pág. 98.		
<b>Área de Intervención</b>	Transferencia modal hacia los transporte a pie y en bicicleta	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	INFRAESTRUCTURAS
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_S5\_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	1.560.000,00 €	<b>% sobre total</b>	13,33%
<b>Coste de inversión</b>	1.560.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	240	<b>Coste Unitario</b>	6.500,00 €
<b>Método de cálculo</b>	<p>Precio por plaza de aparcamiento: 6.500 €                      Se trata de una partida que depende de múltiples factores (disponibilidad del terreno, movimiento de tierras, tipología del aparcamiento, etc.). Por tanto, se ha estimado una partida media de 6.500 €/plaza de aparcamiento.                      Suponiendo un aparcamiento de 60 plazas: 6.500 €/plaza x 60 plazas = 390.000 €</p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local                      Fondos y Programas Nacionales                      Programas de Subvenciones: NA-01; NA-03</p>		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	695,56 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	185,02 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,09%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## MOG\_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.

<b>Subacción</b>	S5_3.09_01 - Implantación de un sistema municipal de recarga para vehículos eléctricos de 16 puntos de recarga		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	PMUS; Eje 7.14.		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS); Eje 7.14 Pág. 238.		
<b>Área de Intervención</b>	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	INFRAESTRUCTURAS
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

## MOG\_S5\_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	48.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,41%
<b>Coste de inversión</b>	43.200,00 €	<b>Costes no inversión</b>	4.800,00 €
<b>Unidades</b>	16	<b>Coste Unitario</b>	3.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Se estima un punto de recarga para vehículos eléctricos aproximadamente por cada 262 vehículos a fomentar en acción S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO Y ELÉCTRICO (4.193 vehículos)		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02		
<b>% Subvencionable</b>	40%	<b>% Recursos Propios</b>	60%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	14,17 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,01%	<b>Producción EERR</b>	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	%	↑

### MOG\_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 en el municipio de Mogán un proyecto piloto con 2 marquesinas fotovoltaicas de 5 kWp/cu, que sirva para suministrar a dos puntos de recarga de vehículos eléctricos, o verter energía a la red cuando no haya vehículos conectados. Estos puntos se ubicarán en el Párking C/Alcalde Paco González.

<b>Subacción</b>	MOG_S5_3.10_01 - Implantación de 2 puntos de recarga (EERR) para vehículos eléctricos, Párking C/Alcalde Paco González.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Vehículos eléctricos (incl. Infraestructura)	<b>Instrumento Político</b>	Contratación pública
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	INFRAESTRUCTURAS
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	60.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,51%
--------------------	-------------	----------------------	-------

### MOG\_S5\_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

<b>Coste de inversión</b>	54.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	6.000,00 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	30.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio de un punto de recarga de vehículo con EERR		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Programas de Subvenciones: NA-01; NA-02		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	11,64 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,01%	<b>Producción EERR</b>	15,0 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	%	↑

## MOG\_S5\_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO 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 25% de vehículos alternativos circulando al final del periodo en el municipio, con lo que, para el municipio de Mogán, con un parque de vehículos de 16616 unidades, la cantidad a alcanzar es de 4.193 vehículos.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	ACCIÓN DE CONTINUIDAD		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Ya existe una bonificación del 50% para V.E e híbridos.		
<b>Área de Intervención</b>	Vehículos eficientes/más limpios	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Transporte		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	402.863,44 €	<b>% sobre total</b>	3,44%
--------------------	--------------	----------------------	-------

### MOG\_S5\_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO Y ELÉCTRICO (PRIVADO Y COMERCIAL)

Sector **S5 - TRANSPORTE**

Actuación **4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL**

<b>Coste de inversión</b>	402.863,44 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	4.193	<b>Coste Unitario</b>	96,08 €
<b>Método de cálculo</b>	<p>Se pretende alcanzar, aproximadamente, un 25% de vehículos alternativos circulando al final del periodo en el municipio, con lo que para Mogán con un parque de vehículos de 16.616 unidades, la cantidad a alcanzar es de 4.193 vehículos. El coste es acumulado por año. El coste unitario es el de la totalidad acumulada (96,076 €) entre los 4.193 vehículos.</p> <p>El porcentaje aplicado de 25%, 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 pronóstico más optimista que las ventas de los vehículos eléctricos supongan un 35% para 2030:  <a href="https://www.hibridosyelectricos.com/articulo/sector/cuantos-coches-vendidos-espana-sera-autonomo-2030/20180524165420019580.html">https://www.hibridosyelectricos.com/articulo/sector/cuantos-coches-vendidos-espana-sera-autonomo-2030/20180524165420019580.html</a> .</p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND</p>		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	8.889,16 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	4,14%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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



## MOG\_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 Mogán 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 5.044 instalaciones solares fotovoltaicas, con el siguiente desglose: 4.323 instalaciones de 5 kW y 721 instalaciones de 10 kW, lo que implica una potencia fotovoltaica instalada en el sector residencial de 28.825 kW. El número de instalaciones en el sector residencial supondría un 36% de las viviendas del municipio (14.013).

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	S6_1.01_01 - 4.323 instalaciones de 5 kW S6_1.01_02 - 721 instalaciones de 10 kW		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Fotovoltaica	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

## MOG\_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

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	33.552,30 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	15,63%	<b>Producción EERR</b>	43.237,5 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	kW	↑

## MOG\_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 Mogán 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 259 instalaciones solares térmicas, con el siguiente desglose: 213 instalaciones de 5 kW y 46 instalaciones de 10 kW, lo que implica una potencia fotovoltaica instalada de 1.525 kW. El número de instalaciones supondría un 13,7% de los comercios e industrias del municipio (1.893).

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 Mogán.

<b>Subacción</b>	S6_1.02_01 - 213 instalaciones de 5 kW S6_1.02_02 - 46 instalaciones de 10 kW		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Fotovoltaica	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
--------------------	-----	----------------------	-------

## MOG\_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**

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	1.775,10 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,83%	<b>Producción EERR</b>	2.287,5 MWh

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	kW	↑

## MOG\_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 Mogán 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: Piscina Municipal de Arguineguín (135 kW), Piscina Municipal de Mogán (70 kW), CEIP Artemi Semidán (145 kW) [\* Aprovechando su extensa cubierta e idónea ubicación, se aprovechará al máximo la superficie instalando una planta de 145 kW que alimentará a diversas dependencias situadas en un radio de 500 m, con la siguiente distribución de potencias: El propio CEIP Artemi Semidán (23 kW), Policía Local de Arguineguín (9 kW), Oficinas Municipales de Arguineguín (25 kW), CEIP Playa de Arguineguín (19 kW), Comedor CEIP Playa de Arguineguín (13 kW), Servicios Sociales (7 kW), Centro de Estancias Diurnas (37 kW) y la Guardería de nueva construcción (12 kW).], CEO Mogán (32 kW), Centro Sociocultural Bentorey (8 kW), CEO Motor Grande (30 kW), Campo de fútbol de Arguineguín (12 kW), CEIP Playa de Mogán (32 kW), Escuela infantil municipal (Cativos) (16 kW), Archivo Municipal (12 kW), Campo de fútbol de Playa de Mogán (24 kW), Campo de fútbol de Casas de Veneguera (10 kW), Centro Sociocultural Los Marineros (17 kW), Asociación de vecinos Valle Pto. Rico (6 kW), Servicio Municipal de Juventud y Cultura (11 kW), Canchas Playa de Mogán (3 kW), Gimnasio-Cancha (6 kW), Colegio Casas de Veneguera (7 kW), Centro Sociocultural de Soria (4 kW), Aula de formación del Timonel (4 kW), Guardería de Mogán (9 kW), Escuela Unitaria de Barranquillo Andrés (5 kW), Club 3era Edad San Antonio (7 kW) y Velatorio de Playa de Mogán (5 kW).

#### Subacción

MOG\_S6\_1.03\_01 - Piscina municipal de Arguineguín (135 kW; Coste económico = 162.000 €) (202.500 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_02 - Piscina municipal de Mogán (70 kW; Coste económico = 84.000 €) (105.000 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_03 - CEIP Artemi Semidán (\*145 kW; Coste económico = 174.000 €) (217.500 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_04 - CEO Mogán (32 kW; Coste económico = 38.400 €) (48.000 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_05 - Centro Sociocultural Bentorey (8 kW; Coste económico = 9.600 €) (12.000 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_06 - CEO Motor Grande (30 kW; Coste económico = 36.000 €) (45.000 kWh/año).

MOG\_S6\_1.03\_07 - Campo de fútbol de Arguineguín (12 kW; Coste económico = 14.400 €) (18.000 kWh/año).

## MOG\_S6\_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector **S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**

Actuación **1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

	<p>MOG_S6_1.03_08 - CEIP Playa de Mogán (32 kW; Coste económico = 38.400 €) (48.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_09 - Escuela infantil municipal (Cativos) (16 kW; Coste económico = 19.200 €) (24.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_10 - Archivo Municipal (12 kW; Coste económico = 14.400 €) (18.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_11 - Campo de fútbol de Playa de Mogán (Pi = 24 kW; Coste económico = 28.800 €; Ahorro energético = 36.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_12 - Campo de fútbol de Casas de Veneguera (Pi = 10 kW; Coste económico = 12.000 €; Ahorro energético = 15.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_13 - Centro Sociocultural Los Marineros (Pi = 17 kW; Coste económico = 20.400 €; Ahorro energético = 25.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_14 - Asociación de vecinos Valle Pto. Rico (Pi = 6 kW; Coste económico = 7.200 €; Ahorro energético = 9.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_15- Servicio Municipal de Juventud y Cultura (Pi = 11 kW; Coste económico = 13.200 €; Ahorro energético = 16.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_16 - Canchas Playa de Mogán (Pi = 3 kW; Coste económico = 3.600 €; Ahorro energético = 4.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_17 - Gimnasio-Cancha (Pi = 6 kW; Coste económico = 7.200 €; Ahorro energético = 9.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_18 - Colegio Casas de Veneguera (Pi = 7 kW; Coste económico = 8.400 €; Ahorro energético = 10.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_19 - Centro Sociocultural de Soria (Pi = 4 kW; Coste económico = 4.800 €; Ahorro energético = 6.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_20 - Aula de formación del Timonel (Pi = 4 kW; Coste económico = 4.800 €; Ahorro energético = 6.000 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_21 - Guardería de Mogán (Pi = 9 kW; Coste económico = 10.800 €; Ahorro energético = 13.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_22 - Escuela Unitaria de Barranquillo Andrés (Pi = 5 kW; Coste económico = 6.000 €; Ahorro energético = 7.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_23 - Club 3era Edad San Antonio (Pi = 7 kW; Coste económico = 8.400 €; Ahorro energético = 10.500 kWh/año).</p> <p>MOG_S6_1.03_24 - Velatorio Playa de Mogán (Pi = 5 kW; Coste económico = 6.000 €; Ahorro energético = 7.500 kWh/año).</p>		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Fotovoltaica	<b>Instrumento Político</b>	Subvenciones y ayudas

## MOG\_S6\_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

Sector **S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**

Actuación **1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	732.000,00 €	<b>% sobre total</b>	6,26%
<b>Coste de inversión</b>	732.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	610	<b>Coste Unitario</b>	1.200,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste total a razón de 1,2 €/Wp instalado		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01		
<b>% Subvencionable</b>	60%	<b>% Recursos Propios</b>	40%

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	710,04 ton eq. CO <sub>2</sub>
--------------------------	-------	------------------------------------	--------------------------------

**MOG\_S6\_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES**

Sector **S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**

Actuación **1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

<b>% sobre total</b>	0,33%	<b>Producción EERR</b>	915,0 MWh
----------------------	-------	------------------------	-----------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	kW	↑



## MOG\_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 elevado 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 relacionadas con otros sectores como el residencial, transporte, etc. La potencia estimada participada es de 3,8 MW (2,3 MW --> alumbrado público; 1,5 MW --> compensación de emisiones).

<b>Subacción</b>	S6_1.05_01 - Participación en un parque eólico (3,8 MW)		
<b>Origen de la Acción</b>	Otros ---		
<b>Documento Referencia</b>			
<b>Observaciones documento referencia</b>			
<b>Área de Intervención</b>	Energía eólica	<b>Instrumento Político</b>	Financiación por terceros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	3.800.000,00 €	<b>% sobre total</b>	32,48%
--------------------	----------------	----------------------	--------

**MOG\_S6\_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA**

Sector **S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD**

Actuación **1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

<b>Coste de inversión</b>	3.800.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	3,8	<b>Coste Unitario</b>	1.000.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	<p>Precio MW Gran Eólica --&gt; 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.</p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local Fondos y Programas Nacionales Fondos y Programas Regionales Programas de Subvenciones: RE-01; NA-01</p>		
<b>% Subvencionable</b>	85%	<b>% Recursos Propios</b>	15%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	10.320,80 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	4,81%	<b>Producción EERR</b>	13.300,0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	kW	↑

## MOG\_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 Mogán 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 20 pozos reciban 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 bonificación).

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	12.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,10%
--------------------	-------------	----------------------	-------

**MOG\_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**

<b>Coste de inversión</b>	12.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	20	<b>Coste Unitario</b>	600,00 €
<b>Método de cálculo</b>	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 --> 20 pozos x 3 kWp x 200 €/kWp = 12.000€		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	69,84 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,03%	<b>Producción EERR</b>	90,0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	kW	↑

## MOG\_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 Mogán 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 13 explotaciones ganaderas del municipio, 5 instalarán energía fotovoltaica aislada, alcanzando una potencia prevista de 35 kW.

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	7.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,06%
--------------------	------------	----------------------	-------

**MOG\_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**

<b>Coste de inversión</b>	7.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	5	<b>Coste Unitario</b>	1.400,00 €
<b>Método de cálculo</b>	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 --> 5 instalaciones x 7 kWp x 200 €/kWp = 7.000 €		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	40,74 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,02%	<b>Producción EERR</b>	52,5 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
kW instalados	----	Unidades	↑

## MOG\_S7\_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Sector **S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

### DESCRIPCIÓN

Con el fin de reducir el consumo energético correspondiente a la climatización, el Ayuntamiento de Mogán llevará a cabo la sustitución de las unidades exteriores de los equipos de climatización de la Piscina Municipal de Arguineguín por equipos más eficientes (A+++). En concreto, la Piscina Municipal de Arguineguín cuenta aproximadamente con 26,275 kW para sustituir (7 unidades exteriores de 1,7 kW, 1 unidad exterior de 3,5 kW, 3 unidades exteriores de 1,625 kW, 3 unidades exteriores de 2 kW) instalados para la climatización del edificio.

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

<b>Subacción</b>	MOG_S7_1.01_01 - Piscina Municipal de Arguineguín.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Urbanismo y Vivienda		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	EQUIPAMIENTO
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	DISMINUCIÓN

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	45.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,38%
--------------------	-------------	----------------------	-------

### MOG\_S7\_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Sector **S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO**

Actuación **1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES**

<b>Coste de inversión</b>	40.500,00 €	<b>Costes no inversión</b>	4.500,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	45.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Las unidades exteriores actuales se sustituirán por una unidad exterior con una capacidad frigorífica de 150 kW cuya precio es de 45.000 € (Fuente Generador de precios Cype)		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Ahorro energético</b>	5,40 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	4,19 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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



**MOG\_S8\_1.01 - RECOGIDA DE RESTOS DE PODA PARA OBTENER BIOMASA**

Sector **S8 - RESIDUOS**

Actuación **1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

**DESCRIPCIÓN**

Para dar cumplimiento a esta acción, la poda selectiva realizada en los parques y jardines del municipio de Mogán será utilizada para su procesado en sistemas de producción de pellets o como soporte vegetal de mezclas para la obtención de compost o biogás.

Actualmente el municipio de Mogán genera aproximadamente 850.068 kg de poda al año debido a la limpieza de parques, jardines, podas en vías y carreteras, etc. Por tanto, se espera que para el año 2030 un 50% de estos (850.068 kg), que serían unos 425.034 kg, se utilizaran como biomasa o como soporte vegetal para obtención de compost o biogás.

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

<b>Subacción</b>	MOG_S8_1.01_01 - Parques y jardines del municipio.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Parques y Jardines		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	RECURSO
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

**MOG\_S8\_1.01 - RECOGIDA DE RESTOS DE PODA PARA OBTENER BIOMASA**

Sector **S8 - RESIDUOS**

Actuación **1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

<b>Inicio</b>	2024	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	990,37 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,46%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Toneladas recogidas de poda selectiva	----	Toneladas	↑

## MOG\_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 Mogán se llevará 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.

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	97.106,00 €	<b>% sobre total</b>	0,83%
--------------------	-------------	----------------------	-------

**MOG\_S8\_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS**

Sector **S8 - RESIDUOS**

Actuación **1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

<b>Coste de inversión</b>	82.540,10 €	<b>Costes no inversión</b>	14.565,90 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	97.106,00 €
<b>Método de cálculo</b>	<p>Años de implantación</p> <p>Producción (kg) de materia orgánica por habitante y año: 130 kg (ITC - Ben Magec)</p> <p>Coste de recogida tonelada RSU por año: 85 €</p> <p>Coste de recogida tonelada FORSU por año: 38 €</p> <p>Mogán: 2.555,41 ton/año --&gt; 97.106 €/año (19.657 hab.)</p>		
<b>Fuente de financiación</b>	<p>Recursos propios de la Autoridad Local</p> <p>Programas de Subvenciones: ND</p>		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	902,32 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,42%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Toneladas recogidas de materia orgánica	----	Toneladas	↑

**MOG\_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 Mogán, al menos una vez cada dos años, campañas formativas al sector primario (agricultura, ganadería, 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.).

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	3.750,00 €	<b>% sobre total</b>	0,03%
--------------------	------------	----------------------	-------

**MOG\_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**

<b>Coste de inversión</b>	3.750,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	5	<b>Coste Unitario</b>	750,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste estimado de una campaña		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	611,51 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	474,53 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,22%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de campañas	----	Unidades	↑

**MOG\_S9\_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO Y PRIMARIO**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Con esta medida el Ayuntamiento de Mogán 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 acogerse a las bonificaciones existentes. Se estima que esta acción será llevada a cabo por personal propio del Ayuntamiento de Mogán.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
--------------------	-----	----------------------	-------

**MOG\_S9\_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO Y PRIMARIO**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Ejecutado (Sí/No)	----	Unidades	↑



**MOG\_S9\_1.02 - REMODELACION DE LAS TARIFAS DE AGUA PRIMANDO AHORRO VIA TARIFAS INCENTIVADORAS Y DISUASORIAS**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Se llevará a cabo desde el Ayuntamiento de Mogán un estudio que regule la adecuación de las tarifas de consumo de agua de abasto de forma que se incentive el consumo responsable de agua. Así como, el establecimiento de precios crecientes para los consumos de agua de abasto no ahorrativos.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	INCLUSIÓN DIRECTA		
<b>Observaciones documento referencia</b>	---		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Recursos Hidráulicos		
<b>Tipología de la Acción</b>	ACCIÓN	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,13%
<b>Coste de inversión</b>	15.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €

**MOG\_S9\_1.02 - REMODELACION DE LAS TARIFAS DE AGUA PRIMANDO AHORRO VIA TARIFAS INCENTIVADORAS Y DISUASORIAS**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste de un estudio		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Ejecutado (Sí/No)	----	Unidades	↑

**MOG\_S9\_1.03 - DESARROLLO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ADAPTADAS A LAS CONDICIONES BIOCLIMÁTICAS DEL LUGAR**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Procurar el desarrollo de nuevas tipologías arquitectónicas que se adapten a las condiciones bioclimáticas del lugar y observen los cambios que se produzcan mediante la valoración de proyectos innovadores en las bases de las licitaciones de obras nuevas, o las rehabilitaciones producidas en el municipio. Se pretende de este modo una investigación constante para la construcción de edificaciones cada vez más eficientes en el municipio, así como una ejemplificación que pueda hacerse extensiva posteriormente al sector privado.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2027
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €	<b>% sobre total</b>	0,13%
--------------------	-------------	----------------------	-------

**MOG\_S9\_1.03 - DESARROLLO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ADAPTADAS A LAS CONDICIONES BIOCLIMÁTICAS DEL LUGAR**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

<b>Coste de inversión</b>	15.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste de un estudio		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Ejecutado (Sí/No)	----	Unidades	↑

MOG\_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 Mogán 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 Mogán.

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	---	<b>% sobre total</b>	0,00%
--------------------	-----	----------------------	-------

MOG\_S9\_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	0 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	0 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	0,00%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de proyectos comunes	----	Unidades	↑

**MOG\_S9\_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO Y PRIMARIO**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**DESCRIPCIÓN**

Desde el Ayuntamiento de Mogán se llevará a cabo la creación de un servicio de asesoramiento energético 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 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 de instalaciones de energías renovables.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local ---		
<b>Documento Referencia</b>	EDUSI; Objetivo Específico OE.4.5.3. (OT4-LA3)		
<b>Observaciones documento referencia</b>	Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI); Objetivo Específico OE.4.5.3 Pág. 85.		
<b>Área de Intervención</b>	Otros	<b>Instrumento Político</b>	Otros
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Medio Ambiente		
<b>Tipología de la Acción</b>	CIUDADANÍA	<b>Alcance de la Acción</b>	GESTIÓN
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA	<b>Partes interesada</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MUY ALTA ↑↑↑	<b>Efecto sobre consumo de energía</b>	NEUTRO

**PLAZO TEMPORAL**

**MOG\_S9\_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO Y PRIMARIO**

Sector **S9 - OTROS**

Actuación **1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

<b>Inicio</b>	2020	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	150.000,00 €	<b>% sobre total</b>	1,28%
<b>Coste de inversión</b>	150.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	10	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	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 Mogán, se ha estimado que el técnico/a asiste 3 veces en semana para llevar a cabo el servicio, lo cual supone un coste de 15.000 €/año.		
<b>Fuente de financiación</b>	Recursos propios de la Autoridad Local Programas de Subvenciones: ND		
<b>% Subvencionable</b>	0%	<b>% Recursos Propios</b>	100%

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Ahorro energético</b>	10.678,07 MWh	<b>Reducción de CO<sub>2</sub></b>	8.286,18 ton eq. CO <sub>2</sub>
<b>% sobre total</b>	3,86%	<b>Producción EERR</b>	0 MWh

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
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. %	↑ ↑