



PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA OROTAVA



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE LA OROTAVA

Contenido:

1. Introducción	2
2. Objetivos	2
3. Metodología	2
3.1. Programa de las sesiones	3
3.2. Metodología empleada	3
4. Desarrollo y resultados de la participación ciudadana	5
Anexo.- Materiales empleados	15
Web municipal	15
Cartel informativo	18
Presentación a la ciudadanía.....	19

1. Introducción

El Pacto de los Alcaldes es una iniciativa de la Unión Europea por la que los ayuntamientos y la población local se comprometen y organizan para adoptar medidas que reduzcan el impacto del cambio climático, bien mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, bien mediante la adaptación de las capacidades de acuerdo con los riesgos potenciales en el territorio concreto.

Además del análisis y elaboración de propuestas de acción, así como de los mecanismos de gobernanza, es imprescindible hacer partícipe a la población a lo largo de todo el proceso, dado que el solo esfuerzo de la Administración es insuficiente para alcanzar los objetivos.

Esta implicación requiere en primer lugar la toma de conciencia, la sensibilización y llevar a cabo actos personales y comunitarios de forma directa.

El Ayuntamiento de La Orotava, en el marco de su Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible, ha desarrollado acciones de participación en las que se han expuesto datos, análisis y propuestas de acción. Al mismo tiempo se han obtenido las percepciones, ideas e iniciativas que las personas participantes han compartido en las sesiones celebradas.

2. Objetivos

Los objetivos de la participación ciudadana en el Pacto de los Alcaldes son los siguientes:

- Informar acerca de las opciones para la lucha contra el cambio climático desde el ámbito local.
- Identificar riesgos y problemas derivados del cambio climático.
- Determinar posibles acciones.
- Concienciar y potenciar la participación e iniciativa de la ciudadanía en las acciones individuales, familiares, colectivas o institucionales.
- Obtener conocimientos y propuestas a incorporar al Plan de Acción (PACES) para su adopción por el Ayuntamiento y la puesta en marcha de las políticas y acciones.

3. Metodología

Para la realización del proceso de participación ciudadana se elaboró una planificación específica de acuerdo con el Área de Participación del Ayuntamiento, utilizando los canales de comunicación internos, de modo que el Pacto de los Alcaldes forme parte de las actividades participativas de manera integrada.

3.1. Programa de las sesiones

Desarrollo de la sesión:

Cada sesión se desarrollará conforme al siguiente programa:

1. Apertura del acto por el representante del Ayuntamiento. 5 min.
2. Contexto: Cambio Climático. 10 min.
3. Presentación del borrador del PACES y sus principales elementos. 15 min.
4. Conformación y trabajo en grupo [metodología EASW]. 45 min.
5. Priorización de acciones municipales para la adaptación y mitigación al Cambio Climático [metodología BSC]. 45 min.

Tiempo: La duración aproximada de la jornada es de dos (2) horas.

Materiales: Listado de participantes, copias del listado de acciones, papelógrafo o pizarra, rotuladores o bolígrafos, post-it (tres colores diferentes) y folios.

Detalle de los apartados del programa:

A la entrada de la sala de celebración se dispondrá un listado de datos de participantes, el cual servirá para documentar la sesión y posible comunicación de la devolución de resultados del proceso.

La apertura del acto se llevará a cabo por el representante del Ayuntamiento, que realizará una breve introducción al objeto de la sesión.

Proseguirá la puesta en contexto de la sesión centrada en la situación del Cambio Climático y las opciones desde el ámbito local.

Se realizará una presentación del borrador del PACES y sus principales elementos, mediante una presentación (Power Point) en proyección de imágenes.

Conformación de los grupos de trabajo para la definición de los escenarios de futuro de acuerdo con las evoluciones posibles del Cambio Climático, según metodología EASW adaptada. Selección de un representante de grupo. Exposición de las conclusiones de cada grupo en plenario. Las conclusiones serán reflejadas en papelógrafo.

Nueva reunión de grupo para la priorización de acciones municipales para la adaptación y mitigación al Cambio Climático, según metodología BSC, a partir del listado de medidas del PACES.

3.2. Metodología empleada

Para el desarrollo de las sesiones se empleará una combinación de las metodologías EASW (European Awareness Sustainability Workshop), de construcción consensuada de escenarios y BSC (Balanced Scorecard) o cuadro de mando integral para la priorización de acciones, conformando grupos de trabajo y exposición de conclusiones en asamblea.

Si la afluencia de personas no fuera suficiente para conformar al menos dos grupos de un mínimo de cinco personas, se optará por una discusión en grupo único siguiendo igualmente la construcción de escenario y la priorización de acciones.

La información recabada se reflejará primeramente en un panel conformado a lo largo de la sesión y luego en un informe de conclusiones. Dicho informe incluirá también las propuestas recibidas a través de los medios electrónicos habilitados.

A su vez, las propuestas serán incorporadas al PACES a someter a aprobación por el Pleno del Ayuntamiento.

Método EASW (European Awareness Sustainability Workshop):

Conformación de los grupos (aprox. 5 personas por grupo). Cada uno de estos grupos debe nombrar un/a portavoz que irá tomando nota de las propuestas.

El grupo elaborará dos escenarios futuros posibles para la comunidad en relación con el cambio climático (un escenario positivo y otro negativo), identificando las características, las consecuencias y las medidas a adoptar.

Finalizada esta parte, cada grupo (a través de su portavoz) expone sus conclusiones al conjunto de asistentes.

Método BSC (Balanced Scorecard):

Se empleará para priorizar las acciones a partir de los criterios siguientes:

- Plazo de realización. Se puntuará con 3, 2 o 1 punto en función del menor a mayor plazo de realización.
- Complejidad de la acción. Se puntuará con 3, 2 o 1 punto en función de la menor a mayor complejidad para desarrollar la acción de acuerdo con el número de actores y tareas necesarias para su realización.
- Coste. Se puntuará con 3, 2 o 1 punto en función del menor a mayor coste de la acción.

Reunidos en los grupos conformados anteriormente, se establecerán las puntuaciones por consenso dentro de cada grupo. Las puntuaciones se comunicarán al plenario por el/la portavoz y se reflejarán en un panel.

4. Desarrollo y resultados de la participación ciudadana

Tal como se ha indicado más arriba, la participación se realizó mediante la celebración de cuatro sesiones en diferentes ubicaciones del Municipio, procurando que las mismas estuviesen situadas en los lugares más cercanos a los principales núcleos de población.

Para la zona centro se escogió en Parque Cultural Doña Chana, donde se encuentra el Aula de Medio Ambiente; en la franja costera se eligió el local de la Asociación de Vecinos Unión Vista del Teide (en El Rincón), que no siendo una zona densamente poblada tiene una especial significación desde el punto de vista de la conservación medioambiental; en las zonas de medianías y alta, donde existen importantes núcleos, se celebraron en los locales de las asociaciones vecinales de Los Pinos y San Jerónimo Higa (La Perdoma).



Fuente: Realización propia a partir de Google Maps ®.

SESIÓN 19/11/19. AA.VV. SAN JERÓNIMO HIGA (LA PERDOMA)



SESIÓN 20/11/19. AA.VV. UNIÓN VISTA DEL TEIDE (EL RINCÓN)



SESIÓN 26/11/19. AA.VV. LOS PINOS (LOS PINOS)



SESIÓN PARQUE CULTURAL DOÑA CHANA (OROTAVA CENTRO)



RESULTADOS

EASW

Características de los escenarios positivos:

- Con carácter global, el cambio climático se mantiene dentro de los límites considerados por el IPCC.
- Los edificios públicos y privados son energéticamente autónomos en un alto porcentaje, a través del ahorro y la eficiencia energética y el uso de energías renovables.
- Se ha electrificado toda la flota de vehículos municipales, de las empresas concesionarias de servicios y del transporte público.
- Se han puesto en marcha políticas de protección de la biodiversidad, de reforestación y de mejora en las zonas verdes.
- Se ha recuperado la actividad agrícola aplicando técnicas más sostenibles, con reducción del consumo de agua y aumento de la demanda de productos “kilómetro cero”.

Características de los escenarios negativos:

- La temperatura media global ha aumentado por encima de los niveles recomendados por Naciones Unidas.
- La desertificación avanza, poniendo en peligro la biodiversidad en los ecosistemas más sensibles, reduciendo las cantidades de precipitaciones y aumentando el riesgo de incendio.
- Aumentan las carencias de agua y fertilidad de los terrenos agrícolas.
- No se alcanzan logros significativos en la implantación de las medidas de ahorro y eficiencia energética, ni de autoconsumo de electricidad renovable.

- Aumentan los problemas de salud asociados al aumento de temperaturas, los episodios de calima y temperaturas elevadas.
- La degradación ambiental, la pérdida de calidad paisajística y la situación del clima retraen la demanda turística, provocando empobrecimiento y atonía en la economía local.

BSC

Fruto de las sesiones celebradas se ha confeccionado la tabla siguiente conforme a la metodología BSC, en la que cada medida del PACES ha sido puntuada conforme a los criterios plazo, complejidad y coste.

Las medidas con mayor puntuación son prioritarias, dado que son más realizables que las que han obtenido menos puntos.

Asimismo se ha asignado un color distintivo a las acciones de acuerdo con su puntuación:

PRIORIDAD ALTA:..... 9-8 puntos

PRIORIDAD MEDIA:..... 7-6 puntos

PRIORIDAD BAJA:..... 5-4 puntos

CÓD.	Medida	PLAZO	COMPLEJIDAD	COSTE	TOTAL
A.01	Auditoría energética en los edificios municipales	3	3	3	9
A.06	Sustitución de equipos de climatización y otros de baja eficiencia por equipos más eficientes	3	3	3	9
A.08	Mejoras en el sistema de calentamiento de ACS en los edificios municipales	3	3	3	9
A.09	Mejoras en el sistema de calentamiento de ACS en los edificios en concesión	3	3	3	9
A.11	Campaña de sensibilización dirigida a los trabajadores y a los usuarios de los edificios municipales	3	3	3	9
A.13	Jornadas con los responsables de la gestión energética de los edificios municipales	3	3	3	9
A.14	Plan de activación de la eficiencia energética en los edificios municipales	3	3	3	9

CÓD.	Medida	PLAZO	COMPLEJIDAD	COSTE	TOTAL
A.15	Compra de energía renovable con garantía de origen (certificados CNE)	3	3	3	9
B.01	Adhesión al programa “Empresas más sostenibles” (Cabildo de Tenerife)	3	3	3	9
B.03	Actuaciones de compensación de huella de carbono en actividades	3	3	3	9
C.02	Acciones para el fomento del ahorro y eficiencia energética en las escuelas	3	3	3	9
D.02	Compra de energía renovable con garantía de origen para el alumbrado público (Certificados CNE)	3	3	3	9
E.03	Implantación de puntos de recarga en los edificios e instalaciones municipales	3	3	3	9
E.05	Formación de conducción eficiente	3	3	3	9
F.02	Campaña de fomento del transporte público	3	3	3	9
G.02	Programa de instalación de puntos de recarga eléctrica para vehículos	3	3	3	9
H.02	Acciones conjuntas para el fomento de las energías renovables dirigidas a la comunidad educativa	3	3	3	9
H.04	Medidas tributarias e incentivos municipales a la instalación de energías renovables residenciales y Pymes	3	3	3	9
K.01	Creación de una Comisión Interdepartamental de Buenas Prácticas Sostenibles	3	3	3	9
M.01	Participación efectiva en la implantación del PACES	3	3	3	9

CÓD.	Medida	PLAZO	COMPLEJIDAD	COSTE	TOTAL
M.02	Desarrollar acciones de comunicación y sensibilización	3	3	3	9
M.03	Apoyo para acceder a financiación en el ámbito del ahorro y la eficiencia energética y de las energías renovables	3	3	3	9
A.12	Identificación y aplicación de criterios construcción y rehabilitación sostenible de los edificios municipales	3	2	3	8
G.01	Fomentar la renovación del parque móvil y el uso de energías renovables en el sector transporte	3	2	3	8
H.01	Fomentar la producción de energías renovables en el sector terciario	3	2	3	8
I.01	Campañas de sensibilización a la población	3	2	3	8
J.01	Campañas específicas para reducir el consumo doméstico de servicios de agua	3	3	2	8
K.02	Impulsar la compra y contratación pública sostenible en el ámbito de la eficiencia y ahorro energéticos	3	2	3	8
A.02	Gestor energético y sistema de contabilidad energética en edificios municipales	2	2	3	7
A.03	Sustitución de los sistemas de iluminación de baja eficiencia en los edificios municipales	2	2	3	7
A.04	Dispositivos de parada automática y regulación de flujo de la iluminación en los edificios municipales	2	2	3	7
A.07	Medidas de gestión y monitorización en los edificios municipales	2	2	3	7

CÓD.	Medida	PLAZO	COMPLEJIDAD	COSTE	TOTAL
A.10	Manual de buenas prácticas ambientales para el ahorro en los edificios municipales	2	2	3	7
B.02	Desarrollo normativo para la aplicación de la construcción bioclimática en el sector terciario	2	2	3	7
E.04	Elaboración e implantación de un Plan de Movilidad Sostenible (PMUS)	2	2	3	7
E.06	Introducción de criterios de movilidad sostenible en la contratación municipal	2	2	3	7
L.01	Criterios técnicos para estimación del balance de carbono y su compensación	2	2	3	7
A.16	Implantación de un sistema EMAS del Ayuntamiento	2	1	3	6
B.04	Programa EURONET 50/50 para promover el ahorro energético	2	2	2	6
C.01	Campaña para la mejora de la eficiencia energética en el sector doméstico	2	2	2	6
D.01	Proyecto de ahorro energético en alumbrado público	2	3	1	6
E.02	Priorizar la compra o renting de vehículos híbridos y/o eléctricos	2	2	2	6
H.03	Instalaciones solares fotovoltaicas y térmicas en edificios municipales	2	2	1	5
J.02	Mejora de la eficiencia energética y utilización de energías renovables en el tratamiento y consumo del agua	2	2	1	5
A.05	Mejora de la envolvente de los edificios municipales	2	1	1	4
E.01	Renovación de la flota municipal de vehículos	1	2	1	4

CÓD.	Medida	PLAZO	COMPLEJIDAD	COSTE	TOTAL
F.01	Renovación de la flota de vehículos de transporte público	1	2	1	4

Aportaciones al PACES

Durante las sesiones de participación se han realizado, entre otras, las siguientes aportaciones concretas que se han incorporado al documento final:

- 1º. Considerar el cuidado y fomento del arbolado de las zonas verdes municipales. Es necesario inventariar y cuidar estos ejemplares, así como realizar una labor pedagógica de los valores asociados a estas especies. La Orotava cuenta con importantes espacios naturales y también con jardines y otras zonas verdes necesitadas de un tratamiento específico. La desaparición de estos es una pérdida irrecuperable.
- 2º. Aprovechar los restos de poda, del sector agrícola y de las actividades de gestión forestal para generar compost de calidad destinado a las necesidades del campo local.
- 3º. Es necesario realizar un esfuerzo intenso en el ámbito educativo, no solo dotando a los centros de medidas de ahorro y eficiencia en energía y agua sino sobre todo mediante la transmisión de valores de sostenibilidad y uso responsable, implicando a toda la comunidad educativa para ampliar el impacto de estas campañas hacia las familias y en los lugares de trabajo.
- 4º. Deben realizarse modificaciones profundas en el planeamiento urbanístico y en los criterios de edificación para reducir las necesidades energéticas y el impacto de la construcción sobre el Medio Ambiente, dando prioridad a los edificios de energía casi nula, a la correcta orientación de las parcelas urbanas y a favorecer la iluminación y ventilación con un uso mínimo de energía. Estas medidas tienen un coste relativamente elevado frente a su rendimiento energético, pero una puesta en marcha coordinada tiene un importante reflejo en la demanda y el confort, además de lograr espacios más habitables.
- 5º. Resulta fundamental la coordinación entre las administraciones públicas para poder llevar a cabo las medidas planificadas en el PACES, ya que los recursos municipales pueden resultar escasos para abordar todos los retos. Asimismo debería aumentarse la intensidad de los apoyos a las familias para poder acometer las inversiones, más aún cuando se trate de colectivos más desfavorecidos o con una renta inferior a la media.

Anexo.- Materiales empleados

Web municipal

En la web municipal se publicaron los anuncios e información a la ciudadanía como medio de convocatoria abierta, además de las acciones realizadas desde el Área de Participación.



**La Orotava acogerá unas jornadas para aportar ideas
al documento sobre el pacto de los alcaldes por el
clima y la energía**

laorotava.es/es/noticias/la-orotava-acogera-unas-jornadas-para-aportar-ideas-al-documento-sobre-el-pacto-de-los-alcaldes-por-el-clima-y-la-energia



1. Inicio
2. La Orotava acogerá unas jornadas para aportar ideas al documento sobre el pacto de los alcaldes por el clima y la energía

7/11/2019



Pacto de los Alcaldes
para el Clima y la Energía

**JORNADAS INFORMATIVAS
Y DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

AAVV San Jerónimo Higa – La Perdoma
MARTES 19 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

AAVV Unión Vista del Teide – El Rincón
MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

AAVV Los Pinos
MARTES 26 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

Parque Cultural Doña Chana (aula municipal para la sostenibilidad)
MIÉRCOLES 4 DE DICIEMBRE A LAS 19:00 H.

Consulta el PACES en www.laorotava.es

ENTRADA LIBRE Y PÚBLICO EN GENERAL



Ayuntamiento
VILLA DE LA OROTAVA

El Ayuntamiento de La Orotava ya cuenta con un documento como Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de La Orotava que tiene como horizonte temporal el año 2030, en el marco de la iniciativa europea del Pacto de los Alcaldes, al que el municipio se ha sumado por acuerdo unánime del Pleno de septiembre de 2017.

2/3

En este documento de más de 100 páginas se recogen las características de la localidad, el inventario de emisiones de referencia, una evaluación de la vulnerabilidad y riesgos del cambio climático en el municipio, diagnóstico energético municipal y principales líneas de acción, entre otras cosas. Pero no es un documento cerrado, todo lo contrario, está abierto a las aportaciones de la ciudadanía que quieran dar ideas viables y efectivas para enriquecerlo.

Por tal motivo, las concejalías delegadas de Medio Ambiente y Participación Ciudadana, que dirigen Luis Perera y Delia Escobar, respectivamente, convocan cuatro jornadas informativas, y a la par de mesas de trabajo, en la que los vecinos puedan participar y aportar sus propuestas. Estas se celebrarán en cuatro puntos de la Villa: el martes 19 de noviembre, en la Asociación de Vecinos de La Perdoma; el miércoles 20 en la Asociación Unión Vista del Teide, en El Rincón; el martes 26 en la Asociación de Vecinos de Los Pinos y el miércoles 4 de diciembre en el Parque Cultural Doña Chana, en el aula de sostenibilidad. Todas serán a las 19.00 horas, y la entrada es libre.

El Plan de Acción elaborado por el Ayuntamiento (PACES La Orotava 2030) puede consultarse directamente en la web municipal laorotava.es. Se incluyen casi medio centenar de medidas a implementar que afectan a instalaciones municipales, vehículos municipales y luminarias... y por extensión a la ciudadanía y empresas en función de las competencias municipales. Una labor importante es la divulgación de los efectos del cambio climático entre la población. Y en las ordenanzas municipales se aplican ventajas fiscales para empresas y particulares en la instalación de solar y fotovoltaica.

Los ciudadanos que quieran aportar interesantes ideas, proyectos y acciones que no se contemplen en el documento, y no puedan asistir a las jornadas, pueden enviar sus propuestas al correo electrónico medioambiente@villadelaorotava.org hasta el 10 de enero.

Una vez se valoren todas las medidas aportadas y que sean viables, se sumarán al plan, que se prevé volver a elevar al pleno para su aprobación, y puesta en marcha.

El pacto de los alcaldes consiste básicamente en un compromiso municipal para luchar contra el cambio climático en reducir las emisiones de CO₂ en un 40 % hasta el 2030, a incrementar en un 27 % el uso de energías renovables y a reducir en un 27 % su consumo energético.

CONSULTA EL DOCUMENTO DEL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES) DE LA OROTAVA

Cartel informativo

Se editó y distribuyó un cartel informativo con los datos de las sesiones de participación.



Pacto de los Alcaldes
para el Clima y la Energía

**JORNADAS INFORMATIVAS
Y DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

AAVV San Jerónimo Higa – La Perdoma
MARTES 19 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

AAVV Unión Vista del Teide – El Rincón
MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

AAVV Los Pinos
MARTES 26 DE NOVIEMBRE A LAS 19:00 H.

Parque Cultural Doña Chana (aula municipal para la sostenibilidad)
MIÉRCOLES 4 DE DICIEMBRE A LAS 19:00 H.

Consulta el PACES en www.laorotava.es

ENTRADA LIBRE Y PÚBLICO EN GENERAL



Ayuntamiento
VILLA DE LA OROTAVA

Presentación a la ciudadanía

En las sesiones de participación se tomó como base la presentación que se reproduce seguidamente, en la cual se resumen el sentido del Pacto de los Alcaldes, el proceso de elaboración y el documento del Plan de Acción.

Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible PACES La Orotava 2030

Jornadas Informativas y de
Participación Ciudadana

18, 19 y 24-Nov, y 4-Dic



Contenido de la presentación

1

Qué es el
Pacto de los
Alcaldes y su
evolución

2

Planteamiento
del PACES
para La
Orotava

3

Resultados
preliminares

4

Acciones
programadas

5

Próximas
acciones

1

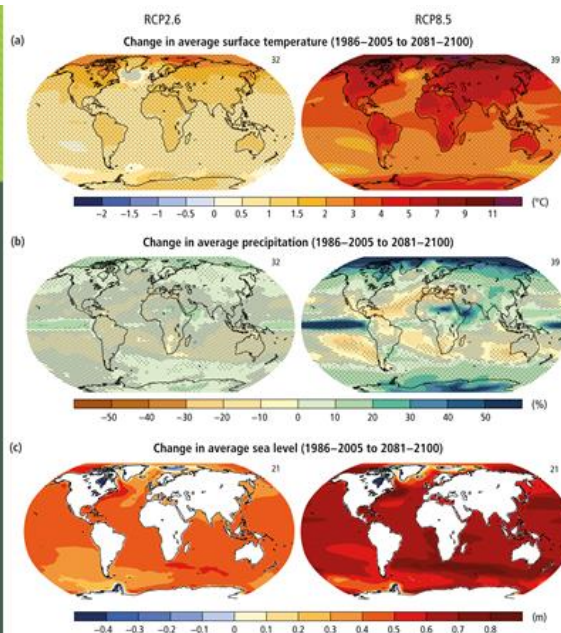
Qué es el Pacto de los Alcaldes y su evolución

Una iniciativa de la Unión Europea para implicar a las autoridades urbanas y a la sociedad civil en la lucha contra el cambio climático

Cambio Climático



Quinto Informe de Evaluación IPCC



Cambio Climático

Quinto Informe de Evaluación. IPCC

Cambios observados en el sistema climático:

El calentamiento en el sistema climático desde la década de 1950 ha hecho que muchos de los cambios observados no han tenido precedentes en los últimos decenios a milenios.

Impulsores del cambio climático:

El forzamiento radiativo total es positivo y ha dado lugar a la absorción de energía por el sistema climático (aumento en la concentración de CO₂ en la atmósfera).

Comprensión del sistema climático y sus cambios recientes:

La influencia humana en el sistema climático es clara a tenor de las crecientes concentraciones de gases, el forzamiento radiativo positivo y el calentamiento.

Futuro cambio climático a nivel mundial y regional:

Las emisiones causarán un mayor calentamiento y nuevos cambios en el sistema climático. Para contener el cambio climático será necesario reducir de forma sustancial y sostenida las emisiones.

Las respuestas



DECLARACIÓN DE EMERGENCIA CLIMÁTICA (Ayto. de La Orotava: 30/07; Consejo de Gobierno 30/8)

- Compromiso Institucional.
- Ley Canaria de Cambio Climático.
- Descarbonización de la economía en el año 2040 (2035).
- Plan de Acción para la Implementación de la Agenda 2030 (ODS).
- Abandono de los combustibles fósiles, Pleno autoconsumo eléctrico y movilidad sostenible, Mecanismos de absorción de carbono, Reducción de la demanda de energía, Aumento de la eficiencia energética y de las instalaciones renovables, Creación de espacios educativos y de información a la población, Apoyo a la investigación científica básica y aplicada y al desarrollo tecnológico.
- Preservación de la biodiversidad, Residuos cero, Fertilización sostenible y restauración de hábitats, Gestión sostenible del agua, Modelos de economía local.
- **Inventario de Emisiones de Referencia.**
- **Estudio de Riesgos y Vulnerabilidades frente al Cambio Climático.**
- **Informe bienal de evaluación.**
- **Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía Sostenible.**
- **Difusión pública.**

El Pacto de los Alcaldes paso a paso



2008



Objetivos año 2020

- Reducción **20%** emisiones
- Aumento eficiencia energética
- Aumento energías renovables

2015



Objetivos año 2030

- Reducción **40%** emisiones
- Aumento eficiencia energética
- Aumento energías renovables
- Adaptación al Cambio Climático

Principales cifras del Pacto a nivel mundial

9,664
Signatories

198
Supporters

219
Coordinators

59
Countries

326,671,680
Inhabitants

CANARIAS	Nº DE FIRMANTES	Nº DE COORDINADORES	Nº DE PROMOTORES
EL HIERRO	1 (3; 33%)	0	0
FUERTEVENTURA	2 (6; 33%)	0	0
GRAN CANARIA	21 (21; 100%)	1	0
LA PALMA	12 (14; 86%)	0	0
TENERIFE	14 (31; 45%)	1	1



2

Planteamiento del PACES Orotava 2030

Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

Datos de partida

- Año de referencia: 2009
- Horizonte temporal: 2030
- Inventario de Emisiones de Referencia
- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades
- Medidas de Mitigación y Adaptación
- Informe de seguimiento



3

Resultados preliminares

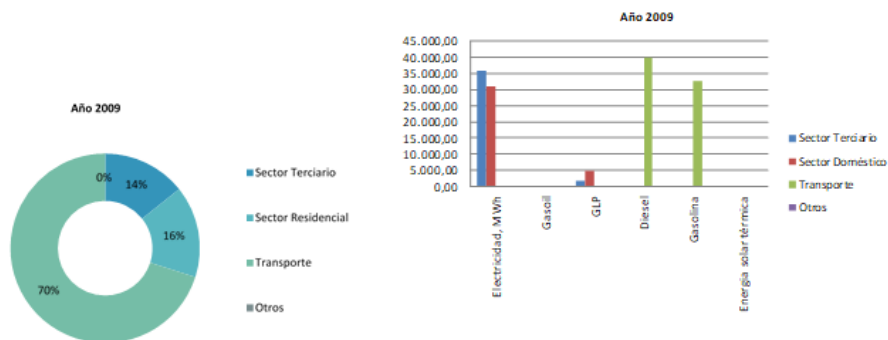
PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA OROTAVA

CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]					
Sector	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles	Energías renovables	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA					
Edificios y equipamiento/ instalaciones municipales	1.491,08	0,00	0,00	0,00	1.491,08
Edificios y equipamiento/ instalaciones terciarios (no municipales)	43.324,35	0,00	9.166,05	0,00	52.490,40
Edificios residenciales	41.304,92	0,00	21.155,45	0,00	62.460,37
Alumbrado público	2.928,32	0,00	0,00	0,00	2.928,32
Industria	No RCDE	0,00	0,00	0,00	0,00
RCDE (no recomendado)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal	89.048,66	0,00	30.321,50	0,00	119.370,16
TRANSPORTE					
Flota municipal	0,00	0,00	446,85	0,00	446,85
Transporte público	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte privado y comercial	0,00	0,00	277.115,15	0,00	277.115,15
Subtotal	0,00	0,00	277.562,01	0,00	277.562,01
OTROS					
Agricultura, silvicultura y pesca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	89.048,66	0,00	307.883,50	0,00	396.932,17

Emisiones de CO2 [t] / emisiones de eq. de CO2 [t]					
Sector	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles	Energías renovables	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA					
Edificios y equipamiento/ instalaciones	1.116,50	0,00	0,00	0,00	1.116,50
Edificios y equipamiento/ instalaciones	32.440,88	0,00	2.132,77	0,00	34.573,65
Edificios residenciales	30.928,75	0,00	4.802,29	0,00	35.731,03
Alumbrado público	2.192,70	0,00	0,00	0,00	2.192,70
Industria	No RCDE	0,00	0,00	0,00	0,00
RCDE (no recomendado)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal	66.678,82	0,00	6.935,06	0,00	73.613,88
TRANSPORTE					
Flota municipal	0,00	0,00	118,66	0,00	118,66
Transporte público	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte privado y comercial	0,00	0,00	71.923,04	0,00	71.923,04
Subtotal	0,00	0,00	72.041,70	0,00	72.041,70
OTROS					
Agricultura, silvicultura y pesca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA					
Gestión de residuos					25.730,81
Gestión de aguas residuales					0,00
Otros - no relacionados con energía					0,00
TOTAL	66.678,82	0,00	78.976,76	0,00	171.386,39

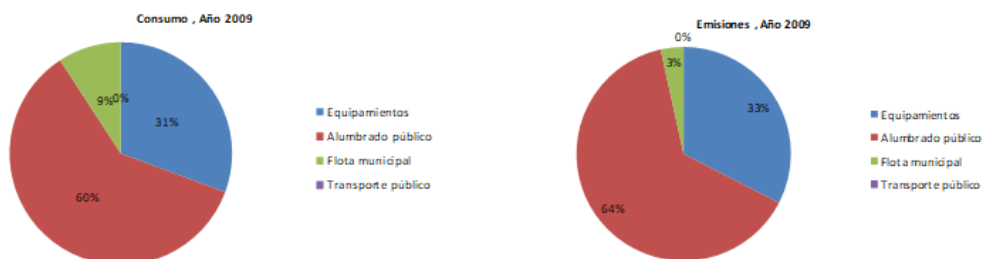
Emisiones GEI en el ámbito municipal, 2009

Gráfico 2. Emisiones generadas en el municipio, ámbito PACES, en función de la tipología de combustible utilizado



Reparto de las emisiones contaminantes por sector de actividad. Fuente: Elaboración propia a partir de datos oficiales.

Emisiones GEI en el ámbito Ayuntamiento, 2009



Instalaciones de EERR en el Municipio, 2009 y actual

En 2009

Clave Registro	Nombre de Instalación	Nº de Registro Autonómico Definitivo	Potencia instalada kW
RE-074900	PLANTA FOTOVOLTAICA, CONECTADA A RED DE 90 KW	RE-08/0824	90
RE-074916	PLANTA FOTOVOLTAICA, DE 7.5 KW CONECTADA A RED SOBRE CUBIERTA	RE-08/1035	7.5
RE-102013	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA, DE CONEXIÓN A RED DE 16.5 KWN "ROHERSA"	RE-08/1080	16.5
POTENCIA TOTAL			114

Actual

Clave Registro	Nombre de Instalación	Nº de Registro Autonómico Definitivo	Potencia instalada KW
RE-105886	INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA, DE CONEXIÓN A RED IES LA OROTAVA	RE-11/0034	9
RE-107573	INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA, SOBRE CUBIERTA DE E.S	RE-11/0148	15
RE-109004	INSTALACION FOTOVOLTAICA, DE 99KWN SOBRE CUBIERTA DE NAVE INDUSTRIAL BODEGA VALLEORO	RE-12/0053	99
RE-109908	INSTALACION FOTOVOLTAICA DE 3.4KW	RE-12/0069	3
RE-111520	INSTALACION FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA	RE-13/0012	15
RE-111524	INSTALACION FOTOVOLTAICA SOBRE CUBIERTA	RE-13/0016	70
RE-112546	PLANTA FOTOVOLTAICA, DISA LA PERDOMA	RE-17/0009	9
POTENCIA TOTAL			220

Riesgos y Vulnerabilidades ante el Cambio Climático

Tipo de Riesgo Climático	<< Riesgos actuales >>		<< Riesgos previstos >>	
	Nivel actual del riesgo	Cambio previsto en intensidad	Cambio previsto en frecuencia	Marco temporal
<u>Calor Extremo</u>	Moderado	Aumento	Aumento	A medio plazo
<u>Frio Extremo</u>	Bajo	Sin cambios	Sin cambios	A largo plazo
Precipitación Extrema	Moderado	Aumento	Aumento	A largo plazo
<u>Inundaciones</u>	Bajo	Sin cambios	Sin cambios	A largo plazo
Elevación del nivel del mar	Moderado	Aumento	Aumento	A largo plazo
<u>Sequías</u>	Alto	Aumento	Aumento	A medio plazo
<u>Tormentas</u>	Moderado	Aumento	Aumento	A largo plazo
<u>Avalanchas</u>	Bajo	Sin cambios	Sin cambios	A largo plazo
Incendios Forestales	Alto	Aumento	Aumento	A corto plazo

Riesgos y Vulnerabilidades ante el Cambio Climático

Sector político afectado	Impacto previsto	Probabilidad de que ocurra	Nivel de impacto pre visto	Marco temporal
Edificios	Afecciones a zonas inundables; mayor consumo energético	Probable	Moderado	A largo plazo
Transporte	Afección a condiciones del transporte	Posible	Alto	A largo plazo
Energía	Afección a infraestructuras y aumentos temporales de la demanda	Probable	Alto	A medio plazo
Agua	Reducción de la disponibilidad y calidad del recurso	Probable	Alto	A corto plazo
Residuos	Problemas asociados a la gestión	Posible	Moderado	A medio plazo
Planificación territorial	Necesidades de adaptación de infraestructuras ante impactos	Posible	Moderado	A largo plazo
Agricultura y silvicultura	Dificultades para la fertilidad y conservación de los suelos	Probable	Alto	A corto plazo
Medio ambiente y biodiversidad	Reducción de la biodiversidad, pérdida de especies y desplazamiento	Probable	Alto	A medio plazo
Salud	Aumento de afecciones respiratorias y episodios de olas de calor	Probable	Moderado	A medio plazo
Protección civil y emergencias	Necesidades de dispositivos de emergencias y servicios contra	Probable	Alto	A medio plazo
Turismo	Riesgos de descenso de afluencia y riesgos para la seguridad del turista	Posible	Moderado	A largo plazo

4

Acciones programadas

DAFO General

Debilidades:

- Alta dependencia del consumo de electricidad y gas butano en edificios e instalaciones.
- Fuerte dependencia del consumo eléctrico con baja implantación de sistemas de producción eléctrica a partir de energía renovable, incluido el autoconsumo.
- Alta dependencia del gasóleo para el transporte privado y comercial.
- Bajo uso de modos de transporte alternativo.
- Baja capacidad de intervención municipal en los sectores energéticos residencial y terciario.

Amenazas:

- Incremento de los consumos energéticos en sectores estratégicos como el sector terciario y el sector residencial.
- Regulación compleja y dificultades derivadas de cambios normativos que provocan incertidumbre en los ciudadanos.

DAFO General

Fortalezas:

- Progresiva implantación de medidas en materia de ahorro y eficiencia energética en edificios e instalaciones municipales.
- Progresiva implantación de energías renovables en instalaciones y edificaciones municipales.
- Progresiva implantación de medidas en materia de ahorro y eficiencia energética en edificios e instalaciones terciarias.
- Progresiva implantación de energías renovables en edificaciones residenciales.
- Zona óptima para la implantación de la energía solar: muchas horas de luz y temperaturas no demasiado altas.
- Interés local para el ahorro energético y el uso de energía renovable.

Oportunidades:

- Aprovechamiento de las subvenciones y ayudas derivadas de las diversas políticas y planes en materia de eficiencia energética y promoción de energías renovables en todos los sectores.
- Aumento y competitividad de las empresas comercializadoras de electricidad con mayor posibilidad de elegir empresas que garanticen el suministro de energía verde.
- Potenciación de vehículos eléctrico y con combustibles alternativos.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA OROTAVA

Listado de Medidas PACES La Orotava

cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES									
A.1	Auditoría energética en los edificios municipales	74,55	55,83	16.401,83	15.000,00	0,9	Ayuntamiento	2019-2022	SI
A.2	Gestor energético y sistema de contabilidad energética en edificios municipales	104,38	78,16	22.962,56	35.000,00	0,7	Ayuntamiento	2019-2025	SI
A.3	Sustitución de los sistemas de iluminación de baja eficiencia en los edificios municipales	149,11	111,65	32.803,65	45.000,00	1,5	Ayuntamiento	2019-2022	SI
A.4	Dispositivos de parada automática y regulación de flujo de la iluminación en los edificios municipales	119,29	89,32	26.242,92	35.002,00	0,7	Ayuntamiento	2019-2025	SI
A.5	Mejora de la envolvente de los edificios municipales	149,11	111,65	32.803,65	350.000,00	53,3	Ayuntamiento	2020-2030	SI
A.6	Sustitución de equipos de climatización y otros de baja eficiencia por equipos más eficientes	14,91	11,17	3.280,37	28.000,00	8,5	Ayuntamiento	2020-2030	SI

Listado de Medidas PACES La Orotava

cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
A.7	Medidas de gestión y monitorización en los edificios municipales	44,73	33,50	9.841,10	20.000,00	2,0	Ayuntamiento	2020-2025	SI
A.8	Mejoras en el sistema de calentamiento de ACS en los edificios municipales	149,11	111,65	7.455,38	45.000,00	18,1	Ayuntamiento	2019-2025	SI
A.9	Mejoras en el sistema de calentamiento de ACS en los edificios en concesión	74,55	55,83	3.727,69	25.000,00	20,1	Ayuntamiento/ concesionario	2020-2025	SI
A.10	Manual de buenas prácticas ambientales para el ahorro en los edificios municipales	0,00	0,00	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019	SI
A.11	Campaña de sensibilización dirigida a los trabajadores y a los usuarios de los edificios municipales	0,00	0,00	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2025	SI
A.12	Identificación y aplicación de criterios construcción y rehabilitación sostenible de los edificios municipales	0,00	0,00	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2022	SI

PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA OROTAVA

Listado de Medidas PACES La Orotava

CÓD.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SÍ/NO)
A.13	Jornadas con los responsables de la gestión energética de los edificios municipales	0,00	0,00	0,00	6.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2021	SÍ
A.14	Plan de activación de la eficiencia energética en los edificios municipales	0,00	0,00	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2022	SÍ
A.15	Compra de energía renovable con garantía de origen (certificados CNE)	1.491,08	1.116,50	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento (Contratación)	2018-2020	SÍ
A.16	Implantación de un sistema EMAS del Ayuntamiento	0,00	0,00	0,00	23.000,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2022	SÍ
TOTAL EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES		2.370,81	1.775,24	155.519,12	687.002,00				
EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO MUNICIPAL									
B.1.	Adhesión al programa "Empresas más sostenibles" (Cabildo de Tenerife)	569,10	378,82	125.201,54	0,00	No procede	Ayuntamiento y empresas privadas	2019-2022	NO
B.2	Desarrollo normativo para la aplicación de la construcción bioclimática en el sector terciario	2.845,49	1.894,08	0,00	25.000,00	No procede	Ayuntamiento (Urbanismo)	2020-2030	NO

Listado de Medidas PACES La Orotava

CÓD.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SÍ/NO)
B.3	Actuaciones de compensación de huella de carbono en actividades	284,55	189,41	4.268,23	4.268,23	No procede	Ayuntamiento y organizadores privados	2020-2030	NO
B.4	Programa EURONET 50/50 para promover el ahorro energético	569,10	378,82	125.201,54	62.600,77	No procede	Ayuntamiento (Educación)	2019-2030	NO
TOTAL EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO MUNICIPAL		4.268,23	2.841,12	254.671,31	91.869,00				
EDIFICIOS RESIDENCIALES									
C.1	Campaña para la mejora de la eficiencia energética en el sector doméstico	6.246,04	3.573,10	1.374.128,04	30.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	NO
C.2	Acciones para el fomento del ahorro y eficiencia energética en las escuelas	624,60	357,31	137.412,80	12.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	NO
TOTAL EDIFICIOS RESIDENCIALES		6.870,64	3.930,41	1.511.540,85	42.000,00				
ALUMBRADO PÚBLICO MUNICIPAL									
D.1	Proyecto de ahorro energético en alumbrado público	1.464,16	1.096,35	292.831,56	100.000,00	3,2	Ayuntamiento	2019-2030	SÍ

Listado de Medidas PACES La Orotava

Cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
D.2	Compra de energía renovable con garantía de origen para el alumbrado público (Certificados CNE)	0,00	1.116,50	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento/ concesionario	2018-2030	SI
TOTAL ALUMBRADO PÚBLICO		1.464,16	2.212,85	292.831,56	100.000,00				
FLOTA DE VEHÍCULOS DEL AYUNTAMIENTO Y EMPRESAS CONCESIONARIAS									
E.1	Renovación de la flota municipal de vehículos	156,40	41,37	9.171,16	239.050,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2025	SI
E.2	Priorizar la compra o renting de vehículos híbridos y/o eléctricos	0,00	0,00	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	SI
E.3	Implantación de puntos de recarga en los edificios e instalaciones municipales	0,00	1,18	0,00	24.000,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2025	SI
E.4	Elaboración e implantación de un Plan de Movilidad Sostenible (PMUS)	0,00	0,00	0,00	25.000,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2022	SI
E.5	Formación de conducción eficiente	44,69	11,82	2.859,85	8.000,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2025	SI
E.6	Introducción de criterios de movilidad sostenible en la contratación municipal	35,66	9,52	2.282,11	0,00	No procede	Ayuntamiento (Contratación)	2019-2022	SI

Listado de Medidas PACES La Orotava

Cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Período de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
TOTAL FLOTA MUNICIPAL Y EMPRESAS CONCESIONARIAS		236,74	63,90	14.313,12	296.050,00				
TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MUNICIPIO									
F.1	Renovación de la flota de vehículos de transporte público	4.675,30	1.248,31	299,22	325.000,00	No procede	TITSA	2019-2030	NO
F.2	Campaña de fomento del transporte público	0,00	0,00	0,00	25.000,00	No procede	Ayuntamiento/ Cabildo de Tenerife	2019-2022	NO
TOTAL TRANSPORTE PÚBLICO		4.675,30	1.248,31	299,22	350.000,00				
TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL									
G.1	Fomentar la renovación del parque móvil y el uso de energías renovables en el sector transporte	3.986,46	42.325,22	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2025	NO
G.2	Programa de instalación de puntos de recarga eléctrica para vehículos	0,00	7.557,14	0,00	23.091,50	No procede	Ayuntamiento/ Cabildo de Tenerife	2019-2022	NO
TOTAL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL		3.986,46	49.882,37	0,00	38.091,50				

PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA OROTAVA

Listado de Medidas PACES La Orotava

CÓD.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Periodo de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
ENERGÍAS RENOVABLES									
H.1	Fomentar la producción de energías renovables en el sector terciario	0,00	4.160,39	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2022	NO
H.2	Acciones conjuntas para el fomento de las energías renovables dirigidas a la comunidad educativa	0,00	0,00	0,00	25.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	NO
H.3	Instalaciones solares fotovoltaicas y térmicas en edificios municipales	0,00	558,25	164.018,25	745.537,50	No procede	Ayuntamiento	2020-2025	SI
H.4	Medidas tributarias e incentivos municipales a la instalación de energías renovables residenciales y Pymes	0,00	0,00	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2030	NO
TOTAL ENERGÍAS RENOVABLES		0,00	4.718,64	164.018,25	770.537,50				
RESIDUOS									
I.1	Campañas de sensibilización a la población	0,00	2.573,08	0,00	60.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	NO

Listado de Medidas PACES La Orotava

CÓD.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Periodo de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
AGUA									
J.1	Campañas específicas para reducir el consumo doméstico de servicios de agua	0,00	0,00	0,00	70.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2025	NO
J.2	Mejora de la eficiencia energética y utilización de energías renovables en el tratamiento y consumo del agua	100,50	75,25	12.236,73	100.000,00	5,8	Ayuntamiento/ Cabildo de Tenerife	2020-2030	SI
TOTAL AGUA		100,50	75,25	12.236,73	170.000,00				
COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA									
K.1	Creación de una Comisión Interdepartamental de Buenas Prácticas Sostenibles	0,00	0,00	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2022	SI
K.2	Impulsar la compra y contratación pública sostenible en el ámbito de la eficiencia y ahorro energéticos	0,00	0,00	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2022	SI

Listado de Medidas PACES La Orotava

Cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Periodo de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
ESTIMACIÓN HUELLA DE CARBONO									
L.1	Criterios técnicos para estimación del balance de carbono y su compensación	0,00	0,00	0,00	0,00	No procede	Ayuntamiento	2020-2030	SI
TOTAL ESTIMACIÓN HUELLA DE CARBONO		0,00	0,00	0,00	0,00				
COMUNICACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN									
M.1	Participación efectiva en la implantación del PACES	0,00	0,00	0,00	6.000,00	No procede	Ayuntamiento (Participación Ciudadana)	2019-2030	SI
M.2	Desarrollar acciones de comunicación y sensibilización	121,92	62,35	0,00	25.000,00	No procede	Ayuntamiento (Participación Ciudadana)	2019-2030	NO
M.3	Apoyo para acceder a financiación en el ámbito del ahorro y la eficiencia energética y de las energías renovables	0,00	0,00	0,00	15.000,00	No procede	Ayuntamiento	2019-2030	NO
TOTAL COMUNICACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN		121,92	62,35	0,00	46.000,00				

Listado de Medidas PACES La Orotava

Cód.	Medida	Ahorro energético previsto (MWh/año)	Ahorro emisiones previsto (t CO2/año)	Ahorro económico estimado (€/año)	Coste total estimado (€)	Plazo amortización (años)	Responsable/s	Periodo de realización	Acción en ámbito Ayto. (SI/NO)
TOTAL PACES LA OROTAVA 2030		24.094,76	69.383,52	2.405.430,16	2.651.550,00				
Emisiones IRE 2019 (T eq CO2)				171.386,39					
% reducción emisiones anuales acciones PACES				40,48%					

Presupuesto del PACES y procedencia de los recursos financieros

Fuente	Presupuesto previsto para la ejecución del plan (€)					
	Mitigación			Adaptación		
		Inversión (€)	No-inversión (€)		Inversión (€)	No-inversión (€)
Recursos propios de la Autoridad Local	x	530.310,00	0,00	x	132.577,50	0,00
Otros actores:	x	2.121.240,00	0,00	x	530.310,01	0,00
- Fondos y Programas Nacionales	x	1.458.352,50	0,00	x	364.588,13	0,00
- Fondos y Programas de la UE	x	0,00	0,00	x	0,00	0,00
- Privado	x	662.887,50	0,00	x	165.721,88	0,00
Total		2.651.550,00	0,00		662.887,51	0,00

Periodo de tiempo 2009 2030 22 años

5

Próximas acciones

Próximas acciones del Pacto

- Incorporación de aportaciones al documento.
- Aprobación por el Pleno Municipal.
- Remisión del PACES y el cuestionario base de datos.
- Revisión y aprobación por la Oficina del Pacto.
- 1er Informe de Seguimiento (2 años tras la aprobación).

Muchas gracias

○ Consultor: Agustín J. González

○ Email: ajgonmar@hotmail.com

○ Web PACES:

<https://www.laorotava.es/es/agenda/jornadas-informativas-y-de-participacion-ciudadana-pacto-de-los-alcaldes-por-el-clima-y-la-energia>

○ Email para Aportaciones:
medioambiente@laorotava.es

