

ANEXO II

Valoración Económica del Plan de Mitigación

Municipio de:

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

17 de diciembre de 2021

Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Agencial Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria (ALGE)

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

ÍNDICE GENERAL

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. FICHA FINANCIERA - SECTORES DE MITIGACIÓN | 4 |
| 2.1. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES..... | 6 |
| 2.2. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS..... | 8 |
| 2.3. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL..... | 9 |
| 2.4. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR INDUSTRIAL..... | 10 |
| 2.5. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DEL TRANSPORTE..... | 11 |
| 2.6. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD..... | 13 |
| 2.7. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO..... | 14 |
| 2.8. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE RESIDUOS..... | 15 |
| 2.9. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR OTROS..... | 16 |
| 3. ACCIONES A COSTE CERO | 17 |
| 4. RENTABILIDAD DE LAS ACCIONES | 19 |
| 5. FICHA FINANCIERA POR ÁREAS | 23 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| <i>Tabla 1. Ficha financiera de los sectores de mitigación.</i> | 5 |
| <i>Tabla 2. Ficha Financiera de Acciones de Ámbito Municipal.</i> | 7 |
| <i>Tabla 3. Ficha Financiera del Sector Terciario.</i> | 8 |
| <i>Tabla 4. Ficha Financiera del Sector Residencial.</i> | 9 |
| <i>Tabla 5. Ficha Financiera del Sector Industrial.</i> | 10 |
| <i>Tabla 6. Ficha Financiera del Sector del Transporte.</i> | 12 |
| <i>Tabla 7. Ficha Financiera del Sector de Producción Local de Electricidad.</i> | 13 |
| <i>Tabla 8. Ficha Financiera del Sector de Producción Local de Calor/Frío.</i> | 14 |
| <i>Tabla 9. Ficha Financiera del Sector Residuos.</i> | 15 |
| <i>Tabla 10. Ficha Financiera Acciones del Sector Otros.</i> | 16 |
| <i>Tabla 11. Ahorro energético, Reducción de Emisiones y Reducción respecto al objetivo en las Acciones de Coste 0.</i> | 18 |
| <i>Tabla 12. Rentabilidad de las Acciones.</i> | 22 |
| <i>Tabla 13. Ficha Financiera por Áreas del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.</i> | 23 |

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anexo se realiza una exposición exhaustiva de la relevancia financiera de cada una de las acciones asumidas por el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria como parte del compromiso de mitigación de emisiones en el municipio.

Las Fichas Financieras se corresponden con los períodos de ejecución de cada una de las acciones, así como con el presupuesto total y con el presupuesto en cada uno de los periodos; además están relacionadas con el ahorro energético y la reducción de emisiones de CO₂ que supone la aplicación de las mismas.

En el documento se muestra en primer lugar los presupuestos de las Líneas de Actuación Generales y, a continuación, el desglose de las Acciones por Sector.

Por otro lado, se puede obtener información sobre las Acciones del Plan de Acción de coste “cero”, con el Ahorro energético, la Reducción de Emisiones de CO₂ y la reducción que supone en relación a los objetivos de reducción del 40% de las emisiones con respecto al año 2012.

En el último apartado se puede consultar la rentabilidad de cada una de las acciones propuestas, en las que se ha relacionado el coste de implementación del Plan con la reducción de emisiones de la misma, de tal manera que, a partir de la información aportada en este Anexo, se puede establecer la estrategia de reducción de emisiones del municipio para el período 2021-2030.

2. FICHA FINANCIERA - SECTORES DE MITIGACIÓN

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 190.799.124,58 € | 166.453.547,75 € | 21.442.697,17 € | 2.902.879,67 € | 43.489,73 | 33.749,86 |
| S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | 8.286.700,00 € | 2.782.923,17 € | 2.737.397,17 € | 2.766.379,67 € | 2.638,39 | 2.047,39 |
| S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO | 15.915.290,00 € | 8.078.490,00 € | 7.700.300,00 € | 136.500,00 € | 25.130,71 | 19.501,43 |
| S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA | 166.579.885,40 € | 155.574.885,40 € | 11.005.000,00 € | 0,00 € | 15.720,64 | 12.199,21 |
| S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 17.249,18 € | 17.249,18 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 1,83 |
| S1_5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 23.007,60 | 20.662,62 |
| S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 2.808,72 |
| S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 23.007,60 | 17.853,90 |
| S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES | 7.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 67.837,97 | 96.494,16 |
| S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 43.851,89 |
| S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 7.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 67.837,97 | 52.642,27 |
| S4 - INDUSTRIA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 117,91 |
| S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 117,91 |
| S5 - TRANSPORTE | 188.082.187,43 € | 78.744.612,56 € | 77.674.392,62 € | 31.663.182,25 € | 422.303,83 | 118.422,03 |
| S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO | 13.273.453,91 € | 4.572.651,30 € | 4.572.651,30 € | 4.128.151,30 € | 113.133,19 | 30.093,43 |
| S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 11.022,13 | 2.931,89 |
| S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE | 174.808.733,52 € | 74.171.961,26 € | 73.101.741,32 € | 27.535.030,95 € | 298.148,52 | 85.396,72 |

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD | 45.725.089,00 € | 15.275.029,67 € | 15.225.029,67 € | 15.225.029,67 € | 0,00 | 311.920,48 |
| S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES | 45.725.089,00 € | 15.275.029,67 € | 15.225.029,67 € | 15.225.029,67 € | 0,00 | 311.920,48 |
| S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO | 35.699,95 € | 0,00 € | 17.849,98 € | 17.849,98 € | 3,33 | 2,59 |
| S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | 35.699,95 € | 0,00 € | 17.849,98 € | 17.849,98 € | 3,33 | 2,59 |
| S8 - RESIDUOS | 40.750,00 € | 13.583,33 € | 13.583,33 € | 13.583,33 € | 384,00 | 7.297,69 |
| S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS | 37.000,00 € | 12.333,33 € | 12.333,33 € | 12.333,33 € | 0,00 | 6.999,71 |
| S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 3.750,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 384,00 | 297,98 |
| S9 - OTROS | 50.000,00 € | 36.666,67 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 0,00 | 0,00 |
| S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 50.000,00 € | 36.666,67 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL GENERAL | 424.740.350,96 € | 260.525.939,97 € | 114.382.719,43 € | 49.831.691,56 € | 557.026,47 | 588.667,34 |

Tabla 1. Ficha financiera de los sectores de mitigación.

2.1. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | | | | | | |
| S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | | | | | | |
| LPGC_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD | 2.500.000,00 € | 833.333,33 € | 833.333,33 € | 833.333,33 € | 735,87 | 571,03 |
| LPGC_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 27.000,00 € | 13.500,00 € | 13.500,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 8.100,00 € | 4.050,00 € | 4.050,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES | 5.619.139,00 € | 1.873.046,33 € | 1.873.046,33 € | 1.873.046,33 € | 619,71 | 480,89 |
| LPGC_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR | 37.926,00 € | 37.926,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 571,24 | 443,28 |
| LPGC_S1_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR | 7.600,00 € | 7.600,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 18,32 | 14,21 |
| LPGC_S1_1.08 - OPTIMIZACIÓN DE LA ENVOLVENTE | 25.000,00 € | 12.500,00 € | 12.500,00 € | 0,00 € | 22,48 | 17,44 |
| LPGC_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN | 1.935,00 € | 967,50 € | 967,50 € | 0,00 € | 154,36 | 119,78 |
| LPGC_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS | 60.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 60.000,00 € | 516,42 | 400,74 |
| LPGC_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | 8.286.700,00 € | 2.782.923,17 € | 2.737.397,17 € | 2.766.379,67 € | 2.638,39 | 2.047,39 |
| S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO | | | | | | |
| LPGC_S1_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO | 378.190,00 € | 378.190,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S1_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES | 15.127.600,00 € | 7.563.800,00 € | 7.563.800,00 € | 0,00 € | 18.149,95 | 14.084,36 |
| LPGC_S1_2.06 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEGESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO | 409.500,00 € | 136.500,00 € | 136.500,00 € | 136.500,00 € | 6.980,75 | 5.417,06 |

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO ₂ /a) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| Total S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO | 15.915.290,00 € | 8.078.490,00 € | 7.700.300,00 € | 136.500,00 € | 25.130,71 | 19.501,43 |
| S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA | | | | | | |
| LPGC_S1_3.01 - INSTALAR RED SEPARATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES | 112.334,00 € | 112.334,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 3.863,99 | 2.998,45 |
| LPGC_S1_3.02 - RENOVACIÓN DE BOMBAS POR OTRAS DE ALTA EFICIENCIA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL | 139.750.000,00 € | 139.750.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 6.197,87 | 4.809,54 |
| LPGC_S1_3.03 - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DEPURADORAS Y DESALADORAS | 22.010.000,00 € | 11.005.000,00 € | 11.005.000,00 € | 0,00 € | 5.658,79 | 4.391,22 |
| LPGC_S1_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES | 47.551,40 € | 47.551,40 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S1_3.05 - MEJORA DE RED DE ABASTO PARA REDUCIR PERDIDAS DE AGUA | 4.660.000,00 € | 4.660.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA | 166.579.885,40 € | 155.574.885,40 € | 11.005.000,00 € | 0,00 € | 15.720,64 | 12.199,21 |
| S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | | | | |
| LPGC_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA | 17.249,18 € | 17.249,18 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 1,83 |
| Total S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 17.249,18 € | 17.249,18 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 1,83 |
| S1_5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | | | | | | |
| LPGC_S1_5.02 - POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA FOMENTAR LA EFICIENCIA DESDE LA LICITACIÓN DEL PROYECTO | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S1_5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 190.799.124,58 € | 166.453.547,75 € | 21.442.697,17 € | 2.902.879,67 € | 43.489,73 | 33.749,86 |

Tabla 2. Ficha Financiera de Acciones de Ámbito Municipal.

2.2. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS | | | | | | |
| S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | | | | |
| LPGC_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCIARIO | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 2.808,72 |
| Total S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 2.808,72 |
| S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCIARIO | | | | | | |
| LPGC_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCIARIOS (COMERCIOS) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 17.490,26 | 13.572,44 |
| LPGC_S2_2.02 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS TURÍSTICAS | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 5.517,34 | 4.281,45 |
| Total S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCIARIO | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 23.007,60 | 17.853,90 |
| S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | | | | | | |
| LPGC_S2_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCIARIAS | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 23.007,60 | 20.662,62 |

Tabla 3. Ficha Financiera del Sector Terciario.

2.3. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES | | | | | | |
| S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | | | | |
| LPGC_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 43.851,89 |
| Total S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 43.851,89 |
| S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | | | | | | |
| LPGC_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA | 7.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 67.837,97 | 52.642,27 |
| Total S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 7.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 67.837,97 | 52.642,27 |
| Total S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES | 7.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 67.837,97 | 96.494,16 |

Tabla 4. Ficha Financiera del Sector Residencial.

2.4. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR INDUSTRIAL

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO ₂ /a) |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S4 - INDUSTRIA | | | | | | |
| S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | | | | |
| LPGC_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 117,91 |
| Total S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 117,91 |
| Total S4 - INDUSTRIA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 117,91 |

Tabla 5. Ficha Financiera del Sector Industrial.

2.5. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DEL TRANSPORTE

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S5 - TRANSPORTE | | | | | | |
| S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO | | | | | | |
| LPGC_S5_1.01 - RENOVACIÓN DE FLOTA MUNICIPAL CON DIVERSIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE | 889.000,00 € | 444.500,00 € | 444.500,00 € | 0,00 € | 84,81 | 22,56 |
| LPGC_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS | 6.360.000,00 € | 2.120.000,00 € | 2.120.000,00 € | 2.120.000,00 € | 2.827,11 | 752,01 |
| LPGC_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS | 1.791.818,35 € | 597.272,78 € | 597.272,78 € | 597.272,78 € | 82.665,95 | 21.989,14 |
| LPGC_S5_1.07 - IMPLANTACIÓN/EXTENSIÓN DE CARRIL BUS | 4.232.635,56 € | 1.410.878,52 € | 1.410.878,52 € | 1.410.878,52 € | 27.555,32 | 7.329,71 |
| Total S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO | 13.273.453,91 € | 4.572.651,30 € | 4.572.651,30 € | 4.128.151,30 € | 113.133,19 | 30.093,43 |
| S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | | | | | | |
| LPGC_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 11.022,13 | 2.931,89 |
| Total S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 11.022,13 | 2.931,89 |
| S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE | | | | | | |
| LPGC_S5_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO | 6.500.000,00 € | 2.166.666,67 € | 2.166.666,67 € | 2.166.666,67 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS | 10.649.645,42 € | 5.324.822,71 € | 5.324.822,71 € | 0,00 € | 44.088,51 | 11.727,54 |
| LPGC_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 5.511,06 | 1.465,94 |
| LPGC_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL | 3.032.000,00 € | 0,00 € | 1.516.000,00 € | 1.516.000,00 € | 82.665,95 | 21.989,14 |
| LPGC_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS | 40.000,00 € | 20.000,00 € | 20.000,00 € | 0,00 € | 27.555,32 | 7.329,71 |
| LPGC_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS | 1.775.500,00 € | 591.833,33 € | 591.833,33 € | 591.833,33 € | 11.022,13 | 2.931,89 |
| LPGC_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN | 67.400.592,85 € | 22.466.864,28 € | 22.466.864,28 € | 22.466.864,28 € | 115.732,33 | 30.784,80 |
| LPGC_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS | 2.241.000,00 € | 747.000,00 € | 747.000,00 € | 747.000,00 € | 0,00 | 105,39 |

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| LPGC_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR | 140.000,00 € | 46.666,67 € | 46.666,67 € | 46.666,67 € | 0,00 | 81,48 |
| LPGC_S5_3.11 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL DE LA MOVILIDAD | 2.586.219,94 € | 2.586.219,94 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S5_3.12 - MEJORA DE LA MOVILIDAD | 80.443.775,31 € | 40.221.887,66 € | 40.221.887,66 € | 0,00 € | 11.573,23 | 8.980,83 |
| Total S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE | 174.808.733,52 € | 74.171.961,26 € | 73.101.741,32 € | 27.535.030,95 € | 298.148,52 | 85.396,72 |
| Total S5 - TRANSPORTE | 188.082.187,43 € | 78.744.612,56 € | 77.674.392,62 € | 31.663.182,25 € | 422.303,83 | 118.422,03 |

Tabla 6. Ficha Financiera del Sector del Transporte.

2.6. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD | | | | | | |
| S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | | | | |
| LPGC_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 233.102,64 |
| LPGC_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 7.216,80 |
| LPGC_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 25.615.089,00 | 8.538.363,00 € | 8.538.363,00 € | 8.538.363,00 € | 0,00 | 25.079,84 |
| LPGC_S6_1.04 - ENERGÍA MINIHDRÁULICA | 50.000,00 | 50.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA | 20.000.000,00 | 6.666.666,67 € | 6.666.666,67 € | 6.666.666,67 € | 0,00 | 46.172,00 |
| LPGC_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO | 13.800,00 | 4.600,00 € | 4.600,00 € | 4.600,00 € | 0,00 | 80,32 |
| LPGC_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO | 46.200,00 | 15.400,00 € | 15.400,00 € | 15.400,00 € | 0,00 | 268,88 |
| Total S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES | 45.725.089,00 | 15.275.029,67 € | 15.225.029,67 € | 15.225.029,67 € | 0,00 | 311.920,48 |
| S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS | | | | | | |
| LPGC_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD | 45.725.089,00 | 15.275.029,67 € | 15.225.029,67 € | 15.225.029,67 € | 0,00 | 311.920,48 |

Tabla 7. Ficha Financiera del Sector de Producción Local de Electricidad.

2.7. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO | | | | | | |
| S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | | | | | | |
| LPGC_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN | 35.699,95 € | 0,00 € | 17.849,98 € | 17.849,98 € | 3,33 | 2,59 |
| Total S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | 35.699,95 € | 0,00 € | 17.849,98 € | 17.849,98 € | 3,33 | 2,59 |
| Total S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO | 35.699,95 € | 0,00 € | 17.849,98 € | 17.849,98 € | 3,33 | 2,59 |

Tabla 8. Ficha Financiera del Sector de Producción Local de Calor/Frío.

2.8. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DE RESIDUOS

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S8 - RESIDUOS | | | | | | |
| S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS | | | | | | |
| LPGC_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS | 25.000,00 € | 8.333,33 € | 8.333,33 € | 8.333,33 € | 0,00 | 6.999,71 |
| LPGC_S8_1.03 - ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN DE UN SERVICIO DE COMPOSTAJE MUNICIPAL | 12.000,00 € | 4.000,00 € | 4.000,00 € | 4.000,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS | 37.000,00 € | 12.333,33 € | 12.333,33 € | 12.333,33 € | 0,00 | 6.999,71 |
| S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | | | | | | |
| LPGC_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS | 3.750,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 384,00 | 297,98 |
| Total S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN | 3.750,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 384,00 | 297,98 |
| Total S8 - RESIDUOS | 40.750,00 € | 13.583,33 € | 13.583,33 € | 13.583,33 € | 384,00 | 7.297,69 |

Tabla 9. Ficha Financiera del Sector Residuos.

2.9. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR OTROS

| ACCIONES | PRESUPUESTO TOTAL (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2021 - 2024 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2025 - 2027 (€) | PRESUPUESTO PERIODO 2028 - 2030 (€) | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a) |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| S9 - OTROS | | | | | | |
| S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | | | | | | |
| LPGC_S9_1.02 - REMODELACION DE LAS TARIFAS DE AGUA PRIMANDO AHORRO VIA TARIFAS INCENTIVADORAS Y DISUASORIAS | 30.000,00 € | 30.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S9_1.03 - DESARROLLO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO ADAPTADAS A LAS CONDICIONES BIOCLIMÁTICAS DEL LUGAR | 20.000,00 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 0,00 | 0,00 |
| LPGC_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D+i CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL | 50.000,00 € | 36.666,67 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 0,00 | 0,00 |
| Total S9 - OTROS | 50.000,00 € | 36.666,67 € | 6.666,67 € | 6.666,67 € | 0,00 | 0,00 |

Tabla 10. Ficha Financiera Acciones del Sector Otros.

3. ACCIONES A COSTE CERO

| ACCIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|--|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| LPGC_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| LPGC_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| LPGC_S1_5.02 - POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA FOMENTAR LA EFICIENCIA DESDE LA LICITACIÓN DEL PROYECTO | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS | 23.007,60 | 20.662,62 | 1,39% |
| LPGC_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCARIO | 0,00 | 2.808,72 | 0,19% |
| LPGC_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCARIOS (COMERCIOS) | 17.490,26 | 13.572,44 | 0,91% |
| LPGC_S2_2.02 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS TURÍSTICAS | 5.517,34 | 4.281,45 | 0,29% |
| LPGC_S2_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS) | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES | 0,00 | 43.851,89 | 2,94% |
| LPGC_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 | 43.851,89 | 2,94% |
| S4 - INDUSTRIA | 0,00 | 117,91 | 0,01% |
| LPGC_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL | 0,00 | 117,91 | 0,01% |
| S5 - TRANSPORTE | 16.533,19 | 4.397,83 | 0,30% |
| LPGC_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA | 11.022,13 | 2.931,89 | 0,20% |
| LPGC_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL) | 5.511,06 | 1.465,94 | 0,10% |
| S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD | 0,00 | 240.319,44 | 16,13% |
| LPGC_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 | 233.102,64 | 15,65% |

| ACCIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|---|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| LPGC_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO | 0,00 | 7.216,80 | 0,48% |
| LPGC_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| S9 - OTROS | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| LPGC_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D+i CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| TOTAL GENERAL | 39.540,79 | 309.349,69 | 20,77% |

Tabla 11. Ahorro energético, Reducción de Emisiones y Reducción respecto al objetivo en las Acciones de Coste 0.

4. RENTABILIDAD DE LAS ACCIONES

| ACCIONES | RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | PRESUPUESTO (€) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|---|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| >1.000 | 7.018,97 | 67.837,97 | 52.642,27 | 1,00 € | 3,53% |
| LPGC_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA | 7.018,97 | 67.837,97 | 52.642,27 | 1,00 € | 3,53% |
| >100 | 463,23 | 27.555,32 | 14.329,43 | 2,00 € | 0,96% |
| LPGC_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS | 183,24 | 27.555,32 | 7.329,71 | 1,00 € | 0,49% |
| LPGC_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS | 279,99 | 0,00 | 6.999,71 | 1,00 € | 0,47% |
| >10 | 205,25 | 94.620,28 | 31.265,71 | 6,00 € | 2,10% |
| LPGC_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR | 11,69 | 571,24 | 443,28 | 1,00 € | 0,03% |
| LPGC_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN | 61,90 | 154,36 | 119,78 | 1,00 € | 0,01% |
| LPGC_S1_2.06 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEGESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO | 13,23 | 6.980,75 | 5.417,06 | 1,00 € | 0,36% |
| LPGC_S1_3.01 - INSTALAR RED SEPARATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES | 26,69 | 3.863,99 | 2.998,45 | 1,00 € | 0,20% |
| LPGC_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS | 12,27 | 82.665,95 | 21.989,14 | 1,00 € | 1,48% |
| LPGC_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS | 79,46 | 384,00 | 297,98 | 1,00 € | 0,02% |
| >1 | 34,23 | 165.866,63 | 90.914,44 | 9,00 € | 6,10% |
| LPGC_S1_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR | 1,87 | 18,32 | 14,21 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS | 6,68 | 516,42 | 400,74 | 1,00 € | 0,03% |
| LPGC_S5_1.07 - IMPLANTACIÓN/EXTENSIÓN DE CARRIL BUS | 1,73 | 27.555,32 | 7.329,71 | 1,00 € | 0,49% |

| ACCIONES | RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | PRESUPUESTO (€) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|---|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| LPGC_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS | 1,10 | 44.088,51 | 11.727,54 | 1,00 € | 0,79% |
| LPGC_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL | 7,25 | 82.665,95 | 21.989,14 | 1,00 € | 1,48% |
| LPGC_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS | 1,65 | 11.022,13 | 2.931,89 | 1,00 € | 0,20% |
| LPGC_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA | 2,31 | 0,00 | 46.172,00 | 1,00 € | 3,10% |
| LPGC_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO | 5,82 | 0,00 | 80,32 | 1,00 € | 0,01% |
| LPGC_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO | 5,82 | 0,00 | 268,88 | 1,00 € | 0,02% |
| 0 | 0,00 | 39.540,79 | 309.349,69 | 26,00 € | 20,77% |
| LPGC_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 9 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_3.05 - MEJORA DE RED DE ABASTO PARA REDUCIR PERDIDAS DE AGUA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_5.02 - POLÍTICAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA FOMENTAR LA EFICIENCIA DESDE LA LICITACIÓN DEL PROYECTO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCIARIO | 0,00 | 0,00 | 2.808,72 | 1,00 € | 0,19% |

| ACCIONES | RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | PRESUPUESTO (€) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| LPGC_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCARIOS (COMERCIOS) | 0,00 | 17.490,26 | 13.572,44 | 1,00 € | 0,91% |
| LPGC_S2_2.02 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS TURÍSTICAS | 0,00 | 5.517,34 | 4.281,45 | 1,00 € | 0,29% |
| LPGC_S2_3.03 - FACILITAR/FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE LAS CADENAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO AL PROGRAMA DTI (RED DE DESTINOS TURÍSTICOS) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 | 0,00 | 43.851,89 | 1,00 € | 2,94% |
| LPGC_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL | 0,00 | 0,00 | 117,91 | 1,00 € | 0,01% |
| LPGC_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA | 0,00 | 11.022,13 | 2.931,89 | 1,00 € | 0,20% |
| LPGC_S5_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL) | 0,00 | 5.511,06 | 1.465,94 | 1,00 € | 0,10% |
| LPGC_S5_3.11 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL DE LA MOVILIDAD | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL | 0,00 | 0,00 | 233.102,64 | 1,00 € | 15,65% |
| LPGC_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCARIO | 0,00 | 0,00 | 7.216,80 | 1,00 € | 0,48% |
| LPGC_S6_1.04 - ENERGÍA MINIHIDRÁULICA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S8_1.03 - ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN DE UN SERVICIO DE COMPOSTAJE MUNICIPAL | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S9_1.02 - REMODELACION DE LAS TARIFAS DE AGUA PRIMANDO AHORRO VIA TARIFAS INCENTIVADORAS Y DISUASORIAS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S9_1.03 - DESARROLLO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO ADAPTADAS A LAS CONDICIONES BIOCLIMÁTICAS DEL LUGAR | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |

| ACCIONES | RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES | AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a) | REDUCCIÓN EMISIONES CO2 (tCO2/a) | PRESUPUESTO (€) | % REDUCCIÓN RESPECTO AL 40% |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| LPGC_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D+i CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 € | 0,00% |
| <1 | 4,68 | 161.605,47 | 90.165,81 | 15,00 € | 6,05% |
| LPGC_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD | 0,23 | 735,87 | 571,03 | 1,00 € | 0,04% |
| LPGC_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES | 0,09 | 619,71 | 480,89 | 1,00 € | 0,03% |
| LPGC_S1_1.08 - OPTIMIZACIÓN DE LA ENVOLVENTE | 0,70 | 22,48 | 17,44 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S1_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES | 0,93 | 18.149,95 | 14.084,36 | 1,00 € | 0,95% |
| LPGC_S1_3.02 - RENOVACIÓN DE BOMBAS POR OTRAS DE ALTA EFICIENCIA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL | 0,03 | 6.197,87 | 4.809,54 | 1,00 € | 0,32% |
| LPGC_S1_3.03 - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DEPURADORAS Y DESALADORAS | 0,20 | 5.658,79 | 4.391,22 | 1,00 € | 0,29% |
| LPGC_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA | 0,11 | 0,00 | 1,83 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S5_1.01 - RENOVACIÓN DE FLOTA MUNICIPAL CON DIVERSIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE | 0,03 | 84,81 | 22,56 | 1,00 € | 0,00% |
| LPGC_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS | 0,12 | 2.827,11 | 752,01 | 1,00 € | 0,05% |
| LPGC_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN | 0,46 | 115.732,33 | 30.784,80 | 1,00 € | 2,07% |
| LPGC_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS | 0,05 | 0,00 | 105,39 | 1,00 € | 0,01% |
| LPGC_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR | 0,58 | 0,00 | 81,48 | 1,00 € | 0,01% |
| LPGC_S5_3.12 - MEJORA DE LA MOVILIDAD | 0,11 | 11.573,23 | 8.980,83 | 1,00 € | 0,60% |
| LPGC_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | 0,98 | 0,00 | 25.079,84 | 1,00 € | 1,68% |
| LPGC_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN | 0,07 | 3,33 | 2,59 | 1,00 € | 0,00% |
| TOTAL GENERAL | 7.726,36 | 557.026,47 | 588.667,34 | 59,00 € | 39,52% |

Tabla 12. Rentabilidad de las Acciones.

5. FICHA FINANCIERA POR ÁREAS

| ÁREA RESPONSABLE | PRESUPUESTO (€) | REDUCCIÓN DE EMISIONES (ton CO ₂ eq) | % REDUCCIÓN ALCANZADO | PRODUCCIÓN DE EERR (MWh) |
|--|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| ALGE | 0,00 € | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| Alumbrado Público | 21.534.429,00 € | 19.982,32 | 1,34% | 0,00 |
| Contratación | 0,00 € | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| Desarrollo Local | 0,00 € | 23.715,87 | 1,59% | 16.024,20 |
| Dirección General de Movilidad | 185.010.187,43 € | 87.637,24 | 5,88% | 105,00 |
| Dirección General de Nuevas Tecnologías | 1.935,00 € | 119,78 | 0,01% | 0,00 |
| Limpieza | 25.000,00 € | 6.999,71 | 0,47% | 0,00 |
| Medio Ambiente | 75.750,00 € | 647,18 | 0,04% | 450,00 |
| Patrimonio | 2.718.575,13 € | 1.451,13 | 0,10% | 4,20 |
| Sagulpa | 3.072.000,00 € | 30.784,80 | 2,07% | 0,00 |
| Turismo | 0,00 € | 4.281,45 | 0,29% | 0,00 |
| Unidad Integral del Agua (UIA) Emalsa | 186.659.885,40 € | 58.371,21 | 3,92% | 59.500,00 |
| Urbanismo | 25.642.589,00 € | 354.676,63 | 23,81% | 433.463,18 |
| TOTAL GENERAL | 424.740.350,96 € | 588.667,34 | 39,52% | 509.546,58 |

Tabla 13. Ficha Financiera por Áreas del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.