

ANEXO II

Valoración económica del plan de mitigación

Municipio de:

INGENIO

24 de Julio de 2020

Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Ingenio

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 TERCIARIAS	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 SECTOR OTROS	16
3. ACCIONES A COSTE CERO	17
4. RENTABILIDAD DE LAS ACCIONES	19

ÍNDICE DE TABLAS

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

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 Ingenio 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 2019-2030.

2. FICHA FINANCIERA - SECTORES DE MITIGACIÓN

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES	3.835.562,98 €	3.318.549,58 €	392.013,40 €	125.000,00 €	8.585,46	6.691,57
S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	594.513,88 €	316.353,88 €	153.160,00 €	125.000,00 €	887,89	689,00
S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO	2.810.755,00 €	2.810.755,00 €	0,00 €	0,00 €	2.654,14	2.059,61
S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA	364.354,10 €	125.500,70 €	238.853,40 €	0,00 €	4.983,08	3.866,87
S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	44.800,00 €	44.800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	29,25
S1_5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	21.140,00 €	21.140,00 €	0,00 €	0,00 €	60,35	46,83
S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	4.585,36	3.703,57
S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	145,33
S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.522,67	1.181,59
S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	3.062,70	2.376,65
S2_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES	95.232,00 €	46.616,00 €	46.616,00 €	2.000,00 €	2.957,57	4.200,76
S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	1.905,69
S3_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	89.232,00 €	44.616,00 €	44.616,00 €	0,00 €	303,79	235,74
S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.653,78	2.059,33
S4 - INDUSTRIA	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	67,84
S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	11,88
S4_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	55,95

S4_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
S5 - TRANSPORTE	1.891.061,55 €	847.909,85 €	639.325,85 €	403.825,85 €	11.403,11	9.911,78
S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO	426.000,00 €	367.333,33 €	29.333,33 €	29.333,33 €	5.665,58	1.507,05
S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	918,00	244,19
S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE	1.166.332,00 €	385.000,00 €	502.416,00 €	278.916,00 €	4.819,52	1.362,71
S5_4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	298.729,55 €	95.576,52 €	107.576,52 €	95.576,52 €	0,00	6.797,84
S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD	961.096,00 €	437.262,67 €	268.166,67 €	255.666,67 €	0,00	9.374,39
S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	956.096,00 €	437.262,67 €	263.166,67 €	255.666,67 €	0,00	9.374,39
S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77
S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77
S8 - RESIDUOS	156.784,00 €	52.261,33 €	52.261,33 €	52.261,33 €	457,80	2.313,18
S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS	150.784,00 €	50.261,33 €	50.261,33 €	50.261,33 €	0,00	1.957,93
S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	457,80	355,25
S9 - OTROS	255.000,00 €	87.500,00 €	87.500,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96
S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	255.000,00 €	87.500,00 €	87.500,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96
TOTAL GENERAL	7.240.936,53 €	4.828.299,43 €	1.489.883,25 €	922.753,85 €	32.027,55	39.340,82

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 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES						
S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES						
ING_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD	60.000,00 €	60.000,00 €	0,00 €	0,00 €	186,68	144,86
ING_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
ING_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES	45.600,00 €	22.800,00 €	22.800,00 €	0,00 €	342,40	265,70
ING_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR	107.693,88 €	107.693,88 €	0,00 €	0,00 €	106,00	82,25
ING_S1_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR	10.720,00 €	5.360,00 €	5.360,00 €	0,00 €	23,93	18,57
ING_S1_1.08 - OPTIMIZACION DE LA ENVOLVENTE	250.000,00 €	0,00 €	125.000,00 €	125.000,00 €	66,50	51,61
ING_S1_1.09 - PROYECTO 50-50	17.500,00 €	17.500,00 €	0,00 €	0,00 €	14,07	10,92
ING_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	132,36	102,71
ING_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS	50.000,00 €	50.000,00 €	0,00 €	0,00 €	15,95	12,38
ING_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S1_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA	14.000,00 €	14.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES	30.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES	9.000,00 €	9.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S1_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	594.513,88 €	316.353,88 €	153.160,00 €	125.000,00 €	887,89	689,00
S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO						
ING_S1_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO	49.030,00 €	49.030,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
ING_S1_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES	1.921.200,00 €	1.921.200,00 €	0,00 €	0,00 €	1.916,88	1.487,50
ING_S1_2.06 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEGESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO	840.525,00 €	840.525,00 €	0,00 €	0,00 €	737,26	572,11
Total S1_2 - ALUMBRADO PÚBLICO	2.810.755,00 €	2.810.755,00 €	0,00 €	0,00 €	2.654,14	2.059,61
S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA						
ING_S1_3.01 - INSTALAR RED SEPARATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES	180.000,00 €	90.000,00 €	90.000,00 €	0,00 €	89,80	69,68
ING_S1_3.02 - RENOVACIÓN DE BOMBAS POR OTRAS DE ALTA EFICIENCIA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL	20.450,70 €	20.450,70 €	0,00 €	0,00 €	332,70	258,18
ING_S1_3.03 - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DEPURADORAS Y DESALADORAS	133.803,40 €	0,00 €	133.803,40 €	0,00 €	4.560,58	3.539,01
ING_S1_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES	12.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S1_3.05 - ESTUDIO DE RED DE ABASTO PARA REDUCIR PERDIDAS DE AGUA	18.100,00 €	9.050,00 €	9.050,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S1_3 - AHORRO EN CICLO DEL AGUA	364.354,10 €	125.500,70 €	238.853,40 €	0,00 €	4.983,08	3.866,87
S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES						
ING_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	44.800,00 €	44.800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	29,25
Total S1_4 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	44.800,00 €	44.800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	29,25
S1_5 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S1_5.01 - CONTABILIDAD ENERGÉTICA MUNICIPAL	21.140,00 €	21.140,00 €	0,00 €	0,00 €	60,35	46,83
ING_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	21.140,00 €	21.140,00 €	0,00 €	0,00 €	60,35	46,83
Total S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES	3.835.562,98 €	3.318.549,58 €	392.013,40 €	125.000,00 €	8.585,46	6.691,57
TOTAL GENERAL	3.835.562,98 €	3.318.549,58 €	392.013,40 €	125.000,00 €	8.585,46	6.691,57

Tabla 2. Ficha financiera de acciones de Ámbito Municipal.

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

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS						
S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES						
ING_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCARIO (COMERCIOS)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	145,33
Total S2_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	145,33
S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO						
ING_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCARIOS (COMERCIOS)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.522,67	1.181,59
Total S2_2 - FOMENTO Y PROMOCIÓN DEL SECTOR TERCARIO	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.522,67	1.181,59
S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN						
ING_S2_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR TERCARIO (COMERCIOS Y HOTELES) PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	3.062,70	2.376,65
Total S2_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	3.062,70	2.376,65
S2_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S2_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS (COMERCIOS)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S2_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S2 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES TERCARIAS	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	4.585,36	3.703,57
TOTAL GENERAL	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	4.585,36	3.703,57

Tabla 3. Ficha financiera del Sector Terciario.

2.3. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES						
S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES						
ING_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	1.905,69
Total S3_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	1.905,69
S3_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S3_2.02 - ORDENANZAS PARA IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS NUEVAS EDIFICACIONES Y LAS REACONDICIONADAS	89.232,00 €	44.616,00 €	44.616,00 €	0,00 €	303,79	235,74
Total S3_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	89.232,00 €	44.616,00 €	44.616,00 €	0,00 €	303,79	235,74
S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN						
ING_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.653,78	2.059,33
Total S3_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.653,78	2.059,33
Total S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES	95.232,00 €	46.616,00 €	46.616,00 €	2.000,00 €	2.957,57	4.200,76
TOTAL GENERAL	95.232,00 €	46.616,00 €	46.616,00 €	2.000,00 €	2.957,57	4.200,76

Tabla 4. Ficha financiera del Sector Residencial.

2.4. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR INDUSTRIAL

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S4 - INDUSTRIA						
S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES						
ING_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	11,88
Total S4_1 - INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	11,88
S4_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN						
ING_S4_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR INDUSTRIAL PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	55,95
Total S4_3 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	55,95
S4_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S4_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE INDUSTRIAS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S4_4 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S4 - INDUSTRIA	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	67,84
TOTAL GENERAL	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	72,10	67,84

Tabla 5. Ficha financiera del Sector Industrial.

2.5. FICHA FINANCIERA - ACCIONES DEL SECTOR DEL TRANSPORTE

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S5 - TRANSPORTE						
S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO						
ING_S5_1.01 - RENOVACIÓN DE FLOTA MUNICIPAL CON DIVERSIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	88.000,00 €	29.333,33 €	29.333,33 €	29.333,33 €	17,27	4,59
ING_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS	338.000,00 €	338.000,00 €	0,00 €	0,00 €	140,29	37,32
ING_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.754,01	732,57
ING_S5_1.05 - MEJORA EN LAS PARADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.754,01	732,57
Total S5_1 - FOMENTO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y COLECTIVO	426.000,00 €	367.333,33 €	29.333,33 €	29.333,33 €	5.665,58	1.507,05
S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	918,00	244,19
ING_S5_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S5_2 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	918,00	244,19
S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE						
ING_S5_3.01 - REDACCIÓN DE PLAN DE MOVILIDAD MUNICIPAL	56.500,00 €	56.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S5_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO	12.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS	12.000,00 €	12.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL)	15.000,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	0,00 €	459,00	122,09
ING_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL	401.832,00 €	0,00 €	200.916,00 €	200.916,00 €	918,00	244,19
ING_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS	15.000,00 €	15.000,00 €	0,00 €	0,00 €	459,00	122,09

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
ING_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	918,00	244,19
ING_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN	360.000,00 €	180.000,00 €	180.000,00 €	0,00 €	2.065,51	549,43
ING_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	234.000,00 €	78.000,00 €	78.000,00 €	78.000,00 €	0,00	69,08
ING_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR	60.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €	0,00	11,64
Total S5_3 - PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE	1.166.332,00 €	385.000,00 €	502.416,00 €	278.916,00 €	4.819,52	1.362,71
S5_4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL						
ING_S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO Y ELÉCTRICO (PRIVADO Y COMERCIAL)	286.729,55 €	95.576,52 €	95.576,52 €	95.576,52 €	0,00	6.797,84
ING_S5_4.02 - REGULACIÓN DE LA CARGA Y DESCARGA	12.000,00 €	0,00 €	12.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S5_4 - TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	298.729,55 €	95.576,52 €	107.576,52 €	95.576,52 €	0,00	6.797,84
Total S5 - TRANSPORTE	1.891.061,55 €	847.909,85 €	639.325,85 €	403.825,85 €	11.403,11	9.911,78
TOTAL GENERAL	1.891.061,55 €	847.909,85 €	639.325,85 €	403.825,85 €	11.403,11	9.911,78

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 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD						
S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES						
ING_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	6.367,08
ING_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCARIO (PYMES)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	343,38
ING_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES	174.096,00 €	174.096,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	174,43
ING_S6_1.04 - ENERGÍA MINIHIDRÁULICA	15.000,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	0,00 €	0,00	21,23
ING_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA	700.000,00 €	233.333,33 €	233.333,33 €	233.333,33 €	0,00	1.901,20
ING_S6_1.06 - PROMOVER EERR ACCIONARIADO PRIVADO Y PÚBLICO	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	177,13
ING_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO	5.400,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	0,00	31,43
ING_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO	61.600,00 €	20.533,33 €	20.533,33 €	20.533,33 €	0,00	358,51
Total S6_1 - PROMOCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	956.096,00 €	437.262,67 €	263.166,67 €	255.666,67 €	0,00	9.374,39
S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS						
ING_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S6_2 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS ENERGÉTICOS	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Total S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD	961.096,00 €	437.262,67 €	268.166,67 €	255.666,67 €	0,00	9.374,39
TOTAL GENERAL	961.096,00 €	437.262,67 €	268.166,67 €	255.666,67 €	0,00	9.374,39

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

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

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO						
S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES						
ING_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77
Total S7_1 - EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77
Total S7 - PRODUCCIÓN LOCAL DE CALOR/FRÍO	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77
TOTAL GENERAL	34.200,00 €	34.200,00 €	0,00 €	0,00 €	56,40	43,77

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 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S8 - RESIDUOS						
S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS						
ING_S8_1.01 - RECOGIDA DE RESTOS DE PODA PARA OBTENER BIOMASA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	542,69
ING_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS	150.784,00 €	50.261,33 €	50.261,33 €	50.261,33 €	0,00	1.415,24
Total S8_1 - TRATAMIENTO DE RESIDUOS	150.784,00 €	50.261,33 €	50.261,33 €	50.261,33 €	0,00	1.957,93
S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN						
ING_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	457,80	355,25
Total S8_2 - SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN	6.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	457,80	355,25
Total S8 - RESIDUOS	156.784,00 €	52.261,33 €	52.261,33 €	52.261,33 €	457,80	2.313,18
TOTAL GENERAL	156.784,00 €	52.261,33 €	52.261,33 €	52.261,33 €	457,80	2.313,18

Tabla 9. Ficha financiera del Sector Residuos.

2.9. FICHA FINANCIERA - ACCIONES SECTOR OTROS

ACCIONES	PRESUPUESTO TOTAL (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2019 - 2022 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2023 - 2026 (€)	PRESUPUESTO PERIODO 2027 - 2030 (€)	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)
S9 - OTROS						
S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL						
ING_S9_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S9_1.03 - DESARROLLO DE NUEVAS TIPOLOGÍAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO ADAPTADAS A LAS CONDICIONES BIOCLIMÁTICAS DEL LUGAR	15.000,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
ING_S9_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	240.000,00 €	80.000,00 €	80.000,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96
Total S9_1 - NORMATIVA, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	255.000,00 €	87.500,00 €	87.500,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96
Total S9 - OTROS	255.000,00 €	87.500,00 €	87.500,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96
TOTAL GENERAL	255.000,00 €	87.500,00 €	87.500,00 €	80.000,00 €	3.909,74	3.033,96

Tabla 10. Ficha financiera Acciones del Sector Otros.

3. ACCIONES A COSTE CERO

ACCIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
S1 - EDIFICIOS/EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES	4.828,96	3.747,28	3,34%
ING_S1_1.04 - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LAS AUDITORÍAS Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	0,00	0,00	0,00%
ING_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR	106,00	82,25	0,07%
ING_S1_1.09 - PROYECTO 50-50	14,07	10,92	0,01%
ING_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN	132,36	102,71	0,09%
ING_S1_1.11 - ESTUDIO DE REACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS	15,95	12,38	0,01%
ING_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA	0,00	0,00	0,00%
ING_S1_3.03 - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DEPURADORAS Y DESALADORAS	4.560,58	3.539,01	3,16%
ING_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	1.522,67	1.326,92	1,18%
ING_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCARIO (COMERCIOS)	0,00	145,33	0,13%
ING_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCARIOS (COMERCIOS)	1.522,67	1.181,59	1,05%
ING_S2_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS (COMERCIOS)	0,00	0,00	0,00%
S3 - EDIFICIOS RESIDENCIALES	0,00	1.905,69	1,70%
ING_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00	1.905,69	1,70%
S4 - INDUSTRIA	0,00	11,88	0,01%
ING_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	0,00	11,88	0,01%
ING_S4_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE INDUSTRIAS	0,00	0,00	0,00%

ACCIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
S5 - TRANSPORTE	8.262,04	2.197,70	1,96%
ING_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS	2.754,01	732,57	0,65%
ING_S5_1.05 - MEJORA EN LAS PARADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	2.754,01	732,57	0,65%
ING_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA	918,00	244,19	0,22%
ING_S5_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN	0,00	0,00	0,00%
ING_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL	918,00	244,19	0,22%
ING_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS	918,00	244,19	0,22%
S6 - PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD	0,00	6.887,59	6,14%
ING_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00	6.367,08	5,68%
ING_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO (PYMES)	0,00	343,38	0,31%
ING_S6_1.06 - PROMOVER EERR ACCIONARIADO PRIVADO Y PÚBLICO	0,00	177,13	0,16%
ING_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES	0,00	0,00	0,00%
S8 - RESIDUOS	0,00	542,69	0,48%
ING_S8_1.01 - RECOGIDA DE RESTOS DE PODA PARA OBTENER BIOMASA	0,00	542,69	0,48%
S9 - OTROS	0,00	0,00	0,00%
ING_S9_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	0,00	0,00	0,00%
ING_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	0,00	0,00	0,00%
TOTAL GENERAL	14.613,67	16.619,75	14,82%

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 CO ₂ (tCO ₂ /a)	PRESUPUESTO (€)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
>100	739,33	5.716,47	4.435,98	2,00 €	3,96%
ING_S3_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA	343,22	2.653,78	2.059,33	1,00 €	1,84%
ING_S2_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR TERCIARIO (COMERCIOS Y HOTELES) PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	396,11	3.062,70	2.376,65	1,00 €	2,12%
>10	134,63	9.260,83	13.984,24	5,00 €	12,47%
ING_S1_3.02 - RENOVACIÓN DE BOMBAS POR OTRAS DE ALTA EFICIENCIA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL	12,62	332,70	258,18	1,00 €	0,23%
ING_S1_3.03 - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DEPURADORAS Y DESALADORAS	26,45	4.560,58	3.539,01	1,00 €	3,16%
ING_S5_4.01 - FOMENTO DEL USO DEL VEHÍCULO HÍBRIDO Y ELÉCTRICO (PRIVADO Y COMERCIAL)	23,71	0,00	6.797,84	1,00 €	6,06%
ING_S8_2.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN Y FORMACIÓN DESTINADAS AL SECTOR PRIMARIO PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	59,21	457,80	355,25	1,00 €	0,32%
ING_S9_1.05 - SERVICIO DE ASESORAMIENTO MUNICIPAL EN AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	12,64	3.909,74	3.033,96	1,00 €	2,71%
>1	69,40	4.029,17	5.507,08	16,00 €	4,91%
ING_S1_1.01 - IMPULSAR EDIFICIOS PÚBLICOS DE EJEMPLARIZACIÓN, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD	2,41	186,68	144,86	1,00 €	0,13%
ING_S1_1.05 - IMPLANTAR UN SISTEMA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES	5,83	342,40	265,70	1,00 €	0,24%
ING_S1_1.07 - CONTROL DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR	1,73	23,93	18,57	1,00 €	0,02%

ACCIONES	RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	PRESUPUESTO (€)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
ING_S1_5.01 - CONTABILIDAD ENERGÉTICA MUNICIPAL	2,22	60,35	46,83	1,00 €	0,04%
ING_S3_2.02 - ORDENANZAS PARA IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS NUEVAS EDIFICACIONES Y LAS REACONDICIONADAS	2,64	303,79	235,74	1,00 €	0,21%
ING_S4_3.01 - CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN/SENSIBILIZACIÓN DESTINADAS AL SECTOR INDUSTRIAL PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	9,33	72,10	55,95	1,00 €	0,05%
ING_S5_3.04 - SMART MOBILITY (APP EN BICICLETA MUNICIPAL Y ZONA AZUL)	8,14	459,00	122,09	1,00 €	0,11%
ING_S5_3.06 - RED DE APARCAMIENTOS SEGUROS PARA BICICLETAS	8,14	459,00	122,09	1,00 €	0,11%
ING_S5_3.08 - DESPLAZAMIENTO PEATONAL SEGURO ENTRE NÚCLEOS DE POBLACIÓN	1,53	2.065,51	549,43	1,00 €	0,49%
ING_S6_1.03 - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS/INSTALACIONES MUNICIPALES	1,00	0,00	174,43	1,00 €	0,16%
ING_S6_1.04 - ENERGÍA MINIHIDRÁULICA	1,42	0,00	21,23	1,00 €	0,02%
ING_S6_1.05 - ENERGÍA EÓLICA Y MINEÓLICA	2,72	0,00	1.901,20	1,00 €	1,70%
ING_S6_1.07 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR EN EL SECTOR PRIMARIO	5,82	0,00	31,43	1,00 €	0,03%
ING_S6_1.08 - PROMOCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA AISLADA EN EL SECTOR PRIMARIO	5,82	0,00	358,51	1,00 €	0,32%
ING_S7_1.01 - OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN	1,28	56,40	43,77	1,00 €	0,04%
ING_S8_1.02 - RECOGIDA DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SECTORES DE LA RESTAURACIÓN, RESIDENCIAL Y OTROS	9,39	0,00	1.415,24	1,00 €	1,26%
0	0,00	8.999,07	12.731,00	33,00 €	11,35%
ING_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%
ING_S1_1.10 - OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DEL EQUIPO INFORMÁTICO Y DE IMPRESIÓN	0,00	132,36	102,71	1,00 €	0,09%
ING_S1_1.12 - OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S1_1.13 - COMPENSACION DE ENERGIA REACTIVA	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%

ACCIONES	RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	PRESUPUESTO (€)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
ING_S1_2.01 - ELABORACIÓN DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S1_3.04 - ESTUDIO DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S1_3.05 - ESTUDIO DE RED DE ABASTO PARA REDUCIR PERDIDAS DE AGUA	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_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%
ING_S2_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR TERCIARIO (COMERCIOS)	0,00	0,00	145,33	1,00 €	0,13%
ING_S2_2.01 - INCENTIVO DE LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS TERCIARIOS (COMERCIOS)	0,00	1.522,67	1.181,59	1,00 €	1,05%
ING_S2_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS (COMERCIOS)	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S3_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00	0,00	1.905,69	1,00 €	1,70%
ING_S4_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	0,00	0,00	11,88	1,00 €	0,01%
ING_S4_4.01 - MODIFICACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR LICENCIAS DE ACTIVIDAD PARA LA APERTURA DE INDUSTRIAS	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S5_1.03 - MEJORA DE PARADAS DE AUTOBUSES Y TAXIS	0,00	2.754,01	732,57	1,00 €	0,65%
ING_S5_1.05 - MEJORA EN LAS PARADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	0,00	2.754,01	732,57	1,00 €	0,65%
ING_S5_2.01 - ORDENANZA MUNICIPAL DE CIRCULACIÓN PARA EL USO DE LA BICICLETA	0,00	918,00	244,19	1,00 €	0,22%
ING_S5_2.02 - INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE VEHÍCULOS MEDIOAMBIENTALES EN PLIEGOS DE CONTRATACIÓN	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S5_3.01 - REDACCIÓN DE PLAN DE MOVILIDAD MUNICIPAL	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%

ACCIONES	RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	PRESUPUESTO (€)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
ING_S5_3.02 - MONITORIZACION DEL FLUJO DEL TRAFICO RODADO	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S5_3.03 - PLANIFICACIÓN RED DE ITINERARIOS CICLISTAS Y CARRILES Y MODOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S5_3.07 - DOTAR LAS PERIFERIAS URBANAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS	0,00	918,00	244,19	1,00 €	0,22%
ING_S5_4.02 - REGULACIÓN DE LA CARGA Y DESCARGA	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S6_1.01 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR RESIDENCIAL	0,00	0,00	6.367,08	1,00 €	5,68%
ING_S6_1.02 - INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR TERCIARIO (PYMES)	0,00	0,00	343,38	1,00 €	0,31%
ING_S6_1.06 - PROMOVER EERR ACCIONARIADO PRIVADO Y PÚBLICO	0,00	0,00	177,13	1,00 €	0,16%
ING_S6_2.01 - COLABORACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE REDES INTELIGENTES	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S8_1.01 - RECOGIDA DE RESTOS DE PODA PARA OBTENER BIOMASA	0,00	0,00	542,69	1,00 €	0,48%
ING_S9_1.01 - ELABORACIÓN/ADECUACIÓN DE LA ORDENANZA REGULADORA DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR RESIDENCIAL, TERCIARIO, PRIMARIO E INDUSTRIAL	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_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%
ING_S9_1.04 - COLABORACIÓN EN I+D CON OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S1_1.02 - REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
ING_S1_1.03 - REALIZACIÓN DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN 10 DEPENDENCIAS/INSTALACIONES MUNICIPALES	0,00	0,00	0,00	1,00 €	0,00%
<1	5,60	4.022,01	2.682,51	13,00 €	2,39%
ING_S1_1.06 - RENOVACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR	0,76	106,00	82,25	1,00 €	0,07%
ING_S1_1.08 - OPTIMIZACION DE LA ENVOLVENTE	0,21	66,50	51,61	1,00 €	0,05%

ACCIONES	RATIO COSTE FRENTE A REDUCCIÓN DE EMISIONES	AHORRO ENERGÉTICO (MWh/a)	REDUCCIÓN EMISIONES CO ₂ (tCO ₂ /a)	PRESUPUESTO (€)	% REDUCCIÓN RESPECTO AL 40%
ING_S1_1.09 - PROYECTO 50-50	0,62	14,07	10,92	1,00 €	0,01%
ING_S1_1.11 - ESTUDIO DE RECONDICIONAMIENTO DE EDIFICIOS MUNICIPALES CADA 10 AÑOS	0,25	15,95	12,38	1,00 €	0,01%
ING_S1_2.02 - SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS MÁS EFICIENTES	0,77	1.916,88	1.487,50	1,00 €	1,33%
ING_S1_2.06 - IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEGESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO	0,68	737,26	572,11	1,00 €	0,51%
ING_S1_3.01 - INSTALAR RED SEPARATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES	0,39	89,80	69,68	1,00 €	0,06%
ING_S1_4.01 - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	0,65	0,00	29,25	1,00 €	0,03%
ING_S5_1.01 - RENOVACIÓN DE FLOTA MUNICIPAL CON DIVERSIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	0,05	17,27	4,59	1,00 €	0,00%
ING_S5_1.02 - VEHÍCULOS MUNICIPALES ELÉCTRICOS DEMOSTRATIVOS	0,11	140,29	37,32	1,00 €	0,03%
ING_S5_3.05 - RED DE BICICLETAS MUNICIPAL	0,61	918,00	244,19	1,00 €	0,22%
ING_S5_3.09 - PROMOVER RED DE PUNTOS DE RECARGA DE SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	0,30	0,00	69,08	1,00 €	0,06%
ING_S5_3.10 - IMPULSAR PUNTOS DE RECARGA CON EERR	0,19	0,00	11,64	1,00 €	0,01%
TOTAL GENERAL	948,96	32.027,55	39.340,82	69,00 €	35,08%

Tabla 12. Rentabilidad de las acciones.