

(01) Programa Operativo de País Vasco

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO País Vasco 2014-2020 el peso del OT4 es muy importante, del 25,9%. Esta ayuda se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

El País Vasco está realizando una apuesta desde hace años por el desarrollo de iniciativas que le posicionen como referencia a nivel mundial en el ámbito de las renovables, en particular las energías marinas como la undimotriz y la eólica off-shore.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

La rehabilitación, regeneración y renovación de viviendas generará importantes ahorros energéticos y, en paralelo, supondrá un importante estímulo al sector de la construcción, generando empleo directo e indirecto.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del Carbono para todo tipo de territorios, especialmente zonas urbanas, entre otras cosas fomentando la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas pertinentes de mitigación y adaptación.

Se han venido realizando en anteriores periodos de programación actuaciones muy exitosas en el ámbito de la movilidad urbana sostenible, que se pretende continúen en 2014-2020.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(01) País Vasco	45.710.119	0	45.710.119	91.420.238

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040101) OE.4.1.1. Aumentar la proporción en el consumo final de energía de las fuentes renovables para producción de electricidad, incluidas las redes de transporte y distribución necesarias para su integración en el sistema eléctrico, PER 2011-2020.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones para el aumento del uso de las renovables eléctricas:

- *Infraestructuras de ensayo y demostración de energías renovables, en particular las energías marinas undimotriz y eólica flotante off-shore.*
- *Desarrollo de experiencias piloto que combinen el autoconsumo con la eficiencia energética con sistemas inteligentes, en particular a través de combinaciones de energías renovables (fotovoltaica, minieólica, geotermia, solar térmica, ...)*
- *Cabe la posibilidad de desarrollar proyectos fuera de la Comunidad Autónoma para en el marco de partenariados estratégicos con otros territorios.*

Actuaciones para el aumento del uso de las renovables térmicas:

- *Instalaciones de generación de energía térmica con biomasa forestal y agrícola en los sectores doméstico, administración local y autonómica y empresarial (industria y sectores primario y terciario)*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

(01) Programa Operativo de País Vasco

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones de rehabilitación del parque de viviendas (renovaciones profundas que alcancen como mínimo una clasificación C):

- Mejora de la envolvente
- Incorporación y/o mejora de instalaciones de producción térmica
- Instalación de sistemas de monitorización energética
- Mejoras en los sistemas de climatización y agua caliente sanitaria

Desarrollo y/o mejora de las infraestructuras, edificios y servicios públicos (en particular el alumbrado público) para la mejora de la eficiencia energética, promoviendo el uso de las renovables y los hábitos energéticamente sostenibles

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Serán elegibles entre otras las siguientes actuaciones:

- Redes e instalaciones de transporte urbano limpio, en particular mediante el despliegue de servicios de autobuses públicos ecológicos.
- Despliegue de infraestructuras y servicios para el transporte ciclista, con especial atención a las vías de conexión urbano-rural.
- Mejoras para el transporte peatonal: senderos, pasarelas para peatones, mejoras en la accesibilidad para personas con movilidad reducida
- Acciones de sensibilización e impulso de la movilidad eléctrica, la intermodalidad y las alternativas sostenibles.

Desarrollo de sistemas inteligentes de transporte y movilidad.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040101 (R042B)	Consumo de energías renovables sobre consumo final energético	% sobre consum	7,60	2012	15,00
OE040301 (R044B)	Intensidad energética primaria	Mwh/M€	100,00	2014	78,00
OE040501 (R044E)	Emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del sector transporte	Tn de CO2 equiv	5.153.075,00	2010	4.122.460,00
(R044F)	Índice de calidad del aire: Días al año que la calidad del aire es buena	% de días al año	64,20	2013	70,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(01) País Vasco	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético (Hogares)	Productividad	1.322,00	6.171,00

(01) Programa Operativo de País Vasco

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(01) País Vasco	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	0,00	100,00
(01) País Vasco	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	22.449.739,00	91.420.238,00
(01) País Vasco	(H0001) Finalización estudios preliminares (SI/NO)	Etapas clave	SI	0,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	101,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	29.330,00
PI0403-03	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	6.171,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	570.000,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	17.934,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	45,00
PI0405-03	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	117,00
	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehículo	25,00
	(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	648.050,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervención	Total	Categoría de Region		
		Menos des.	Transición	Más des.
(013) Energía renovables: biomasa	368.906			368.906
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrógeno renovable).	18.840.000			18.840.000
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	737.811			737.811
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	11.180.311			11.180.311
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	922.264			922.264
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	3.377.023			3.377.023
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	10.283.804			10.283.804

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

(01) Programa Operativo de País Vasco

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Actualmente las Administraciones Públicas Vascas están valorando la posibilidad de utilizar algún instrumento financiero para favorecer el desarrollo de las actuaciones en esta prioridad de inversión, de manera que en el caso de concretarse esos instrumentos, se podría valorar su inclusión en el Programa Operativo. No obstante, inicialmente, el Programa Operativo de la CAPV para el FEDER asigna un 75% de la ayuda total prevista en materia de eficiencia energética en vivienda enmarcada en este Objetivo Específico 4.3.1 que serán apoyadas vía subvenciones y en un 25% en la Categoría 4 : "Apoyo mediante instrumentos financieros: préstamos o equivalentes" (mejora de la eficiencia energética en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos) a actuaciones que estimulen las renovaciones profundas (actuaciones sobre la envolvente de los edificios para obtener reducción de la demanda térmica y actuaciones sobre las instalaciones de producción térmica para reducir su consumo térmico con objeto de alcanzar al menos una certificación energética C, proyectos con alto grado de eficiencia energética, de uso de energías renovables, y que apuesten por criterios de sostenibilidad, algunos de estos proyectos obtendrán la calificación energética A). Tras el proceso de análisis (Evaluación ex ante para la pertinencia de Instrumentos Financieros) que se llevará a cabo a nivel estatal en el año 2016, se valorará la asignación de la ayuda comunitaria para su gestión a través de Instrumentos Financieros.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

No procede

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Cataluña 2014-2020 el peso del OT4 es del 16,0%. Esta ayuda se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

El Plan de la energía y el cambio climático en Cataluña 2012-2020 prevé actuaciones que comportan la aparición de nuevas oportunidades de negocio que suponen la creación de 32.000 empleos indefinidos en el sector de las renovables. En este sentido, el 64% del territorio de Cataluña es superficie forestal, lo que genera un gran potencial en el uso de la biomasa

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Existe gran potencial de ahorro en las pymes del sector primario, la industria y los servicios (en especial los sectores turístico y comercial).

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Efecto ejemplarizador de las medidas de eficiencia energética en las administraciones autonómica y local, que además redundará en el desarrollo de las empresas de servicios energéticos.

PI.4.4. Desarrollo y aplicación de sistemas de distribución inteligentes en redes de baja y media tensión

Se prevé la incorporación de tecnologías TIC en las redes que incrementen la disponibilidad de potencia eléctrica y mejoren la calidad del servicio. Se pretende lograr un fuerte apalancamiento privado.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del Carbono para todo tipo de territorios, especialmente zonas urbanas, entre otras cosas fomentando la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas pertinentes de mitigación y adaptación.

Los 40 municipios de la conurbación de Barcelona tienen problemas para cumplir con los requisitos de calidad del aire para los contaminantes NOx y PM10, por lo que debe apostarse por el transporte público sostenible (autobuses de gas, híbridos y eléctricos) en el marco de estrategias más amplias de desarrollo urbano integrado y sostenible.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(02) Cataluña	128.962.375	19.344.356	109.618.019	257.924.750

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040102) (OE040102) OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte,

Objetivo :

Acciones :

Estrategia para promover el aprovechamiento térmico de la biomasa forestal y agrícola (a través de ayudas mixtas subvención-préstamo):

- *Instalaciones de producción de biomasa para usos térmicos*
- *Instalaciones de producción de biocombustibles sólidos (pellets, briquetas y astillas)*
- *Sector industrial de fabricación de equipos y tecnologías energéticas para el usos de la biomasa (calderas, estufas, quemadores)*

Actuaciones para el aumento del uso de las renovables térmicas:

Instalaciones de generación de energía térmica con biomasa forestal y agrícola en los sectores doméstico, administración local y autonómica y empresarial (industria y sectores

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

primario y terciario)

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Fomento de los procesos de análisis energético y de la implantación de una contabilidad energética como punto de partida para la implementación de un sistema de gestión energética.*
- *Instalación de bombas de calor de alto rendimiento para la climatización.*
- *Instalación de luminarias tipo LED.*
- *Actuaciones en aislamiento de edificios con materiales naturales sostenibles: corcho, lana, madera, etc.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Plan de ahorro y eficiencia energética en los edificios de la Generalitat de Catalunya (actuaciones a realizar fundamentalmente por empresas de servicios energéticos):

- *Renovación de equipos e instalaciones*
- *Incorporación de sistemas de control y gestión energética*

Plan de ahorro y eficiencia energética en los edificios de las entidades locales (actuaciones que podrán realizarse a través de empresas de servicios energéticos):

- *Renovación de equipos e instalaciones*
- *Incorporación de sistemas de control y gestión energética*
- *Instalación de sistemas de energías renovables*
- *Redes de climatización de barrio*
- *Instalación de luminarias tipo LED*

Rehabilitación energética de viviendas:

- *Realización de auditorías energéticas*
- *Rehabilitación de los sistemas activos y pasivos*
- *Adicionalmente, mejoras en la calidad y salubridad de las viviendas*
- *Medidas de acompañamiento y acceso a financiación*

Programa de eficiencia energética y competitividad en Cataluña:

- *Actuaciones para la mejora de la eficiencia energética y la competitividad en el sector turismo y en el comercio sostenible*

Actuaciones para la mejora de la eficiencia energética en diversas zonas de los municipios de Cataluña

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Objetivo Especifico (OE040401) OE.4.4.1. Mejorar la eficiencia de las redes de distribución de energía eléctrica mediante la reducción de las pérdidas en las mismas así como para mejorar la calidad y seguridad en el suministro eléctrico.

Objetivo :

Acciones :

Mejoras en las redes eléctricas de Cataluña que contribuyan a su reordenación y racionalización, con el objeto de minimizar la ocupación y fragmentación en espacios abiertos.

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Serán elegibles, entre otra,s las siguientes actuaciones:

- *Fomento del transporte colectivo y el transporte urbano limpios.*
- *Renovación de flotas de transporte público colectivo (vehículos eléctricos, híbridos o de gas natural).*
- *Mejora de las conexiones periurbanas, urbanas-rurales y rurales-rurales de transporte público y creación de infraestructuras de commuting para reducir el uso del vehículo privado.*
- *Impulso de la bicicleta y sus infraestructuras necesarias.*
- *Impulso del transporte peatonal*
- *Desarrollo de portales de gestión de tráfico y de sistemas de aparcamiento inteligente.*
- *Desarrollo de una red interoperable de puntos de recarga de vehículo eléctrico, así como de redes de distribución de biocarburantes e hidrógeno.*
- *Optimización del transporte privado, mejorando su grado de ocupación y uso racional.*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040102 (R043a)	Capacidad de producción y distribución de energía renovables para usos térmicos actuaciones cofinanciadas en el P.O.	Ktep/año	263,10	2013	304,25
OE040201 (R044a)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	4.702,35	2014	2.963,66
OE040301 (R048a)	Ahorro en el consumo energía final en las infraestructuras y servicios públicos producido por las actuaciones cofinanciadas en el P.O.	Ktep/año	4.312,60	2013	4.307,76
OE040402 (R049E)	Capacidad electrica en el territorio	Ktep/año	24.062,00	2014	138.258,00
OE040501 (R044J)	Emisión de gases de efecto invernadero en la Region	KT CO2eq.	42.832,77	2012	41.482,10

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(02) Cataluña	(C001) Número de empresas que reciben ayudas (Empresas)	Productividad	115,00	230,00
(02) Cataluña	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos (Número de Vehículos)	Productividad	180,00	405,00
(02) Cataluña	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos (Ktep/año)	Productividad	5,83	20,60
(02) Cataluña	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	1,15	2,43
(02) Cataluña	(C033) Número de nuevos usuarios de energía conectados a las redes inteligentes (Usuarios)	Productividad	2.576,00	2.576,00
(02) Cataluña	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	59.190.878,00	257.924.750,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	63,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	30.686,20
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	20,60
PI0402-03	(C001) Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	230,00
	(C005) Número de nuevas empresas beneficiarias de la ayuda	Empresas	70,00
	(C006) Inversión privada que acompaña a la ayuda pública a las empresas (subvenciones)	Euros	8.050.000,00
PI0403-03	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	93.210.000,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	125.498,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	2,43
PI0404-03	(C033) Número de nuevos usuarios de energía conectados a las redes inteligentes	Usuarios	2.576,00
PI0405-03	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehícul	405,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(005) Electricidad (almacenamiento y transmisión)	2.523.278			2.523.278
(013) Energía renovables: biomasa	10.232.884			10.232.884
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	3.794.819			3.794.819
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	65.572.848			65.572.848
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	1.502.611			1.502.611
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	38.688.713			38.688.713
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	2.139.388			2.139.388
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	3.005.222			3.005.222
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	1.502.612			1.502.612

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Grandes Proyectos

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

Grandes Proyectos

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

No procede.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

En las actuaciones previstas, se prevé la posibilidad del uso de instrumentos financieros para estrategias de desarrollo urbano sostenible. De acuerdo con los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013, se prevé desarrollar: Energías renovables – biomasa Rehabilitación y mejora de la destinación turística Se considerará la posibilidad de articular instrumentos financieros consistentes en préstamos y avales De acuerdo con lo previsto en el artículo 38.4.b.i)) del Reglamento (CE) 1303/2013, se considerará la posibilidad de confiar la gestión de los fondos al BEI. Las autoridades del programa tendrán en cuenta la experiencia adquirida en la gestión de instrumentos financieros en el período de programación 2007-2013, en particular abordando y evitando las insuficiencias en el sistema de gestión y control de los IF que se detectaron durante el mencionado período de programación, en gran parte motivados por la falta de un marco regulatorio claro, que ha supuesto una elevada inseguridad jurídica.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

En las actuaciones previstas, se prevé la posibilidad del uso de instrumentos financieros para estrategias de desarrollo urbano sostenible. De acuerdo con los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013, se prevé desarrollar: Energías renovables – biomasa Rehabilitación y mejora de la destinación turística Se considerará la posibilidad de articular instrumentos financieros consistentes en préstamos y avales De acuerdo con lo previsto en el artículo 38.4.b.i)) del Reglamento (CE) 1303/2013, se considerará la posibilidad de confiar la gestión de los fondos al BEI. Las autoridades del programa tendrán en cuenta la experiencia adquirida en la gestión de instrumentos financieros en el período de programación 2007-2013, en particular abordando y evitando las insuficiencias en el sistema de gestión y control de los IF que se detectaron durante el mencionado período de programación, en gran parte motivados por la falta de un marco regulatorio claro, que ha supuesto una elevada inseguridad jurídica.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

(02) Programa Operativo de Cataluña

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

En las actuaciones previstas, se prevé la posibilidad del uso de instrumentos financieros para estrategias de desarrollo urbano sostenible. De acuerdo con los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013, se prevé desarrollar: Energías renovables – biomasa Rehabilitación urbana y smart cities. Rehabilitación y mejora de la destinación turística Se considerará la posibilidad de articular instrumentos financieros consistentes en préstamos y avales De acuerdo con lo previsto en el artículo 38.4.b.i) del Reglamento (CE) 1303/2013, se considerará la posibilidad de confiar la gestión de los fondos al BEI. Las autoridades del programa tendrán en cuenta la experiencia adquirida en la gestión de instrumentos financieros en el período de programación 2007-2013, en particular abordando y evitando las insuficiencias en el sistema de gestión y control de los IF que se detectaron durante el mencionado período de programación, en gran parte motivados por la falta de un marco regulatorio claro, que ha supuesto una elevada inseguridad jurídica.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

Instrumentos Financieros

En las actuaciones previstas, se prevé la posibilidad del uso de instrumentos financieros para estrategias de desarrollo urbano sostenible. De acuerdo con los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013, se prevé desarrollar: Energías renovables – biomasa Rehabilitación urbana y smart cities. Rehabilitación y mejora de la destinación turística Se considerará la posibilidad de articular instrumentos financieros consistentes en préstamos y avales De acuerdo con lo previsto en el artículo 38.4.b.i) del Reglamento (CE) 1303/2013, se considerará la posibilidad de confiar la gestión de los fondos al BEI. Las autoridades del programa tendrán en cuenta la experiencia adquirida en la gestión de instrumentos financieros en el período de programación 2007-2013, en particular abordando y evitando las insuficiencias en el sistema de gestión y control de los IF que se detectaron durante el mencionado período de programación, en gran parte motivados por la falta de un marco regulatorio claro, que ha supuesto una elevada inseguridad jurídica.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

En las actuaciones previstas, se prevé la posibilidad del uso de instrumentos financieros para estrategias de desarrollo urbano sostenible. De acuerdo con los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013, se prevé desarrollar: Rehabilitación urbana y smart cities. Rehabilitación y mejora de la destinación turística Se considerará la posibilidad de articular instrumentos financieros consistentes en préstamos y avales De acuerdo con lo previsto en el artículo 38.4.b.i) del Reglamento (CE) 1303/2013, se considerará la posibilidad de confiar la gestión de los fondos al BEI. Las autoridades del programa tendrán en cuenta la experiencia adquirida en la gestión de instrumentos financieros en el período de programación 2007-2013, en particular abordando y evitando las insuficiencias en el sistema de gestión y control de los IF que se detectaron durante el mencionado período de programación, en gran parte motivados por la falta de un marco regulatorio claro, que ha supuesto una elevada inseguridad jurídica.

(03) Programa Operativo de Galicia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Galicia 2014-2020 el peso del OT4 es del 17,3%. Esta ayuda se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

Galicia posee un mix eléctrico fuertemente renovable, con una participación del 55%, pero las renovables de usos térmicos, en particular la biomasa, no se aprovechan suficientemente a pesar de su elevado potencial. Únicamente el 6% de la energía primaria producida en Galicia procede de la biomasa. Las medidas están incluidas en un Plan de Valoración de la Biomasa 2014-2020. Estrategia integral que cubre toda la cadena de valor de la biomasa, desde el propietario del monte hasta el usuario final, pasando por los fabricantes de pellets y de calderas.

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

La intensidad energética de Galicia (295 ktep/1.000€) casi duplica a la media de la UE (158 ktep/1.000€). Existe un gran potencial de ahorro energético en las pymes de los sectores industrial y de servicios.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Gran potencial de ahorro energético en edificios públicos de Galicia y en rehabilitación energética de las viviendas de protección social.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del Carbono para todo tipo de territorios, especialmente zonas urbanas, entre otras cosas fomentando la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas pertinentes de mitigación y adaptación.

El porcentaje de gallegos que utilizan el transporte urbano colectivo es menor que el del resto de españoles. Deben promoverse alternativas al vehículo privado como el propio transporte colectivo, la intermodalidad, y el transporte ciclista y peatonal.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(03) Galicia	152.907.438	12.347.500	25.879.360	191.134.298

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040102) (OE040102) OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte,

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones de generación de calor distribuido a partir de biomasa*
- *Grandes calderas industriales que utilicen biomasa*
- *Proyectos integrales de aprovechamiento de la biomasa como recurso autóctono dentro de las administraciones y de los sectores industrial y de servicios, teniendo en cuenta la gestión inteligente del medioambiente, la energía y los recursos.*
- *Revalorización energética de recursos orgánicos reciclables.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las

(03) Programa Operativo de Galicia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Realización de auditorías energéticas de las que resulten actuaciones de ahorro y eficiencia en empresas de los sectores industrial y de servicios (se exigirá un ahorro mínimo del 20% salvo en los casos en que se especifica otra cosa).

- *Renovación de calderas de productos petrolíferos por otras más eficientes o por bombas de calor aerotérmicas o geotérmicas*
- *Renovación de la iluminación por otra más eficiente, en particular de tipo LED (se exigirá un ahorro mínimo del 40%).*
- *Incorporación de intercambiadores de calor para el aprovechamiento de energías residuales*
- *Instalación de variadores de frecuencia en motores*
- *Renovación de maquinaria industrial de proceso (se exigirá un ahorro mínimo del 5%)*
- *Renovación de instalaciones auxiliares como compresores de aire en centrales de frío*
- *Incorporación de equipos de medida y monitorización para la gestión eficiente de la energía*
- *Proyectos integrales de aprovechamiento de la biomasa como recurso autóctono dentro de las administraciones y de los sectores industrial y de servicios, teniendo en cuenta la gestión inteligente del medioambiente, la energía y los recursos.*
- *Revalorización energética de recursos orgánicos reciclables.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones integrales en viviendas de protección oficial, en los siguientes ámbitos (se exigirá un ahorro mínimo del 20% basado en certificados energéticos):

- *Mejoras en la envolvente: aislamientos, carpinterías, puentes térmicos, ...*
- *Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de calefacción*

Actuaciones de eficiencia energética en la administración pública autonómica (se exigirá obtener una clasificación energética B):

- *Reforma de elementos constructivos para obtener ahorros energéticos en edificios educativos*
- *Nuevas instalaciones y equipamientos energéticos y de impermeabilización más eficientes en edificios judiciales, administrativos, sociales, educativos, deportivos y sanitarios*
- *Incorporación del uso de energías renovables en edificios e instalaciones públicas, para usos eléctricos (minieólica, fotovoltaica, etc.) y térmicos (solar térmica, biomasa térmica, geotérmica, aerotermia, biogás etc.).*

Incorporación del uso de energías renovables en el sector residencial, fundamentalmente las de usos térmicos

(03) Programa Operativo de Galicia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Medidas de apoyo al desarrollo de la movilidad urbana e interurbana sostenibles:

- Carriles para bicicleta
- Sendas peatonales

Medidas destinadas al desarrollo e integración de un sistema de gestión de transporte a demanda en la Comunidad Autónoma:

- Implantación de sistemas inteligentes de transporte a demanda, en particular de conexión urbana rural y de movilidad alternativa

Promoción de la intermodalidad entre los diferentes tipos de transporte terrestre:

- Plataformas intermodales autobús-ferrocarril en los principales núcleos de población.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040102 (R04X1)	Capacidad de producción y distribución de energía renovables para usos térmicos.	Ktep	544,00	2012	650,00
OE040201 (R04X2)	Intensidad energética final	Ktep/M€	0,12	2012	0,11
OE040301 (R04X3)	Consumo final de energía en edificios y viviendas públicas	Ktep	53,30	2012	50,00
OE040501 (R073A)	Viajeros en transporte urbano regular	Nº personas	60.205,00	2013	80.000,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(03) Galicia	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos (kms)	Productividad	42,00	107,00
(03) Galicia	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	6,70	19,10
(03) Galicia	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	64,00	176,00
(03) Galicia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	44.821.125,00	191.134.298,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	176,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	63.400,00
PI0402-03	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	19,10
PI0403-03	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	1.125,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	557.784.884,00
PI0405-03	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	354,80
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	106,50

(03) Programa Operativo de Galicia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	1.500.000,00
(E033) Número de pasajeros/año beneficiados por la actuación de transporte intermodal, o para facilitar el uso del transporte público	Pasajeros/año	100.000,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Campo de Intervención	Total	Categoría de Region		
		Menos des.	Transición	Más des.
(013) Energía renovables: biomasa	27.700.000			27.700.000
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	37.700.000			37.700.000
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	27.507.438			27.507.438
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	2.000.000			2.000.000
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	30.000.000			30.000.000
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	28.000.000			28.000.000

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las

(03) Programa Operativo de Galicia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

empresas;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

No procede

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Andalucía 2014-2020 se ha incrementado el peso del OT4 de forma muy relevante, pasando del 1,9% en el periodo 2007-2013 al 12,3% actual. Esta ayuda se ha repartido en las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Elevado potencial de las empresas, en especial de las PYME, para la puesta en marcha de medidas de eficiencia energética y el uso de energías renovables.

Las empresas industriales pueden adoptar tecnologías más eficientes que ya están maduras.

Las empresas del sector transporte pueden beneficiarse, pues se estima que un ahorro del 10% en los costes de los combustibles redundan en un 30% del incremento de los beneficios de estas empresas.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética y el uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Elevado potencial del sector de la edificación pública y privada (el mayor consumidor de energía final en Andalucía, con un 26%) para la puesta en marcha de medidas de eficiencia energética y el uso de energías renovables. Se estima un potencial de ahorro del 40%.

PI.4.4. Desarrollo y aplicación de sistemas de distribución inteligentes en las redes que operen con baja y mediana tensión

Es necesario continuar el desarrollo ya iniciado en Andalucía de las redes inteligentes y las aplicaciones TIC. Deba garantizarse la calidad de suministro energético en las zonas rurales y en otras zonas que lo demanden para su desarrollo productivo. El número de interrupciones al año del suministro eléctrico en Andalucía (índice NIEPI) es de 2,22/año, sensiblemente superior al de España, que es 2,22/año.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del Carbono para todo tipo de territorios, especialmente zonas urbanas, entre otras cosas fomentando la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas pertinentes de mitigación y adaptación.

Es necesario el desarrollo de la movilidad urbana no motorizada y del transporte público sostenible. El uso del transporte público en lugar de la movilidad motorizada privada supone un 50% de ahorro de energía y un 25% de reducción de emisiones.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(04) Andalucía	356.646.622	20.682.055	68.479.601	445.808.278

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : **(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;**

Objetivo Especifico **(OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.**

Objetivo :

Acciones :

- *Actuaciones de ahorro de energía en los sectores industrial, turístico, comercial o construcción, siempre que estén basadas en un estudio o auditoría energética previa, que será financiable (quedando excluida la financiación de auditorías a las grandes empresas).*
- *Mejora de cogeneraciones existentes y promoción de cogeneración nueva de alta eficiencia.*
- *Mejora de la información y capacitación de las empresas sobre gestión eficiente de la energía y oportunidades de negocio vinculadas.*

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- *Implantación de sistemas de gestión energética y utilización de TICS.*
- *Actuaciones de fomento del mercado de las Empresas de Servicios Energéticos.*

Objetivo Especifico (OE040202) OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Actuaciones de aprovechamiento de renovables en los sectores industrial, turístico, comercial o construcción, siempre que estén basadas en un estudio o auditoría energética previa.*
- *Mejora de la información y capacitación de las empresas sobre tecnologías renovables y oportunidades de negocio vinculadas.*
- *Producción de biocombustibles, incluyendo las actuaciones necesarias para su logística.*

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Vivienda

- *Mejora de la eficiencia energética en sector residencial*
- *Lucha contra la pobreza energética, actuando sobre vivienda social y colectivos en exclusión social*

Edificios públicos

- *Inventario de edificios públicos con calefacción y/o refrigeración cuya superficie útil total sea de más de 250 m2.*
- *Proyectos piloto, a escala limitada, de edificios de cero emisiones y energía positiva, incluyendo nuevas construcciones, únicamente en edificios públicos.*
- *Rehabilitación energética de las dependencias judiciales de Andalucía y demás edificios públicos.*
- *Realización de auditorías energéticas de elevada calidad en el sector público.*

Infraestructuras públicas:

En el ámbito municipal podrán financiarse actuaciones de ahorro y eficiencia energética, siempre y cuando no estén incluidas dentro de una estrategia DUSI:

- *Renovación de sistemas de iluminación y climatización.*
- *Mejora de epidermis de los edificios.*

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Vivienda (limitándose a vivienda habitual ya existente, no nuevas construcciones)*

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- *Aprovechamiento de recursos renovables en el ámbito público*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

Objetivo Especifico (OE040402) OE.4.4.2. Mejorar las redes de distribución dirigidas hacia las "smart grids" o redes inteligentes a través de inversión en sistemas TIC.

Objetivo :

Acciones :

- *Actuaciones en Smart Grids que adecúen la oferta a la demanda y fomenten la generación distribuida en edificación, en entornos urbanos, en Administraciones públicas o en empresas.*
- *Impulsar el estudio de la demanda energética y la gestión de la demanda mediante la implantación de herramientas TIC, reduciendo además las pérdidas del sistema.*
- *Implantar herramientas TIC que permitan el acceso a la información relativa a la demanda de energía*
- *Desarrollar soluciones TIC que faciliten la implantación de generación distribuida en la red de media y baja tensión.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Fomento de modelos de transporte sostenible: ciclista y movilidad eléctrica

- *Construcción de las vías ciclistas y sus elementos accesorios para garantizar la completa funcionalidad de la red planificada en el Plan Andaluz de la Bicicleta 2014-2020*
- *Actuaciones encaminadas al desarrollo de la red ciclista vinculada al metro o tranvía. El desarrollo de las redes ciclistas vinculadas a los metros de Málaga, Granada y al tren-tran de la Bahía de Cádiz.*
- *Actuaciones encaminadas al diseño y a la construcción de plataformas reservadas para el transporte público.*
- *Actuaciones encaminadas a la elaboración de los planes de movilidad sostenible*
- *Actuaciones encaminadas a la optimización energética de las instalaciones vinculadas al transporte entre las que se destaca las ya construidas, en funcionamiento y de titularidad de la Junta de Andalucía*
- *Construcción de la infraestructura de electrificación, señalización e instalaciones necesarias para la puesta en servicio del Tranvía de Alcalá de Guadaíra*
- *Desarrollo de sistemas de transporte sostenible y con bajas emisiones de carbono: intercambiadores de transporte y paradas-refugio*

Actuaciones dirigidas a la descarbonización en el sector del transporte:

- *Proyectos de infraestructuras que faciliten el uso de la electricidad, gas natural comprimido y licuado, e hidrógeno en el sector del transporte.*

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- *Sustitución de flotas públicas por otras eficientes y que utilicen vehículos alternativos.*
- *Impulsar proyectos de movilidad que permitan la utilización de combustibles alternativos y el aprovechamiento de los recursos energéticos de Andalucía, en sustitución de vehículos existentes.*
- *Realización de actuaciones de difusión y medidas ejemplarizantes.*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R04X2)	Intensidad energética final	Ktep/M€	0,12	2012	0,11
OE040202 (R044P)	Consumo de energía primaria procedente de fuentes renovables para uso térmico	Ktep/año	716,80	2013	750,00
OE040301 (R047F)	Consumo de final energía del sector residencial	Ktep	2.016,00	2012	1.572,00
OE040302 (R041D)	% de energías renovables en consumo energético final (hidráulica, eólica, solar, geotérmica, biomasa y biocarburantes)	% del consumo e	16,70	2013	25,00
OE040402 (R048E)	Tiempo de interrupción equivalente de la potencia instalada en media tensión	Horas	2,77	2012	2,35
OE040501 (R044Q)	Emisiones CO2 asociadas al consumo de combustibles fósiles del sector transporte	Miles de toneladas	12.361,00	2013	8.653,00
(R045E)	Número de viajes en transporte público urbano	Millones de viaje	216,19	2014	248,62

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(04) Andalucía	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	194,39	673,45
(04) Andalucía	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	109,46	547,31
(04) Andalucía	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético (Hogares)	Productividad	8.104,00	40.824,00
(04) Andalucía	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	111.116.747,90	445.808.278,30

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-02	(C001) Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	545,00
	(C002) Número de empresas que reciben subvenciones	Empresas	545,00
	(C004) Número de empresas que reciben ayuda no financiera	empresas	545,00
	(C008) Aumento de empleo en las empresas subvencionadas	Empleo equivalen	50,00
	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	236,13
PI0403-02	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	190.410,14
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	183,79
	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	311,18
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	40.824,00
PI0404-02	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	287.230.855,29
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	433.120,46
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	489,66
PI0404-02	(C033) Número de nuevos usuarios de energía conectados a las redes inteligentes	Usuarios	618.474,00
PI0405-02	(C015) Longitud total de líneas de tranvía y de metro nuevas o mejoradas	kilómetros	13,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	1.631.521,45
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	109,50

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehícul	2.041,00
(E033) Número de pasajeros/año beneficiados por la actuación de transporte intermodal, o para facilitar el uso del transporte público	Pasajeros/año	628.129,00
(E052) Número de Puntos de recarga de vehiculos electricos	Número	575,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(011) Energías renovables: eólica	674.888		674.888	
(012) Energías renovables: solar	42.365.558		42.365.558	
(013) Energía renovables: biomasa	39.970.794		39.970.794	
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	4.071.099		4.071.099	
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	18.798.933		18.798.933	
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	88.347.251		88.347.251	
(018) Sistemas de distribución de energía inteligentes de media y baja tensión (incluyendo redes inteligentes y sistemas de TIC)	17.508.296		17.508.296	
(039) Transporte multimodal	2.557.741		2.557.741	
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	70.965.615		70.965.615	
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	13.062.351		13.062.351	
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	23.947.643		23.947.643	
(071) Desarrollo y promoción de empresas especializadas en prestación de servicios que contribuyen a la economía con bajas emisiones de carbono y a la resistencia al cambio climático (incluyendo el apoyo a dichos servicios)	6.531.175		6.531.175	
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	27.845.278		27.845.278	

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

NO APLICA

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

Grandes Proyectos

NO APLICA

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

(04) Programa Operativo de Andalucía

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Tranvía de Alcalá de Guadaíra

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros y el PO FEDER Andalucía Marco 2014-2020 introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros y el PO FEDER Andalucía Marco 2014-2020 introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0404) 4d. El desarrollo y la aplicación de sistemas de distribución inteligentes que en las redes que operen con baja y media tensión;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros y el PO FEDER Andalucía Marco 2014-2020 introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

NO APLICA

(05) Programa Operativo de Asturias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Asturias 2014-2020 el peso del OT4 es del 6,0%.

El sistema energético de Asturias se ha caracterizado tradicionalmente por el gran peso de los combustibles fósiles, en particular del carbón procedente de su minería. El peso de las renovables en su mix eléctrico (18%) está muy por debajo de la media nacional (40%).

El coste energético es muy importante en algunas ramas de actividad de empresas asturianas, como la producción de aluminio, la industria del papel, el sector químico y la metalurgia.

Igualmente, la calefacción en los hogares supone un coste elevado, que podría ser paliado por redes de calefacción o district heating.

Por último, Asturias se ha comprometido a la catalogación en materia de eficiencia energética de los edificios públicos de una superficie mayor de 1.000 m², y de la puesta en marcha de las medidas que resulten como consecuencia de dicho análisis.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(05) Asturias	15.120.255	0	3.780.064	18.900.319

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040102) (OE040102) OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte,

Objetivo :

Acciones :

Implantación de sistemas de producción centralizada de calor y frío (district heating) a partir de biomasa o geotermia de agua de mina para pequeñas y medianas comunidades locales gestionadas por empresas de servicios energéticos.

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Serán subvencionables las siguientes tipologías de actuaciones:

- *Realización de auditorías energéticas en empresas asturianas.*
- *Inversiones en equipos más eficientes*
- *Proyectos de ingeniería asociada, obra civil asociada, y actuaciones de montaje y puesta en marcha.*
- *Actividades de I+D+i en eficiencia energética de productos, procesos y servicios; y en*

(05) Programa Operativo de Asturias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

tecnologías de aprovechamiento de las renovables, teniendo en cuenta los resultados de la RIS-3 de Asturias.

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Mejora de la eficiencia en edificios de la Administración de Asturias a través de actuaciones como:

- *Realización de certificados energéticos y auditorías energéticas en edificios públicos*
- *Inversiones dirigidas a la mejora de su eficiencia energética.*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040102 (R043)	Capacidad de producción y distribución de energía renovables para usos térmicos (nacional, regional)	Ktep/año	4,21	2012	6,30
OE040201 (R044H)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	2.380,00	2012	2.371,15
OE040301 (R047E)	Consumo final de energía en el sector de la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos	ktep/año	490,00	2012	484,34

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(05) Asturias	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	8.027.453,90	20.068.634,75
(05) Asturias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	5.135.286,00	18.900.319,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	19,88
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	6.731,22
PI0402-03	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	8,85
PI0403-03	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	20.068.634,75
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	5.139,31

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(013) Energía renovables: biomasa	1.915.621			1.915.621

(05) Programa Operativo de Asturias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	212.847	212.847
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	7.670.617	7.670.617
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	2.181.680	2.181.680
(070A) Fomento de la eficiencia energética en las grandes empresas	3.139.490	3.139.490

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

NO

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

NO

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

NO

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

Se valorará la posibilidad de articular instrumentos financieros durante el período de implementación del PO. En todo caso, sujeto a los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Se valorará la posibilidad de articular instrumentos financieros durante el período de implementación del PO. En todo caso, sujeto a los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se valorará la posibilidad de articular instrumentos financieros durante el período de implementación del PO. En todo caso, sujeto a los resultados de la evaluación ex ante prevista en artículo 37.2 del Reglamento (CE) 1303/2013.

(06) Programa Operativo de Cantabria

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

La orografía y condiciones climatológicas de Cantabria, junto con su condición costera propician el desarrollo de energías renovables como la marina (eólica marina, undimotriz y mareomotriz), la solar y la biomasa (lodos, purines, residuos forestales). Asimismo, Cantabria posee un relevante sistema de I+D+i en este ámbito de las renovables.

Por otro lado, Cantabria presenta grandes oportunidades de ahorro y eficiencia energética, en particular en las PYME, las viviendas y las infraestructuras públicas.

Movilidad excesivamente basada en el vehículo privado.

En el PO Cantabria 2014-2020 el peso del OT4 es del 12,6%. Esta ayuda se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables en las empresas

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(06) Cantabria	6.538.023	4.380.732	2.157.291	13.076.046

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- Mejoras de la envolvente térmica de edificios, especialmente en empresas del sector terciario. Deben mejorar en al menos una letra su calificación energética.
- Mejoras en la iluminación
- Mejoras de sistemas de calefacción y refrigeración, que supongan un ahorro energético de al menos un 30%
- Cogeneración de alta eficiencia
- Sistemas inteligentes
- Mejora en la eficiencia de Centros de Proceso de Datos (CPD) y Sistemas de Alimentación Interrumpida (SAI)

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

En el ámbito de la vivienda, Programa de Áreas de Rehabilitación Integral, que incluye:

- Mejoras en la envolvente térmica, mediante actuaciones en el aislamiento, sustitución de carpinterías y acristalamientos, y la instalación de dispositivos bioclimáticos.

(06) Programa Operativo de Cantabria

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- Mejoras de los sistemas de calefacción, refrigeración, producción de agua caliente sanitaria y ventilación para el acondicionamiento térmico, incluyendo sistemas de control, contadores y repartidores de coste para instalaciones de calefacción centralizada, aislamiento térmico de las redes de distribución de fluidos caloportadores y dispositivos de recuperación de calores residuales (sistemas de enfriamiento gratuito por aire exterior y de recuperación del calor del aire de renovación).
- Instalaciones renovables de uso térmico o eléctrico: solar térmica, biomasa, geotermia o solar fotovoltaica.
- Mejora de la eficiencia de las instalaciones comunes e iluminación de los edificios (luminarias LED, sistemas de control de encendido y regulación de la intensidad luminosa y aprovechamiento de la luz natural)
- Mejora de la eficiencia de las instalaciones de suministro de agua que fomenten su ahorro y la reutilización de aguas grises y pluviales
- Acondicionamiento de jardines privados de los edificios para la plantación de especies de bajo consumo hídrico y la optimización de los sistemas de riego.

En el ámbito de las infraestructuras y servicios públicos locales:

- Reducción del consumo energético en edificios municipales
- Sustitución de luminarias en las redes de alumbrado público por otras más eficientes
- Señales de tráfico y paneles informativos alimentados por energía solar.

En el ámbito rural:

Ayudas a particulares y agrupaciones de vecinos para transformar las calderas de calefacción y agua caliente alimentadas por combustibles fósiles adaptándolas a su empleo con biomasa.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R044K)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario sobre el empleo	MWh/ocupados	23,20	2012	21,00
OE040301 (R048B)	Certificados de eficiencia energética en edificios de la Region	Número	3.500,00	2013	30.000,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(06) Cantabria	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético (Hogares)	Productividad	420,00	630,00
(06) Cantabria	(C001) Número de empresas que reciben ayudas (Empresas)	Productividad	10,00	20,00
(06) Cantabria	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	7.061.464,00	13.076.046,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-03	(C001) Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	20,00
	(C002) Número de empresas que reciben subvenciones	Empresas	20,00
PI0403-03	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	630,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	2.103,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	2.000,00

(06) Programa Operativo de Cantabria

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	2.157.291			2.157.291
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	3.000.000			3.000.000
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	1.380.732			1.380.732

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Posibilidad de adherirse a un posible instrumento financiero plurirregional tal y como se prevé en el Acuerdo de Asociación de España

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

200.000 euros

(07) Programa Operativo de La Rioja

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO La Rioja 2014-2020 el peso del OT4 es del 10,9%. La Rioja ha presentado una evolución positiva en los últimos años en reducción de consumo de energía primaria, un 11,4% desde 2006 y ha incrementado la participación de las renovables (del 17% al 44% en el mismo periodo). No obstante, aún debe recorrerse camino para alcanzar los objetivos de la Europa 2020.

La ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Al objeto de reducir las emisiones de GEI del sector empresarial al tiempo que se crean nuevas actividades económicas.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Actuando sobre los tres ámbitos con grandes potencialidades de ahorro: la vivienda, los edificios públicos y las infraestructuras y servicios públicos.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(07) La Rioja	3.742.501	0	3.742.501	7.485.002

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalación de equipos de medida y control de los consumos energéticos*
- *Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas y/o de las instalaciones de iluminación*
- *Sustitución de equipos e instalaciones consumidores de energía por otros de alta eficiencia, en base a auditorías energéticas previas.*
- *Mejora de la eficiencia energética en las flotas de transporte de mercancías y viajeros por carretera.*
- *Cogeneración de alta eficiencia y proyectos de implementación de renovables, tanto de usos térmicos (biomasa, biogás y geotermia) como de usos eléctricos (solar fotovoltaica, eólica, mixta eólica-fotovoltaica).*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores				
Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R044C)	Emisiones de GEI en procesos industriales	kTn CO2 equival	76,10	2012	70,13
(R049F)	Consumo de energía eléctrica en sector industrial en relación al VAB industrial	MWh/miles €	251,53	2013	231,80
OE040301 (R049G)	Consumo de energía eléctrica en la Administración y otros Servicios Públicos	MWh	162.966,90	2013	153.188,00
OE040302 (R041D)	% de energías renovables en consumo energético final (hidráulica, eólica, solar, geotérmica, biomasa y biocarburantes)	% del consumo e	14,42	2012	20,00

(07) Programa Operativo de La Rioja

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(07) La Rioja	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	1,23	1,74
(07) La Rioja	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	2.429.864,00	7.485.002,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-03	(C001) Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	10,00
	(C002) Número de empresas que reciben subvenciones	Empresas	10,00
	(C006) Inversión privada que acompaña a la ayuda pública a las empresas (subvenciones)	Euros	6.127.204,00
PI0403-03	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	302,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	166.000,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	26,56
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	1,74

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	2.992.501			2.992.501
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	249.999			249.999
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	500.001			500.001

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No aplica. No se prevé la realización de grandes proyectos conforme a lo establecido en el Reglamento (UE) Nº 1303/2013.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No aplica. No se prevé la realización de grandes proyectos conforme a lo establecido en el Reglamento (UE) Nº 1303/2013.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

No aplica. No se prevé la utilización de instrumentos financieros en esta prioridad de inversión

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de

(07) Programa Operativo de La Rioja

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Aunque las posibles convocatorias que se incluyen en esta prioridad de inversión se implementen inicialmente mediante subvenciones, se estudiará la posibilidad de recurrir en el medio plazo a la posibilidad de utilizar como forma de ayuda los instrumentos financieros. A este respecto, las autoridades del Programa deben tener en cuenta las enseñanzas extraídas, en particular tratando y evitando las graves deficiencias detectadas en el sistema de gestión y control de los instrumentos de ingeniería financiera identificadas durante el período de programación 2007-2013. Por otra parte, será necesario llevar a cabo evaluaciones ex ante en los términos establecidos en el artículo 37, apartado (2) y (3) del Reglamento (UE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo y coordinar los diversos instrumentos previstos en el período de programación 2014-2020 en el marco de los distintos PO.

(08) Programa Operativo de Murcia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Murcia 2014-2020 el peso del OT4 es del 7,9%. Esta ayuda se ha asignado a la siguiente Prioridad de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Elevada dependencia energética exterior de la Región de Murcia, superior al 90%. Potencial de ahorro energético y de instalación de renovables para autoconsumo en las empresas, en especial de las PYME.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(08) Murcia	22.584.058	0	5.646.014	28.230.072

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Realizaciones de estudios energéticos, en particular en los sectores industrial y terciario.*
- *Como resultado de los estudios anteriores, sustitución de equipos e instalaciones por otros más eficientes.*
- *Campañas de difusión e intercambio de buenas prácticas.*

Objetivo Especifico (OE040202) OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones renovables para autoconsumo en empresas de los sectores industrial y terciario, basadas en análisis energético previo.*
- *Renovación de instalaciones y optimización de tecnologías de combustión*
- *Sistemas de gestión inteligente en redes interiores*
- *Proyecto de demostración para atraer industria, talento e I+D a la Región de Murcia en los campos de la energía solar, las Smart grids, la gestión de la recarga y los sistemas de almacenamiento de hidrógeno.*
- *Campañas de difusión e intercambio de buenas prácticas.*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores				Valor	Año	Valor
Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Referencia	Refer.	Referido	Previsto	
OE040201 (R044H)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	1.945,19	2013		1.779,89	
OE040202 (R041F)	Capacidad de producción de energía renovable.	Ktep/año	11,01	2013		15,00	

(08) Programa Operativo de Murcia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(08) Murcia	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	105,00	165,00
(08) Murcia	(F01) Ayuda FEDER ejecutada (Euros)	Financieros	17.250.000,00	28.230.073,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	23,70
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	4.529,72
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	165,30

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(011) Energías renovables: eólica	903.405		903.405	
(012) Energías renovables: solar	4.517.029		4.517.029	
(013) Energía renovables: biomasa	1.806.812		1.806.812	
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	1.806.812		1.806.812	
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	13.550.000		13.550.000	

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No se prevé la utilización de Grandes Proyectos.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Se contemplará el uso de instrumentos financieros en este ámbito a partir de 2017. A este fin se llevará a cabo la oportuna evaluación ex ante.

(09) Programa Operativo de Valencia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Comunidad Valenciana 2014-2020 el peso del OT4 es del 12,1%.

Aunque la CA Valenciana ha reducido notablemente su intensidad energética en los últimos años, sobre todo en los sectores industriales, sigue existiendo una fuerte dependencia energética exterior y además, los elevados costes de los productos energéticos suponen una merma de la competitividad para las empresas valencianas.

Asimismo, la CV tiene un parque edificatorio público y privado con calificaciones energéticas muy bajas, construido con anterioridad a las primeras normativas de eficiencia energética en edificación.

El consumo de renovables representa solo el 5,3% del total de la región, por debajo de la media española y europea.

Por último, la región tiene un modelo de movilidad muy basado en el vehículo privado y poca incidencia de los modos no motorizados y el transporte colectivo.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(09) Valencia	68.500.000	14.220.000	54.280.000	137.000.000

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040102) (OE040102) OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte,

Objetivo :

Acciones :

Serán subvencionables las siguientes tipologías de proyectos, a ser acometidos por actores públicos o privados:

- *Biomasa térmica: Instalaciones para el aprovechamiento térmico de residuos forestales, agrícolas, industriales o cultivos energéticos*
- *Biogás térmico: De origen agrícola, ganadero, industrial, agroalimentario, etc.*
- *Plantas y maquinaria para producción de pellets, briquetas o astillas de biomasa*
- *Energía solar térmica*
- *Geotérmica: Para agua caliente sanitaria o climatización, mediante el uso de bombas de calor que intercambien con el terreno.*

Biocarburantes: Actuaciones tanto en el lado de la oferta (plantas de producción e infraestructuras logísticas) como de la demanda (surtidores)

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

(09) Programa Operativo de Valencia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones en el sector industrial y en el de servicios al objeto de contribuir a la reducción del consumo energético entre un 12% y un 14% en dichos sectores.

- *Fomento de inversiones en ahorro y eficiencia energética, especialmente en las PYME*
- *Apoyo a la evaluación y autoevaluación del consumo energético y potencial de ahorro de las empresas, e implantación de sistemas de gestión energética.*

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones en las infraestructuras y edificios públicos:

- *Apoyo a los sistemas de información, medición y gestión del consumo energético de los edificios.*
- *Actuaciones sobre la envolvente, la carpintería exterior, arquitectura bioclimática.*
- *Actuaciones en la climatización, agua caliente sanitaria e iluminación.*
- *Fomento del ahorro y la eficiencia energética en los servicios públicos, priorizando la sustitución de las luminarias de alumbrado exterior por otras más eficientes y sistemas de regulación y control, siempre que se incluyan en actuaciones integrales de los edificios.*

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Serán elegibles entre otras las siguientes actuaciones:

- *Potenciar los sistemas de transporte limpio y el uso del transporte público, en particular el transporte público urbano de tracción eléctrica implementando la infraestructura necesaria en algunas de las áreas metropolitanas, e introduciendo sistemas de transporte inteligente, como consecuencia de PMUS.*
- *Impulso de la bicicleta (pública y eléctrica de usos público y planes ciclistas).*
- *Impulso de los vehículos de combustibles alternativos (gas natural, eléctricos e híbridos).*
- *Desarrollo de red de puntos de recarga de vehículos eléctricos y redes de distribución de combustibles alternativos.*
- *Fomentar los sistemas de logística urbana sostenible, para la racionalización del proceso de distribución de mercancías en los núcleos urbanos.*

(09) Programa Operativo de Valencia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040102	(R043) Capacidad de producción y distribución de energía renovables para usos térmicos (nacional, regional)	Ktep/año	402,00	2012	572,00
OE040201	(R044H) Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	2.852,00	2013	2.879,00
OE040301	(R048C) Consumo energía final en las infraestructuras y servicios públicos (regional).	Ktep/año	267,00	2013	280,00
OE040501	(R044E) Emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del sector transporte	Tn de CO2 equiv	9.380.000,00	2013	9.474.000,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(09) Valencia	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos (Ktep/año)	Productividad	21,40	68,20
(09) Valencia	(C015) Longitud total de líneas de tranvía y de metro nuevas o mejoradas (kilómetros)	Productividad	0,40	9,00
(09) Valencia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	32.110.783,00	137.000.000,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	122,50
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	105.464,00
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	68,20
PI0402-03	(C001) Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	175,00
	(C002) Número de empresas que reciben subvenciones	Empresas	175,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	37,50
PI0403-03	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	106.359.945,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	17.433,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	0,50
PI0405-03	(C015) Longitud total de líneas de tranvía y de metro nuevas o mejoradas	kilómetros	9,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	7.487,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(013) Energía renovables: biomasa	6.350.000			6.350.000
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	1.930.000			1.930.000
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	12.500.000			12.500.000
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	30.720.000			30.720.000
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	2.000.000			2.000.000

(09) Programa Operativo de Valencia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	14.000.000	14.000.000
(071) Desarrollo y promoción de empresas especializadas en prestación de servicios que contribuyen a la economía con bajas emisiones de carbono y a la resistencia al cambio climático (incluyendo el apoyo a dichos servicios)	1.000.000	1.000.000

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

Esta sección no aplica para el Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

Esta sección no aplica para el Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

Esta sección no aplica para el Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

Esta sección no aplica para el Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros, y el PO C.Valenciana introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros, y el PO C.Valenciana introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros, y el PO C.Valenciana introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC

(09) Programa Operativo de Valencia

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Art 37 (2)

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de instrumentos financieros, y el PO C.Valenciana introducirá instrumentos financieros donde sea posible durante el periodo de implementación del PO, sujeto a los resultados de la evaluación ex-ante prevista en el RDC Art 37 (2).

(10) Programa Operativo de Aragón

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Aragón 2014-2020 el peso del OT4 es del 13%. Aragón posee un gran potencial en energías renovables: cuenta con una capacidad de 74,3 millones de m³ de masa arbórea, con el 8,3% de la potencia eólica instalada en España y con la gran capacidad hidráulica de la cuenca del Ebro. Además, existen grandes oportunidades de ahorro y eficiencia energética en todos los ámbitos.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Al objeto de reducir las emisiones de GEI del sector empresarial al tiempo que se crean nuevas actividades económicas.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Actuando sobre los tres ámbitos con grandes potencialidades de ahorro: la vivienda, los edificios públicos y las infraestructuras y servicios públicos.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(10) Aragón	15.611.962	0	15.611.962	31.223.924

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Serán subvencionables las siguientes tipologías de proyectos:

- *Solar fotovoltaica de pequeña potencia, aplicada a bombeo, regadío, alumbrado; a instalaciones agrícolas, ganaderas o industriales; a viviendas aisladas y a electrificación rural; incluyendo instalaciones conectadas a red.*
- *Solar térmica, aplicada a calefacción y agua caliente sanitaria (más 250 kW)*
- *Solar termoeléctrica*
- *Eólica, aplicada a bombeo, regadío, alumbrado; a instalaciones agrícolas, ganaderas o industriales; a viviendas aisladas y a electrificación rural; incluyendo instalaciones conectadas a red.*
- *Biomasa, obtenida mediante el aprovechamiento de los residuos agrícolas, forestales, urbanos, de cultivos energéticos; y su aprovechamiento térmico o eléctrico (máx 1 MW)*
- *Minihidráulica, a través de nuevas concesiones o rehabilitación y mejora de las centrales existentes (máx 100 kW).*
- *Geotérmica, serán financiables sondeos y captaciones de energía térmica (calor y/o frío) del subsuelo para su aprovechamiento en los sectores residencial, de servicios, agrícola e industrial (máx 70 kW).*

Cogeneración de alta eficiencia y proyectos de implementación de renovables, tanto de usos térmicos (biomasa, biogás y geotermia) como de usos eléctricos (solar fotovoltaica, eólica, mixta eólica-fotovoltaica).

(10) Programa Operativo de Aragón

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones en eficiencia energética en viviendas construidas antes de 1981, de núcleos rurales de zonas escasamente pobladas

- *Envoltente térmica*
- *Sistemas de calefacción/climatización, ventilación y agua caliente sanitaria.*
- *Equipos de aprovechamiento de las energías renovables*

Actuaciones en eficiencia energética en el sector institucional de la Administración Autónoma de Aragón:

- *Revisión e implementación de la planificación autonómica sobre cambio climático*
- *Actuaciones para la creación de entornos adecuados para el éxito de las medidas de reducción*
- *Proyectos demostrativos y proyectos piloto en eficiencia energética y reducción de emisiones*
- *Proyectos concretos de eficiencia energética en el sector institucional, en particular en los centros educativos, procurándose la adaptación al RITE de las instalaciones de estos últimos.*

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Solar fotovoltaica de pequeña potencia, aplicada a bombeo, regadío, alumbrado; a instalaciones agrícolas, ganaderas o industriales; a viviendas aisladas y a electrificación rural; incluyendo instalaciones conectadas a red.*
- *Solar térmica, aplicada a calefacción y agua caliente sanitaria (más 250 kW)*
- *Solar termoeléctrica*
- *Eólica, aplicada a bombeo, regadío, alumbrado; a instalaciones agrícolas, ganaderas o industriales; a viviendas aisladas y a electrificación rural; incluyendo instalaciones conectadas a red (máx 100 kW)*
- *Biomasa, obtenida mediante el aprovechamiento de los residuos agrícolas, forestales, urbanos, de cultivos energéticos; y su aprovechamiento térmico o eléctrico (máx 1 MW)*
- *Minihidráulica, a través de nuevas concesiones o rehabilitación y mejora de las centrales existentes (máx 100 kW).*
- *Geotérmica, serán financiables sondeos y captaciones de energía térmica (calor y/o frío) del subsuelo para su aprovechamiento en los sectores residencial, de servicios, agrícola e industrial (máx 70 kW).*

Los beneficiarios podrán ser corporaciones locales, entidades sin ánimo de lucro, comunidades de propietarios y particulares.

(10) Programa Operativo de Aragón

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040202 (R041C)	Potencia eléctrica renovable instalada en la región	Mw	3.618,00	2013	4.183,00
OE040301 (R044O)	Consumo de energía primaria por unidad de PIB (=Intensidad energética primaria)	Tep/millón de eu	118,40	2013	89,75
OE040302 (R043C)	Energía primaria procedente de energías renovables sobre el consumo de energía primaria total	Porcentaje	24,39	2013	31,59

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(10) Aragon	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	1.141.750,20	3.805.834,00
(10) Aragon	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	33,60	45,90
(10) Aragon	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	14.824.870,00	31.223.994,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	37,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	52.080,26
PI0403-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	8,90
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	1.000,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	3.805.834,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	39.241,93

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(011) Energías renovables: eólica	1.125.000			1.125.000
(012) Energías renovables: solar	1.125.000			1.125.000
(013) Energía renovables: biomasa	1.125.000			1.125.000
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	1.125.000			1.125.000
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	9.001.962			9.001.962
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	2.110.000			2.110.000

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(10) Programa Operativo de Aragon

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

No procede

(11) Programa Operativo de Castilla-La Mancha

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Castilla-La Mancha 2014-2020 el peso del OT4 es del 7,9%. Esta ayuda se ha repartido en las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

Elevado potencial de las empresas, en especial de las PYME, para la puesta en marcha de medidas de eficiencia energética y el uso de energías renovables, en especial por disposición de recurso eólico y solar.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética y el uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Parque de viviendas antiguo, con elevado potencial de ahorro. La rehabilitación energética posibilitará la creación de empleo.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores				
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total	
(11) Castilla-La Mancha	42.520.000	0	10.630.000	53.150.000	

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Específico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones de ahorro de energía basadas en auditorías previas de las que se derive sustitución de equipos que mejoren los procesos de empresas, cooperativas y autónomos

Objetivo Específico (OE040202) OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones mixtas eólicas-fotovoltaicas*
- *Instalaciones de biomasa*
- *Instalaciones de geotermia para usos térmicos industriales o del sector servicios*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Específico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Vivienda

Mejora de la eficiencia energética en sector residencial mejorando dos letras (en los edificios clasificados en las categorías C a G), y una letra (en los clasificados como A), empezando por los edificios menos eficientes.

Edificios públicos

(11) Programa Operativo de Castilla-La Mancha

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Mejora de la eficiencia energética en sector residencial mejorando dos letras (en los edificios clasificados en las categorías C a G), y una letra (en los clasificados como A), empezando por los edificios menos eficientes.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario:		(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores				
Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto	
OE040201 (R044H)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	979,21	2010	976,00	
OE040202 (R041F)	Capacidad de producción de energía renovable.	Ktep/año	896,98	2010	1.746,00	
OE040301 (R047C)	Consumo de energía final en el sector de la edificación.	Ktep/año	1.336,92	2010	1.525,00	
	(R049G) Consumo de energía eléctrica en la Administración y otros Servicios Públicos	MWh	228.172,00	2010	205.355,00	

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario:		(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de		
			2018	2023	
(11) Castilla-La Mancha	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	34,49	135,10	
(11) Castilla-La Mancha	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	0,38	1,50	
(11) Castilla-La Mancha	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	13.564.653,00	53.150.000,00	

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario:		(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores		
PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto	
PI0402-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	1,50	
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	0,35	
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	3,87	
PI0403-02	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	47.200.000,00	
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	10.973,94	
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	131,23	

7. Campos de Intervención (ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario:		(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Campo de Intervención	Total	Categoría de Region			
		Menos des.	Transición	Más des.	
(011) Energías renovables: eólica	252.000		252.000		
(012) Energías renovables: solar	468.000		468.000		
(013) Energías renovables: biomasa	2.412.000		2.412.000		
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrógeno renovable).	468.000		468.000		
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	27.560.000		27.560.000		
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	10.560.000		10.560.000		
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	800.000		800.000		

(11) Programa Operativo de Castilla-La Mancha

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No aplica

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No aplica

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

No aplica

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

No aplica

(12) Programa Operativo de Canarias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Islas Canarias 2014-2020 el peso del OT4 es del 4,6%. Esta ayuda se ha asignado a la siguiente Prioridad de Inversión:

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

La dependencia del petróleo y sus derivados en las Islas Canarias es casi total, del 99,4%. Se pretende reducir hasta un 72%.

En el anuario energético de Canarias se establece la necesidad de mejorar la eficiencia energética de las infraestructuras públicas e incrementar el peso de las energías renovables.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(12) Canarias	23.414.493	0	4.131.969	27.546.462

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

- Mejora de la eficiencia energética en infraestructuras con consumos energéticos intensivos, especialmente en las instalaciones de abastecimiento de agua
- Mejora de la eficiencia energética en infraestructuras de alumbrados (alumbrado público exterior, iluminación de carreteras, etc) de titularidad pública.
- Mejora de la eficiencia energética en edificios e instalaciones públicas, especialmente en hospitales, centros de salud, servicios generales de la administración, centros educativos, instalaciones deportivas, etc.
- Mejora de la eficiencia energética de las viviendas existentes, destinadas a comunidades y mancomunidades de propietarios (comunidades de vecinos), viviendas sociales o de propiedad pública

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- Incorporación del uso de energías renovables, especialmente la eólica, en infraestructuras con consumos energéticos intensivos y especialmente las instalaciones de abastecimiento de agua, abarcando la producción, desalación, depuración y potabilización.
- Incorporación del uso de energías renovables en infraestructuras de alumbrados públicos, especialmente la fotovoltaica.
- Incorporación del uso de energías renovables en edificios e instalaciones públicas, para usos eléctricos (minieólica, fotovoltaica, etc.) y térmicos (solar térmica, biomasa)

(12) Programa Operativo de Canarias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

térmica, geotérmica, aerotermia, biogás etc.).

- Incorporación del uso de energías renovables en el sector residencial, fundamentalmente las de usos térmicos

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040301 (R044B)	Intensidad energética primaria	Mwh/M€	1.388,56	2013	1.333,57
OE040302 (R041E)	Capacidad de producción eléctrica con energía renovable MW		349,11	2014	1.480,00
(R043a)	Capacidad de producción y distribución de energía renovables para usos térmicos actuaciones cofinanciadas en el P.O.	Ktep/año	78,59	2014	322,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(12) Canarias	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI) (Toneladas equivalentes de CO2/año)	Productividad	3.364,30	12.860,52
(12) Canarias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	7.211.664,00	27.546.462,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0403-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	17,79
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	16.610.516,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	12.860,52
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	1,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(011) Energías renovables: eólica	2.341.448		2.341.448	
(012) Energías renovables: solar	4.682.899		4.682.899	
(013) Energía renovables: biomasa	1.170.725		1.170.725	
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	1.170.725		1.170.725	
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	7.024.348		7.024.348	
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	7.024.348		7.024.348	

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

(12) Programa Operativo de Canarias

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

La Administración Pública Canaria está valorando la posibilidad de utilizar un instrumento financiero para favorecer el desarrollo de las actuaciones en esta prioridad de inversión, cuya decisión estará en función de la evaluación ex ante pertinente.

(13) Programa Operativo de Navarra

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Navarra 2014-2020 el peso del OT4 es del 9,7%. Esta ayuda se ha asignado a la siguiente Prioridad de Inversión:

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

Navarra presenta uno de los ratios de consumo por habitante más elevados a nivel nacional, con especial potencial de ahorro en los hogares. El 10% del parque de vivienda anterior a la década de los 50 está deteriorado.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autonoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(13) Navarra	4.173.589	0	4.173.589	8.347.178

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversion

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Actuaciones de rehabilitación de la envolvente térmica de las viviendas:

- *Fachadas, huecos de ventanas, cubiertas, patios interiores, etc.*

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Proyectos combinados de fotovoltaica y eólica de baja velocidad de viento para autoconsumo en instalaciones municipales.*

- *Renovables de usos térmicos en el sector residencial: solar térmica, biomasa y geotermia*

- *Proyectos de cogeneración en edificios públicos*

Programa de sustitución de calderas de gasoil por calderas de biomasa en las zonas rurales, en particular en las zonas de montaña. Los beneficiarios serán municipios en su conjunto y no particulares.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores					
Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto	
OE040301 (R047B)	Numero de mejoras en al menos una letra en la escala de calificacion energetica de las viviendas	Numero	972,00	2013	1.600,00	

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(13) Programa Operativo de Navarra

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(13) Navarra	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético (Hogares)	Productividad	1.600,00	1.600,00
(13) Navarra	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	2.267.958,00	8.347.178,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0403-03	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	1.600,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	800,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervención	Total	Categoría de Region		
		Menos des.	Transición	Más des.
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	4.173.589			4.173.589

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No aplica. No se prevé la realización de grandes proyectos conforme a lo establecido en el Reglamento (UE) Nº 1303/2013.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Aunque las posibles convocatorias que se incluyen en esta prioridad de inversión se implementen inicialmente mediante subvenciones, se estudiará la posibilidad de recurrir en el medio plazo a la posibilidad de utilizar como forma de ayuda los instrumentos financieros. La posibilidad de utilizar los instrumentos financieros quedará supeditada a los resultados que se deriven de la evaluación ex ante que se realice en virtud del apartado 2 del artículo 37 del Reglamento (UE) nº 1303/2013 en que se pueda identificar la posible existencia de fallos de mercado, así como se defina el valor añadido y las modalidades a aplicar para la puesta en marcha de los instrumentos financieros.

(14) Programa Operativo de Extremadura

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

Extremadura una región poco poblada y con un escaso grado de industrialización, por lo que **su consumo energético es reducido**. Sin embargo, posee grandes instalaciones de generación eléctrica, como la central de Almaraz, parques eólicos, centrales termosolares, etc. Esta Comunidad Autónoma, únicamente consume el 22% de la electricidad que genera, entregando el resto al sistema eléctrico peninsular.

Por otro lado, ser la única región menos desarrollada de España, la concentración temática del OT4 a que está obligada es únicamente del 12% del FEDER.

Lo anteriormente expuesto, unido a las fuertes necesidades sociales que tiene Extremadura, ha determinado que el peso del OT4 en su PO no sea muy relevante, un **5,05% de los recursos**.

No obstante, Extremadura presenta oportunidades de **ahorro y eficiencia energética en empresas** (fuertemente consumidoras de productos petrolíferos), **infraestructuras públicas y viviendas**, que deben aprovecharse en el periodo de programación 2014-2020.

Asimismo, dado la importante actividad agrícola y ganadera de Extremadura, debe explotarse el potencial de **biomasa y biogás agrícolas y agroindustriales**.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autonoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(14) Extremadura	34.223.700	0	8.555.925	42.779.625

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversion

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- Auditorías energéticas a empresas, siempre que de las mismas deriven actuaciones a cofinanciar
- Mejora de las instalaciones térmicas
- Mejora de las instalaciones de iluminación
- Instalaciones de frío comercial e industrial
- Rehabilitación de edificios existentes
- Cogeneración de alta eficiencia
- Mejora de la eficiencia energética en ascensores y otros sistemas de transporte existentes.

Objetivo Especifico (OE040202) OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

- Biogás agroindustrial
- Biomasa térmica
- Otras renovables: solar, geotérmica, aerotermia, hidrotermia y eólica

(14) Programa Operativo de Extremadura

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Edificios públicos y vivienda

- Mejora de la envolvente térmica
- Mejora de las instalaciones térmicas
- Mejora de las instalaciones de iluminación
- Cogeneración de alta eficiencia
- Mejoras de la eficiencia energética en ascensores y otros sistemas de transporte
- Implantación de sistemas inteligentes en ciertas viviendas con acceso a Internet, monitorizando el consumo y con aplicaciones móviles, al objeto de caracterizar el consumo de las viviendas de Extremadura

Infraestructuras públicas:

- Alumbrado más eficiente
- Eficiencia energética en infraestructuras de agua

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- Sustitución calderas gasóleo o gas por calderas de biomasa
- Otras instalaciones renovables solar, geotérmica, aerotermia, hidrotermia y eólica

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R044H)	Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	742,00	2014	735,43
OE040202 (R041L)	Capacidad de producción de energías renovables (sector PYMEs).	ktep/año	126,30	2014	136,25
OE040301 (R047C)	Consumo de energía final en el sector de la edificación.	Ktep/año	530,00	2014	528,68
(R048C)	Consumo energía final en las infraestructuras y servicios públicos (regional).	Ktep/año	138,00	2014	136,25
OE040302 (R041M)	Capacidad de producción de energías renovables (Sector de edificación y sector público)	Ktep/año	129,30	2014	134,57
(R044G)	Emisiones de gases de efecto invernadero	% diferencia bas	8.035,00	2012	6.804,62

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023

(14) Programa Operativo de Extremadura

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(14) Extremadura	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	487.500,00	1.000.000,00
(14) Extremadura	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	43,33	100,49
(14) Extremadura	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	14.972.868,75	42.779.625,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-01	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	51,61
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	42.777,30
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	7,89
PI0403-01	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	48,88
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	2.125,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	1.000.000,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	20.228,79
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	1,75
	(E065) Número de hogares que mejoran alguno de los índices de Calificación energética C1 ó C2	Hogares	340,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(011) Energías renovables: eólica	2.199.498	2.199.498		
(012) Energías renovables: solar	2.199.498	2.199.498		
(013) Energía renovables: biomasa	8.557.105	8.557.105		
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	3.561.255	3.561.255		
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	4.072.705	4.072.705		
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	8.661.687	8.661.687		
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	4.971.952	4.971.952		

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No está previsto el desarrollo de grandes proyectos en el marco de estas acciones.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No está previsto el desarrollo de grandes proyectos en el marco de estas acciones.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

(14) Programa Operativo de Extremadura

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Se valorará el uso de los instrumentos financieros. La decisión sobre esta forma de financiación debe estar soportada por una evaluación ex ante.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de los instrumentos financieros. La decisión sobre esta forma de financiación debe estar soportada por una evaluación ex ante.

(15) Programa Operativo de Islas Baleares

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Baleares 2014-2020 el peso del OT4 es muy importante, del 31,4%.

Baleares posee una limitada capacidad de producción energética y muy escasa presencia de renovables, por lo que su dependencia exterior en el ámbito de la energía es muy elevada.

Esta situación es especialmente delicada entre los consumidores industriales, muy sensibles a las variaciones en el precio de la energía, así como en la edificación, en particular la de uso turístico que tan gran importancia tiene en las Islas Baleares y la de usos vivienda.

También existen oportunidades de ahorro y de introducción de energías renovables en ciertos servicios públicos, en particular el transporte.

Por último, el transporte urbano en Baleares está basado, en gran parte, en los combustibles fósiles, considerándose que el vehículo eléctrico se adapta de forma óptima a las características geográficas y turísticas de Baleares.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(15) Islas Baleares	42.334.451	3.000.000	39.334.451	84.668.902

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Serán subvencionables las siguientes actuaciones:

- *Desarrollo de un Plan piloto para el control de los consumos energéticos en las empresas, y la implantación de medidas de ahorro y eficiencia resultantes.*
- *Organización de ferias, manifestaciones comerciales y encuentros empresariales para la promoción de productos y tecnologías relacionadas con las energías renovables y la eficiencia energética en todos los sectores económicos.*

Objetivo Especifico (OE040202) OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Se promoverá:

- *La implantación de energías renovables para autoconsumo, tanto de usos eléctricos (autoconsumo puro) como de usos térmicos.*
- *La realización de instalaciones de aprovechamiento térmico de la biomasa en las*

(15) Programa Operativo de Islas Baleares

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

empresas.

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Mejora de la eficiencia en edificios y servicios públicos a través de actuaciones como:

- *Mejora de la eficiencia de las instalaciones de los servicios Ferroviarios de Mallorca (SFM), por ejemplo a través de la instalación de onduladores para la recuperación de energía de tracción.*
- *Modelo de gestión integral de alumbrado exterior y de reducción del gasto energético por compra inteligente.*
- *Consecución de un entorno inteligente y sostenible en la Universidad de Baleares (Smart UIB) mediante la incorporación de renovables (solar, eólica, geotérmica, biomasa, ...), la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad de los edificios.*

Mejora de la eficiencia en viviendas:

A través de convocatorias de subvenciones para llevar a cabo reformas de la envolvente térmica

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones de generación eléctrica para autoconsumo (fotovoltaica, eólica y biomasa) en edificios e infraestructuras públicas autonómicas, insulares (Consejos Insulares) y locales.*
- *Instalaciones de generación eléctrica para autoconsumo (fotovoltaica y eólica), y de aprovechamiento térmico de la biomasa, en vivienda.*
- *Instalación de placas fotovoltaicas en la cubierta de los talleres de los SFM de la estación de Son Rullán.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Serán elegibles las siguientes actuaciones:

- *Electrificación de las líneas de ferrocarril Enllac-Manacor y Enllac-Sa Pobla para sustituir la tracción Diésel por tracción eléctrica.*
- *Instalación de sistemas recuperadores de la energía de frenado de los trenes.*

(15) Programa Operativo de Islas Baleares

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- Desarrollo de una red de puntos de recarga del vehículo eléctrico, e incorporación de vehículos de este tipo a las flotas de transporte público.
- Medidas de fomento del vehículo industrial que utilice gas natural o GLP para el transporte por carretera y para el sector marítimo.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R04X2)	Intensidad energética final	Ktep/M€	0,07	2013	0,07
OE040202 (R042B)	Consumo de energías renovables sobre consumo final energético	% sobre consum	12,27	2014	18,00
OE040301 (R049H)	Consumo de energía eléctrica de la región en la Industria y servicios	kwh/año	#####	2014	#####
OE040302 (R041C)	Potencia eléctrica renovable instalada en la región	Mw	169,00	2013	200,00
OE040501 (R044J)	Emisión de gases de efecto invernadero en la Región	KT CO2eq.	9.144,00	2012	8.389,40

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(15) Islas Baleares	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	3.933.960,00	13.551.477,00
(15) Islas Baleares	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	0,28	1,69
(15) Islas Baleares	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	17.462.849,00	84.668.902,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	9,40
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	7.558,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	0,18
PI0403-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	7,10
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	13.551.477,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	4.328,84
PI0405-03	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	3.792,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	1,69

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervención	Total	Categoría de Región		
		Menos des.	Transición	Más des.
(011) Energías renovables: eólica	500.000			500.000
(012) Energías renovables: solar	2.285.880			2.285.880
(013) Energías renovables: biomasa	960.130			960.130
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	35.343.372			35.343.372
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	700.000			700.000
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	900.000			900.000
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	1.645.069			1.645.069

(15) Programa Operativo de Islas Baleares

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

Se va a contemplar el uso de Instrumentos Financieros a lo largo del periodo, y basándose en una evaluación ex –ante.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se va a contemplar el uso de Instrumentos Financieros a lo largo del periodo, y basándose en una evaluación ex –ante.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

No procede

(16) Programa Operativo de Madrid

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Madrid 2014-2020 el peso del OT4 es muy importante, del 27,8%.

Madrid es muy dependiente energéticamente del exterior. Produce únicamente un 1,87% de la energía que consume. Por otro lado, el consumo energético de la región se ha incrementado en un 11% entre 2000 y 2012, por lo que son necesarias medidas de ahorro y eficiencia energética, fundamentalmente en edificación e infraestructuras y servicios públicos.

La mayor parte de las emisiones de GEI provienen del sector transporte, un 40%.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(16) Madrid	69.500.000	0	69.500.000	139.000.000

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Mejora de la eficiencia en edificios administrativos y otras infraestructuras vinculadas a la prestación de servicios públicos, como centros hospitalarios, sanitarios, educativos, servicios sociales, infraestructuras de suministro y depuración de aguas, plantas de tratamiento de residuos, tanto de la CA como de las Entidades Locales de población superior a 35.000 habitantes, a través de actuaciones como:

- *Implantación de sistemas de alumbrado eficiente, incluyendo sistemas de regulación digital (DSI), detectores de presencia, medidores de luz natural, programación de apagados, etc.*
- *Cambio de calderas de calefacción y sistemas de climatización por otros más eficientes, con sistemas de control y gestión*
- *Mejoras en la envolvente de los edificios, incluyendo los acristalamientos y los aislamientos de fachadas, cubiertas, azoteas y terrazas, mediante zona ajardinada u otros procedimientos*
- *Instalación de sistemas domóticos de regulación y control de accesos y mejora de los cerramientos, como las ventanas.*
- *Instalación de equipamiento de alta eficiencia, contadores y sistemas de medición y gestión del consumo, dotación de griferías termostáticas en baños, racionalización del espacio disponible de los edificios, etc.*

Iluminación eficiente de vías, parques y jardines.

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular

(16) Programa Operativo de Madrid

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones de cogeneración (a partir de lodos en estaciones depuradoras de aguas residuales, sistemas de aprovechamiento del frenado eléctrico de trenes del metro, etc.)*
- *Instalaciones renovables de energía hidráulica (microturbinas en la red de distribución de agua potable y minicentrales vinculadas a embalses sin aprovechamiento eléctrico), solar, térmica, eólica, geotérmica, etc.*
- *Sistemas de captación y tratamiento del biogás y del usos de la biomasa procedente de los vertederos de residuos sólidos urbanos.*
- *Sustitución de calderas y sistemas de climatización por otros que utilicen energías renovables.*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Serán elegibles entre otras las siguientes actuaciones:

- *Renovación de flotas de vehículos de transporte público colectivo (vehículos eléctricos, híbridos o de combustibles alternativos).*
- *Desarrollo de una red de infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos, analizando, entre otras medidas, la posibilidad de instalar puntos de recarga en superficie alimentados con la energía de frenado de los trenes del Metro.*
- *Fomento del uso de la bicicleta, mediante el incremento y la mejora de los carriles bici, los servicios de alquiler y aparcamiento de bicicletas..*
- *Fomento del desplazamiento a pie, mediante inversiones en itinerarios peatonales preferentes y vías verdes, la eliminación de barreras arquitectónicas y otras medidas de accesibilidad.*

Un 75% de estas medidas serán realizadas por la Administración Autonómica, y el 25% restante a través de una convocatoria de entidades Locales. Por ello el marco de rendimiento de indicadores podrá modificarse una vez resuelta esta convocatoria.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040301 (R043E)	Consumo de energía final en la Región	Ktep/año	9.816,00	2013	10.318,00
OE040302 (R041G)	Porcentaje de la potencia instalada renovable respecto de la potencia instalada total en el sector del agua	Porcentaje	24,04	2013	25,61
OE040501 (R045F)	Utilización del transporte público respecto del total de los desplazamientos en vehículo (público o privado)	Porcentaje	49,30	2013	53,80

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(16) Programa Operativo de Madrid

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(16) Madrid	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos (Número de Vehículos)	Productividad	3,00	177,00
(16) Madrid	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	532.000,00	15.200.000,00
(16) Madrid	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	0,44	6,81
(16) Madrid	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	3.085.000,00	139.000.000,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0403-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	6,81
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	62.320.000,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	8.164,00
PI0405-03	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	11,00
	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehículo	197,00
	(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	34.489,00
	(E052) Número de Puntos de recarga de vehículos eléctricos	Número	656,00

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervención	Total	Categoría de Region		
		Menos des.	Transición	Más des.
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrógeno renovable).	14.500.000			14.500.000
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	20.500.000			20.500.000
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	34.500.000			34.500.000

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Durante la implementación del Programa Operativo, se ponderará la utilización de Instrumentos Financieros.

(17) Programa Operativo de Castilla y León

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En el PO Castilla y León 2014-2020 el peso del OT4 es del 9,4%.

Castilla y León tiene un balance energético deficitario, basado en combustibles fósiles, aunque el aprovechamiento de las renovables, sobre todo hidráulica y eólica, es importante. No tanto así el de otras tecnologías como la biomasa o la solar.

Por otro lado, existen potencialidades de ahorro y eficiencia energética que deben aprovecharse en el marco de la transición hacia una economía baja en Carbono.

La puesta en marcha de todas estas medidas contribuirá a la creación de empleo, al desarrollo rural a impulsar nuevas actividades económicas para las empresas y a la mayor competitividad de éstas por la reducción de sus costes energéticos.

Debido a lo anterior, la ayuda FEDER se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por las empresas

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(17) Castilla y León	29.646.289	0	29.646.289	59.292.578

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Serán subvencionables las siguientes tipologías de actuaciones:

- *Acciones de fomento de la eficiencia energética y proyectos de demostración en PYMEs, así como medidas de apoyo a las mismas, a través de la implantación de una central térmica en un polígono industrial para la producción centralizada de energía térmica, tras el conveniente estudio de viabilidad técnica-económica.*
- *Convocatoria de subvenciones sobre eficiencia energética para las empresas de Castilla y León*
- *Convocatoria de subvenciones para la implantación de energías renovables, tanto de usos térmicos como de usos eléctricos, para las empresas.*
- *Implantación de renovables de pequeña escala aprovechando la difusión del Camino de Santiago a través de instalaciones de biomasa y solares en pequeños establecimientos hoteleros.*

Todos estos proyectos podrán implementarse a través de empresas de servicios energéticos.

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

(17) Programa Operativo de Castilla y León

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Acción ejemplarizante de mejora de la eficiencia en edificios de la Administración de Castilla y León, a través de actuaciones como:

- *Instalación de infraestructuras de generación energética*
- *Mejora de la iluminación interior y exterior*
- *Envolvente técnica*
- *La comunicación y difusión del proyecto también serán subvencionables*

Convocatoria para eficiencia energética en edificación dirigida a comunidades de propietarios, instituciones, administraciones, entidades o asociaciones sin ánimo de lucro (con exclusión de las empresas)

Mejora de la eficiencia energética en infraestructuras y servicios públicos de las entidades locales

Redes térmicas para suministro de viviendas y dotaciones públicas alimentadas con renovables

Instalaciones de biomasa en infraestructuras de la administración regional o en edificios históricos, artísticos o sociales.

Convocatoria para la instalación de renovables en edificación dirigida a comunidades de propietarios, instituciones, administraciones, entidades o asociaciones sin ánimo de lucro (con exclusión de las empresas)

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

Redes térmicas para suministro de viviendas y dotaciones públicas alimentadas con renovables

Instalaciones de biomasa en infraestructuras de la administración regional o en edificios históricos, artísticos o sociales.

Convocatoria para la instalación de renovables en edificación dirigida a comunidades de propietarios, instituciones, administraciones, entidades o asociaciones sin ánimo de lucro (con exclusión de las empresas)

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040201 (R044M)	Intensidad energética primaria en las empresas	Año base 2014=1	100,00	2014	85,00
OE040202 (R042C)	Diversificación mediante energías renovables del consumo de com-bustibles fósiles en empresas	Porcentaje	100,00	2013	40,00
OE040301 (R044N)	Intensidad energética primaria en edificación y en las infraestructuras y servicios públicos	Año base 2014=1	100,00	2014	85,00
OE040302 (R043B)	Diversificación mediante energías renovables del consumo de com-bustibles fósiles en edificación e infraestructuras públicas	Porcentaje	100,00	2013	35,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(17) Castilla y León	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	1,75	4,73

(17) Programa Operativo de Castilla y Leon

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(17) Castilla y Leon	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año)	Productividad	1.266.999,00	3.704.188,00
(17) Castilla y Leon	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	22.954.497,00	59.292.578,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0402-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	13,20
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	4.466,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	4,25
PI0403-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	35,00
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	3.704.188,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	24.583,00
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	0,49

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(012) Energías renovables: solar	3.912.526			3.912.526
(013) Energía renovables: biomasa	5.922.928			5.922.928
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	779.303			779.303
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	10.630.010			10.630.010
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	3.875.162			3.875.162
(069A) Eficiencia energética y proyectos de demostración en PYME y medidas de apoyo	4.526.360			4.526.360

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

No procede

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

(17) Programa Operativo de Castilla y León

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Instrumentos Financieros

Actualmente la Administración de Castilla y León está valorando la posibilidad de utilizar algún instrumento financiero para favorecer el desarrollo de las actuaciones en esta prioridad de inversión, exclusivamente en lo que se refiere a vivienda privada, de manera que en el caso de concretarse esos instrumentos, se podría valorar su inclusión en el Programa Operativo, con un porcentaje del 25% respecto al total de los fondos destinados a actuaciones en viviendas privadas a reserva de los resultados de la evaluación ex ante, como se desprende del RDC 37.2. El beneficiario es el organismo que aplica el instrumento financiero o el fondo o fondos, según proceda.

(18) Programa Operativo de Ceuta

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

Prácticamente el 100% de la energía eléctrica consumida en Ceuta proviene de la única central diésel de que dispone la ciudad. No dispone de superficie para grandes instalaciones renovables por lo que sus actuaciones en materia de economía baja en Carbono se dirigen hacia la eficiencia energética

En el PO Ceuta 2014-2020 el peso del OT4 es del 6,9%. Esta ayuda se ha asignado a la siguiente Prioridad de Inversión:

PI.4.2. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.

Elevado potencial de ahorro en el alumbrado público.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores				
Comunidad Autonoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total	
(18) Ceuta	3.012.541	0	753.135	3.765.676	

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversion

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Sustitución progresiva de las luminarias del alumbrado público por otras tipo LED, reduciendo en un 26% su consumo.

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores					
Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto	
OE040301 (R049G) Consumo de energía eléctrica en la Administración y otros Servicios Públicos		MWh	16.782,36	2013	14.062,47	

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores					
Comunidad Autonoma	Indicador Denominacion	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de			
			2018	2023		
(18) Ceuta	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas. (ktep/año)	Productividad	0,08		0,23	
(18) Ceuta	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	1.344.885,00		3.765.676,00	

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto	
PI0403-03	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	0,23	

(18) Programa Operativo de Ceuta

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	3.012.541			3.012.541

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No aplica

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

Se valorará el uso de los instrumentos financieros. La decisión sobre esta forma de financiación estará soportada por una evaluación ex ante.

(19) Programa Operativo de Melilla

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

Prácticamente el 100% de la energía eléctrica consumida en Melilla proviene de la única central de fuel/gas de que dispone la ciudad. No dispone de superficie para grandes instalaciones renovables por lo que sus actuaciones en materia de economía baja en Carbono se dirigen en su mayor parte hacia la eficiencia energética y a la movilidad urbana sostenible, y en menor medida hacia pequeñas instalaciones renovables.

En el PO Melilla 2014-2020 el peso del OT4 es del 18,6%. Esta ayuda se ha asignado a las siguientes Prioridades de Inversión:

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(19) Melilla	9.104.959	0	2.276.247	11.381.206

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Renovación energética de edificios públicos de la Ciudad Autónoma, incluyendo el análisis de la potencia contratada

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Fotovoltaica para autoconsumo en dependencias públicas*
- *Solar térmica en dependencias públicas*

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

- *Corredores peatonales, carriles bici, carriles bus,*
- *Ejecución de rampas en el Itinerario Peatonal accesible (IPA) con marcadores táctiles*

(19) Programa Operativo de Melilla

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- Mejora de la red viaria eliminando cuellos de botella
- Instalaciones fotovoltaicas para recarga de vehículos eléctricos

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040301 (R049G)	Consumo de energía eléctrica en la Administración y otros Servicios Públicos	MWh	3.833,11	2014	3.677,11
OE040302 (R041D)	% de energías renovables en consumo energético final (hidráulica, eólica, solar, geotérmica, biomasa y biocarburantes)	% del consumo e	4,00	2012	10,00
OE040501 (R044E)	Emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del sector transporte	Tn de CO2 equiv	24.000,00	2014	21.120,00
(R044X)	Reducción del número de coches utilizados en la zona centro de la ciudad.	Número	60.068,00	2014	55.263,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(19) Melilla	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos (kms)	Productividad	2,11	3,20
(19) Melilla	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable (MW)	Productividad	0,36	1,21
(19) Melilla	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	4.479.429,00	11.381.199,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0403-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	1,21
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	730.966,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	1.446,49
PI0405-02	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	2.880,00
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	3,20

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervención	Total	Categoría de Region		
		Menos des.	Transición	Mas des.
(012) Energías renovables: solar	4.130.289		4.130.289	
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	2.199.990		2.199.990	
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	2.774.680		2.774.680	

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversión

(19) Programa Operativo de Melilla

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

No procede.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

No procede.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

No procede.

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

1. Estrategia

En Andalucía el porcentaje de micropymes se sitúa en torno al 96%. Debido a este déficit en tamaño del tejido empresarial andaluz, se requiere aumentar la dimensión relativa de las empresas andaluzas, promoviendo el crecimiento y consolidación de las PYME, en particular mejorando su financiación, tecnología y acceso a servicios de apoyo avanzados.

En cuanto al emprendimiento, en 2013 un tercio de los emprendedores comenzó su actividad por motivos de necesidad. Es necesario, por tanto, cambiar este enfoque de forma que la motivación de los emprendedores se base en la oportunidad, lo que requiere fomentar el espíritu y los valores del emprendedor, mejorar su imagen y reconocimiento social, apoyar al desarrollo de ecosistemas emprendedores, así como la creación de nuevas empresas y viveros.

Asimismo, tanto el nivel de gasto del sector privado en I+D+i respecto al PIB como las exportaciones de bienes en Andalucía son inferiores a la media nacional, por lo que es necesario, por un lado, promover la innovación en las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos y, por otro, continuar con la estrategia de internacionalización fomentando una mayor diversificación y sofisticación de productos y destinos de exportación.

En relación a la estructura sectorial la actividad se concentra en sectores intensivos en mano de obra como la construcción, el comercio y la hostelería. Por otro lado, las industrias y servicios ambientales son un elemento clave para la sostenibilidad del modelo productivo y la generación de empleo. Otro sector con elevado potencial en Andalucía es el de las industrias culturales.

2. Asignación Financiera

Eje Prioritario:	(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(01) País Vasco	24.585.118	24.585.118	0	49.170.236
(02) Cataluña	126.956.395	126.956.395	0	253.912.790
(03) Galicia	216.720.517	57.861.861	0	274.582.378
(04) Andalucía	657.445.278	164.447.412	0	821.892.690
(05) Asturias	25.882.912	6.470.728	0	32.353.640
(06) Cantabria	8.980.014	8.980.014	0	17.960.028
(07) La Rioja	4.990.142	4.990.142	0	9.980.284
(08) Murcia	68.579.143	17.144.785	0	85.723.928
(09) Valencia	181.711.743	181.711.743	0	363.423.486
(10) Aragón	21.839.968	21.839.968	0	43.679.936
(11) Castilla-La Mancha	119.992.412	29.998.102	0	149.990.514
(12) Canarias	316.090.124	55.780.610	0	371.870.734
(13) Navarra	7.197.665	7.197.665	0	14.395.330
(14) Extremadura	64.980.819	16.245.204	0	81.226.023
(15) Islas Baleares	71.993.252	71.993.252	0	143.986.504
(16) Madrid	90.547.776	90.547.776	0	181.095.552
(17) Castilla y León	84.484.903	84.484.903	0	168.969.806
(18) Ceuta	1.561.595	390.399	0	1.951.994
(19) Melilla	3.465.854	866.463	0	4.332.317

Eje Prioritario:	(EP12) EP12. Eje URBANO			
Comunidad Autónoma	Ayuda FEDER	Privada Nac.	Publica Nac.	Gasto Total
(01) País Vasco	2.320.497	0	2.320.497	4.640.994
(02) Cataluña	11.880.319	0	11.880.319	23.760.638
(03) Galicia	29.670.377	0	7.417.594	37.087.971

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(04) Andalucía	86.005.942	0	21.501.484	107.507.426
(05) Asturias	6.322.367	0	1.580.592	7.902.959
(06) Cantabria	972.145	0	972.145	1.944.290
(07) La Rioja	490.097	0	490.097	980.194
(08) Murcia	9.760.438	0	2.440.109	12.200.547
(09) Valencia	29.632.427	0	29.632.427	59.264.854
(10) Aragón	2.220.298	0	2.220.298	4.440.596
(11) Castilla-La Mancha	15.754.147	0	3.938.537	19.692.684
(12) Canarias	17.733.676	0	3.129.472	20.863.148
(13) Navarra	665.315	0	665.315	1.330.630
(14) Extremadura	18.312.129	0	4.578.032	22.890.161
(15) Islas Baleares	3.175.252	0	3.175.252	6.350.504
(16) Madrid	8.466.696	0	8.466.696	16.933.392
(17) Castilla y León	9.622.683	0	9.622.683	19.245.366

3. Acciones que se van a financiar por prioridad de inversión

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Objetivo Especifico (OE040101) OE.4.1.1. Aumentar la proporción en el consumo final de energía de las fuentes renovables para producción de electricidad, incluidas las redes de transporte y distribución necesarias para su integración en el sistema eléctrico, PER 2011-2020.

Objetivo :

Acciones :

Interconexiones Eléctricas:

- *Interconexión Baleares-Península, y entre las islas Mallorca-Menorca, Mallorca-Ibiza e Ibiza-Formentera, y refuerzo de la red en tierra.*
- *Interconexiones Gran Canaria-Lanzarote-Fuerteventura y Tenerife-Gomera y refuerzo de la red en tierra.*

Instalaciones Renovables:

Instalación de parques eólicos en Canarias

Objetivo Especifico (OE040102) (OE040102) OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte,

Objetivo :

Acciones :

Aumento de la participación de las energías renovables en aplicaciones térmicas y en el transporte.

- *Biomasa y fábricas de calderas de biomasa*
- *Biogás para transporte y para su inyección en redes*
- *Residuos (CDR y CSR) con un contenido renovable de, al menos, el 80%.*
- *Redes de distribución de fluidos térmicos, instalaciones de producción de frío y equipos de depuración de gases, asociados al uso de biomasa, biogás, CDR y/o CSR.*
- *Plantas de producción de biocarburantes avanzados, y puntos de suministro para mezclas etiquetadas de biocarburantes o biocarburantes puros.*
- *Instalaciones de aerotermia y geotermia (somera y profunda)*

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Objetivo Especifico (OE040201) OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.

Objetivo :

Acciones :

Programa de ayudas a empresas del sector terciario:

- Mejora de la envolvente térmica
- Mejora de las instalaciones térmicas
- Mejora de las instalaciones de iluminación
- Instalaciones de frío comercial e industrial
- Cogeneración de alta eficiencia
- Eficiencia en ascensores y otros sistemas de transporte existentes.
- Implantación de sistemas inteligentes
- Mejora de la eficiencia energética en centros de proceso de datos
- Mejora de la eficiencia energética en instalaciones eléctricas.

Programa de ayudas multisectorial dirigido a las empresas del sector industrial:

Serán objeto de ayuda las actuaciones en la industria de inversión en:

- Sustitución de equipos, instalaciones y sistemas que consuman energía

Prioridad de Inversión : (EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Objetivo Especifico (OE040301) OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

Objetivo :

Acciones :

Programa dirigido a edificios, instalaciones e infraestructuras públicas titularidad de la AGE y sus organismos públicos

- Mejora de la eficiencia energética en edificios existentes titularidad de la AGE, de cualquier uso
- Mejora de la eficiencia energética en alumbrado exterior existente
- Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de suministro de agua, potabilización, abastecimiento, depuración de aguas y desalación.

Programa de ayudas dirigido a edificios de uso vivienda

- Mejora de la envolvente térmica
- Mejora de las instalaciones térmicas
- Mejora de las instalaciones de iluminación
- Rehabilitación de edificios existentes con el objetivo de obtener alta calificación energética (A o B)
- Cogeneración de alta eficiencia
- Mejoras de la eficiencia energética en ascensores

Implantación de sistemas inteligentes

Objetivo Especifico (OE040302) OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Objetivo :

Acciones :

- *Instalaciones eólicas de pequeña potencia dirigidas al autoconsumo eléctrico.*
- *Instalaciones solares fotovoltaicas destinadas a generación eléctrica para autoconsumo.*
- *Instalaciones solares térmicas destinadas a aplicaciones de calor o frío.*
- *Instalaciones para el uso térmico de biomasa.*
- *Instalaciones para la transformación y/o uso térmico de biogás.*
- *Instalaciones para el uso térmico de residuos.*
- *Redes de distribución de fluidos térmicos, las instalaciones de producción de frío y los equipos de depuración de gases*
- *Instalaciones de aprovechamiento de la energía geotérmica.*

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Las actuaciones a cofinanciar en el ámbito del transporte urbano sostenible derivarán necesariamente de un Plan de Movilidad Urbana Sostenible.

*a) Vehículos más eficientes y bajos en Carbono para transporte público urbano colectivo.
b) Movilidad urbana*

- *Implantación de Planes de Movilidad Urbana Sostenible*
- *Implantación de sistemas inteligentes (o entorno Smart*
- *Infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos*
- *Infraestructuras de suministro de combustibles alternativos.*
- *Carriles bici.*
- *Sistemas de alquiler de bicicleta pública.*
- *Infraestructuras de transporte público colectivo sostenible.*
- *Planes de optimización del transporte privado*

Prioridad de Inversion : (EP04-PI0406) 4f. El fomento de la investigación y la innovación en tecnologías con bajas emisiones de carbono, y la adopción de las mismas;

Objetivo Especifico (OE040601) OE.4.6.1. Fomento de la I+i y la adopción de tecnologías de baja emisión de carbono.

Objetivo :

Acciones :

- *Innovación en la fabricación de calderas de biomasa.*
- *Innovación en la fabricación de bombas de calor.*
- *Proyectos piloto y de demostración en producción de biocarburos avanzados.*

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- *Eólica marina y energías del mar.*
- *Desarrollo de la geotermia profunda.*
- *I+D en energía solar, tanto térmica, como fotovoltaica o termoeléctrica.*

Prioridad de Inversión : (EP12-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Objetivo Especifico (OE040501) OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria, transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías lim

Objetivo :

Acciones :

Se promoverá la implantación de Planes de movilidad sostenible, como parte de un enfoque integrado, y en particular el transporte sostenible, eficiente, accesible para todos.

Se impulsarán medios de transporte amables con el medioambiente como la bicicleta, la peatonalización y el transporte público

Se desarrollarán actuaciones que contribuyan a reducir las emisiones de CO₂, la contaminación y la congestión en las ciudades.

Se implementarán actuaciones en transporte que fomenten la multimodalidad y la accesibilidad

Como ejemplos de intervenciones que pueden incluirse en Planes de Movilidad urbana sostenible pueden citarse los siguientes:

- *Proyectos de transporte público que optimicen rutas, horarios y frecuencias de paso, **teniendo en cuenta las distintas necesidades de mujeres y hombres.***
- *Carriles bici.*
- *Bolsas de aparcamiento de bicicletas, y plataformas de alquiler de bicicleta pública.*
- *Creación de itinerarios peatonales preferentes, como los proyectos de camino escolar*
- *Adopción de pavimentos peatonales que resulten adecuados para personas con movilidad reducida, en particular los que se desplazan en silla de ruedas **o con sillas de niños/as.***
- *Adaptación de vías existentes para la incorporación de carriles BUS y carriles BUS-VAO reversibles en función del tráfico.*
- *Intercambiadores de diferentes modos de transporte público eficientes*
- *Portales de gestión de tráfico e información del mismo en tiempo real y otras aplicaciones TIC que favorezcan la movilidad urbana sostenible.*
- *Sistemas de aparcamiento inteligente*
- *Sistemas que desarrollen plataformas de compartición de vehículo privado (carsharing)*
- *Sistemas de gestión de flotas de transporte público para uso público, y su renovación, siempre que se logre una reducción significativa de las emisiones y un ahorro energético relevante.*
- *Se promoverá la implantación de planes de movilidad en empresas y polígonos industriales, siempre que estos planes se traduzcan en alguna inversión en sistemas de transporte, aplicaciones TIC u otras. Construcción de elementos de movilidad vertical que apoyen a los desplazamientos peatonales, en bicicleta y al transporte público, dando respuesta a los problemas de accesibilidad.*
- *Puntos de recarga del vehículo eléctrico.*
- *Vehículos de transporte público innovadores con combustibles alternativos: eléctricos, híbridos, de Hidrógeno, biocarburantes, etc.*

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

- *Sistemas de gestión de tráfico, por ejemplo mediante gestión semafórica en intersecciones.*

Objetivo Especifico (OE040503) OE.4.5.3 Mejora de la eficiencia energética y aumento del uso de energías renovables en las áreas urbanas

Objetivo :

Acciones :

1. Eficiencia energética (con actuaciones ligadas a auditorías o certificados energéticos previas)

- *Rehabilitación integral energética de edificios, incluidos los edificios públicos, con actuaciones sobre la envolvente térmica, las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, y la iluminación, entre otras.*
- *Puesta en marcha de un plan de mejora energética del alumbrado exterior municipal, mediante la instalación de luminarias de bajo consumo, por ejemplo tipo LED, o de sistemas de regulación del flujo luminoso.*
- *Proyectos demostración de edificios de consumo nulo o casi nulo.*

2) Energías renovables (basadas en estudios energéticos previos que pueden estar incluidos en la estrategia de desarrollo urbano integrado)

- *Actuaciones en infraestructuras públicas, en particular en el ámbito de la energía solar térmica, incluyendo su aplicación en redes de calefacción y refrigeración urbanas.*
- *Uso de la biomasa, biogás, y otras energías renovables definidas en el artículo 2 de la Directiva 2009/28/CE, para usos térmicos o para generación eléctrica en autoconsumo en las infraestructuras y servicios públicos.*
- *Sellado de vertederos y aprovechamiento de lodos de las depuradoras para producción de biogás.*
- *Aplicaciones de energía aerotermia y geotermia, incluida la geotermia profunda en las infraestructuras y servicios públicos.*
- *Instalaciones renovables, en particular eólicas, de pequeña potencia en edificios públicos para autoconsumo eléctrico.*

4. Indicadores de Resultado

Eje Prioritario: **(EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores**

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040101	(R041I) Participación de las renovables en el mix del consumo eléctrico en Baleares	Porcentaje	12,00	2013	40,00
	(R041J) Participación de las renovables en el mix del consumo eléctrico en Canarias	Porcentaje	8,00	2013	25,00
OE040102	(R041H) Consumo de energía final en industria y usos diversos de biomasa	TJ	169.739,00	2013	203.060,00
	(R041K) Capacidad de Producción de bioarburantes avanzados	tep/año	0,00	2013	51.592,00
OE040201	(R044a) Consumo de energía final en el sector de la industria y en el terciario.	Ktep/año	30.539,00	2013	33.100,00
OE040301	(R043D) Consumo de energía final (como contempla el artículo 3 Directiva 2012/27/UE) en el sector servicios.	Ktep/año	9.564,00	2013	10.919,00
OE040302	(R041E) Capacidad de producción eléctrica con energía renovable MW		46.486,00	2011	55.000,00
OE040501	(R045E) Número de viajes en transporte público urbano	Millones de viaje	2.734,90	2013	3.000,00

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

OE040601 (R046B) Número de Invenciones (patentes y modelos de utilidad) de energías renovables en el periodo 2007-2020 de los residentes en España. Número 1.564,00 2013 3.690,00

Eje Prioritario: (EP12) EP12. Eje URBANO

Obj.Espec.	Indicador Resultado	Unidad Medida	Valor Referencia	Año Refer.	Valor Previsto
OE040501 (R045C)	Número de viajes en transporte público urbano en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas.	Millones de viaje	0,00	0	0,00
OE040503 (R045D)	Consumo de energía final en el sector de la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionada	Ktep/año	0,00	0	0,00

6. Marco de Rendimiento

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023
(01) País Vasco	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	14.273.217,94	49.170.216,05
(02) Cataluña	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	74.232.319,64	253.912.687,02
(03) Galicia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	81.146.057,24	274.582.266,79
(04) Andalucía	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	206.554.087,09	821.892.697,69
(05) Asturias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	9.169.645,55	32.353.626,73
(06) Cantabria	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	5.166.398,93	17.960.020,71
(07) La Rioja	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	2.903.931,45	9.980.279,95
(08) Murcia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	21.520.063,10	85.723.928,45
(09) Valencia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	105.980.541,64	363.423.338,61
(10) Aragón	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	12.586.570,10	43.679.918,28
(11) Castilla-La Mancha	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	37.753.313,95	149.990.515,14
(12) Canarias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	160.237.945,54	371.870.737,37
(13) Navarra	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	4.126.366,40	14.395.324,16
(14) Extremadura	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	21.118.765,86	81.226.025,00
(15) Islas Baleares	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	16.083.154,69	143.986.445,60
(16) Madrid	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	52.543.257,95	181.095.478,55
(17) Castilla y León	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	49.347.862,68	168.969.737,47
(18) Ceuta	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	526.478,18	1.951.993,01
(19) Melilla	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	1.040.098,73	4.332.317,33

Eje Prioritario: (EP12) EP12. Eje URBANO

Comunidad Autónoma	Indicador Denominación	Tipo Indicador	Valores a alcanzar a finales de	
			2018	2023

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(01) Pais Vasco	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(01) Pais Vasco	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	4.640.993,99
(02) Cataluña	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(02) Cataluña	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	23.760.637,97
(03) Galicia	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(03) Galicia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	37.087.970,75
(04) Andalucía	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	107.507.427,84
(04) Andalucía	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(05) Asturias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	7.902.958,62
(05) Asturias	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(06) Cantabria	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(06) Cantabria	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	1.944.289,99
(07) La Rioja	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(07) La Rioja	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	980.193,99
(08) Murcia	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(08) Murcia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	12.200.547,52
(09) Valencia	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	59.264.853,94
(09) Valencia	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(10) Aragon	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	4.440.595,99
(10) Aragon	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(11) Castilla-La Mancha	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	19.692.683,79
(11) Castilla-La Mancha	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(12) Canarias	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(12) Canarias	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	20.863.148,04
(13) Navarra	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(13) Navarra	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	1.330.629,99
(14) Extremadura	(EC01) Porcentaje del total de asignacion financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratacion en el Eje urbano para la categoria de region (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(14) Extremadura	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	22.890.161,86
(15) Islas Baleares	(EC01) Porcentaje del total de asignación financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratación en el Eje urbano para la categoría de región (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(15) Islas Baleares	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	6.350.503,99
(16) Madrid	(EC01) Porcentaje del total de asignación financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratación en el Eje urbano para la categoría de región (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(16) Madrid	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	16.933.391,98
(17) Castilla y Leon	(EC01) Porcentaje del total de asignación financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratación en el Eje urbano para la categoría de región (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(17) Castilla y Leon	(F02) Importe total del gasto subvencionable anotado en el sistema de la AC y certificado según art. 126.c de RDC (Euros)	Financieros	0,00	19.245.365,98
(18) Ceuta	(EC01) Porcentaje del total de asignación financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratación en el Eje urbano para la categoría de región (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00
(19) Melilla	(EC01) Porcentaje del total de asignación financiera de ayuda FEDER que ha sido objeto de contratación en el Eje urbano para la categoría de región (Porcentaje)	Etapas clave	10,00	100,00

5. Indicadores de Productividad

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0401-01	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	4,24
PI0401-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	99,28
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	829.940,00
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	155,95
	(E026) Capacidad adicional de transmisión de potencia entre sistemas eléctricos o entre islas.	MW	3.199,40
PI0401-03	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	680.000,00
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	175,89
	(E026) Capacidad adicional de transmisión de potencia entre sistemas eléctricos o entre islas.	MW	536,80
PI0402-01	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	48.351,90
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	14,21
PI0402-02	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	1.066.982,34
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	313,53
PI0402-03	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	1.055.065,77
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	310,38
PI0403-01	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	2,76
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	567,51
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	31.032.428,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	14.138,07
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	1,22
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	1,20
PI0403-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	20,07
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	18.386,59
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	249.024.824,63
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	127.023,29
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	8,85
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	8,74
PI0403-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	14,03
	(C031) Número de hogares con mejor consumo energético	Hogares	14.357,90
	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	234.774.767,19
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalente	101.726,52
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	6,19

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	6,11
PI0405-01	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	2.144,98
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	2,77
	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehículo	14,11
	(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	8.397,82
PI0405-02	(E052) Número de Puntos de recarga de vehiculos electricos	Número	159,81
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	15.594,02
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	20,15
	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehículo	102,57
	(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	61.052,15
PI0405-03	(E052) Número de Puntos de recarga de vehiculos electricos	Número	1.161,83
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	10.902,52
	(E008) Longitud de pistas para bicicletas y senderos	kms	14,09
	(E028) Número de vehículos de transporte eficientes adquiridos	Número de Vehículo	71,71
	(E029) Número de usuarios que tiene acceso o están cubiertos por servicios Transporte inteligente	usuarios	42.684,48
PI0406-01	(E052) Número de Puntos de recarga de vehiculos electricos	Número	812,29
	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	0,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	0,00
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	0,00
PI0406-02	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	2,10
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	2.484,07
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	0,54
PI0406-03	(C030) Capacidad adicional para producir energía renovable	MW	3,46
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	4.078,33
	(E007) Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos	Ktep/año	0,88

Eje Prioritario: (EP12) EP12. Eje URBANO

PI-Tp.R	Indicador Productividad	Unidad Medida	Valor Previsto
PI0405-01	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	7.508.725,00
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	7.982,70
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	0,53
	(EU01) Número de Planes de movilidad urbana sostenible de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas.	Número	2,49
PI0405-02	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	52.571.801,50
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	55.890,29
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	3,74
	(EU01) Número de Planes de movilidad urbana sostenible de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas.	Número	17,47
PI0405-03	(C032) Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	kWh/año	60.319.474,94
	(C034) Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivale	64.127,02
	(E001) Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o Empresas	ktep/año	4,29
	(EU01) Número de Planes de movilidad urbana sostenible de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas.	Número	20,04

7. Campos de Intervención

(ayuda FEDER asignada en €)

Eje Prioritario: (EP04) EP4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(005) Electricidad (almacenamiento y transmisión)	214.673.300		149.225.128	65.448.172
(011) Energías renovables: eólica	130.776.355	300.082	127.854.292	2.621.981
(012) Energías renovables: solar	90.467.498	6.684.334	48.851.877	34.931.287
(013) Energía renovables: biomasa	125.114.533	4.267.690	68.082.911	52.763.932

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	46.820.982	1.785.876	25.432.969	19.602.137
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	141.844.131	10.683.733	76.704.123	54.456.275
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	355.877.956	15.250.822	180.752.138	159.874.996
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	28.368.827	2.136.746	15.340.825	10.891.256
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	21.276.621	1.602.560	11.505.619	8.168.442
(070) Apoyo a procesos productivos respetuosos del medio ambiente y eficacia en el uso de los recursos en las PYME	921.508.890	20.666.421	450.317.367	450.525.102
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	21.276.537	1.602.555	11.505.562	8.168.420

Eje Prioritario: **(EP12) EP12. Eje URBANO**

Campo de Intervencion	Total	Categoria de Region		
		Menos des.	Transicion	Mas des.
(012) Energías renovables: solar	14.697.375	1.063.775	7.508.543	6.125.057
(013) Energía renovables: biomasa	4.199.250	303.936	2.145.298	1.750.016
(014) Otras energías renovables (incluida hidroeléctrica, geotérmica y marina) e integración de energías renovables (incluido el almacenamiento, la conversión de electricidad en gas y las infraestructuras de hidrogeno renovable).	3.149.437	227.952	1.608.973	1.312.512
(015) Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	52.490.624	3.799.197	26.816.225	21.875.202
(016) Renovación del parque inmobiliario existente con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo	52.490.624	3.799.197	26.816.225	21.875.202
(046) Infraestructura y fomento de transporte urbano limpio (incluidos equipos y material rodante)	62.988.747	4.559.036	32.179.469	26.250.242
(047) Sistemas de transporte inteligentes (incluyendo la introducción de la gestión de la demanda, los sistemas de telepeaje y los sistemas informáticos de información y control)	41.992.498	3.039.357	21.452.980	17.500.161
(088) Carriles para bicicletas y caminos peatonales	20.996.250	1.519.679	10.726.490	8.750.081

8. Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Grandes Proyectos

Los grandes proyectos de este Eje, teniendo en cuenta que el coste elegible únicamente estará formado por la parte de las interconexiones directamente ligada al OT4 y por ende a la reducción de emisiones de CO2, son los siguientes: •Interconexión eléctrica Península-Baleares (Mallorca) •Interconexión Gran Canaria-Fuerteventura

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0406) 4f. El fomento de la investigación y la innovación en tecnologías con bajas emisiones de carbono, y la adopción de las mismas;

Grandes Proyectos

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP12-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Grandes Proyectos

No está previsto el uso de grandes proyectos en el eje prioritario 12: EP12.eje URBANO.

9. Instrumentos Financieros

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0401) 4a. El fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables;

Instrumentos Financieros

En el Eje 4 no está previsto, en un primer momento, el uso de instrumentos financieros que otorguen préstamos reembolsables, bonificación de intereses o instrumentos de garantía. Aunque este aspecto se desarrollará más extensamente en el Anexo IV de Lecciones aprendidas, vale la pena señalar que la experiencia en España en ayudas a la eficiencia energética en edificación demuestra que en el sector residencial, de propiedad mayoritariamente privada, será muy difícil movilizar un plan solo con instrumentos financieros. Buena prueba de ello es la actual línea PAREER donde se ofrece una subvención del 30% y un préstamo del 60% restante, al Euribor+0%; pues bien, el 40% de las solicitudes renuncian al préstamo (sin intereses y a 12 años), cuyas condiciones son inmejorables, y se quedan únicamente con la subvención.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0402) 4b. el fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas;

Instrumentos Financieros

En el Eje 4 no está previsto, en un primer momento, el uso de instrumentos financieros que otorguen préstamos reembolsables, bonificación de intereses o instrumentos de garantía. Aunque este aspecto se desarrollará más extensamente en el Anexo IV de Lecciones aprendidas, vale la pena señalar que la experiencia en España en ayudas a la eficiencia energética en edificación demuestra que en el sector residencial, de propiedad mayoritariamente privada, será muy difícil movilizar un plan solo con instrumentos financieros. Buena prueba de ello es la actual línea PAREER donde se ofrece una subvención del 30% y un préstamo del 60% restante, al Euribor+0%; pues bien, el 40% de las solicitudes renuncian al préstamo (sin intereses y a 12 años), cuyas condiciones son inmejorables, y se quedan únicamente con la subvención.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0403) 4c. El apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas;

Instrumentos Financieros

En línea con lo dispuesto en el Acuerdo de Asociación, se realizará una evaluación ex ante sobre la pertinencia o no de acometer las actuaciones de renovación de viviendas privadas a través de instrumentos financieros a partir del 31 de diciembre de 2017 y diseñar y adaptar estos instrumentos a necesidades reales (existencia de un fallo de mercado y adecuación entre la oferta y la demanda para este sector). Estos instrumentos financieros deberán cumplir con la normativa de ayudas de Estado. Si se utilizan, los instrumentos financieros, tomarán en cuenta las lecciones del pasado, en particular sobre las deficiencias detectadas en la gestión y el control de los instrumentos financieros durante el período 2007-2013.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

(POCS) Programa Operativo Crecimiento Sostenible

(OT04) OT4. Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores

Instrumentos Financieros

En el Eje 4 no está previsto, en un primer momento, el uso de instrumentos financieros que otorguen préstamos reembolsables, bonificación de intereses o instrumentos de garantía. Aunque este aspecto se desarrollará más extensamente en el Anexo IV de Lecciones aprendidas, vale la pena señalar que la experiencia en España en ayudas a la eficiencia energética en edificación demuestra que en el sector residencial, de propiedad mayoritariamente privada, será muy difícil movilizar un plan solo con instrumentos financieros. Buena prueba de ello es la actual línea PAREER donde se ofrece una subvención del 30% y un préstamo del 60% restante, al Euribor+0%; pues bien, el 40% de las solicitudes renuncian al préstamo (sin intereses y a 12 años), cuyas condiciones son inmejorables, y se quedan únicamente con la subvención.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP04-PI0406) 4f. El fomento de la investigación y la innovación en tecnologías con bajas emisiones de carbono, y la adopción de las mismas;

Instrumentos Financieros

En el Eje 4 no está previsto, en un primer momento, el uso de instrumentos financieros que otorguen préstamos reembolsables, bonificación de intereses o instrumentos de garantía. Aunque este aspecto se desarrollará más extensamente en el Anexo IV de Lecciones aprendidas, vale la pena señalar que la experiencia en España en ayudas a la eficiencia energética en edificación demuestra que en el sector residencial, de propiedad mayoritariamente privada, será muy difícil movilizar un plan solo con instrumentos financieros. Buena prueba de ello es la actual línea PAREER donde se ofrece una subvención del 30% y un préstamo del 60% restante, al Euribor+0%; pues bien, el 40% de las solicitudes renuncian al préstamo (sin intereses y a 12 años), cuyas condiciones son inmejorables, y se quedan únicamente con la subvención.

Eje Prioritario/Prioridad de Inversion

(EP12-PI0405) 4e. El fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación;

Instrumentos Financieros

No está previsto el uso de instrumentos financieros