

## APROBACIÓN DE LA INVERSIÓN



Considerándose la actuación objeto del proyecto dentro del Objetivo estratégico OE 20.1.4 del PO FEDER 2014-2020 (rev.9), “Apoyo a las inversiones que contribuyan a la transición hacia una economía verde” y de la medida A1B40014MB, se adjunta resolución afirmativa de la solicitud de inversión.

<b>SOLICITUD DE DECISIÓN DE INVERSIÓN (INTERMEDIO-COMPLETO)</b>	
<b>División / Gerencia</b>	DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
<b>Responsable</b>	M. <sup>a</sup> Dolores Gómez Ruiz
<b>Fecha</b>	08/03/2023
<b>Planificación</b>	No aplica
<b>Centro de coste</b>	Varios

<b>Nombre del bien o derecho</b>	Inversiones REACT_EU para mejora de eficiencia energética en actividades de la Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad, centros gestionados y en la lucha contra incendios forestales.
<b>Descripción</b>	Dentro del Objetivo estratégico OE 20.1.4 del PO FEDER 2014-2020 (rev.9), "Apoyo a las inversiones que contribuyan a la transición hacia una economía verde", se plantean inversiones encuadradas en las siguientes medidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1B40011MB.- Energía renovables: biomasa</li> <li>• A1B40013MB.- Renovación y mejora de eficiencia energética en infraestructuras públicas.</li> <li>• A1B40014MB.- Renovación y mejora de eficiencia energética en inmuebles</li> <li>• A1B40087MB.- Adaptación al cambio climático y prevención de catástrofes</li> </ul> Se adjunta <b>Relación detallada de actuaciones en Anexo</b> .
<b>Importe</b>	3.983.461 €
<b>Descripción de la necesidad</b>	Mejora de la eficiencia energética en equipamientos ligados a la gestión del medio natural gestionados por la Agencia, tanto en lo referente a la reducción general de consumos como en el incremento del uso de energías renovables. Por otro lado, incremento de las capacidades del dispositivo de lucha contra incendios forestales, tanto en la adecuación de la infraestructura utilizada como en la mejora de equipamientos para la prevención, detección y extinción de incendios forestales.
<b>Justificación de la necesidad de adquisición</b>	Un primer bloque de inversiones propuestas (medidas A1B40011MB, A1B40013MB y A1B40014MB) se enmarca en el fomento de una gestión energética eficiente y aprovechamiento de fuentes renovables en el ámbito público. Tal como figura en el Plan Operativo FEDER, se trata de actuaciones tendentes a implantar medidas para dotar de elementos energéticamente eficientes a las instalaciones e infraestructuras gestionadas por la Agencia, así como para fomento del uso de energías renovables. En este marco se ubican la renovación o sustitución de sistemas de climatización e iluminación, las rehabilitaciones energéticas, y la sustitución de equipos por otros más eficientes energéticamente, cuestiones que se aplican a las actuaciones propuestas para su financiación.

FIRMADO POR	MARIA DOLORES GOMEZ RUIZ	13/03/2023	PÁGINA 1/4
VERIFICACIÓN	Pk2jm4VUWKJDH35DTCC3VGB8XZUKPX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

	<p>Un segundo bloque de acciones propuestas son medidas para paliar los riesgos del cambio climático, a través de la mejora en prevención y extinción de incendios forestales. Se trata de la dotación de infraestructuras y equipamientos móviles que permitan abordar los riesgos y una gestión correcta de las situaciones de crisis ante incendios forestales. En concreto se plantean mejoras en infraestructuras del Plan Infoca, dotación de maquinaria para gestión de residuos forestales (y consiguiente reducción del riesgo de incendios), suministro de material para la mejora de la gestión de recursos en extinción, y la implantación de una red de estaciones meteorológicas específicas para la mejora de la prevención y extinción de incendios forestales .</p> <p><i>Especialmente es necesario concretar el <b>factor de utilización</b> (relación entre las potencialidades de utilización del bien o derecho y la utilización estimada en nuestra propuesta). También es necesario aproximar la duración estimada del bien o derecho.</i></p> <p><b>(Ver Anexo citado)</b></p>
<b>Confirmación de la no disposición</b>	<p>Las actuaciones solicitadas se consideran muy necesarias para la mejora de la eficiencia energética y el refuerzo de la efectividad del dispositivo de lucha contra incendios forestales. En cualquier caso se confirma que no hay doble financiación de las inversiones planteadas.</p>
<b>Viabilidad (técnico - económica)</b>	
<b>Memoria técnica</b>	<p>Dado que se trata de un total de 14 inversiones diferenciadas, las memorias técnicas de cada una de ellas se adjuntarán al inicio de los respectivos expedientes de contratación (memoria de necesidades y PPT)</p>
<b>Memoria medioambiental</b>	<p>La realización de las actuaciones y la dotación de los equipos solicitados, al encuadrarse en las citadas medidas del PO FEDER 2014-2020 están sujetas a su evaluación mediante indicadores de productividad. En las tres primeras medidas, y puesto que resulta evidente su incidencia ambiental (fomento de energías renovables y eficiencia energética mediante reducción de consumos), estos indicadores – y el cumplimiento de los objetivos propuestos - ya garantizan unos resultados que contribuyen a la mejora ambiental de la actividad de la Agencia. Los indicadores utilizados son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad adicional de producción de energías renovables</li> <li>• Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos</li> <li>• Reducción anual estimada de GEI (en Ktep)</li> </ul> <p>Por otra parte, las actuaciones incluidas en la última medida (A1B40087MB.- Adaptación al cambio climático y prevención de catástrofes) resultan inherentemente beneficiosas para la mitigación del cambio climático, al reforzar las capacidades de prevención y extinción de incendios forestales, reforzando el efecto sumidero de las masas forestales y evitando la generación de GEI.</p>

<b>Riesgos laborales implícitos</b>	<p>Ninguno.</p> <p>La mejora de eficiencia energética redundará en general en una mejora de las condiciones de la climatización de los centros de trabajo, y por tanto en el bienestar de los trabajadores. La adquisición de maquinaria o equipos que no se hayan utilizado previamente conllevará la reevaluación de riesgos de las actividades afectadas y las preceptivas actividades formativas en caso de encontrarse necesarias.</p>																											
<b>Viabilidad económica</b>	<p>Al tratarse de inversiones no ligadas a actividades productivas, sino a la mejora de eficiencia energética y refuerzo de las capacidades del dispositivo de lucha contra incendios forestales, no cabe hablar de rentabilidad. La disponibilidad presupuestaria está soportada por la modificación presupuestaria tramitada, que habilita los siguientes créditos:</p> <table border="1" data-bbox="480 882 1273 1108"> <thead> <tr> <th>Ce Gestor</th> <th>Posición Presupuestaria</th> <th>Fondo</th> <th>Programa de financiación</th> <th>Importe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1951170000</td> <td>G/44E/60300/00</td> <td>A1B40011MB</td> <td>2023000729</td> <td>130.523,00</td> </tr> <tr> <td>1951170000</td> <td>G/44E/60300/00</td> <td>A1B40013MB</td> <td>2023000730</td> <td>367.259,00</td> </tr> <tr> <td>1951170000</td> <td>G/44E/60300/00</td> <td>A1B40014MB</td> <td>2023000731</td> <td>703.494,00</td> </tr> <tr> <td>1951170000</td> <td>G/44E/60300/00</td> <td>A1B40087MB</td> <td>2023000735</td> <td>5.645.021,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota.-Los créditos de los fondos A1B40014MB y A1B40087MB dan también cobertura presupuestaria a inversiones planteadas y gestionadas por la Subdirección de Contratación y Recursos Materiales.</p>			Ce Gestor	Posición Presupuestaria	Fondo	Programa de financiación	Importe	1951170000	G/44E/60300/00	A1B40011MB	2023000729	130.523,00	1951170000	G/44E/60300/00	A1B40013MB	2023000730	367.259,00	1951170000	G/44E/60300/00	A1B40014MB	2023000731	703.494,00	1951170000	G/44E/60300/00	A1B40087MB	2023000735	5.645.021,00
Ce Gestor	Posición Presupuestaria	Fondo	Programa de financiación	Importe																								
1951170000	G/44E/60300/00	A1B40011MB	2023000729	130.523,00																								
1951170000	G/44E/60300/00	A1B40013MB	2023000730	367.259,00																								
1951170000	G/44E/60300/00	A1B40014MB	2023000731	703.494,00																								
1951170000	G/44E/60300/00	A1B40087MB	2023000735	5.645.021,00																								
<b>Propuestas de requerimientos para Contratación</b>	<p>Se adjuntarán los PPT a las preceptivas Solicitudes de Número de Activo Fijo a cursar al inicio de los expedientes de contratación.</p>																											
<b>Otros argumentos a favor de la propuesta</b>																												
Firma del Responsable	Firma de la Jefatura de Área/Gerencia	Firma de la Dirección																										
<b>Directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad</b>	No aplica	<b>Directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad</b>																										

## ANEXO.- DETALLE DE ACTUACIONES DE INVERSIÓN

MEDIDA	CATEGORÍA DE INTERVENCIÓN	PROYECTO INVERSIÓN	DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA	DENOMINACIÓN ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN ACTUACIÓN	FACTOR DE UTILIZACIÓN	IMPORTE ESTIMADO
A1B40011MB	11	2023000729	ENERGÍA RENOVABLE: BIOMASA	Calderas de biomasa	Instalación de calderas de pélets en equipamientos de uso público e instalaciones relacionadas con la gestión de recursos naturales.	50 % (6 meses/año)	130.523,00
A1B40013MB	13	2023000730	RENOVACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS	Maquinaria ligera eléctrica	Suministro de maquinaria ligera de alimentación eléctrica para el manejo de vegetación en centros asociados a la gestión de biodiversidad (jardines botánicos), uso público (adecuaciones recreativas y centros de visitantes) o la restauración forestal (viveros). Se trata de motosierras, motodesbrozadoras, cortasetos y sopladoras de alimentación eléctrica que pueden ser conectadas a la red eléctrica de los citados centros y que sustituirían a las que se emplean actualmente, con motores de explosión de dos tiempos.	100,00 %	367.259,00
A1B40014MB	14	2023000731	RENOVACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INMUEBLES	Sustitución led en luminarias y farolas fotovoltaicas	Adecuación de parte de los sistemas de iluminación mediante sustitución de bombillas por tecnología LED en luminarias. Se incluye la instalación de farolas fotovoltaicas.	100,00 %	203.192,05
				Sustitución de equipos de climatización centros gestionados por la Agencia	Sustitución de equipos de climatización por otros de mayor eficiencia energética y menores índices de emisión de gases de efecto invernadero en los centros relacionados con la gestión de espacios naturales gestionados por la Agencia.	50 % (6 meses/año)	108.871,76
				Mejora en aislamientos en equipamientos	Sustitución de puertas y ventanas en instalaciones relacionadas con la gestión de recursos naturales, así como otras actuaciones de aislamiento de paramentos exteriores, todo ello para la mejora de la eficiencia energética de los edificios.	100,00 %	387.038,91
A1B40087MB	87	2023000735	REACT_EU. ADAPTACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS	Suministro e instalación de estaciones meteorológicas específicas	Puesta en funcionamiento de una red de equipos con conexión remota, para captar y procesar datos para cálculo de índices de riesgo de incendios y generación de información relevante en cuanto a modelos de comportamiento del fuego en incendios forestales (humedad de combustible fino, índices de ignición, etc.) Una red inicial de (40- 50 emplazamientos) en zonas forestales de alto riesgo y especial valor ecológico supone un avance tecnológico significativo en la prevención de incendios y la gestión de recursos en extinción.	100,00 %	1.750.000,00
				Biotrituradoras (eliminación residuos forestales)	Suministro de biotrituradoras para la eliminación de residuos forestales y consiguiente reducción del riesgo asociado a las actuaciones de prevención.	75 % (9 meses/año)	334.686,00
				Equipos de radio.	Suministros de equipos portátiles de banda aérea para permitir la comunicación entre tierra y medios aéreos, así como refuerzo del parque de equipos VHF para recursos terrestres.	100,00 %	142.600,00
				Tractores ligeros con desbrozadoras para eliminación de combustible forestal	Suministro de tractores de pequeño tamaño con desbrozadora de cadenas acoplada, y su correspondiente batea de transporte, para la eliminación de residuos originados en tareas de prevención de incendios.	75 % (9 meses/año)	239.740,00
				Instalación sistemas de alarma	Instalación sistemas de alarma en centros de defensa forestal (CDF) y bases de brigadas de refuerzo (BRICA).	100,00 %	108.000,00
				Instalaciones relacionadas con la depuración de aguas en instalación de defensa contra incendios	Equipos e instalaciones para adecuación de los vertidos de aguas residuales generadas en instalaciones de defensa contra incendios.	100,00 %	90.000,00
				Mejora de sistemas varios de las pistas de aterrizaje	Mejora de los sistemas de abastecimiento, almacenaje e impulsión de retardante existentes en las pistas de aterrizaje para aeronaves de carga en tierra (ACT). Se incluyen mejoras en otros sistemas necesarios para el funcionamiento de las pistas.	100,00 %	80.000,00
				Suministro de carpas para la gestión logística de incendios forestales.	Suministro de carpas para la mejora de gestión logística de incendios forestales con el refuerzo de las instalaciones de los Puestos de Mando Avanzados (PMA).	100,00 %	28.000,00
				Cascos comunicación para técnicos medios aéreos	Dotación de equipos personales especializados de comunicación (cascos de vuelo) para técnicos de coordinación de medios aéreos.	100,00 %	13.550,00

**TOTAL 3.983.460,72**FIRMADO POR  
VERIFICACIÓNMARIA DOLORES GOMEZ RUIZ  
Pk2jm4YUWKJDH35DTCc3VgB8XZJKPX

13/03/2023

PÁGINA 4/4

<https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma>