

ANEXO B – MEMORIA ECONÓMICA

Tal como se ha venido indicando a lo largo del documento, el presente plan actuación municipal ante incendios forestales del municipio de Valdepiélagos implica la implantación de una serie de medidas, políticas y desarrollo estructural, que requieren de inversiones para que puedan llevarse a buen término y tener el efecto deseado.

Dichas actuaciones pueden ser llevadas a cabo en parte por los recursos y trabajadores municipales, aunque se considera que será necesario realizar una serie de inversiones, que se pueden financiar con recursos propios, a través de subvenciones o realizadas a través de inversión privada/mecenazgo.

A continuación, se enumeran las principales medidas/partidas y tabla con estimación de presupuesto requerido:

- Revisión de infraestructura municipal, procedimientos, equipos, actuaciones llevadas a cabo y todo lo referente al PAMIF, incluido el trabajo técnico de actualización del plan.
- Medidas de selvicultura preventiva prioritaria y complementaria.
- Medidas relacionadas a la infraestructura viaria del municipio.
- Cursos de formación e información, tanto al personal implicado en el plan (municipal o voluntario) como a la población general.
- Adquisición de recursos propios como puede ser:
 - Equipos de protección individual
 - Herramientas
 - Vehículos
 - Otros recursos

En este anexo se desarrolla la memoria económica de las actuaciones consideradas, considerando un aumento del IPC del 3% anual. Así, se elabora la siguiente tabla resumen:

PARTIDAS	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Revisión y actualización	1.151,15 €	1.151,15 €	1.185,68 €	1.221,26 €	1.257,89 €	1.295,63 €	6.111,61 €
Selvicultura preventiva	40.698,90 €	40.698,90 €	41.919,87 €	43.177,46 €	44.472,79 €	45.806,97 €	216.075,99 €
Infraestructura viaria	11.453,46 €	11.453,46 €	11.797,06 €	12.150,98 €	12.515,50 €	12.890,97 €	60.807,97 €
Cursos de formación	594,84 €	594,84 €	612,69 €	631,07 €	650,00 €	669,50 €	3.158,09 €
Adquisición recursos	2.772,98 €	2.772,98 €	2.856,17 €	2.941,85 €	3.030,11 €	3.121,01 €	14.722,13 €
Total, anual		56.671,33 €	58.371,47 €	60.122,61 €	61.926,29 €	63.784,08 €	300.875,79 €

Se ha considerado un periodo de 5 años, entre el año 2023 y el año 2027, periodo en el que las inversiones valoradas ascienden a un total de trescientos mil ochocientos setenta y cinco euros con setenta y nueve céntimos de euro (300.875,79€).

Se han empleado las tarifas TRAGSA actualizadas a 2022 para la elaboración de los costes de las partidas, se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://tarifas.tragsa.es/prestowebisapi.dll?FunctionGo&path=Tragsa2022W-Act-sujetas.cfg>

DESARROLLO DE LAS PARTIDAS:

- **Revisión de infraestructura municipal, procedimientos, equipos, actuaciones llevadas a cabo y todo lo referente al PAMIF, incluido el trabajo técnico de actualización del plan.**

La revisión de infraestructura municipal, procedimientos, equipos, actuaciones llevadas a cabo y todo lo referente al PAMIF, incluido el trabajo técnico de actualización del plan, es un trabajo que debería llevarse a cabo por un técnico medio o grado, competente en la materia.

Dicha revisión debe incluir:

1. Revisión de infraestructura municipal
2. Revisión de elementos de campo:
 - a. Red de Hidrantes
 - b. Infraestructura viaria
 - c. Revisión de EPIs, herramientas y recursos para la lucha contra incendios forestales del municipio.
 - d. Elementos vulnerables del municipio
 - e. Elementos de defensa y apoyo a la extinción de incendios forestales
3. Revisión documental y normativa
4. Elaboración de informe técnico y recomendaciones
5. Actualización de documentación

Se estima una duración de los trabajos en torno a una semana. Incluidos desplazamientos en vehículo todoterreno. Se considera que una revisión anual es más que suficiente para cumplir con los estándares del plan.

El coste estimado para el periodo 2023 a 2027, es de 1.151,15€ + IVA por anualidad, con el siguiente desarrollo:

UNIDAD	UD	coste UD	UD por jornal	Nº jornales	Nºop	Subtotal
Titulado medio 3 años XP	h	21,51 €	8	5	1	860,40 €
Vehículo todoterreno	jor	58,15 €	1	5	1	290,75 €
TOTAL						1.151,15 €

El coste de la partida anual actualizado según IPC (+3% anual), según se muestra en la siguiente tabla:

PARTIDA	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Revisión y actualización	1.151,15 €	1.151,15 €	1.185,68 €	1.221,26 €	1.257,89 €	1.295,63 €	6.111,61 €

- **Medidas de selvicultura preventiva prioritaria y complementaria.**

Respecto a las medidas de selvicultura preventiva prioritaria y complementaria, las medidas más relevantes a adoptar en el plan son:

1. Desbroce y limpieza de cauces de arroyos a su paso por el casco urbano de Valdepiélagos (arroyo Seco)
2. Apertura y mantenimiento de faja y desbroce perimetral en urbanización “El Frontal”
3. Desbroces perimetrales en zonas sensibles (El Rubial, viviendas entre M-120 y M-125, Ecoaldea, Caraquiz, etc...)



Realizando un tratamiento manual, semimecanizado, que incluya la retirada y/o eliminación de restos, se estima que los trabajos pueden ser realizados en 200 jornadas de trabajo, lo que para una cuadrilla de seis peones más capataz implica una duración estimada de un mes y medio de trabajo. Incluidos los desplazamientos en vehículo todoterreno.

Se considera que los desbroces de mantenimiento se deberían realizar antes de la época de riesgo medio/alto por incendios forestales.

El coste estimado para el periodo 2023 a 2027, es de 40.698,90€ + IVA por anualidad.

UNIDAD	UD	coste UD	UD por jornal	Nº jornales	Nºop	Subtotal
Peón con motodesbrozadora	h	21,59 €	8	30	6	31.089,60 €
Jefe de cuadrilla forestal	h	20,27 €	8	30	1	4.864,80 €
Vehículo todoterreno	jor	58,15 €	1	30	1	1.744,50 €
Combustible maquinaria	jor	25,00 €	1	30	4	3.000,00 €
TOTAL						40.698,90 €

El coste de la partida anual actualizado según IPC (+3% anual), según se muestra en la siguiente tabla:

PARTIDA	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Selvicultura preventiva	40.698,90 €	40.698,90 €	41.919,87 €	43.177,46 €	44.472,79 €	45.806,97 €	216.075,99 €

- **Medidas relacionadas a la infraestructura viaria del municipio.**

En relación a las medidas relacionadas con la red viaria del municipio:

1. La red viaria principal se halla en buen estado de conservación, se recomienda la continuidad de las labores realizadas, comunicación y contacto con administración encargada del mantenimiento de carreteras, y mejora de señalización de calles, que incluya fondos de saco y estrechamientos. Dada la generalidad de las actuaciones respecto a la red principal no se contempla en el PAMIF una partida especial en este sentido.
2. Con respecto a la red viaria secundaria, la red de caminos existente, el ayuntamiento realiza tareas periódicas de mantenimiento en prácticamente todos los caminos de su competencia gracias a la gestión de subvenciones. Se considera que una buena forma de mantener los caminos, es a través de un repaso anual con motoniveladora, humectación y posterior compactación de los mismos.

Se estima que el repaso de los caminos del municipio se puede llevar a cabo con un equipo de maquinaria compuesto por una motoniveladora y un compactador vibro, revisado por un técnico competente, incluidos desplazamientos, y empleo de cisterna de riego para humectación de caminos.

El coste estimado para el periodo 2023 a 2027, es de 11.453, 46€ + IVA por anualidad:

UNIDAD	UD	coste UD	UD por jornal	Nº jornales	Nºop	Subtotal
Motoniveladora	h	63,57 €	10	10	1	6.357,00 €
Rodillo compactador	h	47,09 €	10	5	1	2.354,50 €
Riego cisterna municipal	ud	500,00 €	1	1	1	500,00 €
Portes maquinaria	ud	300,00 €	2	2	1	1.200,00 €
Titulado medio 3 años XP	jor	21,51 €	8	2	1	344,16 €
Vehículo todoterreno	jor	58,15 €	1	12	1	697,80 €
TOTAL						11.453,46 €

El coste de la partida anual actualizado según IPC (+3% anual), según se muestra en la siguiente tabla:

PARTIDA	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Infraestructura viaria	11.453,46 €	11.453,46 €	11.797,06 €	12.150,98 €	12.515,50 €	12.890,97 €	60.807,97 €

- **Cursos de formación e información, tanto al personal implicado en el plan (municipal o voluntario) como a la población general.**

Respecto a los cursos de formación e información, tanto al personal implicado en el plan, recursos propios como a la población general, se estima que es un trabajo que debería llevarse a cabo por un técnico medio o grado, competente en la materia.

Se estima la necesidad de al menos 2 acciones formativas por año, con una duración total de los trabajos de 3 días. Incluidos desplazamientos.

El coste estimado para el periodo 2023 a 2027, es de 594,84€ + IVA por anualidad:

UNIDAD	UD	coste UD	UD por jornal	Nº jornales	Nºop	Subtotal
Titulado medio 3 años XP	h	21,51 €	8	3	1	516,24 €
Vehículo ligero hasta 100CV	jor	26,20 €	1	3	1	78,60 €
TOTAL						594,84 €

El coste de la partida anual actualizado según IPC (+3% anual), según se muestra en la siguiente tabla:

PARTIDA	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Cursos de formación	594,84 €	594,84 €	612,69 €	631,07 €	650,00 €	669,50 €	3.158,09 €

- **Adquisición de recursos propios.**

En relación a la adquisición de recursos propios como pueden ser:

- Equipos de protección individual – adquirir al menos dos equipos completos para el personal de mantenimiento municipal y 10 chalecos reflectantes de alta visibilidad– coste estimado de 1.472, 98€ + IVA, con una duración de los equipos estimada en 4 años.
- Herramientas – adquisición de herramientas de extinción como pueden ser batefuegos, mochilas de extinción, palines, palas, azadas, cizallas, mangaje, etc..., con un coste estimado de 300€ + IVA por anualidad, en concepto de compra, adquisición y mantenimiento de herramientas.
 - Con estas dos partidas, al final de la inversión estimada, el municipio contaría con cerca de 10 EPIs y 50 chalecos, así como herramientas de extinción y equipo más que suficientes para establecer un grupo de pronto auxilio y primera intervención.
- Vehículos – hasta la formación de un equipo de protección civil, y por los recursos que implica, no se recomienda la adquisición de vehículos. No obstante, si es interesante la creación de un fondo para subvencionar el combustible de distintos implicados, para afrontar gastos de desplazamientos, como voluntarios, medios de fortuna, agricultores que colaboren con las labores de prevención/extinción, etc... Se recomienda que este fondo sea de 1.000€ por anualidad.

El coste estimado para el periodo 2023 a 2027, es de 2.772,98€ + IVA por anualidad:

UNIDAD	UD	coste UD	NºUd	Ud anualidad	Subtotal
EPI extinción incendios	ud	736,49 €	2	1	1.472,98 €
Herramientas y equipo	ud	50,00 €	6	1	300,00 €
Combustible y otros	jor	1.000,00 €	1	1	1.000,00 €
TOTAL					2.772,98 €

El coste de la partida anual actualizado según IPC (+3% anual), según se muestra en la siguiente tabla:

PARTIDA	Coste estimado	2023	2024	2025	2026	2027	Total, por partida
Adquisición recursos	2.772,98 €	2.772,98 €	2.856,17 €	2.941,85 €	3.030,11 €	3.121,01 €	14.722,13 €