

Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Datos generales del proyecto

Datos generales del proyecto.

Nombre Obra	SELVICULTURA PREVENTIVA EN MASAS REPOBLADAS EN LA ZONA CENTRO DE LA SECCION FORESTAL DE BADAJOZ NORTE
-------------	---

Nº Expediente	09N1012FR028
---------------	--------------

Presupuesto	Licitación	188.146,07 €
	Adjudicación	145.244,60 €

Plazo Ejecución	Seis meses
-----------------	------------

Fechas	Adjudicación	4 de mayo de 2009
	Acta comprobación Replanteo	3 de junio de 2009
	Inicio	3 de junio de 2009
	Paralización	3 de junio de 2009
	Reinicio	16 de noviembre de 2009
	Finalización	3 de mayo de 2010



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Antecedentes

Montes de actuación:

- Utrera Pajosa I (Don Benito)
- Los Perdigones A y B (Oliva de Mérida)

Actuaciones realizadas:

- Rozas de matorral serial
- Poda de pinos en estado de latizal
- Recogida y eliminación de restos



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales

Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Objetivos

- Mejora y conservación de la masa forestal, facilitando el desarrollo de la vegetación.
- Reducción de la masa combustible como medida de prevención contra incendio forestales.
- Diversificar la estructura de la vegetación.
- Lograr una vegetación estable y permanente que garantice la función protectora del monte mediterráneo.
- Otros beneficios (social, recreativo, productivo...).



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales

Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Montes de actuación

- Datos de los montes:

DATOS SIG PAC

<i>MONTE</i>	<i>TERMINO MUNICIPAL</i>	<i>POLÍGONO</i>	<i>PARCELA</i>	<i>RECINTO</i>
Utrera Pajosa I	Don Benito	77	6	3
		77	8	1
		77	9001	1
Los Perdigones A y B	Oliva de Mérida	28	3	1



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

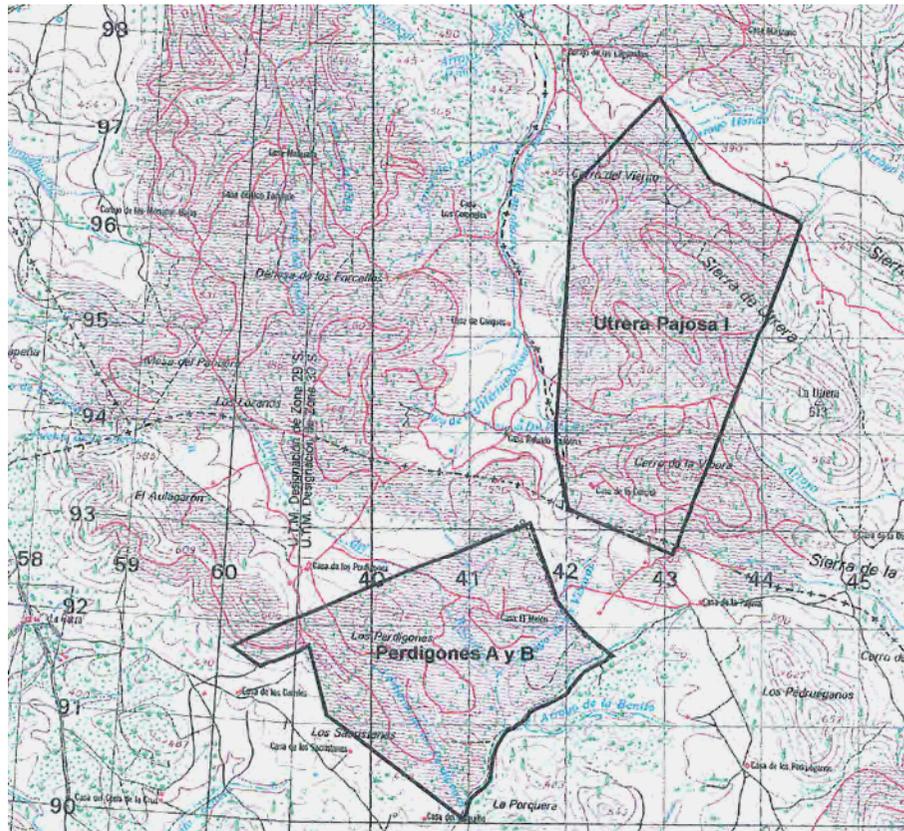
EXP: 09N1012FR028



grama

Montes de actuación

- Ubicación de los montes:



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Financiación

- Programa de Desarrollo Rural de Extremadura FEADER 2007-2013.
- Eje 2: Mejora del Medio Ambiente y el Entorno Rural.
- Medida 2.2.6.: Recuperación del potencial forestal e implantación de medidas preventivas



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Estado inicial de los montes

-Utrera y Pajosa I:

Rodales de actuación: dos zonas vegetación formada principalmente *Pinus pinea* y *Quercus suber*. Matorral existente: jaras pringosas (*Cistus ladanifer*) ahulagas (*Genista hirsuta*) y cantueso.

Los ejemplares de *pinea* presentaban un buen desarrollo sin que se les hubiese realizado ninguna operación de poda.



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Estado inicial de los montes

-Perdigones A y B:

Rodal de actuación: plantación mixta de pino (*Pinus pinea*) y alcornoque (*Quercus suber*). Matorral existente: *Lavandula* ssp., y diversas especies del género *Cistus*.



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Roza manual del matorral:

Se realizó un desbroce selectivo con motodesbrozadora de 1 m a cada lado de las líneas de plantación.

Se respetó el matorral noble y el regenerado de especies autóctonas. Igualmente, se abrieron ruedas a las especies de matorral noble o arboreas que quedaron en la interfaja sin desbrozar



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Roza manual del matorral:



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Roza mecanizada de matorral:

Se eliminará también el matorral serial de 2 de cada 3 calles, con igual objetivo, utilizando una desbrozadora de cadenas.

En zonas con regenerado y pedregosidad abundante el desbroce se hizo con motodesbrozadora.



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales

Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Roza mecanizada de matorral:

En las zonas donde se debían realizar estos trabajos de forma conjunta con el desbroce manual, se realizó en primer lugar el desbroce mecanizado facilitándose así el posterior desbroce manual al quedar las calles libres y despejadas de matorral.



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Roza mecanizada de matorral:



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Poda de ejemplares de pino:

Primera poda que se realiza en la masa, se eliminó entre 1/3 y 1/2 del volumen total del árbol.

Realizada de forma manual por operarios provistos de motosierras.



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Poda de ejemplares de pino:



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Eliminación restos poda:

Los restos generados en la poda se eliminaron mediante astilladora "in situ".

Se emplearon astilladoras, alimentadas de forma manual por operarios, acopladas a la toma de fuerza de tractores de cadenas que se desplazaban a lo largo de las calles de plantación.



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales

Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Ejecución y desarrollo del proyecto

Descripción de los trabajos

-Eliminación restos poda:



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Medición de los trabajos

Medición inicial de los trabajos



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

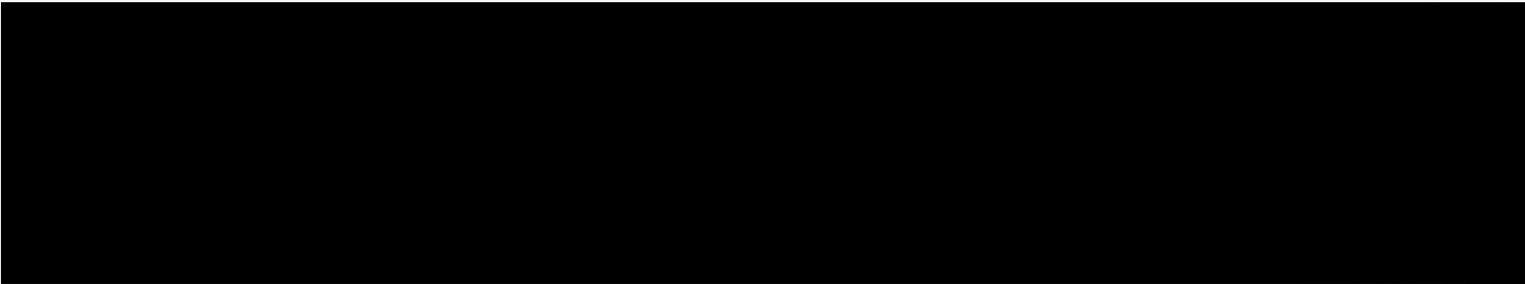
EXP: 09N1012FR028



grama

Medición de los trabajos

Medición final de los trabajos



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Equipos empleados

Labor	Equipo		Medios Humanos		Medios Materiales		Medios Auxiliares	
	Tipo	Número	Categoría	Unidades	Equipo	Unidades	Equipo	Unidades
Desbroce	Desbroce	2	Capataz	1	Desbrozadoras	8	Vehículo Todo terreno	1
			Peón especialista	8				

Labor	Equipo		Medios Humanos		Medios Materiales		Medios Auxiliares	
	Tipo	Número	Categoría	Unidades	Equipo	Unidades	Equipo	Unidades
Poda	Poda	2	Capataz	1	Motosierra	4	Vehículo Todo terreno	1
			Peón especialista	3				

Labor	Equipo		Medios Humanos		Medios Materiales		Medios Auxiliares	
	Tipo	Número	Categoría	Unidades	Equipo	Unidades	Equipo	Unidades
Acordonado	Acordonado	1	Capataz	1			Vehículo Todo terreno	1
			Peón especialista	8				

Labor	Equipo		Medios Humanos		Medios Materiales		Medios Auxiliares	
	Tipo	Número	Categoría	Unidades	Equipo	Unidades	Equipo	Unidades
Astillado	Astillado	2	Tractorista	1	Tractor	1	Astilladora	1
			Peón especialista	2				



Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Inversión Mensual

SELVICULTURA PREVENTIVA EN MASAS REPOBLADAS EN LA ZONA CENTRO DE LA SECCIÓN FORESTAL DE BADAJOZ NORTE		EMPRESA:						
<i>Planning de Inversión Mensual</i>								
		dic-09	ene-10	feb-10	mar-10	abr-10	may-10	
INICIO DE LA OBRA								
Selvicultura preventiva en masas repobladas	158.044,82	57.927,40	3.086,85	11.865,26	25.727,94	59.437,37		
Utrera Pajosa I	109.073,66	57.927,40	3.086,85		11.705,36	36.354,05		
Roza con moldebrazadora	32.359,80	32.359,80						
Roza mecanizada	10.134,45	7.047,60	3.086,85					
Poda de árboles	9.005,48	2.505,00			6.500,48			
Astillado de residuos	57.573,93	16.015,00			5.204,88	36.354,05		
Los Perdijones A y B	48.971,16			11.865,26	14.022,58	23.083,32		
Roza con moldebrazadora	48.971,16			11.865,26	14.022,58	23.083,32		
Prevencción incendios								
Equipo de proba ataque de incendios								
Publicidad e información	1.150,00	600,00					550,00	
Cartel de obra	600,00	600,00						
Memoria ejecución	550,00						550,00	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL MENSUAL		58.527,40 €	3.086,85 €	11.865,26 €	25.727,94 €	59.437,37 €	550,00 €	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ACUMULADO		58.527,40	61.614,25	73.479,51	99.207,45	158.644,82	159.194,82	
PORCENTAJE MENSUAL SOBRE EJECUCIÓN MATERIAL		36,76%	1,94%	7,45%	16,16%	37,34%	0,35%	
PORCENTAJE ACUMULADO SOBRE EJECUCIÓN MATERIAL		36,76%	38,70%	46,16%	62,32%	99,65%	100,00%	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		159.194,82 €	58.527,40	3.086,85	11.865,26	25.727,94	59.437,37	550,00
6% BENEFICIO INDUSTRIAL		9.551,69 €	3.511,64	185,21	711,92	1.543,68	3.566,24	33,00
13% GASTOS GENERALES		20.695,33 €	7.608,56	401,29	1.542,48	3.344,63	7.726,86	71,50
SUMA		189.441,84 €	69.647,60	3.673,35	14.119,66	30.616,25	70.730,47	654,50
BAJA ADJUDICACIÓN 22,80%		146.244,90 €	53.766,41 €	2.835,75 €	10.900,08 €	23.635,06 €	54.602,64 €	505,26 €
7% I.V.A.		10.237,14 €	3.763,65	198,50	763,01	1.654,45	3.822,18	35,37
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		156.482,03 €	57.530,06	3.034,25	11.663,09	25.289,51	58.424,82	540,63



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales

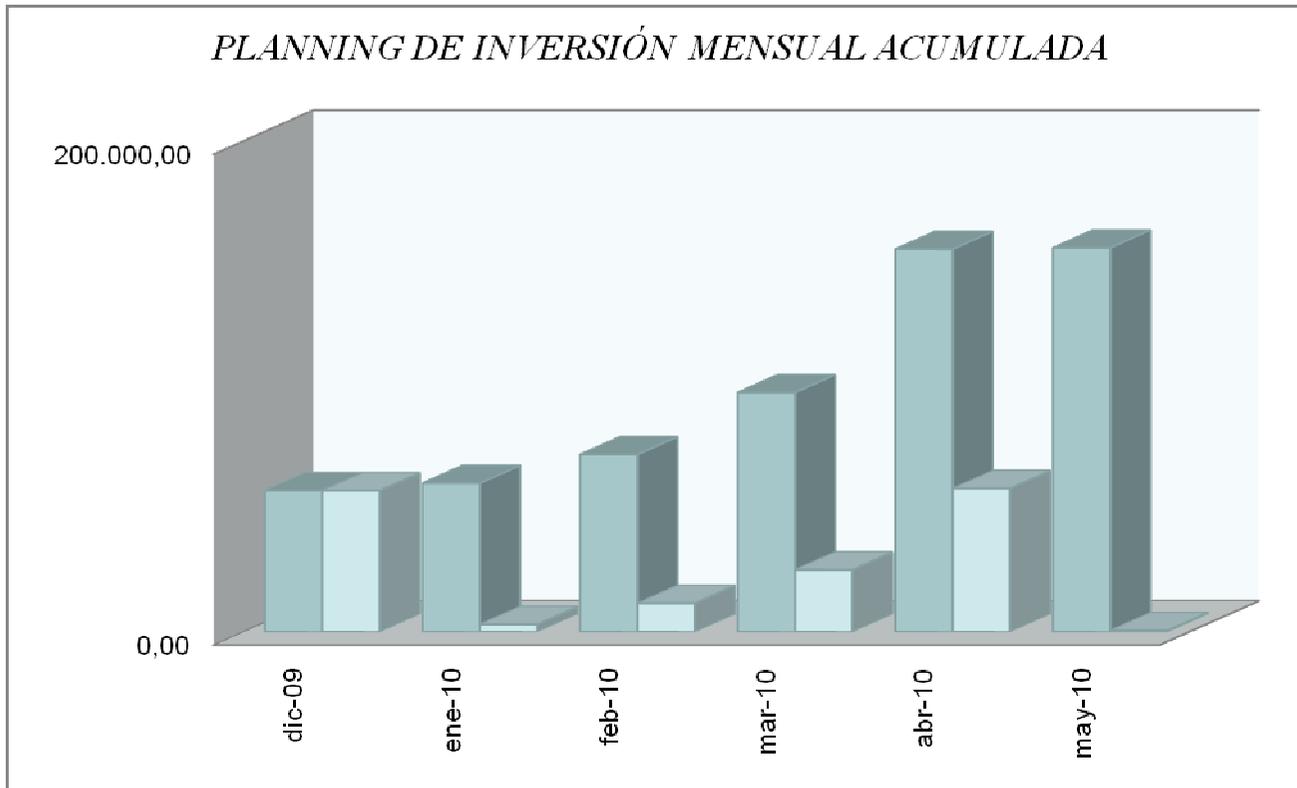
Selvicultura preventiva en masas repobladas en la zona centro de la sección forestal de Badajoz Norte

EXP: 09N1012FR028



grama

Inversión Mensual



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
Europa invierte en las zonas rurales