

Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

2014

13

La Bureba

CUADERNO DE ZONA

EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN	
1.- MARCO GENERAL	3
2.- ZONIFICACIÓN	4
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
CUADERNO DE ZONA Nº 13 “La Bureba”	7
1.- Descripción Zona nº 13: La Bureba	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	10
4.- Clave de estaciones	11
5.- Especies	12
5.1. Relación de especies	12
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	14
5.3. Densidades y marco de plantación	17
6.- Descripción de estaciones	18

EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN

1.- MARCO GENERAL

La Junta de Castilla y León, a través de la entonces denominada Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, puso en marcha en 1994 el Programa Regional de Forestación de Tierras Agrícolas de Castilla y León, de acuerdo con el *Reglamento (CEE) 2080/92* y el *Real Decreto 378/93*. Dicho programa establecía para el primer periodo (1993-1999) tanto el marco y las actuaciones necesarias para lograr la forestación de superficies agrícolas, como la mejora de las superficies forestadas.

Finalizado el primer periodo, se adaptó el Programa a la nueva normativa que regulaba las ayudas para el segundo periodo de subvenciones (2000-2006); el *Reglamento 1257/99* y *Reales Decretos 6/2001 y 708/2002*. Dicha normativa se aplicó mediante el Programa de Desarrollo Rural para las medidas de acompañamiento de la PAC en España y las Órdenes anuales reguladoras de la ayuda en la Comunidad de Castilla y León.

Con el Reglamento (CE) nº 1698/2005, del Consejo, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), se reguló un nuevo periodo de programación de medidas para el desarrollo rural, que incluía la medida de Forestación de Tierras Agrícolas (2007-2013).

El Reglamento (UE) 1305/2013, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por el que se deroga el Reglamento (CE) 1698/2005, del Consejo, establece el nuevo marco de las ayudas comunitarias al desarrollo rural para el periodo 2014-2020.

Este Reglamento incluye entre las medidas de desarrollo rural, en su artículo 22, la ayuda a la reforestación y creación de superficies forestales.

En aplicación del citado Reglamento Comunitario, la Comunidad de Castilla y León ha elaborado una Orden de bases reguladoras para la concesión de ayudas cofinanciadas por el FEADER, destinadas a la reforestación y creación de superficies forestales, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020, en la que se aprueban los presentes Cuadernos de Zona y los Requerimientos Técnicos, que se constituyen en norma de obligado cumplimiento en la ejecución de obras con cargo a la línea de ayudas de reforestación, durante el periodo 2014-2020.

La convocatoria anual de la ayuda se realiza mediante Orden de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, a la que tienen que acogerse todos aquéllos que deseen solicitar la ayuda de reforestación y creación de superficies forestales en Castilla y León.

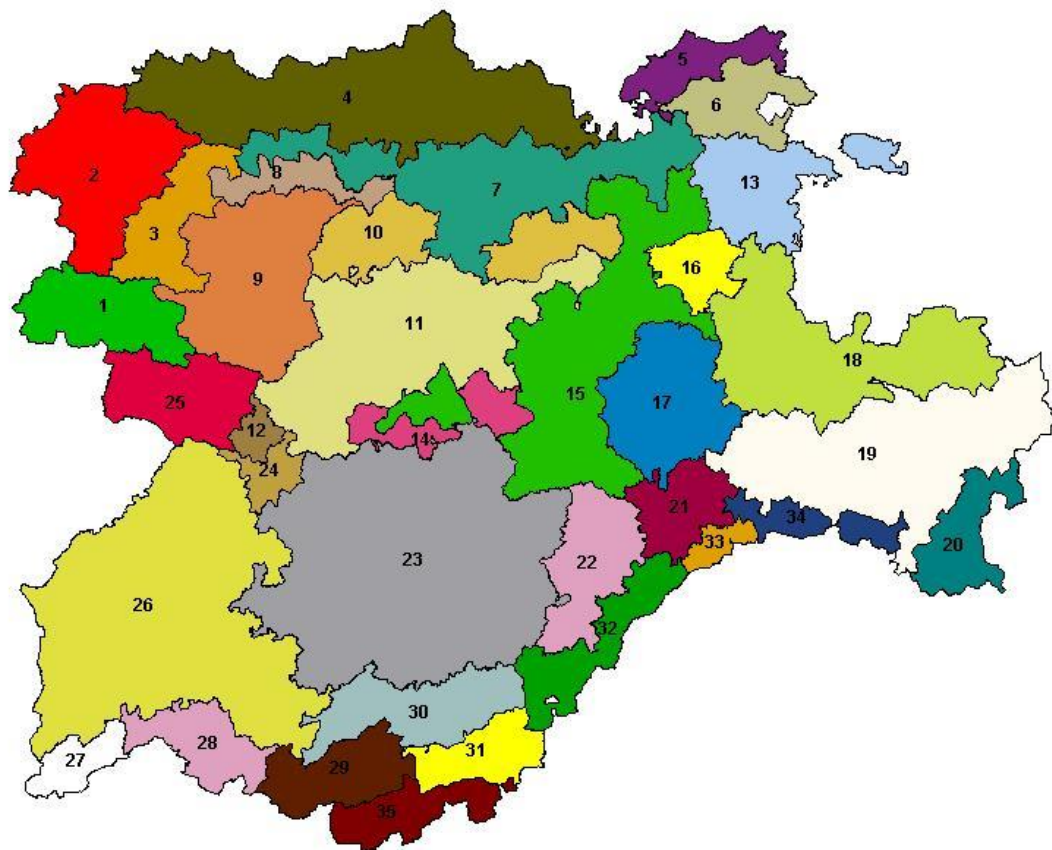
2.- ZONIFICACIÓN

En función de las características del medio natural, la medida de ayudas a la reforestación y creación de superficies forestales divide el territorio de la Comunidad Autónoma en 13 Comarcas Naturales, que a su vez son subdivididas hasta dar lugar a 35 zonas de repoblación.

Para cada una de estas zonas se ha elaborado el correspondiente “Cuaderno de Zona”, pequeño manual que resume toda la información que cualquier solicitante puede necesitar de cara a la repoblación de sus tierras.

Comarca 1 MONTAÑA NORTE	Zona 1 “Sanabria”
	Zona 2 “Bierzo-Cabrera”
	Zona 3 “Montes de León”
	Zona 4 “Montaña Cantábrica”
	Zona 5 “Espinosa-Mena”
	Zona 6 “Villarcayo-Losa”
Comarca 2 TRANSICIÓN	Zona 7 “Transición”
Comarca 3 PÁRAMOS RIBERAS	Zona 8 “León”
	Zona 9 “Páramos-Riberas”
Comarca 4 TIERRA DE CAMPOS	Zona 10 “Campos Norte”
	Zona 11 “Campos Centro”
	Zona 12 “Campos Oeste”
Comarca 5 LA BUREBA	Zona 13 “La Bureba”
Comarca 6 PÁRAMOS CERRATOS	Zona 14 “Cerratos Oeste”
	Zona 15 “Torozos-Cerratos”
	Zona 16 “Burgos”
	Zona 17 “Aranda”
Comarca 7 DEMANDA URBIÓN	Zona 18 “Demanda-Urbión”
Comarca 8 SORIA CENTRO	Zona 19 “Soria Centro”
Comarca 9 JALÓN	Zona 20 “Jalón”
Comarca 10 TIERRA DE PINARES	Zona 21 “Sepúlveda”
	Zona 22 “Cantalejo”
	Zona 23 “Pinares Centro”
	Zona 24 “Zamora”
Comarca 11 OESTE	Zona 25 “Aliste”
	Zona 26 “Dehesas-Sayago”
	Zona 27 “El Rebollar”
Comarca 12 MONTAÑA SUR	Zona 28 “Sierra de Salamanca”
	Zona 29 “Gredos”
	Zona 30 “Sierra de Ávila”
	Zona 31 “Alberche”
	Zona 32 “Guadarrama”
	Zona 33 “Ayllón”
	Zona 34 “Sierra de Pela”
Comarca 13 TIÉTAR	Zona 35 “Tiétar”

3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN



4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA

A la hora de plantearse la forestación de una superficie con cargo a la citada medida de reforestación y creación de superficies forestales, debe conocerse en primer lugar en qué Zona se incluyen los terrenos que se pretenden repoblar. Para ello, servirá de orientación el mapa de zonificación del epígrafe anterior, comprobándose posteriormente que el Término Municipal en que se pretenden realizar los trabajos se encuentra en el listado de Términos Municipales y agregados que aparece en las primeras páginas de cada Cuaderno de Zona.

Una vez conocida la Zona, el correspondiente Cuaderno de Zona le facilitará toda la información necesaria para emprender la forestación.

Para ello, debe comenzarse por identificar la/s “estación/es” presentes en los terrenos que pretenden forestarse. En este sentido, se conoce como “estación” una porción de terreno que tiene unas características ecológicas semejantes, entre las que destacaremos la altitud, tipo de suelo, pendiente, vegetación, tipo de relieve y exposición. Así, cada “Cuaderno de Zona” incluye en sus primeras páginas una “Clave de Estaciones”, que permite identificar de forma relativamente sencilla la o las estaciones que integran los terrenos a forestar.

De esta forma, conocidas la o las estaciones que caracterizan los terrenos a repoblar, y siguiendo las indicaciones dadas para cada una de ellas en el Cuaderno de Zona, se podrán tomar las decisiones pertinentes para acometer la repoblación en las mejores condiciones.

Concretamente, se reflejan para cada estación las especies que pueden utilizarse, diferenciándolas entre accesorias (aquellas que no forman la masa principal y que por tanto tienen porcentajes de presencia reducidos) y principales (las que forman la masa principal). Estas últimas se han dividido en posibles y aconsejables desde un punto de vista técnico y ecológico. También aparecen los métodos de preparación del terreno más adecuados.

De esta forma y basándose en lo descrito para cada estación, el promotor de la repoblación está en condiciones de tomar las decisiones necesarias para plantear la forestación pretendida y para determinar las primas a las que se tendría derecho en función de las tarifas publicadas en la Orden anual reguladora de las ayudas.

Además, cada cuaderno contiene información adicional sobre las especies incluidas en él y paralelamente existe un Manual de Requerimientos Técnicos que se constituye en un pliego de condiciones técnicas al que han de someterse todas las actuaciones destinadas a la consecución de la masa forestal pretendida.

CUADERNO DE ZONA Nº 13 “La Bureba”

1.- Descripción Zona nº 13: La Bureba

Ámbito geográfico: coincide con la comarca agraria del mismo nombre. Constituye la transición entre la cuenca hidrográfica del Duero y la del Ebro. La comarca constituye una hombrera que es la divisoria de aguas, rodeada por páramos al oeste y por sierras al norte y sur.

Las formas propias de la zona son laderas suaves entre las que sobresalen únicamente las formas palmadas de las rañas. Las altitudes son medias, generalmente entre 600 y 800 metros.

Clima: la temperatura media anual es de 12,5 °C, y la precipitación media anual se sitúa entorno a los 500-600 mm

Suelos: a diferencia de las comarcas que la rodean, los suelos son arcillosos, formados generalmente sobre materiales del Mioceno, en ocasiones con margas y calizas.

Vegetación: se trata de una zona donde el uso predominante del terreno es el cultivo intensivo de cereal de secano, con una productividad agraria elevada. Sólo en los terrenos pedregosos y con algo de pendiente se hace necesario el barbecho blanco, con alternativa de año y vez. La producción media de trigo y cebada es de 3000 kg/ha-año.

El pastoreo es escaso por la corta cabaña ganadera y la escasa superficie de pastos naturales y de eriales y matorrales.

Más del 60 % de las explotaciones agrícolas tienen entre 5 y 100 ha. El grado de parcelación es alto.

Las formaciones arbóreas quedan reducidas a pequeños y dispersos rodales de encina, quejigo y rebollo.

2.- Relación de términos municipales y agregados

Con carácter orientativo se facilitan las regiones de procedencia a las que corresponden cada uno de los términos, no obstante más adelante se señalan las procedencias que deben ser usadas para cada especie.

Provincia de Burgos

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
9001	9001	Abajas	7	14*
9006	9006	Aguas Cándidas	7	14*
9007	9007	Aguilar de Bureba	7	14*
9010	9010	Alcocero de Mola	16	17
9013	9013	Altable	16	17
9016	9016	Ameyugo	7	14*
9028	9027	Arraya de Oca	16	17
9037	9036	Bañuelos de Bureba	16	17
9245 (41)	9238	Barcina de los Montes (Oña)	7	14*
9048	9046	Bascuñana	16	17
9050	9048	Belorado	16	17
9245 (51)	9238	Bentretea (Oña)	7	14*
9054	9052	Berzosa de Bureba	7	14*
9056	9054	Bozoó	7	14*
9058	9056	Briviesca	16	17
9059	9057	Bugedo	7	14*
9062	9060	Busto de Bureba	7	14*
9071	9068	Cantabрана	7	14*
9074	9071	Carcedo de Bureba	7	14*
9079	9076	Carrias	16	17
9080	9077	Cascajares de Bureba	7	14*
9280 (84)	9272	Castil de Lences (Poza de la Sal)	7	14*
9086	9083	Castil de Peones	16	17
9085	9082	Castildelgado	16	17
9101	9098	Cerezo de Río Tirón	16	17
9103	9100	Cerratón de Juarros	16	17
9105	9102	Cillaperlata	7	14*
9112	9109	Condado de Treviño	7	14*
9245 (114)	9238	Cornudilla (Oña)	7	14*
9118	9115	Cubo de Bureba	7	14*
9123	9120	Encío	7	14*
9126	9123	Espinosa del Camino	16	17
9133	9130	Fresneña	16	17
9135	9132	Fresno de Río Tirón	16	17
9137	9134	Frías	7	14*
9138	9135	Fuentebureba	7	14*
9146	9143	Galbarros	16	17
9152	9149	Grisaleña	7	14*
9245 (159)	9238	Hermosilla (Oña)	7	14*
9181	9178	Ibrillos	16	17
9245 (262)	9238	La Parte Bureba (Oña)	7	14*
9284	9276	La Puebla de Arganzón	7	14*

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
9434	9422	La Vid de Bureba	7	14*
9044 (432)	9043	Las Vegas (Los Barrios de Bureba)	7	14*
9280 (196)	9272	Lences (Poza de la Sal)	7	14*
9199	9195	Llano de Bureba	7	14*
9044	9043	Los Barrios de Bureba	7	14*
9224	9219	Miranda de Ebro	7	14*
9225	9220	Miraveche	7	14*
9229	9224	Monasterio de Rodilla	16	17
9236	9230	Navas de Bureba	7	14*
9245	9238	Oña	7	14*
9252	9244	Padrones de Bureba	7	14*
9259	9251	Pancorbo	7	14*
9263	9255	Partido de la Sierra en Tobalina	7	14*
9273	9265	Piernigas	7	14*
9245 (279)	9238	Pino de Bureba (Oña)	7	14*
9280	9272	Poza de la Sal	7	14*
9281	9273	Prádanos de Bureba	16	17
9288	9280	Quintanabureba	7	14*
9291	9283	Quintanaélez	7	14*
9301	9292	Quintanavides	16	17
9308	9298	Quintanilla San García	16	17
9317	9307	Redecilla del Camino	16	17
9318	9308	Redecilla del Campo	16	17
9320	9310	Reinoso	16	17
9334	9323	Rojas	7	14*
9338	9327	Rubledo de Abajo	16	17
9339	9328	Rucandio	7	14*
9340	9329	Salas de Bureba	7	14*
9345	9334	Salinillas de Bureba	16	17
9358	9347	Santa Gadea del Cid	7	14*
9362	9351	Santa María del Invierno	16	17
9364	9353	Santa María-Ribarredonda	7	14*
9366	9354	Santa Olalla de Bureba	16	17
9044 (379)	9043	Solduengo (Los Barrios de Bureba)	7	14*
9245 (391)	9238	Terminon (Oña)	7	14*
9404	9392	Tosantos	16	17
9420	9408	Vallarta de Bureba	7	14*
9423	9411	Valle de Oca	16	17
9431	9419	Valluércanes	16	17
9435	9423	Vileña	7	14*
9441	9429	Villaescusa la Sombria	16	17
9460	9445	Villambistia	16	17
9470	9454	Villanueva de Teba	7	14*
9436	9424	Viloria de Rioja	16	17
9503	9485	Zuñeda	7	14*

⁽¹⁾ Entre paréntesis figura el código del agregado.

⁽²⁾ Entre paréntesis figura el término municipal al que pertenece el agregado.

* Homologación entre RIUs menos fiable.

3.- Red Natura 2000

Si los terrenos a forestar se encuentran dentro de alguna de las zonas que forman parte de la Red Natura 2000, todos los trabajos y mejoras que se pretendan realizar deberán someterse a la regulación establecida para el espacio natural concreto.

Dentro del ámbito territorial de la Zona nº 13 “La Bureba” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- REN: “Montes Obarenes-San Zadornil” (*declarado Parque Natural*).
- ZEPAs y LICs: “Montes Obarenes”.
- ZEPAs: “Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo” y “Sierra de la Tesla-Valdivieso”.
- LICs: “Riberas del río Oca y afluentes”, “Riberas del río Ebro y afluentes”, “Riberas del río Tirón y afluentes”, “Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo”, “Sierra de la Tesla-Valdivieso”, “Riberas del Zadorra” y “Riberas del Ayuda”.

Para un conocimiento más detallado sobre la inclusión o no de los terrenos a repoblar dentro de un espacio incluido en la Red Natura 2000, deberá acudir al correspondiente Servicio Territorial de Medio Ambiente.

Si los terrenos a forestar se encuentran incluidos dentro de las Áreas Críticas de especies en peligro de extinción, se atenderá a lo dispuesto en sus respectivos Planes de Recuperación.

En relación a la evaluación de las repercusiones de las actuaciones subvencionables en las zonas incluidas en la red ecológica europea “Natura 2000” se aplicará lo dispuesto en las Instrucciones que la Dirección General del Medio Natural formule al efecto, adaptándose las actuaciones previstas en este cuaderno a los mecanismos de gestión y criterios establecidos en dichas Instrucciones.

4.- Clave de estaciones

ALTITUD	SUELO	PENDIENTE	VEGETACIÓN	GEOFORMA	EXPOSICIÓN	ESTACIÓN
< 800 m	Profundo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	1
				Fondo de Valle		2
			Matorral	Loma		3
				Fondo de Valle		4
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma		5
				Vaguada		6
	Regular o malo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	7
				Fondo de Valle		8
			Matorral	Loma		9
				Fondo de Valle		10
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma		11
				Vaguada		12
		30-60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	13
				Vaguada	Solana	14
				Vaguada	Indiferente	15
		>60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	16
				Vaguada	Solana	17
				Vaguada	Indiferente	18
	Indiferente	< 30%	Indiferente	Fondo de Valle	Indiferente	19
> 800 m	Profundo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	20
				Fondo de Valle		21
			Matorral	Loma		22
				Fondo de Valle		23
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma		24
				Vaguada		25
	Regular o malo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	26
				Fondo de Valle		27
			Matorral	Loma		28
				Fondo de Valle		29
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma		30
				Vaguada		31
		30-60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	32
				Vaguada	Solana	33
				Vaguada	Indiferente	34
		>60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	35
				Vaguada	Solana	36
				Vaguada	Indiferente	37
	Indiferente	<30 %	Indiferente	Fondo de Valle	Indiferente	38

A todos los efectos, los terrenos fácilmente encharcables no se considerarán aptos para ser forestados con cargo a este programa.

5.- Especies

5.1. Relación de especies

La relación de especies arbóreas y arbustivas que pueden emplearse en las repoblaciones forestales a efectuar en las estaciones de la Zona nº 13, “La Bureba” es:

Coníferas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio	•	•	
<i>Pinus pinaster</i>	Pino negral	•	•	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	•	•	
<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero	•	•	
<i>Pinus halepensis</i>	Pino carrasco	•	•	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Enebro de la Miera			•
<i>Juniperus communis</i>	Enebro			•

Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Acer campestre</i>	Arce acerón			•
<i>Acer opalus</i>	Arce			•
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso		•	•
<i>Betula alba</i>	Abedul	•		•
<i>Corylus avellana</i>	Avellano			•
<i>Crataegus monogyna</i>	Espino majuelo			•
<i>Fagus sylvatica</i>	Haya			•
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país	•	•	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno de hoja grande	•	•	
<i>Juglans sp.</i>	Nogal		•	
<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo			•
<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	•		
<i>Populus nigra</i>	Chopo del país	•		
<i>Populus tremula</i>	Chopo temblón		•	
<i>Prunus avium</i>	Cerezo		•	•
<i>Prunus mahaleb</i>	Cerezo de Santa Lucía			•
<i>Prunus spinosa</i>	Endrino			•
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo	•	•	
<i>Quercus ilex</i>	Encina	•	•	
<i>Quercus petraea</i>	Roble albar	•	•	
<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo	•		
<i>Salix alba</i>	Sauce blanco		•	
<i>Salix atrocinerea</i>	Sauce gato		•	

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Sorbus aria</i>	Mostajo			•
<i>Sorbus torminalis</i>	Mostajo de perucos			•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal		•	•

Tipo

a: aconsejables
b: posibles
c: accesorias

5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta

ESPECIE	PROCEDENCIA (*)	CATEGORÍA MÍNIMA EXIGIBLE	USO	TIPO	TAMAÑO y VOLUMEN CONTENEDOR	OTRAS CARACTERÍSTICAS
<i>Fagus sylvatica</i>	6.- Cuenca del Alto Ebro 8.- Aralar y Urbasa-Entzia 17.- Sistema Ibérico	Identificado Identificado Identificado	Recomendada Recomendada Recomendada	1 se 2 se rd 2 s	+ de 250 cc + de 400 cc + de 15 cm	
<i>Pinus halepensis</i>	19.- Repoblaciones de la Meseta Norte 4.- Bárdenes-Ribagorza 9.- Maestrazgo-Los Serranos 14.- Bética Septentrional	Seleccionado Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Posible Recomendada Posible Posible	 1 ó 2 se	 + de 200 cc	
<i>Pinus nigra</i>	3.- Prepirineo Catalán 7.- Sistema Ibérico Meridional 10.- Soria	Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Posible Recomendada Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	3.- Sierra de Oña 8.- Meseta Castellana 9.- Montaña de Soria y Burgos	Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Recomendada Posible Posible	1 se rd 1 ó 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinea</i>	1.- Meseta Norte	Seleccionado	Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus sylvestris</i>	2.- Alto Ebro 8.- Sistema Ibérico Septentrional 10.- Guadarrama	Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Recomendada Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Quercus faginea</i>	1.- Cordillera Cantábrica Oriental	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus ilex</i>	3.- Alto Ebro	Identificado		1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus petraea</i>	4.- Cordillera Cantábrica Meridional 6.- Región Vasco-Navarro	Identificado Identificado	Recomendada Posible	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus pyrenaica</i>	5.- Cordillera Cantábrica Oriental 6.- Sistema Ibérico Septentrional	Identificado Identificado	Recomendada Posible	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	

ESPECIE	PROCEDENCIA (*)	CATEGORÍA MÍNIMA EXIGIBLE	USO	TIPO	TAMAÑO y VOLUMEN CONTENEDOR	OTRAS CARACTERÍSTICAS
<i>Alnus glutinosa</i> (1)	RIU nº 7, y 16 RIU nº 14, y 17	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Ilex aquifolium</i> (2)	RIU nº 7, y 16 RIU nº 14, y 17	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 cc	
<i>Prunus mahaleb</i>	RIU nº 7, y 16 RIU nº 14, y 17		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Acer opalus</i> (3)	RIU nº 7, y 16 RIU nº 14, y 17		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc +1,25 m	

rd: raíz desnuda

1 se: Una savia en envase forestal

2 se: Dos savias en envase forestal

(*)Para las especies **aconsejables** deberán utilizarse materiales forestales de reproducción de la región de procedencia y categoría establecidas en este Cuaderno de Zona como RECOMENDADA. El uso de cualquier otra categoría o región de procedencia de posible homologación ecológica, deberá disponer de autorización previa y obligatoria de la Administración Forestal.

En el caso de que haya varias regiones recomendadas para una determinada especie, la Administración Forestal podrá exigir que se utilice la región de procedencia mas apropiada a la zona de forestación, empleando en general el criterio de proximidad geográfica.

Para las especies **posibles y accesorias** deberán utilizarse materiales forestales de reproducción de la región de procedencia y categoría RECOMENDADA, pudiendo utilizarse, si no fuera posible, materiales de reproducción de las regiones establecidas como aceptadas o posibles. El uso de cualquier otra categoría o región de procedencia de posible homologación ecológica deberá disponer de autorización previa y obligatoria de la Administración Forestal.

En el caso que haya varias regiones aceptadas o posibles para una determinada especie se recomendará seguir como regla general el criterio de proximidad a la zona de forestación.

La Administración no asume la responsabilidad de asegurar al beneficiario, o la persona física o jurídica a quién éste hubiera encargado los trabajos, encuentre planta adecuada de la procedencia elegida en el momento de su ejecución en cantidades suficientes para la forestación proyectada. La Administración estudiará posibles homologaciones de no estar contempladas, para cada caso particular y de acuerdo a condiciones técnicas.

TODOS LOS MATERIALES FORESTALES DE REPRODUCCIÓN UTILIZADOS, DEBERÁN DISPONER DEL PASAPORTE FITOSANITARIO Y DEL DOCUMENTO DEL PROVEEDOR REGULADO POR EL RD 289/2003 Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

(1) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Acer campestre*, *Betula alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans sp.*, *Populus alba*, *Populus*

nigra, Populus tremula, Prunus avium, Sorbus domestica y Sorbus aria.

(2) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Juniperus communis y Juniperus oxycedrus.*

(3) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Salix alba y Salix atrocinerea y Sorbus torminalis.*

La categoría mínima exigida en plantaciones de frondosas para madera de calidad con densidades de 400 pies/ha será cualificada.

La correspondencia biunívoca entre términos municipales y RIUs recomendadas y aceptadas, puede consultarse en el apartado 2. Relación de términos municipales y anejos.

*** Otras características se regirán por la legislación en vigor y el pliego general de condiciones de la Junta de Castilla y León.

Las plantas del género *Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga y Tsuga* que hayan sido producidas en zonas demarcadas declaradas a raíz de la presencia del nemátodo del pino, *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner) Nickle et al. deberán cumplir las condiciones establecidas en el Anexo III de la Decisión 2012/535/UE o sus posibles modificaciones, así como las medidas adicionales que puedan establecerse en las órdenes que al respecto publique la Consejería competente en la materia. Así mismo la plantación de especies del citado género en zonas demarcadas quedará supeditada a la autorización de la Consejería competente en materia de montes.

5.3. Densidades y marco de plantación

La densidad de plantación quedará definida en cada estación por el tipo de especies y los porcentajes de mezcla que se haya elegido; a veces depende del método de preparación adecuado. La densidad podrá disminuirse si se considera necesaria la utilización de protectores por ataques de roedores o animales de caza, quedando esta decisión a criterio de la Consejería de Medio Ambiente, exigiendo siempre protectores de tamaños adecuados según sea el caso.

Las posibilidades que se pueden plantear en la Zona de “La Bureba” son las siguientes:

- 1600 pies por hectárea (3x2 m) o (2,5x2,5 m), en plantaciones con más del 50 % de coníferas.
- 1100 pies por hectárea (3x3 m), en plantaciones de frondosas y/ o *Juniperus sp.*, utilizando planta pequeña. Esta misma densidad será de utilización cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado con retroaraña.
- 800 pies por hectárea (3,5x3,5 m), en plantaciones de frondosas con planta grande sin fines productivos. Esta misma densidad será de utilización cuando el método de preparación de terreno sea ahoyado manual.
- 600/400 pies por hectárea (4x4 m), en plantaciones de frondosas en las que en fin productivo sea la obtención de madera de calidad.

El marco de plantación deberá adaptarse convenientemente cuando se considere necesaria la mecanización de futuras labores de mantenimiento, en cualquier caso, la distancia mínima entre plantas será de 2 m.

6.- Descripción de estaciones

Estación 1		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Encina Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus halepensis</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino carrasco Pino piñonero Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus communis</i>	Arce Acerón Endrino Cerezo de Santa Lucía Enebro
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 2		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Fresno del país Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino piñonero Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Corylus avellana</i>	Arce Acerón Aliso Avellano
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora(planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, fresno, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 3		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino piñonero Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus communis</i>	Arce Acerón Endrino Cerezo de Santa Lucía Enebro
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 4		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino piñonero Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Corylus avellana</i>	Arce Acerón Aliso Avellano
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, fresno, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 5		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies posibles* (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino negral Pino piñonero Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Corylus avellana</i>	Arce Acerón Enebro Cerezo de Santa Lucía Avellano
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte 10-30%) Fajas subsoladas (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para frondosas posibles El ahoyado con retroaraña/retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno.	

Estación 6		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>*Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>*Juglans sp.</i> <i>*Prunus avium</i> <i>*Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino negral Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Corylus avellana</i>	Arce Acerón Aliso Avellano
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte 10-30%) Fajas subsoladas (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para frondosas con * El ahoyado con retroaraña/retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos	

Estación 7		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino negral
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Enebro Cerezo de Santa Lucía Enebro de la Miera Serbal
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno /cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 8		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino carrasco
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo de perucos Avellano Arce Acerón Serbal
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno /cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 9		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino negral Pino carrasco
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Enebro Cerezo de Santa Lucía Enebro de la Miera Serbal
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte <10%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte <10%)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 10		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino carrasco
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo de perucos Avellano Arce Acerón Serbal
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte <10%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte <10%)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a 3 m	

Estación 11		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino negral Pino carrasco
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Enebro Cerezo de Santa Lucía Enebro de la Miera Serbal
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	El ahoyado con retroaraña se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno	

Estación 12		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino carrasco
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo de perucos Avellano Arce Acerón Serbal
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte 10-30%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	El ahoyado con retroaraña se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno.	

Estación 13		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Enebro Cerezo de Santa Lucía Enebro de la Miera Serbal
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin roza o desbroce previo Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 14		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino carrasco Pino negral
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Espino majuelo Enebro Enebro de la Miera
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin roza o desbroce previo Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 15		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino laricio Pino piñonero Pino carrasco
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo de perucos Avellano Arce Acerón Espino majuelo Serbal
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin roza o desbroce previo Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 16		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Enebro Cerezo de Santa Lucía Enebro de la Miera Serbal
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 17		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino laricio Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Espino majuelo Enebro Enebro de la Miera
Preparación del terreno	Ahoyado manual. Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 18		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino laricio Pino piñonero
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Quejigo Fresno del país
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo de perucos Avellano Arce Acerón Espino majuelo Serbal
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 19		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i>	Fresno del país Chopo del país Álamo blanco
Especies posibles (0-50%)	<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso
Especies accesorias (0-0%)		
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones		

Estación 20		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Fresno Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Subsolado doble/pleno/cruzado (pte <10%)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m	

Estación 21		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> * <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Fresno de hoja grande Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> * <i>Juglans sp.</i> * <i>Prunus avium</i> * <i>Sorbus domestica</i>	Pino silvestre Pino laricio Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer opalus</i> <i>Betula alba</i>	Mostajo Acebo Arce Abedul
Preparación del terreno	Subsolado doble/pleno/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para especies con * Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m	

Estación 22		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. <10%) Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte <10%)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m	

Estación 23		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus petraea</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Quercus pyrenaica</i> *	Quejigo Roble albar Fresno de hoja grande Rebollo
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> * <i>Pinus nigra</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino silvestre Pino laricio Nogal Cerezo Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer opalus</i> <i>Betula alba</i>	Mostajo Acebo Arce Abedul
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. <10%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para fresno, serbal, nogal y cerezo. Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m * Especies para fondos de valle de areniscas	

Estación 24		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fagus sylvatica</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Haya Roble albar
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Mostajo de perucos Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Fajas subsoladas (pte10-30%) Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 25		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus petraea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Quercus pyrenaica</i> *	Quejigo Roble albar Fresno del país Rebollo
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> * <i>Pinus nigra</i> <i>Juglans sp.</i>	Pino silvestre Pino laricio Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer opalus</i> <i>Prunus avium</i> <i>Betula alba</i>	Mostajo Serbal Acebo Arce Cerezo Abedul
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno (pte10-30%) Fajas subsoladas (pte10-30%) Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	El ahoyado con retroexcavadora para nogal y fresno o siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos. Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m * Especies para fondos de valle de areniscas	

Estación 26		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Acebo Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 27		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	Quejigo Fresno de hoja grande
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 28		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Acebo Espino majuelo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte. <10%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m	

Estación 29		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	Quejigo Fresno de hoja grande
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte. <10%). Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno (pte <10%)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m	

Estación 30		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercu ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Fagus sylvatica</i> <i>Quercus petraea</i>	Encina Quejigo Haya Roble albar
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Mostajo de perucos Acebo Espino majuelo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%). Desbroce y subsolado lineal/doble (pte 10-30%) Subsolado lineal o doble (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 31		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Quejigo Fresno de hoja grande Haya
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Serbal Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%). Desbroce y subsolado lineal /doble (pte 10-30%) Subsolado lineal o doble (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m El ahoyado con retroexcavadora se permitirá utilizar siempre que sea necesario, dado lo irregular del terreno y la existencia de afloramientos rocosos.	

Estación 32		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Quejigo Haya
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Mostajo Mostajo de perucos Acebo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 33		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 34		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Quejigo Fresno de hoja grande Haya
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus torminalis</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo de perucos Acebo Arce Acerón
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 35		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Quejigo Haya
Especies accesorias (0-10%)	<i>Ilex aquifolium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Acebo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 36		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 37		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-50%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Quejigo Fresno de hoja grande Haya
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Mostajo Mostajo de perucos Acebo Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 38		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> <i>Betula alba</i>	Fresno de hoja grande Chopo del país Álamo blanco Abedul
Especies posibles (0-50%)	<i>Populus tremula</i> <i>Salix alba</i> <i>Salix atrocinerea</i>	Chopo temblón Sauce blanco Sauce gato
Especies accesorias (0-0%)		
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones		

****Observación general para las Tierras Agrícolas en uso:** En aquellas parcelas que han sido labradas hasta el momento de la plantación, y la pendiente no es excesiva, es recomendable hacer los surcos a tres metros de distancia para facilitar futuras actuaciones mecanizadas, como los gradeos, que necesitan de un tractor para su ejecución. Estas parcelas suelen dar problemas con el exceso de hierba que actúa en competencia con las plantas forestadas, por lo que necesitarán labores de escarda y gradeos.