

# Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

**2014**

**6**

**Villarcayo-Losa**

**CUADERNO DE ZONA**



<b>EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>3</b>
1.- MARCO GENERAL	3
2.- ZONIFICACIÓN	4
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
<b>CUADERNO DE ZONA Nº 6 “Villarcayo-Losa”</b>	<b>7</b>
1.- Descripción zona nº 6: Villarcayo-Losa	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	9
4.- Clave de estaciones	10
5.- Especies	11
5.1. Relación de especies	11
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	13
5.3. Densidades y marco de plantación	15
6.- Descripción de estaciones	16

## 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.

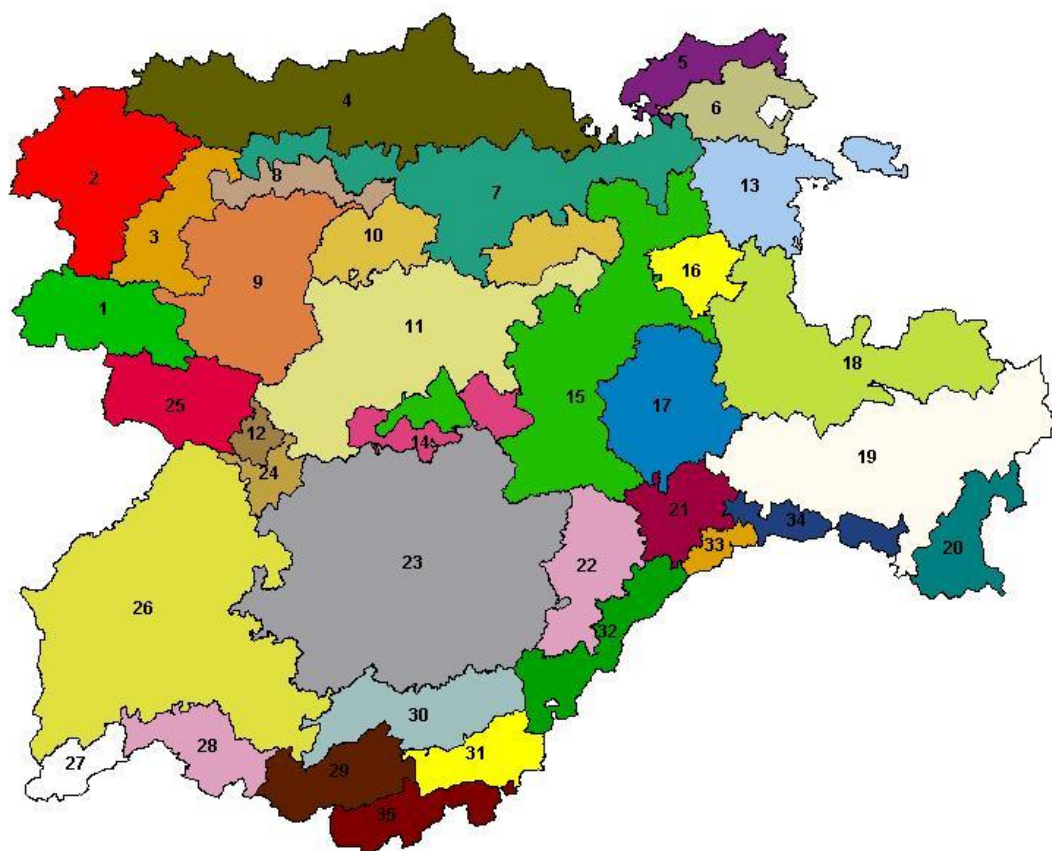
## 2.- ZONIFICACIÓN

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 6 "Villarcayo-Losa"

### 1.- Descripción zona nº 6: Villarcayo-Losa

**Ámbito geográfico:** esta subcomarca de "Montaña Norte" comprende un conjunto de valles al sur de las estribaciones orientales de la Cordillera Cantábrica, de orientación predominante noroeste-sudeste, enmarcados por montañas de altitud media, relacionados todos con el sinclinal de Villarcayo. El flanco SO es complejo, con varias sierras entre las que destacan las de La Tesla, La Llana y Oña.

Se localiza en la cuenca del Ebro, junto con la subcomarca Espinosa-Mena componen la comarca agraria denominada "Merindades". Las pendientes son algo más suaves que en la zona de Espinosa-Mena.

**Clima:** el clima es templado fresco, con sequía estival apreciable. A medida que descendemos en altitud, la continentalidad climática se hace más acusada. La temperatura media anual de la zona es de 12 °C, y la precipitación media se sitúa entorno a los 800 mm anuales.

**Suelos:** la litología es de tipo caliza, con dos ambientes. En las laderas aparecen paquetes calcáreos resistentes, en los que puede diferenciarse un frente abrupto, generalmente en umbrías, y otro más tendido y suave, propio de las solanas. El otro ambiente lo constituyen los valles, generalmente estrechos y alargados, representando la transición entre los dos tipos de frentes.

Los suelos son muy variables, con fuertes diferencias entre los de los pies de los frentes abruptos, profundos y frescos, los de estos frentes, líticos y casi inexistentes, y los de las laderas suaves, originalmente de calidad media, hoy con frecuencia muy pobres al producirse una fuerte erosión favorecida por la disposición de las capas calizas, que ha descubierto en numerosos puntos las "losas" que dan nombre a uno de los valles.

**Vegetación:** el uso predominante en la zona es el forestal, con grandes extensiones arboladas, fundamentalmente de pino en la parte oriental y de encina y quejigo en la parte occidental. Destacan los pinares de pino negral de la zona de Oña, aunque la calidad del arbolado es pobre, y los de pino silvestre de la zona de Losa, de gran producción y calidad. Las diferencias entre umbría y solana, acentuadas por las diferencias de litología y suelo, son muy pronunciadas. El matorral ocupa una superficie apreciable, si bien son muy pobres para la ganadería.

El aprovechamiento ganadero es medio, generalmente extensivo y preferentemente sobre zonas arboladas.

El cultivo predominante es el cereal, que se intercala con la patata, de gran calidad y producción. El barbecho no es necesario en la mayor parte del terreno. Un 70 % de las explotaciones agrícolas tienen entre 5 y 100 ha. El grado de parcelación es muy alto.

## 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	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
9052	9050	Berberana	7	14*
9192	9189	Junta de Traslaloma	7	14*
9193	9190	Junta de Villalba de Losa	7	14*
9195	9192	Jurisdicción de San Zadornil	7	14*
9214	9209	Medina de Pomar	7	14*
9218	9213	Merindad de Cuesta-Urría	7	14*
9222	9217	Merindad de Valdivielso	7	14*
9406	9394	Trespaderne	7	14*
9191	9908	Valle de Losa	7	14*
9421	9409	Valle de Manzanedo	7	14*
9424	9412	Valle de Tobalina	7	14*
9473	9903	Villarcayo de Merindad de Castilla la Vieja	7	14*

\* 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 6 "Villarcayo-Losa" encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- REN: "Monte Santiago" (declarado Monumento Natural) y "Montes Obarenes-San Zadornil" (declarado Parque Natural).
- ZEPAs y LICs: "Monte Santiago" y "Montes Obarenes".
- ZEPAs: "Hoces del Alto Ebro Rudrón" y "Sierra de la Tesla y Valdivieso".
- LICs: "Hoces del Alto Ebro Rudrón", "Sierra de la Tesla y Valdivieso" y "Riberas del río Nela y afluentes".

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	Umbría	11
					Solana	12
				Vaguada	Umbría	13
					Solana	14
		30-60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	15
					Solana	16
				Vaguada	Umbría	17
					Solana	18
		>60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	19
					Solana	20
	Riberas	<30 %	Indiferente	Fondo de valle	Indiferente	21
> 800 m	Profundo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	22
				Fondo de Valle		23
			Matorral	Loma		24
				Fondo de Valle		25
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma		26
				Vaguada		27
	Regular o malo	<10 %	Herbáceos o cultivos	Loma	Indiferente	28
				Fondo de Valle		29
			Matorral	Loma		30
				Fondo de Valle		31
		10-30 %	Indiferente	Ladera o loma	Umbría	32
					Solana	33
				Vaguada	Umbría	34
					Solana	35
		30-60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	36
					Solana	37
				Vaguada	Umbría	38
					Solana	39
		>60 %	Indiferente	Ladera	Umbría	40
					Solana	41
	Riberas	<30 %	Indiferente	Fondo de valle	Indiferente	42

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 6 "Villarcayo-Losa" 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	•	•	

\* Se permitirá la utilización de *Pinus pinea* en aquellos terrenos localizados en la denominada "Depresión de Villarcayo", caracterizado por ser conglomerados, arenas y lutitas.

#### Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Acer campestre</i>	Arce acerón			•
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Arce Prádano			•
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso		•	
<i>Betula alba</i>	Abedul	•		•
<i>Betula pendula</i>	Abedul llorón			•
<i>Buxus sempervirens</i>	Boj			•
<i>Corylus avellana</i>	Avellano	•		•
<i>Fagus sylvatica</i>	Haya	•		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país	•		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno de hoja grande	•		
<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo			•
<i>Juglans sp.</i>	Nogal		•	
<i>Populus nigra</i>	Chopo del país	•		
<i>Prunus avium</i>	Cerezo		•	•
<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>Sorbus aria</i>	Mostajo			•
<i>Sorbus aucuparia</i>	Serbal de cazadores			•

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Sorbus torminalis</i>	Mostajo de perucos			•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal		•	•
<i>Tilia cordata</i>	Tilo negral			•

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>Alnus glutinosa</i> (1)	RIU nº 7 RIU nº 14	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Corylus avellana</i> (2)	RIU nº 7 RIU nº 14		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc. + de 1,25 m	
<i>Fagus sylvatica</i>	4.- Litoral-Astur Cantábrico 5.- Cordillera Cantábrica Oriental 6.- Cuenca del Alto Ebro	Identificado Identificado Identificado	Recomendada Recomendada Recomendada	1 se 2 se rd 2 s	+ de 250 cc + de 400 cc + de 15 cm	
<i>Ilex aquifolium</i>	RIU nº 7 RIU nº 14	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 cc	
<i>Pinus nigra</i>	3.- Prepirineo Catalán 10.- Soria	Seleccionado Seleccionado	Recomendada Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	3.- Sierra de Oña 9.- Montañas de Soria y Burgos	Seleccionado Seleccionado	Recomendada Recomendada	1 ó 2 se rd 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 3.- Pirineo Navarro 4.- Pirineo Montano Seco 8.-Sistema Ibérico Septentrional	Seleccionada Seleccionada Seleccionada Seleccionada	Recomendada Posible Posible Posible	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	Recomendada	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	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Buxus sempervirens</i>	RIU nº 7 RIU nº 14	Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	

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*, *Acer pseudoplatanus*, *Betula alba*, *Betula pendula*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans sp.*, *Populus nigra*, *Prunus avium*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus domestica* y *Tilia cordata*.

(2) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *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.

Las posibilidades que se pueden plantear en la Zona de "Villarcayo-Losa" son las siguientes:

- 1600 pies por hectárea (3x2 m) ó (2,5x2,5 m), en plantaciones con más del 50 % de pinos, o cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado con retroaraña.
- 1100 pies por hectárea (3x3 m), en plantaciones de frondosa con planta pequeña, o cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado con retroaraña con o sin desbroce.
- 800 pies por hectárea (3,5x3,5 m), cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado manual, y en las plantaciones de cerezo en las que el fin productivo sea la obtención de madera de calidad, cuando el método de reparación del terreno sea ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande).
- 600/400 pies por hectárea (4x4 m), en plantaciones de frondosas en las que el fin productivo sea la obtención de madera de calidad, cuando el método de reparación del terreno sea ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande).

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		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino negral Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte<10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 2		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus faginea</i>	Rebollo Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Mostajo Mostajo de perucos Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 3		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino negral Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal/doble (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	



Estación 4		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus faginea</i>	Rebollo Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Mostajo Mostajo de perucos Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal/doble (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 5		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Juglans sp.</i>	Quejigo Nogal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus domestica</i>	Mostajo Encina Arce acerón Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Desbroce y subsolado lineal/doble (pte 10-30%) Fajas subsoladas (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para nogal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 6		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus faginea</i>	Rebollo Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i>	Pino laricio Nogal Cerezo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus domestica</i>	Avellano Mostajo Mostajo de perucos Arce acerón Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Desbroce y subsolado lineal/doble (pte 10-30%) Fajas subsoladas (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado para nogal y cerezo. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 7		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte<10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 8		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus aria</i>	Avellano Arce acerón Mostajo
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte<10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 9		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal/doble (pte <10%) Desbroce y ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 10		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus aria</i>	Avellano Arce acerón Mostajo
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) y Fajas y subsolado doble (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal/doble (pte <10%) Desbroce y ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 11		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Prunus avium</i>	Avellano Arce acerón Cerezo
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal/doble (pte 10-30%) Desbroce y ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 12		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 13		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Acer campestre</i> <i>Prunus avium</i>	Serbal Arce acerón Cerezo
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 14		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Acer campestre</i>	Serbal Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	



Estación 15		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Prunus avium</i>	Avellano Arce acerón Cerezo
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 16		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 17		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Prunus avium</i>	Serbal Avellano Arce acerón Cerezo
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 18		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Sorbus aria</i>	Avellano Arce acerón Mostajo
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 19		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino negral Pino silvestre
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>		

Estación 20		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aria</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i>	Mostajo Avellano Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>		

Estación 21		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Populus nigra</i> <i>Betula alba</i>	Fresno del país Chopo del país Abedul
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Alnus glutinosa</i> <i>Salix alba</i>	Aliso Sauce blanco
<b>Especies accesorias (0-0%)</b>		
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>		

Estación 22		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino negral Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Quercus petraea</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Roble albar
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte<10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros.	

Estación 23		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus petraea</i>	Roble albar
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino silvestre Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Tilia cordata</i> <i>Quercus faginea</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Tilo negral Quejigo
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte<10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 24		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino negral Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Quercus petraea</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Roble albar
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 25		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus petraea</i>	Roble
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Juglans sp</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino silvestre Nogal Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Tilia cordata</i> <i>Quercus faginea</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Tilo Quejigo
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte <10%) Desbroce y subsolado lineal (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 26		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus petraea</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Roble albar Haya
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Sorbus domestica</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal (pte 10-30%)	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 27		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus petraea</i> <i>Fagus sylvatica</i>	Roble albar Haya
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino laricio Pino silvestre Nogal Cerezo Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Betula pendula</i>	Serbal de cazadores Acebo Arce Prádano Abedul
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal (pte 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora está indicado nogal, cerezo y serbal. Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

Estación 28		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i>	Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	



Estación 29		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer campestre</i> <i>Betula alba</i>	Serbal de cazadores Arce acerón Abedul
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Con subsolado con un rejón pueden hacerse surcos cada 3 m. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 30		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i>	Arce acerón
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte < 10%) y Fajas y subsolado doble (pte < 10%) Desbroce y subsolado lineal (pte < 10%) Desbroce y ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 31		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer campestre</i> <i>Betula alba</i>	Serbal de cazadores Arce acerón Abedul
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte < 10%) Desbroce y subsolado lineal (pte < 10%) Desbroce y ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 32		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Corylus avellana</i>	Serbal de cazadores Arce Prádano Avellano
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 33		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Buxus sempervirens</i>	Arce acerón Avellano Boj
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 34		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Betula pendula</i> <i>Corylus avellana</i>	Serbal de cazadores Arce Prádano Abedul Avellano
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 35		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Buxus sempervirens</i>	Arce acerón Avellano Boj
<b>Preparación del terreno</b>	Fajas subsoladas (pte 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte 10-30%) Desbroce y subsolado lineal (pte 10-30%) Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce	
<b>Observaciones</b>	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroaraña en terrenos con abundantes afloramientos rocosos	

Estación 36		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Corylus avellana</i>	Serbal de cazadores Arce Prádano Avellano
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 37		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Buxus sempervirens</i>	Arce acerón Avellano Boj
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 38		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Betula alba</i>	Serbal de cazadores Arce Prádano Avellano Abedul
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 39		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Buxus sempervirens</i>	Arce acerón Avellano Boj
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 40		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Corylus avellana</i>	Serbal de cazadores Arce Prádano Avellano
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>		

Estación 41		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino silvestre Pino laricio
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Acer campestre</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Buxus sempervirens</i>	Arce acerón Avellano Boj
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>		

Estación 42		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus nigra</i>	Fresno de hoja grande Chopo del país
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Alnus glutinosa</i> <i>Salix alba</i>	Aliso Sauce
<b>Especies accesorias (0-0%)</b>		
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>		

Observaciones en general: se permitirá la utilización de *Pinus pinea* en aquellos terrenos localizados en la denominada "Depresión de Villarcayo", caracterizados por ser conglomerados, arenas y lutitas. Basado en experiencias pasadas.