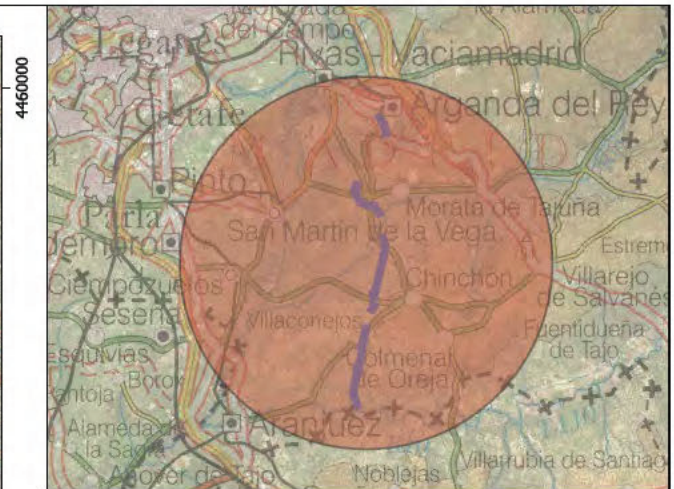


Este documento es una copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente



LSAT 220 Arganda

Ámbito de aplicación

LAT Compartida - Tramos aéreos

Aereo

Hábitat potencialmente estepario

Zonas aptas

- Doble Circuito
- Simple Circuito
- Triple Circuito

	08/08/2024	NOVOTEC	ARA	DDL	
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR

EMP. CONSULTOR

Arplus⁺

TÍTULO PLANO

Superficie a compensar

ESCALA

1:150.000

PROPIEDAD

KHONS SUN POWER, S.L.

Plano 10

Doc. cliente
CI-069249

HOJA 2 de 2

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

ANEXO XV: PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	34
1.1. Antecedentes	34
1.2. Objeto y Justificación.....	34
2. METODOLOGÍA.....	34
2.1. Fuentes consultadas	34
2.2. Criterios empleados	34
3. SELECCIÓN DE PARCELAS PROPUESTAS	39
3.1. Localización	39
3.2. Superficies de Referencia	45
3.3. Trabajos de Revegetación	45
3.3.1. Replanteo	45
3.3.2. Adecuación y preparación del terreno	45
3.3.3. Plantación con especies arbóreas y arbustivas	45
4. PLAN DE CONSERVACIÓN	48
4.1. Plantación	48
4.1.1. Reposición de marras.....	48
4.1.2. Riegos	48
4.1.3. Podas	49
4.1.4. Abonado	49
4.1.5. Escardas y binas.....	49
4.1.6. Mantenimiento de alcorques.....	50
4.1.7. Mantenimiento y sustitución del tubo protector de 60 cm	50
4.1.8. Mantenimiento de las plantaciones	50
5. PLAN DE TRABAJO	50
6. VALORACIÓN ECONÓMICA	52
ANEXO I: PLIEGO BÁSICO DE CONDICIONES	53

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Parcelas catastrales zonas propuestas a reforestar	40
Tabla 2. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal	42
Tabla 3. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal	43
Tabla 4. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal	44
Tabla 5. Especies de plantación forestal	46

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

INDICE DE IMÁGENES

Figura 1. Monte de Utilidad Pública 180 “Los Cerros”.	39
Figura 2. Parque Regional del Sureste - ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid”	40
Figura 3. Reserva Natural El Regajal-Mar	41
Figura 4. Parque Regional del Suroeste.	41
Figura 5. Propuesta mejora forestal en el municipio de Arganda del Rey	42
Figura 6. Propuesta mejora forestal en el municipio de Chinchón	43
Figura 7. Propuesta mejora forestal en el municipio de Chinchón	44

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes

Teniendo en cuenta lo indicado sobre reforestación en el informe emitido por la D.G. de Biodiversidad en el Documento de Alcance se realiza un primer análisis sobre la superficie a reforestar en el apartado 5.2.1. del Anexo X del EsIA estratégico. A posteriori la Sociedad recibe la Instrucción para reforestación elaborado y emitido por la D.G. de Biodiversidad. Considerando ambos documentos se elabora el presente documento.

1.2. Objeto y Justificación

El objeto de este documento viene determinado por la necesidad de cumplimiento de lo indicado en el Documento de Alcance del EsIA estratégico y en Instrucción para reforestación de la D.G. de Biodiversidad de la CAM y consiste en la elaboración de una propuesta más detallada de lo ya indicado en el apartado 5.1.2. Restauración terrenos forestales del Anexo X de dicho EsIA estratégico.

En dicho apartado se indica que la superficie total estimada de compensación sobre los terrenos forestales de la Comunidad de Madrid será de, aproximadamente, 2,5 ha. En el presente documento, se amplía y detalla dicha información para elaborar una propuesta que deberá ser aprobada por la D.G. de Biodiversidad de la CAM. Esta propuesta cuenta con las condiciones mínimas que incluyen el Anexo II del Informe de Biodiversidad y será presupuestada para aprobación de esta D.G. previo al inicio de las obras, como indica en su Instrucción para reforestación.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

2. METODOLOGÍA

2.1. Fuentes consultadas

Para la elaboración de esta propuesta se han tenido en cuenta como base los criterios definidos en los siguientes informes emitidos por la D.G de Biodiversidad.

- Informe de Biodiversidad: Anexo II del **"Informe de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales relativo a las afecciones al medio natural del plan especial de infraestructuras referente a línea eléctrica de alta tensión 220 Kv SET Tagus - SE Arganda en Ontigola, Arganda del Rey, Morata de Tajuña, Chinchón, Villacanejos y Colmenar de Oreja, promovido por KHONS SUN POWER S.L."** en el que se indican las condiciones mínimas para la reforestación.
- Instrucción para reforestación: **"Medidas compensatorias por afección a terreno forestal como consecuencia de lo establecido en la ley 16/1995, forestal y de protección de la naturaleza de la Comunidad de Madrid, definidas por la dirección general de biodiversidad y recursos naturales de la consejería de medio ambiente, vivienda y agricultura para proyectos fotovoltaicos y sus infraestructuras de evacuación en tramitación que afecten al territorio regional"**

2.2. Criterios empleados

El Informe de Biodiversidad establece lo siguiente:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

- Como consecuencia del despliegue fotovoltaico en la Comunidad de Madrid pierda su condición de terreno forestal (por instalación de apoyos, anclajes de placas solares, subestaciones, transformadores y resto de construcciones asociadas a las plantas) o pierda su condición de arbolado (por instalación de líneas eléctricas o plantas solares fotovoltaicas, apertura de caminos, etc.), habrá de ser compensado según lo establecido en dicho artículo 43 con la restauración de una superficie:
 - Doble de la afectada en caso de fracción de cabida cubierta igual o menor del 30%
 - Cuádruple de la afectada en caso de fracción de cabida cubierta superior del 30%
- La memoria debe especificar las labores de reforestación a realizar indicando, al menos, especies a introducir, densidad, época, método de repoblación y cuanta otra información sea de interés, teniendo en cuenta los siguientes condicionantes:
 - Se evitará el uso de especies alóctonas, aunque no tengan la condición de invasoras, y se potenciará la utilización de especies adaptadas a las condiciones climáticas de la zona.
 - En la elección de las especies, arbóreas o arbustivas autóctonas, y en el marco de plantación y en la densidad se tendrán en cuenta las predicciones del escenario de cambio climático: periodos de sequía más largos, clima más cálido y lluvias poco frecuentes, pero más intensas.
 - Se repoblará con mezcla de varias especies, representando las especies arbóreas al menos el 50 % del total. Utilizando una distribución lo más natural posible (tresbolillo, bosquetes, en caso de pantallas visuales varias líneas de diferentes tamaños tanto de la especie como de la línea de plantación, etc.).
 - En el caso de que la zona de plantación vaya a estar transitada o pastada por ganado, deberá quedar protegida mediante cerramiento perimetral con malla ganadera o bien mediante jaulones individuales formados por piquetes (metálicos o de madera tratada) y malla electrosoldada de 2 m de altura desde el suelo, grapada o cosida sobre los piquetes, formando una circunferencia de al menos 60 cm de diámetro y con luz de malla de 50x50 mm.
 - La época en la que deberá realizarse la plantación será en otoño o en primavera, procurando siempre que se realice en las condiciones climatológicas más óptimas y con buen tempero. Es importante que el día elegido no se prevean heladas.
 - Cada ejemplar contará con un alcorque de buen tamaño, capaz de retener el agua de cada riego. Se recomienda repasar los alcorques antes de realizar los riegos conservando la forma y eliminando la vegetación herbácea competidora.
 - Se dará un riego de implantación (25 l/pla) y riegos estivales durante los 3-5 años siguientes a contar desde el primer periodo de riego desde la plantación. El periodo de riego principal será desde el 15 junio y al 15 de septiembre, si bien, se puede adelantar el inicio o atrasar el fin según la climatología de cada año. El número de riegos anuales será al menos de 6, aportando una cantidad mínima de 50 litros por planta.
 - El porcentaje de marras admisible será de un 15%, y en caso de superarse deberá procederse a los correspondientes trabajos de reposición de marras dentro de las tres primeras anualidades tras la repoblación. Se aplicarán a los nuevos ejemplares las mismas condiciones establecidas anteriormente.
 - Una vez dejen de ser operativos, se retirarán los protectores empleados en la repoblación, para ser reutilizados en futuras repoblaciones o gestionados mediante gestor autorizado.
 - Una vez dejen de ser operativos, se retirarán los protectores empleados en la repoblación, para ser reutilizados en futuras repoblaciones o gestionados mediante gestor autorizado.
 - Sobre la zona restaurada se realizarán las mejoras posteriores necesarias hasta la finalización del periodo de vida útil de la infraestructura objeto de compensación, para que la masa forestal creada evolucione de forma favorable, adecuando densidades

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

mediante los tratamientos selvícolas necesarios clareos iniciales y claras posteriores (en arbolado) y desbroce de matorral (zonas no arboladas) a las condiciones de las especies, el suelo y el clima de la zona.

En la Instrucción para reforestación indica las acciones a realizar para llevar a cabo esta compensación, consistentes en la restauración forestal o en la realización de mejores selvícolas en masas forestales existentes:

“Esta compensación podrá llevarse a cabo directamente realizando una restauración de la superficie que se obtenga según lo establecido en el párrafo anterior o realizando mejoras selvícolas de las masas forestales existentes dentro de la Comunidad de Madrid para minimizar el riesgo de las mismas a los incendios forestales, disminuyendo su carga de combustible y poniendo a disposición de sus propietarios, fuera del monte, los recursos extraídos (leña, biomasa, madera, etc.) mediante la ejecución de las cortas de mejora de la masa según corresponda a la especie, edad y estado vegetativo. La equivalencia será 1ha de plantación equivale a 1,4ha de tratamientos selvícolas de mejora.”

En general, se priorizará la elección de tareas de mejora selvícola frente a la reforestación de nuevas superficies forestales mediante plantación, si bien se acordará con la Administración la opción escogida.

A continuación, se describe brevemente la metodología utilizada al realizar este proyecto de reforestación y/o mejoras selvícolas.

1. Establecimiento de los criterios a utilizar para calcular la superficie de compensación.
 - a. **Este documento no es un mapa. Se han utilizado los datos de la normativa vigente para determinar la superficie a compensar han sido dos:**
 - i. Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC). Han **sido seleccionado los terrenos clasificados como “Forestal (FO)”** coincidentes con el trazado del Proyecto.
 - ii. Ortofoto de máxima actualidad del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA). Tras realizar el primer análisis y selección de las parcelas **clasificadas como “Forestales” en el SIGPAC, se ha realizado un análisis** de la ortofotografía para confirmar la coincidencia con este tipo de vegetación.
 - b. Criterios base para calcular la superficie de compensación en base a las características de la línea y sus servidumbres:
 - i. Ocupación permanente de apoyos para tramos aéreos y cámaras de empalme para tramos soterrados.
 - ii. Ocupación de caminos de acceso.
 - iii. Servidumbre de vuelo para tramos aéreos.
2. Cálculo de la superficie de compensación.
3. Propuesta de las posibles zonas para realizar los trabajos.
4. Desarrollo de las acciones a llevar a cabo.

Superficie a compensar

Teniendo en cuenta los criterios anteriores:

- i. Ocupación permanente de apoyos para tramos aéreos y cámaras de empalme para tramos soterrados. No existe coincidencia de apoyos y

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

cámaras de empalme con zonas **clasificadas como “forestal” por el SIGPAC.**

- ii. Ocupación de caminos de acceso. No existe coincidencia de caminos de **acceso con zonas clasificadas como “Forestal” por el SIGPAC.**
- iii. Servidumbre de vuelo para tramos aéreos. Si bien la línea se encuentra diseñada con altura de vano suficiente para no afectar a vegetación arbórea, se ha cuantificado esta superficie para realizar el presente plan siguiendo los criterios de la administración.

La superficie a compensar es la siguiente:

- Superficie a compensar en caso de realizar reforestación. 2,5 has.
- Superficie a compensar en caso de realizar mejora selvícola: 3,5 has.

Adicionalmente, se determina cómo realizar la selección de parcelas sobre las que se realizarán las actuaciones.

Criterios para establecer zonas para reforestación

A continuación, se indica lo referido en la Instrucción para la selección de parcelas para realizar la reforestación:

1. *“Para la selección de las parcelas objeto de compensación para restauración se atenderá al siguiente condicionado:*
 - *Las parcelas desarboladas seleccionadas para la compensación se localizarán en alguno de los siguientes emplazamientos dentro de la Comunidad de Madrid:*

Este emplazamiento dentro de la Comunidad de Madrid se aplicará en la aplicación de la normativa vigente
 - *Dentro de los límites del Parque Regional del Sureste (Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama) en zonas que no sean de máxima protección.*
 - *Dentro de las parcelas incluidas en el proyecto Arco Verde y en las inmediaciones de las mismas.*
 - *En zonas desarboladas dentro del monte de Utilidad Pública 180 “Los Cerros” perteneciente al Ayuntamiento de Alcalá de Henares en parcelas que no afecten a los restos arqueológicos² existentes en el monte.*
 - *Dentro de los límites del ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid” en el entorno de la zona incendiada en julio 2022 de la Reserva Natural El Regajal-Mar Ontígola.”*
 - *La Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales podrá, asimismo, si lo estima necesario, priorizar e indicar otra localización para la compensación dentro de la Comunidad de Madrid.*
 - *Se evitarán las parcelas pobladas por hábitats de interés comunitario prioritarios y en ningún caso la restauración se llevará a cabo sobre parcelas utilizadas por fauna esteparia.*
 - *El promotor deberá realizar los cambios necesarios en SIGPAC y el Catastro de Bienes para que la superficie restaurada tenga la consideración de terreno forestal, si no la tenía previamente, desde el momento que se realice la actuación.*

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Criterios para establecer zonas para mejora selvícola

A continuación, se indica lo referido en la Instrucción para la selección de parcelas para realizar la mejora selvícola:

2. *"Para la selección de las parcelas objeto de compensación para mejora selvícola se atenderá al siguiente condicionado:*

- *Las parcelas objeto de mejora selvícola estarán ubicadas preferiblemente en el entorno de las infraestructuras, aunque también podrían seleccionarse parcelas de bosque en otras zonas de la Comunidad de Madrid preferentemente de propiedad privada.*
- *Las mejoras a realizar consistirán en:*
 - *Resalveos de masas de monte bajo de frondosas para la selección de brotes encaminadas a su conversión en monte alto.*
 - *Tratamientos selvícolas combinados de mejora de la cubierta vegetal, tales como desbroces, clareos, entresacas, claras no autofinanciables, podas y otros tratamientos forestales de mejora de las masas y de ayuda a la regeneración natural, que no tengan la consideración de aprovechamiento forestal. En cada parcela habrá que realizar al menos 2 de ellos (desbroce, clareo y poda; entresaca, poda y desbroce; clara, poda y desbroce; resalveo, poda y desbroce, etc.)*

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Por tanto, se han tomado como criterios básicos de partida para el cálculo de la superficie y para los trabajos de reforestación los siguientes:

- Reforestación de una superficie no inferior al doble de la ocupada por tener una fracción de cabida cubierta inferior al 30%.
- Los terrenos definitivos donde se llevará a cabo la compensación serán acordados con la administración competente.
- Se usarán especies autóctonas, procedentes de viveros o establecimientos debidamente inscritos en el Registro de Productores de Plantas de Vivero de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Se realizará plantación tresbolillo.
- La época de plantación será en otoño/invierno

La finalidad de la compensación es la recuperación de la cubierta forestal en una zona desarbolada o en su caso, la mejora de masas forestales existentes, por tanto, se cumplirán los siguientes objetivos básicos:

- Compensar la superficie de terreno forestal disminuido o alterado por las obras.
- La protección contra la erosión y los agentes atmosféricos en la zona elegida para llevar a cabo la reforestación.
- Obtener beneficios indirectos derivados de la simple existencia de la masa, como puede ser el incremento de la biodiversidad, protección del suelo, mejora de la calidad del aire y aumento del valor paisajístico.
- Cumplir con los condicionantes determinados por la normativa vigente y los informes ambientales del órgano substantivo medioambiental y otros posibles condicionantes marcados por la legislación u otros agentes intervinientes.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

- Realizar las obras de revegetación, pensando en su futuro mantenimiento de manera que este se vea facilitado al máximo a fin de no encarecerlo, es decir, asegurar el crecimiento de la vegetación con un mínimo esfuerzo.

3. SELECCIÓN DE PARCELAS PROPUESTAS

3.1. Localización

Para realizar el proyecto de reforestación, mediante la plantación de especies arbóreas y arbustivas adecuadas se han tenido en cuenta las zonas propuestas por la administración en su Instrucción para reforestación.

Adicionalmente, se ha realizado un análisis teniendo en cuenta lo indicado en la Instrucción para reforestación para establecer una propuesta de parcelas para la mejora selvícola.

La elección de la ubicación definitiva dependerá de los acuerdos a los que se pueda llegar con los propietarios de las parcelas y de la aprobación por parte de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales.

A continuación, se muestran las zonas propuestas en donde se podrá seleccionar la superficie de 2,5 ha:

Parcelas propuestas a reforestar

- Monte de Utilidad Pública 180 “Los Cerros”, ubicado al sureste del TM de Alcalá de Henares. Se seleccionará aquella superficie que no afecte a los restos arqueológicos existentes.

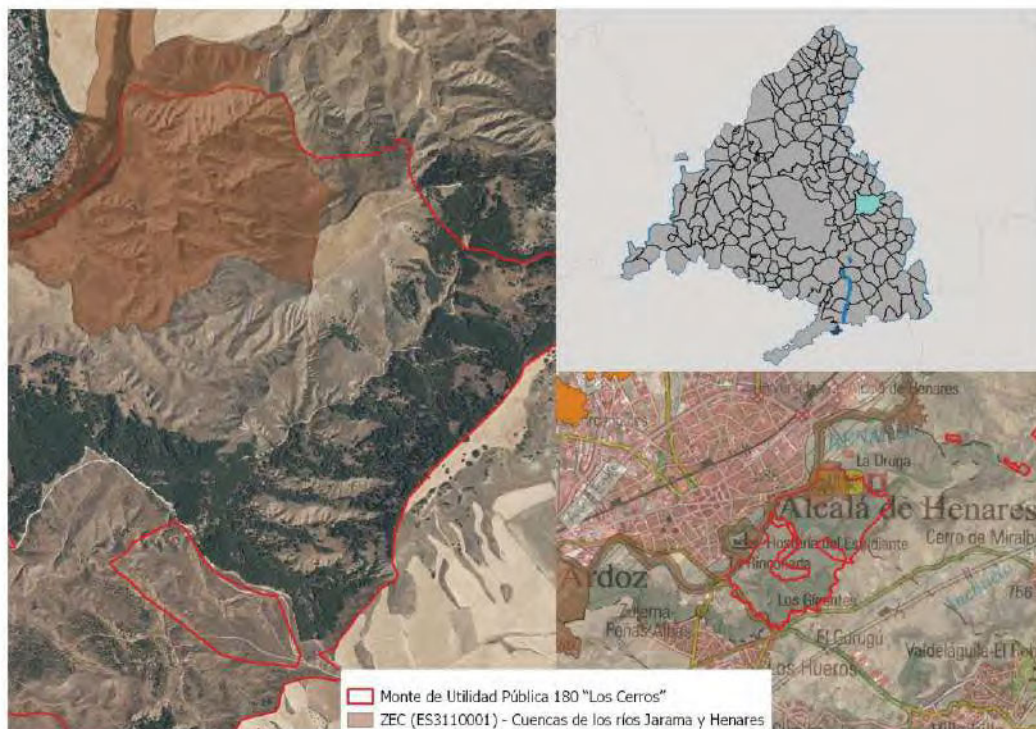


Figura 1. Monte de Utilidad Pública 180 “Los Cerros”.

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

- Parque Regional del Sureste - ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid”. Se seleccionará aquella superficie que no sea de máxima protección. Más concretamente se destaca que las acciones de reforestación podrían llevarse a cabo en el Monte de Utilidad Pública 209 “Riscos y Anexos”.



Figura 2. Parque Regional del Sureste - ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid”

Fuente: Elaboración propia.

- Reserva Natural El Regajal-Mar Ontígola. Más concretamente se propone realizar la reforestación en las proximidades de la laguna denominada “Mar de Ontígola” en el término municipal de Aranjuez. A continuación, se indican las parcelas que conforman esta superficie propuesta:

RC	Polígono	Parcela
28013A017000100000LB	17	10
28013A017090030000LY		9003
28013A017000060000LA		6
28013A017000050000LW		5
28013A017000030000LU		3
28013A017090020000LB		9002

Tabla 1. Parcelas catastrales zonas propuestas a reforestar

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

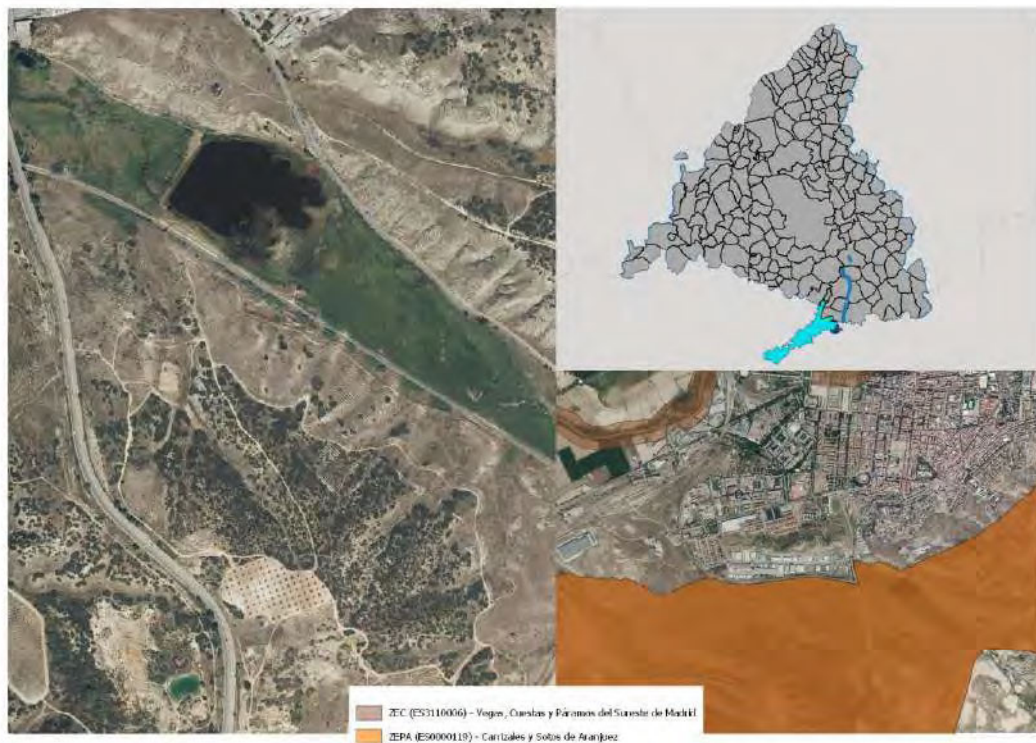


Figura 3. Reserva Natural El Regajal-Mar Fuente: Elaboración propia.

- Parque Regional del Suroeste original en la zona se propone la reforestación de la parcela 122 del polígono 23 con RC 28014 023001220000MS, ubicado al este de la urbanización Valdecorzas Fase 2 y el Camino de los Labajos, próximo al Cerro de las Canas.

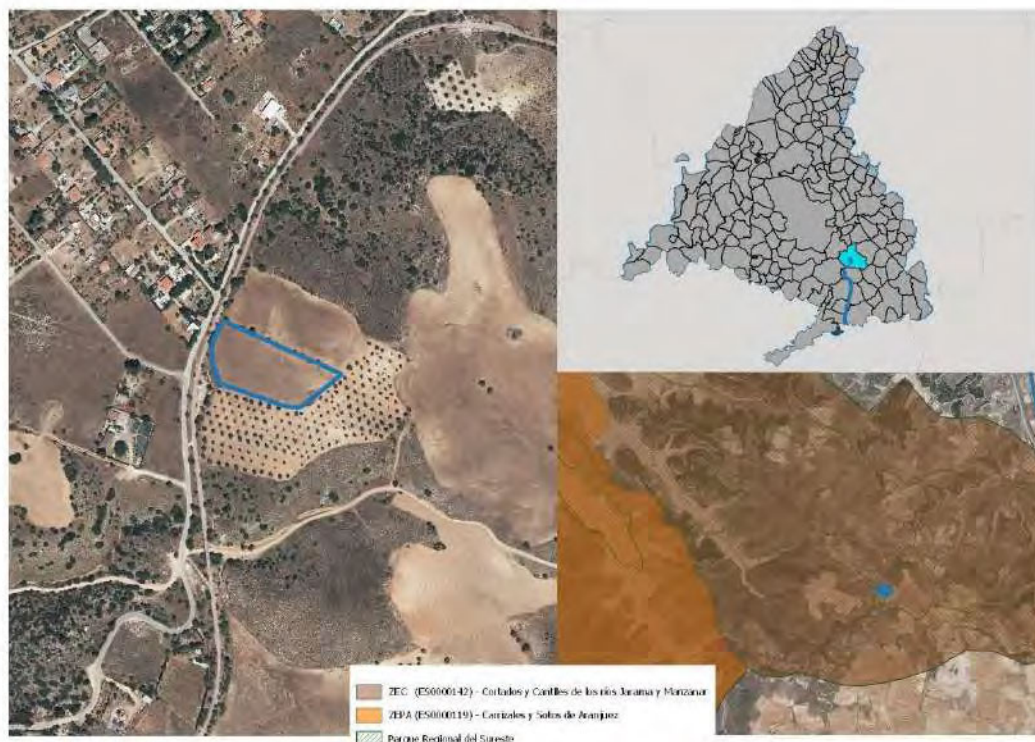


Figura 4. Parque Regional del Suroeste. Fuente: Elaboración propia.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

A continuación, se muestran las zonas propuestas en donde se podrá seleccionar la superficie para la mejor selvícola, que se corresponde con de 0,75 ha:

Parcelas propuestas para la mejora forestal

- Terrenos ubicados al norte del Cerro de las Canas municipio de Arganda del Rey. Se propone una superficie de aproximadamente 24 has para la selección de la mejor zona posible para realizar la mejora. A continuación, se indican las parcelas que conforman esta superficie propuesta:

RC	Polígono	Parcela
28014A02200073	22	73
28014A02300009	23	9
28014A02300057	23	57
28014A02400206	24	206

Tabla 2. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal

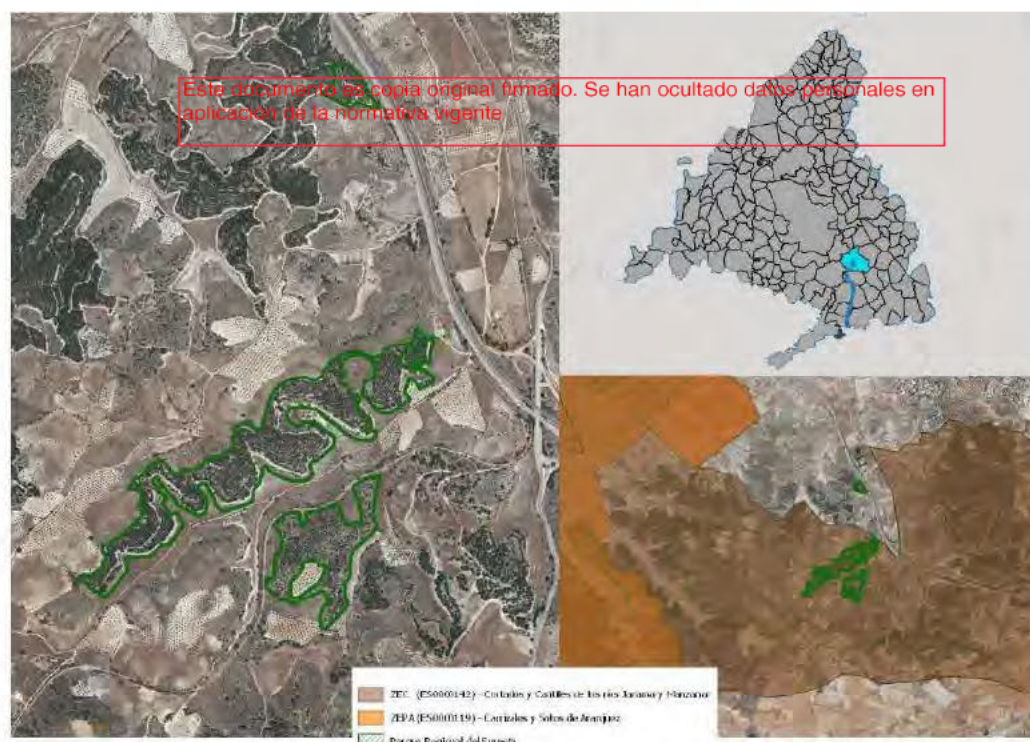


Figura 5. Propuesta mejora forestal en el municipio de Arganda del Rey **Fuente:** Elaboración propia.

- Terrenos ubicados en los parajes Las Navazuelas (más al norte) y Valdelaspozas (más al sur). Corresponde con una superficie total propuesta de 26 has aproximadamente. A continuación, se indican las parcelas que conforman esta superficie propuesta:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Ubicación	RC	Polígono	Parcela
Las Navazuelas	28052A03600044	36	44
	28052A03600046		46
	28052A03600093		93
	28052A03600107		107
	28052A03600108		108
Valdelaspozas	28052A03600044		44
	28052A03600046		46
	28052A03600093		93
	28052A03600107		107
	28052A03600108		108
	28052A03600478		478

Tabla 3. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal

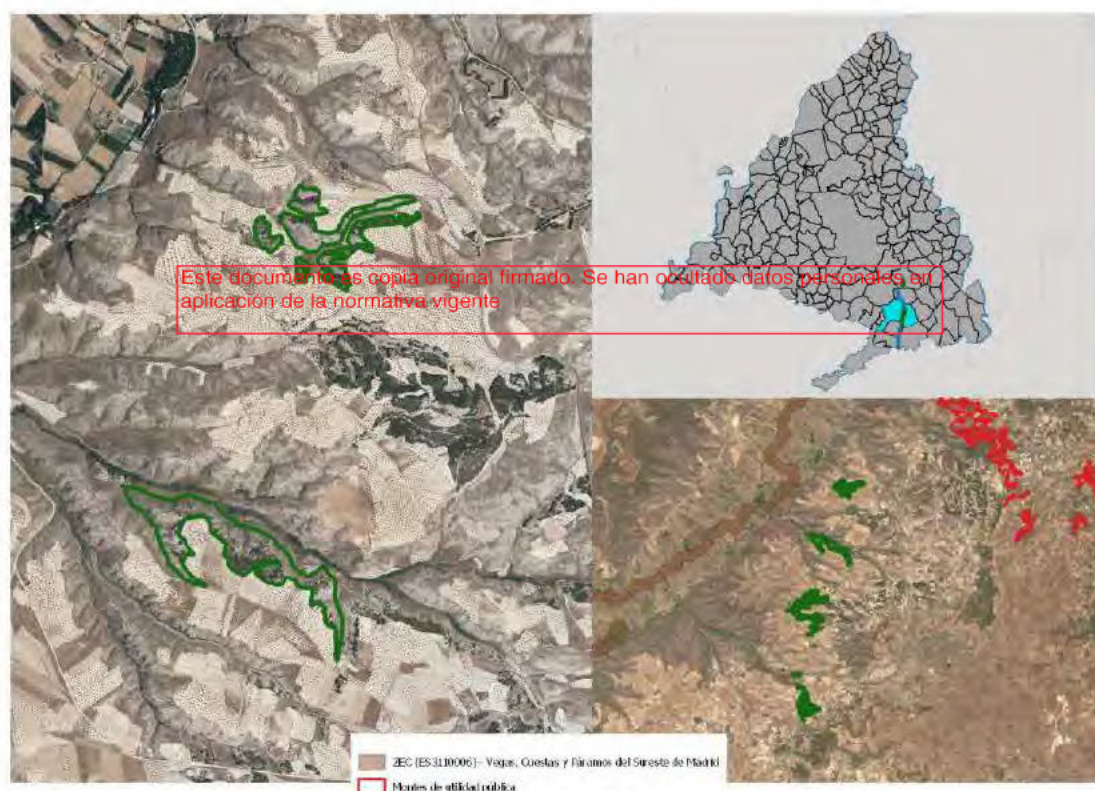


Figura 6. Propuesta mejora forestal en el municipio de Chinchón Fuente: Elaboración propia.

- Terrenos ubicados al sureste del Cerro Los Altos (en la imagen indicado más al norte) y en el paraje La Pesadilla (en la imagen indicado más al sur). Corresponde con una superficie total propuesta de 36 has aproximadamente. A continuación, se indican las parcelas que conforman esta superficie propuesta:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Ubicación	RC	Polígono	Parcela
Cerro Los Altos	28052A04000514	40	514
	28052A04000525		525
	28052A04000572		572
	28052A04000573		573
	28052A04000576		576
	28052A04000578		578
	28052A04000585		585
	28052A04000597		597
	28052A04000646		646
	28052A04000648		648
	28052A04000653		653
	28052A04000655		655
	28052A04000727		727
	28052A04000732		732
	28052A04000909		909
	28052A04000918		918
Paraje La Pesadilla	28052A01400137	14	137
	28052A01400139	14	139
	28052A01400142	14	142

Este documento es propiedad de Applus+ y no debe ser distribuido. Se han ocultado datos personales a la aplicación de la normativa vigente.

Tabla 4. Parcelas catastrales zonas propuestas para la mejora forestal

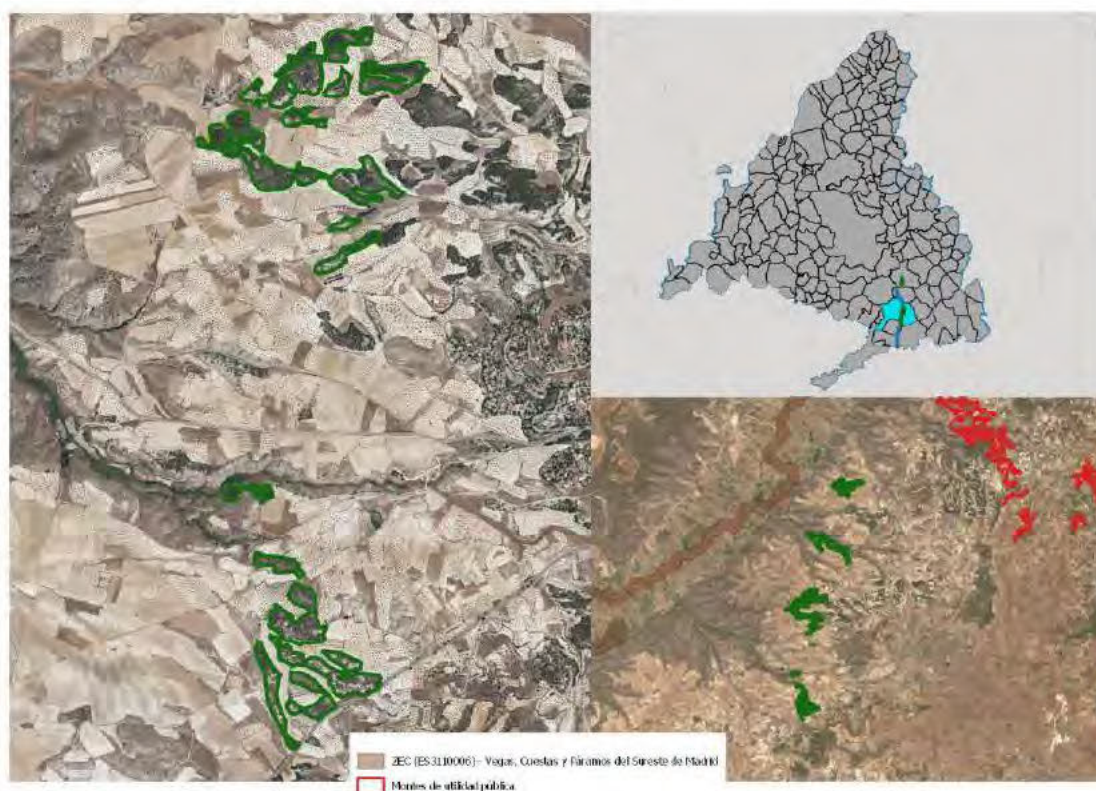


Figura 7. Propuesta mejora forestal en el municipio de Chinchón **Fuente:** Elaboración propia.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

3.2. Superficies de Referencia

Superficie total a reforestar: 2,5 ha. Superficie total para mejora selvícola: 3,5 ha. Si bien se desarrollan acciones y trabajos para realizar ambas actuaciones, se priorizará la ejecución de la mejora selvícola frente a los trabajos de reforestación siempre que sea posible. En cualquier caso, será lo acordado con la administración lo que se ejecutará.

3.3. Trabajos de Revegetación

A los trabajos de revegetación pertenecen los trabajos definidos en el presente proyecto:

- Replanteo, adecuación y preparación del terreno.
- Plantaciones

3.3.1. Replanteo

El replanteo se realizará teniendo en cuenta los planos y directrices expresadas en el actual documento o en el que se elabore en las labores del Plan de Vigilancia Ambiental tras el fin de obra.

Se señalará la ubicación y extensión de cada una de estas zonas con cinta métrica, colocando estacas o marcas pertinentes que faciliten los trabajos de apertura y colocación de árboles y arbustos.

3.3.2. Adecuación y preparación del terreno

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Para la adecuación y preparación del terreno donde se van a llevar a cabo las plantaciones de especies arbóreas y arbustivas, con el fin de facilitar la plantación y arraigo de las nuevas plantas, se propone el laboreo superficial del terreno (Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases), por curva de nivel y según el marco de plantación a emplear.

3.3.3. Plantación con especies arbóreas y arbustivas

Especies a emplear

La planta utilizada procederá de viveros o establecimientos debidamente inscritos en el Registro de Productores de Plantas de vivero de la Comunidad Autónoma de Madrid, viveros oficiales o, en su defecto, de aquellos otros viveros que, igualmente legalizados, garanticen la procedencia de las semillas, plantas y partes de planta de regiones o zonas con similares características ecológicas a los de la zona de actuación, de acuerdo con las regiones de procedencia establecidas por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

Siguiendo estos criterios, se propone la plantación de *Quercus rotundifolia*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *Rhamnus lyciodes* y *Colutea hispánica*. Las cuales se plantarán procurando elegir unas condiciones óptimas, y se utilizará una distribución lo más natural posible, en este caso de tresbolillo. Estas especies podrán variar en el posterior proyecto de ejecución dependiendo de la disponibilidad de las mismas en los viveros autorizados.

Se estima una densidad de plantación de 1500 p/ha para ejemplares arbóreos y 1000 p/ha para ejemplares arbustivos.

En consecuencia, el número de ejemplares a plantar será:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Especie	Ud
<i>Quercus rotundifolia</i>	488
<i>Quercus coccifera</i>	488
<i>Rhamnus alaternus</i>	325
<i>Rhamnus lyciodes</i>	325
<i>Colutea hispánica</i>	325

Tabla 5. Especies de plantación forestal

Época de plantación

La época de plantación será en otoño/invierno, realizándose en condiciones climáticas óptimas, evitando el periodo de heladas y con buen tempero, para garantizar un mayor éxito y supervivencia de la plantación.

Superficies a plantar

Plantación con especies arbóreas y arbustivas, en toda la superficie delimitada, alternando la ubicación de especies.

El total de superficie ocupada por especies arbóreas y arbustivas será de 2,5 ha.

Características de la plantación

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Los terrenos destinados a la compensación de la pérdida de la superficie forestal serán acondicionados previamente a la plantación mediante el descompactado y ahoyado. Al ser terrenos predominantemente llanos no precisan de un acondicionamiento del relieve. Además, en el caso de que la zona vaya a estar transitada o pastada por ganado, se protegerá mediante cerramiento perimetral con malla ganadera y malla electrosoldada de 2 m de altura desde el suelo, grapada o cosida sobre los piquetes, formando una circunferencia de al menos 60 cm de diámetro y con luz de malla de 50x50 mm

Tras la plantación se procederá al primer riego para favorecer el arraigo de las plantas. Se mantendrán riegos periódicos durante el primer año en el caso de las condiciones meteorológicas pongan en riesgo la reforestación.

Mantenimiento

Durante el primer año, a todas las plantaciones de árboles, arbustos y matas, se les aplicarán al menos 6 riegos con cisterna o mediante medios forzados.

La plantación de ejemplares será acompañada por la instalación de protectores individuales, a fin de garantizar la persistencia de los ejemplares plantados.

3.4. Actuaciones de mejora selvícola

Las actuaciones de mejora selvícola que a continuación se plantean, deberán ser compatibles con el Plan de Gestión Forestal de cada uno de los espacios que se pretenden intervenir, por lo que serán acordadas con cada uno de los Órganos Administrativos correspondientes. Dichas actuaciones tendrán influencia sobre la densidad del arbolado, así como sobre las características de cada uno de los pies arbóreos, pudiendo modificar, en caso de adoptarse, variables como la

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

fracción de cabida cubierta o la altura del tronco hasta la primera rama. Como se indicó en epígrafes anteriores, la superficie de actuación en caso de optar por la mejora selvícola será de 3,5 hectáreas en los entornos seleccionados.

3.4.1. Clareos y claras

Favorecen la aparición del estrato arbustivo o bien, pueden dar lugar a masas irregulares, es decir, pluriestratificadas, que aportan mayor diversidad a la masa y una mayor estabilidad y capacidad de persistencia en el tiempo, de especial interés en montes cuyo objetivo es protector. Esta situación puede verse complementada por la plantación de las especies escogidas en el caso de buscar la obtención de masas pluriespecíficas, o en caso de que la regeneración de la especie inicial no sea óptima en el monte, por la competencia ejercida por otras especies arbóreas o arbustivas.

Los clareos se ejecutan sobre los pies existentes de menor calidad o con peor estado de conservación.

Por su parte, las claras se diseñan fijando una densidad inicial o existente, y una densidad final u objetivo, alcanzándose mediante la tala de manera sistemática (tranzones, rodales) o selectiva (en función de las características individuales de los pies arbóreos).

3.4.2. Podas

Existen diferentes tipos de poda artificial que se ejecutan con diferentes objetivos.

Podas de regeneración. Consisten en la reducción de la fracción de cabida cubierta de los árboles a fin de favorecer la regeneración en los estratos inferiores.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

Podas tempranas para reducción de competencia. En masas o individuos jóvenes, la poda de las ramas en el primer tercio del tronco favorece la no aparición de nudos en la madera, eliminan en parte la continuidad del estrato arbustivo y el arbóreo (mejor situación ante incendios) y es complementaria a la poda natural que habitualmente tiene lugar en los primeros años de la masa, momento en que la densidad es mayor.

Escamonda. Asimilable a una "limpieza", consiste en la retirada de ramas secas o inútiles. Genera un mejor estado general del árbol *a posteriori*, además de reducir la materia combustible del monte.

En cualquier caso, se procederá a podas poco agresivas, que no comprometan el estado sanitario de los árboles y la masa, así como la estabilidad estructural de cada pie arbóreo.

3.4.3. Desbroces

Adicionalmente, puede plantearse la actuación sobre el estrato arbustivo y subarbustivo del monte mediante el desbroce de matorral. Si bien esta actuación no garantiza *per se* un mejor estado general del monte ni de la masa arbolada, viene a reducir el contacto de copas con los estratos inferiores, así como la cantidad de materia combustible existente en el monte, de modo que se reduce la gravedad de los incendios que tengan lugar. Por ello, pueden considerarse como actuaciones de selvicultura preventiva.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

4. PLAN DE CONSERVACIÓN

4.1. Plantación

Para la correcta conservación y mantenimiento de los trabajos incluidos en el presente Proyecto de Reforestación, se hace necesario definir una serie de labores tendentes a preservar la calidad de las plantaciones efectuadas.

Tras finalizar las obras, y firmar el Acta de Recepción, comienza el período de conservación de 2 años, en el que se asegura el mantenimiento de las plantas durante este tiempo.

Finalizado el plazo de conservación será necesario ejecutar una serie de operaciones durante una temporada más por parte de la propiedad, de tal manera que se trate durante tres años de duración las siembras y plantaciones, para lograr un buen arraigo y mantener las plantas en buen estado. Una vez transcurrido este tiempo las plantas poseerán un desarrollo suficiente para garantizar su propio mantenimiento.

Para poder controlar mejor el desarrollo de las plantaciones, y que el período de conservación no se prolongue excesivamente en el tiempo, éstas se implantarán tan pronto sea posible y en un tiempo de unos 3 meses.

Hay que tener en cuenta que además de los imprescindibles riegos, es necesario realizar las pertinentes podas, escardas, binas, abonados y tratamientos fitosanitarios que se requieran para garantizar la calidad final de las obras de integración.

El mantenimiento de las plantaciones se verificará con hojas de campo donde se indicará el día en que se realiza, anotándose las alteraciones y/o necesidades que se puedan observar, las cuales serán comprobadas por la dirección de obra.

4.1.1. Reposición de marras

Antes de la entrega de la obra de reforestación por parte de la contrata se deberán reponer las marras sufridas. El porcentaje de marras habitual será inferior al 15%.

La reposición será manual, siguiendo las directrices indicadas para la plantación y en época similar a la empleada en la primera plantación.

4.1.2. Riegos

Durante la primavera y el verano, especialmente entre los meses de junio y septiembre, se efectuarán los riegos que las distintas especies plantadas requieran, de acuerdo con el desarrollo meteorológico del año, que es imposible predecir con exactitud.

Aún, cuando la elección de especies sea la adecuada, si se quiere asegurar la plantación correcta de las mismas es necesario suministrar a los individuos plantados una cantidad de agua adicional a la que reciben de la lluvia. Si durante el periodo que dure la conservación se dan condiciones meteorológicas buenas, el número de riegos, evidentemente, será menor.

Como no se proyecta sistema de riego, el método de riego a utilizar para el riego de las plantas será mediante cisterna, observándose siempre las siguientes precauciones:

- Evitar el descalce de las plantas.
- No realizar un lavado del suelo.
- Evitar erosiones en el suelo.
- Evitar el afloramiento de fertilizantes a la superficie.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

- Mantener en buen estado el alcorque de las plantas tras los riegos.

Teniendo en cuenta que las especies vegetales que se han implantado son las más aptas para desarrollarse en el medio en que estamos actuando no serán necesarios riegos en la zona, cuando los años posteriores a las siembras y plantaciones sean años húmedos o de pluviometría normal.

En el caso de que el año se considere seco y la dirección de obra lo estime necesario el número de riegos anuales será el siguiente:

- Año 1: 6 a 8 riegos
- Año 2: 4 a 6 riegos
- Año 3: 2 a 4 riegos

La dosis de riego, según las plantas, son las siguientes:

- Árboles y arbustos que no tengan más de dos metros de altura en el momento de la plantación: 10 a 25 l/unidad.
- Matas y arbustos de menos de un metro de altura en el momento de la plantación: 5 a 10 l/unidad.

4.1.3. Podas

Se efectuará una poda anual sobre los árboles y arbustos que por su anormal desarrollo así lo exijan.

La época de poda se señalará de acuerdo con las condiciones meteorológicas, normalmente coincidiendo con el periodo de parón vegetativo de la planta. Las podas de formación no están incluidas en el mantenimiento, solamente podas extraordinarias en ejemplares de crecimiento anómalo.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en la imagen de la firma para proteger la privacidad.

4.1.4. Abonado

La época más adecuada para ejecutar la operación será en primavera. Se recomienda aplicar un abono tipo NPK a las plantaciones, con dosis de 10 g anuales sobre el alcorque antes del riego.

Si fuese necesario, se darán a las plantaciones los tratamientos fitosanitarios para evitar la propagación de cualquier plaga o enfermedad que repercuta en el buen estado sanitario de las plantas. Los productos a utilizar serán función de las necesidades concretas en cada caso. Estos tratamientos serán abonados independientemente.

4.1.5. Escardas y binas

Con el fin de conservar al máximo la humedad existente en los suelos, conviene después de terminar la estación de lluvias romper la costra superficial del suelo para interrumpir los tubos capilares que directamente comunican con la atmósfera y favorecen la evaporación.

Cuando la operación de binado hay que realizarla en las proximidades de la planta, entonces hay que hacerla a mano, empleando la azada, el escabillo o el rastrillo.

La operación de bina conlleva generalmente la de escarda o eliminación de pequeñas plantas que conviene hacer desaparecer para evitar competencias entre vegetales.

La escarda en sí, se realiza con las mismas herramientas o equipos que se han descrito para la bina, si bien en caso de que la vegetación a eliminar no ocupe más que parcialmente la superficie del suelo, la labor se limita a dicha superficie.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

En este caso se realizará una escarda de malas hierbas que puedan ser competencia de las plantaciones arbóreas o arbustivas por medio de peón que realice los riegos anuales, a la vez que realiza el mantenimiento del alcorque.

4.1.6. Mantenimiento de alcorques

Es conveniente que todos los árboles y arbustos dispongan de alcorque, cuya dimensión será función de la altura y las características morfológicas de la planta.

Para que el agua de riego sea aprovechada al máximo por la planta es necesario realizar dos entrecavados, uno en primavera y otro en otoño, de una profundidad del orden de 12-15 centímetros sin que se afecte en ningún caso el sistema radicular.

4.1.7. Mantenimiento y sustitución del tubo protector de 60 cm

A la vez que se realizan las labores de reposición de marras se procederá a la sustitución de los tubos protectores dañados.

4.1.8. Mantenimiento de las plantaciones

Sobre la zona restaurada se realizarán las mejoras posteriores necesarias hasta la finalización del periodo de vida útil de la infraestructura objeto de compensación, para que la masa forestal creada evolucione de forma favorable, adecuando densidades mediante los tratamientos selvícolas necesarios clareos iniciales y claras posteriores (en arbolado) y desbroce de matorral (zonas no arboladas) a las condiciones de las especies, el suelo y el clima de la zona

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Estas operaciones se realizan, en caso de ser necesaria, dos veces al año como máximo, siendo más factible en la primavera y el otoño.

4.2. Mejora selvícola

Las actuaciones de mejora selvícola indicadas en este documento comprenden las tareas de clara, clareo, poda y desbroce, si bien tan solo deberían ser replicables en el tiempo las claras, atendiendo al turno de tala establecido por el Plan de Gestión Forestal de cada Monte. Por su parte, el desbroce del estrato arbustivo tendrá lugar cuando, por razones relativas al riesgo de incendio o la transitabilidad del monte, deba ser repetido, de acuerdo con lo fijado por la Administración.

5. PLAN DE TRABAJO

El plan de trabajo será el siguiente, siempre considerando la época de plantación el otoño siguiente a la finalización de las obras.

Año 1

- Primera quincena de octubre:
 - Replanteo de superficies, es decir, identificación de superficies, asignación de actuaciones y señalización si se considera necesario.
- Segunda quincena de octubre:
 - Apertura de hoyos de plantación en zonas de árboles y arbustos.
- Primera quincena de noviembre:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

- Ejecución de plantaciones, formación de alcorque, instalación de protectores y primer riego de implantación.

Año 2

- De abril a mayo:
 - Abonados, escardas, binas y mantenimiento de alcorques.
- De junio a septiembre:
 - 5-6 riegos de mantenimiento distribuidos en función de la climatología.

Año 3

- De abril a mayo:
 - Abonados, escardas, binas y mantenimiento de alcorques.
- De junio a septiembre:
 - 5-6 riegos de mantenimiento distribuidos en función de la climatología.
- Segunda quincena de octubre a primera quincena de noviembre.
 - Reposición de marras por parte del contratista (periodo de garantía).
 - Mantenimiento y sustitución de tubos protectores.

Según Plan de Vigilancia Ambiental (Sin fecha).

- Poda de formación y/o mantenimiento de ejemplares arbóreos o podas extraordinarias para ejemplares arbóreos o arbustivos de crecimiento desmesurado.

En caso de optar por la ejecución de tareas de mejora selvícola, y como se indicó anteriormente, las actuaciones se acometerán de manera única y de acuerdo a los respectivos Planes de Gestión Forestal de los espacios seleccionados. Las claras tendrán lugar en el Año 1, así como en el momento determinado por el turno fijado por el correspondiente Instrumento de Gestión. Los desbroces serán periódicos en tanto así lo considere la Administración y sea necesario por riesgo considerable de incendios o por motivos de transitabilidad.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Antes del inicio de las obras, y una vez establecidas las parcelas sujetas a reforestación o mejora selvícola, tanto por acuerdos con los propietarios como por la aprobación de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales, se detallará el desglose de la partida del presupuesto.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

ANEXO I: PLIEGO BÁSICO DE CONDICIONES

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Objeto y alcance del pliego

Todas las actuaciones consideradas en el presente documento están sujetas a las condiciones de este Pliego, donde se establecen consideraciones respecto al tratamiento del suelo y la vegetación existente. La Dirección Facultativa de las obras podrá incorporar al proyecto órdenes e instrucciones como interpretaciones o complemento a sus determinaciones.

Incompatibilidad entre documentos

El Pliego prevalece a los planos en caso de existir contradicción. Si se ha omitido en los planos y mencionado en el Pliego, o viceversa, se ejecutará siempre y cuando la unidad de obra del Director de obra esté definida.

Por otro lado, el Acta de Replanteo debe reflejar todas las contradicciones, omisiones o errores percibidos por el Contratista o por el Director de Obra.

Modificaciones de las obras

Las modificaciones de las obras requerirán la autorización del órgano de contratación para iniciar el expediente correspondiente, siempre que el director facultativo de la obra las considere necesarias.

En caso de querer aclarar, interpretar o modificar preceptos del Pliego o los planos, el Contratista requerirá una comunicación escrita de las instrucciones y estará obligado a devolver los originales o copias con su firma al pie de todas las órdenes, instrucciones y avisos que reciba el Director de Obra.

Replanteo

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

La Dirección Ambiental, en presencia del Contratista, comprobará el replanteo y posteriormente comenzará la ejecución de las actuaciones. Dicha comprobación generará el Acta de Comprobación del Replanteo, donde se incluirán todas las incidencias u observaciones realizadas en relación a cualquier afección al cumplimiento del contrato.

El Contratista no podrá realizar alteraciones, correcciones, omisiones, adiciones o variaciones sustanciales del Proyecto, exceptuando aquellas aprobados previamente por escrito por el Director de Obra.

El Acta de Comprobación del Replanteo tendrá un anejo con los datos, cotas y puntos fijados, que se añadirá al expediente de la obra. El Contratista recibirá una copia de todo ello.

Por otro lado, el Contratista pedirá a la Dirección Facultativa que someta el replanteo a su aprobación. Una vez la Dirección da su conformidad, el Contratista preparará un acta con un plano que tendrán que ser aprobados por el Director de Obra. Es responsabilidad del Contratista la omisión de este trámite.

Asimismo, el Contratista es responsable de actualizar los planos y documentos originales de la obra terminada, entregando las actualizaciones al Director de la Obra.

Por causa de fuerza mayor o independiente de la voluntad del Contratista por la que no fuese capaz de comenzar las obras o terminarlas en los plazos prefijados, se le podrá otorgar una prórroga con un informe previo favorable emitido por la Dirección de Obra. Para ello, el Contratista expondrá la causa que impide o retrasa los trabajos, dando razones por las que la prórroga es pertinente respecto a la causa.

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Mano de obra

La ejecución del presente documento requiere emplear personal cualificado y suficiente. El Contratista tendrá que asegurar personal cualificado para el empleo de maquinaria, quienes deberán tener en cuenta las instrucciones indicadas por el Director de Obra.

En caso de que la buena marcha de las obras se vea comprometida por el incurrimento de actos y omisiones por parte del Contratista o empleados que dependan de él, la Dirección Ambiental podrá exigir la adopción de medidas concretas y eficaces para conseguir o restablecer el buen orden en la ejecución de la obra.

Por otro lado, el Director de Obra podrá exigir el despido de cualquier empleado por imprudencia temeraria. Además, podrá exigir al Contratista en cualquier momento los documentos acreditativos de haber formalizado los regímenes de Seguridad Social en la forma legalmente establecida.

Herramientas

El personal del Contratista será dotado por este de las herramientas necesarias para la realización de las actuaciones previstas. Asimismo, el Contratista será responsable del mantenimiento y reposición de estas herramientas.

Durante el transporte, las herramientas deberán colocarse y asegurar que no afecten a la visibilidad del conductor, la estabilidad del vehículo y que no supongan un riesgo para ocupantes o terceros.

Las herramientas de poda serán debidamente desinfectadas a fin de minimizar la transmisión de patógenos (contaminación fúngica) pie a pie. Se deberá llevar a cabo un adecuado mantenimiento del equipo empleado.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

Materiales

Las condiciones mínimas que deben cumplir todos los materiales empleados se han establecido en el presente Pliego y en las normas pertinentes según la materia.

El Contratista será el responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado, así como de las faltas y defectos que existan por su mala gestión o la deficiente calidad de los materiales, sin eximir responsabilidad del control que compete al Director de Obra.

En caso de que vicios o defectos en los trabajos realizados sean percibidos por la Dirección Facultativa, así como el no cumplimiento de las condiciones preceptuadas de los aparatos o materiales empleados, ya sea durante o tras la ejecución de los trabajos, podrá disponer que las partes defectuosas se retiren y sustituyan de acuerdo a lo contratado, a expensas del Contratista.

Todos los materiales deben ser de primera calidad, por lo que el Director de Obra podrá examinarlos antes de su empleo, dando su aprobación o rechazo. En este último caso, serán retirados por el Contratista de forma inmediata.

Por otro lado, el Contratista está obligado a presenciar o admitir aquellos ensayos o análisis que pida el Director de Obra para comprobar la calidad de los materiales empleados o que se vayan a emplear. Si se utilizan materiales no especificados a continuación, deberán ser reconocidos previamente por el Director de obra o el Director Ambiental, quienes los podrán admitir o rechazar sin que el Contratista pueda reclamarlo.

Los materiales utilizados y sus características deberán ser los siguientes:

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Tierra vegetal

La tierra vegetal empleada deberá tener textura franca o francolímbica y debe estar desprovista de piedras u elementos que dificulten la prosperidad de la plantación.

Agua

Se deben emplear aguas limpias que no sean salitrosas (contenido en cloruros sódicos o magnésicos inferior a 1%), tengan un pH entre 6 y 8, presenten una conductividad eléctrica a 25°C menor a 2,25 mmhos/cm y con ausencia de bicarbonato ferroso, ácido sulfhídrico, plomo, selenio, arsénico, cromatos y cianuros.

Plantas

Las plantas utilizadas deben cumplir con los requisitos exigibles de acuerdo con la normativa, específicamente con el Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción¹, la Directiva 1999/105/CE, sobre el material forestal de reproducción² y la Orden 1104/2008, de 12 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se modifica la Orden 2714/2007, de 3 de octubre, por la que se establece la relación de materiales de base para la producción de material forestal de reproducción identificados en la Comunidad de Madrid y se establecen las regiones de procedencia y la relación de materiales de base para otras especies de interés forestal³.

Asimismo, las plantas deben cumplir con los requisitos exigibles de acuerdo con la normativa, específicamente con el Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción¹, la Directiva 1999/105/CE, sobre el material forestal de reproducción² y la Orden 1104/2008, de 12 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se modifica la Orden 2714/2007, de 3 de octubre, por la que se establece la relación de materiales de base para la producción de material forestal de reproducción identificados en la Comunidad de Madrid y se establecen las regiones de procedencia y la relación de materiales de base para otras especies de interés forestal³. En caso de que el Director de Obra observe una mala conservación, podrá ordenar la retirada y sustitución de las plantas, cargando al Contratista con el precio.

Maquinaria

Los equipos de maquinaria deben ser situados en la obra por el Contratista para la ejecución de las actuaciones según los programas de trabajo. El Director de Obra puede ordenar la retirada o sustitución de maquinaria o sus aperos que no cumplan las condiciones mínimas exigibles en la ejecución de las actuaciones. Para evitarlo, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, así como reunir los requisitos de seguridad y normalización exigibles. La maquinaria mínima a emplear para la restauración consiste en una retroexcavadora y un camión para el transporte de la tierra.

Trabajos a realizar

Se llevará a cabo la preparación del terreno en aquellos lugares donde se vaya a restaurar la vegetación, descompactando el suelo por ripado, escarificado ligero o arado, y extendiendo la tierra vegetal en una capa mínima de 20 cm de espesor. A su vez, cada ejemplar contará con un alcorque de buen tamaño, capaz de retener el agua de cada riego. Sobre esta capa, se realizará la plantación.

La plantación se efectuará en condiciones climatológicas favorables, preferiblemente en otoño con condiciones de tempero adecuado para su posterior prosperidad.

¹ BOE nº 58, del 8 de marzo de 2003: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2003/03/07/289/con>

² https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/legislacion/Directiva99-105_tcm30-72885.pdf

³ http://www.madrid.org/wleg_pub/secure/normativas/contenidoNormativa.jsf?opcion=VerHtml&nmnorma=5118&eli=tr ue#no-back-button

ANEXO XV – PROYECTO DE REFORESTACIÓN

Las tareas que requieran del empleo de maquinaria de combustión (claras, clareos, podas y desbroces), se ejecutarán con la mayor anticipación posible ante los riesgos asociados. Concretamente, las tareas que se acometan en verano se realizarán siguiendo un exhaustivo control sobre la posibilidad de originar un incendio forestal.

Ejecución de obras

En relación a la gestión de residuos, se debe asegurar que el destino final son gestores autorizados por el órgano autonómico competente, y que los transportistas contratados estén autorizados por el órgano autonómico competente e inscritos en los registros correspondientes. De forma añadida, se controlará de forma estricta la documentación de los transportistas y los gestores de residuos, quienes deberán aportar certificados de retirada y entrega en destino final. Por un lado, los residuos que se reutilizarán en obra o restauración deben poseer evidencia documental del destino final. Por otro lado, los residuos serán preferentemente reutilizados o revalorizados. Por último, el Contratista tiene la obligación de exigir la emisión de documentos que acrediten la cantidad de residuos recibidos ya que el poseedor de los residuos está obligado a sufragar los costes de gestión y entregar los certificados y documentación exigida por el contratista (deberán mantener la documentación de cada año natural durante los cinco siguientes).

Respecto a las tierras vegetales utilizadas para la reforestación, deberán acumularse el menor tiempo posible en caballones de menos de 1,5 m de altura hasta ser utilizadas.

Se permite durante la época de lluvias suspender los trabajos que impliquen la utilización de maquinaria pesada, siempre que el Director de Obra vea justificación en la pesadez del terreno.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

PRESUPUESTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

A continuación, se redacta en cumplimiento de lo establecido en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, que indica en su Anexo VII que el presupuesto del proyecto incluirá las medidas.

Tras la redacción de la propuesta de superficie de compensación para ejecución de medidas agroambientales para esteparias, se incluye en el presupuesto un importe económico de 600 euros/ha-año que se destinará a las medidas compensatorias por pérdida de hábitat estepario durante la vida útil.

Tras la redacción de la propuesta de superficie de compensación para ejecución de medidas agroambientales para esteparias, se incluye en el presupuesto un importe económico de 600 euros/ha-año que se destinará a las medidas compensatorias por pérdida de hábitat estepario durante la vida útil.

Al tratarse de una superficie final de actuación para la implementación de medidas agroambientales de 785,17 ha, el importe total de las medidas compensatorias asciende a 471.102 €.

Cabe destacar que, al ser esta línea de evacuación compartida con los promotores SHELL DESARROLLO 1, S.L.U. y SHELL DESARROLLO 2, S.L.U. (PFot-583 AC), esta superficie de compensación y, por consiguiente, su coste, se repartirá de manera proporcional según lo estipulado en el acuerdo de tramitación existente.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente