



Este documento se ha obtenido directamente del original, que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA E INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN FORESTAL

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL
CONTRATO DE SERVICIOS DENOMINADO:

“SERVICIOS NECESARIOS PARA LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS
ÁRBOLES SINGULARES CATALOGADOS DE LA COMUNIDAD DE
MADRID”

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DENOMINADO “SERVICIOS NECESARIOS PARA LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS ÁRBOLES SINGULARES CATALOGADOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID”

1.- OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego es precisar el alcance y las condiciones técnicas a las que deberá ajustarse la realización del contrato de servicios denominado “SERVICIOS NECESARIOS PARA LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS ÁRBOLES SINGULARES CATALOGADOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID”.

2.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

La Comunidad de Madrid dispone de un rico patrimonio arbóreo con ejemplares de especial interés que, ya sea por su monumentalidad, antigüedad, valor científico, ecológico, cultural, histórico, simbólico o paisajístico son merecedores de una atención particular. La administración tiene el deber de custodiar, proteger y conservar esta riqueza natural.

Así se contempla en el artículo 6 de la Ley 2/1991, de 14 de febrero, para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres en la Comunidad de Madrid y en el artículo 2.2 del Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de árboles singulares, en donde se considera que estos ejemplares “constituyen un patrimonio merecedor de especial protección por parte de la Administración”.

Los árboles singulares constituyen pues, una categoría de protección de bienes naturales tanto a nivel de legislación autonómica como nacional, siendo considerados en este último caso Monumentos Naturales por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Actualmente en la Comunidad de Madrid está catalogados 283 ejemplares como árboles singulares.

La Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid, concretamente la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal, es el órgano administrativo competente y al que le corresponde tomar las medidas conducentes para la conservación y mejora de los ejemplares arbóreos recogidos en el Catálogo Regional Árboles Singulares de la Comunidad de Madrid. Dentro de la DG, el Área de Hábitats y Especies Protegidas (en adelante, también AHEP) es la unidad que actualmente tiene asignadas las funciones de gestión y seguimiento de los árboles singulares de la Comunidad de Madrid.

3.- OBJETO DE LOS TRABAJOS

De acuerdo a los deberes de custodia, protección y conservación de los árboles catalogados, los trabajos más perentorios y que podemos considerar trabajos a corto y medio plazo, son aquellos que se planifican de forma rutinaria y se suelen dirigir a la mejora y consolidación estructural de los ejemplares que así lo van requiriendo (instalación de diferentes sustentaciones dinámicas, actuaciones poda, etc.), en función de las circunstancias particulares de cada uno de ellos. También, en estos trabajos rutinarios se incluyen ejemplares para estudio de riesgo y análisis biomecánico por medio de valoración visual de su estado y, en su caso, realización de diferentes pruebas instrumentales.

Cabe indicar que, entre las circunstancias particulares que se valoran de cara a la realización de intervenciones, la Consejería considera sobre quién recae la titularidad del árbol en cuestión, pues sólo una pequeña parte de los árboles singulares son de titularidad de la Comunidad de Madrid, encontrándose en terrenos de su propiedad o bien bajo su gestión, y es lógicamente a estos ejemplares a los que debe dirigirse la principal atención. No obstante, también a requerimiento de particulares que puedan solicitarlo, se realizan intervenciones por parte de la Comunidad de Madrid en algunos casos.

Así pues, es objeto del contrato realizar los siguientes servicios necesarios para la gestión y seguimiento de los árboles singulares catalogados de la Comunidad de Madrid: 1) la evaluación mecánica y fisiológica mediante inspección visual en base y en altura y, en su caso, con apoyo de instrumentación específica de arboricultura (resistógrafo, tomógrafo, etc.) y empleo de softwares de simulación; 2) la mejora y consolidación estructural de ejemplares con el uso de plataformas elevadoras o mediante técnicas de trepa, ya se trate de podas de formación, podas terapéuticas o la instalación de elementos de sujeción y otras actuaciones derivadas necesarias para conseguir la recuperación arquitectural de los árboles; y, 3) trabajos de mejora de suelo bajo la proyección de copa, tales como descompactación con herramienta Air Spade y posteriores tratamientos de regeneración.

4.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Las especificaciones técnicas que han de regir el presente servicio se abordan en los siguientes apartados.

4.1.- Funciones y tareas a realizar. Frecuencias:

Semestralmente el responsable asignado por el AHEP realizará una lista de posibles árboles a intervenir y en un número entre 10-13 ejemplares, como plan provisional de actuaciones. La lista incluirá árboles con problemas de estática u otros, a partir del

histórico de datos de la Consejería, considerando los ejemplares en los que se ha actuado los años anteriores y aquellos otros que el AHEP considere que precisan ser atendidos.

El coordinador técnico de la empresa adjudicataria estudiará este plan provisional para su desarrollo y establecer la planificación de los trabajos, según los medios humanos y materiales necesarios para su realización. El estudio y valoración de la propuesta tendrá en cuenta los PRECIOS UNITARIOS ofertados por el adjudicatario.

Una vez aprobada por el AHEP la planificación definitiva, con comunicación a la empresa, se establecerá el procedimiento para la ejecución de los trabajos. No se iniciará ningún trabajo sin este trámite previo, salvo en aquellos casos que por urgencia y a criterio del AHEP así se especifique. Si se diera el caso de intervención urgente por situación de riesgo sobrevenida, el AHEP solicitará a la empresa adjudicataria la necesidad de ejecutar el servicio con carácter de urgencia.

El adjudicatario deberá realizar los trabajos con el personal, material y maquinaria necesarios en base a la tipología del trabajo a realizar.

Evaluación visual de arbolado (EVA) y análisis instrumental

De manera general, la evaluación visual de arbolado acompañada, en su caso¹, de testificación instrumental, cumplirá los siguientes hitos:

- Observación directa de las estructuras visibles del árbol (copa, tronco y base) para determinar su estado interno.
- Determinación de la “diana” de cada uno de los ejemplares inspeccionados, indicando el riesgo existente, la naturaleza de los posibles objetivos y la probabilidad de impacto.
- Después de la evaluación visual realizada en campo, se elaborará un informe técnico indicando, entre otros: motivos e incidencias detectadas sobre el arbolado; valoración y análisis estructural del arbolado; resultados y valoración de la testificación instrumental; estado y fortaleza del arbolado existente, etc.
- En el informe se detallarán las propuestas de actuación a realizar sobre cada pie arbóreo que tras el estudio se determine que existe algún riesgo teniendo en cuenta su gravedad. El informe deberá ser detallado en aquellos ejemplares en los que se pudiera detectar algún riesgo.

La evaluación se realizará mediante el sistema de Evaluación Visual de Arbolado (EVA), derivado del sistema VTA (Visual Tree Assessment, de Mattheck & Breloer), aceptada a escala internacional por la Internacional Society of Arboriculture (ISA), con representación europea y española (Asociación Española de Arboricultura). Este sistema se basa en la valoración por observación directa de las estructuras visibles del árbol (copa, tronco y base) para determinar su estado interno, tanto referido a la

¹ Se llevará a cabo análisis instrumental cuando la inspección visual, por sí sola, no sea suficiente para evaluar con precisión el riesgo estructural o la vitalidad del árbol

vertiente fisiológica como mecánica, así como para evaluar el nivel de riesgo (altura, diana, defectos estructurales, empuje del viento, etc.) que presenta cada árbol:

- Copa. Se valorará la densidad y distribución de la masa foliar ocasionada por descabezados y terciados, estructura de ramas y rebrotes, procesos de crecimiento y atrincheramiento, síntomas de decaimiento de copa, existencia de ramas secas, etc. Asimismo, en las ramas principales y secundarias se identificarán pudriciones, cavidades, fisuras y otras zonas de debilidad, así como la existencia de angulaciones en pudriciones que podrían derivar en roturas.

- Tronco. La evaluación visual del tronco se realizará teniendo en cuenta la inclinación del fuste, maderas vistas, oquedades, exudaciones, fisuras, pudriciones, zonas muertas o chancros, zonas de debilidad, y otros daños estructurales.

- Base. Se identificarán defectos significativos como huecos, maderas vistas y zonas muertas o chancros, tanto por lo que significan estructuralmente, como por su estrecha relación con las primeras raíces estructurales y su estado.

Se remarcarán posibles afecciones sobre el terreno, como grietas o abultamientos que puedan revelar problemas con el anclaje del ejemplar. Se anotarán aquellos casos en los que existen dudas sobre la existencia de daños en el sistema radicular, tanto naturales como consecuencias de alteraciones en el entorno.

La probabilidad y gravedad son factores que condicionan el riesgo mecánico en los árboles, para ello se recoge bajo el parámetro “Diana” que hay debajo del árbol y que puede quedar afectado por la caída del mismo o de alguna de sus partes. En aquellos ejemplares en los que se considere que existe riesgo, se determinará la diana en función de: 1) la naturaleza de los posibles objetivos, es decir, si los blancos considerados son personas, o bien elementos arquitectónicos o de mobiliario urbano; y, 2) la probabilidad de impacto, basada en la duración de la ocupación de la zona definida como peligrosa.

La valoración de los defectos se realizará comenzando por la copa, y terminando por la base. De esta forma, tras la inspección de la parte aérea se pueden identificar mejor los posibles daños en la base del árbol; todo ello considerando las características intrínsecas propias de cada especie arbórea estudiada.

Con el diagnóstico instrumental del estado interno de la madera se pretende evaluar el nivel de riesgo de las unidades arbóreas, pudiendo así adoptar las medidas necesarias para eliminar o minimizar el riesgo mediante la adopción de medidas correctoras. La metodología a desarrollar para el análisis y la evaluación será la misma para todos los ejemplares que lo requieran, realizándose la testificación instrumental mediante: tomografía, georadares (tree radar), resistógrafos, Sensores del Movimiento del Árbol (TMS Tree Motion Sensors), etc., (en ningún caso se admitirán ensayos instrumentales destructivos), considerándose ensayos no destructivos aquellas pruebas realizadas en

la madera, que no alteren de forma permanente sus propiedades físicas, mecánicas o dimensionales.

Diagnóstico definitivo

Una vez realizada la evaluación visual a través de los procedimientos visuales e instrumentales descritos, y con el fin de realizar un correcto diagnóstico de la peligrosidad del arbolado, se utilizarán tres métodos independientes, internacionalmente admitidos, para una interpretación complementaria y alcanzar el máximo nivel de rigor a la hora de determinar el riesgo que representa el ejemplar/es objeto de estudio.

Los tres métodos empleados para la valoración de la estabilidad estructural serán:

- Método VTA (Visual Tree Assessment) basado en la biomecánica, de Claus Mattheck & Breoler, 1994.
- Método SIA (Statics Integrating Assessment) basado en la dentroestática, de Lothar Wessolly, 1995.
- Método TreeSA (Tree Stability Assessment) basado en el método SIA y publicaciones del Dr. Wessolly, Günter Sinn y Martin Erb.

Una vez recopilados todos los datos de campo y posterior análisis/interpretación de los mismos mediante los tres métodos citados, se realizará una valoración global de riesgo de cada ejemplar, aportando una propuesta de actuación para reducirlo en aquellos casos en los que se determine su necesidad.

Instalación y revisión de elementos de sujeción

La necesidad de instalar de elementos de sujeción o sistemas de sustentación será propuesta por el adjudicatario tras la evaluación integral de los ejemplares arbóreos, determinándose a partir del estado inicial del ejemplar.

Todos los sistemas de sustentación utilizados deberán de cumplir con la normativa estadounidense ANSI. A-300 y la alemana ZTV con una durabilidad comprendida entre los 10 y 12 años; estar fabricados con materiales con estabilidad UV y marcado CE.

Deberán permitir la adaptabilidad a las diferentes tipologías del arbolado, evitando en todo momento que el sistema colocado produzca algún tipo de daño y adaptándose a la estructura del árbol.

Todas las sujeciones que lo requieran deberán de contar con un sistema de absorción (amortiguador) que prevea los fuertes golpes ocasionados por el viento y permitan el crecimiento normal de los árboles.

La composición del cordaje utilizado será preferiblemente de polipropileno admitiéndose materiales similares de eficacia probada, siempre y cuando su fabricación y comercialización esté tipificada y registrada para la utilización de sistemas de sustentación de arbolado.

Podas de formación o podas terapéuticas

En cuanto a las podas, en general estas se regirán por las indicaciones dadas por la Dirección Técnica del AHEP, eliminando aquellas partes de los árboles que sean inestables o estén muertas, siempre que no sea posible la instalación de elementos de sujeción.

En caso de ser necesario, los restos de las actuaciones deberán ser retirados a vertedero autorizado.

El personal a cargo de la empresa mantendrá en todo momento hábitos de comportamiento correctos y realizarán los trabajos de poda y arboricultura con los medios materiales homologados y certificados.

Las herramientas se desinfectarán correctamente al pasar de un árbol a otro. En el caso de árboles de riesgo por la grafiosis, en los olmos, árboles afectados por alguna enfermedad crónica, almeces o árboles situados en zonas de riesgo de *Armillaria* y otras enfermedades que pudieran detectarse, la desinfección se realizará al pasar dentro del mismo árbol de un cimal a otro.

Los caminos y lugares de paso que puedan verse afectados por la poda del árbol en el que se esté trabajando estarán convenientemente señalizados, balizados y completamente cortados para evitar el acceso al árbol y a la zona de caída de las ramas.

El servicio que se solicita se cubrirá con personal especializado y cualificado en arboricultura (ver apartado medios personales).

Otros trabajos

Ocasionalmente se realizarán otros trabajos específicos de arboricultura como hoyos de aireación o el uso de la lanza de aire comprimido, con inyecciones para descompactar terrenos y facilitar el desencharcamiento en la zona de las raíces con sistemas Air Spade o técnicas similares (Air Sparging).

4.2.- Jornadas y horario:

En un año se trabajan en promedio en torno a 24 ejemplares, suponiendo unas 55 jornadas de trabajo.

Las jornadas se realizan de lunes a viernes (laborables), en horario diurno.

El servicio será prestado por personal técnico especializado en arboricultura, en número de dos personas.

4.3.- Medios personales:

Los medios personales destinados a la realización del objeto del contrato se adecuarán a lo estipulado en el apartado anterior. Asimismo, dicho personal estará formado e instruido adecuadamente para el desempeño de las tareas encomendadas y cumplirá el requisito expresado a continuación:

- Dos técnicos especializados en arboricultura y con experiencia contrastable de al menos 3 años en gestión y mantenimiento en árboles singulares (expertos en trepa, instalación de sustentaciones, pilotajes, etc.). Entre ambos deberán poseer los certificados de European Tree Worker (ETW) y European Tree Technician (ETT) de la EAC (European Arboricultural Council), así como el Certified Veteran tree Specialist (VETcert), Especialista en Arbolado Veterano, también de la EAC. Uno de los técnicos deberá poseer al menos uno de estos certificados.

Es obligación esencial, a los efectos del artículo 211.f) de la Ley de Contratos del Sector Público (en adelante, también LCSP), y será motivo de resolución del contrato, la no adecuación de los medios personales a las condiciones expresadas anteriormente.

La empresa adjudicataria tendrá al personal a su cargo dentro de la Legislación vigente y establecerá los turnos de trabajo dentro de lo que la Ley determina, estando obligada a sustituir, de forma inmediata, las bajas por enfermedad o accidente, permisos o periodo vacacional.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 308.2 de la LCSP, a la extinción del contrato no podrá producirse, en ningún caso, la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del contrato como personal de la Comunidad de Madrid.

4.4.- Medios técnicos y materiales:

El adjudicatario deberá disponer de los medios materiales necesarios para ejecutar el servicio, tales como equipos, uniformes, maquinaria y materiales.

Al menos se contará con los siguientes medios materiales:

- Dos vehículos: al menos, dos furgonetas ligeras.
- Medios o capacidad de acceso y estudio de los árboles en altura (2 equipos de material de trepa, compuestos cada uno de ellos por al menos: arnés de poda;

bolsa de lanzamiento y cuerda de instalación; cuerda de trepa homologada para arboricultura; mosquetones, conectores y poleas; eslinga de sujeción; absorbedor de energía; salva cambium ajustable; sistema de ascenso/descenso y cabo de posicionamiento regulable).

- Maquinaria y materiales relacionados con las labores de mantenimiento y conservación del arbolado que requieren los servicios (4 motosierras -2 de poda y 2 grandes a gasolina-, 1 resistógrafo, 1 tomógrafo, 1 descensor).

Los medios técnicos y materiales utilizados cumplirán las normativas de seguridad e higiene en el trabajo y la legislación vigente en temas medioambientales.

4.5.- Facturación de los trabajos:

La facturación de los trabajos se abonará según los PRECIOS UNITARIOS ofertados por el adjudicatario.

5.- SISTEMAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La empresa adjudicataria designará un jefe de grupo de entre los dos trabajadores que destine a la ejecución del contrato, que deberá estar en contacto directo con la persona responsable de este servicio en el AHEP.

La empresa contratista deberá designar, al menos, un coordinador técnico o responsable, integrado en su propia plantilla, que tendrá entre sus obligaciones las siguientes:

- a) Actuar como interlocutor de la empresa contratista frente al AHEP, canalizando la comunicación entre la empresa contratista y el personal integrante del equipo de trabajo adscrito al contrato, de un lado, y el AHEP, de otro lado, en todo lo relativo a las cuestiones derivadas de la ejecución del contrato.
- b) Distribuir el trabajo entre el personal encargado de la ejecución del contrato e impartir a dichos trabajadores las órdenes e instrucciones de trabajo que sean necesarias en relación con la prestación del servicio contratado.
- c) Supervisar el correcto desempeño por parte del personal integrante del equipo de trabajo de las funciones que tienen encomendadas, así como controlar la asistencia de dicho personal al puesto de trabajo.
- d) Organizar el régimen de vacaciones del personal adscrito a la ejecución del contrato, debiendo a tal efecto coordinarse adecuadamente la empresa contratista con el AHEP, a efectos de no alterar el buen funcionamiento del servicio.
- e) Informar al AHEP acerca de las variaciones, ocasionales o permanentes, en la composición del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del contrato.

El coordinador técnico o responsable, dadas sus funciones, se incluye en los gastos generales aplicables al presupuesto.

El adjudicatario entregará al AHEP, a final de cada año, una memoria anual de actuaciones en formato Word y pdf, así como las fotografías de cada árbol con sus defectos arquitecturales y la base de datos correspondiente, donde se recojan el nombre de los ejemplares intervenidos, las actuaciones efectuadas, los defectos y patologías observadas y las jornadas invertidas en cada uno de ellos. En los casos de empleo de sistemas de sustentación o elementos de sujeción, se justificará el tipo elegido, número de sujeciones, tipología, e ilustración/es que representen la ubicación y puntos de anclaje de cada sistema de sustentación.

Sin perjuicio de lo anterior, el AHEP podrá requerir los informes individuales sobre los ejemplares tratados, en cualquier momento después de la intervención en el ejemplar y antes de finalizar el año, de considerarlo necesario.

La empresa adjudicataria dispondrá de los sistemas de control y seguimiento necesarios para garantizar la correcta ejecución del contrato, así como para asegurar una información puntual del desarrollo de los trabajos y de las incidencias que puedan producirse.

6.- TITULARIDAD DE LOS TRABAJOS

Los informes y documentos elaborados por el adjudicatario del trabajo contratado con arreglo a este contrato serán propiedad de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid, que podrá reproducirlos o divulgarlos, total o parcialmente en la forma que estime conveniente, sin que pueda oponerse a ello el adjudicatario alegando derechos de autor o cualesquiera otros.

7.- CONFIDENCIALIDAD

El adjudicatario no podrá hacer ningún uso o divulgación de los estudios y documentos contenidos en el expediente que hubiera de examinar para elaborar los informes objeto de este contrato, ni de sus resultados o contenido, bien sea de forma total o parcial, directa o extractada, ni durante la realización del mismo ni una vez concluido éste.

Así, el adjudicatario no podrá utilizar para sí ni proporcionar a terceros datos de los trabajos contratados, o publicar, total o parcialmente, el contenido de los mismos sin autorización expresa de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal.

El personal que tenga relación directa o indirecta con la prestación prevista en este contrato guardará secreto profesional sobre las informaciones, documentos o asuntos a

los que tenga acceso o conocimiento durante la vigencia del presente contrato, y estará obligado a no hacer público o enajenar cuantos datos conozcan por razón de su ejecución incluso después de finalizar el plazo contractual.

8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista se encuentra vinculado por las cláusulas contenidas en el presente pliego de prescripciones técnicas particulares.

El contrato se entenderá cumplido por el contratista cuando este haya realizado, de acuerdo con los términos del citado documento y a satisfacción de la Administración, la totalidad de la prestación. En caso de incumplimiento total o parcial del contrato, de cumplimiento defectuoso del mismo, o de demora en la ejecución, se estará a lo previsto en las penalidades establecidas en el PCAP.

La empresa adjudicataria responderá de todos los daños y perjuicios directos e indirectos que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del Contrato. Si los daños y perjuicios ocasionados fueran consecuencia inmediata y directa de una orden dada por el Responsable/s del contrato en el AHEP, éste será responsable dentro de los límites señalados en las leyes. En todo caso, será de aplicación lo preceptuado en el artículo 196 de la LCSP.

Del mismo modo deberán ser asumidas por el adjudicatario las responsabilidades, que puedan derivarse por daños de carácter ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, modificada por la Ley 11/2014, de 3 de julio.

Será a cargo del contratista el importe de las sanciones que fuesen impuestas a la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid como consecuencia del incumplimiento o inobservancia, por parte del contratista, de las condiciones establecidas en los Pliegos del presente procedimiento, en las licencias, autorizaciones o permisos, así como por el incumplimiento o inobservancia de la normativa municipal, autonómica o estatal aplicable.

Lo dispuesto en el apartado anterior deja a salvo el régimen específico en materia de prevención de riesgos laborales, de conformidad con lo establecido en el artículo 13.14 del Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido sobre infracciones y sanciones en el orden social.

La empresa adjudicataria cumplirá las obligaciones empresariales que establecen la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como la normativa y reglamentación que le sea de aplicación en su caso y, en concreto, la coordinación de actividades empresariales.

Se evitará o reducirá en lo máximo posible, y siempre dentro de la legalidad, cualquier impacto ambiental, que el desarrollo del trabajo o actividad objeto del contrato pudiera generar, en especial se seguirá una adecuada gestión de residuos.

Madrid, a fecha de la firma
**EL TÉCNICO ENCARGADO
DE LOS ÁRBOLES SINGULARES**

Firmado digitalmente por: SANCHEZ MORENO IGNACIO
Fecha: 2025.09.17 09:18

Vº Bº
**LA JEFA DEL ÁREA DE HÁBITATS Y
ESPECIES PROTEGIDAS**

Firmado digitalmente por: CASTRO NOVAL LAURA
Fecha: 2025.09.17 13:36

**CONFORME
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
BIODIVERSIDAD**

Firmado digitalmente por: HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ ISMAEL
Fecha: 2025.09.17 13:56