



TÍTULO:

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.

**EJECUCIÓN DE PIMA REFUGIOS CLIMÁTICOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID:
ANÁLISIS DE CONECTIVIDAD E IDENTIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA
VERDE**

FORMA DE EJECUCIÓN: ADMINISTRACIÓN - TRAGSATEC

ANUALIDADES: 2025-2026

IMPORTE ENCARGO: 250.322,45 €

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN FORESTAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Contexto normativo	4
1.1.1. Conectividad ecológica.....	7
1.1.2. Refugios climáticos	7
2. OBJETO DEL SERVICIO	9
3. ACTUACIONES Y TAREAS A DESARROLLAR	9
3.1. Actuación 1. Identificación de refugios climáticos para grupos especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid	9
3.1.1. Tarea 1.1 Identificación de refugios climáticos para grupos especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid	10
3.2. Actuación 2. Análisis de conectividad ecológica e identificación de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad bajo proyecciones de cambio climático.....	10
3.2.1. Tarea 2.1 Selección de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad y determinación de áreas de distribución	10
3.2.2. Tarea 2.2 Conectividad funcional de áreas de distribución actual y refugios climáticos de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad.....	11
3.3. Actuación 3. Evaluación de servicios de los ecosistemas y áreas clave para la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000	11
3.3.1. Tarea 3.1 Evaluación de servicios de los ecosistemas clave en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000	11
3.3.2. Tarea 3.2 Determinación de áreas clave para la conservación de la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000	11
3.4. Actuación 4. Propuesta de acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde.....	12
3.4.1. Tarea 4.1 Comprobación en campo de resultados del desarrollo de las tareas 1.1 y 2.2..	12
3.4.2. Tarea 4.2 Acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde	12
3.5. Actuación 5. Apoyo en la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid.....	12
3.5.1. Tarea 5.1 Proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones.....	12
3.5.2. Tarea 5.2 Iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid.....	13
3.5.3. Tarea 5.3 Bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid	13
4. DISPOSICIONES GENERALES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES DEL ENCARGO.....	15
5. PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN	16
6. EJECUCION DEL ENCARGO.	17
7. JUSTIFICACIÓN Y PAGO	18
8. INFORMACIÓN Y PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS	18

9. CONDICIONES GENERALES EN MATERIA DE SUBCONTRATACIÓN.....	18
10. PLAZO DE EJECUCIÓN, MODIFICACIÓN Y RECEPCIÓN DEL ENCARGO.....	19
11. CRONOGRAMA.....	19
12. LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	20
13. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.....	21
14. PRESUPUESTO.....	21
14.1. Precios unitarios.....	21
14.2. Precios compuestos.....	21
14.3. Presupuestos parciales.....	26
14.4. Resumen general.....	27
ANEXO I. PROTECCIÓN DE DATOS.....	28

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Contexto normativo

La Comisión Europea aprobó en 2013 la Comunicación *Infraestructura Verde: mejora del capital natural de Europa*, en la que se sientan las bases para el desarrollo de una Estrategia de la UE sobre la Infraestructura Verde, entendida ésta como *una red de zonas naturales y seminaturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios de los ecosistemas. Incorpora espacios verdes (o azules, en el caso de los ecosistemas acuáticos) y otros elementos físicos de espacios terrestres (incluidas las zonas costeras) y marinos. En los espacios terrestres, la Infraestructura Verde está presente igualmente en los entornos rurales y urbanos.*

Esta Comunicación señala la importancia de la Infraestructura Verde como una herramienta de eficacia probada que aporta beneficios ecológicos, económicos y sociales mediante soluciones naturales, pues nos ayuda a comprender el valor de los beneficios que la naturaleza proporciona a la sociedad humana y a movilizar inversiones para sostenerlos y reforzarlos; asimismo contribuye a evitar la dependencia de infraestructuras cuya construcción es costosa, y puede contribuir de manera significativa a la aplicación efectiva de todas las Políticas cuando algunos o todos los objetivos deseados pueden conseguirse, parcial o totalmente, mediante soluciones basadas en la naturaleza.

La *Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad 2030 Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas* (COM (2020) 380 final) refuerza estas ideas, e incluye entre sus metas la identificación y designación de corredores ecológicos, un plan de recuperación de la naturaleza en la UE, la mejora en la integración de las consideraciones relativas a la biodiversidad en la toma de decisiones públicas y empresariales a todos los niveles, así como promover una iniciativa internacional de contabilidad del capital natural.

En esta línea, la Comisión Europea presentó en octubre de 2020 la propuesta del *VIII Plan General de Acción de la Unión en materia de Medio Ambiente*. Este plan, que entró en vigor en abril de 2022, tendrá vigencia hasta el 31 de diciembre de 2030 y aspira a acelerar la transición a una economía regenerativa, neutral con el clima y eficiente en el uso de recursos, que devuelva al planeta más de lo que toma. El nuevo Programa reconoce que el bienestar humano y su prosperidad dependen de la salud de los ecosistemas en los que se desenvuelve y establece a tal efecto seis objetivos prioritarios:

- Alcanzar la meta de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de 2030 y la neutralidad climática en 2050.
- Mejorar la capacidad de adaptación, reforzar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al Cambio Climático.
- Avanzar hacia un modelo regenerativo de crecimiento, desacoplando el crecimiento económico del uso de recursos y la degradación ambiental, y acelerando la transición hacia una economía circular.
- Perseguir una ambición polución cero, que incluya el aire, agua y suelo, y proteger la salud y el bienestar de los ciudadanos europeos.
- Proteger, preservar y restaurar la biodiversidad, y mejorar el capital natural, especialmente el aire, agua, suelo, y los bosques, masas de agua dulce, humedales y ecosistemas marinos.
- Reducir las presiones ambientales y climáticas relacionadas con la producción y el consumo; en particular, en las áreas de energía, desarrollo industrial, construcción e infraestructuras, movilidad y el sistema alimentario.

Ante el contexto de degradación continua y pérdida de biodiversidad en toda la Unión Europea (UE) y la falta de cumplimiento de los objetivos propuestos en la Estrategia Europea sobre Biodiversidad hasta 2020 (*COM 2020 380 final*), en junio de 2022 la Comisión Europea presentó una propuesta de reglamento en materia de restauración de la naturaleza (*COM 2022 304 final*) alineada con la Estrategia de Biodiversidad para el 2030 y el Pacto Verde Europeo.

Esta propuesta legislativa fue aprobada el 29 de julio de 2024 (BOUE 2024/1991¹), entrando en vigor el 18 de agosto de 2024, dando forma al *Reglamento Europeo de Restauración de la Naturaleza* (RRN) que obliga a los Estados miembros a poner en marcha medidas de restauración efectivas y basadas en superficie con el objetivo de restaurar al menos el 20% de las zonas terrestres y el 20% de áreas marítimas de la UE de aquí a 2030, y la totalidad de los ecosistemas degradados en 2050, dentro y fuera de la Red Natura 2000.

En consonancia con la legislación europea, y de acuerdo con las competencias del Estado en materia de medio ambiente reconocidas en el art. 149.1.23^a de la Constitución Española de 1978 e interpretadas por el Tribunal Constitucional, se aprobó la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad que, con el carácter de legislación básica a efectos constitucionales, estableció el régimen jurídico básico de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad española, como parte del deber de conservar y del objetivo de garantizar los derechos de las personas a un medio ambiente adecuado para su bienestar, salud y desarrollo.

En su artículo 5, la Ley 42/2007 establece que las Administraciones públicas, en su respectivo ámbito competencial, tienen determinadas obligaciones directamente relacionadas con la conservación y restauración ambiental:

- e) Se dotarán de herramientas que permitan conocer el estado de conservación del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y las causas que determinan sus cambios, para diseñar las medidas que proceda adoptar, incluyendo las de adaptación y mitigación para minimizar los riesgos e impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y para asegurar la persistencia de las especies en un contexto de cambio climático.
- f) Integrarán en las políticas sectoriales los objetivos y las previsiones necesarios para la conservación y valoración del Patrimonio Natural, la protección de la Biodiversidad y la Geodiversidad, la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la prevención de la fragmentación de los hábitats y el mantenimiento y, en su caso, la restauración de la integridad de los ecosistemas.

La Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE 227, 2015), incorpora al Ordenamiento jurídico español el concepto de “Infraestructura Verde”, y más específicamente introduce en el Capítulo III, un nuevo artículo (artículo 15), “Del Marco estratégico de la Infraestructura Verde y de la conectividad y restauración ecológicas”, en el Título I, relativo a la “Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas”, título que establece el objetivo, contenido y elaboración de la misma.

Por otra parte, entre las tareas prioritarias contempladas en el desarrollo de la *Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas* (ENIVCRE) se contempla en su *Meta 0* la identificación y delimitación espacial de la red básica, a diferentes escalas, de la Infraestructura Verde en España.

La ENIVCRE contempla los **refugios de fauna bajo proyecciones de cambio climático** como áreas susceptibles de componer la red de espacios de la Infraestructura Verde, especialmente para la conectividad (Meta 1). Además, en su listado de tipologías de Infraestructura Verde (Anexo III) incluye en “otras áreas importantes para la conservación de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas”: “**Áreas identificadas como clave para el refugio de fauna ante posibles efectos adversos del cambio climático**”.

Los refugios climáticos adquieren importancia plena en la Meta 4 de la ENIVCRE: *Mejorar la resiliencia de los elementos vinculados a la Infraestructura Verde favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático*. En concreto, la línea de actuación 4.03 insta a “Favorecer la conservación de la biodiversidad mediante el mantenimiento y restauración ecológica de elementos y áreas estratégicas, que permitan a los tipos de hábitats y las

¹ Reglamento (EU) 2024/1991 del Parlamento y el del Consejo, de 24 de julio de 2024, relativo a la restauración de la naturaleza y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2022/869 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32024R1991&qid=1722240349976>

especies silvestres realizar las dispersiones longitudinales y latitudinales que precisan en el actual contexto de cambio climático.”, mientras que la línea 4.04 está orientada a “Promover la capacidad de adaptación de los ecosistemas y fomentar el mantenimiento de los servicios que proveen, a través de la mejora de su resiliencia y de la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza.”

En este contexto, el MITECO ha publicado la 2ª edición de la *Guía metodológica para la identificación de la Infraestructura Verde en España* como referencia para el desarrollo de las correspondientes estrategias por parte de las CCAA. El documento proporciona criterios normalizados para la identificación de elementos y componentes territoriales a incorporar a la Infraestructura Verde, desde la base fundamental de la conservación de la biodiversidad, la provisión de servicios de los ecosistemas y la conectividad ecológica.

Por su parte, la ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, establece en su artículo 24 varias medidas de protección de la biodiversidad frente al cambio climático:

1. Las Administraciones Públicas fomentarán la mejora del conocimiento sobre la vulnerabilidad y resiliencia de las especies silvestres y los hábitats frente al cambio climático, así como la capacidad de los ecosistemas para absorber emisiones. Este conocimiento, que se integrará en el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y en la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración ecológicas, se aplicará en la mejora de las políticas de conservación, gestión y uso sostenible del patrimonio natural y de la biodiversidad.
4. La Administración General del Estado y la de las Comunidades Autónomas, en el ámbito de sus respectivas competencias, incluirán en la actualización y revisión de los planes o instrumentos de gestión de los Espacios Naturales Protegidos y espacios de la red Natura 2000 un apartado sobre adaptación de los mismos al cambio climático con, al menos, un diagnóstico que incluya un listado de especies y hábitats especialmente vulnerables, objetivos, acciones e indicadores de progreso y cumplimiento, así como un plan de conectividad con otros espacios protegidos.

La modificación del artículo 15 de la Ley 42/2007 mediante la Ley 33/2015 establece la obligación de las CCAA a desarrollar, en un plazo máximo de tres años a partir de la aprobación de la ENIVCRE, sus propias estrategias de Infraestructura Verde que incluirán, al menos, los objetivos contenidos en aquella.

La Comunidad de Madrid ya ha desarrollado algunas actividades convergentes con la Estrategia de Infraestructura Verde. Así, mediante el Decreto 26/2020 aprobó el *Plan de Actuación sobre Humedales Catalogados de la Comunidad de Madrid*. Dos de los objetivos generales de este Plan tienen relación directa con la Infraestructura Verde y el cambio climático:

- Objetivo 8. Mejorar la protección de los humedales, de los valores que éstos albergan y de los procesos que los sustentan, frente a las presiones y amenazas detectadas o que se detecten en el futuro.
- Objetivo 10. Favorecer el papel de los humedales catalogados como nodos de biodiversidad esenciales en la infraestructura verde de la Comunidad de Madrid.

Además, recientemente la Comunidad de Madrid ha duplicado la superficie de humedales protegidos dentro del Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid, creado por Ley 7/1990, de 28 de junio, de Protección de Embalses y Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma de Madrid, pasando de 23 a 40 los humedales catalogados (ACUERDO de 17 de mayo de 2023, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la segunda revisión del Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid).

Esta propuesta de asistencia se enmarca en los trabajos que darán cumplimiento a la obligación de la Comunidad de Madrid de disponer de su propia Estrategia regional de Infraestructura Verde. Ésta se articulará en torno a dos parámetros fundamentales: la conectividad ecológica y los refugios climáticos.

1.1.1. Conectividad ecológica

La conectividad se entiende como el grado en el que el territorio facilita el movimiento de las especies (individuos y genes). En este sentido, la conectividad ecológica es ampliamente reconocida como elemento crucial para la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de los servicios de los ecosistemas, por cuanto la destrucción y fragmentación de los tipos de hábitat pueden favorecer el aislamiento de especies de fauna y flora perjudicando, e incluso llegando a impedir el intercambio genético entre diferentes núcleos poblacionales o el acceso a ciertos recursos.

El mantenimiento de este tipo de conectividad se considera fundamental para garantizar la viabilidad de las poblaciones, facilitando la expansión y colonización de nuevos espacios, el mantenimiento del flujo genético y la capacidad de respuesta frente a perturbaciones.

Entre los factores más importantes de fragmentación del paisaje en la Comunidad de Madrid se citan:

- El incremento de las superficies artificiales, que es el principal cambio en el uso del suelo que ha experimentado la región en las últimas décadas.
- Las infraestructuras de transporte, sobre todo las carreteras de gran capacidad y las líneas ferroviarias con vallado perimetral, afectan notablemente a la permeabilidad del paisaje en la medida que conllevan un efecto barrera sobre un amplio grupo de especies.
- Los cambios en la agricultura afectan a una gran diversidad de especies. Dentro de este capítulo hay que distinguir entre la pérdida de zonas agrícolas y los procesos de intensificación atribuibles a la transformación en terrenos artificiales y la pérdida como consecuencia del abandono de la actividad agraria.
- La degradación de los sistemas fluviales. Los cauces y sus riberas constituyen un importante corredor natural para una gran diversidad de especies. Muchos ríos de la región se encuentran ecológicamente fragmentados como consecuencia de la existencia de más de 18 presas y tramos con baja calidad del agua.

1.1.2. Refugios climáticos

El papel del clima es fundamental en la distribución y composición de los ecosistemas. Cualquier cambio en cualquiera de los principales indicadores que gobiernan el clima (temperatura, precipitación, viento, corrientes oceánicas, etc.) pueden, según la magnitud y la dirección de estos cambios, provocar importantes transformaciones en la dinámica de los ecosistemas, con consecuencias imprevisibles para la sociedad y sus actividades económicas.

El concepto de Refugio Climático asociado a la Biodiversidad implica la identificación, a distintas escalas, de espacios que, bajo los distintos escenarios de cambio climático, sean o puedan llegar a ser zonas de acogida o de retención de la biodiversidad. El concepto de refugio climático se puede entender como:

1. *Refugios climáticos de retención:*

Se entienden los refugios climáticos de retención como zonas a las cuales el cambio del clima llega de forma relativamente amortiguada, permitiendo la persistencia de un conjunto de valores físicos y ecológicos (Morelli, 2016). Estas zonas de cara a proteger la biodiversidad jugarán un papel destacado en las nuevas estrategias de conservación.

2. *Refugios climáticos de desplazamiento o acogida:*

Los refugios climáticos de desplazamiento o acogida son espacios cuyas condiciones futuras se prevén favorables para actuar como “receptores” de biodiversidad.

Por ejemplo, las zonas de montaña, más frescas, pueden acoger especies de las zonas bajas (desplazamientos altitudinales), pero también desplazamientos longitudinales y latitudinales en busca de mejores condiciones para

las especies a medida que otras zonas se calientan. En espacios de montaña, las laderas de umbría también son comparativamente más frescas y húmedas que las de solana: de hecho, han actuado como espacios de refugio para especies de carácter eurosiberiano en un clima progresivamente más mediterráneo.

Morelli y colaboradores (2016, citado en Díaz, 2023) definen refugio climático, en general, como “áreas relativamente tamponadas del cambio climático contemporáneo a lo largo del tiempo que permiten la persistencia de recursos físicos, ecológicos y socio-culturales”. En estos lugares se refugian especies o poblaciones propias de otras latitudes y climas; por tanto, los refugios permiten aumentar la riqueza de especies en el territorio y albergar una mayor biodiversidad.

En el ámbito Mediterráneo en el que se encuentra Madrid, se esperan episodios más intensos y más frecuentes de sequía, olas de calor y lluvias torrenciales. Estos fenómenos pueden tener un efecto muy negativo para la biodiversidad y, por eso, los refugios climáticos ofrecen unas condiciones ambientales que permiten a las especies –incluido el ser humano– paliar los efectos adversos del cambio climático.

En general, un refugio es cualquier lugar con unas condiciones ambientales concretas y estables que permiten la supervivencia de una especie en el largo plazo, no existiendo un único tipo de refugio para todas las especies de fauna y flora que forman parte de nuestros ecosistemas; cada especie tiene sus requerimientos ecológicos específicos, pero existirán aspectos clave comunes para todos ellos como la presencia de agua en sus diferentes manifestaciones en el suelo y en el ambiente.

Los refugios naturales son piezas clave que se deben identificar, conocer y tener en cuenta a la hora de planificar las estrategias de conservación de la biodiversidad por parte de las autoridades territoriales y científicas (Keppel et al., 2015). Identificar bien los parámetros que promueven la creación de refugios de un territorio permitirá combinarlos con la red de espacios protegidos vigente o establecer áreas importantes fuera de estos espacios pero dentro de la Infraestructura Verde que permita una máxima efectividad y eficacia los esfuerzos en conservación.

El ejemplo paradigmático de refugio climático son los bosques. Las grandes superficies con una densa capa de vegetación permiten crear bajo ellas unas condiciones más amables que las propias del clima de esa latitud (Hoffrén et al., 2022). Cuanto más grueso y denso es el dosel de los árboles, más se modifican las condiciones microclimáticas bajo ellos. Los principales efectos son la reducción del viento y luz que llega al interior, el aumento de la humedad y el amortiguamiento de las temperaturas extremas, es decir, subiendo las mínimas y bajando las máximas.

Así, a pesar del aumento observado de la temperatura general en los últimos años, se ha podido probar que en aquellos bosques en los que la masa forestal se ha incrementado, los efectos del cambio climático no han sido tan graves como se había predicho (De Frenne et al., 2013, citado en Díaz, 2023).

En este sentido, está constatado que los efectos del cambio climático no se producirán por igual en todas las masas boscosas (Carnicer, J et al, 2021) “Forest resilience to global warming is strongly modulated by local-scale topographic, microclimatic and biotic conditions”. *Journal of Ecology*, 109(9), 3322-3339. En la literatura científica, las zonas con microclimas favorables se presentan como un uno de los posibles refugios climáticos.

Asimismo, entre los lugares que actúan como refugios climáticos en ambientes de montaña se citan (Morelli (*Op. Cit.*),):

- Terrenos complejos topográficamente, que crean microclimas variados e incrementan la probabilidad de presencia de enclaves microclimáticos similares en zonas próximas.
- La acumulación de nieve proporciona aislamiento a la superficie bajo ella y provee agua en verano.
- Los valles que acogen bolsas de aire frío e inversiones térmicas pueden desligar sus condiciones climáticas locales de los patrones regionales de circulación.

- Las laderas y salientes orientados al norte crean áreas sombreadas que amortiguan el calentamiento por el sol, particularmente durante los ángulos solares bajos de invierno y primavera temprana.
- Los manantiales de agua fría subterránea producen refugios locales de agua fría en los que la temperatura de la corriente se desliga de la temperatura del aire.
- El dosel arbóreo puede amortiguar las temperaturas máximas y mínimas locales a lo largo del año.

2. OBJETO DEL SERVICIO

El objeto de la presente propuesta es la determinación de refugios climáticos, el análisis de la conectividad ecológica y la identificación de corredores funcionales para grupos de especies considerados clave para la conservación de la biodiversidad en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid en diferentes proyecciones de cambio climático.

Complementariamente se desarrollará una propuesta de integración de dichos corredores en el contexto de la Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid, diseñando acciones y medidas para su adaptación al cambio climático a integrar en una propuesta de bases técnicas generales para la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración ecológicas de la Comunidad de Madrid.

A tal fin, es objeto de la presente asistencia:

1. Identificar y cartografiar refugios climáticos para los grupos de especies consideradas clave- atendiendo a su estado de conservación, grado de amenaza u otros criterios análogos- para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid en diferentes escenarios y proyecciones climáticas.
2. Analizar la conectividad funcional y establecer corredores funcionales para las áreas de distribución y refugios climáticos identificados para los grupos de especies clave.
3. Evaluar los servicios de los ecosistemas clave en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000 e identificar las áreas consideradas “clave” para la biodiversidad en estos mismos ámbitos territoriales.
4. Proponer acciones y medidas de adaptación al cambio climático de los corredores funcionales identificados en el contexto del objetivo 2, en el contexto de la Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid.
5. Establecer las bases técnicas para la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid, integrando los resultados correspondientes al objetivo 3, contando con las aportaciones de expertos en estos ámbitos e informando a diferentes colectivos con el fin de comunicar y explicar los trabajos y conceptos básicos de la Infraestructura Verde y de la Estrategia regional.

3. ACTUACIONES Y TAREAS A DESARROLLAR

3.1. Actuación 1. Identificación de refugios climáticos para grupos especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid

Un refugio climático es cualquier zona con unas condiciones ambientales concretas y estables que permitan la supervivencia de la biodiversidad en el largo plazo (refugio climático de retención) o que pueden acogerla a medida que las características de otras zonas que ahora ocupan vayan quedando fuera de sus requerimientos ecológicos (refugios climáticos de desplazamiento o acogida), no existiendo un único tipo de refugio para todas las especies de fauna y flora que forman parte de los ecosistemas. Aunque cada especie tiene sus requerimientos

ecológicos específicos existirán aspectos clave comunes para todos ellos, como la presencia de agua en sus diferentes manifestaciones en el suelo y en el ambiente.

3.1.1. Tarea 1.1 Identificación de refugios climáticos para grupos especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid

En el contexto de la presente tarea, se identificarán los refugios climáticos en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid en diferentes proyecciones de escenarios climáticos para las especies y grupos de especies clave seleccionados en la Tarea 2.1.

Entregable Tarea 1.1

- Informe de identificación de refugios climáticos para las especies y grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid seleccionados en la Tarea 2.1.

3.2. Actuación 2. Análisis de conectividad ecológica e identificación de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad bajo proyecciones de cambio climático

Esta tarea consistirá en la identificación de una red de corredores ecológicos, revisada desde la perspectiva del flujo de especies silvestres (conectividad funcional) a partir del enfoque metodológico relacionado con la disponibilidad de hábitat basado en el análisis del paisaje como un grafo, identificando áreas importantes para las especies y estudiando las conexiones entre las mismas. Dicho enfoque se corresponde con el primero de los presentados en la 2ª edición de la Guía metodológica² para la identificación de los elementos de la IV en España.

Como resultado se dispondrá de una cartografía en la que se identifiquen los territorios más importantes para garantizar la conectividad ecológica de los grupos de especies considerados clave para la conservación de la biodiversidad en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

Las metodologías propuestas para los análisis de conectividad funcional en la guía de referencia tienen en cuenta la diferente percepción por parte de las especies de la heterogeneidad del paisaje, permitiendo un estudio funcional de la conectividad, al considerar las superficies de resistencia al movimiento y la capacidad dispersiva.

La calidad de la información cualitativa y cuantitativa y la carga computacional asociada a la selección de un mayor número de especies constituyen factores limitantes a la hora de desarrollar estudios sobre conectividad. Con el fin de minimizar dichas limitaciones, una alternativa a la realización de los análisis para especies individuales es hacerlo para grupos de especies que compartan requerimientos ecológicos similares, simplificando la generación de cartografía de calidad de hábitat para cada grupo, de forma que el número total de estos será mucho menor que en el caso de los análisis de especies individuales y, por lo tanto, disminuyendo con ello la carga computacional.

3.2.1. Tarea 2.1 Selección de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad y determinación de áreas de distribución

A partir de una primera selección de especies de fauna consideradas clave para la conservación de la biodiversidad -atendiendo a su estado de conservación, grado de amenaza u otros criterios-, se establecerán grupos de especies que reúnan características ecológicas similares (ecoperfiles). Con estos grupos se procurará abarcar toda la variedad de tipos de hábitat y potenciales respuestas a la heterogeneidad del paisaje (resistencia del paisaje).

² Disponible aquí: <https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/iv/guia-metodologica-iv-ii-edicion-2024.pdf>

Entregable Tarea 2.1

- Informe de selección de especies y grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid y determinación de áreas de distribución.

3.2.2. Tarea 2.2 Conectividad funcional de áreas de distribución actual y refugios climáticos de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad

Seleccionados los grupos de especies considerados clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid cuyos requerimientos ecológicos puedan ser cartografiados con suficiente precisión, conocidas sus áreas de distribución e identificados posibles refugios climáticos en diferentes escenarios y proyecciones climáticas, se desarrollará un análisis de conectividad mediante metodología basada en grafos, entendidos estos como conjuntos de nodos conectados por enlaces. Dicha metodología permite considerar todos los nodos iguales, o bien asignar a cada nodo diferente peso. Esta opción permite añadir información relevante al análisis, como es el caso de considerar de forma singular, por su interés ecológico, los refugios climáticos.

Identificados los nodos y los correspondientes enlaces se evaluará su aportación a la conectividad mediante el cálculo del índice de la Probabilidad de Conectividad (PC), que estima la probabilidad de que dos puntos tomados al azar entre los nodos de la red estén conectados de forma efectiva; se determinará, asimismo, la importancia de los nodos para la conservación, la importancia de los enlaces para la conservación y la importancia de los enlaces para la restauración.

3.3. Actuación 3. Evaluación de servicios de los ecosistemas y áreas clave para la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000

3.3.1. Tarea 3.1 Evaluación de servicios de los ecosistemas clave en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000

Se revisará la propuesta de metodologías presentada en la 2ª versión de la Guía metodológica con el fin de adaptarla a la realidad territorial de la Comunidad de Madrid, atendiendo a sus características diferenciales. A partir del análisis crítico y propuesta desarrollada por TRAGSATEC, la Dirección General seleccionará un número determinado de Servicios de los Ecosistemas considerados “clave”, atendiendo a su mayor capacidad de proporcionar beneficios ecológicos, sociales y económicos, procediendo a su evaluación territorial en los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000, conforme a las metodologías e indicadores propuestos en la citada Guía..

Entregable Tarea 3.1

- Informe propuesta de selección y evaluación de “servicios de los ecosistemas clave” en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000.

3.3.2. Tarea 3.2 Determinación de áreas clave para la conservación de la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000

Siguiendo las directrices y metodologías desarrollados en la Guía metodológica se establecerán las “áreas clave para la conservación de la biodiversidad” en la Comunidad de Madrid asociadas a los Espacios Naturales Protegidos, Red natura 2000 y especies de flora y fauna amenazada.

Entregable Tarea 3.2

- Informe de determinación de “áreas clave para la conservación de la biodiversidad” en los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000.

3.4. Actuación 4. Propuesta de acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde

3.4.1. Tarea 4.1 Comprobación en campo de resultados del desarrollo de las tareas 1.1 y 2.2

Partiendo de los resultados obtenidos tras el desarrollo de los trabajos contemplados en las Tareas 1.1 y 2.2 y establecida la importancia de nodos y enlaces para la conservación y restauración, con el fin de seleccionar aquellos ámbitos considerados prioritarios para su restauración y/o protección, atendiendo a su papel fundamental en la conectividad ecológica, así como identificar posibles problemas de fragmentación no evidenciados, TRAGSATEC comprobará en campo los resultados obtenidos en las anteriores tareas. Para ello se diseñará un modelo de datos para captura de información que permita de la forma más precisa posible establecer el estado, valor como conector y necesidades de restauración de las localizaciones visitadas.

Entregable Tarea 4.1

- Informe de comprobación en campo de resultados del desarrollo de las Tareas 1.1 y 2.2 para la selección de ámbitos prioritarios para su restauración y/o protección.

3.4.2. Tarea 4.2 Acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde

La información obtenida a partir de los métodos de análisis de conectividad permite planificar mejor las actividades de conservación, contribuir a la planificación territorial y sectorial, o bien informar procesos de autorización de actividades en el medio natural o de evaluación del impacto ambiental de las mismas.

En el contexto de la Meta I de la ENIVCRE, con el objetivo de reducir los efectos de la fragmentación y de la pérdida de conectividad ecológica ocasionados por cambios en los usos del suelo o por la presencia de infraestructuras en espacios terrestres, se establecerán acciones y medidas específicas para la adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad, considerando los resultados de las anteriores tareas.

Entregable Tarea 4.2

- Informe de acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de “especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde.

3.5. Actuación 5. Apoyo en la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid

3.5.1. Tarea 5.1 Proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones

En el proceso de toma de decisiones para la definición de las bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid se integrarán recomendaciones técnicas y científicas a partir de los resultados de la consulta a un panel de especialistas mediante encuestas que permitan recoger su visión y conocimiento experto.

El procedimiento de consulta se realizará a través de un total de dos cuestionarios enviados por medios electrónicos sucesivamente, estando el segundo de ellos apoyado en los resultados obtenidos del primero.

Se analizarán las aportaciones recibidas en la consulta, elaborando un documento final de conclusiones e integrando en el borrador de la Estrategia aquellas aportaciones que se considere que contribuyen a su mejor desarrollo y cumplimiento de objetivos.

Entregable Tarea 5.1

- Informe de resultados y conclusiones del proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones para su integración en la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid

3.5.2. Tarea 5.2 Iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid

En el contexto de la Meta 7, y de la LÍNEA DE ACTUACIÓN 7.02. *Disponer y asegurar en el tiempo herramientas para la sensibilización y formación específica dirigida a los distintos perfiles de profesionales y público en general*, la ENIVCRE propone las siguientes orientaciones:

- Fomentar actividades de información y diseminación dirigidas a diferentes colectivos sociales y personal de la administración.
- Impulsar la participación de organismos científicos y asociaciones en restauración ecológica, conectividad y ecología del paisaje.

Así mismo, en la LÍNEA DE ACTUACIÓN 7.03. *Impulsar la participación de las instituciones, de los agentes sociales y económicos y de la sociedad, utilizando las herramientas más adecuadas, en el desarrollo y mantenimiento de la Infraestructura Verde* se contempla la siguiente orientación:

- Establecer las bases para fomentar la participación social en cada una de las fases de la implementación de la Infraestructura Verde.

En este contexto TRAGSATEC organizará y desarrollará 3 talleres/jornadas destinados a diferentes colectivos con el fin de comunicar y explicar los trabajos de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde regional: conceptos, objetivos, contenidos, etc.

Entregable Tarea 5.2

- Dossier técnico conteniendo el conjunto de la documentación de trabajo, las presentaciones en formato ppt o equivalente y el informe final de 3 talleres/jornadas destinados a diferentes colectivos con el fin de comunicar y explicar los trabajos de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid.

3.5.3. Tarea 5.3 Bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid

Según acuerdo unánime del Grupo de Trabajo de Infraestructura Verde, en el seno del Comité de Espacios Naturales Protegidos, el esquema de la ENIVCRE se replicará en las distintas estrategias de infraestructura verde autonómicas a fin de garantizar la coherencia a nivel estatal. Dentro de cada Línea de Actuación, cada Administración competente desarrollará las acciones concretas para su implementación.

De acuerdo con la estructura de referencia de la ENIVCRE, la Estrategia de la Comunidad de Madrid desarrollará sus correspondientes acciones adaptadas a la realidad ambiental, social y económica de su territorio, coherente con el resto de planificaciones sectoriales autonómicas y resultado de los análisis desarrollados en el contexto de los presentes trabajos. Los contenidos de dicho documento serán los siguientes:

Antecedentes y marco de referencia. Marco legislativo y conceptual

Contexto normativo europeo, estatal y autonómico en el que se enmarca la EIVCAM, Definición y carácter multidisciplinar de la Infraestructura Verde, bases fundamentales y principios.

Diagnóstico de la situación actual

Análisis de la información disponible y elaborada en el marco del presente proyecto para establecer, en particular, el estado de conectividad y fragmentación ecológica del territorio, las necesidades de restauración ecológica, los servicios de los ecosistemas en el contexto de la Infraestructura Verde, el cambio climático y la Infraestructura Verde.

Objetivos generales y visión de futuro

Como resultado de la información elaborada y de los análisis y diagnósticos desarrollados en los anteriores trabajos, se establecerán los objetivos generales a alcanzar con las disposiciones a diseñar y el correspondiente escenario regional de futuro.

Metas estratégicas, líneas de actuación y acciones

Las líneas de actuación y acciones, se enmarcarán en el contexto de las siguientes metas, definidas en la EEIVCRE

- META 0. Identificar y delimitar espacialmente la red básica, a diferentes escalas, de la Infraestructura Verde en España
- META 1. Reducir los efectos de la fragmentación y de la pérdida de conectividad ecológica ocasionados por cambios en los usos del suelo o por la presencia de infraestructuras.
- META 3. Mantener y mejorar la provisión de servicios de los ecosistemas de los elementos de la Infraestructura Verde.
- META 4. Mejorar la resiliencia de los elementos vinculados a la Infraestructura Verde favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático.
- META 5. Garantizar la coherencia territorial de la Infraestructura Verde mediante la definición de un modelo de gobernanza que asegure la coordinación entre las diferentes escalas administrativas e instituciones implicadas.
- META 6. Incorporar de forma efectiva la Infraestructura Verde, la mejora de la conectividad ecológica y la restauración ecológica en las políticas sectoriales, especialmente en cuanto a la ordenación territorial y la ordenación del espacio marítimo y la evaluación ambiental.
- META 7. Asegurar la adecuada comunicación, educación y participación de los grupos de interés y la sociedad en el desarrollo de la Infraestructura Verde.

Con estos criterios, y partiendo de la estructura y contenidos de la ENIVCRE, contenidos de la 2ª edición de la *Guía metodológica para la identificación de la Infraestructura Verde en España* y resto de documentación relacionada, se definirán las bases técnicas para la Estrategia de Infraestructura Verde y Restauración Ecológica de la Comunidad de Madrid, integrando en las mismas, en particular, los resultados correspondientes al desarrollo de las tareas 3.4.2. y 3.5.1.

Entregable Tarea 5.3

- Informe de bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid

4. DISPOSICIONES GENERALES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES DEL ENCARGO.

En la realización de los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento del encargo se atenderá a lo dispuesto en las siguientes disposiciones generales:

Documentación

La Dirección General pondrá a disposición de TRAGSATEC la información que sea necesaria para la correcta ejecución del trabajo teniendo en cuenta lo dispuesto en relación a la protección de datos de carácter personal. Concretamente, la Dirección General pondrá a disposición de TRAGSATEC toda la información y bases de datos relativas a la fauna, flora, red Natura 2000, hábitats y cualesquiera que sean necesarias para la correcta ejecución del presente servicio.

Esta documentación se cederá a los efectos exclusivos del siguiente encargo, siendo preciso una autorización expresa para su utilización para cualquier otro fin y queda terminantemente prohibida su cesión a terceros.

Uso de medios materiales

El personal de TRAGSATEC deberá disponer de los equipos informáticos y de cualquier otro material y aplicación de uso habitual para la correcta ejecución del encargo, entendiéndose por “de uso habitual” como los equipos informáticos y de geoposicionamiento habitualmente empleados en este tipo de tareas, así como las aplicaciones de software de ofimática, tratamientos de datos y Sistemas de Información Geográfica más ampliamente usados, y los instrumentos de medición y seguimiento de la naturaleza y forestales más habituales.

El personal de TRAGSATEC no dispondrá de usuario de acceso a medios informáticos públicos ni correo electrónico bajo la extensión *madrid.org* o cualesquiera otras que supongan relación oficial con la Administración, siendo su empresa quien les facilite, si lo estima oportuno, dichos medios bajo servicio propio.

Interacción con personal de la administración y ciudadanos en relación a tareas encomendadas

El personal de TRAGSATEC podrá asistir a reuniones y jornadas organizadas por la Dirección General en relación a los trabajos encomendados, dirigida a técnicos de la propia Dirección General o abiertos a otros ciudadanos e interesados.

En ningún caso los técnicos de TRAGSATEC ostentarán la representación de la Administración, debiendo estar presente en las reuniones el/la Director/a del Servicio del encargo o lo/s técnico/s que determine la Consejería.

Las reuniones y jornadas se desarrollarán de acuerdo a las prescripciones de la Dirección del Servicio en los términos y horarios que se dictaminen.

Obligaciones de TRAGSATEC

TRAGSATEC ejecutará las actuaciones recogidas en el presente encargo, de acuerdo con lo establecido en esta memoria y en el presupuesto.

TRAGSATEC no actuará, en ningún caso, en nombre propio sino en nombre y por cuenta de la administración que realiza el encargo. Por tanto, cualquier actuación relacionada con la misma llevada a cabo por TRAGSATEC deberá ser supervisada y aprobada por esta.

Control y dirección técnica

TRAGSATEC nombrará un coordinador del encargo con la debida formación y/o experiencia en las materias objeto de la presente propuesta, que asumirá la coordinación de los trabajos que se ejecuten y que actuará como representante de la empresa ante la Administración, a todos los efectos que se requieran durante la ejecución de los trabajos.

TRAGSATEC debe someterse a las actuaciones de comprobación y control por parte de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal, respecto de las actuaciones realizadas en la ejecución de las actuaciones contempladas.

TRAGSATEC tendrá acceso a los datos necesarios para la elaboración de las tareas encargadas. Además, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Personales y garantía de los derechos digitales, se compromete a proteger la confidencialidad e integridad de la información y a no usar dicha información para finalidades distintas para las que han sido autorizadas.

La Dirección General nombrará un/a Director/a del Servicio del presente encargo que será el responsable de su correcta ejecución.

Las misiones de la Dirección del Servicio serán las de dirigir, supervisar, coordinar y velar para que el servicio cumpla los objetivos y especificaciones marcados en esta memoria. A la Dirección del Servicio le corresponderá discernir las posibles discrepancias que puedan surgir de la interpretación de los contenidos establecidos en el la memoria y el presupuesto. La Dirección Técnica podrá exigir a la empresa que recibe el encargo que informe periódica y fehacientemente del seguimiento realizado de los trabajos objeto del mismo.

La Dirección del Servicio realizará las labores de coordinación y facilitación necesarias para garantizar la colaboración con los técnicos implicados.

Podrán realizarse reuniones de trabajo entre el coordinador de los trabajos designado por el medio propio y la Dirección del Servicio con el fin de efectuar un examen conjunto de los trabajos desarrollados y su adecuada marcha. A esta reunión podrá acompañar al coordinador de la asistencia, parte o todo el equipo o los técnicos que hayan intervenido en la elaboración del trabajo desarrollado. Así mismo, la Dirección General podrá asignar, además de al responsable de la Dirección del Servicio que asistirá preceptivamente, a cuantos técnicos o personal estime oportuno para la citada reunión.

Independientemente de lo anterior, la Dirección del Servicio podrá citar al coordinador de los trabajos en cualquier momento con la finalidad de despejar dudas o imprecisiones que se vayan detectando, e igualmente éste podrá solicitar aclaraciones en el mismo sentido cuando se estime conveniente. No obstante, nunca dará órdenes directas relativas al funcionamiento del personal de TRAGSATEC.

La recepción de los documentos que conforman el encargo se realizará conforme a los contenidos de la Memoria.

De cara a lograr la coordinación adecuada para la ejecución del trabajo encargado, durante el desarrollo del mismo el coordinador, y en su caso los técnicos de TRAGSATEC, deberán estar en condiciones de poder mantener un contacto adecuado tanto con la Dirección del Servicio como con los técnicos de las distintas áreas. La Dirección del Servicio realizará las gestiones oportunas para facilitar dichos contactos.

Todas las cuestiones técnicas que puedan surgir entre TRAGSATEC y la Administración y no se hayan previsto en la presente memoria se resolverán de acuerdo con la legislación vigente en la materia.

5. PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 69/2019 de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S.A. y sus filiales, el presupuesto se ha determinado aplicando, a las tareas a ejecutar, las Tarifas Tragsa 2024 publicadas en el BOE núm. 99, de 23 de abril de 2024, Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de TRAGSA, por el que se aprueban las Tarifas 2024 aplicables a las actuaciones a realizar por TRAGSA y TRAGSATEC para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.

El cálculo del importe del encargo se realiza mediante la valoración del coste cuantificada en esta memoria aplicando las tarifas vigentes.

En base a los precios unitarios recogidos en documento del presupuesto, se han construido las unidades detalladas en el CUADRO DE PRECIOS COMPUESTOS. La descripción de los trabajos a realizar a través de cada una de esas unidades está detallada en el apartado 3 de esta Memoria.

Tanto el Presupuesto de Ejecución Material como el Presupuesto de Ejecución por Administración ascienden a la cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (250.322,45 euros) IVA no aplicable (Ley 28/2014, de 27 de noviembre, por la que a partir del 1 de enero de 2015 quedan no sujetas al impuesto sobre el valor añadido IVA las encomiendas de prestación de servicios a las empresas del Grupo TRAGSA).

La financiación correrá a cargo del Programa 456A, posición presupuestaria 64003, de los presupuestos de la Comunidad de Madrid 2024-2025-2026, con la siguiente distribución en las sucesivas anualidades:

Anualidad	Importe ejec. Adm. (€)
2024	0,00
2025	170.336,98
2026	79.985,47
Total	250.322,45

Se consideran para la anualidad 2025 las unidades codificadas en los presupuestos compuestos y parciales como 1.1., 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 y 4.1. En la anualidad 2026 se consideran las unidades 4.2., 5.1., 5.2 y 5.3. El apartado nº 11 recoge un cronograma de las actuaciones.

Esta propuesta se cofinanciará a través del PIMA Adapta Refugios Climáticos y contribuirá al desarrollo de la línea de acción 4.2 (“Planificación y gestión de áreas protegidas con criterios adaptativos”) y a la línea de acción 4.3 (“Mejora de la capacidad adaptativa de la infraestructura verde”) del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021- 2030. En concreto, esta propuesta apoyará el desarrollo de las siguientes medidas establecidas en el Programa de Trabajo 2021-2025 del PNACC:

- A04.L2.M08. Desarrollo de la infraestructura verde adaptada al cambio climático

- A04.L5.M03. Impulso a la creación de “refugios climáticos” como herramienta de adaptación al cambio climático de la biodiversidad.

6. EJECUCION DEL ENCARGO.

El encargo se ejecutará con sujeción a las cláusulas del mismo y de la presente memoria, y de acuerdo con las instrucciones que para su interpretación diere a la empresa la Dirección del Servicio.

TRAGSATEC será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle, así como las consecuencias que se deduzcan para la Administración o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del encargo.

7. JUSTIFICACIÓN Y PAGO

La labor realizada se certificará por la Dirección del Servicio mediante la emisión de certificaciones correspondiente a la parte de las tareas ejecutadas de las partidas identificadas en la memoria y valoradas en el presupuesto, con la periodicidad que se establece a continuación.

El abono de los trabajos se realizará mediante dos certificaciones expedidas por la Directora del Servicio una vez recibidos los entregables descritos en el apartado correspondiente a cada actividad. La primera certificación se emitirá a la finalización de las tareas codificadas como 1.1., 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 y 4.1. y una segunda certificación a la finalización de las tareas 4.2., 5.1., 5.2 y 5.3.

En función de los plazos de entrega previstos para cada actividad según el cronograma recogido en el apartado 11 de la presente memoria, la primera certificación se realizaría al finalizar el mes nº 9 desde el inicio del encargo y la segunda, a la finalización del plazo de ejecución del presente servicio.

8. INFORMACIÓN Y PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS

TRAGSATEC suministrará a la Dirección General la información que precise sobre las actividades realizadas en el marco del presente servicio.

La información se facilitará, preferentemente, en soporte informático y, en cualquier caso, de acuerdo a las especificaciones de la presente memoria.

La totalidad de la documentación obtenida a raíz del presente encargo, así como la cartografía y las bases de datos, serán en todo momento propiedad de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid. La Administración será propietaria intelectual de la totalidad de los trabajos, tanto los provisionales como los definitivos, que TRAGSATEC realice e incorpore a la ejecución del presente encargo. En consecuencia, TRAGSATEC no podrá hacer utilización de los mismos ni con fines comerciales ni para su utilización posterior en la elaboración de otros trabajos sin autorización previa por parte de la Administración propietaria intelectual de los mismos.

TRAGSATEC no podrá hacer ningún uso o divulgación de los estudios, documentos e información contenidos en los expedientes que hubiera de examinar para desarrollar el trabajo objeto de este Servicio, ni de sus resultados o contenidos, bien sea de forma total o parcial, directa o extractada, ni durante la realización del mismo ni una vez concluido éste.

9. CONDICIONES GENERALES EN MATERIA DE SUBCONTRATACIÓN

Las prestaciones parciales que TRAGSATEC puede contratar con terceros tendrán un carácter excepcional, se someterán a la normativa de contratación pública que le sea de aplicación y no excederá del 50 por ciento de la cuantía del encargo.

En caso de subcontratación TRAGSATEC tendrá obligación de:

1. Informar, después de la ejecución, sobre las subcontrataciones llevadas a cabo donde se comunicará:
 - Partes del objeto del encargo que sean objeto de subcontratación.
 - Denominación social, objeto, domicilio social y NIF de las empresas adjudicatarias de la subcontratación.
 - Procedimiento de licitación utilizado para la adjudicación.
 - Precio de la adjudicación de las actividades subcontratadas.
 - Coste real de las actividades subcontratadas.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN, MODIFICACIÓN Y RECEPCIÓN DEL ENCARGO

La realización del Servicio se comunicará formalmente por la Administración al medio propio TRAGSATEC.

El plazo de ejecución del encargo será de 15 meses, estando previsto el inicio el 1 de enero de 2025 hasta el 31 de marzo de 2026. En su defecto, 15 meses desde el día siguiente a la comunicación efectuada por el poder adjudicador que encarga la actuación, en caso de que se produjera con posterioridad. En el apartado siguiente se recoge el cronograma desglosado por actuaciones.

El presente encargo podría modificarse mediante los mecanismos correspondientes, sin que se produzca una modificación sustancial de la naturaleza de las prestaciones a realizar, previa tramitación del correspondiente expediente de gasto.

Se establecen dos recepciones parciales, una a la entrega de las actividades codificadas como 1.1., 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 y 4.1. y una segunda recepción parcial a la finalización de las actividades 4.2., 5.1., 5.2 y 5.3.

Debido al tipo de trabajo a realizar no se exige plazo de garantía.

11. CRONOGRAMA.

MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. IDENTIFICACIÓN DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID															
1.1 Identificación de refugios climáticos para grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid															
2. ANÁLISIS DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA E IDENTIFICACIÓN DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD BAJO PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO															
2.1 Selección de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad y determinación de áreas de distribución															
2.2 Conectividad funcional de áreas de distribución actual y refugios climáticos grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad															
3. EVALUACIÓN DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS Y ÁREAS CLAVE PARA LA BIODIVERSIDAD EN LOS ESPACIOS PROTEGIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y EN LA RED NATURA 2000.															
3.1 Evaluación de servicios de los ecosistemas en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000															
3.2 Determinación de áreas clave para la conservación de la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000															
4. PROPUESTA DE ACCIONES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL CONTEXTO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE															
4.1. Comprobación en campo de resultados del desarrollo de las tareas 1.1 y 2.2															
4.2 Acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde															
5. APOYO EN LA ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID															
5.1 Proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones															
5.2 Iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid															
5.3 Bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid															

12. LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos objeto de la presente memoria se realizarán en las dependencias de TRAGSATEC, no utilizándose medios materiales de la Comunidad de Madrid. Para el desarrollo de los trabajos, TRAGSATEC deberá disponer del soporte informático necesario que permita su correcto desempeño.

Por parte del personal de TRAGSATEC se realizarán las visitas que solicite el Director del Servicio a las dependencias del Área de Informes y Planificación para la revisión, entrega, consulta de los trabajos encomendados.

13. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Las partes se comprometen a cumplir las previsiones contenidas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, así como en el Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, y cualquier otra normativa que pueda sustituir, modificar o complementar a la mencionada en materia de protección de datos de carácter personal durante la vigencia del presente encargo.

Las obligaciones en materia de protección de dichos datos tendrán validez durante la vigencia del presente encargo y una vez terminado este.

En particular, las partes se comprometen a respetar el deber de confidencialidad, y las limitaciones en su caso marcadas por la normativa de aplicación, sobre cualquier información a la que se tenga acceso en la realización de actividades objeto de este convenio, salvo aquella información que deba ser pública según lo establecido en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y la Ley 10/2019, de 10 de abril, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid.

El tratamiento de los datos del presente encargo queda sometido a la normativa anteriormente citada, así como a la vigente en cada momento, en los términos dispuestos en el Anexo I del presente encargo.

14. PRESUPUESTO

14.1. Precios unitarios

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M08004	h	Ordenador estándar monitor 23"	0,1300
003013	h	Consultor senior especialista	55,0100
003025	h	Jefe de proyecto	46,8600
003016	h	Analista de SIG y/o teledetección	37,9400
003082	h	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,2600
003083	h	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,9700
001011	h	Oficial administrativo	34,6900

14.2. Precios compuestos

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	1.1 Identificación de refugios climáticos para grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid			
003013	225	Consultor senior especialista	55,01	12.377,2500	
003025	100	Jefe de proyecto	46,86	4.686,0000	
003016	250	Analista de SIG y/o teledetección	37,94	9.485,0000	
003082	65	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	2.746,9000	
003083	115	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	4.136,5500	
001011	75	Oficial administrativo	34,69	2.601,7500	
M08004	830	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	107,9000	
TOTAL PARTIDA.....					36.141,35

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	2.1 Selección de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad y determinación de áreas de distribución			
003013	75	Consultor senior especialista	55,01	4.125,7500	
003025	50	Jefe de proyecto	46,86	2.343,0000	
003016	125	Analista de SIG y/o teledetección	37,94	4.742,5000	
003082	75	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	3.169,5000	
003083	75	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	2.697,7500	
001011	75	Oficial administrativo	34,69	2.601,7500	
M08004	475	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	61,7500	
TOTAL PARTIDA.....					19.742,00

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	2.2 Conectividad funcional de áreas de distribución actual y refugios climáticos grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad			
003013	375	Consultor senior especialista	55,01	20.628,7500	
003025	75	Jefe de proyecto	46,86	3.514,5000	
003016	175	Analista de SIG y/o teledetección	37,94	6.639,5000	
003082	175	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	7.395,5000	
003083	250	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	8.992,5000	
001011	75	Oficial administrativo	34,69	2.601,7500	
M08004	1125	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	146,2500	
TOTAL PARTIDA.....					49.918,75

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	3.1 Evaluación de servicios de los ecosistemas en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000			
003013	185	Consultor senior especialista	55,01	10.176,8500	
003025	25	Jefe de proyecto	46,86	1.171,5000	
003016	125	Analista de SIG y/o teledetección	37,94	4.742,5000	
003082	50	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	2.113,0000	
003083	125	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	4.496,2500	
001011	75	Oficial administrativo	34,69	2.601,7500	
M08004	585	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	76,0500	
TOTAL PARTIDA.....					25.377,90

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	3.2 Determinación de áreas clave para la conservación de la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000			
003013	45	Consultor senior especialista	55,01	2.475,4500	
003025	15	Jefe de proyecto	46,86	702,9000	
003016	50	Analista de SIG y/o teledetección	37,94	1.897,0000	
003083	75	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	2.697,7500	
001011	25	Oficial administrativo	34,69	867,2500	

M08004	210	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	27,3000	
TOTAL PARTIDA.....					8.667,65

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	4.1. Comprobación en campo de resultados del desarrollo de las tareas 1.1 y 2.2			
003025	50	Jefe de proyecto	46,86	2.343,0000	
003082	75	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	3.169,5000	
003083	225	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	8.093,2500	
001011	50	Oficial administrativo	34,69	1.734,5000	
M08004	400	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	52,0000	
TOTAL PARTIDA.....					15.392,25

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	4.2 Acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde			
003013	85	Consultor senior especialista	55,01	4.675,8500	
003025	85	Jefe de proyecto	46,86	3.983,1000	
003082	75	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	3.169,5000	
003083	125	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	4.496,2500	
001011	50	Oficial administrativo	34,69	1.734,5000	
M08004	420	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	54,6000	
TOTAL PARTIDA.....					18.113,80

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	5.1 Proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones			
003013	75	Consultor senior especialista	55,01	4.125,7500	
003025	25	Jefe de proyecto	46,86	1.171,5000	
003082	25	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	1.056,5000	
003083	75	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	2.697,7500	
001011	75	Oficial administrativo	34,69	2.601,7500	
M08004	275	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	35,7500	
TOTAL PARTIDA.....					11.689,00

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	5.2 Iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid			
003013	225	Consultor senior especialista	55,01	12.377,2500	
003025	75	Jefe de proyecto	46,86	3.514,5000	
003082	75	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	3.169,5000	
003083	125	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	4.496,2500	
001011	50	Oficial administrativo	34,69	1.734,5000	
M08004	550	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	71,5000	
TOTAL PARTIDA.....					25.363,50

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Ud	5.3 Bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid			
003013	125	Consultor senior especialista	55,01	6.876,2500	
003025	75	Jefe de proyecto	46,86	3.514,5000	
003082	25	Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	42,26	1.056,5000	
003083	125	Titulado superior o máster de más de 10 a 15 años de experiencia	35,97	4.496,2500	
001011	50	Oficial administrativo	34,69	1.734,5000	
M08004	400	Ordenador estándar monitor 23"	0,13	52,0000	
TOTAL PARTIDA.....					17.730,00

Las horas de dedicación a las distintas tareas del personal asociado al encargo se han estimado en función del tiempo requerido para cada actividad, atendiendo a la necesidad de personal técnico experto/especialista con diferente grado de experiencia y otros perfiles complementarios de apoyo. Así, para realizar el cálculo del número de horas dedicadas a las diferentes actuaciones se han tenido en consideración las siguientes necesidades:

- Actuación 1.- Tiempo de dedicación que debe emplearse en el análisis de la información disponible con el fin de establecer y aplicar criterios para la identificación de refugios climáticos de especies clave de la biodiversidad regional. Atendiendo a la especialización técnico-científica requerida para dicha identificación, se precisa la participación de 225 horas de consultor técnico especialista y 250 de analista de SIG y/o teledetección para su correcto cartografiado, complementadas con el apoyo del equipo técnico a tiempo completo (Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia y de 10 a 15 años de experiencia), así como de personal administrativo.
- Actuación 2.- Tiempo de dedicación que debe emplearse selección de grupos de especies clave de la biodiversidad regional y el correspondiente análisis de conectividad funcional. Atendiendo a la especialización técnico-científica en la aplicación de modelizaciones específicas para valoración de especies silvestres, análisis de fragmentación e identificación de corredores prioritarios, se precisa la disposición de 450 horas de consultor técnico especialista y 300 horas de analista de SIG y/o teledetección para su correcto cartografiado, complementadas con el apoyo del equipo técnico permanente (Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia y de 10 a 15 años de experiencia), así como de personal administrativo.
- Actuación 3.- Tiempo de dedicación preciso para la selección crítica y posterior evaluación de los servicios de los ecosistemas y determinación de áreas clave para la biodiversidad en la Comunidad de Madrid, para lo que se requiere la participación de consultores senior expertos en ambas disciplinas, con una dedicación estimada de 230 horas. Asimismo, se requiere la participación y asistencia del equipo técnico (Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia y de 10 a 15 años de experiencia), así como del apoyo de personal para las tareas de carácter administrativo.

- Actuación 4.- Tiempo de dedicación de técnicos de campo para la comprobación in situ de adecuación de los refugios bioclimáticos identificados y estado real de conectores prioritarios (300h) y apoyo de personal para las tareas de carácter administrativo. Así mismo, con carácter complementario al equipo técnico, y con el fin de establecer medidas de adaptación al cambio climático de dichos corredores, se requieren 85 horas de consultor técnico especialista, experto en planificación ambiental.
- Actuación 5.- Tiempo de dedicación de expertos/especialistas en diseño y gestión de procesos participativos (425 horas de perfil Consultor senior especialista), con la participación y asistencia del equipo técnico a tiempo completo participante en el encargo (Titulados superiores o máster de más de 15 años de experiencia y de 10 a 15 años de experiencia).

Para la coordinación de todas las actuaciones y tareas se contempla la participación de un Jefe de proyecto con una dedicación total prevista de 575 horas, distribuidas atendiendo al contenido y alcance de las diferentes tareas.

14.3. Presupuestos parciales

Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1. IDENTIFICACIÓN DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID			
1.1 Identificación de refugios climáticos para grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid	1,00	36.141,35	36.141,35
TOTAL CAPÍTULO T1.....			36.141,35
2. ANÁLISIS DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA E IDENTIFICACIÓN DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD BAJO PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO			
2.1 Selección de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad y determinación de áreas de distribución	1,00	19.742,00	19.742,00
2.2 Conectividad funcional de áreas de distribución actual y refugios climáticos grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad	1,00	49.918,75	49.918,75
TOTAL CAPÍTULO T2.....			69.660,75
3. EVALUACIÓN DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS Y ÁREAS CLAVE PARA LA BIODIVERSIDAD EN LOS ESPACIOS PROTEGIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y EN LA RED NATURA 2000.			
3.1 Evaluación de servicios de los ecosistemas en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000	1,00	25.377,90	25.377,90
3.2 Determinación de áreas clave para la conservación de la biodiversidad en los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid y en la Red Natura 2000	1,00	8.667,65	8.667,65
TOTAL CAPÍTULO T3.....			34.045,55
4. PROPUESTA DE ACCIONES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL CONTEXTO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE			
4.1. Comprobación en campo de resultados del desarrollo de las tareas 1.1 y 2.2	1,00	15.392,25	15.392,25
4.2 Acciones y medidas de adaptación al cambio climático de corredores funcionales de grupos de especies clave para la conservación de la biodiversidad en el contexto de la Infraestructura Verde	1,00	18.113,80	18.113,80
TOTAL CAPÍTULO T4.....			33.506,05
5. APOYO EN LA ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID			
5.1 Proceso de consulta a expertos y análisis de aportaciones	1,00	11.689,00	11.689,00
5.2 Iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde de la Comunidad de Madrid	1,00	25.363,50	25.363,50
5.3 Bases técnicas para la elaboración de la Estrategia de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológicas de la Comunidad de Madrid	1,00	17.730,00	17.730,00
TOTAL CAPÍTULO T5.....			54.782,50
Costes Directos Totales			228.136,20
4,5% Costes Indirectos s/	228.136,20		10.266,13
5,00% Gastos Generales s/	238.402,33		11.920,12
Total Presupuesto de Ejecución por Administración			250.322,45

14.4. Resumen general

RESUMEN	IMPORTE EUROS
1. IDENTIFICACIÓN DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID	36.141,35
2. ANÁLISIS DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA E IDENTIFICACIÓN DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD BAJO PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO	69.660,75
3. EVALUACIÓN DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS Y ÁREAS CLAVE PARA LA BIODIVERSIDAD EN LOS ESPACIOS PROTEGIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y EN LA RED NATURA 2000.	34.045,55
4. PROPUESTA DE ACCIONES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE CORREDORES FUNCIONALES DE GRUPOS DE ESPECIES CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL CONTEXTO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE	33.506,05
5. APOYO EN LA ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID	54.782,50
Costes Directos Totales	228.136,20
4,5% Costes Indirectos s/ 228.136,20	10.266,13
5% Gastos Generales s/ 238.402,33	11.920,12
Total Presupuesto de Ejecución por Administración	250.322,45

Anualidad	Importe ejec. Adm. (€)
2024	0,00
2025	170.336,98
2026	79.985,47
Total	250.322,45

La Jefa del Área de Informes y Planificación

Firmado digitalmente por: DE LA FUENTE MARTÍN BEGOÑA
Fecha: 2024.12.09 13:04

El Subdirector General de Biodiversidad

Firmado digitalmente por: ISMAEL HERNÁNDEZ
FERNÁNDEZ - ***7311**
Fecha: 2024.12.09 13:07

ANEXO I. PROTECCIÓN DE DATOS.

ACUERDO DE ENCARGO DE TRATAMIENTO

En el presente acuerdo las partes fijan formalmente y por escrito los términos y condiciones para regular el tratamiento de datos de carácter personal y la confidencialidad de la información suministrada y creada entre ellas.

Primera. RESPONSABLE Y ENCARGADO DEL TRATAMIENTO

La Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal de la Comunidad de Madrid tendrá la consideración de Responsable del tratamiento y TRAGSATEC, tendrá la consideración de Encargado del tratamiento, conforme a lo establecido en los artículos 28 y 29 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, RGPD), así como en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y en el resto de normativa vigente en la materia.

En consecuencia, el acceso a datos de carácter personal en el marco de este encargo, se realiza con el único fin de dar cumplimiento al objeto del mismo y no se considerará como una cesión o comunicación de datos.

Segunda. DEFINICIONES

Los términos específicos en materia de protección de datos serán interpretados conforme a las definiciones establecidas en el artículo 4 del RGPD.

Tercera. OBJETO DEL ENCARGO DE TRATAMIENTO

Mediante las presentes cláusulas se habilita a la entidad TRAGSATEC, Encargada del tratamiento, para tratar por cuenta de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal, Responsable del tratamiento, los datos de carácter personal necesarios para desarrollar el proceso de consulta a expertos para la definición de las bases técnicas de cara a la elaboración de la Estrategia de Infraestructuras verdes de la Comunidad y las iniciativas de participación y difusión del proceso de elaboración de la mencionada Estrategia.

El tratamiento de los datos personales podrá comprender: registro, modificación, consulta, y cualquier otro que requiera el objeto del encargo que se suscribe.

Cuarta. IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN AFECTADA

Para la ejecución de las actuaciones derivadas del cumplimiento del objeto de este encargo, el Responsable del tratamiento pone a disposición del Encargado, la información que se describe a continuación, correspondiente a la actividad de tratamiento “ACTUACIONES DE DIVULGACIÓN Y ASESORAMIENTO EN EL ÁMBITO COMPETENCIAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL”.

- Interesados: Ciudadanos, Empleados, Profesores, Representantes de personas jurídicas.
- Datos personales del tratamiento a los que se puede acceder: Datos de carácter identificativo, Datos académicos y profesionales, Detalles de empleo.

Quinta. DURACIÓN

El presente acuerdo tiene una duración coincidente con el periodo de vigencia del encargo suscrito, sin perjuicio de las obligaciones que, conforme al clausulado del presente acuerdo de encargo hayan de extenderse más allá de dicho período.

Sexta. DEBER DE CONFIDENCIALIDAD

El Encargado del tratamiento se obliga a guardar la máxima reserva y secreto sobre la información clasificada como confidencial facilitada por el Responsable del Tratamiento a efectos de dar cumplimiento al objeto del presente encargo.

Tendrá la consideración de información confidencial toda la información susceptible de ser revelada por escrito, de palabra o por cualquier otro medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que posibilite el estado de la técnica en el futuro, intercambiada como consecuencia de este encargo, en especial la información y datos personales a los que el Encargado haya accedido o acceda durante su ejecución.

Las partes se comprometen a mantener el compromiso de confidencialidad respecto a la información y material facilitado y recibido en virtud del presente encargo durante la vigencia del mismo, así como de forma indefinida tras su finalización, obligándose a:

- a) Utilizar la información de forma reservada.
- b) No divulgar ni comunicar la información facilitada o recibida, salvo resolución motivada en los términos establecidos en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y la Ley 10/2019, de 10 de abril, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid.
- c) Impedir la copia o revelación de esa información a terceros, salvo que goce de aprobación escrita de las partes y únicamente en los términos de tal aprobación.
- d) Se restringirá el acceso a la información a sus empleados y colaboradores, salvo en la medida en que razonablemente puedan necesitarla para el cumplimiento de sus tareas acordadas.
- e) No utilizar la información o fragmentos de ésta para fines distintos de la ejecución de este encargo.
- f) Cumplir con todos los términos fijados en el presente acuerdo y muy especialmente aquellos relativos a las cláusulas sobre confidencialidad, manteniendo esta confidencialidad y evitando revelar la información a toda persona que no sea empleado o subcontratado.

Las partes serán responsables ante el incumplimiento de esta obligación, ya sea por sus empleados, voluntarios, subencargados, etc.

La obligación de confidencialidad tendrá carácter indefinido, manteniéndose en vigor con posterioridad a la finalización por cualquier causa de la relación entre las partes incurriendo en caso contrario en las responsabilidades previstas en la legislación vigente.

El Encargado será responsable de que su personal, colaboradores, voluntarios y en general, todas las personas de su responsabilidad que tengan acceso a la información confidencial y a los datos personales del Responsable, respeten la confidencialidad de la información, así como las obligaciones relativas al tratamiento de datos de carácter personal, aun después de finalizar su relación con el Encargado, entendiéndose circunscritas estas obligaciones tanto al ámbito interno de la entidad como al ámbito externo de la misma. Por tanto, el Encargado realizará cuantas advertencias y suscribirá cuantos documentos sean necesarios con dichas personas, con el fin de

asegurar el cumplimiento de estas obligaciones, así como del cumplimiento de las medidas de seguridad correspondientes, incluidas las que consten en los documentos de seguridad de las dependencias de la Comunidad de Madrid en las que, en su caso, hubieran de desarrollar su trabajo.

A estos efectos, el Encargado se compromete a llevar un listado del personal/personas autorizadas para tratar los datos personales, que estará en todo momento a disposición del Responsable.

La Comunidad de Madrid se reserva el derecho al ejercicio de las acciones legales oportunas en caso de que, bajo su criterio, se produzca un incumplimiento de dichos compromisos.

El Encargado mantendrá a disposición del Responsable la documentación acreditativa del cumplimiento de las obligaciones anteriormente señaladas.

Séptima. OBLIGACIONES DEL ENCARGADO DEL TRATAMIENTO

El Encargado del tratamiento asume, junto al resto de las contenidas en el presente acuerdo, las siguientes obligaciones:

Acceder, utilizar y destinar los datos personales objeto de tratamiento, o los que recoja para su inclusión, sólo para la finalidad objeto de este encargo. En ningún caso podrá utilizar los datos para fines propios.

- Tratar los datos de acuerdo con las instrucciones del Responsable del tratamiento conforme al contenido de este encargo y a, en su caso, las instrucciones que le pueda especificar en concreto. Si el Encargado considera que alguna de las instrucciones recibidas infringe el RGPD, la LOPDGDD o cualquier otra disposición en materia de protección de datos de la Unión Europea o de los Estados miembros, informará inmediatamente al Responsable.
- Facilitar, en el momento de la recogida de los datos, la información relativa a los tratamientos de datos que se van a realizar. La redacción y el formato en que se facilitará la información se debe consensuar con el Responsable antes del inicio de la recogida de los datos.
- Asumir la condición de Responsable del tratamiento en caso de que destine los datos a otra finalidad distinta del cumplimiento del objeto del encargo, los comunique o los utilice incumpliendo sus estipulaciones o las obligaciones de la normativa vigente, respondiendo de las infracciones en las que hubiera incurrido personalmente.
- No permitir el acceso a los datos de carácter personal responsabilidad del Responsable a ningún empleado o persona que no tenga la necesidad de conocerlos para el desarrollo y correcto cumplimiento del objeto del encargo suscrito.
- No revelar, transferir, ceder o de otra forma comunicar los datos de carácter personal responsabilidad del Responsable, ya sea verbalmente o por escrito, por medios electrónicos, papel o mediante acceso informático, ni siquiera para su conservación, a ningún tercero, salvo que exista autorización o instrucción previa del Responsable, que deberá constar, en todo caso, por escrito.

A estos efectos, el Encargado podrá comunicar los datos a otros Encargados del tratamiento del mismo Responsable, de acuerdo con las instrucciones de dicho Responsable. En este caso, el Responsable identificará, de forma previa y por escrito, la entidad a la que se deben comunicar los datos, los datos concretos a comunicar y las medidas de seguridad a aplicar para proceder a la comunicación.

- Tratar los datos personales dentro del Espacio Económico Europeo u otro espacio considerado por la normativa aplicable como de seguridad equivalente, no tratándolos fuera de este espacio ni directamente ni a través de subencargado/s autorizado/s conforme a lo establecido en el encargo suscrito o demás

documentos convencionales que pudieran adicionarse o complementar al mismo, salvo que esté obligado a ello en virtud del Derecho de la Unión o del Estado miembro que le resulte de aplicación.

En el caso de que por causa de Derecho nacional o de la Unión Europea el Encargado se vea obligado a llevar a cabo alguna transferencia internacional de datos, informará por escrito al Responsable de esa exigencia legal, con antelación suficiente a efectuar el tratamiento, y garantizará el cumplimiento de cualesquiera requisitos legales que sean aplicables al Responsable del tratamiento, salvo que el Derecho aplicable lo prohíba por razones importantes de interés público.

- Adoptar y aplicar las medidas de seguridad estipuladas en el artículo 32 del RGPD y en el Real Decreto vigente por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal responsabilidad del Responsable y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que estén expuestos, ya provengan de la acción humana o del medio físico o natural.
- Garantizar, a lo largo de toda la vigencia del encargo, la formación necesaria en materia de protección de datos personales de las personas autorizadas para tratar datos personales.
- En caso de estar obligado a ello por el artículo 30 del RGPD y 31 de la LOPDGDD, el Encargado mantendrá un registro, incluso en formato electrónico, de todas las categorías de actividades de tratamiento efectuadas por cuenta del Responsable, que contenga la información exigida por el artículo 30.2 del RGPD.
- Asistir al Responsable del tratamiento, teniendo en cuenta la naturaleza del tratamiento, a través de medidas técnicas y organizativas apropiadas, para que este pueda cumplir con su obligación de responder a las solicitudes que tengan por objeto el ejercicio de los derechos de los interesados en los términos dispuestos en la cláusula undécima del presente acuerdo, y le ayudará a garantizar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los artículos 32 a 36 del RGPD, teniendo en cuenta la naturaleza del tratamiento y la información a disposición del Encargado.
- Colaborar con el Responsable en el cumplimiento de sus obligaciones en materia de medidas de seguridad, comunicación y/o notificación de brechas (logradas e intentadas) de medidas de seguridad a las autoridades competentes o los interesados, y colaborar en la realización de evaluaciones de impacto relativas a la protección de datos personales y consultas previas al respecto a las autoridades competentes cuando proceda, teniendo en cuenta la naturaleza del tratamiento y la información de la que disponga, y de conformidad con las disposiciones contenidas en la cláusula novena del presente acuerdo.
- Disponer de evidencias que demuestren su cumplimiento de la normativa de protección de Datos Personales y del deber de responsabilidad activa, como, a título de ejemplo, certificados previos sobre el grado de cumplimiento o resultados de auditorías, que habrá de poner a disposición del Responsable, a requerimiento de este. Asimismo, durante la vigencia del acuerdo, pondrá a disposición del Responsable toda información, certificaciones y auditorías realizadas en cada momento. Igualmente, proporcionará al Responsable cuantos datos o documentos le sean requeridos en los controles, auditorías o inspecciones que realice en cualquier momento el propio Responsable del tratamiento u otro auditor autorizado por este.
- En caso de estar obligado a ello por el artículo 37.1 del RGPD y por el artículo 34 de la LOPDGDD, designar un Delegado de Protección de Datos y comunicar su identidad y datos de contacto al Responsable, así como cumplir con el resto de requerimientos establecidos en los artículos 37 a 39 del RGPD y 35 a 37 de la LOPDGDD. En los mismos términos se procederá en caso de que la designación haya sido voluntaria.
- Asimismo, el Encargado habrá de comunicar la identidad y datos de contacto de la(s) persona(s) física(s) designada(s) por el mismo como su/s representante(s) a efectos de protección de los Datos Personales,

responsable(s) del cumplimiento de la regulación del tratamiento de datos personales, en las vertientes legales/formales y en las de seguridad.

- Respetar todas las obligaciones que pudieran corresponderle como Encargado del tratamiento con arreglo al RGPD y a la LOPDGDD, o de cualquier otra disposición o regulación complementaria que le fuera igualmente aplicable.

Octava. OBLIGACIONES DEL RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO

El Responsable manifiesta y hace constar a los efectos legales oportunos que:

- a) Cumple con todas sus obligaciones en materia de protección de datos como responsable del tratamiento y es consciente de que los términos de este encargo en nada alteran ni sustituyen las obligaciones y responsabilidades que sean atribuibles al Responsable del Tratamiento como tal.
- b) Supervisa el tratamiento y el cumplimiento de la normativa de protección de datos por parte del Encargado del Tratamiento.

Novena. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y VIOLACIÓN DE LA SEGURIDAD

Teniendo en cuenta el estado de la técnica, los costes de aplicación y la naturaleza, el alcance, el contexto y los fines del tratamiento, así como riesgos de probabilidad y gravedad variables para los derechos y libertades de las personas físicas, el Encargado del tratamiento aplicará las medidas técnicas y organizativas apropiadas para garantizar un nivel de seguridad adecuado al riesgo, que en su caso incluya, entre otros:

- a) La seudonimización y el cifrado de datos personales.
- b) La capacidad de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento, así como la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida en caso de incidente físico o técnico.
- c) Un proceso de verificación, evaluación y valoración regulares de la eficacia de las medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad del tratamiento.
- d) Un catálogo de medidas de seguridad reconocido en normativas o estándares de seguridad de la información.

Al evaluar la adecuación del nivel de seguridad, el Encargado tendrá en cuenta los riesgos que presente el tratamiento de datos, en particular como consecuencia de la destrucción, pérdida o alteración accidental o ilícita de datos personales transmitidos, conservados o tratados de otra forma, o la comunicación o acceso no autorizados a esos datos.

El Encargado del Tratamiento permitirá y contribuirá a la realización de controles, auditorías e inspecciones, por parte del Responsable del tratamiento o de otro auditor autorizado por este.

Asimismo, en caso de modificación de la normativa vigente en materia de protección de datos o de otra normativa relacionada y que resultase aplicable al tratamiento objeto del encargo de referencia, el Encargado garantiza la implantación y mantenimiento de cualesquiera otras medidas de seguridad que le fueran exigibles, sin que ello suponga una modificación de los términos de este encargo.

En caso de violación de la seguridad de los datos personales en los sistemas de información utilizados por el Encargado para la prestación de los servicios objeto del encargo, este deberá comunicarla al Responsable, sin dilación indebida, y a más tardar en el plazo de 24 horas desde que se tenga constancia de la misma, juntamente con toda la información relevante para la documentación y comunicación de la incidencia o cualquier fallo en su

sistema de tratamiento y gestión de la información que haya tenido o pueda tener, que ponga en peligro la seguridad de los datos personales, su integridad o su disponibilidad, así como cualquier posible vulneración de la confidencialidad como consecuencia de la puesta en conocimiento de terceros de los datos e informaciones obtenidos durante la ejecución del encargo. Comunicará con diligencia información detallada al respecto, incluso concretando qué interesados sufrieron una pérdida de confidencialidad, todo ello conforme a lo dispuesto en el artículo 33.3 del RGPD.

En tal caso, corresponderá al Responsable comunicar las violaciones de seguridad de los datos a la Autoridad de Protección de Datos y/o a los interesados conforme a lo establecido en la normativa vigente. Y en cualquier otro caso cuando así sea de aplicación conforme a lo establecido en la normativa vigente.

Décima. DESTINO DE LOS DATOS AL FINALIZAR EL ENCARGO

Una vez cumplido o resuelto el encargo y, en consecuencia, finalizado el encargo, el Encargado devolverá al Responsable del tratamiento los datos de carácter personal y, si procede, los soportes donde consten, una vez cumplida la prestación. La devolución debe comportar el borrado total de los datos existentes en los equipos informáticos utilizados por el encargado. No obstante, el Encargado puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de la ejecución de la prestación.

No obstante, el Responsable del Tratamiento podrá requerir al encargado para que, en lugar de las actuaciones anteriormente señaladas, cumpla con la opción a) o b) que se indican a continuación:

- a) Devolver al Encargado que designe por escrito el Responsable del tratamiento los datos de carácter personal y, si procede, los soportes donde consten, una vez cumplida la prestación.

La devolución debe comportar el borrado total de los datos existentes en los equipos informáticos utilizados por el encargado. No obstante, el Encargado puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de la ejecución del encargo.

- b) Destruir los datos, siempre que no exista previsión legal que exija la conservación de los datos, en cuyo caso no podrá procederse a su destrucción.

Una vez destruidos, el Encargado debe certificar su destrucción por escrito y debe entregar el certificado al Responsable del tratamiento. No obstante, el Encargado puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de su relación con el mismo, destruyéndose de forma segura y definitiva al extinguirse cualquier posible responsabilidad.

Undécima. EJERCICIO DE DERECHOS ANTE EL ENCARGADO DE TRATAMIENTO

El Encargado deberá dar traslado al Responsable de cualquier solicitud de ejercicio del derecho de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitación del tratamiento, portabilidad de los datos y a no ser objeto de decisiones individualizadas automatizadas, efectuada por un interesado cuyos datos hayan sido tratados por el Encargado con motivo del cumplimiento del encargo, a fin de que se resuelva en los plazos establecidos por la normativa vigente.

El traslado de la solicitud al Responsable deberá hacerse con la mayor celeridad posible y en ningún caso más allá del día laborable siguiente al de la recepción de la solicitud, juntamente, en su caso, con la documentación y otras informaciones que puedan ser relevantes para resolver la solicitud que obre en su poder.

Asimismo, el Encargado deberá tramitar cualquier instrucción relativa a derechos de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitación del tratamiento, portabilidad de los datos y a no ser objeto de decisiones individualizadas automatizadas, que reciba a través del Responsable, a la mayor celeridad posible, y siempre dentro del

plazo máximo de dos días hábiles a contar desde la recepción de la solicitud, confirmando por escrito tanto la recepción de la solicitud, como la ejecución de la tarea encomendada.

Duodécima. SUBENCARGO DEL TRATAMIENTO

Con carácter general el Encargado no podrá subencargar las prestaciones que formen parte del objeto de este encargo y que comporten el tratamiento de datos personales, salvo los servicios auxiliares necesarios para su normal funcionamiento.

Sin perjuicio de lo anterior, en caso de que el Encargado necesitara subencargar todo o parte de los servicios encargados por el Responsable en los que intervenga el tratamiento de datos personales, deberá comunicarlo previamente y por escrito al Responsable, con una antelación de 1 mes, indicando los tratamientos que se pretende subencargar e identificando de forma clara e inequívoca la empresa subencargada y sus datos de contacto.

El subencargo podrá llevarse a cabo si el Responsable no manifiesta su oposición en el plazo establecido.

En este último caso, el subencargado, que también tendrá la condición de encargado del tratamiento, está obligado igualmente a cumplir las obligaciones establecidas en este documento para el Encargado del tratamiento y las instrucciones que dicte el Responsable del Tratamiento.

Corresponde a Encargado del Tratamiento exigir al subencargado el cumplimiento de las mismas obligaciones asumidas por él a través del presente documento y seguirá siendo plenamente responsable ante el Responsable del Tratamiento en lo referente al cumplimiento de las obligaciones.

El Encargado del Tratamiento está obligado a informar al Responsable de cualquier cambio en la incorporación o sustitución de otros subencargados con una antelación de 1 mes, dando así al Responsable la oportunidad de oponerse a dichos cambios.

Decimotercera. RESPONSABILIDAD

El Encargado será considerado Responsable del tratamiento en el caso de que destine los datos a otras finalidades, los comunique o los utilice incumpliendo las estipulaciones de este encargo, respondiendo de las infracciones en las que hubiera incurrido personalmente.

Para el cumplimiento del objeto del encargo suscrito no se requiere que el Encargado acceda a ningún otro dato personal responsabilidad del Responsable del tratamiento y, en consecuencia, no está autorizado en caso alguno al acceso o tratamiento de otro dato, que no sean los especificados en dicho texto convencional. Si se produjera una incidencia durante la ejecución del encargo que conllevará un acceso accidental o incidental a esos datos personales, el Encargado deberá ponerlo en conocimiento del Responsable, en concreto de su Delegado de Protección de Datos, con la mayor diligencia y a más tardar en el plazo de 24 horas.

Las partes responderán de las infracciones en las que hubiesen incurrido personalmente, manteniendo indemne a la parte contraria frente a cualquier perjuicio que se derivase de ellas.