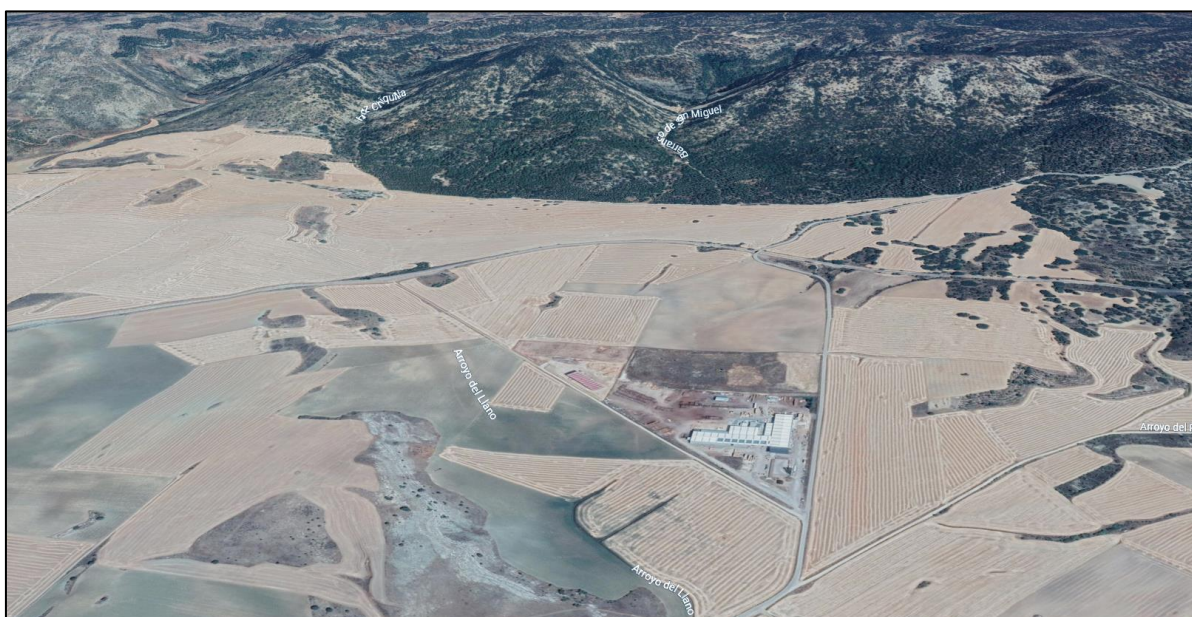


# PROYECTO DE URBANIZACIÓN INTERIOR Y DE LAS CONEXIONES EXTERIORES DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ECONOMÍA CIRCULAR-LOS PALANCARES- (CUENCA)



## PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

## **ÍNDICE DEL DOCUMENTO:**

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ANTECEDENTES.....</b>                                | <b>2</b>  |
| <b>2. OBJETO Y ALCANCE .....</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>3. ENFOQUE METODOLÓGICO .....</b>                       | <b>3</b>  |
| 3.1 FUNDAMENTOS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA. ....            | 3         |
| 3.2 ESTRUCTURA OPERATIVA DEL SISTEMA DE VIGILANCIA. ....   | 4         |
| <b>4. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>            | <b>5</b>  |
| 4.1 VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA. ....             | 5         |
| 4.2 VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EXPLOTACIÓN. ....      | 7         |
| <b>5. SISTEMA DE SEGUIMIENTO, CONTROL E INFORMES .....</b> | <b>8</b>  |
| 5.1 ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA. ....           | 8         |
| 5.2 DOCUMENTACIÓN E INFORMES DE SEGUIMIENTO. ....          | 10        |
| 5.3 ORGANIZACIÓN FUNCIONAL Y RESPONSABILIDADES. ....       | 10        |
| <b>6. EQUIPO REDACTOR .....</b>                            | <b>11</b> |

Anexo 1: Fichas unidades de control ambiental.

Anexo 2: Unidades de control ambiental aplicables a cada proyecto.

## 1. ANTECEDENTES

La Excm. Diputación Provincial de Cuenca promueve el desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de Economía Circular de Cuenca (PCyTEC), en el marco del Plan de Singular Interés (PLSI) Economía Circular "Los Palancares", declarado de Interés Regional mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno de Castilla-La Mancha de fecha 7 de octubre de 2020.

El citado PLSI ha sido sometido a evaluación ambiental estratégica ordinaria, conforme a lo establecido en la Ley 2/2020, de 7 de febrero, de evaluación ambiental de Castilla-La Mancha, culminando con la formulación de la Declaración Ambiental Estratégica mediante Resolución de 16 de mayo de 2023 de la Dirección General de Economía Circular, con resultado favorable.

Posteriormente, mediante Resolución de 1 de junio de 2023 de la Secretaría General, se aprobó definitivamente el PLSI, estableciéndose la obligación de someter a evaluación de impacto ambiental los proyectos necesarios para su desarrollo, incluyendo las actuaciones de urbanización, infraestructuras hidráulicas, energéticas y viarias, así como la estación depuradora de aguas residuales. Mediante Resolución de 19 de julio de 2024, la Dirección General de Planificación Territorial y Urbanismo acordó la aprobación inicial de dichos proyectos y su sometimiento a información pública, incluyendo el procedimiento de evaluación ambiental.

Como resultado de dicho proceso, la Dirección General de Calidad Ambiental formuló, mediante Resolución de 13 de noviembre de 2025, la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental (en adelante DIA), con carácter favorable, condicionada al cumplimiento de las determinaciones y medidas en ella establecidas. En particular, la DIA establece la obligación de desarrollar un Programa de Vigilancia Ambiental (en adelante PVA), como instrumento destinado a garantizar el cumplimiento de las condiciones ambientales impuestas, así como a verificar la correcta aplicación y eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias previstas.

Asimismo, la DIA establece la necesidad de asegurar la coherencia entre el PVA y el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del PCyTEC, configurándose ambos como instrumentos complementarios dentro del sistema de seguimiento ambiental del proyecto.

## 2. OBJETO Y ALCANCE

Atendiendo a los antecedentes expuestos, el presente Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) constituye el instrumento técnico de seguimiento y control ambiental exigido por la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del conjunto de proyectos asociados al desarrollo del futuro PCyTEC, en el marco del procedimiento de evaluación de impacto ambiental regulado por la citada Ley 2/2020, de evaluación ambiental de Castilla-La Mancha.

Su objeto es garantizar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la DIA, verificar la correcta aplicación de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias, evaluar su eficacia y detectar, en su caso, desviaciones que requieran la adopción de medidas adicionales. El PVA se aplica a las distintas fases del proyecto, incluyendo la fase de construcción y la fase de explotación.

De acuerdo con lo establecido en la DIA, en su epígrafe 5.1, donde se establecen las condiciones específicas para la elaboración del PVA, se incluye la necesidad de asegurar su coherencia e interacción con el Plan de Gestión Ambiental (en adelante PGA) del proyecto. En fase de explotación, el PGA y el PVA se configuran como instrumentos con finalidades diferenciadas y ámbitos funcionales específicos, manteniendo mecanismos de coordinación e integración de la información:

- El PVA, bajo responsabilidad del promotor, se orienta al seguimiento y verificación del cumplimiento de las condiciones establecidas en la DIA, así como a la evaluación de la correcta aplicación y eficacia de las medidas preventivas, correctoras y complementarias.

- El PGA, implementado por la entidad gestora del PCyTEC, desarrolla un sistema de gestión ambiental asociado a su funcionamiento ordinario, basado en indicadores de desempeño ambiental.

La relación entre ambos instrumentos se articula mediante un modelo de coordinación operativa basado en el intercambio de información, la compatibilidad de indicadores y la integración de resultados, garantizando la coherencia del sistema de seguimiento sin menoscabo de su independencia funcional y competencial. En este sentido, el PVA contempla determinadas actuaciones de seguimiento en fase de explotación que, por su naturaleza o alcance territorial, exceden del ámbito del propio PCyTEC.

Del contenido del apartado 5 de la DIA se desprende que el PVA se configura con un alcance amplio, integrando tanto la definición metodológica del sistema de seguimiento ambiental — incluyendo parámetros, controles, frecuencias, criterios de evaluación y organización operativa— como la ejecución material de las actuaciones de vigilancia y seguimiento. En coherencia con la terminología empleada en la DIA, el presente documento adopta la denominación de Programa de Vigilancia Ambiental (PVA), configurándose como un instrumento integral de seguimiento ambiental aplicable a las distintas fases del proyecto.

Por último, destacar que en presente PVA se ha unificado el seguimiento ambiental de la Evaluación Ambiental Estratégica Ordinaria del PLSI y la vigilancia ambiental del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental del PCyTEC pues ambos instrumentos, plan y proyecto, se ejecutarán en el mismo lugar, comprenden prácticamente las mismas actuaciones y, en consecuencia, las medidas para prevenir o atenuar las posibles afecciones son básicamente las mismas. Por tanto, los controles de seguimiento seleccionados para evaluar la efectividad de las medidas se consideran válidos para ambos niveles de seguimiento.

### 3. ENFOQUE METODOLÓGICO

#### 3.1 Fundamentos del sistema de vigilancia.

El diseño del Programa de Vigilancia Ambiental se basa en un enfoque metodológico orientado a garantizar la trazabilidad entre las condiciones establecidas en la DIA, las medidas preventivas, correctoras y complementarias adoptadas, y las actuaciones de seguimiento y verificación definidas. A tal efecto, el programa se estructura mediante la configuración de unidades de control que permiten evaluar de forma sistemática el grado de cumplimiento ambiental y la eficacia de las medidas implantadas. El enfoque metodológico adoptado se basa en los siguientes principios:

- **Trazabilidad**, mediante la vinculación directa entre cada condición de la DIA y las unidades de control definidas.
- **Verificabilidad**, a través de la definición de parámetros y criterios de conformidad susceptibles de comprobación objetiva mediante metodologías reproducibles.
- **Operatividad**, mediante la configuración de un sistema aplicable en campo y adaptado a las distintas fases del proyecto.
- **Proporcionalidad**, priorizando los controles asociados a los impactos ambientales más relevantes.
- **Coherencia**, garantizando la compatibilidad con el sistema global de seguimiento ambiental del proyecto.

Este enfoque permite configurar un sistema de vigilancia estructurado, objetivo y orientado a la toma de decisiones, centrado en la verificación del cumplimiento de la DIA, la evaluación de la eficacia de las medidas adoptadas y la detección temprana de desviaciones.

### 3.2 Estructura operativa del sistema de vigilancia.

A efectos del presente PVA, las unidades de control constituyen la estructura operativa del sistema de vigilancia ambiental, permitiendo organizar de forma sistemática las actuaciones de seguimiento y verificación asociadas a las condiciones establecidas en la DIA. Cada unidad de control integra los distintos parámetros necesarios para la verificación ambiental, así como los criterios metodológicos y operativos aplicables a su ejecución.

Se entiende por parámetro de control toda variable ambiental, cualitativa o cuantitativa, susceptible de verificación sistemática, que permite analizar el grado de cumplimiento de las condiciones establecidas en la DIA, la evolución de los impactos ambientales identificados y la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y complementarias implantadas.

En coherencia con la documentación del proyecto, se emplea el término medidas complementarias para referirse a aquellas actuaciones de mejora ambiental no exigidas de forma expresa por la DIA, sino incorporadas voluntariamente por el promotor. Estas medidas se diferencian de las medidas preventivas y correctoras, de carácter obligatorio, y se integran en el sistema de vigilancia en la medida en que contribuyen a la mejora del comportamiento ambiental del proyecto.

Las unidades de control se materializan mediante controles operativos de carácter visual, documental o analítico. Con el fin de garantizar la homogeneidad en la definición y aplicación de los controles, se establece la estructura común de las unidades de control del PVA, cuyos elementos se describen en la tabla siguiente.

Tabla 1. Estructura de las unidades de control del Programa de Vigilancia Ambiental.

| ELEMENTO                                  | DEFINICIÓN                                                                                                | FINALIDAD DENTRO DEL PVA                                                            | CRITERIOS DE APLICACIÓN                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Título de la unidad de control</b>     | Denominación sintética del control, identificada mediante un código alfanumérico y una descripción breve. | Facilitar la identificación, trazabilidad y organización del sistema de vigilancia. | Se formula de manera clara y específica, en coherencia con el factor ambiental al que se asocia.                                                                  |
| <b>Aspecto objeto de control</b>          | Elemento concreto que se somete a verificación.                                                           | Definir el objeto operativo del control.                                            | Se refiere a la situación o elemento verificable en campo o mediante documentación.                                                                               |
| <b>Medida a evaluar (referencia -DIA)</b> | Requisito o determinación establecida en la DIA que da origen al control.                                 | Garantizar la trazabilidad entre el PVA y la DIA.                                   | Se corresponde con las condiciones establecidas en la DIA, pudiendo sintetizar su contenido sin alterar su significado.                                           |
| <b>Tipo de control</b>                    | Naturaleza del procedimiento de verificación.                                                             | Determinar el método general de obtención de información.                           | Puede ser visual, documental o analítico, o una combinación de los mismos.                                                                                        |
| <b>Lugar</b>                              | Ámbito espacial donde se realiza el control.                                                              | Delimitar el área de aplicación.                                                    | Se define de forma que permita su identificación en campo.                                                                                                        |
| <b>Periodicidad</b>                       | Frecuencia de ejecución del control.                                                                      | Garantizar un seguimiento sistemático.                                              | Se adapta a la fase del proyecto y a la sensibilidad del elemento ambiental.                                                                                      |
| <b>Metodología de control</b>             | Procedimiento técnico utilizado para la verificación.                                                     | Establecer cómo se obtiene la información.                                          | Describe técnicas y procedimientos de forma clara y reproducible.                                                                                                 |
| <b>Valor límite o umbral</b>              | Condición que determina el cumplimiento o incumplimiento.                                                 | Permitir la evaluación objetiva del control.                                        | Puede expresarse de forma cualitativa o cuantitativa, mediante criterios de conformidad, límites admisibles, valores de referencia o condiciones de cumplimiento. |

Esta clasificación permite estructurar el sistema de vigilancia en función de la finalidad de cada control, facilitando la interpretación de los resultados y la toma de decisiones conforme a la siguiente secuencia operativa:



Figura 1: Secuencia operativa del sistema de vigilancia ambiental.

#### 4. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Con el fin de facilitar la comprensión global del sistema de vigilancia, se presenta a continuación un cuadro sintético que recoge el conjunto de unidades de control del PVA, organizadas por factores ambientales y por fases del proyecto. Este cuadro permite identificar de forma integrada la relación entre las condiciones ambientales, los aspectos objeto de control y las unidades de control definidas en el programa.

El desarrollo detallado de cada unidad de control se incluye en las fichas específicas recogidas en el Anexo correspondiente. También se incluye una propuesta de aplicación de dichos control para cada uno de los proyectos constructivos.

##### 4.1 Vigilancia ambiental en fase de obra.

A continuación, se presentan cuadro sintético de las unidades de control definidas para la fase de obras, organizadas por factores ambientales y estructuradas conforme al sistema metodológico descrito en el presente PVA.

Tabla 2. Estructura de las unidades de control del Programa de Vigilancia Ambiental (fase de obra).

| Elemento del medio | Control                         | Medidas preventivas y correctoras a evaluar                                                                                                                                                                             | Parámetros de control                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATMÓSFERA          | Contaminación por gases         | • Control del correcto funcionamiento de la maquinaria                                                                                                                                                                  | • <b>AT1</b> - Mantenimiento de vehículos y maquinaria de obra                                                                                               |
|                    | Contaminación por ruidos        | • Control emisiones sonoras                                                                                                                                                                                             | • <b>AT2</b> - Cumplimiento de normativa de ruidos aplicable                                                                                                 |
|                    | Contaminación por polvo         | • Realización de riegos periódicos de caminos y acopios<br>• Circulación de camiones entoldados y disposición de la carga<br>• Limitaciones de velocidad para los vehículos y maquinaria en la obra y caminos de acceso | • <b>AT3</b> - Deposiciones de polvo en la vegetación<br>• <b>AT4</b> - Limitaciones a la producción de polvo<br>• <b>AT5</b> - Restricciones a la velocidad |
| SUELO              | Alteración topografía original  | • Limitación de los movimientos de tierras<br>• Optimización de la ocupación del suelo                                                                                                                                  | • <b>SU1</b> - Restricciones movimientos de tierras<br>• <b>SU2</b> – Ubicación y gestión de acopios<br>• <b>SU3</b> – Adecuación de accesos a los tajos     |
|                    | Restricciones acceso maquinaria | • Acotamiento zona de obras y circulación                                                                                                                                                                               | • <b>SU4</b> - Señalización zonas permitidas y restringidas<br>• <b>SU5</b> – Compactación de suelos.                                                        |

| Elemento del medio | Control                                                 | Medidas preventivas y correctoras a evaluar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parámetros de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Contaminación de suelos                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impermeabilización superficies de ocupación temporal</li> <li>Gestión adecuada de residuos generados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU6</b> - Impermeabilización de suelos</li> <li><b>SU7</b> - Almacenamiento de residuos y sobrantes de obra y tratamiento de aceites y grasas</li> <li><b>SU8</b> - Procedimiento ante vertidos accidentales al medio edáfico</li> <li><b>SU9</b> - Plan de Gestión de Residuos acorde a normativa</li> <li><b>SU10</b> - Control documental sobre gestión de residuos</li> </ul> |
|                    | Restauración edáfica áreas degradadas                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmantelamiento instalaciones y limpieza zonas auxiliares temporales.</li> <li>Descompactación suelos alterados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU11</b> - Restitución superficies de suelo alteradas a su estado inicial</li> <li><b>SU12</b> - Acondicionamiento de terrenos compactados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Conservación de suelos                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Retirada, almacenamiento y conservación de tierra vegetal para restitución de taludes y aplicación en zonas verdes</li> <li>Protección del subsuelo y nivel freático</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU13</b> - Gestión adecuada de tierra vegetal</li> <li><b>SU14</b> - Ampliación del estudio geológico y geotécnico (en caso de necesidad)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Préstamos y vertederos                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Viabilidad ambiental de los préstamos y vertederos asociados</li> <li>Restauración préstamos explotados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU15</b> - Préstamos y vertederos viables</li> <li><b>SU16</b> - Plan de restauración préstamos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AGUA               | Dominio Público Hidráulico                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protección del DPH</li> <li>Gestión de escorrentías</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG1</b> - Autorización obras en DPH por organismo de cuenca</li> <li><b>AG2</b> - Gestión de escorrentías superficiales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Contaminación aguas                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protección calidad de las aguas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG3</b> - Localización zonas auxiliares temporales fuera red hídrica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Restauración y seguimiento ambiental lagunas de Mohorte | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control y seguimiento calidad de las aguas</li> <li>Caracterización preoperacional y seguimiento preventivo del estado ambiental y ecológico de las lagunas de Mohorte durante la fase de obras</li> <li>Instalación y disponibilidad de registros del sistema de monitorización continua de cota y temperatura</li> <li>Anulación de drenajes agrícolas y, en su caso, adopción de medidas equivalentes de restauración de humedales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG4</b> - Barreras de retención de sedimentos</li> <li><b>AG5</b> - Seguimiento preventivo del estado ecológico de las Lagunas de Mohorte</li> <li><b>AG6</b> - Instalación sensores para la monitorización de las Lagunas de Mohorte</li> <li><b>AG7</b> - Anulación drenajes en el entorno de las Lagunas de Mohorte</li> </ul>                                                 |
| VEGETACIÓN         | Protección de las formaciones vegetales existentes      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conservación de la máxima superficie posible de vegetación natural dentro del ámbito de actuación del Parque</li> <li>Prevención frente a incendios forestales en el entorno del Parque</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>VE1</b> - Buenas prácticas desbrozamiento de matorrales</li> <li><b>VE2</b> - Talas y descuajes autorizados</li> <li><b>VE3</b> - Respuesta frente a incendios forestales</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| FAUNA              | Minimización molestias fauna y mortalidad               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptación horario y cronograma trabajos a la fenología de la fauna</li> <li>Medidas anticolidión y antielectrocución nueva LAT 20 kV desde ST-Cuenca y en tramo aéreo conexión LAT "Pinasa-Fuentes" 20 kV</li> <li>Corrección apoyos y balizamiento LAT 20kV existente suministro al Campamento de Los Palancares</li> </ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>FA1</b> - Protección de la fauna durante la época de cría</li> <li><b>FA2</b> - Instalación medidas de protección de la avifauna en tendidos eléctricos nuevos</li> <li><b>FA3</b> - Instalación medidas de protección de la avifauna en tendidos eléctricos existentes</li> </ul>                                                                                                |
|                    | Permeabilidad de la fauna (ausencia de barreras)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptación obras de drenaje y de paso como pasos de fauna, y zonas de escape en las obras de recogida de pluviales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>FA4</b> - Movilidad fauna terrestre</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PAISAJE            | Integración paisajística                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Restauración superficies alteradas</li> <li>Plantaciones autóctonas de procedencia reconocida, conforme a la normativa y debidamente validadas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PA1</b> - Desmantelamiento de las instalaciones auxiliares, limpieza de la zona de obras y restauración de la cubierta vegetal</li> <li><b>PA2</b> - Siembras y plantaciones autorizadas</li> <li><b>PA3</b> - Procedencia garantizada material vegetal</li> </ul>                                                                                                                |



| Elemento del medio  | Control                               | Medidas preventivas y correctoras a evaluar                                                                                                                                                                                                           | Parámetros de control                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Recuperación y restauración de cauces | <ul style="list-style-type: none"> <li>Restauración y conectividad ecológica de los arroyos del Royo y del Llano</li> <li>Restauración del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto de vertido de la EDAR</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PA4</b> - Implantación vegetación de ribera en arroyos recuperados</li> <li><b>PA5</b> - Restauración tramos alto y medio del río Moscas</li> </ul>         |
| PATRIMONIO CULTURAL | Protección patrimonio arqueológico    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exclusión parcelas donde existan yacimientos arqueológicos y/o elementos patrimoniales identificados como vulnerables</li> <li>Protección y conservación descubrimiento posibles nuevos yacimientos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PC1</b> - Balizamiento yacimientos y elementos patrimoniales inventariados</li> <li><b>PC2</b> - Seguimiento arqueológico movimientos de tierras</li> </ul> |

Durante la fase de obras, los controles se estructuran por factores ambientales, destacando especialmente el ámbito del suelo, que concentra el mayor número de unidades de control, seguido de los relativos al agua, la atmósfera y el paisaje, lo que refleja la relevancia de los impactos asociados a los movimientos de tierras, la ocupación del territorio y la gestión de escorrentías durante la ejecución de las obras.

Asimismo, se incluyen controles específicos en materia de vegetación, fauna y patrimonio cultural, orientados a la protección de los valores ambientales y culturales presentes en el ámbito de actuación. En conjunto, el sistema de vigilancia en fase de obras presenta un carácter intensivo y preventivo, orientado a la detección temprana de desviaciones y a la adopción inmediata de medidas correctoras.

#### 4.2 Vigilancia ambiental en fase de explotación.

A continuación, se presentan cuadro sintético de las unidades de control definidas para la fase de explotación, organizadas por factores ambientales y estructuradas conforme al sistema metodológico descrito en el presente PVA.

Tabla 3. Estructura de las unidades de control del Programa de Vigilancia Ambiental (fase de explotación).

| Elemento del medio | Control                    | Medidas preventivas y correctoras a evaluar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parámetros de control                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATMÓSFERA          | Contaminación por ruidos   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control emisiones sonoras</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AT6</b> - Mediciones de ruidos en enclaves sensibles próximos al Parque</li> </ul>                           |
| SUELO              | Conservación de suelos     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilización sistemas urbanos sostenibles en el pavimento de las zonas de aparcamiento</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU17</b> - Mantenimiento de la porosidad del sustrato</li> </ul>                                             |
|                    | Contaminación de suelos    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obtención de muestras de suelos antes del inicio del uso productivo y análisis para su uso como "blanco ambiental" ante futuros episodios de contaminación que pudieran producirse durante la fase de explotación</li> <li>Cumplimiento artículos 3.4 y 3.5 del <i>Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SU18</b> - Evolución calidad del suelo</li> <li><b>SU19</b> - Informes de situación de los suelos</li> </ul> |
| AGUA               | Contaminación de las aguas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertido de aguas residuales depuradas y pluviales tratadas al río Moscas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG8</b> - Cumplimiento de autorizaciones de vertido de aguas residuales y pluviales al río Moscas</li> </ul> |
|                    | Dominio Público Hidráulico | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de escorrentías</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG9</b> - Mantenimiento red recogida pluviales y escorrentías</li> </ul>                                     |



| Elemento del medio | Control                                                 | Medidas preventivas y correctoras a evaluar                                                                                                                                                                                                                                   | Parámetros de control                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Consumo recursos hídricos                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Empleo de técnicas de uso eficiente y racional del agua</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG10</b> -Uso eficiente de los recursos hídricos (xerojardinería)</li> </ul>                                                                                                                                                        |
|                    | Restauración y seguimiento ambiental lagunas de Mohorte | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento del estado ambiental e hidroquímico de las lagunas durante la fase de explotación</li> </ul>                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AG11</b> – Seguimiento del estado ecológico de las Lagunas de Mohorte</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| VEGETACIÓN         | Restauración ecológica de comunidades gipsófilas        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantación de especies gipsófilas para el enriquecimiento florístico de superficies próximas ocupadas por el HIC 1520* Vegetación gipsófila ibérica (<i>Gypsophiletalia</i>), afectadas por la ejecución de desmontes</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>VE4</b>- Seguimiento del enriquecimiento de comunidades vegetales gipsófilas</li> </ul>                                                                                                                                             |
| FAUNA              | Minimización molestias fauna y mortalidad               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento mortalidad avifauna LAT nueva LAT 20 kV desde ST-Cuenca</li> <li>Limitaciones rutas de vuelo a las aeronaves para reducir el riesgo de colisiones con aves</li> <li>Instalación luminarias adaptadas a la fauna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>FA5</b> - Seguimiento y mortalidad fauna en tendidos eléctricos</li> <li><b>FA6</b> - Registro incidencias avifauna con aeronaves</li> <li><b>FA7</b> - Alumbrado compatible con la fauna</li> </ul>                                |
|                    | Permeabilidad de la fauna (ausencia de barreras)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptación obras de drenaje y de paso como pasos de fauna</li> </ul>                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>FA8</b> - Funcionalidad pasos adaptados para fauna terrestre</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| PAISAJE            | Integración paisajística                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edificaciones armonizadas con el entorno</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PA6</b> - Grado de integración visual edificaciones en el entorno</li> <li></li> </ul>                                                                                                                                              |
|                    | Recuperación y restauración de cauces                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Restauración y conectividad ecológica de los arroyos del Royo y del Llano</li> <li>Restauración del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto de vertido de la EDAR</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PA7</b> - Seguimiento riberas reforestadas en arroyos recuperados</li> <li><b>PA8</b> - Seguimiento plantaciones en ribera río Moscas</li> <li><b>PA9</b> - Seguimiento restauración geomorfológica en ribera río Moscas</li> </ul> |

En la fase de explotación, el sistema de vigilancia pasa de un enfoque intensivo asociado a la ejecución de obras a un seguimiento selectivo de los aspectos ambientales más sensibles

La distribución de los controles refleja un desplazamiento del esfuerzo de vigilancia hacia el seguimiento de elementos ambientales clave, destacando los ámbitos del paisaje, la fauna y el agua, asociados principalmente a la evolución de las actuaciones de restauración, el estado ecológico de las lagunas de Mohorte y la posible incidencia de las infraestructuras sobre la fauna.

Este enfoque responde a la naturaleza del proyecto en fase de explotación, en la que la gestión ambiental ordinaria queda integrada en el sistema de gestión del PCyTEC, mientras que el PVA se orienta a garantizar el seguimiento de aquellos aspectos más sensibles desde el punto de vista ambiental.

## 5. SISTEMA DE SEGUIMIENTO, CONTROL E INFORMES

### 5.1 Organización del sistema de vigilancia.

El funcionamiento del sistema de vigilancia se articula mediante la ejecución periódica de los controles definidos para cada unidad de control, conforme a los criterios metodológicos

establecidos en el presente PVA. La secuencia funcional del sistema de vigilancia ambiental y la relación entre sus distintos elementos metodológicos se representa en la figura siguiente.



Figura 2. Esquema funcional del sistema de vigilancia ambiental.

La evaluación de los controles se realizará mediante valores umbrales-criterios de conformidad previamente definidos, permitiendo determinar el grado de cumplimiento de las condiciones ambientales aplicables, detectar desviaciones y adoptar, en su caso, las medidas correctoras o complementarias oportunas.

El sistema de vigilancia incorpora mecanismos de trazabilidad y verificación documental que permiten relacionar las condiciones establecidas en la DIA con las actuaciones de seguimiento realizadas, los resultados obtenidos y las medidas adoptadas.

En caso de detectarse incidencias ambientales relevantes o incumplimientos significativos de las condiciones establecidas en la DIA, se adoptarán de forma inmediata las medidas correctoras oportunas, dejando constancia documental de las actuaciones realizadas.

## **5.2 Documentación e informes de seguimiento.**

Los resultados de los controles realizados se documentarán mediante informes periódicos, que recogerán, de forma estructurada, la información relativa a los controles ejecutados, el grado de cumplimiento de los criterios de conformidad, las incidencias detectadas y las medidas correctoras adoptadas, en su caso. Cada informe incorporará el correspondiente listado de comprobación de las medidas y controles previstos en el PVA, conforme a lo establecido en la DIA.

Con carácter previo al inicio de las obras, y durante la fase de replanteo, se elaborará un informe inicial que recoja el estado de partida del ámbito de actuación. Durante la fase de obras, los informes de seguimiento tendrán una periodicidad trimestral, permitiendo un control continuo de la ejecución de los trabajos y la detección temprana de posibles desviaciones.

De acuerdo con lo establecido en la DIA, el seguimiento ambiental del proyecto deberá mantenerse desde la finalización de las obras y durante la vida útil de las instalaciones, mediante la emisión de informes periódicos de seguimiento del cumplimiento de dicha declaración. En este contexto, el presente PVA se centra en la fase inicial de funcionamiento del proyecto, abarcando los primeros cinco años tras la puesta en marcha, periodo en el que se produce la consolidación de las medidas adoptadas y la evolución inicial de los elementos ambientales más sensibles. En particular, el seguimiento se orienta al control de los programas de restauración, la evolución del estado ecológico de las lagunas de Mohorte y el seguimiento de la fauna, incluyendo aspectos como la mortalidad asociada a infraestructuras y la funcionalidad de las medidas de permeabilidad.

Con posterioridad a este periodo inicial, el sistema de seguimiento ambiental del proyecto podrá integrarse operativamente en el marco del PGA del Parque, manteniéndose en todo caso el cumplimiento de las obligaciones de seguimiento establecidas en la DIA durante la vida útil del proyecto.

Todos los informes serán remitidos a la Dirección General de Planificación Territorial y Urbanismo de la Consejería de Fomento, como órgano sustantivo.

## **5.3 Organización funcional y responsabilidades.**

La ejecución y coordinación del PVA corresponderá al órgano sustantivo, quien garantizará la disponibilidad de los medios técnicos y humanos necesarios para el correcto desarrollo de las actuaciones de seguimiento y control previstas.

Durante la fase de obras, el seguimiento ambiental será desarrollado bajo la coordinación de la Dirección Ambiental de Obra o asistencia técnica ambiental designada al efecto, encargada de supervisar la correcta aplicación de las medidas preventivas, correctoras y complementarias, así como de verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental.

Asimismo, el promotor designará un responsable de seguimiento ambiental durante las obras encargado de la coordinación del sistema de vigilancia, la validación técnica de los controles realizados y la remisión de los correspondientes informes de seguimiento a los órganos sustantivo y ambiental, de conformidad con lo establecido en la DIA.

En fase de explotación, el seguimiento ambiental se desarrollará en coordinación órgano sustantivo y la entidad gestora del PCyTEC, especialmente en aquellos aspectos relacionados con el funcionamiento ordinario de las instalaciones y la integración operativa con el Plan de Gestión Ambiental (PGA), sin perjuicio de las obligaciones específicas de seguimiento derivadas de la DIA.

## 6. EQUIPO REDACTOR

El presente Programa de Vigilancia Ambiental ha sido elaborado por el equipo técnico de TRAGSATEC, en el marco de los trabajos de asistencia técnica asociados al desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de Economía Circular de Cuenca (PCyTEC), conforme a la documentación ambiental y técnica del proyecto, y en coherencia con las determinaciones establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental y en el resto de normativa ambiental aplicable.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Fdo.: Miriam Bermejo Pinar<br>Coordinadora del proyecto                           | Fdo.: Fernando Corrales<br>Fernández-Baillo<br>Equipo redactor                    | Fdo.: Nuria Chacón Martínez<br>Equipo redactor                                      |



## ANEXO 1: FICHAS UNIDADES DE CONTROL

**ANEXO 1: FICHAS UNIDADES DE CONTROL****FASE DE OBRA****Controles para la protección de la ATMÓSFERA**

| <b>AT1 - Mantenimiento de vehículos y maquinaria de obra</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                      | Contaminación por gases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medida a evaluar                                             | Control del correcto funcionamiento de la maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de control                                              | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lugar                                                        | Parque de maquinaria y tajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                                 | Mensual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Cada 30 días se requerirá a la dirección de la obra (DO) justificación de la superación de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) de todos los vehículos pesados y maquinaria que hayan intervenido en las obras, bien mediante acceso a una plataforma para visualizar las tarjetas de ITV, o bien mediante la aportación de un listado en el que se recoja el tipo de vehículo/máquina, matrícula, propietario y fecha de validez desde la última ITV superada.</li><li>En cada visita a las obras el técnico encargado del seguimiento registrará las matrículas de todos los camiones y maquinaria que observé para posteriormente cotejarlos con los documentos/listados aportados por la DO.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                        | No se aporta la documentación que acredite que los camiones y la maquinaria que participen en las obras tienen la ITV vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>AT2 – Cumplimiento de normativa de ruidos aplicable</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                    | Contaminación por ruidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medida a evaluar                                           | Control emisiones sonoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                            | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lugar                                                      | Parque de maquinaria y tajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                               | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Método de control                                          | En cada visita a las obras se verificará que la maquinaria empleada dispone de forma visible del marcado CE y de la indicación del nivel acústico garantizado conforme establece el <i>Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre</i> . |
| Valor límite o umbral                                      | Ausencia de placas en la carrocería de las máquinas que muestren el marcado CE y la indicación del nivel acústico garantizado.                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>AT3 - Depositiones de polvo en la vegetación</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                             | Contaminación por polvo                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas a evaluar                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Realización de riegos periódicos de caminos y acopios</li><li>Circulación de camiones entoldados y disposición de la carga</li><li>Limitaciones de velocidad para los vehículos y maquinaria en la obra y caminos de acceso</li></ul> |
| Tipo de control                                     | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lugar                                               | Rodales de vegetación situados en las inmediaciones de la obra, de sus instalaciones temporales y de los caminos de acceso                                                                                                                                                  |
| Periodicidad                                        | Quincenal en otoño-invierno y semanal en primavera-verano                                                                                                                                                                                                                   |



|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de control     | Inspección aleatoria de árboles y arbustos en rodales y masas forestales colindantes para detectar polvo acumulado en la superficie foliar. |
| Valor límite o umbral | Observación de deposiciones ostensibles de polvo que enmascaren el color de las hojas de forma generalizada.                                |

| AT4 -Limitaciones a la producción de polvo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                    | Contaminación por polvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medidas a evaluar                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Realización de riegos periódicos de caminos y acopios</li><li>Circulación de camiones entoldados y disposición de la carga</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                            | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lugar                                      | Caminos sin asfaltar por donde discurra la maquinaria de obra y los vehículos de transporte, así como cualquier zona donde se pudiera generar polvo, tales como las instalaciones de obra o las zonas de acopio de materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Periodicidad                               | Quincenal en otoño-invierno y semanal en primavera-verano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método de control                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Inspecciones visuales <i>in situ</i>, especialmente durante días de fuertes vientos y tras períodos largos sin precipitaciones, para comprobar la ausencia de nubes de polvo.</li><li>Se comprobará si en la obra se dispone de cisternas u otros equipos adecuados para la irrigación de superficies de tierra.</li><li>La DO deberá acreditar la procedencia del agua para riego.</li><li>Revisión que las lonas de los camiones cubran totalmente la caja y que la carga no supere los 2 m de altura de caída de materiales.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Observación de nubes de polvo voluminosas.</li><li>Ausencia de vehículos destinados al riego de caminos, acopios y otras superficies terrosas.</li><li>Falta acreditación que el agua empleada en los riegos no es potable.</li><li>Observación de camiones cargados con materiales que pueden generar polvo con la caja al descubierto y/o con la carga por encima de los 2 m de altura.</li></ul>                                                                                                                                       |

| AT5 -Restricciones a la velocidad |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                           | Contaminación por polvo                                                                                                                                                                                                                            |
| Medidas a evaluar                 | Limitaciones de velocidad para los vehículos y maquinaria en la obra y caminos de acceso                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                   | Visual                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lugar                             | Pistas de acceso a la zona de obra, así como en los caminos auxiliares y demás vías no asfaltadas                                                                                                                                                  |
| Periodicidad                      | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                          |
| Método de control                 | Comprobación presencia señalización limitación velocidad a 20 km/h al inicio de las pistas de tierra y intervalos de unos 500 m en aquellas de mayor longitud.                                                                                     |
| Valor límite o umbral             | <ul style="list-style-type: none"><li>Ausencia de señalización de limitación de velocidad y/o insuficiencia de señales.</li><li>Observación de vehículos circulando por la zona de obra y/o caminos de acceso a velocidades inadecuadas.</li></ul> |



**Controles para la protección del SUELO**

| <b>SU1 -Restricciones movimientos de tierra</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                         | Alteración topográfica original                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas a evaluar                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Limitación de los movimientos de tierras</li><li>• Optimización de la ocupación del suelo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                 | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar                                           | Zona actuaciones y accesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                                    | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                               | Inspecciones visuales para verificar que los movimientos de tierras (terraplenes, desmontes, apertura de nuevos caminos, incremento de la anchura de caminos existentes, etc.) se ajustan a los lugares y magnitudes recogidas en el proyecto de ejecución.                                                                                                            |
| Valor límite o umbral                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Localización de terraplenes, desmontes, caminos de acceso a las obras creados y/o ensanchados en lugares diferentes a los estipulados en el proyecto de ejecución.</li><li>• Comprobación que los volúmenes de tierras intervenidas superan de forma considerable los valores previstos en el proyecto de ejecución.</li></ul> |

| <b>SU2 - Ubicación y gestión de acopios</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                     | Alteración topográfica original                                                                                                                                                                                                                                           |
| Medidas a evaluar                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Limitación de los movimientos de tierras</li><li>• Optimización de la ocupación del suelo</li></ul>                                                                                                                               |
| Tipo de control                             | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                       | Zonas auxiliares temporales                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodicidad                                | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Método de control                           | Comprobación que los acopios se disponen sobre superficies horizontales en caballones bordeados por una cuneta perimetral y que permanecen sobre el terreno sólo el tiempo indispensable.                                                                                 |
| Valor límite o umbral                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Los acopios se ubican en zonas con pendiente pronunciada y/o carecen de cuneta perimetral y/o se disponen a poca distancia de cauces.</li><li>• Los acopios permanecen sobre el terreno mucho más tiempo del necesario.</li></ul> |

| <b>SU3 – Adecuación de accesos a los tajos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                        | Alteración topográfica original                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Medidas a evaluar                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Limitación de los movimientos de tierras</li><li>• Optimización de la ocupación del suelo</li></ul>                                                                                                                                                                                |
| Tipo de control                                | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lugar                                          | Todo el ámbito de la zona de actuaciones, en especial las áreas próximas a vías de comunicación                                                                                                                                                                                                                            |
| Periodicidad                                   | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Método de control                              | Inspecciones visuales para constatar que se aprovechan los accesos y viales existentes, así como que en los nuevos accesos y en la banda de actuación de la maquinaria la anchura sea la mínima necesaria                                                                                                                  |
| Valor límite o umbral                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Observación de acceso de camiones y maquinaria a los tajos por viales y/o caminos no programados.</li><li>• Comprobación que en los nuevos accesos abiertos, y/o en la banda de actuación de las máquinas, la anchura ejecutada supera considerablemente a la requerida.</li></ul> |

| <b>SU4 – Señalización de zonas permitidas y restringidas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                      | Restricciones acceso maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas a evaluar                                            | Acotamiento zona de obras y circulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                                              | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                                                        | Toda la zona de obras, incluidas las zonas auxiliares temporales y caminos de acceso, además de los acopios de tierra vegetal y las zonas naturales y arqueológicas de mayor interés                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                                 | Semanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Método de control                                            | Verificación presencia de señalización mediante jalonamiento, encintado, etc. de los lugares por los que pueden transitar las máquinas y emplazarse zonas auxiliares temporales (parques de maquinaria y acopios de materiales), así como aquellos en los cuales su acceso está restringido (lagunas de Mohorte, cerros con vegetación gipsícola, enclaves internos de arbolado natural, yacimientos arqueológicos y elementos etnográficos) |
| Valor límite o umbral                                        | Ausencia y/o falta de mantenimiento de señalización, longitud insuficiente y/o incorrecta disposición del jalonamiento, tanto del perímetro de la obra, de las zonas auxiliares temporales y/o de los caminos de acceso a los tajos, como del perímetro de protección en los lugares restringidos.                                                                                                                                           |

| <b>SU5 – Compactación de suelos</b> |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                             | Restricciones acceso maquinaria                                                                                                                                                                              |
| Medidas a evaluar                   | Acotamiento zona de obras y circulación                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                     | Visual                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                               | Toda la zona de obras y parcelas colindantes                                                                                                                                                                 |
| Periodicidad                        | Quincenal                                                                                                                                                                                                    |
| Método de control                   | Comprobación existencia de superficies compactadas fuera de la traza de los viales de acceso y de las zonas auxiliares temporales establecidas como acopios y/o estacionamiento de maquinaria, casetas, etc. |
| Valor límite o umbral               | Presencia de superficies de suelos significativas compactadas en zonas restringidas.                                                                                                                         |

| <b>SU6 – Impermeabilización de suelos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                   | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas a evaluar                         | Impermeabilización superficies de ocupación temporal                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                           | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                                     | Zonas auxiliares temporales (parques de maquinaria y acopios)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Periodicidad                              | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Método de control                         | En los parques de maquinaria y acopios se controlará periódicamente que el almacenamiento de materiales, productos y/o residuos, así como que el posible lavado de cubas de hormigón y maquinaria se realicen únicamente sobre superficies impermeabilizadas mediante geomallas u otros sistemas impermeables. |
| Valor límite o umbral                     | Ausencia y/o deterioro de plataforma impermeabilizada en las diferentes zonas auxiliares temporales.                                                                                                                                                                                                           |



| SU7 – Almacenamiento de residuos y sobrantes de obra y tratamiento de aceites y grasas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                                | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas a evaluar                                                                      | Gestión adecuada de residuos generados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de control                                                                        | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lugar                                                                                  | Espacios habilitados para la gestión de los residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Periodicidad                                                                           | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Método de control                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Se revisará la utilización de contenedores adecuados, y su cubrición en caso de apilarse en montones, así como la correcta señalización de todos los contenedores y espacios habilitados para los residuos.</li><li>Si procede, se verificará la existencia de sistemas de recogida y tratamiento de aceites usados y grasas.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Observación de una proporción significativa de residuos fuera de los contenedores y/o en habitáculos equivocados, así como falta de señalización de su ubicación y tipo de residuo a depositar.</li><li>Inexistencia de sistemas de recogida de grasas y aceites en caso de ser necesario.</li></ul>                                    |

| SU8 – Procedimiento ante vertidos accidentales al medio edáfico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                         | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas a evaluar                                               | Gestión adecuada de residuos generados                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de control                                                 | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lugar                                                           | Zonas auxiliares de obra y accesos a los tajos                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                                                    | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Método de control                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Comprobación existencia de manchas de combustibles, aceites, depósitos de hormigón, etc. ocasionadas por los trabajos.</li><li>Forma de proceder y tiempo de respuesta ante vertidos accidentales.</li></ul>                                                         |
| Valor límite o umbral                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Presencia de superficies de suelo importantes con manchas de combustibles y/o aceites, así como acumulaciones de hormigón u otro tipo de residuos.</li><li>Persistencia de las superficies de suelos contaminadas durante más tiempo del mínimo razonable.</li></ul> |

| SU9 – Plan de Gestión de Residuos acorde a normativa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                              | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas a evaluar                                    | Gestión adecuada de residuos generados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de control                                      | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugar                                                | Espacios habilitados para la gestión de los residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Periodicidad                                         | Antes de iniciarse las obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Método de control                                    | Previamente al inicio de los trabajos se verificará que existe un <b>Plan de Gestión de Residuos</b> que comprenda las directrices del Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, en cumplimiento del <i>Real Decreto 105/2008, de 1 febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición, así como los planos de las instalaciones previstas para dicha gestión</i> |
| Valor límite o umbral                                | Carencia de un Plan de Gestión de Residuos conforme a la norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| SU10 – Control documental sobre gestión de residuos |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                             | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Medidas a evaluar                                   | Gestión adecuada de residuos generados                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                                     | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                                               | Espacios habilitados para la gestión de los residuos                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                                        | Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Método de control                                   | Cada cuatro meses se controlará y registrará la documentación acreditativa que exige la normativa y que, a su vez, concrete el Plan de Gestión de Residuos, como por ejemplo el certificado del lugar de destino de los residuos (centro de tratamiento o vertedero autorizado). |
| Valor límite o umbral                               | Ausencia del registro de los documentos acreditativos de la correcta gestión de los residuos generados en la obra durante algún cuatrimestre.                                                                                                                                    |

| SU11 – Restitución de superficies de suelo alteradas a su estado inicial |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                  | Restauración edáfica áreas degradadas                                                                                                                                                                                                                                                |
| Medidas a evaluar                                                        | Desmantelamiento de las instalaciones y limpieza de las zonas auxiliares temporales                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de control                                                          | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lugar                                                                    | En toda la zona de obras y en especial aquellas ocupadas por elementos auxiliares de obra                                                                                                                                                                                            |
| Periodicidad                                                             | Al final de la fase de obras                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Método de control                                                        | Al finalizar las obras y antes de la firma del Acta de Recepción se realizará una inspección general de toda el área de obras, verificando su limpieza y el desmantelamiento de todas las instalaciones auxiliares, estructuras materiales, residuos, señalización provisional, etc. |
| Valor límite o umbral                                                    | Tras la finalización de las obras permanecen sobre el terreno sin desmantelar distintas instalaciones auxiliares y/o se acumulan residuos en diferentes puntos.                                                                                                                      |

| SU12 – Acondicionamiento de terrenos compactados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                          | Restauración edáfica áreas degradadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas a evaluar                                | Descompactación suelos alterados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                  | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lugar                                            | Zonas auxiliares temporales y accesos a los tajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Periodicidad                                     | Trimestral y al final de la fase de obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Método de control                                | Cada tres meses se comprobará que se van restaurando mediante laboreo superficial (escarificación o ripado, arado, etc.) aquellas áreas compactadas (acopios, zonas auxiliares temporales, pistas de tierra empleadas como accesos) como consecuencia de las obras y del paso de la maquinaria, sobre todo tras períodos de lluvias, según se vayan dejando de utilizar en la obra. A la finalización de la fase de obras se revisará exhaustivamente toda la zona de actuaciones y los accesos a la misma. |
| Valor límite o umbral                            | Un porcentaje significativo de superficie de suelo compactado durante las obras no ha sido acondicionado mediante labores de descompactación (subsuelo hasta 30-40 cm) ni de escarificación (horizonte superficial) y permanece alterado tiempo después de haber sido utilizados y/o al acabar la fase de obras.                                                                                                                                                                                            |



| SU13 – Gestión adecuada de tierra vegetal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                   | Conservación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas a evaluar                         | Retirada, almacenamiento y conservación de tierra vegetal para restitución de taludes y aplicación en zonas verdes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de control                           | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugar                                     | En todas las actuaciones que impliquen levantamiento de la primera capa superficial del suelo (capa fértil), tanto en aquellas áreas de carácter permanente (por ejemplo, las vías que se asfaltarán y los terrenos en los que se emplazará la EDAR), como en las destinadas temporalmente a coger acopios, parques de maquinaria, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                              | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Método de control                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobación de que antes de que se actúe en una superficie de suelo se haya retirado la capa superior de tierra vegetal rica en nutrientes y materia orgánica, para su posterior utilización en los procesos de restauración.</li><li>• Se verificará que el espesor mínimo sea de 30 cm salvo en aquellas zonas que, por su sustrato más rocoso, no dispongan del mismo; así como que la altura de los acopios no supere 1,5 m de altura.</li><li>• Tras su ejecución se examinará que no se produzca circulación de maquinaria y vehículos sobre los acúmulos de tierra vegetal.</li><li>• Si transcurren más de 6 meses almacenada la tierra vegetal, se controlará que sea abonada y se planten leguminosas para conservarse en condiciones óptimas.</li></ul>                                                                                                         |
| Valor límite o umbral                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Observación de áreas en las que se han realizado excavaciones, tránsito de maquinaria pesada u otras actividades que puedan alterar el potencial biológico del suelo y no haya sido retirada la capa superficial previamente.</li><li>• Se advierten zonas en las que el espesor de la capa de suelo retirada está muy por debajo de los 30 cm mínimos establecidos y no existan razones técnicas que lo justifiquen.</li><li>• Existen acopios de tierra vegetal que superan el 1,5 m de altura con creces.</li><li>• En algunos acopios de tierra vegetal se observan rodaduras causadas por la circulación de maquinaria y/o vehículos por encima de los mismos.</li><li>• Constancia de que hay acopios de tierra vegetal con más de 6 meses de antigüedad que no han sido plantados con leguminosas y/o el porcentaje de germinación de semillas es muy bajo</li></ul> |

| SU14 – Ampliación del estudio geológico y geotécnico (en caso de necesidad) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                     | Conservación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas a evaluar                                                           | Protección del subsuelo y nivel freático                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de control                                                             | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lugar                                                                       | En aquellas áreas del ámbito de la zona de actuaciones en las que se ejecuten trabajos no previstos inicialmente en el proyecto de ejecución                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                                                | Trimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Método de control                                                           | En el caso de que se hicieran excavaciones o movimientos de tierras no previstos en emplazamientos diferentes al área de estudio que abarca el <b>Estudio geológico y geotécnico</b> que pudieran afectar al nivel freático y al subsuelo margoso y yesífero, se verificará que se han hecho las calicatas y el análisis que confirme la no afección |
| Valor límite o umbral                                                       | No se dispone de documentación que confirme la realización de calicatas y la valoración de los datos obtenidos en zonas intervenidas en las que originalmente no se previó su necesidad y, por tanto, no se incluyeron en el <b>Estudio geológico y geotécnico</b> referido.                                                                         |



| SU15 – Préstamos y vertederos viables |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                               | Préstamos y vertederos                                                                                                                                                    |
| Medidas a evaluar                     | Viabilidad ambiental de los préstamos y vertederos asociados                                                                                                              |
| Tipo de control                       | Documental                                                                                                                                                                |
| Lugar                                 | Ubicación de los diferentes espacios utilizados como préstamos y vertederos                                                                                               |
| Periodicidad                          | Al inicio de las obras y según se vayan utilizando                                                                                                                        |
| Método de control                     | Verificación de que las zonas de préstamo y vertedero que se utilicen durante las obras cumpla con la ubicación y normativa de la autorización ambiental correspondiente. |
| Valor límite o umbral                 | No se acredita autorización ambiental para los lugares empleados como préstamos o vertederos y/o no cumplen con la normativa de la autorización referida                  |

| SU16 – Plan de restauración préstamos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                               | Préstamos y vertederos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas a evaluar                     | Restauración préstamos explotados                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de control                       | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lugar                                 | Ubicación de los diferentes espacios utilizados como préstamos                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Periodicidad                          | Al inicio de las obras y a la finalización del uso del préstamo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Método de control                     | Comprobación existencia <b>Plan de Restauración</b> a la finalización de su explotación y del cumplimiento de la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron. |
| Valor límite o umbral                 | No se acredita que existan planes de restauración para los lugares empleados como préstamos durante las obras y/o no cumplen con la normativa-autorización referida.                                                                                                                                                                 |

### Controles para la protección del AGUA

| AG1 – Autorización obras en DPH por organismo de cuenca |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                 | Dominio Público Hidráulico (DPH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas a evaluar                                       | Protección del DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                                         | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugar                                                   | Zonas de policía y DPH de los cauces afectados                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Periodicidad                                            | Al inicio de las obras en cada uno de los cauces afectados                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                                       | Verificación disponibilidad de los permisos pertinentes de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) para poder realizar obras en la zona de policía de los arroyos del Rollo y del Llano, así como para ejecutar las obras de paso previstas (dos en el primero y una en el segundo cauce) y la ampliación de la obra de fábrica en el río Moscas. |
| Valor límite o umbral                                   | No se acredita que se dispone de las autorizaciones pertinentes de la CHJ.                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| <b>AG2 – Gestión de escorrentías superficiales</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                            | Dominio Público Hidráulico (DPH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medidas a evaluar                                  | Gestión de escorrentías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                                    | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                                              | Zonas auxiliares temporales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Periodicidad                                       | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Método de control                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Comprobación de que las superficies ocupadas por las zonas auxiliares temporales se revegetan en cuanto finalice su uso con el fin de evitar y/o minimizar el arrastre de partículas por escorrentía.</li><li>Se verificará que no se formen líneas de escorrentía tras eventos de fuertes precipitaciones.</li></ul>                  |
| Valor límite o umbral                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Las superficies que anteriormente estaban ocupadas por acopios, parques de maquinaria, etc. no han sido revegetadas tras ser desmanteladas.</li><li>En las superficies anteriormente destinadas a albergar acopios, parques de maquinaria u otras zonas auxiliares se observan líneas de escorrentía con arrastre de sólidos</li></ul> |

| <b>AG3 – Localización de zonas auxiliares temporales fuera red hídrica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                    | Contaminación aguas                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas a evaluar                                                          | Protección calidad de las aguas                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de control                                                            | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar                                                                      | Cauces, láminas de agua y zonas potenciales de drenaje                                                                                                                                                                                                                                 |
| Periodicidad                                                               | Al principio semanal y posteriormente trimestral                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método de control                                                          | Verificación de que los acopios y las zonas auxiliares temporales en ningún caso ocupan la red drenaje superficial y se encuentran bastante alejados de los cauces y láminas de agua.                                                                                                  |
| Valor límite o umbral                                                      | Observación de maquinaria y/o materiales en las cercanías de cauces o láminas de agua, salvo cuando se esté trabajando específicamente en esas zonas y se limite exclusivamente al tiempo necesario para ejecutar la obra en cuestión (apertura de nuevos cauces, obras de paso, etc.) |

| <b>AG4 – Barreras de retención de sedimentos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                          | Restauración y seguimiento ambiental lagunas de Mohorte                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas a evaluar                                | Control y seguimiento calidad de las aguas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de control                                  | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lugar                                            | Zona influencia lagunas de Mohorte                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                     | Semanal y tras fuertes precipitaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Método de control                                | Verificación de que, cuando se ejecuten trabajos cerca de las dos lagunas de Mohorte, previamente se hayan dispuesto parapetos para retener sedimentos y evitar arrastres por escorrentía, tipo balas de paja o similar.                                                                                                                   |
| Valor límite o umbral                            | <ul style="list-style-type: none"><li>No se han instalado barreras en el entorno de las lagunas, no están correctamente emplazadas o bien están muy deterioradas y no han sido repuestas.</li><li>Se comprueba turbidez en el agua como consecuencia de la llegada de sedimentos a las láminas de agua procedentes de las obras.</li></ul> |





| <b>AG5 –Seguimiento preventivo del estado ecológico de las Lagunas de Mohorte</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                           | Programa de seguimiento ecológico de las Lagunas de Mohorte (medidas complementarias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Medidas a evaluar                                                                 | Caracterización preoperacional y seguimiento preventivo del estado ambiental y ecológico de las lagunas de Mohorte durante la fase de obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                                                                   | Analítico, visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                                                                             | Lagunas de Mohorte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Periodicidad                                                                      | Una campaña previa al inicio de las obras y campañas de seguimiento durante la fase de obras, conforme al Proyecto de Medidas Complementarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Método de control                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación de la realización de una campaña de caracterización ambiental previa al inicio de las obras, con objeto de definir las condiciones de referencia de las Lagunas de Mohorte antes del comienzo de los trabajos en su entorno próximo.</li><li>Verificación de la ejecución de campañas de seguimiento durante la fase de obras, orientadas a detectar posibles alteraciones del estado ecológico e hidroquímico de las lagunas que pudieran derivarse indirectamente del desarrollo de los trabajos.</li><li>La toma de muestras y análisis se realizará tomando como referencia los criterios y parámetros aplicables del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, y de acuerdo con lo previsto en el Proyecto de Medidas Complementarias y en la DIA.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Se constata que no se ha realizado la campaña de caracterización previa al inicio de las obras.</li><li>Se verifica que no se han ejecutado las campañas de seguimiento previstas durante la fase de obras.</li><li>Los muestreos y análisis no se han realizado conforme a la metodología prevista en el Proyecto de Medidas Complementarias.</li><li>Los resultados obtenidos muestran alteraciones significativas respecto a las condiciones de referencia preoperacionales que pudieran estar relacionadas con el desarrollo de las obras en el entorno de las lagunas.</li></ul>                                                                                                                                                                                            |

| <b>AG6 – Instalación de sensores para la monitorización de las Lagunas de Mohorte</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                               | Programa de seguimiento ecológico de las Lagunas de Mohorte (medidas complementarias)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medidas a evaluar                                                                     | Instalación y disponibilidad de registros del sistema de monitorización continua de cota y temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de control                                                                       | Visual y documental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lugar                                                                                 | Lagunas de Mohorte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Periodicidad                                                                          | Recopilación y revisión periódica de resultados durante la fase de obras, conforme al Proyecto de Medidas Complementarias.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Método de control                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación de la instalación en ambas lagunas de sensores de medición continua de la cota y temperatura del agua, conforme a lo previsto en el Proyecto de Medidas Complementarias y en la DIA.</li><li>Asimismo, se comprobará la disponibilidad y revisión periódica de los registros obtenidos durante la fase de obras.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Se comprueba que no están instalados los sensores de cota y temperatura en alguna de las dos lagunas.</li><li>Se constata la ausencia prolongada de registros o fallos de funcionamiento del sistema de monitorización.</li></ul>                                                                                                       |



|  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Los registros obtenidos muestran alteraciones anómalas en la profundidad o temperatura de las lagunas potencialmente relacionadas con el desarrollo de las obras.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| AG7 – Anulación drenajes en el entorno de las Lagunas de Mohorte |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                          | Programa de seguimiento ecológico de las Lagunas de Mohorte (medidas complementarias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas a evaluar                                                | Anulación de drenajes agrícolas y, en su caso, adopción de medidas equivalentes de restauración de humedales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de control                                                  | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lugar                                                            | Parcelas agrícolas del entorno de las Lagunas de Mohorte y, en su caso, humedales alternativos dentro de la ZEC ES4230008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                                                     | Seguimiento del grado de ejecución de la medida conforme a la DIA y al Proyecto de Medidas Complementarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Método de control                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación del grado de ejecución de las actuaciones orientadas a la anulación de los drenajes existentes en el entorno de las Lagunas de Mohorte, conforme a lo previsto en la DIA y en el Proyecto de Medidas Complementarias.</li><li>Comprobación de la adopción de los instrumentos jurídicos, administrativos y de gestión necesarios para la obtención de acuerdos con los propietarios afectados o, en su caso, para la adquisición de parcelas.</li><li>En caso de imposibilidad de actuación sobre las parcelas inicialmente previstas, se verificará la definición y validación administrativa de medidas equivalentes sobre humedales de características similares dentro de la ZEC ES4230008 "Complejo lagunar de Ballesteros y valle del Río Moscas".</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>No se acredita el inicio o desarrollo de las actuaciones necesarias para la anulación de drenajes previstas en la DIA. \n</li><li>No se justifica la adopción de medidas jurídicas, administrativas o de gestión dirigidas a la obtención de acuerdos o adquisición de parcelas. \n</li><li>No se acredita la definición, validación o ejecución de medidas equivalentes en caso de imposibilidad de actuación sobre las parcelas inicialmente previstas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Controles para la protección de la VEGETACIÓN

| VE1 – Buenas prácticas desbrozamiento matorrales |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                          | Protección de las formaciones vegetales existentes                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas a evaluar                                | Conservación de la máxima superficie posible de vegetación natural dentro del ámbito de actuación del Parque                                                                                                                                                                              |
| Tipo de control                                  | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                            | Superficies con vegetación natural dentro de la zona de actuaciones y aquella que crece a los lados de los caminos de acceso y en los enclaves donde se dispondrán los apoyos de la nueva línea de alta tensión                                                                           |
| Periodicidad                                     | Semanal                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Método de control                                | Constatación de que las superficies de matorral desbrozadas se ajusten al criterio de mínima afección posible y que se lleva a cabo mediante métodos manuales y mecánicos, sin usar fuego y/o herbicidas; además de corroborar que se ejecuta fuera del período reproductivo de la fauna. |
| Valor límite o umbral                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Se observa que se han desbrozado superficies mayores a las previstas.</li><li>Se percibe que se han empleado herbicidas y/o fuego para limpiar zonas de matorral.</li></ul>                                                                         |



|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Los trabajos de desbrozamiento se han realizado dentro del período reproductor de la fauna.</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| VE2 – Talas y descuajes autorizados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                             | Protección de las formaciones vegetales existentes                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas a evaluar                   | Conservación de la máxima superficie posible de vegetación natural dentro del ámbito de actuación del Parque                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de control                     | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lugar                               | Superficies con matorral y/o arbolado dentro de la zona de actuaciones y aquella que crece a los lados de los caminos de acceso y en los enclaves donde se dispondrán los apoyos de la nueva línea de alta tensión                                                                                 |
| Periodicidad                        | Semanal                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Método de control                   | Verificación de que se dispone de la autorización para el descuaje de matorral, y de arbolado en caso de darse el caso, otorgada por la administración competente en cumplimiento del artículo 49 de la Ley 3/2008, de 12 de junio, de Montes y Gestión Forestal Sostenible de Castilla-La Mancha. |
| Valor límite o umbral               | <ul style="list-style-type: none"><li>Constatación de que se han talado árboles y/o arrancado matorrales sin la autorización preceptiva.</li><li>Comprobación de que la superficie realmente afectada por los trabajos silvícolas es significativamente superior a la autorizada.</li></ul>        |

| VE3 – Respuesta frente a incendios forestales |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                       | Protección de las formaciones vegetales existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas a evaluar                             | Prevención frente a incendios forestales en el entorno del Parque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de control                               | Documental y visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugar                                         | Manchas de vegetación natural dentro del Parque y en su entorno más cercano, especialmente en la vecina sierra de Los Palancares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Periodicidad                                  | Al inicio de las obras y durante las mismas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Método de control                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación que se dispone del <b>Plan de Autoprotección frente a Incendios Forestales</b> y que cuenta con informe favorable de la Consejería de Desarrollo sostenible.</li><li>Comprobación que se atiende a la normativa de incendios forestales (<i>Orden de 16-05-2006, de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se regulan las campañas de prevención de incendios forestales</i>).</li><li>Constatación de que los medios necesarios para extinguir incendios, así como los protocolos de actuación a seguir, están presentes y a disposición durante todo el período de obras.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Inexistencia del Plan de Autoprotección frente a Incendios Forestales, o que cuente con informe desfavorable de la administración competente.</li><li>Incumplimiento de la <i>Orden de 16-05-2006</i> referida.</li><li>No hay medios disponibles, o se consideran claramente insuficientes, para apagar conatos de incendio que pudieran producirse, y/o los trabajadores desconocen como actuar en caso de incendio.</li></ul>                                                                                                                                                                                           |

**Controles para la protección de la FAUNA**

| <b>FA1 – Protección de la fauna durante la época de cría</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                      | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas a evaluar                                            | Adaptación horario y cronograma trabajos a la fenología de la fauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de control                                              | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lugar                                                        | Zona actuaciones y en especial en las áreas limítrofes que pueden acoger fauna de interés como los pinares y encinares colindantes, las lagunas de Mohorte y laderas con vegetación gipsófila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Periodicidad                                                 | Semanal entre los meses de febrero a junio y quincenal el resto del año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Método de control                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación no ejecución de actividades con maquinaria pesada generadora de ruido y de aquellas otras que supongan una alteración directa del hábitat como podas, desbroces y movimientos de tierras, durante el periodo reproductor de la fauna (febrero a junio), especialmente en el caso de especies incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEa) o en el catálogo regional, a no ser que sean autorizados expresamente los trabajos por la autoridad ambiental competente.</li><li>Comprobación no ejecución ningún tipo de obras durante la noche en la época de cría.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Se constata que se han realizado trabajos diurnos ruidosos y/o de extracción de vegetación y/o de remoción de tierras entre los meses de febrero a junio, sin autorización expresa de la administración responsable de la biodiversidad.</li><li>Se advierte que se ha realizado cualquier tipo de actividad en la obra durante la noche entre los meses de febrero a junio.</li><li>Se verifica que aves nidificantes en la zona de influencia del Parque interrumpen la puesta, cría o alimentación de los pollos debido a las molestias generadas por las obras.</li></ul>                             |

| <b>FA2 – Instalación medidas de protección de la avifauna en tendidos eléctricos nuevos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                                     | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medidas a evaluar                                                                           | Medidas anticolidión y antielectrocución nueva LAT 20 kV desde ST-Cuenca y en tramo aéreo conexión LAT "Pinasa-Fuentes" 20 kV                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de control                                                                             | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lugar                                                                                       | Trazado líneas eléctricas aéreas de alta tensión (LAT) de nueva construcción                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periodicidad                                                                                | Semanal desde el momento en el que comience la instalación de la infraestructura eléctrica                                                                                                                                                                                                                        |
| Método de control                                                                           | Verificación que se instalan balizas salvapájaros indicadas en la DIA (tipo espiral y de color no degradable al UV como el amarillo), así como medidas antielectrocución en la nueva LAT 20 kV (6.746,72 m y 49 apoyos); así como en el nuevo tramo aéreo conexión LAT "Pinasa-Fuentes" 20 kV (130 m y 2 apoyos). |
| Valor límite o umbral                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Se observan tramos sin balizas salvapájaros, o bien no cumplen las características requeridas.</li><li>Algún apoyo no presenta las medidas antielectrocución necesarias.</li></ul>                                                                                          |



| FA3 – Instalación medidas de protección de la avifauna en tendidos eléctricos existentes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                                  | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas a evaluar                                                                        | Corrección apoyos y balizamiento LAT 20 kV existente suministro al Campamento de Los Palancares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                                                                          | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                                                                    | Trazado LAT actual que suministra a los Campamentos Juveniles de Los Palancares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Periodicidad                                                                             | Semanal desde el momento en el que comience la adaptación de la LAT existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Método de control                                                                        | Verificación que se han corregido conforme a lo recogido en el <b>Proyecto de medidas complementarias</b> y lo establecido en la normativa ( <i>Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión</i> ) los apoyos peligrosos de la LAT 20 kV que suministra energía a los Campamentos de Los Palancares (18 apoyos), así como el balizamiento de los conductores (2.178 m) tal y como añade la DIA. |
| Valor límite o umbral                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Se observan apoyos que no se han corregido conforme al proyecto y la normativa referidos.</li><li>Existen tramos sin balizas salvapájaros, o bien no cumplen las características requeridas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| FA4 – Movilidad fauna terrestre |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                         | Permeabilidad de la fauna (ausencia de barreras)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medidas a evaluar               | Adaptación obras de drenaje y de paso como pasos de fauna, y zonas de escape en las obras de recogida de pluviales                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                 | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                           | En las obras de drenaje y red recogida pluviales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                    | Quincenal desde el momento en el que se inicien los trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Método de control               | Verificación que las obras proyectadas cumplen con las especificaciones recogidas en el Anejo 22 del <i>Proyecto de urbanización interior y conexiones exteriores del Parque</i> y en el documento del MAPAMA ( <i>Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna, 2ª edición</i> ) en cuanto a permeabilidad y escape de fauna.                                   |
| Valor límite o umbral           | <ul style="list-style-type: none"><li>Las obras de paso no se han adaptado como pasos para la fauna y/o no se han ejecutado conforme a los documentos mencionados.</li><li>No se han instalado sistema de escape para los animales terrestres que pudieran caer en las canalizaciones del sistema de recogida de pluviales y son incapaces de salir por si mismos.</li></ul> |

### Controles para la protección del PAISAJE

| PA1 – Desmantelamiento de las instalaciones auxiliares, limpieza de la zona de obras y restauración de la cubierta vegetal |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                                                                    | Integración paisajística                                                                  |
| Medidas a evaluar                                                                                                          | Restauración superficies alteradas                                                        |
| Tipo de control                                                                                                            | Visual                                                                                    |
| Lugar                                                                                                                      | En toda la zona de obras y en especial aquellas ocupadas por elementos auxiliares de obra |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodicidad          | Al finalizar las obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Método de control     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Antes de la firma del Acta de Recepción se realizará una inspección general de toda el área de obras, verificando su limpieza y el desmantelamiento de todas las instalaciones auxiliares, estructuras, materiales, residuos, señalización provisional, jalones, etc.</li><li>• Verificación que en los parques de maquinaria, zonas de acopios y allí donde los suelos hayan sido impermeabilizados, se procede a la retirada de la lámina impermeable, a la restitución del relieve inicial y a la restauración de la cubierta vegetal.</li></ul>                                                                        |
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se constata que sobre el terreno quedan residuos sin recoger y/o instalaciones auxiliares sin desmantelar.</li><li>• En alguna zona auxiliar no se ha retirado el sistema de impermeabilización instalado y, por tanto, no se ha devuelto la permeabilidad a los suelos.</li><li>• No se ha restituido el relieve inicial en las zonas auxiliares temporales, o bien las pendientes del terreno resultantes son muy diferentes a las originales.</li><li>• Se observa ausencia de vegetación plantada en los terrenos ocupados temporalmente por parques de maquinaria y acopios, o bien su cobertura es escasa.</li></ul> |

| PA2 – Siembras y plantaciones autorizadas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                   | Integración paisajística                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medidas a evaluar                         | Plantaciones autóctonas de procedencia reconocida, conforme a la normativa y debidamente validadas                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                           | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                     | Zonas en las que se han proyectado plantaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodicidad                              | Fase final de las obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método de control                         | Verificación de que antes de realizar las siembras y plantaciones se disponga del visto bueno de la administración competente a la que previamente se ha debido remitir informe con la relación final de especies a emplear y su procedencia, así como un inventario de la maquinaria a emplear y de las técnicas de preparación del terreno que se seguirán. |
| Valor límite o umbral                     | No se dispone de la autorización de la administración respecto a las especies a utilizar y/o su procedencia y/o de las técnicas que se emplearán para la preparación del terreno.                                                                                                                                                                             |

| PA3 – Procedencia garantizada material vegetal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                        | Integración paisajística                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medidas a evaluar                              | Plantaciones autóctonas de procedencia reconocida, conforme a la normativa y debidamente validadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de control                                | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lugar                                          | Zonas en las que se han proyectado plantaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periodicidad                                   | Fase final de las obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificación de que las plantaciones en viales, zonas verdes y otros espacios se lleva a cabo con especies autóctonas adaptadas a la región y no se introducen especies exóticas.</li><li>• Comprobación que el material vegetal empleado procede de viveros inscritos en el Registro de Productores de Plantas de Vivero de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, u otros viveros oficiales o legalizados.</li></ul> |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplimiento de la normativa sectorial (<i>Resolución de 27 de abril de 2000, de la Dirección General de Agricultura, por la que se publica el Catálogo Nacional de las Regiones de Procedencia relativo a diversas especies forestales y Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción</i>)</li></ul> |
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se observa que se emplean especies vegetales propias de hábitats o ambientes diferentes a los presentes en la zona y/o especies alóctonas o exóticas.</li><li>• No se puede certificar que las plantas empleadas procedan de viveros registrados.</li><li>• Se constata que no se cumplen con los preceptos de la normativa sectorial citada.</li></ul>            |

| PA4 – Implantación vegetación de ribera en arroyos recuperados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                        | Recuperación y restauración de cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas a evaluar                                              | Restauración y conectividad ecológica de los arroyos del Royo y del Llano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de control                                                | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lugar                                                          | Riberas cauces excavados por donde discurrían antiguamente los arroyos del Rollo y del Llano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Periodicidad                                                   | Semanalmente tras la apertura y excavación de los cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Método de control                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobación que se han repoblado las riberas de los arroyos del Rollo y del Llano con las especies, disposición y densidad previstas en el <b>Proyecto de medidas complementarias</b> y, especialmente, en la DIA (bosquetes con disposición irregular y una distancia máxima de 25 m entre ellos, con separaciones de 5 m entre árboles y 3 m entre arbustos) y en la época indicada (entre octubre y abril).</li><li>• Verificación que el material vegetal empleado en las plantaciones de las riberas de los dos cauces es sometido a los controles establecido en <b>PA3</b> en cuanto a la garantía de su procedencia.</li><li>• Confirmación que se respetan las distancias recogidas en el <i>Decreto 2661/1967, de 19 de octubre, por el que se aprueban las Ordenanzas a las que han de someterse las plantaciones forestales en cuanto a la distancia que han de respetar con las fincas colindantes</i>.</li></ul> |
| Valor límite o umbral                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• En la repoblación de las riberas de ambos arroyos no se han seguido las directrices establecidas en la DIA.</li><li>• Se supera alguno o varios de los umbrales establecidos para <b>PA3</b>.</li><li>• Se comprueba que las plantaciones no respetan las distancias recogidas en el Decreto 2661/1967.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| PA5 – Restauración tramos alto y medio del río Moscas |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                               | Recuperación y restauración de cauces                                                                                                                                                                                               |
| Medidas a evaluar                                     | Restauración del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto de vertido de la EDAR                                                                                                                                   |
| Tipo de control                                       | Visual                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugar                                                 | Riberas del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto vertido de aguas depuradas del Parque abarcando unos 11,5 km del cauce                                                                                       |
| Periodicidad                                          | Semanalmente tras el inicio de los trabajos de restauración                                                                                                                                                                         |
| Método de control                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobación de que se han llevado a cabo los tratamientos silvícolas de pies en mal estado en distintos tramos con una longitud total de unos 650 m de la ribera del río Moscas.</li></ul> |





|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación que la restauración geomorfológica se realiza con empalizadas de los restos vegetales generados durante las podas y talas, o con rollizos semitorneados, para estabilizar los taludes derrumbados o muy erosionados.</li> <li>Constatación que se repuebla la cubierta vegetal en esos tramos de taludes más deteriorados mencionados plantando las especies arbóreas y arbustivas recogidas en el <b>Proyecto de medidas complementarias</b>.</li> <li>Verificación que el material vegetal empleado en las plantaciones de la ribera del río Moscas es sometido a los controles establecido en <b>PA3</b> en cuanto a la garantía de su procedencia.</li> </ul> |
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"> <li>No sean efectuado correctamente los tratamientos silvícolas en los tramos previstos y se siguen observando pies en mal estado y decrepitos.</li> <li>La restauración geomorfológica es incompleta y se siguen observando taludes derrumbados y erosionados.</li> <li>Existen taludes restaurados sin repoblar con vegetación de ribera y/o la cobertura vegetal implantada es escasa, de manera que difícilmente se conseguirá estabilizar los taludes.</li> <li>Se supera alguno o varios de los umbrales establecidos para <b>PA3</b>.</li> </ul>                                                                                                                            |

### Controles para la protección del PATRIMONIO CULTURAL

| PC1 – Balizamiento yacimientos y elementos patrimoniales inventariados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                | Protección patrimonio arqueológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas a evaluar                                                      | Exclusión parcelas donde existan yacimientos arqueológicos y/o elementos patrimoniales identificados como vulnerables                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de control                                                        | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar                                                                  | Enclaves donde se localizan los yacimientos arqueológicos y elementos patrimoniales conocidos                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Periodicidad                                                           | Mensual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Método de control                                                      | Verificación que antes de las obras se lleva a cabo el jalonamiento de los tres yacimientos arqueológicos conocidos en la zona de actuación conforme a los sondeos arqueológicos previstos y, también de los elementos etnográficos acreditados.                                                                                                                                       |
| Valor límite o umbral                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jalonamiento y señalización inexistente y/o insuficiente y/o deteriorado en alguno o varios de los tres yacimientos arqueológicos, y /o en alguna de las dos tinadas próximas catalogadas como elementos etnográficos.</li> <li>Observación de depósitos de tierra sobre yacimientos arqueológicos y/o sobre elementos etnográficos.</li> </ul> |

| PC2 – Seguimiento arqueológico movimientos de tierras |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                               | Protección patrimonio arqueológico                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas a evaluar                                     | Protección y conservación descubrimiento posibles nuevos yacimientos                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de control                                       | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                                 | Todas las superficies de la zona de actuaciones en las que se lleven a cabo movimientos de tierras                                                                                                                                                                                                                        |
| Periodicidad                                          | Quincenal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Método de control                                     | Comprobación control continuo de arqueólogos durante los movimientos de tierras asociados a desbroces, la preparación del terreno, desmontes, etc. por si surgen nuevos yacimientos y, verificación, en caso positivo que los restos hallados se entregan correctamente lavados y siglados al Museo Provincial de Cuenca. |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"><li>• Constatación que se realizan remociones del terreno en ausencia de un arqueólogo.</li><li>• Incumplimiento de las prescripciones establecidas ante la aparición de nuevos restos.</li></ul> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FASE DE EXPLOTACIÓN

### Controles para la protección de la ATMÓSFERA

| AT6 – Mediciones de ruidos en enclaves sensibles próximos al Parque |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                             | Contaminación por ruidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medida a evaluar                                                    | Control emisiones sonoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de control                                                     | Análítico y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lugar                                                               | Límites del Parque y puntos de recepción exteriores identificados como potencialmente sensibles (núcleos de población y viviendas próximos, lagunas de Mohorte, pinares y encinares aledaños de la sierra de Los Palancares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Periodicidad                                                        | Semestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Método de control                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dos veces al año, tanto durante el día como por la noche, se procederá a realizar mediciones mediante el uso de sonómetros calibrados y certificados.</li> <li>Se registrarán los valores obtenidos y se elaborará un informe en el que se verifique el cumplimiento de los valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades establecidos en el Anexo III del <i>Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas</i>.</li> <li>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque.</li> </ul> |
| Valor límite o umbral                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>No hay constancia de la realización de mediciones con instrumental calibrado y/o con la periodicidad y horarios indicados y en los puntos y/o en los lugares sensibles destacados.</li> <li>Se superan los niveles de decibelios establecidos por la normativa en la Tabla B1 del Anexo III.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Controles para la protección del SUELO

| SU17 – Mantenimiento de la porosidad del sustrato |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                           | Conservación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medida a evaluar                                  | Utilización sistemas urbanos sostenibles en el pavimento de las zonas de aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de control                                   | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lugar                                             | Aparcamientos del Parque                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Periodicidad                                      | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Método de control                                 | <p>Verificación de que el pavimento de los diferentes aparcamientos del Parque es permeable y se emplean materiales porosos (por ejemplo, arena estabilizada, zahorra, césped, etc.) que minimizan la pérdida de infiltración natural de agua en el subsuelo.</p> <p>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque.</p> |
| Valor límite o umbral                             | En la ejecución del pavimento de los aparcamientos se emplean materiales no porosos.                                                                                                                                                                                                                                           |



| SU18 – Evolución calidad del suelo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                            | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medida a evaluar                   | Obtención de muestras de suelos antes del inicio del uso productivo y análisis para su uso como "blanco ambiental" ante futuros episodios de contaminación que pudieran producirse durante la fase de explotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de control                    | Análítico y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                              | Terrenos del Parque y una banda limítrofe de 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Periodicidad                       | Bianual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Método de control                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Realización de controles de contaminación de suelos mediante toma de muestras y análisis de las mismas en determinados puntos del interior del Parque y alrededores antes de iniciarse la fase de explotación que constituirán el "blanco ambiental", y de nuevo en los mismos puntos cada dos años.</li><li>Existencia de documentación con los resultados de los análisis del "blanco ambiental" y de los muestreos bianuales.</li><li>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque.</li></ul> |
| Valor límite o umbral              | <ul style="list-style-type: none"><li>Ausencia de informes con los resultados del control "blanco ambiental" y de los controles de contaminación bianuales sucesivos.</li><li>Resultados con altas concentraciones de algunos o varios contaminantes en algunos de los controles bianuales en comparación al "blanco ambiental".</li></ul>                                                                                                                                                                                                     |

| SU19 – Informes de situación de los suelos |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                    | Contaminación de suelos                                                                                                                                                                                                                                            |
| Medida a evaluar                           | Cumplimiento artículos 3.4 y 3.5 del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados                        |
| Tipo de control                            | Documental                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                                      | Terrenos del Parque                                                                                                                                                                                                                                                |
| Periodicidad                               | A determinar por el órgano competente                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                          | Verificación que se remiten al órgano competente de la JCCM los "Informes de situación" que establecen los artículos 3.4 y 3.5 del RD 9/2005 con el contenido y periodicidad que establezca dicho órgano.<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral                      | No hay constancia de que se hayan remitido a la administración competente los informes de situación con el contenido y plazos requeridos.                                                                                                                          |

### Controles para la protección del AGUA

| AG8 – Cumplimiento de autorizaciones de vertido de aguas residuales y pluviales al río Moscas |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                                       | Contaminación de las aguas                                                                                                                                |
| Medida a evaluar                                                                              | Vertido de aguas residuales depuradas y pluviales tratadas al río Moscas                                                                                  |
| Tipo de control                                                                               | Documental                                                                                                                                                |
| Lugar                                                                                         | EDAR y tanque de pluviales del Parque y punto de vertido en el río Moscas                                                                                 |
| Periodicidad                                                                                  | Antes de la puesta en marcha de la EDAR y del tanque de pluviales; y posteriormente con la frecuencia que se indique en las resoluciones de autorización. |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de control     | Verificación que se cumplen las prescripciones de las autorizaciones de la CHJ de vertido de las aguas residuales (Resolución 21/07/2025) y de las aguas pluviales (resolución en tramitación) al río Moscas.<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral | No se cumplen las condiciones de autorización de vertido.<br>No se dispone de las autorizaciones de vertido de aguas residuales depuradas y de pluviales tratadas al río Moscas.                                                                                       |

| AG9 – Mantenimiento red recogida pluviales y escorrentías |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                   | Dominio Público Hidráulico (DPH)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medida a evaluar                                          | Gestión de escorrentías                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                           | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lugar                                                     | Canalizaciones de la red de recogida de pluviales y escorrentías                                                                                                                                                                                                                   |
| Periodicidad                                              | Semestral y tras fuertes precipitaciones                                                                                                                                                                                                                                           |
| Método de control                                         | Comprobación que el circuito de cunetas y conductos que conduce las aguas de escorrentías desde la parte superior hasta su desagüe en la inferior del Parque funciona perfectamente (sin taponamientos, obstáculos, etc.)<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral                                     | Se observan obstáculos y taponamientos en las canalizaciones de la red de recogida de pluviales y escorrentías que dificultan su circulación y evacuación.                                                                                                                         |

| AG10 –Uso eficiente de los recursos hídricos (xerojardinería) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                       | Consumo recursos hídricos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Medida a evaluar                                              | Empleo de técnicas de uso eficiente y racional del agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de control                                               | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar                                                         | Zonas verdes del Parque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Periodicidad                                                  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Método de control                                             | Verificación de que en las zonas verdes del interior del Parque se han seguido técnicas de xerojardinería en cuanto a ubicación, elección de especies adaptadas al clima local, utilización de sistemas de riego (por ejemplo, goteo) y de equipos técnicos de control y medida que permitan controlar el estado de humedad del suelo, elegir el mejor momento para regar, programar el riego. (sensores, programador, caudalímetro, ...)-<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral                                         | Ausencia de criterios de xerojardinería que permitan un ahorro importante de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| AG11 – Seguimiento del estado ecológico de las Lagunas de Mohorte |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                           | Programa de seguimiento ecológico de las Lagunas de Mohorte (medidas complementarias)                                                                                                                                                                              |
| Medidas a evaluar                                                 | Seguimiento del estado ambiental e hidroquímico de las lagunas durante la fase de explotación.                                                                                                                                                                     |
| Tipo de control                                                   | Analítico y documental                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lugar                                                             | Lagunas de Mohorte (1 laguna para seguimiento)                                                                                                                                                                                                                     |
| Periodicidad                                                      | Anual                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Método de control                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Verificación que se toman muestras de agua de las lagunas de Mohorte y se analiza el estado ecológico y químico de las mismas conforme al Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los</li></ul> |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p><i>criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmación de que se realizan mediciones continuas de cota y temperatura en las dos lagunas mediante los sensores instalados antes de comenzar las obras del Parque.</li> <li>• Medida en coordinación con el promotor responsable del seguimiento específico – proyecto de medidas complementarias-.</li> </ul> |
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se advierte que no se han realizado los muestreos y/o analíticas conforme establece el RD 817/2015.</li> <li>• La calidad de las aguas de las lagunas se ha deteriorado significativamente con respecto a su estado ecológico y químico respecto a semestres anteriores.</li> <li>• Los resultados periódicos que se van descargando indican cambios o alteraciones anómalas respecto al comportamiento de referencia.</li> </ul>               |

### Controles para la protección de la VEGETACIÓN

| VE4 – Seguimiento del enriquecimiento de comunidades vegetales gipsófilas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                                   | Restauración ecológica de comunidades gipsófilas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas a evaluar                                                         | Implantación de especies gipsófilas para el enriquecimiento florístico de superficies próximas ocupadas por el HIC 1520* Vegetación gipsófila ibérica ( <i>Gypsophiletalia</i> ), afectadas por la ejecución de desmontes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de control                                                           | Visual y documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                                                     | Laderas orientales del Cerro de Prado Redondo, próximas al camino de acceso al Parque, con presencia de comunidades gipsófilas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                                              | Anual<br>(Preferentemente durante el periodo de máximo desarrollo vegetativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Método de control                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación documental y sobre el terreno de la ejecución de las plantaciones previstas y de su adecuación a las condiciones establecidas por el Servicio Provincial de Medio Natural y Biodiversidad.</li> <li>• Seguimiento anual de la evolución de las superficies intervenidas mediante: estimación del porcentaje de cobertura de vegetación gipsófila; evaluación de la cobertura relativa de las especies implantadas; identificación de especies características del HIC 1520*; análisis de la evolución de la de la composición y diversidad; detección de especies ruderales, nitrófilas o invasoras.</li> <li>• Comprobación de la integración de las superficies restauradas con las comunidades gipsófilas adyacentes y de la ausencia de procesos erosivos significativos.</li> <li>• Coordinación del seguimiento con el promotor responsable del proyecto específico de medidas complementarias.</li> </ul> |
| Valor límite o umbral                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución de plantaciones sin supervisión o autorización del Servicio Provincial de Medio Natural y Biodiversidad.</li> <li>• Ausencia de evolución positiva en la cobertura de especies gipsófilas implantadas tras las campañas de seguimiento.</li> <li>• Persistencia de comunidades fuertemente dominadas por <i>Sedum gypsicola</i>, sin incremento apreciable de riqueza florística ni implantación efectiva de las especies introducidas.</li> <li>• Escasa implantación o elevada mortalidad de las especies introducidas.</li> <li>• Evolución hacia comunidades ruderales o pérdida de funcionalidad ecológica del HIC restaurado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Controles para la protección de la FAUNA

| <b>FA5 – Seguimiento de mortalidad fauna en tendidos eléctricos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                             | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medidas a evaluar                                                   | Seguimiento mortalidad avifauna LAT nueva LAT 20 kV desde ST-Cuenca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de control                                                     | Visual y Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lugar                                                               | Trazado línea eléctrica aérea de alta tensión (LAT) de nueva construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periodicidad                                                        | Semanal durante los 2 primeros años de funcionamiento, pudiendo continuarse en los siguientes aumentando la periodicidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método de control                                                   | Verificación de que el seguimiento de la mortalidad asociada a la nueva LAT 20 kV se realiza conforme a las directrices oficiales establecidas en el informe de la Delegación Provincial de la Consejería de Desarrollo Sostenible de Cuenca, de 13 de marzo de 2026, en cuanto a protocolos, periodicidad, requisitos técnicos y criterios de análisis de resultados<br>Medida en coordinación con el promotor responsable del seguimiento específico – proyecto de medidas complementarias-. |
| Valor límite o umbral                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se comprueba que el seguimiento de la mortalidad de la avifauna asociada a la nueva LAT no se lleva a cabo conforme a las directrices establecidas en el informe referido de la administración competente.</li> <li>Se advierte que los datos de mortalidad son elevados y/o se detectan cadáveres de especies amenazadas y protegidas.</li> </ul>                                                                                                      |

| <b>FA6 – Registro incidencias de avifauna con aeronaves</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                     | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas a evaluar                                           | Limitaciones rutas de vuelo a las aeronaves para reducir el riesgo de colisiones con aves                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de control                                             | Documental                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lugar                                                       | Terrenos del Parque y área de influencia en la que se incluyan las lagunas de Mohorte                                                                                                                                                                                                                                  |
| Periodicidad                                                | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Método de control                                           | Cada año se consultará a la Base BRIF incluida en los límites del Parque el registro de colisiones y otras incidencias de aves con helicópteros u otras aeronaves acaecidas en el ámbito del Parque.                                                                                                                   |
| Valor límite o umbral                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>No se aporta el registro de incidencias de aves con aeronaves.</li> <li>El número de colisiones de aves con helicópteros u otras aeronaves en la zona de influencia del Parque es significativo; o bien, aun siendo bajo, afecta a especies amenazadas y protegidas.</li> </ul> |

| <b>FA7 – Alumbrado compatible con la fauna</b> |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                        | Minimización molestias fauna y mortalidad                                                                                                          |
| Medidas a evaluar                              | Instalación luminarias adaptadas a la fauna                                                                                                        |
| Tipo de control                                | Visual y documental                                                                                                                                |
| Lugar                                          | Viales y aparcamientos del interior del Parque, así como de las instalaciones exteriores de las empresas que se establezcan dentro de su perímetro |
| Periodicidad                                   | Anual                                                                                                                                              |





|                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de control     | Verificación de que se emplean sistemas y materiales compatibles con el bienestar animal (lámparas que minimizan la atracción de lepidópteros, no emisión de haces hacia arriba, etc.).<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral | Se comprueba que se emplean luminarias que pueden alterar el comportamiento de la fauna del entorno.                                                                                                                                             |

| <b>FA8 – Funcionalidad pasos adaptados para fauna terrestre</b> |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                         | Permeabilidad de la fauna (ausencia de barreras)                                                                                               |
| Medidas a evaluar                                               | Adaptación obras de drenaje y de paso como pasos de fauna                                                                                      |
| Tipo de control                                                 | Visual                                                                                                                                         |
| Lugar                                                           | En las obras de drenaje de paso del Parque                                                                                                     |
| Periodicidad                                                    | Semestral                                                                                                                                      |
| Método de control                                               | Revisión periódica de las obras de drenaje y de paso para comprobar que permanecen limpias y funcionales y no impiden el tránsito de animales. |
| Valor límite o umbral                                           | Se observa que los pasos adaptados para fauna están taponados y/o en mal estado, de manera que no cumplen su función.                          |

#### Controles para la protección del PAISAJE

| <b>PA6 – Grado de integración visual edificaciones en el entorno</b> |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                              | Integración paisajística                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas a evaluar                                                    | Edificaciones armonizadas con el entorno                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de control                                                      | Visual                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                                                                | Edificaciones del Parque (salvo la Base BRIF que ya está construida)                                                                                                                                                         |
| Periodicidad                                                         | Anual                                                                                                                                                                                                                        |
| Método de control                                                    | Según se vayan instalando empresas en el Parque se comprobará que las construcciones tengan acabados arquitectónicos armónicos con el paisaje y estilo tradicional.<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque. |
| Valor límite o umbral                                                | Los materiales, revestimientos, texturas y colores de alguno de los edificios erigidos en el Parque presentan desviaciones considerables respecto a lo previsto y suponen un deterioro significativo de la calidad visual.   |

| <b>PA7 – Seguimiento riberas reforestadas en arroyos recuperados</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                              | Recuperación y restauración de cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Medidas a evaluar                                                    | Restauración y conectividad ecológica de los arroyos del Royo y del Llano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de control                                                      | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lugar                                                                | Riberas reforestadas arroyos del Rollo y del Llano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Periodicidad                                                         | Trimestral los 2 primeros años y semestral los siguientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método de control                                                    | Comprobación correcto mantenimiento repoblaciones en la ribera de los arroyos del Llano y del Rollo (realización de riegos de apoyo durante épocas secas; desbroces herbáceas competidoras (carrizos, juncos, etc.); reposición protectores deteriorados; reposiciones de marras; etc.<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque y con el promotor responsable del seguimiento específico – proyecto de medidas complementarias-. |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor límite o umbral | <ul style="list-style-type: none"><li>Se observa una proporción importantes de árboles y arbustos secos o enfermos por falta de riego y/o mantenimiento.</li><li>Insuficiente reposición de marras, de manera que con la vegetación superviviente no se consigue crear el efecto apantallamiento o de corredor que se pretendía originalmente.</li></ul> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| PA8 – Seguimiento plantaciones en ribera río Moscas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                             | Recuperación y restauración de cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas a evaluar                                   | Restauración del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto de vertido de la EDAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de control                                     | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar                                               | Riberas reforestadas río Moscas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Periodicidad                                        | Trimestral los 2 primeros años y semestral los siguientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Método de control                                   | Comprobación correcto mantenimiento repoblaciones en la ribera del río Moscas (realización de riegos de apoyo durante épocas secas; desbroces herbáceas competidoras (carrizos, juncos, etc.); reposición protectores deteriorados; reposiciones de marras; etc.<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque y con el promotor responsable del seguimiento específico – proyecto de medidas complementarias-. |
| Valor límite o umbral                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Se observa una proporción importantes de árboles y arbustos secos o enfermos por falta de riego y/o mantenimiento.</li><li>Insuficiente reposición de marras, de manera que con la vegetación superviviente no se consiguen sujetar los taludes erosionados y reconstruidos.</li></ul>                                                                                              |

| PA9 – Seguimiento restauración geomorfológica en ribera río Moscas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control                                                            | Recuperación y restauración de cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Medidas a evaluar                                                  | Restauración del río Moscas desde su nacimiento hasta aguas abajo del punto de vertido de la EDAR                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de control                                                    | Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                                                              | Tramos de ribera del río Moscas restaurados geomorfológicamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Periodicidad                                                       | Semestral los 2 primeros años y anual los siguientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Método de control                                                  | Comprobación que las empalizadas instaladas en diversos puntos de los márgenes del río Moscas cumplen su funcionalidad (disminución superficie suelo desnudo y aumento superficie cobertura vegetal).<br>Medida en coordinación con el ente gestor del Parque y con el promotor responsable del seguimiento específico – proyecto de medidas complementarias-. |
| Valor límite o umbral                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>En algún tramo se observan empalizadas muy deterioradas sin reparar.</li><li>No se consigue frenar la erosión de los taludes y la cobertura vegetal es escasa o nula en los taludes restaurados.</li></ul>                                                                                                               |



## **ANEXO 2: UNIDADES DE CONTROL APLICABLES A CADA PROYECTO**

**ANEXO 2: UNIDADES DE CONTROL APLICABLES A CADA PROYECTO****1. Introducción y metodología**

El presente anexo desarrolla las matrices de aplicabilidad de controles ambientales correspondientes a los distintos proyectos constructivos incluidos en el ámbito del Parque Científico y Tecnológico (PCyTEC), como herramienta complementaria de sistematización del Programa de Vigilancia Ambiental (PVA).

Estas matrices permiten identificar de forma estructurada y homogénea qué unidades de control ambiental resultan aplicables a cada proyecto, diferenciando expresamente entre fase de obra y fase de explotación y adaptando el alcance de los controles a las características ambientales y funcionales de cada actuación. La finalidad de este anexo es facilitar:

- La planificación operativa de la vigilancia ambiental,
- La coordinación del seguimiento entre proyectos,
- La trazabilidad de los controles realizados,
- La correcta integración de las determinaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) dentro del sistema general de seguimiento ambiental del ámbito.

La metodología empleada para la elaboración de estas matrices se ha basado en el análisis individualizado de cada proyecto constructivo, considerando:

- Las características técnicas de las actuaciones,
- La tipología y magnitud de las obras previstas,
- La interacción potencial con los distintos factores ambientales,
- La fase de desarrollo de las actuaciones,
- La relevancia real de las afecciones previsibles sobre el medio.

A partir de este análisis se ha procedido a seleccionar aquellos controles considerados ambientalmente significativos y técnicamente proporcionados para cada actuación, evitando la incorporación indiscriminada de controles genéricos no vinculados a impactos reales del proyecto. De este modo, las matrices se configuran como instrumentos operativos de aplicación práctica, adaptados a la naturaleza específica de cada infraestructura o actuación.

La aplicabilidad de un control dentro de una matriz de proyecto no implica necesariamente la realización de campañas independientes o exclusivas para cada actuación, sino la necesidad de incorporar dicho control al sistema global de seguimiento ambiental cuando las características del proyecto así lo requieran. Asimismo, debe considerarse que determinados controles pueden presentar carácter transversal y resultar aplicables simultáneamente a varios proyectos, especialmente en relación con:

- Gestión de residuos, control de emisiones y ruido,
- Protección del suelo y de las aguas,
- Restauración ambiental y seguimiento ecológico.

Por el contrario, los controles específicos se incorporan únicamente en aquellos proyectos donde las características técnicas, funcionales o ambientales de las actuaciones justifican un seguimiento particularizado, como ocurre en el caso de:

- Infraestructuras hidráulicas, líneas eléctricas, instalaciones de depuración;
- Actuaciones con incidencia específica sobre fauna, paisaje o funcionalidad ecosistémica.

Las matrices incluidas en este anexo constituyen, por tanto, una herramienta de organización y priorización del seguimiento ambiental, permitiendo adaptar el alcance del PVA a la casuística particular de cada proyecto constructivo y favoreciendo una gestión ambiental integrada, coherente y técnicamente proporcionada del conjunto de actuaciones previstas en el PCyTEC.



## **2. Descripción general de los proyectos y criterios de priorización de controles**

### **P-01. Proyecto de urbanización del ámbito**

El proyecto de urbanización constituye la actuación con mayor capacidad de transformación física del ámbito, al integrar movimientos de tierras, conformación de plataformas, ejecución de viales, redes de servicios y drenajes. Por este motivo, los controles prioritarios se concentran sobre los factores suelo, agua, atmósfera y paisaje, especialmente en relación con la estabilidad de taludes, el control de escorrentías, la generación de polvo y ruido y la restauración ambiental de las superficies alteradas. Asimismo, adquieren relevancia los controles vinculados a la protección del patrimonio y a la permeabilidad ecológica, dada la extensión territorial y la interacción directa de las obras con distintos elementos ambientales del entorno.

### **P-02. Proyecto de enlace a distinto nivel en la carretera N-420**

En este proyecto los controles prioritarios se asocian principalmente a las afecciones derivadas de la ejecución de infraestructuras viarias, especialmente los movimientos de tierras, drenajes, estructuras y firmes. Los controles más relevantes se centran en la estabilidad del terreno, el control de emisiones atmosféricas y ruido durante las obras, la correcta gestión de las escorrentías y la restauración de taludes y superficies alteradas. En fase de explotación adquiere importancia el seguimiento del funcionamiento de los drenajes y de la evacuación de escorrentías asociadas a la infraestructura viaria.

### **P-03. Proyecto de acondicionamiento del camino de Los Palancares**

El acondicionamiento del camino presenta una intensidad de afección moderada y localizada, por lo que los controles ambientales se orientan fundamentalmente a garantizar la correcta ejecución de las obras lineales y la restitución ambiental de las superficies afectadas. Los controles prioritarios se relacionan con la gestión de movimientos de tierras, el mantenimiento del drenaje superficial, el control de polvo y emisiones y la restauración final del entorno. Debido al carácter ya existente del camino, los controles en fase de explotación se limitan principalmente a la conservación del drenaje superficial y la funcionalidad hidráulica asociada al vial acondicionado.

### **P-04. Proyecto de conexión y distribución de la red de abastecimiento de agua**

Los controles prioritarios de este proyecto se centran sobre los factores suelo y agua, debido al carácter lineal de las conducciones y a la necesidad de garantizar la protección del medio hídrico durante las excavaciones, cruces y conexiones hidráulicas. Resultan especialmente relevantes los controles relacionados con la prevención de arrastres y vertidos accidentales, la correcta restitución de zanjas y terrenos afectados y la estabilidad de las superficies restauradas. Dada la naturaleza enterrada de la infraestructura y el carácter esencialmente temporal de las afecciones asociadas a su ejecución, no se consideran necesarios controles específicos durante la fase de explotación.

### **P-05. Proyecto de tratamiento de las aguas pluviales**

Este proyecto presenta una elevada componente ambiental, ya que actúa directamente sobre la gestión de escorrentías y el funcionamiento hidráulico del ámbito. Por ello, los controles prioritarios se centran en la protección de las aguas superficiales, la estabilidad geomorfológica, el control de procesos erosivos y la funcionalidad de drenajes y estructuras hidráulicas. Asimismo, adquieren especial relevancia los controles asociados a la restauración de cauces, revegetación e integración paisajística de las actuaciones. Durante la explotación, el seguimiento se orienta principalmente a verificar la eficacia hidráulica y ambiental de las soluciones implantadas y su adecuada integración ecológica.

**P-06. Proyecto de línea aérea de alta tensión y conexión con ST de la N-320**

En este proyecto los controles ambientales prioritarios se relacionan fundamentalmente con la protección de la avifauna, debido al riesgo potencial de colisión y electrocución asociado a la línea aérea. También adquieren relevancia los controles vinculados a la apertura de accesos, cimentaciones, movimientos de tierras y restauración superficial de las zonas alteradas. Durante la explotación, el seguimiento ambiental se centra en verificar posibles incidencias sobre fauna asociadas al funcionamiento de la línea.

**P-07. Proyecto de suministro eléctrico en alta y baja tensión**

Los controles prioritarios de este proyecto se concentran sobre las afecciones derivadas de las zanjas, canalizaciones y centros de transformación, especialmente en relación con el suelo, la restitución superficial y la correcta gestión ambiental de la obra civil asociada. Aunque el proyecto presenta una menor afección ecológica directa que la línea aérea, adquieren relevancia los controles vinculados a las medidas complementarias de protección de avifauna asociadas al sistema eléctrico general del ámbito. En fase de explotación, los controles se orientan principalmente al seguimiento de dichas medidas correctoras y a la estabilidad e integración ambiental de las infraestructuras ejecutadas.

**P-08. Proyecto de alumbrado público en el ámbito del PLSI**

El proyecto de alumbrado presenta una afección ambiental relativamente reducida y localizada, derivada principalmente de la ejecución de zanjas, basamentos y canalizaciones. Por ello, los controles prioritarios durante la obra se centran en la correcta gestión de la obra civil, la restitución superficial y la minimización de molestias temporales asociadas a polvo, ruido y ocupación del terreno. En fase de explotación adquiere especial importancia el control de las afecciones derivadas de la iluminación artificial, especialmente sobre fauna nocturna e integración paisajística, así como la verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de regulación y eficiencia energética previstos en el proyecto.

**P-09. Proyecto de estación depuradora de aguas residuales (EDAR)**

La EDAR constituye una de las infraestructuras con mayor sensibilidad ambiental del conjunto debido a su relación directa con la gestión de aguas residuales, vertidos y funcionamiento hidráulico. Por este motivo, los controles prioritarios se orientan a prevenir riesgos de contaminación del suelo y de las aguas, garantizar la estanqueidad de las instalaciones y verificar el correcto funcionamiento de los procesos de depuración y evacuación. Asimismo, adquieren relevancia los controles asociados a integración paisajística, restauración ambiental y posibles afecciones derivadas del funcionamiento continuado de la instalación. En explotación, el seguimiento ambiental se centra principalmente en la eficacia del sistema de depuración y en el control de la calidad ambiental del entorno.

**P-10. Proyecto de medidas complementarias**

Este proyecto tiene un marcado carácter restaurador, orientado a mejorar la funcionalidad ecológica del ámbito y reforzar la integración ambiental del conjunto de actuaciones. Los controles prioritarios se centran en la restauración hidrológica y geomorfológica, la revegetación, la recuperación de hábitats y el seguimiento de la evolución ecológica de las zonas intervenidas. Asimismo, adquieren especial relevancia los controles asociados a la estabilidad de drenajes restaurados, la consolidación paisajística y la eficacia de las medidas ambientales implantadas. Durante la explotación, el seguimiento se orienta a verificar la evolución favorable de los procesos de restauración y la funcionalidad ecosistémica de las actuaciones ejecutadas.

**3. Matrices de aplicabilidad de controles ambientales por proyecto**

A continuación, se incorporan las fichas individuales de aplicabilidad de controles ambientales correspondientes a cada proyecto constructivo.

**P-01: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                | Urbanización integral e infraestructuras interiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b> | Urbanización general – movimientos de tierras – redes interiores – drenaje – viales – zonas verdes – servicios urbanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>           | El Proyecto P-01 constituye la actuación con mayor capacidad de afección ambiental del conjunto, al integrar movimientos de tierras, ejecución de viales, redes de servicios, drenajes, zonas verdes y adecuación general del ámbito. Por este motivo, adquieren especial relevancia los controles relacionados con la protección del suelo y de las aguas, la gestión de escorrentías, la prevención de emisiones y arrastres, así como los vinculados a la restauración ambiental, la integración paisajística y la permeabilidad ecológica del ámbito. |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Movimientos de tierras, tráfico de obra y ejecución simultánea de infraestructuras urbanas.                            |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU16                  | Excavaciones, conformación de plataformas, viales, redes, préstamos, vertederos y restauración superficial del ámbito. |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3 · AG4       | Drenajes, escorrentías y protección del sistema hídrico superficial durante las obras de urbanización.                 |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, implantación de zonas verdes y trabajos con maquinaria sobre superficies extensas.                          |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Control de afecciones sobre fauna y mantenimiento de la permeabilidad ecológica y funcionalidad de drenajes.           |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1 · PA2 · PA3 · PA4 · PA5 | Integración paisajística y restauración ambiental de viales, espacios libres y zonas verdes del Parque.                |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Intensidad de excavaciones y ocupación territorial derivadas de la urbanización.                                       |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES          | CRITERIO                                                                                                      |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT6                | Funcionamiento del Parque y tráfico asociado a la red viaria interior.                                        |
| <b>SUELO</b>      | SU17 · SU18 · SU19 | Mantenimiento funcional del suelo urbanizado y prevención de afecciones derivadas de la actividad del Parque. |
| <b>AGUA</b>       | AG8 · AG9 · AG10   | Funcionamiento permanente de la red de drenaje y gestión de escorrentías urbanas.                             |
| <b>VEGETACIÓN</b> |                    |                                                                                                               |
| <b>FAUNA</b>      | FA6 · FA7 · FA8    | Compatibilidad ambiental de iluminación, drenajes y permeabilidad ecológica del ámbito urbanizado.            |
| <b>PAISAJE</b>    | PA6 · PA           | Integración visual y seguimiento ambiental de la urbanización e infraestructuras asociadas.                   |



**P-02: PROYECTO DE ENLACE A DISTINTO NIVEL EN CARRETERA N-420**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                | Infraestructura viaria y conexión exterior del ámbito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b> | Excavaciones · Depósitos · Redes · Bombeos · Conducciones · Tratamiento de aguas · Vertido · Restauración ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>           | El Proyecto P-02 comprende la ejecución del enlace a distinto nivel con la N-420 y las infraestructuras viarias asociadas, incluyendo movimientos de tierras, estructuras, drenajes y adecuación de accesos. Debido al carácter lineal y funcional de la actuación, adquieren especial relevancia los controles relacionados con la estabilidad del terreno, la gestión de escorrentías y drenajes, la prevención de emisiones de polvo y ruido y el mantenimiento de la permeabilidad territorial y ecológica asociada a las obras de paso y sistemas de drenaje. |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Movimientos de tierras, tráfico de maquinaria y ejecución de estructuras y firmes asociados al enlace viario.                              |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU16                  | Excavaciones, desmontes, terraplenes, ejecución de firmes, préstamos, vertederos y restauración superficial de taludes y áreas auxiliares. |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3             | Drenajes longitudinales y transversales, control de escorrentías y protección hidráulica durante las obras del enlace.                     |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, ocupación temporal del terreno y trabajos con maquinaria sobre superficies abiertas y taludes.                                  |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Mantenimiento de permeabilidad territorial y funcionalidad de drenajes y pasos asociados a la infraestructura viaria.                      |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1 · PA2 · PA3             | Restauración ambiental de taludes, integración visual de la infraestructura y tratamiento paisajístico de márgenes y zonas alteradas.      |
| <b>PATRIMONIO</b> | —                           | —                                                                                                                                          |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO                                                                                                 |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT6       | Funcionamiento de la infraestructura viaria y tráfico rodado asociado al acceso principal al Parque.     |
| <b>SUELO</b>      | —         | —                                                                                                        |
| <b>AGUA</b>       | AG9       | Funcionamiento permanente del sistema de drenaje y evacuación de escorrentías asociado al enlace viario. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —                                                                                                        |
| <b>FAUNA</b>      | FA8       | Funcionalidad de drenajes y permeabilidad asociada a obras de paso y estructuras del enlace.             |
| <b>PAISAJE</b>    | —         | —                                                                                                        |

**P-03: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL CAMINO DE LOS PALANCARES**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                | Adecuación y mejora de infraestructura viaria existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b> | Movimiento de tierras · Regularización de plataforma · Firmes · Drenaje · Cunetas · Taludes · Señalización · Restauración ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>           | El Proyecto P-03 contempla el acondicionamiento y mejora funcional del Camino de Los Palancares, incluyendo actuaciones sobre firme, drenajes, cunetas, accesos y estabilización puntual de márgenes. Debido a su carácter lineal y a la proximidad de ámbitos de elevada sensibilidad ambiental, especialmente las Lagunas de Mohorte y zonas con interés ecológico asociado, el programa de vigilancia prioriza el control integral de movimientos de tierras, drenajes, escorrentías, estabilidad superficial y prevención de afecciones indirectas sobre hábitats, fauna y patrimonio cultural del entorno. |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Movimientos de tierras, adecuación del firme, circulación de maquinaria y ejecución de obras lineales asociadas al acondicionamiento del camino. |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU2                   | Excavaciones, mejora del trazado, adecuación de cunetas, préstamos, vertederos y restauración superficial de márgenes y taludes.                 |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3 · AG4       | Proximidad a las Lagunas de Mohorte y necesidad de control de drenajes, escorrentías y arrastres durante las obras lineales.                     |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, afección a márgenes y taludes y trabajos con maquinaria sobre zonas con vegetación natural y riesgo de incendio.                      |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Mantenimiento de permeabilidad territorial y funcionalidad de drenajes y pasos asociados al camino acondicionado.                                |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1 · PA2 · PA3             | Restauración ambiental de márgenes y taludes e integración paisajística del trazado viario en el entorno natural.                                |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Proximidad a elementos patrimoniales y ejecución de excavaciones y movimientos de tierras asociados a la actuación lineal.                       |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO                                                                                             |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT6       | Tráfico asociado al funcionamiento del vial acondicionado y acceso al ámbito del Parque.             |
| <b>SUELO</b>      | —         | —                                                                                                    |
| <b>AGUA</b>       | AG9       | Funcionamiento del drenaje longitudinal y control de escorrentías asociadas al camino acondicionado. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —                                                                                                    |
| <b>FAUNA</b>      | FA8       | Funcionalidad de drenajes y permeabilidad asociada al trazado viario y obras de paso.                |
| <b>PAISAJE</b>    | —         | —                                                                                                    |

**P-04: PROYECTO DE DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructuras hidráulicas de abastecimiento y distribución de agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Conducciones · Zanjas · Arquetas · Bombeos · Conexiones hidráulicas · Redes de distribución · Cruces de servicios · Restauración ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | Dada la naturaleza enterrada de la infraestructura y el carácter esencialmente temporal de las afecciones ambientales asociadas a su ejecución, no se consideran necesarios controles específicos de seguimiento ambiental en fase de explotación, al no preverse interacciones ambientales significativas derivadas del funcionamiento ordinario de la red de abastecimiento proyectada. Las posibles actuaciones de mantenimiento o reparación quedarían sujetas, en su caso, a las medidas generales de gestión ambiental aplicables durante la explotación del ámbito. |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                                          |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Apertura de zanjas, movimientos de tierras, tránsito de maquinaria y ejecución de depósitos, conducciones y elementos auxiliares de abastecimiento.               |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU13                  | Ejecución de zanjas lineales, depósitos, estaciones de bombeo y restauración superficial de las áreas afectadas por la infraestructura hidráulica.                |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3 · AG4       | Cruces hidráulicos, proximidad al río Moscas y necesidad de control de drenajes, escorrentías y afecciones sobre el dominio público hidráulico durante las obras. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, apertura de zanjas y accesos y trabajos con maquinaria sobre superficies con vegetación natural.                                                       |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Control de afecciones sobre fauna y mantenimiento de permeabilidad y funcionalidad de drenajes asociados a la infraestructura hidráulica.                         |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                         | Restauración superficial y recuperación ambiental de las zonas alteradas por zanjas, depósitos y elementos auxiliares de la red de abastecimiento.                |
| <b>PATRIMONIO</b> | —                           | —                                                                                                                                                                 |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO |
|-------------------|-----------|----------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —         | —        |
| <b>SUELO</b>      | —         | —        |
| <b>AGUA</b>       | —         | —        |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —        |
| <b>FAUNA</b>      | —         | —        |
| <b>PAISAJE</b>    | —         | —        |

**P-05: PROYECTO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructuras hidráulicas y gestión de escorrentías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Drenaje · Laminación · Conducciones · Encauzamientos · Obras hidráulicas · Restauración de cauces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-05 contempla la ejecución de las infraestructuras destinadas al tratamiento y regulación de las aguas pluviales del desarrollo urbanístico, mediante un sistema compuesto por pozo de desbaste, tanque de tormentas y emisario de vertido al río Moscas. La actuación incorpora elementos hidráulicos con funcionalidad ambiental permanente asociados al control de escorrentías, retención de primeras aguas y regulación de alivios en episodios de lluvia intensa.</p> <p>Por este motivo, los controles ambientales prioritarios se centran en la correcta ejecución hidráulica de las infraestructuras, la prevención de arrastres y erosión, la protección del río Moscas y el seguimiento funcional de las instalaciones durante su explotación.</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                                              |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Movimientos de tierras, excavaciones, tránsito de maquinaria y ejecución de tanque de tormentas, emisarios y elementos hidráulicos auxiliares.                        |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU2 ·                 | Implantación de instalaciones hidráulicas, excavaciones, gestión de tierras y restauración superficial de las áreas afectadas.                                        |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3             | Gestión de escorrentías, drenajes provisionales y protección del dominio público hidráulico durante la ejecución de las infraestructuras de tratamiento de pluviales. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, ocupación temporal del terreno y trabajos con maquinaria sobre superficies alteradas y áreas con vegetación natural.                                       |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Mantenimiento de permeabilidad y funcionalidad de drenajes y prevención de afecciones sobre fauna durante las obras.                                                  |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                         | Restauración superficial y recuperación ambiental de las zonas alteradas por las obras hidráulicas.                                                                   |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Excavaciones y movimientos de tierras asociados a tanque de tormentas, conducciones y emisarios.                                                                      |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES          | CRITERIO                                                                                                                         |
|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —                  | —                                                                                                                                |
| <b>SUELO</b>      | SU17 · SU18 · SU19 | Funcionamiento permanente de instalaciones de drenaje y tratamiento de escorrentías asociadas al sistema de pluviales.           |
| <b>AGUA</b>       | AG8 · AG9          | Funcionamiento hidráulico del sistema de tratamiento y evacuación de aguas pluviales y control de drenajes y vertidos asociados. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —                  | —                                                                                                                                |
| <b>FAUNA</b>      | FA8                | Funcionalidad de drenajes y estructuras hidráulicas asociadas al sistema de pluviales.                                           |
| <b>PAISAJE</b>    | PA6                | Integración visual de las instalaciones hidráulicas y restauración superficial de su entorno inmediato.                          |

**P-06: PROYECTO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN Y CONEXIÓN CON ST DE LA N-320**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructura eléctrica aérea de evacuación y conexión energética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Apoyos eléctricos · Cimentaciones · Tendido aéreo · Accesos · Calle de seguridad · Cruces · Conexión subestación · Restauración ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-06 contempla la ejecución de una línea aérea de alta tensión en 20 kV destinada a completar el suministro eléctrico del Parque Tecnológico de Economía Circular. La actuación incorpora apoyos, tendido aéreo y elementos auxiliares asociados a la conexión con la subestación de la N-320, generando afecciones ambientales principalmente relacionadas con la ocupación temporal del suelo, la apertura de accesos, la afección sobre vegetación y la interacción con la avifauna.</p> <p>Los controles ambientales asociados al proyecto se centran principalmente en la prevención de riesgos de colisión y electrocución de fauna, el control de desbroces y movimientos de tierras, la restauración superficial de las zonas alteradas y el seguimiento ambiental de la infraestructura durante su fase de explotación.</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Implantación de apoyos, movimientos de tierras, apertura de accesos y tránsito de maquinaria asociados a la ejecución de la línea aérea.      |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU16                  | Cimentaciones de apoyos, accesos temporales, excavaciones y restauración superficial de las áreas afectadas por la infraestructura eléctrica. |
| <b>AGUA</b>       | AG2 · AG3                   | Control de drenajes y prevención de arrastres y afecciones superficiales durante la ejecución de apoyos y accesos.                            |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces y apertura de accesos asociados a apoyos y corredores de seguridad de la línea aérea.                                               |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA2 · FA3 · FA4       | Riesgo potencial de colisión y electrocución sobre avifauna y necesidad de mantener permeabilidad territorial durante las obras.              |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                         | Restauración superficial de las zonas alteradas por cimentaciones, apoyos y accesos temporales.                                               |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Excavaciones y cimentaciones puntuales asociadas a la implantación de apoyos eléctricos.                                                      |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO                                                                                                                       |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —         | —                                                                                                                              |
| <b>SUELO</b>      | —         | —                                                                                                                              |
| <b>AGUA</b>       | —         | —                                                                                                                              |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —                                                                                                                              |
| <b>FAUNA</b>      | FA5       | Seguimiento de mortalidad y posibles incidencias sobre avifauna asociadas al funcionamiento de la línea aérea de alta tensión. |
| <b>PAISAJE</b>    | —         | —                                                                                                                              |

**P-07: PROYECTO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN ALTA Y BAJA TENSIÓN**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructuras eléctricas de distribución y suministro energético                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Canalizaciones · Centros de transformación · Redes eléctricas · Zanjas · Arquetas · Conexiones eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-07 contempla la ejecución de las infraestructuras de suministro eléctrico en alta y baja tensión necesarias para la electrificación del Parque Tecnológico de Economía Circular, incluyendo líneas aéreas y subterráneas de media tensión, centros de transformación y seccionamiento, redes de distribución interior y conexiones con infraestructuras eléctricas existentes.</p> <p>La actuación genera afecciones ambientales principalmente relacionadas con movimientos de tierras, apertura de zanjas, implantación de apoyos y centros eléctricos, desbroces y posibles interacciones con la avifauna asociadas a los tramos aéreos proyectados. Los controles ambientales se centran en la protección del suelo y la vegetación, el control de afecciones sobre fauna, la restauración superficial de las zonas alteradas y el seguimiento funcional de las líneas aéreas durante la explotación.</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                            |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Apertura de zanjas, movimientos de tierras, tránsito de maquinaria y ejecución simultánea de líneas eléctricas y centros de transformación.         |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU16                  | Excavaciones, canalizaciones, implantación de apoyos y centros eléctricos, préstamos, vertederos y restauración superficial de las áreas afectadas. |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3             | Cruces y drenajes asociados a canalizaciones eléctricas y control de escorrentías y afecciones superficiales durante las obras.                     |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, apertura de accesos y trabajos con maquinaria sobre superficies con vegetación natural.                                                  |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA2 · FA3             | Riesgo potencial de afección sobre avifauna asociado a líneas aéreas y necesidad de control de zanjas y obras lineales durante la ejecución.        |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                         | Restauración superficial y recuperación ambiental de las zonas alteradas por zanjas, apoyos y centros eléctricos.                                   |
| <b>PATRIMONIO</b> | —                           | —                                                                                                                                                   |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO                                                                                                                          |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —         | —                                                                                                                                 |
| <b>SUELO</b>      | —         | —                                                                                                                                 |
| <b>AGUA</b>       | —         | —                                                                                                                                 |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —                                                                                                                                 |
| <b>FAUNA</b>      | FA5       | Seguimiento de mortalidad y posibles incidencias sobre avifauna asociadas al funcionamiento de las líneas aéreas de alta tensión. |
| <b>PAISAJE</b>    | —         | —                                                                                                                                 |

**P-08: PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁMBITO DEL PLSI**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructuras de iluminación exterior y suministro asociado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Canalizaciones · Columnas · Luminarias · Centros de mando · Zanjas · Redes de alumbrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-08 contempla la implantación de la red de alumbrado público del ámbito del Parque Logístico y de Suelo Industrial, incluyendo canalizaciones, báculos, luminarias, centros de mando y redes de alimentación asociadas.</p> <p>Las afecciones ambientales derivadas de la actuación se relacionan principalmente con la apertura de zanjas, implantación de apoyos y luminarias, ocupación temporal del suelo y posibles efectos sobre fauna asociados a la iluminación artificial durante la fase de explotación. Los controles ambientales se centran en la gestión de movimientos de tierras y restauración superficial durante las obras, así como en la compatibilidad ambiental del sistema de iluminación durante el funcionamiento ordinario del ámbito.</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                                       | CRITERIO                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2                                       | Apertura puntual de zanjas, pequeños movimientos de tierras y tránsito de maquinaria durante la instalación de la red de alumbrado.                            |
| <b>SUELO</b>      | SU1 · SU2 · SU3 · SU4 · SU5 · SU6 · SU10 · SU11 | Apertura puntual de zanjas, cimentaciones de báculos, ocupación temporal del terreno y restitución superficial de las áreas afectadas por la red de alumbrado. |
| <b>AGUA</b>       | —                                               | —                                                                                                                                                              |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1                                             | Afecciones puntuales derivadas de apertura de zanjas y ejecución de cimentaciones en zonas verdes o márgenes urbanizados.                                      |
| <b>FAUNA</b>      | —                                               | —                                                                                                                                                              |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                                             | Restauración superficial de las zonas alteradas por zanjas, cimentaciones y canalizaciones.                                                                    |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1                                             | Apertura de zanjas y excavaciones puntuales asociadas a la implantación de la red de alumbrado.                                                                |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES | CRITERIO                                                                                                                               |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —         | —                                                                                                                                      |
| <b>SUELO</b>      | —         | —                                                                                                                                      |
| <b>AGUA</b>       | —         | —                                                                                                                                      |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —         | —                                                                                                                                      |
| <b>FAUNA</b>      | FA7       | Compatibilidad ambiental del sistema de alumbrado y control de posibles afecciones derivadas de la iluminación artificial sobre fauna. |
| <b>PAISAJE</b>    | PA6       | Integración visual de báculos, luminarias y elementos asociados al sistema de alumbrado del ámbito urbanizado.                         |

**P-09: PROYECTO DE ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Infraestructuras de iluminación exterior y suministro asociado<br>Infraestructuras de depuración y gestión de aguas residuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Excavaciones · Depósitos · Redes · Bombeos · Conducciones · Tratamiento de aguas · Vertido · Restauración ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-09 contempla la ejecución de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) del Parque Tecnológico de Economía Circular, incluyendo las instalaciones de tratamiento, conducciones, equipos auxiliares y elementos asociados al sistema de saneamiento y depuración.</p> <p>Las afecciones ambientales derivadas de la actuación se relacionan principalmente con movimientos de tierras, implantación de infraestructuras hidráulicas, gestión de aguas residuales y escorrentías, ocupación temporal del suelo y posible generación de olores y ruidos asociados al funcionamiento de la instalación. Los controles ambientales se centran en la protección del suelo y del sistema hídrico, la correcta gestión de las instalaciones de depuración y el seguimiento funcional de la infraestructura durante la fase de explotación</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4 · AT5 | Excavaciones, movimientos de tierras, tránsito de maquinaria y ejecución de instalaciones hidráulicas y edificaciones auxiliares de la EDAR.                 |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU16                  | Implantación de instalaciones de depuración, excavaciones, gestión de tierras, préstamos, vertederos y restauración superficial de las áreas afectadas.      |
| <b>AGUA</b>       | AG1 · AG2 · AG3             | Protección del dominio público hidráulico, control de drenajes y prevención de arrastres y vertidos durante la ejecución de las instalaciones de depuración. |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Desbroces, ocupación temporal del terreno y trabajos con maquinaria sobre superficies alteradas y áreas con vegetación natural.                              |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA4                   | Mantenimiento de permeabilidad y funcionalidad de drenajes y prevención de afecciones sobre fauna durante las obras.                                         |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1                         | Restauración superficial y recuperación ambiental de las zonas alteradas por las instalaciones de depuración.                                                |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Excavaciones y movimientos de tierras asociados a tanques, conducciones e instalaciones auxiliares de la EDAR.                                               |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES          | CRITERIO                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT6                | Funcionamiento de equipos e instalaciones de depuración y posibles emisiones asociadas a la explotación de la EDAR.                      |
| <b>SUELO</b>      | SU17 · SU18 · SU19 | Funcionamiento permanente de instalaciones de depuración y prevención de afecciones derivadas de la gestión de aguas residuales y lodos. |
| <b>AGUA</b>       | AG8 · AG9          | Funcionamiento hidráulico del sistema de depuración y control de vertidos y drenajes asociados a la EDAR.                                |
| <b>VEGETACIÓN</b> | —                  | —                                                                                                                                        |
| <b>FAUNA</b>      | FA8                | Funcionalidad de drenajes y estructuras hidráulicas asociadas a la instalación.                                                          |
| <b>PAISAJE</b>    | PA6                | Integración visual de las instalaciones de depuración y restauración superficial de su entorno inmediato.                                |



**P-10: PROYECTO DE MEDIDAS COMPLEMENTARIAS**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁMBITO</b>                  | Restauración ecológica, compensación ambiental y mejora de la funcionalidad ecosistémica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>TIPOLOGÍA ACTUACIONES</b>   | Restauración hidrológica · Restauración geomorfológica · Revegetación · Recuperación de hábitats · Seguimiento ecológico · Monitorización ambiental · Corrección de drenajes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN ACTUACIONES</b> | <p>El Proyecto P-10 integra las medidas complementarias de carácter ambiental asociadas al desarrollo del Parque Tecnológico de Economía Circular, incluyendo actuaciones de restauración ecológica, mejora de drenajes, recuperación de hábitats, restauración hidromorfológica y adecuación ambiental de espacios vinculados a las Lagunas de Mohorte y al río Moscas.</p> <p>Las actuaciones previstas presentan una orientación eminentemente ambiental y de restauración funcional del territorio, concentrando los controles específicos relacionados con el sistema hídrico, la restauración vegetal y geomorfológica, la integración ecológica y el seguimiento funcional de los espacios restaurados durante la fase de explotación.</p> |

**FASE DE OBRA**

| FACTOR            | CONTROLES                   | CRITERIO                                                                                                                                            |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | AT1 · AT2 · AT3 · AT4       | Movimientos de tierras y ejecución de actuaciones de restauración ambiental e hidrológica.                                                          |
| <b>SUELO</b>      | SU1 a SU13                  | Restauración superficial, adecuación hidrológica y recuperación ambiental de áreas degradadas con movimientos de tierras de carácter limitado.      |
| <b>AGUA</b>       | AG1 a AG7                   | Restauración hidrológica, seguimiento ecológico, control de drenajes y actuaciones sobre Lagunas de Mohorte y río Moscas.                           |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE1 · VE2 · VE3             | Restauración vegetal, revegetación y recuperación ambiental de hábitats asociados a las actuaciones complementarias.                                |
| <b>FAUNA</b>      | FA1 · FA2 · FA3 · FA4       | Restauración funcional del territorio, permeabilidad ecológica y medidas de protección de fauna y avifauna asociadas a las actuaciones ambientales. |
| <b>PAISAJE</b>    | PA1 · PA2 · PA3 · PA4 · PA5 | Restauración paisajística, integración ambiental y recuperación funcional de espacios alterados.                                                    |
| <b>PATRIMONIO</b> | PC1 · PC2                   | Movimientos de tierras y actuaciones superficiales asociados a restauraciones ambientales e hidrológicas.                                           |

**FASE DE EXPLOTACION**

| FACTOR            | CONTROLES               | CRITERIO                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMÓSFERA</b>  | —                       | —                                                                                                                                                                        |
| <b>SUELO</b>      | SU17 · SU18 · SU19      | Seguimiento funcional de superficies restauradas y estabilidad de las actuaciones de recuperación ambiental.                                                             |
| <b>AGUA</b>       | AG8 · AG9 · AG10 · AG11 | Seguimiento funcional de drenajes restaurados, Lagunas de Mohorte y restauraciones asociadas al río Moscas.                                                              |
| <b>VEGETACIÓN</b> | VE4                     | Seguimiento de comunidades vegetales y evolución de las restauraciones ecológicas realizadas.                                                                            |
| <b>FAUNA</b>      | FA5 · FA8               | Seguimiento funcional de medidas de protección de fauna y permeabilidad ecológica asociadas a las actuaciones de restauración ambiental.                                 |
| <b>PAISAJE</b>    | PA7 · PA8 · PA9         | Seguimiento funcional de restauraciones paisajísticas, corredores verdes y restauraciones geomorfológicas e hidrológicas asociadas al río Moscas y espacios restaurados. |