

ANEJO  
ESTUDIO AFECCIONES AMBIENTALES

---

ANEJO  
ESTUDIO AFECCIONES AMBIENTALES

ÍNDICE:

1.- LEGISLACIÓN APLICABLE.....	2	4.7.- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS .....	9
1.1.- UNIÓN EUROPEA .....	2	4.8.- PROTECCIÓN DEL PAISAJE .....	9
1.2.- ESTADO ESPAÑOL .....	2	4.9.- PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL: ETNOGRAFÍA Y ARQUEOLOGÍA .....	10
1.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN .....	2	5.-GESTIÓN AMBIENTAL .....	10
2.- FIGURAS AMBIENTALES.....	2		
3.- CONSIDERACIONES AMBIENTALES .....	4		
3.1.- AFECCIONES DURANTE LAS OBRAS .....	4		
3.1.1.- AFECCIÓN AL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO .....	4		
3.1.2.- AFECCIÓN A LA BIODIVERSIDAD .....	4		
3.2.- AFECCIONES DESPUÉS DE LAS OBRAS. ....	4		
3.2.1.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO ABIÓTICO. ....	4		
3.2.2.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO BIÓTICO. ....	4		
3.2.3.- IMPACTO SOBRE LA FAUNA. ....	5		
3.2.4.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO PERCEPTUAL.....	5		
4.-MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS .....	5		
4.1.- PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE.....	5		
4.2.- PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO .....	6		
4.3.- PROTECCIÓN DE LA RED DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	6		
4.4.- PROTECCIÓN DEL MEDIO GEOLÓGICO Y EDÁFICO .....	6		
4.5.- PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN .....	6		
4.6.- PROTECCIÓN DE LA FAUNA .....	9		

## ANEJO

### ESTUDIO AFECCIONES AMBIENTALES

#### 1.- LEGISLACIÓN APLICABLE

##### 1.1.- UNIÓN EUROPEA

- *Directiva de la Comisión 49/97/CE, de 29 de julio, por la que se modifica la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, relativa a la conservación de las aves silvestres (DOCE nº L 223, de 13.08.97).*
- *Directiva 97/62/CE, de 27 de octubre, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. (DOCE nº L 305, de 08.11.97).*

##### 1.2.- ESTADO ESPAÑOL

- *REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos. (BOE núm. 23, de 26 de enero de 2008).*
- *LEY 6/2010, de 24 de marzo, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero (BOE núm. 73, de 25 de marzo de 2010).*
- *LEY 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente. (BOE núm. 102, de 29 de abril de 2006).*

Atendiendo al R.D. 1/2008 deberán someterse a evaluación de impacto ambiental toda una serie de proyectos que definan las actuaciones contempladas en el Anexo I de la presente ley y deberán someterse a evaluación de impacto ambiental, cuando así lo decida el órgano ambiental, las contempladas en el Anexo II de la misma.

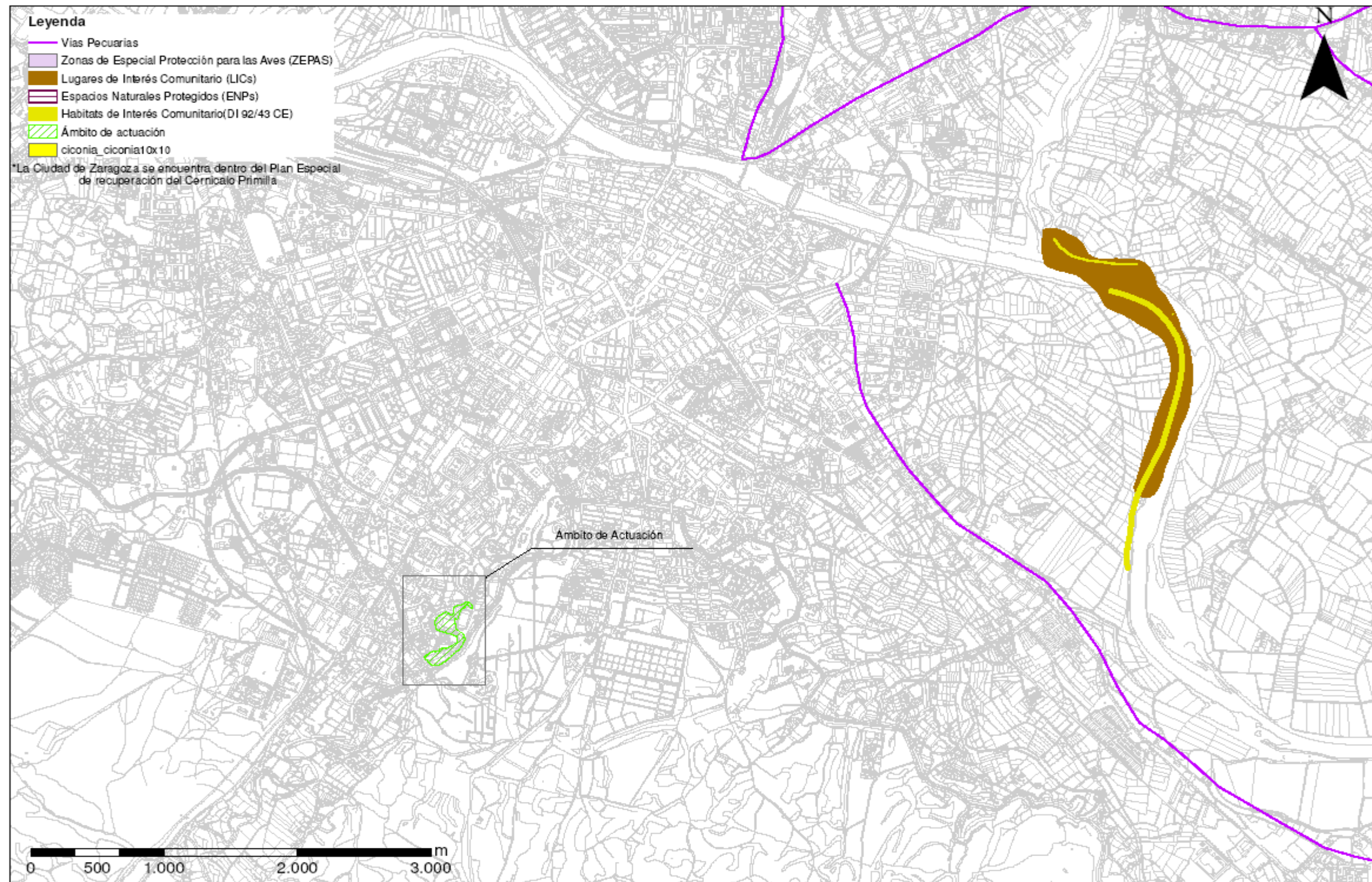
En ninguno de los dos anexos figuran las actuaciones planteadas en el presente proyecto, de ahí que las actuaciones proyectadas **no deban someterse al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental**.

##### 1.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

- *DECRETO 45/1994, de 4 de marzo, de la Diputación General de Aragón, de evaluación de impacto ambiental. (BOA núm. 35, de 18 de marzo de 1994).*
- *LEY 6/1998, de 19 de mayo, de Espacios Naturales Protegidos de Aragón. (BOA núm. 64, de 3 de junio de 1998).*
- *DECRETO 74/2011, de 22 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los anexos de la Ley 7/2006, de 22 de junio, de protección ambiental de Aragón. (BOA núm. 68, de 5 de abril de 2011).*
- *LEY 7/2006, 22 junio, de protección ambiental de Aragón (BOA núm. 81, de 17 de julio de 2006).*

#### 2.- FIGURAS AMBIENTALES.

Se muestra a continuación una imagen donde se recogen las figuras ambientales que se sitúan próximas al ámbito de la actuación.



### **3.- CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

Se identifican en este apartado los impactos de relevancia que deberán ser tenidos en cuenta para la realización de las obras.

Las afecciones provocadas por la actuación pueden dividirse en las generadas durante la fase de obras y las existentes después de la fase de obras.

#### **3.1.- AFECCIONES DURANTE LAS OBRAS**

La maquinaria a emplear y el movimiento de tierra genera polvo y ruido en el entorno del área de actuación. La calidad del aire puede verse alterada por la emisión de ruidos.

Las actuaciones contempladas a lo largo del cauce del río Huerva pueden provocar una aportación de sólidos disueltos o en suspensión a las aguas, afectando temporalmente a su calidad y a la fauna acuática. La calidad del agua puede sufrir impactos provenientes de aporte de materiales sólidos (finos, cementos, etc.) y de contaminantes químicos (aceites de la maquinaria...). El riesgo principal lo constituye la contaminación física debida al arrastre de materiales propios de la construcción (áridos) al río. Dichos impactos serían puntuales y de baja intensidad y pueden ser minimizados. Los impactos producidos por otros contaminantes, como los aceites lubricantes, combustibles, etc., procedentes del uso de la maquinaria empleada en las obras también debe ser considerado como algo puntual, de baja intensidad y fácilmente prevenible y mitigable.

##### **3.1.1.- AFECCIÓN AL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO**

La zona de actuación no forma parte de ningún espacio protegido en ninguna de sus variantes o catalogaciones: Espacios Naturales Protegidos (Ley 4/1989), Espacios de Red Natura 2000 (ZEPA o LIC), Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN), ni humedal Ramsar, ni hábitats de interés comunitario relativos a la conservación de hábitats naturales y de fauna y flora silvestres incluidos en el Anexo I de la *Directiva del Consejo número 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992*.

##### **3.1.2.- AFECCIÓN A LA BIODIVERSIDAD**

En el ámbito de actuación se identifican los siguientes planes de recuperación:

- *Margarithifera auricularia*: Decreto 187/2005, de 26 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un Régimen de Protección para la *Margarithifera auricularia* y se aprueba el Plan de Recuperación.
- *Falco naumani*: Decreto 109/2000, de 29 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un Plan de conservación del hábitat del Cernícalo primilla.

Respecto a la flora y fauna catalogada, se indican las especies presentes en la cuadrícula UTM 10 x 10 que comprende el ámbito del proyecto proporcionada por el departamento de medio ambiente del Gobierno de Aragón:

- *Ciconia Ciconia*: Catalogada como especie de fauna vulnerable según el Anexo III del Decreto 49/1995, de 28 de marzo, de la Diputación General de Aragón, (y su modificación posterior Decreto 181/2005, de 6 de septiembre, del Gobierno de Aragón), por el que se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón. Especie incluida en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves silvestres; Anexo II (especies especialmente protegidas) del convenio de Berna, relativo a la conservación de la vida silvestre y medio natural en Europa y Apéndice II del Convenio de Bonn, sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres.
- *Neophron percnopterus*: Catalogada como especie de fauna vulnerable según el Anexo III del Decreto 49/1995, de 28 de marzo, de la Diputación General de Aragón, (y su modificación posterior Decreto 181/2005, de 6 de septiembre, del Gobierno de Aragón), por el que se regula el Catálogo de Especies amenazadas de Aragón.

#### **3.2.- AFECCIONES DESPUÉS DE LAS OBRAS.**

##### **3.2.1.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO ABIÓTICO.**

- La actuación proyectada no se prevé que cause alteraciones sobre el clima.
- No se prevén afecciones al medio geológico, dado que no hay alteraciones significativas.

##### **3.2.2.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO BIÓTICO.**

###### **3.2.2.1.- Impactos sobre la vegetación.**

Uno de los objetivos principales de la actuación es la conservación y restauración de la vegetación, presente en las márgenes del río Huerva.

Se utilizará en las plantaciones especies autóctonas y procedentes de viveros locales que nos aseguren una perfecta adaptación a las condiciones edafológicas y climatológicas de Zaragoza.

En líneas generales la actuación consiste en:

- Revegetación de margen y taludes. Limpieza de la ribera, eliminando basuras, acumulación de escombros o cualquier otro tipo de material ajeno al suelo ripario, cuya remoción sea necesaria para el buen desarrollo de la vegetación.

- Roza selectiva de especies invasoras y no deseadas en las riberas para eliminar competencia en el suelo con las nuevas plantaciones y acelerar la regeneración de la composición específica de la vegetación riparia. Se eliminarán además aquellas especies que siendo autóctonas, se encuentren seriamente dañadas o enfermas y con escasas posibilidades de sostenimiento.
- Adecuación de las márgenes para hacerlas accesibles a los ciudadanos de Zaragoza.

### **3.2.3.- IMPACTO SOBRE LA FAUNA.**

No se prevén impactos significativos sobre la fauna terrestre en la zona de actuación, debido fundamentalmente a que en el tramo de actuación del presente proyecto esta es escasa.

Las especies orníticas reproductoras en la zona, principalmente, dotadas de gran plasticidad biológica que se verán afectadas por las obras buscarán refugio y lugares de cría en zonas cercanas.

Sobre la fauna ictícola los únicos impactos significativos que pueden darse, principalmente molestias, son los debidos a las obras a realizar en las proximidades del cauce. También, las posibles alteraciones debidas a la pérdida de calidad del agua (aumento de turbidez, contaminación química, etc.) pueden afectar a la ictiofauna de modo puntual.

### **3.2.4.- IMPACTO SOBRE EL MEDIO PERCEPTUAL.**

#### **3.2.4.1.- Paisaje.**

La actuación proyectada producirá un notable impacto positivo en cuanto a la mejora de la calidad paisajística debido a los siguientes factores:

- Se restaura y sanea completamente las márgenes del río, dotándolas de mayor vegetación, mejores accesos, mobiliario; eliminando escombros, limpiando basuras y diseñando un camino que permita una aproximación ciudadana al río.
- Se eliminan los escombros y rellenos de los taludes.
- Se produce un incremento notable de la vegetación.

#### **4.2.4.2.- Etnografía.**

La mejora medioambiental derivada de la actuación sin duda beneficiará la conservación y fomento del patrimonio etnográfico, especialmente el relacionado con el uso sostenible de los sistemas y recursos acuáticos. Acercando la población al entorno fluvial, la actuación favorecerá su concienciación ambiental, mejorando el entorno natural y el bienestar social.

## **4.-MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS**

A continuación, se identifican una serie de medidas preventivas y correctoras generales cuya aplicación deberá contribuir a minimizar la magnitud de los impactos de las obras para cada uno de los factores ambientales afectados por las acciones del proyecto.

### **4.1.- PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE**

Las actividades de obra pueden producir una disminución de la calidad del aire por la emisión de partículas sólidas y gases. Efectos indirectos de estas emisiones son la disminución de la visibilidad y de la radiación solar a nivel del suelo, y la deposición de partículas finas sobre la vegetación circundante. En su conjunto, los impactos sobre la atmósfera por producción de polvo y emisión de gases en las actividades constructivas son de acción directa, localizados y temporales. Son reversibles, pues al término de cada actuación desaparecen, y recuperables, pues existen medidas adecuadas de prevención y corrección de sus efectos.

Las principales actividades productoras de polvo y gases durante la ejecución de las diferentes obras son:

- Excavación y movimientos de tierras por medios mecánicos.
- Carga, descarga y transporte de materiales.
- Tráfico de camiones y maquinaria.

Para minimizar las emisiones de polvo y gases que se generan durante la realización de estas actividades se adoptarán las siguientes medidas:

- Se realizarán riegos de agua sobre las pistas de acceso sin asfaltar y las superficies que hayan sido desprovistas de vegetación durante las obras.
- Se realizarán riegos sobre la superficie de los montones de materiales disgregados en los tajos de carga y descarga.
- Se realizará una puesta a punto periódica para el correcto funcionamiento de vehículos, maquinaria y otros equipos utilizados en la obra que utilicen combustibles derivados del petróleo para funcionar.
- Se limitará la velocidad de circulación de los vehículos en las zonas de acceso y zonas sin asfaltar a 40 Km/h.

#### **4.2.- PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO**

Como medidas protectoras se debería tener en cuenta:

- Se planificarán y ejecutarán las obras de forma que no se acumulen materiales de construcción junto al cauce, a menos que sea estrictamente necesario, para evitar caídas o arrastres accidentales. En el caso de que se produjeran se retirarán inmediatamente del cauce todos aquellos residuos susceptibles de ser arrastrados por la corriente o de depositarse sobre el lecho de gravas, obturando los intersticios entre las mismas.
- Para evitar vertidos indeseados al río Huerva, no se realizará mantenimiento de la maquinaria cerca del cauce y si en una zona que impida la llegada accidental de fluidos al cauce. Se llevarán a cabo las debidas precauciones para la recogida de residuos (entrega a gestores autorizados de residuos de automoción).

#### **4.3.- PROTECCIÓN DE LA RED DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**

La retirada de material puede dar lugar a modificaciones del nivel freático y de la calidad de dichas aguas. Las siguientes medidas de protección van dirigidas a evitar estas alteraciones:

- Se analizarán las captaciones de riego cercanas a la zona de extracción para estudiar posibles modificaciones del nivel freático y de la calidad de las aguas subterráneas.
- En cuanto al tratamiento de residuos y vertidos y al manejo de la maquinaria, se evitará la contaminación de las aguas subterráneas.

#### **4.4.- PROTECCIÓN DEL MEDIO GEOLÓGICO Y EDÁFICO**

Aunque no se prevén impactos significativos, deberá tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se deberán acotar las zonas ajenas a las obras para evitar el acceso de la maquinaria a las mismas.
- Se minimizará la superficie de suelo a ocupar circunstancialmente.
- Las instalaciones auxiliares (zonas de acopio temporal de material, zonas de estacionamiento de la maquinaria, etc.) se deberán ubicar fuera de las márgenes del río para minimizar las afecciones a los acuíferos, el sistema edáfico y al propio río. Estas instalaciones se señalarán con jalonamientos.
- Al final de la obra se procederá a restaurar las áreas ocupadas por las obras (camino de acceso temporales, instalaciones auxiliares...) a su situación inicial. En el caso de producirse

compactaciones por el paso de la maquinaria, será preciso romper esta compactación para permitir el desarrollo de las raíces y aumentar la capacidad de infiltración del suelo. Esta restauración también incluye extender en la parte superior la tierra vegetal que se habrá conservado en condiciones adecuadas.

- La tierra vegetal se almacenará correctamente para preservar su fertilidad y poder ser reutilizada en los trabajos de restauración vegetal.
- Los posibles volúmenes de sobrantes se pueden utilizar para atemperar las pendientes de los terraplenes.
- Se diseñarán pendientes poco elevadas (inferiores a 3V:3H) en los taludes de nueva creación para evitar pérdidas de suelo por erosión. Asimismo, se procederá a la restauración inmediata de los suelos desnudados con vegetación autóctona para evitar su deterioro por erosión.
- En ningún caso se crearán escombreras, ni se abandonarán materiales en zonas no previstas a tal efecto.
- Deberá evitarse la formación de regueros donde se encaucen las aguas de escorrentía, a causa de los desplazamientos de la maquinaria.
- Se deberán proteger las orillas en los alrededores de la zona de trabajo y aguas abajo de ésta, cuando se trate de zonas con riesgo de hundimiento.
- Se realizará una puesta a punto periódica para el correcto funcionamiento de vehículos, maquinaria y otros equipos utilizados en la obra para evitar vertidos de aceites y carburantes.

#### **4.5.- PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN**

Las medidas de protección van encaminadas a proteger la vegetación de las zonas circundantes a las obras y superficies de ocupación auxiliares con el fin de minimizar la afección a ejemplares vegetales de interés.

La principal medida consistirá en reducir al máximo las zonas afectadas, planificar la ubicación de todos los elementos de las obras que precisen ocupar terrenos y proceder al jalonado de todas las zonas antes de cualquier actuación.

Como medidas adicionales, en general se seguirán las prescripciones establecidas en la norma *NTJ 03E "Protección de los elementos vegetales en los trabajos de construcción"* de la serie Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo, de la cual cabe destacar el siguiente proceso de planificación para la protección de la vegetación y un ejemplo gráfico de plan de protección de la vegetación.



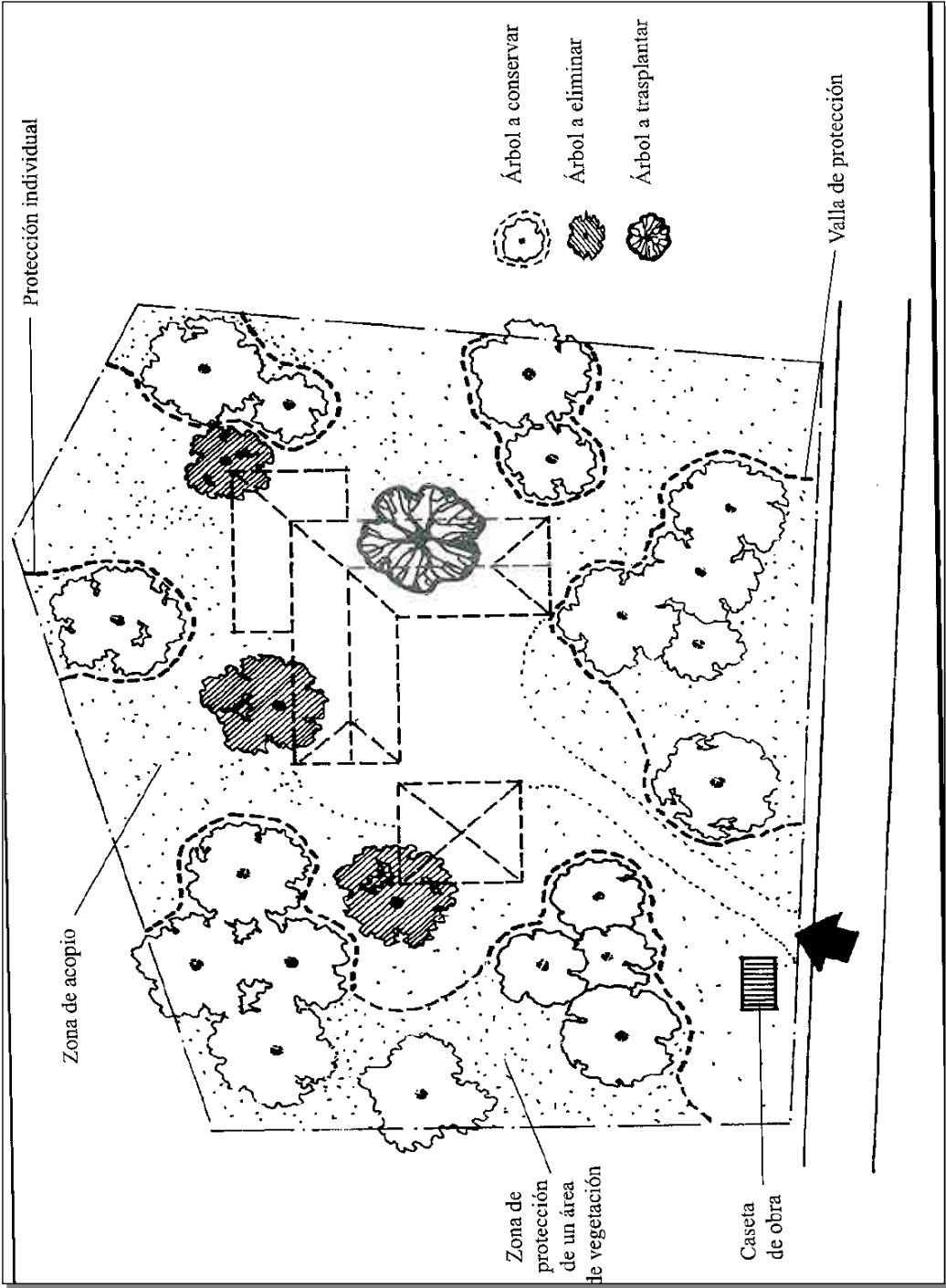
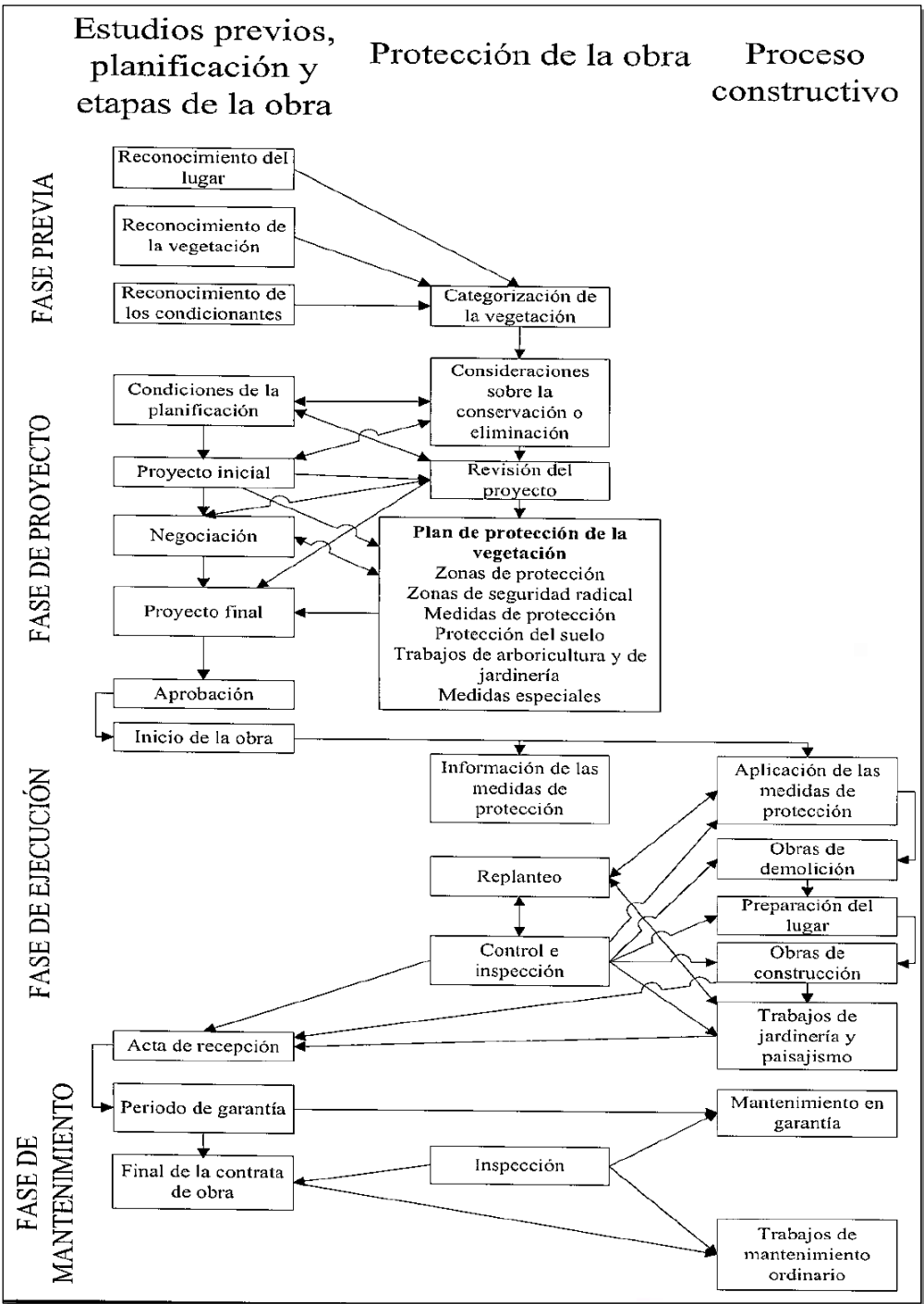


Figura 2. Ejemplo gráfico de plan de protección de la vegetación



Cuadro 1. Proceso de Planificación de la protección de la vegetación.



La norma, citada, se resume en los siguientes puntos:

▪ **Causas de daños a la vegetación:**

En los trabajos de construcción, existe el peligro de perjudicar las condiciones en que viven las plantas e incluso dañarlas.

Los daños pueden ser causados por: contaminación química, fuego, exceso de agua, compactación del suelo, movimiento de tierras, descenso del nivel freático, impermeabilización de suelos, etc.

▪ **Medidas de protección:**

Protección de áreas de vegetación: para evitar dañar a ejemplares se deberá rodear el área de vegetación con valla fija. Si no se pudiera proteger la cubierta de suelo vegetal, por las razones que sea, se separará y almacenará en pilones no superiores a 1,35 m de altura, evitando el crecimiento de malas hierbas.

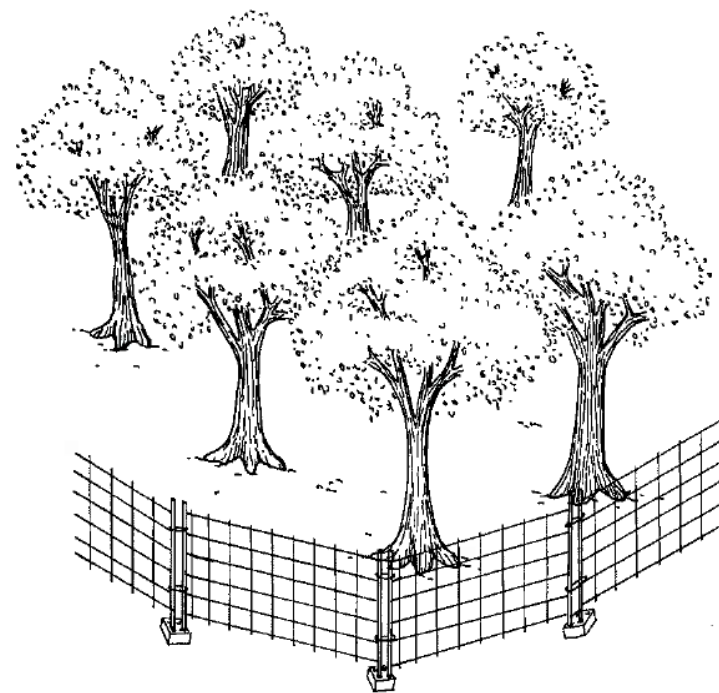


Figura 3.

Protección de áreas de vegetación contra contaminaciones químicas: no está permitido contaminar áreas de vegetación con productos nocivos (aguas de la construcción, colorantes, aceites, ácidos, cementos, etc.). Los árboles y áreas de vegetación no se deben regar con aguas residuales de la construcción.

Protección de áreas de vegetación contra el fuego: la norma prescribe que no se permitirá hacer fuego en una distancia mínima de 30 m de la corona de árboles y a 5 m de arbustos. Tampoco está permitido hacer fuego en áreas de vegetación.

Protección de áreas de vegetación contra el exceso de agua: no está permitido el exceso de agua por desagües de la construcción en la zona radical de los árboles y de áreas de vegetación.

Protección de los árboles contra posibles daños mecánicos: se debe rodear los árboles con una valla que rodee completamente la zona radicular para protegerlos de posibles daños mecánicos (golpes, heridas, etc.) producidos por vehículos, maquinaria u otros.

Protección de la zona radicular: no se permitirá ningún vertido sobre la zona radicular. Si esto es inevitable, se procurará que el grosor de las capas vertidas esté en consonancia con la capacidad de resistencia de cada especie y con las características del suelo.

Protección de la zona radicular durante la apertura de zanjas y excavaciones: No se deben abrir zanjas ni excavaciones en toda la zona radicular, si es inevitable se deberán hacer a mano y a una distancia de 3,5 m del tronco. No se deben cortar raíces de diámetro > 3 cm.

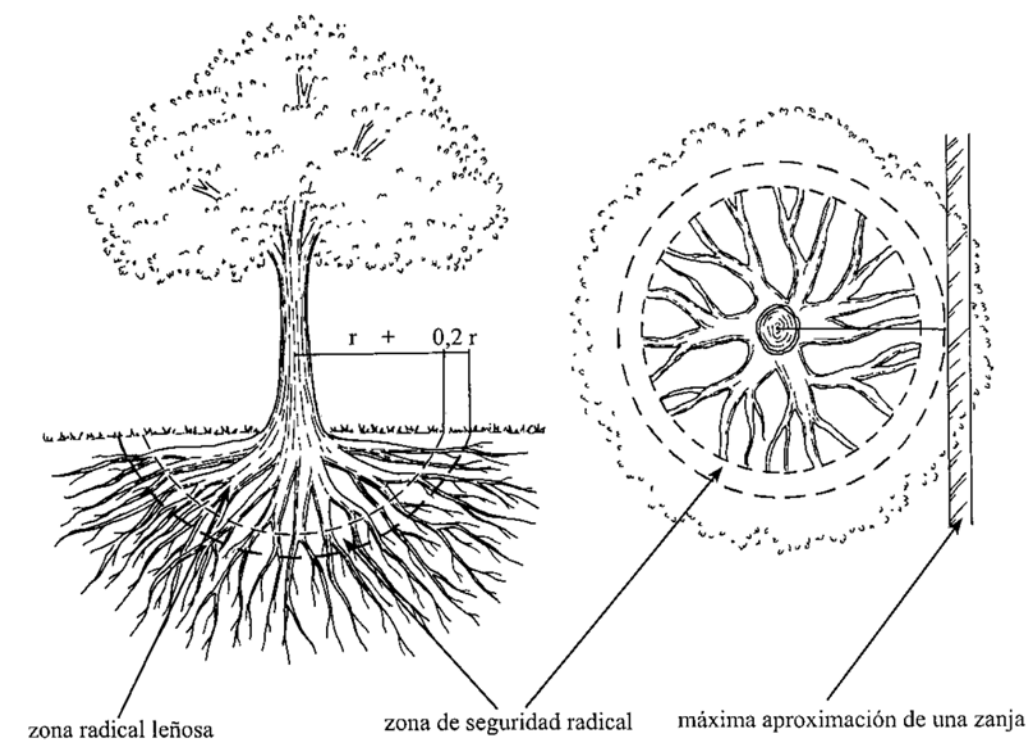


Figura 4. Zona de seguridad radical.

Protección de la zona radicular en caso de construcción: no se debe hacer ningún tipo de cimiento en la zona radicular. Si es inevitable, se construirán cimientos puntuales, situándolos donde menos daño ocasionen a las raíces de función estática.

Protección de la zona radicular en caso de recubrimiento del suelo: sobre la zona radicular sólo se podrán extender materiales de granulometría gruesa permeables al agua y aire. No se debe recubrir, la zona radicular, y en caso de necesidad se seleccionarán los materiales de construcción que se han de colocar, así como la manera de hacerlo a fin de evitar perjuicios.

#### **4.6.- PROTECCIÓN DE LA FAUNA**

Las medidas a adoptar en la fase de obras serán:

- Se minimizará el nivel de ruidos.
- En relación con la ictiofauna, se tratará de reducir al máximo la aportación de sólidos disueltos o en suspensión a las aguas ya que la calidad del agua puede sufrir impactos provenientes de aporte de materiales sólidos (finos, cementos, etc.) y de contaminantes químicos (aceites de la maquinaria...).
- No se abandonarán basuras, restos, etc., por parte del personal, para evitar la proliferación de rodeores u otros animales.
- Deberá verificarse antes de comenzar a trabajar en los acarreos la presencia o no de alguna especie de fauna.
- Se controlará el comportamiento de las aves y de otras especies durante la ejecución de las obras.

#### **4.7.- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS**

En este tema será preciso distinguir por un lado los residuos inertes que estarán constituidos por los excedentes de las excavaciones realizadas, y por otro lado, los residuos contaminantes, principalmente grasas, aceites e hidrocarburos, asociados al mantenimiento y funcionamiento de la maquinaria, que tendrán la consideración de residuos peligrosos.

En uno y otro caso, y con el objeto de prevenir futuras afecciones al medio natural, se deberán tomar las medidas que se indican a continuación:

- El constructor, para la ejecución de la obra, y el promotor, para su gestión posterior, deberán estar dados de alta en el Registro de Pequeños Productores de Residuos peligrosos, y gestionar los que se produzcan durante la obra según la *Ley 10/98 de Residuos*, el *Real Decreto 833/1988*, de 30 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la *Ley 30/1986*,

de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos y, en su caso, *Orden 1/3003*, de 31 de enero, del Consejero de Turismo y Medio Ambiente, por la que se regulan los documentos de control y seguimiento a emplear para la recogida de pequeñas cantidades de residuos peligrosos.

- El constructor, para la ejecución de la obra, y el promotor, para su gestión posterior, deberán habilitar un área de almacenamiento de dichos residuos peligrosos que cumpla las condiciones de dicho *Real Decreto 833/1988* en cuanto a vallado, cubetos de recepción, aislamiento de la intemperie, etiquetado, etc.
- Los residuos inertes o no peligrosos, tanto durante la ejecución de la obra como durante la gestión posterior del sistema, deberán entregarse a gestores autorizados. En su entrega al gestor deberá atenderse a la normativa vigente, incluyendo la *33/3001*, de 37 de diciembre, del Consejero de Turismo y Medio Ambiente, por la que se regulan los documentos de control y seguimiento para la recogida y gestión de residuos no peligrosos.
- Las escombreras municipales, caso de emplearse éstas para los residuos inertes, tanto durante la ejecución de la obra como durante la gestión posterior del sistema, deberán estar debidamente legalizadas y autorizadas como tales vertederos de residuos inertes, y no simplemente de residuos urbanos procedentes de las pequeñas obras de reparación domiciliaria.
- Se evitará la quema de residuos.
- Durante la fase de funcionamiento, las explotaciones agrícolas de regadío generan residuos orgánicos e inorgánicos que se deben gestionar conforme a la legislación vigente.
- Al finalizar las obras, se retirarán todos los materiales sobrantes, llevando acabo una exhaustiva limpieza del emplazamiento y de los caminos de acceso.
- Se realizará una puesta a punto periódica para el correcto funcionamiento de vehículos, maquinaria y otros equipos utilizados en la obra que utilicen combustibles derivados del petróleo para funcionar, para evitar vertidos. Los trabajos de mantenimiento y reparación de la maquinaria no se realizarán en la zona de actuación.

#### **4.8.- PROTECCIÓN DEL PAISAJE**

La actuación proyectada consiste en una mejora visual del entorno de la zona de actuación, por lo que una vez finalizada la misma se traducirá en un impacto positivo sobre el medio.

El principal impacto visual durante la construcción de las obras será la visibilidad destacada que pueden tener los acopios de materiales y utilización de maquinaria, además de las instalaciones de obra.

Para evitar esto se realizarán los acopios en las zonas más abrigadas de vistas. La concentración de las instalaciones auxiliares en el entorno inmediato de las zonas de actuación minimizará también de modo significativo el impacto visual.

Se procurará realizar la obra de una forma ordenada, dentro de las posibilidades de este tipo de actividad, de forma que el aspecto que proporcionen los distintos emplazamientos de los trabajos no constituya un impacto negativo.

#### **4.9.- PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL: ETNOGRAFÍA Y ARQUEOLOGÍA**

La obra no afectará, en principio, ningún bien cultural del patrimonio histórico/artístico. No obstante, se informará a los trabajadores de cómo actuar ante el hallazgo fortuito de estos. En caso de hallazgo deberá pararse la actuación y se dará conocimiento a la autoridad competente para que estipule el proceder más adecuado.

#### **5.-GESTIÓN AMBIENTAL**

El Jefe de Obra o Responsable Técnico de Proyecto (RTP) deberá asegurarse de que el personal y/o los colaboradores que trabajen en la actuación, conocen la gestión derivada de los requisitos ambientales aplicables en la misma, y expuestos en el presente Anejo.