

## **INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL**

**N/Ref.:** JMM

**Nº Expte.:** IA 22/0936

**Finca/paraje/lugar:** "Camino Navatrasierra-Hechadero"

**Actividad:** Adecuación de camino

**Término municipal:** Garvín

**Solicitante:** Secretaría General de Desarrollo Rural

Visto el informe técnico, en virtud de las competencias que me confieren el artículo 83 de la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4.1.d) del Decreto 170/2019, de 29 de octubre, modificado por el Decreto 20/2021 de 31 de marzo de 2021, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad, se informa favorablemente, a los solos efectos ambientales, la viabilidad de la ejecución del proyecto "Mejora y Acondicionamiento del Camino Navatrasierra-Hechadero, en el T.M. de Garvín (Cáceres)", cuyo promotor es la Secretaría General de Desarrollo Rural, con sujeción a las medidas preventivas y correctoras contenidas en el presente informe.

### **I. Objetivo y localización del proyecto**

El objeto del proyecto, es el mantenimiento y mejora de un camino público rural, conocido como "Camino Navatrasierra-Hechadero" dentro del término municipal de Garvín (Cáceres).


El camino de Navatrasierra-Hechadero se inicia en las proximidades del casco urbano de la población, en concreto en la margen derecha del camino del Trampal, pasando la entrada de los Depósitos de agua, a unos 563 m. de la población. A partir de aquí, es donde se inicia la zona de actuación y donde encontramos el Pk. 0+000, extendiéndose a lo largo de casi la totalidad del mismo con una longitud aproximada de 1.730 m, y un ramal de 109 m.


El inicio del camino se encuentra en la zona Sur de la población, discurriendo siempre en el mismo sentido. Toda la zona de actuación tiene su desarrollo y discurrir por zonas de olivares, dehesas y pinares, con presencia de algún cruce con otros caminos de la zona y con tres corrientes de aguas significativas, como el arroyo de los Majuelos, el arroyo del Hechadero y el arroyo de Pasarón. La actuación concluye a su llegada a una pista forestal que sube al monte público de la Sierra de Valdelacasa.

Las coordenadas UTM de las actuaciones proyectadas sobre el camino, registradas dentro del Huso 30 (ETRS89) son las siguientes:

Inicio: 298.772; 4.398.627

Fin: 298.771; 4.398.619

Csv:	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	Fecha	02/12/2022 13:15:59	
Firmado Por	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad			
Url De Verificación	https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf	Página	1/7	



## 2. Características del proyecto

Las actuaciones proyectadas para este camino consisten principalmente en la definición geométrica de la capa de rodadura existente, mediante la preparación y construcción del firme o capa de rodadura de dimensiones distintas para cada parte, entre 3,5 m. para el Tramo I y II, y 3 m. para el Ramal, proyectándose para el Tramo I el aprovechamiento del propio suelo existente con actuaciones que mejoren la capa de rodadura y pavimento de hormigón en masa, al igual que para para el Tramo II, en todo el ancho en coronación a lo largo de la longitud de cada uno, con la aplicación de un peralte de un 2%, según las secciones tipos de cada tramo, desde los extremos hacia el centro, además de acondicionar y mejorar las características técnicas del trazado en dichos tramos, con las siguientes actuaciones: labores previas para la eliminación de la vegetación, movimientos de tierras necesarios para preparar la explanada actual, proporcionándole una mayor uniformidad y regularización a la misma y la construcción futura del firme con hormigón en masa, así como limpiezas de cunetas, construcción de las necesarias obras de fábrica y drenaje, que alivien la evacuación de escorrentías superficiales, la reconstrucción de algunos cerramientos, vallados y paredes de mampostería con piedras y la señalización correspondiente.

Además de acondicionar y mejorar las características técnicas del camino en dichos trazados con las siguientes actuaciones, que comprenden:

Las labores previas y movimientos de tierras necesarios a acometer, para preparar la explanada actual, eliminando la vegetación existente y proporcionándole una mayor uniformidad y regularización a la misma, para la construcción de la futura capa de rodadura, que constituye la actuación principal proyectada, en hormigón , así como las actuaciones complementarias al sistema de drenaje del camino, la reconstrucción de muros de piedra y la señalización necesaria para la regulación posible, del tránsito del mismo.

Trabajos previos:

- Colocación de cartel de obras.
- Replanteo del eje.
- Desbroce y despeje de la vegetación en todo el camino.
- La poda de árboles adultos en ambos Tramos.
- Talado y destocoado de algunos árboles adultos.
- Demolición de OF hormigón en masa con medios mecánicos.

Movimientos de Tierras:

- Refino, planeo y perfilando el firme del camino.
- La compactación y el riego a humedad optima del plano de fundación.



Firme:

- Construcción de capa de regularización y drenaje con gravilla 10/5 mm de 10 cm. Espesor en todo el Tramo I.
- Construcción de pavimento de hormigón HM-20/sp/40 como firme y capa de rodadura de 15 cm. espesor en todo el trazado del camino y el ramal.
- Tintado pavimento de hormigón.

Obras de drenaje.

- Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, con embocadura, colocado, según obra tipificada.
- Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta.

Csv:	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	Fecha	02/12/2022 13:15:59
Firmado Por	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
Url De Verificación	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	Página	2/7



- Drenaje longitudinal con tubo de PVC perforado, de 160 mm de diámetro,
- Una obra de paso construida con Marco prefabricado de 3 x 1.5 m y sus embocaduras de hormigón.
- Dos obras de paso construidas con Badenes de hormigón armado en zonas de cauces.

Otras actuaciones:

- La reconstrucción de muros de mampostería en seco, con los materiales del derribo y la zona, en las dimensiones y espesores necesarios.
- La colocación de unos metros de Escollera > 60 en la zona protección marco.
- La colocación de unos metros de Barandilla metálica como pretilos del marco prefabricado en una zona de paso del camino.
- Y la colocación de una malla galvanizada como cerramiento en algunos puntos del trazado afectados.
- Construcción de capa de regularización y drenaje con gravilla 10/5 mm de 10 cm. Espesor en todo el Tramo I.
- Construcción de pavimento de hormigón HM-20/sp/40 como firme y capa de rodadura de 15 cm. espesor en todo el trazado del camino y el ramal.
- Colocación de señalización vertical: se instalará la señalización necesaria en caminos rurales para asegurar la circulación en condiciones de seguridad.

### 3. Valoración del impacto

La actividad está incluida en el Anexo VI, Grupo (I) apartado (e) de la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura (D.O.E. nº 81, de 29 de abril de 2015), por lo que el proyecto está sometido al procedimiento de evaluación de impacto ambiental abreviada.

Dentro del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, se ha solicitado informe al Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas y a la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural.

El Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas informa que la actividad solicitada se localiza fuera de la Red de Áreas Protegidas de Extremadura (Red Natura 2000 y Red de Espacios Naturales Protegidos de Extremadura. No obstante, se ubica a escasos 350 metros de la ZEPA-ZEC "Sierra de las Villuercas y Valle de Guadarranque".

Los valores naturales reconocidos en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad son:

- Hábitat 9330 "Alcornocales de *Quercus suber*". En cotas superiores a la actuación proyectada, se ubican manchas de quejigar y madroñal relevantes, considerados en este lugar como formación vegetal de importancia a nivel regional según el estudio "Distribución y estado de conservación de formaciones forestales amenazadas de Extremadura", elaborado en 2004 por el Grupo de Investigación Forestal de Ingeniería Técnica Forestal de la UEX.

El/los Instrumento/s de Gestión de aplicación son:

- Plan Director de Red Natura 2000 (anexo II del Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la Red Ecológica Europea Natura 2000 en Extremadura).

Csv:	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	Fecha	02/12/2022 13:15:59
Firmado Por	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
Url De Verificación	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	Página	3/7



En el presente informe se ha tenido en cuenta lo establecido en el:

- El Plan de Recuperación del Águila Imperial Ibérica (*Aquila adalberti*) en Extremadura (Orden de 25 de mayo de 2015 del DOE N.º 107) y su modificación (Orden de 13 de abril de 2016 del DOE N.º 77).
- El Plan de Conservación del Hábitat del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en Extremadura (Orden de 25 de mayo de 2015 del DOE N.º 107) y su modificación (Orden de 13 de abril de 2016 del DOE N.º 77).
- El Plan de Conservación del Hábitat del Águila Perdicera (*Aquila fasciata*) en Extremadura (Orden de 25 de mayo de 2015 del DOE N.º 107) y su modificación (Orden de 13 de abril de 2016 del DOE N.º 77).
- El Plan de Recuperación del Lince Ibérico (*Lynx pardinus*) en Extremadura (Orden de 5 de mayo de 2016 del DOE N.º 90).

El Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas realiza el siguiente análisis y valoración ambiental de la actividad: las actuaciones solicitadas suponen la mejora y adecuación de una infraestructura lineal existente. Las actuaciones van a implicar un considerable movimiento de tierra, así como un desbroce de vegetación. Además, es un entorno antropizado, con numerosos accesos a fincas y con un tránsito de vehículos elevado. La actividad se desarrollará en el término municipal de Garvín (Cáceres). Siendo conscientes de la necesidad de actuar sobre los drenajes en las infraestructuras lineales para evitar procesos erosivos y mantener su funcionalidad, destacar la diversidad de vegetación ruderal y nitrófila, así como especies de fauna (roedores, insectos, anfibios, reptiles; etc.) que habitan en los lindes y cunetas de los caminos rurales. Todas ellas aportan complejidad y una biodiversidad adicional a estos ecosistemas. No cabe duda de que tales ecosistemas pueden comportarse como verdaderos corredores (al estilo de los cauces fluviales). Se considera que el proyecto, con la aplicación de medidas preventivas y correctoras, no es susceptible de causar de forma significativa alteraciones sobre las especies por las que se han declarado los lugares de la Red Natura 2000 objeto del presente informe.



El Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas informa favorablemente la actividad, ya que no es susceptible de afectar de forma apreciable a los lugares incluidos en la Red Natura 2000, siempre que se cumplan las medidas recogidas en el presente informe.

En relación con la evaluación ambiental de las actuaciones de este proyecto y una vez analizados los potenciales efectos que pudieran derivarse de su ejecución, se considera que la actividad no causará impactos ambientales significativos, siempre que se cumplan las siguientes medidas preventivas, correctoras y protectoras detalladas en el presente informe, así como las incluidas en el documento ambiental presentado.

#### 4. Medidas correctoras y protectoras

- Antes de comenzar los trabajos se contactará con el Agente del Medio Natural de la zona (coordinacionutv3@juntaex.es) a fin de evaluar posibles impactos no contemplados y asesorar sobre las medidas reflejadas en el proyecto y en este informe.
- Si durante la realización de las actividades o durante la fase de funcionamiento se detectara la presencia o molestias a alguna especie incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001; D.O.E. n.º 30, de 13 de marzo de 2001) que pudiera verse afectada por los mismos, se estará a lo dispuesto por los Agentes del Medio Natural y/o técnicos de la Dirección General de Sostenibilidad, previa comunicación de tal circunstancia.
- Se utilizarán los accesos existentes para la realización de los trabajos, minimizando la entrada de máquinas o vehículos de transporte de materiales en los lugares naturales, así como establecer en ellos los parques de maquinaria o material de rechazo y acopios.

Csv:	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	Fecha	02/12/2022 13:15:59
Firmado Por	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
Url De Verificación	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	Página	4/7



- Todos los trabajos se realizarán preferentemente fuera del periodo comprendido entre el 15 de marzo y el 15 de julio para evitar la destrucción no intencionada de nidos y refugios de especies protegidas durante el periodo reproductor o molestias a las áreas de nidificación durante el periodo sensible.
- Los movimientos de tierras serán los mínimos imprescindibles. Se disminuirá la intensidad de la actuación en las vaguadas muy pronunciadas, zonas pedregosas, laderas de elevada pendiente, y en las proximidades de nidos o madrigueras de especies protegidas. Se ejecutarán las medidas necesarias para conseguir la integración paisajística de todas las actuaciones, incluyendo el tintado del hormigón utilizado.
- Se tomarán las medidas necesarias para no afectar a las especies arbóreas y arbustivas autóctonas de las márgenes de los caminos (encinas, alcornoques, acebuches quejigos, enebros, etc.) y de monte noble (madroños, durillos, majuelos, cornicabras, aladiernos, etc.). En caso de ser necesario se actuará sobre matorral serial de las márgenes del camino (jaras, brezos, retamas, escobas, zarzas, etc.) evitando con los desbroces mecanizados arrastres de tierra vegetal, manteniendo la traza original y anchura existente.
- No se afectará a la vegetación de ribera autóctona asociada a los arroyos, respetando como mínimo una franja de 5 m a cada lado de los mismos (D.P.H.).
- La eliminación de los restos se realizará preferentemente con desbrozadora de martillo o de cadena, con lo que quedarán incorporados a los márgenes del camino, fuera de las cunetas, con un tamaño inferior a 3 cm. No procediendo a la quema de la vegetación ya que esta práctica, además de la destrucción de un lugar de refugio y alimento de fauna, provoca procesos de erosión y pérdida de fertilidad del suelo.
- No podrán verse afectados los elementos estructurales del paisaje agrario de interés para la biodiversidad (linderos de piedra y de vegetación, muros de piedra, majanos, regatos, fuentes, pilones, charcas, afloramientos rocosos, etc.), realizando su reposición al estado inicial en el caso de afección y guardando la concordancia absoluta con la consecución del tramo existente utilizando materiales de la zona y dimensiones y características similares.
- No se emplearán herbicidas en las labores de limpieza de la vegetación por el alto riesgo de contaminación de las aguas públicas y el daño a las poblaciones animales silvestres.
- Mantener la maquinaria a punto, para así minimizar el impacto producido por los ruidos, vertidos de aceites y combustibles, emisiones de gases y humos de combustión a la atmósfera.
- Se pondrá especial cuidado en el manejo de lubricantes y sustancias tóxicas, con el fin de evitar vertidos y escapes accidentales. Únicamente podrán utilizarse sustancias homologadas, siguiendo en todo momento las instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante.
- Se recuerda que, en el caso de realizar los trabajos durante el periodo de alto riesgo de incendios forestales, se atenderá a lo especificado por el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal de Incendios Forestales. Más información en <http://www.infoex.info/>, realizando previamente la correspondiente Declaración responsable de actividades con riesgo de incendios en periodo de peligro alto.
- Se deberá proceder a la retirada de cualquier tipo de residuo no biodegradable generado por la maquinaria u operarios, los cuales serán gestionados según las disposiciones establecidas en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados, para una economía circular.
- Se deberá cumplir con lo establecido en el Decreto 134/2019, de 3 de septiembre, por el que se regula la realización de determinadas actuaciones forestales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

<b>Csv:</b>	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	<b>Fecha</b>	02/12/2022 13:15:59
<b>Firmado Por</b>	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	<b>Página</b>	5/7



- No podrán verse afectados los elementos estructurales del paisaje agrario de interés para la biodiversidad (linderos de piedra y de vegetación, muros de piedra, majanos, regatos, fuentes, pilones, charcas, afloramientos rocosos, etc.), realizando su reposición al estado inicial en el caso de afección y guardando la concordancia absoluta con la consecución del tramo existente utilizando materiales de la zona y dimensiones y características similares.
- Para los préstamos de áridos, en caso de no proceder de explotaciones mineras autorizadas, se tramitará ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas el correspondiente estudio de impacto ambiental, que será evaluado por esta Dirección General de Sostenibilidad. El promotor deberá exigir a la empresa ejecutora del proyecto, todos los certificados de procedencia de explotación minera autorizada.
- Si durante la ejecución de las obras se hallasen restos u objetos con valor arqueológico, el promotor y/o la dirección facultativa de la misma paralizarán inmediatamente los trabajos, tomarán las medidas adecuadas para la protección de los restos y comunicarán su descubrimiento en el plazo de cuarenta y ocho horas a la Consejería de Cultura.
- Se deberá informar del contenido de este informe a todos los operarios que vayan a realizar las diferentes actividades y se dispondrá de una copia en el lugar donde se desarrollen los trabajos.
- Se deberá dotar al firme proyectado el bombeo suficiente para evacuar las aguas hacia los lugares apropiados para ello, evitando la acumulación de caudales de escorrentía superficial que pudieran provocar fenómenos erosivos o acumulaciones de agua en terrenos adyacentes.
- Con objeto de producir la mínima afección posible a los cursos de agua, vaguadas y terrenos asociados, se prohíbe:
  - Efectuar vertidos directos o indirectos que contaminen las aguas.
  - Acumular residuos sólidos, escombros o sustancias, cualquiera que sea su naturaleza y el lugar en que se depositen, que constituyan o puedan constituir un pliego de contaminación de las aguas o de degradación de su entorno.
  - Efectuar acciones sobre el medio físico o biológico al agua que constituyan o puedan constituir una degradación del mismo.
  - En cruces con cursos de agua continuos o discontinuos, no se afectará al normal discurrir de las aguas ni a la calidad de éstas, debiendo tomar las precauciones y medidas que sean necesarias.
  - Se evitará en todo momento modificar las corrientes de aguas y desagües naturales.
- Uno de los principales impactos ambientales suele provocarse en las zonas de acopios de material o de préstamos, así como por otras obras puntuales no reflejadas en el proyecto y zonas de tránsito de caminos y maquinaria. Todas las zonas de préstamos, acopios, parques de maquinaria y obras auxiliares deberán contar con las autorizaciones e informes ambientales correspondientes en caso de ser necesario.
- Los posibles sobrantes de tierra se deberán gestionar adecuadamente, mediante su transporte a vertederos autorizados o su reutilización para labores de restauración dentro del ámbito de la zona de actuación, sin que esto provoque ningún tipo de afección añadida a la ejecución de los trabajos previstos.
- Todas las maniobras de mantenimiento de la maquinaria se realizarán en instalaciones adecuadas para ello (cambios de aceite, etc.), evitando los posibles vertidos accidentales al medio. Esto será de especial relevancia en las operaciones de limpieza de la maquinaria a utilizar para la ejecución de los hormigonados. Los aceites usados y residuos peligrosos que pueda generar la maquinaria de la obra se recogerán y almacenarán en recipientes

<b>Csv:</b>	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	<b>Fecha</b>	02/12/2022 13:15:59
<b>Firmado Por</b>	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	<b>Página</b>	6/7



adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado. Se habilitarán contenedores para los residuos no peligrosos generados durante las obras para su retirada por gestor autorizado. En todo caso se cumplirá toda la normativa relativa a residuos.

- Para minimizar la emisión de contaminantes y ruidos a la atmósfera la maquinaria debe estar puesta a punto en cuanto a los procesos responsables de sus emisiones, cumpliendo lo dispuesto en el 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.
- Las actuaciones descritas en la documentación aportada deberán contar con las demás autorizaciones previstas en la legislación vigente, debiendo cumplirse en todo caso las posibles medidas de carácter medioambiental contempladas en éstas. Asimismo, en todo lo no previsto en este informe, serán igualmente de aplicación cualesquiera otras medidas de protección o condiciones establecidas en los informes o autorizaciones correspondientes a otros organismos oficiales que deban obrar en su poder y cuyo ámbito de aplicación sea la Comunidad Autónoma de Extremadura.

## 5. Programa de vigilancia ambiental

- Se realizará una labor de seguimiento ambiental de la obra, en la que se verificará la adecuada aplicación de medidas preventivas y correctoras propuestas, informando a esta administración si se estima oportuno. Cualquier incidencia ambiental destacada deberá ser instantáneamente comunicada a las autoridades competentes.
- La actividad será sometida a inspección, vigilancia y control a efectos de comprobar que se realice según las condiciones recogidas en este informe de impacto ambiental, a fin de analizar, determinar y asegurar la eficacia de las medidas establecidas, así como de verificar la exactitud y corrección de la evaluación ambiental realizada.
- Cualquier incidencia ambiental destacada deberá ser comunicada a la autoridad ambiental con la mayor brevedad posible, emitiendo un informe extraordinario con la descripción de la misma, de las medidas correctoras aplicadas y de los resultados finales observados.
- El presente informe, se emite sólo a efectos ambientales y en virtud de la legislación específica vigente, sin perjuicio del cumplimiento de los demás requisitos o autorizaciones legales o reglamentariamente exigidos que, en todo caso, habrán de cumplirse.

Su condicionado podrá ser objeto de revisión y actualización por parte del órgano ambiental cuando:

- Se produzca la entrada en vigor de nueva normativa que incida sustancialmente en el cumplimiento de las condiciones establecidas en el mismo.
- Cuando durante el seguimiento del cumplimiento del mismo se detecte que las medidas preventivas, correctoras o compensatorias son insuficientes, innecesarias o ineficaces.

El Informe de Impacto Ambiental no será objeto de recurso alguno, sin perjuicio de los que, en su caso, procedan en vía administrativa o judicial frente al acto, en su caso, de autorización del proyecto.

Firmado electrónicamente en Mérida, a la fecha indicada

**EL DIRECTOR GENERAL DE SOSTENIBILIDAD**

Csv:	FDJEXJGSA9PB3RULVSG8JKHMEQZTN4	Fecha	02/12/2022 13:15:59
Firmado Por	JESUS MORENO PEREZ - D. Gral. De Sostenibilidad		
Url De Verificación	<a href="https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf">https://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf</a>	Página	7/7

