

PROYECTO DE CALIFICACIÓN RÚSTICA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERA “CONSUELO 2” EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMPANARIO (BADAJOZ)

FECHA: DICIEMBRE 2023



PROMUEVE:

AGUSTÍN TENA TENA

PROYECTA:



Servicios Integrales Geológicos, Mineros
y Ambientales S.L.P.U.

Avda. Clara Campoamor nº 11, 2ºE, 10.001 Cáceres

Email. dptotecnico@serviciosintegralesigma.com

MEMORIA

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES.....	2
1.1.	Datos del solicitante	2
1.2.	Objeto del proyecto	2
1.3.	Otros antecedentes.....	2
2.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	2
2.1.	Situación, emplazamiento y acceso y delimitación de los terrenos.....	3
2.2.	Delimitación de los terrenos y tipología de los mismos.....	5
2.3.	Resumen del proyecto de explotación minera.....	6
2.3.1.	Características de la explotación minera	6
2.3.2.	Superficies de ocupación de la explotación minera.....	10
2.3.3.	Emplazamiento respecto a linderos y puntos singulares	11
3.	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	12
3.1.	Justificación técnica del proyecto.....	12
3.2.	Vida útil de la explotación y plazo de duración de la calificación rústica de los terrenos	13
3.3.	Incidencia ambiental. Medidas adoptadas para la corrección de los impactos ambientales. Compromisos para la restauración y conservación del terreno	13
3.3.1.	Estudio de Impacto Ambiental	14
3.3.2.	Plan de Restauración	19
4.	TIPOLOGÍA DEL SUELO DONDE SE EMPLAZA LA ACTIVIDAD Y JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ORDENANZAS URBANÍSTICAS.....	20
4.1.	Tipología del suelo	20
4.2.	Cumplimiento de la LOTUSEX	21
4.3.	Cumplimiento del planeamiento municipal.....	21
5.	OBLIGACIONES ASUMIDAS POR EL PROMOTOR DE LA ACTIVIDAD	22
5.1.	Propuesta de la prestación compensatoria en suelo no urbanizable	22
5.2.	Solicitud de licencia rústica.....	23
6.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	23
7.	NORMATIVA APLICABLE.....	25

1. ANTECEDENTES

1.1. Datos del solicitante

Se redacta el presente proyecto de **CALIFICACIÓN RÚSTICA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERA “CONSUELO 2”**, en el término municipal de Campanario (Badajoz), a petición del titular de la misma **D. AGUSTÍN TENA TENA**, con domicilio en Quintana de la Serena (Badajoz), en Carretera de la Estación, s/n, C.P.6.450.

1.2. Objeto del proyecto

La memoria de **CALIFICACIÓN RÚSTICA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERA “CONSUELO 2” EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMPANARIO (BADAJOZ)** tiene por finalidad obtener la Calificación Rústica para la citada explotación minera atendiendo a lo que exige la Ley 11/2018, de 21 de diciembre, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura.

1.3. Otros antecedentes

Se obtuvo **aprobación** por parte de la Junta de Extremadura del **proyecto de concesión minera del recurso de la Sección C) de Minas “CONSUELO 2” el 16 de noviembre de 1992**. Otorgándose y emitiéndose **Informe Ambiental favorable** por la Dirección General de Medio Ambiente.

Con fecha 20 de Enero de 2020 Agustín Tena Tena solicitó la prórroga de vigencia para la Concesión “CONSUELO 2”, la cual se encuentra en tramitación.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad para la cual se pretende obtener la Calificación Rústica, es la extracción de roca ornamental mediante un sistema de explotación que consiste en el arranque de granito mediante perforación con banqueador y corte con hilo adiamantado y/o voladura en el Término Municipal de Campanario.

No se tiene prevista la instalación de ningún tipo de establecimiento de beneficio ni realizar ninguna construcción auxiliar.

2.1.Situación, emplazamiento y acceso y delimitación de los terrenos

Geográficamente la concesión **CONSUELO 2** se encuentra en el centro de la provincia de Badajoz, en el término municipal de Campanario (Badajoz), la cual está constituida por **7 cuadrículas mineras**, cuyos vértices geográficos son los siguientes:

CUADRÍCULAS MINERAS		
CONSUELO 2	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
PP	5° 36' 20"	38°50'00"
2	5° 36' 20"	38°49'20"
3	5° 36' 00"	38°49'20"
4	5° 36' 00"	38°49'00"
5	5° 37' 00"	38°49'00"
6	5° 37' 00"	38°50'00"
PP	5° 36' 20"	38°50'00"



Imagen 1. Situación

Los frentes donde se realizan las labores de explotación se sitúan, más concretamente, en la parcela 42 del polígono 12 del Término municipal de Campanario.

Las coordenadas UTM aproximadas de referencia donde se ubican estos frentes son las siguientes (Huso 29 ETRS89):

Frente 1		Frente 2	
X	Y	X	Y
272.830	4.301.121	273.054	4.301.059

El acceso se realiza por la carretera EX – 104 entre la localidad de Campanario y Castuera, a unos 2 kilómetros y medio aproximadamente desde Campanario, parte un camino en el margen derecho. Recorriendo éste unos 600 metros, se llega hasta la explotación.

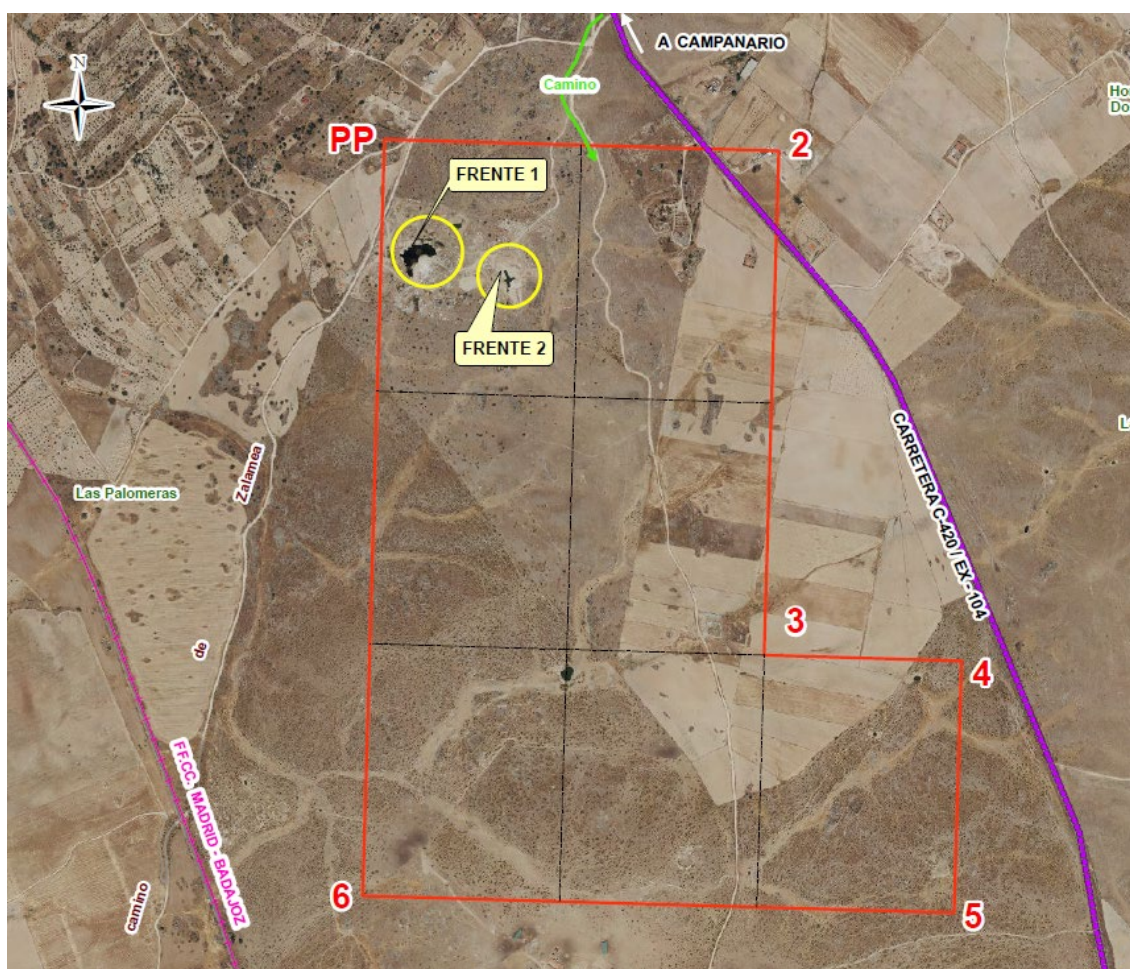


Imagen 2. Plano de acceso a los frentes de explotación

2.2. Delimitación de los terrenos y tipología de los mismos

Catastralmente la explotación se emplaza sobre la parcela 42 del polígono 18 del Término municipal de Campanario (Badajoz) que, de acuerdo con la consulta catastral realizada a la página web del Ministerio de Hacienda, se corresponden con terrenos destinados a uso agrario.

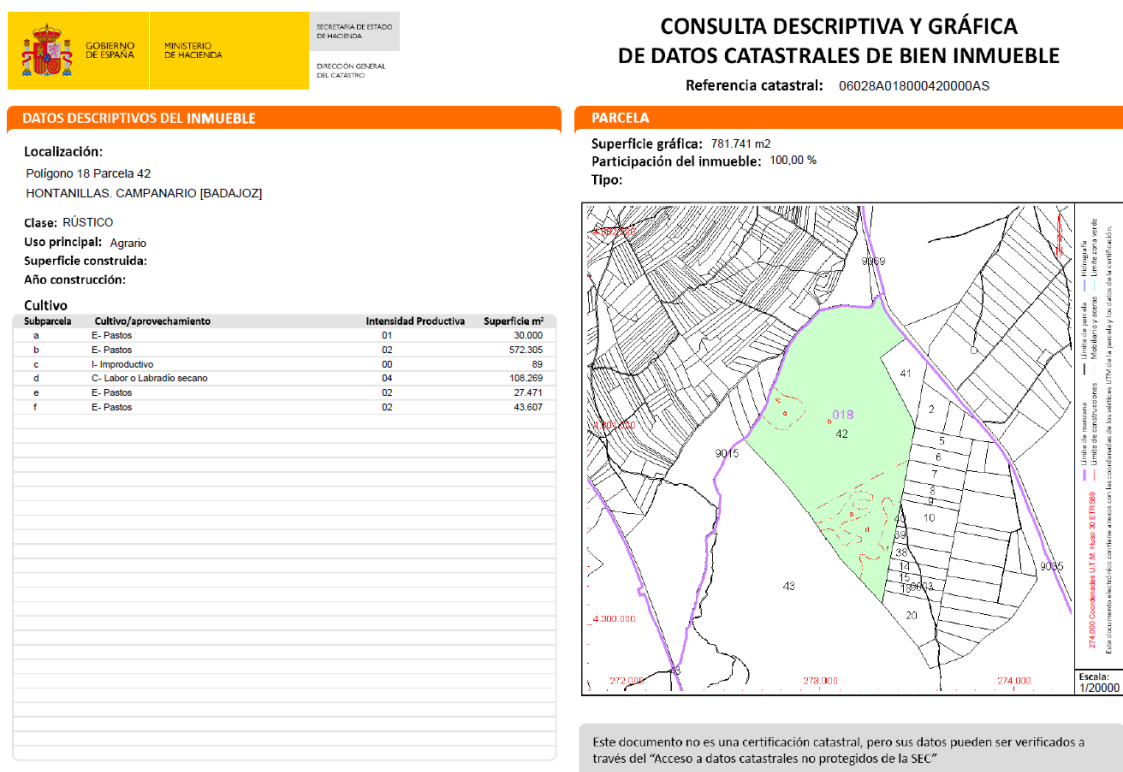


Imagen 3. Datos catastrales parcela 42 del polígono 18. (Fuente: Dirección General de Catastro).

A continuación se resumen estas superficies y el % que suponen sobre la superficie catastral de la parcela.

PARCELA Y POLÍGONO	SUPERFICIE CATASTRAL	SUPERFICIE OCUPACIÓN
Parcela 42 del Polígono 18	781.741 m ²	80.000 m ²
OCUPACIÓN SOBRE CATASTRO		%
Explotación		10,23 %

2.3. Resumen del proyecto de explotación minera

2.3.1. Características de la explotación minera

➤ **Emplazamiento:**

- Situación: polígono 18 parcela 42
- Termino municipal: Campanario

➤ **Parámetros de la explotación:**

- Recurso: Granito
- Superficie de explotación: 1,42 Ha
- Superficie de explotación:
 - Frente 1: 10.600 m²
 - Frente 2: 3.600 m²
- Volumen de explotación total: 108.450 m³
- Volumen de explotación anual: 3.600 m³
- Localización y dimensiones de los frentes:
 - Frente 1: X: 272.830 Y: 4.301.121

	X	Y
1	272.798	4.301.108
2	272.793	4.301.106
3	272.775	4.301.140
4	272.850	4.301.186
5	272.899	4.301.160
6	272.906	4.301.087
7	272.898	4.301.089
8	272.821	4.301.065

- Frente 2: X: 273.054 Y: 4.301.059

	X	Y
1	273.039	4.301.056
2	273.036	4.301.056
3	273.033	4.301.059
4	273.024	4.301.092
5	273.068	4.301.108
6	273.091	4.301.038
7	273.060	4.301.025
8	273.057	4.301.028
9	273.050	4.301.026

- No existe establecimiento de beneficio
- Actualmente existen 3 escombreras: con el aporte de material inservible procedente de los huecos de extracción, la escombrera 1 y la escombrera 2, se unirán en una única escombrera, mientras que la escombrera 3 seguirá creciendo independientemente.
 - Escombrera 1-2: X: 272.771 Y: 4.301.038
 - Escombrera 3: X: 273.005 Y: 4.300.974

➤ Parámetros de la Restauración:

- Relleno parcial de los huecos de explotación con materiales procedentes de las escombreras. Creación de dos charcas para su uso como abrevadero de ganado y revegetación de las áreas de escombreras y las zonas de tránsito de maquinaria y de instalaciones.

➤ Duración prevista:

- Tiempo: 30 años

➤ Retranqueos del área de explotación:

- A linderos: 3 m.
- A caminos públicos y privados: 5 m.
- A carreteras convencionales: >10 m. (distancia superior al límite de la Zona de Servidumbre establecida por el Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras).

- A líneas ferroviarias: >10 m. (distancia superior al límite de la Zona Domino Público establecida por el Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del Sector Ferroviario).

DESCRIPCIÓN DEL RECURSO MINERO

La zona de la explotación se encuentra en la hoja del Magna 805 del plano geológico 1:50.000 correspondiente a CASTUERA. Está situado en la zona NE de la provincia de Badajoz.

La zona de actuación se sitúa encuentra emplazada en una zona de granito de dos micas con megacrístales. En el campo afloran como un tipo de granito de tránsito entre el tipo común y el tipo leucogranítico de borde, con una disminución progresiva del porfidismo y del tamaño de grano, y un aumento en la proporción de moscovita.

Mesoscopicamente es una roca leucogranítica de tamaño de grano fino a medio, de composición próxima al tipo común, haciéndose en este caso, más patente al contenido de moscovita y apareciendo una disminución del contenido en biotita.

MÉTODO DE EXPLOTACIÓN

Para el diseño de la explotación hay que definir las dimensiones del banco y frente como unidad de operación.

El sistema programado consistirá en el arranque mediante perforación con banqueador, corte con hilo diamantado y/o voladura y carga mediante la utilización de pala cargadora.

El procedimiento queda definido por la aplicación de unos parámetros o criterios de diseño de la excavación, que permiten alcanzar las producciones programadas de la forma más económica posible y en condiciones de seguridad.

La explotación se continuará realizando sobre las zonas descritas y las características serán las siguientes:

- ✓ Altura media de banco: 4 m
- ✓ Número máximo de bancos: 3
- ✓ Número máximo de bermas: 2
- ✓ Anchura de bermas: Variable, mínimo 2 m
- ✓ Angulo máximo de inclinación en fase de arranque: 90°

El avance de explotación en el frente 1 será en sentido SE-NO.

El avance de explotación en el frente 2 será en sentido O-E.

CUBICACIÓN DEL RECURSO

La cubicación del recurso a explotar se ha realizado en función del método de explotación a utilizar y la topografía de la zona.

Se mantiene el sistema de explotación, que consiste en la extracción de bloques de granito mediante perforación con banqueador y corte con hilo diamantado y/o voladura en las zonas descritas y representadas en los planos.

El método de explotación consistirá, en una bajada del terreno de unos 12 m, generando unos 3 bancos de altura variable (unos 4 metros de media cada uno) en ambos frentes de explotación.

Es importante mencionar que se mantendrán distancias de seguridad de 10 m con respecto a linderos. Con todo ello, la **superficie** en el **frente 1** será de **10.600 m²** y, en el **frente 2**, de **3.600 m²**, obteniendo un **total** de **14.200 m²**, de lo cual resulta un volumen de material de **108.450 m³**.

Explotación - Restauración	30 años
Superficie total explotación	14.200 m ²
Volumen explotación anual	3.600 m ³
Volumen explotación total	108.450 m ³

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

La **vida media** de la explotación se estima en unos **30 años**, **incluyendo los trabajos de restauración**. La producción dependerá de las necesidades de mercado y de los intereses de la empresa, considerando una producción aproximada de unos **3.600 m³**.

No obstante, cabe señalar que al tratarse de una Sección C), acorde con lo dispuesto en la Ley 22/1973, de 21 de julio, las concesiones de explotación para este tipo de recurso otorgan a su titular el derecho al aprovechamiento del recurso por un plazo de 30 años, prorrogable otros dos periodos de 30 años. Con lo que en este caso, es posible otra prórroga posterior de otros 30 años, con lo que se solicita una **Calificación rustica por un periodo de 60 años**.

INFRAESTRUCTURAS

Edificaciones auxiliares

No existen edificaciones auxiliares.

Saneamiento de aguas pluviales

Las aguas pluviales se acumulan en el mismo hueco de la explotación y esta agua será utilizada para el riego tanto de caminos cuando sea necesario como para el corte y perforación del material.

Abastecimiento de agua

En la explotación no hay ningún establecimiento de beneficio ni se prevé la instalación de ningún tipo de taller, por lo tanto no habrá consumo industrial de agua. El agua de consumo de los trabajadores será agua embotellada.

Suministro eléctrico

Para el suministro eléctrico de los equipos a utilizar para el corte y perforación, se utilizara un grupo electrógeno.

Caminos

Tanto el acceso a la zona de extracción como a las pistas interiores, serán las que ya existen en la explotación minera, por lo que no se prevé realizar nuevos caminos, ni modificar los existentes.

2.3.2. Superficies de ocupación de la explotación minera

Las superficies a ocupar son:

SUPERFICIE OCUPADA EN PLANTA	
SUPERFICIE TOTAL PARCELA	781.741 m²
Parcela 42 del Polígono 18	781.741 m ²
EXPLOTACIÓN	80.000 m²
Frente 1	10.600 m ²
Frente 2	3.600 m ²
Zona de acopios	27.000 m ²
Escombreras	11.700 m ²
Caminos y retranqueos	27.100 m ²
OCUPACIÓN	10,23 %

2.3.3. Emplazamiento respecto a linderos y puntos singulares

El emplazamiento de la explotación es el detallado en los planos. Por su ubicación, las distancias tanto a linderos como a otros puntos de interés son las siguientes:

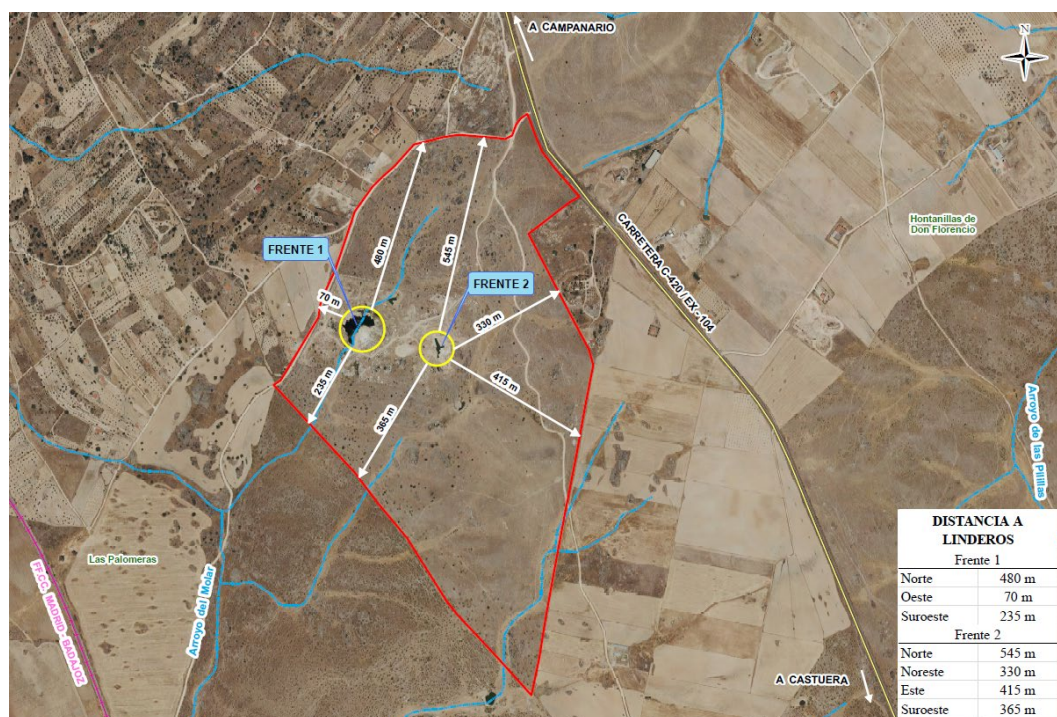


Imagen 4. Distancias a linderos



Imagen 5. Distancias a puntos singulares

Referencia	Distancia (m)
Frente 1 a linderos	
Norte	480 m
Oeste	70 m
Suroeste	235 m
Frente 2 a linderos	
Norte	545 m
Noreste	330 m
Este	415 m
Suroeste	365 m
Carretera más cercana: EX104	540 m
FF.CC. Madrid-Badajoz	1.030 m
Cursos de agua más cercanos	
Arroyo s/n tributario del Arroyo del Molar (Norte)	695 m
Arroyo del Molar	590 m
Arroyo s/n tributario del Arroyo del Molar (Sur)	225 m
Arroyo s/n tributario del Arroyo del Molar (Sureste)	475m

(Las mediciones se han realizado sobre la ortofoto de SIGPAC.)

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

3.1. Justificación técnica del proyecto

El proyecto de explotación minera se ajusta a la Ley de Minas y al Reglamento General para el Régimen de la Minería desde un punto de vista técnico, definiendo los parámetros para la explotación del recurso minero para la venta como granito ornamental.

La explotación se ajusta a las necesidades del promotor, quien pretende aprovechar un recurso geológico natural bajo criterios de sostenibilidad con el entorno.

Por otra parte, hay que tener en cuenta que se trata de un terreno en el que la presencia de vegetación es muy escasa, así como la de fauna, con lo que se prevé que la actividad no causará un impacto ambiental de magnitud severa.

Una vez acabada la explotación del recurso, se procederá, entre otras actuaciones, al relleno parcial de los huecos de explotación con el material de la escombrera y suavizando los taludes para proporcionar una continuidad suave.

Este relleno se llevará a cabo por medios mecánicos, trasladando el material desde las escombreras hasta los huecos y vertiéndolo en tongadas, el cual será posteriormente compactado para asegurar su estabilidad, suavizándose los taludes tanto como sea posible (aproximadamente hasta alcanzar una pendiente de 30°).

Por tanto, bajo los criterios de calidad de los materiales, cumplimiento de requisitos medioambientales y facilidad de acceso, la solución descrita en el proyecto es la que mejor se acerca a las necesidades del promotor y la menos perjudicial desde el punto de vista medioambiental.

3.2.Vida útil de la explotación y plazo de duración de la calificación rústica de los terrenos

Cabe señalar que las concesiones de explotación para este tipo de recurso otorgan a su titular el derecho al aprovechamiento del recurso por un **plazo de 30 años, prorrogable otros dos períodos de 30 años**. Por lo tanto la **vida media** de la concesión minera se estima en unos **30 años, incluyendo los trabajos de restauración**. La producción dependerá de las necesidades de mercado y de los intereses de la empresa.

La Calificación Rústica solicitada para el desarrollo de la actividad no debe ser inferior a la vida útil prevista de **60 años**.

Las posibles ampliaciones de las zonas de explotación o cualquier incremento en la vida de la explotación, que inicialmente se estima, se estudiarán y solicitarán ante la Autoridad Minera mediante la redacción de los planes de labores anuales.

3.3.Incidencia ambiental. Medidas adoptadas para la corrección de los impactos ambientales. Compromisos para la restauración y conservación del terreno

Esta concesión **dispone de INFORME AMBIENTAL FAVORABLE emitido por la Dirección General de Medio Ambiente**, previo a la aprobación por parte de la Junta de Extremadura del proyecto de concesión minera del recurso de la Sección C) de Minas "CONSUELO 2" el 16 de noviembre de 1992.

3.3.1. Estudio de Impacto Ambiental

Se resume la valoración global del efecto de la explotación minera como **MODERADO**. Esto quiere decir que, como consecuencia de la actividad, la recuperación de las condiciones originales implica la aplicación de medidas, que en algunos casos serán preventivas y en otras correctoras, con las cuales se conseguirá mejorar las condiciones ambientales de la parcela.

Para la realización de este estudio se tuvieron en cuenta los valores tanto físicos, biológicos y socioeconómicos relacionados con el medio ambiente.

Resultado de la evaluación de impacto ambiental

Una vez valorados los impactos sobre cada uno de los factores ambientales previsiblemente afectados, se procedió a realizar una valoración en función de la importancia del factor afectado, a partir de lo cual fue posible valorar globalmente la actuación.

Tras la evaluación ambiental de las actuaciones previstas para la explotación minera, se ha observado que la explotación se encuentra dentro de una Zona de Protección Especial para las Aves (ZEPA), la de **La Serena y Sierras Periféricas** y del **ZEC La Serena**, pero no se han observado en la zona endemismos de entidad que puedan verse afectados.

Para llevar a cabo la valoración de la importancia del impacto, se procedió a clasificar los impactos según sus valores.

Como ya se ha comentado, esta concesión ya **dispone de INFORME AMBIENTAL FAVORABLE emitido por la Dirección General de Medio Ambiente**, por lo que se puede afirmar que se valoraron los impactos sobre cada uno de los factores ambientales previsiblemente afectados, resumiendo la **valoración global de la actividad** como **MODERADA**, con afecciones de carácter alto sobre el suelo que reducirán ligeramente su magnitud mediante la aplicación de medidas preventivas, correctoras y de restauración.

Las medidas propuestas para minimizar el impacto ambiental son:

1. Fase de explotación

Mediante un adecuado control y gestión de las actuaciones durante el tiempo de funcionamiento y operatividad de la explotación se pueden evitar y minimizar muchas afecciones negativas sobre el medio ambiente.

Alteraciones en las aguas y medidas correctoras

Durante la fase de explotación será necesario adoptar medidas preventivas para evitar afecciones indirectas sobre el medio hídrico.

Estas medidas son las que se proponen a continuación:

- Evitar el vertido de cualquier sustancia contaminante. Todos los residuos generados en la explotación serán depositados en vertederos autorizados. En cuanto a los residuos peligrosos, serán gestionados a través de gestor autorizado por la Junta de Extremadura.
- Si se produjeran vertidos accidentales de aceites, lubricantes, etc., se procederá a su inertización.
- La maquinaria que se utilice en la explotación debe encontrarse en perfecto estado de mantenimiento con el objeto de evitar los posibles vertidos contaminantes (aceites, hidrocarburos, etc.).
- El mantenimiento y reparación de los vehículos se llevará a cabo en talleres autorizados o en la zona destinada para ello nunca en las zonas de explotación.
- Se trabajará por encima del nivel freático, aunque no hay evidencias tras la investigación de la existencia de este en la profundidad proyectada.

Alteraciones en el suelo y medidas correctoras

El impacto más importante que se producirá sobre el suelo durante la fase de explotación es su destrucción directa, además de la compactación de los mismos como consecuencia del tránsito de maquinaria tanto por los caminos como por la zona de explotación.

Se proponen las siguientes medidas correctoras para minimizar los impactos:

- Utilización preferente de los caminos existentes para evitar afectar a más superficie de suelo que la estrictamente necesaria.
- Se descompactarán todos los terrenos afectados por las actividades inherentes a la explotación al finalizar la fase de funcionamiento de la misma.
- Se planificará el movimiento de la maquinaria y el trazado de los caminos para minimizar la pérdida de suelo vegetal.

- Retirada, acopio y mantenimiento progresivo de los horizontes superficiales del suelo para recuperar el terreno y las pistas de acceso y facilitar posteriormente la restauración.
- Evitar el vertido de materiales o residuos. Todos los residuos serán clasificados y depositados en vertederos autorizados, o gestionados a través de gestor autorizado por la Junta de Extremadura, en el caso de residuos peligrosos.
- La maquinaria que se utilice debe encontrarse en perfecto estado de mantenimiento con el objeto de reducir las emisiones de humos y ruidos y evitar los posibles vertidos contaminantes (aceites, hidrocarburos, etc.).
- El mantenimiento y reparación de los vehículos se llevará a cabo en talleres autorizados o en la zona destinada para ello en el recinto de la obra, nunca en las zonas de explotación.
- Señalización de las zonas de explotación para no afectar a más superficie que la destinada a este fin.

Alteraciones en la calidad del aire y medidas correctoras

Las alteraciones en la calidad del aire vienen inducidas por la emisión de gases y partículas contaminantes a la atmósfera procedentes del funcionamiento de la maquinaria y de la circulación de la misma, así como de las propias labores de explotación. Otra fuente de contaminación atmosférica son los ruidos emitidos por la maquinaria que trabaje en la explotación.

Las medidas correctoras que se proponen son las siguientes:

- Limitación de la velocidad de la maquinaria para minimizar la emisión de polvo.
- Riego periódico de las pistas y caminos auxiliares para reducir las emisiones de polvo.
- La maquinaria que se utilice en la explotación debe encontrarse en perfecto estado de mantenimiento con el objeto de reducir las emisiones de humos y ruidos y evitar los posibles vertidos contaminantes (aceites, hidrocarburos, etc).
- Se revisarán periódicamente los dispositivos de control de ruido y polvo de la maquinaria. En caso de detectarse niveles de emisión de gases o ruidos demasiado elevados se buscará su origen y se procederá a realizar las reparaciones oportunas.
- Limitar el trabajo a horas diurnas, donde la molestia por ruidos es mucho menor.

Alteraciones sobre la vegetación y medidas correctoras

La eliminación de la cubierta vegetal de las zonas de explotación es el mayor impacto que se produce sobre la vegetación durante la fase de explotación, así como la generación de polvo y el aumento del riesgo de incendio. Las medidas correctoras propuestas son las siguientes:

- Limitación de velocidad de la maquinaria para minimizar la emisión de polvo.

- Riego periódico de las pistas y caminos auxiliares para evitar la producción de polvo.
- Conforme vaya avanzando el frente de explotación se irá retirando el estrato superficial del suelo, más rico en nutrientes, y acopiando en lugares determinados para la posterior restitución del suelo al finalizar los trabajos.
- Se eliminará cualquier tipo de material que pueda ser combustible ante cualquier chispa.
- Evitar el contacto directo e indirecto de la vegetación con sustancias químicas nocivas o con un Ph excesivo.

Alteraciones en la fauna y medidas correctoras

La principal afección, en términos generales, sobre la fauna se produce por la roturación del terreno y la eliminación de la vegetación, destruyéndose también los hábitats y las fuentes de alimento. Por otro lado, el ruido generado por los trabajos de explotación altera las pautas de comportamiento de las especies.

Para minimizar estos impactos se proponen las siguientes medidas:

- Mantenimiento correcto de la maquinaria, en especial de los sistemas de insonorización, para evitar la generación excesiva de ruidos.
- Amortiguación mediante silenciadores instalados en los equipos móviles.
- Evitar el vertido de sustancias contaminantes que puedan afectar directa o indirectamente a la fauna.
- Limitar la velocidad de los vehículos para evitar atropellos de animales.
- Evitar la destrucción innecesaria de vegetación, que constituye fuente de alimento y refugio para las especies.

Alteraciones del paisaje y medidas correctoras

En lo que se refiere a la morfología del terreno y del paisaje, la alteración principal que se producirá es la perturbación del paisaje en la zona de explotación. Para reducir la magnitud de estos impactos se proponen las siguientes medidas correctoras:

- Señalización de las zonas de explotación para no afectar a más superficie que la incluida dentro de las mismas.
- Evitar colores llamativos en la maquinaria.
- Mantenimiento de la tierra vegetal retirada para conservar sus propiedades químicas y edafológicas.
- El acopio de tierra vegetal y desbroce se situará de forma estratégica en las zonas más visibles para contribuir a disminuir la visibilidad.

2. Fase de clausura

Una vez finalizadas la explotación del recurso se procederá a la clausura de la explotación. Durante esta fase se aplicarán medidas de carácter corrector con el objeto de obtener unas condiciones similares a las iniciales. Acorde con lo establecido en el RD 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras, consistiendo en lo siguiente:

1. Suavizado de taludes mediante voladuras de descabezado y/o remodelado del frente, dejando el material desprendido al pie del talud para proporcionar una continuidad suave con respecto al fondo del hueco de explotación.
2. Relleno parcial de los huecos de explotación con material procedente de las escombreras ubicadas en las cercanías de cada hueco, suavizando los taludes para proporcionar una continuidad suave y dejando un punto de acumulación de agua para abrevadero de ganado.
3. Descompactación de pistas y todas aquellas zonas por las que haya tenido lugar el tránsito de maquinaria o la ocupación de algún elemento relacionado con la explotación para oxigenar el suelo.
4. Extendido de tierra vegetal en taludes y sobre toda la superficie afectada por la explotación, a excepción de la zona a ocupar por las charcas.
5. Siembra de gramíneas y leguminosas sobre toda la superficie de la explotación.
6. Limpieza general de la zona, gestionando los residuos de forma adecuada en función de su tipología (RCD's, residuos peligrosos, residuos de envases, etc.).

Las principales medidas correctoras previstas se especifican en los siguientes apartados.

Control sobre las alteraciones a las aguas

- Control de la maquinaria y vertidos de cualquier tipo.
- Limpieza general de la explotación para eliminar cualquier residuo susceptible de contaminar las aguas o los suelos, gestionando los residuos peligrosos a través de un gestor autorizado por la Junta de Extremadura.

Control sobre las alteraciones en el suelo

- Se procederá a la recuperación del horizonte superficial del suelo mediante el extendido de la tierra vegetal acopiada en el entorno de la explotación y en las zonas de paso de maquinaria y todas aquellas áreas que puedan haberse visto afectadas por los trabajos de explotación.
- Limpieza general de la explotación para eliminar cualquier residuo, gestionando los residuos a través de un gestor autorizado por la Junta de Extremadura.

Control sobre las alteraciones a la vegetación

- Para agilizar la revegetación de la zona, se procederá al extendido de la tierra vegetal acopiada en el entorno del frente y en las zonas de paso de maquinaria y todas aquellas áreas que puedan haberse visto afectadas por las labores de explotación y, si fuera necesario, al aporte externo.

Control sobre las emisiones a la atmósfera

- Control y vigilancia de las operaciones usuales de la restauración: limpieza del polvo acumulado, labores de mantenimiento, uso correcto y mantenimiento de la maquinaria.
- Medición periódica: niveles de polvo tanto de inmisión como de dosis sobre los trabajadores y niveles de ruido. Estos trabajos serán realizados o supervisados por la dirección técnica de la instalación, responsable además de proponer y emprender las acciones correctivas en caso necesario.

3.3.2. Plan de Restauración

Se redactó junto con el proyecto de explotación el Plan de Restauración para la explotación de acuerdo con lo establecido en el RD 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras así como su modificación, aprobada por el Real Decreto 777/2012, de 4 de mayo.

Después de estudiar pormenorizadamente el área de interés y las oportunidades que ofrecía disponer de puntos donde acumular agua en una zona donde apenas se encuentra este recurso, se ha llegado a la conclusión de que el uso más apropiado para la rehabilitación de las zonas de explotación es el ganadero. Por lo tanto, las labores previstas consistirán en el remodelado del terreno con el fin de aprovechar los huecos de explotación resultantes después de su relleno parcial como **abrevadero de ganado**.

Las actuaciones de restauración ambiental consistirán en lo siguiente:

1. Suavizado de taludes mediante voladuras de descabezado.
2. Relleno parcial de los huecos de explotación con material procedente de las escombreras ubicadas en las cercanías de cada hueco, suavizando los taludes para proporcionar una continuidad suave y dejando un punto de acumulación de agua para abrevadero de ganado.
3. Descompactación de pistas, áreas ocupadas por las escombreras y todas aquellas zonas por las que haya tenido lugar el tránsito de maquinaria o la ocupación de algún elemento relacionado con la explotación para oxigenar el suelo.
4. Extendido de tierra vegetal en todas las superficies restauradas.

5. Siembra de gramíneas y leguminosas sobre toda la superficie de la explotación.
6. Limpieza general de la zona, gestionando los residuos de forma adecuada en función de su tipología (RCD's, residuos peligrosos, residuos de envases, etc.).

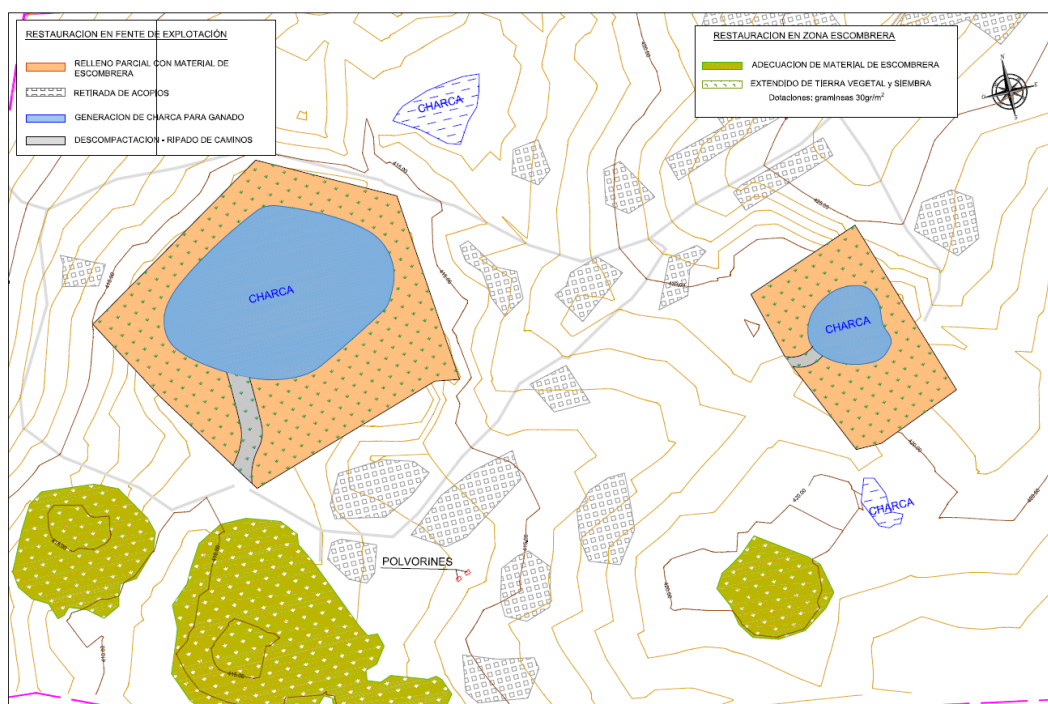


Imagen 6. Restauración final

La superficie que se proyecta reforestar tras la restauración será la máxima posible que permita el terreno restaurado.

4. TIPOLOGÍA DEL SUELO DONDE SE EMPLAZA LA ACTIVIDAD Y JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ORDENANZAS URBANÍSTICAS

4.1. Tipología del suelo

La tipología del suelo de la parcela donde se pretende emplazar la explotación es de tipo RÚSTICO. Según la información catastral de dicha parcela, el uso contemplando es el AGRARIO.

La elección del emplazamiento para la explotación quedó condicionada principalmente por la presencia del recurso geológico, además de por variables como accesos existentes, recursos ambientales afectables, etc.

La parcela donde se encuentra la explotación cumple con estos requerimientos al tener garantizado el recurso geológico y cuenta con accesos adecuados a la red de carreteras.

Por el tipo de actividad las repercusiones territoriales serán mínimas, ya que no afecta al crecimiento de los núcleos de población, en ningún caso supone la creación de construcciones asociadas a la población, y afecta directamente a un terreno de uso agrícola que tras la explotación y restauración es totalmente viable la recuperación del mismo.

4.2.Cumplimiento de la LOTUSEX

Entendiendo que el uso extractivo que se pretende no queda excluido, y que se asemeja a los permitidos, será preceptivo la Calificación Rústica de los terrenos.

Atendiendo a lo expuesto en la LOTUSEX:

Artículo 67. Usos y actividades en suelo rústico.

4. Se consideran usos permitidos, los que expresamente determine el planeamiento de entre los siguientes, regulando sus condiciones de implantación, siempre que no precisen autorización o comunicación ambiental autonómica:

c) El aprovechamiento racional de recursos naturales, en usos y actividades que encuentran en el suelo rústico su necesario emplazamiento, con limitación de superficie ocupada, capacidad e impacto en el entorno.

De modo que se considera viable la Calificación Rústica de los terrenos para el uso previsto, entendiendo que se cumple con los requisitos que exigen la LOTUSEX.

4.3.Cumplimiento del planeamiento municipal

En la actualidad, el municipio de Campanario cuenta con Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal, aprobadas definitivamente mediante Resolución de 3 de septiembre de 1987, de la Comisión de Urbanismo y Ordenación del Territorio de Extremadura por la que se aprueba definitivamente la Revisión de las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de Campanario (BOP N° 273, 26 Noviembre 1987).

La zona donde se ubica la explotación corresponde al municipio de Campanario, de acuerdo a dicho planeamiento municipal, con SUELO RÚSTICO.

Atendiendo a lo expuesto en dichas normas

TÍTULO VII: CONDICIONES REGULADORAS DEL SUELO NO URBANIZABLE

120. Suelo libre

Comprende los suelos no urbanizables que no deben ser objeto de una especial protección y aquellos que por proximidad al casco pueden ser susceptibles de su utilización en actividades agroindustriales, permitiéndose en ambos casos edificaciones e instalaciones rurales aisladas.

Régimen general:

Se permitirán las actividades e instalaciones de carácter y finalidad agrario o rural y las viviendas unifamiliares pudiéndose construir igualmente las edificaciones e instalaciones de utilidad pública o interés social que hayan de emplazarse en el medio rural.

De modo que se considera viable el uso previsto de los terrenos, entendiendo que se cumple con los requisitos que exigen la Normas subsidiarias.

5. OBLIGACIONES ASUMIDAS POR EL PROMOTOR DE LA ACTIVIDAD

5.1. Propuesta de la prestación compensatoria en suelo no urbanizable

De acuerdo con lo recogido en la Ley 11/2018, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura:

Artículo 70. Requisitos de la calificación rústica

2. La cuantía del canon que debe fijar la calificación rústica para las nuevas edificaciones, construcciones e instalaciones será un mínimo del 2% del importe total de la inversión realizada en la ejecución.

Por tanto, se propone por parte del promotor del proyecto una prestación compensatoria por implantar la actividad en suelo no urbanizable, y que tiene por objeto gravar los actos de explotación previstos, por una cuantía del dos por ciento del importe total de la inversión.

5.2. Solicitud de licencia rústica

El promotor del proyecto procederá a solicitar la licencia rústica municipal, de acuerdo con las ordenanzas y reglamentos vigentes en el municipio de Campanario.

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DESBROCE				
1.1.	m² DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO			
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 50 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.			
	FRENTE 1	1	7.602,00	
	FRENTE 2	1	3.077,00	
		10.679,00	0,24	2.562,96
	TOTAL CAPÍTULO 1 DESBROCE.....			2.562,96
CAPÍTULO 2 IMPACTO AMBIENTAL				
2.1	Ud IMPACTO AMBIENTAL			
	Partida destinada a la ejecución de medidas correctoras establecidas en EIA.			
		1,00		
		1,00	61.000,00	61.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 2 IMPACTO AMBIENTAL.....			61.000,00
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD				
3.1	Ud SEGURIDAD Y SALUD			
	Coste partida para protecciones colectivas e individuales a emplear en las tareas de prevención de la salud y riesgos laborales durante la ejecución de los trabajos en la explotación minera.			
	Cada año	1	30,00	
		30,00	1.846,99	55.409,70
	TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD.....			55.409,70
CAPÍTULO 4 PLAN DE RESTAURACIÓN				
4.1	Ud PLAN DE RESTAURACIÓN			
	Partida destinada a la ejecución de los trabajos descritos en el Plan de Restauración del proyecto en cumplimiento del RD 975/2009.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	23.587,51	23.587,51
	TOTAL CAPÍTULO 4 PLAN DE RESTAURACIÓN.....			23.587,51
	TOTAL.....			142.560,17

Asciende el **presupuesto anual de los trabajos de explotación en la Concesión**, a la expresada cantidad de **CIENTO CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS**

Cáceres, Noviembre de 2023

Por la Ingeniería,



Dña. Verónica García Delgado

Ingeniera de Minas

Colegiada Nº 4.446 COIMCE

7. NORMATIVA APLICABLE

En la redacción del proyecto de legalización se ha considerado la siguiente normativa aplicable:

Urbanismo

- Ley 11/2018, de 21 de diciembre, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura.
- Ley 9/2010, de 18 de octubre, de modificación de la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, de Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.
- Ley 9/2011, de 29 de marzo, de modificación de la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.

Minería

- Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.
- Real Decreto 2875/1978 de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería.
- Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.
- Real Decreto 777/2012, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.
- Real Decreto 107/1995 de 27 de enero, Criterios de valoración para configurar la Sección A) de la Ley de Minas. RECTIFICADO en BOE nº 86, de 11 de abril de 1995.
- Real Decreto 1389/97 de 5 de septiembre, Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, modificado por Real Decreto 150/96 de 8 de marzo y Orden ITC/101/2006, por la que se regula el contenido mínimo y estructura del documento sobre seguridad y salud para la industria extractiva.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 2135/1.980 de 26 de Septiembre, sobre liberación industrial.
- O.M. de Industria y Energía, de 19 de Diciembre de 1.980, sobre normas de procedimiento y desarrollo del R.D. 2135/80.

Impacto ambiental

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura

Aguas

- Real Decreto 1/2010 de 20 de Julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 849/1986 de 11 de abril por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto 6006/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el R.D. 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico que desarrolla los Títulos Preliminar I, IV, V, VI, VII.

Residuos y contaminación

- Real Decreto 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera.
- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto 952/1997 de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 de 14 de Mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante R.D. 833/1988, de 20 de Junio.
- Decreto 19/1997, de 4 de febrero, de Reglamentación de Ruidos y Vibraciones.

Espacios Naturales

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y Biodiversidad.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura.

Patrimonio Cultural

- Decreto 118/2009, de 29 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento General del Inventario del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Ley 2/2008, de 16 de junio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Decreto 93/1997, de 1 de julio, por el que se regula la actividad arqueológica en la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Real Decreto 1680/1991, de 15 de noviembre, por el que se desarrolla la disposición adicional novena de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español, sobre garantía del Estado para obras de interés cultural.

Incendios

- Ley 5/2004, de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales de Extremadura.
- Decreto 123/2005, de 10 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Lucha contra los Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Extremadura (PLAN INFOEX).
- Decreto 86/2006, de 2 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura (PLAN PREIFEX).

Otra normativa

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes (PG3)
- Instrucción Hormigón Estructural, (EHE-08) R.D. (1247/08) de 22 de Agosto.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU - 1.986).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua (MOPU - 1.973).
- Decreto 8/2003 de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de la Promoción a la Accesibilidad en Extremadura.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. 31/1995 de 8 de noviembre.
- R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
- R.D. 105/2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.