



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **3.- PROYECTOS, LEGISLACION, TRAMITACIÓN Y CONTENIDO:**

#### **3.1- PERMISO DE INVESTIGACIÓN.**

##### **3.1.1.- LEGISLACIÓN APLICABLE.**

##### **3.1.2.- TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA**

###### **3.1.2.1.-CUANDO SE PRESENTA**

SE PRESENTA CUANDO SE PRETENDE INVESTIGAR UNA ZONA POR LA PRESENCIA DE UN POSIBLE YACIMIENTO MINERAL CON RENTABILIDAD ECONOMICA.

###### **3.1.2.2.-COMO SE PRESENTA**

1. PRESENTACIÓN DE SOLICITUD EN EL DEPARTAMENTO DE MINAS.

- EN DICHA SOLICITUD DEBE CONTENER NOMBRE, DOMICILIO SOCIAL, NIF DE LA EMPRESA. (SI SE TRATA DE PERSONA FÍSICA SE INDICARÁ NOMBRE, DOMICILIO Y D.N.I. DEL PROMOTOR), LAS COORDENADAS QUE LO ENCIERRAN, EL RECURSO A INVESTIGAR Y TT.MM. QUE OCUPA.
- MODELO 046

2. PRESENTACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN LA CONSEJERÍA INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

SE PRESENTA VISADO POR EL COLEGIO Y FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE.

###### **3.1.2.3.-COPIAS QUE SE PRESENTAN**

SE PRESENTA UNA COPIA POR PROVINCIA AFECTADA Y UNA MÁS SI EL PERMISO SE ENCUENTRA EN PARQUE NATURAL.



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

#### **3.1.2.4. -CONFRONTACIÓN.**

ES NECESARIA SU DEMARCACIÓN PARA QUE AUTORICE EL SERVICIO DE MINAS

#### **3.1.2.5. -FINALIZACIÓN.**

FINALIZA CON EL OTORGAMIENTO DEL PERMISO POR PARTE DE MINAS.

### **3.1.3.- DESARROLLO DEL PROYECTO**

#### **1.- MEMORIA**

##### **1.1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.**

Promotor, razón social, C.I.F., recurso solicitado.

Desarrollo de la investigación a realizar durante el período de vigencia del permiso que se solicita, tres años.

##### **1.2.- SITUACIÓN GEOGRAFICA.**

Parajes, términos municipales, accesos y pistas donde se encuentra enclavado y coordenadas que cierran el perímetro del PI

##### **1.3.- DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA.**

##### **1.4.- SUSTANCIAS OBJETO DE INVESTIGACIÓN.**

Definir la sustancia de investigación y sus aplicaciones futuras.

##### **1.5.- METODOLOGÍA, ALCANCE DE LAS INVESTIGACIONES, PROCEDIMIENTOS.**

Descripción de los trabajos a realizar con los tres años de solicitud

**1.5.1.- Fase I: Determinación de las Áreas Potencialmente Favorables.**

**1.5.2.- Fase II: Selección de áreas favorables**

**1.5.3.- Fase III: Elección de Áreas Concretas.**

**1.5.4.- Fase IV: Valoración de Recursos y Proyecto General de Explotación de los mismos.**



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

## **1.6. - CRONOGRAMA DE LOS TRABAJOS.**

## **1.7. - MEDIOS A EMPLEAR Y EQUIPAMIENTO TÉCNICO.**

Currículum y descripción de las empresas que realizarán los trabajos en las distintas fases de investigación.

## **1.8. - PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.**

Las medidas preventivas y correctoras a tomar en el perímetro del Pl. Durante las fases de investigación.

## **1.9. - PROGRAMA DE FINANCIACIÓN Y GARANTÍAS DE VIABILIDAD**

Balance de la empresa, informe de Auditoria de cuentas anuales y/o renta.

## **2. - PLANOS**

**SITUACIÓN ESCALAS 25.000 O 50.000.**

**TOPOGRÁFICO ESCALA 10.000 O 5.000.**

**GEOLÓGICO.**

**LABORES DE INVESTIGACIÓN.**

## **3. - PLIEGO DE CONDICIONES**

## **4. - BAREMO ECONÓMICO DE LOS PRESUPUESTOS**

- **PRECIOS UNITARIOS.**
- **MEDICIONES.**
- **PRESUPUESTO.**



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### 3.2.- PROYECTO DE EXPLOTACIÓN.

#### 3.2.1.- LEGISTALACIÓN APLICABLE

#### 3.2.2.- TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

- LO PRIMERO QUE SE HACE ES SOLICITAR AL AYUNTAMIENTO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA. SI EL AYUNTAMIENTO LO AUTORIZA SE REALIZA LA TRAMITACIÓN QUE SE EXPONE A CONTINUACIÓN.
- DICHO PROYECTO SE PRESENTA VISADO Y FIRMADO POR EL TÉCNICO COMPETENTE, EN MINAS.
- SE PRESENTAN DOS COPIAS, YA QUE DESDE ESTE ÓRGANO REENVÍA A OTRO ORGANISMO (MA) COPIA SOLICITANDO UN INFORME FAVORABLE PARA OBTENER La AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN.

**MEDIO AMBIENTE: manda la información al boja o bop.**

Posteriormente MA elabora la declaración de impacto ambiental (dia), tiene 3 meses para elaborarla y puede ser favorable o desfavorable

#### **FAVORABLE:**

- medio ambiente, tras elaborar la dia, la publica en el boja o bop
- minas, aprueba el plan de restauración y fija un aval (mod. 046 de la agencia tributaria, donde se refleja que se ha depositado en aval)
- minas, emite la autorización de explotación (sección a) o concesión (sección c)

#### **DESFAVORABLE:**

**Se cierra el expediente (tiene derecho a reclamar)**



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **3.2.3.- DESARROLLO DEL PROYECTO**

#### **DOCUMENTO 1. MEMORIA**

##### **1.1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO**

Exposición del motivo del proyecto, emplazamiento, tipo de estudio, etc

##### **1.2. PETICIONARIO**

##### **1.3. DIRECTOR FACULTATIVO**

##### **1.4. DESCRIPCIÓN DEL YACIMIENTO**

Situación geográfica, tipo de yacimiento, geología, hidrogeología, hidrología, climatología, etc.

##### **1.5. DISEÑO DE EXPLOTACIÓN**

Método de explotación, dimensiones de bancos, plataformas, pistas y accesos, alturas e inclinación, calculo de estabilidad y factor de seguridad los taludes, diseño escombrera y balsas, características de la planta de tratamiento, etc.

##### **1.6. SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.**

Método de arranque, carga, transporte, planta de tratamiento, maquinaria, etc.

##### **1.7. RECURSOS HUMANOS**

##### **1.8. RECURSO**

Cálculo de reservas, duración explotación, etc.

##### **1.9. CONTROL Y PREVENCIÓN DEL POLVO**

##### **1.10. ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN**

Producción, coste de maquinaria, coste por hora y metro cúbico, etc

##### **1.11. BIBLIOGRAFÍA, DOCUMENTACIÓN Y PROGRAMAS**



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

## **DOCUMENTO 2. PLANOS**

- 2.1. SITUACIÓN ESCALAS 50.000 o 25.000
- 2.2. Topográficos escalas 10.000 o 5000
  
- 2.3. GEOLÓGICO, HIDROGEOLOGICOS
- 2.4. Zona de explotación escalas 2000 o 1000
- 2.5. PLANTA FINAL (EVOLUCIÓN CADA 3 o 5 AÑOS)
- 2.6. PERFILES

## **DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES**

## **DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO**

- 4.1. PRECIOS UNITARIOS
- 4.2. MEDICIONES
- 4.3. PRESUPUESTO

**JUNTO CON ESTE PROYECTO SE ADJUNTA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL,  
PLAN DE RESTAURACIÓN, DSS, DIS, ESTUDIO GEOLOGICO**



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **3.3. - PROYECTO DE VOLADURAS.**

#### **3.3.1.- LEGISTALACIÓN APLICABLE**

#### **3.3.2.- TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA**

##### **3.3.2.1.-CUANDO SE PRESENTA**

SE PRESENTA CUANDO POR MEDIOS MECANICOS NO SE PUEDE REALIZAR LA EXTRACIÓN DEL MATERIAL O PARA DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS.

##### **3.3.2.2.-COMO SE PRESENTA Y DONDE**

SE PRESENTA VISADO POR EL COLEGIO Y FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE.

SE PRESENTA EN LA DEPENDENCIA DE INDUSTRIA Y ENERGIA

##### **3.3.2.3.-COPIAS QUE SE PRESENTAN**

SE PRESENTA DOS COPIAS, YA QUE DESDE ESTE ÓRGANO SE REENVÍA A OTRO ORGANISMO.

##### **3.3.2.5.-CONFRONTACIÓN.**

ES NECESARIA SU CONFRONTACIÓN PARA QUE AUTORICE EL SERVICIO DE MINAS

##### **3.3.2.6.-PRESCRIPCIONES.**

SE RECIBEN SI PROCEDEN JUNTO CON LA AUTORIZACIÓN O DE FORMA PREVIA A LA AUTORIZACIÓN



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **3.3.2.7.-FINALIZACIÓN.**

FINALIZA CON LA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE SUBDELEGACION DE GOBIERNO, DEPENDENCIA DE INDUSTRIA Y ENERGIA.

### **3.3.3.- DESARROLLO DEL PROYECTO**

#### **1.- MEMORIA**

##### **1.- Introducción y antecedentes.**

Se justificará la totalidad de los trabajos proyectados

##### **2. Características de la obra**

Descripción de la obra, localización, accesos, estructuras a proteger, entorno de las voladuras, etc

##### **3. Descripción geológica**

##### **4. Perforación y voladura**

Descripción de los tipos de voladuras a emplear: submarinas, desmonte, precorte..., equipos de perforación y tipo de explosivos y accesorios a utilizar, cubicación...

Dimensiones de la voladura, retacado, carga de fondo, de columna, carga operante, etc

Medidas de seguridad en los trabajos

##### **5. Destrucción del explosivo sobrante y sus medidas de seguridad**

##### **6. Cálculos justificativos de las voladuras**

##### **7. Control de vibraciones**

Clasificación de las estructuras, estudio de vibración, equipo a utilizar, ondas de choque hidráulicas, etc



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

## **2. - PLANOS**

01. situación escalas 1:50.000 o 1:25.000
  02. localización. Escalas 10.000 o menores
  03. Zonas de afección
  04. Planta y perfiles de las zonas de voladura
  05. esquemas de voladuras
- Etc.

## **3. - PLIEGO DE CONDICIONES**

## **4. - BAREMO ECONÓMICO DE LOS PRESUPUESTOS**

- 4.1. Precios unitarios.
- 4.2. Mediciones.
- 4.2. Presupuesto.

### **3.4.- PROYECTO DE EJECUCIÓN DE UN SONDEO PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

#### **3.4.1.- LEGISTALACIÓN APLICABLE**

#### **3.4.2.- TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA**

##### **3.4.2.1.-CUANDO SE PRESENTA**

SE PRESENTA CUANDO SE NECESITA REALIZAR UNA CAPTACIÓN DE AGUA.

##### **3.4.2.2.-COMO SE PRESENTA**

#### **1. CAPTACIONES DE AGUAS MENOR DE 7000 M3.**

##### ***1.1. SOLICITUD INSCRIPCIÓN EN REGISTRO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA***

###### **○ PARTICULAR:**

- SOLICITUD
- DNI TITULAR
- ESCRITURAS, NOTA SIMPLE PROPIEDAD FINCA
- CERTIFICACIÓN CATASTRAL
- PLANOS
- MEMORIA JUSTIFICATIVA (> 3000 M3/AÑO)

###### **○ EMPRESA:**

- SOLICITUD
- DNI TITULAR
- ESCRITURAS, NOTA SIMPLE PROPIEDAD FINCA
- CERTIFICACIÓN CATASTRAL
- PLANOS
- C.I.F.

- ESCRITURAS DE CONSTITUCIÓN
- PODER NOTARIAL DE REPRESENTACIÓN
- MEMORIA JUSTIFICATIVA (> 3000 M3/AÑO)

## **1.2. SOLICITUD AUTORIZACIÓN CAPTACIÓN A LA CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPESA**

### **○ PARTICULAR:**

- SOLICITUD
- COPIA COMPULSADA INSCRIPCIÓN EN REGISTRO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA
- D.C.E. DE LA EMPRESA EJECUTARA DE LA CAPTACIÓN
- DNI TITULAR FINCA
- ESCRITURAS, NOTA SIMPLE PROPIEDAD FINCA
- PROYECTO VISADO POR EL COLEGIO (POR DUPLICADO SI ES PARQUE NATURAL)
- MODELO 046

### **○ EMPRESA:**

- SOLICITUD
- COPIA COMPULSADA INSCRIPCIÓN EN REGISTRO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA
- D.C.E. DE LA EMPRESA EJECUTARA DE LA CAPTACIÓN
- DNI TITULAR FINCA
- ESCRITURAS, NOTA SIMPLE PROPIEDAD FINCA
- COPIA CIF
- ESCRITURAS DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA Y PODER NOTARIAL DE REPRESENTACIÓN
- PROYECTO VISADO POR EL COLEGIO (POR DUPLICADO SI ES PARQUE NATURAL)
- MODELO 046



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **1.3. SOLICITUD PUESTA EN SERVICIO CONSEJERÍA INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA**

- SOLICITUD
- CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- CERTIFICADO FIN DE OBRA
- MODELO 046

### **2.3.-COPIAS QUE SE PRESENTAN**

SE PRESENTA UNA COPIA, SALVO QUE LA CAPTACIÓN SE ENCUENTRE EN PARQUE NATURAL, ENTONCES SERIAN DOS.

### **3.4.2.5.-CONFRONTACIÓN.**

ES NECESARIA SU CONFRONTACIÓN PARA QUE AUTORICE EL SERVICIO DE MINAS

### **3.4.2.7.-FINALIZACIÓN.**

FINALIZA CON LA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE MINAS.



Oficina Central:  
C/ General Castaños, 45 L 3  
11.201 Algeciras (Cádiz)  
Tfnos: 856 129 259  
Fax: 856 129 269  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

Delegación:  
Avda José Solís Ruíz, 74 bajo  
14.940 Cabra (Córdoba)  
Tfnos: 957 529 321  
Fax: 957 529 321  
[info@ingeanl.net](mailto:info@ingeanl.net)  
[www.ingeanl.net](http://www.ingeanl.net)

### **3.- DESARROLLO DEL PROYECTO**

#### **1. MEMORIA**

1.- Introducción y antecedentes.

Se justificará la totalidad de los trabajos proyectados

2.- Titularidad de la finca.

3.- Dirección técnica.

4.- Empresa ejecutora de la obra.

5.- Régimen de explotación.

Justificación del caudal, aprovechamiento, etc

6.- Situación geográfica.

7.- Geología, hidrogeología, etc

8.- Características técnicas de la obra y de la instalación.

Descripción del desarrollo de la obra de captación, sus características eléctricas, medidas de seguridad, etc.

#### **2. PLANOS.**

01.- Situación escala 1:25.000 o 1:50.000.

02.- Topográfico escalas 1:10.000 o menores.

03.- esquemas eléctricos de la obra.

04.- Otros planos como geológicos, hidrogeológicos, etc .

#### **3. PLIEGO DE CONDICIONES**

#### **4. BAREMO ECONÓMICO DE LOS PRESUPUESTOS**

3.1. Precios unitarios.

3.2. Mediciones.

3.2. Presupuesto.