

# **Fakultatiboen Goi-mailako Kidegoa. Meatzeetako Eskala**

## **Cuerpo Superior Facultativo. Escala de Minas**

### **ÍNDICE**

1. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE ORDENACIÓN MINERA
2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA RELATIVA A LAS AGUAS Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS MINERALES Y TERMALES
3. LEGISLACIÓN INDUSTRIAL DE APLICACIÓN A LA MINERÍA
4. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD MINERA
5. LEGISLACIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES APLICABLES A LA MINERÍA
6. DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL ESPECÍFICO DEL SECTOR MINERO
7. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE EXPLOSIVOS
8. LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE APLICACIÓN EN MINERÍA
9. LEGISLACIÓN SECTORIAL CONCURRENTE Y LIMITADORA DE LA ACTIVIDAD MINERA
10. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE CARTOGRAFÍA MINERA
11. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE EXPROPIACIÓN FORZOSA DE APLICACIÓN EN MINERÍA
12. LEGISLACIÓN SOBRE FOMENTO DE LA MINERA
13. NORMAS RELATIVAS AL VISADO OBLIGATORIO Y COLEGIOS PROFESIONALES DEL SECTOR DE LA MINERÍA
14. TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE APLICACIÓN A LA MINERÍA

## **1. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE ORDENACIÓN MINERA**

- Ley de Minas:

*Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1973-1018>

- Modificación de la Ley de Minas, con especial atención a los recursos minerales energéticos:

*Ley 54/1980, de 5 de noviembre, de modificación de la Ley de Minas, con especial atención a los recursos minerales energéticos.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1980-25462>

- Reglamento General para el Régimen de la Minería:

*Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1978-29905>

- Criterios de valoración para configurar la sección A) de la Ley de Minas:

*Real Decreto 107/1995, de 27 de enero, por el que se fija criterios de valoración para configurar la sección A) de la Ley de Minas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1995-4152>

## **2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA RELATIVA A LAS AGUAS Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS MINERALES Y TERMALES**

- Estatuto sobre la explotación de manantiales de aguas minero-medicinales:

*Real Decreto-ley de 25 de abril de 1928, que aprueba el Estatuto sobre la explotación de manantiales de aguas minero-medicinales.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1928-4246>

- Comercialización de aguas minerales naturales envasadas para consumo humano:

*Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2011-971>

## **3. LEGISLACIÓN INDUSTRIAL DE APLICACIÓN A LA MINERÍA**

- Ley de Industria:

*Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1992-17363>

- Reglamento del Registro Integrado Industrial:

*Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Integrado Industrial.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-8189>

- Comercialización y puesta en servicio de las máquinas:

*Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-16387&p=20120317&tn=6>

#### **4. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD MINERA**

- Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los *trabajadores*:

*Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-21178>

- Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera y las Instrucciones Técnicas Complementarias y Especificaciones Técnicas de desarrollo que lo complementan:

*Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1985-10836>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1985-19595>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1985-20808>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-8940>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1988-8750>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1990-8482>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1994-10237>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-11586>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1990-9859>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-8415>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-10482>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-11500>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-17191>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-18826>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-18827>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2014-11208>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2009-10086>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-11053>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-11054>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-11908>

[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-3853](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-3853)

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2018-14894>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2021-11458>

- Normas complementarias del Estatuto del Minero:

*Orden de 19 de marzo de 1986 por la que se establecen normas complementarias para el desarrollo y ejecución del Real Decreto 3255/1983, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto del Minero, en materia de seguridad e higiene.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-9859>

- Contenido mínimo y estructura documento sobre seguridad y salud de la industria extractiva:

*Orden ITC/101/2006, de 23 de enero, por la que se regula el contenido mínimo y estructura del documento sobre seguridad y salud para la industria extractiva.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-1373>

- Salud y seguridad exigibles a los sistemas de protección para su uso en atmósferas explosivas:

*Real Decreto 144/2016, de 8 de abril, por el que se establecen los requisitos esenciales de salud y seguridad exigibles a los aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas potencialmente explosivas y por el que se modifica el Real Decreto 455/2012, de 5 de marzo, por el que se establecen las medidas destinadas a reducir la cantidad de vapores de gasolina emitidos a la atmósfera durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2016-3539>

- Reglamento de Policía Minera y Metalúrgica:

*Decreto de 23 de agosto de 1934 (rectificado), aprobando el Reglamento de Policía Minera y Metalúrgica.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1934-7924>

## **5. LEGISLACIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES APLICABLES A LA MINERÍA**

- Ley de prevención de Riesgos Laborales:

*Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1995-24292>

- Reglamento de los Servicios de Prevención:

*Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-1853>

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo:

*Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-8669>

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para utilización de los equipos de trabajo:

*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.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-17824>

- Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción:

*Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-22614>

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las empresas de trabajo temporal:

*Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1999-4525>

- Desarrollo del artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

*Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2004-1848>

- Protección de trabajadores frente a riesgos derivados de exposición a vibraciones mecánicas:

*Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2005-18262>

- Protección de trabajadores expuestos a riesgos derivados de atmósferas explosivas en trabajo:

*Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2003-12099>

- Protección de trabajadores frente al riesgo eléctrico:

*Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2001-11881&p=20010621&tn=6>

- Protección de trabajadores frente a campos electromagnéticos:

*Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2016-7303>

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud de trabajos con riesgo de exposición al amianto:

*Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-6474>

- Norma Básica de Autoprotección:

*Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-6237>

## **6. DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL ESPECÍFICO DEL SECTOR MINERO**

- Estatuto del Minero, normas complementarias de desarrollo que lo complementan y reales decretos concordantes:

*Real Decreto 3255/1983, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto del Minero.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1984-165>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1985-806>

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-9859>

- Examen médico de los menores de veintiún años para trabajos subterráneos en minas:

*Orden de 19 de enero de 1973 sobre el examen médico de aptitud de los menores de veintiún años para el empleo en trabajos subterráneos en las minas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1973-126>

- Jornadas especiales de trabajo y sus modificaciones:

*Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1995-21346>

[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7338#:~:text=A%2D2016%2D7338-Real%20Decreto%20311%2F2016%2C%20de%202029%20de%20Julio%2C%20por,a%2053067%20\(2%20p%C3%A1gs.%20\)](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7338#:~:text=A%2D2016%2D7338-Real%20Decreto%20311%2F2016%2C%20de%202029%20de%20Julio%2C%20por,a%2053067%20(2%20p%C3%A1gs.%20))

## **7. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE EXPLOSIVOS**

- Reglamento de Explosivos:

*Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-2313>

## 8. LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y METODOLOGÍA DE APLICACIÓN EN MINERÍA

- Gestión de residuos de industrias extractivas y rehabilitación del espacio afectado:

*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, y sus modificaciones.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2009-9841>

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2012-6500>

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2012-6931>

- Ley ambiental de Euskadi:

*Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.*

[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-951](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-951)

- Ley de evaluación ambiental:

*Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2013-12913>

- Ley de Parques Nacionales:

*Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2014-12588>

- Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:

*Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-21490>

- Ley de Responsabilidad Medioambiental:

*Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-18475>

- Reglamento de desarrollo parcial de la Ley de Responsabilidad Medioambiental:

*Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-20680>

- Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera:

*Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-19744>

- Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras 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.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2011-1643>

- Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación:

*Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2016-12601>

- Medidas de control de los riesgos en los que intervengan sustancias peligrosas:

*Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2015-11268>

-Ley de residuos y suelos contaminados:

*Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-5809>

-Ley de residuos y suelos contaminados:

*Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-5809>

*Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.*

[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-5142](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-5142)

## **9. LEGISLACIÓN SECTORIAL CONCURRENTE Y LIMITADORA DE LA ACTIVIDAD MINERA**

- Ley de Costas:

*Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1988-18762>

- Reglamento General de Costas:

*Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2014-10345>

- Texto refundido de la Ley de Aguas:

*Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2001-14276>

- Reglamento del Dominio Público Hidráulico:

*Real Decreto 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 y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-10638>

- Reglamento de Montes:

*Decreto 485/1962, de 22 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Montes.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1962-6167>

- Ley del sector de hidrocarburos:

*Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1998-23284>

- Reglamento de la Ley sobre Investigación y Explotación de Hidrocarburos:

*Real Decreto 2362/1976, de 30 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley sobre Investigación y Explotación de Hidrocarburos de 27 de junio de 1974.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1976-19786>

- Ley de almacenamiento geológico de dióxido de carbono:

*Ley 40/2010, de 29 de diciembre, de almacenamiento geológico de dióxido de carbono.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-20049>

- Ley de cambio climático y transición energética:  
*Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2021-8447>

## 10. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE CARTOGRAFÍA MINERA

- Sistema geodésico de referencia oficial en España:  
*Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-15822>
- Ley de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia:  
*Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2014-10517>
- Gestión derechos mineros y de dominio público de hidrocarburos por cambio sistema geodésico:  
*Real Decreto 294/2016, de 15 de julio, por el que se establece el procedimiento para la gestión de los derechos mineros y de los derechos del dominio público de hidrocarburos afectados por el cambio del sistema geodésico de referencia.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2016-7156>

- Ley sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España:  
*Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-10707>

## 11. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE EXPROPIACIÓN FORZOSA DE APLICACIÓN EN MINERÍA

- Ley sobre expropiación forzosa:  
*Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1954-15431>
- Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo:  
*Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2011-17629>

## 12. LEGISLACIÓN SOBRE FOMENTO DE LA MINERA

- Ley de Fomento de la Minería:  
*Ley 6/1977, de 4 de enero, de Fomento de la Minería.*  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1977-461>
- Impuesto sobre Sociedades. Capítulo IX sobre el régimen fiscal de la minería:  
*Ley 43/1995, de 27 de diciembre, del Impuesto sobre Sociedades.*  
[https://energia.gob.es/mineria/Mineria/Legislacion/Fomento/Ley\\_43\\_1995.pdf](https://energia.gob.es/mineria/Mineria/Legislacion/Fomento/Ley_43_1995.pdf)
- Desarrollo del título III, capítulo II, de la Ley de Fomento de la Minería:

*Real Decreto 1167/1978, de 2 de mayo, por el que se desarrolla el título III, capítulo II, de la Ley 6/1977, de 4 de enero, de Fomento de la Minería.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1978-14184>

- Materias primas minerales y actividades con ellas relacionadas, calificadas como prioritarias:

*Real Decreto 647/2002, de 5 de julio, por el que se declaran las materias primas minerales y actividades con ellas relacionadas, calificadas como prioritarias a efectos de lo previsto en la Ley 43/1995, de 27 de diciembre, del Impuesto sobre Sociedades.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2002-14592>

### **13. NORMAS RELATIVAS AL VISADO OBLIGATORIO Y COLEGIOS PROFESIONALES DEL SECTOR DE LA MINERÍA**

- Visado colegial obligatorio:

*Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-12618>

- Estatutos de los Colegios Oficiales de I.T. de Minas y Facultativos y Peritos de Minas:

*Real Decreto 1001/2003, de 25 de julio, por el que se aprueban los Estatutos Generales de los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y de Facultativos y Peritos de Minas, y de su Consejo General.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2003-15968>

- Estatutos generales de los Colegios de Ingenieros de Minas y de su Consejo Superior:

*Real Decreto 1278/2003, de 10 de octubre, por el que se aprueban los Estatutos generales de los Colegios de Ingenieros de Minas y de su Consejo Superior.*

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2003-19628>

### **14. TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE APLICACIÓN A LA MINERÍA**

- Estadística Minera anual nacional: especial referencia a la situación y estructura actual de los sectores mineros de Euskadi.

<https://energia.gob.es/mineria/Estadistica/Paginas/Consulta.aspx>

- Geología e hidrogeología de Euskadi.

Bibliografía:

*“Mapas y memorias de los 74 cuadrantes que componen el Mapa Geológico del País Vasco a escala 1:25.000”* del EVE: <https://geominero.eve.eus/cuadrantes/>

*“Memoria del mapa geológico del País Vasco”* del EVE:

[https://agportal.eve.eus/docs/Mapa25000/25000\\_Memoria.pdf](https://agportal.eve.eus/docs/Mapa25000/25000_Memoria.pdf)

*“Mapa de rocas y minerales industriales del País Vasco”* del EVE (ISBN 81290599).

*“Mapa hidrogeológico del País Vasco a escala 1:100.000”* del EVE (ISBN 8481290378).

- Yacimientos minerales: concepto, clasificación, tipología, prospección e investigación.

Bibliografía:

*“Manual de geología e investigación de yacimientos minerales”* de E. Orche (ISBN 9788493129279)

*“Recursos minerales”* de M. Bustillo Revuelta y C. López Jimeno (ISBN 9788492170807)

*“Manual de áridos”* de C. López Jimeno (ISBN 9788460512660)

- Rocas industriales: concepto, clasificación, tipología, usos.

Bibliografía:

*"Rocas industriales"* de M. Bustillo Revuelta, J.P. Calvo Sorando y L. Fueyo Casado (ISBN 9788492312832)

- Proyecto minero: concepto, características especiales, fases de desarrollo, dimensionamiento de explotaciones mineras, estudios de viabilidad, evaluación económica.

Bibliografía:

*"Manual de evaluación y diseño de explotaciones mineras"* de M. Bustillo Revuelta y C. López Jimeno (ISBN 9788492312832)

*"Manual de áridos"* de C. López Jimeno (ISBN 9788460512660)

- Metodología para el cálculo de garantías financieras para la restauración del espacio afectado por actividades mineras.

<https://energia.gob.es/mineria/Mineria/Paginas/Mineria.aspx>

- Proyecto de túneles: geometría, geología y geotecnia, sistemas de excavación, sostenimiento y revestimiento, instalaciones (impermeabilización, drenaje, revestimiento, redes de servicio, iluminación, ventilación, instalaciones de seguridad y control, instalaciones y servicios auxiliares), auscultación y control geotécnico, medidas de seguridad.

Bibliografía:

*"Manual de túneles y obras subterráneas"* de C. López Jimeno (ISBN 9788492170814)

*"Manual de túneles y obras subterráneas. Vol. 1"* de C. López Jimeno (ISBN 9788496140370)

*"Manual de túneles y obras subterráneas. Vol. 2"* de C. López Jimeno (ISBN 9788496140370)

- Diseño de voladuras en banco: tipología, explosivos, detonadores, explosores, variables y parámetros, diseño, medidas de seguridad, vibraciones y onda aérea.

Bibliografía:

*"Guía de buenas prácticas en el diseño y ejecución de voladuras en banco"* del MITECO:

[https://energia.gob.es/mineria/Explosivos/Guias/Guia\\_buenas\\_practicas\\_diseño\\_ejecucion\\_voladuras\\_banco.pdf](https://energia.gob.es/mineria/Explosivos/Guias/Guia_buenas_practicas_diseño_ejecucion_voladuras_banco.pdf)

*"Tecnología de canteras y graveras"* de A. Marfany Oanes (ISBN 9788492312870)

*"Manual de áridos"* de C. López Jimeno (ISBN 9788460512660)

*"Manual de perforación y voladura de rocas"* de C. Lopez Jimeno, E. López Jimeno y P. García Bermúdez (ISBN 9788496140035)

- Diseño de voladuras en túneles: tipología, explosivos, detonadores, explosores, variables y parámetros, diseño, medidas de seguridad, vibraciones y onda aérea.

Bibliografía:

*"Manual de voladuras en túneles"* de C. López Jimeno, E. López Jimeno y P. García Bermúdez (ISBN 9788496140349)

*"Manual de túneles y obras subterráneas"* de C. López Jimeno (ISBN 9788492170814)

*"Manual de túneles y obras subterráneas. Vol. 1"* de C. López Jimeno (ISBN 9788496140370)

- Tecnología de explotaciones mineras: maquinaria de arranque, perforación, carga, transporte y auxiliar; trituración y molienda; lavado y clasificación; almacenamiento y manipulación; drenaje; red e instalación eléctrica; control y prevención del polvo y ruido; medidas de seguridad.

Bibliografía:

*"Tecnología de canteras y graveras"* de A. Marfany Oanes (ISBN 9788492312870)

*"Manual de áridos"* de C. López Jimeno (ISBN 9788460512660)

*"Selección práctica y aplicaciones de los equipos de trituración"* de A. Durán López y L. Fueyo Casado (ISBN 9788493527907)

*"Equipos de trituración, molienda y clasificación"* de L. Fueyo Casado (ISBN 9788492312825)

- Sondeos: concepto, clasificación, métodos de perforación, métodos de estabilización, mediciones y control, medidas de seguridad. Características y metodología concretas para sondeos de captación de agua, de petróleo y gas, de investigación minera, geotécnicos, para extracción de minerales *in situ* y aprovechamiento de cavidades subterráneas, geotérmicos, para consolidación de terrenos, y de inyección para eliminación de residuos.

Bibliografía:

[\*“Manual de sondeos: tecnología de perforación”\*](#) de C. López Jimeno (ISBN 9788496140189)

[\*“Manual de sondeos: aplicaciones”\*](#) de C. López Jimeno (ISBN 9788493129231)