



REM METALLA
(LA MINERÍA)

MISCELÁNEA
DE LA MINERÍA ESPAÑOLA

Carlos Menéndez Suárez

REM METALLA

(LA MINERÍA)

MISCELÁNEA

DE LA MINERÍA ESPAÑOLA

Carlos Menéndez Suárez

2023

ÍNDICE TEMÁTICO

Agradecimientos	
Abreviaturas y Acrónimos	
PRESENTACIÓN	
INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO I. SÍNTESIS DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA	
I.1. CRONOLOGÍA GEOLÓGICA	
I.2. LA CIENCIA GEOLÓGICA	
I.3. GEOLOGÍA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES	
I.4. GEOLOGÍA DE LAS ISLAS CANARIAS	
I.5. YACIMIENTOS Y CRIADEROS DE MINERALES	
CAPÍTULO II. LA TÉCNICA MINERA	
II.1. INVESTIGACIÓN MINERA	
II.2. MINERÍA EXTRACTIVA	
II.3. LABOREO MINERO	
Labores de Preparación, Arranque y Sostenimiento	
II.4. SERVICIOS	
Transporte	
Ventilación	
Desagüe	
Alumbrado	
Comunicaciones	
Energía y Agua	
Aire Comprimido	
Electricidad	
Agua	
II.5. LOS ESTABLECIMIENTOS DE BENEFICIO. OFICINAS DE BENEFICIO	
Las Ferrerías	
Mineralurgia	
Metalurgia y Siderurgia	
Ensayo de Minerales. La Docimasia	

Centrales Termoeléctricas de Carbón	
Centrales Nucleares	
Parques de Minerales	
Terminales Marítimas de Minerales	
CAPÍTULO III. BREVE HISTORIA DE LA MINERÍA ESPAÑOLA	
III.1. LA MINERÍA PREHISTÓRICA	
Paleolítico y Mesolítico, Neolítico, Cobre, Bronce, Hierro	
Los Tartesios	
Islas Cassitérides	
III.2. LA MINERÍA ANTIGUA	
Fenicios (siglos XII-V aC)	
Griegos, Samios y Focenses (siglos VIII-VI aC)	
Cartagineses (siglo VII- 218 aC)	
Época Romana (218 aC-450 dC)	
III.3. LA MINERÍA MEDIEVAL	
Reino Visigodo (siglos VI-VIII)	
Época Musulmana (siglos VIII-XV)	
Reinos Cristianos (siglos VIII-XV)	
III.4. LA MINERÍA EN LOS TIEMPOS MODERNOS	
LA MINERÍA DE FINALES DEL SIGLO XV AL SIGLO XVII	
LA MINERÍA EN EL SIGLO XVIII	
III.5. LA MINERÍA CONTEMPORÁNEA	
LA MINERÍA EN EL SIGLO XIX	
LA MINERÍA EN EL SIGLO XX E INICIOS DEL XXI	
Ordenación Minera en el S. XX	
La Minería Energética	
Carbón	
Hidrocarburos	
Minerales radiactivos	
Plan Energético Nacional (PEN). El Plan de Energía Renovables y otros Planes	
La Minería Metálica	
Minerales Industriales, R. Ornamentales y Productos de Cantera	
Minerales Industriales	
Rocas Ornamentales	
Pizarra de techar	
Granito Ornamental	
Mármol	
Productos de Cantera	

Las Aguas Minerales	
Series históricas de producción de algunas sustancias minerales	
III.6. SITUACIÓN ACTUAL DE LA MINERÍA ESPAÑOLA Y SU PREVISIBLE FUTURO	
CAPÍTULO IV. MINERÍA COLONIAL AMERICANA	
IV.1. LA MINERÍA PRECOLOMBINA	
Las Antillas	
México	
Centro y Sudamérica	
IV.2. LA MINERÍA DESDE LOS INICIOS DE LA ÉPOCA COLONIAL HASTA EL DESCUBRIMIENTO DEL MÉTODO DE AMALGAMACIÓN	
Las Antillas	
Virreinato de Nueva España	
Virreinato del Perú	
IV.3. LA MINERÍA DESDE EL DESCUBRIMIENTO DEL MÉTODO DE AMALGAMACIÓN HASTA MEDIADOS DEL S. XVIII	
Virreinato de Nueva España	
Virreinato del Perú	
IV.4. LA MINERÍA DESDE MEDIADOS DEL S. XVIII HASTA EL FINAL DE LA ÉPOCA COLONIAL ESPAÑOLA	
Virreinato de Nueva España	
Virreinato del Perú, Nueva Granada y Río de la Plata	
IV.5. PRODUCCIÓN TOTAL DE ORO Y PLATA DE LAS INDIAS EN LA ÉPOCA COLONIAL ESPAÑOLA	
CAPÍTULO V. PRINCIPALES DISTRITOS Y MINAS ESPAÑOLAS	
Adrall (Lérida)	
Aguablanca (Badajoz)	
Aguas Teñidas (Huelva)	
Aizpea (Guipúzcoa)	
Alanís (Huelva)	
Albarrana, Sierra de (Córdoba)	
Alcudia, Valle de (Ciudad Real)	
Aldea Moret (Cáceres)	
Alfoz de Lloredo (Cantabria)	
Alfredo, Pozo (Huelva)	
Aliaga (Teruel)	

Aliseda, La (Jaén)	
Aliste (Zamora)	
Almadén (Ciudad Real)	
Almadenes, Cerro de los (Segovia)	
Almagrera (Almería)	
Almuradiel (Ciudad Real)	
Alosno (Huelva)	
Alpujarras (Granada-Almería)	
Alquife (Granada)	
Aller (Asturias)	
Alloza (Teruel)	
Alumbres (Murcia)	
Ándara (Cantabria)	
Andorra (Teruel)	
Andorrana (Teruel)	
Angostura, Corta (Huelva)	
Arlós (Asturias)	
Araceli (Jaén)	
Aracena (Huelva)	
Aralar (Guipúzcoa)	
Aramo (Asturias)	
Arditurri (Guipúzcoa)	
Arnao (Asturias)	
Arintero (La Coruña)	
Ariño (Teruel)	
Arrabal de Portillo (Valladolid)	
Arrayanes (Jaén)	
Aspá (Barcelona)	
Atalaya, Corta (Huelva)	
Aznalcóllar (Sevilla)	
Bacares (Almería)	
Baebelo (Murcia)	
Bahía de Santander (Cantabria)	
Balsareny (Barcelona)	
Bama (la Coruña)	
Barruecopardo-La Fregenera (Salamanca)	
Barruelo de Santullán (Palencia)	
Beleño (Asturias)	
Belmez (Córdoba)	
Belorado (Burgos)	
Bellita (Salamanca)	
Bellmunt del Priorato (Barcelona)	

Benamaurel (Granada)	
Bembibre (León)	
Berbes (Asturias)	
Berga (Barcelona)	
Berguedá (Barcelona)	
Berja (Almería)	
Bernardos (Segovia)	
Berrona, La (Badajoz)	
Besande (León)	
Bética Minera, La (Córdoba)	
Bierzo, El (León)	
Boal (Asturias)	
Bodera, La (Guadalajara)	
Bodovalle (Vizcaya)	
Boinás (Asturias)	
Boliches, Los (Pontevedra)	
Borobia (Soria)	
Borracho, El (Badajoz)	
Buferrera (Asturias)	
Buitrón, El (Huelva)	
Burela-Cervo (Lugo)	
Bustarviejo (Madrid)	
Cabaco, El (Salamanca)	
Cabarga (Cantabria)	
Cabezas de Pasto (Huelva)	
Cabezas Rubias (Huelva)	
Cabezo de la Sal (Alicante)	
Cabo de Palos (Murcia)	
Cabrales (Asturias)	
Cabrera, La (León)	
Cabril, El (Córdoba)	
Cala (Huelva)	
Calabor-Casualidad (Zamora)	
Calañas (Huelva)	
Calaf (Barcelona)	
Caleao (Asturias)	
Camargo (Cantabria)	
Camocha, La (Asturias)	
Campanario (Badajoz)	
Campo de Calatrava (Ciudad Real)	
Can Tintorer (Barcelona)	
Cangas de Narcea (Asturias)	

Cano (Córdoba)	
Caravia (Asturias)	
Carballo (Asturias)	
Carbones Asturianos (Asturias)	
Carbones de La Nueva (Asturias)	
Cardona (Barcelona)	
Carlés (Asturias)	
Carolina, La (Jaén)	
Casayo (Orense)	
Casco Urbano de Valle de La Serena (Badajoz)	
Casiano de Prado (Córdoba)	
Castellar, El (Toledo)	
Castellote (Teruel)	
Castillo de las Guardas (Huelva)	
Castro Urdiales (Cantabria)	
Cástulo (Jaén)	
Cazalla (Huelva)	
Cehegín (Murcia)	
Celia, La (Murcia)	
Celrá (Gerona)	
Centenillo El, (Jaén)	
Cerezo de Río Tirón (Burgos)	
Cerredo (Asturias)	
Cerro Colorado (Huelva)	
Cerro Gordo (Córdoba)	
Cerro de la Plata (Madrid)	
Cerro de Andévalo (Huelva)	
Cerro de los Almadenes (Segovia)	
Cerro del Hierro (Sevilla)	
Cerro del Oro (Granada)	
Cerro del Vidrio (Córdoba)	
Cerro Muriano (Córdoba)	
Cercs (Barcelona)	
Cervera (Palencia)	
Chóvar (Castellón)	
Cíbea (Asturias)	
Ciñera-Matallana (León)	
Claudio (Córdoba)	
Cobre, Grupo El (Jaén)	
Cobre, El –Adaro-(Jaén)	
Cofiño-Ribadesella (Asturias)	
Collada, La (Asturias)	

Colmenar, El (Badajoz)	
Colmenarejo (Madrid)	
Coloso, El (Murcia)	
Comillas (Cantabria)	
Complemento (Cantabria)	
Concepción (Huelva)	
Confesionarios, Los (Huelva)	
Conjuro (Granada)	
Corcoesto (La Coruña)	
Corcoya (Sevilla)	
Coto Fortuna (Murcia)	
Coto La Luz (Jaén)	
Coto Láisquez (Almería)	
Coto Musel (Asturias)	
Coto Orconera (Cantabria)	
Coto Pinoso (Alicante)	
Cotos de Hierro del Noroeste (León y Lugo)	
Coto Wagner	
Coto Vivaldi	
San Bernardo	
Villaodrid	
Vivero	
Formigueros	
Cruces, Las (Sevilla)	
Cubito, El (Salamanca)	
Cucona (Asturias)	
Cuenca (Córdoba)	
Cuenca Minera Cántabra	
Bahía de Santander	
Sierra de Cabarga	
Camargo	
Entrambasaguas	
Puente Arce	
Otros enclaves mineros	
REOCÍN	
La Florida	
Udías y Alfoz de Lloredo	
Mercadal	
Cuenca Minera Cántabro-Vizcaína	
Ortuella-Somorrostro	
Sudeste de Bilbao	
Sopuerta	

Hoyo-Cobarón y Dícido	
Cuenca Minera Central de Asturias	
Generalidades	
Período hullero desde la creación de HUNOSA	
HUNOSA	
Otras minas importantes	
Sociedad Minero-Metalúrgica Duro Felguera (SMMDF)	
Minas de Langreo y Siero	
Carbones Asturianos	
Sociedad Hullera Española (SHE)	
Hullera de Turón	
Fábrica de Mieres	
Sociedad Industrial Asturiana (SIA)	
Hullera de Veguín y Olloniego	
Minas de Lieres	
Carbones de La Nueva	
Ortiz Sobrinos	
Cuencas Mineras Marginales de la Cuenca Central de Asturias	
Cuenca Carbonífera del Occidente Asturiano	
Tineo	
Cangas de Narcea	
Carballo-Cibea-Rengos	
Degaña	
Tormaleo	
Ibias	
Puerto Ventana	
Otras Cuencas Carboníferas Marginales	
Arnao	
Santofirme-Ferroñes	
La Camocha	
Quirós y Teverga	
Cuenca Minera de la Sierra de Cartagena-La Unión (Murcia)	
Cabo de Palos	
Alumbres	
Cuenca Minera de Mazarrón (Murcia)	
Cuenca Minera de Quirós y Teverga (Asturias)	
Cuenca Minera del Berguedá (Barcelona)	
Cuenca Minera del Priorato (Tarragona)	
Cuenca Minera Leonesa	
El Bierzo	
La Magdalena	
Ciñera-Matallana	

Sabero	
Cuenca Minera Palentina	
Valderrueda-Guardo-Cervera	
Barruelo de Santullán-Orbó-San Cebrián de Mudá	
Cuenca Minera Turolense	
Los tiempos iniciales de la minería turolense	
Minería Subterránea	
Minería a Cielo Abierto	
Minas y Ferrocarril de Utrillas	
Mina Oportuna	
Mina Innominada	
Mina Andorrana	
Corta Alloza	
Corta Gargallo Oeste	
Cuenca Potásica Catalana (Barcelona)	
Cardona	
Balsareny	
Suria	
Sallent	
Cuenca Potásica Navarra	
Cuencas de Sulfato Sódico Natural (Toledo, Burgos y Madrid)	
El Castellar (Toledo)	
Río Tirón (Burgos)	
Belorado (Burgos)	
Fátima (Madrid)	
Cueva de La Mora (Huelva)	
Cuevas, Las (Ciudad Real)	
Chinche, La (Córdoba)	
Degaña (Asturias)	
Dehesa, La (Badajoz)	
Delfina (Asturias)	
Demetrio (Córdoba)	
Dícido (Cantabria)	
Diógenes (Ciudad Real)	
Dorinda (Zamora)	
Duro Felguera (Asturias)	
Edisson (Murcia)	
Emma (Ciudad Real)	
ENCASUR (Córdoba)	
Entrambasaguas (Cantabria)	
Escorial, El (Madrid)	
Esperanza, La (Cantabria)	

Espiel (Córdoba)	
Espina, La (León)	
Espuela, La (Córdoba)	
Estercuel (Teruel)	
Evangelista, El (Cantabria)	
Fabero (León)	
Fábrica de Mieres (Asturias)	
Faja Pirítica Ibérica (Huelva y Sevilla)	
Falset (Barcelona)	
Fátima (Madrid)	
Fe, Mina (Salamanca)	
Ferroñes (Asturias)	
Figaredo (Asturias)	
Figols (Barcelona)	
Florida, La (Cantabria)	
Fluoritas Asturianas	
La Collada	
Berbes-Caravia	
Villabona-Arlós	
Folgozo de La Ribera (León)	
Fontao (Pontevedra)	
Formigueros (Lugo)	
Fornás (La Coruña)	
Fosbucráa (El Aaiún)	
Freijo (Lugo)	
Fresnedo (Asturias)	
Frontones (Badajoz)	
Fuente del Charco (Córdoba)	
Galaroza (Huelva)	
Gamonedo (Asturias)	
Gargallo Oeste (Teruel)	
Gérgal-Olula de Castro (Almería)	
Gestoso (León)	
Ginzo de Limia (Orense)	
Gistaín (Huesca)	
Golpejas (Salamanca)	
Guadalcanal (Sevilla)	
Guadiato, Cuenca del (Córdoba)	
Guardo (Palencia)	
Guindos, Los (Jaén)	
Haba, La (Badajoz)	

Hellín (Albacete)	
Herrerías, Las (Almería)	
Herrerías (Huelva)	
Hiendelaencina (Guadalajara)	
Horcajo, El (Ciudad Real)	
Hornillos de Cerrato (Palencia)	
Hoyo-Cobarón (Vizcaya)	
Hullasa (Asturias)	
Hullera Española (Asturias)	
Hullera de Turón (Asturias)	
Hullera de Veguín y Olloniego (Asturias)	
Hunosa (Asturias)	
Ibias (Asturias)	
Igüeña (León)	
Incio (Lugo)	
Innominada (Teruel)	
Irún y Lesaca (Guipúzcoa y Navarra)	
Jarosa, La (Ciudad Real)	
Jayona, La (Badajoz)	
Jérez-Lanteira (Granada)	
Jou Sin Tierra (Cantabria)	
Joya, La (Huelva)	
Juarros (Burgos)	
Juliana, La (Huelva)	
Labaniego (León)	
Lagunazo (Huelva)	
Lanteira (Granada)	
Láisquez, Coto (Almería)	
Laza (Orense)	
Libardón (Asturias)	
Libros (Teruel)	
Lieres (Asturias)	
LINARES (Jaén)	
Liordes (Cantabria)	
Loba, La (Córdoba)	
Lobo, El (Badajoz)	
Logrosán (Badajoz)	
Lolita, Mina (Córdoba)	
Lomero Poyatos (Huelva)	
Lucainena de las Torres (Almería)	
Lucillo (León)	
Luisa y Pepita (Córdoba)	

Luisito (Córdoba)	
Lújar (Granada)	
Llerandi (Asturias)	
Lloroza (Cantabria)	
Llumeres (Asturias)	
Macael (Almería)	
Madrona, Sierra (Ciudad Real)	
Magdalena, La (León)	
Magdalena (Huelva)	
Magnesitas de Rubián (Lugo)	
Magnesitas Navarras (Navarra)	
Maliaño (Cantabria)	
Malpás (Lérida)	
Mánforas, Las (Cantabria)	
Marea, La (Asturias)	
Marquesado de Zenete (Granada)	
María (Murcia)	
María Luísa (Huelva)	
Martorellense, La (Barcelona)	
Mary, Mina (Badajoz)	
Masroig (Tarragona)	
Mazarrón (Murcia)	
Médulas de Carucedo, Las (León)	
Meirama (La Coruña)	
Mequinenza (Zaragoza)	
Mercadal (Cantabria)	
Mestas de Con (Asturias)	
Migollas (Huelva)	
Milagro (Asturias)	
Mina Nieves (Cantabria)	
Minas de Cala (Huelva)	
Minas del Distrito Minero del Moncayo (Soria)	
Minas del Rif (Antiguo Protectorado Español de Marruecos)	
Minas Viejas (Córdoba)	
Minera Industrial Pirenaica. MIPSÁ (Huesca y Lérida)	
Molar, El (Tarragona)	
Mollet, El (Barcelona)	
Monchi (Badajoz)	
Monte Neme (La Coruña)	
Monte Rande (La Coruña)	
Montroy (Almería)	
Morata y Parazuelos (Lorca y Mazarrón)	

Morille-Martínamor (Salamanca)	
Morras del Cuzna (Córdoba)	
Moscona (Asturias)	
Muradas (Cantabria)	
Naranco (Asturias)	
Navalasnó (Córdoba)	
Navalespino (Córdoba)	
Noceda (León)	
Nou, La (Barcelona)	
Obejo (Córdoba)	
Ogassa (Gerona)	
Ojos Negros (Guadalajara-Teruel)	
Ólvega (Soria)	
Oportuna (Teruel)	
Orbó (Palencia)	
Orconera, La (Vizcaya)	
Orihuela (Alicante)	
Ortuella (Vizcaya)	
Ossa-Morena (Córdoba, Sevilla y Huelva)	
Otero de Herreros (Segovia)	
Parrilla, La (Cáceres-Badajoz)	
Parzán (Huesca)	
Pastora (Cáceres)	
Paulino (Murcia)	
Paymogo (Huelva)	
Pedraforca (Barcelona)	
Pedroches, Los (Córdoba)	
Pedroso, El (Sevilla)	
Peguera (Barcelona)	
Penouta (Orense)	
Peña, La (Asturias)	
Peña de Hierro (Huelva)	
Peña del Seo (León)	
Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba)	
Pernía, La (Palencia)	
Perrunal (Huelva)	
Pico Sacro (La Coruña)	
Picos de Europa (Castilla y León, Cantabria y Asturias)	
Macizo Occidental o del Cornión	
Macizo Central o de Los Urrieles	
Macizo Oriental o de Ándara	
Periferia de los Picos de Europa	

Pilar de Jaravía (Almería)	
Piletas, Las (Granada)	
Pinoso (Alicante)	
Coto Pinoso	
Cabezo de la Sal	
Poderosa (Huelva)	
Polio (Asturias)	
Porriño (Pontevedra)	
Potasas de Navarra (Navarra)	
Potasas de Subiza (Navarra)	
Potasas de Suria (Barcelona)	
Potasas de Cardona (Barcelona)	
Prado de la Guzpeña (León)	
Profunda, La (León)	
Promotora de Minas de Carbón (Córdoba)	
Providencia, La (León)	
Puebla de Lillo (León)	
Puente Arce (Cantabria)	
Puentes de García Rodríguez (La Coruña)	
Puerto Ventana (Asturias)	
Puertollano (Ciudad Real)	
Puras de Villafranca (Burgos)	
Purias-Villarreal (Murcia)	
Quinto del Hierro (Ciudad Real)	
Quintos de Guadamez (Badajoz)	
Quirós (Asturias)	
Raso de Los Machos (Córdoba)	
Ratones, Los (Cáceres)	
Remolinos (Zaragoza)	
Rengos (Asturias)	
Reocín (Cantabria)	
Respina, La (León)	
Reunión, La (Sevilla)	
Ribadesella (Asturias)	
Rif, Minas (Antiguo Protectorado Español de Marruecos)	
Riosa (Asturias)	
Río Tinto (Huelva)	
Rodalquilar (Almería)	
Romana, La (Córdoba)	
Rosalejo, El (Córdoba)	
Rubiales (Lugo)	
Sabero (León)	

Saelices el Chico (Salamanca)	
Saldes (Barcelona)	
Saliencia (Asturias)	
Salinas (varias provincias)	
Andaluza de Salinas Marinas, S.L. (Cádiz)	
Bras del Port, S.A. (Alicante)	
Cabo de Gata y Roquetas (Almería)	
Salinas de Roquetas de Mar (Almería)	
Electroquímica del Serpis, S.A. (Valencia)	
Esco Spain, S.L. (Cantabria)	
Ibérica de Sales (Zaragoza)	
Iberpotash (Barcelona)	
Infosa (Tarragona)	
Jumsal, S.A. (Murcia)	
Proosal Salinera de Andalucía, S.L. (Huelva)	
Sal Coloma, C.B. (Alicante)	
Salinera Española, S.A. (Alicante)	
Salinas de Levante, S.A. (Palma de Mallorca)	
Salinas de Mallorca (Islas Baleares)	
Salinas de Torre Vieja y La Mata (Alicante)	
Vatel-Companhia de Produtos Alimentares, S.A.	
San Andrés (Córdoba)	
San Bernardo (León)	
San Cayetano (Córdoba)	
San Cebrián de Mudá (Palencia)	
San Emiliano (León)	
San Finx (La Coruña)	
San Guillermo (Badajoz)	
San Juan (Córdoba)	
San Juan de Alcaraz (Albacete)	
San Juan de las Abadesas (Gerona)	
San Miguel (Huelva)	
San Nicolás (Badajoz)	
San Pedro del Río (Lugo)	
San Platón (Huelva)	
San Quintín (Ciudad Real)	
San Rafael (Córdoba)	
San Roque (Cáceres)	
San Salvador (Cantabria)	
Santa Bárbara (Badajoz)	
Santa Comba (La Coruña)	

Santa Constanza (Granada)	
Santa Elisa (Zamora)	
Santa Eufemia (Córdoba)	
Santa Justa (Badajoz)	
Santa María (Cáceres)	
Santa Marta (Badajoz)	
Santa Rosa (Zaragoza)	
Santiago y Concha (Córdoba)	
Santofirme (Asturias)	
Santos, Los (Salamanca)	
Sorra (Aragón)	
S' Argentera (Islas Baleares. Ibiza)	
Serón-Bacares (Almería)	
Serrata, La (Murcia)	
Serveto (Huesca)	
Setares (Cantabria)	
Sierra de Alhamilla (Almería)	
Coto Láisquez	
Lucainena de las Torres	
SIERRA DE ALMAGRERA o de MONTROY	
El desagüe de las minas de Sierra Almagrera	
Nuevos desagües e intento de rehabilitación de la minería serrana	
La actuación del INI. Plan Almagrera	
El cable aéreo y el FC minero del Barranco Jaroso	
Sierra de Bédar (Almería)	
Sierra de Cabarga (Cantabria)	
Sierra de Cartagena-La Unión (Murcia)	
Sierra de En medio (Murcia)	
Sierra de los Filabres (Almería)	
Minas de Serón y Bacares	
Minas de Gérgal y Olula de Castro	
Sierra Menera (Guadalajara y Teruel)	
SIERRA MORENA (Jaén, Córdoba, Ciudad Real, Toledo, Cáceres, Badajoz, Sevilla y Huelva)	
Distrito Giennense (DGI)	
Arrayanes	
Grupo El Cobre	
Filón El Cobre-ADARO	
Coto La Luz	
Los Guindos	
El Centenillo	

Distrito de Ossa-Morena (DOM)	
Minas de Cala (Huelva)	
Minas de Teuler (Huelva)	
Minas San Guillermo-Santa Bárbara-El Colmenar- Mina de Santa Justa (Badajoz)	
Mina de La Berrona (Badajoz)	
Mina Monchi (Badajoz)	
Minas de Cerro de Hierro (Sevilla)	
Sierra Albarrana-El Cabril (Córdoba)	
Cerro Muriano (Córdoba)	
Cuenca del Guadiato (Córdoba)	
ENCASUR	
Promotora de Minas de Carbón, S.A. (PMC)	
Distrito de la Faja Pirítica Ibérica (FPI)	
La Zarza (Huelva)	
Perrunal (Huelva)	
Tharsis-Filón Norte (Huelva)	
Río Tinto (Huelva)	
Corta Atalaya	
Pozo Alfredo	
Cerro Colorado	
Peña de Hierro (Huelva)	
San Telmo (Huelva)	
La Joya (Huelva)	
María Luisa (Huelva)	
Herrerías (Huelva)	
Lomero-Poyatos (Huelva)	
Mina Concepción (Huelva)	
Sotiel Coronada (Huelva)	
Aguas Teñidas (Huelva)	
Mina Magdalena (Huelva)	
Paymogo (Huelva)	
Aznalcóllar (Sevilla)	
Las Cruces (Sevilla)	
Distrito de Los Pedroches (DPE)	
Asociaciones Pb y Pb-Ag	
Asociaciones Co, Bi y Ni	
Asociaciones W y Sn	
Asociaciones Cu y U	
Distrito Manchego (DMA)	
Almadén	

Vieja y Nueva Concepción	
Valdeazogues-El Entredicho	
Las Cuevas	
Puertollano	
Otras minas del Distrito Manchego	
Villagutiérrez	
San Quintín	
El Horcajo	
Diógenes o Las Tiñosas	
Distrito Extremeño (DEX)	
Área de Azuaga	
El Triunfo	
Zona del Valle de la Serena	
San Nicolás	
Campanario	
Mina Mary	
Sierra de Gádor (Almería)	
Sierra de Lújar (Granada)	
Sierra del Aguilón (Almería)	
Sil (León)	
Silva, La (León)	
Sociedad Industrial Asturiana (Asturias)	
Solana, La (Córdoba)	
Soldado, El (Córdoba)	
Sombras, Las (Orense)	
Somorrostro (Vizcaya)	
Soplao, El (Cantabria)	
Sotiel Coronada (Huelva)	
Sultana (Orense)	
Sultana-San Rafael (Huelva-Badajoz)	
Surroca (Gerona)	
Telmo, San (Huelva)	
Terreras (Córdoba)	
Terrible, El (Córdoba)	
Terronal, El (Asturias)	
Tesorero (Granada)	
Teuler (Huelva)	
Teverga (Asturias)	
Tharsis-Filón Norte (Huelva)	
Tímar (Granada)	
Tineo (Asturias)	
Tinto y Santa Rosa (Huelva)	

Toral de los Vados (León)	
Toreno (León)	
Torerera (Huelva)	
Torre del Bierzo (León)	
Torres de Berellén (Zaragoza)	
Tormaleo (Asturias)	
Touro (La Coruña)	
Trapero (Córdoba)	
Trasquilón, El (Cáceres)	
Tremor de Abajo (León)	
Tremor de Arriba (León)	
Triunfo, El (Badajoz)	
Triunfo, El (Córdoba)	
Troya, La (Huelva)	
Truchas (León)	
Udías y Alfoz de Lloredo (Cantabria)	
Utrillas (Teruel)	
Valborrás (Orense)	
Valdeazogues-El Entredicho (Ciudad Real)	
Valdelamusa (Huelva)	
Valdeorras (Orense)	
Valderrueda (León)	
Vallcebre (Barcelona)	
Valle, El-Boinás (Asturias)	
Valle de Alcudia (Ciudad Real)	
Valle de La Serena (Badajoz)	
Valle de Mudá (Palencia)	
Valle de Trápaga-Trapagarán (Vizcaya)	
Vieja y Nueva Concepción (Ciudad Real)	
Villablino (León)	
Villabona (Asturias)	
Villaescusa (Cantabria)	
Villagutiérrez (Ciudad Real)	
Villanueva del Río y Minas (Sevilla)	
Villaodrid (Lugo)	
Villar del Rey (Badajoz)	
Villarbacú (Lugo)	
Vimianzo (La Coruña)	
Viñas Perdidas (Córdoba)	
Viñón (Asturias)	
Virgen, La (Jaén)	
Virgen, La (Córdoba)	

Virgen de la Encina (León)	
Vivaldi, Coto (León)	
Vivero (Lugo)	
Wagner, Coto (León)	
Zamarrilla, La (Badajoz)	
Zarza, La (Huelva)	
Zújar (Córdoba)	
CAPÍTULO VI. EL MAQUINISMO EN LA MINERÍA ESPAÑOLA	
VI.1. EL FERROCARRIL Y LA MINERÍA. FERROCARRILES MINEROS	
Zonas Norte y Centro	
Zona Sur	
VI.2. CABLES AÉREOS	
VI.3. CADENAS FLOTANTES	
VI.4. EMBARCADEROS MARÍTIMOS Y OTROS SISTEMAS DE TRANSPORTE	
VI.5. LOS CASTILLETES MINEROS ESPAÑOLES	
VI.6. MAQUINARIA MINERA MODERNA	
CAPÍTULO VII. LA COLONIZACIÓN DE LA MINERÍA ESPAÑOLA	
VII.1. LA COLONIZACIÓN DE LA MINERÍA ESPAÑOLA EN LA ANTIGÜEDAD	
VII.2. LA COLONIZACIÓN DE LA MINERÍA ESPAÑOLA EN EL SIGLO MINERO	
El inversor extranjero: su condición jurídica y fiscal	
Condición jurídica	
Condición fiscal	
VII.3. EMPRESAS MINERAS Y AFINES DE TITULARIDAD O PARTICIPADAS POR EXTRANJEROS QUE OPERABAN EN ESPAÑA DESDE FINALES DEL S. XVIII HASTA PRINCIPIOS DEL S. XX	
VII.4. JUICIO CRÍTICO DE LAS INVERSIONES EXTRANJERAS EN EL RAMO MINERO	
CAPÍTULO VIII. ORDENACIÓN MINERA	
VIII.1. LA ORDENACIÓN MINERA	

VIII.2. DEMARCACIONES MINERAS	
CAPÍTULO IX. SEGURIDAD Y SALUD	
IX.1. LOS REGLAMENTOS DE POLICÍA MINERA	
Reglamento de Policía Minera de 1897 (RPM-1897). Sus principales aportaciones en materia de prevención de riesgos laborales	
Reglamento provisional de Policía Minera de 1910 (RPM-1910)	
Reglamento de Policía Minera y Metalúrgica de 1934 (RPMM-1934)	
Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera e Instrucciones Técnicas Complementarias (RGNBSM e ITC's)	
IX.2. LOS REGLAMENTOS DE EXPLOSIVOS	
Reglamento de Explosivos de 1978	
Reglamento de Explosivos de 1998	
Reglamento de Explosivos de 2017	
IX.3. LA COMISIÓN DEL GRISÚ Y LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA. EL LABORATORIO OFICIAL JOSÉ MARÍA DE MADARIAGA (LOM)	
XI.4. EL ESTATUTO DEL MINERO	
IX.5. LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD	
Ordenanza Gral. de Seguridad e Higiene en el Trabajo de 1971(OGSHT-1971)	
Prevención de Riesgos Laborales (LPRL) L 31/1995	
Reglamento de los Servicios de Prevención (RSP) RD 39/1997	
IX.6. SALVAMENTO MINERO.LAS BRIGADAS DE SALVAMENTO	
Brigada Central de Salvamento Minero de Asturias	
Brigada de Salvamento de la SAHVL	
IX.7. LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES MINERAS	
Las principales enfermedades profesionales mineras	
Silicosis	
Saturnismo	
Hidrargirismo	
Nistagmus	
Anquilostomiasis	
Bursitis	
Hipoacusia	
La siniestralidad minera	
Hundimientos	
Incendios	
Explosiones, deflagraciones e inflamaciones, asfixia e invasión de gases	
Inundaciones e invasiones de aguas y lodos	

Otras causas de siniestralidad	
La siniestralidad minera en los últimos años	
IX.8. HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS MINEROS	
IX.9. EL USO DE EXPLOSIVOS. VIBRACIONES TERRESTRES Y ONDA AÉREA	
Vibraciones terrestres	
Onda aérea (airblast)	
IX.10. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL. LAS AVENIDAS Y LOS VERTIDOS A CAUCES PÚBLICOS. LA DISTRIBUCIÓN DE GUMBEL	
IX.11. ELECTRIFICACIÓN EN MINERÍA	
Electrificación de obras de túneles ferroviarios o carreteros	
IX.12. ABANDONO DE LABORES	
CAPÍTULO X. RÉGIMEN FISCAL MINERO. VALORACIÓN DE MINAS	
X.1. IMPUESTOS MINEROS ANTERIORES A 1825	
X.2. IMPUESTOS MINEROS 1825-1849	
X.3. IMPUESTOS MINEROS 1850-1859	
X.4. IMPUESTOS MINEROS 1860-1868	
X.5. IMPUESTOS MINEROS 1868	
X.6. IMPUESTOS MINEROS 1869-1914	
X.7. IMPUESTOS MINEROS 1915-1944	
Canon de superficie	
Impuesto sobre el producto bruto	
X.8. IMPUESTOS MINEROS 1945-1973	
Canon de superficie	
Impuesto sobre el producto bruto	
Régimen fiscal de los hidrocarburos	
X.9. IMPUESTOS MINEROS A PARTIR DE 1973	
Libertad de Amortización	
El Factor de Agotamiento	
Canon de superficie	
Impuesto sobre el valor añadido (IVA)	
X.10. EL FRAUDE FISCAL EN LA MINERÍA ESPAÑOLA	
X.11. VALORACIÓN DE MINAS	
CAPITULO XI. LA MINERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE	
X.I. GENERALIDADES	
X.II. LOS RESIDUOS MINEROS. LOS SUELOS CONTAMINADOS	

CAPÍTULO XII. LOS ORGANISMOS MINEROS	
XII.1. DIRECCIONES GENERALES. DIVISIÓN MINERA DE ESPAÑA. MINISTERIOS COMPETENTES EN MATERIA DE INDUSTRIA	
XII.2. EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)	
XII.3. EL INSTITUTO NACIONAL DE INDUSTRIA (INI)	
XII.4. EL INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN (INCAR)	
XII.5. EL INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS (INS)	
XII.6. LAS CÁMARAS MINERAS	
CAPÍTULO XIII. LA ENSEÑANZA DE LA MINERÍA. LOS CUERPOS DE MINAS	
XIII.1. LA ENSEÑANZA DE LA MINERÍA	
XIII.2. ALGUNOS HITOS HISTÓRICOS DE LA ENSEÑANZA DE LA MINERÍA EN ESPAÑA	
XIII.3. LAS ESCUELAS DE INGENIEROS DE MINAS	
XIII.4. LAS ESCUELAS DE INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS	
XIII.5. FACULTADES DE CIENCIAS GEOLÓGICAS E INGENIERÍA GEOLÓGICA	
XIII.6. LAS ESCUELAS DE VIGILANTES Y LA FORMACIÓN PROFESIONAL MINERA. LOS OFICIOS MINEROS	
XIII.7. LOS CUERPOS DE MINAS	
XIII.8. LA ENSEÑANZA DE LA MINERÍA EN LA AMÉRICA ESPAÑOLA	
CAPÍTULO XIV. PROPIEDADES Y APLICACIONES DE ALGUNAS SUSTANCIAS MINERALES	
CAPÍTULO XV. VOCABULARIO GEOLÓGICO-MINERO Y JERGA MINERA	
CAPÍTULO XVI. VARIOS	
ALGUNAS ANÉCDOTAS MINERAS	
FOLKLORE MINERO	
CONCURSOS MINEROS	
MINAS-MUSEO, MUSEOS MINERO-METALÚRGICOS E INICIATIVAS AFINES	

