



# *SERVICIOS MINEROS DE ANDALUCÍA, S.L.*

*INGENIERÍA MINERA, MEDIO AMBIENTE Y OBRA CIVIL*





## LA EMPRESA

Servicios Mineros de Andalucía (SEMA) es una empresa independiente, andaluza, totalmente privada, que nació para dar respuesta a una demanda de trabajo riguroso y de calidad en el campo de la minería y los recursos geológicos.

Posteriormente, nos hemos ido adaptando a los tiempos y el cambio de mentalidad, en el que los aspectos medioambientales han ido cobrando cada vez más importancia en el desarrollo de los proyectos. Así, nuestra línea de actividad ha ido ampliándose hasta cubrir una amplia gama de estudios y proyectos relacionados con actividades medioambientales, residuos, agua, restauración, obra civil, industrias agropecuarias...

SEMA está registrada en el Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 3156, libro 0, folio 73, sección 8, hoja SE 42275, y cuenta con sede social en Sevilla, C/ Ópera Carmen, 65 – 3º A.

A día de hoy contamos con clientes en los sectores público y privado, prestando servicios para empresas tanto españolas como extranjeras. Si bien una de nuestras principales líneas de negocio sigue enfocada a las explotaciones mineras y el empleo de explosivos, las actividades relacionadas con el Medio Ambiente, que inicialmente desarrollábamos en relación con el sector minero, han crecido hasta tener entidad propia. Asimismo, hemos adquirido experiencia en el desarrollo de proyectos industriales de diversa índole: plantas de tratamiento, proyectos eléctricos, etc.

Ofrecemos un servicio integral que abarca desde la recopilación de información previa y redacción de los proyectos al seguimiento de las tramitaciones necesarias hasta su aprobación, así como dirección facultativa o supervisión de los proyectos realizados.





## NUESTRO EQUIPO

Nuestra oferta de servicios se apoya en un equipo multidisciplinar, compuesto por técnicos especializados en los campos: ambiental, industrias extractivas, construcción, obra civil, actividades agropecuarias, e industrial y servicios. Así, en nuestro equipo contamos con licenciados en gestión del medio ambiente, geógrafos, geólogos e ingenieros. Nuestro equipo cuenta con una formación de postgrado que abarca campos diversos, desde la Prevención de Riesgos Laborales a la Gestión e implantación de sistemas de calidad o medioambientales.

Asimismo, contamos con una serie de colaboradores externos que nos permiten ampliar los servicios ofertados a campos como arquitectura, urbanismo, topografía, Higiene y Seguridad en el Trabajo, o Arqueología.





# NUESTRA EXPERIENCIA

La experiencia de nuestro equipo, adquirida previamente al inicio de su actividad con SEMA, abarca diversos campos:

- Colaboración con Jefatura de obras en Asturias:
  - Acondicionamiento de carreteras
  - Asfaltado de polígono industrial
  - Reacondicionamiento de plaza en suelo urbano
  - Acondicionamiento de aparcamiento subterráneo
  - Mantenimiento de carreteras en la zona de Gijón
  - Gestión de planta de asfalto
- Coordinación de proyectos informáticos de administración automatizada de movimiento de tierras mediante técnicas de G.P.S. en las minas de Aznalcóllar y Los Frailes
- Estudio sobre restauración de suelos afectados por acidificación debida a la actividad minera en la Faja Pirítica
- Analíticas de suelo
- Colaboración con EGMASA en proyecto de restauración ambiental de mina de pirita y en el seguimiento de parcelas experimentales
- Geología en minería metálica en diversas explotaciones mineras (Aznalcóllar, Los Frailes, Aguas Teñidas)
- Participación en diversos proyectos de investigación multinacionales y multiempresariales sobre modelización de yacimientos, aplicación de técnicas geofísicas, e innovación en técnicas mineralúrgicas en yacimientos de la faja Pirítica Ibérica
- Control de molienda en la planta mineralúrgica de Aznalcóllar (Sevilla)
- Participación en el estudio de viabilidad del Proyecto minero de Las Cruces (Sevilla)
- Supervisión y control de actividades de planificación, exploración, explotación, carga, transporte, suministro a planta de mineralurgia, y actividades medioambientales (minas de Aznalcóllar y Los Frailes)
- Trabajos para las Consejerías de Medio Ambiente e Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía: inventario de explotaciones mineras en diversas provincias de Andalucía
- Coordinación de Seguridad en las obras del aeropuerto de Ciudad Real
- Jefatura de obra de instalaciones mecánicas en edificaciones
- Proyectos de mejora continua en la planta de Atlantic Copper
- Dirección Facultativa y jefatura de obra de túneles (Metro de Sevilla) y explotación subterránea de hematites (La Salvadora, Córdoba)
- Supervisión de Seguridad y Salud en la cantera La Utrera (Manilva, Málaga)
- Adjunta a dirección de obra en diversos trabajos realizados en la planta de tratamiento del complejo Minero – hidrometalúrgico Las Cruces (Sevilla)

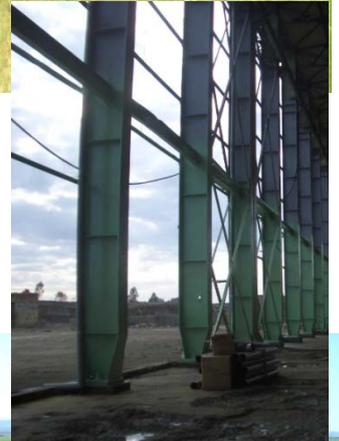


## SERVICIOS QUE OFRECEMOS

Nuestra oferta de servicios engloba los campos que se enumeran a continuación:

### Medio Ambiente

- Estudios de viabilidad económica y técnica
- Estudios de impacto ambiental
- Implantación de sistemas de gestión medioambiental
- Ecoauditorías
- Planes de restauración ambiental
- Asesoramiento en legislación y normativa
- Ingeniería ambiental. Técnicas de biorremediación
- Estudios de gestión de residuos
- Formación medioambiental
- Asesoramiento y tramitación de Autorizaciones Ambientales Integradas y Unificadas,
- Asesoramiento y tramitación de permisos para vertederos de residuos inertes
- Estudios, proyectos y asesoramiento para estaciones de transferencia de residuos
- Estudios y proyectos para plantas de reciclado
- Plantas industriales



### Ingeniería y Consultoría (construcción, edificación y obra civil)

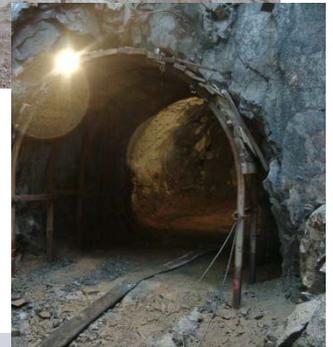
- Dirección técnica y facultativa de obras
- Estudios Geotécnicos
- Proyectos y certificación de pozos de agua
- Asesoría técnica y administrativa
- Estudios de Prevención de Riesgos Laborales en sectores específicos
- Cartografía y topografía
- Planeamiento urbanístico y estudios asociados
- Formación en sectores afines
- Estudios y proyectos de movimiento de tierras, perforación y voladura
- Proyectos y Dirección Facultativa de voladuras controladas, y en zonas urbanas
- Proyectos de balsas y presas
- Medidas y control de vibraciones producidas por voladura
- Proyectos de voladuras en zonas urbanas y controladas
- Direcciones de obra
- Proyectos industriales





## *Ingeniería y Consultoría (geología e industrias extractivas)*

- Estudios de viabilidad económica y técnica
- Proyectos de explotación de sustancias minerales a cielo abierto y subterránea
- Prospección e investigación geológica
- Ingeniería minera y planificación de explotaciones
- Estudios de vibraciones producidos por voladuras
- Dirección facultativa y planes de labores de explotaciones mineras
- Documentos de Seguridad y Salud
- Proyectos de voladura
- Permisos de Investigación: proyectos, campañas, dirección facultativa
- Proyectos y estudios de gestión de aguas en explotaciones mineras
- Estudios hidrogeológicos
- Plantas de tratamiento



## *Otros estudios*



- Mediciones de polvo según ITC correspondiente
- Estudios acústicos
- Análisis de suelos
- Topografía
- Asesoramiento a organismos públicos (Ayuntamientos)
- Planes de emergencia
- Peritaciones y valoraciones
- Urbanismo





# PRINCIPALES TRABAJOS

Los proyectos más importantes en los que ha trabajado y colaborado SEMA se pueden resumir en los siguientes:

## *Asesoramiento*

- Recuperación de áreas afectadas por la explotación minera de Los Frailes
- Valoración económica de las instalaciones de Boliden Apirsa para la reindustrialización de la zona ocupada por la mina
- Calificación e información ambiental de y a empresas para su establecimiento en término municipal; asesoramiento sobre las empresas a establecer en el Parque de Actividades Medioambientales de Andalucía (PAMA)
- Asesoramiento, proyectos y tramitación de permisos para vertedero de residuos industriales inertes

## *Estudios*

- Análisis Minero – Ambiental de las explotaciones mineras de Andalucía 2007 – 2009
- Estudios medioambientales, hidrológicos e hidrogeológicos para Ibersilva Servicios S.A.U, C.G.S., Ayuntamientos de Villanueva del Río y Minas (Sevilla) y Alosno (Huelva), Soberbina S.A. Agropecuaria y Dehesa Real, S.A.
- Estudios topográficos, hidrológicos, hidrogeológicos y de Seguridad y Salud en la mina El Realejo y Su Grupo, Cazalla de la Sierra (Sevilla)
- Estudio ambiental de adecuación y limpieza de cauce del arroyo Valdegallinas (T.M. de Olivares, Sevilla)
- Testificación e investigación minera para explotación de feldespato (Mina El Realejo y su Grupo)
- Estudios ambientales para planta de reciclado de neumáticos fuera de uso en Aznalcóllar (Sevilla).
- Estudios ambientales para un teleférico en el área metropolitana de Sevilla.
- Peritajes y valoraciones de fincas (La Rinconada, La Algaba)
- Estudio de alternativas para la apertura de una explotación minera (Rota, Cádiz)
- Estudio sobre inestabilidad sobre el río Guadalete (Jerez de la Frontera, Cádiz)
- Estudio de impacto ambiental de modificación de PGOU (Estepa, Sevilla)

## *Proyectos*

- Proyectos, tramitación y Dirección Facultativa de las obras subterráneas en la presa de Los Melonares (Castilblanco de Los Arroyos, Sevilla), así como de las voladuras a realizar en toda la obra
- Proyectos y estudios ambientales de diversas plantas de aglomerado en caliente
- Informes periciales sobre compatibilidad de campos eólicos con otras actividades y cartografía
- Proyectos, estudios de Impacto Ambiental y planes de restauración de explotaciones mineras (Estepa, Morón de la Frontera, El Coronil, Medina Sidonia, Bonares, Cazalla de la Sierra,...)



- Proyectos de balsas y presas para gestión de aguas de contacto en el complejo minero Las Cruces (Gerena, Sevilla)
- Proyectos y estudios para plantas de transferencia de residuos (La Rinconada)
- Estudios hidrogeológicos y Proyecto de reinicio de la mina subterránea de Aguas Teñidas (Almonaster, Huelva)
- Proyectos de construcción de diversos tanques en la planta de tratamiento del complejo minero – hidrometalúrgico Las Cruces (Sevilla)
- Cálculos hidráulicos y eléctricos en la planta de tratamiento del complejo minero – hidrometalúrgico Las Cruces (Sevilla)
- Proyecto para mejora de instalación de cribado en la planta de tratamiento del complejo minero – hidrometalúrgico Las Cruces (Sevilla)

### *Dirección Facultativa*

- Dirección Facultativa de los trabajos de restauración en el complejo minero – hidrometalúrgico Las Cruces (Sevilla)
- Dirección Facultativa y proyectos necesarios para la implantación de nuevas industrias (planta de calderería) en la zona minera de Aznalcóllar
- Dirección Facultativa, proyectos y realización de campañas de investigación en Permisos de Investigación Minera (Sevilla, Granada)
- Proyectos y Dirección Facultativa de voladuras en casco urbano (Aracena, Castilblanco de Los Arroyos, Mairena del Alcor)
- Voladuras en obra civil: Carreteras N-433, A-432, AVE Herrera – Sierra Yeguas, balsa de pluviales y celda en vertedero de residuos
- Dirección Facultativa de canteras en la provincia de Sevilla, Cádiz y Huelva: Alcalá de Guadaíra, Alcalá del Río, Estepa, Fuentes de Andalucía, Gerena, Marchena, Medina Sidonia, Montellano, Morón de la Frontera, Niebla, La Rinconada, Villanueva del Río y Minas
- Dirección Facultativa de efectos especiales pirotécnicos en el rodaje de película en la ciudad de Sevilla



## PRINCIPALES CLIENTES

Acciona Infraestructuras, S.A.  
Agrodehesa, S.L.  
Áridos y Canteras Paradas, S.L.  
AQUALIA (grupo FCC)  
AUDECA, S.A.  
CAL-GOV, S.A.  
Caminos y Servicios HB-3, S.L.  
CESPA Gestión de Residuos, S.L.  
COAN 2001, S.L.  
Compañía Auxiliar de Minería  
Consultores Independientes en Recursos Naturales  
Dragados y Construcciones, S.A.  
ELEC NOR  
Excavaciones Pastor, S.A.  
Excmo Ayuntamiento de Gerena  
Excmo Ayuntamiento de Tomares  
FCC Construcción, S.A.  
GAMESA Solar, S.A.U.  
GEASUR  
Grupo Puentes  
HANSON Hispania, S.A.  
HORPASA  
Inmuebles VALPOL, S.L.  
INTERSA  
ISOLUX WAT RIEGOSUR UTE  
Mancomunidad de Servicios La Vega  
Melonares UTE (Ferroviario - SANDO)  
OHL  
Proyectos y Servicios, S.A. (PROSER)  
QUIMISUR, S.A.  
Reciclados Ecológicos Andaluces, S.L.  
Sánchez Noriega Hnos, S.L.  
Soberbina SA Agropecuaria  
TRAGSA  
Víctor Millán, S.L.

Agencia para el Desarrollo e Innovación de Andalucía  
ALDILOP  
Asoc. Empresarios Transportistas Cubas (Sevilla)  
AZVI  
Betón Catalán, S.A.  
Calle Cruzada, S.L.  
Canteras Cerromar, S.L.  
Centro de Emergencias 112  
Cobre Las Cruces, S.A.  
Comunidad de Regantes Virgen del Rocío  
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (DGIEM)  
EGMASA  
EMVEX Proyectos y Obras, S.L.  
Excmo Ayuntamiento de Aznalcóllar  
Excmo Ayuntamiento de Guillena  
EGMASA  
Ferroviario  
Gif (Gestor de Infraestructuras Ferroviarias)  
GOCERTRANS, S.L.  
Grupo SANDO  
HY-Tech Drilling, Ltd  
HOARCE, S.L.  
INSELMA, S.A.  
Isla del Prado, S.L.  
Lalo Siles, S.A.  
MAXAM Europe, S.A.U.  
Mina de Aguas Teñidas, S.A. (MATSA)  
OSTALÉ, S.L.  
PROBISA, S.A.  
Rafael Morales, S.A.  
Salvador Rus Construcciones, S.L.  
Servicios de Carreteras Sánchez Cordero, S.L.  
grupo CIMPOR  
Voladuras Antonio Rey, S.L.  
VIMAC





**SERVICIOS MINEROS DE ANDALUCÍA, S.L.**

Ópera Carmen, 54 – 3º A – 41007 Sevilla – Tel: 954 25 31 14 – Fax: 954 67 07 16

[oficina@semasl.com](mailto:oficina@semasl.com)

[www.semasl.es](http://www.semasl.es)