



Las ayudas a la minería española en el marco de la política europea de materias primas

Manuel Regueiro y González-Barros
Jefe de Relaciones Externas y Transferencia
Instituto Geológico y Minero de España



¿Quiénes somos?

El Instituto Geológico y Minero de España (Geological Survey of Spain)

–El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación, con el carácter de organismo autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad

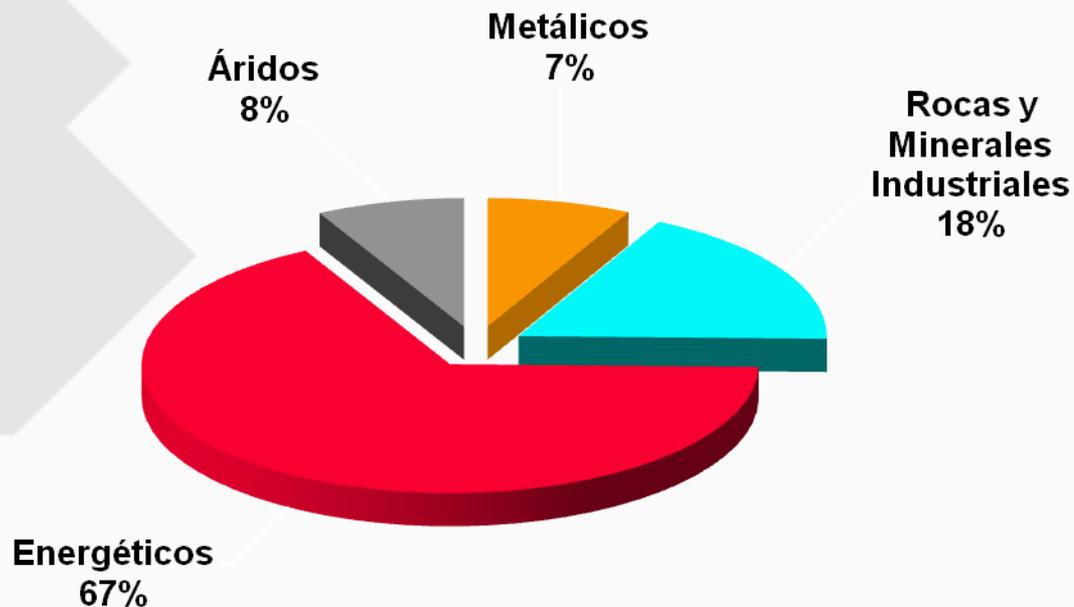
–Fue el primer centro creado en España (1849) para el estudio de la geología del territorio español, la elaboración del mapa geológico nacional, el reconocimiento de yacimientos minerales y el estudio de aguas subterráneas.

–Hoy es el principal **Centro de Investigación en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra de España.**

–Tiene actualmente 489 empleados. Está especializado en diversos campos de actividad tales como la **geología**, el **medio ambiente**, la **hidrología**, los **recursos minerales**, los **riesgos geológicos** y la **planificación del territorio.**

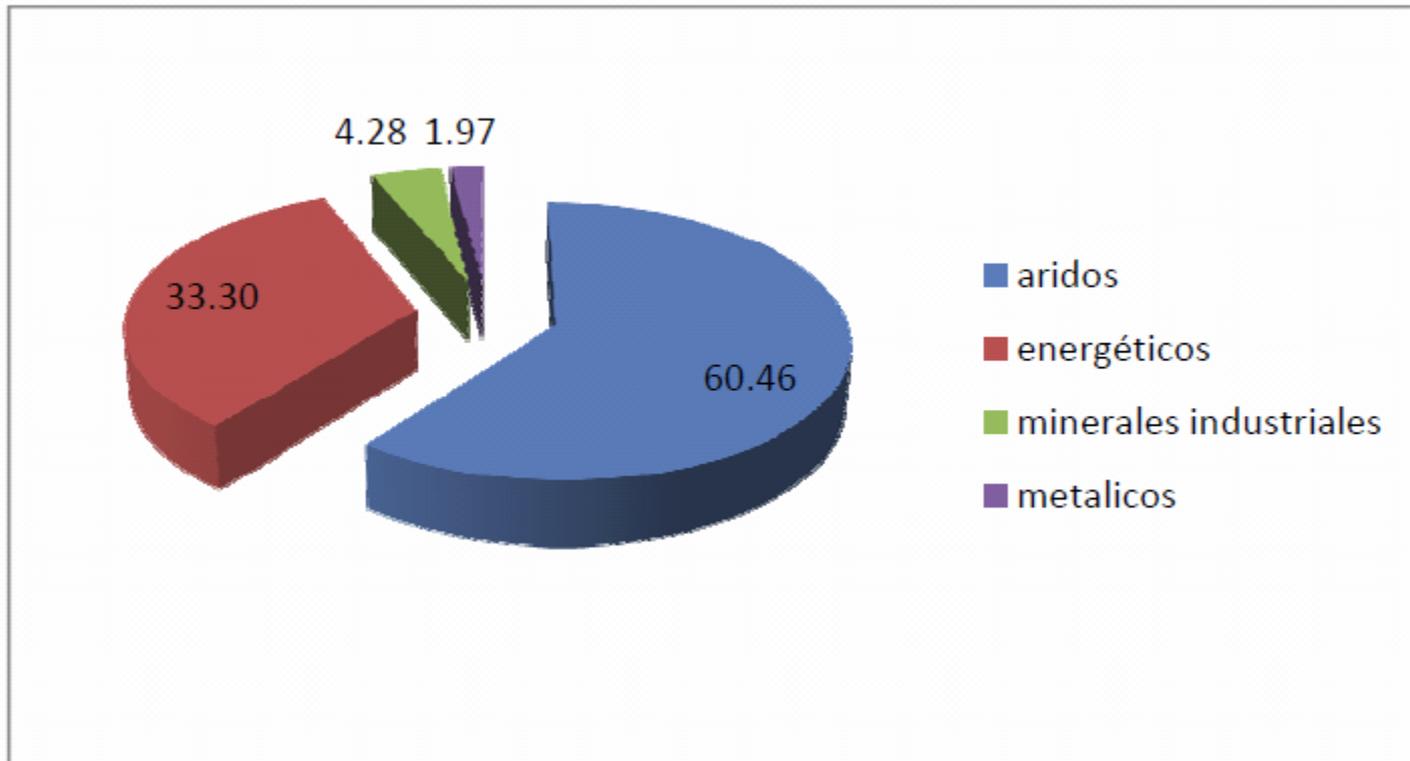
– **Misión:** Proporcionar a la Administración del Estado o de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio

Valor de la producción mundial de los recursos minerales (2011)

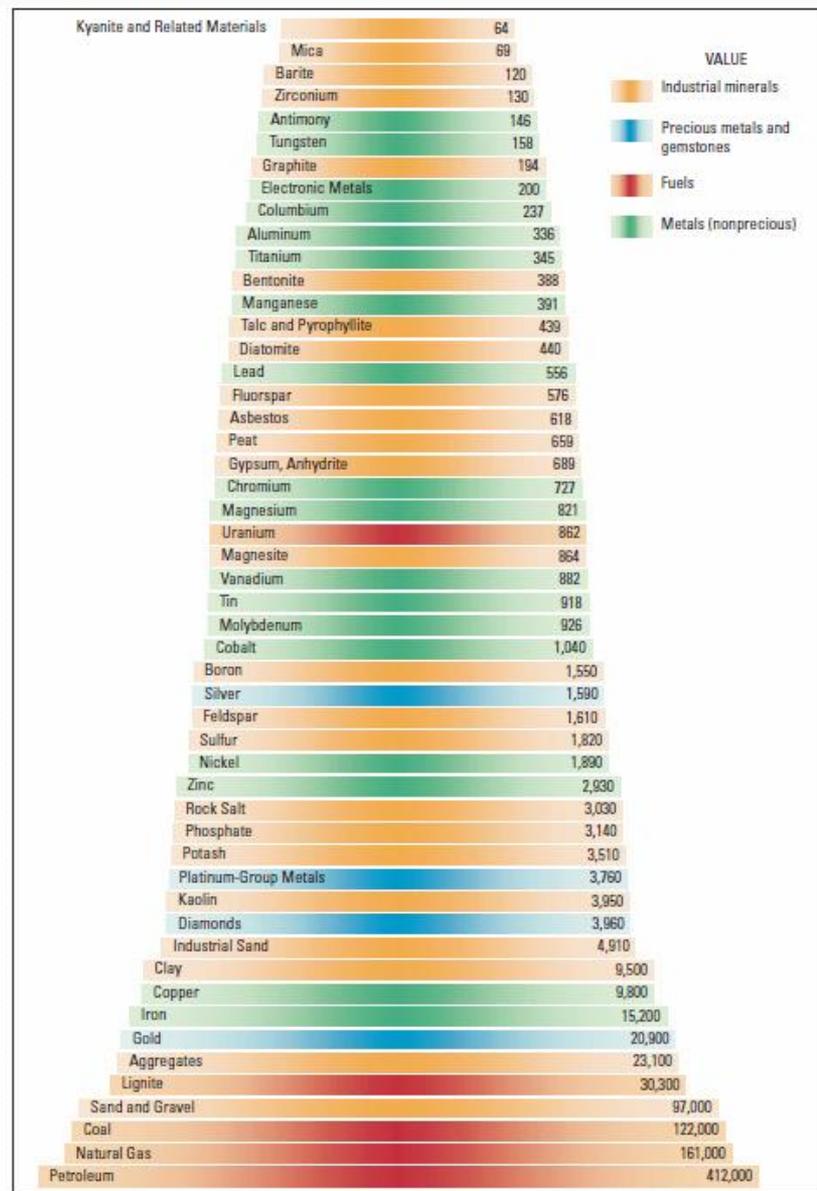
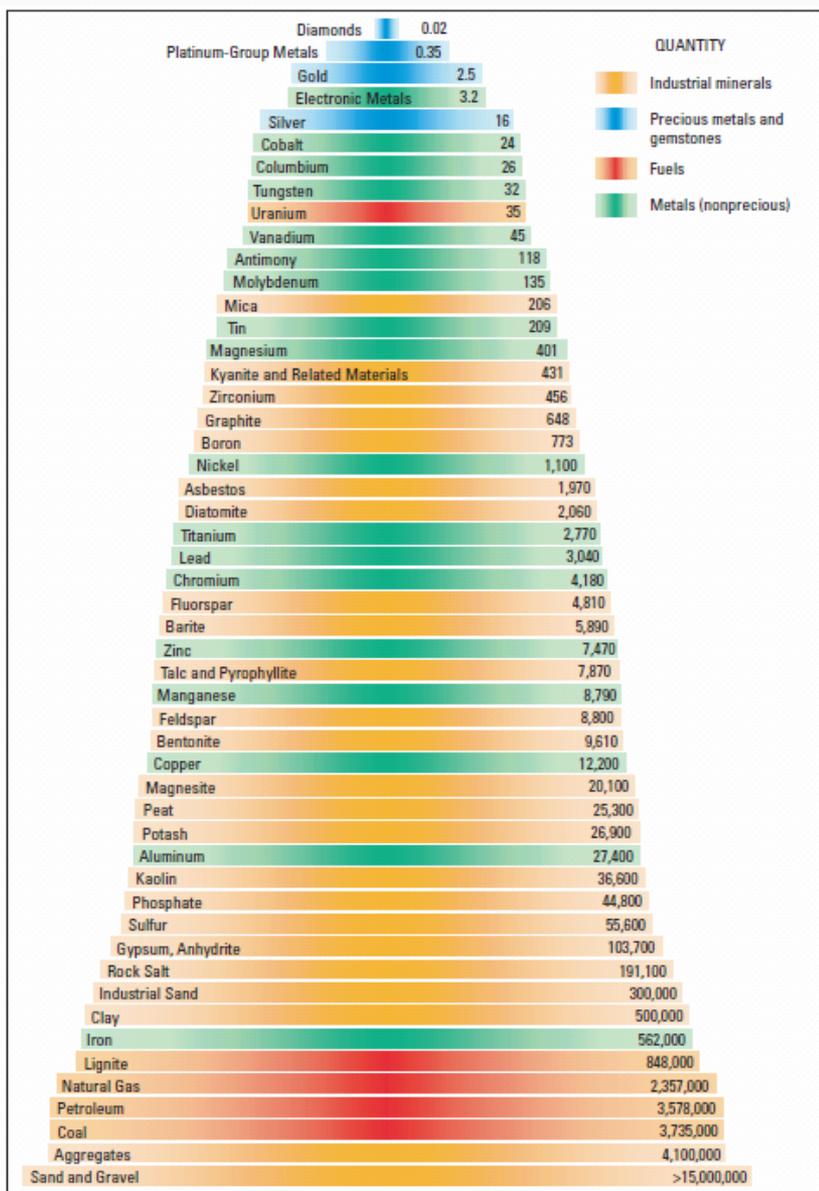


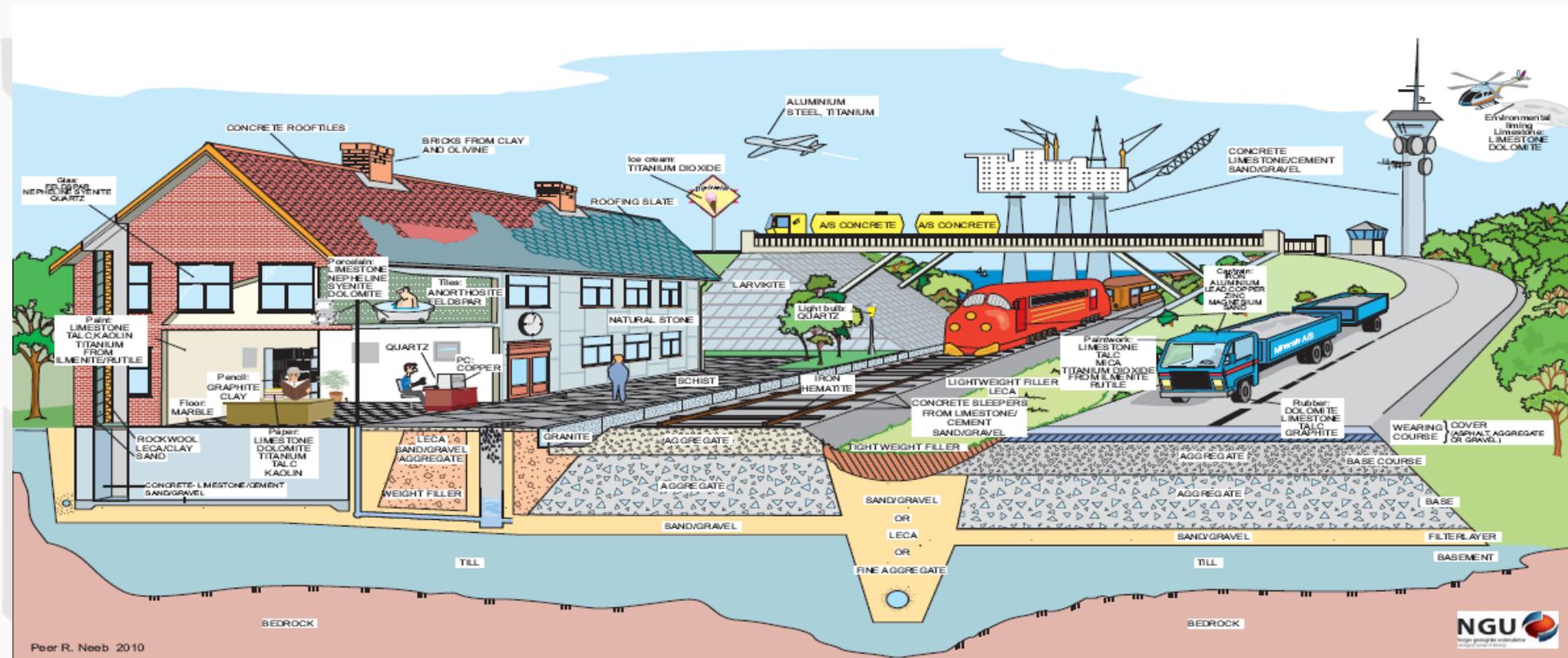
Valor total: 1,5 Billones €

Producción mundial de recursos minerales en t (2011)

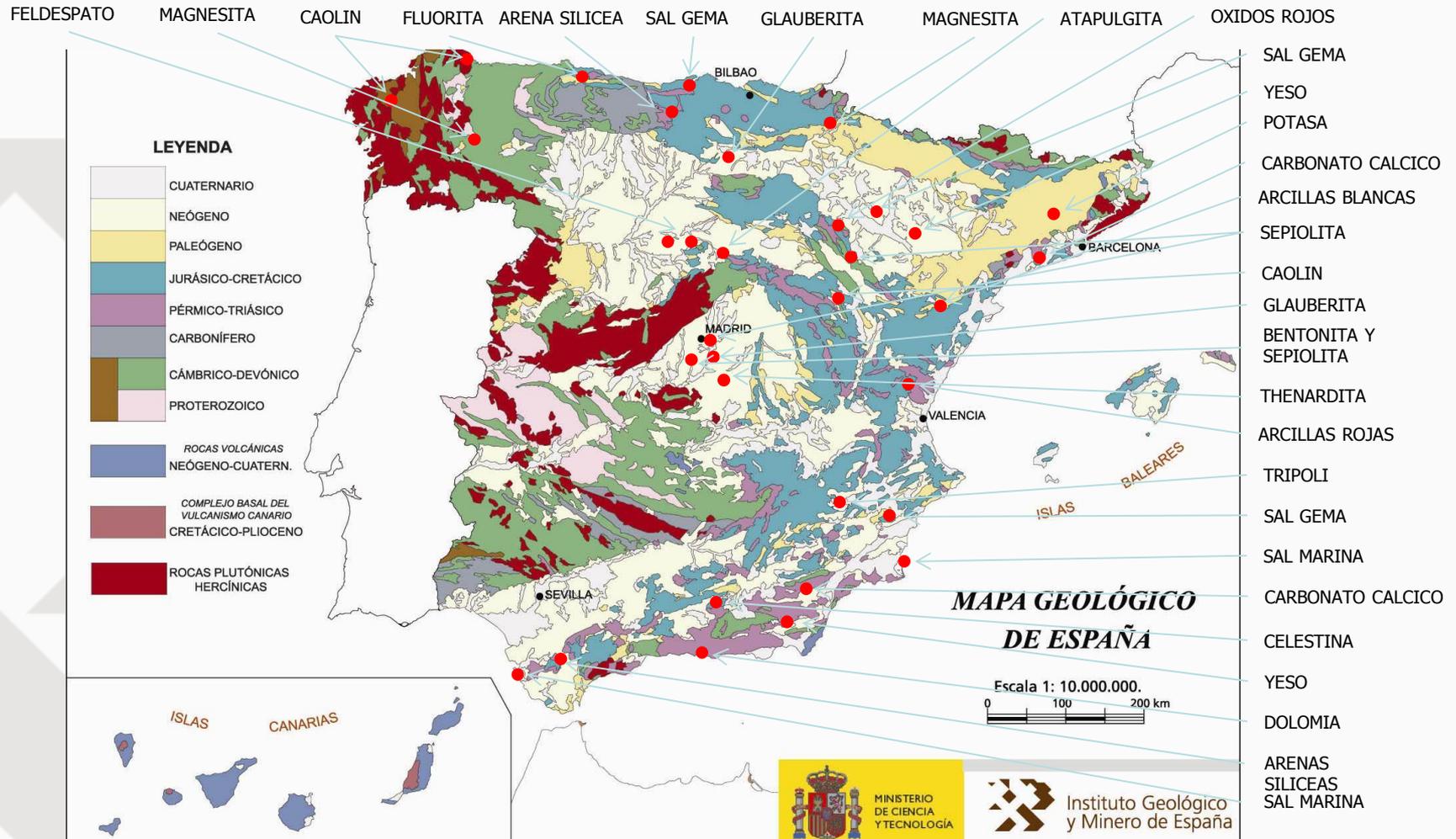


Producción total: 40.000 Mt





Peer R. Neeb 2010

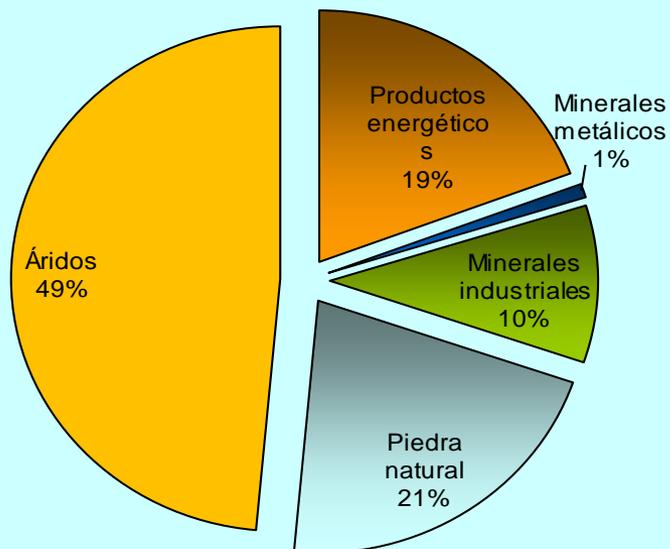


Estadística minera 2008

4.114 explotaciones en activo

44.301 empleos directos

Número de explotaciones



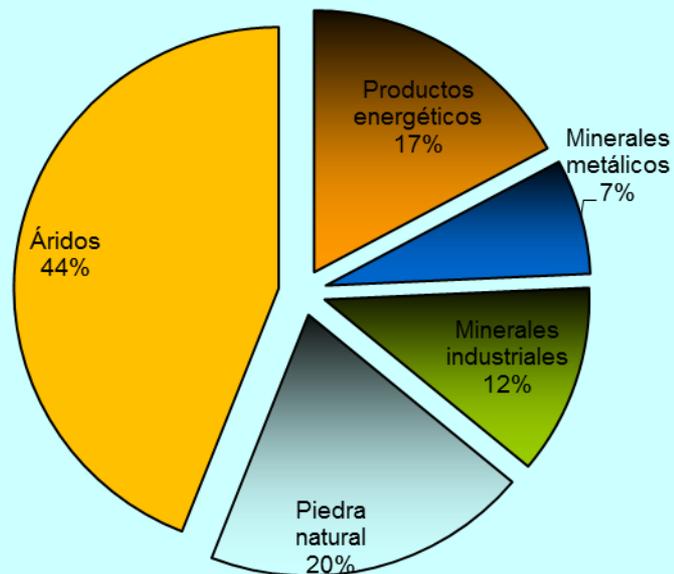
Valor de la producción: 4.119 M€

Estadística minera 2011

3.411 explotaciones en activo

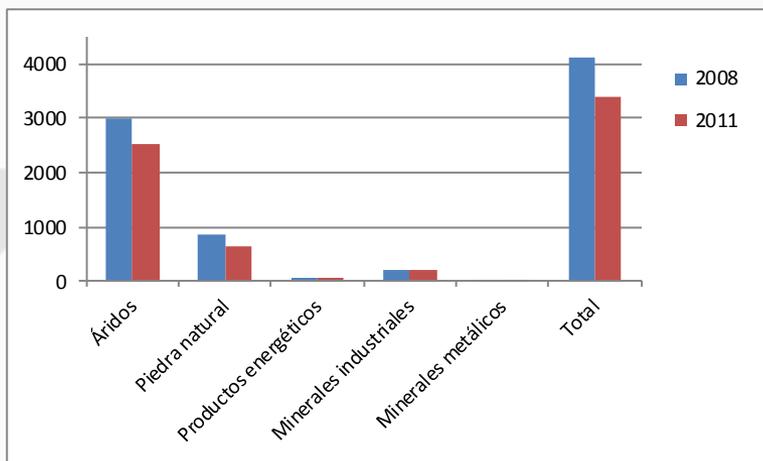
35.262 empleos directos

Número de explotaciones

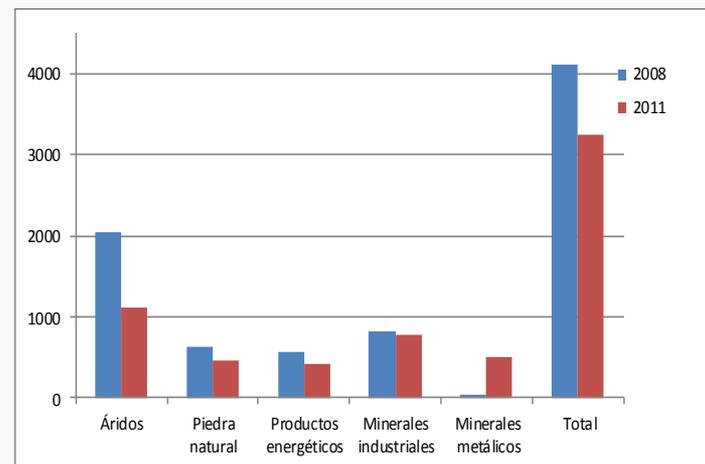


Valor de la producción: 3.250 M€

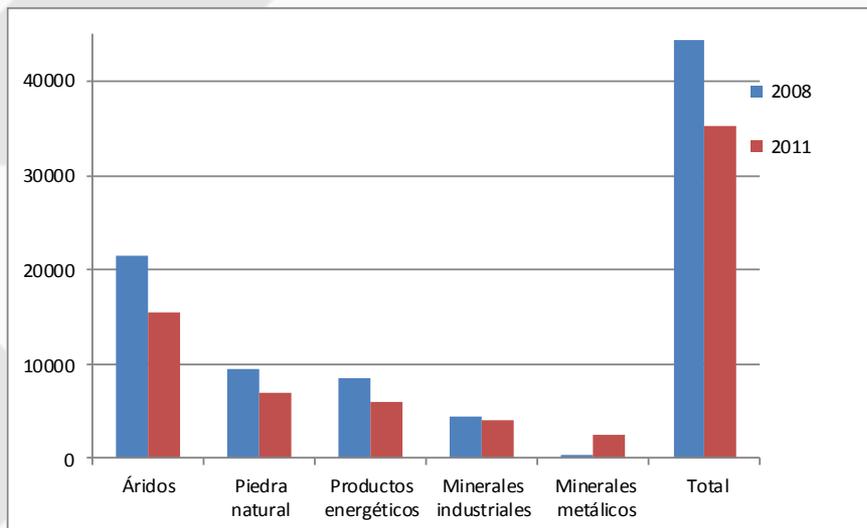
Número de explotaciones (2008 -2011): - 20,6 %



Producción vendible en mill € (2008 -2011): - 26,7 %



Empleo (2008-2011): -25,6 %



Orden ITC/1231/2010

Objeto y ámbito de aplicación material y temporal.

Concesión de las ayudas en el ámbito de la minería no energética a:

1. la prevención de riesgos y seguridad minera
 - Proyectos de inversiones materiales en seguridad en explotaciones y establecimientos de beneficio.
 - Actuaciones de formación.
2. la exploración e investigación geológico-minera
3. la mejora de la productividad de las actividades mineras no energéticas

Los proyectos deberán desarrollarse en el territorio español.

La Orden ITC/1231/2010 es de aplicación hasta el 31 de diciembre de 2013.

REQUISITOS DE LOS BENEFICIARIOS

Pueden acogerse a las ayudas previstas:

- empresas públicas o privadas
- las agrupaciones de dichas empresas
- instituciones sin ánimo de lucro

Las empresas y/o agrupaciones de las mismas deberán ser:

- titulares del aprovechamiento del dominio minero objeto del proyecto (en cualquiera de las formas contempladas en la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas)

Las instituciones sin ánimo de lucro:

- no será necesario que sean titulares de un dominio minero,
- pero deberán tener un interés legítimo relacionado con la actividad minera [artículo 3, puntos a) a h)]

OBLIGACIONES DE LOS BENEFICIARIOS

- Cumplir el objetivo, ejecutar el proyecto, realizar la actividad o adoptar el comportamiento que fundamenta la concesión de las ayudas.
- Justificar ante el órgano concedente el cumplimiento de los requisitos y condiciones.
- Someterse a las actuaciones de comprobación a efectuar por el órgano concedente, así como a cualesquiera otras de comprobación y control financiero que puedan realizar los órganos de control competentes.
- Comunicar al órgano concedente la obtención de otras subvenciones, ayudas, ingresos o recursos que financien las actividades subvencionadas.
- Adoptar las medidas de difusión contenidas en el artículo 18.4 de la Ley 38/2003 de 17 de noviembre, General de Subvenciones.

Requisitos

Las subvenciones se conceden en régimen de concurrencia competitiva

Su cuantía se fijará en un porcentaje de la inversión subvencionable aprobada

Las subvenciones quedan sometidas a las limitaciones exigidas en la normativa comunitaria

Cuantía

La cuantía máxima de ayuda otorgada a un proyecto es fijada por la Comisión para la valoración técnica de las ayudas para cada una de las líneas de ayuda.

La cuantía mínima de la ayuda otorgada a un proyecto para cualquiera de las líneas de ayuda es de 6.000 euros.

Plazo para la ejecución de los proyectos subvencionados

Período comprendido entre la fecha de la solicitud de la subvención y el 31 de mayo del año siguiente.

Actividades subvencionables y cuantía

1. Proyectos de exploración e investigación geológico-minera.

- **Trabajos básicos y de infraestructura:** Topografía, fotogeología, cartografía geológico minera básica, levantamiento de series estratigráficas, perfiles, desmuestre y preparación de muestras, geofísica, geoquímica.
- **Identificación de zonas de interés** - Cartografía geológico minera de detalle. Accesos. Calicatas. Galerías de investigación. Sondeos mecánicos. Perforación con recuperación de testigo. Apertura frentes de explotación. Pozos. Análisis de testigos. Otras labores.
- **Estudio de viabilidad del yacimiento:** Modelización del yacimiento. Métodos geoestadísticos. Evaluación de reservas explotables. Ensayos de laboratorio. Plan de explotación. Otras actuaciones.

la ayuda consistirá en:

- subvención a fondo perdido hasta cubrir el 20% del total de inversión considerada subvencionable, que
- podrá incrementarse en el 10% cuando se trate de PYMES y
- un 10% adicional en el caso de que se trate de proyectos destinados a la apertura de nuevos centros de trabajo

Actividades subvencionables y cuantía

2. Proyectos de inversiones materiales en seguridad

Se podrán subvencionar los costes relativos a la adquisición de tecnología, equipos y maquinaria, instrumentación y obra civil.

Podrán ser subvencionables costes correspondientes a inversiones tales como:

- **Inversiones que mejoren la seguridad en la explotación**, en las instalaciones o en los equipamientos.
- **Inversiones** encaminadas a la **prevención de las enfermedades profesionales** directamente relacionadas con el **polvo, el ruido y las vibraciones**.
- Adquisición de **equipos, maquinaria y tecnología nuevos**, para la **mejora de las condiciones de salud y seguridad** mineras en las explotaciones y/o establecimientos de beneficio.

la ayuda será:

- del 20% de la inversión subvencionable aprobada en el caso de las pequeñas empresas; o
- del 10% en el caso de las medianas empresas
- pudiendo aumentarse para determinadas provincias

Actividades subvencionables y cuantía

3. Proyectos para la mejora de la productividad

Serán subvencionables:

- proyectos de explotación, beneficio y primera transformación de las materias primas minerales no energéticas
- que contemplen la adquisición de maquinaria y bienes de equipo para las explotaciones mineras y los establecimientos de beneficio, y
- que tengan el objetivo de incrementar la productividad de la empresa

En concreto serán subvencionables los costes relativos a:

- adquisición de tecnología
- equipos y maquinaria
- instrumentación y obra civil

la ayuda será:

- del 20% de la inversión subvencionable aprobada en el caso de las pequeñas empresas; o
- del 10% en el caso de las medianas empresas
- pudiendo aumentarse para determinadas provincias

Actividades subvencionables y cuantía

4. Proyectos para la formación en seguridad minera

Serán subvencionables:

- costes del personal docente
- costes de personal no docente en la medida en la que esté relacionado con el proyecto
- gastos de desplazamiento del personal docente
- otros gastos, tales como material didáctico , en caso de ser necesario, alquiler de salas
- costes indirectos generales

Para cada uno de los conceptos subvencionables se establecen topes máximos

El porcentaje de ayuda será de:

- Hasta el 100% del coste de la inversión subvencionable aprobada, cuando el solicitante sea una institución sin ánimo de lucro que cumpla los requisitos del apartado tercero
- Hasta un 60% de los costes de la inversión subvencionable en el caso de grandes empresas
- Hasta un 70% en el de pequeñas y medianas empresas

- Mejora de la productividad: 1.877.874 €
- Investigación geológico-minera: 2.701.483 €
- Formación en seguridad minera: 2.314.959 €
- Seguridad minera: 1.777.604 €
- **Total: 8.671.871 €**

Titulo del proyecto	Entidad	Subvención (euros)
INVERSIONES PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD	PIZARRAS LA BAÑA S.A.	51.100,00
ADQUISICIÓN DE PALA CARGADORA	CALERA DE ALZO S.L.	32.000,00
Proyecto de instalación de equipo de exfoliado para la mejora de la productividad en una nave de elaboración de pizarra	PIZARRAS GALLEGAS S.A.	24.094,40
AUTOMATIZACION DE LA INSTALACION DE TRITURACION DE LA CANTERA	CANTERA DE CAMPAZAR SA	8.251,50
PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD MEDIANTE LA INVERSIÓN EN EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA CANTERA LEKOITZ, EN AULESTIA. BISKAIA	ZELETA S.L.	24.840,00
AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE LABRADO DE PIZARRA EN LA NAVE DE ELABORACIÓN DE LOS CAMPOS	PROMOCION DE INDUSTRIAS ORENSANAS, S.A.	21.280,00
Proyecto de inversiones para la mejora de la productividad	SICA S.L.	71.051,82
Instalación de nuevos equipos de trabajo para mejorar la productividad y la seguridad (gravera ASANZ)	ARIDOS SANZ, S.L.	77.831,04
INSTALACION DE PRECRIBADO PARA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA TRITURACION PRIMARIA	DOLOMITAS DEL NORTE, S.A.	22.430,73
INSTALACION DE CINTAS TRANSPORTADORAS PARA MEJORA DEL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTO	CALES DE LIERCA, S.A.	6.044,22
MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD MEDIANTE LA DOTACIÓN DE MEDIOS PRODUCTIVOS ORIENTADOS A LA EXTRACCIÓN DE PIZARRA GRIS EN CANTERA.	PIZARRAS MANADA VIEJA, S.A.	94.400,00

20.19.423N.777.01	PLAN MINERO EN LA CANTERA DE CERVELLÓ	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	10.132,92
20.19.423N.777.01	Plan minero en la Cantera de Garraf	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	9.441,00
20.19.423N.777.01	P. I. PORTAS, Nº 6036	SONDEOS Y ESTUDIOS MINEROS S.L.	76.020,00
20.19.423N.777.01	P. I. OROPESA Nº 13.050	SONDEOS Y PERFORACIONES INDUSTRIALES DEL BIERZO S.A.	77.140,00
20.19.423N.777.01	INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO-MINERO EN LA FAJA PIRITICA EN EL PI. COLMENITAS	EXPLORACIONES MINERAS DEL ANDEVALO S.L.	40.642,00
20.19.423N.777.01	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO MINERA LA CALZADA (Nº 4288)	PIZARRAS GALLEGAS S.A.	12.448,92
20.19.423N.777.01	PROYECTO PARA EL ESTUDIO DE ARENAS CUARZO FELDESPATICAS Y MINERALES DENSOS EN EL P.I. ALJUCEN Nº 12732 DEL TÉRMINO DE LA GARROVILLA DE BADAJOZ	RIO ARIMOSAN S.L.	9.711,00
20.19.423N.777.01	PROYECTO PARA EL ESTUDIO DE ARCILLAS Y ARENAS CUARZO FELDESPATICAS Y MINERALES DENSOS EN LA C.E. VILLANUEVA Nº 1100 DEL TERMINO9 DE VILLANUEVA DE GOMEZ DE AVILA	RIO ARIMOSAN S.L.	11.760,00
20.19.423N.777.01	INVESTIGACIÓN MINERA EN EL P. I. ALBERTA I 1ª FRACCIÓN Nº 4996.1 (ORENSE)	SOLID MINES ESPAÑA, S.A.U.	62.440,00
20.19.423N.777.01	INVESTIGACION MINERA EN EL PERMISO DE INVESTIGACIÓN ALBERTA I 1ª FRACCION Nº 4996.1 (PONTEVEDRA)	SOLID MINES ESPAÑA, S.A.U.	100.000,00
20.19.423N.777.01	CAMPAÑA DE INVESTIGACION PARA AMPLIACION DE RESERVAS Y BUSQUEDA DE UN NUEVO AREA DE EXPLOTACION, EN LAS CONCESIONES DE MGR	MAGNESITAS DE RUBIÁN, S.A.	42.442,44
20.19.423N.777.01	GALERIAS DE INVESTIGACIÓN ZONA NORTE DE MINA EMILIO	MINERALES Y PRODUCTOS DERIVADOS S.A.	44.478,72
20.19.423N.777.01	INVESTIGACIÓN DE LOS YACIMIENTOS DE FLUORITA DEL SECTOR MERIDIONAL DEL DISTRITO VILLANOVA-ARLOS	MINERSA FLUORITA SLU	85.174,05
20.19.423N.777.01	INVESTIGACIÓN EN MINA MOSCONA	MINERALES Y PRODUCTOS DERIVADOS S.A.	16.410,84

FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE GEÓLOGO EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS, CONFORME A LA ITC 02.1.02 DEL RGNBSM	COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS	64.000,00
CURSOS DE SEGURIDAD PARA LA FORMACION DE ARTILLEROS	ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE MATERIAS EXPLOSIVAS (ANFEX)	88.443,24
CURSOS DE FORMACIÓN-1 EN PRL Y SEG. MINERA EN EL USO DE EXPLOSIVOS Y RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL EN SU USO PARA ARTILLEROS Y DF DEL SECTOR MINERO	ANEVE (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE VOLADURAS Y EXPLOSIVOS)	14.262,86
CURSOS DE FORMACIÓN-2 EN PRL Y SEG. MINERA EN EL USO DE EXPLOSIVOS Y RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL EN SU USO PARA ARTILLEROS Y DFS DEL SECTOR MINERO	ANEVE (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE VOLADURAS Y EXPLOSIVOS)	15.064,62
CURSOS DE FORMACIÓN-3 EN PRL Y SEG. MINERA EN EL USO DE EXPLOSIVOS Y RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL EN SU USO PARA ARTILLEROS Y DF DEL SECTOR MINERO	ANEVE (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE VOLADURAS Y EXPLOSIVOS)	20.365,71
CURSOS DE FORMACIÓN-4 EN PRL Y SEG. MINERA EN EL USO DE EXPLOSIVOS Y RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL EN SU USO PARA ARTILLEROS Y DF DEL SECTOR MINERO	ANEVE (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE VOLADURAS Y EXPLOSIVOS)	18.450,00
CURSOS DE FORMACIÓN-5 EN PRL Y SEG. MINERA EN EL USO DE EXPLOSIVOS Y RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL EN SU USO PARA ARTILLEROS Y DF DEL SECTOR MINERO	ANEVE (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE VOLADURAS Y EXPLOSIVOS)	17.618,82
Cursos de formación preventiva para el desempeño del puesto de Encargado/Vigilantes y Operadores de mantenimiento mecánico y eléctrico en explotaciones de exterior y Establecimientos de Beneficio.	AGRUPACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO DE ESPAÑA	19.375,00
Plan de Formación en Seguridad Minera FIA-UGT 2011-2012: Formación preventiva y actualización de conocimientos para la prevención de riesgos y la mejora de la seguridad de los trabajadores del sector extractivo.	FEDERACIÓN ESTATAL DE INDUSTRIAS AFINES UGT	286.170,49
Acciones formativas de Seguridad según la I.T.C. 02.1.02 en las cuencas mineras de Mequinenza y Andorra-Sierra de Arcos.	FEDERACIÓN ESTATAL DE INDUSTRIAS AFINES UGT	115.261,36
CURSOS FORMAC.PREVENT.PUESTO TRABAJO ENCARGADOS, VIGILANTES Y OPERADORES DE MANTENIMIENTO MEC. Y ELÉCTRICO EN ACTIV.MINERAS EXT. Y ESTABLEC.BENEFICIO	ASOC NACIONAL DE FABRICANTES DE CALES Y DERIVADOS DE ESPAÑA (ANCADE)	19.500,00

Mejora de la limpieza de la planta de trituración de áridos mediante la instalación de dispositivos de limpieza, impacto y estanqueidad en las cintas transportadoras. Cantera de Asturias.	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	11.300,00
Variador de frecuencia para el arranque, en condiciones de seguridad, de la machacadora de mandíbulas en carga. Cantera de Latores (Asturias)	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	6.079,00
Instalación de un brazo con martillo hidráulico en el puesto primario de la planta de beneficio de áridos en la cantera de Garraf (Barcelona).	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	6.120,00
Variadores de frecuencia para el arranque, en condiciones de seguridad, de la machacadora de mandíbulas en carga. Cantera de Valls (Tarragona).	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	7.469,00
Mejora de la limpieza de la planta de trituración de áridos mediante la instalación de dispositivos de limpieza, impacto y estanqueidad en las cintas transportadoras. Cantera de Valls (Tarragona)	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	16.165,95
Variador de frecuencia para el arranque en condiciones de seguridad, de la machacadora de mandíbulas en carga. Cantera de Almenara (Castellón).	LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	6.079,00
Mejora de las condiciones de seguridad en las instalaciones industriales de las Salinas de Torrevieja	NCA SALINAS DE TORREVIEJA	119.800,00
INSTALACIÓN DE UN EQUIPO PARA ENSACAR BIG BAGS DE CAL VIVA	CALERA DE ALZO S.L.	6.000,00
Corrección de los desprendimientos-Deslizamientos de la zona Rambla-Orica	MARMOLES ARRIAGA CRUZ, S.L.	69.767,00
Corrección de los deslizamientos de la zona cortijo Canal-Pinata	MARMOLES GUTIERREZ MENA, S.A.	101.635,80
Corrección de los taludes de la zona Australia-Macael	SA REVERTÉ PRODUCTOS MINERALES	83.511,20
MEJORA DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DEL AMBIENTE PULVIGENO EN LAS INSTALACIONES DE BENEFICIO DE CAOLÍN Y SÍLICE DE LA SOCIEDAD CAOBAR, S.A.	CAOBAR, S.A.	31.897,00
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO Y ASFALTADO DE PISTA MINERA Y TRABAJOS AUXILIARES PARA REDUCIR VIBRACIONES EN LA EXPLOTACIÓN RUBIO TM ESCÚZAR	KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	36.650,20

- Investigación geológico-minera: 2.456.569 €
- Mejora de la productividad: 1.469.189 €
- Formación en seguridad minera: 2.314.959 €
- Seguridad minera: 1.407.160 €
- **Total: 6.430.827 €**

Entidad	Título del Proyecto	Subvención (euros)
DOLOMITAS DEL NORTE, S.A.	CAMPAÑA DE SONDEOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN	10.591,79
TOGRAFA, S.L.	PROYECTO DE EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO MINERO EN NUEVA JARILLA (CÁDIZ)	39.800,00
TOGRAFA, S.L.	PROYECTO DE EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO MINERA EN MONZÓN (HUESCA)	46.200,00
SONDEOS Y PERFORACIONES INDUSTRIALES DEL BIERZO S.A.	PERMISO DE INVESTIGACIÓN OROPESA	150.000,00
SONDEOS Y ESTUDIOS MINEROS S.L.	PERMISO DE INVESTIGACIÓN PORTAS Nº 6.036	34.996,00
S.A. SULQUISA	AMPLIACIÓN RESERVAS SALES SÓDICAS Y YESO	19.175,28
PIZARRAS FORNA, S.A.	EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA EN CONCESIONES DE PIZARRAS FORNA	26.096,40
COMPEX PIZARRAS, S.L.	INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN CANTERA EL POLTRON Nº 246 EN GESTOSO (OENICIA)	49.680,00
PIEDRAS Y MÁRMOLES DE HONTORIA, S.L.	GALERÍA SUBTERRÁNEA DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO-MINERA PARA ESTABLECER NUEVAS RESERVAS DE PIEDRA ORNAMENTAL EN LA C.E. 3369 "AGUSTÍN"	9.463,20
HISPANAS COMPLEMENTOS, S.L.	AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA DE PIZARRA EN EL PERMISO "ROSA Nº 12629" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE ALBUQUERQUE (BADAJOZ)	50.830,00
VICARIO MANGUAN, S.L.	INVESTIGACIÓN EN EL YACIMIENTO DE CALERUEGA PARA MEJORAR RESERVAS DE ROCA Y NUEVA CANTERA	7.227,00
CANTERAS FERNÁNDEZ ORENSE, S.L.S.COM	EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO-MINERA SIN APERTURA DE NUEVO CENTRO DE TRABAJO.	8.316,00
COBRE LAS CRUCES, S.A.	PROYECTO DE CAMPAÑA DE EXPLORACIÓN	55.000,00
PIEDRAS CAMPASPERO, S.A.L.	REPROFUNDIZACIÓN EN EL YACIMIENTO DE CAMPASPERO INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO MINERA PARA ESTABLECER NUEVAS RESERVAS Y NUEVA CANTERA DE PIEDRA	9.840,00
PIZARRAS HISPANAS, S.L.	AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA DE PIZARRA EN PERMISO INVESTIGACIÓN BEA Nº 12.618 PROVINCIA BADAJOZ	21.120,00
PIZARRAS HISPANAS, S.L.	INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA MINERA DE PIZARRAS EN PERMISO INVEST. JULIA Nº 12.623 PROVINCIA	19.920,00
MINAS DE AGUAS TENIDAS, S.A.	GENERACIÓN DE NUEVAS RESERVAS EN LA MINA DE AGUAS TENIDAS	47.861,80
MINAS DE AGUAS TENIDAS, S.A.	GENERACIÓN DE NUEVAS RESERVAS EN LA MINA DE SOTIEL	30.950,97
MINAS DE AGUAS TENIDAS, S.A.	INVESTIGACIÓN DE LAS RESERVAS EN MINA CONCEPCIÓN	52.616,85
MINAS DE AGUAS TENIDAS, S.A.	EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL P.I. ESPERANZA	18.570,58
EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.	PROYECTO DE EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN	118.105,88
SALAMANCA INGENIEROS, S.L.	PROYECTO DE EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO - MINERA "ALBERTA II" FASE III.	30.707,95
MINERA DE ORGIVA, S.L.	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA C.M.E LUJAR Nº 30.411	39.682,94
INDUSTRIAS DEL CUARZO, S.A.	INVESTIGACIÓN PARA LA REPOSICIÓN DE RESERVAS EN LA PLANTA DE EXPLOTACIÓN DE CARRASCAL DEL RÍO (SEGOVIA)	6.448,97
AZUL ARAN, S.L.	INVESTIGACIÓN-GEOLÓGICO MINERA DEL YACIMIENTO DONDE SE ENCUENTRA LA CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN "ESPALIAS Nº 4008"(LES I BOSOST, LLEIDA)	15.792,00
LEVANTINA DE RECURSOS MINEROS, S.A.	ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO-MINERA DEL YACIMIENTO DE CREMA MARFIL (2ª FASE) DE LA SOCIEDAD LEVANTINA DE RECURSOS MINEROS	13.104,96
ÁRIDOS Y HORMIGONES SÁNCHEZ DE LA CRUZ, S.L.	INVESTIGACIÓN-GEOLÓGICO MINERA DEL YACIMIENTO DONDE SE ENCUENTRA LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN "ALJEMA II" (MULA, MURCIA).	17.875,00

COMPLEX PIZARRAS, S.L.	INVERSIÓN EN MEJORA DE PRODUCTIVIDAD POR LA INCORPORACIÓN DE EQUIPOS DE CORTE DE PIZARRA Y UNA MÁQUINA RETROEXCAVADORA EN LA EXPLOTACIÓN EL POLTRÓN	52.000,00
CANTERA DE CAMPAZAR, S.A.	MEJORA PRODUCTIVIDAD POR LA ADQUISICIÓN DE NUEVO CAMIÓN DUMPER	24.600,00
CANTERAS FERNÁNDEZ ORENSE, S.L.S.COM	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE MEDIOS PRODUCTIVOS EN EXPLOTACIÓN MINERA Y NAVE DE ELABORACIÓN DE PIZARRA	92.480,00
MINAS DE AGUAS TEÑIDAS, S.A.	INVERSIONES PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD 2012-2013	114.292,50
CANTERA DIFERENCIAS, S.L.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PARA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA CANTERA	7.440,00
COMERCIAL E INDUSTRIAL ARIES, S.A.	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA PLANTA DE LA PUEBLA DE ALBORTÓN MEDIANTE DOS NUEVAS LÍNEAS ALTAMENTE EFICIENTES.	107.184,72
COBRE LAS CRUCES, S.A.	PROYECTO DE INSTALACION DE TANQUE DE PRE-LIXIVIACIÓN	150.000,00
MINERA DE SANTA MARTA, S.A.	PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL MINERAL	54.411,21
LEVANTINA DE RECURSOS MINEROS, S.A.	PLAN DE INVERSIONES PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA EMPRESA LEVANTINA DE RECURSOS MINEROS, SA	150.000,00
CANTERA Y CALERA DE KOBATE, S.L.	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA SECCIÓN DE CARGA Y TRANSPORTE DE LA EXPLOTACIÓN	42.000,00
INDUSTRIAS DEL CUARZO, S.A.	INVERSIONES DESTINADAS A LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA PLANTA DE EXPLOTACIÓN EN CARRASCAL DEL RÍO EN SEGOVIA.	17.573,22
SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.	NUEVO SISTEMA DE RECUBRIMIENTO CON RODILLO PARA PLACAS DE YESO LAMINADO (PROYECTO DE MINERÍA ROLLER COATING)	7.260,00
CAOBAR, S.A.	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA SOCIEDAD CAOBAR, S.A. A TRAVES DEL MAYOR AJUSTE EN EL CONTROL ANALÍTICO DE SUS MINERALES Y PRODUCTOS VENDIBLES	6.428,80
CALES DE PACHS, S.A.	MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE COCCIÓN DE MINERAL DE CARBONATO	21.900,00
ÁRIDOS VALDEARCOS, S.L.	AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD PRODUCTIVA DE PLANTA DE ÁRIDOS E INSTALACIONES ANEJAS EN VALDEARCOS	35.317,32
ROCALIZA LEÓN, S.L.	INICIO DE ACTIVIDAD, CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS, ACONDICIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE PLAZA DE MINA EN LA CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN "PEÑA MUEXCA"	6.821,22
PIEDRAS NATURALES DE CASTILLA, S.L.	INVERSIONES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD-PROCESADO EN PINACAS S.L.	24.616,00

COMPEX PIZARRAS, S.L.	INVERSIONES EN BANCADA DE SEGURIDAD Y ACONDICIONAMIENTO MEDIANTE MAQUINAS EFICIENTES EN SEGURIDAD PARA CORTE DE PIEDRA EN NAVE	72.800,00
IMERY'S TILES MINERALS ESPAÑA, S.A.	INVERSIÓN EN SEGURIDAD DE LA EXPLOTACIÓN	11.235,00
MINAS DE AGUAS TENIDAS, S.A.	INVERSIONES MATERIALES EN SEGURIDAD EN 2012-2013	16.992,00
MINERA DE SANTA MARTA, S.A.	MEJORA DE LAS COND. DE SEG. MEDIANTE EL REPERFILADO DE TECHOS Y HASTIALES CON MÁQ.ROZADORA/ELIMINACIÓN DE TAREAS CON RIESGO ESPEC POR MONITORIZACIÓN	36.680,00
COBRE LAS CRUCES, S.A.	INVERSIONES MATERIALES EN SEGURIDAD 2012	148.000,00
INDUSTRIAS DEL CUARZO, S.A.	INVERSIONES 2012 PARA EL AUMENTO DE LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES EN LA PLANTA DE EXPLOTACIÓN DE CARRASCAL DEL RÍO EN SEGOVIA.	10.723,66
S. A. DE MINERÍA Y TECNOLOGÍA DE ARCILLAS	PROYECTO DE INVERSIONES MATERIALES EN SEGURIDAD EN MYTA, S.A. (ORERA-ZARAGOZA)	17.329,80
CALGOV, S.A.	ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN Y DE LAS PISTAS DE ACCESO A LOS BANCOS	17.532,40
S. A. DE MINERÍA Y TECNOLOGÍA DE ARCILLAS	PROYECTO DE INVERSIONES MATERIALES EN SEGURIDAD EN MYTA, S.A. (MADERUELO-SEGOVIA)	23.302,36
MÁRMOLES CAMAR, S.L.	CORRECCIÓN DE LOS TALUDES DE LA CANTERA ANASOL A Y B	42.952,00
PROMOTORA MEDITERRÁNEA 2, S.A. (PROMSA)	PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN DE POLVO EN LAS BOCAS DE DESCARGA PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PROFESIONALES	22.750,00
S.A. REVERTÉ PRODUCTOS MINERALES	CORRECCIÓN DE LOS TALUDES DE LA ZONA AUSTRALIA-MACAEL	81.300,40
CAOBAR, S.A.	MEJORA DE SISTEMAS DE CONTROL DEL AMBIENTE PULVIGENO EN LAS INSTALACIONES DE BENEFICIO DE CAOLIN Y SÍLICE DE LA SOCIEDAD CAOBAR, S.A. (AÑO 2012-2013)	24.085,00
HOLCIM ÁRIDOS, S.L.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLAS Y BARRERAS DINÁMICAS EN LA CANTERA FONTCALENT (ALICANTE)	25.173,00
HANSON HISPANIA, S.A.	MEJORA DE LA SEGURIDAD EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y LA CANTERA "NUMANCIA"	6.400,00
LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.	MEJORA VARIAS SEGURIDAD CANTERA DE LA SOLANA (CIUDAD REAL): MARTILLO HIDRÁULICO EN PRIMARIO PARRA ELIMINAR RIESGOS DESATRANQUES; SISTEMA NEUMÁTICO ENVÍO ALBARANES A TRANSPORTISTAS PARA ELIMINAR RIESGOS CAÍDAS Y ATROPELLOS; REFUERZO ESTRUCTURAS METÁ	22.000,00

AEPA-CASTILLA LA MANCHA	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE OPERADOR DE MAQUINARIA DE TRANSPORTE EN ACTIVIDADES DE EXTERIOR (ESPECIFIC. TÉCNICA 2000-1-08)	6.877,00
AEPA-CASTILLA LA MANCHA	FORMACIÓN OPERADOR DE MANTENIMIENTO MECÁNICO Y/O ELÉCTRICO CONFORME A LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA 02.1.02	6.877,00
COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE GEÓLOGO EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS, CONFORME A LA ITC 02.1.02 DEL RGNBSM	19.000,00
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA PIEDRA NATURAL	FORMACIÓN PREVENTIVA DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA PIEDRA NATURAL PARA PUESTOS DE TRABAJO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ITC 02.1.02	93.400,29
FEDERACIÓN MINEROMETALURGICA DE COMISIONES OBRERAS	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS, SEGÚN ITC 02.1.02 DEL RGNBSM Y SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	88.062,00
FEDERACIÓN MINEROMETALURGICA DE COMISIONES OBRERAS	FORMACIÓN INTEGRAL DE TRABAJADORES COMO RECURSOS PREVENTIVOS PROPIOS EN LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	70.833,33
CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO DE TÉCNICOS Y TITULADOS EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE EXTERIOR.	28.474,00
ASOC NACIONAL DE FABRICANTES DE CALES Y DERIVADOS DE ESPAÑA (ANCADE)	CURSOS DE FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO EN EXPLOTACIONES MINERAS DE EXTERIOR Y ESTABLECIMIENTOS DE BENEFICIO	7.148,00
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ÁRIDOS (ANEFA)	CAMPAÑA FORMACIÓN PREVENTIVA PARA DESEMPEÑO DEL PUESTO DE OPERADOR: MAQUINARIA DE TRANSPORTE, CAMIÓN Y VOLQUETE, EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE EXTERIOR	19.641,10
ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE MATERIAS EXPLOSIVAS (ANFEX)	CURSOS DE SEGURIDAD PARA LA FORMACIÓN DE ARTILLEROS	34.954,92
CÁMARA OFICIAL MINEIRA DE GALICIA	FORMACIÓN PREVENTIVA POR PUESTO PARA TRABAJADORES DE EXPLOTACIONES MINERAS GALLEGAS SEGÚN LA ITC 02.1.02 DEL RGNBSM.	39.527,21
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS-FDA	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA OPERADOR DE MAQUINARIA ARRANQUE/CARGA/VIALES, CARGADORA Y EXC. HIDRÁULICA DE CADENAS EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE EXTERIOR.	11.380,80
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ÁRIDOS (ANEFA)	FORMACIÓN PREVENTIVA DESEMPEÑO PUESTOS OPERADOR MAQUINARIA: ARRANQUE/VIALES/PALA CARGADORA Y EXCAVADORA HIDRÁULICA DE CADENAS, ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	19.641,10
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS-FDA	CAMPAÑA FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL PUESTO DE OPERADOR DE MAQUINARIA DE TRANSPORTE, CAMIÓN Y VOLQUETE, EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE EXTERIOR	11.416,80
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ÁRIDOS (ANEFA)	FORMACIÓN PREVENTIVA DESEMPEÑO PUESTOS ENCUADRADOS EN LOS GRUPOS: 5.1 LETRAS A), B), C) Y 5.2 LETRAS A), B), D), F) Y H) DE LA ITC 02.1.02	28.047,00
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ÁRIDOS (ANEFA)	FORMACIÓN PREVENTIVA PUESTOS GRUPOS: 5.4 LETRAS A), B), C), D), E), F), G), H), J), K), L), M), Y 5.5 LETRAS A), B) Y D) DEL APARTADO 5, ITC 02.1.02	51.356,56
ASOCIACIÓN DE PIZARRISTAS DE CASTILLA Y LEÓN - APICAL	FORMACIÓN PREVENTIVA PRÁCTICA IN SITU PARA OPERARIOS DE CANTERAS Y DE ESTABLECIMIENTOS DE BENEFICIO DE PIZARRA DE PYMES EN CASTILLA Y LEÓN	13.777,14
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS CANTEROS DE MALLORCA	FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO EN ACTIVIDADES DE EXTERIOR. OPERADOR DE MAQUINARIA DE TRANSPORTE, CAMIÓN Y VOLQUETE Y OPERADOR DE MAQUINARIA DE ARRANQUE, CARGA, VIALES, PALA CARGADORA Y EXCAVADORA HIDRÁULICA DE CADENAS.	6.000,00
AITEMIN - ASOCIACIÓN PARA LA INV. Y DES. INDUSTRIAL DE LOS RECURSOS NATURALES	FORMACIÓN PARA LA EVACUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE SIMULACROS	13.832,81
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE PIEDRA NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN	PREVENCIÓN PRÁCTICA IN SITU PARA CANTERAS Y ESTABLECIMIENTOS MINEROS PYMES DE CASTILLA Y LEÓN. ITC FORMACIÓN ESPECÍFICA.	14.830,00
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS Y GRADO EN INGENIERÍA DE ESPAÑA	FORMACIÓN EN SEGURIDAD MINERA PARA TÉCNICOS TITULADOS	31.565,33
AGRUPACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO DE ESPAÑA	CURSOS DE FORMACIÓN PREVENTIVA PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO (SEGUN ORDEN ITC/1318/2008, DE 7 DE MAYO, POR LA QUE SE APRUEBA LA ITC 02.1.02	35.457,18

Importancia económica de las materias primas

- La contribución de las materias primas a la economía europea es de 1300M€ en valor añadido en la cadena de valor y dan empleo a 30 millones de personas
- El valor de la producción de las materias primas en la UE (fundamentalmente materiales de construcción) es de 45.000 M€.
- Europa importa una gran cantidad de metales y minerales industriales. Anualmente se importan 232 Mt de materias primas por un valor de 23.000 M€.

- 2001. Estrategia de Desarrollo Sostenible renovada en (2006)
- 2005. Estratégica temática del uso sostenible de los recursos naturales
- 2008. La iniciativa de las Materias Primas COM699)
- 2011. Estrategia de la UE: “Tratando los retos en los mercados de materiales y materias primas”
- Plataforma Tecnológica para el Uso Sostenible de los Recursos Minerales (ETPSMR)
- Partenariado para la Innovación. Materias primas no energéticas para una sociedad moderna

Iniciativa de las Materias Primas (COM699)

1. Asegurar el suministro de materias primas procedente de fuera de la UE (mercados globales de las materias primas)
2. Asegurar el suministro interno de los de materias primas de la UE (extracción local)
3. Incrementar el reciclado de materias primas y el uso eficiente de los recursos.

Plataforma Tecnológica para el Uso Sostenible de los Recursos Minerales (ETPSMR):

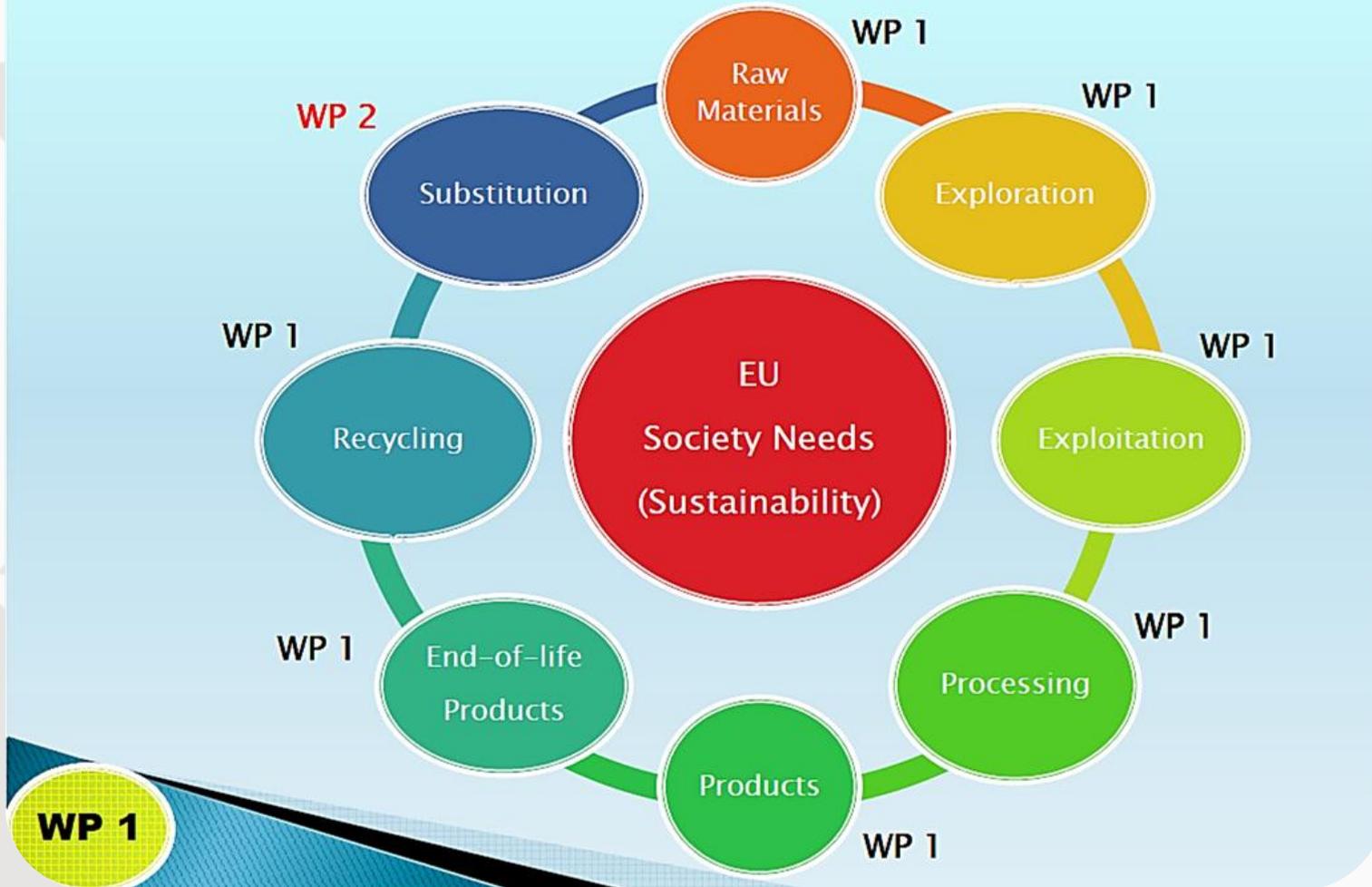
Ha diseñado una agenda de I+D+i en líneas con los objetivos 2020 de la UE:

1. Crecimiento inteligente: desarrollo de una economía basada en el conocimiento y la innovación
2. Crecimiento sostenible: promocionar una economía más eficiente en el uso de los recursos, más verde y más competitiva.
3. Crecimiento inclusivo: fomentar una economía de pleno empleo que genere cohesión social y territorial

Partenariado para la Innovación. Materias primas no energéticas para una sociedad moderna:

- Contribución a la garantía de suministro a medio y largo plazo.
- Aumentar la eficiencia del usos de los recursos en la UE
- Desarrollar nuevas actividades de reciclado en Europa (fundamentalmente PYMES)
- Extraer mejor, reciclar mejor, encontrar alternativas/substitutos para materias primas críticas o muy exigentes medioambiental o energéticamente y ser más eficiente en el uso de los recursos.
- Construcción de diez plantas piloto de demostración para la extracción y tratamiento de materias primas.
- Encontrar substitutos para al menos tres aplicaciones clave de materias primas críticas.
- Estudios con un enfoque integral sistémico y diálogo sobre materias primas a nivel internacional.

Raw Materials: The value chain



- EO-MINERS. Earth Observation for Monitoring and Observing Environmental and Societal Impacts of Mineral Resources Exploration and Exploitation (<http://www.eo-miners.eu/>)
- ProMine. Nano-particle products from new mineral resources in Europe. 2009-20 (<http://promine.gtk.fi/>)
- EuroGeoSource. Aggregated geographical information on geo-energy (oil, gas, coal etc.) and mineral resources (metallic and non-metallic minerals, industrial minerals and construction materials: gravel, sand, ornamental stone etc.) (<http://www.eurogeosource.eu>)
- SARMa. Sustainable Aggregates Resource Management (<http://www.sarmaproject.eu/>)
- MIN-NOVATION. Mining and Mineral Processing Waste Management Innovation Network (www.min-novation.eu/)
- MINERASL4EU. Mineral statistics, permanent network,

1. En España existen ayudas menguantes a la minería, pero existen y cubren aspectos importantes para el sector como la investigación, la seguridad, la formación y la mejora de productividad.
2. En Europa la Iniciativa de las Materias Primas pretende moderar o suprimir la vulnerabilidad de Europa frente al posible riesgo de suministro y para ello en el programa marco de la Europa 2020 habrá –ya hay- una lluvia de millones de euros para la I+D+i en recursos minerales que podrían ayudar a la recuperación económica del sector.
3. El sector de los refractarios, debería programar su participación activa en las políticas nacionales y europeas

Muchas gracias por su atención


Instituto Geológico
y Minero de España

