



DOSSIER

Proyectos Raymar 2005 S.L.



Octubre de 2014

INDICE

INDICE	2
PERFIL DE LA EMPRESA	4
MISION – VISION - VALORES.....	5
SERVICIOS.....	6
REFERENCIAS.....	7
1.- PROYECTOS, DIRECCIONES DE OBRA, ASISTENCIAS TÉCNICAS E INFORMES	8
1.1.- MURCIA	8
1.2.- ALICANTE.....	21
1.3.- CANARIAS	22
1.4.- ASTURIAS	28
1.5.- CATALUÑA	31
1.6.- HUESCA	34
1.7.- LA RIOJA	35
1.8.- ISLAS BALEARES	36
1.9.- ANDALUCIA.....	36
1.10.- MARRUECOS.....	37
1.11.- TERUEL	39
1.12.- ALBACETE.....	40
2.- PERITAJES	41
3.- OTROS PROYECTOS, DIRECCIONES DE OBRA Y ASISTENCIAS TÉCNICAS	49
4.- MINERÍA, GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA.	51
5.- ENERGÍAS RENOVABLES.....	53
6.- INFORMES, ESTUDIOS Y ASESORAMIENTO.....	62
6.1.- CLIENTES VARIOS.....	62
6.2.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS.	62
6.3.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA:	63
6.4.- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL NORTE	63
6.5.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. COGERSA.....	63
6.6.- AYUNTAMIENTO DE SIERO	63
6.7.- AYUNTAMIENTO DE MIERES.....	63



6.8.- AYUNTAMIENTO DE SALAS.....	64
6.9.- AYUNTAMIENTO DE TEVERGA Y MANCOMUNIDAD DEL TRUBIA	64
7.- DESARROLLOS URBANÍSTICOS.....	65
CLIENTES.....	66

PERFIL DE LA EMPRESA

PROYECTOS RAYMAR 2.005 S.L. es una consultoría especializada en diferentes áreas del conocimiento de la Ingeniería Civil, Minera, Medio Ambiental, Ingeniería Industrial, Seguridad y Prevención de Riesgos, etc.

En PROYECTOS RAYMAR 2.005 S.L. se redactan y gestionan proyectos con altos estándares de calidad y eficacia de las más diversas áreas.

En PROYECTOS RAYMAR 2.005 S.L. se elaboran y defienden informes periciales.

En PROYECTOS RAYMAR 2.005 S.L. se estudian y analizan proyectos que permiten a las entidades de inversión externalizar los servicios de analistas de procesos industriales y costes del proyecto de inversión, personalizando estos para cada caso particular.

En PROYECTOS RAYMAR 2.005 S.L. se encuentran colaborando expertos Ingenieros líderes en el desarrollo de la consultoría de proyectos que nos permiten analizar los proyectos de inversión y las soluciones técnicas desde el ámbito de consultores profesionales independientes con un servicio personalizado para el cliente.

Las disciplinas de Ingeniería Conceptual, básica y de detalle son estudiadas y analizadas por Ingenieros especialistas, técnicos con experiencia probada en las áreas de:

- Ingeniería Civil
- Minería
- Geología y geotecnia
- Energía e Industria
- Medio Ambiente y Aguas
- Sistemas de control y automatismos
- Desarrollo urbano

MISION – VISION - VALORES

MISION

Proporcionar el Asesoramiento más adecuado a las necesidades de su entidad, con el objetivo de incrementar la seguridad de su inversión. Para ello analizamos los proyectos y soluciones presentados por las diferentes empresas y organismos a las entidades financieras partiendo de la base de la alta calidad técnica y humana de su personal.

VISION

Estar comprometidos con los proyectos de nuestros clientes de forma transparente y eficaz para convertirnos en su apoyo de confianza. En nuestra visión queremos ser una empresa de referencia, que camina con el cambio de la tecnología y la sociedad, dando a conocer las posibilidades de la Ingeniería y el Asesoramiento en sus más diversos ámbitos, realizando esta labor de forma ética y satisfactoria para nosotros y nuestros clientes.

VALORES

Nuestros principales valores son:

- Orientación al cliente
- Trabajamos en equipo
- Compromiso con los resultados
- Responsabilidad Social
- Integridad
- Lideramos con el ejemplo
- Analizamos los hechos y brindamos nuestra opinión
- Nos comunicamos abierta y honestamente

En resumen, hacemos bien las cosas para nuestra gente, nuestro ambiente y nuestra sociedad, pero sobre todo para nuestros clientes.

SERVICIOS

Hemos participado en proyectos de gran complejidad con altas cotas de eficacia, precisión y calidad, para nuestros clientes, entre los que se encuentran destacadas Empresas y Administraciones a nivel Local, Regional y Nacional.

En clara orientación al cliente, nuestra oferta de servicios de Ingeniería y Consultoría más destacados son:

- Proyectos de ingeniería civil
- Proyectos mineros
- Estudios geológicos-geotécnicos
- Direcciones de Obra
- Direcciones Facultativas
- Asistencias Técnicas
- Control de Ejecución
- Supervisión de Proyectos y Obras
- Asesoramiento técnico
- Estudios de impacto ambiental
- Evaluaciones de impacto ambiental
- Proyectos energéticos
- Proyectos industriales
- Proyectos de Edificación
- Proyectos de Instalaciones
- Proyectos y estudios de Seguridad y Salud
- Proyectos Urbanísticos
- Proyectos de Rehabilitación
- Informes Técnicos y Periciales



REFERENCIAS

1.- PROYECTOS, DIRECCIONES DE OBRA, ASISTENCIAS TÉCNICAS E INFORMES

1.1.- MURCIA

1.1.1.- LORCA

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra del Proyecto de estabilización del macizo del Castillo de Lorca. Zonas 2 y 3. 2010. Dicha zona soportó los efectos del terremoto de 11 de mayo de 2011 satisfactoriamente.



Fotografía 1: Situación antes de la estabilización



- *Fotografía 2: Situación después de la estabilización*

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra del Proyecto de estabilización del macizo del Castillo de Lorca. Zonas 1 y 4. 2011.



Fotografía 3: Situación después de la instalación de barreras dinámicas de protección contra desprendimientos



Fotografía 4: Situación después de la instalación de barreras dinámicas de protección contra desprendimientos

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra del Proyecto de Estabilización del macizo del Castillo de Lorca. Zonas 9 y 10. 2012



Fotografía 5: Trabajos de ejecución de malla de estabilización



Fotografía 6: Trabajos de ejecución de malla de estabilización

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra del Proyecto de Estabilización del macizo del Castillo de Lorca. Zona 9 Ampliación. 2012



Fotografía 7: Trabajos de ejecución de malla de estabilización



Fotografía 8: Trabajos de ejecución de malla de estabilización

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra del Proyecto de Obras de emergencia necesarias para estabilizar el macizo rocoso del cabezo situado en las inmediaciones de la Plaza de Alcolea de propiedad municipal. 2012



Fotografía 9: Situación después de la estabilización



Fotografía 10: Situación después de la estabilización

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra de Actuaciones frente a desprendimientos en la ramblilla de San Lázaro. 2013



Fotografía 11: Situación después de la instalación de barreras dinámicas de protección contra desprendimientos



Fotografía 12: Situación después de la instalación de barreras dinámicas de protección contra desprendimientos

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra de Obras de emergencia para la estabilización del macizo rocoso existente en paraje Murviedro. Zona Este.

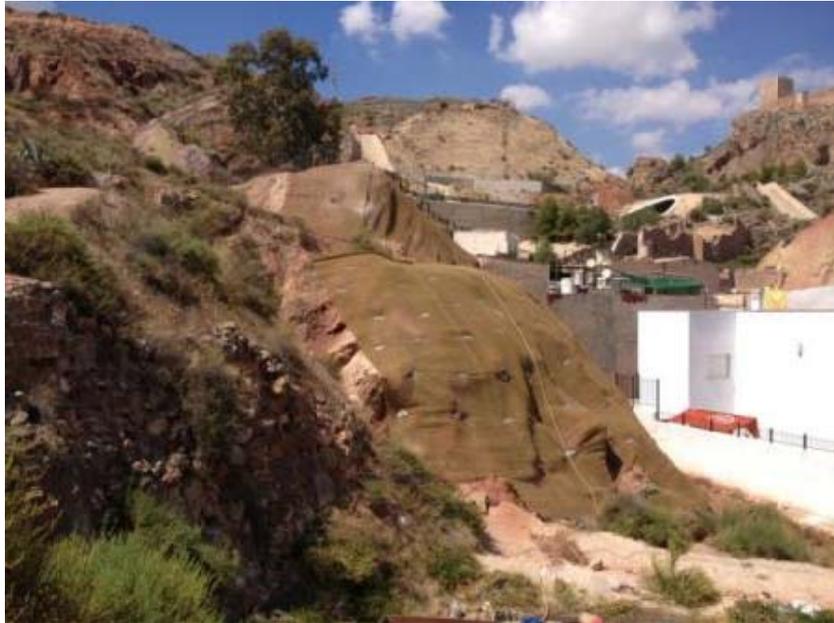


Fotografía 13: Situación después de la estabilización



Fotografía 14: Situación después de la estabilización

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra de Obras de emergencia para la estabilización del macizo rocoso existente en paraje Murviedro. Zona Norte.



Fotografía 15: Situación después de la estabilización



Fotografía 16: Situación después de la estabilización

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra de Obras de emergencia de actuaciones posteriores de la calle Murviedro de esta Ciudad. Lorca. 2013.

1.1.2.- ULEA

- Asistencia Técnica del Proyecto de consolidación de laderas en el monte nº136 del CUP denominado La Solana, Las Lomas, La Navela y La Serrata del T.M. de Ulea.



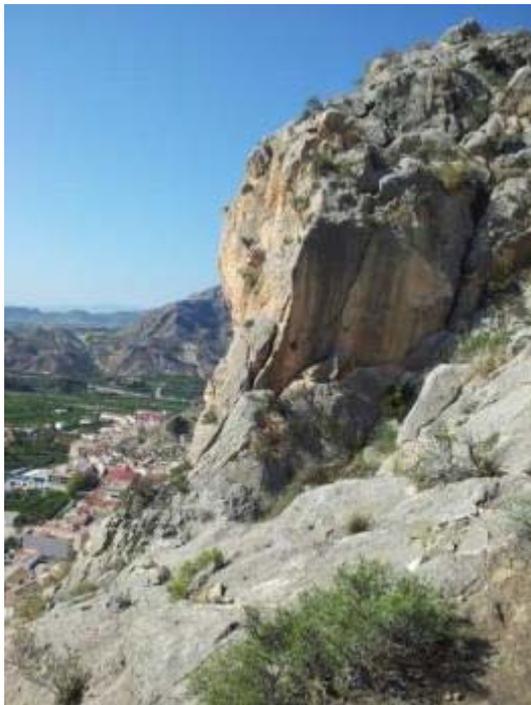
Fotografía 17: Situación inicial



Fotografía 18: Barreras dinámicas



Fotografía 19: Barreras dinámicas y barreras de detritus



Fotografía 20: Situación inicial



Fotografía 21: Ejecución

1.1.3.- BLANCA

- Informe de situación de las laderas en el monte número 41 del CUP denominado La Navela, El Solan, La Muela y Montoro. Término Municipal de Blanca – Murcia.
- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra para la estabilización y protección contra desprendimientos en las laderas en el monte número 41 del CUP denominado La Navela, El Solan, La Muela y Montoro. Término Municipal de Blanca – Murcia. Agosto 2014



Fotografía 22: Situación actual



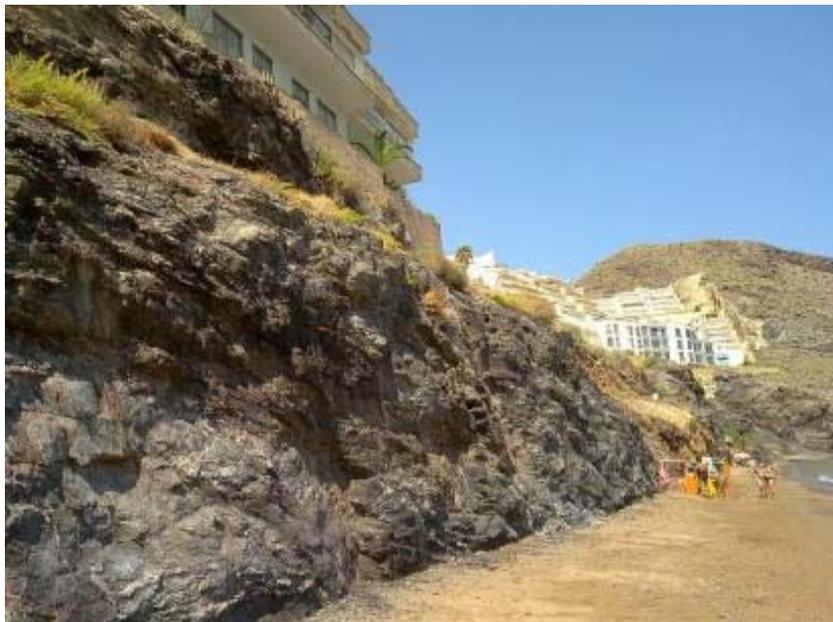
Fotografía 23: Situación actual

1.1.4.- AGUILAS

- Informe de situación frente a desprendimientos e inestabilidades en la playa del Hornillo. Afección a edificaciones próximas. Águilas. En estudio.



Fotografía 24: Situación actual



Fotografía 25: Situación actual

1.2.- ALICANTE

1.2.1.- FINESTRAT

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra para la estabilización del talud y viviendas en la calle Fondo nº 21 – 37. Octubre 2014



Foto 26. Vista general zona del proyecto



Foto 27. Detalle de la zona

1.3.- CANARIAS

1.3.1.- GRAN CANARIA

- Informe preliminar y análisis de riesgos de la carretera GC-200 en Gran Canaria PK: 19+400 al PK: 21+350.
- Redacción de Proyecto y Asistencia Técnica del Proyecto de estabilización de los taludes y protección contra desprendimientos de roca en la carretera GC-200 en Gran Canaria PK: 19+400 al PK: 21+350. Obra realizada entre marzo a octubre de 2012.



Fotografía 28: Barreras dinámicas a modo de marquesina para efecto sombra



Fotografía 29: Ejecución de malla de estabilización

- Redacción de Proyecto de estabilización de talud en San Bartolomé de Tirajana GC-60 PK 25+680. Gran Canaria.



Fotografía 30: Situación inicial



Fotografía 31: Situación inicial

- Redacción de Proyecto de protección frente a desprendimientos en Agaete GC-172 PK 0+990. Gran Canaria.
- Redacción de Proyecto de estabilización de talud en Gran Canaria GC-2 PK: 2+750. Gran Canaria.

1.3.2.- TENERIFE

- Redacción, con Ingeniería Local, del Proyecto de estabilización de los taludes de la autopista TF-1 en Tenerife entre PK: 12+900 al PK: 13+650.



Fotografía 32: Situación inicial



Fotografía 33: Situación inicial

- Redacción del Proyecto de estabilización de taludes en Santa Lucía. 2013. Actualmente en fase de adjudicación de obra.



Fotografía 34: Situación inicial



Fotografía 35: Situación inicial

- Informe previo de: analisis de riesgos e instalación de medidas correctoras y de protección frente a desprendimientos en la carretera insular TF-445 T.M. Buenavista del Norte.



Foto 36

1.3.3.- LA GOMERA

- Asistencia Técnica al Sistema de control de calidad interno de la obra de estabilización de taludes en Vallehermoso- Garajonay (La Gomera). 2011



Fotografía 37: Malla de estabilización ejecutada



Fotografía 38: Malla de estabilización ejecutada

1.4.- ASTURIAS

- Proyecto de estabilización de talud mediante escollera en el Museo de la Bicicleta en Riosa. Ejecutada 2º trimestre de 2011.



Fotografía 39: *Situación previa. Muro de hormigón siniestrado*



Fotografía 40: *Situación previa. Muro de hormigón siniestrado*

- Determinación de la afección medio ambiental de las instalaciones flexibles contra las avalanchas en el Puerto de San Isidro (Asturias)



Fotografía 41: Situación barreras antialudes ejecutadas



Fotografía 42: Ejecución barreras antialudes

- Redacción de Proyecto y Dirección de Obra en Astilleros Gondán (Asturias) para Diseño de ampliación de Plataforma de transferencia hasta una carga en voladizo de 1 Tm/m^2 . Incluyendo estabilización del macizo sobre el que se apoya parcialmente la plataforma. Agosto 2014



Foto 43 Vista general de plataforma y talud



Foto 44. Pruebas de carga

- Redacción de Estudio Geotécnico para instalación de una grúa Liebherr 1900HC60 en Astilleros Gondán (Asturias). Julio 2014.

1.5.- CATALUÑA

- Asistencia al informe preliminar de determinación de los factores desencadenantes de los debris-flow en la cuenca del Barranco de Erill (Lleida). 2008



Fotografía 45: Barrera de flujo de derrubios ejecutada

- Dimensionamiento mediante software DEBFLOW para la determinación de la idoneidad de las protecciones flexibles contra DebrisFlow en el Barranco de Portainé. 2010



Fotografía 46: Barrera de flujo de derrubios en evento

- Cálculo de las tensiones óptimas de trabajo del Sistema Tecco para la estabilización de los taludes de la obra de emergencia en Camprodón. 2008



Fotografía 47: Malla de estabilización ejecutada



Fotografía 48: Malla de estabilización ejecutada

-
- Determinación de alternativas constructivas para la protección frente a los riesgos de inestabilidad que alcanzan la carretera a la Nou de Berguedà (Barcelona). 2009
 - Asistencia y revisión del informe preliminar para la protección contra la caída de rocas de la Central Hidroeléctrica de Sallente (Lleida). 2011
 - Redacción del Proyecto de Protección frente a desprendimientos de piedras en el Núcleo Urbano de La Clua-Artesa de Segre (Lleida). 2011

1.6.- HUESCA

- Apoyo a la cartografía de las zonas con peligro de desprendimientos en el Cañón de Añisclo (Huesca). 2010



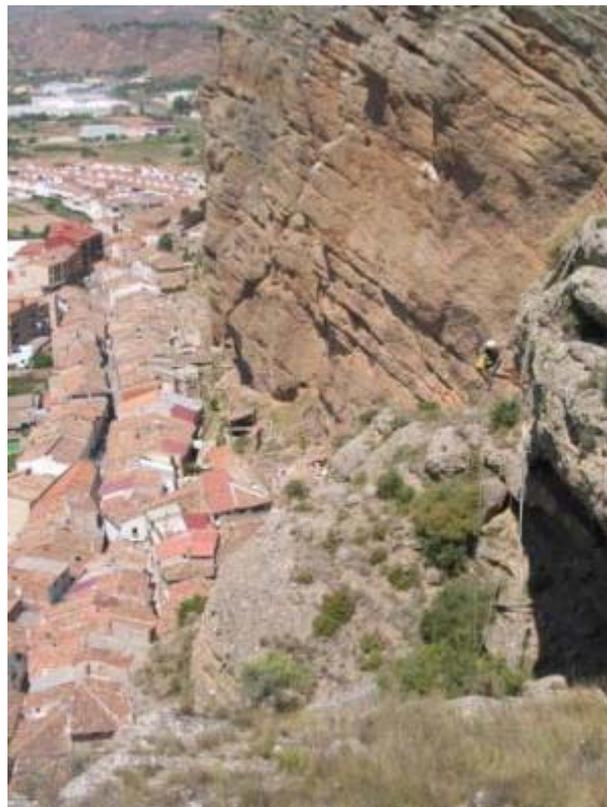
Fotografía 49: Situación inicial

1.7.- LA RIOJA

- Selección de los coeficientes de rebote para la aplicación de la simulación mediante software ROCKFALL en la localidad de Quel (La Rioja). 2009



Fotografía 50: Situación inicial



Fotografía 51: Situación inicial

1.8.- ISLAS BALEARES

- Apoyo experto a la determinación de las zonas con riesgos de desprendimientos y su correlación con los episodios lluviosos en la Serra de Tramuntana (Mallorca-Islas Baleares). 2010

1.9.- ANDALUCIA

- Cálculo justificativo de la idoneidad de la solución flexible UX para la protección frente a coladas de lodo de la línea del AVE entre Madrid y Málaga, a la altura de Montoro (Córdoba)



Fotografía 52: Malla de estabilización ejecutada

1.10.- MARRUECOS

- Apoyo a la redacción del anteproyecto y asistencia técnica a la ejecución de las obras (Boureau de Control) para la protección frente a deslizamientos y caídas de rocas en LA Central Hidroeléctrica de Al-Kansera (Marruecos). 2013



Fotografía 53: Vista general



Fotografía 54: Ensayos de tracción

- Redacción de Proyecto y Asistencia técnica en la obra de estabilización del macizo rocoso situado sobre el Puerto de Al Hoceima (Marruecos). 2º semestre 2014.



Foto 55



Foto 56

1.11.- TERUEL

- Informe de situación de emergencia y Dirección de obra en la estabilización de la ladera situada sobre la calle Bajo Los Arcos (Teruel). Fases 1 y 2.



Foto 57

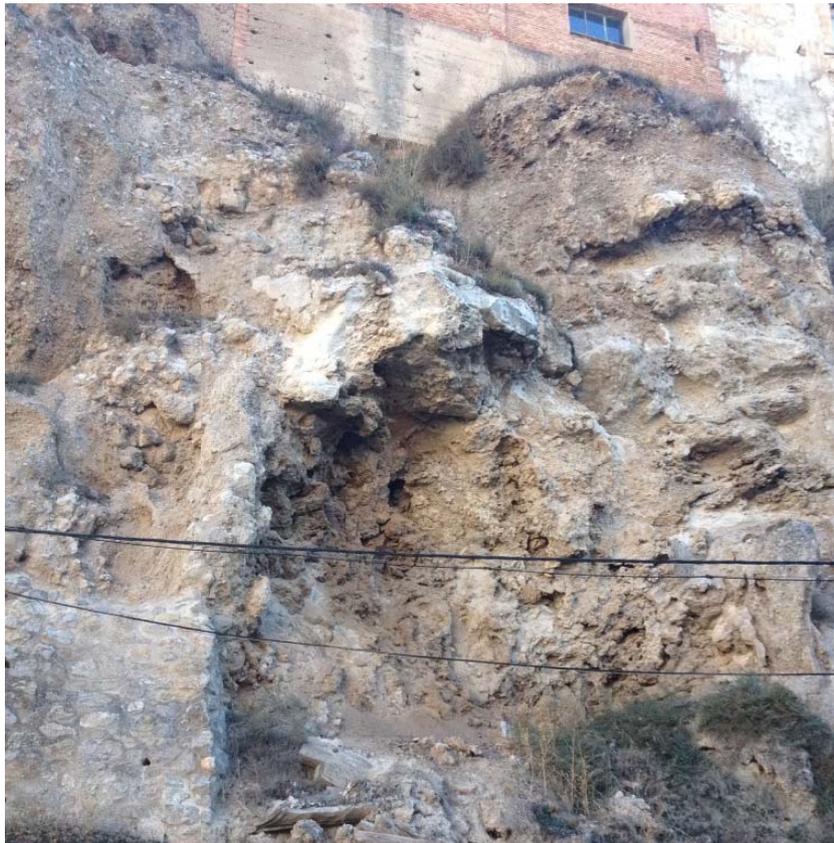


Foto 58

1.12.- ALBACETE

- Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud en “Obras de estabilización del frente rocoso sobre el emboquille del túnel 9 en la vía verde de la sierra de Alcaraz. T.M. de El Jardín



Foto 59



Foto 60

2.- PERITAJES

Desde el año 2012 Proyectos Raymar 2005 S.L. es el Experto para RTS Tasadores de Seguros dentro de su proyecto RTS Large and Complex Claims para Geología, Minería y Taludes.

RTS LCC
LARGE AND COMPLEX CLAIMS

Para los siniestros más complejos,
los profesionales con más experiencia práctica.

Minería

La minería, como bien es sabido, es la actividad económica primaria para la extracción de minerales presentes en la corteza terrestre.

Dado el alto conocimiento geológico y de movimiento de tierras necesario para la explotación de una mina, bien sea de vaso a cielo abierto o subterránea, nuestros expertos cuentan con aptitudes y competencias para afrontar los problemas más complejos relacionados con la peritación de siniestros en minería o geología en general.



Tomás Ramos y Alberto Sanz son nuestros expertos para Geología, Minería y Taludes dentro de RTS LCC, Large and Complex Claims.

España/UE

Tomás Ramos y Alberto Sanz son expertos en diferentes áreas de la Ingeniería Civil, Geotécnica, Geológica, Minera, Energética, Edificación y Urbanismo. Han participado en proyectos de gran complejidad a nivel nacional e internacional tanto en su redacción, ejecución, dirección de obra y asistencia técnica, lo que les permite abarcar el espectro completo, ofreciendo un resultado eficaz y preciso.

Han trabajado para empresas y organismos de gran envergadura como el Ministerio de Fomento, Confederación Hidrográfica del Norte, Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias, Consejería de Infraestructuras y Aguas del Cabildo de Gran Canaria, Ayuntamientos de Oviedo, Gijón, Lloca, ... FCC, Ferrovial, Dragados y Construcciones, Endesa, Iberdrola e Hidroeléctrica del Cantábrico entre muchas otras.

RTS

Excelencia
en la peritación
y gestión integral
de siniestros

Grupo RTS

Fundado en 1986, es un grupo empresarial español con implantación internacional, cuya actividad ha sido desde su creación, la peritación o gestión de daños en riesgos industriales y riesgos marcos de todo índole. El Grupo RTS es independiente y desarrolla su actividad con recursos propios.

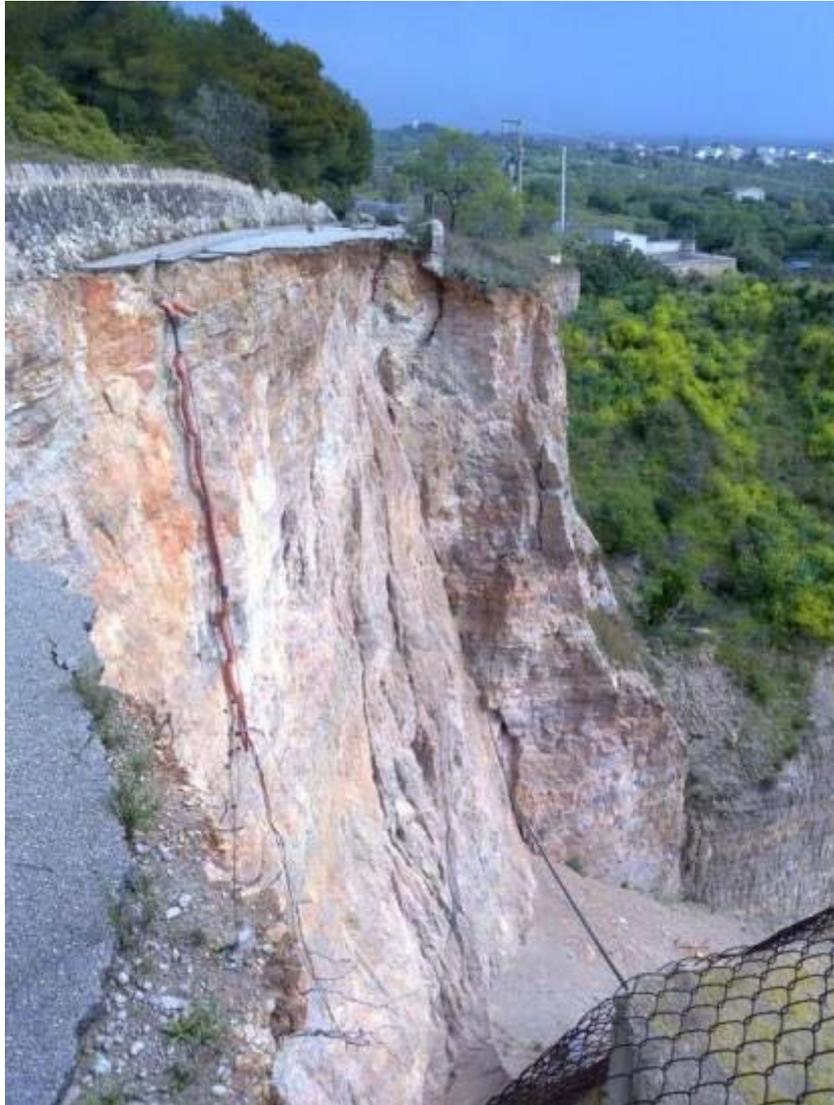
Presta sus servicios con oficinas propias en España, Portugal, Reino Unido, Estados Unidos, México, Brasil, Colombia, Argentina, Chile, Guatemala, Panamá, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana y El Caribe, Venezuela, Perú, Ecuador, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

Trabaja en los 5 continentes en los que está presente a través de la red mundial especializada en 141 países en más de 474 oficinas.

Las empresas relacionadas que integran al Grupo RTS, entre otras, son:

- RTS, Riesgos, Tasaciones y Servicios, centra su actividad en los riesgos industriales, comerciales y especializados.
- RTS Internacional: participada al cien por cien por RTS y encargada del desarrollo internacional de la compañía.
- RTS, Servicio Integral de Asistencia a las Compañías Aseguradoras: atienda Siniestros de Frecuencia y Prácticas de Transmisión de Siniestros (PS).

- Informe pericial de hundimiento de taludes y afección a viales en Cantera Sa Creu. Palma de Mallorca. Ayto de Santanyí.



Fotografía 61: Situación inicial en el momento del peritaje

- Informe pericial sobre diferentes deslizamientos de taludes en la carretera C-25. Cataluña.



Fotografía 62: Situación inicial en el momento del peritaje



Fotografía 63: Situación inicial en el momento del peritaje

- Informe pericial sobre estabilidad de taludes en la AP-21. Navarra



Fotografía 64: Situación inicial en el momento del peritaje



Fotografía 65: Situación inicial en el momento del peritaje

- Informe pericial sobre estabilidad de talud en la Monforte de Lemos. Lugo



Fotografía 66: Deslizamiento del talud

- Informe pericial sobre estabilidad de talud en la traza del AVE Madrid-Asturias en Campomanes



Fotografía 67: Situación inicial en el momento del peritaje



Fotografía 68: Situación inicial en el momento del peritaje

- Informe sobre la problemática surgida en el muro de escollera de sostenimiento de la explanada de la plataforma logística de Alimerka (Lugo de Llanera. Asturias.) para Excavaciones Posada, S.A. Febrero de 2010.
- Informe evaluación del derrumbe del dique de Astilleros Gondán en Figueras.
- Informe sobre ondulaciones en aglomerado en la carretera C-25 Cataluña



Fotografía 69: Situación inicial en el momento del peritaje



Fotografía 70: Situación inicial en el momento del peritaje

- Informe sobre pasaje en el PK 7+374 de la carretera de circunvalación de Caransebes. Timisoara. Rumanía.



Fotografía 71: Situación inicial en el momento del peritaje



Fotografía 72: Situación inicial en el momento del peritaje

- Análisis de riesgos del Proyecto “Metro de Lima”, para la UTE formada por Dragados y FCC. Obra financiada por el Gobierno de Perú. Se incluye en dicho análisis el cálculo del PML (Pérdida máxima posible) para los diferentes eventos considerados (sismo, tsunami, atentado terrorista, subsidencia, hundimiento...)

3.- OTROS PROYECTOS, DIRECCIONES DE OBRA Y ASISTENCIAS TÉCNICAS

- Desarrollo de un proyecto de explotación minera en el estado de Coahuila (México). Trabajo realizado para el GOBIERNO ESTATAL DE COAHUILA.
- Realización del proyecto técnico del túnel de acceso al parador de Lorca. Consejería de Turismo y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Murcia y Turespaña.
- Realización del proyecto técnico del túnel de acceso al parador de Ibiza. Turespaña.
- Proyecto de Consolidación de las murallas del Castillo de Águilas en Murcia.
- Proyecto de recuperación de un túnel de captación de aguas en la Presa de Castadón – Río Lonía, para la ciudad de Orense.
- Proyecto de Túnel de Bueño – Fuso de la Reina (Oviedo) para el colector interceptor del Río Nalón. Túnel de 1.200 m de longitud, con una sección de 25 m². Obra promovida por la Confederación Hidrográfica del Norte.
- Proyectos de construcción de diferentes escolleras (Fontanielles...)
- Proyecto de construcción de un túnel de acceso en la Central de Doiras (Navia) a la conducción principal de agua a la turbina.
- Proyecto de modificación de la instalación eléctrica del Depósito Comercial de Explosivos de Cangas del Narcea. Febrero de 1998.
- Proyecto de modificación de transmisión de alarmas del Depósito Comercial de Explosivos de Cangas del Narcea. Junio de 2000. Dirección de obras.
- Proyecto de Explotación de Azabache en Escombrera “Parea Los Molinos” Villaviciosa (Asturias), para la “Asociación para el desarrollo de la tradición azabachera, AZEBACHE” y Dirección Facultativa de la Explotación. Julio 2003- Abril 2004.
- Proyecto de “Acondicionamiento de finca mediante rellenos en Amandi. Villaviciosa” para Luis González Gavela. Julio de 2005.
- Proyecto y Dirección Facultativa de “Voladuras para la ejecución del saneamiento del Río Piloña. Tramo: Ceceda-Infiesto” para UTE CECEDA (OHL y EXMA, S.A.). Julio 2005- mayo 2007.
- Proyecto de “Voladuras para ejecución de Galería de acceso para rehabilitación de la central Hidroeléctrica de Doiras. Boal (Asturias)” y Dirección Facultativa de ejecución de la Galería para ENELPOWER y EMPRESA LUIGI NOTARI SPA ESPAÑA. Marzo 2007. Ejecución
- Proyecto de “Voladuras para Dragado para la Prolongación del dique de Astilleros Gondán. Figueras (Asturias)” para NEMESIO BEDIA CONSTRUCCIONES, S.L. Marzo de 2008. Dirección de obra. Abril-diciembre 2008.
- Proyecto de explotación, Plan de restauración y estudio de Impacto ambiental. Cante O marco. Montecalvo. Monterroso (Lugo). Para Cuarcitas de Montecalvo, S.L. Septiembre de 2009.



4.- MINERÍA, GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA.

- Estudios de planificación de la investigación geológica y minera para roca ornamental de la Caliza de Moniello. Empresarios mineros privados.
- Estudio geológico, geotécnico y de subsidencia minera de la traza prevista de la carretera OVIEDO – GIJÓN (tramo de Veranes). PRINCIPADO DE ASTURIAS.
- Estudios geológicos, geotécnicos, hidrogeológicos y de contaminación de suelos para el aprovechamiento de escombreras de minas de carbón (San Mames, Olloniego, San Alejandro) como polígonos industriales. HUNOSA.
- Estudio geotécnico de materiales del talud y soluciones técnicas para la recuperación del paso inferior Pk 78+280 de la autopista del Huerna. AUCALSA.
- Estudio geológico, hidrogeológico y minero de la viabilidad de utilizar pozos cerrados como depósito seguro de residuos industriales. GRUPO MASAVEU.
- Estudio geológico y geotécnico de emplazamiento para antenas de telecomunicaciones en el término Alcobendas (Madrid). MASBE ENERGIA S.A.
- Estudios geológicos y geotécnicos para viviendas unifamiliares y edificios. Realizados en diversas localidades del Principado de Asturias para diversos promotores y arquitectos. Actualmente se han realizado más de 60 estudios geotécnicos.
- Estudios geológicos y geotécnicos para diversas naves industriales. Realizados para diversos promotores e instituciones en el polígonos industriales del puerto del Musel (Gijón), Logranzana (Tabaza) y Valnalón (La Felguera).
- Estudio geológico y geotécnico previo al proyecto de ejecución de un túnel de acceso al interior de las murallas del castillo de Lorca. Consejería de Turismo y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Murcia y Turespaña.
- Estudio geológico y geotécnico para cimentación de los edificios del Parador de Lorca. Consejería de Turismo y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Murcia y Turespaña.
- Estudio geológico y geotécnico previo al proyecto de ejecución de un túnel de acceso al interior de las murallas de la Ciudadela de Ibiza. Trabajo realizado para Turespaña.
- Estudio geológico y geotécnico para la recuperación de una cavidad cárstica en conglomerados bajo una pila del viaducto de Grandarrasa (Autovía minera: Mieres-Gijón). Trabajo realizado para FCC y Principado de Asturias.
- Estudio geotécnico previo a la reparación general del castillete y su edificio singular del Pozo minero de S. José en Túrón (Asturias)
- Estudio geológico y geotécnico para la ampliación del Campus universitario de Barredo (Mieres – Asturias), con la incorporación de las antiguas instalaciones del Pozo Barredo.
- Estudio geotécnico para la instalación de dos grúas en Astilleros Gondán en Figueras.

-
- Estudio geotécnico para la elaboración de un paso subterráneo en el acceso al Hospital de Cabueñes (Gijón).

5.- ENERGÍAS RENOVABLES

Se ha colaborado en la tramitación, diseño y/o revisión de la obra civil de diferentes parques eólicos con unas cifras totales aproximadas de 1.100 aerogeneradores de diversos tipos, 225 km de viales y canalización eléctrica, así como 29 subestaciones.

- PARQUE EÓLICO Sierra de Pico Gallo (Tineo)
 - 1º Parque Eólico de Asturias
 - 37 AE-46/l de 600 kW 45 m MADE
 - Parque intemperie S.E.T.
 - Ampliación parque intemperie S.E.T.
 - Principales logros:
 - Trazado de vial a zona norte
 - Solución drenante para el paso de turbera
 - Solución integración ambiental S.E.T.



Foto 73



Foto 74



Foto 75

- PARQUE EÓLICO Sierra de Los Lagos (Pola de Allande)
 - 4º Parque Eólico de Asturias
 - 50 G-47 de 660 kW 45 m GAMESA
 - 1º S.E.T. Blindada (G.I.S.)
 - Parque eólico de mayor nº de molinos, mayor altitud (1.400 m) y una única entrada con los problemas que conlleva.
 - Principales logros:
 - Solución para el vial de acceso mediante escollera
 - Ahorro de 1.300 ml de conducción eléctrica (triple circuito)
 - Soluciones de rescate de tramo de aerogenerador
 - Solución medioambiental para batracios
 - Diversas soluciones para S.E.T.
 - Ampliación en previsión REE
 - Puente grúa



Foto 76



Foto 77



Foto 78

- PARQUE EÓLICO Sierra de Bodenaya (Salas)
 - 5º Parque Eólico de Asturias
 - 12 GE 1,5 MW 80 m General Electric
 - Edificio de Control
 - Carretera de acceso
 - En su día fue el parque eólico con molinos de mayor altura
 - Principales logros
 - Solución carretera acceso acceso aerogeneradores
 - Diversas soluciones para los viales del parque
 - Nivel de restauración ambiental conseguido muy elevado
 - Mayor longitud aglomerada de carretera de acceso para uso vecinal



Foto 79

Foto 1



Foto 80



Foto 81



Foto 82

- PARQUE EÓLICO Sierra de la Cuesta (Grandas de Salime)
- PARQUE EÓLICO Sierra del Acebo (Grandas de Salime)
- PARQUE EÓLICO Sierra de La Bovia y San Isidro (Villanueva de Oscos)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Carondio y Muriellos (Pola de Allande)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Tineo (Tineo)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Begega (Belmonte de Miranda)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Curiscao (Salas y Valdes)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Baos y Pumar (Salas, Valdes y Cudillero)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Peña Ventosa y Chan do Tenon (Viveiro y O Vicedo)
- PARQUE EÓLICO Sierra de Penouta (Boal)
- PARQUE EÓLICO Sierra Cortada (Soria)
- PARQUE EÓLICO El Gramal, el Portachuelo y La Jumilla (Albacete)
- PARQUE EÓLICO Fresno de Veleta (Burgos)
- PARQUE EÓLICO Llanos de San Martín (Burgos)
- PARQUE EÓLICO La Brújula (Burgos)
- PARQUE EÓLICO Carreastro (Valladolid)
- PARQUE EÓLICO Perdiguerras (Valladolid)
- PARQUE EÓLICO Paramicos (Valladolid)
- PARQUE EÓLICO El Carpio (Salamanca)
- PARQUE EÓLICO Matabuey (Salamanca)
- PARQUE EÓLICO Concejiles (Salamanca)
- PARQUE EÓLICO Monasterio de Rodilla (Burgos)
- PARQUE EÓLICO El Pedrón (Leon)
- PARQUE EÓLICO El Becerril (Leon)
- PARQUE EÓLICO La Mallada (Leon)

Asimismo y como actuación de especial mención, se ha realizado el análisis económico y desarrollo del proyecto de desmontaje de un Parque Eólico de 44 molinos, con sus respectivos viales, canalizaciones eléctricas, centros de transformación y línea de evacuación.



Foto 83



Foto 84

6.- INFORMES, ESTUDIOS Y ASESORAMIENTO.

6.1.- CLIENTES VARIOS

- Asesoramiento de la Empresa O.H.L. en la presentación de la oferta de los túneles de Pajares. El asesoramiento consistió en el desarrollo técnico y económico de la ejecución de los Pozos verticales de Viadangos y la caverna final del mismo nombre.
- Estudio de viabilidad técnica y económica para la futura explotación de carbón de Mina Lourdes (Puertollano).
- Informe de Situación de las Galerías B y C. Conducción de aguas Ter-Llobregat. Tramo Fontsa-Trinitat. Barcelona, para EOSA 2002, S.A. Junio de 2008. UTE Tunel Trinitat
- Elaboración de distintos informes de seguridad para depósitos de explosivos (M. Pouso...)
- Asistencias Técnicas para la obtención de diversas licencias de apertura de Naves industriales (Contratas Zureda...)
- Tasación de la Cantera de Caliza de "Sardonal" (León).
- Tasación del Arenero "Valdegato" (León).
- Estudio para el Consorcio de Seguros de la influencia de la inundación en el Parque de Carbones de Aboño sobre el deterioro del carbón almacenado.
- Evaluación de las reservas de cenizas volantes, para su utilización en la fabricación de cementos, en las escombreras de las Centrales Térmicas de Guardo (Palencia), Lada (Asturias), Puentenuevo (Córdoba) y Anllares (León).

6.2.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS.

- Acondicionamiento parcial en las carreteras AS-328, Avilés-Faro Peñas, CE-3, Perán-Prendes, CV-2, Villalegre-Juncedo y GO-8, Carretera de Alvaré.
- Acondicionamiento parcial en las carreteras AS-243, San Esteban de las Cruces-Tudela Veguín, P.K.-0,950, P.K.4,500, RI-2, La Vega-Grandiella, P.K. 0,980, P.K. 1,100, P.K. 2,050, LE-7, Sotiello-Zureda, P.K. 0,300, etc.
- Actuación en la AS-14 PK:46+700 Grandas de Salime-Puente del Infierno. 1ª Fase: Octubre 2.000-Noviembre 2.000.
- Reparación de Hundimientos en las carreteras AS-15, Cornellana-Puerto Cerrado, AS-211, Ventanueva-S. Antolín de Ibias, AS-212, Cecos-Degaña, AS-217, Tineo-Pola de Allande, ALL-1, Pola de Allande-Prada, CN-4 Las Mestas-Genestorso y CN-9, Rengos-Monasterio de Hermo.
- Reparación del estribo del puente sobre el río Narcea en la carretera AS-15 Cornellana-Puerto de Cerrado.
- Reparación de Hundimientos en las carreteras AS-224, Pravia-Somado y GO-5, Cabezonera-El Pielgo.

- Mejoras puntuales de curvas en la carretera SI-4, Pruvia-Noreña.
- Reparación de Hundimiento en la carretera AS-15, Cornellana-Puerto Cerredo, PK-29+700.
- Reparación de Hundimientos en la carretera AS-219, Luarca-Pola de Allande.
- Colector zona Oeste de Gijón, en UTE con O.H.L Proyecto de Acondicionamiento general de la carretera AS-230, Bárzana de Quirós-Pola de Pola de Lena.
- Proyecto y obra del Museo de la Minería en Puertollano-Ciudad Real.

6.3.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA:

- Urbanización Exterior del Cementerio de Sograndio (Proaza).
- Saneamiento de San Martín en Proaza.
- Abastecimiento de aguas en La Puerta, La Parte, Arriondo y El Pando (Cabranes).
- Urbanización de Agues (Sobrescobio).

6.4.- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL NORTE

- Recuperación de márgenes en el río Umandi.
- Ordenación hidráulica del río Nonaya en Cornellana.
- Restauración y Recuperación Sanitaria de la cuenca drenada para el colector de Pontón de Vaqueros. (Oviedo).
- Restauración del cauce del río Cadavio y Restablecimiento Sanitario del río Candín, Mosquitera

6.5.- PRINCIPADO DE ASTURIAS. COGERSA.

- Colector de lixiviados desde la planta del vertedero central de Asturias hasta el colector de industriales y abastecimiento de agua a la planta de lixiviados.

6.6.- AYUNTAMIENTO DE SIERO

- Saneamiento parcial en la zona suroeste del Carbayu (Lugones).
- Drenaje de finca en Granda.

6.7.- AYUNTAMIENTO DE MIERES

- Colectores de La Cabana y Repipe en Turón.
- Colectores de La Peña y Rozadas en Mieres.
- Construcción de una pista de patinaje y automodelismo con una zona de escalada en Vega de Arriba, Mieres.
- Colector desde Paxío hasta el Polígono Industrial del Barrio de Gonzalín.
- Colector desde Rozadas de Bazuelo hasta el Polígono Industrial de Vega de Arriba.

- Red de colectores para los núcleos de Copián, El Rollo y La Caleyá.
- Red de colectores para La Cabana, La Pila y El Cullumingo.
- Proyecto de red de agua potable a La Raiz.
- Mejora y Ampliación de la red general de aguas para abastecimiento de los pueblos de Uriendes, Villara y Sierru, Ujo.
- Red de colectores para los núcleos de Misiego, La Mata, La Papera, La Fuente, El Tropezón y El Trechuru.

6.8.- AYUNTAMIENTO DE SALAS

- Acondicionamiento urbano en Ponteó, Salas.
- Área de rehabilitación integrada, urbanización de calle La Pola y Plaza de los Huevos.
- Obras de Abastecimiento y Saneamiento de casas en Ponteó, Salas.

6.9.- AYUNTAMIENTO DE TEVERGA Y MANCOMUNIDAD DEL TRUBIA

- 1ª fase de la construcción del Mercado del Ganado
- Recuperación del área recreativa del santuario del Cébrano

7.- DESARROLLOS URBANÍSTICOS

- Desarrollo del Polígono industrial de Comillera (Sobrescobio – Asturias)
- Desarrollo como asesores de Pasek España, del Polígono Industrial de Balocos - Moeche. Este polígono tiene una superficie de 150.000 m².

CLIENTES

Entre nuestros clientes encontramos:

Entidades Públicas

- Ministerio de Fomento.
- Paradores Nacionales
- Cabildo Insular de Gran Canaria
- Cabildo Insular de Tenerife
- Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras de Asturias
- Consejería de Agricultura y Aguas de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
- Confederación Hidrográfica del Cantábrico/Norte
- Confederación Hidrográfica del Segura
- Xunta de Galicia
- Ayuntamiento de Salas
- Ayuntamiento de Pola de Allande
- Ayuntamiento de Mieres
- Ayuntamiento de San Martín del Rey Aurelio
- Ayuntamiento de Lorca (Murcia)
- Ayuntamiento de Santanyí (Palma de Mayorca)
- Dirección General de Carreteras del Cabildo de Canarias
- Dirección General de Carreteras del Cabildo de Tenerife
- Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Murcia

Entidades Privadas

- FCC
- Ferrovial
- Sacyr
- Acciona
- Dragados y Construcciones
- Constructora Hispanica
- Gas Asturias
- Hunosa
- Sadim
- Endesa
- Iberdrola
- Iberinco

- Hidroeléctrica del Cantábrico
- Sinae Energía y Medio Ambiente
- Procinsa – Prointec
- Ascia
- RTS Tasadores de seguros
- Pasek España
- Dupont
- TSK
- Isastur
- Isolux-Corsan
- Abener - Abengoa
- MADE
- Cantera la Ferrería.
- Caleras de San Cucao, S. A.
- CATISA.
- Cantera El Reguerón, S.L.
- EOSA 2002,
- ENELPOWER.
- EMPRESA LUIGI NOTARI SPA ESPAÑA
- HC Energía
- Perforaciones Noroeste, S. A.
- PROACON (Grupo Aldesa).
- Excavaciones Posada, S. A.
- NISCAYAH Systems, S.A.
- EUROHINCA, S.A.
- NEMESIO BEDIA CONSTRUCCIONES, S.L
- TENSA, S.A.
- INPROOBRAS, S.L
- Contratas Zureda, S.A.
- FELGUERA Montajes y mantenimiento, S.A.
- Alvargonzález Contratas, S.A.
- OCA Proyectos y Construcciones, S.A.