



Estimado Sres.

Por medio de la presente nos dirigimos a Uds. para darles a conocer nuestro grupo de empresas, actuando en España con el nombre de **VOLADURAS CARTHAGO, S.L.** y en Chile como **GEOTRAVER CHILE**, así como informarles de las posibilidades y servicios que podemos ofrecerles tanto en España como en el extranjero.

Somos una empresa familiar, especializada en trabajos de **perforación, voladura, perforaciones específicas para ejecución de parques solares, sostenimiento de taludes para minera y obras públicas** en todo tipo de terrenos con maquinaria especializada de alta precisión para cada tipo de trabajo.

Nos avalan más de 25 años de experiencia a nivel nacional e internacional, lo que nos ha posicionado como una empresa líder en nuestra actividad, realizando en los últimos años en perforación y voladura obras tan emblemáticas como el Canal de Panamá o el Puerto de Granadillas (Tenerife), trabajando para empresas como FFC, OHL, Pavasal y Ferrovial entre otras. Estamos especializados en la realización de voladuras de precisión en levantes y barrenos de cuele en canteras del sector del mármol y en áridos para empresas como Levantina de Recursos Mineros, S.A., Mármoles Coto, S.A., Florencio Picó, S.L., Canteras Alpi, S.L., Bolmax, Áridos Cabezo Gordo S.L, etc.

Estamos trabajando tanto en España como en Chile, realizando perforaciones para los mástiles de los parques fotovoltaicos realizando altas producciones diarias gracias a la potencia y precisión de nuestros equipos de perforación, trabajando con empresas como Soltec, Eiffage Energias, Prodiel, Enerland Group, Fajardo Energias, Mofer Solar, STI Norland, Axial, Metka, etc.

Nuestra infraestructura nos permite afrontar con garantía obras de cualquier tipo de volumen y complejidad cumpliendo en todo momento las premisas de **CALIDAD, PRODUCCIÓN y SEGURIDAD.**

Adjuntamos nuestro dossier informativo para que tengan una mayor información de nuestra empresa.

Gracias por su tiempo y a la espera de futuras relaciones comerciales, les saludamos atentamente.

Fdo: Salvador Villada Conesa



SERVICIOS

Disponemos de personal cualificado y maquinaria capaz de obtener grandes producciones cubriendo un gran abanico de diámetros de perforación. Todos nuestros equipos disponen de captadores de polvo y están debidamente insonorizados tal como prescribe la legislación vigente. También disponemos de gabinete técnico que analiza y garantiza la calidad de los trabajos realizados.

- **PERFORACION ESPECIFICA PARA PARQUES SOLARES (PRE-DRILLING)**
- **PERFORACIÓN Y VOLADURA**
- **MÁRMOL: BARRENOS DE CUELE Y VOLADURAS**
- **PRECORTES**
- **PERNOS MICROPILOTES Y ANCLAJES**
- **SONDEOS DE INVESTIGACIÓN Y CAPTACIÓN DE AGUA**
- **PROYECTOS DE VOLADURAS Y PLANES DE LABORES**
- **DIRECCIONES FACULTATIVAS**
- **GABINETE TOPOGRÁFICO**



PERFORACION ESPECÍFICA PARA PARQUES SOLARES

Nuestra empresa posee perforadoras especializadas para realizar perforaciones de diferentes diámetros, tanto en martillo en fondo como en martillo en cabeza, dependiendo el diámetro de perforación.

Todas nuestras maquinas poseen inclinó metro 3D que nos garantiza que los grados, profundidad, y orientación de la perforación sea la adecuada.

Actualmente estamos realizando proyectos fotovoltaicos nacionales e internacionales con nuestros equipos.



TRABAJOS REALIZADOS EN EL ÚLTIMO AÑO EN ESPAÑA:

- Fotovoltaica “Los Limonetes” (Badajoz) 50 MW
- Planta fotovoltaica San Jorge (Zafra) 24 MW
- Fotovoltaica “Picon I, II, y III” (Ciudad Real) 140 MW
- Planta Fotovoltaica en Bonete (Albacete) 146,4 MW
- Planta fotovoltaica Núñez de Balboa (Zafra) 200 MW
- Planta fotovoltaica La Fernandina (Mérida) 50 MW
- Planta fotovoltaica Barqueros (Murcia) 50 MW
- Planta fotovoltaica La Aljorra (Murcia) 30 MW
- Planta fotovoltaica Alarcos (Ciudad Real) 50 MW



- Planta fotovoltaica Poblete (Ciudad Real) 50 MW
- Planta fotovoltaica Talasol (Cáceres) 250 MW
- Planta fotovoltaica Galisteo (Plasencia) 50 MW
- Planta fotovoltaica Campanario (Albacete) 40 MW
- Planta fotovoltaica Calzadilla B (Bienvenida) 180 MW
- Planta fotovoltaica La Vega I y II (Málaga) 86 MW
- Planta Fotovoltaica Casas de Don Pedro I y II (Manzanares) 80 MW
- Planta Fotovoltaica Perseo Fotón (Manzanares) 50 MW
- Planta Fotovoltaica Cepheus (Alcañiz) 30 MW
- Planta Fotovoltaica Vendimia (Almochuel) 50 MW
- Planta Fotovoltaica Valdesolar (Valdecaballeros) 50 MW
- Planta fotovoltaica Oriol (Ceclavín) 80 MW
- Planta Fotovoltaica Cedillo (Cáceres) 30 MW
- Planta fotovoltaica Capricornio (Palencia) 25 MW
- Planta fotovoltaica Sigma (Palencia) 30 MW
- Planta fotovoltaica El Romeral (Cuenca) 50 MW
- Planta Fotovoltaica Las torres de Cotillas 3 (Murcia) 4 MW
- Planta fotovoltaica Campanario II, III (Bonete) 150 MW

TRABAJOS REALIZADOS EN EL ÚLTIMO AÑO EN FRANCIA Y CHILE:

- Planta fotovoltaica Finisterrae (Atacama) 150 MW
- Planta fotovoltaica Conejo Solar (Tal Tal) 80 MW
- Planta fotovoltaica Pratt (Villa Pratt) 17 MW
- Planta fotovoltaica Ovalle (Ovalle) 7 MW
- Planta fotovoltaica San Isidro (Rancagua) 12 MW
- Planta fotovoltaica Quilapilun (Polpaico) 17 MW
- Planta fotovoltaica Tecton (San Felipe) Chile 5 MW
- Planta fotovoltaica Citrino (Santiago de Chile) 5 MW
- Planta fotovoltaica San Isidro (Rancagua) 12 MW
- Planta fotovoltaica “Chemin de la Massonne, (Francia) 20 MW
- Planta fotovoltaica en Orange (Francia) 20 MW
- Planta fotovoltaica Linares 23 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Capricornio 100 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica La Huella 90 MW. (Chile)
- Planta fotovoltaica Catemu 12 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Quinantu 45 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Panimavida 24 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Sol del desierto 230 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Tamaya 120 MW (Chile)
- Planta fotovoltaica Tigre 150 MW (Chile)



PERFORACIÓN Y VOLADURA

Nuestra empresa posee gran experiencia en el mundo de la perforación y voladura, con personal altamente cualificado tanto en el manejo de explosivos como en los trabajos de perforación.

Tras cumplir los requisitos especificados en el punto 6 de la I.T.C. 10.3.01 sobre “Explosivos. Voladuras Especiales” del capítulo X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, modificado por orden del Ministerio de Industria y Energía del 29 de Julio de 1.994, estamos autorizados a realizar los siguientes tipos de voladuras especiales a cielo abierto:

- **GRANDES VOLADURAS**
- **VOLADURAS CON RIESGOS PECULIARES**, que pueden afectar a núcleos habitados o instalaciones industriales, vías de comunicación, sistemas de transporte, presas y depósitos de agua y almacenamiento de materias peligrosas.
- **VOLADURAS PRÓXIMAS A INSTALACIONES ELÉCTRICAS**, como centros de producción, transformación y redes de transporte y distribución de energía eléctrica, a cualquier tensión.
- **VOLADURAS PRÓXIMAS A EMISIÓN DE ONDAS**, radio, televisión, radar o repetidores de alta frecuencia.

Para conseguir este grado de profesionalidad ha sido necesario cumplir entre otros requisitos:

- **DISPOSICIONES INTERNAS DE SEGURIDAD** sobre el empleo de explosivos.
- **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL** hasta una suma asegurada de **601.012,01 €**, por siniestro para cualquier obra situada en todo el territorio **NACIONAL e INTERNACIONAL**. Con cobertura para cualquier tipo de riesgo inherente a nuestros trabajos desde cero metros.
- **CONSUMIDORES HABITUALES DE EXPLOSIVO** a nivel **NACIONAL**.



MARMOL: BARRENOS DE CUELE Y VOLADURA

Nuestras maquinas poseen barrenas guías de precisión e inclinómetro 3D que garantiza los grados, profundidad y la orientación del barreno deseados. Gracias a ello podemos realizar barrenos de precisión para el corte de hilo (cuele) en roca ornamental (mármol).

También realizamos **voladuras en levantes en roca ornamental (mármol)**, garantizando la correcta finalización de nuestros trabajos.



Barrenos de cuele



Voladuras en levantes

PRECORTES

Realizamos todo tipo de precortes y recortes en diferentes terrenos obteniendo la calidad exigida.



280.000 metros lineales de precorte en el Canal de Panamá



GABINETE FACULTATIVO

Este gabinete está encargado de realizar los **proyectos de voladuras, planes de labores para canteras, dirección facultativa de obras y canteras y trazabilidad de explosivos**, obteniendo los permisos correspondientes para la ejecución de las obras, etc.

Debido a la diversidad de obras y trabajos a realizar por este gabinete, disponemos de técnicos y auxiliares expertos en perforación y voladura para el mejor desempeño de sus funciones y mayor eficacia de los trabajos.

Este equipo de profesionales nos proporciona una gran seguridad frente a trabajos altamente especializados que requieran una especial atención por la proximidad de edificios, líneas eléctricas, gaseoductos, centrales nucleares, etc.

Se realizan estudios de vibraciones, estudios y comprobaciones de corrientes estáticas, onda aérea y proyecciones cumpliendo con las prescripciones impuestas por los organismos oficiales y realizamos un correcto seguimiento durante la ejecución de los trabajos.

GABINETE TOPOGRÁFICO

Disponemos de gabinete de topografía para replanteos, interpretación de planos y auto croquis, medición de rasantes, secciones tipo, cubicaciones, etc.



PARQUE DE MAQUINARIA

PARA PERFORACIÓN

- 2 Perforadora hidráulica Ingersoll Rand ECM-660
- 8 Perforadora hidráulica Ingersoll Rand ECM-660 III
- 4 Perforadora hidráulica Ingersoll Rand ECM-660 IV
- 2 Perforadora hidráulica Ingersoll Rand CM760D
- 1 Perforadora hidráulica Ingersoll Rand CM780D
- 1 Perforadora neumática Ingersoll Rand ECM-350
- 1 Compresor Ingersoll Rand XP- 900

EQUIPOS PARA TRABAJOS EN MONTERA Y TAJOS DE DIFÍCIL ACCESO

- 2 Perforadoras neumáticas Stecnuick BB-3M
- 1 Compresor (17m³ a 12 kg/cm²) Ingersoll Rand
- 1 Compresor (12m³ a 12 kg/cm²) Atlas Copco XAH-175

EQUIPOS DE TRATAMIENTOS DE TALUDES

- 1 Gunitadora Schwing P-305
- 2 Gunitadora Putzmeister P-715TD
- 1 Compresor C. Holmann C160TS
- 2 Compresor I.Rand VHP-400