



**Rompedores  
de Rocas y  
Hormigón**

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS



**Pirotècnia Rausell, S.L.**

Partida del Basó, s/n 46117 Bétera, Valencia, España

Ventas: Tel: 961 69 82 19 Fax: 961 69 82 19

PenRock® [www.penrock.es](http://www.penrock.es) - Atención técnica: Tel: 678 407 006





# PENROCK

## Catálogo de productos

### LOS CARTUCHOS PenRock:

Son productos diseñados para romper rocas y hormigón armado o simple, minimizando los daños colaterales producidos por otros productos, como la contaminación acústicas, las atmosféricas o las proyecciones y vibraciones.

No producen onda expansiva porque no son productos explosivos y son de aplicación en cualquier ámbito en que sean útiles.

Se fabrican en formatos de calibres muy pequeños, para su aplicación con maquinaria de mano, aunque su capacidad para fragmentar es enorme.

No obstante, también son de aplicación con maquinaria perforadora de grandes calibres, utilizando varios cartuchos a la vez, y ofrecen grandes resultados combinando los distintos modelos de cartuchos PenRock.

Se fabrican en cinco formatos distintos, todos ellos preparados para únicamente instalarlos y activarlos:

Tamaños grandes: **Talud y Agro**



Tamaños pequeños: **Vigor, Secure y Bulder**



# PENROCK

## Catálogo de productos

### Vígor

Diseñado para...

**...romper VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO y para maniobras en ESPACIOS CONFINADOS**

Observaciones:

Es el cartucho más pequeño de la serie.

Su nombre es consecuencia de la gran capacidad que tiene para fragmentar rocas, teniendo un tamaño tan pequeño.

Está concebido para su aplicación en lugares muy reducidos, utilizando maquinaria muy pequeña y muy poca profundidad de taladro.

Sumamente útil para Grupos de Rescate en Espeleología y estructuras colapsadas de hormigón armado.

De gran utilidad en desobstrucción de molinos trituradores de rocas.

Combinando múltiples cargas, conseguiremos destrozadas de pequeño tamaño, de fácil extracción y que no colapsarán la zona de trabajo.

#### Características de uso:

**Diámetro de perforación: 8 mm Ø**

**Perforación mínima aconsejable: 13 cm**

*(Para perforaciones mínimas estimadas, se deberá utilizar polvo de retacado PenRock)*

**Unidad de venta: Paquete de 10 cartuchos**





# PENROCK

## Catálogo de productos

### Secure

Diseñado para ...

**...fragmentar o BLOQUES de HORMIGÓN ARMADO Y ROCAS de tamaños no manejables a mano**

Observaciones:

Es el cartucho medio de la serie de menor calibre.

Especialmente útil para la fragmentación de grandes bloques de roca en trozos susceptibles de eliminar a mano y cortar grandes grosores de estructuras de hormigón armado.

Aunque no necesita mucha profundidad de taladro, se muestra eficaz cuando se instala a profundidad máxima.

De gran utilidad en demoliciones de estructuras armadas y en rescates de Espeleología para ampliación de meandros.

#### Características de uso:

**Diámetro de perforación: 8 mm Ø**

**Perforación mínima aconsejable: 20 cm**  
*(Para perforaciones mínimas estimadas, se deberá utilizar polvo de retacado PenRock)*

**Unidad de venta: paquete de 10 cartuchos**





# PENROCK

## Catálogo de productos

### Bulder

Diseñado para ...

**... fragmentar bloques de HORMIGÓN O ROCAS, de tamaños no practicables con maquinaria pesada**

Observaciones:

Dirigido a usos profesionales de mayor volumen que los rescates.

Necesita mayor profundidad de taladro que los formatos menores y se muestra extraordinariamente eficaz a profundidades grandes. Extraordinariamente eficaz cuando se distribuyen varios cartuchos por barreno.

Especialmente útil para destrucción de grandes bloques de roca en pequeños fragmentos o para realizar cortes precisos de los mismos. Ofrece resultados con mayor rentabilidad y rapidez que los martillos neumáticos e incluso máquinas hidráulicas.

Según combinemos las cargas, conseguiremos establecer planos de corte muy definidos en grandes bloques, o fragmentarlos en escombros de tamaño muy pequeño.

#### Características de uso:

**Diámetro de perforación: 8 mm Ø**

**Perforación mínima aconsejable: 30 cm**  
(Para perforaciones mínimas estimadas, se deberá utilizar polvo de retacado PenRock)

**Unidad de venta: paquete de 10 cartuchos**





# PENROCK

## Catálogo de productos

### Talud

Diseñado para...

**... fragmentar ROCAS DE GRAN TAMAÑO y grandes bloques de HORMIGÓN, y ampliación de taludes.**

Observaciones:

Especialmente útil para ampliación de taludes o ensanche de caminos o carreteras, sin necesidad de parar el tráfico. También para abrir pozos de cimentaciones o eliminación de grandes bloques empotrados de hormigón.

Útil donde la maquinaria pesada no puede acceder y más eficaz y rentable económicamente. De gran aplicación en canteras o trabajos de desmontes

Funciona muy bien en grandes profundidades de perforación, pero puede ser usado en profundidades pequeñas, incluso con grandes mordeduras de corte

En mazos de tres se ajusta a perforaciones de 32 mm Ø, o con calibres mayores... En estos casos tendremos varios puntos de ignición que evitarán las pegas fallidas...

**Características de uso:**

**Broca de perforación: 14 mm Ø**

**Perforación mínima aconsejable: 40 cm**  
*(Para perforaciones mínimas estimadas, se deberá utilizar polvo de retacado PenRock)*

**Unidad de venta: paquete de 10 cartuchos.**





# PENROCK

## Catálogo de productos

### Agro

Diseñado para...

**... fragmentar ROCAS y bloques de HORMIGÓN de gran tamaño, y fragmentación de suelos**

Observaciones:

Especialmente útil para trabajos agrarios o desmontes, fragmentando subsuelos de roca para mayor producción agrícola o la retirada de áridos.

Útil donde la maquinaria pesada no puede acceder y más eficaz y rentable económicamente. De gran aplicación en canteras, también para taqueo de grandes masas.

Eficaz para la eliminación de grandes bloques de roca, inaccesibles para la maquinaria pesada, o en frentes de corte.

Funciona muy bien en grandes profundidades de perforación, pero no necesita más que pocos centímetros para funcionar.

En mazos de tres se ajusta a perforaciones de 32 mm Ø o con calibres mayores... En estos casos tendremos varios puntos de ignición que evitarán las pegas fallidas...

**Características de uso:**

**Broca de perforación: 14 mm Ø**

**Perforación mínima aconsejable: 60 cm**

*(Para perforaciones mínimas estimadas, se deberá utilizar polvo de retacado PenRock)*

**Unidad de venta: paquete de 10 cartuchos.**





# PENROCK

## Catálogo de productos

### Accesorios:

#### Aparato de disparo 4 líneas



Características:

Dimensiones (cm): 11,8 x 8,3 x 5

Mando a distancia con tres tipos de activación: total, secuenciada y por cada línea

Cuatro líneas de disparo, con capacidad para múltiples cartuchos cada una

Llave de seguridad en la base.

Interruptor de seguridad en el mando y en la base.

Comprobador de instalación (óhmetro) con testigo led en cada línea.

Opcional: caja protectora estanca, con bornes exteriores y tapa transparente.

#### Aparato de disparo 1 línea



Características:

Dimensiones (cm): 6,5 x 4 x 3

Capacidad para varios cartuchos.

Mando a distancia

Interruptor de seguridad en la base y en el mando

Comprobador de instalación (óhmetro)

#### Arena para retacado, especial PenRock:

Fluye perfectamente incluso en perforaciones de muy pequeño calibre

Aconsejable para profundidades de perforación muy cortas.

No apelmaza y no bloquea la baqueta

#### Otros:

Baquetas

Varillas testigo

