



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: IEX135_2

Código: IEX135_2

NIVEL: 2

Artillero: Persona cualificada para la carga y supervisión de las voladuras que está en posesión de los certificados correspondientes.

Atacador: Herramienta empleada para compactar los cartuchos de explosivo y el material inerte de retacado.

Banqueadora: Equipo que se utiliza para la perforación de barrenos en la roca, constituidos por uno o varios martillos neumáticos montados sobre una deslizadera y, a su vez, está sobre una vía para su desplazamiento.

Barreno: Hueco cilíndrico practicado en la roca para alojar explosivo.

Calzar (piedra): Poner calzos a los bloques de piedra para mejorar su estabilidad.

Cama (de una cantera): Zona de la cantera preparada donde se apoya o vuelca una pieza de roca cortada en el frente de cantera.

Carga espaciada: Carga constituida por explosivo a granel, cartuchos o fracciones de éstos, separados con un material inerte o aire, e iniciados de forma instantánea o retardada.

Cartucho: Carga de explosivo con una geometría cilíndrica.

Cebo (de explosivos): Carga de explosivo de alta potencia y sensibilidad, en la que se sitúa el iniciador, y que sirve para aumentar el rendimiento de otros explosivos.

Cemento expansivo: Polvo seco hecho de sílice, alúmina, cal, óxido de hierro y óxido de magnesio, que se endurece cuando se mezcla con agua, y que sustituye al explosivo en trabajos de demolición de todo tipo de rocas y hormigón, en canteras, trabajos submarinos, construcción, obra civil y pública.

Conector (de explosivos): Accesorio de voladuras empleado para unir los cordones detonantes o hilos de los detonadores eléctricos.

Consumible: Que puede consumirse. Usualmente producto para el cual no desea administrar el nivel de inventario (no cantidad a la mano o estimada) pero que puede recibir y entregar.

Cordón detonante: Cordón con cubierta de plástico y ánima de un explosivo potente y alta velocidad de detonación, usado para iniciar las cargas de explosivo y transmitir la detonación.

Cuñas neumáticas o hidráulicas: Mecanismo que se utiliza para partir bloques de piedras en partes, compuesta por 3 piezas, 2 alas laterales que se insertan en los taladros de la perforación y una pieza central que, insertada dentro de éstas y mediante accionamiento mecánico (neumático o hidráulico) las expande y facilita la rotura de los bloques.

Detonador: Accesorio de iniciación en forma de cápsula detonante que puede ser eléctricos de retardo, de micro-retardo o instantáneos. También se diferencian en función del impulso de encendido.

Detritus: Resultado de la descomposición de las rocas y piedras naturales en partículas en procesos de voladura o perforación.

Empujador: Accesorio utilizado para dar el empuje que requiere la perforadora.

Enhebrar: Hacer pasar hilos por los ojos de agujas cosedoras, cuentas u otros elementos.

Entalladura: Acción y efecto de entallar.

Entallar: Hacer un corte o rebajes en los bloques de piedra natural para apoyar equipos previos al corte o perforación.

Escuadradora de hilo automarchante: Máquina de corte con hilo diamantado, instalada una oruga motorizada que permite su sencillo desplazamiento y posicionado en la cantera.

Exfoliación natural: Propiedad de las rocas y piedras naturales que tienen la tendencia de dividirse a lo largo de planos estructurales laminares muy definidos.

Exfoliar (piedra): Dividir la piedra natural en láminas o escamas, especialmente en pizarras.

Explosor: Equipo empleado para energetizar a los detonadores eléctricos u otros especiales.

Fraguado (del hormigón o mortero): Reacción química exotérmica que determina el paulatino endurecimiento de la mezcla de los componentes del hormigón o mortero.

Frente (en voladuras): Superficie libre en una voladura.

Hilo diamantado: Cable de acero sobre el que se sitúan anillos o perlas diamantadas, que se utiliza para el corte de piedras naturales.

Iniciación (de explosivos): Acto de detonar un explosivo por medio de un detonador o cualquier otro accesorio.

Iniciador (de explosivo): Accesorio de voladura empleado para hacer detonar un explosivo.

Línea de pega: Cable eléctrico utilizado para conectar la voladura al explosor.

Lodos de corte: Mezcla de agua y sólidos obtenidos como resultado de procesos de corte o tratamientos de las piedras naturales.

Manómetro: Instrumento de medición para la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados utilizado para el control de equipos en su recepción.

Mantenimiento de primer nivel: Operación que tiene por objeto conocer el estado actual de un sistema o maquinaria y así poder prevenir o evitar en lo posible el mantenimiento correctivo. Se realizan acciones periódicamente con el fin de evitar fallos en los elementos (fallos mayores). No requiere la intervención de un especialista. Lo suele realizar el propio usuario.

Martillo picador: Herramienta cuya fuente de movimiento es el aire comprimido, comunicándole un accionamiento de vaivén a un pistón el cual golpea fuertemente un útil llamado pica.

Óhmetro: Instrumento para medir la resistencia eléctrica en circuitos eléctricos.

Pega: Inicio del proceso de fragmentación y desplazamiento de la roca con el uso de explosivos confinados en barrenos o adosados a su superficie en una voladura.

Perforadora: Máquina que perfora u horada en canteras de piedra natural o terrenos en obras de construcción.

Pirotécnicos: Productos fabricados para la utilización como materiales explosivos para canteras de piedra natural.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Retacado: Zona de los barrenos sin carga de explosivo que se rellena con un material inerte, polvo, arena, arcilla, etc.

Retardo: Accesorio de iniciación que sirve para desfasar en el tiempo el instante de detonación de una carga con respecto a otra.

Rozadora de brazo: Máquina para el corte de bloques de piedra que funciona con un motor que energiza una cadena metálica con dientes de widia, impulsada por un embrague centrífugo, la cual se mueve a altas velocidades alrededor de una ranura en la barra guía de aserrado.

Tiro: Barreno cargado con explosivo.

Tubo omega: Tubo de plástico abierto por una generatriz que sirve para preparar cargas con cartuchos espaciados en las voladuras de contorno.

Widia: Material muy duro y resistente compuesto por carburo de wolframio o tungsteno, y que se utiliza en muchas herramientas para el corte o perforación.