



GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN OPERACIONES AUXILIARES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE EXCAVACIONES Y PLANTAS

Acetileno: hidrocarburo gaseoso con propiedades combustibles, entre otras, que se puede obtener por la reacción entre el agua y el carburo de calcio, y se emplea para diversos usos, como en la soldadura y en la industria química.

Amoladora: máquina portátil, accionada habitualmente por energía eléctrica, que, empleando diferentes herramientas de inserción, permite el desempeño de diversos trabajos, como corte, desbastado, pulido, etc.

Amoladora angular: máquina portátil, accionada habitualmente por energía eléctrica, que, empleando diferentes herramientas de inserción, permite el desempeño de diversos trabajos, como corte, desbastado, pulido, etc.

Arco eléctrico: descarga eléctrica que se forma entre dos electrodos sometidos a una diferencia de potencial y colocados en el seno de una atmósfera gaseosa enrarecida, normalmente a baja presión, o al aire libre.

Autorrescatador: equipo de respiración autónoma, que se debe portar individualmente de forma obligatoria por parte de todo el personal en los lugares de trabajo subterráneos, el cual permite al ser utilizado aislarse de la atmósfera general en caso de emergencia, cuando ésta se encontrase contaminada por la presencia de gases nocivos o tóxicos en proporciones superiores a las permitidas por la normativa de seguridad minera.

Bisel: corte oblicuo en el borde o en el extremo de una lámina, plancha o pieza en general.

Bobina de banda: disposición habitual que presenta el material de repuesto empleado para la reparación o sustitución de la banda en las cintas transportadoras. Por lo general su peso es muy elevado por lo que debe ser manipulada con equipos de manutención de cargas. Para su empleo se la desenrolla convenientemente, pudiendo cortarse la longitud necesaria en las reparaciones.

Bulón: cualquier tipo de pieza cilíndrica empleada en partes de máquinas o equipos a modo de elemento de unión de partes, actuando como un pasador.

Cadena cinemática: mecanismo. Conjunto de varios elementos móviles unidos mediante pares cinemáticos.

Calibre: instrumento manual para la medición de diámetros y espesores de piezas.



Carrete: cilindro de madera, metal, plástico, etc., generalmente taladrado por el eje, con rebordes en sus bases, que sirve para devanar y mantener arrollados en él hilos, alambres, cordeles, cables, cintas, etc.

Caudalímetro: instrumento que mide el caudal de un material transportado, es decir, mide el peso o volumen de material que atraviesa una sección dada por unidad de tiempo.

Cizalla manual: herramienta manual, a modo de tijeras grandes o guillotina, destinada a cortar planchas de metal en frío, por cizalladura.

Desbaste: acción de eliminar parte del material de una pieza o cuerpo, por lo general con carácter preliminar a otras operaciones de conformado.

Diferencial: mecanismo que enlaza tres móviles, de modo que sus velocidades simultáneas de rotación puedan ser diferentes.

Disposiciones Internas de Seguridad (DIS): Normativa interna de una empresa en materia de seguridad definida por el Director Facultativo en la que debe figurar, al menos la organización que prevea en orden a mantener la seguridad del personal fijando las responsabilidades y atribuciones de los distintos escalones jerárquicos y las medidas a tomar cuando circunstancias excepcionales alteren el orden normal de trabajo. R.D. 863/1985 Normas de seguridad minera.

Engrapadora de banda de goma: herramienta manual que se utiliza para unir dos porciones de igual ancho de banda de goma (por lo general, de una cinta transportadora) por sus extremos libres, formando una línea de sutura constituida por un alambre transversal y un número variable de "grapas".

Engrasador: inyector de grasas o lubricantes en un equipo, máquina o instalación, conectado a un depósito desde el que bombea.

Equipo de Protección Individual (EPI): cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

Eslinga: cinta o banda, de diferentes anchuras y longitudes, por lo general fabricada de material textil, dotada de gran resistencia a tracción (variable según modelos normalizados), empleada para el amarre y elevación de cargas pesadas.

Fiador: pieza que sirve para sujetar o asegurar una cosa.



Galga: instrumento manual para medir grosores de materiales muy finos.

Genéfono: sistema de comunicación oral que no necesita ni baterías, ni alimentación eléctrica. Se emplea en minería subterránea.

Llave de cadena: tipo de herramienta manual especial, aplicada sobre todo para la apertura y cierre de tapas de pequeños depósitos, que realiza el apriete por medio de un mecanismo de piñón-cremallera.

Llave de impacto: máquina-herramienta portátil accionada por energía eléctrica o neumática que se utiliza para ajustar el par de apriete de elementos roscados.

Llave dinamométrica: herramienta manual que se utiliza para ajustar el par de apriete de elementos roscados según valores predeterminados. Se utiliza para apretar aquellos elementos que por sus condiciones de trabajo tienen que llevar un par de apriete muy exacto.

Llave grifa: herramienta manual que se utiliza para agarrar y hacer girar piezas de mediano y gran tamaño tales como grifos, tuercas, codos, etc. Tiene una parte fija y otra móvil

Hastial: pared lateral de una galería o labor subterránea.

Manómetro: instrumento de control para la medición de la presión de fluidos confinados en recipientes o conducciones.

Manorreductor: dispositivo regulador de la presión de salida del gas contenido en un recipiente, por lo general botellones o botellas.

Oxicorte: técnica para realizar el corte de chapas, barras de acero u otros elementos empleando para ello la aplicación de una llama dirigida con un soplete, obtenida por la combustión de una mezcla de gases regulada por el operador.

Páncer (transportador blindado): equipo de transporte continuo de material o mineral, en el que éste es arrastrado sobre un canal de chapa por la acción de una serie de racletas transversales unidas a una o dos cadenas (que pueden ocupar la posición central o lateral en el canal), que recorren longitudinalmente el canal, las cuales son movidas en un sistema sinfín comprendido entre dos tambores de arrollamiento, uno motor y otro de reenvío. Se utiliza básicamente en las explotaciones mineras subterráneas en el caso de transportes donde se requiere elevada resistencia a impactos, y en general condiciones de trabajo agresivas que no pueden ser soportadas por cintas transportadoras.



Plan de emergencia y evacuación: documento que recoge la secuencia de acciones a emprender ante la aparición de una situación de emergencia, contingencia o siniestro (previamente contemplado), junto con el conjunto de medidas de protección preestablecidas para combatir sus consecuencias.

Plano inclinado: infraestructura minera subterránea para el acceso a una explotación minera desde el exterior, o para la unión de plantas o niveles, destinada al tránsito de vehículos, personal y material, con una anchura, gálibos e inclinación determinados por motivos de ingeniería.

Pozo vertical: infraestructura minera para la comunicación y el transporte entre el exterior y las labores subterráneas, empleado tanto para la movilidad del personal como para la entrada de materiales y la evacuación de mineral, sirviéndose de sistemas de transporte específicos. Así mismo sirven de canal de entrada del aire de la ventilación primaria y para la evacuación del aire del retorno de ventilación, según el pozo de que se trate y del circuito de ventilación primaria existente. A través suyo se logra igualmente la entrada de suministro a las redes de agua y diferentes energías.

Son también pozos verticales las infraestructuras que se emplean para el vertido de mineral entre plantas o niveles, disponiendo en tales casos de diámetros mucho menores, siendo conocidos como coladeros o pocillos.

Racor: pieza metálica con dos roscas internas en sentido inverso, que sirve para unir tubos y otros perfiles cilíndricos.

Saneo: tarea destinada a eliminar aquellas rocas o minerales inestables que podrían desprenderse de forma fortuita de un talud, frente de arranque, techo o hastiales de galerías, etc.

Soldadura MIG (Metal-Inert-Gas): proceso de soldadura que se caracteriza porque el electrodo metálico consumible, el arco y el baño de soldadura se protegen de la atmósfera mediante un gas protector inerte aportado en la zona de soldadura.

Taller de arranque: labor minera subterránea donde se lleva a cabo la extracción de mineral propiamente dicha, haciendo uso de muy diversos métodos de ingeniería según los casos.

Talud: superficie o cara frontal de un banco en una explotación minera de exterior, que forma un cierto ángulo con la horizontal (ángulo o inclinación del talud), calculado para asegurar la estabilidad de dicho talud y del propio banco.

Tambor: mecanismo que sirve para enrollar un cable y cuya rotación permite tirar de él.



Tráctel: Cabrestante. Torno accionado por un motor o manualmente (según modelos), destinado a levantar y desplazar grandes pesos. El nombre corresponde en realidad a una marca comercial.

Troquel: equipo o máquina con mordazas cortantes para recortar con precisión planchas o láminas.