Tecnología de los Explosivos

Tema 1.4. Selección de explosivos

Rubén Pérez Álvarez

Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Este tema se publica bajo Licencia:
Creative Commons BY-NC-SA 4.0

APLICACIONES DE LOS EXPLOSIVOS

- **AVANCE DE TÚNELES Y GALERÍAS MINERAS POR METODOLOGÍA CONVENCIONAL.**
- **OBRA CIVIL (DESMONTES EN ROCA).**
- **PREVOLADURAS.**
- **VOLADURAS SUBMARINAS (INCREMENTO DE CALADO DE PUERTOS, DRAGADOS…).**
- **VOLADURAS DE PRODUCCIÓN (INTERIOR/EXTERIOR).**
- **GEOFÍSICA (ESTUDIOS DE SÍSMICA).**
- **DEMOLICIÓN.**

MUNICIÓN Y ARMAMENTO (CARTUCHERÍA, APLICACIONES MILITARES) Y PIROTECNIA (PÓLVORAS).

APLICACIONES INDUSTRIALES:
- INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA: AIRBAGS).
- INDUSTRIA AERONÁUTICA: DESPRENDIMIENTO DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN EN NAVES).
- INDUSTRIA METALÚRGICA: **SOLDADURA POR EXPLOSIÓN** Y ENDURECIMIENTO DE ACERO.

http://www.youtube.com/watch?v=CIvAQ_mZwCg

MEDICINA: aprovechamiento de las propiedades vasodilatadoras de la Nitroglicerina (sustancia intrínsecamente explosiva).

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Coste.
- Tipo, lugar y trabajo a realizar.
- Diámetro del barreno.
- Agua en los barrenos.
- Seguridad del explosivo.
- Calidad de los humos de explosión.