



Fotografía 1

Tuneladora de pequeño diámetro preparada para una obra subterránea. La imagen permite reconocer la estructura cilíndrica del equipo, su frente de corte y el montaje previo al inicio de la excavación.

Foto: Matt Brown / Wikimedia Commons - CC BY 2.0



Fotografía 2

Tuneladora instalada dentro de un pozo de obra. Se observan el cuerpo principal, los sistemas auxiliares, las conexiones de servicio y el espacio de trabajo utilizado durante la construcción del túnel.

Foto: Eric Fischer / Wikimedia Commons - CC BY 2.0



Fotografía 3

Zona de obra urbana vinculada con la llegada y el armado de una tuneladora. La planificación del espacio, los accesos y la logística resultan esenciales antes de comenzar la perforación.

Foto: Marcus Rowland / Wikimedia Commons - CC BY-SA 3.0



Fotografía 4

Equipo de tunelización ubicado en un pozo de acceso. La fotografía muestra componentes eléctricos, conductos, mangueras y estructuras de apoyo necesarias para el funcionamiento y mantenimiento del sistema.

Foto: Mike (Vancouver) / Wikimedia Commons - CC BY 2.0

**Fotografía 5**

Parte posterior de una tuneladora en un corredor de obra. Se distinguen pasarelas, ventilación, soportes, instalaciones auxiliares y elementos que acompañan el avance de la máquina.

Foto: Marcus Rowland / Wikimedia Commons - CC BY-SA 3.0

**Fotografía 6**

Vista general del sector preparado para una obra de tunelización. El acondicionamiento del terreno, la circulación de equipos y la organización de materiales forman parte de la etapa previa a la excavación.

Foto: Marcus Rowland / Wikimedia Commons - CC BY-SA 3.0

**Fotografía 7**

Excavadora hidráulica sobre ruedas trabajando junto a una zanja protegida. Este tipo de maquinaria se utiliza para remover suelo, preparar accesos y colaborar en tareas complementarias de obras subterráneas.

Foto: Rami Tarawneh / Wikimedia Commons - CC BY 2.5

**Fotografía 8**

Excavadora hidráulica de gran porte empleada en trabajos de perforación y movimiento de suelo. El control de orugas, brazo, sistemas hidráulicos y condiciones de seguridad es fundamental para una operación eficiente.

Foto: PvOberstein / Wikimedia Commons - CC0

**Fotografía 9**

Excavadora sobre orugas manipulando piezas de hormigón en una obra de canalización. La escena representa tareas de carga, posicionamiento y preparación del terreno realizadas con maquinaria pesada.

Foto: Edvaldo LL Souza / Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0

**Fotografía 10**

Conjunto de excavadoras hidráulicas de brazo largo. Estos equipos permiten alcanzar zonas profundas o alejadas y se emplean en excavaciones, nivelación, limpieza y movimiento de materiales.

Foto: Chris Lovelock / Wikimedia Commons - CC BY 2.0