

LISTADO DE EQUIPAMIENTO MÍNIMO REQUERIDO PARA EJERCER COMO CENTRO DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES EN EL PERFIL OCUPACIONAL DE OPERACIONES EN PERFORACIÓN DE TALADROS LARGOS EN MINERÍA SUBTERRÁNEA.

INFRAESTRUCTURA

Unidad 1:

Apoyar en las operaciones de perforación de taladros largos en minería subterránea, teniendo en cuenta las indicaciones del operador de perforación y de acuerdo a la normatividad legal vigente.

| | |
|---|---|
| 1 | Galería de 3.0m. ancho mínimo x 3.0m. de altura aproximadamente, de sección y 15m. de longitud ; iluminado, que cuente con ventilación, conexiones de línea de agua y de línea de aire comprimido y conexión electricidad de 440 voltios (con línea a tierra); con frente para malla de perforación, de acuerdo al plano de perforación (proyecto), y una chimenea slot (cara libre). |
| 2 | Ambiente para albergar el equipo de perforación hidráulico tipo simba, raptor, mini raptor o similares en un espacio de 3.0 m de ancho, por 3,0 m de altura y una longitud de 5 m por equipo, esto como mínimo dependiendo del modelo del equipo de perforación. |

Unidad 2:

Perforar taladros largos en minería subterránea, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos, las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad legal vigente.

| | |
|---|---|
| 3 | Galería de 3.0m. ancho mínimo x 3.0m. de altura aproximadamente, de sección y 15m. de longitud; iluminado, que cuente con ventilación, conexiones de línea de agua y de línea de aire comprimido y conexión electricidad de 440 voltios (con línea a tierra); con frente para malla de perforación, de acuerdo al plano de perforación (proyecto), y una chimenea slot (cara libre).(*) |
| 4 | Cabina para el equipo de simulación ⁽¹⁾ . (**) |
| 5 | Ambiente para albergar el equipo de perforación hidráulico tipo simba, raptor, mini raptor o similares en un espacio de 3.0 m de ancho, por 3,0 m de altura y una longitud de 5 m por equipo, esto como mínimo dependiendo del modelo del equipo de perforación. (*) |

EQUIPAMIENTO

Unidad 1:

Apoyar en las operaciones de perforación de taladros largos en minería subterránea, teniendo en cuenta las indicaciones del operador de perforación y de acuerdo a la normatividad legal vigente.

| | |
|----|---|
| 6 | Equipo de perforación hidráulico. (tipo: simba, raptor, mini raptor o similares.) |
| 7 | 02 Ventiladores. |
| 8 | 01 Manga de ventilación. |
| 9 | 02 Ventiladores auxiliares. |
| 10 | 01 Manguera para agua. |
| 11 | 02 Equipos de iluminación. |
| 12 | 01 Juego de llaves para ajuste del equipo de perforación. |
| 13 | 01 Juego de aceros (barras) de perforación. (Puede ser de 5 barras a más) |
| 14 | 02 Brocas de Perforación (depende de la longitud y al N° de taladros). |
| 15 | 01 Protector de cabeza (casco minero con barbiguejo). |
| 16 | 01 Par de guantes de cuero o neopreno. |
| 17 | 01 Respirador con elementos filtrantes para polvo. |
| 18 | 01 Par de botas de seguridad con punta reforzada. |
| 19 | 01 Correa portalámpara. |
| 20 | 01 Lentes de seguridad. |
| 21 | 01 Orejeras (protector de oídos). |
| 22 | 01 Par de tapones auditivos. |
| 23 | 01 Lámpara minera.(**) |
| 24 | 01 Arnés de seguridad (para chimeneas).(**) |
| 25 | 02 Cordeles de nylon.(**) |
| 26 | Pintura.(**) |
| 27 | 01 Nivel de carpintero |

| | |
|---|---|
| 28 | 01 Flexómetro. (wincha metálica de 5m.). |
| 29 | 01 Clinómetro. |
| 30 | 01 Brújula o eclímetro. |
| 31 | Tapones de taladros. (madera o cartón).Dependiendo de los taladros a realizar. |
| 32 | Tubos de PVC de acuerdo al diámetro del taladro. Dependiendo de los taladros a realizar. |
| 33 | Llaves. Estilson (14, 16 y 18) y Francesa(12 y 14) |
| 34 | 01 Escalímetro. |
| 35 | 01 Transportador. |
| 36 | 01 Calculadora.(**) |
| 37 | 01 Linterna de largo alcance.(**) |
| 38 | Grasa. |
| Unidad 2: | |
| Perforar taladros largos en minería subterránea, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos, las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad legal vigente. | |
| 39 | Equipo de perforación hidráulico. (tipo: simba, raptor, mini raptor o similares.).(*) |
| 40 | 02 Ventiladores.(*) |
| 41 | 01 Manga de ventilación.(*) |
| 42 | 02 Ventiladores auxiliares.(*) |
| 43 | 01 Manguera para agua.(*) |
| 44 | 02 Equipos de iluminación.(*) |
| 45 | 01 Juego de llaves para ajuste del equipo de perforación.(*) |
| 46 | 01 Juego de aceros (barras) de perforación. (Puede ser de 5 barras a más). (*) |
| 47 | 02 Brocas de Perforación (depende de la longitud y al N° de taladros).(*) |
| 48 | 01 Protector de cabeza (casco minero con barbiquejo).(*) |
| 49 | 01 Par de guantes de cuero o neopreno.(*) |
| 50 | 01 Respirador con elementos filtrantes para polvo.(*) |
| 51 | 01 Par de botas de seguridad con punta reforzada.(*) |
| 52 | 01 Correa portalámpara.(*) |
| 53 | 01 Lentes de seguridad.(*) |
| 54 | 01 Orejeras.(*) |
| 55 | 01 par de tapones auditivos.(*) |
| 56 | 01 Lámpara minera.(**) |
| 57 | 01 Arnés de seguridad (para chimeneas).(**) |
| 58 | 02 Cordeles de nylon.(**) |
| 59 | Pintura.(**) |
| 60 | 01 Nivel de carpintero.(*) |
| 61 | 01 Flexómetro. (wincha metálica de 5m.).(*) |
| 62 | 01 Clinómetro.(*) |
| 63 | 01 Brújula o eclímetro.(*) |
| 64 | Tapones de taladros. (madera o cartón).Dependiendo de los taladros a realizar.(*) |
| 65 | Tubos de PVC de acuerdo al diámetro del taladro. Dependiendo de los taladros a realizar.(*) |
| 66 | Llaves. Estilson (14, 16 y 18) y Francesa(12 y 14).(*) |
| 67 | 01 Escalímetro.(*) |
| 68 | 01 Transportador.(*) |
| 69 | 01 Calculadora.(**) |
| 70 | 01 Lámpa.(**) |
| 71 | 01 Pico. |
| 72 | 01 Linterna de largo alcance.(**) |
| 73 | Grasa.(*) |

(*) Se considera "SI" y se le otorga un punto si cumple con dicho requisito en otra unidad del mismo perfil.

(**) Opcional, debido a que forma parte del 20% que puede ser omitido en esta sección.

| (1) Características técnicas del equipo de simulación (o similares) | |
|--|---|
| 1 | Solución modular. (Verificación de conocimientos a través de simulación de problemas abordados en la práctica). |
| 2 | Campo de visión de 360° horizontal (vista panorámica) y 70° vertical. |
| 3 | Base de movimiento con 4,5 o 6 grados de libertad |
| 4 | Cabinas de las máquinas (SimCabs) con diseño de controles originales de los fabricantes de equipos. |
| 5 | Software con gráficas de alta definición y serie de escenarios de entrenamiento, que van de acuerdo al nivel de experiencia del Operador. |
| 6 | Audio con sonido envolvente para una simulación realista |
| 7 | Estación para el Instructor (persona que comanda la simulación) y Estación para el Operador del equipo. |
| 8 | Interruptores de seguridad para el operador de la máquina y para el instructor de la sesión de entrenamiento. |
| 9 | Proyectores especiales de corto alcance, entrega de 2000 a 4000 lúmenes ANSI, Relación de contraste 2000:1 - 3000:1 - 4000:1 y resolución 1280x800. |

