

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Y TEMARIO

“OPERADOR MINIEXCAVADORA”

Esquema de Certificación – Operador Miniexcavadora

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Planificar y aplicar normas de seguridad y medio ambiente en la operación de miniexcavadora	- Referenciar el equipo y coordinar con el personal de apoyo, según características del servicio, condiciones de seguridad, área de trabajo y normativa vigente. - Examinar condiciones meteorológicas y del entorno. - Revisar el estado de la miniexcavadora antes de la operación. - Verificar condiciones del entorno y riesgos asociados. - Mantener conducta segura y autocuidado. - Revisar procedimientos de emergencia y evacuación. - Trabajo en equipo y comunicación efectiva.
Inspeccionar el estado de la miniexcavadora antes, durante y después de la operación	- Verificar el estado mecánico, hidráulico, eléctrico y estructural de la miniexcavadora. - Ejecutar revisiones pre-operacionales y operacionales. - Comprobar dispositivos de seguridad y emergencia. - Coordinar con el personal de mantenimiento y apoyo. - Verificar la documentación técnica y permisos requeridos.
Preparar, revisar, programar y ejecutar actividades según plan de trabajo	- Ejecutar el plan de excavación. - Controlar riesgos asociados. - Inspección pre-operacional y operacional de accesorios y elementos de seguridad. - Verificar documentación y permisos requeridos. - Comprobar la correcta identificación y señalización del equipo. - Controlar el correcto funcionamiento de los sistemas hidráulicos y de tracción.

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Controlar maniobras de excavación, carga y descarga	- Selección de áreas de trabajo y rutas. - Supervisión de la excavación, carga y descarga de materiales. - Traslado seguro de materiales. - Supervisión de la correcta sujeción y distribución de la carga. - Control de la integridad de los recipientes y sistemas de carga.
Asegurar maniobras de trabajo en la excavación y manipulación de materiales	- Condiciones del área de trabajo. - Segregación de áreas de excavación y carga. - Condiciones de seguridad en la operación. - Uso correcto de cinturones y dispositivos de seguridad. - Control de la documentación y registros de los materiales. - Control de derrames y fugas.
Revisar la instalación y funcionamiento de los sistemas de seguridad y excavación	- Verificación de dispositivos de emergencia. - Capacidad máxima de carga. - Colocación y ajuste de barandillas y protecciones. - Pruebas de funcionamiento antes de la operación. - Control y registro de la integridad de los sistemas de excavación durante el trabajo. - Control de sistemas de ventilación y detección de fugas.

Temario – Operador Miniexcavadora

Tema	Subtemas
Conocimientos Normativos	
Señales de Tránsito y Maniobra	- Reconocimiento de señales de tránsito y maniobra - Señalización vial y de obra
Simbología Usada en el Rubro	- Maquinaria pesada de excavación - Señalización interna y externa de la miniexcavadora
Ley N°18.290 (Tránsito)	- Normas de circulación - Responsabilidad del operador - Accidentes de tránsito y de obra
Ley N°19.496 (Sustancias Peligrosas)	- Normas específicas para el manejo de materiales peligrosos - Documentación y permisos especiales
Reconocimiento y Uso de Equipos de	- Uso de EPP según condiciones de trabajo

Tema	Subtemas
Protección Personal	- Uso de cinturón de seguridad - Uso de equipos de contención y emergencia
Normativas Ambientales	- Reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y de emisión - Normas de control de emisiones de maquinaria pesada - Normas de manejo de residuos peligrosos
Estructuras del Equipo	- Estructura de cabina - Estructura externa - Partes de la miniexcavadora y sistemas de excavación - Sistemas de seguridad - Sistemas de climatización y confort
Decreto Supremo N°132 (Seguridad Minera)	- Seguridad operacional - Seguridad del entorno e infraestructura - Procedimientos ante emergencias
Ley N°20.068	- Derechos y deberes del operador y del cliente - Factores de riesgo - Manipulación de materiales
Conocimientos Teóricos (Física Aplicada)	
Geometría Plana/Básica	- Figuras planas - Cálculo de área - Volúmenes
Fundamento de Masas, Peso y Centro de Gravedad	- Diferencia entre masa y peso - Definiciones - Centro de gravedad del equipo y los materiales
Manejo de Emergencias y Contención de Derrames	- Procedimientos de emergencia - Uso de kits de contención - Comunicación y reporte de incidentes

Puntos adicionales para el perfil "Operador Miniexcavadora"

Punto	Detalle
Alcance	El perfil de Operador Miniexcavadora abarca la operación segura y eficiente de miniexcavadoras en faenas industriales, mineras, agrícolas, de construcción y espacios reducidos, cumpliendo con la normativa vigente y los estándares de seguridad establecidos por el INN.
Descripción de trabajo y tareas	Operar miniexcavadora para la excavación, carga, descarga y manipulación segura de materiales; realizar inspecciones pre-operacionales y operacionales; coordinar con el equipo de trabajo; aplicar normas de seguridad y medio ambiente; mantener la

Punto	Detalle
	documentación y señalización adecuada; comunicación efectiva con supervisores y clientes.
Competencia requerida	Conocimientos técnicos en operación de miniexcavadora, manejo de sistemas hidráulicos y de tracción, interpretación de planos y áreas de trabajo, manejo de situaciones de emergencia, aplicación de normativas de seguridad, capacidad para identificar riesgos y actuar ante emergencias.
Capacidades	- Trabajo en equipo - Comunicación efectiva - Responsabilidad y autocuidado - Resolución de problemas - Atención al cliente - Cumplimiento de procedimientos y normativas
Pre-requisitos	- Educación media completa - Certificación previa en operación de miniexcavadora (deseable) - Salud compatible con el cargo - Licencia de conducir clase D según corresponda - Aprobar evaluación teórica y práctica según el esquema de certificación
Código de conducta	El operador debe actuar con integridad, respeto por la vida y el medio ambiente, cumplir estrictamente las normas de seguridad, mantener la confidencialidad de la información, reportar incidentes y participar activamente en la mejora continua de los procesos.