

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Y TEMARIO

“OPERADOR CARGADOR FRONTAL”

Esquema de Certificación – Operador Cargador Frontal

| Unidad de Competencia Laboral | Actividades Claves |
|---|--|
| Planificar y aplicar normas de seguridad y medio ambiente en la operación de cargador frontal | <ul style="list-style-type: none"> - 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 del cargador frontal 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 del cargador frontal antes, durante y después de la operación | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar el estado mecánico, hidráulico, eléctrico y estructural del cargador frontal. - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Ejecutar el plan de carga y manipulación de materiales. - 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 carga, descarga y desplazamiento | <ul style="list-style-type: none"> - Selección de áreas de trabajo y rutas. - Supervisión de las maniobras de carga, descarga y desplazamiento de materiales. - Traslado seguro de materiales. - Supervisión de la correcta sujeción y distribución de la carga. - Control de la integridad de los sistemas de carga y manipulación. |
| Asegurar maniobras de trabajo en la carga y manipulación de materiales | <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones del área de trabajo. - Segregación de áreas de carga y descarga. - 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 carga | <ul style="list-style-type: none"> - 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 carga durante el trabajo. - Control de sistemas de ventilación y detección de fugas. |

Temario – Operador Cargador Frontal

| Tema | Subtemas |
|--------------------------------------|---|
| Conocimientos Normativos | |
| Señales de Tránsito y Maniobra | <ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de señales de tránsito y maniobra - Señalización vial y de obra |
| Simbología Usada en el Rubro | <ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria pesada de carga y manipulación - Señalización interna y externa del cargador frontal |
| Ley N°18.290 (Tránsito) | <ul style="list-style-type: none"> - Normas de circulación - Responsabilidad del operador - Accidentes de tránsito y de obra |
| Ley N°19.496 (Sustancias Peligrosas) | <ul style="list-style-type: none"> - Normas específicas para el manejo de materiales peligrosos - Documentación y permisos especiales |
| Reconocimiento y Uso de Equipos de | <ul style="list-style-type: none"> - Uso de EPP según condiciones de trabajo |

| Tema | Subtemas |
|--|---|
| Protección Personal | <ul style="list-style-type: none"> - Uso de cinturón de seguridad - Uso de equipos de contención y emergencia |
| Normativas Ambientales | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de cabina - Estructura externa - Partes del cargador frontal y sistemas de carga - Sistemas de seguridad - Sistemas de climatización y confort |
| Decreto Supremo N°132 (Seguridad Minera) | <ul style="list-style-type: none"> - Seguridad operacional - Seguridad del entorno e infraestructura - Procedimientos ante emergencias |
| Ley N°20.068 | <ul style="list-style-type: none"> - Derechos y deberes del operador y del cliente - Factores de riesgo - Manipulación de materiales |
| Conocimientos Teóricos (Física Aplicada) | |
| Geometría Plana/Básica | <ul style="list-style-type: none"> - Figuras planas - Cálculo de área - Volúmenes |
| Fundamento de Masas, Peso y Centro de Gravedad | <ul style="list-style-type: none"> - Diferencia entre masa y peso - Definiciones - Centro de gravedad del equipo y los materiales |
| Manejo de Emergencias y Contención de Derrames | <ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos de emergencia - Uso de kits de contención - Comunicación y reporte de incidentes |

Puntos adicionales para el perfil "Operador Cargador Frontal"

| Punto | Detalle |
|---------------------------------|--|
| Alcance | El perfil de Operador Cargador Frontal abarca la operación segura y eficiente de cargadores frontales en faenas industriales, mineras, agrícolas y de construcción, cumpliendo con la normativa vigente y los estándares de seguridad establecidos por el INN. |
| Descripción de trabajo y tareas | Operar cargador frontal para la carga, descarga, manipulación y desplazamiento seguro de materiales; realizar inspecciones pre-operacionales y operacionales; coordinar con el equipo de trabajo; aplicar normas de seguridad y medio ambiente; mantener la documentación y señalización adecuada; comunicación efectiva con |

| Punto | Detalle |
|-----------------------|--|
| | supervisores y clientes. |
| Competencia requerida | Conocimientos técnicos en operación de cargador frontal, 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en equipo - Comunicación efectiva - Responsabilidad y autocuidado - Resolución de problemas - Atención al cliente - Cumplimiento de procedimientos y normativas |
| Pre-requisitos | <ul style="list-style-type: none"> - Educación media completa - Certificación previa en operación de cargador frontal (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. |