

Esquema de Certificación – “Operador Camión Petrolero”

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Planificar y aplicar normas de seguridad, salud y medio ambiente en la operación de transporte de combustibles líquidos	<ul style="list-style-type: none"> - Referenciar el vehículo y coordinar con el personal de apoyo, según características del servicio, condiciones de seguridad, rutas y normativa vigente. - Verificar documentación obligatoria: guías, manifiestos, HDS/SDS, permisos y señalización de mercancías peligrosas. - Examinar condiciones meteorológicas y del entorno; evaluar riesgos y restricciones de ruta. - Mantener conducta segura, autocuidado y gestión de fatiga. - Revisar procedimientos de emergencia (derrames, incendio, accidente) y comunicación. - Trabajo en equipo y atención al cliente.
Inspeccionar el estado del camión petrolero (cisterna) antes, durante y después de la operación	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar el estado mecánico, eléctrico y estructural del camión y de la cisterna. - Revisar estanque, compartimentos, tapas, válvulas, sellos, mangueras y acoples. - Comprobar dispositivos de seguridad y emergencia: extintores, kit de derrames, señalización, cuñas y triángulos. - Verificar sistema de puesta a tierra / unión equipotencial (bonding) y control de electricidad estática. - Coordinar con personal de mantenimiento y apoyo.
Preparar, revisar, programar y ejecutar actividades según plan de ruta y operación de abastecimiento	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecutar el plan de ruta considerando restricciones para sustancias peligrosas y puntos de descanso seguros. - Verificar la carga: tipo de combustible, volumen, compartimentación, compatibilidades y documentación. - Controlar riesgos asociados (fuentes de ignición, atmósferas explosivas, derrames). - Inspección pre-operacional y operacional de accesorios y elementos de seguridad. - Registrar eventos operacionales relevantes

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
	(carga/descarga, incidentes, controles).
Controlar maniobras de conducción y posicionamiento del camión petrolero	<ul style="list-style-type: none"> - Selección de rutas, velocidades seguras y conducción defensiva. - Considerar estabilidad por carga líquida (oleaje), frenado y curvas. - Posicionamiento seguro en terminales, plantas y estaciones; uso de cuñas y frenos. - Supervisión de la operación en zonas de carga y descarga, manteniendo distancias y segregación. - Detención/estacionamiento seguro y control de accesos.
Asegurar maniobras de trabajo en la carga, descarga y trasvasije de combustibles	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar condiciones del área de trabajo y permisos de operación. - Segregación y control de fuentes de ignición; señalización y control de terceros. - Conexión correcta de mangueras, válvulas y sistemas de recuperación de vapores (si aplica). - Aplicar puesta a tierra / unión equipotencial antes del trasvasije. - Control de sobrellenado, derrames y ventilación; monitoreo permanente durante la transferencia. - Procedimientos de cierre, purga, desconexión y limpieza ante goteos/derrames.
Revisar la instalación y funcionamiento de los sistemas de seguridad del camión y la cisterna	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación de válvulas de alivio, válvulas de emergencia y dispositivos anti-retorno. - Verificar estanqueidad, cierres, tapas y puntos de drenaje. - Comprobar señalización y distintivos de peligros (paneles/rombos) y su ubicación. - Pruebas de funcionamiento de bombas/medidores (si corresponde) y dispositivos de corte. - Control y registro de condiciones de seguridad antes, durante y después del trayecto.

Temario – Operador Camión Petrolero

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 urbana
Simbología Usada en el Rubro (Mercancías Peligrosas)	<ul style="list-style-type: none"> - Clases de riesgo y rotulación (rombos/paneles) - Numeración ONU (UN) y paneles naranjos - Distintivos para identificación de peligros (NCh 2190) - Clasificación general de sustancias peligrosas (NCh 382)
Ley N°18.290 (Tránsito)	<ul style="list-style-type: none"> - Normas de circulación - Responsabilidad del conductor - Accidentes de tránsito
Decreto Supremo N°298 (Transporte de Sustancias Peligrosas)	<ul style="list-style-type: none"> - Obligaciones del transportista y del conductor - Documentación, señalización y equipos mínimos - Restricciones de circulación y estacionamiento - Procedimientos ante emergencias
Decreto Supremo N°160 (Seguridad en operaciones de combustibles líquidos)	<ul style="list-style-type: none"> - Reglas de seguridad para transporte y abastecimiento de combustibles líquidos - Prevención de fugas, derrames e incendios - Control operacional en terminales, plantas y estaciones (carga/descarga)
Reconocimiento y Uso de Equipos de Protección Personal	<ul style="list-style-type: none"> - Selección y uso de EPP: antiestático, protección química, respiratoria y ocular - Uso de cinturón de seguridad - Elementos para control de derrames y primeros auxilios (según procedimiento)

Tema	Subtemas
Normativas Ambientales y Sanitarias	<ul style="list-style-type: none"> - Ley N°19.300 (Bases Generales del Medio Ambiente) - D.S. N°148 (Manejo de Residuos Peligrosos) - D.S. N°43 (Almacenamiento de Sustancias Peligrosas) - D.S. N°594 (Condiciones sanitarias y ambientales en el trabajo)
Estructuras del Vehículo y Sistemas de Transferencia	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura de cabina y chasis - Cisterna: compartimentos, tapas, respiraderos, válvulas y drenajes - Bombas, medidores, mangueras y acoples - Sistemas de seguridad: corte de emergencia, puesta a tierra, extinción de incendios
Conocimientos Teóricos (Física Aplicada)	
Geometría Plana/Básica	<ul style="list-style-type: none"> - Figuras planas - Cálculo de área - Volúmenes
Fundamento de Masas, Peso, Centro de Gravedad y Estabilidad	<ul style="list-style-type: none"> - Diferencia entre masa y peso - Centro de gravedad del vehículo y la carga - Efecto de carga líquida (oleaje) en frenado, curvas y maniobras
Propiedades de Combustibles y Control de Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación, vapores y límites de explosividad - Electricidad estática: puesta a tierra y unión equipotencial - Expansión térmica, sobrepresión y sobrellenado - Respuesta ante derrames e incendios (nociones básicas)

Puntos adicionales para el perfil "Operador Camión Petrolero"

Punto	Detalle
Alcance	El perfil de Operador Camión Petrolero abarca la conducción segura y eficiente de camiones cisterna para el transporte y distribución de

Punto	Detalle
	combustibles líquidos, en rutas urbanas, rurales e interurbanas, cumpliendo con la normativa vigente aplicable a sustancias peligrosas y los estándares de seguridad exigidos por el INN y la autoridad competente.
Descripción de trabajo y tareas	Conducir camión cisterna para el traslado seguro de combustibles; realizar inspecciones pre-operacionales y operacionales del vehículo y cisterna; ejecutar carga, descarga y trasvasije según procedimientos; controlar riesgos de incendio, explosión y derrames; aplicar normas de seguridad, salud y medio ambiente; mantener comunicación con supervisores, terminales y clientes; registrar controles operacionales y reportar incidentes.
Competencia requerida	Conocimientos técnicos en conducción de camión cisterna, identificación y control de riesgos asociados a líquidos inflamables (clase 3), interpretación de rotulación y documentación de mercancías peligrosas, operación segura de sistemas de transferencia (mangueras, válvulas, bombas/medidores si aplica), aplicación de normativa y procedimientos de emergencia, capacidad para identificar desviaciones y actuar oportunamente.
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 - Gestión de riesgos y autocontrol en situaciones críticas
Pre-requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Educación media completa - Salud compatible con el cargo - Licencia de conducir profesional clase A5 (o la que corresponda por normativa vigente) - Capacitación/curso en transporte de sustancias peligrosas (deseable o exigible según empresa/mandante) - Aprobar evaluación teórica y práctica según el esquema de certificación
Código de conducta	El operador debe actuar con integridad y respeto por la vida, la seguridad pública y el medio ambiente; cumplir estrictamente los procedimientos de carga/descarga y las normas de tránsito y de sustancias peligrosas; evitar conductas de riesgo (exceso de velocidad, distracciones, exposición a fuentes de ignición); reportar de inmediato incidentes, derrames o condiciones inseguras; mantener la confidencialidad de la información operacional y participar en la mejora continua.

