

# PERFIL COMPETENCIA OPERADOR DE MANEJO DE GRANELES LÍQUIDOS

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR DE MANEJO DE GRANELES LÍQUIDOS

Nombre Perfil: OPERADOR DE MANEJO DE GRANELES LÍQUIDOS

Código: P-5222-4323-005-V01

Modalidad de certificación: Completa

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 31/08/2022

Estado Actual: Vigente

### Otros nombres

CONECTOR DE ÁCIDO, OPERADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO, OPERADOR DE GRANELES LÍQUIDOS.

### Requisitos

PERMISO DE SEGURIDAD (CARNÉ ROJO) OTORGADO POR LA AUTORIDAD MARÍTIMA.  
CURSO DE MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS AFÍN. (ÁCIDOS, HIDROCARBUROS)

### Propósito

REALIZAR LA CONEXIÓN, TRANSFERENCIA Y DESPACHO DE GRANELES LÍQUIDOS, SEGÚN EL PROCEDIMIENTO DE TRANSFERENCIA Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDO PARA DICHAS OPERACIONES Y PRODUCTOS.

### Ámbito ocupacional

PERFIL RELEVANTE PARA AQUELLAS PERSONAS QUE DESEMPEÑEN FUNCIONES LABORALES COMO OPERADOR DE GRANELES LÍQUIDOS, CUYA FUNCIÓN PRINCIPAL ES CONECTAR, DESCONECTAR Y MONITOREAR LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS, CUMPLIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y NORMAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN LA OPERACIÓN. EN EL ÁMBITO PORTUARIO SE DESEMPEÑA EN PUERTOS GRANELEROS, REPORTA A SUPERVISOR, SALA DE CONTROL, JEFE DE OPERACIONES O CARGO SIMILAR.

### SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA	TRANSPORTE MARÍTIMO	NO DEFINIDA

### Organismos sectoriales

- MARÍTIMO PORTUARIO - Cámara Marítima Portuaria de Chile A.G.

### UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-5222-8343-001-V03	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LAS FAENAS PORTUARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO PORTUARIO
U-5222-4323-010-V01	PREPARAR LAS CONDICIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD
U-5222-4323-011-V01	REALIZAR LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

**LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA**
**Nombre UCL: APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LAS FAENAS PORTUARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO PORTUARIO**
**Código: U-5222-8343-001-V03**
**Código CIU: 5222**
**Código CIUO: 8343**
**Tipo: Transversal**
**ACTIVIDADES CLAVE**
**Actividad clave**
**Criterios de desempeño**

1.- EVALUAR LOS RIESGOS Y LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TURNO O FAENA, DE ACUERDO A SU NIVEL DE CARGO, SEGÚN LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

1. Los riesgos y peligros presentados en la faena portuaria son identificados, según normas de seguridad y salud ocupacional.
2. Las condiciones de funcionamiento presentadas en las instalaciones, maquinaria, herramientas y materiales son identificadas, según normas de seguridad y salud ocupacional.
3. Los agentes (químicos, físicos y/o biológicos) que presentan riesgo para las personas, el medioambiente y/o la carga, son identificados, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
4. Las vías de desplazamiento, zonas restringidas y zonas de seguridad son reconocidas, según normas de seguridad y salud ocupacional.
5. Los riesgos, peligros, agentes y anomalías presentadas en la faena portuaria son informados, según corresponda, de acuerdo a normas de seguridad y salud ocupacional.

2.- CUMPLIR LA NORMATIVA DE SEGURIDAD PORTUARIA, SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA RECINTOS PORTUARIOS.

1. Los equipos de protección personal son utilizados en los recintos portuarios y naves, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
2. Los equipos de seguridad necesarios al trabajar con cargas IMDG son utilizados durante toda la faena, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
3. Los procedimientos de operación y tránsito de equipos portuarios son aplicados, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
4. La señalética de información frente a contingencias y emergencias (accidentes, fugas, derrames, sismo, incendios, tsunamis) son identificados, según las normas de seguridad portuaria.

3.- APLICAR LOS CONTROLES PREVENTIVOS Y MEJORAS CONTINUAS DE SALUD, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIOAMBIENTE, DE ACUERDO A SU NIVEL DE CARGO, SEGÚN INDICACIONES DE EXPERTOS Y JEFATURA.

1. Las medidas preventivas indicadas por expertos y jefaturas son aplicadas de acuerdo a normas de seguridad y salud ocupacional.
2. Los sistemas de delimitación de zonas de trabajo son realizados, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
3. Los controles de ingeniería (blindajes, distancias y equipos de seguridad) indicados por expertos y jefaturas son utilizados en la faena, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
4. Las medidas de autocuidado y cuidado mutuo son aplicadas al trabajo, según normas de seguridad y salud ocupacional.

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**
**Competencia**
**Indicadores**

1.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCAUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.

1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO
2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO
3. SIGUE LOS PROTOCOLOS DE INOCUIDAD E HIGIENE

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**
**Competencia**
**Indicadores**

ALIMENTARIA PROPIOS DEL LUGAR DE TRABAJO  
 4. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**
**Técnicos**

- COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN COMUNICATIVA EFECTIVA.
- OPERATORIA MATEMÁTICA EQUIVALENTE A LA FORMACIÓN OBLIGATORIA ESCOLAR.
- COMPRENSIÓN LECTORA LITERAL Y DE INFERENCIA BÁSICA.

- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE CLASIFICACIÓN DE CARGAS IMDG.
- CONOCIMIENTOS DE RIESGOS Y PELIGROS EN FAENAS PORTUARIAS.
- FUNCIONES BÁSICAS DE LA DIRECTEMAR. (ROL, PROHIBICIONES, OBLIGACIONES, SANCIONES).
- INGLÉS MARÍTIMO PORTUARIO AL NIVEL DEL CURSO PORTUARIO OBLIGATORIO.
- TÉCNICAS DE CARGA Y DESCARGA EN PUERTOS.
- TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS A NIVEL BÁSICO.
- CONOCIMIENTOS DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA PORTUARIA Y MARÍTIMA.

Nombre UCL: PREPARAR LAS CONDICIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

Código: U-5222-4323-010-V01

Código CIU: 5222

Código CIUO: 4323

Tipo: Específica

#### ACTIVIDADES CLAVE

##### Actividad clave

##### Criterios de desempeño

1.- RECEPCIONAR LAS INSTRUCCIONES RESPECTO DE LA FAENA A REALIZAR, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE TRANSFERENCIA DE CARGA

1. La información del plano de carga de la nave o sector de acopio es recepcionado, según procedimiento de transferencia de carga
2. Las dudas presentadas en la operación son resueltas con la jefatura a cargo, según procedimiento de transferencia de carga
3. La jefatura a cargo es retroalimentada con información, según procedimientos de comunicaciones

2.- CHEQUEAR LAS CONDICIONES DE LA CARGA A TRANSFERIR Y DEL ENTORNO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL

1. La particularidad y tipo de carga a granel es chequeada (minerales, derivados de la celulosa, chip y astillas clinker, fertilizantes, gráneles agrícolas, gráneles alimentarios entre otros), según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal
2. El estado físico de la carga (peso, densidad) es chequeado, según procedimientos transferencia de carga operación de equipos y de salud y seguridad personal
3. El entorno de trabajo es chequeado (velocidad de transferencia, velocidad del viento), según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal

3.- TRANSFERIR CARGA A GRANEL CON SISTEMAS DE CINTAS-CORREAS TRANSPORTADORAS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y TRANSFERENCIA DE CARGA

1. El equipo de transferencia es movilizado y posicionado en el sector indicado, según procedimientos de transferencia de carga, operación de equipos y de salud y seguridad personal
2. La transferencia de carga es iniciada, según procedimientos de transferencia de carga, operación de equipos y de salud y seguridad personal
3. Las continuidad, flujo y detenciones por atolles son monitoreadas, según procedimientos de transferencia de carga y de salud y seguridad personal
4. Las condiciones de seguridad y de transferencia de carga son informadas a jefatura a cargo y sala de control, según procedimientos de transferencia de carga y de salud y seguridad personal

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

##### Competencia

##### Indicadores

1.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.

1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO
2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO
3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO

2.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.

1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO
2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE
3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS
4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- CAPACIDAD DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS DISCONTINUOS COMO TABLAS DE VALORES Y DATOS.
- CAPACIDAD DE INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS SIMPLES.
- CAPACIDAD DE UBICACIÓN ESPACIAL Y DE COORDINACIÓN MOTRIZ NORMAL.
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN).
- SABER LEER Y ESCRIBIR.

**Técnicos**

- CONOCIMIENTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS TRANSFERIDAS POR TUBERÍA.
- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA (LAY OUT DEL RECINTO PORTUARIO).
- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE USO DE HERRAMIENTAS PARA INTERVENCIONES MECÁNICAS EN LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN.
- CONOCIMIENTOS APLICADOS Y SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
- CONOCIMIENTOS DE LAS SITUACIONES CRÍTICAS Y PLANES DE CONTINGENCIA EN EL RECINTO PORTUARIO.
- CONOCIMIENTOS DE SENSORES Y BRAZOS FLEXIBLES (MANGUEROTES) UTILIZADOS EN LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE PRIMEROS AUXILIOS APLICADOS AL TRABAJO CON GRANELES PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS SOBRE RIESGOS PRESENTES EN EL TRABAJO CON GRANELES PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS APLICADOS EN LA OPERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CARGA LÍQUIDA PELIGROSA
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA APLICADO A LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, SENSORES, BOMBAS, TUBERÍAS EN LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS.

Nombre UCL: REALIZAR LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

Código: U-5222-4323-011-V01

Código CIU: 5222

Código CIUO: 4323

Tipo: Específica

#### ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave	Criterios de desempeño
1.- REALIZAR EL PROCESO MECÁNICO DE CONEXIÓN Y RETIRO DE FLEXIBLE, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.	1. La tapa del camión/tren es retirada para la transferencia, según procedimientos de salud y seguridad personal. 2. El brazo flexible (manguerote) y los sensores son ubicados en el camión/tren para la transferencia de graneles líquidos, según procedimientos de salud y seguridad personal. 3. El proceso de transferencia de graneles líquidos es solicitado a sala de control, según procedimientos de salud y seguridad personal. 4. El brazo flexible es retirado al finalizar la transferencia de graneles líquidos, según procedimientos de salud y seguridad personal.
2.- REALIZAR EL PROCESO DE SELLADO DE CONTENEDOR DE ÁCIDO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.	1. El contenedor es cerrado y sellado (puesta de membranas, tapas y sellado mecánico), según procedimientos de salud y seguridad personal. 2. El transportista es despachado, según procedimientos de salud y seguridad personal.
3.- REALIZAR CHEQUEO POST TRANSFERENCIA DE ÁCIDO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.	1. Las condiciones de las instalaciones son chequeadas, verificando que no existan fugas, derrames, emanaciones y/o filtraciones, según procedimientos de transferencia de carga y de salud y seguridad personal. 2. El estado de los flexibles es inspeccionado, según procedimientos de transferencia de carga y de salud y seguridad personal. 3. La información de las condiciones de seguridad y de transferencia de ácido son informadas a jefatura a cargo y sala de control, según procedimientos de transferencia de carga y de salud y seguridad personal.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
1.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCAUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
2.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- CAPACIDAD DE INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS SIMPLES.
- CAPACIDAD DE UBICACIÓN ESPACIAL Y DE COORDINACIÓN MOTRIZ NORMAL.
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN). CAPACIDAD DE COMPRESIÓN DE TEXTOS DISCONTINUOS COMO TABLAS DE VALORES Y DATOS.
- SABER LEER Y ESCRIBIR.

**Técnicos**

- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA (LAY OUT DEL RECINTO PORTUARIO).
- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE USO DE HERRAMIENTAS PARA INTERVENCIONES MECÁNICAS EN LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN.
- CONOCIMIENTOS APLICADOS Y SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA APLICADO A LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, SENSORES, BOMBAS, TUBERÍAS EN LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS.
- CONOCIMIENTOS DE LAS SITUACIONES CRÍTICAS Y PLANES DE CONTINGENCIA EN EL RECINTO PORTUARIO
- CONOCIMIENTOS DE SENSORES Y BRAZOS FLEXIBLES (MANGUEROTES) UTILIZADOS EN LA TRANSFERENCIA DE GRANELES LÍQUIDOS PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS TRANSFERIDAS POR TUBERÍAS.
- CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE PRIMEROS AUXILIOS APLICADOS AL TRABAJO CON GRANELES PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS SOBRE RIESGOS PRESENTES EN EL TRABAJO CON GRANELES PELIGROSOS.
- CONOCIMIENTOS APLICADOS EN LA OPERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CARGA LÍQUIDA PELIGROSA.