

# PERFIL COMPETENCIA OPERADOR GRÚA HORQUILLA

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR GRÚA HORQUILLA

Nombre Perfil: OPERADOR GRÚA HORQUILLA

Código: P-4390-8343-001-V01

Modalidad de certificación: Completa

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 31/12/2023

Estado Actual: Vigente

### Propósito

OPERAR GRÚA HORQUILLA PARA LA CARGA, DESCARGA Y TRASLADO DE MATERIALES, DE ACUERDO A MANUAL DEL OPERADOR DEL EQUIPO, NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE.

### Ámbito ocupacional

EL TRABAJADOR DESARROLLARÁ SUS ACTIVIDADES EN FAENAS ALEJADAS DE SECTORES URBANOS, CON TURNOS ROTATIVOS Y EN CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS. LOS PROCESOS EN LOS CUALES INTERVIENEN SON MONTAJE INDUSTRIA, EDIFICACIÓN Y VIVIENDA, CONSTRUCCIONES MINERAS Y OBRAS VIALES. TRABAJA BAJO SUPERVISIÓN Y DESARROLLA TRABAJO EN EQUIPO. AL OBTENER LA CERTIFICACIÓN EN ESTE PERFIL OCUPACIONAL, EL TRABAJADOR HABRÁ DEMOSTRADO SUS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES EN LAS UNIDADES DE COMPETENCIAS LABORALES QUE LO COMPONEN, PARA DESEMPEÑARSE EN EL SUBSECTOR INFRAESTRUCTURA (MONTAJE INDUSTRIA, CONSTRUCCIONES MINERAS, PORTUARIAS, HIDRÁULICAS Y OBRAS VIALES) Y EDIFICACIÓN Y VIVIENDA.

### SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
CONSTRUCCIÓN	MONTAJE INDUSTRIAL	NO DEFINIDA

### UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-4390-8343-001-V01	EJECUTAR INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL Y MOVIMIENTOS CARACTERÍSTICOS DE LA GRÚA HORQUILLA SIN CARGA, SEGÚN MANUAL DEL OPERADOR DEL EQUIPO
U-4390-8343-002-V01	EJECUTAR MANIOBRAS CON GRÚA HORQUILLA PARA LA CARGA, DESCARGA Y TRASLADO DE MATERIALES, DE ACUERDO A PROGRAMA DE TRABAJO
U-4390-8343-003-V01	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN LA OPERACIÓN DE EQUIPOS

### Herramientas, equipos y materiales

- CALCULADORA.
- DOCUMENTOS DE CONTROL DE RIESGOS Y SEGURIDAD (HOJA DE CONTROL DE RIESGOS, ANÁLISIS SEGURO DEL TRABAJO, ENTRE OTRAS).
- ORDEN DE TRABAJO.
- HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN (FLEXÓMETRO, OTRO).
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- REGLAMENTOS DE SEGURIDAD.
- MANUAL DEL OPERADOR.
- PROTOCOLO MEDIOAMBIENTAL.

**LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA**
**Nombre UCL: EJECUTAR INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL Y MOVIMIENTOS CARACTERÍSTICOS DE LA GRÚA HORQUILLA SIN CARGA, SEGÚN MANUAL DEL OPERADOR DEL EQUIPO**
**Código: U-4390-8343-001-V01**
**Código CIU: 4390**
**Código CIUO: 8343**
**Tipo: Específica**
**ACTIVIDADES CLAVE**
**Actividad clave**
**Criterios de desempeño**

1.- REVISAR EL EQUIPO GRÚA HORQUILLA, DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y LISTA DE CHEQUEO DEL EQUIPO.

1. La lista de chequeo del turno anterior es revisada, de acuerdo a parámetros y condiciones del equipo.
2. La estructura de la grúa horquilla (mástil, cadena, horquilla, cilindro de basculación y de elevación, asiento y cinturón de seguridad, techo protector, volante de dirección, pedales y mando de control, parabrisas, espejos, contrapeso, ejes, capó del motor, bastidor, uñas) es revisada visualmente, de acuerdo a manual del operador.
3. La condición y presión (si corresponde) de los neumáticos de la Grúa Horquilla es revisada en forma visual, de acuerdo a parámetros establecidos y manual del operador.
4. Las no conformidades de la grúa horquilla son registradas en la lista de chequeo (si corresponde), de acuerdo a condiciones del equipo.

2.- EJECUTAR MOVIMIENTOS CARACTERÍSTICOS DEL GRÚA HORQUILLA SIN CARGA, DE ACUERDO RECOMENDACIONES Y MANUAL DEL OPERADOR DEL EQUIPO.

1. El motor de la grúa horquilla es encendido en ralentí, según manual del fabricante.
2. Los indicadores del tablero de control (aceites, combustibles, batería u otro), son revisados de acuerdo a parámetros del equipo.
3. La hora inicial de trabajo (horómetro) y nivel de combustible (si amerita) es registrada en report, de acuerdo a procedimientos de trabajo.
4. Las condiciones operativas de la Grúa Horquilla (freno de estacionamiento y de servicio, baliza de circulación, alarma de retroceso y sistema de iluminación), son revisadas, de acuerdo a parámetros operacionales.
5. Las maniobras de desplazamientos sin carga (dirección, avance, giro y retroceso, mecanismo de elevación e inclinación máxima) son ejecutados, de acuerdo a manual de operaciones del equipo.

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

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS

2.- 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

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**

Competencia	Indicadores
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 2. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 3. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 2. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

**CONOCIMIENTOS**

Básicos	Técnicos
- DOMINIO DE GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO.	- ACCESORIOS DEL EQUIPO.
- DOMINIO DE OPERACIONES MATEMÁTICAS NIVEL BÁSICO.	- DOCUMENTOS DE FUNCIONAMIENTO OPERATIVO (HCR, AST U OTRA) DEL EQUIPO TAREAS ASIGNADAS.
- FUNDAMENTOS SOBRE MASA, PESO Y CENTRO DE GRAVEDAD.	- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- COMPRESIÓN LECTORA.	- ESPECIFICACIÓN ASME B30.5 DEL CUADRO DE DISTANCIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA OPERACIÓN CON INTERFERENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.
	- LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.
	- PROCEDIMIENTO DE RECARGA O CAMBIO DE COMBUSTIBLES.
	- PROTOCOLOS DE TRABAJO.
	- SEÑALES UNIVERSALES DE MANIOBRAS.
	- SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
	- TÉCNICAS DE TRABAJO (EXCAVACIÓN, TRASLADO DE MATERIALES, CARGUÍO EN CAMIONES) SEGÚN CORRESPONDA.
	- TIPOS DE CONTAMINANTES.
	- MANUAL DEL OPERADOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.

Nombre UCL: EJECUTAR MANIOBRAS CON GRÚA HORQUILLA PARA LA CARGA, DESCARGA Y TRASLADO DE MATERIALES, DE ACUERDO A PROGRAMA DE TRABAJO

Código: U-4390-8343-002-V01

Código CIU: 4390

Código CIUO: 8343

Tipo: Específica

#### ACTIVIDADES CLAVE

##### Actividad clave

##### Criterios de desempeño

1.- REVISAR LAS CONDICIONES DE LA ZONA DE TRABAJO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MANIOBRA, DE ACUERDO A CENTRO DE GRAVEDAD, DIMENSIONES Y PESO DE LA CARGA.

1. La zona de desplazamiento es revisada para determinar factibilidad de operación, de acuerdo al tipo y características de la carga a maniobrar.
2. La zona para el proceso de carga y descarga es verificada, de acuerdo al tipo, características de la carga, condiciones ambientales y de espacio.
3. El centro de gravedad de la carga es determinado, de acuerdo a tipo y volumen de material a maniobrar.
4. El volumen y peso de la carga a maniobrar es verificado, según tabla de carga del equipo.

2.- EJECUTAR TRABAJOS DE CARGA, TRASLADO Y DESCARGA, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS DE LA MANIOBRA.

1. La carga es levantada con la torre en posición vertical o ligeramente inclinada hacia atrás, de acuerdo a manual del fabricante.
2. La estabilidad de la carga es verificada mediante izaje de la torre hasta despegar la carga del suelo, de acuerdo a capacidad del equipo.
3. La carga es desplazada a baja altura, de acuerdo a criterios de estabilidad.
4. Los desplazamientos en reversa son ejecutados a baja velocidad, de acuerdo con espacios determinados por el operador.
5. Las cargas y descargas de materiales son depositadas a velocidad reducida sin detenciones bruscas, de acuerdo a distribución de espacios (layout).
6. Las horquillas de la grúa son retiradas cuando la carga está afianzada y apilada, de acuerdo a normas de seguridad.

3.- EJECUTAR ACTIVIDADES DE TÉRMINO DE LA JORNADA DE TRABAJO, DE ACUERDO A MANUAL DEL OPERADOR DEL EQUIPO.

1. La grúa horquilla es estacionada en suelo horizontal y con freno de estacionamiento, de acuerdo a manual del equipo.
2. Las uñas son bajadas hasta contactar con el suelo, de acuerdo a manual del equipo.
3. El report es completado y firmado, de acuerdo a ordenes trabajos diarios.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

##### Competencia

##### Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS

2.- 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

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**

Competencia	Indicadores
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 2. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 3. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 2. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

**CONOCIMIENTOS**

Básicos	Técnicos
- DOMINIO DE GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO.	- ACCESORIOS DEL EQUIPO.
- DOMINIO DE OPERACIONES MATEMÁTICAS NIVEL BÁSICO.	- DOCUMENTOS DE FUNCIONAMIENTO OPERATIVO (HCR, AST U OTRA) DEL EQUIPO TAREAS ASIGNADAS.
- FUNDAMENTOS SOBRE MASA, PESO Y CENTRO DE GRAVEDAD.	- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- COMPRENSIÓN LECTORA.	- ESPECIFICACIÓN ASME B30.5 DEL CUADRO DE DISTANCIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA OPERACIÓN CON INTERFERENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.
	- LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.
	- PROCEDIMIENTO DE RECARGA O CAMBIO DE COMBUSTIBLES.
	- PROTOCOLOS DE TRABAJO.
	- SEÑALES UNIVERSALES DE MANIOBRAS.
	- SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
	- TÉCNICAS DE TRABAJO (EXCAVACIÓN, TRASLADO DE MATERIALES, CARGUÍO EN CAMIONES) SEGÚN CORRESPONDA.
	- TIPOS DE CONTAMINANTES.
	- MANUAL DEL OPERADOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.

Nombre UCL: APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN LA OPERACIÓN DE EQUIPOS

Código: U-4390-8343-003-V01

Código CIU: 4390

Código CIUO: 8343

Tipo: Transversal

#### ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

Criterios de desempeño

N/A

N/A

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia

Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPOSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS

2.- 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

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

1. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE
2. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS
3. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.

1. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD.
2. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

#### CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- DOMINIO DE GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO.
- DOMINIO DE OPERACIONES MATEMÁTICAS NIVEL BÁSICO.
- FUNDAMENTOS SOBRE MASA, PESO Y CENTRO DE GRAVEDAD.
- FUNDAMENTOS SOBRE MOVIMIENTO DE TIERRA.
- COMPRENSIÓN LECTORA.

- ACCESORIOS DEL EQUIPO.
- DOCUMENTOS DE FUNCIONAMIENTO OPERATIVO (HCR, AST U OTRA) DEL EQUIPO TAREAS ASIGNADAS.
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- ESPECIFICACIÓN ASME B30.5 DEL CUADRO DE DISTANCIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA OPERACIÓN CON INTERFERENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.
- LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.
- PROCEDIMIENTO DE RECARGA O CAMBIO DE COMBUSTIBLES.
- PROTOCOLOS DE TRABAJO.

## CONOCIMIENTOS

## Básicos

## Técnicos

- SEÑALES UNIVERSALES DE MANIOBRAS.
- SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
- TÉCNICAS DE TRABAJO (EXCAVACIÓN, TRASLADO DE MATERIALES, CARGUÍO EN CAMIONES) SEGÚN CORRESPONDA.
- TIPOS DE CONTAMINANTES.
- MANUAL DEL OPERADOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.