



UNIDAD DE COMPETENCIA LABORAL - UCL

[CÓDIGO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA]

**Realizar carga y descarga de tolvas con equipo
alza tolva, de acuerdo a procedimientos de
operación del equipo y normativa vigente**

Minería Metálica

Minería del Cobre

Operaciones de Levante

OSCL MINERÍA

I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA LABORAL (UCL)

Código	[Código de la Unidad de Competencia]	
Nombre	Realizar carga y descarga de tolvas con equipo alza tolva, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativa vigente	
Versión	1	
Sector	Minería Metálica	
Subsector	Minería del Cobre	
Área productiva	Operaciones de Levante	
Códigos de clasificación	CIU4.CL	CIU008
	Ingrese código CIU	Ingrese código CIUO
Fecha de acreditación	Haga clic aquí para escribir una fecha.	
Fecha de vigencia	Haga clic aquí para escribir una fecha.	
Transversal	No	

II. ACTIVIDADES CLAVE, CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y CONOCIMIENTOS

ACTIVIDAD CLAVE
1. Preparar operaciones y condiciones para el desmontaje y montaje de tolvas, de acuerdo a normas vigentes de seguridad.
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • Relación del proceso minero con el medioambiente. • Cadena de valor del negocio minero. • Normativas Nacionales de Izaje: NCh 666. Of 70, NCh 667. Of 70, NCh 885.E Of 72, NCh. 2458. Of 1999, NCh1258/6. Of2005.
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos asociados y medidas de control en la operación. • Interpretación de manual de operación del equipo alza tolva. • Fundamentos sobre masa, peso y centro de gravedad. • Estructura del alza tolva y sus soportes. • Procedimiento de pruebas de operatividad: sistema móvil de carga y descarga de tolvas. • Función, características y uso de atriles de soporte. • Principales herramientas utilizadas en el procedimiento de alza tolvas: llave de torque eléctrica y de apoyo a la operación
CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. Las pautas de trabajo e instrucciones de operación son revisadas, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativas vigentes.
2. Los factores de riesgo y medidas de control de la operación son verificados, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.
3. La estructura y operatividad de atriles mecánicos destinados a soportar las tolvas es revisado, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo alza tolvas y normativas vigentes.

4. El sistema móvil destinado a descargar y cargar tolvas es inspeccionado, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.
5. El equipo transportador destinado al traslado de atriles mecánicos es chequeado, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.
6. Las herramientas para la operación de alza tolva son seleccionadas, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.

ACTIVIDAD CLAVE
2. Ejecutar maniobras de desmontaje y montaje de tolvas, de acuerdo a manual de operación del equipo y normativas vigentes de seguridad.
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • Relación del proceso minero con el medioambiente. • Cadena de valor del negocio minero.
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos asociados y medidas de control en la operación. • Posicionamiento de columnas y atriles para alzar tolvas. • Sistema hidráulico y sistema eléctrico del alza tolva. • Causas de desgaste anormal de componentes. • Maniobras de levante por eje del alza tolva. • Instalación de soportes.
CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. El cierre perimetral o delimitación de seguridad en el área de maniobras es instalado, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativas vigentes.
2. Las columnas ajustables del equipo tolva son posicionadas, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo.
3. Los atriles hidráulicos de doble acción para el levante de la tolva son posicionados/accionados, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo.
4. La tolva por eje desde la cama baja es levantada, de acuerdo a operación de la unidad hidráulica y procedimientos de operación del equipo.
5. Los soporte sólidos de apoyo para la tolva son instalados, de acuerdo a procedimientos de la operación del equipo.
6. El material es cargado con alza tolva, de acuerdo a procedimientos de la operación del equipo.
7. El material es descargado con alza tolva, de acuerdo a procedimientos de la operación del equipo.

ACTIVIDAD CLAVE
3. Ejecutar labores de término de la operación del alza tolva, de acuerdo a normativas vigentes de seguridad.
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • Relación del proceso minero con el medioambiente. • Cadena de valor del negocio minero.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> Riesgos asociados y medidas de control durante inspecciones de mantenimiento. Procedimiento y precauciones del retiro de atriles de soporte. Importancia de la trazabilidad de la información del equipo.
CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. Los atriles mecánicos e hidráulicos son retirados, de acuerdo a procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.
2. La bitácora del turno es registrada, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
3. Los requerimientos de mantenimientos (en caso de proceder) son solicitados a encargado, de acuerdo a falla detectada, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. El housekeeping del lugar de trabajo es realizado de acuerdo a procedimiento de trabajo establecido.

III. COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Nombre de la Competencia	Descripción de la Competencia	Indicadores de la Competencia	Estándares de desempeño por indicador de conducta por nivel de cualificación
Comunicación	Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y/o por escrito, con diversos propósitos comunicativos.	1.1 Se expresa con diversos propósitos comunicativos.	Entrega y solicita información en un lenguaje técnico, de forma clara y comprensible.
		1.2 Comprende diversos mensajes orales, no verbales, visuales y/o escritos.	Comprende información técnica propia de su ámbito laboral.
		1.3 Expresa sus opiniones y emociones con respeto.	Expresa sus opiniones y/o emociones, acorde a las reglas comunicacionales definidas en el ámbito laboral.
		1.4 Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta de expresión y comprensión en contextos comunicativos.	Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta para expresar y comprender mensajes en diferentes espacios laborales.

Trabajo en equipo	Trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.	2.1 Muestra disposición a trabajar colaborativamente para cumplir con los objetivos comunes.	Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes.
		2.2 Genera relaciones de colaboración y de confianza.	Muestra interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral
		2.3 Muestra respeto por la diversidad.	Interactúa con las personas de su ámbito laboral, no anteponiendo su posición como correcta o verdadera
Resolución de problemas	Reconoce problemas y utiliza fuentes de información para implementar acciones para su resolución.	3.1 Reconoce los problemas y genera acciones para evitarlo.	Reconoce situaciones que pueden entenderse como problema dentro de su contexto laboral, entregando información oportuna a quienes pueden apoyar a resolverlo y/o tomando medidas dentro su ámbito de atribución.
		3.2 Implementa y monitorea acciones para la resolución de problemas, y evalúa sus resultados.	Implementa acciones establecidas para la resolución de problemas, en el marco de las atribuciones de su cargo.
Iniciativa y aprendizaje permanente	Aplica en su trabajo nuevos aprendizajes para su desarrollo laboral, adaptándose a un entorno cambiante.	4.1 Se adapta a situaciones nuevas.	Se adapta a las nuevas tecnologías, métodos y procedimientos de trabajo, informando oportunamente a sus jefaturas de posibles inconvenientes que pudiesen generarse en el proceso de cambio.

		4.2 Muestra motivación por mantener un aprendizaje continuo.	Identifica sus necesidades de nuevos aprendizajes para el desempeño de sus funciones, solicitando a las personas responsables contar con opciones formativas.
		4.3 Incorpora los conocimientos y habilidades adquiridas para mejorar su desempeño laboral.	Identifica nuevas formas de desempeñar su trabajo de forma más eficiente y efectiva, a partir de los nuevos conocimientos y habilidades adquiridas, validando con su jefatura implementarlo de forma permanente.
Efectividad personal	Ejecuta su trabajo de forma responsable y trabaja en base a una planificación previa.	5.1 Cumple con sus compromisos laborales en tiempo y forma.	Desarrolla las tareas que le han sido encomendadas en el día, de forma ordenada y cumpliendo con los requerimientos del contexto laboral y tiempos solicitado.
		5.2 Trabaja de acuerdo a planificaciones e instrucciones.	Organiza su trabajo diario y herramientas a utilizar de acuerdo los objetivos a cumplir e instrucciones de superiores.
		5.3 Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas.	Comprende las normas generales de la organización y de su ámbito laboral, cumpliéndolas a cabalidad.
Conducta segura y autocuidado	Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.	6.1 Cumple con los protocolos de seguridad y salud ocupacional.	Identifica posibles riesgos para la seguridad, salud de las personas y/o incumplimientos de los protocolos, informando oportunamente a sus superiores.

		6.2 Cuida su salud y la de sus compañeros /as de trabajo.	Advierte a sus colegas de trabajo de posibles riesgos para la seguridad y salud, tomando la decisión de comunicar a superiores en caso de que sus colegas no tomen las medidas de seguridad necesarias.
		6.3 Respeto el medioambiente y cumple con las normativas medioambientales en su ámbito laboral.	Identifica posibles riesgos medioambientales (derrames, contaminación, incendios, etc.) informando oportunamente a sus superiores y tomando las acciones que estén en su ámbito de responsabilidad.

IV. HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

	LISTADO POR TIPO DE INSUMO
HERRAMIENTAS	Herramientas de mano (caja de herramientas).
	Elementos de segmentación.
	Llave de torque eléctrica de apoyo
EQUIPOS	Radio de alta frecuencia.
	Equipo alza tolvas.
	Computador / Teléfono móvil.
	Panel de control de los equipos.
MATERIALES	Elementos de limpieza cabina del equipo.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Guantes largos de nitrilo o PVC.
	Buzo de trabajo
	Lentes de seguridad para la actividad.
	Casco de seguridad.
	Zapatos de seguridad
	Chaqueta reflectante

V. EVIDENCIAS INDIRECTAS SUGERIDAS PARA LA EVALUACIÓN

No aplica.

VI. PERFILES ASOCIADOS A ESTA UCL

Sector	Subsector	Código del perfil	Nombre del perfil	Nivel de cualificación del perfil
Minería Metálica	Minería del Cobre		Operador Puente Grúa/Alza Tolva	2