



## UNIDAD DE COMPETENCIA LABORAL - UCL

[CÓDIGO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA]

**Ejecutar traslado de carga con camión pluma  
brazo articulado/telescópico, de acuerdo  
procedimientos de trabajo y normativas  
vigentes**

**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	Ejecutar traslado de carga con camión pluma brazo articulado/telescópico, de acuerdo procedimientos de trabajo y normativas	
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
<b>1. Asegurar condiciones operativas del equipo camión pluma brazo articulado/telescópico, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativa vigente.</b>
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso elementos de protección personal específicos para su tarea.</li> <li>• Trabajo que pueden afectar la calidad, seguridad, salud y el medioambiente</li> <li>• Registro de Inspección de equipos.</li> <li>• Normativas Nacionales de Izaje: NCh 666. Of 70, NCh 667. Of 70, NCh 885.E Of 72, NCh. 2458. Of 1999, NCh1258/6. Of2005.</li> </ul>
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes del brazo articulado.</li> <li>• Componentes del brazo telescópico.</li> <li>• Manual de operación de equipo camión pluma brazo articulado y telescópico.</li> <li>• Riesgos asociados al desarrollo de la actividad de levante.</li> <li>• Aspectos, impactos y medidas de control medio ambientales asociadas al proceso.</li> <li>• Principales factores de riesgo y medidas de control de la operación.</li> <li>• Inspección estructural y de operatividad del camión pluma brazo articulado y telescópico.</li> <li>• Principales elementos complementarios: Sensor de inclinación, estabilizadores, sistema de accionamiento.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimiento para pruebas pre operacionales del equipo: sistema direccional, sistema de frenos y ruedas.</li> <li>• Aceite de motor, agua del refrigerante, combustible, líquido de freno.</li> </ul>
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>
1.1 Los componentes críticos del camión pluma brazo articulado o telescópico son pre-chequeado, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
1.2 El pre-chequeo del equipo es registrado en herramienta de registro, de procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
1.3 Las anomalías físicas detectadas en el pre-chequeo son comunicadas a supervisor (si procede), de procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
1.4 La zona de trabajo es segregada mediante, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.

<b>ACTIVIDAD CLAVE</b>
<b>2 Trasladar material hacia el frente de trabajo, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativa vigente.</b>
<b>CONOCIMIENTOS GENERALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativas Nacionales de Izaje: NCh 666. Of 70, NCh 667. Of 70, NCh 885.E Of 72, NCh. 2458. Of 1999, NCh1258/6. Of2005.</li> <li>• Concepto y utilización de elementos de protección personal específicos para su tarea.</li> <li>• Procedimientos para traslado de material.</li> <li>• Peligros presentes en el área de trabajo.</li> <li>• Aspectos generales para preparar actividad de izaje.</li> </ul>
<b>CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estiba y desestiba de carga.</li> <li>• Interpretación de pautas de inspección de equipos.</li> <li>• Operación brazo hidráulico articulado y telescópico para camión pluma.</li> <li>• Interpretación de manual de operación de equipo camión pluma brazo articulado y telescópico.</li> <li>• Procedimientos de Izaje de carga (ángulos de movimiento y tolerancia de carga).</li> <li>• Riesgos asociados al desarrollo de la actividad.</li> <li>• Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del proceso.</li> <li>• Procedimiento de bloqueo de equipos.</li> </ul>
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>
2.1 Las indicaciones del supervisor o encargado son verificadas, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
2.2 La carga es estibada de acuerdo a indicaciones del rigger, procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
2.3 El equipo es trasladado al área de trabajo, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativas vigentes.

2.4 La carga es izada de acuerdo a indicaciones del rigger, procedimientos de trabajo y normativas vigentes.

2.5 Las anomalías detectadas en el izaje son informadas a supervisor o encargado, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.

#### ACTIVIDAD CLAVE

**3 Realizar carga/descarga de material mediante equipo camión pluma brazo articulado o telescópico, de acuerdo a normativa vigente.**

#### CONOCIMIENTOS GENERALES

- Elementos de protección personal específicos para su tarea.
- Relación del proceso minero con el medioambiente.
- Procedimientos de emergencia.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

- Procedimientos de chequeo con equipo en marcha.
- Procedimientos de carga y descarga con camión pluma articulado y telescópico.
- Balanceo de carga en operación de levante.
- Componentes del brazo articulado.
- Componentes del brazo telescópico.
- Manual de operación de equipo camión pluma brazo articulado y telescópico.
- Interpretación de manual de operación de equipo camión pluma o telescópico.
- Procedimientos de estibamiento e izaje.
- Riesgos asociados al desarrollo de la actividad.
- Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del proceso.
- Aspectos, impactos y medidas de control medio ambientales asociadas al proceso.

#### CRITERIOS DE DESEMPEÑO

3.1 La inspección mecánica preventiva de la máquina es realizada con motor en marcha, de acuerdo con chequeo de comandos de la grúa, balizas, luces, e indicaciones del fabricante.

3.2 Los elementos para carga de materiales (cables de acero, poleas, material auxiliar de levante y gancho) son utilizados para la operación, de acuerdo a control de peso, procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.

3.3 El balanceo de carga del equipo pluma brazo articulado es controlado, según normativas vigentes.

3.4 Los materiales son descargados, de acuerdo con el perímetro de movimiento de brazo y pluma, procedimientos de operación del equipo y normativas vigentes.

<b>ACTIVIDAD CLAVE</b>
<b>4 Realizar labores de término de la operación con camión pluma articulado/telescopico, de acuerdo a normativas vigentes de seguridad.</b>
<b>CONOCIMIENTOS GENERALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto y utilización de elementos de protección personal específicos para su tarea.</li> <li>• Registro de Bitácora.</li> </ul>
<b>CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimientos operacionales de cierre de la actividad.</li> <li>• Interpretación de manual de operación de equipo camión pluma o telescopico.</li> <li>• Sistema de registro de información.</li> <li>• Procedimientos de estibamiento e izaje.</li> <li>• Riesgos asociados al desarrollo de la actividad.</li> <li>• Procedimiento de detención y puesta en marcha de los equipos del proceso.</li> <li>• Aspectos, impactos y medidas de control medio ambientales asociadas al proceso.</li> </ul>
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>
4.1 El equipo es trasladado a área de parqueado, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
4.2 La bitácora del turno es registrada, de acuerdo a procedimientos de trabajo y normativas vigentes.
4.3 Los requerimientos de mantenimientos son solicitados a encargado (en caso de proceder), de acuerdo a falla detectada, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4.4 El cierre de la actividad es realizado en sistema de registro de información de la compañía 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. Se expresa con diversos propósitos comunicativos.	Entrega y solicita información detallada, confirmando que su interlocutor haya comprendido su mensaje.
		2. Comprende diversos mensajes orales, no verbales, visuales y/o escritos.	Comprende el lenguaje y tecnicismos específicos de su ámbito laboral, pudiendo identificar errores conceptuales.
		3. Expresa sus opiniones y emociones con respeto.	Comprende las reglas implícitas y explícitas comunicacionales, expresando sus opiniones y/o emociones bajo dicho contexto.
		4. Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta de expresión y comprensión en contextos comunicativos.	Reconoce y adopta el lenguaje no verbal dentro de su espacio de laboral.
Trabajo en equipo	Trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.	1. Muestra disposición a trabajar colaborativamente para cumplir con los objetivos comunes.	Comprende el rol y aporte de su área / equipo de trabajo para la consecución de los objetivos, mostrando disposición a colaborar en caso que se lo requiera
		2. Genera relaciones de colaboración y de confianza.	Cumple con los plazos y/o tareas acordadas colectivamente, siendo confiable con los compromisos que adquiere.

		3. Muestra respeto por la diversidad.	Facilita la integración de las personas a los equipos de trabajo.
Resolución de problemas	Reconoce problemas y utiliza fuentes de información para implementar acciones para su resolución.	1. Reconoce los problemas y genera acciones para evitarlo.	Identifica posibles causas ante la presencia de problemas y busca soluciones técnicas y/o de gestión acorde a su ámbito de responsabilidad.
		2. Implementa y monitorea acciones para la resolución de problemas, y evalúa sus resultados.	Busca nueva información que permita identificar las causas del problema, proponiendo medidas correctivas.
Iniciativa y aprendizaje permanente	Aplica en su trabajo nuevos aprendizajes para su desarrollo laboral, adaptándose a un entorno cambiante.	1. Se adapta a situaciones nuevas.	Comprende la necesidad de cambio en su ámbito de ejecución (procedimientos, tecnologías y/o métodos), mostrando una actitud de aceptación y compromiso con los cambios a implementarse.
		2. Muestra motivación por mantener un aprendizaje continuo.	Solicita retroalimentación de su desempeño, identificando nuevas necesidades de aprendizajes y/o formación, realizando acciones al interior como al exterior de su trabajo para desarrollar nuevas competencias.
		3. Incorpora los conocimientos y habilidades adquiridas para mejorar su desempeño laboral.	Aporta con nuevas ideas y formas de hacer las cosas dentro de su ámbito de trabajo, sustentado éstas en conocimientos técnicos.
Efectividad personal	Ejecuta su trabajo de forma responsable y trabaja en	1. Cumple con sus compromisos laborales en tiempo y forma.	Administra eficientemente los tiempos de su jornada

	base a una planificación previa.		laboral y recursos asignados para cumplir las tareas y plazos solicitados.
		2. Trabaja de acuerdo a planificaciones e instrucciones.	Planifica su jornada laboral en conjunto con su equipo de trabajo, y cumpliendo los requerimientos del contexto laboral y tiempos solicitados.
		3. Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas.	Identifica las normativas de mayor impacto en su quehacer laboral, teniendo especial preocupación en cumplirlas, como también dando cuenta de aquellas situaciones organizacionales que puedan afectar su cumplimiento.
Conducta segura y autocuidado	Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.	1. Cumple con los protocolos de seguridad y salud ocupacional.	Mantiene en buen estado sus elementos de protección personal (y/o herramientas de inocuidad e higiene alimentaria), verificando constante su estado, y solicitando reemplazos en caso de ser necesario.
		2. Cuida su salud y la de sus compañeros /as de trabajo.	Identifica riesgos para su salud y la de sus colegas, como desconocimiento de los protocolos en su ámbito de trabajo, informando oportunamente a sus superiores y comité paritario (en caso de existir).
		3. Respeta el medioambiente y cumple con las normativas medioambientales en su ámbito laboral.	Actúa de forma responsable y consciente de cuidar el medioambiente haciendo un uso adecuado y racional de

			los materiales y herramientas de trabajo, solicitando reemplazos solo en caso de ser necesario.
--	--	--	---

#### IV. HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

	LISTADO POR TIPO DE INSUMO
<b>HERRAMIENTAS</b>	Herramientas de mano (caja de herramientas).
	Elementos de segmentación.
<b>EQUIPOS</b>	Radio de alta frecuencia.
	Camión Pluma Brazo Articulado.
	Computador / Teléfono móvil.
	Panel de control de los equipos.
<b>MATERIALES</b>	Elementos de limpieza cabina camión pluma.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)</b>	Guantes largos de nitrilo o PVC.
	Buzo de trabajo
	Lentes de seguridad para actividad de levante.
	Casco 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 camión pluma brazo articulado y telescópico	3