



UNIDAD DE COMPETENCIA LABORAL - UCL

[CÓDIGO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA]

MANIPULAR REACTIVOS EN LAS OPERACIONES DE PLANTA DESALADORA, SEGÚN PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, INSTRUCCIONES DE OPERADOR DE TERRENO Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE

Minería Metálica

Minería del Cobre

Suministro de Agua

OSCL MINERÍA

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

Código	[Código de la Unidad de Competencia]	
Nombre	Manipular reactivos en las operaciones de planta desaladora, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente	
Versión	1	
Sector	Minería Metálica	
Subsector	Minería del Cobre	
Área productiva	Suministro de Agua	
Códigos de clasificación	CIU4.CL	CIU08
	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. Recepcionar reactivos, de acuerdo a estándares de calidad, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • Relación del proceso minero con el medioambiente. • Procedimientos de emergencia y primeros auxilios.
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Manipulación de reactivos. • Técnica y metodologías asociados a la Toma de muestras. • Proceso de producción y tratamiento de agua. • Riesgos asociados a la manipulación de reactivos. • Procedimientos de Bloqueo de equipos y áreas. • Diagrama de flujo de líneas de impulsión de reactivos. • Interpretación de hoja de seguridad de reactivos.
CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. Las condiciones de seguridad en carga de reactivo son preparadas, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
2. Los niveles del estanque, previo a la carga, es revisado, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente

3. Los datos de niveles de estanque son registrados, según reporte de control de reactivos e instructivo de manejo de reactivos, procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
4. El stock de inventario es registrado, de acuerdo a instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
5. El acople y desacople en el trasvase de reactivos es verificado, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
6. Los estanques de almacenamiento de distintos reactivos son llenados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
7. El floculante es trasvasado, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
8. El nivel de llenado de los estanques de almacenamiento es comprobado, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
9. La toma de muestras en el control de calidad es realizada, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente

ACTIVIDAD CLAVE
2. Dosificar reactivos en la operación de planta desaladora, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente
CONOCIMIENTOS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • Relación del proceso minero con el medioambiente. • Procedimientos de emergencia y primeros auxilios.
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Procedimientos para Manipulación de reactivos. • Procedimientos toma de muestras. • Técnicas Bloqueo del área. • Utilización de EPP en planta desaladora. • Uso de sistema de duchas y lava ojos. • Teoría de producción y tratamiento de agua. • Riesgos asociados a la manipulación de reactivos. • Interpretación de diagrama de flujo de líneas de impulsión de reactivos. • Interpretación de hoja de seguridad de reactivos.
CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. Los reactivos son preparados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente.
2. Los equipos dosificadores son revisados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente.
3. Los aforos del reactivo son realizados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente.
4. Los componentes y residuos generados del proceso son clasificados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente.

5. Los componentes y residuos generados del proceso son eliminados, según procedimiento de trabajo, instrucciones de operador de terreno y normativa legal vigente.

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 Respeta 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	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas de diagnóstico (ultrasonic flowmeter, medidor de gases, flujómetro, otros).
	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas manuales.
	<ul style="list-style-type: none"> Probeta.
	<ul style="list-style-type: none"> Cronómetro.
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> Radio de alta frecuencia.
	<ul style="list-style-type: none"> Computador.
MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> Reactivos químicos.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	<ul style="list-style-type: none"> Máscara antigases industrial (Máscara Fullface).
	<ul style="list-style-type: none"> Guantes largos de nitrilo o PVC.
	<ul style="list-style-type: none"> Buzo de trabajo.
	<ul style="list-style-type: none"> Traje antiácido.
	<ul style="list-style-type: none"> Medidores de gases (en caso que aplique).

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(a) base procesos de desalación	2