

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL · SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN CHILEVALORA

Rigger en Alta

P-3320-7215-003-V01

● VIGENTE

NIVEL 5 · MCTP

EVALUACIÓN COMPLETA

SECTOR Minería Metálica	SUBSECTOR Minería del Cobre	UNIDADES (UCL) 3	VIGENCIA PERFIL 30/12/2029
ÁREA PRODUCTIVA No Definida	CIU / CIUD 3320 / 7215	ACREDITACIÓN 23/03/2017	ORGANISMO SECTORIAL OSCL de Construcción y Vivienda OSCL de la Minería

OTROS NOMBRES DE LA OCUPACIÓN

RIGGER DE ALTA, RIGGER A.

PROPÓSITO PRINCIPAL DE LA OCUPACIÓN

Direccionar maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura, de piezas simétricas o asimétricas, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

ÁMBITO OCUPACIONAL

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 EDIFICACIÓN Y MONTAJE INDUSTRIAL Y EN FAENAS MINERAS, EN LABORES ASOCIADAS A MANIOBRAS DE TRASLADO, POSICIONAMIENTO, VOLTEO, MONTAJE Y/O DESMONTAJE EN ALTURA, CON CARGAS SOBRE 80 TONELADAS MÉTRICAS, CON 2 O MÁS EQUIPOS, CON DOMINIO VISUAL PARCIAL DE LA MANIOBRA, CON POSIBILIDAD DE CERCANÍA A OBSTÁCULOS Y RIESGOS ELÉCTRICOS CONTROLADOS Y CON UNA UTILIZACIÓN DE HASTA UN 100% DE LA CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL DEL EQUIPO Y REPORTANDO A SU JEFATURA. SIN PERJUICIO DE LO ANTERIOR LAS EMPRESAS DEBERÁN EVALUAR LA NECESIDAD DE UNA EVENTUAL CAPACITACIÓN SI LAS PARTICULARIDADES DE CADA FAENA Y/O PROYECTO LO AMERITAN

UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL · 3

01	Trabajar con Seguridad	U-0400-8111-032-V02
02	Dirigir la Preparación de Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente	U-3320-7215-005-V01
03	Dirigir el Proceso de Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente	U-3320-7215-006-V01

DETALLE DE UNIDADES DE COMPETENCIA

UCL 01 / 03

U-0400-8111-032-V02

TRANSVERSAL

Trabajar con Seguridad

A1 Identificar Condiciones de Seguridad

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- IDENTIFICA LOS RIESGOS ASOCIADOS A LAS LABORES QUE CUMPLIRÁ EN EL TURNO, Y LAS REGISTRA EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES, DANDO CUENTA DEL ANÁLISIS DE RIESGO, DE ACUERDO A POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA COMPAÑÍA
- VERIFICA QUE EXISTEN LAS CONDICIONES INICIALES DE SEGURIDAD DE EQUIPAMIENTO (EPP) Y DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (BLOQUEOS, CONFINAMIENTOS, CONDICIONES SUB-ESTÁNDAR, ETC.), Y QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD ASOCIADOS A LAS LABORES QUE SE REALIZARÁN EN EL TURNO, DE ACUERDO A POLÍTICAS, NORMATIVAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA COMPAÑÍA
- REVISY ACLARA LAS INSTRUCCIONES O PAUTAS DE TRABAJO, CERCORÁNDOSE QUE ESTÁN TODAS LAS CONDICIONES PARA PODER REALIZAR LAS LABORES RESPECTIVAS Y CLARIFICANDO LAS DUDAS QUE SE PUDIESEN PRESENTAR RESPECTO AL CONOCIMIENTO CABAL DE LO QUE SE VA A REALIZAR (DERECHO A SABER)
- IDENTIFICA CONDICIONES QUE PUDIESEN REPRESENTAR RIESGO PARA LAS PERSONAS Y/O LOS EQUIPOS, REPORTÁNDOLAS INMEDIATAMENTE A SU SUPERVISOR O A QUIEN CORRESPONDA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA COMPAÑÍA

A2 Resguardar Condiciones de Seguridad

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- REALIZA LAS TAREAS ASIGNADAS CUMPLIENDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EXISTENTES, REVISANDO, ACLARANDO SUS DUDAS, Y SOLICITANDO LA INFORMACIÓN O DOCUMENTOS ASOCIADOS EN CASO DE NO CONTAR CON ESTA INFORMACIÓN PREVIO AL DESARROLLO DE LA TAREA

- CONTROLA SU ESTADO FÍSICO Y DE SALUD, MANTENIENDO UNA CONDICIÓN APROPIADA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS ENCOMENDADAS, DANDO AVISO A SU SUPERVISOR DIRECTO, EN CASO DE PERCIBIR O CREER NO ESTAR EN CONDICIONES ADECUADAS PARA REALIZAR LA TAREA EN FORMA SEGURA
- ANALIZA CON SUS PARES Y SUPERVISIÓN A CARGO LAS CONDICIONES Y NECESIDADES DEL ÁREA, DETECTANDO FOCOS DE MEJORAMIENTO Y/O INTERVENCIÓN DE ACUERDO A LOS RIESGOS POTENCIALES O MANIFIESTOS QUE SE IDENTIFIQUEN
- COMUNICA A SUS PARES Y SUPERIORES, EN CASO DE DETECTAR CONDICIONES QUE PUDIESEN REPRESENTAR RIESGOS POTENCIALES O MANIFIESTOS PARA LAS PERSONAS QUE TRABAJEN O TRANSITEN POR LAS PROXIMIDADES DEL ÁREA EN QUE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS
- PARTICIPA PROPOSITIVAMENTE EN INSTANCIAS EN QUE SE REVISEN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE TRABAJO (ENSAYOS DE PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD, PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO, REUNIONES, ACTIVIDADES DEL COMITÉ PARITARIO, ETC.) EXPONIENDO SU VISIÓN RESPECTO A CÓMO SE ESTÁ GESTIONANDO LA SEGURIDAD AL INTERIOR DE SU ÁREA DE TRABAJO Y PRESENTANDO IDEAS CONSTRUCTIVAS EN FUNCIÓN DE ASEGURAR LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE, Y COMUNIDAD

CONOCIMIENTOS

- Equipos de protección personal
- Lugar (es) de almacenamiento de los procedimientos de seguridad de la empresa
- Procesos mineros
- Sistemas y programas propios de la empresa, que se aplican en su área de trabajo
- Decreto 594 sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- Ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales
- Manipulación de sustancias peligrosas (básico)
- Peligros y riesgos asociados a la ejecución de sus labores
- Planes de emergencia en caso de derrumbes, incendios, accidentes, terremotos, entre otros
- Prevención de riesgos (básico)
- Primeros auxilios (básico)
- Procedimientos de gestión de seguridad y salud ocupacional de faena
- Procedimientos de seguridad asociados a las tareas a realizar
- Reglamentos internos a la compañía sobre orden, higiene, y seguridad
- Uso y manejo de extintores
- Habilidades
- * vision sistémica.
- * capacidad para asociar causas y efectos.
- * capacidad para establecer clasificaciones.

UCL 02 / 03

U-3320-7215-005-V01

ESPECÍFICA

Dirigir la Preparación de Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

A1 Examinar las Características de Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El o los equipos son referenciados, en coordinación con el o los operadores de equipos, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a las características de la carga, condiciones de seguridad de la maniobra, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las condiciones meteorológicas, como viento, lluvia, neblina, entre otros son examinadas, en conjunto con el o los operadores de equipos, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a especificaciones técnicas del equipo, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las características de la maniobra de pieza y/o carga en altura, volteo y tándem son revisadas en conjunto con el o los operadores de equipos, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las condiciones del entorno, restricciones del trayecto, visibilidad, con posibilidad de cercanía a obstáculos y riesgos eléctricos son verificadas en conjunto con el o los operadores de equipos, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las restricciones de la maniobra de piezas simétricas y asimétricas o cargas sobre 80 toneladas métricas, son examinadas, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

A2 Realizar el Proceso de Disposición de los Aparejos para Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Los aparejos, como eslingas, ganchos, cables, estrobos, grilletes, yugos, entre otros, son definidos en conjunto con la jefatura responsable, de acuerdo a las características de la carga, recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Los aparejos son inspeccionados, mediante la utilización de instrumentos de medición, de acuerdo a recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- La certificación de los elementos para la maniobra de levante es verificada, de acuerdo a registro en tarjeta y fecha de vigencia, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Los aparejos son trasladados al lugar de trabajo para las maniobras en tándem o volteo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

A3 Asegurar las Condiciones de Trabajo para Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El área para la maniobra de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura de piezas simétricas o asimétricas con cargas sobre 80 toneladas con dos o más equipos es determinada, de acuerdo a dimensiones del equipo de levante y de la carga, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las condiciones del área de trabajo son verificadas, en coordinación con equipo de trabajo, operadores de equipos de la maniobra, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a las exigencias de seguridad propias de la tarea y del entorno, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

- El área de trabajo de la maniobra es segregada, de acuerdo a las condiciones de seguridad propia de la tarea y del entorno, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El o los equipos de la maniobra son ubicados en la posición indicada, en coordinación con el operador de equipo, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a las características de la carga, condiciones de seguridad de la maniobra, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

A4 Inspeccionar la Instalación del Aparejo para Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas y Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- El centro de gravedad de piezas asimétricas es determinado, de acuerdo a volumen, peso y recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante y especificaciones técnicas del proyecto
- El método de aparejo es ejecutado con personal de apoyo a la maniobra, indicaciones de la jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a capacidades máximas de los aparejos, centro de gravedad, tensiones, proyección de la carga y recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante y especificaciones técnicas del proyecto
- El aparejo de la carga es ejecutado, de acuerdo a centro de gravedad, tabla de carga, recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante y especificaciones técnicas del proyecto
- El enganche del aparejo al equipo es ejecutado con personal de apoyo a la maniobra, indicaciones de la jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a recomendaciones del fabricante, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El aparejo es tensado en coordinación con el o los operadores de los equipos indicaciones de la jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante y especificaciones técnicas del proyecto

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD · CONDUCTAS

Comunicación

- Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en la relación con otros
- Expresa sus pensamientos, opiniones y sentimientos con respeto
- Lee y comprende diversos mensajes escritos
- Se expresa por escrito con diversos propósitos comunicativos

Conducta Segura y Autocuidado

- Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.
- Actúa resguardando la salud y seguridad personal y de su equipo de trabajo
- Respeta normativas medioambientales en el desarrollo de su trabajo cotidiano

Efectividad Personal

- Ejecuta su trabajo de forma responsable y autónoma y trabaja en base a una planificación previa.
- Cumple con aspectos formales relacionados con su trabajo
- Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones

Trabajo en Equipo

- Participa y trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.
- Genera vínculos y ambientes de trabajo colaborativos y de confianza.
- Muestra respeto por la diversidad.
- Solicita y ofrece colaboración para cumplir con los objetivos del equipo.

CONOCIMIENTOS

- Geometría aplicada
- Compresión de lectura
- Cálculo del radio de una maniobra, tensiones de centro de gravedad (centrado y desplazado), proyección (puntos de choque con respecto a la geometría de la pluma), vientos admisibles para cargas
- Conocimiento sobre capacidad máxima de carga nominal del equipo (conocer que carga puede ser igual a la capacidad máxima de carga nominal del equipo)
- Conocimientos básicos de compactación de suelos
- Conocimientos generales de las dimensiones de las cargas (para piezas simétricas y asimétricas)
- Conocimientos generales de los equipos de levante para cargas de más 80 toneladas métricas (puente grúa, grúa torre, grúas móviles rt y at, grúas sobre camión, grúa con celosía, entre otros)
- Conocimientos sobre dominio visual de la maniobra (identificar sectores de la maniobra donde existirá dominio visual parcial para controlar los riesgos asociados)
- Conocimientos sobre epp necesarios para labores de izaje (epp estándar más chaleco reflectante específico para la función)
- Conocimientos sobre manipulación de sustancia y residuos peligrosos
- Criterios de aceptación o rechazo de elementos de izaje (corrosión, torceduras, desgaste, falta de certificación, entre otros)
- Documentación y/o certificación asociada a los elementos de izaje (máximos de carga, análisis de fallas, entre otros)
- Elementos de aparejo de cargas sobre 80 tm: tipos de accesorios de amarre (eslingas o fajas, eslingas sintéticas, cordeles para guiar la carga, distanciadores, cadenas, cables de acero, estrobos, grilletes, entre otros), tipos de elementos de unión (argollas, cáncamos, eslabones maestros, anillos, ganchos de izaje, grapas, tensores, guardacabos, prensas, entre otros)
- Estándares de almacenamiento de elementos de aparejo de cargas (lugar seco, bajo sombra, entre otros)
- Fundamentos sobre movimiento de carga
- Fundamentos sobre resistencia de materiales
- Herramientas para el liderazgo y coordinación de equipos y funciones asociadas a equipos de trabajo de maniobras (vienteros, señaleros, operador de equipo, entre otros)
- Identificación y control de obstáculos (reconocer obstáculos y cercanía con cables energizados para controlar y comunicar riesgos asociados)
- Lectura de planos rigging asociados a cargas consideradas críticas o de alto tonelaje
- Manejo y uso de herramientas asociadas a la labor de rigger (anemómetro, silbato, calculadora, lápiz, equipo de radiofrecuencia)
- Principales riesgos asociados a maniobras con cargas sobre 80 toneladas métricas (fallas mecánicas del equipo de levante, exposición a carga suspendida, traslado inadecuado, obstáculos no despejados en la zona de confinamiento, personal ajeno a la maniobra en zona de confinamiento, entre otros)
- Tipos de barreras duras para confinar un área (barrera tipo new jersey, conos con cadenas, entre otros)
- Traducción de nomenclatura de los elementos de izaje

- Normativa legal vigente asociada a maniobras de cargas (nociones generales sobre el reglamento de seguridad minera, nociones del reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas, nociones generales sobre la ley del trabajo y enfermedades profesionales, normas internacionales asociadas a maniobras de levante)

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Aparejos de cargas compuestas o cargas de más de 80 toneladas métricas
- Radio de alta frecuencia
- Silbato
- Calculadora
- Equipos de levante (grúa torre de alto tonelaje, grúas móviles, grúas sobre camión, grúa con celosía, entre otros)
- Herramientas de medición (flexómetro, anemómetro, pie de metro, reglilla)

UCL 03 / 03

U-3320-7215-006-V01

ESPECÍFICA

Dirigir el Proceso de Maniobras de Traslado, Posicionamiento, Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

A1 Dirigir al Equipo de Trabajo para Maniobras de Traslado, Posicionamiento Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las funciones del equipo de trabajo para el traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura, de piezas simétricas o asimétricas, con cargas sobre 80 toneladas métricas, con 2 o más equipos, son dirigidas, previa autorización de jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a las características de la maniobra, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El equipo de trabajo, vinculado a las maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura, de piezas simétricas o asimétricas, con cargas sobre 80 toneladas métricas, con 2 o más equipos es coordinado, de acuerdo a las características de la maniobra a ejecutar, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las indicaciones al equipo de trabajo en maniobras con dos o más equipos de levante son entregadas, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Los riesgos asociados a la actividad son informados al equipo de trabajo, de acuerdo a las características de la maniobra a ejecutar, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

A2 Direccionar el Proceso de Maniobras de Traslado, Posicionamiento Volteo, Montaje Y/o Desmontaje en Altura, de Piezas Simétricas o Asimétricas, de Acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, Especificaciones Técnicas del Proyecto y Normativa Vigente

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

- Las maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura, de piezas simétricas o asimétricas son verificadas en conjunto con los operadores de equipos, jefatura responsable y/o profesional a cargo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- Las condiciones para ejecutar la maniobra de piezas simétricas o asimétricas, cargas sobre 80 toneladas métricas son direccionadas, de acuerdo a las características de la carga, planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- La maniobra de piezas simétricas o asimétricas, cargas sobre 80 toneladas métricas, con uno o más equipos de levante es ejecutada, en coordinación con el o los operadores de equipos, mediante radio transmisor, de acuerdo a las características de la tarea, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El montaje en altura piezas simétricas o asimétricas, cargas sobre 80 toneladas métricas es controlado durante todo el desarrollo, de acuerdo a planes rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- La tensión del aparejo es liberada en coordinación con el operador del equipo y con personal de apoyo de la maniobra, de acuerdo a las condiciones de seguridad propias de la tarea, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El desenganche de los aparejos es realizado, de acuerdo a condiciones de seguridad propias de la tarea, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El almacenamiento temporal de los aparejos es efectuado en lugar establecido, de acuerdo a recomendaciones del fabricante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
- El retiro de las barreras de restricción del área de trabajo es coordinado con personal de apoyo de la maniobra, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD · CONDUCTAS

Comunicación

- Comprende y se expresa verbalmente, no verbalmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en la relación con otros
- Expresa sus pensamientos, opiniones y sentimientos con respetos
- Lee y comprende diversos mensajes escritos
- Se expresa por escrito con diversos propósitos comunicativos

Conducta Segura y Autocuidado

- Desarrolla su trabajo cumpliendo con los protocolos de seguridad, con cuidado de la salud y el medioambiente.
- Actúa resguardando la salud y seguridad personal y de su equipo de trabajo
- Respeta normativas medioambientales en el desarrollo de su trabajo cotidiano

Efectividad Personal

- Ejecuta su trabajo de forma responsable y autónoma y trabaja en base a una planificación previa.
- Cumple con aspectos formales relacionados con su trabajo
- Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones

Trabajo en Equipo

- Participa y trabaja colaborativamente en las tareas que le corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.
- Genera vínculos y ambientes de trabajo colaborativos y de confianza.
- Muestra respeto por la diversidad.
- Solicita y ofrece colaboración para cumplir con los objetivos del equipo.

CONOCIMIENTOS

- Geometría aplicada
- Normativa legal vigente asociada a maniobras de cargas (nociones generales sobre el reglamento de seguridad minera, nociones del reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas, nociones generales sobre la ley del trabajo y enfermedades profesionales, normas internacionales asociadas a maniobras de levante)
- Compresión de lectura
- Conocimiento sobre capacidad máxima de carga nominal del equipo (conocer que carga puede ser igual a la capacidad máxima de carga nominal del equipo)
- Conocimientos básicos de tensión y ángulos de apertura del aparejo
- Conocimientos generales de las dimensiones de las cargas (para piezas simétricas y asimétricas)
- Conocimientos sobre dominio visual de la maniobra (identificar sectores de la maniobra donde existirá dominio visual parcial para controlar los riesgos asociados)
- Criterios de suspensión de una maniobra (condiciones del entorno, condiciones del equipo de levante, condiciones de los aparejos)
- Estándares de almacenamiento de elementos de aparejo de cargas (lugar seco, bajo sombra, entre otros)
- Identificación y control de obstáculos (reconocer obstáculos y cercanía con cables energizados para controlar y comunicar riesgos asociados)
- Procedimientos de operación para término de actividades
- Técnicas de aparejo para cargas simétricas o asimétricas, de más de 80 toneladas métricas, para maniobras con uno o más equipos (en tándem)
- Técnicas de maniobras con dos o más equipos (en tándem): procedimientos de seguridad específicos para maniobras en tándem, métodos de coordinación con dos o más operadores de equipos, definición de funciones para el equipo)
- Técnicas de montaje y desmontaje en altura de cargas de más de 80 toneladas métricas (estándares de operación con uno o dos equipos en maniobra tándem, con maniobra de volteo, coordinación con miembros del equipo y definición de funciones para cada uno de los participantes de la maniobra)
- Técnicas de traslado y posicionamiento de cargas de más de 80 toneladas métricas (coordinación entre rigger, operador de equipo y otros participantes de la maniobra mediante señales manuales o radiales, estándares de restitución de condiciones originales del entorno)
- Técnicas de volteo de cargas de más de 80 toneladas métricas (procedimientos de seguridad específicos de maniobras de volteo, procedimientos de operación en maniobras con dos o más equipos-tándem, coordinación con operadores de los equipos, venteros y demás participantes de la maniobra)
- Señales de maniobras y uso de radio transmisor para labores de rigger

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y EPP

- Elementos de protección personal
- Aparejos para cargas simétricas o asimétricas sobre 80 toneladas métricas
- Radio de alta frecuencia
- Anemómetro
- Silbato
- Calculadora
- Reglilla
- Flexómetro
- Transportador de grados
- Compas
- Escuadra
- Equipos de levante de alto tonelaje (camión pluma, puente grúa, grúa torre, grúas móviles rt y at, grúas sobre camión, grúas estructurales, entre otros)