

PROYECTO
C20+
MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO



Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi S. C. M.

N° Proyecto: P186
Fuente Hídrica Complementaria
N° Contrato: PRC19139
Contrato EPC para Sistema de Impulsión de
Agua Producto

ARME Y DESARME DE ANDAMIOS

N° TECHINT : 4225-TCHI-O-PR-5700-021
N° CMDIC : 186-PRC19139-5700-52-PR-0020

Rev.	Fecha	Propósito de la emisión	Por	Rev.	Apr.
0	16-08-2022	Para Información	YEH	NBR	LTF
1	13-11-2023	Para construccion	EDG	NBR	LTF
2	02-01-2024	Para construccion	EDG	NBR	LTF
3	26-04-2024	Para construccion	EDG	PAW	LTF
					

TECHINT
Ingeniería y Construcción

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPañÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	2 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

INDICE

1	Objetivo	3
2	Alcance.....	3
3	Abreviaciones	3
4	Documentos a Consultar	3
5	Responsabilidades	4
6	Procedimiento Constructivo	5
6.1	Requisitos Generales	5
6.2	Construcción de Plataforma de Andamios	6
6.3	Accesos	8
6.4	Uso de Andamios.....	10
6.5	Proteccion Contra Caidas.....	13
6.6	Proteccion Ante Caida De Objetos.....	14
6.7	Tipos de Andamios	14
6.8	Requisitos de Capacitacion Para Andamios.....	14
7	Anexos.....	15
8	Registros Asociados.....	18
8.1	Matriz IPVER	18

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	3 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

1 OBJETIVO

Este documento establecerá las pautas, criterios y proceso estándar para todas las operaciones relacionadas a los trabajos de Armado y Desarmado de andamios en áreas del proyecto, necesarios para la construcción de las instalaciones de superficie del Proyecto. Contemplando las estaciones de bombeo, de transferencia, terminal disipadora y piscinas e instalaciones de faena, en el marco del proyecto “Fuente Hídrica Complementaria” de CMDIC.

2 ALCANCE

Este procedimiento es aplicable al personal, recursos y actividades de TECHINT Ingeniería y Construcción y las empresas subcontratistas que participen en las actividades de Armado y Desarmado de Andamios para el Proyecto “Fuente Hídrica Complementaria” de CMDIC, en las diferentes etapas de la construcción.

Todos estos trabajos cumplirán con las normativas de calidad, prevención ambiental, seguridad y salud ocupacional, establecidos para este proyecto.

Cada trabajador que forma parte de las cuadrillas encargadas de ejecutar los trabajos, registrará que recibió el procedimiento y fue capacitado en el mismo

3 ABREVIACIONES

API	American Petroleum Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	ASTM Internacional (American Society for Testing and Materials)
TEIC	Techint Ingeniería y Construcción
CMDIC	Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi
FHC	Proyecto Fuente Hídrica Complementaria
SSO	Seguridad y Salud Ocupacional CMDIC
MASS	Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional

4 DOCUMENTOS A CONSULTAR

- Planos aprobados para construcción en el Proyecto.
- Procedimiento de Trabajo en Altura GSSO-EPF-06 (CMDIC)
- GU-SAF-012 R02 Andamios
- Credencial Habilitante de Andamista (CHA) FR-GU-SAF-012-01
- Matriz de Equipo de Protección Personal y Especificaciones 186-PRC19139-5700-60-MT-0001
- Matriz de Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos 186-PRC19139-5700-60-FO-0002
- Plan de Seguridad y Salud Ocupacional 186-PRC19139-5700-60-PO-0002
- Procedimiento de Trabajo en Altura Física 186-PRC19139-5700-60-PR-0005
- Herramientas Operativas de Prevención 186-PRC19139-5700-60-PR-0004
- Procedimiento de Gestión Programa de Protección de Manos
- Manual de Carreteras Vol. 5-Especificaciones Técnico Generales de Construcción
- Manual de Carreteras Vol. 8-Especificación y Métodos de Muestreo, Ensayo y Control
- NCh 997/Of. 1999 Andamios - Terminología y clasificación.
- NCh 998/Of. 1999 Andamios - Requisitos generales de seguridad.
- NCh2501/1Of.2000 Andamios metálicos tubulares prefabricados

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	4 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

5 RESPONSABILIDADES

Gerente de Proyecto: Designar a las personas que prepararán y revisarán los procedimientos que se emitan en la obra, y posteriormente aprobarlos.

Gerente de Construcción: Asegurar que todo el personal –incluyendo los sub-contratistas que trabajan para TECHINT- tenga conocimiento de los requerimientos de este procedimiento. Esto incluye la responsabilidad de que todo el personal reciba la capacitación apropiada sobre este procedimiento y aquellos relacionados con emergencias.

Implementar y supervisar las actividades relacionadas con la construcción.

Trabajar con el supervisor de construcción en el desarrollo de Instrucciones de Trabajo y Métodos específicos.

Elaborar este Procedimiento y asegurar su revisión cuando se introduzcan cambios en la metodología de construcción.

Jefe de Calidad Proyecto: Administrar (archivar, distribuir, facilitar y retirar en forma controlada) los documentos internos, en la obra.

Jefe de Oficina Técnica: Revisar, aceptar y controlar los documentos técnicos del Proyecto, cuantificar cantidades de diseño, gestionar la aceptación, cambios, recepción y autorización de nuevas cantidades. Proveer y gestionar los antecedentes técnicos. Gestionar, controlar y reportar, documentos de cambio de diseño y RED LINE en el Proyecto.

Gerente de Suministros: Suministrar los andamios y demás materiales a utilizar de acuerdo a las especificaciones inculdas en la Orden de Compra, con especial énfasis en las certificaciones y normas técnicas chilenas de los sistemas de andamiaje.

Supervisores de Obra: Los supervisores son responsables de asegurar que todo el personal a su cargo esté familiarizado con los aspectos claves de este Procedimiento y los apliquen a sus actividades de trabajo. Serán responsables de estar presente en los puntos claves de la construcción de las instalaciones, así como de supervisar el correcto desarrollo de las actividades de construcción de acuerdo al presente procedimiento.

Jefe de MASS Proyecto: Asesorar a la línea de mando en la identificación, evaluación y control de los riesgos de cada una de las etapas de trabajo, chequear el cumplimiento de los sistemas de gestión manteniendo registros de ello, y podrá determinar la detención de los trabajos si estos no cumplen con la evaluación de riesgos o considera que no existen las condiciones necesarias para realizarlos.

Se efectuarán controles visuales en puntos estratégicos cuando se programen actividades en simultáneo en un área determinada.

Asegurar el cumplimiento de los estándares ambientales establecidos para las actividades de construcción, Identificar impactos ambientales potenciales en base a la matriz Ambiental; promover acciones para eliminar, controlar y/o mitigar los impactos ambientales negativos; y maximizar los impactos ambientales positivos, a su vez desarrollar cursos de capacitación al personal que desarrolla los trabajos descritos en ese procedimiento de acuerdo al Plan de Capacitación definido para el proyecto, realizar inspecciones operativas en conjunto con los jefes de área, supervisores y encargados para verificar el cumplimiento de los estándares ambientales establecidos para las actividades.

Advertir al supervisor de área y/o personas responsables sobre acciones preventivas y correctivas que se deban tomar en cada caso.

Informar inmediatamente cada incidente y/o accidente ambiental a la Gerencia de CMASS, a Gerencia de Medio Ambiente de CMDIC y realizar la investigación en cumplimiento al procedimiento de investigación de accidentes e incidentes.

Trabajadores: Participar en el cumplimiento de este Procedimiento, incluyendo la asistencia y participación en sesiones de capacitación, y cooperación con el Supervisor de obra, reportando cualquier incumplimiento o anomalía que se pudiera presentar.

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	5 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

6 PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

6.1 Requisitos Generales

6.1.1 DISEÑO

Personas calificadas calcularán, planificarán, diseñarán o modificarán los sistemas de andamio. Las necesidades especiales de trabajo (de configuración, ubicación de acceso, manejo de materiales) serán comunicadas a la persona calificada que prepara las especificaciones de diseño para un sistema de andamios.

6.1.2 HABILITACIÓN

Los siguientes puntos comprenden los requisitos para que personal del proyecto o un tercero formalmente definido por el proyecto, resulte habilitado para construcción de Andamios.

6.1.3 PERSONA COMPETENTE EN ANDAMIOS (ANDAMIERO)

Es aquella persona con conocimientos y experiencia específica en la ejecución de andamios. Dicha persona debe contar con un Curso Teórico-Práctico sobre la metodología segura en el armado de andamios, dictado por una OTEC. El mismo contendrá las especificaciones para la construcción, uso, mantenimiento y desarmado de andamios de acuerdo a los requisitos del fabricante del andamio.

6.1.4 PERSONAL HABILITADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE ANDAMIOS

Es aquel personal competente en Andamios y está formalmente designado en el Proyecto.

El personal habilitado, deberá realizar el montaje de los andamios de acuerdo a lo estipulado en este procedimiento, las especificaciones del fabricante y/u otras especificaciones vigentes y aplicables (ANSI; OSHA; etc.).

Además, deberá confeccionar y mantener vigentes las tarjetas correspondientes a cada situación de uso del andamio, verificar y realizar el armado de sistemas de protección contra caídas, inspeccionar y reportar el estado de las escaleras portátiles. Deberá, además, tomar en todo momento actitudes seguras frente a las tareas de trabajo en altura y participar en las actividades de capacitación correspondientes.

Por su parte, todo el personal deberá respetar lo estipulado en el presente procedimiento, no modificar la construcción y características de los andamios o sistemas de protección contra caídas. Estas modificaciones solo podrán realizarlas el personal habilitado.

Las personas competentes son designadas para:

- ✓ Dirigir la selección del andamio, montaje y desmontaje.
- ✓ Habilitar/ Desahilitar andamios.
- ✓ Inspeccionar los andamios. (etiquetándolos según código de colores establecidos en el presente procedimiento en el 6.4 del presente procedimiento)
- ✓ Identificado con la cantidad de personas que soporta la plataforma y peso máximo de la capacidad de carga del andamio.

La designación de personas competentes y calificadas debe ser documentada, en conformidad con los requisitos generales de MASS.

Si se va a utilizar dos o más marcas de andamios, cada montajista deberá contar con una identificación en campo que asegure su entrenamiento y competencia específica por marca de andamios.

6.1.5 INCLEMENCIAS DEL TIEMPO

El superintendente o quien lo surroge en conjunto el asesor cmass del área presentes en faena, determinará si es seguro trabajar en o desde los andamios durante las tormentas eléctricas o vientos fuertes, considerando los niveles de alertas emitidas por el COI y sus restricciones. Si la autorización se concede

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	6 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

para efectuar dicho trabajo, las precauciones de seguridad adicionales deben ser utilizadas, incluyendo un sistema personal de protección contra caídas (SPAC) o protección contra viento instalados previamente.

6.1.6 CAPACIDAD

Los andamios y sus componentes deben ser capaces de soportar, sin fallas, su propio peso y por lo menos cuatro (4) veces el peso máximo previsto por diseño, es decir, el peso de todos los trabajadores, materiales, herramientas, equipos y posibles fuerzas generadas por las actividades a desarrollar sobre el andamio.

Los andamios deben estar diseñados por una persona calificada y ser construidos y cargados de acuerdo con ese diseño.

6.2 Construcción de Plataforma de Andamios

Todo andamio que se no se considere “tipo”, es decir que necesite modulaciones especiales como andamios voladizos, andamios colgantes, andamios arriostrados a estructuras cuya estabilidad sea dudosa o andamios tipo torre a partir del octavo (8vo) cuerpo deberá contar con una memoria de cálculo que sustente dicha modulación.

Antes de iniciar el traslado de las partes del andamio a montar inclusive, se debe implementar conos con cadenas plásticas y/o barras conectoras de conos desde la base del andamio a una distancia de la mitad de la altura máxima que alcanzará el andamio más un metro, una vez terminado de montar, en caso de dificultades para la implementación de las cintas por situaciones del área de trabajo, acceso de personas, tránsito de vehículos u otros, de deberá restringir dicho acceso con barricada rígida u cintas controlando el tránsito de personal o vehículos con vigías.

Si la restricción de accesos de personal y/o vehículos no fuera factible, se deberá implementar mallas de retención o estructura con techo que asegure una protección contra caída de objetos.

Para el montaje de andamios las piezas de andamios pueden ser pasadas mano a mano únicamente desde el nivel de piso hacia el primer nivel, es decir a 2 metros como máximo desde el suelo, y pasando únicamente una sola pieza a la vez y posicionando a ambos trabajadores en línea diagonal uno sobre otro y no en línea recta, el paso de mano a mano en cadena de niveles inferiores a niveles superiores está prohibido. Las piezas de andamios pueden ser elevadas desde el nivel de suelo hacia el segundo nivel, es decir hasta 4 metros como máximo a través de una cuerda (no soga) amarrando la o las estructuras (cuyo peso no debe exceder a 25 kg) o partes de andamios de tal forma que aseguren su ascenso sin que se suelten las piezas o partes, el trabajador que tirará las piezas amarradas desde la parte superior lo hará utilizando un nudo medio ballestrinque, y el acceso se realizará únicamente luego de la salida del trabajador de la parte inferior fuera de la cinta roja previamente implementada.

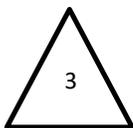
Para elevar piezas de andamios a niveles superiores a partir de los 6 metros o tercer nivel es obligatorio el uso de poleas con freno compatibles con la marca de andamio a montar y la carga máxima dependerá de la capacidad de cada polea. Los trabajadores deberán tener capacitación y evidencia de la misma sobre el uso de las poleas por el proveedor; las poleas deberán ser testeadas por el supervisor y/o capataz competente antes de ser utilizada.

Para cargas mayores a 25 kg. Se utilizará una o más poleas (dependiendo del peso de la carga a izar y la capacidad de cada polea) sin importar la altura a izar.

Podrán utilizarse dispositivos mecánicos para el ascenso de más de una pieza siempre y cuando se garantice su correcta sujeción.

Lo primero que debe ser modulado en el andamio es el acceso, de otra forma no se deberá empezar con el montaje del mismo.

Todo andamio voladizo será armado de forma segura considerando las recomendaciones anteriores, Una vez construida la torre de andamio donde arrancará el voladizo este debe estar arriostrado y/o anclado con cáncamos al muro de hormigón, si no hubiera estructura o muro donde anclar o amarrar el andamio se



	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	7 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

procederá a armar un sistema de antivuelco que pueda dar la estabilidad que se requiere para dar paso al voladizo.

El armador de andamio (persona calificada y competente) se posicionará de acuerdo a la necesidad que este necesite para poder ejecutar la tarea, es decir sobre los elementos de la estructura de andamio que esta construyendo (las rosetas, los verticales, los horizontales, las vigas reforzadas, plataformas de acero, etc.) pero siempre que el armador esté afianzado a una línea de vida adicional e independiente de la estructura de andamio que esta armando.

Izaje de andamio con grúa: en ocasiones es necesario construir andamios especiales, que puedan ser izados con un canastillo para cumplir con seguridad algún trabajo en específico. Esta maniobra se puede realizar siempre exista (plan de izaje, memoria de calculo del andamio especificado, resistencia de las orejas donde se tomará la maniobra, más dando a conocer los kilos totales a izar, se confeccionará un Check list para su aprobación, que contará con memoria de cálculo y elementos específicos entregados por el proveedor. También deberán ser consideradas, dependiendo de la ubicación geográfica, las alertas climáticas (invierno altiplánico y continental) y los factores ambientales (viento) para dichas maniobras de izaje.

Izaje de material con apoyo de grúas:

Cuando sea necesario y para agilizar traslado de material ya sea de un punto a otro o en trabajos en niveles superiores como grúa hidraúlica, grúas torres, hidrogrúa, puente grúa, etc.

Para estos izajes se implementarán atriles certificados de parte de proveedor (Layher) y se utilizarán de dos tipos, unos para piezas de mayor dimensión en forma de atril y otro con protección enrejada para piezas de menor tamaño.



Cada arribo de componentes a la obra de andamios se deberá ser inspeccionada por el personal competente (supervisor o maestro mayor andamios), revisando una muestra del material llegado a obra de forma aleatoria, considerando una muestra representativa. El registro deberá ser responsabilidad supervisor quien realiza la inspección, dejando la evidencia en un registro.

Todas las plataformas de trabajo y accesos del andamio deberán contar con barandas altas y medias, bandejas en el piso y rodapié.

Para el uso de madera en andamios, se deberá demostrar que no existe en el mercado un accesorio compatible con el andamio y su marca, para luego proceder al diseño e implementación de madera certificada, de grado de andamios y acorde a la ley local y/o estándares internacionales.

Todas las plataformas de los andamios no deben tener un espacio mayor a 1 pulgada (2.5 cm) entre las partes que forman dicha plataforma, excepto que cuando por necesidad del trabajo se requiera, es entonces cuando controles especiales y adicionales serán implementados.

Cada pasillo del andamio debe tener por lo menos un ancho de 46 centímetros (18 pulgadas)

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	8 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

Las puertas vaivén deben ser instaladas en las plataformas de andamios en las cuales, el acceso cercano conlleve un riesgo de caída a los trabajadores.

No se permiten mezclar partes de andamios de diferente fabricante o con otro tipo de estructuras a menos que se realice un análisis específico por parte del Jefe de Obra y Jefe de MASS.

Cuando las condiciones del terreno a montar el andamio no ofrezcan nivelación se debe implementar placas de reparto.

Los andamios deberán colocarse lo más cerca del trabajo como sea posible. Si la protección contra caídas es proporcionada por la estructura en la que el trabajo está siendo realizado (como un edificio o una pared), no más de 14 pulgadas (35.6 centímetros) se permitirá entre la plataforma del andamio y la estructura.

Cada extremo de una plataforma de un largo igual o menor a 3 metros no debe extenderse sobre sus soportes por más de 30 cm, a menos que se designe otra cosa.

Cuando la altura de un andamio excede 4 veces a su dimensión más pequeña de base, el andamio deberá ser arriostrado, es decir atado, amarrado a una estructura fija a través de un accesorio compatible; dichos amarres empezarán en la altura de 4:1 y deberá ser repetida cada 26 pies (8 metros) verticalmente y 30 pies (9 metros) horizontalmente.

Cuando el andamio tenga 3 pies (0.9 metros) de ancho, los amarres deberán realizarse cada 20 pies (6 metros) a partir de 3.6 metros.

Si los amarren en mención no son factibles, se deberá contar un contra andamio que funcione de soporte al andamio de trabajo.

Para accesos solamente se utilizarán escaleras compatibles con los andamios de acuerdo al tipo o fabricante, no están permitidas las escaleras rectas, retráctiles o convencionales para su uso en andamios.

Las escaleras deberán ser implementadas de tal forma que la baranda sea capaz de servir como un pasamano, a menos que se provea un pasamano por separado.

Toda escalera de andamio deberá tener al menos 18 pulgadas (45.7 centímetros) de ancho entre las barandas de la escalera.

Las huellas y descanso deberán tener superficies anti resbalones.

Las escaleras deberán instalarse entre los 40 grados y 60 grados desde la horizontal.

Deberán proveerse sistemas de barandales que cumplan con los requisitos provistos de lados y extremos abiertos de cada descanso.

La altura de las contrahuellas deberá ser uniforme, dentro de 1 / 4 pulgada (0.6 centímetros) para cada tramo de escaleras.

Las rampas y pasarelas de 6 pies (1.8 metros) o más sobre de los niveles inferiores deben tener sistemas de barandas de protección.

6.3 Accesos

Cuando las plataformas de los andamios estén a 0.6 m. (2 pies) sobre o bajo un punto de acceso, se deben utilizar escaleras portátiles, escaleras simples, anexables, torres de escaleras, rampas, pasillos, acceso a andamios integrales prefabricados, o acceso directo a través de otro andamio, estructura, izador de personal o de alguna superficie similar.

- ✓ Las escaleras simples, portátiles y anexables deben estar ubicadas de modo que no inclinen el andamio.
- ✓ Las escaleras simples y anexables deben estar ubicadas de modo que el primer escalón no esté a más de 61 centímetros sobre el nivel de apoyo del andamio.

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	9 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

- ✓ Cuando las escaleras simples y anexables se usen en un andamio a más de 10.7 m. (35 pies) de altura, éstas deben tener plataformas de descanso en intervalos verticales de 10.6 m. como máximo.
- ✓ Las escaleras simples y anexables deben estar específicamente diseñadas para el uso con el tipo de andamio utilizado.
- ✓ Las escaleras simples y anexables deben tener una longitud mínima del peldaño de 29 centímetros.
- ✓ Las escaleras simples y anexables deben tener peldaños uniformemente espaciados, con un espacio máximo entre peldaños de 40 centímetros (16-3/4 pulgadas).

Las escaleras de tipo escalonado deben:

- ✓ Estar ubicadas de tal manera que su primer escalón no esté a más de 29 centímetros sobre el nivel de apoyo del andamio.
- ✓ Estar provistas de plataformas de descanso a intervalos verticales de 3.7 metros como máximo
- ✓ Tener un ancho mínimo del escalón de 41 centímetros, excepto los andamios móviles con escaleras tipo de escalonado, que deben tener un ancho mínimo del escalón de 30 centímetros.
- ✓ Tener escalones con superficie antideslizante.
- ✓ Las torres de escaleras escalonadas deben estar ubicadas de modo que el primer escalón no esté a más de 61 centímetros sobre la superficie de apoyo del andamio.
- ✓ Una baranda, provista de una baranda superior y otra media, debe estar instalada en cada lado de la escalera del andamio.
- ✓ La baranda superior de cada sistema de barandas debe ser capaz de servir como pasamanos, a menos que haya un pasamanos.
- ✓ Los pasamanos y las barandas superiores que sirvan de pasamanos deben proporcionar una sujeción adecuada para los trabajadores que se afirman para evitar una caída.
- ✓ Los sistemas de barandas y pasamanos deben estar revestidos para evitar lesiones a los trabajadores, como pinchazos o lesiones, y para evitar que la ropa se enganche.
- ✓ Los extremos de los sistemas de barandas y pasamanos deben estar contruidos de modo que no constituyan un peligro.
- ✓ Los pasamanos y las barandas superiores que se utilicen como pasamanos deben estar por los menos a 7.6 cm. de otros objetos.
- ✓ La superficie más alta de las barandas no debe estar a menos de 71 centímetros ni a más de 94 centímetros de la superficie del peldaño, cuyo borde delantero debe estar en línea con el frente del contra peldaño.
- ✓ Cada nivel debe estar provisto de una plataforma de relleno de por lo menos 45.7 centímetros de ancho por 45.7 centímetros de largo.
- ✓ Cada escalera de andamio debe tener por lo menos 45.7 centímetros entre las barandas.
- ✓ Los peldaños y descansos deben tener superficies antideslizantes.
- ✓ Las escaleras deben estar instaladas entre 40° y 60° desde la horizontal.
- ✓ Las barandas de seguridad que se utilicen para los lados abiertos y para los extremos de cada descanso deben cumplir con la norma requerida.
- ✓ La altura del contra peldaño debe ser uniforme, dentro de los 0.6 centímetros, por cada tramo de escalera.
- ✓ La profundidad del peldaño debe ser uniforme, dentro de los 0.6 centímetros, por cada tramo de escalera.

Las rampas y los pasillos que estén a 1.8 metros o más sobre niveles inferiores deben contar con sistemas de barandas de seguridad que cumplan con OSHA 1926, sub sección M – Protección contra Caídas:

- ✓ Ninguna rampa o pasillo debe estar inclinado más que una pendiente de tres (3) horizontal a uno (1) vertical (3:1) (20° sobre la horizontal).

 PROYECTO C20+ MINERÍA, TARAPACÁ, FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	10 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

- ✓ Si la pendiente de una rampa o pasillo es más aguda que ocho (8) horizontal a uno (1) vertical (8:1), la rampa o pasillo debe tener tablillas con no más de 14 pulgadas (35,5 centímetros) de separación, que estén firmemente aseguradas al entablado para entregar una base.

Los escalones y peldaños de una escalera y acceso de tipo escalonado deben alinearse verticalmente con cada una entre las plataformas de descanso.

El acceso directo a y desde otra superficie debe utilizarse sólo cuando el andamio no está a más de 36 centímetros horizontales y a no más de 61 centímetros verticales de la otra superficie.

El acceso para los trabajadores que monten o desmonten andamios debe cumplir con lo siguiente:

- ✓ El empleador debe entregar medios de acceso seguros para cada trabajador que monte o desmonte un andamio donde el suministro del acceso seguro sea viable y no genere un peligro mayor. El empleador debe tener una persona competente que determine si es viable que los trabajadores utilicen ese medio de acceso seguro o si podría implicar un peligro mayor. Esta decisión debe basarse en las condiciones del área y en el tipo de andamio que se está montando o desmantelando.
- ✓ Las escaleras simples o anexables deben instalarse tan pronto como la construcción del andamio progrese a un punto que permita una instalación y uso seguros.
- ✓ Cuando se monte o desmonte un andamio de estructura tubular soldada, las estructuras de los extremos que tengan partes horizontales que sean paralelas, planas, y que no estén separadas verticalmente a más de 22 pulgadas (56 centímetros), pueden usarse como dispositivos de ascenso, siempre y cuando estén montadas de forma que cree una escalera utilizable y entregue una buena sujeción manual y espaciado para los pies.
- ✓ El arriostamiento transversal en andamios de estructura tubular soldada no debe utilizarse como medio de acceso y salida.

6.4 Uso de Andamios

Los andamios y componentes de los mismos no se deben sobrecargar más allá de su carga máxima permisible o capacidad nominal de acuerdo al manual del fabricante

Todo andamio será armado en forma completa con todas las protecciones requeridas para el uso seguro del trabajador.

Todo Andamio será armado por personal calificado y entrenado en el tipo de andamio de usar.

Toda persona que usará andamios deber recibir entrenamiento en el uso seguro de Andamios.

Los andamios y sus componentes se deben monitorear e inspeccionar por una Persona Competente en Andamios ante defectos visibles o deficiencias, previo a cada jornada de trabajo, y después de alguna ocurrencia que pudiese haber afectado la integridad estructural del andamio. Debe asegurarse que las etiquetas son las correctas para el andamio y cambiarlas cuando sea necesario.

Se debe emplear el sistema de etiquetado para andamios del proyecto según el anexo 01 del presente procedimiento.

- ✓ Los andamios se deben etiquetar con ROJO "NO USAR" ANDAMIO EN MONTAJE Y DESMONTAJE mientras se levantan, desarman o se estén modificando, dicha etiqueta deberá ser colocada por la persona competente o por el Capataz / Supervisor de Andamios competentes ejecutando el trabajo.
- ✓ Los andamios que no son seguros para su uso se deben etiquetar con una Tarjeta ROJA "NO USAR".

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPañÍA MINERA DOÑA INES DE COLLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	11 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

- ✓ Toda Tarjeta de Andamio se ubicará en el punto o puntos de acceso. Debe ser visible a la persona que accede al andamio
- ✓ Todos los trabajadores deberán usar un Arnés de Seguridad con sus cuerdas/colas en andamios, para asegurar que el arnés está disponible ante cualquier circunstancia donde se requiera protección contra caída.
- ✓ El uso de condiciones especiales debe estar identificado en la Matriz de Riesgos, Procedimiento de Trabajo y en el AST específica.
- ✓ La persona competente etiquetará con VERDE "SEGURO PARA USO" y firmará aquellos andamios que cumplan con los requisitos del presente procedimiento, normas locales e internacionales y manuales de fabricante.
- ✓ La Tarjeta Verde de andamio se debe firmar y fechar diariamente por el supervisor responsable, previo a su uso, indicando que se ha revisado y se mantiene seguro para su uso. Si hay dudas o preguntas se llamara para consulta a la Persona competente en andamios.
- ✓ Las alteraciones o modificaciones, que se han de hacer a un andamio etiquetado de color verde, tendrán que re inspeccionarse y re etiquetarse por la persona competente responsable de tales modificaciones. Se debe colocar una nueva etiqueta al andamio o plataforma.
- ✓ A los trabajadores no se les permitirán trabajar en andamios con etiquetas rojas. Todo andamio que no cuente con una etiqueta, independiente a las razones por las cuales no las tiene, se interpretará como "NO USAR".
- ✓ Independientemente de la tarjeta colocada en el andamio, si se va a realizar una actividad que (que no sea supervisar) el o los trabajadores deberán estar anclados a puntos seguros en todo momento mientras realicen trabajos o actividades.
- ✓ Resumen:

ANDAMIO CON TARJETA VERDE	El andamio es seguro, cualquiera puede acceder al andamio incluso sin portar su arnés, pero si se requiere hacer un trabajo el uso de arnés y anclado a un punto seguro es obligatorio, excepto para desplazarse sobre el andamio, no es obligatorio anclarse en todo momento.
----------------------------------	--

ANDAMIO CON TARJETA ROJA	El andamio está siendo modulado, únicamente el personal competente en montaje y desmontaje de andamios podrá acceder al andamio portando y usando el arnés todo el tiempo, el personal incluye a la supervisión.
---------------------------------	--

Cualquier parte dañada o debilitada de un andamio que afecte su fortaleza según los estándares establecidos, obligará a su reparación o reemplazo para cumplir con las disposiciones, o retiro del servicio del andamio hasta que este se repare.

El Andamio no se moverá horizontalmente mientras haya trabajadores en él

La distancia de separación entre los andamios y las líneas de energía se indica a continuación: los andamios no se levantarán, utilizarán, desmantelarán, alterarán o moverán hasta que se trate el tema de exposición a líneas energizadas.

a) Líneas eléctricas aisladas

- ✓ Menos de 300 voltios distancia mínima de 0.9 m. o 3 pies
- ✓ 330 voltios a 50 kv distancia mínima de 3,1 m. o 10 pies.
- ✓ Más de 50 kv distancia mínima de 3,1 m., más 1 cm. por cada (1) kv más de 50 kv o dos (2) veces la longitud del aislador eléctrico (porcelana), pero nunca menos de 3,1 m. (10 pies).

b) Líneas no aisladas

 PROYECTO C20+ MINERÍA, TARAPACÁ, FUTURO	COMPañÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	12 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

- ✓ Menos de 50 kv Distancia mínima de 3,1 m. (10 pies)
- ✓ Más de 50 kv Distancia mínima de 3,1 m., más un (1) cm. por cada (1) kv más de 50 kv o 2 veces la longitud del aislador eléctrico (porcelana), pero nunca menos de 3,1 m. (10 pies).

Lo mencionado anteriormente no esta considerado en el proyecto trabajar en la cercanía de líneas eléctricas, solo queda como informativo y en el caso que se genere en campo deberá analizar los controles con un MOT.

Los andamios se levantarán, moverán, desmantelarán o alterarán sólo bajo la supervisión y dirección de una persona competente y calificada en levantamiento, movimiento, desmantelamiento o alteración de andamios.

Sólo los trabajadores capacitados y entrenados para tales labores podrán realizar tales tareas; el resto se verá expuesto a sanciones disciplinarias.

Se les prohíbe a los trabajadores trabajar en andamios cuando haya nieve, hielo u otros materiales resbalosos, excepto cuando sea necesario para quitar esos materiales.

Cuando las cargas móviles (de lado a lado) se están levantando sobre o cerca de andamios de modo que la carga pueda entrar en contacto con el andamio, se deberán emplear vientos/cuerdas de control, no conductores, para controlar la carga; o medidas equivalentes.

Durante tormentas o fuertes vientos se prohíbe el trabajo en o sobre los andamios, a menos que la persona competente haya determinado que es seguro para los trabajadores permanecer en el andamio, en conjunto con los sistemas de protección contra caídas o cortavientos. Los andamios no se deberán utilizar a menos que estos se encuentren asegurados para soportar la fuerza del viento.

No se permitirá la acumulación de escombros en las plataformas.

Las plataformas de trabajo improvisadas tales como, pero no limitadas a, cajas y barriles, no se deberán situar sobre las plataformas de los andamios para elevar el nivel de altura de los trabajadores.

Las escaleras no se podrán emplear sobre los andamios para elevar la altura de trabajo de los trabajadores, excepto en los andamios grandes donde los trabajadores han cumplido con los siguientes criterios:

- ✓ Cuando la escalera se encuentra apoyada en una estructura que no es parte de un andamio, el andamio deberá asegurar contra las fuerzas laterales de la escalera.
- ✓ Las unidades de la plataforma se deberán asegurar para prevenir que se mueva el andamio.
- ✓ Las patas de la escalera deben encontrarse en la misma plataforma, o de lo contrario se deberá estabilizar la escalera para evitar su desviación.
- ✓ Las patas de la escalera se deben asegurar para prevenir deslizamiento por parte de la misma o que se aleje de la plataforma.
- ✓ La plataforma no deberá desviarse más de 1/60 de lo largo cuando se encuentre con carga.
- ✓ Para reducir la posibilidad de daños a las cuerdas metálicas de suspensión, por efecto de soldar al arco desde un andamio en suspensión, se deben aplicar las siguientes precauciones:
- ✓ Se deberá utilizar un guarda cabo aislado para unir cada cuerda de suspensión de metal a los soportes colgantes. Todo cable de suspensión en exceso o cualquier otra línea independiente deben protegerse.
- ✓ La cuerda metálica de suspensión se debe cubrir con material aislante que se extienda a lo menos 1.21 m. (4 pies) sobre el andamio.
- ✓ Cada línea de izaje se deberá proteger con cubiertas aislantes
- ✓ Además de las condiciones alusivas al proceso de soldado, se deberá conectar un conductor a tierra desde el andamio a la estructura.
- ✓ Si la conexión a tierra se desconecta en algún momento, la operación de soldado se discontinuará.
- ✓ Una conexión a tierra aislada o el electrodo activo no deberá entrar en contacto con el andamio o su sistema de suspensión.

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	13 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

6.5 Protección Contra Caídas

Cada trabajador en un andamio de 1.50 m. (6 pies) o más sobre el nivel base deberá protegerse de caídas.

Una persona competente deberá determinar la factibilidad y seguridad de proveer protección contra caídas para los trabajadores que levantan o desmontan andamios de soportes. Se requiere que los trabajadores brinden protección contra caídas a los trabajadores que levantan o desmontan andamios de base donde la instalación y uso de tal protección es factible y no genera un peligro mayor.

Los sistemas de protección contra caídas usados en andamios, deberán unirse a las cuerdas de seguridad de una línea de vida vertical, línea de vida horizontal o partes estructurales de un andamio.

Los sistemas de barandas deben cumplir con las siguientes disposiciones:

- ✓ Los sistemas de barandas se deberán instalar a lo largo de todos los extremos y costados abiertos de la plataforma.
- ✓ Los sistemas de barandas se deberán instalar antes que se encuentre operativo el andamio para el uso por parte de los trabajadores o personal de levantamiento/desmantelamiento.
- ✓ La altura de la parte superior de los barandales o sus equivalentes en andamios soportados deberán estar entre 97 cm. (38 pulgadas) y 110 cm. (45 pulgadas) sobre la superficie de la plataforma. Referirse a la OSHA 1996.451 (g) (4) (ii)
- ✓ Cuando se emplean barandales intermedios, éstos se deben instalar a una altura aproximada entre el extremo superior del barandal y la superficie de la plataforma.
- ✓ Cuando se empleen barandales intermedios, mallas, paneles protectores, o elementos verticales intermedios, paneles sólidos o elementos estructurales intermedios, éstos se deben instalar entre el borde superior del barandal y la plataforma del andamio.
- ✓ Cuando se emplean mallas, éstas se deben extender desde el extremo superior del sistema de barandas hasta la plataforma del andamio, y a lo largo de todas las aberturas entre los puntos de soporte.
- ✓ Cuando se emplean elementos intermedios, éstos no deben estar a más de 48 cm. (19 pulgadas).
- ✓ Cada baranda superior o elemento equivalente de un sistema de barandas debe ser capaz de soportar, sin fallas, una fuerza descendente u horizontal en cualquier punto a lo largo de sus extremos de no menos 45.3 Kg. (100 libras), para el sistema de barandas instalado en andamios de suspensión ajustables de un punto o andamios de suspensión ajustables de dos puntos; y de no menos 90.7 Kg. (200 libras) para los sistemas de barandas instalados en todos los otros andamios.
- ✓ Las barandas intermedias, mallas, paneles sólidos, miembros verticales o miembros estructurales equivalentes, de un sistema de barandas con una capacidad superior de 45.3 kg. (100 lb.), deben ser capaces de soportar, sin fallas, una fuerza descendente u horizontal en cualquier punto a lo largo de su banda intermedia de al menos 33.3 Kg. (75 libras) y de 67.95 Kg. (150 libras) para un sistema de barandas con una capacidad superior de 90.6 Kg. (200 libras).
- ✓ Las barandas deberán contar con una superficie a fin de evitar que los trabajadores se lastimen o enganchen su ropa.
- ✓ Los extremos de todas las barandas no deberán sobrepasar los puntos terminales, excepto cuando tal diferencia no constituya un peligro para los trabajadores.
- ✓ Cintas de metal o plásticas no se debe emplear como barandal intermedio o superior.
- ✓ Las cuerdas de cáñamo o plástico utilizadas como barandas superiores o intermedias se deberán inspeccionar por una persona competente de manera frecuente para asegurar que cumpla con los requisitos necesarios de los estándares OSHA párrafo (g) 1926.451.
- ✓ El arrostramiento transversal es aceptable en vez de un barandal intermedio cuando el punto de cruce de las dos riostras se encuentra entre 0.5 m. (20 pulgadas) y 0.8 m. (30 pulgadas) sobre la plataforma de trabajo o no más de 1.3 m. (48 pulgadas) de separación

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	14 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

6.6 Protección Ante Caída De Objetos

Se debe evitar el trabajo superpuesto. Las áreas inferiores en las cuales se realizan trabajos sobre andamios deben estar aisladas por medio de barreras que impidan el acceso a trabajadores.

Además de portar cascos protectores, cada trabajador en un andamio debe contar con protección adicional ante la caída de herramientas de mano, escombros, y otros objetos pequeños a través de la instalación de tablas de pie, mallas o sistemas de barandas, o a través del levantamiento de redes para escombros, plataformas de detención, estructuras de capotas que contengan o desvíen la caída de objetos.

Donde exista riesgo de que caigan herramientas, materiales o equipos desde un andamio y golpeen a los trabajadores, se deben aplicar las siguientes disposiciones:

- ✓ El área bajo el andamio donde pueden caer los objetos debe contar con barricadas, y a los trabajadores no se les debe permitir el ingreso a la zona de peligro.
- ✓ Se debe levantar un rodapié a lo largo de las plataformas que se encuentren a más de 1.80 metros (6 pies) sobre el nivel del piso, para proteger a los trabajadores que se encuentran abajo.
- ✓ Donde herramientas, materiales o equipos estén almacenados a una altura más alta del rodapié, o panel, se instalará una malla desde el rodapié hasta la baranda, de una distancia suficiente para proteger trabajadores en niveles inferiores.
- ✓ Un sistema de barandas con aberturas pequeñas lo suficiente para prevenir la potencial caída de objetos deberá levantarse sobre el lugar donde trabajan los trabajadores.

Los toldos, cuando se utilizan para proteger la caída de objetos, deben cumplir con los siguientes criterios:

- ✓ Se deben instalar entre el peligro de caída de objetos y los trabajadores.
- ✓ Cuando éstos se emplean en andamios de suspensión para la protección ante la caída de objetos, el andamio se debe equipar con líneas de soporte adicionales e independientes iguales al número de puntos soportados y equivalente en resistencia a las cuerdas de suspensión.
- ✓ Las líneas de soporte independientes y las cuerdas de suspensión no se deben unir a los mismos puntos de anclaje.

Cuando se utilicen, los rodapiés deben:

- ✓ Soportar, sin falla, una fuerza de a lo menos 23.7 Kg. (50 libras) aplicada en cualquier dirección descendente u horizontal a cualquier punto de los rodapiés.
- ✓ Deben tener al menos 9 cm. (3 ½ pulgadas) de alto desde el extremo superior del rodapié al nivel de la superficie de trabajo o tránsito. Éstos se deben sujetar de manera segura en el extremo exterior de la plataforma y no tener más de 0.7 cm. (1/4 de pulgada) de espacio por sobre la superficie de trabajo y tránsito. Los rodapiés deben ser sólidos y con aberturas que no superen los 2.5 cm. (1 pulgada).

6.7 Tipos de Andamios

Los tipos de andamios que se pueden usar en el proyecto son los modulares con certificación.

6.8 Requisitos de Capacitación Para Andamios

Para el montaje de andamios todos los trabajadores deberán contar con una capacitación por parte del proveedor de andamios y con un mínimo de tiempo de experiencia establecido por la gerencia de recursos humanos de PROYECTO, dejando establecido en los perfiles de cargo, de igual forma para el personal competente y calificado.

El personal designado como ayudante en el proceso de montaje y desmontaje de andamios no podrá subir a niveles superiores de los andamios, es decir sus funciones quedarán restringidas a nivel de suelo.

Cada trabajador que realice trabajos en o sobre un andamio deberá contar con una capacitación por parte de una persona calificada en el tema a fin de reconocer los peligros asociados al tipo de andamio utilizado, y comprender los procedimientos requeridos para controlar o minimizar estos peligros. La capacitación deberá incluir las siguientes áreas, según sean aplicables:

	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI		CONSTRUCCION		
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	15 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

- ✓ La naturaleza de algún peligro eléctrico, peligros de caídas, protección contra caídas y peligros ocasionados por la caída de objetos en la zona de trabajo.
- ✓ Los procedimientos correctos para tratar los peligros eléctricos, como también para levantar, mantener y desmontar los sistemas de protección contra caídas y los sistemas de protección ante la caída de objetos.
- ✓ El uso adecuado del andamio y la manipulación correcta de los materiales sobre el andamio.
- ✓ La carga máxima pretendida y las capacidades del andamio con respecto a la carga.
- ✓ Algún otro requisito de ANSI A92.2-1969 Sección 5.
- ✓ Cada trabajador que esté involucrado en el proceso de levantar, mover, operar, reparar, mantener o inspeccionar un andamio deberá contar con la capacitación adecuada por parte de una persona competente a fin de reconocer cualquier riesgo asociado con el trabajo en cuestión. La capacitación deberá incluir los siguientes temas, según sean aplicables:
 - La naturaleza de los peligros en los andamios.
 - Los procedimientos correctos para levantar, mover, operar, reparar, mantener o inspeccionar el tipo de andamio en cuestión.
 - Los criterios de diseño, capacidad máxima de carga pretendida y el uso ideado del andamio.
 - Cualquier otro requisito pertinente de esta subsección.

Si hay una razón para creer que un trabajador carece de las habilidades o del conocimiento necesario para realizar tareas que impliquen elevar, utilizar o desmontar andamios, el trabajador no podrá llevar a cabo dichas labores hasta que se le vuelva a capacitar. Las recapitaciones son necesarias cuando cambian las condiciones, como, por ejemplo:

- ✓ Donde los cambios en el sitio de trabajo presentan peligros para un trabajador que no cuenta con la capacitación para ese tipo de condiciones.
- ✓ Donde los cambios en los tipos de andamios, protecciones contra caídas, protección ante la caída de objetos, u otros requisitos presentan un peligro para un trabajador que no cuenta con la capacitación para ese tipo de condiciones.
- ✓ Donde las deficiencias en el trabajo de un trabajador que implica la manipulación de andamios indican que el trabajador necesita volver a capacitarse para demostrar competencia.

7 Anexos

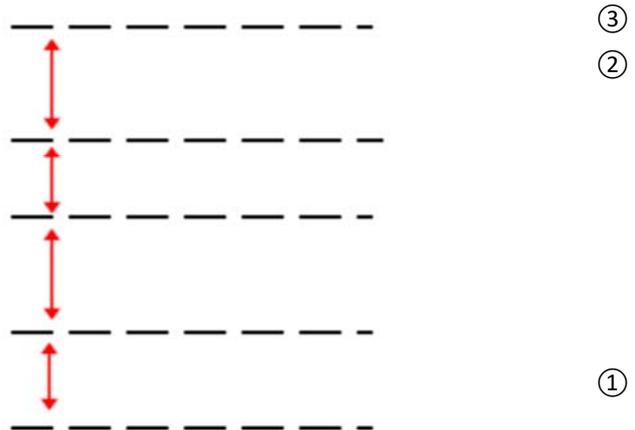
- ✓ Anexo 1: Tarjetas de andamios (ROJA-AMARILLA-VERDE)
- ✓ Anexo 2: Inspección de Andamios
- ✓ Anexo 3: Manipulación y señalización de andamios

 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	16 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

ANEXO 3

MANIPULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE ANDAMIOS

MANIPULACIÓN DE MATERIAL: MODALIDADES PERMITIDAS



- ③ 5° NIVEL (DESDE 10 MTS): IZAJE ENTRE DOS COLABORADORES EXCLUSIVAMENTE USO DE POLEA CON FRENO. -



- ② 5° NIVEL (SUPERIOR A 10 MTS.): IZAJE ENTRE DOS COLABORADORES CON SOGA Y/O ROLDANA CON FRENO.

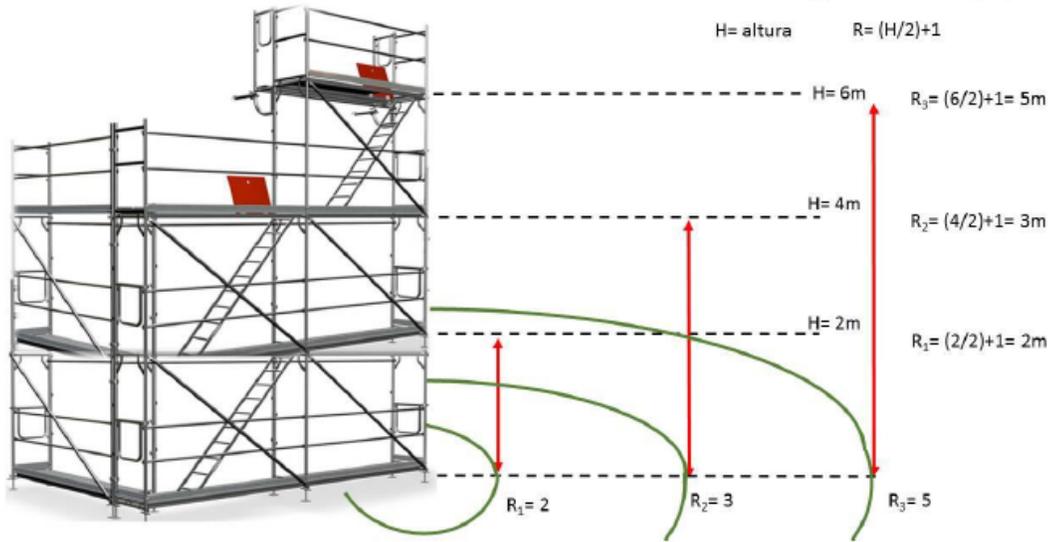


- ① 1° NIVEL (HASTA 10 MTS.): IZAJE MANUAL ENTRE DOS COLABORADORES

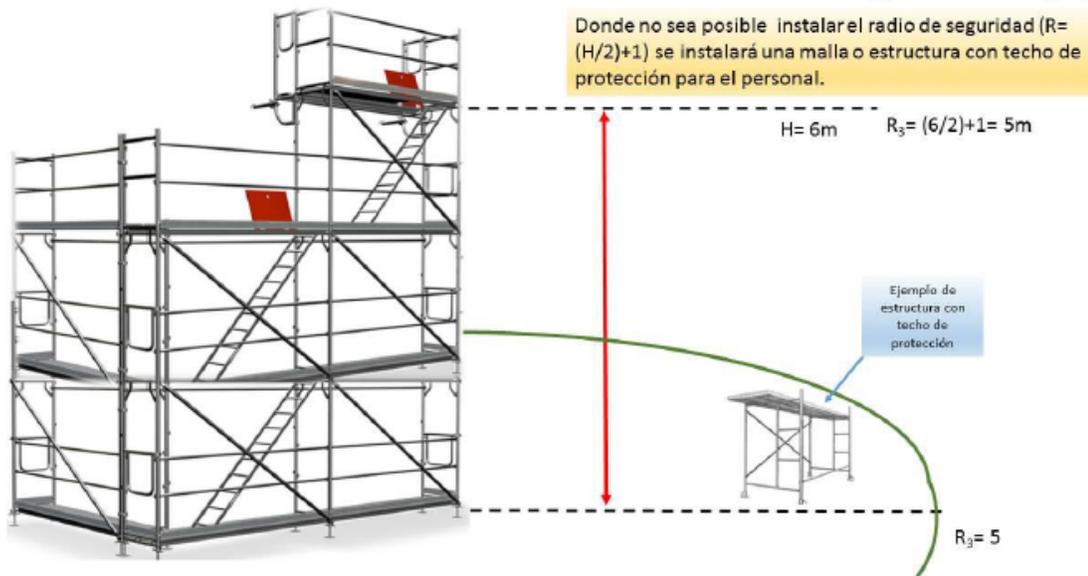


 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION		 Ingeniería y Construcción	
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	17 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

MANIPULACIÓN DE MATERIAL: Radios de seguridad (R)



MANIPULACIÓN DE MATERIAL: Radios de seguridad (R)



 PROYECTO C20+ MINERÍA_TARAPACÁ_FUTURO	COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	CONSTRUCCION			 TECHINT Ingeniería y Construcción
	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS				
N° CMDIC	EMISIÓN	REVISIÓN	PRÓXIMA REVISIÓN RESPONSABLES	PAGINA	N° TECHINT
186-PRC19139-5700-52-PR-0020	26/04/2024	3	Generado: EDG Revisado: NBR Aprobado: LTF	18 of 18	4225-TCHI-O-PR-5700-0021

8 Registros Asociados

8.1 Matriz IPVER

Registro de cambios	
Revisión	Observaciones
0	Para información
1	<p>Se incorpora en el punto 6.1.4 (etiquetándolos según código de colores establecidos en el presente procedimiento en el 6.4 del presente procedimiento)</p> <p>Identificado con la cantidad de personas que soporta la plataforma y peso máximo de la capacidad de carga del andamio.</p> <p>Se modifica en el punto 6.1.5, El superintendente o quien lo surroge en conjunto el asesor cmass del área presentes en faena</p> <p>Se modifica en el punto 6.2, se debe implementar conos con cadenas plásticas y/o barras conectoras de conos</p> <p>Se modifica en el punto 6.2, Cada arribo de componentes a la obra de andamios se deberá ser inspeccionada por el personal competente (supervisor o maestro mayor andamios), revisando una muestra del material llegado a obra de forma aleatoria, considerando una muestra representativa. El registro deberá ser responsabilidad supervisor quien realiza la inspección, dejando la evidencia en un registro</p> <p>Se modifica en el punto 6.4, Se elimina tarjeta amarilla.</p> <p>Se incorpora en el punto 6.4, Lo mencionado anteriormente no esta considerado en el proyecto trabajar en la cercanía de líneas eléctricas, solo queda como informativo y en el caso que se genere en campo deberá analizar los controles con un MOT</p> <p>Se modifica en el punto 6.8, Para el montaje de andamios todos los trabajadores deberán contar con una capacitación por parte del proveedor de andamios y con un mínimo de tiempo de experiencia establecido por la gerencia de recursos humanos de PROYECTO, dejando establecido en los perfiles de cargo. de igual forma para el personal competente y calificado.</p>
2	<p>6.1.4 Se elimina punto en listado de "Las personas competentes son designadas para".</p> <p>6.1.5 Se incorpora condicionante en inclemencias del tiempo.</p> <p>6.2 Se modifica término asociado a la segregación.</p> <p>6.2 Se incorpora condicionante climático para actividades con izaje.</p>
3	6.2 Se incorpora metodología del traspaso de piezas de andamios indicando implementos a utilizar.

"TECHINT/COPIA CONTROLADA DIGITAL/PROECTO COLLAHUASI C20+ Solo para uso personal, prohibida distribución digital, reproducción física total o parcial"

C20+		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS																							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H+T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
1	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	CONTAGIO COVID-19	CONTAGIO COVID 19	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	REALIZAR SANITIZACION DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR. EL PERSONAL DEBERA UTILIZAR EN TODO MOMENTO SU MASCARILLA KN-95. INFORMAR EN FORMA INMEDIATA ANTE CUALQUIER SINTOMA ASOCIADO A COVID-19 MANTENER ALCOHOL GEL EN LAS DISTINTAS AREAS. REALIZAR LAVADO CON AGUA Y JABON DE MANOS CADA VEZ QUE SEA NECESARIO PLAN COVID 19 DAR DIFUSIÓN Y DEJAR REGISTRO ESCRITO DE PLAN COVID CHECK LIST MONITOREO DE VARIABLE AMBIENTALES LABORALES	1	2	2	BAJO
2	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	MATERIALES EN MAL ESTADO	PIEZAS CON DAÑOS FÍSICOS Y/O MECÁNICOS,	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TODAS LAS PARTES DEL ANDAMIO DEBEN ESTAR EN BUEN ESTADO FÍSICOS Y MECÁNICOS (NO DEBE TENER CORROSIÓN, PARTES SOLDADAS DIFERENTES AL DE FABRICA, PERFORACIONES, DEFORMACIONES O MODIFICACIONES), REGISTRO LA REVISIÓN DE LAS PIEZAS. SE DEBERA PROTEGER DEL CLIMA EXTREMO LAS PIEZAS DE LOS ANDAMIOS, CUANDO ESTOS ESTEN ACOPIADOS. VERIFICAR QUE NO SE ENCUNETREN CON DAÑO LAS PLATAFORMA POR EXCESO DE CARGA. NO SE DEBERAN UTILIZAR PIEZAS HECHIZAS. SOLO SE DEBEN UTILIZAR LAS PIEZAS SEGUN LO DESCRITO EN LA MODULACION ANTES INFORMADA. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. CHECK LIST ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
3	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	PIEZAS DE ANDAMIOS INCOMPLETAS	FALTA DE ACCESORIOS, PARA EL ARMADO DE LOS ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	PARA PODER CONFECCIONAR EL ANDAMIO O PLATAFORMA SE DEBE TENER EN TERRENO TODOS LOS ACCESORIOS SEGUN LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE Y EL CLIENTE, CON ESTO SE EVITA LA PÉRDIDA DE TIEMPO O LA IMPROVISACIÓN DE ALGUNOS ACCESORIOS. LOS ACCESORIOS A UTILIZAR DEBEN LOS DESCRITOS EN LA MODULACION PRESENTADA Y NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS HECHIZOS SOLO SE DEBEN UTILIZAR LAS PIEZAS SEGUN LO DESCRITO EN LA MODULACION ANTES INFORMADA. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	3	1	3	BAJO
4	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPEADO CONTRA / POR ESTRUCTURA AL REALIZAR MOVIMIENTOS EN LA CARGA AL MOMENTO DE TRASLADAR O ACOPIAR EL MATERIAL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRA LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS	3	1	3	BAJO
5	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	IRREGULAR TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE	CAIDA DEL MISMO NIVEL AL CARGAR Y TRASLADAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS PLAN DE TRANSITO CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	3	1	3	BAJO
6	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR AL MANIPULAR Y CARGAR MATERIALES.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRA LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	3	3	BAJO
7	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNO MUSCULOESQUELETICOS POSTURAS INADECUADAS AL TRASLADAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS AREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS TRABAJO EN ALTURA EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	2	1	2	BAJO

C20+		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI											CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción							
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS																							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H+T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
8	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPEADO CONTRA / POR ESTRUCTURA AL REALIZAR MOVIMIENTOS EN LA DESCARGA Y ACOPIO DEL MATERIAL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
9	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAIDA DEL MISMO NIVEL ALDESCARGAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PLAN DE TRANSITO PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
10	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR AL MANIPULAR Y DESCARGAR MATERIALES.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PLAN DE TRANSITO PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
11	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNO MUSCULOESQUELETICOS POSTURAS INADECUADAS AL DESCARGAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS ÁREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL Tmert USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC MONITOREO DE VARIABLE AMBIENTALES LABORALES VIGILANCIA DE SALUD - EXAMENES PERSONAL EXPUESTO ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS	1	2	2	BAJO
12	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL POR TRABAJOS CERCA O EN EXCAVACIÓN	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR A TRAVES DE PLATAFORMAS EFECTUADA POR EL ANDAMIERO. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIEVES. SE DEBERA MANTENER BARRERAS DURAS O PRETILES EN LOS TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACION. REVISAR ESTABILIDAD DE TERRENO DEL ÁREA. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
13	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL POR TRABAJOS CERCA O EN EXCAVACIÓN	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	3	3	9	SIGNIFICATIVO	LAS EXCAVACIONES DEBEN CONTAR CON BARRERA DURA Y SEÑALÉTICA SI NO ES EL CASO TRABAJADORES DEBEN TRANSITAR LO MÁS ALEJADO DE EXCAVACIÓN Y DAR AVISO DE DICHA FALTA PARA BUSCAR O GENERAR NUEVO ACCESO LAS BARRERAS DURAS QUE ESTÉN A MENOS DE 2MT DE UN EXCAVACIÓN O TALUD DEBERÁ SER AFIANZADA MEDIANTE UNA ESTACA A PISO ARRIOTRÁNDOLA A ALGUNA ESTRUCTURA (SI HUBIESE). SE LE DEBERÁ HACER UN ANTIVUELCO PARA MAYOR FIRMEZA DE LA BARRERA. CUANDO TOCA TRABAJAR EN EXCAVACIÓN, PERSONAL DE ANDAMIO DEBE CONOCER INSTRUCTIVO DE EXCAVACIÓN MANUAL Y MECANIZADA SE DEBERA MANTENER BARRERAS DURAS O PRETILES EN LOS TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACION. PERSONAL DE ANDAMIO TIENE OBLIGACIÓN DE GENERAR Y RIGIDIZAR BARRERAS DURAS PARA EXCAVACIÓN ESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMOESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMO 2 MTS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIEVES. EL DESPLAZAMIENTO CERCA A ESTOS PUNTOS SERÁ DE 2 MT COMO MÍNIMO. EL PERSONAL DEBERA ESTAR AFIANZADO EN TODO MOMENTO A LOS PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADOS Y ENTREGADOS POR EL FABRICANTE. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. PROHIBIDO EL USO DE CELULAR DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
14	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	3	3	9	SIGNIFICATIVO	LAS EXCAVACIONES DEBEN CONTAR CON BARRERA DURA Y SEÑALÉTICA SI NO ES EL CASO TRABAJADORES DEBEN TRANSITAR LO MÁS ALEJADO DE EXCAVACIÓN Y DAR AVISO DE DICHA FALTA PARA BUSCAR O GENERAR NUEVO ACCESO LAS BARRERAS DURAS QUE ESTÉN A MENOS DE 2MT DE UN EXCAVACIÓN O TALUD DEBERÁ SER AFIANZADA MEDIANTE UNA ESTACA A PISO ARRIOTRÁNDOLA A ALGUNA ESTRUCTURA (SI HUBIESE). SE LE DEBERÁ HACER UN ANTIVUELCO PARA MAYOR FIRMEZA DE LA BARRERA. CUANDO TOCA TRABAJAR EN EXCAVACIÓN, PERSONAL DE ANDAMIO DEBE CONOCER INSTRUCTIVO DE EXCAVACIÓN MANUAL Y MECANIZADA SE DEBERA MANTENER BARRERAS DURAS O PRETILES EN LOS TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACION. PERSONAL DE ANDAMIO TIENE OBLIGACIÓN DE GENERAR Y RIGIDIZAR BARRERAS DURAS PARA EXCAVACIÓN ESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMOESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMO 2 MTS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIEVES. EL DESPLAZAMIENTO CERCA A ESTOS PUNTOS SERÁ DE 2 MT COMO MÍNIMO. EL PERSONAL DEBERA ESTAR AFIANZADO EN TODO MOMENTO A LOS PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADOS Y ENTREGADOS POR EL FABRICANTE. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. PROHIBIDO EL USO DE CELULAR DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2

C20+		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS														RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO						
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL	CATEGORIA DEL RIESGO		
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO						
15	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DEL MISMO NIVEL DURANTE EL ARMADO DEL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. SOLO PERSONAL DE ANDAMIOS ESPECIALISTA PUEDE ARMAR CUERPOS DE ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR CLARAMENTE LA ZONA DE TRANSITO. SI SE SOLICITA AYUDA PARA TRASLADO DE PIEZAS DE ANDAMIO A OTRAS DISCIPLINAS MANTENER AREA DESPEJAS Y EXPEDITAS. CUALQUIER ANOMALIA DEL TERRENO SE DEBE MEJORAR DE INMEDIATA QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. SE DEBERA RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. INGRESAR POR ACCESOS HABILITADOS (ESCALERA CON PASAMANOS). DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR ESTOS A TRAVES DE PLATAFORMAS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIVELES. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
16	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DEL MISMO NIVEL DURANTE EL ARMADO DEL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. SOLO PERSONAL DE ANDAMIOS ESPECIALISTA PUEDE ARMAR CUERPOS DE ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR CLARAMENTE LA ZONA DE TRANSITO. SI SE SOLICITA AYUDA PARA TRASLADO DE PIEZAS DE ANDAMIO A OTRAS DISCIPLINAS MANTENER AREA DESPEJAS Y EXPEDITAS. CUALQUIER ANOMALIA DEL TERRENO SE DEBE MEJORAR DE INMEDIATA QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. SE DEBERA RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. INGRESAR POR ACCESOS HABILITADOS (ESCALERA CON PASAMANOS). DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR ESTOS A TRAVES DE PLATAFORMAS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIVELES. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
17	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODOS DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
18	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODOS DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
19	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODOS DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
20	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODOS DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
21	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACION DE MATERIAL	GOLPEADO CONTRA/COLOCACIÓN DE VERTICALES, HORIZONTALES Y DIAGONAL PARA PRIMER NIVEL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	ESTÁ PROHIBIDO COLOCAR PIEZAS DE ANDAMIO EN LOS VERTICALES DONDE NO CORRESPONDE QUEDANDO COLGADAS HACIA AFUERA SE DEBE PREOCUPAR DE LAS HORIZONTALES QUE QUEDAN PUESTAS A 1,50 DEL PISO YA QUE PODRÍA GOLPEARSE EL ROSTRO DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DEL CASCO. NO EXPONER EXTREMIDADES ENTRE MARTILLO Y PIEZA DE ANDAMIOS SE DEBE QUITAR SEGUNDA MANO ANTES DEL GOLPE A PIEZA DE ANDAMIO EL COMPAÑERO QUE ESTÁ APOYANDO EN LA ACTIVIDAD DE ARMADO DE ANDAMIOS NO DEBE PONERSE DETRÁS DE LA PERSONA QUE ESTÁ MANIPULANDO EL MATERIAL. ESTÁ PROHIBIDO COLOCAR PIEZAS DE ANDAMIO EN LOS VERTICALES DONDE NO CORRESPONDE QUEDANDO COLGADAS HACIA AFUERA. SE DEBE PREOCUPAR DE LAS HORIZONTALES QUE QUEDAN PUESTAS A 1,50 DEL PISO YA QUE PODRÍA GOLPEARSE EL ROSTRO DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DEL CASCO. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IM. IDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS	1	2	2	BAJO

C20+ MINERIA, FABRICA, PUERTO		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI											CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
22	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPES CORTES, APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. AL COLOCAR LAS PLATAFORMAS ROBOTS LOS TRABAJADORES (2) DEBEN ESTAR COORDINADO EN TODO MOMENTO. AL MOMENTO DE POSICIONAR LA PLATAFORMA/BANDEJA SE DEBERÁ BAJAR UN PUNTO A LA VEZ Y RETIRAR MANOS DE LOS BORDES. SI LOS MAESTROS ANDAMIEROS NO ALCANZAN NIVEL PARA COLOCAR CAJA DE ESCALA SE DEBERÁ COLOCAR UN PAR DE BANDEJAS METÁLICAS COMO SUPERFICIE PROVISORIA ESTÁ PROHIBIDO SUBIRSE A LOS HORIZONTALES Y ROSETAS EN NINGUNA ETAPA DE ARMADO Y USO Y DESARME DE ANDAMIOS NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
23	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	SOBRESFUERZO / POSTURA INADECUADA / EN ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	RESPECTAR EL MÁXIMO DE CARGA PERMITIDA 25 KG. POR PERSONA, ADOPTAR POSTURA DE TRABAJO ADECUADA. NO CARGAR ELEMENTOS QUE SOBREPASEN LOS 25 KG PERMITIDOS. DE SER NECESARIO SE SOLICITARA APOYO MECANICO PARA EL MOVIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE PESEN MAS DE 25 KILOS. SI SE CARGAN, TRASLADAN, O COLOCAN CAJAS ESCALAS ESTA ACTIVIDAD LA DEBEN REALIZAR 2 PERSONAS. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO	
24	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	CAÍDA DE MATERIALES, DESDE ALTURA	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	3	4	12	SIGNIFICATIVO	DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO CON BARRERAS NEW JERSEY O CONOS CON CADENAS PLÁSTICAS. NO TRANSITAR BAJO LA VERTICAL AL MOMENTO DE ARMAR LOS ANDAMIOS. REVISAR QUE EN LOS ANDAMIOS ESTEN INSTALADOS TODOS LOS RODAPIES BARRERA PROTECTORA A NIVEL DE PISO DE LA PLATAFORMA QUE PREVENDRÁ QUE EL PIE SUFRA UNA TORCEDURA, EVITAR CAÍDA DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS HACIA NIVELES INFERIORES. SE DEBERAN USAR MUÑEQUERAS PORTA HERRAMIENTAS. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. DEBE EXISTIR UN SISTEMA PARA IMPEDIR LA CAÍDA DESDE ALTURA DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS OBJETOS. SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAÍDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. LOS ANDAMIOS DEBEN TENER UNA PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN EL SEGUNDO NIVEL QUE PERMITA PROTEGER A LOS PEATONES DE EVENTUALES CAIDAS DE MATERIALES O HERRAMIENTAS. SE DEBE CERCAR LA ZONA DE ANDAMIOS PARA QUE LOS PEATONES TRANSITEN FUERA DE ELLA. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO	
25	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CRUZADOS O EN LA VERTICAL	INGRESO AL ÁREA DE OTRAS DISCIPLINAS DURANTE DESARME DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	SE DEBE SEGREGAR EL ÁREA A INTERVENIR CONSIDERANDO DISTANCIA MÍNIMA A LA MITAD DE LA ALTURA MÁXIMA EL ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR EL AREA DE TRABAJO PARA EJECUTAR LA TAREA SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAÍDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO	
26	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					
27	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS		X	Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO	
28	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					
29	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					

"TECHINT/COPIA CONTROLADA DIGITAL/PROECTO COLLAHUASI C20+ Solo para uso personal, prohibida distribución digital, reproducción física total o parcial"

C20+ MINERIA, FABRICA, FUTURO		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS																							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
30	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR. GOLPES, AL DESARMAR EL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MÁS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MÁS SE DEBERÁ SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERÁN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
31	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	SOBRESFUERZO / POSTURA INADECUADA / AL DESARMAR EL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	RESPECTAR EL MÁXIMO DE CARGA PERMITIDA 25 KG. POR PERSONA, ADOPTAR POSTURA DE TRABAJO ADECUADA. NO CARGAR ELEMENTOS QUE SOBREPASEN LOS 25 KG PERMITIDOS. DE SER NECESARIO SE SOLICITARA APOYO MECANICO PARA EL MOVIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE PESEN MAS DE 25 KILOS. SI SE CARGAN, TRASLADAN, O COLOCAN CAJAS ESCALAS ESTA ACTIVIDAD LA DEBEN REALIZAR 2 PERSONAS. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS CHECK LIST SPCC ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO
32	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	CAÍDA DE MATERIALES DAÑOS A EQUIPOS Y TERCEROS. MATERIAL MAL ACOPIADO VÍAS OBSTRUIDAS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO CON BARRERAS NEW JERSEY O CONOS CON CADENAS PLÁSTICAS. NO TRANSITAR BAJO LA VERTICAL AL MOMENTO DE ARMAR LOS ANDAMIOS. REVISAR QUE EN LOS ANDAMIOS ESTEN INSTALADOS TODOS LOS RODAPIES BARRERA PROTECTORA A NIVEL DE PISO DE LA PLATAFORMA QUE PREVENDRÁ QUE EL PIE SUFRA UNA TORCEDURA, EVITAR CAÍDA DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS HACIA NIVELES INFERIORES. SE DEBERAN USAR MUÑEQUERAS PORTA HERRAMIENTAS. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. DEBE EXISTIR UN SISTEMA PARA IMPEDIR LA CAIDA DESDE ALTURA DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS OBJETOS. SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAÍDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC. PLAN DE TRANSITO	1	2	2	BAJO
33	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZÓ EL TRABAJO	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNOS MUSCULOESQUELETICOS POR MANIPULACIÓN DE PIEZAS DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS AREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIO	1	2	2	BAJO
34	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZÓ EL TRABAJO	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL DURANTE RETIRO DE LAS PIEZAS DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. PLAN DE TRANSITO ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO
35	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZÓ EL TRABAJO	ILUMINACIÓN DEFICIENTE EN ÁREA DE TRABAJO	FALLA OPERACIONAL / POCA VISIBILIDAD DEL AREA DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO DE CONDICIÓN DEFICIENTE DE ILUMINACIÓN, SOLICITAR A PERSONAL DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA LA INSTALACIÓN DE TORRETAS DE ILUMINACIÓN O DE FOCOS EN EL ÁREA N INCLINADA A PISO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO

C20+		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS																							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORÍA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORÍA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H+T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
1	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	CONTAGIO COVID-19	CONTAGIO COVID 19	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	REALIZAR SANITIZACION DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR. EL PERSONAL DEBERA UTILIZAR EN TODO MOMENTO SU MASCARILLA KN-95. INFORMAR EN FORMA INMEDIATA ANTE CUALQUIER SINTOMA ASOCIADO A COVID-19 MANTENER ALCOHOL GEL EN LAS DISTINTAS ÁREAS. REALIZAR LAVADO CON AGUA Y JABON DE MANOS CADA VEZ QUE SEA NECESARIO PLAN COVID 19 DAR DIFUSIÓN Y DEJAR REGISTRO ESCRITO DE PLAN COVID CHECK LIST MONITOREO DE VARIABLE AMBIENTALES LABORALES	1	2	2	BAJO
2	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	MATERIALES EN MAL ESTADO	PIEZAS CON DAÑOS FÍSICOS Y/O MECÁNICOS,	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TODAS LAS PARTES DEL ANDAMIO DEBEN ESTAR EN BUEN ESTADO FÍSICOS Y MECÁNICOS (NO DEBE TENER CORROSIÓN, PARTES SOLDADAS DIFERENTES AL DE FABRICA, PERFORACIONES, DEFORMACIONES O MODIFICACIONES), REGISTRO LA REVISIÓN DE LAS PIEZAS. SE DEBERÁ PROTEGER DEL CLIMA EXTREMO LAS PIEZAS DE LOS ANDAMIOS, CUANDO ESTOS ESTEN ACOPIADOS. VERIFICAR QUE NO SE ENCUNETREN CON DAÑO LAS PLATAFORMA POR EXCESO DE CARGA. NO SE DEBERAN UTILIZAR PIEZAS HECHIZAS. SOLO SE DEBEN UTILIZAR LAS PIEZAS SEGUN LO DESCRITO EN LA MODULACION ANTES INFORMADA. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. CHECK LIST ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
3	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES Y ACCESORIOS QUE CONSTITUYEN UN ANDAMIO O PLATAFORMA.	PIEZAS DE ANDAMIOS INCOMPLETAS	FALTA DE ACCESORIOS, PARA EL ARMADO DE LOS ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	PARA PODER CONFECCIONAR EL ANDAMIO O PLATAFORMA SE DEBE TENER EN TERRENO TODOS LOS ACCESORIOS SEGUN LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE Y EL CLIENTE, CON ESTO SE EVITA LA PÉRDIDA DE TIEMPO O LA IMPROVISACIÓN DE ALGUNOS ACCESORIOS. LOS ACCESORIOS A UTILIZAR DEBEN LOS DESCRITOS EN LA MODULACION PRESENTADA Y NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS HECHIZOS SOLO SE DEBEN UTILIZAR LAS PIEZAS SEGUN LO DESCRITO EN LA MODULACION ANTES INFORMADA. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	3	1	3	BAJO
4	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPEADO CONTRA / POR ESTRUCTURA AL REALIZAR MOVIMIENTOS EN LA CARGA AL MOMENTO DE TRASLADAR O ACOPIAR EL MATERIAL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRA LEVENTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS	3	1	3	BAJO
5	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	IRREGULAR TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE	CAIDA DEL MISMO NIVEL AL CARGAR Y TRASLADAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS PLAN DE TRANSITO CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	3	1	3	BAJO
6	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR AL MANIPULAR Y CARGAR MATERIALES.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRA LEVENTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	3	3	BAJO
7	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	CARGA Y TRASLADO DE ANDAMIO DESDE LUGAR DE ACOPIO.	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNO MUSCULOESQUELETICOS POSTURAS INADECUADAS AL TRASLADAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS ÁREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS TRABAJO EN ALTURA EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	2	1	2	BAJO

C20+ MINERIA, FABRICA, FUTURO		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI											CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción							
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS																							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORÍA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORÍA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H+T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
8	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPEADO CONTRA / POR ESTRUCTURA AL REALIZAR MOVIMIENTOS EN LA DESCARGA Y ACOPIO DEL MATERIAL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS CHECK LIST ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
9	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAIDA DEL MISMO NIVEL ALDESCARGAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PLAN DE TRANSITO PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
10	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR AL MANIPULAR Y DESCARGAR MATERIALES.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PLAN DE TRANSITO PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
11	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESCARGA DE ANDAMIO EN LUGAR ESTABLECIDO (O DONDE SE REQUIERA INSTALAR).	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNO MUSCULOESQUELETICOS POSTURAS INADECUADAS AL DESCARGAR Y ACOPIAR EL MATERIAL EN FORMA MANUAL AL PUNTO DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS ÁREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMENT USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC MONITOREO DE VARIABLE AMBIENTALES LABORALES VIGILANCIA DE SALUD - EXAMENES PERSONAL EXPUESTO ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS	1	2	2	BAJO
12	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL POR TRABAJOS CERCA O EN EXCAVACIÓN	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR A TRAVES DE PLATAFORMAS EFECTUADA POR EL ANDAMIERO. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIEVES. SE DEBERA MANTENER BARRERAS DURAS O PRETILES EN LOS TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACION. REVISAR ESTABILIDAD DE TERRENO DEL ÁREA. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
13	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL POR TRABAJOS CERCA O EN EXCAVACIÓN	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**				SIGNIFICATIVO	LAS EXCAVACIONES DEBEN CONTAR CON BARRERA DURA Y SEÑALÉTICA SI NO ES EL CASO TRABAJADORES DEBEN TRANSITAR LO MÁS ALEJADO DE EXCAVACIÓN Y DAR AVISO DE DICHA FALTA PARA BUSCAR O GENERAR NUEVO ACCESO LAS BARRERAS DURAS QUE ESTÉN A MENOS DE 2MT DE UN EXCAVACIÓN O TALUD DEBERÁ SER AFIANZADA MEDIANTE UNA ESTACA A PISO ARRIOTRÁNDOLA A ALGUNA ESTRUCTURA (SI HUBIESE). SE LE DEBERÁ HACER UN ANTIVUELCO PARA MAYOR FIRMEZA DE LA BARRERA. CUANDO TOCA TRABAJAR EN EXCAVACIÓN, PERSONAL DE ANDAMIO DEBE CONOCER INSTRUCTIVO DE EXCAVACIÓN MANUAL Y MECANIZADA SE DEBERA MANTENER BARRERAS DURAS O PRETILES EN LOS TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACION. PERSONAL DE ANDAMIO TIENE OBLIGACIÓN DE GENERAR Y RIGIDIZAR BARRERAS DURAS PARA EXCAVACIÓN ESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMOESTÁ PROHIBIDO ACOPIAR MATERIAL CERCA DE EXCAVACIÓN. DE SER POSIBLE RESPETAR MÍNIMO 2 MTS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIEVES. EL DESPLAZAMIENTO CERCA A ESTOS PUNTOS SERÁ DE 2 MT COMO MÍNIMO. EL PERSONAL DEBERA ESTAR AFIANZADO EN TODO MOMENTO A LOS PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADOS Y ENTREGADOS POR EL FABRICANTE. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. PROHIBIDO EL USO DE CELULAR DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
14	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CERCANOS A EXCAVACIONES			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	3	3		9	EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS			

C20+		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS														RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO						
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL	CATEGORIA DEL RIESGO		
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO						
15	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DEL MISMO NIVEL DURANTE EL ARMADO DEL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. SOLO PERSONAL DE ANDAMIOS ESPECIALISTA PUEDE ARMAR CUERPOS DE ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR CLARAMENTE LA ZONA DE TRANSITO. SI SE SOLICITA AYUDA PARA TRASLADO DE PIEZAS DE ANDAMIO A OTRAS DISCIPLINAS MANTENER AREA DESPEJAS Y EXPEDITAS. CUALQUIER ANOMALIA DEL TERRENO SE DEBE MEJORAR DE INMEDIATA QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. SE DEBERA RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. INGRESAR POR ACCESOS HABILITADOS (ESCALERA CON PASAMANOS). DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR ESTOS A TRAVES DE PLATAFORMAS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIVELES. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
16	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DEL MISMO NIVEL DURANTE EL ARMADO DEL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. SOLO PERSONAL DE ANDAMIOS ESPECIALISTA PUEDE ARMAR CUERPOS DE ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR CLARAMENTE LA ZONA DE TRANSITO. SI SE SOLICITA AYUDA PARA TRASLADO DE PIEZAS DE ANDAMIO A OTRAS DISCIPLINAS MANTENER AREA DESPEJAS Y EXPEDITAS. CUALQUIER ANOMALIA DEL TERRENO SE DEBE MEJORAR DE INMEDIATA QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. SE DEBERA VERIFICAR SIEMPRE ANTES DE INGRESAR LAS CONDICIONES DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS. SE DEBERA RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. INGRESAR POR ACCESOS HABILITADOS (ESCALERA CON PASAMANOS). DE NO EXISTIR ACCESOS, SE DEBERA INSTALAR ESTOS A TRAVES DE PLATAFORMAS. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO QUEDA PROHIBIDO SALTAR ZANJAS, PRETILES Y DESNIVELES. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
17	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
18	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
19	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
20	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	SUPERFICIE DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. LAS PERSONAS CALIFICADAS Y COMPETENTES DE CADA ÁREA, DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS EN UN REGISTRO. ESTAS PERSONAS DEBEN TENER UN ENTRENAMIENTO, Y HABER APROBADO Y OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA. SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. NO SE PERMITE EL USO DE LA BARANDA DEL ANDAMIO, COMO PUNTO DE ANCLAJE, YA QUE ESTOS DEBEN ESTAR POR SOBRE LA ARCILLA DE ESPALDA. CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA, LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAIDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRAS A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE "USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO
21	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACION DE MATERIAL	GOLPEADO CONTRA/COLOCACIÓN DE VERTICALES, HORIZONTALES Y DIAGONAL PARA PRIMER NIVEL	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	ESTÁ PROHIBIDO COLOCAR PIEZAS DE ANDAMIO EN LOS VERTICALES DONDE NO CORRESPONDE QUEDANDO COLGADAS HACIA AFUERA SE DEBE PREOCUPAR DE LAS HORIZONTALES QUE QUEDAN PUESTAS A 1,50 DEL PISO YA QUE PODRÍA GOLPEARSE EL ROSTRO DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DEL CASCO. NO EXPONER EXTREMIDADES ENTRE MARTILLO Y PIEZA DE ANDAMIOS SE DEBE QUITAR SEGUNDA MANO ANTES DEL GOLPE A PIEZA DE ANDAMIO EL COMPAÑERO QUE ESTÁ APOYANDO EN LA ACTIVIDAD DE ARMADO DE ANDAMIOS NO DEBE PONERSE DETRÁS DE LA PERSONA QUE ESTÁ MANIPULANDO EL MATERIAL. ESTÁ PROHIBIDO COLOCAR PIEZAS DE ANDAMIO EN LOS VERTICALES DONDE NO CORRESPONDE QUEDANDO COLGADAS HACIA AFUERA. SE DEBE PREOCUPAR DE LAS HORIZONTALES QUE QUEDAN PUESTAS A 1,50 DEL PISO YA QUE PODRÍA GOLPEARSE EL ROSTRO DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DEL CASCO. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IM. IDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC) CHECK LIST SPCC. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS	1	2	2	BAJO

C20+ MINERIA, FABRICA, PUERTO		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI											CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción							
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACIÓN DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
22	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	GOLPES CORTES, APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR.	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. AL COLOCAR LAS PLATAFORMAS ROBOTS LOS TRABAJADORES (2) DEBEN ESTAR COORDINADO EN TODO MOMENTO. AL MOMENTO DE POSICIONAR LA PLATAFORMA/BANDEJA SE DEBERÁ BAJAR UN PUNTO A LA VEZ Y RETIRAR MANOS DE LOS BORDES. SI LOS MAESTROS ANDAMIEROS NO ALCANZAN NIVEL PARA COLOCAR CAJA DE ESCALA SE DEBERÁ COLOCAR UN PAR DE BANDEJAS METÁLICAS COMO SUPERFICIE PROVISORIA ESTÁ PROHIBIDO SUBIRSE A LOS HORIZONTALES Y ROSETAS EN NINGUNA ETAPA DE ARMADO Y USO Y DESARME DE ANDAMIOS NO SE PODRÁ LEVANTAR MAS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MAS SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERAN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. NO SE DEBEN TRASLADAR DE UNA OBRA A OTRA SIN PASAR PREVIAMENTE POR UN CONTROL QUE LLEVE A CABO UN MANTENIMIENTO O VERIFIQUE EL CORRECTO ESTADO DE ELLAS. COMO CRITERIOS GENERALES SE ACONSEJA VERIFICAR LA RECEPCIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS, POSIBLES DEFORMACIONES QUE IMPIDAN U OBSTACULICEN EL MONTAJE. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS. PROCEDIMIENTOS / INSTRUCTIVOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC	1	2	2	BAJO
23	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	SOBRESFUERZO / POSTURA INADECUADA / EN ARMADO DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	RESPECTAR EL MÁXIMO DE CARGA PERMITIDA 25 KG. POR PERSONA, ADOPTAR POSTURA DE TRABAJO ADECUADA. NO CARGAR ELEMENTOS QUE SOBREPASEN LOS 25 KG PERMITIDOS. DE SER NECESARIO SE SOLICITARA APOYO MECANICO PARA EL MOVIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE PESEN MAS DE 25 KILOS. SI SE CARGAN, TRASLADAN, O COLOCAN CAJAS ESCALAS ESTA ACTIVIDAD LA DEBEN REALIZAR 2 PERSONAS. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO	
24	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	ARMADO Y MODIFICACION DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	CAÍDA DE MATERIALES, DESDE ALTURA	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	3	4	12	SIGNIFICATIVO	DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO CON BARRERAS NEW JERSEY O CONOS CON CADENAS PLÁSTICAS. NO TRANSITAR BAJO LA VERTICAL AL MOMENTO DE ARMAR LOS ANDAMIOS. REVISAR QUE EN LOS ANDAMIOS ESTEN INSTALADOS TODOS LOS RODAPIES BARRERA PROTECTORA A NIVEL DE PISO DE LA PLATAFORMA QUE PREVENDRÁ QUE EL PIE SUFRA UNA TORCEDURA, EVITAR CAÍDA DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS HACIA NIVELES INFERIORES. SE DEBERAN USAR MUÑEQUERAS PORTA HERRAMIENTAS. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. DEBE EXISTIR UN SISTEMA PARA IMPEDIR LA CAÍDA DESDE ALTURA DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS OBJETOS. SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAÍDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. LOS ANDAMIOS DEBEN TENER UNA PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN EL SEGUNDO NIVEL QUE PERMITA PROTEGER A LOS PEATONES DE EVENTUALES CAIDAS DE MATERIALES O HERRAMIENTAS. SE DEBE CERCAR LA ZONA DE ANDAMIOS PARA QUE LOS PEATONES TRANSITEN FUERA DE ELLA. USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO	
25	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	TRABAJOS CRUZADOS O EN LA VERTICAL	INGRESO AL ÁREA DE OTRAS DISCIPLINAS DURANTE DESARME DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	SE DEBE SEGREGAR EL ÁREA A INTERVENIR CONSIDERANDO DISTANCIA MÍNIMA A LA MITAD DE LA ALTURA MÁXIMA EL ANDAMIO. SE DEBE SEÑALIZAR EL AREA DE TRABAJO PARA EJECUTAR LA TAREA SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAÍDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO	
26	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					
27	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS		X	Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO	
28	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					
29	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	SUPERFICIES DE TRABAJO ALTURA FISICA	CAÍDA DE PERSONA A DISTINTO NIVEL DURANTE EL DESARME DE ANDAMIOS			Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**					USO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON SUS DOS COLAS Y MOSQUETÓN DE ACUERDO A LA TAREA. CORRECTO ARRIOSTRAMIENTO DE EQUIPOS. ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR LA CONFECCIÓN DE TODA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL CLIENTE O SU REPRESENTANTE. Y LOS CHEQUEOS RESPECTIVOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD. MANTENER ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS. CUANDO SE COLOQUEN VERTICALES EN EL PRIMER NIVEL ESTOS DEBERÁN EMPEZAR CON MEDIDA DE 1 O 3 METROS PARA EVITAR EN LOS SIGUIENTES CUERPOS NO TENER DONDE ANCLARSE (ROSETA) SE DEBE CONTAR CON TODO SU EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA ESPECIFICO AGREGANDO PARA LOS ARMADORES LINEAS DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA TRABAJOS EN ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 5 MT DE ALTURA SE DEBERÁ CONTAR CON KIT DE RESCATE EN ALTURA. Registro de inspección e instalación de tarjeta indicando lo siguiente: -EN REPARACION O MONTAJE (etiqueta amarilla) -AUTORIZADO, APROBADO (etiqueta verde) -RECHAZADO (etiqueta roja) LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EQUIPOS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS Y PARA EVITAR CAÍDAS, DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE CAPACITADAS RESPECTO A SU COLOCACIÓN Y DEJAR REGISTRO DE ELLO. SE DEBERA MANTENER KIT DE RESCATE EN LAS AREAS DONDE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS EN ALTURA TODAS LAS PLATAFORMAS DE ANDAMIOS O CUALQUIER OTRA ESTRUCTURA TEMPORAL DEBERA SER CONSTRUIDA SOLAMENTE BAJO DE DIRECCION DE PERSONAS AUTORIZADAS Y COMPETENTES CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO CUANDO SE REQUIERA EL USO DE EQUIPO DE DETENCIÓN DE CAÍDA. LA PERSONA NO PODRÁ TRABAJAR SOLA. EN TODO MOMENTO DEBE ENCONTRARSE CON OTRA PERSONA QUE PUEDA SOLICITAR O REALIZAR EL RESCATE EN CASO DE OCURRIR UNA CAÍDA. CUANDO EL MÉTODO DE TRABAJO REQUIERA QUE LAS PERSONAS SE ASEGUREN Y SE SUELTEN EN ALTURA, SE DEBE UTILIZAR UN SISTEMA DE CUERDA DOBLE PARA ASEGURAR QUE AL MENOS UN PUNTO DE CONEXIÓN SEA MANTENIDO EN TODO MOMENTO. TODO TRABAJADOR QUE EFECTUARA TRABAJOS EN ALTURA, DEBE SER APTO, TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE. NO DEBE TENER ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES CARDIACAS, PROPENSIÓN A LOS DESMAYOS, SUFRIR DE VÉRTIGO O CON ANTECEDENTES DE EPILEPSIA U OTROS QUE PUEDAN AUMENTAR EL RIESGO DE UNA CAÍDA ACCIDENTAL. A MODO DE EJEMPLO, PERSONAL QUE TENGA PESO EXCESIVO, DEBERÁ CHEQUEAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ARNÉS (ALGUNOS TIENEN LÍMITES DE PESO DE HASTA 136 KG). DEFINIR LA NECESIDAD DE USO DEL ANDAMIO, PARA QUE ESTÉ PERFECTAMENTE ADAPTADO A SU UTILIZACIÓN. DATOS A TENER EN CUENTA: CARGAS, CONFIGURACIÓN DEL INMUEBLE, INTERFERENCIAS EN LONGITUD Y ALTURA, TIPO DE TRABAJO A REALIZAR, SOLIDEZ DEL SUELO, PROTECCIONES ESPECIALES, APOYOS EN ZONAS INFERIORES, TIPOS DE AMARRES A UTILIZAR, PROGRAMA DE ENTREGAS, ACCESO A OBRA, ESPACIO DE DESCARGA DE MATERIAL. INSPECCIÓN OCULAR DEL TERRENO Y SUS OBSTÁCULOS. CONTAR CON UN PROYECTO DE ANDAMIOS QUE CONSULTE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ÉSTE, PARA LAS SOLICITACIONES QUE TENDRÁ DURANTE SU UTILIZACIÓN. CAPACITACIÓN DE USUARIO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CMDIC CAPACITACIÓN ESPECÍFICA DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS CURSO DE SUPERVISOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ESPECIFICO DE CMDIC CURSO SUPERVISOR CMDIC O SIMILAR CURSO "KIT DE RESCATE" CHECK LIST SPCC EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS					

"TECHINT/COPIA CONTROLADA DIGITAL/PROECTO COLLAHUASI C20+ Solo para uso personal, prohibida distribución digital, reproducción física total o parcial"

C20+ MINERIA, FABRICA, FUTURO		COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI										CMASS			TECHINT Ingeniería y Construcción								
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS IDENTIFICADOS	RIESGO	TIPO DE TAREA		ASPECTOS / IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							DETERMINACION DEL RIESGO (*)			CATEGORIA DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO (**)	RIESGO RESIDUAL			CATEGORIA DEL RIESGO
					R	NR		S	Pa	S+Pa	I	T	H-T	D o I	GRAV	PROB	RIESGO			GRAV	PROB	RIESGO	
30	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	APRISIONAMIENTO DE EXTREMIDAD SUPERIOR. GOLPES, AL DESARMAR EL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	NO EXPONER LAS MANOS A LA LÍNEA DE FUEGO. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, ESTE SE DEBE REALIZAR DE UN TRABAJADOR A LA VEZ. CUANDO SE RETIRE MATERIAL DESDE EL ACOPIO, SE DEBERÁ TOMAR EL MATERIAL DE ANDAMIO QUE SE ENCUENTRA EN ACOPIO DESDE LA PARTE SUPERIOR. Y EL COMPAÑERO DE LABOR NO DEBE EXPONER MANOS HASTA QUE ESTE RETIRE SU PIEZA DEL ACOPIO. NO SE PODRÁ LEVANTAR MÁS DE 25 KILOS POR PERSONA Y DE EXISTIR ELEMENTOS QUE PESEN MÁS SE DEBERÁ SOLICITAR APOYO MECANICO. LOS MATERIALES SE DEBERÁN RETIRAR EN FORMA ORDENADA DESDE EL ACOPIO. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS	1	2	2	BAJO
31	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	SOBRESFUERZO / POSTURA INADECUADA / AL DESARMAR EL ANDAMIO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	RESPECTAR EL MÁXIMO DE CARGA PERMITIDA 25 KG. POR PERSONA, ADOPTAR POSTURA DE TRABAJO ADECUADA. NO CARGAR ELEMENTOS QUE SOBREPASEN LOS 25 KG PERMITIDOS. DE SER NECESARIO SE SOLICITARA APOYO MECANICO PARA EL MOVIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE PESEN MAS DE 25 KILOS. SI SE CARGAN, TRASLADAN, O COLOCAN CAJAS ESCALAS ESTA ACTIVIDAD LA DEBEN REALIZAR 2 PERSONAS. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIOS PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS CHECK LIST SPCC ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO
32	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	DESARME DE ANDAMIOS	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS O MATERIALES	CAÍDA DE MATERIALES DAÑOS A EQUIPOS Y TERCEROS. MATERIAL MAL ACOPIADO VÍAS OBSTRUIDAS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO CON BARRERAS NEW JERSEY O CONOS CON CADENAS PLÁSTICAS. NO TRANSITAR BAJO LA VERTICAL AL MOMENTO DE ARMAR LOS ANDAMIOS. REVISAR QUE EN LOS ANDAMIOS ESTEN INSTALADOS TODOS LOS RODAPIES BARRERA PROTECTORA A NIVEL DE PISO DE LA PLATAFORMA QUE PREVENDRÁ QUE EL PIE SUFRA UNA TORCEDURA, EVITAR CAÍDA DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS HACIA NIVELES INFERIORES. SE DEBERAN USAR MUÑEQUERAS PORTA HERRAMIENTAS. PARA REALIZAR LA MANIPULACION DE LOS MATERIALES HACIA ALTURA SE DEBERA REALIZAR CON LA INSTALACION DE UNA PASTECA. DEBE EXISTIR UN SISTEMA PARA IMPEDIR LA CAIDA DESDE ALTURA DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS OBJETOS. SE DEBE COLOCAR EN TODOS LOS NIVELES INFERIORES BARRERAS Y LETREROS DE ADVERTENCIA DONDE PUEDA HABER CAIDA DE PERSONAL O DE OBJETOS. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA. CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA. CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS USO CORRECTO DE LOS EPP ESPECIFICOS (SPCC). CHECK LIST SPCC. PLAN DE TRANSITO	1	2	2	BAJO
33	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZO EL TRABAJO	POSTURA INADECUADA/ SOBRESFUERZO	TRASTORNOS MUSCULOESQUELETICOS POR MANIPULACIÓN DE PIEZAS DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO QUE LA CARGA Y DESCARGA SE REALICE EN FORMA MANUAL DEBEN INTERVENIR AL MENOS UN MÍNIMO 2 PERSONAS Y NO EXCEDER LOS 25 KILOS POR PERSONA. DE SOBREPASAR LOS 25 KG LOS MATERIALES SE DEBERA SOLICITAR APOYO MECANICO. DEPENDIENDO DE LAS DISTANCIAS DE TRASLADO SE DEBE CONSIDERAR PAUSAS/DESCANSOS. CONSIDERANDO QUE DENTRO DEL COMPONENTE DE UN ANDAMIO LO MÁS VOLUMINOSO ES LA PLATAFORMA ROBOTS SE DEBERÁ TRASLADAR SIEMPRE CON DOS TRABAJADORES. AL AGACHARSE SE DEBERÁ FLECTAR LAS PIERNAS Y MANTENER COLUMNA ERGUIDA. LAS AREAS DE TRASLADO DE LOS MATERIALES DEBERA ESTAR LIMPIA Y ORDANADA PARA EVITAR MALOS MOVIMIENTOS. ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 10 MANEJO DE CARGAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 09 LESIONES EN MANOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS IMPLEMENTACION PROTOCOLO MINSAL TMERT CURSO ESPECIFICO DE ANDAMIO	1	2	2	BAJO
34	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZO EL TRABAJO	TRANSITO PEDESTRE/SUPERFICIE IRREGULAR	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL DURANTE RETIRO DE LAS PIEZAS DE ANDAMIOS	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	TRANSITO POR ÁREA ESTABLECIDA, SEGREGADA Y DELIMITADA, MANTENIENDO LIBRE DE OBSTÁCULOS Y DESPEJADA. QUEDA PROHIBIDO DISTRAERSE CON EL CELULAR CUANDO TRANSITA O TRABAJA EN EL ÁREA. SE DEBERÁ RETIRAR SOBRE TAMAÑO DE VÍAS DE ACCESOS. ESTAR ATENTO A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, EN CASO DE BARRO, AGUA O HIELO. DE SER NECESARIO SE DEBERA LIMPIAR EL CALZADO PARA UN TRANSITO MAS SEGURO. AL REALIZAR EL TRASLADO CON EL SPCC, LAS COLAS DEBERAN ESTAR RECOGIDAS PARA EVITAR EL ENRREDO CON ESTAS. PLAN DE TRANSITO ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS	1	2	2	BAJO
35	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	HOUSEKEEPING EN EL SECTOR DONDE SE REALIZO EL TRABAJO	ILUMINACIÓN DEFICIENTE EN ÁREA DE TRABAJO	FALLA OPERACIONAL / POCA VISIBILIDAD DEL AREA DE TRABAJO	X		Valorado en matriz ambiental	**	**	**	**	**	**	**	2	3	6	MODERADO	EN CASO DE CONDICIÓN DEFICIENTE DE ILUMINACIÓN, SOLICITAR A PERSONAL DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA LA INSTALACIÓN DE TORRETAS DE ILUMINACIÓN O DE FOCOS EN EL ÁREA N INCLINADA A PISO. EXAMEN SALUD ESPECIFICO - ALTURA FISICA CERTIFICACIÓN ESPECIALISTA CERTIFICACIÓN HERRAMIENTAS ALERTAS DE APRENDIZAJE N° 8 PISOS RESBALADIZOS	1	2	2	BAJO