



Seguridad y Salud Ocupacional
Codelco

CÓDIGO: SIGO-G-012
VERSIÓN: 001
FECHA: 06-03-2023

GUÍA DE CONTROLES CRÍTICOS QUE SALVAN VIDAS.

CONTROLES CRÍTICOS DE TERRENO.





GUÍA DE CONTROLES CRÍTICOS QUE SALVAN VIDAS.

CONTROLES CRÍTICOS DE TERRENO.





¿CUÁNDO Y DÓNDE DEBEMOS UTILIZAR ESTOS CONTROLES?



Durante la elaboración del Análisis del Riesgo del Trabajo (ART), al momento de identificar los Riesgos Críticos y sus controles respectivos, asociados a las tareas a ejecutar (Rutinarias, No Rutinarias, Críticas y Emergencias).



Como elemento de soporte para los procesos de investigación de Eventos Significativos.



Apoyo para reforzar los Controles Críticos durante las charlas de seguridad de inicio de turno u otras.



Contenido para actividades de capacitación y entrenamiento SSO.


























Complemento para la elaboración de estándares de proceso, procedimientos y/o instructivos de trabajo.



ÍNDICE DE RIESGOS CRÍTICOS

Toca un icono del índice para ir y verificar un Riesgo Crítico.

<p>RC01</p>  <p>Contacto con energía eléctrica.</p>	<p>RC02</p>  <p>Caída distinto nivel.</p>	<p>RC03</p>  <p>Aplastamiento / Atrapamiento por carga suspendida.</p>
<p>RC04</p>  <p>Liberación descontrolada de energía.</p>	<p>RC05</p>  <p>Caída de roca a cielo abierto.</p>	<p>RC06</p>  <p>Incendio.</p>
<p>RC07</p>  <p>Contacto con sustancias químicas peligrosas.</p>	<p>RC09</p>  <p>Atrapamiento / Aprisionamiento con partes móviles.</p>	<p>RC10</p>  <p>Choque / Colisión / Volcamiento de vehículo.</p>
<p>RC11</p>  <p>Exposición a atmósferas peligrosas en espacios confinados.</p>	<p>RC12</p>  <p>Contacto con material fundido.</p>	<p>RC13</p>  <p>Caída de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.</p>
<p>RC16</p>  <p>Caída a piques.</p>	<p>RC18</p>  <p>Aplastamiento / Atrapamiento por caída de roca en mina subterránea.</p>	<p>RC19</p>  <p>Estallido de Roca.</p>
<p>RC20</p>  <p>Concentración ambiental peligrosa de polvo y sílice.</p>	<p>RC22</p>  <p>Deformación, inestabilidad y colapso de componentes en pasillos, pisos y barandas.</p>	<p>RC23</p>  <p>Colapso estructural en mina subterránea.</p>
<p>RC24</p>  <p>Desprendimiento y caída de talud en mina cielo abierto.</p>	<p>RC25</p>  <p>Choque / Colisión / Volcamiento de maquinarias</p>	<p>RC26</p>  <p>Choque / Colisión / Volcamiento de equipos autónomos.</p>
<p>RC27</p>  <p>Atropello.</p>	<p>RC28</p>  <p>Airblast (Golpe de aire).</p>	





ÍNDICE DE RIESGOS CRÍTICOS

Toca un icono del índice para ir y verificar un Riesgo Crítico.

PARA LOS SIGUIENTES RIESGOS CRÍTICOS, SE APLICARÁN LAS PREGUNTAS DE ACUERDO A LAS REGLAS QUE SALVAN LA VIDA 2020

RC08



Exposición a explosiones (tronadura).

RC14



Operaciones Ferroviarias.

RC15



Exposición a avalancha.

RC17



Exposición a bombeo de agua barro.

RC21



Exposición a arsénico inorgánico.





PREGUNTAS TRANSVERSALES PARA TODOS LOS RIESGOS

Las siguientes preguntas son transversales. Responda siempre, independiente del Riesgo Crítico al que esté expuesto.

SUPERVISOR(A)



TRABAJADOR(A)



¿El trabajo que asignaré cuenta con un estándar, procedimiento y/o instructivo?

¿Cuento con el estándar, procedimiento y/o instructivo del trabajo que ejecutaré?

¿El personal que asignaré para realizar el trabajo, cuenta con las capacitaciones, competencias, salud compatible y/o acreditaciones requeridas?

¿Cuento con las competencias y salud compatible para ejecutar el trabajo?

¿El trabajo, me permite solicitar los permisos para ingresar a las áreas, intervenir equipos y/o interactuar con energías?

¿Cuento con la autorización para ingresar al área a ejecutar el trabajo?

¿Verifiqué que el personal cuenta con los elementos requeridos para la realización del trabajo, según diseño?

¿Segregué y señalicé el área de trabajo con los elementos según diseño?

¿El personal a mi cargo cuenta con el número de teléfono de emergencia del área?

¿Conozco el número de teléfono o frecuencia radial para dar aviso en caso de emergencia, según protocolo del área?

¿El personal que asignaré para realizar el trabajo, cuenta con los EPP definidos en el procedimiento de trabajo?

¿Uso los EPP definidos para el trabajo y se encuentran en buenas condiciones?



RC01

EVENTO NO DESEADO:

CONTACTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA.

Arco eléctrico / electrocución.



EVENTO DE RIESGO: INTERACCIÓN CON ENERGÍA ELÉCTRICA.

SUPERVISOR(A)



CONTROL PREVENTIVO	N°	PREGUNTAS
Identificación y corte efectivo de todas las fuentes de energía.	01	Eléctrico: ¿La identificación y señalización de los puntos para el corte de energía está de acuerdo a lo definido en el procedimiento?
Aislación y bloqueo de elementos de maniobra eléctrica.	02	Eléctrico: ¿El equipo de trabajo cuenta con las tarjetas y candados personales para realizar el bloqueo?
Verificación de ausencia de tensión e instalación de puesta a tierra.	03	Eléctrico: ¿La identificación de equipos energizados para estar certificados por el proveedor y tienen su revisión al día?
Conexión de equipos portátiles y herramientas eléctricas a tableros eléctricos autorizados.	04	Todos los usuarios: ¿Los tableros eléctricos portátiles y herramientas eléctricas se encuentran con sus mantenciones de acuerdo al programa?
CONTROL MITIGADOR	N°	PREGUNTAS
Protecciones en sistemas eléctricos de baja, media y alta tensión.	05	Eléctrico: ¿Las protecciones de los equipos a intervenir se encuentran con sus mantenciones al día?

Si un Control Crítico no está presente, detenga la actividad. Luego, aplique tarjeta verde y notifique al supervisor para evaluar la desviación y juntos normalizar el control ausente o fallido.



RC01

EVENTO NO DESEADO:

CONTACTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA.



Arcoeléctrico / electrocución.

EVENTO DE RIESGO: INTERACCIÓN CON ENERGÍA ELÉCTRICA.

TRABAJADOR(A)



CONTROL PREVENTIVO	N°	PREGUNTAS
Identificación y corte efectivo de todas las fuentes de energía.	01	Electricista: ¿Identifiqué el equipo y los puntos para el corte de energía (Aislación y bloqueo)?
Aislación y bloqueo de elementos de maniobra eléctrica.	02	Electricista: ¿Instalé bloqueo con tarjeta(s) y candado(s) personal en el o los puntos y equipos correspondientes?
Verificación de ausencia de tensión e instalación de puesta a tierra.	03	Electricista: ¿Verifiqué la ausencia de tensión y verifiqué la puesta a tierra antes de iniciar el trabajo?
Conexión de equipos portátiles y herramientas eléctricas a tableros eléctricos autorizados.	04	Todos los usuarios: ¿Verifiqué según check list de pre uso, que el tablero eléctrico portátil y/o herramienta eléctrica está en buen estado?
CONTROL MITIGADOR	N°	PREGUNTAS
Protecciones en sistemas eléctricos de baja, media y alta tensión.	05	Electricista: ¿Identifiqué las protecciones a los equipos a intervenir y si están operativas?

Si un Control Crítico no está presente, detenga la actividad. Luego, aplique tarjeta verde y notifique al supervisor para evaluar la desviación y juntos normalizar el control ausente o fallido.



RC02

EVENTO NO DESEADO:

CAÍDA DISTINTO NIVEL.



EVENTO DE RIESGO: PÉRDIDA DE EQUILIBRIO TRABAJO EN ALTURA FÍSICA.

SUPERVISOR(A)



CONTROL PREVENTIVO	N°	PREGUNTAS
Instalación, operatividad y mantenimiento de plataformas fijas temporales.	01	¿Verifiqué que la plataforma fija temporal se encuentra autorizada por personal competente?
Instalación, operatividad y mantenimiento de plataformas móviles.	02	¿Verifiqué que se cumple con el programa de mantenimiento e inspección de las plataformas móviles?
CONTROL MITIGADOR	N°	PREGUNTAS
Sistemas personales de detención de caídas.	03	¿Verifiqué que el equipo de protección personal para trabajos en altura son los definidos para el trabajo?
Respuesta a emergencia en caída o rescate en altura.	04	¿Se dispone para trabajos en altura y cuenta con los recursos necesarios para el rescate (ej. Personal instruido para dar respuesta a la emergencia, kit de emergencia, manlift, pértigas, entre otros)?
Dispositivos de anclaje y sus componentes.	05	¿Me aseguré que se cumple el plan de mantenimiento de las líneas de vida y sus puntos de anclaje?

Si un Control Crítico no está presente, detenga la actividad. Luego, aplique tarjeta verde y notifique al supervisor para evaluar la desviación y juntos normalizar el control ausente o fallido.



RC02

EVENTO NO DESEADO:

CAÍDA DISTINTO NIVEL.



EVENTO DE RIESGO: PÉRDIDA DE EQUILIBRIO TRABAJO EN ALTURA FÍSICA.

TRABAJADOR(A)



CONTROL PREVENTIVO	N°	PREGUNTAS
Instalación, operatividad y mantenimiento de plataformas fijas temporales.	01	Plataforma fija temporal: ¿Verifiqué que la plataforma fija temporal, se encuentra en buen estado, operativa y esté autorizada por la supervisión para su uso según diseño?
Instalación, operatividad y mantenimiento de plataformas móviles.	02	Operador Plataforma móvil: ¿Verifiqué el entorno a mi área de trabajo, estado del piso y estado de la plataforma móvil antes de usarla de acuerdo a lista de chequeo?

CONTROL MITIGADOR	N°	PREGUNTAS
Sistemas personales de detención de caídas.	03	¿Realicé el chequeo de pre uso del equipo de protección personal para trabajos en altura?
Respuesta a emergencia en caída o rescate en altura.	04	¿Estoy en conocimiento del protocolo de comunicación y actuación frente a una emergencia durante los trabajos en altura?
Dispositivos de anclaje y sus componentes.	05	¿Me aseguré que los dispositivos de anclaje (puntos de anclaje móviles o fijos) y sus componentes están operativos y autorizados antes de usarlos?

Si un Control Crítico no está presente, detenga la actividad. Luego, aplique tarjeta verde y notifique al supervisor para evaluar la desviación y juntos normalizar el control ausente o fallido.