

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	Version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 1 de 17

## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO “INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES”

APROBACION PSINET CHILE			
	PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Guillermo Godoy Cañete / Marcelo Zuleta Rebolledo	Dámaris Cordero Jofré /Marco Villarroel Castro	Max Bustamante Riffo
CARGO	Supervisor	Prevencionista de Riesgos	Administrador de Contrato
FIRMA			
FECHA	16/ 10 / 2024	16 / 10 / 2024	16/ 10 / 2024

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	version N°: U1 N° Contrato: 4600027592 Página 2 de 17

## CONTENIDO PRINCIPAL

- 1.0 Objetivo.
- 2.0 Alcance.
- 3.0 Responsabilidades
- 4.0 Definiciones.
- 5.0 Descripción de la actividad.
- 6.0 Equipos, materiales y herramientas.
- 7.0 Equipo de protección personal.
- 8.0 Análisis de riesgos de la tarea.
- 9.0 Número de emergencia.
- 10.0 Orden y aseo.
- 11.0 Bitácora de modificaciones.
- 12.0 Anexos.

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 3 de 17

## 2.0 INTRODUCCION

### 2.1 PROPOSITO

Establecer un modelo de operación que asegure las condiciones de las instalaciones y la integridad física de las personas, además del correcto uso de los equipos y herramientas involucradas.

### 2.2 ALCANCE

Este procedimiento de trabajo se aplicará como guía en todas las actividades que comprendan Instalación, mantenimiento y reparación de radiotelecomunicaciones, efectuado al contrato denominado "Servicios Locales IT-OT, Telecomunicaciones, Servicios Electrónicos y Amplificación Sonido", N° Contrato 4600027592.

### 2.3 NOMENCLATURA

Acrónimo	Descripción
ECF	: Estándares de Control de Fatalidades
EST	: Estándares de Salud en el Trabajo
RC	: Riesgo Crítico
ART	: Análisis de Riesgo en la Tarea
EPP	: Elemento de Protección Personal
IPER	: Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgo
TV	: Tarjeta Verde
RSSO	: Reporte de Seguridad y Salud Ocupacional

### 2.4 REFERENCIAS

- ✓ Decreto Suprema N°72 Reglamento de Seguridad Minera. Modificado por el Decreto Supremo N°132.
- ✓ Decreto Supremo N°40 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- ✓ Ley N°16.744 Sobre Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales.
- ✓ Reglamento interno de orden, higiene y seguridad empresa PSINET CHILE.
- ✓ Estándar de control de fatalidades (ECF N°4 vehículos Livianos).

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	<b>INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES</b>	Version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 4 de 17

## 2.5 RESPONSABILIDADES

### 2.5.1 ADMINISTRADOR DE CONTRATO

- Revisar y aprobar el presente procedimiento de trabajo seguro.
- Asegurará que todo trabajador reciba verbalmente este procedimiento y sea evaluado según los conocimientos y criterios adquiridos por el trabajador mediante la difusión de este.
- Proveer a los trabajadores en forma gratuita los equipos de protección personal necesarios para prevenir accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, de acuerdo a los estándares definidos por la corporación.
- Comunicar al administrador de contrato de Codelco, Director GOT y al encargado seguridad y salud ocupacional por Codelco, inmediatamente antes de ocurrido cualquier accidente del trabajo con consecuencia real o potencial grave o fatal y las enfermedades profesionales diagnosticadas o resueltas.
- Adoptar todas las medidas necesarias para asegurar las condiciones adecuadas de salud y seguridad en todas las actividades.

### 2.5.2 ASESOR EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

- Asegura el debido cumplimiento de las normativas de higiene y seguridad del contrato.
- Asesora a la línea de supervisión en la realización y actualización de las matrices de identificación de peligros y evaluación de la magnitud de riesgos.
- Instruir al personal en el correcto uso del equipo de protección personal.
- Debe exigir que las áreas de peligro estén convenientemente señalizadas y protegidas.
- Asesora en la investigación y análisis de los incidentes ocurridos, asesorando a la supervisión en el análisis causal que produjo el evento no deseado.
- Asesorar en el uso y aplicación de los controles de éste procedimiento, los equipos de protección personal a utilizar, las herramientas y equipos, verificando que cumplan con los Riesgos Críticos y los Estándares de Control de Fatalidades.
- Participar activamente como asesor en la actualización, comunicación y promoción de éste procedimiento de emergencia.

### 2.5.3 SUPERVISOR

- Ejercer una adecuada y permanente supervisión de todos los trabajos destinada a proteger eficazmente la vida.
- Solicitar los recursos necesarios para que la actividad se realice en forma segura y con los implementos adecuados que aseguren la calidad del trabajo.
- Responsable que se ejecute la inspección de todos los equipos a utilizar en la actividad.
- Responsable de instruir al personal encargado de la actividad dejando registro de ello, indicando: el alcance del trabajo desde el punto de vista operacional, la asignación de la actividad que va a desarrollar cada trabajador y la evaluación de los riesgos.



	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 5 de 17

- Comprobar el entendimiento cabal del procedimiento y las instrucciones dadas al personal involucrado a través de evaluación de conocimiento, siendo esta aprobada con un 100%, de lo contrario debe re-instruir y re-evaluar.
- Responsable del cumplimiento en terreno del presente procedimiento.
- Revisión de los documentos operacionales y/o seguridad que implique este trabajo.
- Tomar todas las medidas y cuantas fueran necesarias para prevenir las caídas de materiales.
- Recibir el trabajo una vez finalizado, determinando el cumplimiento de las instrucciones inicial e inspeccionar las variables de satisfacción: calidad y tiempo.

#### 2.5.4 Trabajadores

- Cumplir con lo establecido en este procedimiento de trabajo
- Apoyar en las Solicitudes de autorizaciones correspondientes para ingresar al área de trabajo.
- Mantener las áreas de trabajo en las mejores condiciones de orden y aseo en forma permanente.
- Reportar de forma inmediata la ocurrencia de un evento no deseado.
- Efectuar controles al uso correcto y estado de mantención de los elementos y equipos usados por el trabajador.
- Corregir de forma inmediata cualquier condición o acto sub-estándar.
- Cumplir con lo establecido en este procedimiento de trabajo.
- Realizar el Análisis de Riesgo de la Tarea cada vez que se vaya a realizar el trabajo. Si las condiciones del trabajo cambian, no seguir trabajando sin antes re-evaluar los riesgos en la nueva condición.
- Realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
- Comunicar a su coordinador líder o Supervisor cualquier situación que impidan su cabal desempeño en las actividades encomendadas.
- Acreditar a través de su firma toda la documentación difundida y correspondiente a la actividad a realizar.
- Utilizar en todo momento el equipo de protección personal, dispuesto por la empresa para el desarrollo de las diferentes actividades.
- El trabajador debe desempeñar su trabajo con absoluta disciplina y dedicación en el cumplimiento de sus obligaciones.
- Debe informar de inmediato a su línea de mando ante cualquier incidente por leve que sea e informar a través de "declaración del accidentado".

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 6 de 17

### 3.0 DEFINICIONES

- **Seguridad:** Ausencia de riesgos inaceptables de daño.
- **Incidente:** Evento de accidente o que tiene el potencial de accidente. Un incidente en que ocurre lesión, enfermedad, daño u otras pérdidas es denominado también cuasi pérdida. El termino de incidente incluye las cuasi pérdidas.
- **Identificación de peligros:** Proceso de reconocer que un peligro existe y definir sus características.
- **Peligro:** Fuente, situación o acto, con el potencial de generar daño, lesión o enfermedad.
- **Probabilidad:** Proporción de veces que exista exposición a un riesgo, ocurrirá un acontecimiento no deseado provocando pérdidas de la magnitud determinada.
- **Consecuencia:** Nivel o grado de severidad asociado a las consecuencias de un accidente derivado de un riesgo fuera de control, se expresa por medio de una escala de magnitud de daños y que se expresa la gravedad potencial.
- **Evaluación de riesgo:** Proceso global que consiste en la identificación de eventos de eminente ocurrencia (peligros), la medida o tasación de los riesgos que están asociados a ellos, y el progreso de clasificación de tales riesgos en orden de prioridad, conforme con un criterio establecido. Este proceso determina la toma de decisiones sobre el control de las tareas y actividades en general.
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad y las consecuencias que deriva de la materialización de un suceso peligroso especificado.
- **Riesgo Aceptable:** Riesgo que se ha reducido a un nivel que puede ser aceptable para la organización, teniendo en consideración sus obligaciones legales y su propia política de seguridad y salud en el trabajo.
- **Proceso:** Secuencia de actividades que transforman los recursos en productos o servicios a objetos de satisfacer a quienes los reciben o utilizan. En este contexto se consideran la totalidad del proceso del servicio.
- **Actividad:** Cada una de las etapas desarrolladas en un proceso necesarias para obtener el producto o servicio objeto del proceso.
- **Operación o tarea:** Cada una de las acciones que se realizan para cada actividad del proceso, en condiciones de operación normal, partida detención del proceso, durante su mantención o situaciones de emergencias.
- **Acto o acción subestándar:** Es la conducta laboral errónea que omite o desvía de los procedimientos o estándar de trabajo aceptados como correctos por la organización.
- **Condición Subestándar:** Factor causal que radica en las condiciones físicas ambientales de los lugares o puestos de trabajo, conformado por el espacio físico, herramientas, instalaciones, estructuras, equipos y materiales en general que no cumplen con los requisitos mínimos para garantizar la protección de las personas y los recursos físicos del área de trabajo.
- **Actividades rutinarias:** Es toda aquella actividad que se realiza permanentemente en las actividades y propias del contrato.
- **Actividad no rutinaria:** Es toda aquella actividad que se realiza con una frecuencia superior a tres meses.
- **EPP:** Elementos de protección personal.
- **ART:** Análisis de riesgo de la tarea.

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	<b>INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES</b>	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 7 de 17

- **RSSO:** Reporte de Seguridad y Salud Ocupacional.

## 4.0 DESCRIPCIÓN

### 4.1 Descripción o Método Operacional

- 1.- Reporte alerta temprana de fatiga y somnolencia, revisión de estado de equipos de protección personal y declaración de estado físico, psicológicos y mental de los trabajadores mediante conversación y chequeo en terreno.
- 2.- Se debe generar lista de chequeo del vehículo a utilizar antes de comenzar con la conducción, cada vez que por algún motivo el conductor descienda del vehículo, este debe cerciorarse de que las condiciones son óptimas para lo cual debe generar un chequeo visual al exterior del vehículo.
- 3.- Se procede a realizar planificación de los trabajos del día, con los ticket, herramientas e insumos necesarios para la actividad.
- 4.- Posteriormente encontrándose en el sector o área de trabajo a intervenir se procederá a efectuar una inspección visual del entorno y/o maquinaria, identificando los peligros y riesgos a su alrededor al momento de realizar labores. Con esto se procede a realizar ART junto al equipo de trabajo. Considerar en la ART cuando el supervisor no se encuentre en terreno, que el líder de la actividad deberá firmar como encargado del trabajo.
- 5.- Dependiendo el área a intervenir o trabajar, se deberá contar con el EPP específico solicitado por el área.

### 4.2.- En caso de Instalación de radio base en maquinaria liviana y/o pesada:

- ✓ Traslado al área en camioneta para realizar trabajo, el cual se deberá realizar con 2 personas como mínimo.
- ✓ Antes de comenzar los trabajos, se deberá realizar la ART, Check-list de camioneta.
- ✓ Se hará revisión de área de trabajo y maquinaria liviana y/o pesada, para verificar si se encuentran en óptimas condiciones para ejecutar los trabajos.
- ✓ Se debe instalar soporte de antena mediante fijación mecánica o soldadura previa desconexión de fuente de alimentación en caso de soldar.
- ✓ Instalar antena cable de antena por canalización existente, molduras o algún sector que no intervenga la operación de las maquinarias o vehículos.
- ✓ Instalar cable de alimentación desde fuente alimentación verificando tensión existente (12 V o 24 V), en caso de tensión 24 V se debe incorporar convertidor de tensión 24/12 V.
- ✓ Instalar soporte de radio base por fijación mecánica en lugar proyectado.
- ✓ Instalar conector de antena y conexión de fuente de alimentación.
- ✓ Instalar radio base con conexión de antena y fuente de alimentación 12 V.
- ✓ Efectuar pruebas de funcionamiento de TX/RX de canales de radiofrecuencias incorporadas.
- ✓ Al término de la actividad se deberá retirar entregar maquinaria limpia y ordenada.
- ✓ Efectuar entrega de trabajo a personal solicitante, dejando en evidencia firma/SAP-RUT/Nombre en formulario con detalle de trabajo y materiales de la actividad.
- ✓ Dirigirse a las dependencias de la VTAP.



	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	Version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 8 de 17

#### 4.3.- En caso de Instalación de radio base en áreas de producción y/o administrativas:

- ✓ Traslado al área en camioneta para realizar trabajo, el cual se deberá realizar con 2 personas como mínimo.
- ✓ Antes de comenzar los trabajos, se deberá realizar la ART, Check-list de camioneta, escalas, check-list de herramientas, arnés de seguridad y/o equipos para soldar.
- ✓ Se hará revisión de área de trabajo, para verificar si se encuentran en óptimas condiciones para ejecutar los trabajos (se debe desconectar baterías).
- ✓ Se debe instalar soporte de antena mediante fijación mecánica o soldadura a nivel mismo o distinto nivel de acuerdo a los requerimientos técnicos necesarios para la óptima comunicación y cumpliendo cabalmente el procedimiento de trabajo en altura.
- ✓ Instalar antenas y cable de antena por canalización existente o molduras con respectivo conector.
- ✓ Instalar fuente de poder 220/12 V conectado de centro de enchufe más cercano.
- ✓ Instalar soporte de acuerdo a requerimientos y condiciones del lugar.
- ✓ Instalar cable alimentación a fuente de poder salida 12 V.
- ✓ Instalar radio base con respectiva conexión de antena y fuente de alimentación.
- ✓ Efectuar pruebas de funcionamiento de TX/RX de canales de radiofrecuencias incorporadas.
- ✓ Al término de la actividad se deberá retirar entregar área limpia y ordenada.
- ✓ Efectuar entrega de trabajo a personal solicitante, dejando en evidencia firma/SAP-RUT/Nombre en formulario con detalle de trabajo, centro de costo y materiales de la actividad.
- ✓ Dirigirse a las dependencias de la GOT.

#### 4.4.- En caso de Instalación de repetidores con antenas en torres y/o áreas producción-administrativas:

- ✓ Traslado al área en camioneta para realizar trabajo, el cual se deberá realizar con 2 personas como mínimo.
- ✓ Antes de comenzar los trabajos, se deberá realizar la ART, Check-list de camioneta, escalas, arnés de seguridad y/o equipos para soldar.
- ✓ Se hará revisión de área de trabajo, para verificar si se encuentran en óptimas condiciones para ejecutar los trabajos.
- ✓ Se debe instalar soporte de antena mediante fijación mecánica o soldadura a nivel mismo o distinto nivel de acuerdo a los requerimientos técnicos necesarios para la óptima comunicación y cumpliendo cabalmente el procedimiento de trabajo en altura.
- ✓ Instalar antena y de antena por canalización existente o molduras con respectivo conector, cumpliendo cabalmente el procedimiento de trabajo en altura y/o trabajo en torres de comunicaciones.
- ✓ Instalar repetidor en gabinete con fijaciones de fábrica.
- ✓ Instalar y conectar duplexor, conversor (sistemas fotovoltaicos) y respaldo de alimentación (batería 100 AH como mínimo) en instalaciones con suministro eléctrico de la red.
- ✓ Efectuar pruebas de funcionamiento de TX/RX de canales de radiofrecuencias incorporadas a repetidor.



	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 9 de 17

- ✓ Al término de la actividad se deberá retirar entregar área limpia y ordenada.
- ✓ Efectuar entrega de trabajo a personal solicitante, dejando en evidencia firma/SAP-RUT/Nombre en formulario con detalle de trabajo y materiales de la actividad.
- ✓ Dirigirse a las dependencias de la GOT.

**4.5.- En caso de Mantenimiento y Reparación en maquinarias livianas-pesadas y áreas de producción-administrativas:**

- ✓ Traslado al área en camioneta para realizar trabajo, el cual se deberá realizar con 2 personas como mínimo.
- ✓ Antes de comenzar los trabajos, se deberá realizar la ART, Check-list de camioneta, escalas, arnés de seguridad y/o equipos para soldar.
- ✓ Se hará revisión de área de trabajo, para verificar si se encuentran en óptimas condiciones para ejecutar los trabajos.
- ✓ Se debe diagnosticar problemas que presenta la instalación (visual e instrumental).
- ✓ Verificar y reparar conexiones de antena, fijaciones y configuraciones de equipos.
- ✓ Verificar y reparar sistema de alimentación y respaldo de instalaciones y equipos.
- ✓ Efectuar pruebas de funcionamiento de TX/RX de canales de radiofrecuencias incorporadas a repetidor.
- ✓ Al término de la actividad se deberá retirar entregar área limpia y ordenada.
- ✓ Efectuar entrega de trabajo a personal solicitante, dejando en evidencia firma/SAP-RUT/Nombre en formulario con detalle de trabajo y materiales de la actividad.
- ✓ Dirigirse a las dependencias de la VTAP.

**4.6.- De las solicitudes de ingreso a áreas y equipos:**

- ✓ Todo personal de PSINet CHILE S.A que necesite ingresar a un equipo deberá solicitar permiso al jefe de turno o encargado de área según corresponda (Jefe turno mina, etc)
- ✓ Al momento de retirarse del área se deberá avisar con el mismo medio.
- ✓ Se deben retirar todos los materiales e insumos ocupados en la actividad desde el área.

**5. Equipos Materiales y Herramientas**

**Será obligatorio el uso de los elementos de protección personal de acuerdo al trabajo a ejecutar.**

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	<b>INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES</b>	version N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página <b>10</b> de <b>17</b>

### 5.1 Materiales y herramientas

- ✓ Escala tijera
- ✓ Escala telescópica
- ✓ Herramientas manuales (destornilladores de cruz, paleta, alicate de corte, alicate punta, perilleros, etc)
- ✓ Cinta aisladora
- ✓ Máquina de soldar
- ✓ Cable antenas y alimentación.
- ✓ Conectores.
- ✓ Equipos de radiotelecomunicaciones
- ✓ Conos
- ✓ Eslingas y cuerdas para afianzar herramientas, materiales, componentes en altura y evitar caídas.

### 5.2 Elementos de Protección Personal

- ✓ Casco de seguridad con barbiquejo.
- ✓ Barbiquejos en caso de área lo solicite
- ✓ Cubrenuca / monja
- ✓ Lentes de seguridad claros y oscuros
- ✓ Guantes de seguridad
- ✓ Zapatos de seguridad dieléctricos.
- ✓ Chaleco reflectante color naranja.
- ✓ Buzo tipo piloto o ropa de trabajo corporativo.
- ✓ Bloqueador solar Factor FPS 50+.
- ✓ Arnés de seguridad tres argollas con faja/ cabo regulable para postes o líneas de sujeción de posicionamiento / dos (2) colas de seguridad con amortiguador de impacto cuando se realicen trabajos en altura (sobre 1,80 mts)
- ✓ Protector auditivo.
- ✓ EPP Especifico de acuerdo al área a trabajar (geólogo ignifugo. Antiácido, buzo ignifugo, buzo antiácido, full face, etc)
- ✓ Respirador medio rostro con filtro en caso de ser requerido.
- ✓ Traje soldador (pantalón, chaqueta, guantes, etc)

	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	Versión N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página <b>11</b> de <b>18</b>

#### 6.- ANALISIS DE RIESGOS DE LA TAREA

Tarea o Actividad	Peligros-Riesgos asociados a la actividad.	Evento de riesgo potencial no deseado.	Consecuencias	Medidas Preventivas	Métodos de trabajo correcto
Traslado de Personal caminando a distintas áreas de trabajo.	Traslado de personal por áreas de trabajo.	Atropello en tránsito por el lugar de trabajo.	Contusión Fractura Politraumatismos Muerte	1.- Respetar delimitaciones de tránsito de las áreas de trabajo. 2.- Planificar tareas de trabajo ART (Ver, Pensar, actuar) y estar atento a las condiciones del sector. 3.- Transitar por sectores con iluminación adecuada. 4.- Solicitar permisos al ingresar a sectores.	1.- Inducción de áreas de trabajo. 2.- segregación de áreas de trabajo donde está el personal. 3.- Planificaciones diarias. 4.- Cumplimiento de aspectos legales y normativos. 5.- Confección de ART. 6.- Conocimiento en Plan de Emergencia.
Instalación Radio comunicaciones	Trasladarse Al punto de trabajo	Caídas a distinto nivel Golpeado por Caída a distinto nivel	Contusión Fractura • Politraumatismos • Muerte	1.- Planificar tareas de trabajo (Ver, Pensar, actuar) Atento a las condiciones del sector. 2.- No exponerse a sectores con riesgo de caída sin las medidas de seguridad. 3.- Utilizar sistemas de protección contra caída. 4.- Autorización de la supervisión para las tareas. 5.- Sistemas de protección de contra caída. 6.- Segregación de área de trabajo 7.- housekeeping 8.- Conocimiento en sectores de traslado de personal. 9.- Conocer y portar tarjeta verde. 10.- Portar equipo de protección personal. 11.- Informar si se encuentra tomando algún medicamento avisar al supervisor. 12.- Conocer números de emergencia.	1.- Procedimiento de trabajo. 2.- Riesgo critico N°2 Caída distinto nivel por trabajo en altura. 3.- Plan de tránsito. 4.- EST 06. Fatiga y somnolencia, alerta temprana informativo si se encuentra apto para trabajar. 5.- Procedimiento detención de tarea (Tarjeta verde). 6.- Plan de emergencia. 7.- RC N°13 Caída de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.



## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011

Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01

N° Contrato: 4600027592

Página 12 de 18

Subir y bajar por , escalas.	Caídas a distinto nivel	Contusión • Fractura • Politraumatismos • Muerte	1.- Planificar tareas de trabajo (Ver, Pensar, actuar) Atento a las condiciones del sector. 2.- No exponerse a sectores con riesgo de caída sin las medidas de seguridad. 3.- Utilizar sistemas de protección contra caída. 4.- Autorización de la supervisión para las tareas. 6.- Segregación de área de trabajo 7.- housekeeping 8.- Conocimiento en sectores de traslado de personal. 9.- Conocer y portar tarjeta verde. 10.- Portar equipo de protección personal. 11.- Informar si se encuentra tomando algún medicamento avisar al supervisor. 12.- Conocer números de emergencia.	1.- Procedimiento de trabajo en altura. 2.- Cumplimiento de ECF N°2. 3.- Riesgo critico N°2 Caída distinto nivel por trabajo en altura. 4.- Estar atento a las condiciones del entorno o cambios del terreno. 5.- EST 06. Fatiga y somnolencia, alerta temprana informativo si se encuentra apto para trabajar. 6.- Procedimiento detención de tarea (Tarjeta verde). 7.- Plan de emergencia. 8.- RC N°13 Caída de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.
Instalación de piezas o mantención de equipos en altura.	Caídas a distinto nivel	Contusión • Fractura • Politraumatismos • Muerte	1.- Planificar tareas de trabajo (Ver, Pensar, actuar) Atento a las condiciones del sector. 2.- No exponerse a sectores con riesgo de caída sin las medidas de seguridad. 3.- Utilizar sistemas de protección contra caída. 4.- Autorización de la supervisión para las tareas. 5.- Sistemas de protección de contra caída. 6.- Segregación de área de trabajo 7.- housekeeping 8.- Conocimiento en sectores de traslado de personal. 9.- Conocer y portar tarjeta verde.	1.- Procedimiento de trabajo en altura. 2.- Riesgo critico N°2 Caída distinto nivel por trabajo en altura. 3.-se debe utilizar las herramientas adecuadas para lo cual fue diseñada y de forma correcta, deberá ser codificada según código de colores correspondientes al mes. 4.- EST 06. Fatiga y somnolencia, alerta temprana informativo si se encuentra apto para trabajar. 5.- Procedimiento detención de tarea (Tarjeta verde). 6.- Plan de emergencia. 7.- RC N°13 caída de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.





## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011

Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01

N° Contrato: 4600027592

Página 13 de 18

				10.- Portar equipo de protección personal. 11.- Informar si se encuentra tomando algún medicamento avisar al supervisor. 12.- Conocer números de emergencia.	
Reparación radiocomunicaciones	Golpeado por uso de herramientas y equipos en mal estado o fuera de estándar	Corte por uso de herramientas y equipos en mal estado o fuera de estándar  Caídas a distinto nivel  Sobreesfuerzo  Exposición radiación U.V	Contusión • Fractura • Politraumatismos • Muerte	1.- Se debe utilizar las herramientas adecuadas para lo cual fue diseñada y de forma correcta, deberá ser codificada según código de colores correspondiente al mes. 2.- Planificar tarea de trabajo (Ver, pensar, actuar) Atento a las condiciones del sector. 3.- Utilizar los tres puntos de apoyo al bajar o subir equipos. 4.- Segregación de área de trabajo. 5.- Houskeeping. 6.- Uso de bloqueador solar y polera mangas largas, utilizando lentes de seguridad para reducir el riesgo de exposición radiación U.V. 7.- Uso obligatorio de los EPP , en especial los guantes para realizar la actividad.	1.- Procedimiento instalación y mantención a cámaras. 2.- Procedimiento detención de trabajo (Tarjeta Verde). 3.- Aplicar ley 20.001, modificada por ley 20.949 no levantar objetos que sobrepasen los 25 kg. 4.- EST 06 Fatiga y somnolencia 5.- Mantener luces de emergencia en caso de ser necesario. 6.- Procedimiento trabajo altura. 7.- ECF N°5 Herramientas y/o eléctricas 8.- ECF N°2: Trabajo altura física. 9.- RC N°13 Caida de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.
Mantenión radiocomunicaciones	Golpeado por uso de herramientas y equipos en mal estado o fuera de estándar	Corte por uso de herramientas y equipos en mal estado o fuera de estándar  Caídas a distinto nivel  Sobreesfuerzo  Exposición radiación U.V	Contusión • Fractura • Politraumatismos • Muerte	1.- Se debe utilizar las herramientas adecuadas para lo cual fue diseñada y de forma correcta, deberá ser codificada según código de colores correspondiente al mes. 2.- Planificar tarea de trabajo (Ver, pensar, actuar) Atento a las condiciones del sector. 3.- Utilizar los tres puntos de apoyo al bajar o subir equipos. 4.- Segregación de área de trabajo. 5.- Houskeeping.	1.- Procedimiento instalación y mantención a cámaras. 2.- Procedimiento detención de trabajo (Tarjeta Verde). 3.- Aplicar ley 20.001, modificada por ley 20.949 no levantar objetos que sobrepasen los 25 kg. 5.- EST 06 Fatiga y somnolencia 6.- Mantener luces de emergencia en caso de ser necesario. 7.- Procedimiento trabajo altura. 8.- ECF N°5 Herramientas y/o eléctricas



## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011  
Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01  
N° Contrato: 4600027592  
Página 14 de 18

6.- Uso de bloqueador solar y polera mangas largas, utilizando lentes de seguridad para reducir el riesgo de exposición radiación U.V.  
7.- Uso obligatorio de los EPP , en especial los guantes para realizar la actividad.

10.- ECF N°2: Trabajo altura física.  
11.- RC N°13 Caída de objetos, herramientas o estructuras de distinto nivel.

### 7.- NÚMERO DE EMERGENCIAS

Divisional: 522474111

Potrerillos: 522463911

Barquito: 522488549

NOMBRE	CARGO	TELEFONO
Max Bustamante Riffo	Administrador de contrato	+56974971772
Guillermo Godoy Cañete	Supervisor Telecomunicaciones	+56944454844
Dámaris Cordero Jofré	Asesor de seguridad	+56944439940
Marcelo Zuleta Rebolledo	Supervisor Telecomunicaciones	+56944428370
Marcos Villarroel Castro	Asesor de Seguridad	+56944464360

Se

comunicará a Administrador de Contrato, Prevencionista, Oficina Central

### 8 .- ORDEN Y ASEO

- El orden y aseo (Housekeeping), es una actividad fundamental y necesaria, y es de responsabilidad de cada persona que trabaje en la empresa al finalizar sus actividades.



## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011

Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01

N° Contrato: 4600027592

Página 15 de 18

### 9.- BITACORA PARA SOLICITAR MODIFICACIONES EL PROCEDIMIENTO

BITACORA DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES				
N° SECCIÓN	N° PAGINA	FECHA	DETALLE DE LA SOLICITUD	REALIZADO POR NOMBRE / FIRMA



## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011

Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01

N° Contrato: 4600027592

Página 16 de 18

### 10 REGISTRO DE CAPACITACION Y DIFUSION DEL PROCEDIMIENTO.

Se deja registro que en la difusión de entendimiento del PT-RAD-011 ; “Procedimiento de trabajoseguro INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES” participo el siguiente personal.

NOMBRE / APELLIDOS	RUT	CARGO	FIRMA
INSTRUIDO POR:			
FIRMA:		FECHA:	
HORA INICIO:		HORA TERMINO:	



	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-RAD-011 Fecha: Octubre 2024
	INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE RADIOTELECOMUNICACIONES	Versión N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página <b>17</b> de <b>18</b>

**CONTROL DE MODIFICACIONES**

CONTROL MODIFICACIONES			
N° VERSION	DESCRIPCION	FECHA	REALIZADO POR NOMBRE / CARGO
00	Creación de documento	Abril 2024	Supervisor Telecomunicaciones
01	Actualización de punto 4.1 "Descripción o método operacional" (Se incorpora quien debe realizar la ART para ejecutar los trabajos.	Octubre 2024	Supervisor Telecomunicaciones



## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE  
RADIOTELECOMUNICACIONES

Código: PT-RAD-011  
Fecha: Octubre 2024

Versión N°: 01  
N° Contrato: 4600027592  
Página **18** de **18**

### 11 .- REGISTROS

- ✚ Análisis de riesgos de la tarea (ART)
- ✚ Declaración de fatiga y somnolencia.
- ✚ Declaración de aptitudes físicas y psicológicas.