

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre 2024 Versión N°: 01 N° Contrato: 4600027592 Página 1 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO


### “Instalación de UPS”

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-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 2 de 13

## 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.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 3 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

## 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 "TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE UPS" 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).
- ✓ Ley 20.949 Modifica el Código del Trabajo para reducir el peso de las cargas de manipulación manual

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 4 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

## 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 este 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 este 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.



	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 5 de 13

- 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 subestándar.
- 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 reevaluar 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".

### 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 perdidas.
- **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.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 6 de 13

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

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 7 de 13

## 4.0 DESCRIPCIÓN

### 4.1 Descripción o Método Operacional

- 1.- Reporte de alerta temprana de fatiga y somnolencia, revisión de estado 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.

### 4.2.- Metodología de trabajo.

- Se recepciona equipo a instalar, previa coordinación de quién entregue con supervisor PSINET.
- Se debe coordinar la instalación con el área correspondiente, en donde se instalará la UPS.
- El equipo se debe levantar a pulso entre dos personas.
- Para el caso de trasladar Banco, este se debe abrir y sacar las baterías y trasladar por separadas. De esta manera se disminuye el peso de la carga.
- La UPS se debe trasladar en carro al vehículo y al lugar de instalación.
- Luego se procede a asegurar la UPS con elementos de sujeción, para evitar que se golpee durante el trayecto o evitar su caída del vehículo.
- Una vez en el área se verifican las condiciones del lugar para conocer cómo se presentan las instalaciones en ese momento, como por ejemplo escaleras, pasillos angostos, si hay personal trabajando, etc.
- Una vez realizado el análisis, se debe trasladar la UPS en el carro hasta el destino programado.
- Si el equipo se encuentra embalado, se debe fijar un área específica para el desarme de la caja o contenedor de la UPS. Estos residuos, deben ser eliminados de forma inmediata.
- Una vez realizados todos los puntos anteriores, se procede a la instalación de la UPS.
- Al energizar la UPS cerciorarse que todos los cables e instalaciones eléctricas estén en buen estado. Luego se procede a encender el equipo.
- Por último, se procede a configurar la UPS, asignándole IP.



	<b>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO</b>	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 8 de 13

#### 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.


##### 5.1 Materiales y herramientas

- ✓ Carro Yegua.
- ✓ Cordeles
- ✓ Atornilladores
- ✓ Alicates
- ✓ Eslingas

##### 5.2 Elementos de Protección Personal

- ✓ Casco de seguridad.
- ✓ Barbiquejos en caso de requerirlo.
- ✓ 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 50.
- ✓ Protector auditivo, en caso de requerirlo.
- ✓ 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.



	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre 2024 Versión N°: 01
	INSTALACIÓN DE UPS	N° Contrato: 4600027592 Página 9 de 13

## 6.- ANALISIS DE RIESGOS DE LA TAREA

Tarea a Realizar	Riesgos Potenciales	Medidas de control recomendadas
Instalación de UPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobreesfuerzo por manejo manual de materiales.</li> <li>Golpeado por objeto.</li> <li>Golpeado contra objetos o equipos.</li> <li>Aprisionamiento con objetos.</li> <li>Caída mismo o diferente nivel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el ART.</li> <li>Inspeccionar EPP a utilizar.</li> <li>Trabajar y desplazarse siempre por lugares limpios, ordenados libres de obstáculos.</li> <li>Estar atento a las condiciones del área.</li> <li>Utilizar herramientas, equipos y/o materiales para lo que fueron diseñados.</li> <li>Mantener buenas posturas de trabajo al realizar manejo manual de carga.</li> <li>Coordinación en el grupo de trabajo.</li> <li>Utilizar carro para trasladar la carga.</li> <li>Uso de Tarjeta Verde</li> </ul>

## 7.- NÚMERO DE EMERGENCIAS


El Salvador 522474111

Potreros 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, Supervisor, en caso de accidente.


	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 10 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

## 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.

## 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	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 11 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

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

Se deja registro que en la difusión de entendimiento del PT-UPS-019; "Procedimiento de trabajo seguro INSTALACIÓN UPS" participo el siguiente personal.

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

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 12 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	




**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	Código: PT-UPS-019 Fecha: Octubre2024 Versión N°:01 N° Contrato: 4600027592 Página 13 de 13
	INSTALACIÓN DE UPS	

#### 11 .- REGISTROS

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