

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## MANUAL PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO



 <b>RODRIGO DENECKEN R.</b> Jefe de Prevención de Riesgos División Chile Parque Arauco	 <b>MIGUEL ANGEL PEREZ R.</b> Jefe de Prevención de Riesgos División Chile Parque Arauco	 <b>JORGE VARGAS S.</b> Subgerente Safety & Security Parque Arauco
<b>Elaboró</b> Rodrigo Denecken Encargado Prevención de Riesgos Chile 04-08-2018	<b>Revisó</b> Miguel Angel Pérez Jefe Safety Chile 04-08-2018	<b>Aprobó</b> Jorge Vargas Subgerente Safety & Security Chile 04-08-2018

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## INDICE

Antecedente.....	4
Procedimiento de trabajo seguro.....	5
Objetivos.....	5
Procedimiento.....	5
PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS EN ALTURAS.....	6
1. Objetivo.....	6
2. Alcance.....	6
3. Documentos De Referencia.....	6
4.-Recursos.....	7
5.-Elementos de protección personal.....	7
PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA.....	11
1.- Objetivo.....	11
2.- Alcance.....	11
3. Documentos De Referencia.....	11
4.-Recursos.....	11
5.-Elementos de protección personal.....	12
PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.....	18
1.- Objetivo.....	18
2.- Alcance.....	18
3. Herramientas.....	19
4. Subespecialidades.....	19
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERA.....	21
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA TRABAJOS MECANICOS.....	22
PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACION DE PINTURAS.....	27
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA TRABAJOS ELECTRICOS.....	28
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO CON QUIMICOS.....	33
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN USO DE HIDROLAVADORA.....	42
1. Objetivo.....	42
2. Alcance.....	42
3.-Definiciones.....	42
PROCEDIMIENTO TRABAJO SEGURO CONDUCCIÓN DE MOTOCICLETA.....	44
1. Objetivos.....	45

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

2. Alcance .....	45
3. Responsabilidades.....	45
4.-Condiciones Generales: .....	45
5. Funcionamiento de una motocicleta .....	45
PROTOCOLO DE TRABAJO PARA LIMPIEZA DE FOSAS. ....	56
1. Objetivos .....	56
2. Alcance.....	56
3. Responsabilidades .....	56
4. Etapas del trabajo. ....	57
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJOS SEGUROS ESPACIOS CONFINADOS .....	58
1. Objetivo .....	58
2. Alcance.....	58
3. Responsabilidades.....	58
4. Definiciones.....	59
5. Plan de aislamiento y bloqueo.....	60
6. Monitoreo y muestreo.....	60
7. Plan de emergencia y rescate .....	61
8. Vigías y/o Ayudantes.....	61
9. Equipos auxiliares en interior de espacios confinados.....	61
10. Trabajos de oxicorte y soldaduras interior espacios confinados. ....	62
Anexo 1.....	63
COMPROBANTE DE RECIBO PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS SEGUROS .....	63

 <b>ParqueArauco®</b>	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### **Antecedente**

Nuestra empresa, siempre preocupada de la vida e integridad física de nuestros colaboradores, ha determinado establecer normas mínimas en materia de prevención de riesgos que se deben cumplir en cada una de las instalaciones de nuestra empresa. Para ello informamos a las empresas Contratistas, Subcontratistas y externos en general, las medidas indispensables que se van a exigir, al momento de realizar trabajos en las instalaciones.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### Procedimiento de trabajo seguro

El Procedimiento de Trabajo Seguro es una descripción detallada de cómo proceder para desarrollar de manera correcta y segura un trabajo o tarea. Son la definición de un método sistemático de trabajo integrado en el proceso productivo, en el que se recogen los aspectos de seguridad que se debe aplicar con la actividad realizada. Pretenden eliminar o reducir los actos inseguros.

Con la normalización de los procedimientos de trabajo se trata de regular y estandarizar todas las fases operatorias en las que determinadas alteraciones pueden ocasionar pérdidas o daños que se deben evitar. Aquellos aspectos de seguridad del trabajo que se deben tener en cuenta, deben ser destacados dentro del propio contexto del procedimiento de trabajo normalizado, para que el trabajador sepa cómo actuar correctamente en las diferentes fases de su tarea, y perciba detalladamente las atenciones especiales que debe tener en cuenta en momentos u operaciones clave para su seguridad personal,

### Objetivos

Establecer aspectos básicos en materia de **Prevención de Riesgos** en cada instalación, cuando el personal interno o externo, empresas Contratistas o Subcontratistas realicen funciones que requieren la adopción de medidas preventivas.

- Difundir la importancia de prevenir los riesgos a los que se ven expuestos los trabajadores en el desarrollo de sus labores en nuestras instalaciones. Lo anterior dirigido a todos los responsables de adoptar las medidas necesarias para la protección de la salud y vida de las personas, esto es a través de empresas contratistas, subcontratistas, personal interno y externo en general.
- Prevenir accidentes de trabajo, que puedan comprometer la vida, la salud y la integridad de las personas, así como también proteger y cuidar nuestros materiales e instalaciones.
- Traspasar estas medidas de prevención a todo el personal que desarrolla una labor en nuestras instalaciones, sean estas permanentes, discontinuas, de mantención, reparación u otros.

### Procedimiento

1. Cualquier persona que ingrese a la instalación a desarrollar labores que puedan considerarse riesgosas, tales como limpieza de máquinas, trabajos de corte, soldaduras, mantención eléctrica, trabajos de altura y otras, deberán llenar un Formulario de inicio de trabajos (Anexo N° 1), con los antecedentes solicitados. Este formulario es un requisito indispensable y previo al ingreso del personal en todo los Malls a nivel nacional, donde se llevarán a cabo los trabajos.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

2. El Jefe de Operaciones o quien sea designado (Jefe de mantención, Administrador de contrato, Jefe de Seguridad) será el encargado de visar y autorizar los trabajos a realizar, podrá asignar la supervisión de los trabajos Seguridad, Mantención, experto en Prevención de Riesgos de su zona en casos de trabajos peligrosos.
3. Ningún trabajo se podrá realizar sin la autorización del Jefe de Operaciones o quien se encuentre a cargo de las instalaciones, quien previamente deberá verificar el cumplimiento de las normas básicas de higiene y seguridad.
4. El Formulario debe ser firmado por todo el personal que ingrese a realizar trabajos en nuestras instalaciones y debe ser entregado Jefe de Seguridad o quien le subroga para el ingreso a cualquier dependencia de nuestra empresa.
5. El formulario original debe ser archivado por Seguridad en el lugar o área de trabajo y una copia queda en manos del personal que va a realizar las labores.
6. La copia del documento será enviado a Jefe de Operación y Experto en Prevención de Riesgos.
7. Junto a este procedimiento se debe entregar Reglamento Especial de Empresas Contratistas y recepcionar formulario de entrega.

## PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS EN ALTURAS

Entendemos por trabajos en altura aquellos trabajos que son realizados a una altura superior a un metro ochenta centímetros. Dentro de éstos podemos citar entre otros: trabajos en andamios, escaleras, cubiertas, postes, plataformas, vehículos, etc., así como trabajos en profundidad, excavaciones, pozos, etc. Son numerosas las actuaciones que requieren la realización de trabajos en altura tales como tareas de mantenimiento, reparación, construcción, restauración de edificios u obras de arte, montaje de estructuras, limpiezas especiales, etc.

La realización de estos trabajos con las condiciones de seguridad apropiadas incluye tanto la utilización de equipos de trabajo seguros, como una información y formación teórico-práctica específica de los trabajadores.

### 1. Objetivo

El propósito de este procedimiento es el de asegurar que la actividad de trabajos en alturas sean ejecutadas correctamente y de acuerdo a las especificaciones dadas por el cliente, toda labor que se realice a partir de 1.50 metros o más sobre el nivel del piso inferior.

### 2. Alcance

Este procedimiento se aplicará a todos los trabajos a realizarse en el Mall XXXXXXXX este procedimiento define las actividades necesarias que se deben poner en práctica en la realización de trabajos en alturas para obras/ proyectos/ mantenimientos etc.

### 3. Documentos De Referencia

- 3.1 Permiso de Trabajo calificación
- 3.2 Procedimientos para Trabajos en Alturas.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### 3.3 Firmas de recepción de procedimiento por el personal enterado

#### 4.-Recursos

- Andamios
- Arnés de seguridad
- Cuerda de vida
- Colas con estrobos
- Escalas
- Plataformas
- Tablones metálicos
- Letreros de advertencia

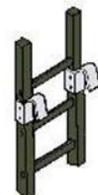
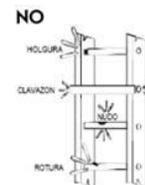
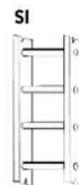
#### 5.-Elementos de protección personal

- Casco de seguridad
- Arnés tipo paracaídas; con dos colas de seguridad y mosquetón
- Guantes
- Antiparras
- Zapatos de seguridad
- Barbiquejo
- Protección auditiva (si fuese necesario)
- Mascarilla (si fuese necesario)

## ESCALERAS DE MANO

### RIESGOS GENERALES

- Caídas a distinto nivel
- Golpes por caída de objetos
- Atrapamiento
- Contactos eléctricos



### MEDIDAS PREVENTIVAS

La elección de este medio como puesto de trabajo en altura deberá limitarse a los supuestos donde la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar.

### CONSIDERACIONES PREVIAS

- Asegúrese que se encuentra en condiciones adecuadas para utilizar una escalera.
- Determinadas condiciones médicas (vértigo, etc.) o el uso de determinados medicamentos, alcohol o drogas, hacen el uso de una escalera inseguro.
- Correcto ensamblaje y buen estado de peldaños y largueros.
- Zapatas antideslizantes de apoyo en buen estado.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Cuando proceda, estado de:

- Elementos superiores de sujeción.
- Correcto ensamblaje de los herrajes de las cabezas en escaleras transformables.
- Topes en la parte superior de las escaleras de tijera y cadenas o dispositivos de unión que limitan su apertura.
- Comprobar que la escalera es adecuada para la tarea.
- Longitud necesaria.
- Material (no se deben utilizar escaleras conductoras para trabajos con riesgo eléctrico)
- Ausencia de materiales deslizantes (barro, aceite, etc.) en peldaños o largueros.

## RECOMENDACIONES

- Los puntos de apoyo de las escaleras se asentarán sólidamente sobre un soporte.
- Los peldaños deben quedar en posición horizontal.
- Las escaleras de mano simples se colocarán, en la medida de lo posible, formando un ángulo aproximado de 75 grados con la horizontal.
- Las escaleras de tijera deberán abrirse completamente.
- Las escaleras de mano para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accede.
- Asegurar/bloquear y señalizar adecuadamente puertas y ventanas en el área de trabajo de la escalera.
- Delimitar y señalizar la zona para no permitir el paso de vehículos o personas.
- Las herramientas y materiales deberán llevarse en cinturones portaherramientas o bolsas adecuadas. No lleve herramientas ni materiales en la mano cuando suba la escalera.

## ANDAMIOS

### RIESGOS GENERALES

- Caídas a distinto nivel
- Derrumbe de la estructura
- Golpes por caída de objetos
- Caídas al mismo nivel
- Contactos eléctricos directos o indirectos



### MEDIDAS PREVENTIVAS

Los andamios deberán proyectarse, montarse y mantenerse convenientemente de manera que se evite que se desplomen o se desplacen accidentalmente.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Las plataformas de trabajo, las pasarelas y las escaleras de los andamios deberán construirse, dimensionarse, protegerse y utilizarse de forma que se evite que las personas caigan o estén expuestas a caídas de objetos. A tal efecto, sus medidas se ajustarán al número de trabajadores que vayan a utilizarlos.

- **Plataformas suspendidas de nivel variable** (de accionamiento manual o motorizado), instaladas temporalmente sobre un edificio o una estructura para tareas específicas, y plataformas elevadoras sobre mástil.
- **Andamios** constituidos con elementos prefabricados apoyados sobre terreno natural, soleras de hormigón, forjados, voladizos u otros elementos cuya altura, desde el nivel inferior de apoyo hasta la coronación de la andamiada, exceda de seis metros o dispongan de elementos horizontales que salven vuelos y distancias superiores entre apoyos de más de ocho metros. Se exceptúan los andamios de caballetes.
- Andamios instalados en el exterior, sobre azoteas, cúpulas, tejados o estructuras superiores cuya distancia entre el nivel de apoyo y el nivel del terreno o del suelo exceda de 24 metros de altura.
- **Torres de acceso y torres de trabajo móviles** en los que los trabajos se efectúen a más de seis metros de altura desde el punto de operación hasta el suelo.
- Los elementos de apoyo de un andamio deberán estar protegidos contra el riesgo de deslizamiento, ya sea mediante sujeción en la superficie de apoyo, ya sea mediante un dispositivo antideslizante, o bien mediante cualquier otra solución de eficacia equivalente, y la superficie portante deberá tener una capacidad suficiente.
- Se deberá garantizar la estabilidad del andamio. Deberá impedirse mediante dispositivos adecuados el desplazamiento inesperado de los andamios móviles durante los trabajos en altura.
- Las dimensiones, la forma y la disposición de las plataformas de un andamio deberán ser apropiadas para el tipo de trabajo que se va a realizar, ser adecuadas a las cargas que hayan de soportar y permitir que se trabaje y circule en ellas con seguridad.
- Las plataformas de los andamios se montarán de tal forma que sus componentes no se desplacen en una utilización normal de ellos.
- No deberá existir ningún vacío peligroso entre los componentes de las plataformas y los dispositivos verticales de protección colectiva contra caídas.
- Cuando algunas partes de un andamio no estén listas para su utilización, en particular durante el montaje, el desmontaje o las transformaciones, dichas partes deberán contar con señales de advertencia de peligro general,
- Las medidas de prevención de riesgos de caída de personas o de objetos.
- Las medidas de seguridad en caso de cambio de las condiciones meteorológicas que pudiesen afectar negativamente a la seguridad del andamio de que se trate.
- Las condiciones de carga admisible.
- Cualquier otro riesgo que entrañen las mencionadas operaciones de montaje, desmontaje y transformación.
- Tanto los trabajadores afectados como la persona que supervise dispondrán del plan de montaje y desmontaje mencionado, incluyendo cualquier instrucción que pudiera contener.

## TORRES DE ACCESO Y TORRES DE TRABAJO MÓVILES

### MEDIDAS PREVENTIVAS

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Para garantizar la estabilidad de las torres de acceso y de las torres de trabajo móviles su altura (desde el suelo a la última plataforma) no podrá exceder de 4 metros por cada metro del lado menor. En su caso, y no obstante lo anterior, deberán seguirse las instrucciones del fabricante (utilizar estabilizadores, aumentar el lado menor, etc.).
- Las ruedas de las torres de trabajo móviles deberán disponer de un dispositivo de bloqueo de la rotación y de la traslación. Así mismo, deberá verificarse el correcto funcionamiento de los frenos. Estas torres sólo deben moverse manualmente sobre suelo firme, sólido, nivelado y libre de obstáculos.
- Para evitar su basculamiento está prohibido desplazarlas con personal o materiales y herramientas sobre las mismas.
- No está autorizado instalar poleas u otros dispositivos de elevación sobre estos tipos de andamio, a menos que los mismos hayan sido proyectados expresamente por el fabricante para dicha finalidad.
- Estos tipos de andamios no deben apoyarse, en ningún caso, sobre material ligero o de baja resistencia o estabilidad.
- Debe estar protegida en los cuatro lados perimetrales por una barandilla de altura mínima 90 cm, aunque sería recomendable de 1 m  $\pm$  50 mm, una barra intermedia a 0,45 m de altura como mínimo y un rodapié a una altura mínima de 0,15 m.
- Está prohibido saltar sobre los pisos de trabajo y establecer puentes entre una torre de trabajo móvil y cualquier elemento fijo de la obra o edificio.

## TECNICAS DE ACCESO Y POSICIONAMIENTO MEDIANTE CUERDAS. TRABAJOS VERTICALES

### RIESGOS GENERALES

- Caídas a distinto nivel
- Golpes por caída de objetos
- Contactos eléctricos



### MEDIDAS PREVENTIVAS

La utilización de las técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas cumplirá las siguientes condiciones:

- El sistema constará como mínimo de dos cuerdas con sujeción independiente, una como medio de acceso, de descenso y de apoyo (cuerda de trabajo) y la otra como medio de emergencia (cuerda de seguridad).
- Se facilitará a los trabajadores unos arneses adecuados, que deberán utilizar y conectar a la cuerda de seguridad.
- La cuerda de trabajo estará equipada con un mecanismo seguro de ascenso y descenso y dispondrá de un sistema de bloqueo automático con el fin de impedir la caída en caso de que el usuario pierda el control de su movimiento. La cuerda de seguridad estará equipada con un dispositivo móvil contra caídas que siga los desplazamientos del trabajador.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Las herramientas y demás accesorios que deba utilizar el trabajador deberán estar sujetos al arnés o al asiento del trabajador o sujetos por otros medios adecuados.
- Se impartirá a los trabajadores afectados una formación adecuada y específica para las operaciones previstas, destinada, en particular, a:
  - Las técnicas para la progresión mediante cuerdas y sobre estructuras.
  - Los sistemas de sujeción.
  - Los sistemas anti caídos.
  - Las normas sobre el cuidado, mantenimiento y verificación del equipo de trabajo y de seguridad.
  - Las técnicas de salvamento de personas accidentadas en suspensión.
  - Las medidas de seguridad ante condiciones meteorológicas que puedan afectar a la seguridad.
  - Las técnicas seguras de manipulación de cargas en altura.

## PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA

Para poder protegerse contra estos riesgos que generan los trabajos de soldadura y en general todos los trabajos en caliente, todo soldador debe estar familiarizado con las Normas de Higiene y Seguridad en el Trabajo, en especial con las normas de 'Seguridad en soldadura y corte', y debe observar los procedimientos de seguridad que se indican en ese documento.

### 1.- Objetivo

Establecer las condiciones básicas de Seguridad, obligatorias, que deben cumplir todos los colaboradores, incluidos subcontratos, para llevar a cabo trabajos de corte y soldadura dentro de las instalaciones, para lograr un trabajo sin accidentes que afecten la seguridad de los trabajadores y evitar daños a equipos e instalaciones.

### 2.- Alcance

El presente procedimiento se aplicará a todos los trabajos a realizar en el interior de la instalación XXXXXX. Se entenderá por:

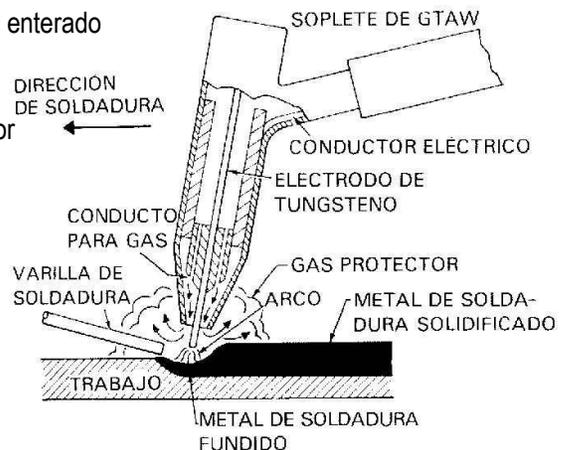
- **Soldadura al Arco:** Es aquella que utiliza la electricidad para fusionar metales.
- **Soldadura Oxicorte:** Aquella que necesita de oxígeno y acetileno para cortar y fusionar metales.

### 3. Documentos De Referencia

- 3.1 Permiso de Trabajo calificación
- 3.2 Procedimientos para Trabajos de soldadura.
- 3.3 Firmas de recepción de procedimiento por el personal enterado

### 4.-Recursos

1. Máquina de ca (corriente alterna) transformadores
2. Máquina de cc (corriente continua) generador y rectificador
3. Máquina de ca y cc (una combinación de las dos)
4. conductor cubierto con un aislador
5. PORTAELECTRODOS
6. GRAPAS PARA TIERRA



	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## 5.-Elementos de protección personal.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS									
EPP									
	Protección Auditiva	Casco de Seguridad	Calzado de Seguridad	Protección para Manos	Protección Ocular	Protección Respiratoria	Mascara de Soldar	Arnés/ Cinturón de Seguridad	Ropa Protectora de Trabajo
REQUIERE	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
DETALLE	En caso de uso de Galletera	Al trabajar en altura. Sobre 1.80m		Guante de soldador.		En caso de Trabajo en lugar Cerrado	Seleccione vidrio inactínico de acuerdo al amperaje.	En caso de trabajo en altura. Sobre 1,80.	Coleto.

## RECOMENDACIONES

1. Antes de empezar, inspeccione todo el equipo, la máquina debe estar en un lugar limpio, despejado donde haya buena ventilación y que no haya humedad; los cables de alimentación de energía deben estar en buenas condiciones, el encauchado no debe tener averías y el enchufe en buenas condiciones. La máquina debe tener una conexión a tierra externa y visible para evitar choques eléctricos al hacer contacto el cuerpo del operario con la carcasa.
2. Los cables para soldar deben tener su encauchado sano sin cortes y sin empalme que dejen sobresalir a la vista los filamentos de cobre. Las pinzas porta electrodos y para hacer masa a tierra deben tener buena elasticidad para que queden ajustadas y no se recalienten por mal contacto. Los cables deben quedar tendidos en pisos secos y no se deben arrastrar ni ser pisados, deben colocarse siempre a lo largo de su ruta de trabajo siempre que sea posible.
3. Nunca suelde sin utilizar todos los elementos de protección personal.
4. Seleccione el vidrio inactínico de acuerdo al amperaje a utilizar.

 <b>ParqueArauco®</b>	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

5. Antes de iniciar a soldar debe inspeccionarse el área adyacente para evitar que haya elementos combustibles al alcance de las chispas producidas por el electrodo.
6. El elemento a soldar debe estar libre de cualquier elemento combustible. Colocar biombos o mamparas para evitar que los rayos que despiden el electrodo causen daños a las personas que se hallen cerca.
7. No dejar la máquina funcionando en caso de que se tenga que ausentar del puesto de trabajo.
8. No permitir uso del equipo a personas que no estén autorizadas por la empresa.
9. Mantenga un extintor cerca para prevenir un incendio.
10. Desconecte la máquina al terminar la tarea.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

<p>1. Asegure los terminales de las pinzas en caso que sean removibles. Y revise que estén en óptimas condiciones</p>		<p>6. Ubique el lugar preciso de la pieza que desea soldar. Sin realizar arco.</p>	
<p>2. Enchufe la máquina a la toma de corriente. Debe tener puesta a tierra. Los cables deben estar en óptimas condiciones.</p>		<p>7. Baje la máscara de protección. (Con vidrio adecuado según amperaje) Siempre utilice la máscara de soldar.</p>	
<p>3. Ajuste en la máquina el nivel adecuado de intensidad.</p>		<p>8. Realice la soldadura.</p> <p>Desconecte la máquina de la toma al finalizar la tarea.</p>	
<p>4. Coloque la Pinza de Maza sujeta a una parte de la estructura que desea soldar para que pueda completarse el circuito eléctrico.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Pinza de maza</b></p> 	<p>9. En caso de trabajos en lugares poco ventilados use mascarillas de protección respiratoria.</p>	
<p>5. Coloque el electrodo en la Pinza porta electrodo. Utilice el electrodo de acuerdo al material que desea soldar.</p>		<p>10. Es necesario utilizar métodos de extracción de humos en casos de mínima ventilación.</p>	

### Riesgos en las tareas

- Contacto con partículas en los ojos en el corte o desbaste de metales con galletera.
- Contacto con elementos cortantes o punzantes en la manipulación de herramientas de la especialidad o con materiales cortantes como planchas.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Contacto con energía eléctrica en el uso de máquina de soldar, herramientas eléctricas o extensiones en malas condiciones, agravado por la permanente presencia de metales en su frente de trabajo.
- Caídas del mismo nivel al circular por las instalaciones o en andamios por acumulación de diversos materiales que impidan una circulación expedita.
- Caídas de altura en labores que se realicen sobre andamios, caballetes o escalas; o tareas sobre estructuras de techumbre, en montajes industriales, galpones, cerchas, vigas, torres de alta tensión o de telecomunicaciones.
- Golpes en manos o pies por diversos elementos que puedan existir en las superficies de trabajo o en la manipulación de materiales o herramientas de la especialidad.
- Sobreesfuerzos en la manipulación de materiales como planchas, tuberías u otros.
- Exposición a radiaciones en procesos de soldadura al arco, que pueden producir úlceras cutáneas, conjuntivitis o daño ocular.
- Atrapamiento de dedos en la manipulación de planchas, tuberías u otros.
- Inhalación de humos metálicos en procesos de soldadura al arco, que pueden producir daños respiratorios y asma bronquiales.

### Secuencia de trabajo

#### Riesgos En el lugar de trabajo.

- Frentes de trabajo o vías de circulación con materiales en desorden.
- Pisos resbaladizos por humedad o aceites.
- Caballetes o andamios mal estructurados.
- Zonas de circulación obstruidas.
- Contaminación con humos metálicos, debido a procesos de soldadura en lugares mal ventilados.
- Explosión o incendio por acumulación de combustibles o gases en las cercanías de labores de soldadura o al soldar estanques de combustible.
- Frentes de trabajo en niveles bajos, sin protección ante la caída de objetos de pisos superiores.

#### Medidas Preventivas en las Tareas

- Usar los elementos de protección personal necesarios al riesgo a cubrir.
- Mantener siempre las herramientas eléctricas con sus protecciones y verificar su tierra de protección.
- Usar solamente herramientas eléctricas que cuenten con sus protecciones y cables, enchufes y extensiones en buen estado.
- En trabajos sobre andamios asegurarse que el andamio esté aplomado, nivelado, con sus diagonales, arriostrado al edificio, que cuenta con cuatro tablonces trabados y barandas de protección, además se debe evitar acumular materiales que puedan dificultar la circulación por ellos o sobrecargar excesivamente la plataforma de trabajo.
- Al circular por escalas asegurarse que la escala esté bien construida, que sus largueros sobrepasen en un metro el punto de apoyo, que se apoya firmemente en el piso y con un ángulo que asegure su estabilidad al subir o bajar.
- Al realizar actividades de levantamiento de cargas, evitar las repeticiones sin intervalos de descanso, asegurarse de doblar las rodillas para recoger cargas del suelo y evitar girar el tronco con cargas en los brazos.
- Use siempre su máscara en trabajos de soldadura al arco y utilice pantallas protectoras para evitar deslumbramientos.

#### Medidas Preventivas en el lugar de trabajo

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Mantener el frente de trabajo limpio y ordenado.
- Reforzar caballetes o andamios que se observen mal contruidos.
- Evitar realizar labores de desbaste o corte con galletera o soldadura al arco, en lugares mal ventilados.
- Al realizar labores en primeros niveles, asegurarse de estar protegido ante la posible caída de objetos.
- Evitar realizar labores de soldadura en lugares donde se observe acumulación de materiales combustibles, además de no intentar soldar estanques de combustibles.
- Mantenga cerca de donde realiza labores de soldadura un extintor de incendio operativo.
- Asegurarse de realizar labores de soldadura en lugares ventilados.

### Soldadura oxiacetilénica y oxicorte

En soldadura se utilizan gases comprimidos, donde el oxígeno es el comburente y el gas combustible (acetileno o hidrogeno) estos gases alimentan el soplete.

### RECOMENDACIONES

Asegúrese de que todos los aparatos de gas estén debidamente instalados y en buenas condiciones de funcionamiento. Asegúrese de que todas las conexiones estén ajustadas antes de encender el soplete no u se la flama para inspeccionar las juntas cerradas.

- Utilice una solución de jabón para detectar fugas.
  - Cierre la válvula del soplete de acetileno (de este modo habrá purgado el conducto de acetileno).
  - Abra lentamente la válvula del cilindro de oxigeno hasta que quede abierta por completo.
  - Abra la válvula del soplete de oxigeno ¼ de vuelta.
  - Haga girar el tornillo del regulador de oxigeno hasta tener una presión funcional.
  - Cierre la válvula del soplete de oxígeno.
  - Abra la válvula del soplete de acetileno ¼ de vuelta y encienda con un encendedor (utilice únicamente un encendedor de fricción o un dispositivo de encendido especial)
  - Abra la válvula del soplete de oxigeno ¼ de vuelta.
  - Ajuste hasta lograr una flama neutral
  - Para apagar un soplete use siempre la siguiente secuencia técnica, que son las correctas:
- Cierre primero la válvula del soplete de acetileno, luego cierre la válvula del oxígeno.
  - Cierre las válvulas del cilindro- la válvula del acetileno primero, la válvula del oxígeno después
  - Abra las válvulas del soplete de acetileno, y del soplete de oxígeno (para liberar presión del regulador y de la manguera).
  - Tire la manija de la válvula de ajuste del regulado hasta que no sienta ninguna tensión.
  - Cierre las válvulas del soplete.
  - No suelde ni haga corte con flama en recipientes o compartimentos sellados sin antes tomar precauciones especiales.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## Medidas Preventivas

ETAPAS DEL TRABAJO	RIESGOS ASOCIADOS	MEDIDAS DE CONTROL
1. Etapas Previas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciar trabajos sin autorización.</li> <li>- Descoordinación en los trabajos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar charlas de 5 minutos.</li> <li>- Realizar hoja de control de riesgos.</li> <li>- Realizar análisis seguro de trabajo.</li> </ul>
2. Traslado de materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fallas de equipos</li> <li>- Sobreesfuerzo</li> <li>- Área de trabajo congestionadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeccionar los equipos y herramientas a utilizar antes de iniciar los trabajos.</li> <li>- Coordinar actividades con los compañeros de trabajo.</li> <li>- Mantener área de trabajo ordenada y despejada.</li> </ul>
3. Corte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecciones de partículas incandescentes</li> <li>- cortes.</li> <li>- caída mismo nivel</li> <li>- golpes</li> <li>- Quemaduras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilización de caretas facial.</li> <li>- Mantener área de trabajo ordenada.</li> <li>- Utilización de guantes de cuero puño largo y coleteo.</li> <li>- Delimita área con biombos.</li> <li>- Los equipos de oxicorte deberán poseer su respectiva válvula unidireccional antiretroceso.</li> </ul>
4. Emplantillar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cortes</li> <li>- Atrapamientos</li> <li>- Golpes</li> <li>- Caídas a un mismo nivel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección de equipos eléctricos.</li> <li>- Utilización de coleteo, careta facial y guantes de cuero puño largo.</li> <li>- Mantener área de trabajo despejada y ordenada.</li> </ul>
5. Soldar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arco eléctrico.</li> <li>- Quemaduras.</li> <li>- Proyección de partículas incandescentes.</li> <li>- Daños a terceros.</li> <li>- Caída de materiales.</li> <li>- Golpes.</li> <li>- Cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar charlas de coordinación antes de iniciar los trabajos.</li> <li>- Inspección de maquinas de soldar.</li> <li>- Utilizar equipos completos de soldador.</li> <li>- Delimitar el área con biombos o carpa antinflama.</li> </ul>

 ParqueArauco®	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERIA

El personal que realice estas actividades deberá:

- Aceptar y cumplir las instrucciones impartidas para el trabajo asignado.
- Ejecutar en forma correcta y segura la manipulación de los materiales que se le asignan.
- Realizar el trabajo en forma correcta en términos de: calidad, cantidad, orden, limpieza y seguridad.
- Utilizar los implementos de seguridad que se le asignan.

### 1.- Objetivo

Establecer las condiciones básicas de Seguridad, obligatorias, que deben cumplir todos los colaboradores, incluidos subcontratos, para llevar a cabo trabajos de albañilería dentro de las instalaciones, para lograr un trabajo sin accidentes que afecten la seguridad de los trabajadores y evitar daños a equipos e instalaciones.

### 2.- Alcance

El presente procedimiento se aplicará a todos los trabajos a realizar en el interior de las instalaciones de Parque Arauco S.A.

### DESCRIPCION DE LA ESPECIALIDAD

El maestro albañil realiza distinto tipo de tareas, todas relacionadas con preparación y colocación de hormigones y morteros, donde sus tareas se relacionan con el uso de cemento, áridos y agua.

### TAREAS QUE REALIZA

- Saca niveles y realiza trazados de elementos geométricos básicos.
- Prepara y coloca hormigones de distintas dosificaciones.
- Instala reglas y construye muros de albañilería de ladrillos o bloques de cemento.
- Emboquilla y rehúnde canterías.
- Coloca pastelones de cemento, baldosas, flexit, cerámicas, etc.
- Dosifica morteros y da instrucciones para prepararlos.
- Confeciona radieres.
- Construye andamios provisorios para ejecutar sus tareas en altura.
- Coloca maestras, hace fajas y revoques.
- Ejecuta toda clase de estucos en muros fachadas y cielos.
- Coloca revestimientos como cerámicos, azulejos, gres, granito, etc.
- Realiza movimientos repetitivos y levantamiento de cargas.

### LUGARES DE TRABAJO

- Realiza labores en el exterior e interior de las viviendas de la obra.
- Trabaja sobre andamios o caballetes.
- A nivel del terreno, en remates o construcción de radieres.
- En altura en la construcción de albañilerías y estucos de cielos o fachadas.
- En general trabaja en lugares húmedos.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### 3. Herramientas

- Carretilla, pala.
- Huincha, plomo, nivel
- Platacho, llana, planas, reglas, hachuela.
- Galletera, taladro.

### 4. Subespecialidades

- Estucador
- Concretero
- Enchapador
- Flexista
- Ceramista
- Yesero

## RIESGOS PRESENTES

### 1. EN LAS TAREAS

•**Contacto con partículas en los ojos en la preparación de hormigones en botoneras, en el picado de hormigones o al chicotear muros para estucos.**

- Contacto con elementos cortantes o punzantes en la manipulación de herramientas de la especialidad, con materiales cortantes como cerámicos o latas usadas para recuperar mortero en albañilerías, o al circular por enfierraduras de losas.
- Contacto con energía eléctrica en el uso de herramientas eléctricas o extensiones en malas condiciones, agravado por la permanente presencia de agua en su labor.
- Caídas del mismo nivel, al circular por la obra o en los andamios por acumulación de diversos materiales que impidan una circulación expedita.
- Golpes en manos o pies por diversos elementos que puedan existir en las superficies de trabajo o en la manipulación de materiales o herramientas de la especialidad.
- Sobreesfuerzos, en la manipulación de materiales como ladrillos, bloques de cemento u otros.
- Dermatitis por contacto con cemento o aditivos del hormigón.
- Atrapamiento de dedos en la manipulación de ladrillos o bloques de hormigón.

### 2. EN EL LUGAR DE TRABAJO

- Frentes de trabajo o vías de circulación con materiales en desorden.
- Pisos resbaladizos por humedad o morteros.
- Caballetes o andamios mal estructurados.
- Zonas de circulación obstruidas.
- Contaminación con polvo en suspensión, debido a operación de galletera o banco de corte de ladrillo en lugares mal ventilados.
- Frentes de trabajo en niveles bajos, sin protección ante la caída de objetos de pisos superiores.

## MEDIDAS PREVENTIVAS.

### 1. EN LAS TAREAS

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Usar los elementos de protección personal necesarios al riesgo a cubrir.
- Usar solamente herramientas eléctricas que cuenten con sus protecciones y cables, enchufes y extensiones en buen estado.
- En trabajos sobre andamios, asegurarse que el andamio esté aplomado, nivelado, con sus diagonales, arriostrado al edificio, que cuenta con cuatro tablonces trabados y barandas de protección, además se debe evitar acumular materiales que puedan dificultar la circulación por ellos o sobrecargar excesivamente la plataforma de trabajo.
- En el uso de escalas, asegurarse que la escala esté bien construida, que sus largueros sobrepasen en un metro el punto de apoyo, que se apoya firmemente en el piso y con un ángulo que asegure su estabilidad al subir o bajar,.
- Al realizar actividades de levantamiento de cargas evitar las repeticiones sin intervalos de descanso, asegurarse de doblar las rodillas para recoger cargas del suelo y evitar girar el tronco con cargas en los brazos.

## 2. EN EL LUGAR DE TRABAJO

- Mantener el frente de trabajo limpio y ordenado.
- Reforzar o solicitar el refuerzo de caballetes o andamios que se observen mal estructurados.
- Evitar realizar labores de desbaste o corte de ladrillos o cerámicos con galletera, en lugares mal ventilados.
- Usar en todo momento en la obra casco y zapatos de seguridad, como asimismo guantes.
- Al realizar labores en primeros niveles asegurarse de estar protegido ante la posible caída de objetos.

## 3. RESTRICCIONES FISICAS

Se considera que las siguientes restricciones, evaluadas y controladas, no deberían ser impedimento para realizar las labores de la especialidad, pero en caso de no estar controladas mediante tratamiento médico, pueden implicar un riesgo para la seguridad personal del trabajador o para sus compañeros de labores.

### 3.1. EN ALTURA FISICA

- Epilepsia
- Problemas de equilibrio o visuales
- Mala coordinación motora

### 3.2. EN ALTURA GEOGRAFICA

- Hipertensión arterial
- Problemas respiratorios

### 3.3. EN LAS TAREAS

- Alergia al cemento
- Dolores lumbares crónicas

## 4. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL A USAR

- Casco y zapatos de seguridad en forma permanente.
- Guantes de cuero para la manipulación de ladrillos o bloques de hormigón.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Guantes de goma para estucos o albañilerías.
- Antiparras para la operación de betoneras o picado de hormigón.
- Protector auditivo, facial y respirador en el uso de galletera o banco de corte deladrillo.
- Cinturón de seguridad para trabajos en altura o andamios en volado.

## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERA.

### 1. Objetivo

Establecer las condiciones básicas de Seguridad, obligatorias, que deben cumplir todos los colaboradores, incluidos subcontratos, para llevar a cabo trabajos de corte y soldadura dentro de las instalaciones, para lograr un trabajo sin accidentes que afecten la seguridad de los trabajadores y evitar daños a equipos e instalaciones

### 2. Alcance

Este procedimiento se aplicará a todos los trabajos a realizarse en los Centros Comerciales Parque Arauco, define las actividades necesarias que se deben poner en práctica en la realización de trabajos Y Personal autorizado para manejar Plataforma Elevadora de Tijera.

### REFERENCIA:

- Ley N° 16.744, Ley N° 19.495/97, artículo 43
- Decreto N° 594/99,
- guías Técnicas de Mutual de Seguridad.

Sólo podrán operar la Plataforma Elevadora de Tijera, las personas autorizadas que hayan recibido capacitación

### 3. Elementos de protección personal

Los Elementos de Protección Personal que se requieren para esta operación son:

- Zapatos de Seguridad,
- Casco de Seguridad con Barbiquejo,
- guantes para mejorar adherencia de manos,
- las otras prendas de vestir deben ser ajustadas al cuerpo para evitar prendimientos.

Queda PROHIBIDO desplazar la Plataforma Elevadora de Tijera con la estructura de tijera extendida.

La carga a elevar (personal, equipos y herramientas de trabajo) deben estar siempre dentro del perímetro de la plataforma, en ningún caso se elevarán o Transportarán cargas que puedan oscilar libremente o que sobrepasen la capacidad de carga del equipo (a las distintas alturas de elevación indicadas).

### NORMAS DE SEGURIDAD EN LA UTILIZACION DEL EQUIPO

Hay cuatro grupo de normas importantes; Las normas previas a la puesta en marcha de la plataforma, las normas previas a la elevación de la plataforma, las normas de movimiento del equipo y las normas después del uso de la plataforma.

### Normas Previas a la puesta en marcha de la Plataforma

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Antes de utilizar la Plataforma se debe inspeccionar para detectar posibles defectos o fallas que puedan afectar a su seguridad.

La Inspección debe consistir en lo siguiente:

- Inspección Visual de soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales,
  - Escapes de circuitos hidráulicos,
  - Daños en cables diversos,
  - Estado de conexiones eléctricas, estado de neumáticos,
  - Frenos y batería, etc.
- Comprobar el funcionamiento de los controles de operación para asegurarse que funcionen correctamente.
  - Cualquier defecto debe ser evaluado para determinar si constituye un riesgo para la seguridad del equipo.
  - Todos los defectos detectados que puedan afectar a la seguridad deben ser corregidos antes de utilizar equipo.

#### **Normas Previas a la elevación de la Plataforma**

- Comprobar la posible existencia de conducciones eléctricas de alta tensión en el trayecto vertical del equipo.
- Hay que mantener una distancia mínima de seguridad, aislarlos o proceder al corte de la corriente mientras duren los trabajos en sus proximidades.
- Comprobar el estado y nivelación de la superficie de apoyo del equipo.
- Comprobar que el peso total situado sobre la plataforma no supera la carga máxima de utilización.
- Comprobar estado de las protecciones de la plataforma y del acceso.
- Comprobar que los arneses de seguridad de los ocupantes de la plataforma están anclados adecuadamente.
- Delimitar la zona de trabajo para evitar que personas ajenas a los trabajos permanezca no circulen por las proximidades.

#### **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA TRABAJOS MECANICOS**

##### **1. Objetivo**

Establecer las condiciones básicas de Seguridad, obligatorias, que deben cumplir todos los colaboradores, incluidos subcontratos, para llevar a cabo trabajos de corte y soldadura dentro de las instalaciones, para lograr un trabajo sin accidentes que afecten la seguridad de los trabajadores y evitar daños a equipos e instalaciones

##### **2. Alcance**

Este procedimiento se aplicara a todos los trabajos a realizarse en el Mall XXXXXXXX este procedimiento define las actividades necesarias que se deben poner en práctica en la realización de trabajos Y Personal autorizado para manejar Plataforma Elevadora de Tijera.

##### **REFERENCIA:**

- Ley N° 16.744, Ley N° 19.495/97, artículo 43
- Decreto N° 594/99,
- guías Técnicas de Mutual de Seguridad.

##### **Funciones del Mecánico**

- Realizar los trabajos de mantenimiento y reparación de los equipos de caldera y auxiliares.
- Colaborar en el control de consumo y uso de elementos para mantenimiento.
- Verificar el funcionamiento general de las maquinas o equipos de caldera y auxiliares para determinar las reparaciones que deban ejecutarse.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Responder por la calidad y prontitud de los trabajos que se ejecutan.
- Informar al superior sobre las necesidades de repuestos y materiales para efectuar el mantenimiento y sus equipos auxiliares.
- Velar por la adecuada utilización de las herramientas materiales y equipos bajo su responsabilidad.
- Coordinar con el jefe inmediato las reparaciones mayores que deban efectuarse.
- Aplicar y complementar las indicaciones de los planos esquemas y manuales, para efectuar el mantenimiento de los equipos
- Colaborar con el montaje y desmontaje de equipos y accesorios a reparar.

### ESTANDARES DE DESEMPEÑO SEGURO

- Alista con anticipación los elementos necesarios para la realización de su labor.
- Mantiene los elementos que está utilizando en un lugar seguro y al alcance cuando se necesitan.
- Distribuye las órdenes de trabajo según la especialización del trabajo.
- Utiliza overol adecuado para el trabajo.
- Utiliza calzado con suela antideslizante y puntera de acero.
- Emplea protección visual y/o facial cuando trabaja con productos químicos o partículas proyectadas.
- Emplea protección respiratoria específica, cuando esta expuesto a sustancias químicas.
- Emplea guantes de nitrilo cuando manipula sustancias químicas.
- Hace limpieza a los elementos de trabajo después de utilizarlos.
- Mantiene libres de obstáculos las áreas de circulación.
- Limpia inmediatamente los derrames que ocurren.
- Utiliza protección auditiva cuando está expuesto al ruido.
- Recoge los desechos y los deposita en recipientes destinados para ello.
- Vela por la reposición oportuna de los elementos de protección personal.

### Funciones del Auxiliar Mecánico

- Preparar materiales, repuestos, herramientas y demás elementos a ser utilizados en las reparaciones o mantenimiento de equipos.
- Colaborar en las reparaciones de equipos y accesorios según indicaciones de su jefe inmediato.
- Colaborar con la conservación uso correcto y mantenimiento de los equipos herramientas y materiales utilizados.

### ESTANDARES DE DESEMPEÑO SEGURO

- Utiliza overol adecuado para el trabajo.
- Emplea guantes en la realización de su trabajo.
- Utiliza protección visual.
- Utiliza protección respiratoria para evitar la exposición a vapores.
- Emplea protección auditiva cuando está expuesto al ruido.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Utiliza casco de protección.
- Emplea calzado adecuado para el trabajo con suela antideslizante.
- Inspecciona y verifica el funcionamiento de los equipos antes de utilizarlos.
- Transporta los equipos en recipientes diseñados para ello.
- Utiliza las herramientas apropiadas en el desarrollo de su trabajo.
- Utiliza Arnés anticaídas
- Levanta las cargas con la columna vertebral recta, las piernas dobladas y los pies ligeramente separados.

### **Funciones del Herramientero**

- Responder por el funcionamiento, mantenimiento y existencia de la herramienta.
- Entregar oportunamente las herramientas que sean solicitadas por el personal.
- Mantener las herramientas debidamente ordenadas, clasificadas, aseadas y aptas para su uso.
- Verificar e inspeccionar el recibo de las herramientas según entrega.
- Establecer la forma de identificación o codificación de las herramientas para evitar cambios o confusiones.
- Llevar el control de herramientas.
- Mantener un stock de herramientas.
- Velar porque al final de la jornada de trabajo las herramientas sean devueltas en las condiciones de entrega a excepción del deterioro por el uso normal.
- Mantener en perfecto estado de orden y aseo el sitio de trabajo.

### **ESTANDARES DE DESEMPEÑO SEGURO**

- Utiliza el overol adecuado para el trabajo.
- Utiliza calzado con puntera de acero y suela antideslizante.
- Guantes de cuero.
- Utiliza soporte de columna vertebral cuando hace sobre esfuerzos.
- Emplea protección respiratoria cuando está expuesto a material particulado
- Levanta cargas con la columna vertebral erecta, las piernas dobladas y los pies ligeramente separados.
- Mantiene las herramientas con filo o puntas en sus fundas cuando no las utiliza.
- Evita dejar herramientas en sitios elevados donde puedan caer.
- Después de recibir las herramientas les hace limpieza.
- Limpia inmediatamente los derrames que ocurren.
- Vela por la reposición oportuna de las herramientas defectuosas.
- Mantiene libres de obstáculos las zonas de circulación.
- Recoge los desechos y los deposita en recipientes destinados para ello.

### **Funciones del Operador Maquinas Herramientas**

- Operar las máquinas y herramientas para la elaboración de los trabajos requeridos en el taller.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Coordinar con el supervisor o Jefe de sección la realización de las reparaciones o construcciones necesarias en las máquinas y herramientas.
- Interpretar planos de dibujo mecánico para la construcción correcta de las piezas mecánicas.
- Verificar el correcto funcionamiento de las máquinas y herramientas a su cargo, velando por su mantenimiento y reparación.
- Responder por la calidad y prontitud de los trabajos que se le asignan.
- Velar por la seguridad de las máquinas y equipos del taller.

### **Funciones del Carpintero**

- Interpretar y desarrollar planos o diseños para obras de carpintería.
- Efectuar los trabajos de carpintería y ebanistería de acuerdo a las órdenes de trabajo y a los diseños o planos.
- Instalar diferentes claves de chapas o herrajes.
- Establecer la cantidad y calidad de los materiales necesarios para la ejecución en los trabajos.
- Solicitar al almacén los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos y responder por la correcta utilización de los mismos.
- Llevar un record diario de los trabajos ejecutados y darlo a conocer al jefe inmediato.

### **ESTANDARES DE DESEMPEÑO SEGURO**

- Utiliza overol adecuado para el trabajo.
- Emplea guantes en la realización de su trabajo.
- Utiliza protección visual.
- Utiliza protección respiratoria para evitar la exposición a vapores.
- Emplea protección auditiva cuando está expuesto al ruido.
- Utiliza casco de protección.
- Emplea calzado adecuado para el trabajo con suela antideslizante y puntera de acero.
- Inspecciona y verifica el funcionamiento de los equipos antes de utilizarlos.
- Transporta los equipos en recipientes diseñados para ello.
- Utiliza las herramientas apropiadas en el desarrollo de su trabajo.
- Levanta las cargas con la columna vertebral recta, las piernas dobladas y los pies ligeramente separadas

### **Funciones del Mecánico**

- Realizar los trabajos de mantenimiento y reparación de las turbinas y los equipos auxiliares.
- Colaborar en el control de consumo y uso de los elementos y repuestos para mantenimiento.
- Realizar los trabajos necesarios para ejecutar las órdenes de trabajo emanadas de Servicios Técnicos y Operación.
- Responder por la calidad y prontitud de los trabajos que se ejecuten.
- Velar por la adecuada utilización de herramientas, materiales, repuestos y equipos bajo su responsabilidad.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Elaborar informes sobre reparaciones, fallas detectadas, y novedades presentadas con destino al jefe inmediato, indicando tiempo empleado y piezas reemplazadas.
- Coordinar con el jefe inmediato las reparaciones mayores que deben efectuarse.
- Leer y complementar planos y esquemas teniendo en cuenta las normas de dibujo mecánico.
- Colaborar en el mantenimiento de orden y aseo de la sección y en especial de su sitio de trabajo.
- Desmontar y montar los equipos y accesorios para su reparación.

#### **ESTANDARES DE DESEMPEÑO SEGURO**

- Utiliza overol adecuado para el trabajo.
- Emplea guantes en la realización de su trabajo.
- Utiliza protección visual.
- Utiliza protección respiratoria para evitar la exposición a vapores.
- Emplea protección auditiva cuando está expuesto al ruido.
- Utiliza casco de protección.
- Emplea calzado adecuado para el trabajo con suela antideslizante y puntera de acero.
- Inspecciona y verifica el funcionamiento de los equipos antes de utilizarlos.
- Transporta los equipos en recipientes diseñados para ello.
- Utiliza las herramientas apropiadas en el desarrollo de su trabajo.
- Levanta las cargas con la columna vertebral recta, las piernas dobladas y los pies ligeramente separadas

#### **PLOMERO**

- Utiliza el overol adecuado para el trabajo.
- Emplea calzado con puntera de acero y suela antideslizante.
- Emplea en su trabajo guantes de cuero.
- Emplea casco de protección.
- Utiliza las herramientas apropiadas para el trabajo desarrollado.
- Emplea las herramientas para los fines que fueron diseñadas.
- Verifica que los mangos de madera de las herramientas manuales estén en óptimas condiciones de uso.
- Verifica que las cabezas de las herramientas de concusión no forman rebordes o están agrietadas.
- Mantiene las herramientas con filos o puntas en sus fundas cuando no las utiliza.
- Evita dejar herramientas en sitios elevados donde puedan caer.
- Verifica antes de utilizarlos, que los andamios están bien adheridos al piso.
- Revisa las tablas de los andamios para desechar las agrietadas, rotas o rajadas, antes de utilizarlas.
- Mantiene libres de obstáculos las zonas de circulación.
- Emplea fajas para sobre esfuerzos.
- Utiliza Arnés anticaídas

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## CARPINTERO

- Utiliza overol adecuado para el trabajo.
- Utiliza protección auditiva cuando se expone al ruido.
- Emplea protección respiratoria cuando este expuesto a material particulado.
- Utiliza protección visual y facial adecuada.
- Usa botas punta de acero con suela antideslizante.
- Emplea protector solar en trabajos realizados al medio ambiente.
- Inspecciona y verifica el funcionamiento de los equipos antes de utilizarlos.
- Utiliza las herramientas apropiadas para el trabajo desarrollado.
- Emplea las herramientas para los fines que fueron diseñadas.
- Verifica que los mangos de madera de las herramientas manuales están en óptimas condiciones de uso.
- Verifica que las cabezas de las herramientas de concusión no forman rebordes o están agrietadas.
- Evita dejar herramientas en sitios elevados donde puedan caer.
- Mantiene las áreas de circulación libres de obstáculos.
- Recoge los desechos y los deposita en recipientes destinados para ello.
- Guarda las herramientas en su lugar de almacenamiento una vez las ha dejado de utilizar.
- Levanta las cargas con la columna vertebral recta, las piernas dobladas y los pies ligeramente separados.
- Levanta las cargas pesadas entre varios trabajadores.

### Atención a la columna

Ojo! Una mala postura puede ocasionar lesiones en la columna. Únicamente con una correcta posición de tu columna podrás levantar adecuadamente una carga.

## PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACION DE PINTURAS

### PINTURAS, LACAS Y BARNICES

Estos productos se utilizan para proteger superficialmente los elementos constructivos.

#### Riesgos

- Incendio o explosión debido a que sus disolventes son volátiles e inflamables.
- Inhalación de vapores orgánicos que pueden ocasionar afecciones respiratorias.
- Contacto directo con la piel. Pueden producirse irritaciones y alergias.
- Ingestión. Pueden producirse trastornos gastrointestinales.
- Todos estos riesgos se incrementan cuando la aplicación del producto se realiza mediante pistola.

#### Medidas preventivas

- Buena ventilación.
- Uso de EPP, ropa de trabajo que cubra todo el cuerpo, guantes, gafas o pantalla facial, mascarilla con filtro mixto para partículas sólidas y vapores orgánicos así como
- Gorro protector de la cabeza.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Extremar la higiene personal.
- Antes de trabajar con estos productos se deberá leer su ficha toxicológica y las recomendaciones de la etiqueta del envase.

## SILICONAS

Utilizadas en las obras para sellar juntas, grietas y fisuras. También se emplean en trabajos de fontanería, carpintería, etc. Se comercializa en cartuchos y se aplica mediante pistola. Su estado es gelatinoso y se endurece por reacción con la humedad ambiental. Durante esta reacción se desprende ácido acético - con un olor característico a vinagre - que genera riesgos.

### Riesgos

- Contacto directo con la piel. Irritaciones en piel y mucosas de boca, nariz y ojos.
- Inhalación. Irritaciones de las vías respiratorias.

### Medidas preventivas

- Utilización en lugares bien ventilados.
- Empleo de EPP
- Guantes,
- Gafas protectoras,
- Ropa de trabajo adecuada
- Mascarilla específica para gases y vapores.

## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA TRABAJOS ELECTRICOS

### INTRODUCCION

El presente procedimiento tiene como finalidad, proporcionar la información necesaria y forma de proceder ante emergencias en trabajos con riesgos

#### 1. Objetivos

A continuación, se detallan los objetivos que se pretenden alcanzar con el establecimiento y cumplimiento de este procedimiento, los cuales son:

- Identificar y controlar los riesgos en estas emergencias.
- Crear hábitos de seguridad y autocontrol en los trabajadores ante situaciones de emergencia
- Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 16.744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, Decreto Supremo N° 40, Art. 21, de la obligación de informar los riesgos laborales que entrañan sus labores, las medidas preventivas, forma de proceder en emergencias, métodos de trabajos correctos, a los trabajadores.
- Velar por la seguridad física de los trabajadores y por la seguridad de los equipos, materiales e instalaciones involucradas.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

La electricidad es una parte tan común de nuestras vidas que es fácil olvidar los peligros asociados con su uso. La falta de respeto hacia esos peligros trae como resultado un número elevado de muertes por electrocución en el trabajo y en el hogar. Los choques eléctricos lo suficientemente fuertes como para matar a una persona ocurren cuando la corriente de la electricidad viaja a través del cuerpo, especialmente cerca del corazón.

El choque eléctrico también puede causar:

- Dolor intenso;
- Daño a los nervios, músculos o tejidos;
- Sangrado interno;
- Pérdida de la coordinación y control muscular; y
- Paro cardíaco.

Los choques eléctricos pueden evitarse siguiendo los siguientes procedimientos de seguridad.

### **Peligros**

La electricidad siempre fluye a través del camino que ofrezca la menor resistencia. El cuerpo humano presenta poca resistencia a las corrientes eléctricas debido a su alto contenido de agua y electrólitos. Las siguientes condiciones se aprovechan de las buenas propiedades de conducción del cuerpo humano y pueden causar electrocución:

- El contacto con cables o alambres que no estén debidamente aislados;
- El contacto directo con conductores eléctricos tales como cables eléctricos; y
- Tocar un artefacto cargado con electricidad con las manos mojadas o mientras está parado en agua.

El flujo de la corriente eléctrica corriendo a través del cuerpo puede causar quemaduras graves internas y externas. Más aún, las severas quemaduras termales externas frecuentemente son el resultado del contacto directo con equipo recalentado por una corriente eléctrica.

Los circuitos o equipos sobrecargados pueden causar incendios o explosiones, especialmente si ocurren en áreas donde se almacenan sustancias explosivas o inflamables.

Para crear un ambiente de trabajo seguro se requieren prácticas de seguridad en el trabajo y la identificación de peligros comunes.

Los siguientes procedimientos brindan una forma efectiva de reducir accidentes relacionados con la electricidad:

- Use procedimientos de cierre/etiquetado antes de comenzar a trabajar en circuitos y equipos eléctricos;
- Evite trabajar cerca de fuentes eléctricas cuando usted, sus alrededores, sus herramientas o su ropa estén mojadas;
- Tenga una toalla o un trapo a la mano para secarse las manos;
- Suspnda cualquier trabajo de electricidad al aire libre cuando comience a llover;
- Ventile el área de trabajo para reducir peligros atmosféricos como polvo, vapores inflamables o exceso de oxígeno;

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Mantenga un ambiente limpio y ordenado, libre de peligros;
- Disponga ordenadamente las herramientas y equipos, colocando todo en su debido lugar después de cada uso;
- Mantenga el área de trabajo libre de trapos, basura y otros escombros o desechos;
- Limpie puntualmente los líquidos que se hayan derramado y mantenga los pisos completamente secos;
- Use cables que son a prueba de agua al aire libre;
- Asegúrese de que las tres patillas del enchufe estén intactas en todos los cables de extensión;
- Proteja todos los cables eléctricos cuando los utilice en o alrededor de los pasillos;
- Evite usar cables eléctricos cerca de calor, agua y materiales inflamables o explosivos; y • nunca use un cable de extensión con el aislante dañado.

## 2. Alcance

Cumplimiento de las técnicas establecidas, siguiendo un orden de trabajo óptimo y seguro. Es aplicable a todas las instalaciones de Malls Arauco.

### Operación Segura

Las herramientas eléctricas deben cumplir con las normas establecidas

Siga estas sugerencias cuando utilice herramientas eléctricas:

- Inspeccione las herramientas antes de comenzar el trabajo para determinar desgastes o defectos;
- Revise las herramientas para asegurarse de que todos los protectores de seguridad o protecciones estén en su lugar;
- Nunca modifique las herramientas o el equipo eléctrico;
- Mirar si tienen cortes, el aislante desgastado, terminales expuestos y conexiones sueltas;
- Asegúrese de que las herramientas estén limpias, secas y libres de partículas grasosas o depósitos de carbón;
- No cargue, almacene o cuelgue las herramientas eléctricas por el cable;
- Deje de usar las herramientas inmediatamente si comienza a salir humo, chispas o si las mismas dan toques;
- No sobrecargue los enchufes de las paredes o los cables de extensión;
- Asegúrese de que el cable de extensión sea del tamaño o clasificación correcta para la herramienta que se está utilizando
- Nunca quite la pata de tierra del enchufe de tres patas para colocarla en un enchufe de pared para dos patas.

### Vestimenta y Equipo de Protección Personal

- Vista ropa cómoda y práctica para el trabajo.
- Use un buen par de zapatos de seguridad dieléctricos
- No use ropa que le restrinja el movimiento;
- Use ropa de algodón o ropa incombustible
- Evite la ropa suelta ya que puede enredarse en el equipo

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Abotone los puños de la camisa
  - Quítese las corbatas, joyas, bufandas y relojes de pulsera
  - Recoja el cabello largo con gorros o redes
  - Use cascos protectores clase B cuando trabaje cerca de cables eléctricos elevados
  - Evite los cinturones con hebillas grandes de metal;
- Cuando use un cinturón para cargar herramientas no deje que las herramientas cuelguen fuera de los sujetadores o que cuelguen fuera del cinturón; y
  - quítese el cinturón de cargar herramientas antes de comenzar a trabajar en lugares pequeños.

Se recomienda el siguiente equipo de protección personal (EPP), para evitar que su cuerpo se convierta en un conductor de electricidad:

- Protección para la cabeza, ojos y cara no conductora de electricidad;
- Ropa y guantes de goma
- Zapatos o botas con suela de goma.

**Todo el equipo de protección personal (EPP) debe quedar debidamente ajustado y debe ser lavado y guardado cuando no se utilice. Todo equipo y mecanismo de protección contra electricidad debe ser examinado regularmente para asegurar su adecuado funcionamiento,**

#### **Siga estos procedimientos en caso de accidente con electricidad:**

- No toque a la víctima
- Llame para obtener inmediatamente ayuda médica profesional;
- Apague la fuente de electricidad si puede hacerlo sin correr riesgo;
- Use un palo seco (o cualquier otra cosa que no sea conductora de electricidad) para empujar a la persona fuera de la fuente eléctrica;
- Una vez que la víctima esté separada de la fuente de energía, adminístrele tratamiento para choque, y cúbrala ligeramente hasta que llegue ayuda;
- Adminístrele respiración artificial si dejó de respirar;
- Adminístrele resucitación cardio-pulmonar (CPR, por sus siglas en inglés) en caso de paro cardíaco;
- Cubra las quemaduras ocasionadas por la electricidad con un paño limpio y seco.

#### **En caso de incendios eléctricos:**

- Notifique a Sala de control o personalidad de seguridad inmediatamente;
- No toque el objeto que se está quemando;
- No use agua en un incendio eléctrico;
- Use un extinguidor “Clase C” tal como dióxido de carbono o un extinguidor ABC multi-propósito Para apagar incendios pequeños.
- Salga del área y espere a los profesionales, a menos que usted esté calificado para combatir este tipo de incendio.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## GRUPO ELECTRÓGENO

### Medidas básicas de seguridad

- Mantenga su máquina limpia de grasa y aceite y en especial los accesos a la misma.
- En el momento de la contratación del grupo electrógeno, pedir información de los sistemas de protección de que está dotado para contactos eléctricos indirectos.
- No utilice nunca ayuda de arranque en frío a base de éter cerca de fuentes de calor.
- En los trabajos de mantenimiento y reparación, colocar todas las palancas en posición neutral y parar el motor quitando la llave de contacto.
- Evite siempre que sea posible manipular con el motor caliente cuando alcanza su temperatura, cualquier contacto puede ocasionar quemaduras graves.
- No trate de realizar ajustes si se puede evitar, con el motor de la máquina en marcha.
- El sistema de enfriamiento contiene álcali, evite su contacto con la piel y los ojos.
- Controlar la existencia de fugas en mangueras, si existen, elimínelas inmediatamente.
- Permanezca separado de todas las partes giratorias o móviles.
- Utilizar guantes y gafas de seguridad para efectuar trabajos en la batería.
- No realice modificaciones ampliaciones o montajes de equipos adicionales en la máquina, que perjudiquen la seguridad.
- Tanto la puesta en obra del grupo, como sus conexiones a cuadros principales y auxiliares, deberá efectuarse con personal especializado.
- Situar el grupo electrógeno lo más alejado posible de la zona de trabajo.
- La ubicación del grupo electrógeno nunca será en sótanos o compartimentos cerrados o mal ventilados.
- Desconectar el motor al repostar y no fumen mientras lo hacen.
- Antes de poner en marcha el grupo electrógeno, comprobar que el interruptor general de salida está desconectado.
- Todas las operaciones de mantenimiento y reparación de elementos próximos a partes móviles se harán con la máquina parada.
- Durante el giro del motor tenga cuidado que no se introduzcan objetos en el ventilador.
- Regar periódicamente la toma de tierra.
- Cierre bien la máquina, quite todas las llaves y asegure la máquina contra la utilización de personal no autorizado y vandalismo.
- Verifique antes de poner en marcha el motor que no haya ninguna ficha, terminal o cable expuesto que pudiera estar dañado o con roturas parciales.
- Controlar que no haya pérdidas de aceite, agua, gas o gas -oil.
- Mantener bien limpio el grupo y la sala.
- Nadie debe pararse sobre el equipo ni sobre ninguna de sus partes antes, ni después del arranque.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO CON QUIMICOS

### INTRODUCCION

El presente procedimiento tiene como finalidad, proporcionar la información necesaria y forma de proceder ante emergencias en trabajos con riesgos de utilización de químicos

#### 1. Objetivos

A continuación, se detallan los objetivos que se pretenden alcanzar con el establecimiento y cumplimiento de este procedimiento, los cuales son:

- Identificar y controlar los riesgos en estas emergencias.
- Crear hábitos de seguridad y autocontrol en los trabajadores ante situaciones de emergencia
- Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 16.744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, Decreto Supremo N° 40, Art. 21, de la obligación de informar los riesgos laborales que entrañan sus labores, las medidas preventivas, forma de proceder en emergencias, métodos de trabajos correctos, a los trabajadores.
- Velar por la seguridad física de los trabajadores y por la seguridad de los equipos, materiales e instalaciones involucradas.

#### Químicos a utilizar

- Limpiador
- Desengrasante
- Lavalosas
- Detergente
- Desengrasantes
- Desincrustante de calcáreos
- Mantenedores de piso
- Selladores
- Antisarro
- Cera de pisos
- Decapador de cera
- Limpiadores de piso

#### 2. Alcance

Cumplimiento de las técnicas establecidas, siguiendo un orden de trabajo óptimo y seguro. Es aplicable a todas las instalaciones de Malls Araucos.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA limpiador /desinfectante

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Perspectiva General de Emergencia

Precaución. Puede SER LIGERAMENTE IRRITANTE PARA LOS OJOS. Puede SER LIGERAMENTE IRRITANTE PARA LA PIEL.

**Vía de base de exposición** Contacto con los ojos: Contacto con la piel. Inhalación.

**Contacto con los ojos.** Puede ser ligeramente irritante para los ojos

**Contacto con la piel:** Puede ser ligeramente irritante para los ojos

**Inhalación:** puede causar irritación al sistema respiratorio.

**Ingestión:** no conocidos.

### 3. composición/información sobre los ingredientes

Componentes peligrosos: no conocidos.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos.:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Si ocurre irritación, conseguir atención médica.

**Contacto con la piel:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Si ocurre irritación, conseguir atención médica.

**Inhalación:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios.

**Ingestión:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios.

**Condiciones Médicas Agravadas:** No conocidos

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción adecuados:** El producto no es inflamable. Extinga el fuego usando un agente adecuado para rodear el incendio.

**Peligros específicos:** No conocidos

**Riesgos Inusuales:** No conocidos

**Métodos específicos:** No conocidos

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** No hay información disponible

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Irrelevante para el producto en sí.

**Métodos de limpieza:** Escape importante. Absorber el derrame con un material inerte (p. ej.: arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite el contacto con piel y ojos. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE

**Almacenamiento:** Proteja contra la congelación. Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

## 8. Consejos adicionales

Contiene un olor adicional. Consulte bajo el encabezado "Olor" en la sección 9 para obtener una descripción detallada.

Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de Fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provincias y municipales.

### Detergente multiuso

#### Descripción

Ha sido desarrollado para eliminar una variedad de tipos de suciedad desde todo tipo de superficies, sin dañarlas. Además, sus selectivos agentes activos evitan la deposición de sales en las superficies lavadas.

#### Aplicaciones

Puede emplearse en la limpieza y desengrase de motores y piezas industriales, camiones, camionetas, buses, automóviles, motocicletas, trailers, embarcaciones marítimas, vidrio, salas de máquinas, bodegas de bancos, astilleros, máquinas mineras, maestranzas, pisos, paredes, etc.

La operación de lavado se favorece porque mantiene un reducido nivel de espuma para que el operario pueda apreciar, durante todo el lavado, el estado de la superficie. Además, facilita el enjuague, con el consiguiente ahorro de tiempo, agua y mano de obra.

No contiene sustancias tóxicas o irritantes, dañinas para el operador, tales como solventes clorados, derivados del petróleo o butoxietanol.

#### Modo de Empleo

Se suministra concentrado por lo que deberá utilizarse siempre diluido con agua.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

#### Lavado Manual

- Según el grado de suciedad a remover, diluir desde 250 ml de detergente en 10 litros de solución (1:40) hasta 50 ml de Titán 9 en 10 litros de solución (1:200)
- Aplicar con huaípe, esponja, paño o pulverizado.
- Si es necesario dejar actuar unos minutos.
- Enjuagar con abundante agua y dejar secar.

#### Lavado Automático

- Puede aplicarse en todo tipo de maquinaria (agua fría o caliente a alta presión, inyectores de vapor, rociadores, baños de inmersión, etc.) sobre todo tipo de superficies pintadas o no, como cada sistema o método de aplicación requiere una dosificación adecuada, le solicitamos consulte su caso particular a nuestro departamento técnico o al vendedor especialista que lo atiende, el cual dispone de la información completa de las diferentes condiciones para cada aplicación

#### Característica

- Líquido translúcido
- Azul claro

#### Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Este producto está especialmente formulado para uso profesional. Aplicar las normas de seguridad que figuran en la etiqueta.

Antes de su manipulación lea la hoja de seguridad del producto.

#### DESINCRUSTANTES DE CALCAREOS (SUMA CALC)

#### 1 Identificación de la sustancia / Preparado y Empresa

Nombre del producto: SUMA CALC D5

Aplicación del producto: Producto profesional para la higiene de cocinas.

Fabricante/Suministrador: Johnson Diversey España, S.L.

#### 2 Composición / Información de los componentes

Descripción:

Mezcla con agua de ingredientes no peligrosos y de las sustancias a continuación mencionadas.

Ingredientes peligrosos:

7664-38-2 Ácido fosfórico >= 30 %

C; R 34

EINECS: 231-633-2

Componentes de acuerdo al Reglamento de Detergentes 648/2004/CE

Fosfatos >= 30%

Tensioactivos no iónicos < 5%

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### 3 Identificación de peligros

Clasificación: C Corrosivo  
 Riesgo para el hombre y el medio ambiente:  
 R 34 Provoca quemaduras.

### 4 Primeros auxilios

**Indicaciones generales:** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

**Inhalación:** En caso de desmayo poner al paciente en una posición estable para su transporte

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa manchada. Acudir a un médico si los síntomas persisten.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua o leche y acudir a un médico urgentemente.

## ANTISARRO

### 1 - DATOS DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO: DRASTIK  
 TIPO DE PRODUCTO: LIMPIADOR ACIDO POR GEL  
 ELABORADOR/IMPORTADOR: Johnson Diversey de Argentina SA

### 2 - INFORMACION DE COMPOSICIÓN SOBRE COMPONENTES

NOMBRE Cloruro de Hidrógeno  
 Surfactante catiónico

### 3 - CLASIFICACION DE RIESGO

CORROSIVO

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua con los ojos abiertos. Consultar inmediatamente al médico

**Piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Enjuagar bien. Produce quemaduras químicas en la piel. Consultar al médico

**Ingestión:** Puede causar daño grave permanente. Enjuagar la boca con agua para quitar el producto. Beber 1-2 vasos de agua o leche. No provocar vómito. Procurar inmediata atención médica.

**Inhalación:** Retirar al paciente del área de exposición y obtener atención médica en caso de síntomas.

**Equipo en lugar de trabajo:** Es recomendable tener un lavaojos en el lugar de trabajo

### 5 - DATOS SOBRE FUEGO Y/O EXPLOSION

**Inflamabilidad:** no inflamable

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

**Extintores Adecuados:** No hay restricciones. Para grandes incendios emplear espumas resistentes al alcohol

**Extintores No Adecuados:** No hay restricciones

**Equipamiento de protección especial:** NO son requeridas medidas especiales

**Productos Peligrosos De Combustión:** No conocidos

## 6 - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Protección personal:** Emplear equipo resistente a ácidos

**Medidas para la protección del Medio ambiente:** Diluir con grandes cantidades de agua

**Descarte de residuos o de soluciones de uso:** Descartar según normas municipales del lugar. Absorber cantidades grandes con material inerte (por ej. arena) y juntarlo en contenedor adecuadamente rotulado y descartar en lugar aprobado.

**Información adicional:** Usar agentes neutralizantes tales como Bicarbonato de Sodio

## 7- MANIPULACION Y ALMACENAJE

**Manipulación:** Usar guantes y antiparras.

No deben tomarse medidas especiales por riesgos de explosión o/y fuego

**Almacenaje:** Almacenar en envase original, en envase cerrado y en lugar seco y bien ventilado. Mantener los envases perfectamente cerrados. Evitar temperaturas extremas. No re-utilizar el envase vacío

## 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Producto Corrosivo. Usar guantes y antiparras. Debido a su empaque emplear los procedimientos habituales para productos químicos de bajo riesgo.

## 9 - PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Aspecto: líquido viscoso verde

Solubilidad en agua: muy soluble

pH (solución 1%):  $\leq 2,0$

Viscosidad a temperatura ambiente: 350 mpas-1

Punto de ebullición:  $> 100$  °C

Punto de inflamación: No aplicable

Densidad relativa: aprox. 1,06

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciona con bases fuertes con evolución de calor. No presenta productos de reacción peligrosos.

## 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

**Ojos:** Causa daño severo o permanente

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

**Piel:** Causa quemaduras severas

**Ingestión** Causa quemaduras severas

**Inhalación** Causa irritación severa

Cuando el producto es empleado como está especificado, no presenta efectos nocivos de acuerdo con nuestra experiencia y la información disponible.

## 12 - OTRA INFORMACION

Maneje y aplique el producto sólo como se recomienda. La información suministrada es exacta y muestra los riesgos conocidos para este producto a la fecha de su emisión, basados en la información disponible. No se dan garantías adicionales. Se deslinda toda responsabilidad por el uso indebido de esta información y/o del producto solo o en combinación con cualquier otro producto, en su almacenamiento o desecho.

## DECAPADOR DE CERA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cera en pasta de altísima calidad para abrillantar y proteger superficies de piedra natural como mármol, granito y travertinos, baldosas y aglomerados. Elaborada con una mezcla de ceras naturales, sintéticas y parafinas que dan como resultado gran resistencia al tráfico, agua y polvo, así como un alto brillo al lustrar y una gran adherencia.

### INFORMACION Y RESUMEN GENERAL DEL PRODUCTO

**APLICACIÓN:** Producto especial para abrillantar superficies minerales y sintéticas. Proporciona un acabado duradero resaltando los colores y texturas de la superficie, gracias a la selección de materias primas de alta calidad. Seca rápidamente, haciendo más sencillo el proceso de lustre.

**USO:** Aplique sobre superficies químicamente limpias y secas con un trapo limpio. Una vez esté seca sobre la superficie, se debe ejercer una acción mecánica para obtener el brillo deseado, fregando con un trapo limpio, con estropajo de acero fino o con cepillos de cerdas duras.

**PRECAUCIONES:** Contiene solventes tóxicos. Mantenga el recipiente cerrado y lejos del calor, chispas o flamas abiertas. Dañino si se traga o inhala. Use ventilación adecuada. Evite contacto con los ojos y la piel, así como también evite inhalar el vapor o llovizna.

Mantener el recipiente cerrado y en un lugar fresco, alejado de agua o humedad.

## 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Concentración de materiales peligrosos %	
<b>Tricloroetileno</b>	50
<b>Varsol</b>	32

Características físicas del producto	
Aspecto	Amarillo claro
Estado	Sólido (cremoso)
Olor	Característico
Punto de fusión	30°C / 62°F
Punto de ebullición	80° C / 112° F
Solubilidad en agua	Ninguna
Densidad	
PH	No aplica

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### 3 Y 4 EFECTOS DE EXPOSICIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/
<b>INHALACION</b>	Una exposición corta al vapor puede causar mareo, irritación de nariz y garganta.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, y reposo
<b>PIEL</b>	Una sola exposición corta (menos de 24 horas) puede irritar. El contacto repetido o prolongado (24 a 48 horas) puede irritar moderadamente y producir dermatitis	Cuidados en su aplicación.	En caso de contacto dérmico prolongado lavar la piel con agua y jabón por unos minutos
<b>OJOS</b>	El contacto directo irrita moderadamente, con enrojecimiento e hinchazón		Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica de ser necesario.
<b>INGESTION</b>	Las pequeñas cantidades transferidas a la boca por los dedos durante el uso no deben lesionar. La ingestión de grandes cantidades puede lesionar ligeramente.	No comer, beber o fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, dar a beber agua abundante, reposo, una ingestión en gran cantidad requiere atención médica.

#### Notas generales

**Se prohíbe** la manipulación de este producto por mujeres embarazadas o que presuman estarlo.

**NO** utilizar el envase para almacenamiento de alimentos sólidos o líquidos para consumo humano o animal.

**NO** arrojar el envase al fuego si éste contiene aún producto.

Bajo ciertas condiciones pueden desarrollarse mezclas combustibles vapor / aire difíciles de inflamar.

## 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### Medios de Extinción

Dióxido de Carbono. Polvo químico. Espuma carbónica.

### Procedimiento para el combate de incendios

Debe utilizarse equipo de respiración autónoma Y ropa protectora en el combate de incendios que involucren químicos. Evacuar el área en caso de sobrecalentamiento o incendio.

### Peligros inusuales en incendios

Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse a lo largo del suelo a fuentes de ignición remotas. La electricidad estática puede acumularse y provocar la ignición de los vapores.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Protección personal

Uso de guantes de caucho o látex.

### Procedimiento

Para recoger el producto debe tener cuidado para evitar caídas ya que el suelo donde cayó el producto puede estar resbaloso, elimine las fuentes de calor o aquellas que puedan generar chispa.

Recoja el producto con un recogedor de plástico o metal y deposite de nuevo en el envase, la cantidad que no se pueda recuperar recójala con un trapo.

## 7. MANIPUACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de almacenamiento

La temperatura recomendada para almacenamiento es la temperatura ambiente, en lugares secos.

### Procedimiento de manipulación

Utilícese en un área bien ventilada.

## 8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este producto se considera estable.

### Productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica produce vapores de Tricloroetileno.

### Polimerización

El producto no produce polimerización peligrosa.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## 9. INFORMACION DE TRANSPORTE

No transportar con alimentos.  
 Clasificación de Peligros UN: 6  
 Grupo de Envasado UN: III

## 10. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Riesgos ambientales: el producto contiene elementos clasificados como contaminantes ambientales.

### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN USO DE HIDROLAVADORA

#### 1. Objetivo

El propósito de este procedimiento es el de asegurar que la actividad de trabajos con hidrolavadora y que estos sean ejecutados correctamente y de acuerdo a las especificaciones dadas.

#### 2. Alcance

Este procedimiento se aplicará a todos los trabajos a realizarse en el Mall XXXXXXXX este procedimiento define las actividades necesarias que se deben poner en práctica en la realización del trabajo.

Aplicable a todo el personal del área de servicios u operaciones involucrado directa e indirectamente con la ejecución de la actividad del lavado de equipos.

#### 3.-Definiciones

**Hidrolavadora:** -Máquina electro-hidráulica compuesta básicamente por un motor eléctrico, una bomba hidráulica y una pistola cuya función es tomar agua a presión ambiental y entregarla a una mayor presión adecuada para labores de limpieza.

**Pistola:** -Elemento de la hidrolavadora con la cual se comanda y dirige la salida de agua a alta presión.

**Desengrasante:** Detergente industrial para limpieza, biodegradable.

**Operador de lavado:** Persona encargada de ejecutar las distintas actividades de lavado en los equipos, que tiene la responsabilidad de la protección de los equipos y el área de trabajo.

### RESPONSABILIDADES

#### Administrador de contrato

- Revisar y aprobar este procedimiento y velar por el cumplimiento de éste.
- Revisar, aprobar y exigir el cumplimiento de este procedimiento.

#### Del Personal de servicios y/o de Operación de lavado equipos

- Comprender y cumplir fielmente lo estipulado en el presente documento.

#### EPP Elementos de Protección Personal

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Casco de seguridad.
- Lentes de seguridad oscuros y blancos.
- Zapatos de seguridad/ Botas de seguridad.
- Guantes de descarné/goma largos.
- chaleco reflectante / traje de agua.
- Arnés de Seguridad con doble cola.

#### Secuencia Actividades

El operador de lavado es la persona encargada de recibir el equipo, para realizar las actividades de lavado a ejecutar, producto de las pautas de mantención y reparación. El Jefe y/o el Supervisor de Servicios derivan hacia el área de lavado los equipos según corresponda a la mantención del equipo.

Cuando se cumplen con las actividades a ejecutar (lavado total, parcial o de algún componente específico), se da término al lavado del equipo. Una vez terminada las operaciones de lavado del equipo, el ejecutante dará aviso, del término de la actividad en el área de lavado.

#### Medidas Preliminares Para el Lavado

Antes de iniciar las actividades de lavado y poner en funcionamiento la hidrolavadora, se debe efectuar la revisión e inspección de los siguientes puntos:

#### Inspección y Mantención del área de lavado:

- Estanque en buenas condiciones, con agua industrial y sin filtración.
- La hidrolavadora está habilitada para trabajar con agua caliente, se debe chequear nivel de estanque de combustible del calefactor del equipo, que utiliza solo petróleo diésel.
- Filtros de agua, deben estar limpios y dejar pasar el caudal de agua requerido.
- Manguera de alimentación de agua no debe presentar fugas.
- Enchufe y cable de conexión de la máquina a la red eléctrica, seco y en buen estado.
- Pistola y manguera de alta presión en buen estado.
- Cuñas para equipos en buen estado y en su lugar.
- Pozos acumuladores de agua servida, con capacidad suficiente.
- Limpieza de elementos de protección personal y comprobar su estado de conservación.
- La loza de lavado se debe limpiar cada turno, libre de grasa o aceites.
- La limpieza de pozo se realiza semanalmente.

#### Recomendaciones y Normas

- Evitar que el agua a presión se dirija y haga contacto con personas o partes de su cuerpo, la alta presión del agua puede causar lesiones, daños o males.
- Queda prohibido usar gasolina y/o parafina como combustible para el calefactor.
- El agua a utilizar en la máquina debe ser limpia, no debe contener partículas mayores a 80 micrones.
- Se prohíbe lavar equipos eléctricos energizados o dirigir agua hacia ellos.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Desconectar las baterías o cortar la corriente en el switch principal, cada vez que se lave un equipo y además, proteger tableros y aparatos eléctricos contra la acción del agua (cubrir con bolsas apropiadas).
- No operar equipos en el recinto de lavado, sin la autorización correspondiente y los documentos requeridos por el mandante.
- No intervenir el equipo sin los conocimientos necesarios y los instrumentos requeridos.
- Antes de comenzar trabajo, operador de la hidrolavadora debe evacuar del área a personal y no permitir el acceso o tránsito mientras se ejecute la tarea (delimitar área de trabajo).
- Estacionar el equipo en el área de lavado, acuarlo debidamente. El operador de lavado debe proteger todos los sistemas sensibles al agua, mediante protecciones adecuadas (bolsas plásticas, etc.).
- Asegurarse y verificar que el equipo de lavado debe estar en una zona protegida y bloqueado.

#### Lavado de Equipos

##### Activación y uso hidrolavadora

- Conecte el enchufe eléctrico en el tablero principal.
- Accione el interruptor principal en el tablero.
- Si se utiliza agua caliente, accione la perilla del termostato y gradúe la temperatura requerida para lavar, máximo 90 grados Celsius.
- Accione el switch 1 a la posición Start (Partida).
- Apriete el gatillo de la pistola y dirija el chorro de agua caliente hacia la pieza que desea lavar.
- Si se utiliza agua caliente, debe esperar unos segundos y obtendrá la temperatura deseada.
- Cuando el gatillo se deja de accionar, la lavadora debe detenerse, lo mismo ocurre cuando se acaba o baja el caudal de agua para lavado. Si esto no ocurre, parar el equipo y dar aviso a su jefe

##### Detención de hidrolavadora

- Si está utilizando agua caliente, colocar el selector de temperatura, perilla del termostato en posición de mínima temperatura.
- Apriete el gatillo de la pistola hasta que salga agua fría.
- Ponga el switch de la máquina en posición cero (off), parada.
- Corte la energía eléctrica en el switch del tablero principal.
- Desenchufe el cable de alimentación de corriente hacia la lavadora.
- Libere la presión en la pistola de lavado.

##### Término de Lavado

- La persona responsable de las actividades de lavado al término de su ejecución, da aviso al Jefe y/o Supervisor de Servicios

## PROCEDIMIENTO TRABAJO SEGURO CONDUCCIÓN DE MOTOCICLETA

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## 1. Objetivos

Definir y documentar la metodología y las actividades a realizar para asumir comportamientos seguros al realizar trabajos en alturas.

## 2. Alcance

Este procedimiento está dirigido a todas las personas relacionadas directa o indirectamente con la ejecución del trabajo. Las normativas aquí establecidas deben ser respetadas y cumplidas por todos los involucrados, cada vez que se ejecute un trabajo como los señalados anteriormente.

Aplicar a todos los participantes en la prestación de servicios en Mall Arauco, que realicen actividades que involucren trabajos conduciendo motocicleta.

## 3. Responsabilidades

### 3.1 Empresa Contratista

- ▢ Proporcionar todos los recursos humanos y materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos encomendados.
- ▢ Difundir y dar a conocer este Procedimiento a todos los trabajadores de su dependencia involucrados en los trabajos.
- ▢ Cumplir todas las disposiciones legales y normativas vigentes, durante el desarrollo de los trabajos encomendados.
- ▢ Capacitar al personal y dejar registro en instalación.

### 3.2 Prevención de Riesgos

- ▢ Verificar en terreno el fiel cumplimiento del presente procedimiento, y auditar la documentación de respaldo de las instrucciones impartidas al personal.
- ▢ Verificar mediante registros, que el personal participe en la Charla Operacional

## 4.-Condiciones Generales:

Considerando que personal de seguridad también realiza sus labores en estacionamiento, servicios que prestan las empresas contratistas en las dependencias de MALL ARAUCO, se establece este procedimiento para el entrenamiento del personal y para su aplicación en los trabajos que impliquen conducción de motocicletas.

## 5. Funcionamiento de una motocicleta

Para conducir una motocicleta usted debe estar familiarizado con su funcionamiento, sus partes y la correcta mantención y cuidados que debe tener con este tipo de vehículo.

La principal característica de una motocicleta es que no mantiene su equilibrio como un vehículo de cuatro ruedas, por lo que su estabilidad durante el desplazamiento depende del conductor.

## El soporte

El chasis de la motocicleta suele dividirse en bastidor, horquilla y brazo basculante. La suspensión trasera consta de resortes en espiral y amortiguadores telescópicos. Los amortiguadores trabajan generalmente con

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

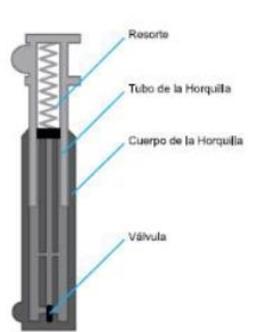
aceite. La suspensión trasera puede regularse al peso del conductor y debe realizarse según la especificación del fabricante en un taller especializado para evitar dañar el sistema de amortiguación.

#### La horquilla delantera

La horquilla delantera va sujeta con rodamientos o cojinetes al chasis (cabezal de dirección) y normalmente posee amortiguadores telescópicos. La suspensión tiene lugar mediante un resorte de tipo tornillo o espiral y la amortiguación, por lo general, con aceite o líquido hidráulico.

Verifique que la amortiguación no tenga pérdidas de fluidos, de lo contrario acuda a un servicio técnico especializado.

Tenga presente que si el sistema de suspensión no está en buen estado, su control sobre la motocicleta puede verse afectado.



#### La transmisión

Existen tres tipos de dispositivos de transmisión: por cadena, por árbol articulado (cardán) y correa dentada.

##### La cadena, el piñón y catalina

Una cadena bien lubricada dura mucho más tiempo. Procure también que la cadena vaya suficientemente tensa. Cuando los dientes del piñón o de la corona o catalina comienzan a mostrarse puntiagudos, es hora de cambiar todo el sistema al mismo tiempo; de otra manera, el desgaste de las piezas es mayor. Normalmente en el eje trasero hay marcas que indican cuando ya no es posible seguir tensando la cadena.

##### El árbol articulado o cardán

La transmisión por cardán funciona igual que la transmisión en un automóvil.

Controle el nivel de aceite de acuerdo con las indicaciones del manual de mantenimiento de la motocicleta proporcionado por su fabricante.

##### Correa dentada

Generalmente la transmisión por correa dentada es automática, y considera un accionamiento por un dispositivo denominado centrífugo. Esta correa debe ser remplazada ante cualquier daño visible.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

## Los frenos

Las motocicletas poseen dos sistemas de freno independientes, uno para la rueda delantera y otro para la trasera. El freno de la rueda delantera se activa con la manilla de freno que se encuentra en la parte derecha del manubrio, mientras que el freno trasero se activa con el pedal de freno, también al lado derecho de la motocicleta. En las motos automáticas ambos frenos están en el manubrio, el trasero al lado izquierdo y el delantero al derecho.

Existen dos tipos de freno: el freno mecánico, en el que la energía es transmitida mediante varillas al tambor de freno, y el freno hidráulico, en el que la energía es transmitida mediante un fluido para frenos al cáliper, el que a través de un émbolo acciona las pastillas de freno. También es corriente una combinación de estos dos sistemas, y que la moto lleve un sistema de freno mecánico (freno de tambor) en la rueda trasera y uno de disco (o freno hidráulico) en la delantera.

Verifique siempre que la luz de freno se encienda al activar ambos frenos, ya sea juntos o cada uno por separado.

El nivel de líquido de frenos (en caso de frenos hidráulicos) debe ser revisado según recomendación del fabricante y debe ser remplazado por un técnico especializado. En el caso de los frenos de tambor, se requiere comprobar el estado de las zapatas y proceder a reemplazarlas si están desgastadas.

- En situaciones en que los frenos se mojen, es recomendable accionarlos suave y repetidamente para evaporar la humedad.
- Al cambiar pastillas o balatas es normal la disminución de la capacidad de frenado en los primeros 50 kilómetros. Circule con máxima precaución.

Existen actualmente sistemas de ayuda al frenado altamente recomendables por su efectividad y por la ayuda que representan al conductor, sea novato o experimentado. Es primordial que usted considere estas tecnologías a la hora de escoger su motocicleta.

- Los frenos ABS detectan pérdidas de adherencia en los neumáticos, impidiendo el bloqueo de las ruedas.
- Los frenos integrales reparten la fuerza de frenado a la rueda que más lo requiera o que tenga en determinado momento mayor adherencia.

## Los neumáticos y ruedas

### Los neumáticos

El estado de los neumáticos afecta mucho más en la conducción de motocicletas que en automóviles; debido a su menor ancho - por lo tanto, menor superficie de contacto - y, a que son sólo 2 ruedas en comparación con las 4 ruedas de los automóviles. Es fundamental que revise constantemente su presión y desgaste.

Es importante que las ruedas sigan la huella, esto es, que la rueda trasera y la delantera marchen por la misma línea, lo que puede no ocurrir después de que la motocicleta haya sufrido una caída u otro accidente.

Utilice neumáticos del mismo fabricante en ambas ruedas para asegurar que se complementen adecuadamente.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

¡Atención! Los neumáticos nuevos resbalan más y pueden provocar pérdidas de control de la moto, siendo necesario un período de rodaje para establecer la tracción normal de éstos.

El conducir con neumáticos desgastados irregularmente, con ruedas desalineadas y/o desbalanceadas, o con rayos sueltos o cortados, hace más difícil y riesgosa la conducción.

La presión del aire en los neumáticos también influye en la conducción. Esta debe ser la indicada por el fabricante.

La presión debe ser siempre medida en frío, ya que con el calor el aire se dilata y entonces la presión es más alta. Use presión normal en invierno y algo menor en verano

Medición en Frío: El neumático debe llevar por lo menos 2 horas sin rodar o menos de 3 kilómetros rodando a velocidad moderada.

Presión: Un neumático sobre inflado desgastará excesivamente la banda de rodado central y adherencia debido a la disminución de superficie de contacto con el suelo. Además se desgastará rápida e irregularmente.

Sufrirá deformaciones excesivas en respuesta a los esfuerzos aplicados, lo cual puede llevar a una explosión. Le será más fácil detectar un neumático subinflado debido a que se manifiesta con la dirección pesada e inestabilidad de la moto (zigzagado).

#### Las Luces

Las luces son importantes porque no solo permiten que usted pueda ver, sino que también porque permiten hacerle visible para el resto de los usuarios de las vías. Existen sistemas que incluyen las luces LED y los mal llamados faros de xenón (luces de descarga de gas).

USTED DEBE SABER QUE...

- Aun circulando de día en su motocicleta usted siempre debe mantener encendidas sus luces fijas.
- Cuando cambie una ampolleta quemada, es recomendable elegir un repuesto que tenga las mismas características que las de la ampolleta original.

La legislación establece, para los vehículos motorizados de dos o tres ruedas, la obligatoriedad de tener las siguientes luces:

PARTE DELANTERA: un foco que permita proyectar las luces bajas y altas, y

PARTE TRASERA: luz roja fija, luz de freno y dos luces destellantes de viraje.

También se exige en la legislación vigente, que la circulación de las motocicletas, motonetas, motos para todo terreno (de tres o cuatro ruedas) y otros vehículos motorizados similares de dos o tres ruedas, se efectúe en las siguientes condiciones de seguridad:

Con elementos reflectantes laterales de color ámbar en ambos costados de los ejes delanteros, de color rojo en ambos costados de los ejes traseros, y de color rojo en la parte trasera del vehículo.

Los reflectantes podrán ser elementos independientes o parte integrante de los focos o luces de los vehículos. Finalmente, los vehículos cuya solicitud de inscripción en el Registro Nacional de Vehículos Motorizados, se haya realizado o se realice con posterioridad al 1 de septiembre de 2001, deben contar con un sistema que

 <b>ParqueArauco®</b>	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

encienda automáticamente y mantenga encendido el foco delantero, cada vez que el motor sea puesto en marcha.

Los espejos

Otro elemento de seguridad con que deben contar las motocicletas, son los espejos, que le permitan tener una clara visual sobre el tránsito que se desplaza tanto detrás como a los costados de ella. Conforme a la reglamentación vigente, las motocicletas deben contar con un espejo a cada lado.

#### ANTES DE COMENZAR A CONDUCIR, CONTROLE

- El estado de los neumáticos y la presión de aire en ellos.
- La cantidad de combustible.
- El nivel de aceite.
- El embrague, el acelerador y el cambio de marchas.
- Los frenos y el regulador de los mismos.
- La cadena o el cardán.
- Las luces especialmente frenos e intermitentes
- Los espejos retrovisores.
- Que el soporte de estacionamiento esté alzado.
- Los pedales y las gomas de los mismos.
- Que el motor no emita ruidos anormales.
- Que el tubo de escape no emita humo o ruidos anormales.

También es conveniente que periódicamente haga revisar por un técnico lo siguiente:

- El cojinete de la dirección.
- Los rayos y cojinetes de las ruedas y las llantas.
- La suspensión.

#### SEGURIDAD PASIVA

Los elementos de seguridad pasiva son aquéllos que en caso de accidente pueden influir positivamente aminorando la gravedad de las lesiones.

#### El Casco

El casco protector es un elemento de seguridad fundamental y obligatoria para el motociclista y su acompañante, reduciendo las lesiones que se pueden producir en el cráneo en caso de accidentes, incluso a bajas velocidades. Este elemento, para garantizar su eficacia debe ser certificado y cumplir con alguna de las siguientes normas:

- Standard N°218, Motorcycle Helmets, EEUU (DOT).
- JIS 8133, año 2000 o posterior, Japón.
- EN/22/04 o posterior, Comunidad Europea de Naciones (ECE2204 o posterior).

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Los cascos producidos o armados en el país también deberán ajustarse a cualquiera de las normas indicadas, hecho que el fabricante o armador, deberá acreditar mediante certificado otorgado por el Sistema Nacional de Acreditación del Instituto Nacional de Normalización.

Los cascos deben llevar impresa en su interior, la siguiente información:

- Marca, modelo y origen;
- Talla, y
- Normas internacionales a las que se ajustan.

Existen diferentes tipos de cascos:



Nuevos elementos de seguridad pasiva

El ideal es que lleve un traje integral de seguridad con protecciones para las rodillas, hombros y codos a lo menos y que sea adecuado a la velocidad de circulación (hoy existen de cuero y otros materiales). También es conveniente que cuente con una protección especial en la espalda para sus vértebras cervicales, ya que una caída, aunque sea ligera, puede ocasionar lesiones que lo dejen en silla de ruedas para toda la vida. Encontrarse en óptimas condiciones, garantizando la completa estabilidad y seguridad de tal forma que este no sufra un volcamiento o caída.

MEDIDAS PREVENTIVAS AL CONDUCIR.

Postura

Lo más importante al sentarse sobre una moto y conducirla es sentirse cómodo. El peso del cuerpo debe descansar en los glúteos y la entrepierna, hasta las rodillas. El resto del cuerpo tiene que quedar libre de cargas.

Los pies, en particular, deben tener movilidad para poder accionar con rapidez la palanca o pedal de cambio (pie izquierdo) o, la palanca o pedal de freno (pie derecho). Además deben hacer fuerza sobre los apoyapiés (estribos) para cambiar de posición sobre el asiento.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Ajuste la altura del pedal o palanca de freno y la del pedal o palanca de cambios, de forma que ambos se puedan accionar con un movimiento mínimo de la punta de los pies. Ajuste también el manillar. A menor altura de éste, menor será la resistencia aerodinámica.

Si los apoyapiés o estribos se encuentran muy atrás, usted puede tender a dirigir la punta de la bota hacia el pavimento. ESTO ES UN ERROR, un bache inesperado o cualquier obstáculo podría atrapar su pie entre el pavimento y el apoyapié, causándole una lesión grave.

La siguiente figura tiene un esquema de la posición de los cambios en motocicletas tradicionales no automáticas. Los cambios deben ser accionados con la punta del pie y manteniendo apretado el embrague (lado izquierdo del manubrio). No mantenga accionado el embrague más de lo necesario, ya que reduce el control sobre su motocicleta.

La 1ª se logra desplazando el pedal una posición hacia abajo del neutro (N).

La 2ª se logra desplazando el pedal una posición hacia arriba del neutro, la 3ª una posición hacia arriba de la 2ª, etc.

Los modelos más nuevos y especialmente en las motos de baja cilindrada, cuentan con un sistema de cambios rotatorios.

El tronco debe tener también movilidad, tanto para la maniobra de giro en curva como para mantener el equilibrio contrabalanceando inclinaciones de la moto.

Los codos deben ir levemente flexionados, las manos tomando el manillar con la presión justa.

El peso del cuerpo debe descansar casi completamente en el asiento y estribos, sin cargar manos, ya que estos deben ir libres para maniobrar.

Su acompañante debe ir perfectamente apoyado en los estribos y asirse de las asas; su cuerpo debe moverse armónicamente con la moto.

#### Estabilidad de la motocicleta

La principal característica de una motocicleta es que no mantiene su equilibrio como un vehículo de cuatro ruedas, por lo que su estabilidad durante el desplazamiento depende del conductor. Bajo los 10 km/h es más difícil mantener el equilibrio.

#### La mirada

Es primordial tener presente la importancia que tiene la mirada hacia adelante cuando se conduce una motocicleta. Se debe tener conciencia de lo que se debe mirar para poder efectuar una maniobra de manera eficaz y segura.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

La previsión es el elemento fundamental para evitar riesgos de accidentes en la conducción, por esto, la mirada debe dirigirse lo suficientemente lejos como para que se pueda reaccionar a tiempo ante una situación de riesgo.

Suele decirse que “la moto va hacia donde mira el piloto” y, aunque suene anecdótico, tiene una trascendencia enorme para la conducción. El caso más representativo de este hecho es que, para evitar el impacto contra un obstáculo que se interponga en nuestra trayectoria, hay que mirar hacia la escapatoria. Si el piloto se queda mirando al obstáculo, no podrá evitar la colisión.

La mirada se hace importantísima en la secuencia de maniobras necesarias para tomar una curva, lo cual se explica con mayor detalle más adelante. En una curva, la mirada debe dirigirse al punto en que convergen todas las líneas de demarcación del pavimento, o punto de fuga. Este punto es móvil, varía y se aleja en la medida en que se va recorriendo la curva. En la figura de la derecha, en ellas el punto de fuga se muestra mediante la marca roja. Observe que, en la figura inferior, el punto de fuga coincide con el punto de salida de la curva.

#### Frenada

Ante todo, es importante tener en cuenta que debe procurar frenar siempre de manera suave y progresiva, a fin de evitar el bloqueo de las ruedas. Esto no quiere decir que se pueda frenar con contundencia en caso de una situación apurada.

El freno principal en la moto es el freno delantero, que es el que realmente detiene la moto. El trasero se usa como complemento y como ayuda para estabilizar la moto. En todo caso, cada uno de los frenos tiene su papel y lo ideal en toda situación es usar los dos al mismo tiempo. Si usamos sólo el delantero corremos el riesgo de una transferencia de cargas brusca y que salgamos despedidos por el frente o que se bloquee el neumático.

Si usamos sólo el trasero necesitaremos mucha más distancia para frenar y en situaciones extremas la moto dará coletazos de atrás corriendo el riesgo de que se desestabilice ocasionando la caída. Lo más aconsejable es frenar levemente con el freno trasero instantes antes de accionar el delantero; de este modo la parte trasera de la moto bajará ligeramente debido a la comprensión de la suspensión trasera, evitando que el peso se desplace demasiado hacia el tren delantero ayudando a conseguir una frenada más equilibrada.

Es conveniente que al momento de frenar usted tome una posición que colabore en la maniobra, no permitiendo que la rueda delantera pierda su centro, para lo cual debe mantener firme el manubrio, además de inclinar levemente su cuerpo hacia atrás no permitiendo que se libere la rueda trasera, que es la que ejerce la mayor fuerza para el avance de la motocicleta, la que será trasladada hacia adelante por el efecto de la frenada (transferencia de masa).

#### Condiciones climáticas adversas

Las condiciones climáticas adversas como la lluvia, nieve o presencia de hielo en la calzada, aumentan el riesgo de deslizamiento por la menor adherencia al pavimento. Ello hace necesario que usted extreme su precaución al conducir, lo que significa:

- Más espacio con respecto al vehículo que lo antecede.
- Velocidad reducida.
- Frenadas y aceleraciones más suaves.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Menor brusquedad en general en la conducción.

#### La lluvia

En días de lluvia, es indispensable el control de presión del aire en los neumáticos.

Medidas a adoptar:

- Con la lluvia, además de disminuir la adherencia al pavimento disminuye también su visibilidad sobre la vía, por lo que deberá disminuir la velocidad y aumentar la distancia al vehículo de adelante, de manera de poder reaccionar oportunamente ante un imprevisto. Tenga en cuenta que la visibilidad del resto de los conductores también se ve afectada.
- Si la visera del casco resulta mojada con pérdida de visibilidad, resulta conveniente limpiar el casco con la mano solo en el caso de que tanto el guante como la visera estén limpios (sin barro, polvo, etc.). Si el casco está sucio solo se agravará el problema.
- Si su casco no cuenta con sistema anti vaho, lleve la visera semi abierta para que no se empañe.
- Si el agua moja al conductor, el frío lo dejará entumecido y afectará su concentración. Es recomendable llevar una vestimenta apropiada para lluvia en estas condiciones.
- Tenga cuidado en las curvas no inclinando su cuerpo en exceso.
- Evite circular sobre marcas viales y tenga cuidado con los adoquines y otros elementos deslizantes que pueda haber en la calzada.

#### El viento

Cuando el viento sopla de frente o por detrás, por lo general no implica riesgo, solo una resistencia al avance – mayor consumo de combustible– o una ayuda a la velocidad –menos consumo de combustible-, según sea el caso.

Medidas a adoptar en caso de viento lateral:

- Se debe estar muy atento, sujetando el manillar con firmeza, pero sin rigidez, y desplazando su peso en el sentido contrario de la dirección del viento, hasta llegar al punto en que se pueda mantener la dirección de trayectoria deseada.
- Es conveniente en esta situación mantener una velocidad de circulación moderada.
- Debe tener especial cuidado cuando adelanta a vehículos pesados, sobre todo al acceder y al salir de “la sombra” de viento que le proporcionará dicho vehículo durante la maniobra. En estas situaciones tanto el cese de la fuerza del viento, tapada por el vehículo que está adelantando, como la fuerza del viento nuevamente sobre usted, una vez finalizada la maniobra, podrán desestabilizar su motocicleta.
- Si se enfrentan ráfagas bruscas con direcciones variables, se pondrán a prueba sus reflejos para contrarrestar las fuerzas sobre su motocicleta.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- Si el viento es demasiado fuerte y/o está acompañado de lluvia u otras condiciones adversas, lo mejor es detener el viaje hasta que mejoren las condiciones.

#### La niebla

En caso de niebla, además de verse afectada la visibilidad al conducir, es frecuente que haga frío y que el pavimento se encuentre mojado. Las ruedas pierden adherencia con el pavimento y su visera se empañará con facilidad, dificultando aún más su visión.

#### Medidas a adoptar:

- Deje una abertura pequeña en la visera para evitar que se empañe.
- Observe las líneas de demarcación del pavimento, ya que serán una buena referencia.
- Use la luz antiniebla si la tiene. Las luces bajas, cuyo uso es obligatorio, se reflejan menos en la niebla permitiendo mejor visión nocturna.
- Sólo adelante a otro vehículo si es absolutamente necesario y asegurándose de que puede hacerse un margen de seguridad suficiente.

Cuando la niebla se junta con polvo o humo, los efectos negativos se multiplican, debiendo extremar aún más las precauciones. En lo posible evite conducir motos en estas condiciones.

En caso de nubes de polvo o humo también hay que tomar precauciones por la falta de visibilidad y los efectos que se pueden producir sobre los ojos y la respiración.

#### Caídas

Al conducir una motocicleta, debe saber cómo actuar ante una posible o inminente caída:

- Cuando la caída es inevitable, el mejor consejo es soltar la motocicleta; estar enredado con ella en la caída puede traer como consecuencia quemaduras con partes calientes de la motocicleta o golpes contra ésta.
- Mantenga el cuerpo lo menos rígido posible, sin tratar de apoyarse con brazos o piernas.
- No trate de levantarse hasta haberse detenido completamente.
- Cuando el choque con un obstáculo (piedra, etc.) es inevitable, frene fuertemente hasta instantes antes del choque, luego libere los frenos. Esto descargará el tren delantero haciendo más fácil pasar por sobre el estorbo. Trate de mantener la dirección derecha y levantarse inmediatamente para absorber el golpe en el tren trasero.

#### SEGURIDAD VIAL

El motociclista sin experiencia puede verse envuelto con facilidad en situaciones riesgosas.

Reduzca su velocidad ante la presencia de barro - que con la humedad pareciera que se convierte en jabón -, ante la presencia de aceite, combustible derramado, arenilla, gravilla y hojas caídas. Si en una curva hubiera alguno de estos materiales, frene y ajuste su trayectoria evitando pasar sobre ellos. Tenga especial cuidado con el aceite que puede haber en pavimento en peajes y estaciones de servicio.

Las demarcaciones viales en la calzada, las tapas de alcantarillas, las juntas de puentes, los rieles y, en general las superficies metálicas son también elementos que producen pérdida de adherencia de los neumáticos y que pueden ocasionar su caída, principalmente cuando la calzada está mojada. Aún en condiciones climáticas buenas evite frenar, acelerar o cambiar de dirección sobre ellas, manteniendo la motocicleta lo más vertical posible.

#### Visibilidad

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Como motociclista, usted debe procurar ser visto en todo momento por los demás usuarios de la vía, evitando ubicarse en los puntos ciegos de otros vehículos.

Se estima que en cuatro de cada cinco accidentes entre motocicletas y automóviles, la motocicleta no ha sido vista por otro conductor. Situaciones conflictivas, como giros de automóviles en cruces y adelantamientos de motos son potencialmente causas de accidentes. Es importante que usted tome conciencia de que como motociclista tiene más probabilidades de no ser visto por otro vehículo debido a su tamaño reducido y por la falta de cultura del automovilista al compartir la vía

El menor tamaño de la motocicleta juega en contra para su visibilidad. Para prevenir accidentes use ropa de colores, tenga precaución al adelantar, ya que el conductor del vehículo que esté adelantando puede no haberle visto. Esté atento a movimientos del vehículo que está adelantando y esté preparado para maniobrar o tocar la bocina.

Recuerde que tanto usted como los automovilistas tienen puntos ciegos, por lo tanto siempre hay que tener cuidado al maniobrar realizando movimientos progresivos, de tal manera de darle a otros conductores tiempo para reaccionar.

#### Fatiga

Usted debe tener mucha precaución con los síntomas de fatiga o cansancio mientras conduce y debe preparar con tiempo cada viaje largo que efectúe, cuidándose de no realizar jornadas muy extensas sin contemplar la posibilidad de paradas y descansos en el camino.

- Evite conducir mucho tiempo en la misma posición ya que puede sentir adormecimiento de las extremidades. Trate de moverse sobre la motocicleta con precaución o pare un momento para eliminar esta sensación.

- Apretar con mucha fuerza el manubrio puede producir el “síndrome de túnel carpiano”, que origina un adormecimiento de la mano. Para evitarlo:

- No cargue su peso sobre el manubrio.
- Lleve ropa cómoda que no apriete brazos ni manos.

#### En caso de accidente

El caso de un motociclista accidentado es especialmente grave, debido a lo expuesto de su situación ante un golpe, sin mayor protección que su vestimenta.

Si el motociclista se encuentra inconsciente, bajo ninguna circunstancia debe moverlo ni mover su cabeza. Llame a los servicios de emergencia: Ambulancia, Bomberos, Carabineros – ABC, en este orden – a los números 131, 132 y 133, respectivamente.

Siempre es útil incorporar a nuestros conocimientos un curso de primeros auxilios. Saber cómo hacer una respiración artificial o detener una hemorragia puede salvar una vida.

#### Recomendaciones finales

- Respete siempre las normas y señales de tránsito. Aprenda el significado de éstas;
- Mantenga siempre una adecuada distancia de seguridad con el vehículo que lo precede;
- No confíe en que los demás conductores van a respetar las normas de tránsito o en que se hayan dado cuenta de su presencia. Conduzca a la defensiva;
- Mantenga una velocidad segura, que le permita reaccionar a tiempo ante cualquier situación imprevista. Su prisa no puede ser ni debe poner en riesgo su vida ni la de los demás.
- Adapte su conducción a las condiciones climáticas, ambientales y del pavimento;
- No conduzca cuando esté cansado, fatigado, con sueño;

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

- No se distraiga mientras conduce, conducir un vehículo requiere toda su atención;
  - Mantenga su vehículo en buen estado;
  - Asegúrese de ser visto por los demás usuarios de la vía;
  - Utilice los elementos de seguridad pasiva que la norma exige;
  - Sea considerado y amable con los demás usuarios de la vía y Recuerde que la prevención será siempre su principal defensa.
- ▢ Se deberá mantener registro de cada conductor y fotocopia de su licencia de conducir al día, en los que se debe controlar en forma diaria que conductor la posea.

## PROTOCOLO DE TRABAJO PARA LIMPIEZA DE FOSAS.

### 1. Objetivos

Definir y documentar la metodología y las actividades a realizar para asumir comportamientos seguros al realizar limpieza de fosa.

### 2. Alcance

Este procedimiento está dirigido a todas las personas relacionadas directa o indirectamente con la ejecución del trabajo. Las normativas aquí establecidas deben ser respetadas y cumplidas por todos los involucrados, cada vez que se ejecute un trabajo como los señalados anteriormente. Aplicar a todos los participantes en la prestación de servicios en Mall Arauco, que realicen actividades de limpieza de fosas.

### 3. Responsabilidades

#### **3.1 Empresa Contratista**

- ▢ Proporcionar todos los recursos humanos y materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos encomendados.
- Entregar a prevención de riesgo de Parque Arauco procedimiento específico de seguridad en relación a limpieza de fosas, desarrollado por empresa contratista o subcontratista a cargo de los trabajos.
- ▢ Difundir y dar a conocer Procedimiento a todos los trabajadores de su dependencia involucrados en los trabajos.
- ▢ Coordinar con Operaciones y Prevención de Riesgos Arauco la ejecución de los trabajos, en cuanto a fechas, horario, duración, interferencias, recursos disponibles, etc.
- ▢ Cumplir todas las disposiciones legales y normativas vigentes, durante el desarrollo de los trabajos encomendados.
- ▢ Capacitar al personal y dejar registro físico de capacitación.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

### 3.2 Prevención de Riesgos

- ▢ Verificar en terreno el fiel cumplimiento de este protocolo y auditar la documentación de respaldo de las instrucciones impartidas al personal.
- ▢ Asesorar al encargado de trabajos respecto al control de riesgos operacionales.
- ▢ Verificar mediante registros, que el personal participo en la Charla Operacional

#### 4. Etapas del trabajo.

1. Se comienza con la succión de sólidos y líquido que puede contener la fosa, este trabajo se realiza con camión limpia fosa.
2. Se procede a raspar las paredes interiores para arrastrar la suciedad que queda.
3. Se lava todo el interior.
4. Se hace una segunda succión de los residuos y el agua aplicada cual se realiza con camión limpia fosas
5. Por último se aplica sanitizante, desodorante y se tapa.

#### 4.1 PRECAUCIONES PARA REALIZAR LIMPIEZA DE FOSAS

- Se debe realizar análisis de trabajo seguro antes de iniciar los trabajos.
- El personal
- Si los trabajos no se realizan con camión se debe realizar mediciones atmosféricas de concentración de Gases tóxicos.
- El personal debe contar con los siguientes elementos de protección personal.

Zapatos de seguridad.

Buzo desechable o textil.

Guantes de Nitrilo.

Anti parras.

Arnés de seguridad.

Cuerda de vida.

Mascarilla multi gas para todo tipo de gases y partículas con filtros cambiables.

- Se debe señalizar el área de trabajo.
- Se debe contar con ventilación no forzada o forzada según corresponda.
- Despejar e identificar salidas de emergencia.
- Los equipos de trabajo deben estar conformados a lo menos de 4 persona.

#### a. **CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO**

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Todo trabajador deberá recibir inducción del procedimiento de trabajo seguro por parte de la empresa contratista.

## b. ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

- Se deberá verificar el equipo de protección personal y sus partes.
- Señalizar el área de trabajo.
- Colóquese los Equipos de Protección Personal.
- Se deberá mantener registro de capacitación de procedimiento de trabajo seguro para limpieza de fosas.
- Se deberá presentar a experto en prevención de riesgos con 48 horas de anticipación la siguiente documentación.
- Contrato de trabajo de cada trabajador
- Acta de entrega de elementos de protección personal por trabajador
- Acta de entrega de reglamento interno de la empresa.
- Certificado de Cumplimientos Obligaciones Laborales y Previsionales F30-1
- Certificado de Adherencia al organismo administrador (MUTUAL-ACHS-IST-ISL)
- charlas de inducción ODI (obligación de informar riesgos laborales)

## PROCEDIMIENTOS DE TRABAJOS SEGUROS ESPACIOS CONFINADOS

### 1. Objetivo

Establecer las herramientas y mecanismos de control de riesgos para los trabajos en espacios confinados a fin de evitar incidentes y/o accidentes en el desarrollo de las actividades.

### 2. Alcance

Este procedimiento es aplicable a todos los trabajos que se realicen en el proyecto y sus instalaciones, sin que esto limite los procedimientos específicos de acuerdo al trabajo que realice la empresa especialista

### 3. Responsabilidades.

**Gerente de Servicios e Infraestructura:** Aprobar este procedimiento así como asignar los recursos necesarios para la aplicación de este documento.

**Administrador de empresas contratistas:** Es el responsable de exigir y hacer cumplir las normas de este procedimiento además los responsables directos de su aplicación.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

**Supervisores:** Serán responsables de la difusión, control y correcta aplicación de este procedimiento a su personal a cargo.

El supervisor a cargo del trabajo, es responsable por desarrollar el trabajo de manera adecuada aplicando las medidas preventivas para desarrollar los trabajos de acuerdo a este procedimiento.

El supervisor y sus trabajadores son responsables por efectuar los trabajos de acuerdo con los procedimientos del Proyecto.

**Personal de terreno:** Conocer, aplicar el procedimiento y registrar con su firma la capacitación.

#### 4. Definiciones

1.1 **ESPACIO CONFINADO:** Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y/o salida y ventilación natural desfavorable en el cual se pueden acumular contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera con deficiencia de oxígeno y que no están diseñados para la ocupación humana continua. Tienen una configuración interna tal que una persona que ingrese puede quedar atrapada, es decir, imposibilitada de salir.

Los espacios confinados o cerrados incluyen ductos de ventilación, alcantarillados, túneles, cañerías y espacios abiertos que tengan más de 1.2 m de profundidad y donde el cuerpo de un trabajador pueda ingresar, tales como hoyos, cámaras eléctricas, excavaciones, tubos, contenedores, bóvedas y fosos de bombas.

1.2 **Tipos de Espacios Confinados:** Algunos de los tipos de espacios confinados son:

- Estanques de Almacenamiento (incluye aljibes).
- Pozos de Bomba Húmedas.
- Desgrasadores.
- Alcantarillas.
- Cajas de registro.
- Tapas de Inspección.
- Estanques de Agua
- Torres de Enfriamiento Agua.
- Recintos con Acceso por Abajo.
- Cámaras eléctricas.
- Cañerías.

1.3 **Gases pesados:** Todas aquellas sustancias gaseosas que tienen densidad mayor que el aire, esta característica hace que estos gases se acumulen en las partes bajas y desplacen el oxígeno. Algunos de los gases más pesados que el aire son gas carbónico (CO<sub>2</sub>), Vapores de hidrocarburos, Nitrógeno, Sulfuro de Hidrógeno, etc.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

1.4 **Nivel de Oxígeno:** El oxígeno es uno de los componentes más importantes del aire, el 21% del Aire es Oxígeno. Los porcentajes límites de oxígeno para el desarrollo de trabajos en espacios confinados son: 19.5 % y 23.5%. Esto es medido por instrumentos especiales previamente calibrados y certificados. El símbolo del oxígeno es O<sub>2</sub>

1.5 **PPM:** Partes por Millón, es una unidad de medida de concentración de gases.

#### 5. Plan de aislamiento y bloqueo

En la preparación para el ingreso a un área de espacio confinado, se debe aislar y bloquear los servicios y equipos mecánicos que sirve de alimentación a los tipos de espacios confinados. Los procedimientos de bloqueo deben ser cumplidos antes del inicio e ingreso a los espacios confinados. Se deben probar todos los sistemas de bloqueo y revisión de líneas de cañerías.

#### 6. Monitoreo y muestreo

Los riesgos atmosféricos son algunos de los más peligrosos y sin embargo son los riesgos que con frecuencia menos se notan en un espacio confinado. Un riesgo atmosférico es uno de los que expone a los trabajadores al riesgo de MUERTE, incapacidad, lesión o enfermedades aguda debido a una o más de las siguientes causas:

- Un concentración atmosférica de oxígeno bajo 19,5 % (deficiencia de oxígeno), o sobre 23,5 % (enriquecimiento de oxígeno).
- Un gas o vapor inflamable de más del 10% de su límite explosivo inferior (LEL).
- Gases inflamables – 0% máximo o no detectable.
- Gases tóxicos - 0% máximo o no detectable.
- Si el trabajo que se desarrolla dentro de un espacio confinado genera gases inflamables o produce una deficiencia de oxígeno, se debe efectuar un monitoreo continuo en el lugar de trabajo.

#### 6.1 Protección Respiratoria:

El equipo de respiración con suministro de aire normal y con reserva para emergencias es el tipo que debe usarse para el ingreso a un Espacio Confinado, en donde el contenido de oxígeno sea igual o menor a 19,5 % por volumen.

Todas las personas que ingresen a Espacios Confinados, deben usar un arnés de seguridad o Cuando la entrada sea demasiado estrecha que limite la salida de una persona con un arnés de cuerpo entero. Instalación de escalas y carro de ascenso vertical.

Se debe tener especial cuidado en disponer de a lo menos una máscara de aire de 5 minutos para ser usada en situaciones de rescate de personas en Espacios Confinados.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

Una vez que se ha analizado la atmósfera de un espacio confinado, es necesario seleccionar el equipo de protección respiratorio apropiado para todos los participantes que trabajan dentro del espacio confinado.

Los tipos de respiradores recomendados para operaciones de espacio confinados incluye: el de Tipo Aparato de Respiración Auto Contenido, de doble propósito, respiradores combinados de línea de aire con un cilindro de escape, artefactos purificadores de aire.

Para los trabajos de revestimiento de interior de estanques se debe considerar el suministro forzado de aire. Generar un cálculo de caudal y especificar los diferentes equipos. Evaluar la utilización de EPP especial para esta actividad.

#### 7. Plan de emergencia y rescate

En un medio ambiente de espacio confinado se pueden encontrar una variedad de riesgos. Como resultado, antes que alguien ingrese al área de trabajo, se debe realizar un análisis de riesgos del plan de emergencia y procedimiento específico de rescate del interior del espacio confinado. Este plan debe tener considerado los siguientes riesgos: atmosféricos, físicos, corrosivos, absorción, biológicos.

Las empresas deben contar con su plan de emergencias, teniendo presente los siguientes ítems:

- Asistencia en caso de una emergencia.
- Establecer la manera de cómo las personas deben ser sacadas de un Espacio Confinado.
- Un procedimiento de rescate para el personal quien deba entrar a Espacio Confinado con equipo de respiración autónomo.
- Se debe considerar un coordinar de rescate.
- Radios para aquellos casos de trabajo a distancia.
- Capacitación en primeros auxilios

#### 8. Vigías y/o Ayudantes

Todos los trabajadores en un espacio confinado deben ser observados por un ayudante ubicado fuera del área de trabajo de espacio confinado. El ayudante debe permanecer en su trabajo en todo momento durante las operaciones de ingreso.

El ayudante tiene la obligación de impedir el ingreso de personal no autorizado al área.

El ayudante debe mantener contacto efectivo y continuo durante los trabajos con el personal en interior del Espacio Confinado.

#### 9. Equipos auxiliares en interior de espacios confinados.

Los equipos de iluminación que ingresen al interior del Espacio Confinado deben ser a prueba de explosión.

Todos los equipos eléctricos portátiles deben contar con su protección diferencial de 10 mA (mili Amper) en el tablero de suministro de energía eléctrica.

 <b>ParqueArauco®</b>	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

El sistema de alimentación eléctrica por cables, estos deben estar aislados de las partes metálicas del Espacio Confiando.

Todos los equipos eléctricos portátiles, deben estar conectados a tierra.

El tablero de alimentación eléctrica debe estar ubicado afuera del Espacio Confiando.

10. Trabajos de oxicorte y soldaduras interior espacios confinados.

Las faenas de oxicorte o llama abierta deben ser hechas con los cilindros ubicados al exterior de los Espacios Confinados.

Todas las mangueras y sus conexiones deben ser chequeadas ante eventuales fugas, previo a su uso en el interior de un Espacio Confinado.

Al final de la jornada laboral, se deben retirar las mangueras de los equipos oxicorte desde el Espacio Confinado.

Las soldaduras al arco, deben efectuarse sólo con las maquinas soldadoras fuera del Espacio Confiando.

Se debe limpiar, lavar el piso antes de realizar los trabajos de llama abierta, debido que pueden mantener residuos inflamables.

	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

**Anexo 1**

**COMPROBANTE DE RECIBO PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS SEGUROS**

**Con Fecha:** .....

Declaro haber recibido y tomado conocimiento cabal de éste **INSTRUCTIVO INTERNO PARA LA PREVENCIÓN DE TRABAJO SEGURO EN NUESTRAS INSTALACIONES**, y me comprometo a difundirlo a todos los trabajadores que laboran en mi empresa y que prestan servicios en instalaciones y Declaro haber recibido un ejemplar y aceptar todas las disposiciones reglamentadas

**EMPRESA QUE RECIBE:**

**NOMBRE :**

**FONO Y MAIL DE CONTACTO:**

**TIPO DE PROCEDIMIENTO**

**CARGO :**

**FIRMA:**

**ENTREGADO POR:**

**CARGO:**

**FECHA:**

 ParqueArauco®	<b>MANUAL</b> PROCEDIMIENTOS TRABAJO SEGURO	Código	MA- CHIL- 2.15- 02
		Versión	1.0
		Emisión	04-08-2018
		Vigencia	Diciembre 2020
		Responsable	Miguel Ángel Pérez
		Cargo	Jefe Prevención de Riesgos

---