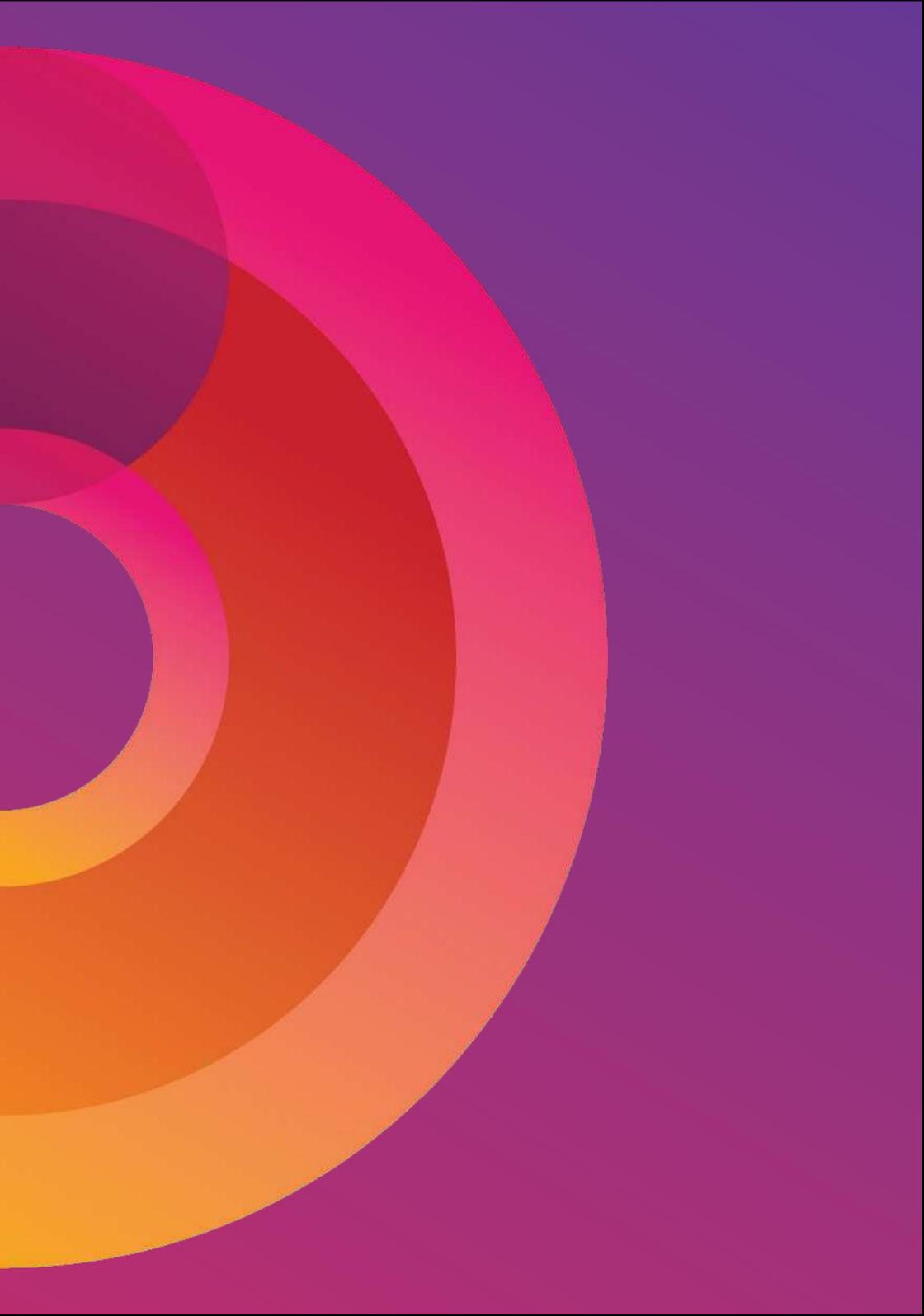


**MANUAL DE  
ESTANDARES  
VISUALES**





## **POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

En Kallpa, nuestra aspiración es ser reconocidos por generar valor a través de la excelencia operativa. Asimismo, los principios que da vida a dicha aspiración incluyen a la ética y el cumplimiento legal como guía de nuestros actos; así como el desarrollo de equipos empoderados y responsables.

Para que esto sea una realidad del día a día, asumimos los siguientes compromisos con la protección de la salud y seguridad de todos nuestros colaboradores, contratistas, visitantes y público en general, en lo que se relaciona a nuestras actividades:

- Cumplir con la legislación nacional vigente y compromisos voluntarios en materia de prevención de accidentes de trabajo y de enfermedades ocupacionales.
- Gestionar sistemáticamente los riesgos relacionados a nuestras actividades, protegiendo la seguridad y salud de nuestros colaboradores.
- Capacitar y brindar información a nuestros colaboradores en temas de seguridad y salud en el trabajo.
- Garantizar la participación de nuestros colaboradores en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Exigir a nuestras empresas contratistas el cumplimiento de la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Buscar la mejora continua del desempeño en Seguridad y Salud.





# MANUAL DE ESTANDARES VISUALES

**NOMBRE:**

**CARGO:**

**ÁREA:**

**EMPRESA:**

**FECHA DE ENTREGA:**



# 10 REGLAS PARA LA VIDA

## REGLA 0



Manejo  
del  
Cambio

## REGLA 3



Sigue las reglas  
de seguridad  
vehicular.

Nunca operes  
equipos si no  
estás autorizado

## REGLA 4



Trabajos en  
altura (1.8m  
a más) usa  
equipos de  
protección  
contra  
caídas.

## REGLA 7



Nunca te  
ubiques  
debajo de  
cargas  
suspendi  
das

## REGLA 8



No uses ni te  
distrigas con  
el celular u  
otros  
mientras  
trabajas o  
conduces.

## REGLA 1



Utiliza los  
Permisos de  
trabajo y  
AST

## REGLA 2



Aplica Bloqueo  
y etiquetado  
para controlar  
energías  
peligrosas

## REGLA 5



Espacio confinado, trabajo en caliente y excavaciones se realizan sólo con Permisos y controles especiales, mediciones.

## REGLA 6



El ingreso a áreas restringidas o el retiro de guardas, dispositivos de seguridad deben ser Autorizados.

## REGLA 9



Prohibido la tenencia o ingesta de alcohol y drogas.

## REGLA 10



Suspende cualquier trabajo en caso identifiques incumplimiento de reglas o riesgos no controlados.

## REGLAS POR LA VIDA

Regla 0: Maneja el Cambio, ante cualquier cambio respecto a lo planificado en los trabajos de campo, detente, pregunta, re-evalúa los riesgos y aplica controles para continuar.

Regla 1: Realizar o autorizar trabajos siguiendo el procedimiento de Permisos de Trabajo y AST.

Regla 2: Intervenir equipos aplicando el procedimiento de bloqueo de energía peligrosa.

Regla 3: Conducir vehículos y operar equipos móviles siguiendo los procedimientos y reglas de seguridad vial.

Regla 4: Ejecutar los trabajos a más de 1.8 metros usando equipos para prevención y/o protección contra caídas.

Regla 5: Ingresar a espacios confinados, realizar un trabajo en caliente o trabajar en excavaciones sólo con el permiso, mediciones y controles adecuados.





Regla 6: Sólo ingresar a las áreas restringidas o retirar guardas, barandas u otros dispositivos de seguridad con autorización y de acuerdo a procedimientos.



Regla 7: No transitar o ubicarse debajo de cargas suspendidas.



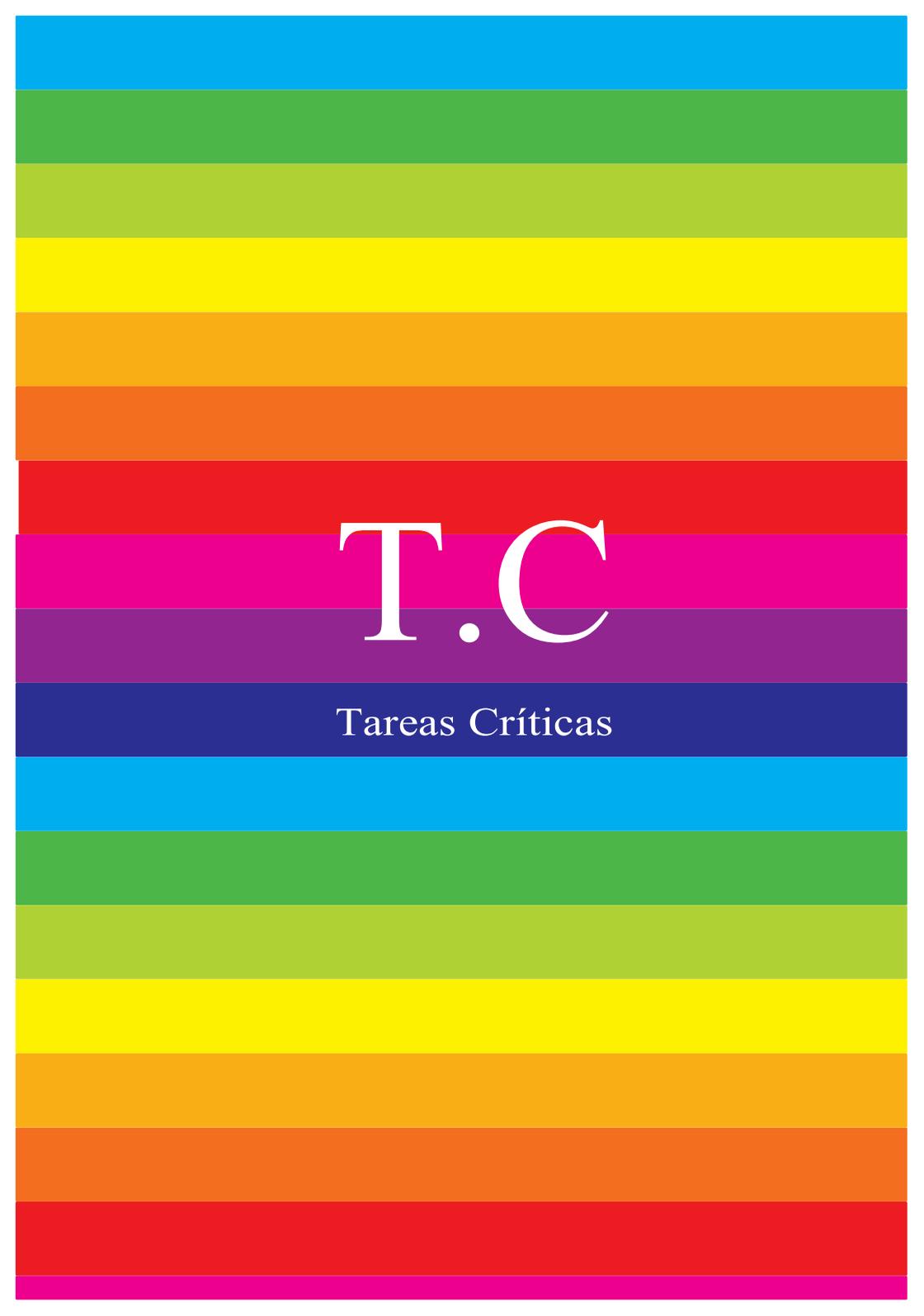
Regla 8: No distraerse hablar por celular/ música/ otros al conducir equipos móviles, ni al ejecutar actividades críticas.



Regla 9: No ingresar al trabajo bajo influencia de alcohol o drogas ni introducir sustancias prohibidas.



Regla 10: Detener cualquier trabajo en el que se observe el incumplimiento de estas reglas y reportarlo.

The background of the image consists of horizontal stripes in the colors of the rainbow: blue, green, yellow, orange, red, purple, and pink. The stripes are arranged in a repeating pattern.

T.C

Tareas Críticas

## **I. Tareas Críticas.**

1. Trabajos Electricos
2. Conducción de Vehiculos
3. Control de Energía Peligrosa
4. Entrada a Espacios Confinados
5. Trabajos en Altura
6. Trabajos en Excavaciones
7. Trabajos Dentro, Sobre y Cerca del agua
8. Levantamiento de Cargas
9. Manejo de Combustibles y Trabajos en Caliente
10. Manejo de Químicos

# 1

## TRABAJOS CON ELECTRICIDAD

### ¿Qué son los trabajos con electricidad?

Son aquellos que se realizan en líneas de conducción de energía eléctrica, equipos de generación, subestaciones eléctricas, paneles de control y potencia, equipos de transformación, instalaciones residenciales, comerciales e industriales en baja, mediana y alta tensión

### ¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Todo trabajo eléctrico debe ser hecho por personal calificado y autorizado para ello.
2. Todo circuito o línea eléctrica debe considerarse energizada hasta que se haya verificado la ausencia de tensión.
3. Como regla general, se debe aplicar el procedimiento de bloqueo y señalización. Asegurar el uso de tierras temporarias.
4. El trabajo en circuitos energizados es especialmente crítico y debe tener un permiso y procedimiento especial.
5. Planificar cada trabajo eléctrico: revisar los planos, procedimientos, equipos y personal requerido.
6. Verificar antes de cada trabajo que los equipos de protección, pértigas, tierras, herramientas; estén en buenas condiciones, con certificación vigente y el aislamiento adecuado.
7. Toda actividad que implique manipular y/o abrir un tablero eléctrico debe considerarse datos del estudio de arco, distancias y equipo de protección contra arco correspondiente.
8. Las instalaciones y equipos eléctricos deben inspeccionarse periódicamente para verificar las adecuadas condiciones de aislamiento.
9. Las áreas de riesgo eléctrico como subestaciones o transformadores deben mantener señalizaciones y restricciones físicas y reglas para el acceso de sólo personal autorizado o visitantes escoltados.



Voltaje = 0.00

LOTO



## 2

### CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS

#### ¿Qué implica la conducción de vehículos?

Conducir vehículos livianos o pesados o motocicletas, en la realización de actividades de trabajo, en el transporte de personal o de carga, en carreteras de baja, media o alta velocidad, en el interior o fuera de las instalaciones de la compañía.

#### ¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Inspeccionar el vehículo antes del uso para asegurar buenas condiciones.
2. Conducir solo el vehículo para el que se cuente con autorización.
3. Piloto y ocupantes deben usar siempre el cinturón de seguridad.
4. Conductor debe haber dormido al menos 6 horas la noche anterior.
5. Realizar pausas activas (cada 2 horas o 150 km de recorrido) y tomar descansos en caso de somnolencia.
6. No usar celulares u otros distractores durante la conducción. Colocar el celular a la guantera, no cambiar la radio, leer, comer.
7. Conducir contralando la velocidad adecuada para las condiciones de la ruta.
8. Asegurar el vehículo al bajar. Use freno de mano, enganchado y tacos en pendientes.
9. Retroceder y pasar por zonas estrechas con puntos de referencia. Bajar y observar si se pierden de vista.



**¡ÚSALO SIEMPRE!**

3



**CERO DISTRACCIÓN**

6



**Mínimo  
06 horas**

4



**RESPECTO**

7



5



**NUNCA manejes así!  
Toma Descansos.**



8

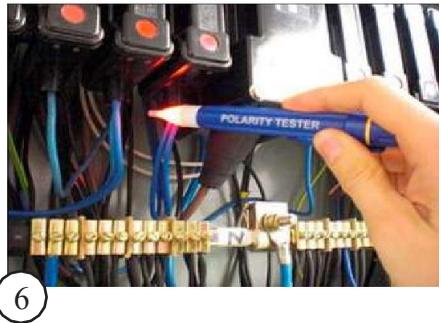
3

## CONTROL DE LA ENERGÍA ¿Qué es el control de la energía?

Es controlar toda fuente de energía, ya sea esta Mecánica, Eléctrica, Hidráulica, Neumática, Química, Térmica, las cuales pueden estar presentes en condiciones normales de operación o presentarse durante la realización de trabajos de mantenimiento

¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Planificar el trabajo e identificar las fuentes de energía del sistema.
2. Identificar los puntos de aislamiento a bloquear.
3. Apagar el equipo y aísla las fuentes de energía.
4. Bloquear (candados, cables, otros) y rotular.
5. Eliminar las energías residuales: liberar presión, usar tierras, asegurar partes móviles, enfriar, ventilar, purgar espacios confinados.
6. Verificar el NO funcionamiento: intenta encendido o arranque, usar revelador de tensión en circuitos eléctricos.



4

## ENTRADA A ESPACIOS CONFINADOS

### ¿Qué es un espacio confinado?

Es el lugar donde se hace necesario realizar actividades de trabajo y que cumplen con cualquiera de los siguientes tres criterios: Espacios Cerrados que no fueron diseñados para ser habitados, Espacios que presentan dificultad para entrar o salir y Espacios que contienen o contuvieron un material peligroso

### ¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Planificar los controles previos, al ingreso del EC:
  - Accesos / Iluminación / Limpieza para eliminar líquidos.
  - Ventilación para eliminar gases y vapores, bloqueos, riesgos eléctricos, de asfixia, incendio / Bloqueo y rotulado / Señalización / Equipo de rescate y personal vigía.
  - Comunicaciones con el personal ingresante.
2. Asegurar atmósfera no tóxica ni explosiva midiendo con equipo calibrado y personal autorizado, al inicio y si se requiere periódicamente.
3. Asegurar controles ante posible ingresos de material sólido o líquido, que pueda afectar a los ingresantes.
4. Verificar competencia y autorización del personal que monitorea atmósfera, ingresa al EC, vigía y rescate.
5. Verificación final de controles mediante el Permiso de Trabajo y el AST previo al ingreso al EC.
6. Verificaciones periódicas de supervisión para asegurar que se mantengan los controles.
7. Asegurar que no se introduzcan al EC contaminantes no previstos y/o sin controles: motores de combustión interna, válvulas con pase, cilindros o recipientes con químicos.

# MANUAL DE ESTÁNDARES VISUALES



1



2



4



5



6



3

7

5

TRABAJOS EN ALTURA  
¿Qué son los trabajos en altura?

Son trabajos que se realiza a una altura mayor de 1.80 metros, ya sea que se realicen sobre plataformas fijas con o sin protección, equipos de elevación, escaleras móviles o fijas, andamios y en los cuales es obligatorio el uso de equipo protección contra caídas.

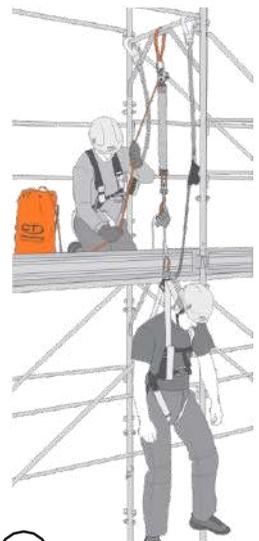
¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Planificar el trabajo, en el que deberás considerar la necesidad de usar escaleras, andamios, elevadores, grúas con canastillas, entre otros.
2. Todo el equipamiento debe ser normalizado y/o certificado, así como estar en óptimas condiciones de uso.
3. El personal debe estar capacitado y autorizado según el tipo de actividad.
4. Verificar - previo al uso - la integridad del arnés de seguridad y línea de vida. Estos equipos NO toleran daños (corte, costuras rotas, corrosión, grietas etc.), en caso de detectarse, reemplázalo.
5. Delimitar, señalizar y restringir el acceso a las zonas donde podrían caer objetos desde altura.
6. La primera medida de control para trabajo en altura es colocar protección pasiva que elimine el riesgo de caída, tal como como barandas, cubiertas de aberturas en pisos, etc.
7. Si nos es posible eliminar el riesgo de caída se debe usar equipos de protección contra caídas (arnes, línea de vida, retráctiles, restricción de movimiento, etc).
8. Para asegurar el arnés definir un punto de anclaje que resista 2200 kg, en teoría, se podría colgar una camioneta ahí.
9. Prever acciones de respuesta en caso de emergencias para atención médica y rescate en altura.
10. Verificar las medidas de control con el Permiso de Trabajo en Altura antes de iniciar.

# MANUAL DE ESTÁNDARES VISUALES



10



6

TRABAJOS DE EXCAVACIONES

¿Qué son los trabajos de excavaciones?

Son actividades de corte, cavidad o zanja de una superficie, en la que se remueve material y que después de una profundidad de 1.5 metros sus paredes deben tener una inclinación, la cual debe ser determinada por una persona competente en excavaciones

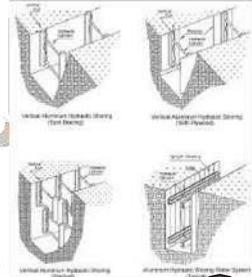
¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Antes de iniciar la excavación todas las instalaciones subterráneas se encuentran identificadas, localizadas, señalizadas y protegidas.
2. Personal competente debe previamente definir el diseño (ángulo, banquetas, etc.) y la necesidad de protección de los taludes (entibado) de acuerdo al tipo de terreno.
3. Señalizar y proteger la excavación para evitar la posible caída de personas u objetos.
4. Asegurar de que la estabilidad del terreno esté garantizada antes del ingreso de personas y luego de condiciones meteorológicas adversas.
5. Si la excavación tiene más de 1.2m de profundidad, puede tratarse de un espacio confinado, trátalo como tal. Considerar en estos casos monitoreo de atmosfera y equipo de rescate para casos de derrumbes o afectación por gases de los ingresantes.
6. Durante el trabajo deposita el material excavado a una distancia del borde que sea mayor o igual a la mitad de la profundidad de la excavación.
7. Asegurar de que existan medios de ingreso, salida y eventual evacuación para todas las personas desde la excavación.

# MANUAL DE ESTÁNDARES VISUALES



1



2



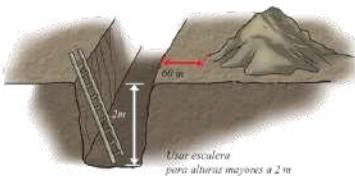
3



4



5



6



7

7

TRABAJOS DENTRO, SOBRE Y CERCA DEL AGUA  
¿Qué son los trabajos dentro, sobre, y cerca del agua?

Son las actividades de trabajo que se realizan haciendo inmersiones de cualquier profundidad, las que se realizan sobre embarcaciones o plataformas flotantes y las que se realiza en tierra, pero están a la orilla de cuerpos de agua.

¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Para trabajos cerca del agua (orillas o estructuras sobre embalses o cuerpos de agua) se debe identificar los posibles escenarios de caída de hombre al agua y aplicar el principio similar del trabajo en altura: delimitar área, colocar barreras que eliminen el riesgo de caída de hombre al agua, uso de salvavidas y/o línea de restricción o vida.
  - Embarcaciones y operadores certificados.
  - Chalecos salvavidas certificados.
  - Procedimiento de trabajo detallado que incluya comunicación con tierra.
  - Procedimientos de emergencia y rescate
2. Para trabajos dentro del agua (nado y/o buceo) se debe contar con:
  - Buzos y equipos de buceo certificados.
  - Monitoreo continuo en superficie.
  - Procedimiento de trabajo detallado que incluya protocolo de comunicaciones adecuados.
  - Procedimientos de emergencia y rescate.
3. Para trabajos sobre el agua (navegación) se debe contar con:
  - 4. En todos los casos antes de iniciar el trabajo se deben verificar los controles con el permiso de trabajo, así como inspección cada equipo previo a cada vez que se use.
  - 5. Se debe mantener un monitoreo permanente de las actividades y supervisiones periódicas para asegurar que se mantengan los controles.



8

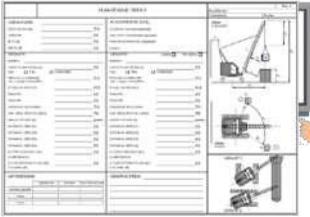
## LEVANTAMIENTO DE CARGAS

### ¿Qué es el levantamiento de cargas?

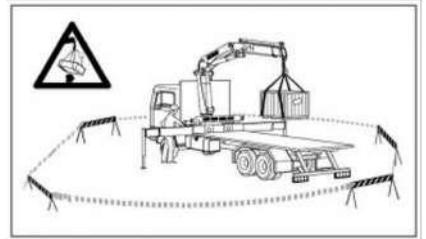
Es toda acción mecánica por medio de la cual se levanta una carga y donde las personas responsables del levantamiento están calificadas y capacitadas para hacerlo.

### ¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Planificar el izaje: trayectoria de la carga, capacidad y tipo de aparejos, capacidad de la grúa, ubicación de gruelo y rigger. Elaborar un plan de izaje por escrito cuando sea requerido.
2. Señalizar la zona de trabajo sobre el radio de operación de la maniobra.
3. El operador autorizado deberá verificar – previo al trabajo - la operatividad y medidas de seguridad (alarmas, límites de carrera, etc) del equipo de izaje.
4. El operador y rigger deberán revisar la operatividad de los accesorios de izaje (eslingas, grilletes, ganchos, cáncamos, etc) verificando la capacidad de carga de acuerdo al plan de izaje.
5. Verificar siempre la capacidad del equipo de izaje, considerar extensión/ ángulo de pluma en caso de grúas móviles.
6. Asegurar la estabilidad del terreno y el uso de todos los estabilizadores a plena extensión en caso de grúas móviles.
7. NUNCA colocar tu cuerpo o parte de él debajo de la carga suspendida, así sea por segundos.
8. Considerar factores climatológicos para iniciar los trabajos de izaje (vientos, lluvias, tormentas eléctricas, etc.).
9. El operador y rigger deben estar certificados y autorizados.
10. Verificar las medidas de control con el Permiso de Trabajo antes de iniciar.



1



2



3



4



5



6



9



7



10

9

MANEJO DE COMBUSTIBLES Y TRABAJOS EN CALIENTE  
¿Qué es el manejo de combustibles y el trabajo en caliente?

Son las actividades que consisten en el transporte, transferencia almacenamiento, uso y actividades que generen calor cerca de los combustibles, no importando el volumen de combustible que se manipule.

¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Mantener siempre los productos en recipientes apropiados y cerrados correctamente para evitar pérdida de contención (fase líquida o gaseosa).
2. Almacenar en lugares definidos para tal fin, considerando adecuada ventilación, puestas a tierra y compatibilidad química.
3. En caso de trabajos en caliente, se deberá mantener al menos 11 metros de distancia de los combustibles, de no poder hacerlo, se deberán proteger (biombos, mantas ignífugas) para evitar que las chispas o llama abierta hagan contacto.
4. Verificar la ausencia de atmósferas inflamables con equipos detectores calibrados, de ser necesario.
5. Disponer de personal capacitado y autorizado para estos trabajos en caliente con el respectivo EPP.
6. Disponer de equipos contra incendio (extintores, red de agua contra incendio, otros).
7. Mantener vigilancia de al menos 30 min, después de completar los trabajos en caliente.
8. Verificar los controles previos a los trabajos con el Permiso de Trabajo respectivo.



1



2



3



11 MTS

5



4



6



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...

8

10

## MANEJO DE QUÍMICOS ¿Qué es el manejo de químicos?

Son actividades que consisten en el transporte, almacenamiento, y uso de químicos, cuyos componentes pueden afectar a las personas, por su contacto y/o exposición y al medioambiente.

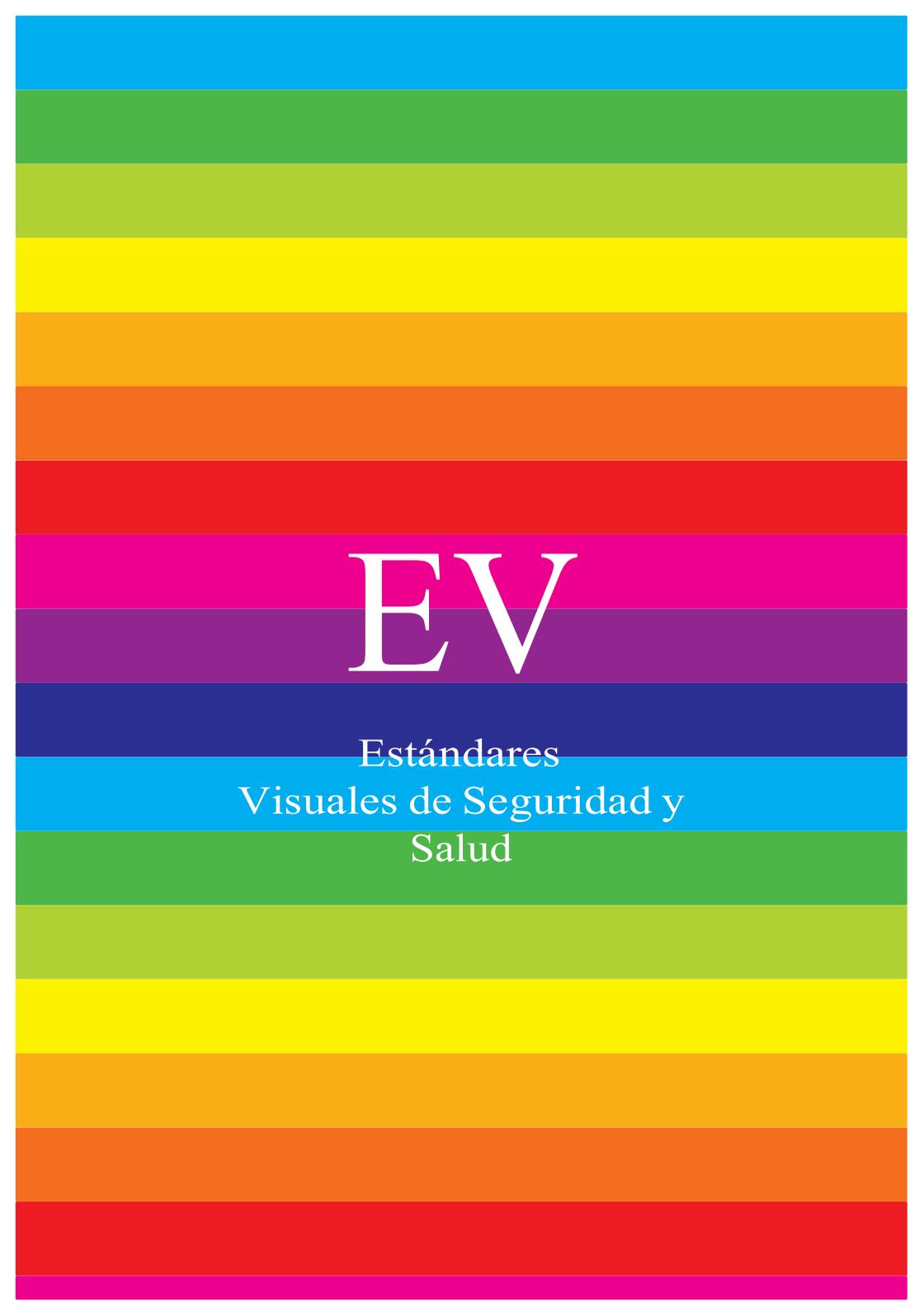
¿Qué controles básicos debo observar / verificar?

1. Los almacenes de productos químicos deben estar acondicionados y diseñados para tal fin, considerando ventilación, colección primaria, control de electricidad estática, compatibilidad química, señalización y recursos para atender emergencias (derrames /incendios/contacto con químicos).
2. Todos los productos deberán estar identificados con rótulos, rombos NFPA de acuerdo a las Hojas de Seguridad de los Productos (SDS).
3. Disponer de personal capacitado y entrenado en manejo de químicos.
4. Nunca comer ni beber mientras manipulan químicos.
5. Leer siempre las etiquetas, advertencias y hojas de seguridad del producto químico.
6. Identificar y comunicar oportunamente cualquier daño sobre contenedores / recipientes que puedan generar derrames o posibles fugas o derrames.



✓ QUALIFIED





EV

Estándares  
Visuales de Seguridad y  
Salud

## **II. Estándares Visuales de Seguridad y Salud**

### Protección en Tareas Críticas

EV 1 Kit para trabajos eléctricos

EV 2 Protección contra Caídas

EV 3 Andamios

EV 4 Escaleras Portátiles

EV 5 Eslingas y Accesorios de Izajes

EV 6 Protección para trabajos en caliente.

EV 7 Cilindros de Gases Comprimidos.

### Seguridad de Herramientas y Equipos

EV 8 Equipos de Soldadura

EV 9 Oxicorte

EV 10 Puente Grúa

EV 11 Montacargas

EV 12 Camionetas

EV 13 Compresores

EV 14 Herramientas Neumaticas

EV 15 Herramientas Manuales

EV 16 Herremientas Eléctricas

### Equipos de Protección Personal

EV 17 Equipo de Protección Personal General

EV 18 Protección contra riesgos a la salud: Auditiva y Respiratoria, radiación solar.

### Emergencias

EV 19 Extintores

EV 20 Kit anti derrame

EV 21 Ducha y Lavaojos de Emergencia.

EV 22 Estacion de Emergencia

EV 23 Respuesta a Emergencia en espacios Confinados

# 1

## ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO KIT PARA TRABAJOS ELECTRICOS

### A) PERTIGA "HOT STICK"

1. Martillo de bronce limpio, seco y sin grietas.
2. Mango de fibra de vidrio, limpio seco y sin grietas.
3. Etiqueta de fabrica legible (en español) y en buenas condiciones.

### B) PUESTA A TIERRA TEMPORARIA

4. Agarraderas sin abolladuras (la abolladura no permite el roscado correcto), limpias, secas y sin corrosión.
5. Cable con longitud adecuada, sin cortes, grietas o fisuras.

### C) GUANTES DIELECTRICOS

6. Sin fisuras, cortes.
7. Inspeccion por personal competente y de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

### D) REVELADOR DE TENSION

8. Carcasa sin fisuras o roturas.
9. Pantalla legible, sin fisuras o presentar dificultad para observar los datos que emita / sonido auditable cuando aplique.

10. Botones selectores operativos, sin fisuras o roturas

11. Puntas de electrodos sin fisuras y presencia de oxido

12. Perilla selectora operativa

13. Electrodos sin fisuras o roturas

14. Cables de electrodos sin roturas, empalmes o intentos caseros de reparación

15. Baterías cargadas

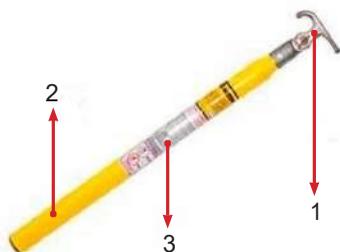
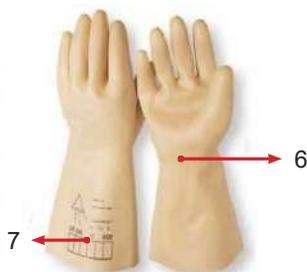
Verificar de manera documentada que los guantes dieléctricos hayan pasado por las pruebas dieléctricas respectivas cada 6 meses por personal competente.

Los guantes dieléctricos deben ser utilizados con sobreguantes de piel o cuero sin roturas o cortes.

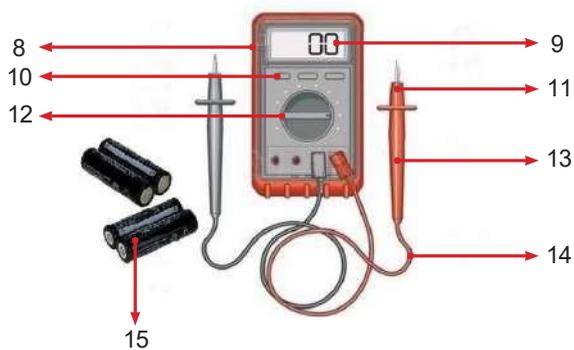
#### Referencias

- RM-111-2013-MEM/DM: Reglamento de Seguridad y Salud con Electricidad.

## PERTIGA "HOT STICK"

PUESTA A TIERRA  
TEMPORARIAGUANTES  
DIELECTRICOS

## REVELACION DE TENSION



2

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
EPP PARA PROTECCIÓN CONTRA  
CAIDAS A DISTINTO NIVEL

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Hebilla de acero sin deformaciones, oxido o rajaduras</p> <p>2. Pieza de plástico sin cortes o quemaduras</p> <p>3. Cinta sin rasguño, manchas de químicos (grasa, pintura), decoloración quemaduras o cortes</p> <p>4. Hebilla conectora de acero sin deformaciones, oxido o rajaduras</p> <p>5. Etiqueta de inspección anual de arnés</p> <p>6. Hebillas de acero tipo D sin deformaciones, oxido o rajaduras</p> <p>7. Indicador de impacto sin costura desprendida</p> <p>8. Costuras sin rasguño, manchas de químico y desprendidas</p> <p>9. Conector al arnés sin deformaciones, oxido o rajaduras</p> | <p>10. Dispositivo de absorción de impacto sin evidencia de haber sido manipulado o violentado</p> <p>11. Conector de anclaje sin deformación, oxido o rajadura</p> <p>12. Cable de acero sin deformaciones (hebras o hilos rotos o deformados).</p> <p>13. Cuerda sintética sin rasguño manchas de químicos (grasa, pintura), decoloración quemaduras o cortes</p> |
|---|---|

Referencias:

- OSHA 1926.502
- ANSI Z359.11: 2014

## ARNÉS CORPORAL

2



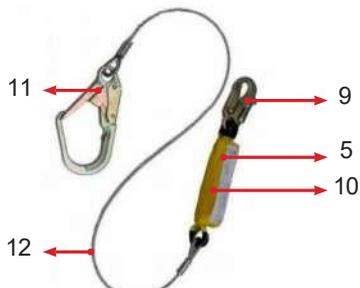
LINEA DE VIDA SINTÉTICA  
SIMPLE



LINEA DE VIDA SINTÉTICA  
DOBLE



LINEA DE VIDA DE ACERO  
SIMPLE



3

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
ANDAMIOS

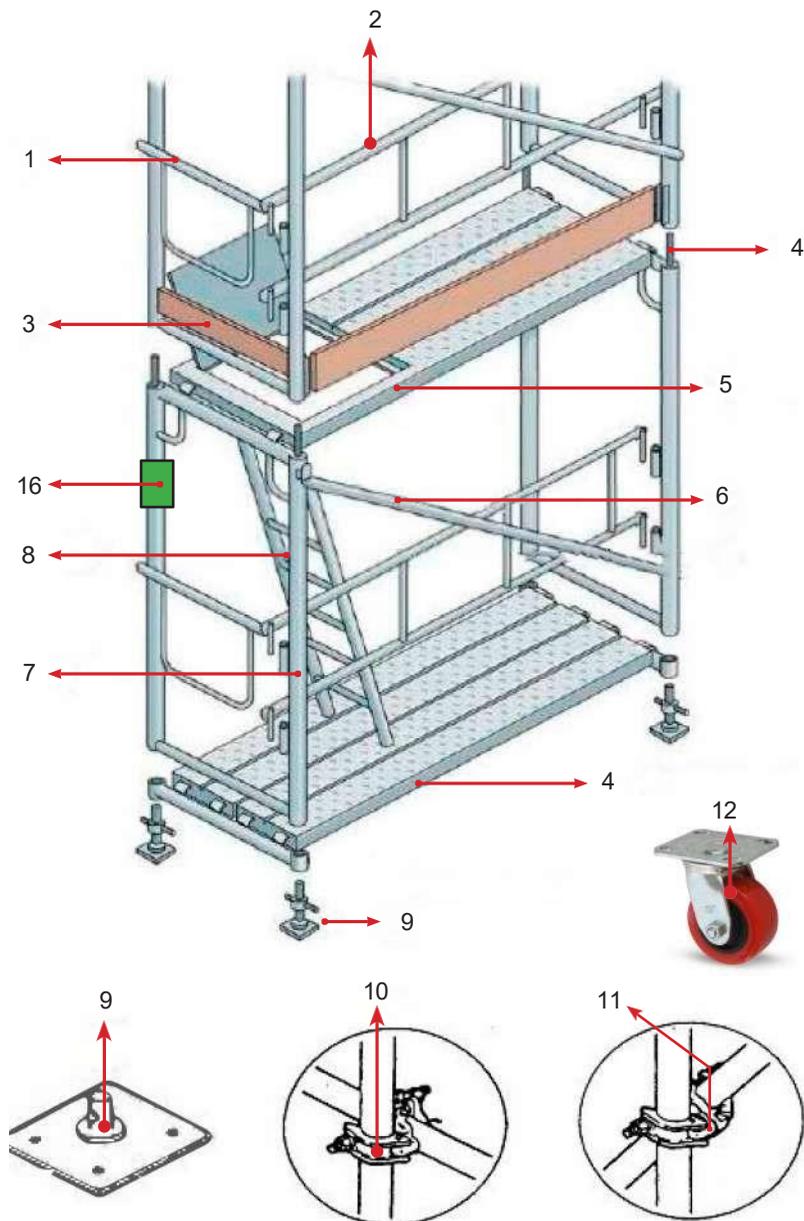
- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Pasamanos metálico sin golpes o deformaciones. Deberá estar instalado &gt; 1.50m.</p> <p>2. Baranda metálico sin golpes o deformaciones. Deberá estar instalado a 0.54m.</p> <p>3. Rodapie sin deformaciones, ancho no menor a 10cm y espesor no menor a 2.5cm e instalado en los cuatro lados de la plataforma.</p> <p>4. Pasador sin golpes, deformaciones o rajaduras.</p> <p>5. Plataforma metálica o tablonces de madera completos, en buen estado, sin grietas o rajaduras, deben de tener la superficie antideslizante y asegurados al marco. Debe soportar cuatro veces la carga máxima de trabajo.</p> <p>6. Diagonal metálica sin golpes o deformaciones.</p> <p>7. Marco de acero sin golpes o deformaciones.</p> <p>8. Escalera de acceso sin golpes o deformaciones.</p> <p>9. Placa metálica de base sin deformaciones, rajaduras o inestable.</p> <p>10. Abrazadera rígida sin golpes o deformaciones.</p> | <p>11. Abrazadera giratoria sin golpes o deformaciones.</p> <p>12. Garruchas con recubrimiento de goma y sistema de freno, debe superar cuatro veces el peso de la carga máxima de trabajo.</p> <p>13. El área alrededor del andamio debe estar correctamente señalizada y cercada.</p> <p>14. El terreno donde se ubica el andamio debe estar nivelado y firmemente compactado (colocar madera de 25cmx5cm).</p> <p>15. Andamio de más de dos cuerpos debe estar amarrada a estructura estable (arriostrada).</p> <p>16. Colocar tarjeta de identificación para el control del andamio (rojo, amarillo, verde)</p> |
|---|---|

Referencias:

- OSHA 1926: Sub Parte L.
- OSHA 3150: Uso de andamios en la industria de la construcción
- G.050 Seguridad Durante la Construcción – Uso de Andamios
- NTP 400.034:1985 (revisado 2017): Andamios

## INSPECCION DE ANDAMIOS

3



4

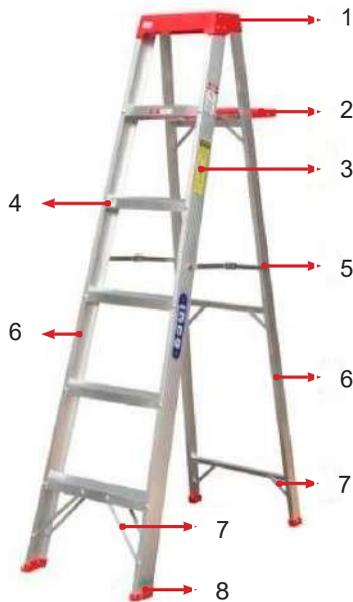
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
ESCALERAS PORTÁTILES

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Tapa de escalera (no es peldaño) sin fisuras o rajaduras</p> <p>2. Bandeja de trabajo sin fisuras o rajaduras</p> <p>3. Etiqueta (capacidad de carga) legible, sin daños</p> <p>4. Peldaños limpios de aceites y grasas, sin fisuras, perforaciones, golpes, deformaciones, abrasiones.</p> <p>5. Bisagras o barras de tensión sin dobladuras, deformaciones</p> <p>6. Larguero lateral sin fisuras, perforaciones, golpes, abrasiones</p> <p>7. Refuerzos sin deformaciones, roto</p> <p>8. Zapatas antideslizante completas y buen estado</p> <p>9. Larguero móvil sin fisuras, perforaciones, golpes, abrasiones</p> <p>10. Sistema de polea con buen desplazamiento, sin que se trabe</p> <p>11. Guías de riel móvil sin dobladuras, deformaciones</p> <p>12. Cuerda de nylon sin cortes, quemadura, desgastada o deshilachada</p> <p>13. Traba peldaño con sistema de seguridad son golpes, deformaciones</p> | <p>14. Plataforma de trabajo limpia, sin fisuras o rajaduras</p> <p>15. Pasamano limpio, sin fisuras, golpes, deformaciones</p> <p>16. Soporte de escalera sin fisuras, golpes, deformaciones</p> <p>17. Ruedas que giren adecuadamente y se encuentren en buen estado</p> <p>18. Sistema de freno operativo.</p> |
|--|---|

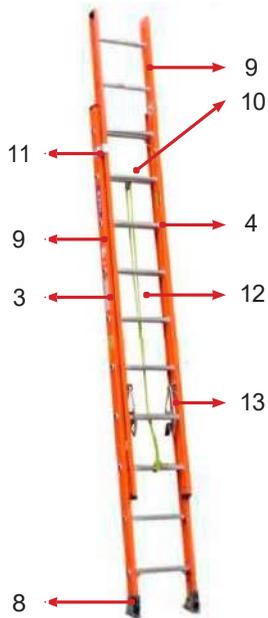
Referencias:

- ANSI-ASC A14.

ESCALERA PORTATIL DE TIJERA

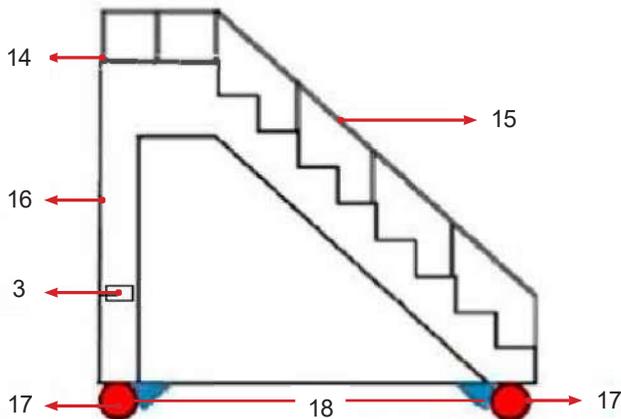


ESCALERA PORTATIL DE EXTENSION (FIBRA DE VIDRIO)



4

ESCALERA PORTATIL DE TIJERA



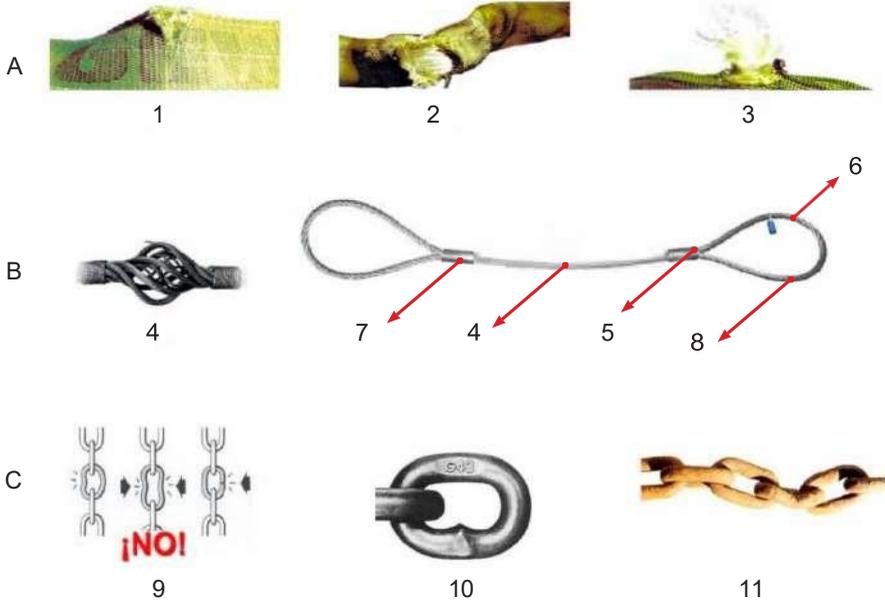
5

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
ACCESORIOS DE IZAJE

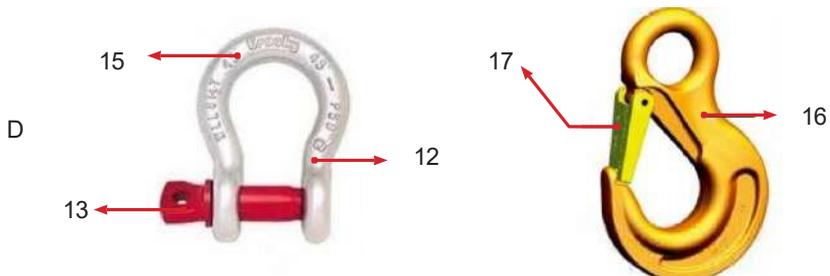
- |  |  |
|--|--|
| <p>A.       ESLINGAS SINTÉTICAS</p> <p>1.       Cortes, agujeros, rasgadura, presencia de quemaduras, resequedad, pérdida de color, abrasión localizada.</p> <p>2.       Rotura que exponen el interior de la eslinga.</p> <p>3.       Costuras desgastadas, desgarrada o fibras rotas.</p> <p>B.       ESLINGA DE CABLE DE ACERO (ESTROBO)</p> <p>4.       Torcedura de cable de acero efecto "nido de pajaró"</p> <p>5.       Alambres rotos: no más de 06 en un paso o 03 en un torón del paso.</p> <p>6.       Guardacabo operativo</p> <p>7.       Abrazadera operativa</p> <p>8.       Etiqueta con capacidad de carga</p> <p>C.       ESLINGA DE CADENAS</p> <p>9.       Eslabones estirados, deformados, desgastados</p> <p>10.      Eslabones con fisuras, grietas o fracturas</p> <p>11.      Eslabones oxidados o envejecidos</p> | <p>D.       ACCESORIOS DE IZAJE</p> <p>12.      El grillete en D debe estar en buenas condiciones y su cara no debe expandirse más del 15% de su forma original.</p> <p>13.      Se debe usar un perno del tamaño adecuado y con los hilos completos.</p> <p>14.      Estirado, deformado, desgastado</p> <p>15.      Capacidad de carga, código de fabricación</p> <p>16.      Gancho estirado, deformado, desgastado</p> <p>17.      Pestillo de seguridad operativo</p> |
|--|--|

## TIPOS DE ESLINGAS

5



## ACCESORIOS DE IZAJE



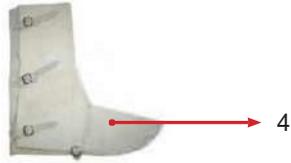
6

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
PROTECCIÓN PARA TRABAJOS EN  
CALIENTE

1. Correas de mandil sin cortes y quemaduras
2. Mandil sin perforaciones, roturas o cortes
3. Guantes limpios sin grasas y perforaciones
4. Escarpines sin perforaciones, roturas o cortes
5. Visor de careta limpio, sin rayaduras y quemaduras
6. Careta sin fisuras, golpes y quemaduras
7. Respirador de silicona de media cara limpio, sin quemaduras, perforaciones y cortes
8. Filtros limpios sin aceites o grasas, quemaduras
9. Sujetador de lentes deben presentar tensión y ajuste
10. Lunas intercambiables limpios, sin rayaduras y quemaduras
11. Capucha sin perforaciones, cortes, quemaduras

Referencias

- RM-111-2013-MEM/DM: Reglamento de Seguridad y Salud con Electricidad.



6



7

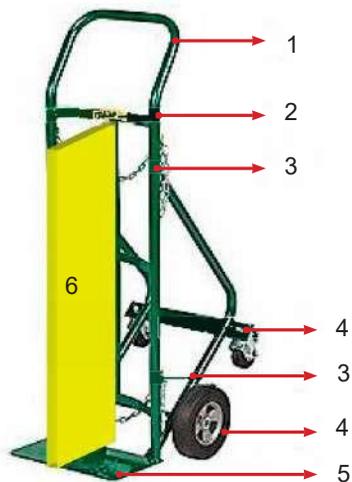
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
CILINDROS DE GASES COMPRIMIDOS

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Agarradera sin golpes o deformaciones</p> <p>2. Etiqueta (información técnica) legible sin daños</p> <p>3. Cadena de sujeción sin presencia de oxido, deformaciones. Deben ser 02 cadenas ubicadas en la parte superior e inferior de la carretilla</p> <p>4. Ruedas en perfectas condiciones</p> <p>5. Plataforma sin fisuras, golpes o deformaciones</p> <p>6. Plancha de separación para transporte sin fisuras, golpes o deformaciones</p> <p>7. Tapa protectora sin fisuras, golpes o deformaciones</p> <p>8. Llave giratoria limpia sin presencia de grasa o aceite, golpes o deformaciones</p> <p>9. Válvula de seguridad limpia sin presencia de grasa o aceite, golpes o deformaciones</p> <p>10. Válvula para liberar presión sin presencia de grasa o aceite, golpes o deformaciones</p> <p>11. Etiqueta (información técnica y rombo NFPA) legible sin daños</p> | <p>12. Cilindro sin abolladuras y del color de acuerdo al tipo de gas</p> <p>13. Agarradera para manipulación de cilindro sin golpes o deformaciones</p> <p>14. Todo cilindro debe estar en posición vertical, sobre suelo plano, sujetado por cadenas sin presencia de oxido, deformaciones. Lejos de material combustible y fuentes de ignición.</p> <p>15. Distancia de separación entre cilindros de gases incompatibles debe ser de mínimo de 7m</p> <p>16. Transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de trasladar o mover un cilindro, atornille su tapa o gorro de protección.</li> <li>- Nunca debe levantarse desde las válvulas.</li> <li>- Para trasladar manualmente un cilindro, debe hacerse rodar solo sobre su extremo inferior.</li> </ul> |
|--|--|

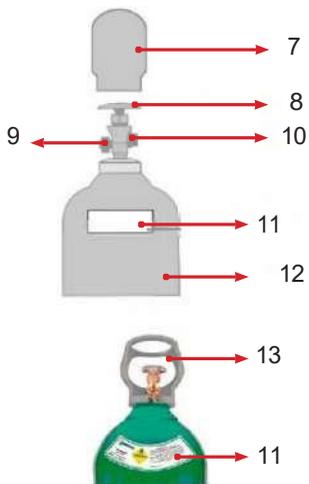
Referencias:

- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial
- NTP399.013:1974 (Revisado 2012)

## CARRETILLA MANUAL PARA CILINDROS



## PARTES DEL CILINDRO

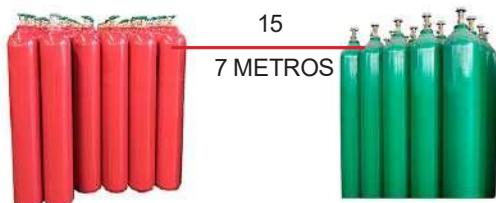


7

## ASEGURAMIENTO CORRECTO DE CILINDROS



## DISTANCIA MINIMA PARA ALMACENAR CILINDROS DE GASES INCOMPATIBLES



8

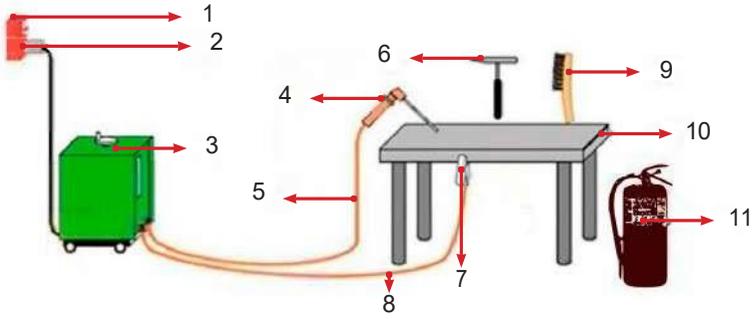
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
 MAQUINA DE SOLDAR, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS  
 PARA TRABAJOS EN CALIENTE

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Tomacorrientes industriales en buen estado, sin golpes y exposición de cables internos</p> <p>2. Conector Industrial con conexión a tierra, clavijas sin dobladuras, cable sin cortes, quemaduras y empalmes</p> <p>3. Fuente de alimentación codificada, permitiendo al soldador controlar la corriente alterna, corriente continua, amperaje y voltaje. Tarjeta o placa del equipo visible y legible</p> <p>4. Porta electrodo sin fisuras, golpes o partes rotas</p> <p>5. Cable del porta electrodo sin cortes, quemaduras y empalmes</p> <p>6. Martillo con mango sin fisuras o fracturas. Martillo no debe ser de fabricación hechiza</p> <p>7. Pinza de masa sin fisuras, golpes o partes rotas</p> <p>8. Cable de masa sin cortes, quemaduras y empalmes</p> <p>9. Escobilla metálica sin astillas. Fisuras o fracturas</p> <p>10. Mesa de trabajo limpia y ordenada, sin bordes filosos o cortantes</p> <p>11. Extintor operativo (Revisar estándar N° 1)</p> | <p>12. Carcasa sin fisuras, golpes o partes rotas.</p> <p>13. Manija de traslado estable y firme a la carcasa.</p> <p>14. Botón de encendido operativo.</p> <p>15. Perilla selectora de amperaje operativo y visible.</p> <p>16. Borneras de conexión de cables deben contar con protectores aislantes.</p> <p>17. Mamparas (Biombo) asegurados y estables, sin fisuras, golpes o partes rotas</p> <p>18. Área limpia, ordenada, limpia de obstaculos y material inflamable.</p> <p>19. Protector para cables sin fisuras, golpes o partes rotas</p> |
|--|--|

Referencias:

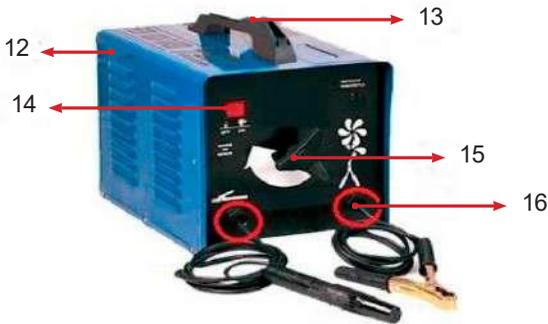
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## EQUIPO DE SOLDADURA

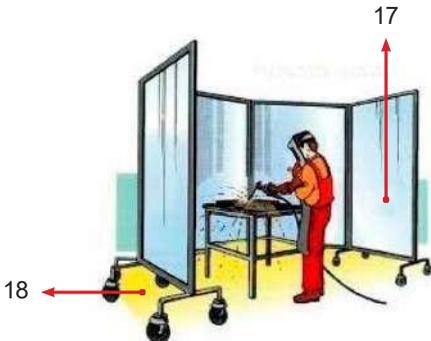


8

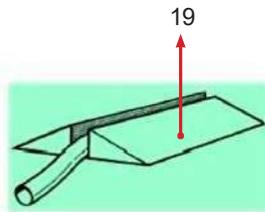
## PARTES DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN



## PROTECCIÓN CONTRA EL ARCO ELÉCTRICO



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE CABLES



## 9

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
EQUIPO DE OXICORTE

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 1.  | Soplete libre de grasa o aceites, golpes o deformaciones.   | 11. | Boquilla o soplete libre de obstrucciones, grasas o aceites, golpes o deformaciones.                       |
| 2.  | Regulador de manómetro de oxígeno y acetileno libre de grasa o aceites, golpes o deformaciones.                         | 12. | Tubo mezclador libre de grasas o aceites, golpes o deformaciones.  |
| 3.  | Cilindros de oxígeno (verde) y acetileno (rojo) sin abolladuras. Para mayor referencia revisar el estándar básico N° 5. | 13. | Boquilla de mezcla libre de grasas o aceites, golpes o deformaciones.                                      |
| 4.  | Manguera de oxígeno (verde) y acetileno (rojo) sin daños físicos (resequedad, perforaciones, grietas, cortes)           | 14. | Boquilla de presión libre de grasas o aceites, golpes o deformaciones.                                     |
| 5.  | Carretilla manual sin golpes o daños físicos. Para mayor referencia revisar el estándar básico N° 5.                    | 15. | Válvula de acetileno y oxígeno sin golpes o deformaciones.   |
| 6.  | Manómetro de presión de oxígeno y acetileno operativo, libre de grasa o aceite, cristal sin rajaduras.                  | 16. | Válvula antiretroceso de acetileno y oxígeno debe estar bien ajustada al soplete, de no contar instalarlo. |
| 7.  | Conector de manguera sin golpes, libre de grasas o aceite.  |     |  |
| 8.  | Válvula de ajuste de presión libre de grasa o aceite, golpes o deformaciones.   |     |  |
| 9.  | Conexión a cilindro sin golpes o deformaciones.   |     |  |
| 10. | Filtro dentro de niple no debe presentar perforaciones o roturas.   |     |  |

Siempre debe haber por lo menos una arresta-llama por gas en el equipo de oxicorte, ya sea en el soplete, en la manguera o en el regulador.

## Referencias:

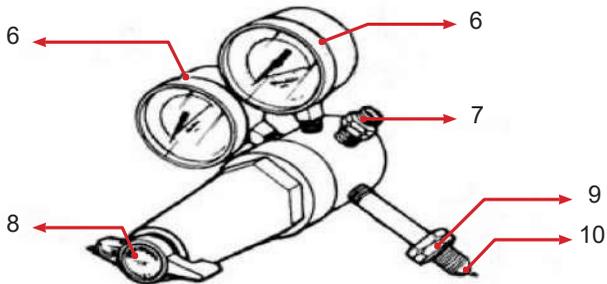
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## EQUIPO DE OXICORTE

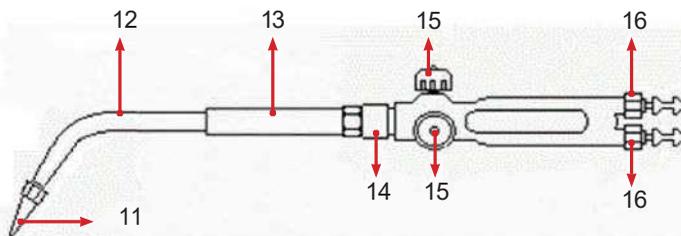


9

## MANOMETRO



## SOPLETE



10

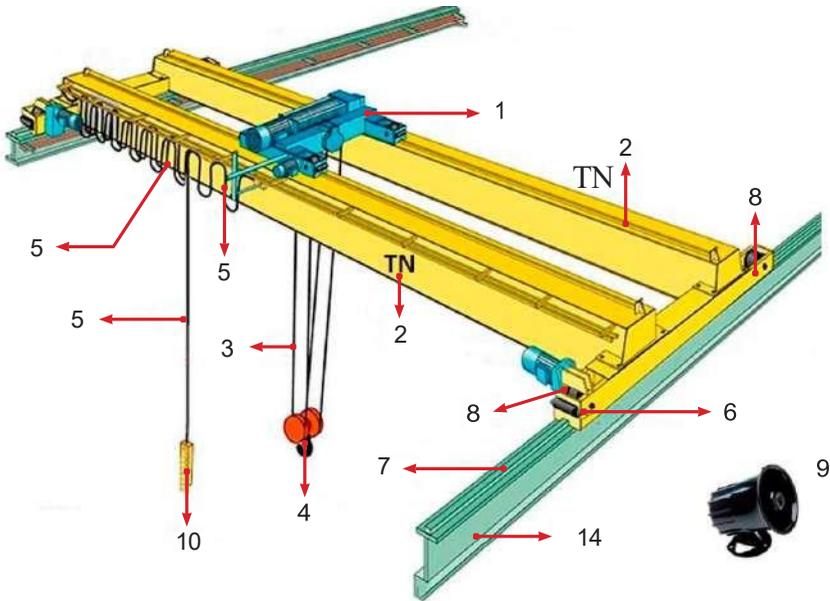
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
PUENTE GRÚA

1. Carro operativo, desplazamiento y paradas.
2. Capacidad de carga visible en ambos lados.
3. Cable de acero libre de daños y engrasado.
4. Gancho de izaje con pestillo de seguridad, capacidad de carga, código de fabricación.
5. Cable de energía libre de daños (cortes, quemadura, resequedad)
6. Topes operativos
7. Sistema de rieles operativos
8. Ruedas operativas
9. Sirena audible operativa
10. Botonera en buenas condiciones:
  - 10.1 Protector de cable sin daños
  - 10.2 Carcasa sin daños
  - 10.3 Botón de parada de emergencia
  - 10.4 Botones de mando rotulados
11. Operado por persona competente
12. Certificado de mantenimiento vigente
13. Certificado de prueba de cargas vigente

Referencias:

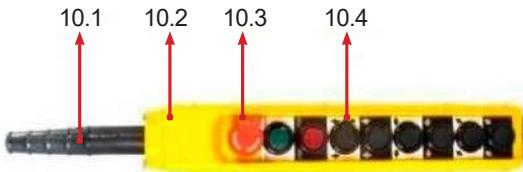
- ASME B.30.2 Grúas puente
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## PARTES DEL PUENTE GRÚA



10

## BOTONERAS



11

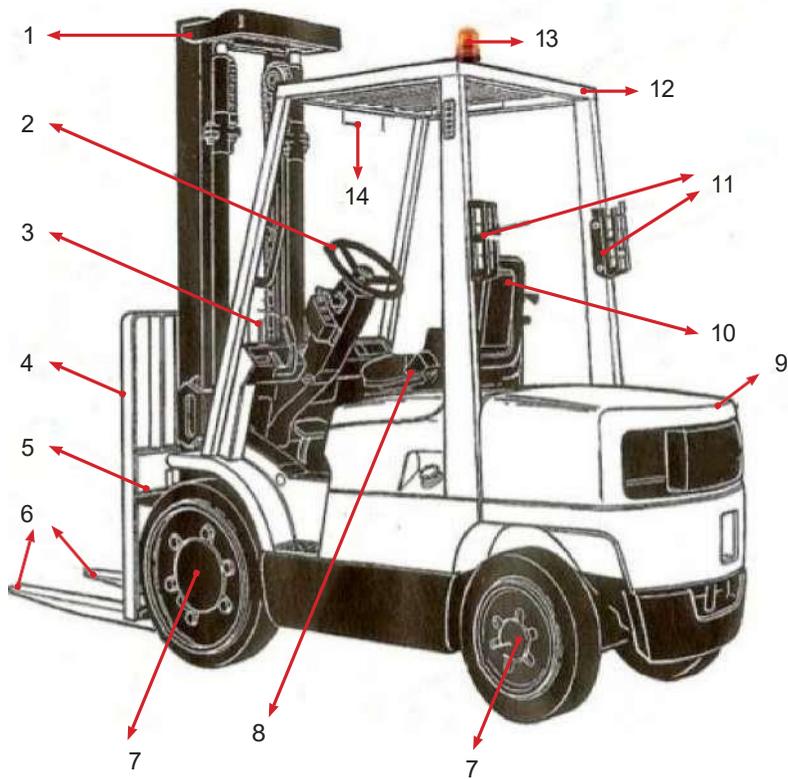
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
MONTACARGAS

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Mástil rotulado con capacidad máxima de carga, la cadena de mástil engrasada.</p> <p>2. Volante de dirección operativo sincronizado con el eje de dirección del equipo</p> <p>3. Freno de estacionamiento operativo</p> <p>4. Rejilla de soporte de carga sin golpes o fisuras</p> <p>5. Porta horquilla sin golpes o fisuras</p> <p>6. Horquillas sin golpes, dobladuras, desgaste y fisuras</p> <p>7. Neumáticos sin cortes profundos o excesivo desgaste (mínimo 3 mm de cocada)</p> <p>8. Cinturón de seguridad operativo, sin roturas, cortes o desgaste</p> <p>9. Contrapeso sin daños, golpes</p> <p>10. Asiento en buen estado, sin cortes o roturas</p> | <p>11. Luces traseras de frenado operativas con micas sin fisuras o rotas</p> <p>12. Protección superior sin golpes o fisuras</p> <p>13. Circulina operativa con mica sin fisura o rota</p> <p>14. Espejos retrovisores limpios, sin fisuras o roturas</p> <p>15. Alarma retroceso operativo</p> <p>16. Extintor operativo (revisar estándar visual N° 01)</p> <p>17. Cono de seguridad (02) con cinta reflectiva sin fisuras o daños</p> |
|--|---|

Referencias

- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## PARTES DE MONTACARGA A INSPECCIONAR



11



12

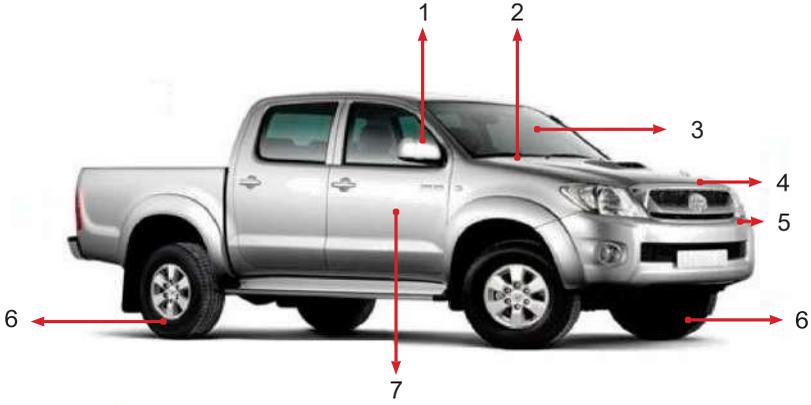
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
CAMIONETAS

1. Espejos retrovisores (interno, externo) limpio y sin fisuras o roturas
2. Plumilla limpia parabrisas operativo
3. Parabrisas sin fisuras o roturas
4. Revisión interna del capot:
  - a) Nivel de lubricante del motor (nivel máximo)
  - b) Nivel de líquido refrigerante de radiador (nivel máximo)
  - c) Nivel de líquido de frenos (nivel máximo)
  - d) Nivel de agua limpia parabrisas (nivel máximo)
  - e) batería operativa sin borneras sulfatadas
5. Luces delanteras (incluye faros neblineros) operativos y estado de micas sin fisuras o rotas
6. Neumáticos (delanteros y posteriores) sin cortes profundos o excesivo desgaste (mínimo 4 mm de cocada)
7. Revisión al interior del vehículo
  - a) Freno de servicio y estacionamiento operativo
  - b) Nivel de combustible (mínimo ¼ de tanque)
  - c) GPS operativo
  - d) Dirección operativo
  - e) Cinturones de seguridad operativos, sin roturas, cortes o desgaste
  - f) SOAT vigente
  - g) Tarjeta de propiedad
  - h) Revisión técnica vigente
8. Parte trasera de la camioneta limpia
9. Extintor operativo (revisar estándar visual N° 01)
10. Cono de seguridad (02) con cinta reflectiva sin fisuras o daños
11. Tacos de seguridad (02) en buen estado, sin fisuras o daño físico externo
12. Kit de herramientas completo y cable para pasar corriente operativo
13. Medidor de aire operativo
14. Linterna con baterías cargadas
15. Cable de remolque en buen estado, sin roturas o cortes y con ganchos sin deformación, desgaste y con pestillo de seguridad.
16. Claxon y alarma de retroceso operativo
17. Tubo de escape firme y estable al chasis de la camioneta
18. Botiquín en buenas condiciones y con los medicamentos vigentes

Referencias

- RM-111-2013-MEM/DM: Reglamento de Seguridad y Salud con Electricidad.
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

COMPONENTES DE INSPECCION PARA VEHICULOS LIVIANOS



13

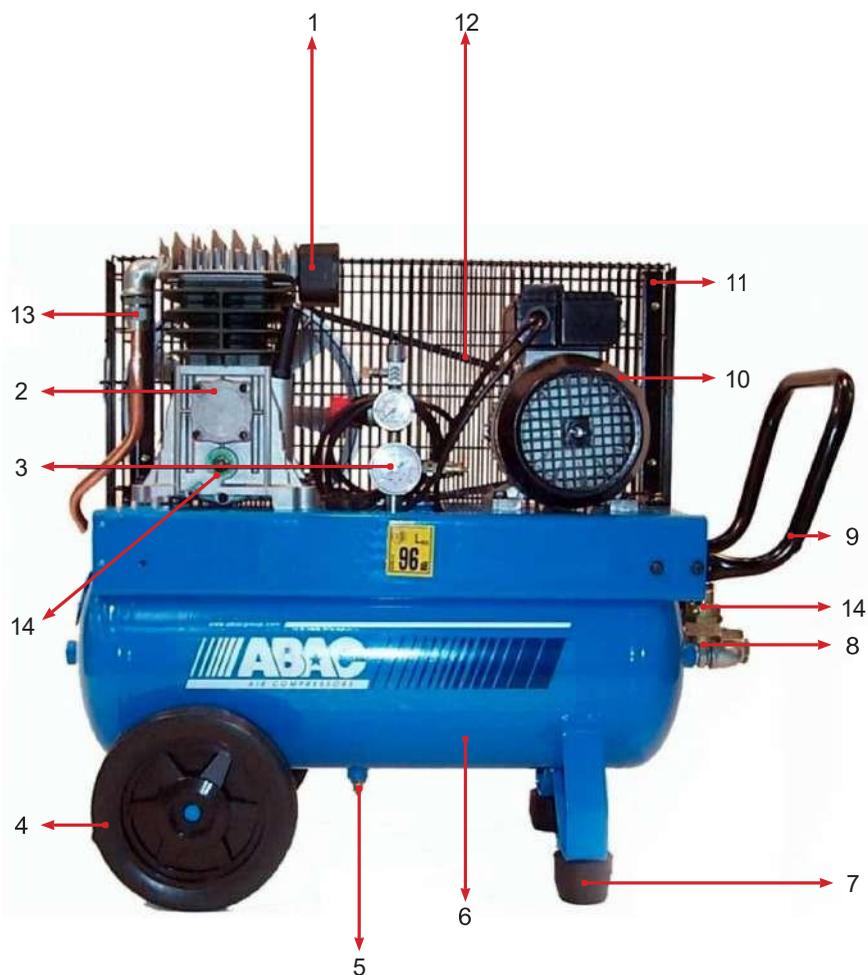
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
COMPRESOR MOVIL

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 1.  | Toma de aire limpia sin presencia de cuerpos extraños   | 11. | Rejilla metálica o guarda de seguridad fija al compresor |
| 2.  | Carter del compresor en buen estado, sin fisuras o golpes, sin fugas de aceite  | 12. | Faja en buen estado y sin cortes                         |
| 3.  | Manómetro con la mica limpia y legible, libre de fisuras o daños externos   | 13. | Válvulas de alivio operativas                            |
| 4.  | Ruedas en buenas condiciones  | 14. | Nivel de aceite (nivel máximo)                           |
| 5.  | Válvula de purga operativa  |     |  |
| 6.  | Tanque de almacenamiento de aire comprimido sin grietas, abolladuras, ni rellenos de soldaduras, ni modificaciones en su diseño |     |  |
| 7.  | Pie antivibratorio operativo  |     |  |
| 8.  | Válvula de salida de aire comprimido operativo sin daños físicos externos   |     |  |
| 9.  | Agarradera sin abolladuras o fisuras  |     |  |
| 10. | Motor de compresor operativo  |     |  |

Referencias

- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## PARTES A VERIFICAR



13

14

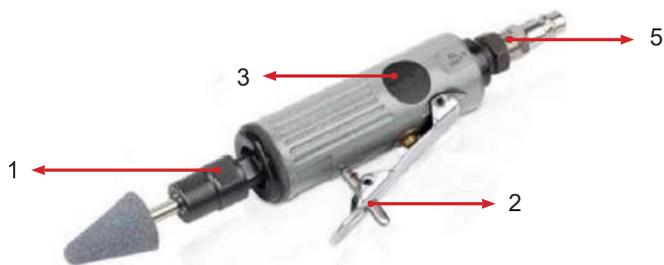
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

1. Encastre no debe presentar golpes o desgaste, debe girar con facilidad.
2. Gatillo en buenas condiciones y funcionando
3. Carcasa sin fisuras, sin intentos caseros de reparación (cinta de electricista, pegamentos)
4. Mango de sujeción, sin fisuras, sin intentos caseros de reparación (cinta de electricista, pegamentos), libre de grasas o aceites
5. Conector de manguera de aire comprimido sin desgaste, corrosión, rotura o grietas
6. Acople o conector de manguera de línea de aire, sin desgaste, corrosión, roturas o grietas
7. Mangueras para el paso de aire comprimido, sin daños físicos (resequedad, perforaciones, grietas, cortes)
8. Protector de manguera en buenas condiciones y funcionando

Referencias:

- OSHA: 29 CFR 1926.302(b) Herramientas neumáticas
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## PARTES A INSPECCIONAR



15

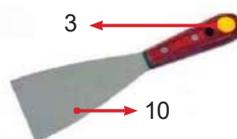
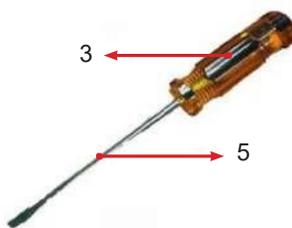
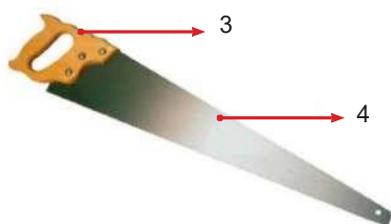
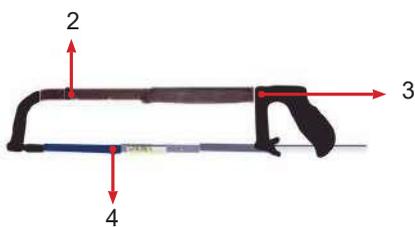
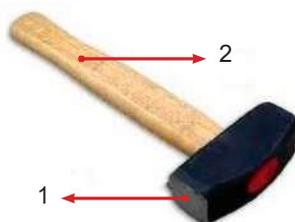
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
HERRAMIENTAS MANUALES

1. Las piezas de impacto no deben presentar fisuras, fracturas, óxidos, daños físicos en general
2. El cuerpo o estructura libre de grietas, óxidos, astillas de madera y deben estar fijos /ajustados a la herramienta
3. Los mangos libres de grietas, óxidos, astillas de madera, sin grasas o aceites
4. Las sierras de las herramientas de corte libres de oxido, fisuras o dobladuras
5. El cuerpo y punta del destornillador libre de óxidos, fisuras o dobladuras
6. Tornillo de sujeción de alicates, tenazas, tijeras, etc fijado a la herramienta, libre de oxido
7. Quijadas sin desgaste o melladas
8. Cabeza de cincel libre de rebabas o en forma de hongo
9. Llaves de boca no deben presentar dobladuras, fisuras, desgaste, libre de grasas o aceites
10. La lamina de metal de la espátula no debe presentar bordes filosos, dobladuras, grietas o fisuras

Referencias:

- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

PARTES A INSPECCIONAR



16

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Mango de sujeción sin fisuras, golpes o deformaciones. libre de grasas o aceites</p> <p>2. Botones y switch de operación operativos (quebrados, sueltos)</p> <p>3. Carcasa sin fisuras, sin intentos caseros de reparación (cinta de electricista, pegamentos)</p> <p>4. Protector de cable sin roturas, grietas, ni enmendaduras.</p> <p>5. Guardas de seguridad sin golpes o deformaciones.</p> <p>6. Cable eléctrico sin cortes, quemaduras y empalmes.</p> <p>7. Clavija de enchufe, incluida la clavija de puesta a tierra sin oxido, deformaciones.</p> <p>8. Los enchufes y tomacorrientes no deben ser domésticas.</p> <p>9. Carcasa de enchufe sin fisura, sin intento caseros de reparación. (cinta de electricista, pegamentos)</p> | <p>10. Si la herramienta cuenta con guarda, esta no debe ser retirada.</p> <p>11. Operado por persona competente</p> |
|--|--|

Referencias:

- OSHA: 29 CFR 1926.302(a) Herramientas eléctricas
- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

## PARTES A INSPECCIONAR



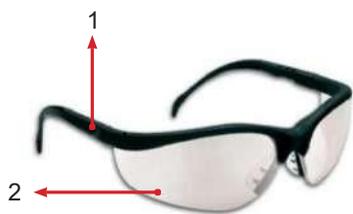
17

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 1.  | Marco y brazos de lentes sin fisuras o roturas                                      | 11. | Ligas elásticas operativas   |
| 2.  | Lentes limpios sin rayaduras o manchas  | 12. | Conectores sin fisuras o roturas   |
| 3.  | Casco sin fisuras, rayaduras profundas, quemaduras y brillo                         | 13. | Tensores deben presentar aprisionamiento que asegure correcto sellado de las copas de las orejeras |
| 4.  | Perilla reguladora del tafilete operativa   | 14. | Copas sin fisuras, rajaduras   |
| 5.  | Guantes de cuero, limpios sin grasas y perforaciones                                | 15. | Almohadillas sin perforaciones o roturas   |
| 6.  | Guantes de hilo, limpios sin grasas, perforaciones, rasgadas o deshilachado         | 16. | Interior de la caja de tapones auditivos limpio y con tapa operativa                               |
| 7.  | Guantes de pvc/nitrilo sin perforaciones o agujeros                                 | 17. | Tapones auditivos limpio, sin aceites o grasas   |
| 8.  | Botines dieléctricos sin presencia de elementos metálicos, cuero sin perforaciones, |     |  |
| 9.  | Suela sin desgaste excesivo   |     |  |
| 10. | Respirador descartable limpio sin rotura o perforaciones                            |     |  |

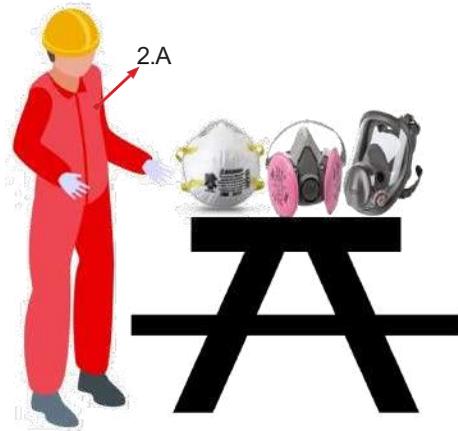
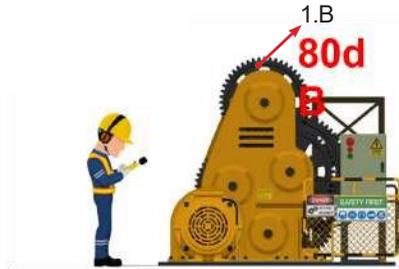
Referencias

- RM-111-2013-MEM/DM: Reglamento de Seguridad y Salud con Electricidad.



## ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS A LA SALUD: AUDITIVA, RESPIRATORIA Y RADIACIÓN SOLAR

1. Protección Auditiva:
  - A. Seleccionar el protector auditivo en función al estudio de sus fuentes generadoras de ruido.
  - B. Utilizar el protector auditivo de forma obligatoria en zonas donde los equipos generen ruidos por encima de 80 dB.
  - C. Deberán usar protección auditiva, cuando exista exposición continua del ruido (ocho horas a más) y este exceda los 60 Db.
2. Protección Respiratoria:
  - A. Determinar el respirador apropiado al tipo de riesgo.
  - B. Se mantendrá su conservación y se vigilará su utilidad.
  - C. Utilizar respirador o mascarilla con filtros, en áreas donde existan el riesgos, de acuerdo al estudio realizado en la zona de trabajo (escasa ventilación, con nieblas, polvos, partículas o vapores orgánicos).
  - D. Se reemplazaran los filtros cuando se saturen o en función al tiempo de utilización, lo que ocurra primero.
3. Radiación Solar:
  - A. Ropa de trabajo manga larga.
  - B. Protector solar que tenga como mínimo FPS 50+, colocándose una cantidad generosa de protección solar por lo menos 20 minutos antes de la exposición al sol. Reaplicando cada 2 o 3 horas en forma habitual.
  - C. Gafas para sol con protección para rayos UV.
  - D. Viseras para casco con filtros UV.
  - E. Evitar permanecer prolongadamente expuesto al sol.



19

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
EXTINTORES PORTÁTILES

- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 1.  | Palanca de descarga ausente o dañada.  | 16. | No debe tener más de veinte años desde la fecha de fabricación       |
| 2.  | Manija de acarreo ausente o dañada.  | 17. | Válvula de control de salida de PQS en buen estado                   |
| 3.  | Sin pasador y/o precinto de seguridad.                                       | 18. | Tapa sellada, no debe existir presencia de PQS                       |
| 4.  | Manómetro que marque cargado (zona verde) y/o dañado.                        | 19. | Palanca de accionamiento de cartucho con precinto de seguridad       |
| 5.  | Manguera sin grietas o rese quedad o ausente.                                | 20. | Asa de acarreo firme y estable                                       |
| 6.  | Rótulo de capacidad de carga.  | 21. | Carcasa de cartucho de gas bien colocado y sin abolladuras.          |
| 7.  | Etiqueta de instrucciones de operación en castellano, legible y buen estado. | 22. | Manija de transporte ausente o dañada.                               |
| 8.  | Rotulado (letras y pictograma que identifican la clase de fuego).            | 23. | Válvula de cilindro ausente o dañada                                 |
| 9.  | Sujetador de manguera ausente o dañada.                                      | 24. | Ruedas de transporte ausente o dañada.                               |
| 10. | Cilindro con pintura en buen estado sin signos de corrosión (daño mecánico). | 25. | Válvula de manguera ausente o dañada.                                |
| 11. | Boquilla de descarga ausente o dañada.                                       | 26. | Pin debe encontrarse no activado (Pin abajo)                         |
| 12. | Etiqueta de control de mantenimiento y/o recarga.                            | 27. | Porta-extintor, gancho, colgador o gabinete fijado y en buen estado. |
| 13. | Número, tanto en el extintor como en el lugar donde está instalado           |     |  |
| 14. | Señal indicando la ubicación del extintor                                    |     |  |
| 15. | Fecha de prueba hidrostática vigente (pruebas cada cinco años)               |     |  |
- Sin obstrucciones visuales (Área Libre)
- Referencias:
- NTP 350.043-1:2011 Extintores portátiles, selección, distribución, inspección, mantenimiento, recarga y prueba hidrostática
  - NTP 833.034:2014 (revisado 2019): Extintores portátiles, inspección, verificación y cartilla de inspección

## SEÑALIZACION



14

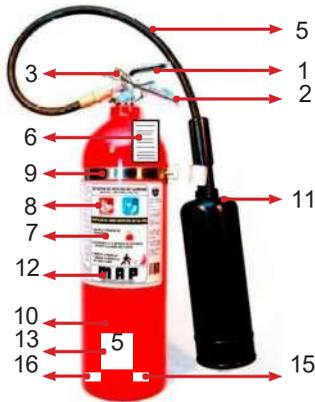


26

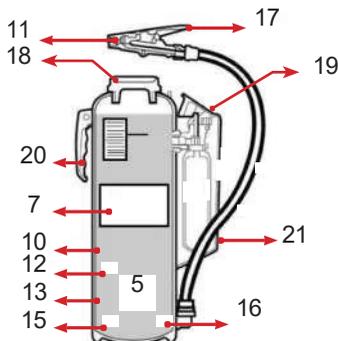
### EXTINTOR DE PRESIÓN INTERNA



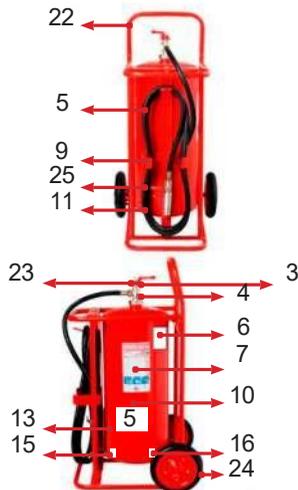
### EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO



### EXTINTOR DE PRESIÓN EXTERNA



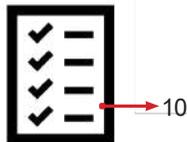
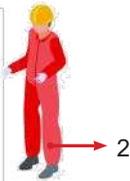
### EXTINTOR RODANTE DE PQS



20

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
KIT ANTIDERRAME

1. Determinar que tipo de liquido es el que se está derramando.
2. Reconocer la fuente de emisión del derrame.
3. Utilizar el equipo de protección apropiado para la situación. Si la fuente del derrame no es identificable asuma la máxima protección.
4. Contenga el liquido y selle su salida, deteniendo la fuente: Cierre válvulas, levante tambos caídos en la medida que sea posible y seguro de hacerlo.
5. Determinar el usos de cordones absorbentes en forma de cerco, cubriendo la superficie en la que el liquido se derramó.
6. Tomar la bolsa de residuos y en ella, depositar todo el material utilizado (paños, almohadillas y cordones).
7. Rotular la bolsa especificando el contenido para luego asegurar la disposición adecuada.
8. Limpiar todas las herramientas y materiales reutilizables adecuadamente antes de su siguiente uso.
9. Remplace los materiales absorbentes y el equipo de protección utilizados en cualquier operación.
10. Reporte el derrame y registro el incidente en un formato, el cual deberá ser completado y entregado a los responsables del área y áreas competentes.



# 21

## ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO DUCHA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA

### A. DUCHA

1. Válvula aperturada y operativa
2. Salida de agua con presión constante y uniforme
3. Sistema de activación manual operativa
4. Sistema de tubería de color amarillo, sin golpes, fisuras y corrosión
5. Señalización operativa y libre de obstáculos

10. Tapa cerrada sin fisuras
11. Sistema de activación manual operativa
12. Tanque completamente lleno, sin fugas
13. Señalización de instrucciones en español

### B. ESTACIÓN FIJA DE LAVAOJOS

6. Salida de agua con presión constante y uniforme
7. Platillo sin fisuras, golpes y oxido
8. Sistema de activación manual operativa

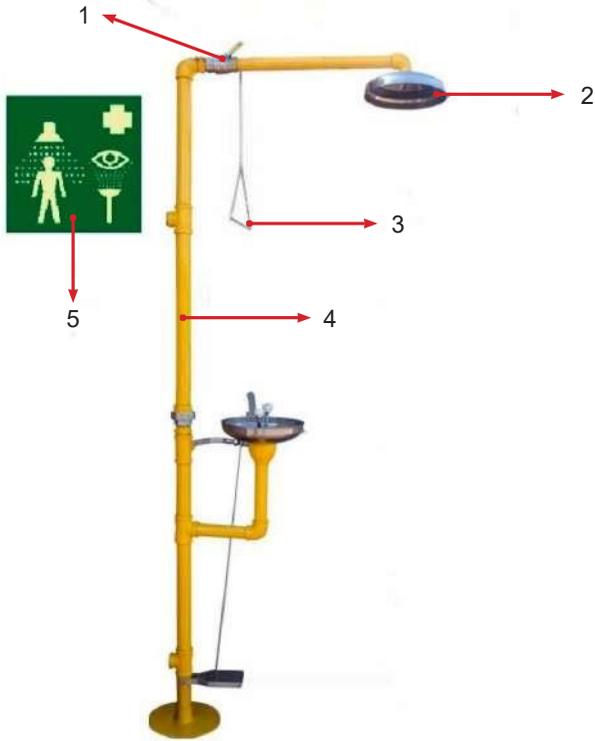
### C. ESTACIÓN PORTÁTIL DE LAVAOJOS

9. Asa operativa (resistente para el transporte)

#### Referencias

- D.S. 042 – F Reglamento de Seguridad Industrial

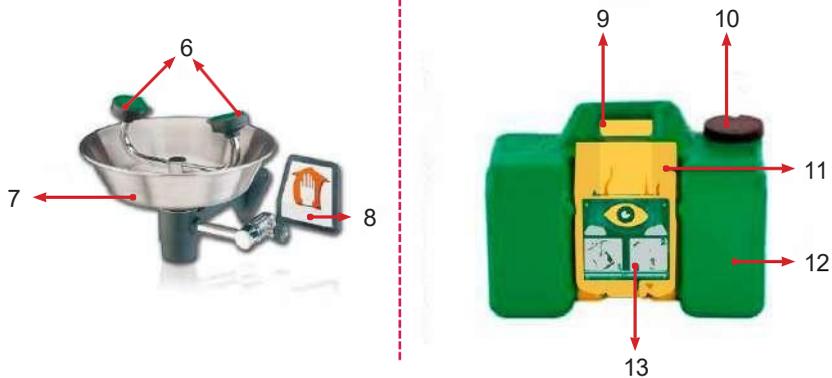
## DUCHA



## ESTACION FIJA DE LAVAOJOS



## ESTACION PORTATIL DE LAVAOJOS



22

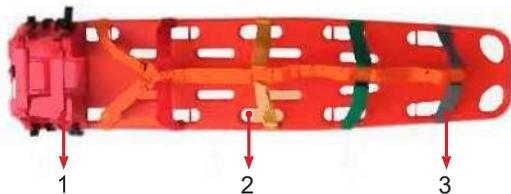
ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
ESTACIÓN DE EMERGENCIA

1. Inmovilizador de cabeza limpio y en buen estado, sin resequedad o decoloración
2. Camilla limpia, sin fisuras o daños físicos externos. Además, debe contar con funda de protección
3. Correas de sujeción limpias y en buen estado, sin decoloración ni cortes o desgaste
4. Maletín de emergencias en buenas condiciones y limpio, con listado de implementos vigentes y operativos
5. Megáfono operativo, con baterías cargadas
6. Directorio de teléfonos visible y actualizado
7. Señalización operativa y libre de obstáculos

Referencias

- RM-111-2013-MEM/DM: Reglamento de Seguridad y Salud con Electricidad.

## COMPONENTES DE LA ESTACIÓN DE EMERGENCIA



23

ESTÁNDAR VISUAL BÁSICO  
RESPUESTA A EMERGENCIA EN ESPACIOS  
CONFINADOS

- 1. Vigilante EC:**  
Informa de inmediato la emergencia al Cuarto de Control.
- 2. Vigilante / Supervisor del Trabajo:**  
Despejan el área cercana al EC.
- 3. Vigilante / Supervisor del Trabajo:**  
Ordena la Evacuación del Personal que esta en el EC.
- 4. Vigilante EC:**  
No ingresa al espacio y espera que llegue ayuda.
- 5. Supervisor de Turno:**  
Integra la Brigada de Rescate.
- 6. Brigada de Rescate:**  
Verifica las Condiciones del EC.
- 7. Brigada de Rescate:**  
Inicia la Evacuación de Lesionados dentro del EC.
- 8. Brigada de Rescate:**  
Da Primeros Auxilios y traslada a los lesionados.

