

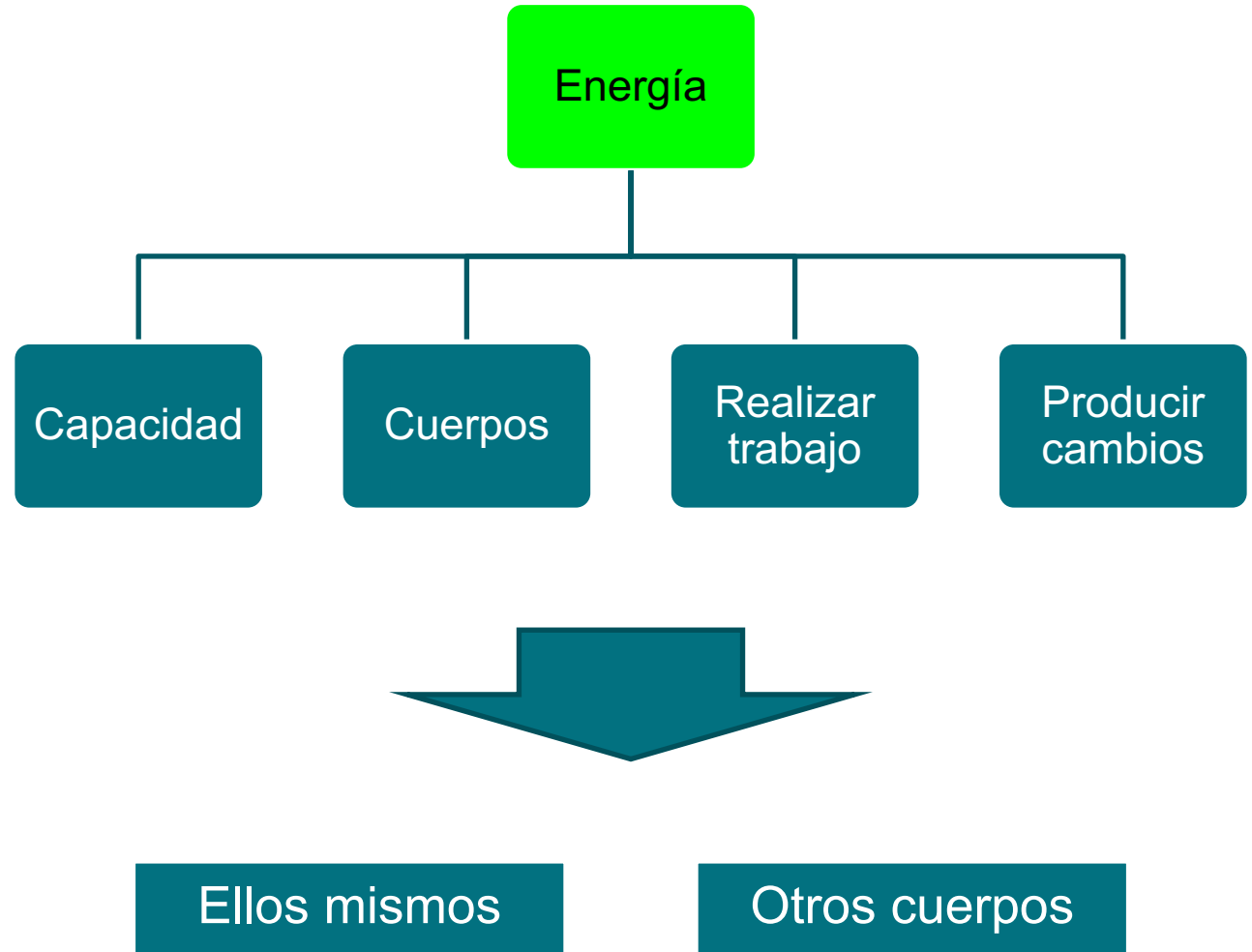
Seguridad y Salud en el Trabajo Sector Construcción.

3.3 Energías Peligrosas

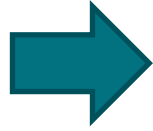
1

Generalidades

“Los trabajadores que instalan o prestan servicio a equipos y sistemas pueden lesionarse o morir por la descarga no controlada de energía peligrosa”



Térmica



Diferencia de
Temperatura

Soldadura
Corte
Calderas
Refrigeración (O2 N)
Cavas

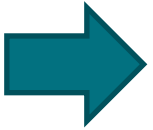
Eléctrica



Diferencia de
potencial

Estaciones, subestaciones,
Tableros
Redes
Maquinaria y equipos
Descargas ambientales

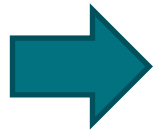
Potencial



Acumulación

Suspensión
Agua almacenada
Masas en alturas
Vehículos estacionados
Máquinas detenidas
Anclajes (cargas)

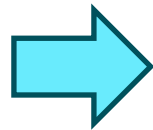
Cinética



Movimiento

Hidráulica
Neumática
Eólica
Mecánica

Química



Interacción entre átomos



Con potencial para generar:

Daño en términos de daño humano, deterioro de la salud, o ambos. (Activos de la organización)

Accidentes



Consecuencias

Potencial - Cinético

Aplastamiento., Cizallamiento, Corte. Enganche. Atrapamiento. Impacto. Punzonamiento. Fricción - abrasión. Proyección de fluido

Eléctrico

Cortocircuitos. Choque eléctrico.

Térmico

Quemaduras, Incendios

Fuente

- Reconocer
- **Apagar**
- **Aislar**
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Condición

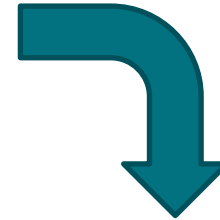
- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Acto

- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Identificar competencia
- Verificar
- Responder

Térmica

Soldadura
Corte
Calderas
Refrigeración (O2 N)
Cavas



Transporte

Elevación

Instalación

Puesta en
marcha

Funcionamiento
(Control – Fallo
– Error)

Mantenimiento

Puesta fuera de
servicio

Disposición final

Fuente

- Reconocer
- Apagar
- Aislar
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Condición

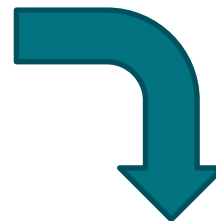
- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Acto

- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Identificar competencia
- Verificar
- Responder

Eléctrica

Estaciones, subestaciones,
Tableros
Redes
Maquinaria y equipos
Descargas ambientales



Transporte

Elevación

Instalación

Puesta en
marcha

Funcionamiento
(Control – Fallo
– Error)

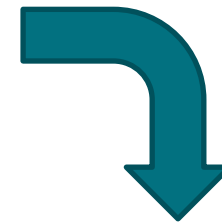
Mantenimiento

Puesta fuera de
servicio

Disposición final

Potencial

Suspensión
 Agua almacenada
 Masas en alturas
 Vehículos estacionados
 Máquinas detenidas
 Anclajes (cargas)
 Líneas de incendio



Transporte

Elevación

Instalación

Puesta en
marcha

Funcionamiento
(Control – Fallo
– Error)

Mantenimiento

Puesta fuera de
servicio

Disposición final

NIVEL

Fuente

- Reconocer
- Apagar
- Aislar
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Condición

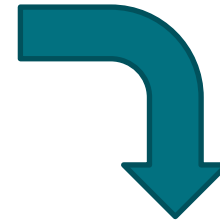
- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Verificar
- Responder

Acto

- Reconocer
- Identificar
- Asegurar
- Identificar competencia
- Verificar
- Responder

Mecánica

Soldadura
Corte
Calderas
Refrigeración (O2 N)
Cavas



Transporte

Elevación

Instalación

Puesta en
marcha

Funcionamiento
(Control – Fallo
– Error)

Mantenimiento

Puesta fuera de
servicio

Disposición final

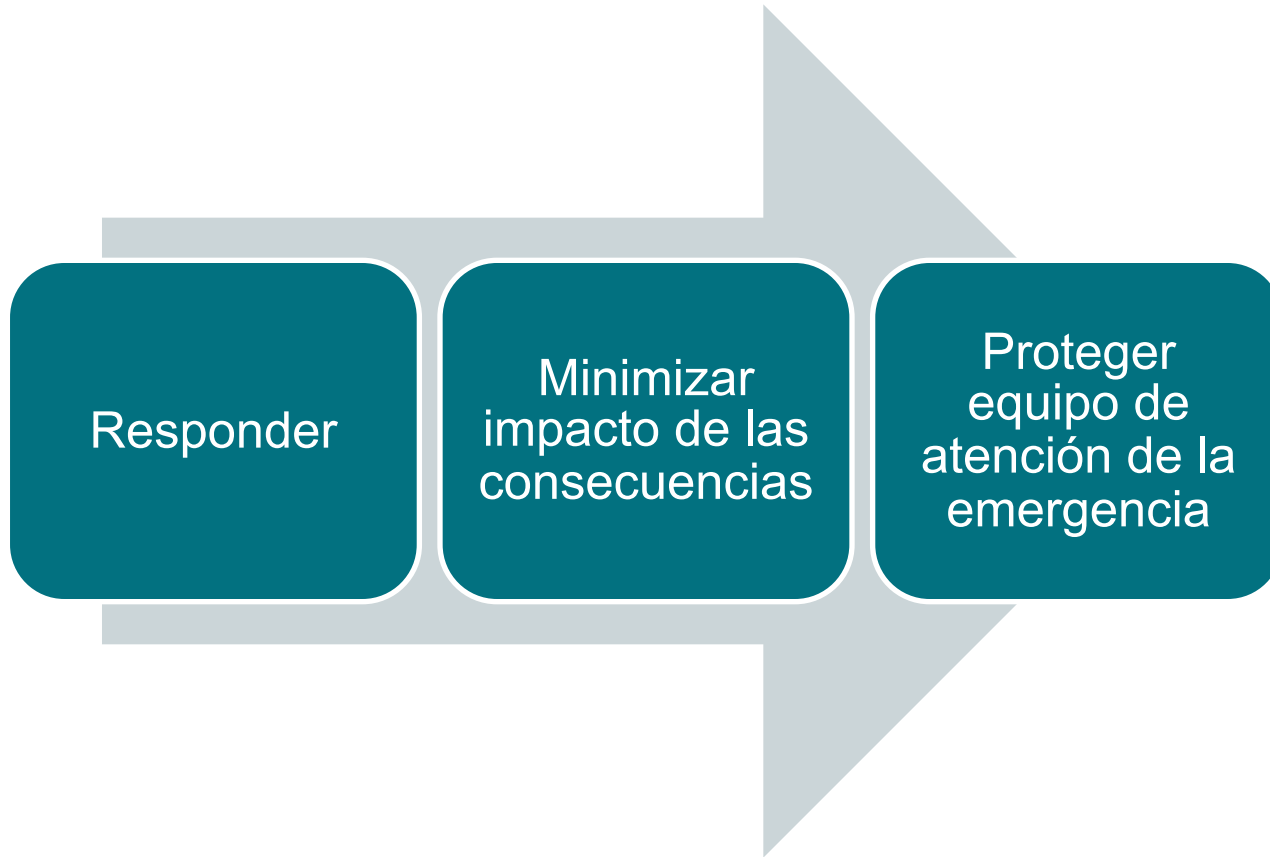
NIVEL

2

Herramientas para control de energías peligrosas

Herramientas Administrativas

Plan de emergencias para energías peligrosas



Gracias