



# TRABAJO CON O CERCA DE SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN





## SITUACIONES COMPLEJAS

- Intervención mecánica de sistemas hidráulicos.
- Intervención de sistemas presurizados.
- Accesorios o componentes que podrían salir expulsados de algún equipo.

# RIESGOS

- Liberación descontrolada de energía.
- Exposición a fluidos/aire a alta presión.
- Exposición a fluidos/vapores a alta temperatura y entrar en contacto con una persona.
- Proyección de elementos a alta presión



## **CONTROLES CRITICOS**

1. Evaluación de riesgos que considera peligros de los sistemas de alta presión, como bombas, acumuladores, puntos de liberación de presión, posibles fugas y fallas en los equipos.
2. Conocer los métodos de aislamiento necesarios para sistemas de alta presión.
3. Aislar los sistemas de alta presión de sus fuentes de energía y aplicar bloqueo para evitar arranque accidental. Los puntos de bloqueo están señalizados y son legibles.
4. Disponibilidad de varios tipos de dispositivos de aislamiento.
5. Verificación de cero energías antes de empezar a trabajar.

## **CONTROLES CRITICOS**

6. Inspecciones periódicas para detectar posibles fugas, roturas o fallas en el sistema.
7. Monitoreo continuo de niveles de presión durante la actividad, utilizando manómetros, sensores de temperatura, caudales u otros.
8. Equipos de protección personal como anteojos, protectores faciales, Guantes, ropa protectora.
9. Señales de advertencia de los sistemas de alta presión y definición de zonas de exclusión para evitar que personas no autorizadas ingresen a áreas peligrosas.

## **ETR ASOCIADOS:**

**IT-M-FINSA-EHS-1-09-10 Herramientas de testeo de alta presión**

**IT-M-FINSA-EHS-1-09-12 Bombas electrohidráulicas**

**IT-M-FINSA-EHS-1-09-14 Bombas hidráulicas**

**ETR-FINSA-EHS-1-09 Uso de EPP**