

## LECCIONES APRENDIDAS

Evento: Extrangulamiento de tubería

Fecha del evento: 26 de septiembre de 2025

Lugar: Vereda Resguardo - Municipio de Choachí

Área responsable: Área Técnica – Emergencias

### I. DATOS BÁSICOS DEL EVENTO

- Tipo de evento: Daño en tubería – Pérdida de presión.
- Causa inmediata: Exposición y deterioro de tubería de 3" en polietileno debido a movimientos de tierra y trabajos con maquinaria para recebar la vía.
- Gas perdido: Ninguno
- Usuarios afectados: Ninguno
- Servicio suspendido: No
- Materiales utilizados:
  - 3 silletas 3" x 3/4"
  - 3 tapones de 3"
  - Equipo de troncal y prensas de 3"
- Personal que atendió: Técnico Leonardo Sánchez y Ubaldo Sanchez.

## **2. ¿QUÉ SUCEDIÓ Y CUÁL FUE LA CONSECUENCIA?**

Se encontró un tramo de tubería de 3" parcialmente expuesta. Las movilizaciones de tierra y trabajos con maquinaria de la comunidad para mejorar la vía desplazaron el material de cobertura, dejando la tubería vulnerable.

Aunque no hubo fuga ni afectación a usuarios, el tramo comprometió la integridad de la red y representó riesgo de pérdida de presión.

## **3. CAUSAS DEL EVENTO**

### **3.1 Jerarquía de defensa ausente**

- La tubería no estaba protegida para resistir movimientos de tierra o maquinaria.

### **3.2 Acciones individuales o de grupo**

- Trabajos de recebo realizados sin verificar presencia de redes subterráneas.

### **3.3 Condiciones de la tarea / del entorno**

- Desplazamiento de material, exposición de tubería y falta de contacto previo con el operador.

### **3.4 Condiciones humanas**

- Desconocimiento por parte de la comunidad y la alcaldía sobre infraestructura de gas en el sector.

### **3.5 Factores organizacionales**

- No existió aviso previo para permitir acompañamiento técnico.

## **4. ¿CÓMO EVITAR QUE SE REPITA? (MEDIDAS PROPUESTAS)**

#### **4.1 Medidas preventivas técnicas**

- Verificar periódicamente zonas donde existan redes sensibles a movilización de tierra.
- Reforzar recubrimientos en tramos vulnerables.

#### **4.2 Medidas de gestión y coordinación**

- Establecer protocolo comunitario para avisar antes de realizar recebo o movimientos de tierra.

#### **4.3 Medidas de capacitación**

- Sensibilizar a la comunidad y operadores de maquinaria sobre riesgos asociados.

#### **4.4 Medidas internas de mejora operativa**

- Actualizar la matriz de riesgos incluyendo eventos por actividades comunitarias en vías.

### **5. LECCIONES APRENDIDAS**

- Aún con señalización existente, las actividades viales pueden comprometer redes internas si no hay coordinación.
- Las movilizaciones de tierra son un riesgo relevante para tuberías superficiales o semisuperficiales.
- La atención oportuna evitó una Pérdida de presión constante.

### **6. PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS**

1. Crear protocolo comunitario de aviso previo a recebo – 30 días
2. Inspecciones programadas en zonas vulnerables – 30 días

3. Capacitaciones a operadores y comunidad - 60 días
4. Reforzar recubrimientos en puntos críticos - 60 días
5. Actualizar matriz de riesgos - 30 días