

# Emergencias en la Red de Distribución de Gas Natural

Coordinando de manera conjunta logramos reducir el riesgo en el menor tiempo posible

## CÓMO IDENTIFICAMOS UNA EMERGENCIA POR FUGA DE GAS NATURAL



Percibimos un fuerte olor a huevos podridos.



Escuchamos un sonido silbante.



Identificamos **vegetación marchita** por encima del paso de las tuberías. **Burbujear el agua**, estanques o arroyos. **Neblina** o nube blanca.

## DEBEMOS TOMAR EN CUENTA QUE EL GAS NATURAL



Se **disipa rápido** en las capas superiores de la atmósfera



En un espacio **confinado**, sin **ventilación natural**, una **fente de ignición** podría generar una explosión.



El **clima**, la dirección del **viento** y el **entorno** son variables a evaluar ante una emergencia.

## Procedimiento del Cuerpo General de Bomberos del Perú (CGBP)



**CENTRAL 116 DE BOMBEROS** interconectada a la central **1808**.



Convoca a las unidades de **MATERIALES PELIGROSOS**, **ATENCIÓN MÉDICA** y **RESCATE DE PERSONAS**.



Arribo de los bomberos a la zona de emergencia.

## Procedimiento Cálidda



**CENTRAL 1808 DE CÁLIDDA** interconectada a la central **116**



Reporta a **CENTRO DE DESPACHO DE EMERGENCIAS**



Administra las operaciones que optimizan la gestión de la emergencia y controlar las cuadrillas de respuesta.

**SUPERVISOR** comunica a los técnicos.

**CUADRILLA DE RESPUESTA** conformada por las contratistas de Cálidda, son convocadas al lugar de la emergencia.

Controlan la situación y cumplen las instrucciones del Supervisor.

**TÉCNICOS** arriban a la zona.

**IN SITU** Técnicos coordinan con **OFICIAL MAYOR DE CGBP**. Monitorean y reportan datos reales a **CENTRO DE DESPACHO DE EMERGENCIAS**

Monitoreo con instrumentos:  
Medidor de metano, detecta presencia de gas natural.

Detectores para superficie:



**TÉCNICOS DE CÁLIDDA** De ser el caso, solicitan apoyo del contratista responsable del daño.



**NO PUEDE SER CONTROLADA EN CAMPO**



Se informa al **SUPERVISOR**

Se solicita la autorización del **CENTRO DE DESPACHO DE EMERGENCIAS**.



**CENTRO DE DESPACHO DE EMERGENCIAS** Evalúa en tiempo real el cierre de las válvulas.



**CIERRE DE VÁLVULA**



**SE PROCEDE SOLO CUANDO:**  
 Se ha cumplido todos los procedimientos sin resultado.  
 Se ve expuesta la seguridad de las personas, el medio ambiente y la infraestructura.

Cálidda realizará el cierre de válvulas de forma coordinada

**3** Aseguran que en el radio más cercano se desactiven las fuentes de energía que podrían causar una chispa o ignición.

**1** Informan a la comunidad sobre las acciones a seguir y mantiene el orden y la calma.

**2** Brindan todos los alcances a los técnicos de Cálidda, facilitando la rápida atención de la emergencia.

**4** Dirigen la evacuación solo si las coordinaciones con los técnicos de Cálidda lo indican.

**5** La Policía despeja el área de emergencia. Según la dimensión de la emergencia, bloqueará los accesos y reorganizará el tránsito e ingreso de las ambulancias y/o autoridades.

## PROCEDIMIENTOS A SEGUIR POR LOS BOMBEROS SEGÚN EL TIPO DE FUGA



**EMERGENCIA EN TUBERÍAS DE POLIETILENO POR ROTURA CON HERRAMIENTA PUNTIAGUDA**

- NO ESPARCIR AGUA en el punto de fuga.
- EVALUAR LA DIMENSIÓN de la emergencia ayudará a determinar las acciones a seguir.
- NUNCA INTENTE OPERAR LAS VÁLVULAS DE LA RED DE TUBERÍAS, podría prolongar el tiempo de control de la emergencia.



**EMERGENCIA EN TUBERÍA DE ACERO CON FLAMA ENCENDIDA**

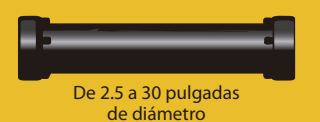
- NO INTENTE EXTINGUIR un incendio por gas, podría empeorar el incidente.
- ENFRIAR EL ENTORNO ayudará a minimizar la flama.
- Esparga AGUA SOLO ALREDEDOR del punto de fuga.
- IDENTIFIQUE LA DIRECCIÓN DEL VIENTO y evitar que éste alimente la intensidad de la flama.

## TIPOS DE TUBERÍAS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

TRONCAL DE ACERO

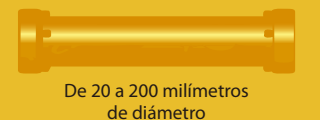


TUBERÍA DE ACERO



De 2.5 a 30 pulgadas de diámetro

TUBERÍA DE POLIETILENO



De 20 a 200 milímetros de diámetro