



# Plan de Contingencias del Sistema de Distribución de Gas Natural Región Ica



# Contenido



- 1 >> Objetivos y alcance
- 2 >> Filosofía de operación del SDGN y conceptos básicos
- 3 >> Niveles de emergencia
- 4 >> Tipos de contingencias
- 5 >> Respuesta a emergencias
- 6 >> Implementación del PCSDGN

# 1. Objetivos y alcance

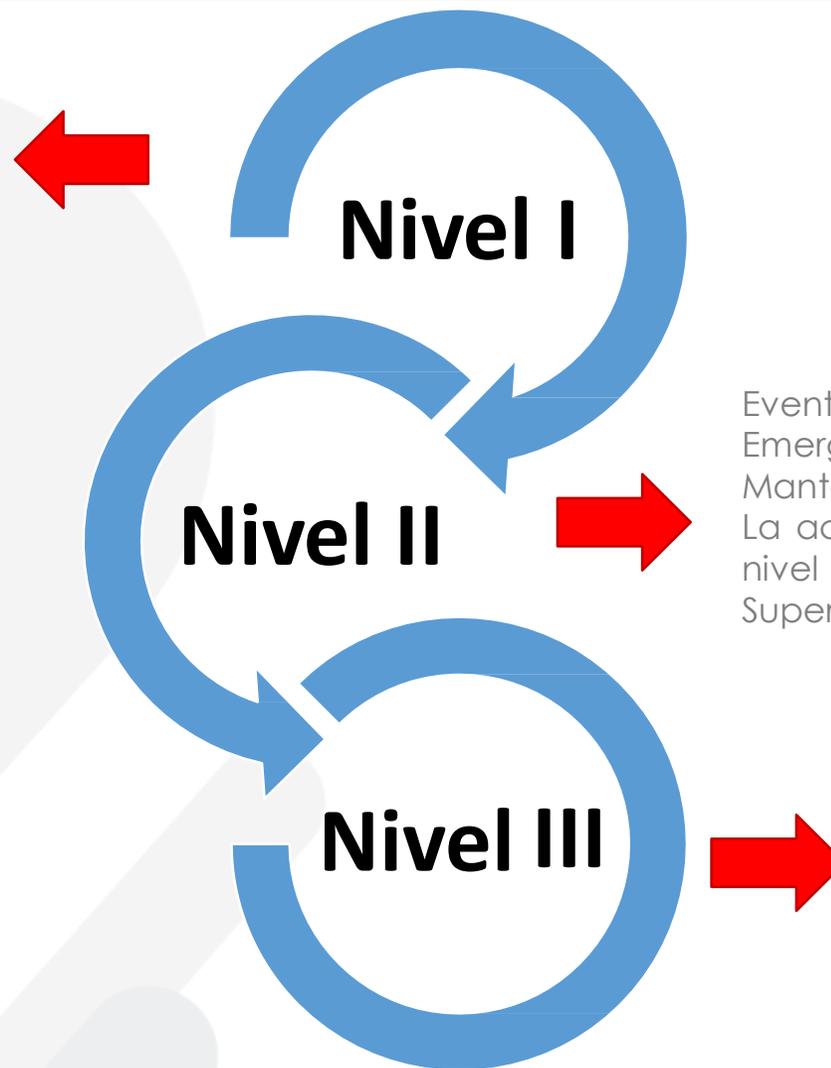
- Establecer las guías a seguir para responder en forma inmediata a situaciones de emergencia que involucren al Sistema de Distribución de Gas Natural por red de ductos en el Departamento de Ica (en adelante “Sistema de Distribución”); las cuales permitirán tomar acciones necesarias para salvaguardar a las personas, proteger el medio ambiente, los bienes y la imagen de la compañía.
- Identificar las condiciones de emergencia a las que pueden estar sometido el Sistema de Distribución.
- Definir los roles que deben asumirse dentro del Plan de Contingencia para Emergencias.
- Clasificar las emergencias en distintos niveles para determinar los recursos y el apoyo a requerir.
- Establecer las consideraciones generales para la capacitación y entrenamiento de los empleados y contratistas respecto al Plan de Contingencia para Emergencias.

## 2. Filosofía de O&M



# 3. Niveles de emergencia

Todo evento notificado a través de la línea de Emergencia y que puede ser controlado por el Técnico Gasista, Auxiliar de Mantenimiento o por el Ingeniero Supervisor de Mantenimiento. La activación del Plan de Contingencia para este nivel de emergencia será realizada por el Ingeniero Supervisor de Mantenimiento.



Evento notificado a través de la línea de Emergencia en donde el Ingeniero Supervisor de Mantenimiento asume el control de la emergencia. La activación del Plan de Contingencia para este nivel de emergencia será realizado por el Ingeniero Supervisor de Mantenimiento.

Requiere convocar al Comité de Comunicación en Situaciones de Crisis de Opinión Pública y necesita el apoyo de las distintas áreas de la organización. El Ingeniero Supervisor de Mantenimiento asumen el control de la emergencia en campo. La activación del Plan de Contingencias nivel 3 se encuentra a cargo del Gerente de Operación y Mantenimiento / Gerente General.

# 4. Tipos de contingencias

TIPOS DE CONTINGENCIA	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
Fugas de gas en el sistema.	X
Incendio o explosión en el sistema.	X
Sismos.	X
Accidentes de tránsito	X
Derrame de odorante y/o emergencia con materiales peligrosos	X
Huayco, inundaciones y/o deslizamiento de tierra.	X
Robos, vandalismo y terrorismo.	X
Riesgos operativos.	X
Accidentes con múltiples lesionados	X



# Entes de apoyo externo

Acciones estarán direccionadas para las emergencias de Nivel 3



# Sistema de Comunicación de Emergencias

Contugas cuenta, actualmente, con dos líneas de emergencia:

- 1808: válido para llamadas realizadas desde la zona de concesión. y
- (056) 600-600: válido para llamadas realizadas desde el cualquier departamento del Perú.



## Comunicaciones Internas

- Centro Principal de Control, unidad de atención de emergencias

## Comunicaciones externas

- Autoridades Locales, Osinerming, DGH, Población, Entidades gubernamentales.



# Comunicaciones externas



## Ingeniero Centro de Control

- Bomberos, Policía y Defensa Civil
- Empresas de servicios públicos
- Transportadora de Gas del Perú (TGP)

## Gerente Comercial

- Transportadora de Gas del Perú (TGP)

## Comité de Comunicación en Situaciones de Crisis de Opinión Pública.

- Medios de comunicación

Por ningún motivo, un trabajador no designado explícitamente para ello podrá dar información a terceros ajenos a las maniobras o a los medios de comunicación (radio, prensa, TV, redes sociales u otro) o realizar publicaciones en sus redes sociales en torno al tema.

# 5. Respuestas a emergencias



## Fuego y/o explosión en una instalación del Sistema de Distribución:

- Se debe aislar o bloquear a través de la válvula más cercana a la instalación, con la finalidad de reducir y/o eliminar el flujo de gas que alimenta al fuego.
- Se debe controlar el fuego a fin de extinguirlo o bien mantenerlo controlado evitando que se propague a las instalaciones vecinas.
- Se debe reparar temporal o definitivamente la instalación dañada a fin de poder restablecer lo antes posible el suministro de gas.
- Se debe verificar las condiciones de seguridad de las instalaciones antes de restablecer el suministro.
- Se debe restablecer el suministro de gas natural.



# 5. Respuestas a emergencias



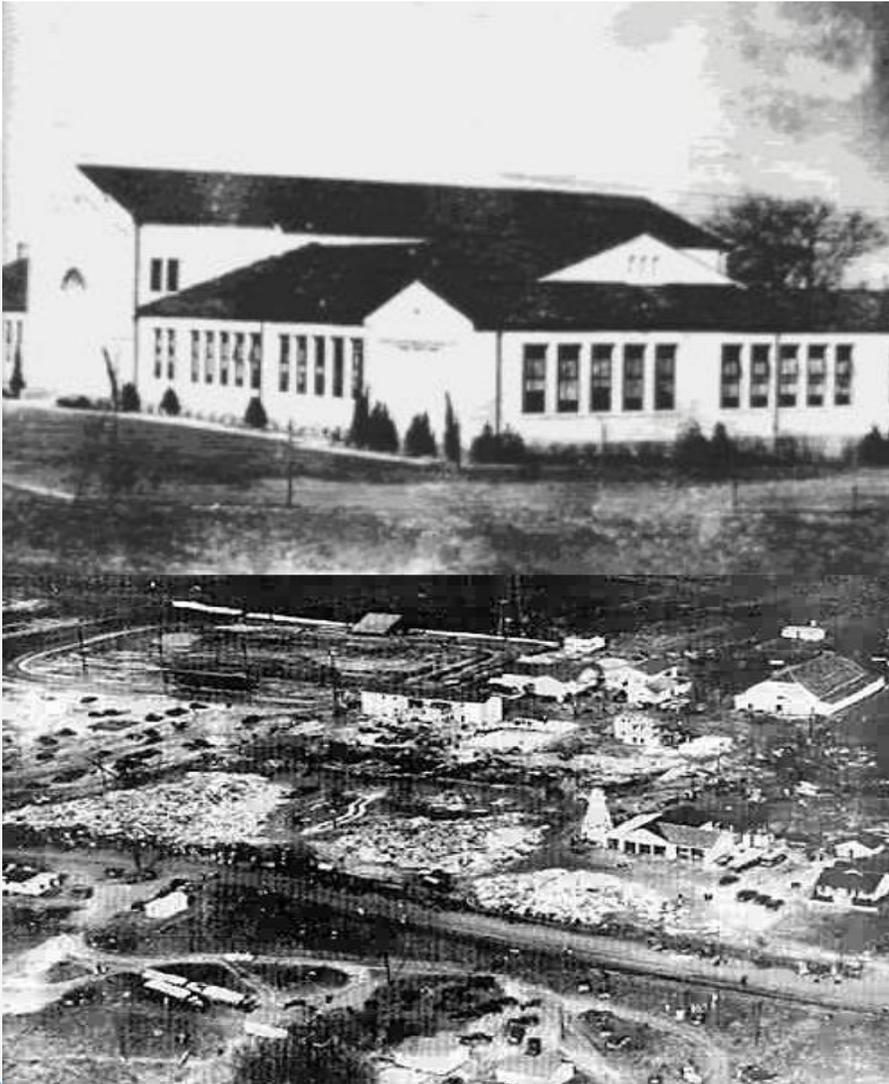
## Derrame de odorante:

- Se debe aislar o bloquear a través de la válvula más cercana a la instalación, con la finalidad de reducir y/o eliminar el flujo de gas que alimenta al fuego.
- Si la pérdida de odorante ocurre en las zonas de almacenamiento, se debe ventilar y evacuar la instalación, y personal capacitado hará el control del derrame e informa al responsable del área cuando se retoman las actividades.

Si la pérdida de odorante ocurre durante el transporte del mismo, se debe utilizar el kit de contención portátil de derrames. La recuperación de desechos contaminados con odorantes lo debe realizar personal capacitado.

Si el derrame de odorante ocurre en una de las instalaciones (Centros Operacionales o City Gates, básicamente durante las actividades de transvase) , el personal capacitado debe utilizar el kit de control de derrames.

# Antecedente



En 1937 una escuela en New London, TX sufrió una de las mas graves tragedias de GN en la historia de USA , marcando instantáneamente la necesidad de implementar medidas orientadas a prevenir esta situación en todas partes del mundo.



19 marzo 1937



# 5. Respuestas a emergencias



## Fuga de gas considerable en una instalación del Sistema de Distribución:

- Se debe tomar todas las medidas de precaución para evitar la ignición accidental.
- Se debe aislar o bloquear a través de la válvula más cercana la instalación a fin de reducir y/o eliminar el flujo de gas.
- Se debe reparar temporal o definitivamente la instalación dañada a fin de poder restablecer lo antes posible el suministro de gas.
- Se debe verificar las condiciones de seguridad de las instalaciones antes de restablecer el suministro.
- Se debe restablecer el suministro de gas natural.



# 5. Respuestas a emergencias

## Sismo:



Ocurrido un sismo, El Sub Gerente de Operaciones, Sub Gerente de Mantenimiento ordena el inicio de las medidas precautorias necesarias, asegurar todas las estaciones reguladoras de presión y mantendrá Comunicaciones con la empresa transportista, en cuanto a la posible interrupción del suministro de gas y la asistencia mutua.

Tan pronto como sea posible después del fenómeno

natural, ordenará el inicio de las tareas de inspección necesarias en busca de eventuales daños causados por el desastre.

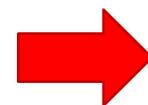
Se debe controlar la integridad de todas las instalaciones, tanto desde el sistema SCADA como en el lugar.

El Gerente de Operaciones, podrá solicitar la ejecución de una detección sistemática de fugas extraordinaria de toda la red.



# 6. Implementación del PCSDGN

Tema	Frecuencia
Difusión del Plan de Contingencias del Sistema de Distribución	Anual
Uso y manejo de extintores	Anual
Manejo de equipos de medición de gases	Anual



Dirigido al personal de la Gerencia de Operación y Mantenimiento

Tipo de simulacro	Frecuencia
Despliegue y control de fuga en tubería de gas por daño de terceros (Grado de dificultad Alto)	Anual
Simulacro por derrame de Odorante	Anual
Simulacro de asalto, robo y/o ataque terrorista a instalaciones de Contugas	Anual
Evacuación de sedes por sismo y/o tsunami,	Anual



Para uso restringido CONTUGAS S.A.C. Todos los derechos reservados.  
Ninguna parte de esta presentación puede ser reproducida o utilizada en ninguna  
forma o por ningún medio sin permiso explícito de CONTUGAS S.A.C.