PROGRAMA EDUCACIONAL DE PREVENCIÓN PARA LA INTEGRIDAD DE DUCTOS

Contugas previene

¿Quiénes Somos?

Nuestra presencia

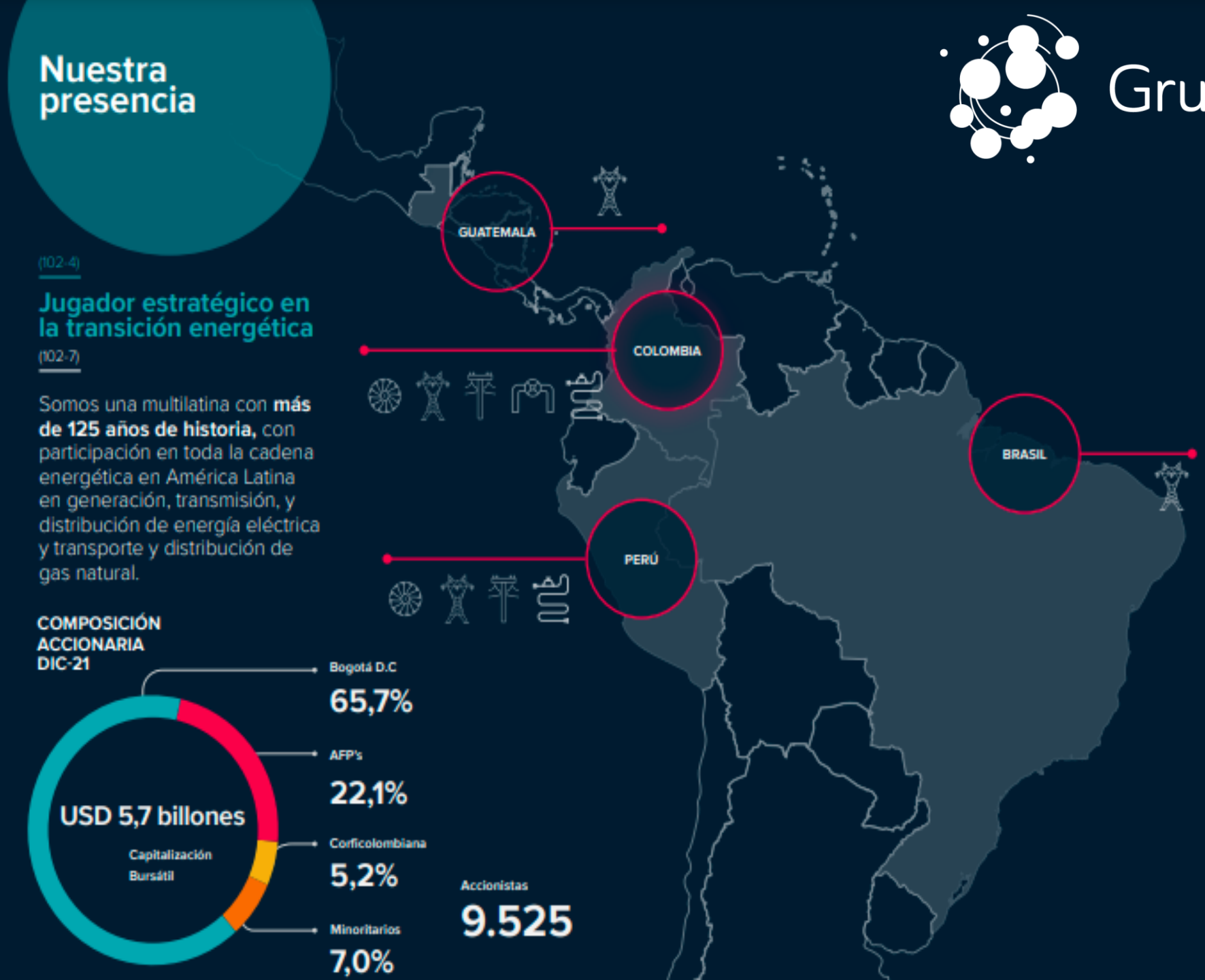
GrupoEnergíaBogotá

(102-4)

Jugador estratégico en la transición energética

(102-7)

Somos una multilatina con **más de 125 años de historia,** con participación en toda la cadena energética en América Latina en generación, transmisión, y distribución de energía eléctrica y transporte y distribución de gas natural.



COMPOSICIÓN ACCIONARIA DIC-21

- Bogotá D.C **65,7%**
- AFP's **22,1%**
- Corficolombiana **5,2%**
- Minoritarios **7,0%**

Accionistas **9.525**

NEGOCIOS OPERADOS E INVERSIONES

(102-7)

- **Generación de Energía** +3.500 MW de capacidad instalada y +6.500 GWh de generación
- **Transmisión de Energía** +15.500 Km de Líneas de Transmisión
- **Transporte de Gas** +4.300 Km de Gasoductos +800 Mpcd de Capacidad Instalada
- **Distribución de Energía** +4 millones de conexiones
- **Distribución de Gas** 3,5 millones de conexiones

- **AAA / BBB,Baa2** Calificación nacional / internacional
- **3x** Deuda Neta/Ebitda
- **16,7%** ROE
- **$273[1] (10,9%)** Dividendo y retorno
- **4,48 billones** EBITDA

(102-7)

2.068 empleado (GEB + Filiales)
Mujeres: 679
Hombres: 1389

Listado: Bolsa de Valores de Colombia
Precio cierre 2021: COP $2.500

Historia y compromiso

Más de 120 años de experiencia, es uno de los **referentes más exitosos de desarrollo empresarial** en Colombia, a partir de un modelo de gestión público privado en el cual sobresale un gobierno corporativo sólido y responsable

En la actualidad, **el Grupo Energía Bogotá es la principal multilatina** de energía eléctrica y gas natural de la región, con presencia en:

Colombia, Perú, Guatemala y Brasil.

Objetivo principal:

- **Generación**
- **Transmisión**
- **Distribución**
- **Comercialización**

de energía, gas y líquidos combustibles en todas sus formas.

Lidera proyectos que impactan en:

- **Productividad**
- **Mejorar el bienestar y calidad de vida de los usuarios**
- **Competividad**

ContiGas GrupoEnergíaBogotá

Grupo Energía Bogotá

¿Quiénes somos?

Contugas S.A.C. es la **empresa distribuidora de gas natural en la región de Ica**, con presencia en las localidades de: Pisco, Chincha, Ica, Nasca y Marcona, dando fiel cumplimiento al Contrato de Concesión de distribución de gas natural por red de ductos que nos otorgó el Estado Peruano en 2009.

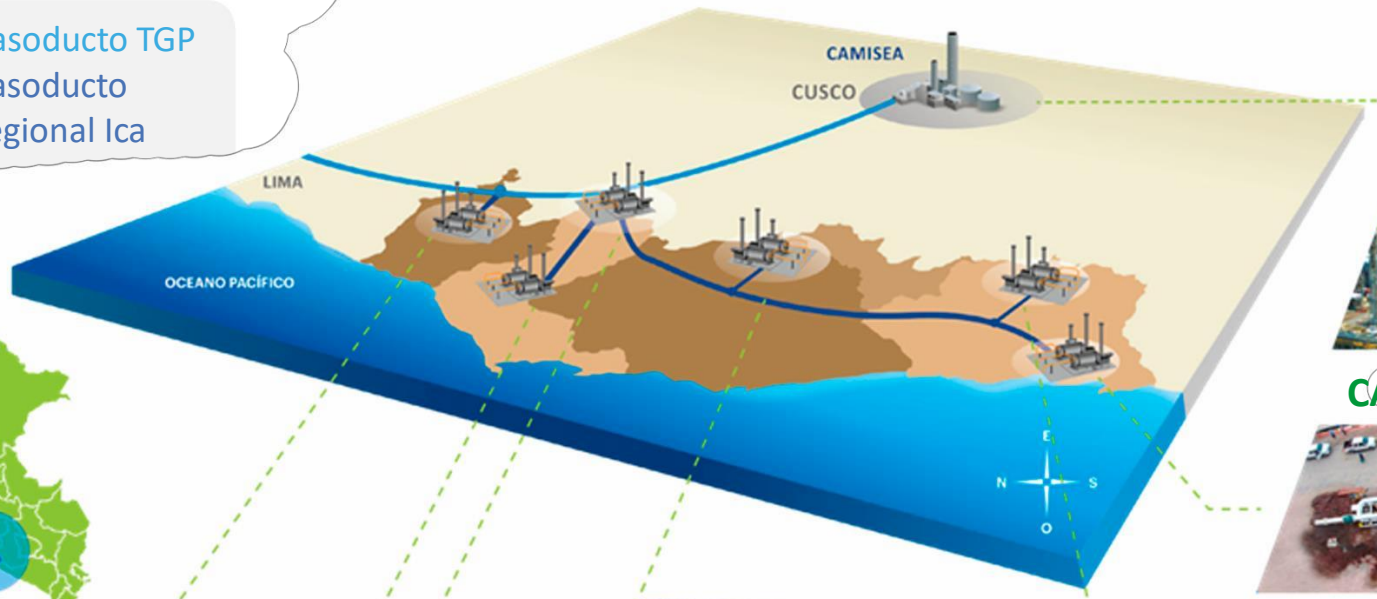
Imponente infraestructura:

- **Capacidad superior a los 380** (MMpcd) millones de pies cúbicos día.
- **Más de 300 kilómetros** de red troncal de acero.
- **60 kms** de red acero urbano
- **Más de 1,000 kms.** de tubería de polietileno.
- **Avanzado sistema de comunicaciones** redundantes para el control y operación de toda la red.

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Distribución de gas natural

Gasoducto TGP
Gasoducto Regional Ica



CAMISEA

MARCONA

CHINCHA

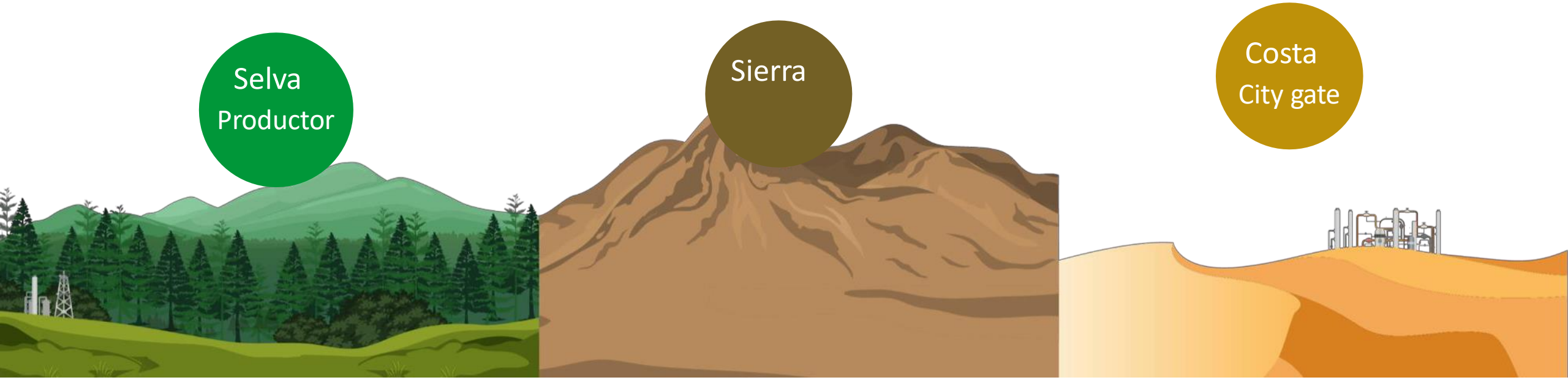
PISCO

HUMAY

ICA

NASCA

Cadena del gas natural de Camisea



Extracción

Transporte

Distribución

pluspetrol

TgP Transportadora de Gas del Perú

ConTugas GrupoEnergíaBogotá

Usos y beneficios del Gas natural

Preguntas

1. ¿Qué es el gas natural?
2. ¿Cuál es la composición del gas natural?
3. ¿Cuál es el origen del gas natural?

Usos y beneficios

Doméstico

- Cocina
- Terma
- Secadora
- Calefacción
- Aire acondicionado

Comercial

- Aire acondicionados /calefacción
- Procesos industriales
- Hornos
- Termas
- Cocinas industriales

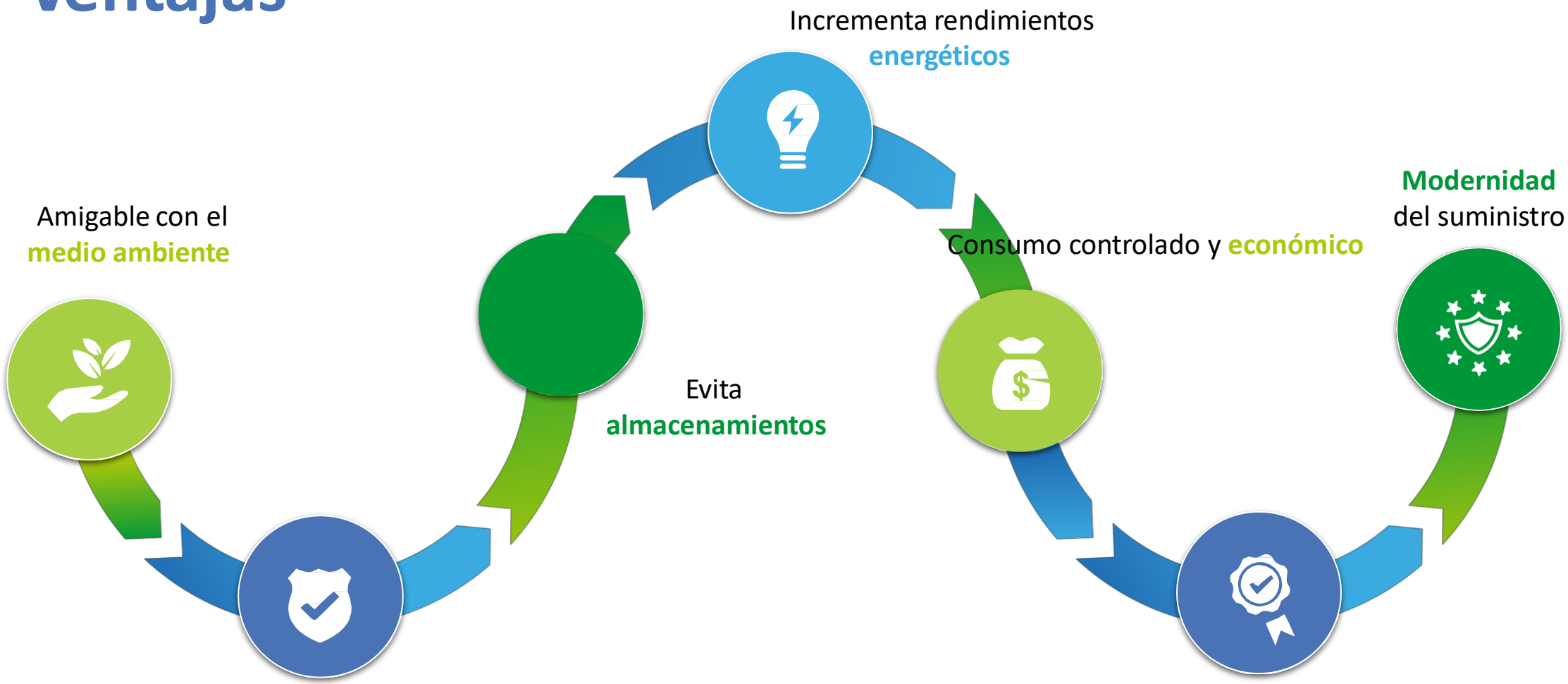
Industrial

- Generación eléctrica
- Generación térmica y de vapor
- Rubro agrícola
- Rubro pesquero
- Petroquímicas
- Alimentos

Vehicular

- Autos
- Camiones

Ventajas



ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

Redes externas

ContuGas
GrupoEnergíaBogotá

Antes de realizar una excavación verifica que no hayan redes de gas natural

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

1808
Línea de Emergencia

Contacta a Contugas para que realices un trabajo seguro

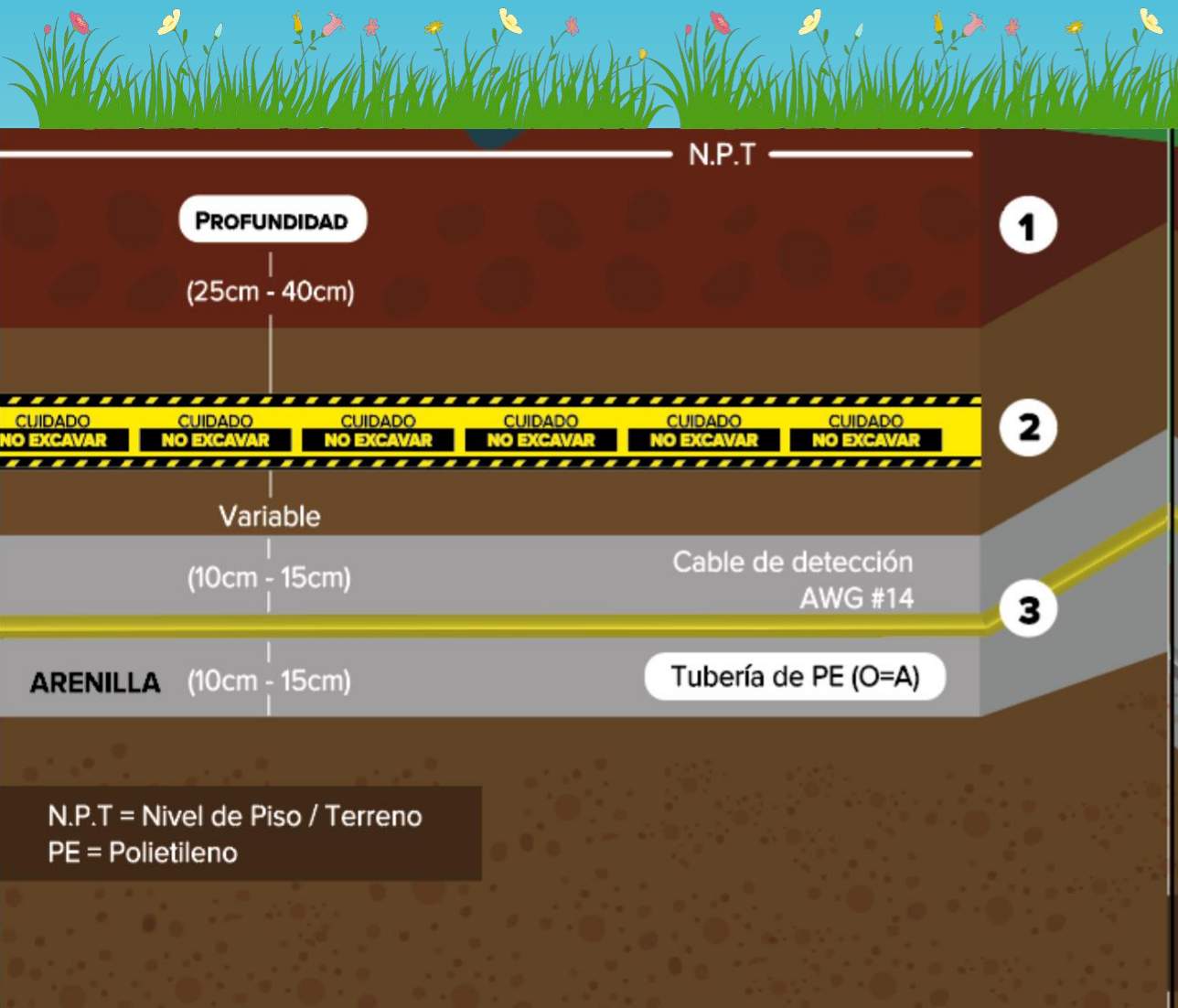
Descarga los planos actualizados de las redes de gas natural:

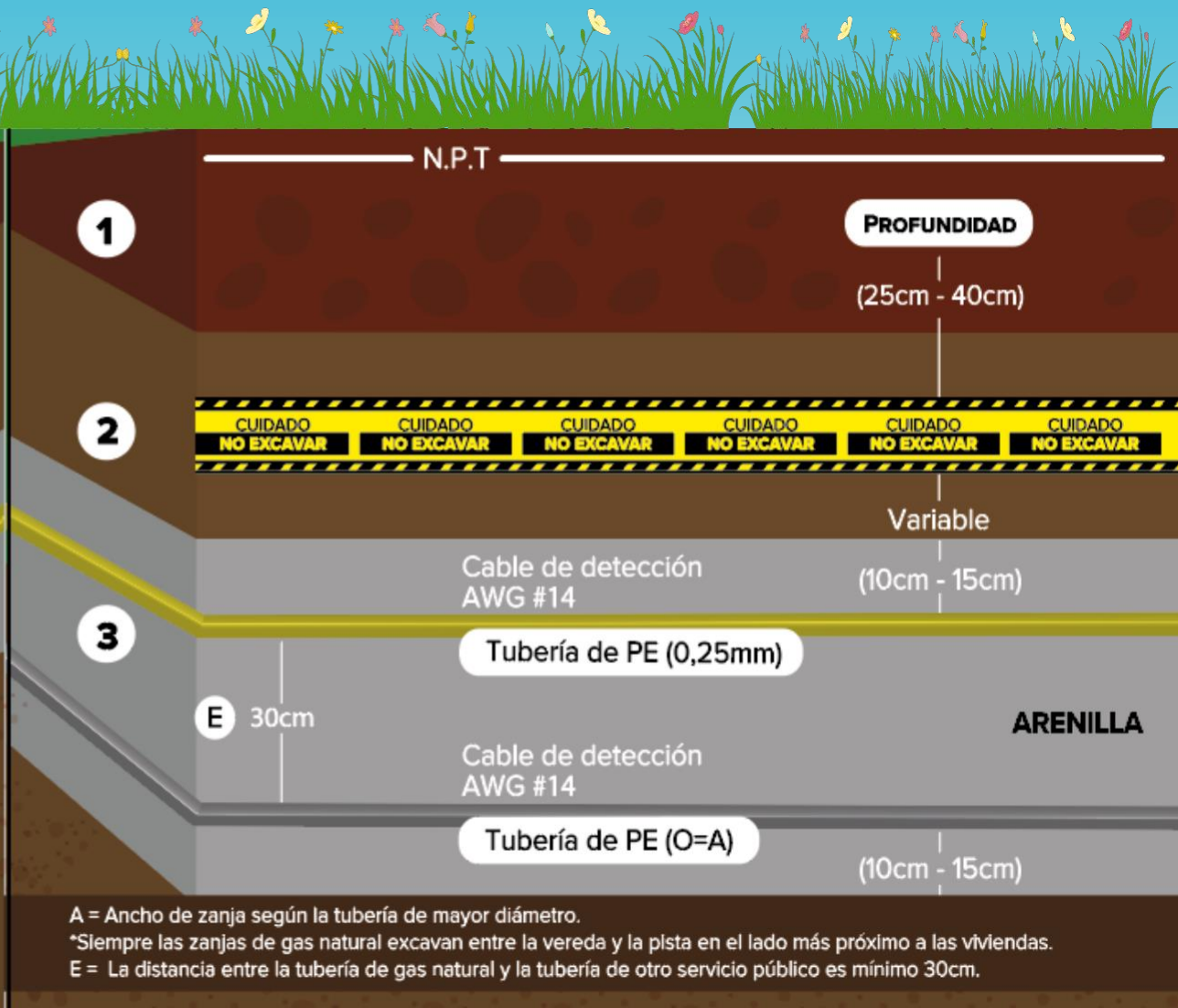
https://www.contugas.com.pe
http://bit.ly/arcgisredescontugas

http://bit.ly/redescontugas

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Las zanjas típicas

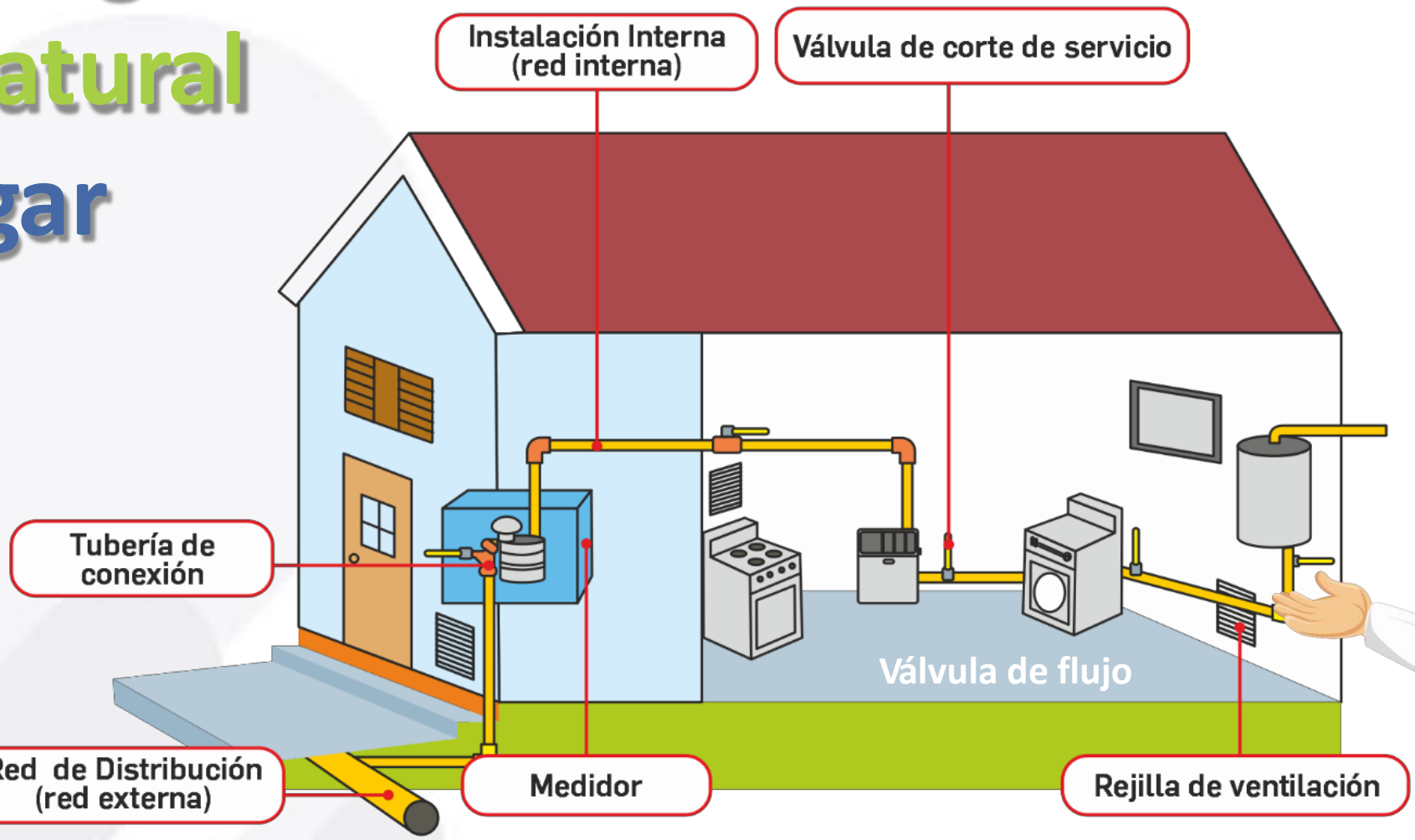




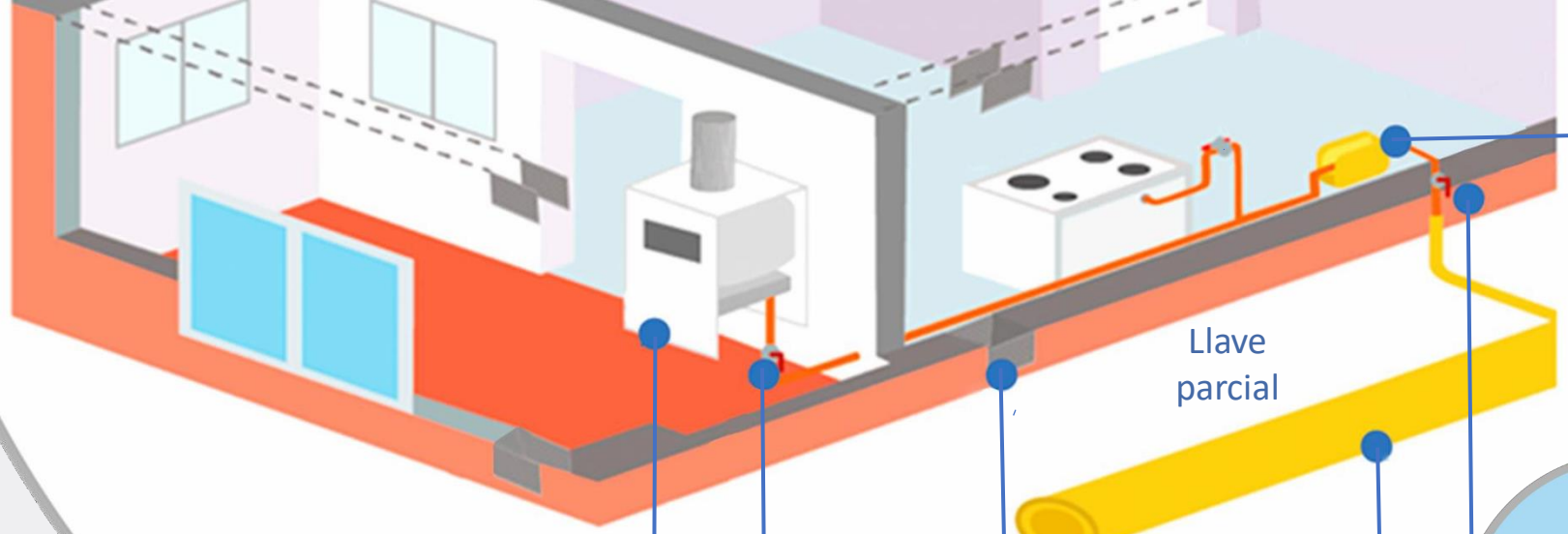
Redes internas

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

¿Como llega el gas natural a tu hogar



ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

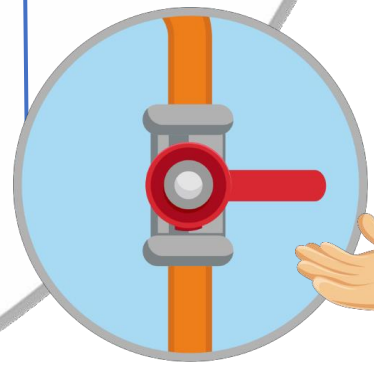


Contador de gas natural

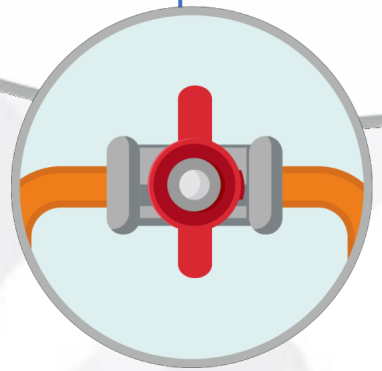
Llave parcial

Caldera mixta (calefacción y agua caliente)

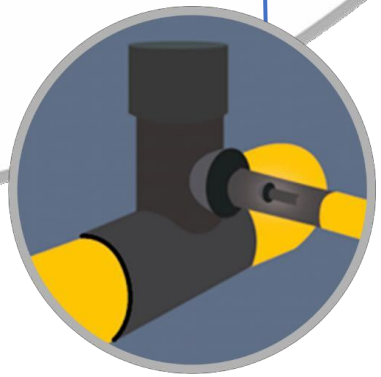
Rejillas de ventilación



Llave general



Llave parcial



Tubería general de gas natural

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

MECANISMO DE VÁLVULA CORTE

Válvula Cerrada
(Forma de Cruz)

Válvula Abierta

En caso de una fuga sigue estas recomendaciones…

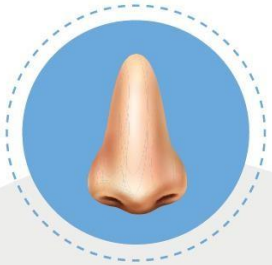
NUESTRA LÍNEA DE EMERGENCIA

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

¿CÓMO DETECTAR UNA FUGA DE GAS?

Oler

Olor característico a huevo podrido



Oír

Se escucha sonido de fuga.

Ver

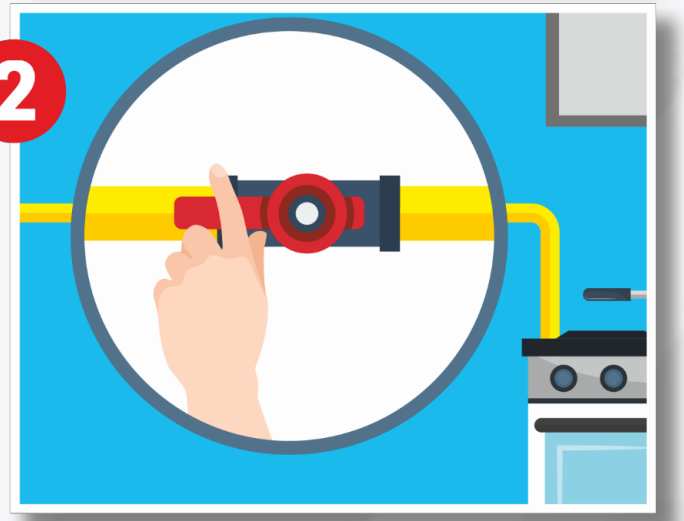
Se observa El aire viciado

Línea Emergencia

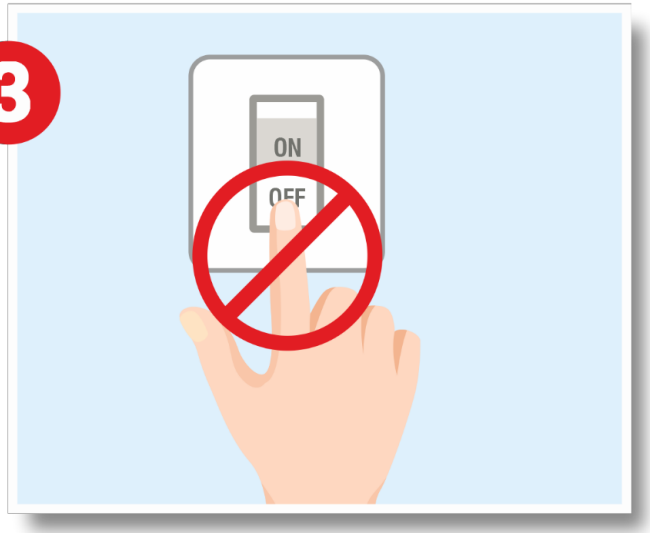
1808

1

2



3



4

1808

Línea de Emergencia

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

1808

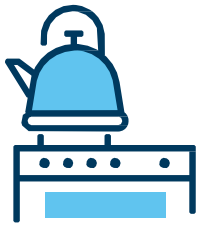
Línea de Emergencia

La línea de Emergencia de Contugas 1808 es exclusivamente para reportar casos como:

1

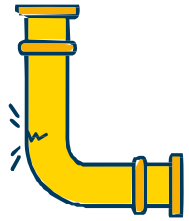
Fugas de gas natural

2



Ausencia de gas natural por afectaciones a las tuberías

3



Roturas o daños de las tuberías de gas natural

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Cuidados

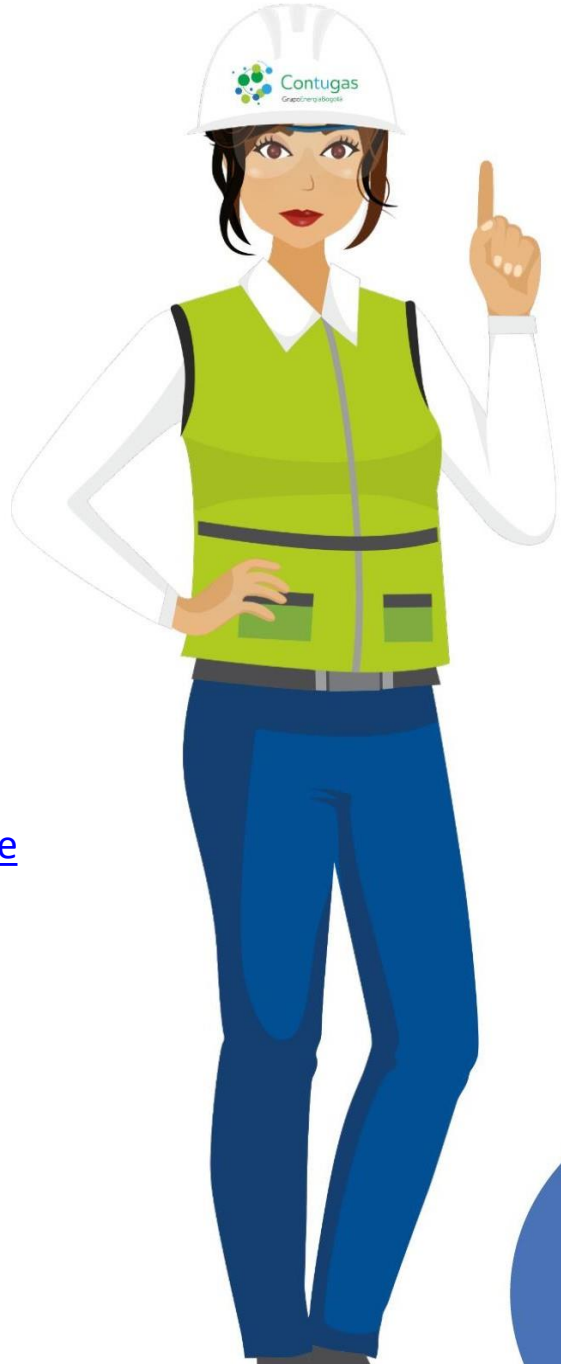
- **Verificar las válvulas** de todos los gasodomésticos.
- Verificar que las **salidas de los gases** se encuentren libres.
- **No clavar, golpear, ni romper** paredes cercanas a donde se encuentran las conexiones de gas.
- Verificar los mantenimientos de sus **gasodomésticos**.
- **No utilizar su horno** para calentar ambientes.
- **No utilizar las tuberías** de conexión de gas como colgadores.
- Revise la condición de sus tuberías de conexión a los **gasodomésticos.**
- Mantener ambientes **con libre circulación de aire**.
- **No colocar objetos** que obstaculicen las rendijas de ventilación.

- Si pinta o realiza mejoras en su vivienda, verifique que el técnico especialista **reinstale sus conexiones**.
- **No realizar ni permitir la manipulación** de personal NO Calificado y no validado por CONTUGAS en su gabinete de medición.
- **No instalar termas** en dormitorios, en el caso de los baños, estos deberán de contar con una ventilación permanente y adecuada.
- **Recuerde** que los artefactos que se convierten a gas natural, ya no podrán ser usados a **GLP**, salvo que se realice la nueva conversión.
- Informar a todos los integrantes de la familia, sobre las condiciones de **seguridad de las instalaciones** de gas natural dentro de su vivienda.
- **No colocar rejillas y/o medios de seguridad** sobre los gabinetes de medición.

Las instalaciones internas deben ser realizadas por especialistas, registrados en OSINERGMIN.

Atención al cliente

Para una atención más rápida,
escríbenos desde la seguridad de tu casa:



Correo de atención

alocontugas@contugas.com.pe

Mensaje Facebook

Pagina Web
www.contugas.com.pe

Encuéntranos en:

Contugas SAC

@Contugas SAC

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

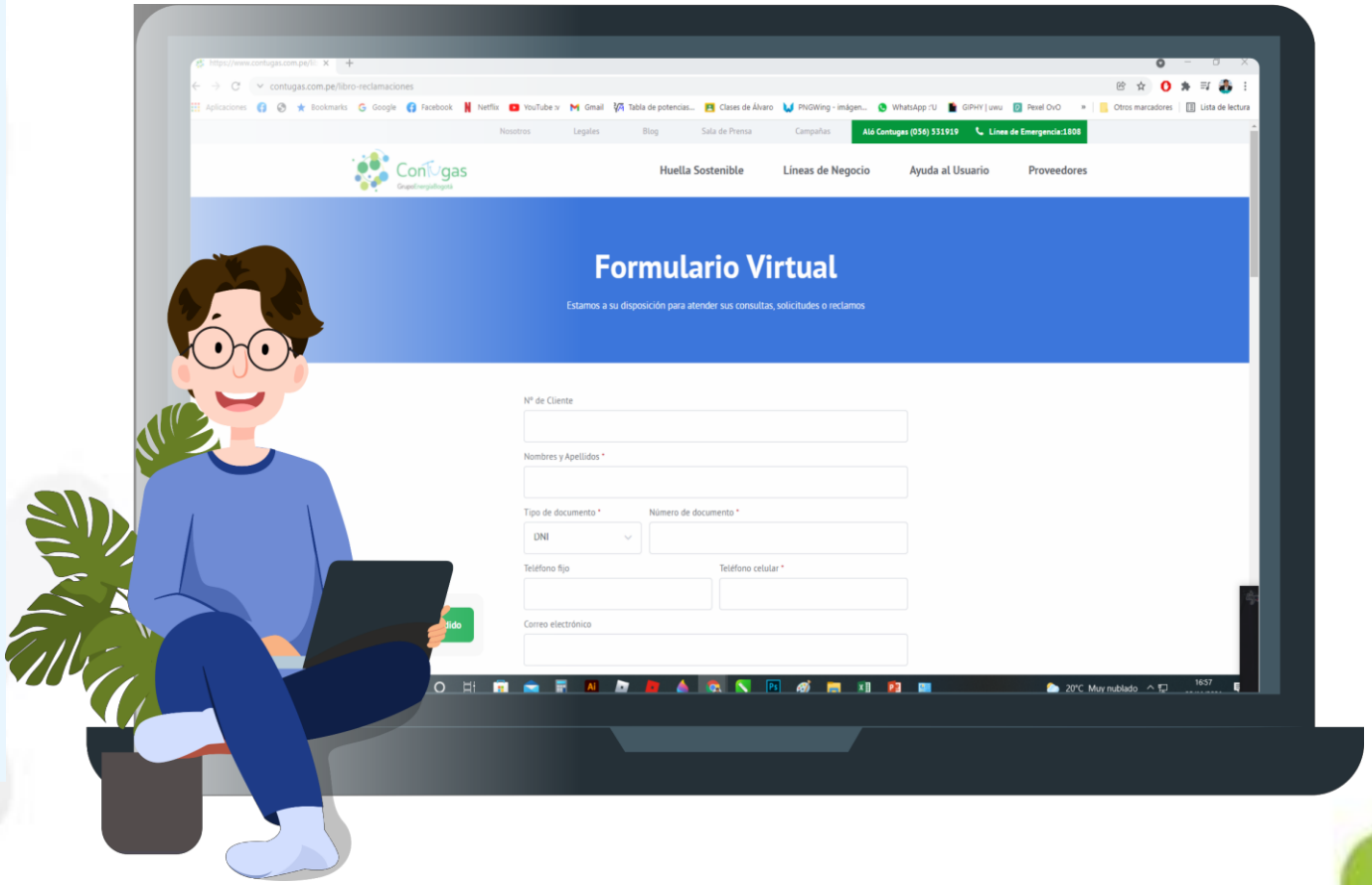
Otros canales para realizar operaciones desde casa:

Formulario Virtual en:
www.contugas.com.pe

Correo electrónico
alocontugas@contugas.com.pe

ALÓ CONTUGAS
(056) 53-1919

¡Pasa la voz, y disfruta de una atención segura!



Contugas
GrupoEnergíaBogotá

CENTRO DE ATENCIÓN
AL CLIENTE

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

Planes de seguridad

Planes de seguridad

1. **El PPD (Plan de Prevención de Daños)** es una herramienta implementada por las compañías distribuidoras de gas natural a nivel mundial como medidas complementarias de **seguridad de las redes**, con la finalidad de :

Prevenir daños

Establecer los lineamientos a seguir

Mantener el normal abastecimiento del servicio a todos los usuarios

2. El "**Plan de contingencias** para la construcción, operación y mantenimiento del sistema de distribución de **gas natural** por red de ductos en el departamento de Ica":

Contiene lineamientos y procedimientos con el fin de actuar en forma organizada para la protección de los trabajadores, la población, medio ambiente e instalaciones en general.

Aplica para las principales actividades que ejecute Contugas, sea por personal propio o por contratista, durante las etapas de construcción, operación, mantenimiento y abandono de la red de distribución.

Se describen las actividades de capacitación mediante un programa anual, que incluye un plan de simulacros.

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Monitoreo

Scout Móvil

Monitoreo

Scada

Supervisory Control And Data Acquisition (Supervisión, Control y Adquisición de Datos) es un concepto que se emplea para realizar un **software para ordenadores que permite controlar y supervisar procesos industriales a distancia.**

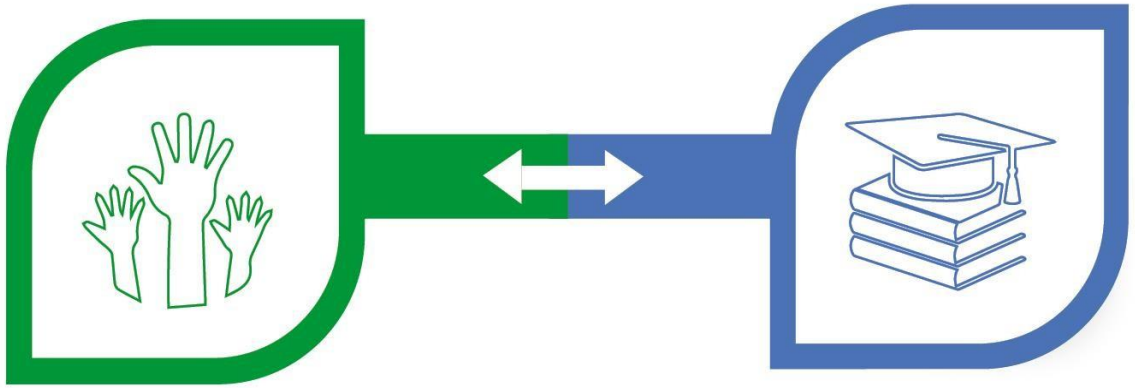
Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Proceso de construcción

CAT

Huella de Progreso

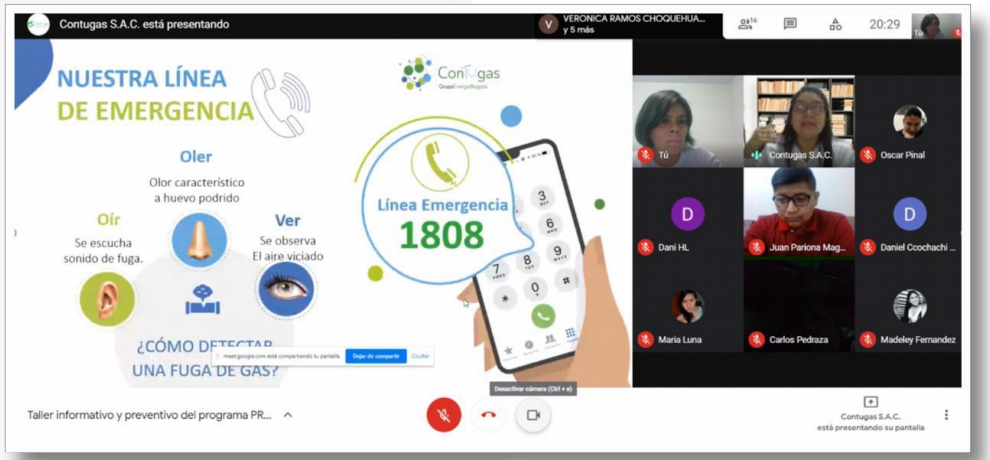
Contugas previene

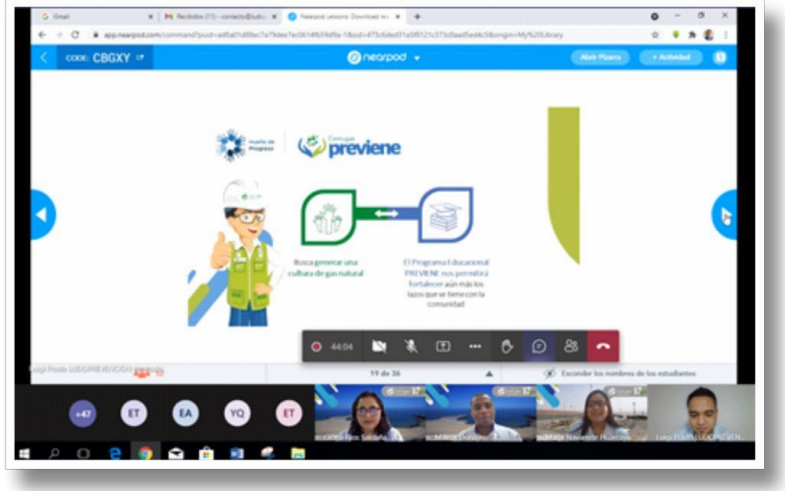


Busca generar una cultura de gas natural creando conocimientos básicos sobre los usos y beneficios de este recurso energético

El Programa Educacional PREVIENE nos permitirá fortalecer aún más los lazos que se tiene con la comunidad

CAPACITACIONES
VIRTUALES Y PRESENCIALES





ContUgas
GrupoEnergíaBogotá

TALLERES PREVIENE

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

APOYAMOS
EL PACTO MUNDIAL

Huella de
Sostenibilidad

Contugas, miembro del Grupo Energía Bogotá (GEB), está comprometida con los principios del

Pacto Mundial de las Naciones Unidas

"Dejamos nuestra Huella Sostenible generando Conciencia Social"

Implementamos prácticas
Anticorrupción

Respetamos los
Derechos Humanos

Cumplimos las
Normas Laborales

Promovemos la **conservación del Medio Ambiente**

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Subgerencia de Relaciones Institucionales

Recomendaciones ante el COVID 19

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

Carlos Donayre
Chincha y Pisco
986 237 789

Gloria Ríos
993 792 747

María Navarrete
Ica, Nasca y Marcona
994 343 485

Contugas
GrupoEnergíaBogotá

Contugas

GrupoEnergíaBogotá