

**UTGN**

Unidad Técnica de Gas Natural



# LA MASIFICACIÓN DE GAS NATURAL EN MARCHA

**Encuentra**



Información del  
mercado mundial  
y nacional



Artículos y  
estudios



Resultados de  
supervisión

 **Osinergmin**

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

**El gas natural es la mejor opción para las familias peruanas porque es económico, seguro y está siempre disponible.**



# CONCESIONES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN EL PERÚ





**Gases del Pacífico**





## Nota:

Los proyectos de las concesiones Norte y Sur Oeste serán abastecidos de GNL desde la Planta de Licuefacción de Gas Natural Melchorita.

### SIN PUESTA EN OPERACIÓN COMERCIAL

-  **Concesión Norte:** Gases del Pacífico S.A.C. (GDP).  
**Abarca:** Cajamarca, Lambayeque, La Libertad y Ancash.
-  **Concesión Sur Oeste:** Gas Natural Fenosa Perú S.A. (GNFP)  
**Abarca:** Arequipa, Moquegua y Tacna.

### CON PUESTA EN OPERACIÓN COMERCIAL

-  **Concesión de Lima:** Gas Natural de Lima y Callao S.A. - Cálidda  
**Abarca:** Lima y Callao.
-  **Concesión de Ica:** Contugas S.A.C.  
**Abarca:** Ica.



# PROYECTOS DE GAS NATURAL

A continuación se muestran las actividades y avances de los proyectos de “Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional” en las concesiones norte y suroeste, donde se encuentran las empresas Gases del Pacífico S.A.C. (GDP) y Gas Natural FENOSA Perú S.A. (GNF), respectivamente.

## CONCESIÓN NORTE

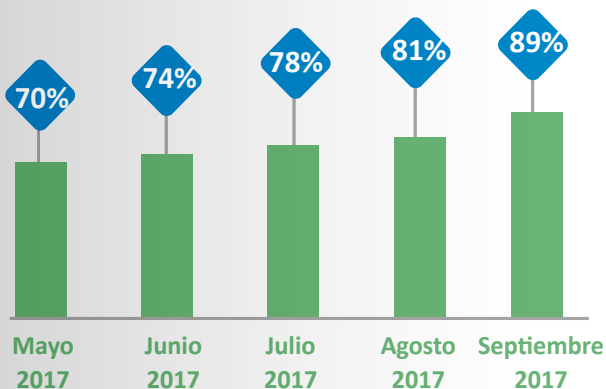
### Gases del Pacífico

#### Avance del proyecto

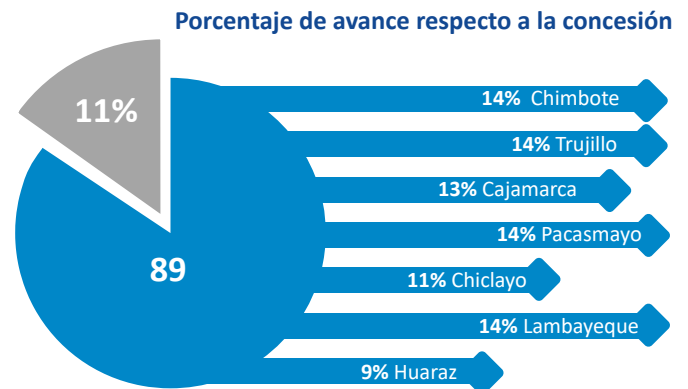
Se ha verificado un avance global de 89% de trabajos de construcción de los Sistemas de Distribución de todas las ciudades de la Concesión Norte, que incluye las Estaciones de Distrito y redes de distribución de gas. Asimismo, se ha verificado que Gases del Pacífico viene realizando las actividades constructivas correspondientes para cumplir con la fecha estimada de Puesta de Operación Comercial (POC).

Es necesario mencionar que GDP tiene pendiente completar la entrega de documentación previa a la POC.

Avance del proyecto en los últimos 5 meses (Setiembre 2017)



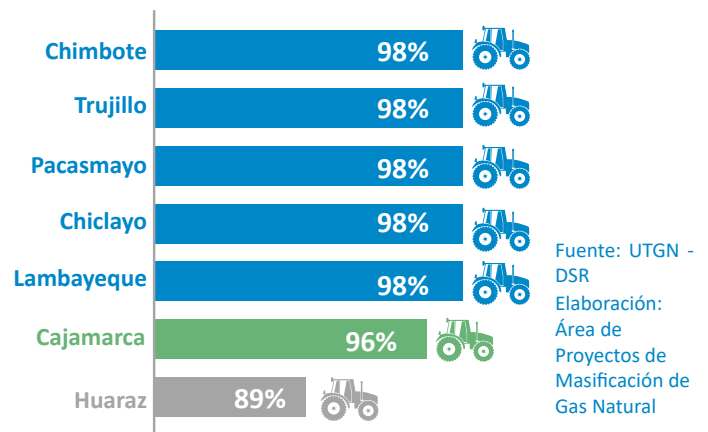
Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural

#### Estaciones de Distrito

A continuación, se muestra el porcentaje de avance de las Estaciones de Distrito de Chimbote, Trujillo, Pacasmayo, Chiclayo, Lambayeque, Cajamarca y Huaraz.



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural



Redes Trujillo: Unión de tuberías de Ø160 mm, mediante de termofusión tipo socket, en Av. Cesar Vallejo.



Redes Chimbote: Verificación de la altura de tapada de zanja. Ref. Av. Panamericana Norte.

### Redes de distribución de gas

Durante el presente mes de setiembre, se realizó la instalación de 17 830 m. de tubería de polietileno en el Distrito de Trujillo, se cuenta con un acumulado de 82 942 m de instalación de redes. Se tiene un avance aproximado de instalación de tubería del 88%, según lo comprometido por el concesionario para la POC.

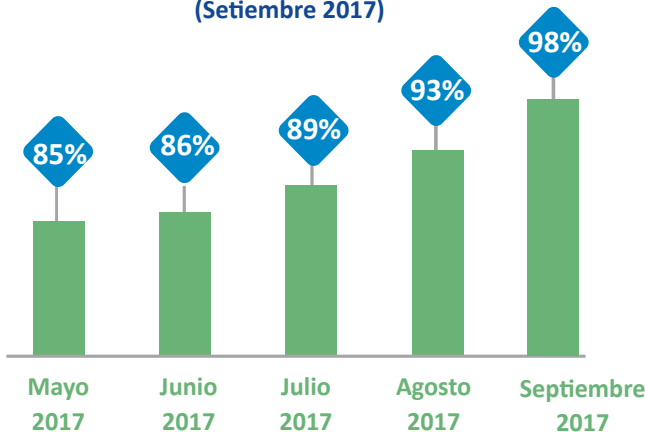
## CONCESIÓN SUROESTE



### Avance del proyecto

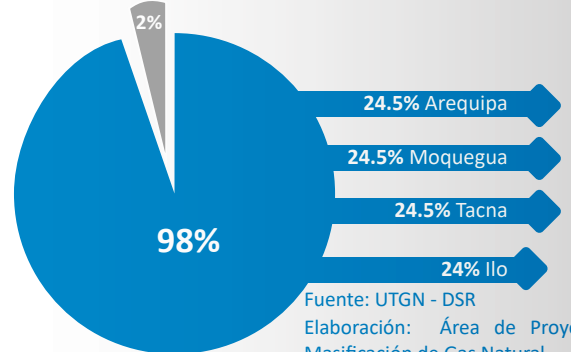
Se ha verificado un avance de 98% respecto a los trabajos de construcción de los Sistemas de Distribución de la Concesión Suroeste, que incluye las Estaciones de Distrito y redes de distribución de gas. Cabe mencionar que GNFP tiene pendiente completar la entrega de documentación previa a la POC.

Avance del proyecto en los últimos 5 meses (Setiembre 2017)



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural

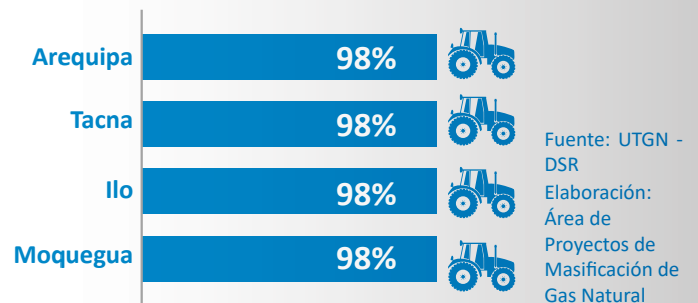
Porcentaje de avance respecto a la concesión



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural

### Estaciones de Distrito

Se completaron las pruebas en las Estaciones de distrito de Arequipa, Tacna, Ilo y Moquegua, llegando a un porcentaje de avance promedio de 98%.



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área de Proyectos de Masificación de Gas Natural



Redes Arequipa: Se verifica la señalización en la zona de trabajo del distrito J.LByR.



Redes La Joya: Se verifica la instalación de la cama de arena fina en fondo de zanja.

## Redes de distribución de gas

Hasta la fecha, se cuenta con un acumulado de instalación de tuberías de polietileno según el siguiente detalle:

a) Arequipa: 145 540 m, b) Moquegua: 21 949 m, c) Tacna: 64 929 m y d) Ilo: 3 352m.

## CARGADERO

### Objetivo del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de una Estación de Carga de Gas Natural Licuado (GNL) para el servicio de carga de camiones cisternas que transportaran el GNL a las estaciones de regasificación de las zonas Norte y Sur Oeste del Perú.

La estación de carga estará ubicada dentro de las instalaciones de la Planta de Licuefacción de Gas Natural en Pampa Melchorita (Km. 170 de la Carretera Panamericana Sur).

### Avances del proyecto

Se estimó un avance de la construcción de 85%, al 28 de septiembre de 2017. De lo mencionado por Peru LNG, en estos días está revisando con su proveedor, las actividades faltantes, para definir la fecha de inicio de suministro de GNL y la terminación de la construcción, motivo por el cual no entrega el cronograma actualizado, ya solicitado por Osinergmin

85%



Vista de construcción de edificio de recibo de camiones cisternas y conductores.



Vista de Bahía de Carga y Edificio de Control de Carga.



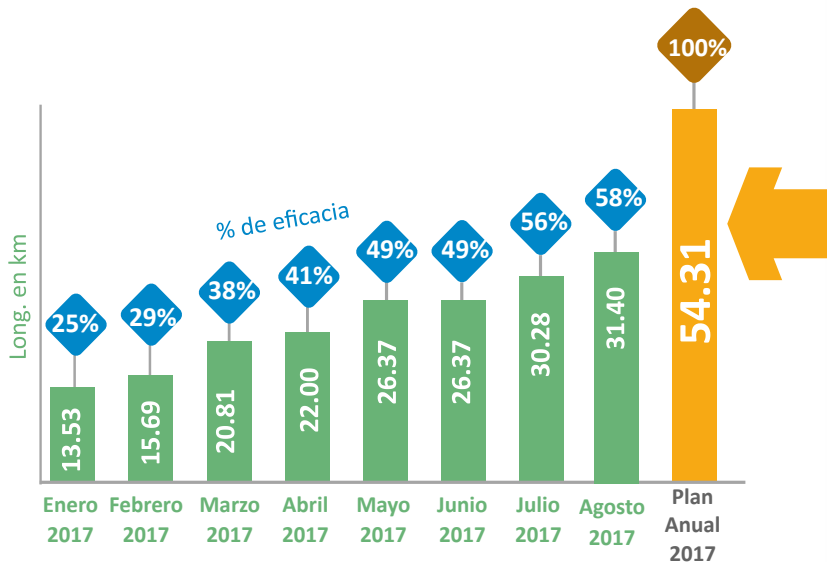
# REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

El gas natural es transportado a través de tuberías de gran diámetro que atraviesan la cordillera de los Andes y llegan a la costa, luego pasan por una estación que mide el volumen de gas que ingresa a la ciudad, y regula la presión del gas, y lo odoriza para proporcionarle el olor característico y poder distribuirlo a las ciudades.

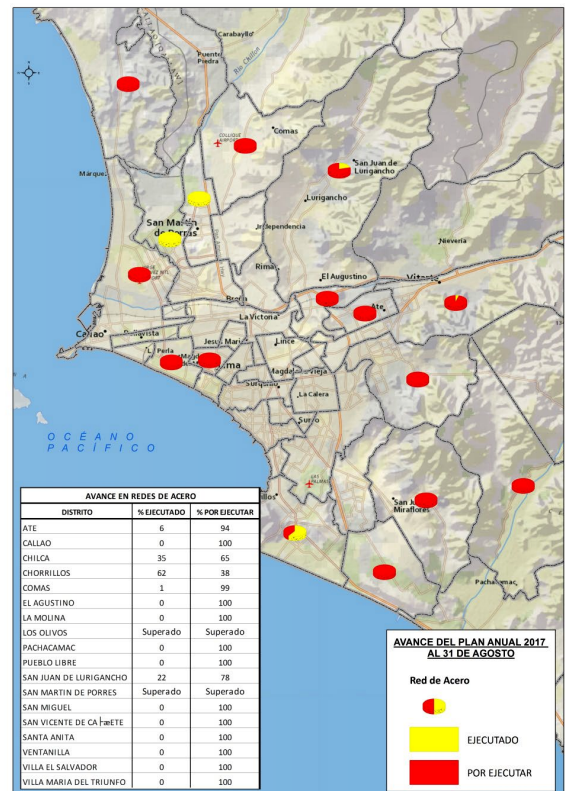
## CONCESIÓN LIMA Y CALLAO

### Verificación de Planes de Inversión: Indicador de Eficacia de Redes de Acero

Eficacia de Cumplimiento del Plan Anual de Red de Acero (Agosto 2017)



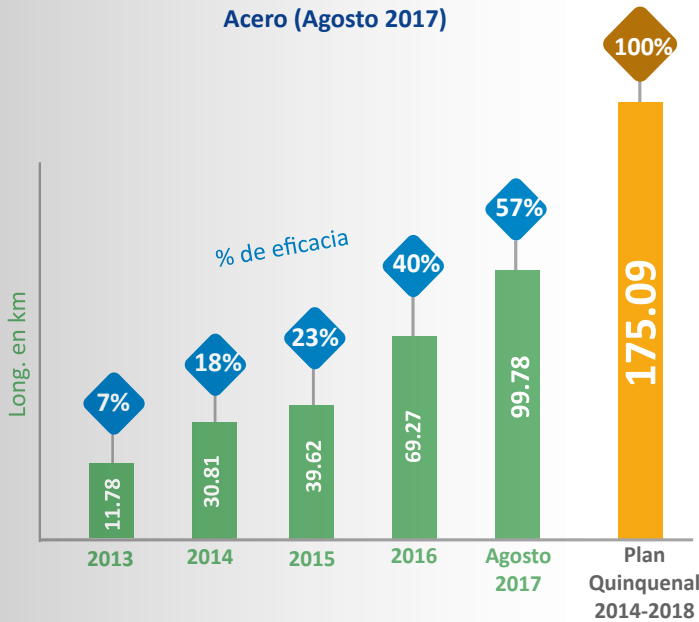
Mapa distrital



Fuente: Reporte VNR - Cálidda

Elaboración: Área de Distribución de Gas Natural

Eficacia de Cumplimiento del Plan Quinquenal de Red de Acero (Agosto 2017)

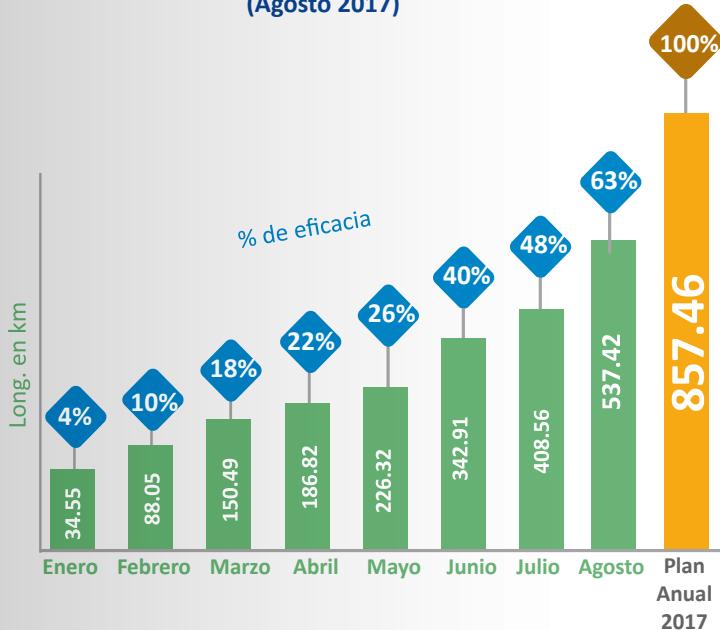


Fuente: Reporte VNR - Cálidda  
Elaboración: Área de Distribución de Gas Natural



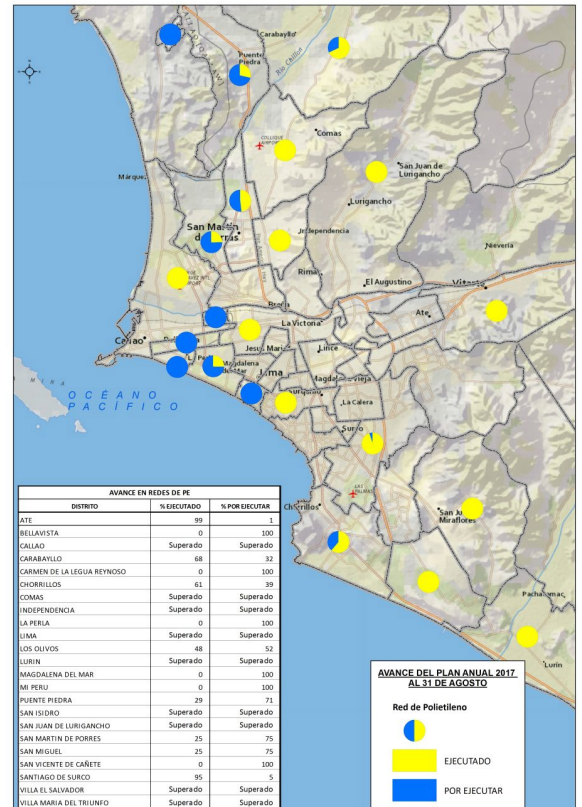
Verificación de Planes de Inversión:  
Indicador de Eficacia de Redes de Polietileno

Eficacia de Cumplimiento del Plan Anual de Red de P.E. (Agosto 2017)



hhFuente: Reporte VNR - Cálidda  
Elaboración: Área de Distribución de Gas Natural

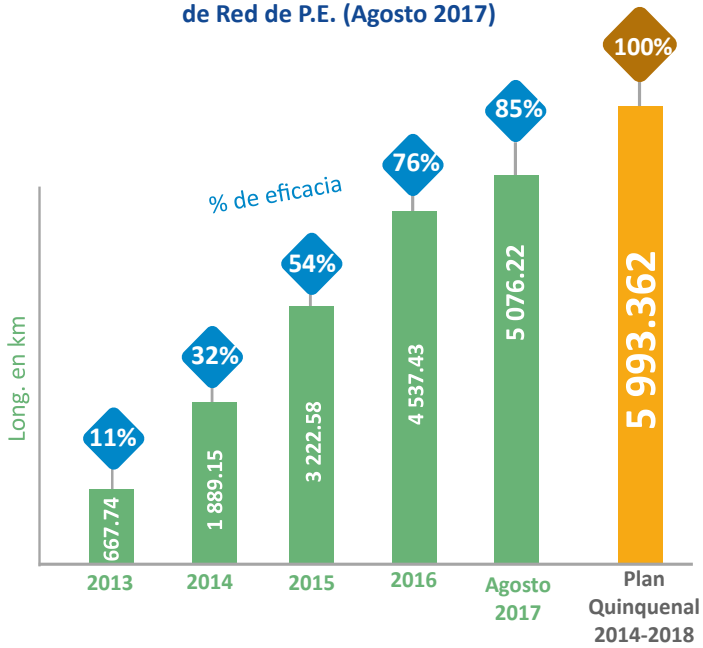
Mapa distrital







### Eficacia de Cumplimiento del Plan Quinquenal de Red de P.E. (Agosto 2017)



Fuente: Reporte VNR - Cálidda  
Elaboración: Área de Distribución de Gas Natural





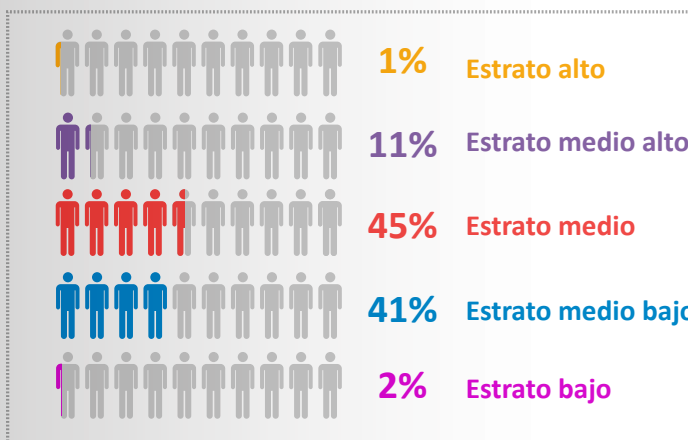
# COMERCIAL Y CALIDAD DE GAS NATURAL

Hasta la fecha, solo las empresas concesionarias Cálidda y Contugas se encuentran operando y suministrando el servicio de gas natural a las regiones de Lima y Callao, e Ica.

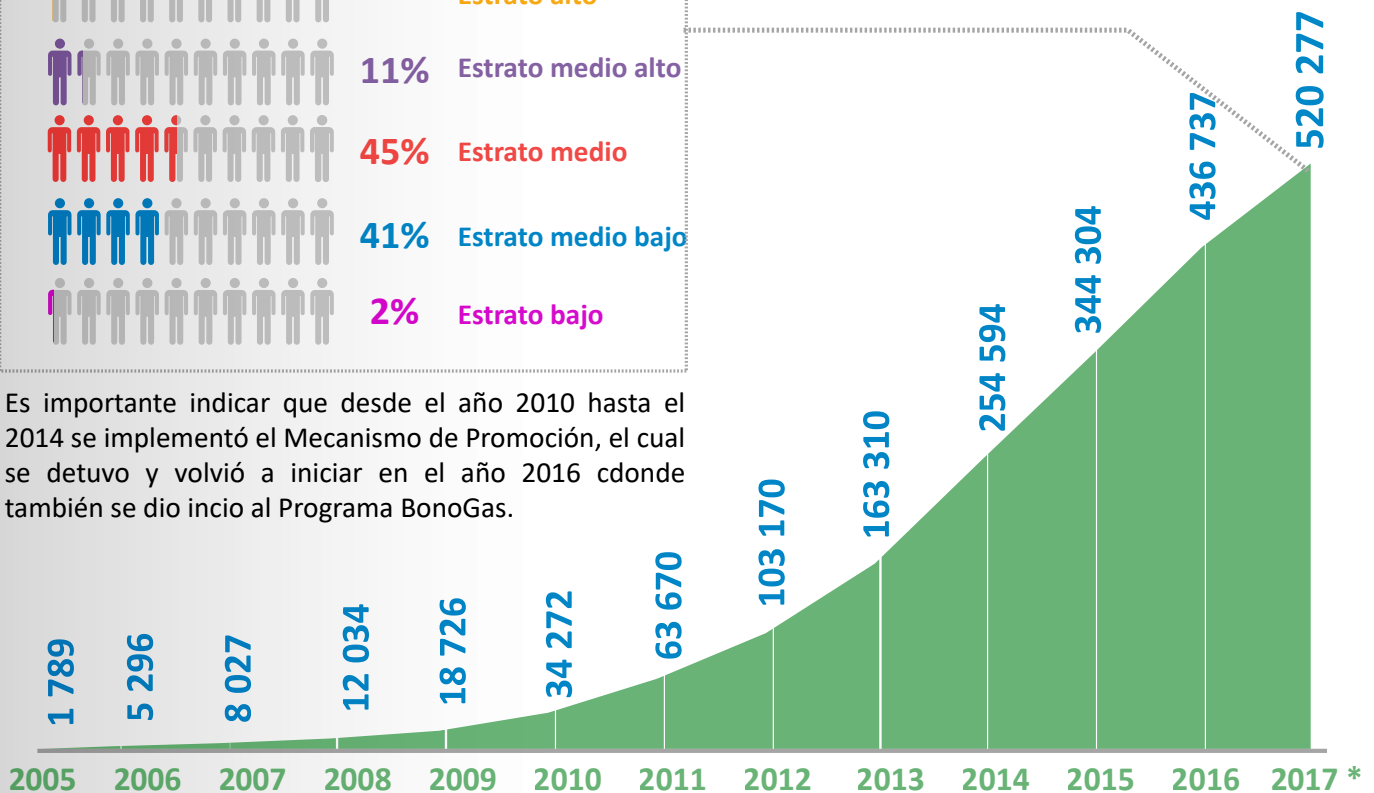
Durante esta etapa, Osinergmin supervisa actividades como facturación, denuncias, instalaciones internas, aplicación del Mecanismo de Promoción, habilitaciones, registro de instaladores, entre otros.

## CONCESIÓN LIMA Y CALLAO

### Indicador de acceso al servicio de gas natural (Agosto 2017)



\*Cantidad de usuarios con acceso al 31 de agosto de 2017, de acuerdo a reporte VNR.



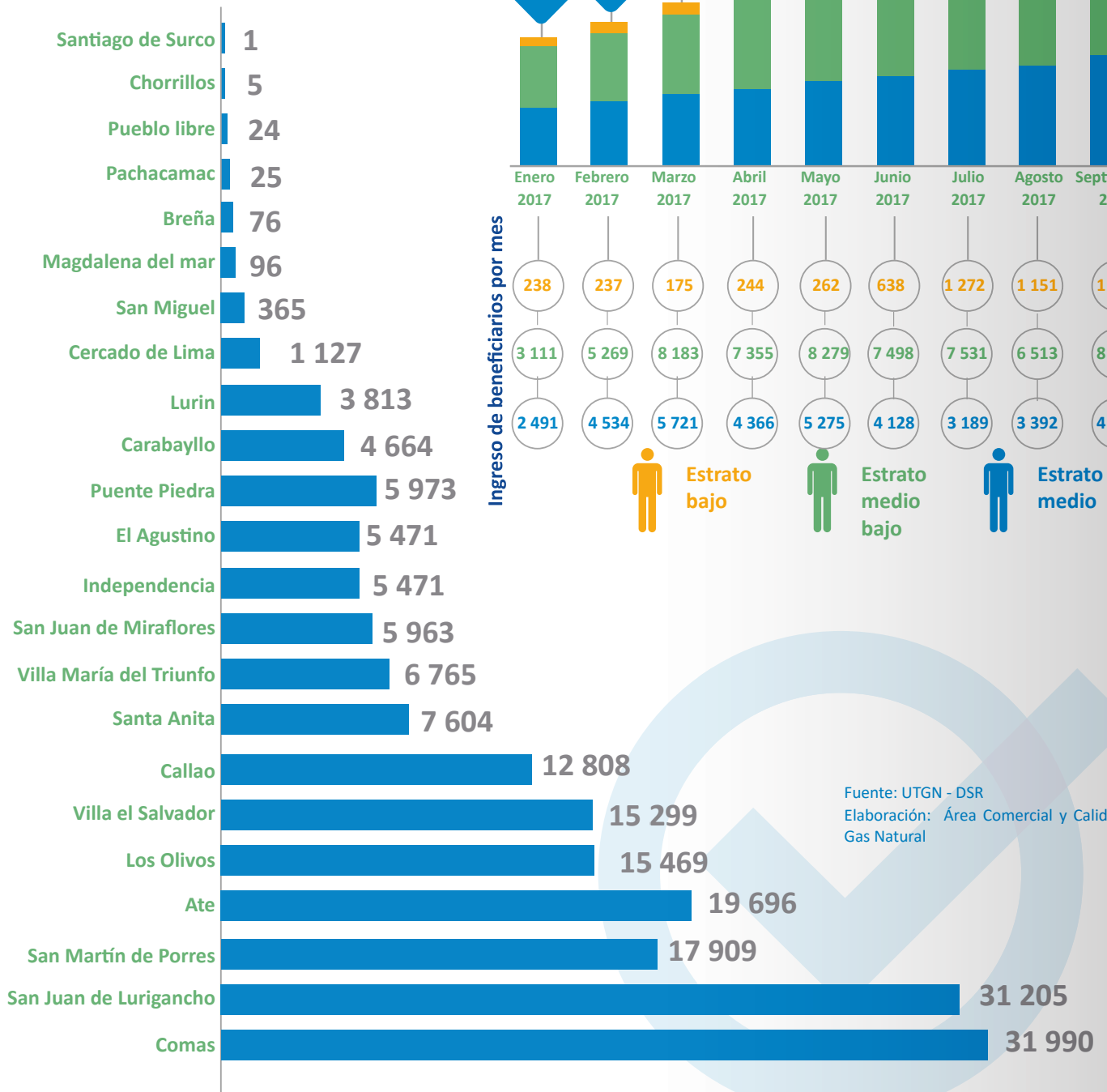
Es importante indicar que desde el año 2010 hasta el 2014 se implementó el Mecanismo de Promoción, el cual se detuvo y volvió a iniciar en el año 2016 cdonde también se dio inicio al Programa BonoGas.

Fuente: Reporte VNR - Cálidda  
Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural

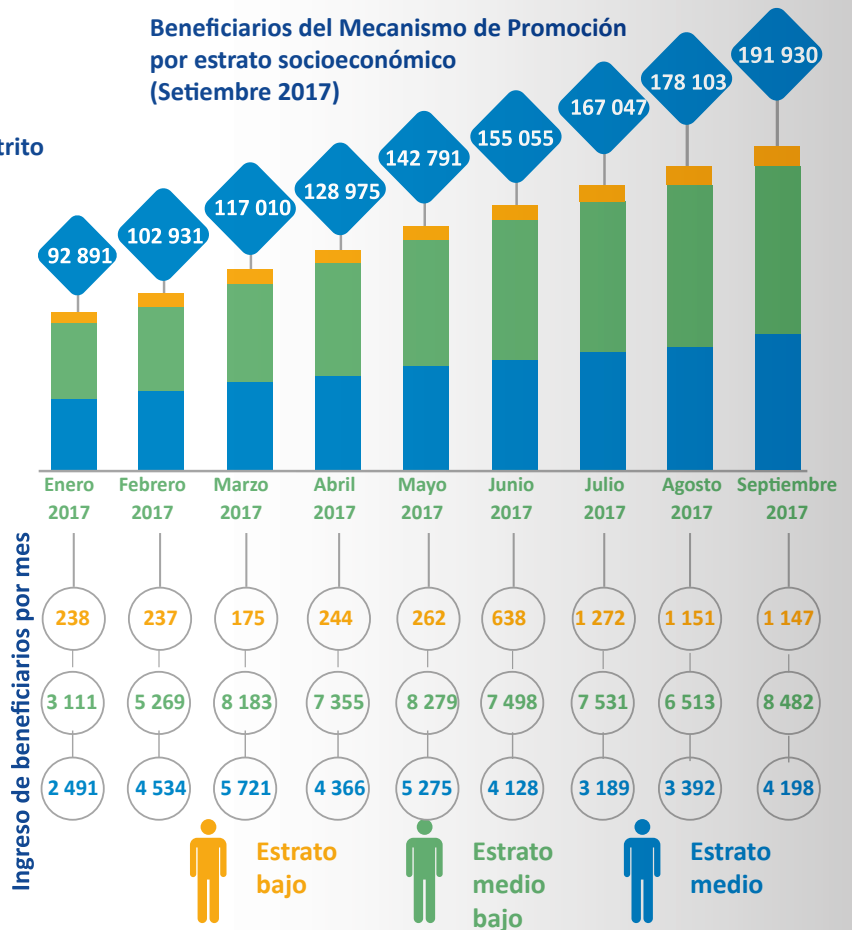


# Indicador sobre los Beneficiarios del Mecanismo de Promoción

### Beneficiarios del Mecanismo de Promoción por distrito (Setiembre 2017)



### Beneficiarios del Mecanismo de Promoción por estrato socioeconómico (Setiembre 2017)



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural

## Aprovechamiento del uso de gas natural a nivel de distrito (Agosto 2017)

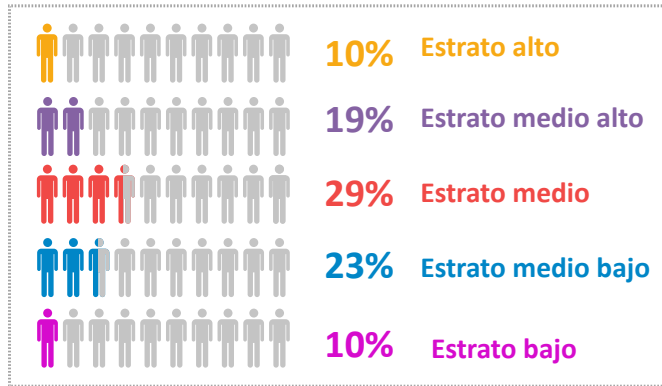
El siguiente gráfico muestra el nivel de penetración del gas natural en los usuarios residenciales hasta el mes de agosto de 2017.



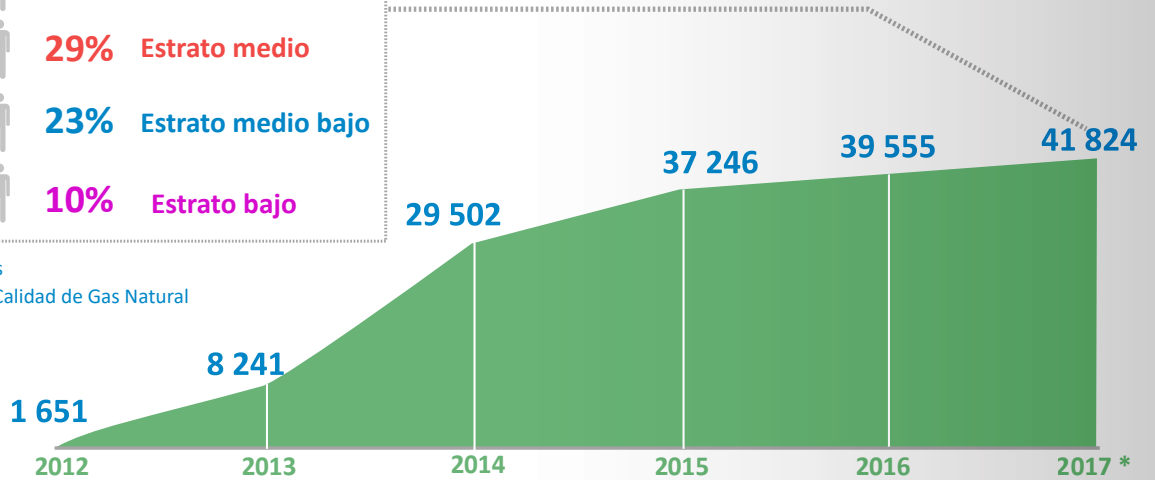
Fuente: Reporte VNR - Cálida  
 Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural

# CONCESIÓN ICA

## Indicador de acceso al servicio de gas natural (Agosto 2017)



\*Cantidad de Usuarios con Acceso al 31 de agosto del 2017, de acuerdo a reporte VNR

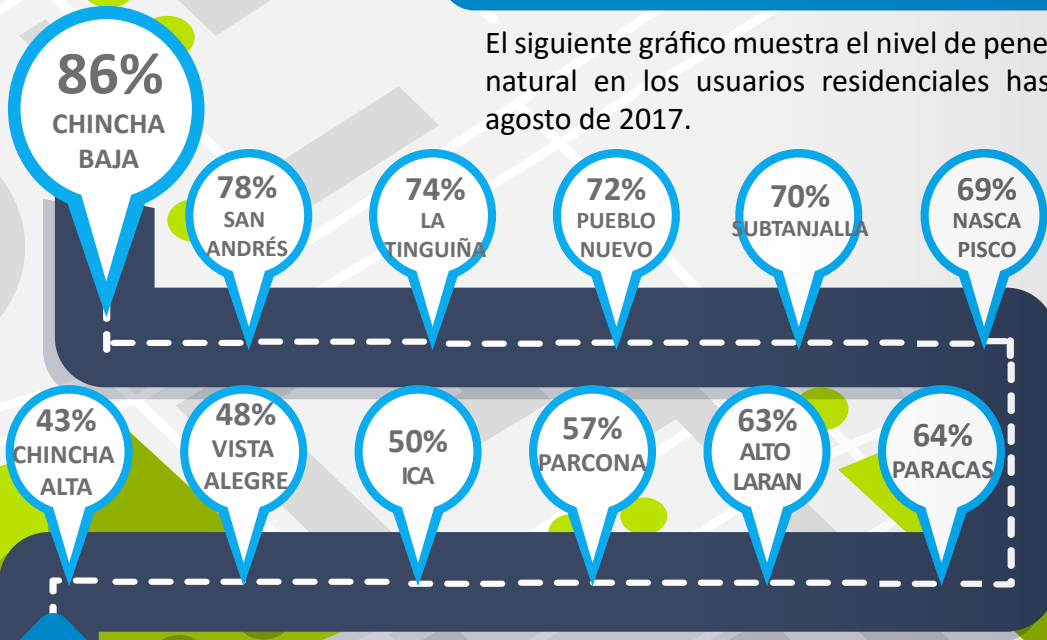


Fuente: Reporte VNR - Contugas

Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural

## Aprovechamiento del uso de gas natural a nivel de distrito (Agosto 2017)

El siguiente gráfico muestra el nivel de penetración del gas natural en los usuarios residenciales hasta el mes de agosto de 2017.



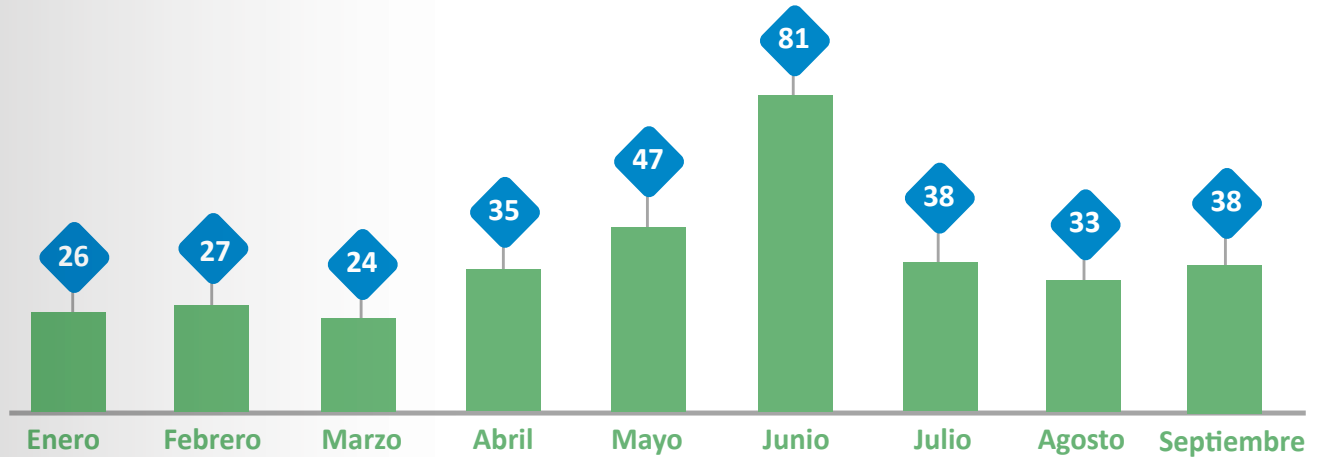
Inicio

Fuente: Reporte VNR - Contugas

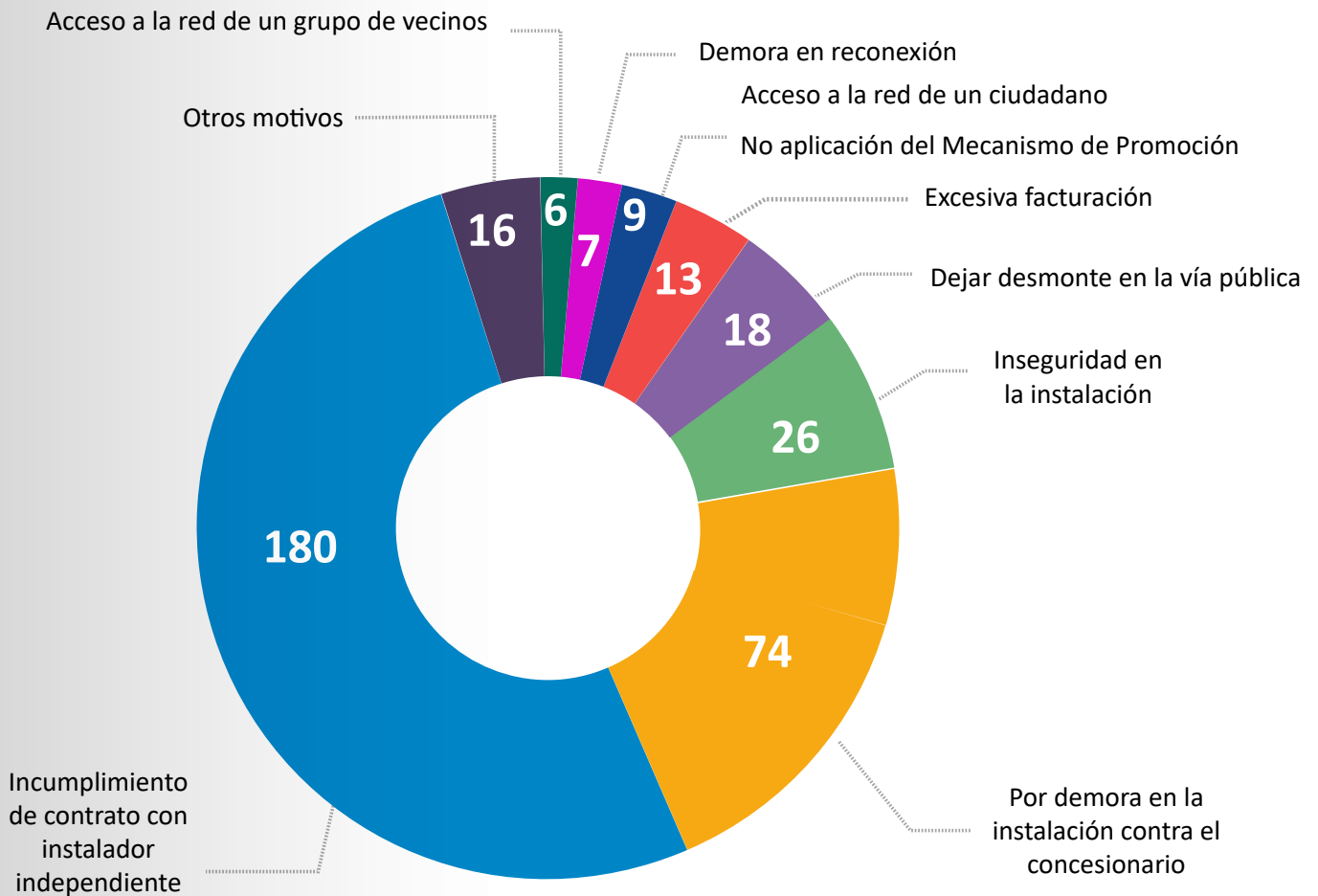
Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural

## Denuncias atendidas en Lima e Ica

Denuncias atendidas en Lima e Ica (Acumulado, Enero-Setiembre 2017)



Tipos de denuncias atendidas en Lima e Ica (Acumulado, Enero-Setiembre 2017)



Fuente: UTGN - DSR  
Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural



# Innovación tecnológica en la gestión del Registro de Instaladores

## Registro de Instaladores

Pertenecer al registro de instaladores de Osinergmin es un requisito indispensable para que las empresas instaladoras puedan realizar el diseño, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones internas residenciales, comerciales e industriales de Gas Natural, pues ello garantiza que cumplan con la norma técnica de seguridad y un servicio de calidad para los ciudadanos.

## Gestión manual de Registro de Instaladores

Durante los últimos tres años ha habido un incremento sostenido de solicitudes para la incorporación y/o modificación de los integrantes del Registro de Instaladores, hasta el 31 de julio 2017 se tuvo 2665 solicitudes.

Este incremento ha traído como consecuencia el aumento de los tiempos de atención para la evaluación de solicitudes, el cual llegó a alcanzar 30 días hábiles, generando reclamos por parte de las empresas instaladoras.

Asimismo ha habido un incremento del 100% de las denuncias presentadas por usuarios de Gas Natural residencial, de las cuales el 70% son contra las empresas Instaladores de Gas Natural por trabajos mal efectuados, incumplimiento de contratos y/o trabajos inconclusos.

Es importante tener en cuenta que en la actualidad se presenta un incremento de la demanda de gas natural debido a los programas de promoción que promueve el Estado y a las nuevas concesiones que entrarán en operación en los próximos meses, como son Gas Natural Fenosa en el Sur Oeste y Gases del Pacífico en el Norte.

*“La propuesta de mejora tiene como objetivo reducir y respetar los tiempos de proceso de solicitudes, automatizar la gestión y brindar información completa para la toma de decisiones del ciudadano e instaladores de gas natural”*

## Innovación tecnológica: Plataforma del Registro de Instaladores

Ante este escenario, el Área Comercial y Calidad de la UTGN, encargada de administrar, otorgar y supervisar el Registro de Instaladores de Gas Natural, planteó una propuesta de mejora basada en el modelo de supervisión de la División de Supervisión Regional; la cual tiene como pilares la articulación de entidades público-privadas, gestión del conocimiento, empoderamiento ciudadano, la innovación y tecnología.

Para la implementación de esta propuesta, también fue imprescindible realizar una modificación de procesos normativos y de trámite.

El portal tecnológico creado por el área, permite mejorar la gestión del registro, contemplando a las nuevas concesiones, y gestionar el flujo de trabajo con tecnología, teniendo como finalidad contribuir al proceso de masificación de gas natural y lograr beneficios para el ciudadano.

**El lanzamiento del portal se realizará en el mes de diciembre del año 2017.**

Elaboración: Área Comercial y Calidad de Gas Natural





# UTGN

Unidad Técnica de Gas Natural



Conoce más de la Unidad Técnica de Gas Natural en  
[www.osinergmin.gob.pe/gas](http://www.osinergmin.gob.pe/gas)



---

Boletín Informativo desarrollado por la  
Unidad Técnica de Gas Natural  
de la División de Supervisión Regional  
del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería.