

¿Cómo acelerar las inversiones en gas natural?

Jorge Olazábal Gómez de la Torre
Director General - Cálidda



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ



@Jorge_Olazabal

día de la
energía
LAUB&QUIJANDRÍA
ENERGY GROUP

Con el respaldo de empresas líderes del sector hidrocarburos y energía en Colombia.



Grupo Energía Bogotá

60%



PROMIGAS

40%

Cálidda es el principal distribuidor de Gas Natural del Perú.



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Contexto del Gas Natural en el Perú



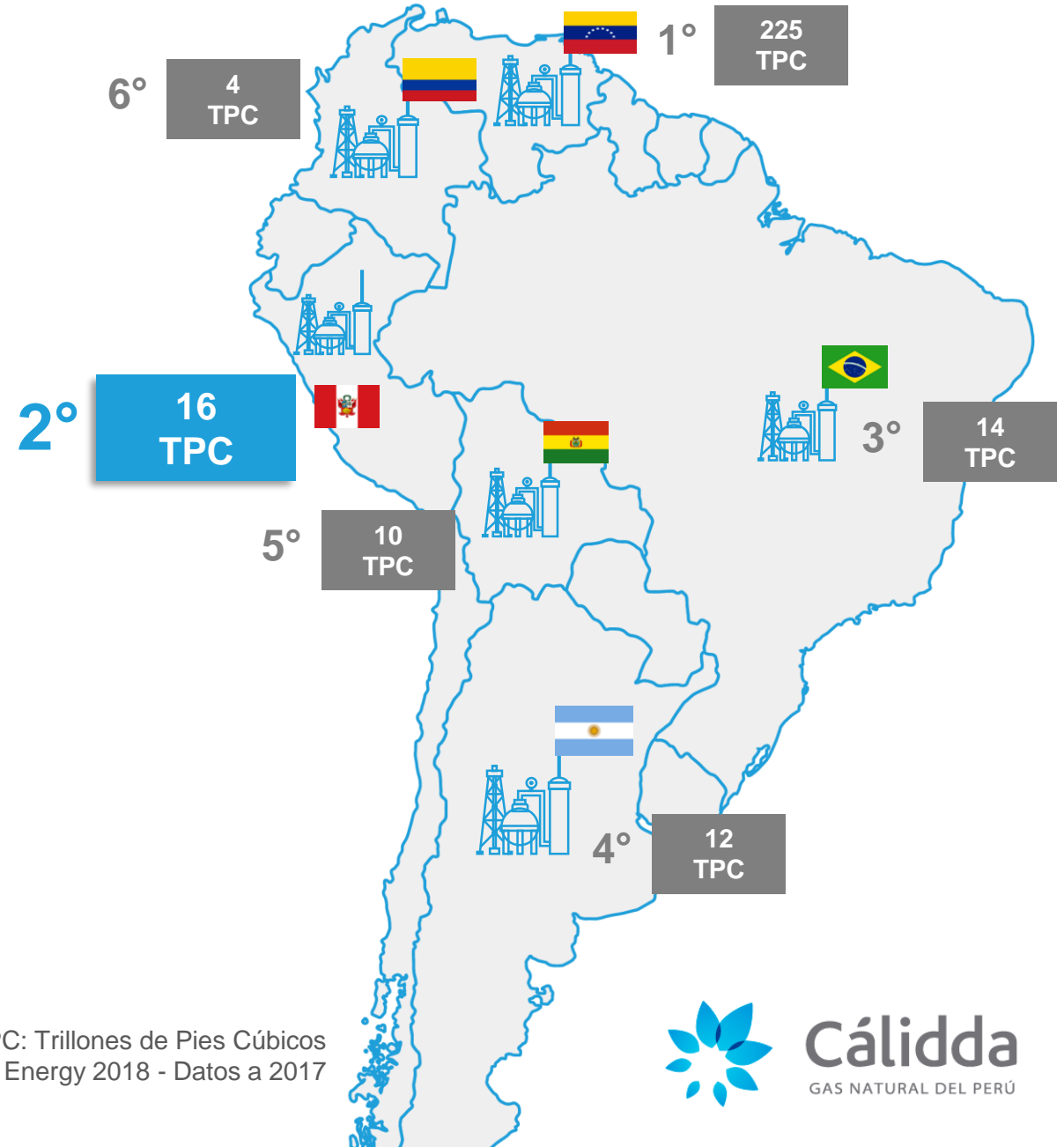
Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Reservas

Perú se encuentra en **2° lugar** en reservas de Gas Natural en la región.

El ratio reservas/producción es de **34 años**.

Hay mucho espacio para el crecimiento de la industria.

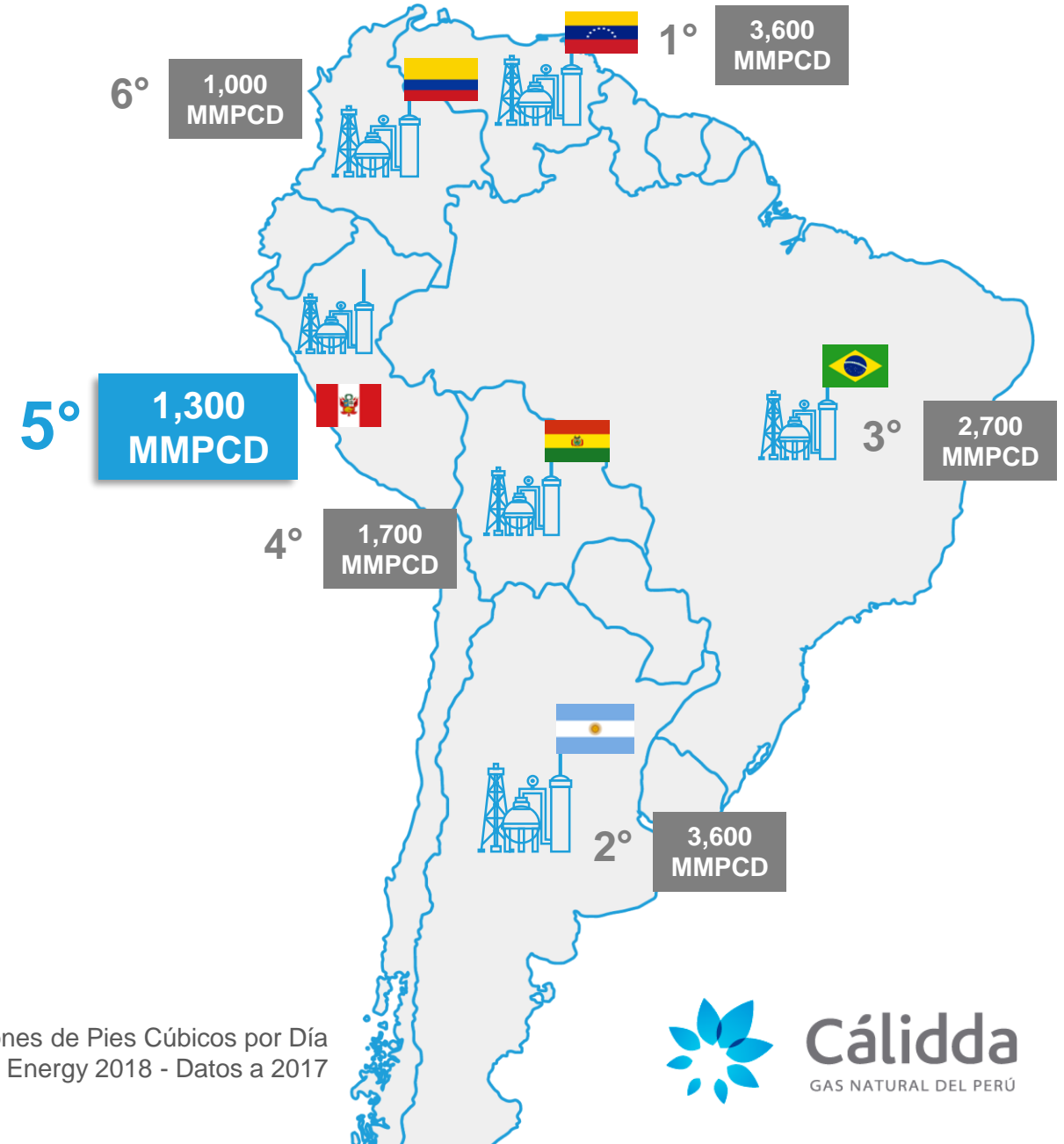


TPC: Trillones de Pies Cúbicos
Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2018 - Datos a 2017

Producción

Perú se encuentra en **5° lugar** en la producción de Gas Natural en la región.

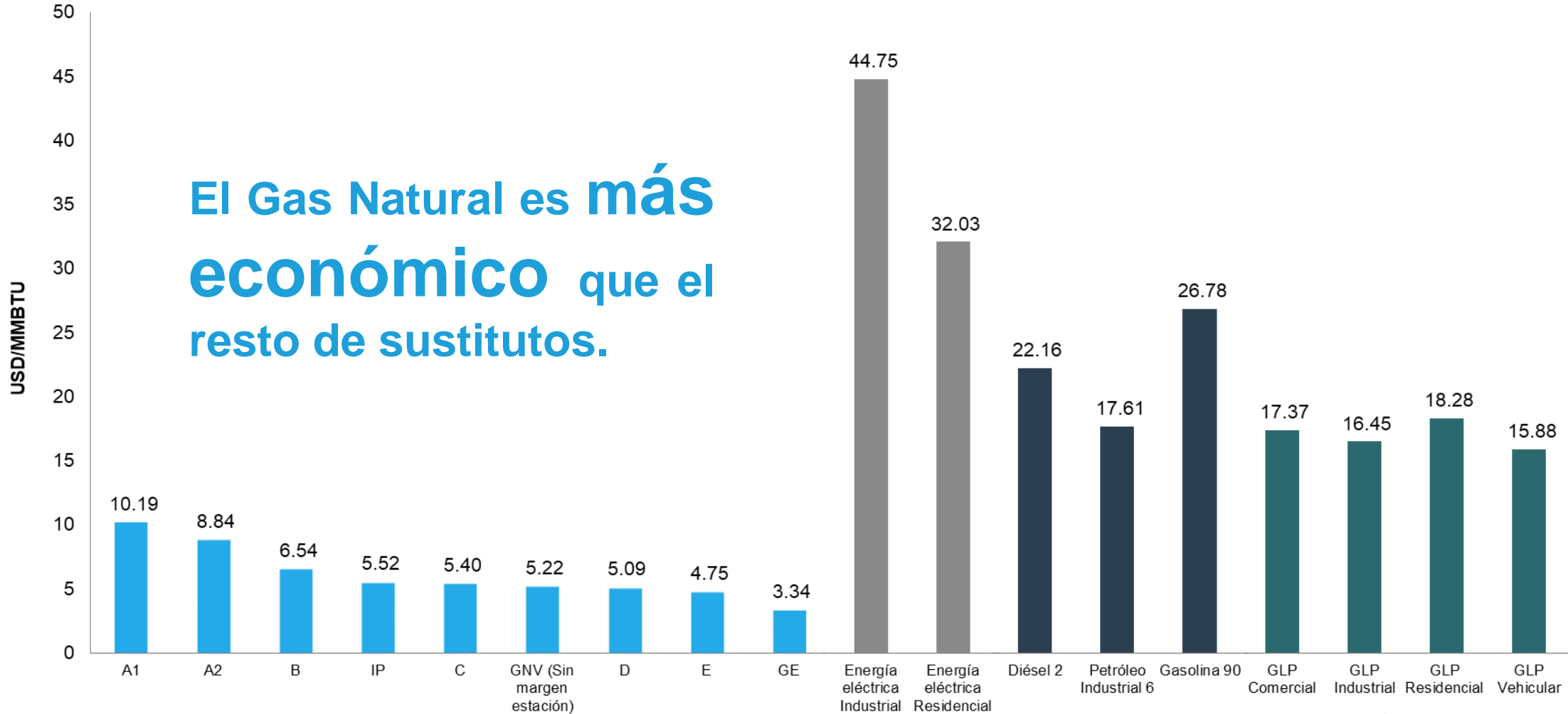
El **53%** de la producción nacional se destina al mercado interno, el resto se exporta.



MMPCD: Millones de Pies Cúbicos por Día
Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2018 - Datos a 2017

Competitividad

El Gas Natural es **más económico** que el resto de sustitutos.



Categorías tarifarias y Sustitutos

Motor de la economía

La transición a una energía más competitiva ha generado ahorros para el país por **US\$ 30.7 Bn.**

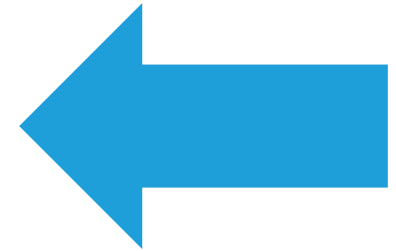
Esto equivale a:

- 14% del PBI Perú 2017: US\$ 215 Bn
- 60% del Presupuesto Público 2018: US\$ 50 Bn



Plan Energético Nacional 2014 - 2025

Subsector		Total	%
Gas	Upstream	5,200	13%
	Transporte y Distribución	11,549	28%
	Petroquímica	5,000	12%
Petróleo	Upstream	16,000	39%
	Downstream	3,500	8%
Total (MMUS\$)		41,249	100%



Fuente: Plan Energético Nacional 2014- 2025 - MINEM

Plan Energético Nacional 2014- 2025

Proyecto	Al 2025
Gasoducto Sur Peruano	4,900
Gasoductos Regionales (Apuímac, Puno, Arequipa, Tacna) y Loop Marcona Mollendo	1,500
Gasoductos a la Costa Norte y Cajamarca	3,300
Distribución de Gas Natural en Lima	789
Distribución de Gas Natural en Ica	160
Masificación con GNC en el Centro y Sur del País	400
Masificación con GNL en el Norte y SurOeste del País	300
Abastecimiento de LNG al mercado interno	200
Total Inversiones (US\$ MM)	11,549

Fuente: Plan Energético Nacional 2014- 2025 - MINEM

Plan Energético Nacional 2014- 2025

Proyecto	Al 2025
Gasoducto Sur Peruano	4,900
Gasoductos Regionales (Apurímac, Puno, Arequipa, Tacna) y Loop Marcona Mollendo	1,500
Gasoductos a la Costa Norte y Cajamarca	3,300
Distribución de Gas Natural en Lima	789
Distribución de Gas Natural en Ica	160
Masificación con GNC en el Centro y Sur del País	400
Masificación con GNL en el Norte y SurOeste del País	300
Abastecimiento de LNG al mercado interno	200
Total Inversiones (US\$ MM)	1,249

US\$ 10,300 MM
Por concretar
(89%)

Fuente: Plan Energético Nacional 2014- 2025 - MINEM

Las inversiones en redes de distribución son el motor de la masificación del Gas Natural



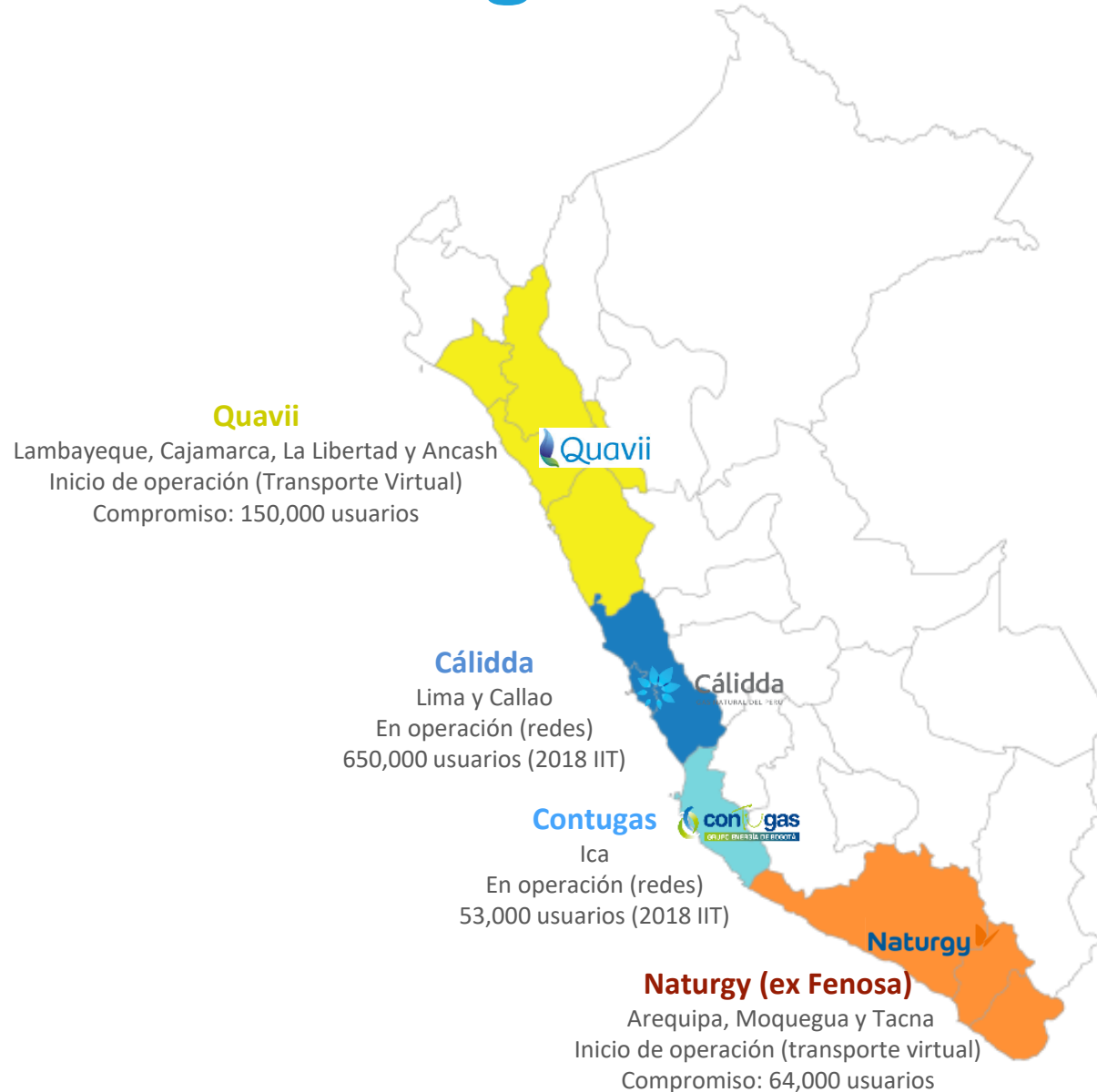
Masificación del gas natural en Perú



Masificación del gas natural en Perú



Masificación del gas natural en Perú



Masificación del gas natural en Perú



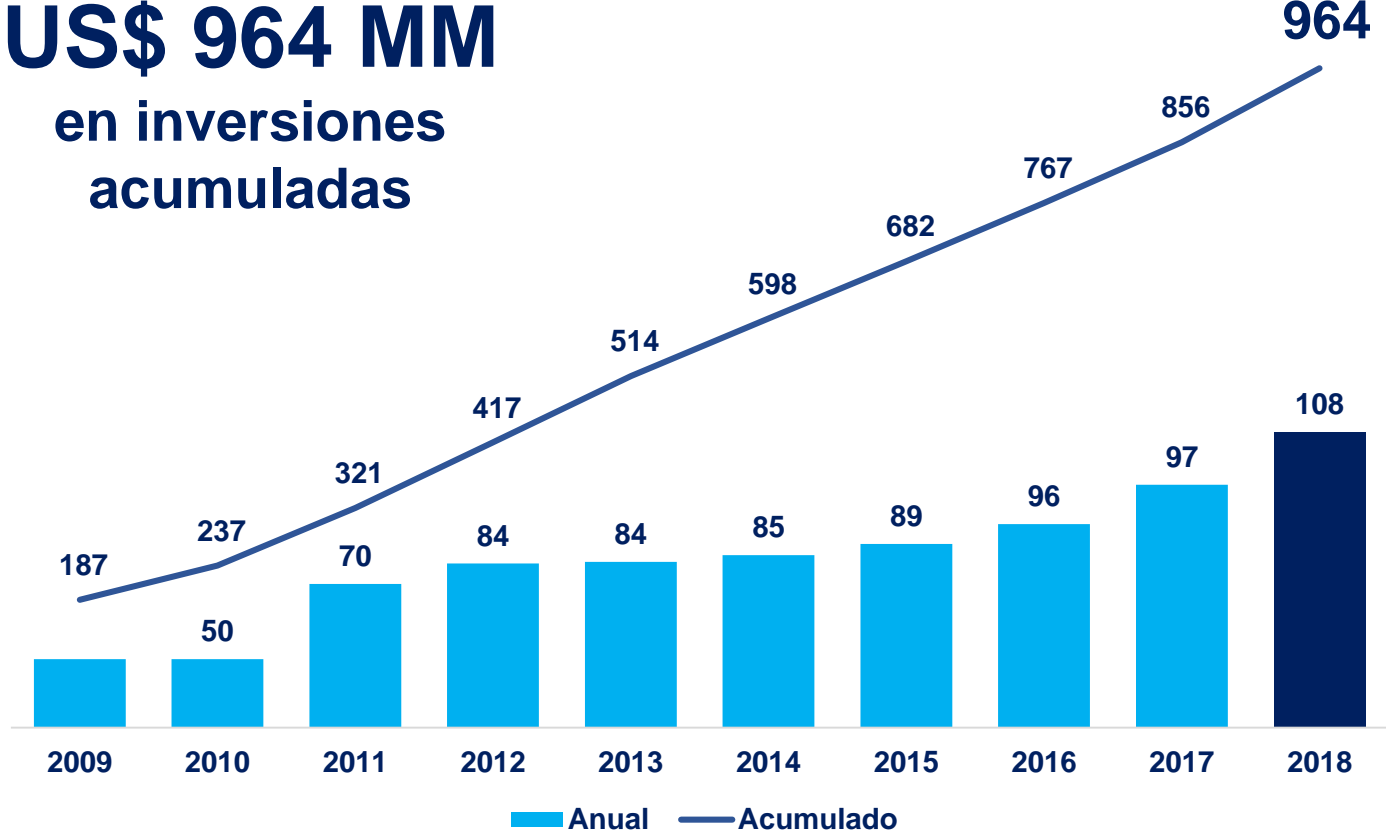
Redes de Lima y Callao

- 11 millones de habitantes en la zona de concesión (34% población peruana)
- Capacidad de Distribución en Red Principal: 420 MMPCD
- Concesión Modalidad BOOT hasta el 2033, con renovaciones por 10 años hasta el 2060
- Expansión de redes y masificación del Gas Natural en base a Planes Quinquenales aprobados por Osinergmin y el Ministerio de Energía y Minas



Inversiones

US\$ 964 MM
en inversiones
acumuladas



US\$ MM



US\$ 928 MM a Set-18
TCAC = 20%

Infraestructura

9,647 Km
de redes construidas

127 Km
red principal de acero



Kilómetros de red



9,287 km a Set-18
TCAC = 29%

Usuarios Conectados

736,813
Usuarios
conectados



Usuarios



706,860 clientes a Sep-18

TCAC = 51%



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Avances en la masificación a la fecha

697 mil
Hogares



23 distritos

8,465
Comercios



33 distritos

607
Industrias



41 distritos

267 Estaciones de
Servicio



180 mil vehículos

22 Generadoras /
Cogeneradoras



568 MMPCD



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

¿Qué se necesita
para acelerar las
inversiones en
gas natural?



Reglas de juego claras y políticas de largo plazo

- Las inversiones a largo plazo requieren:
 - Estabilidad jurídica para garantizar las condiciones contractuales
 - Predictibilidad de la regulación y de la política energética del gobierno.
 - Alineación entre el gobierno central y los organismos reguladores.
 - Yevitar la “sobrerregulación”



Dos escenarios de inversiones en Lima y Callao

Escenario actual



600 MMUS\$



6,300 km



5,000 empleos



1.2 millones al 2021

Escenario moderado



300 MMUS\$



3,500 km



3,000 empleos



900 mil al 2021

300,000 familias más podrían acceder a los beneficios del Gas Natural en los próximos 3 años



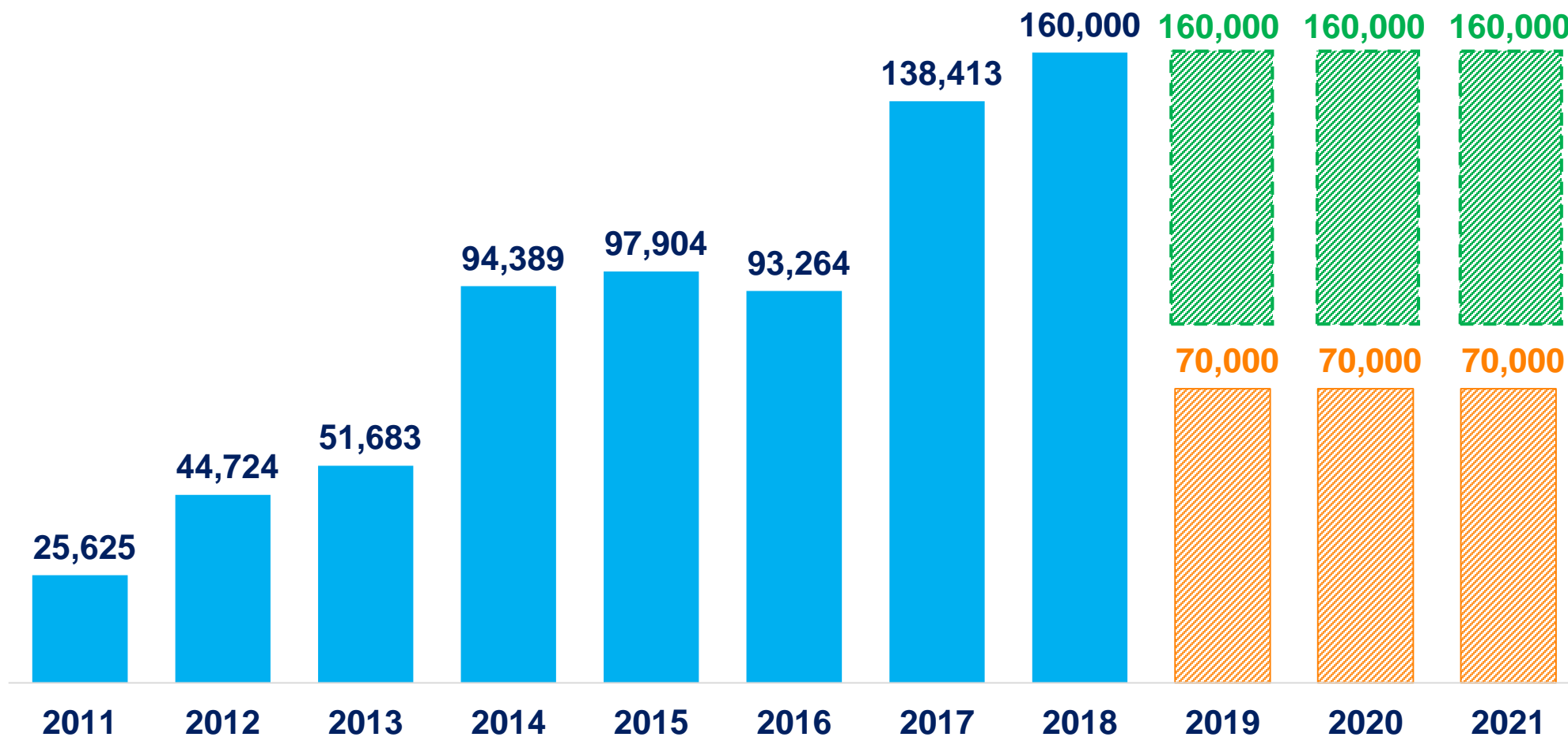
Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Escenario moderado

1.290 millones



300 mil familias + con gas natural



Nº. de conexiones por año



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Las inversiones en la masificación del gas natural

Llevan **progreso** y **calidad de vida** a la población



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

La regulación eficiente acelera las inversiones en masificación del gas natural

Llevando **progreso** y
calidad de vida a la
población



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ

Gracias

Jorge Olazábal Gómez de la Torre
Director General - Cálidda



Cálidda
GAS NATURAL DEL PERÚ



[@Jorge_Olazabal](#)

día de la
energía
LAUB&QUIJANDRÍA
ENERGY GROUP