



Estrategia nacional para la masificación de gas natural

17 de noviembre de 2023



INDICE

I. Introducción

II. Política Energética Nacional del Perú 2010-2040

III. Proyectos de infraestructura de transporte

IV. Situación Actual y Plan de Acceso 2023 – 2027

V. Costo del GN en el SDGN Sur Oeste

VI. Conclusiones y Recomendaciones

I. Introducción

Crisis energética en Europa

Para adaptarse a la reducción masiva de las entregas de gas ruso, la Unión Europea ha aumentado sus importaciones de gas natural licuado, sobre todo de Estados Unidos.

1. Geopolítica
2. Autosuficiencia en la producción.
3. Diversificar el suministro de energía

II. Política Energética Nacional del Perú 2010-2040

OBJETIVOS



Un sistema energético que satisface la demanda nacional de energía de manera **confiable, regular, continua y eficiente**, que promueve el desarrollo sostenible y se soporta en la planificación y en la investigación e innovación tecnológica continua.

III. Proyectos de infraestructura de transporte



FUENTE: MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

IV. Situación Actual y Plan de Acceso 2023 - 2027



MINEM: Proyectos de Masificación del Uso del Gas natural

- **Masificación del gas natural** en las regiones del interior del país (Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Cusco, Puno y Ucayali)
- **Masificación del gas natural** en la región de Tumbes
- Nuevas redes y Programa de nuevos suministros de gas natural en las **áreas de las concesiones de distribución** de Lima y Callao, Ica, Arequipa, Tacna, Moquegua, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Ancash y Piura.
- Proyectos de promoción de vehículos de GNV a **nivel nacional**.
- **Proyectos de abastecimiento de GNC y/o GNL**, descomprimido o regasificado en las regiones que no cuentan con concesiones de distribución de gas natural por red de ductos.

Elaboración propia: (*) Clientes residenciales a Diciembre 2022.
(**) Clientes residenciales a Octubre 2023.

FUENTE: MINEM

V. Costo del GN en el SDGN Sur Oeste



COSTO PROMEDIO DE GN EN PSR

$$(G+T) + L + TV =$$

Gas Natural + Transporte por ducto Licuefacción (GNL) Transporte Virtual

10.36
USD / MMBTU



L : Mayor consumo → < *Take or Pay*

TV : Diésel a GNL-V > US\$ 1/MMBTU

Estaciones GNL-V en ruta.

Con gasoducto físico se lograría reducción de hasta 30%

VI. Conclusiones y Recomendaciones



1. Se requiere el cambio de la matriz energética en la demanda, pasar del consumo de combustibles líquidos derivados de hidrocarburos a gas natural, para lo cual es necesario:
 - Construir gasoductos, desde Chiclayo hasta Tacna, paralelamente incentivar la demanda de gas natural, mediante gasoductos virtuales.
3. Somos excedentarios en la producción de gas natural lo cual nos brinda Autosuficiencia.
4. Finalmente, se requiere construir infraestructura para diversificar el suministro de energía, teniendo en cuenta que la energía más cara es la que no se tiene.



Beneficios para nuevos clientes residenciales con financiamiento FISE



**TARIFA RESIDENCIAL
2022 (Promedio)**

22.40 US\$/MMBTU - mes

Consumo promedio de una familia

0.49 MMBTU/mes = 13 m³/mes



CLIENTES RESIDENCIALES	Cargo de financiamiento de instalación interna (referencial)		PAGO MENSUAL Promedio (S/.)
	MARGEN DE PROMOCIÓN (S/.)	BONO FISE (S/.)	
Conectado antes de 2020 (*)	21	x	42.00
Estrato bajo 2024	x	0	21.00
Estrato medio bajo 2024	x	3.75	24.75
Estrato medio 2024	x	7.5	28.75
Estrato medio alto 2024	x	15	36.00



FISE
FONDO DE INCLUSIÓN SOCIAL ENERGÉTICO



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

(*) Se estima que, a partir de 2026, la tarifa residencial baje aproximadamente en 50%, al finalizar el pago del margen de promoción (costo de instalación) cobrado por el anterior concesionario.

Proyección de Crecimiento 2024



LICITACIÓN N° 2023-III (*)

LICITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE SUMINISTROS DE GAS NATURAL MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE MASIFICACIÓN DE GAS NATURAL EN LA CONCESIÓN SUR-OESTE

km red actual	km red Proyectada (1ra etapa)	TOTAL
400	149.80	549.8

Cientes actuales	Cientes nuevos	TOTAL
11,392	12,118	23,510

CIUDAD	Km REDES POLIETILENO	# TUBERÍAS DE CONEXIÓN
Arequipa	93.40	7,984
Tacna	39.75	2,790
Moquegua	9.74	813
Ilo	6.91	531
TOTAL	149.8	12,118

(*) Lanzada el 31/10/23 - <http://www.fise.gov.pe/convocatoria-MINEM-FISE-2023-17-BONOGAS-REDES-SUROESTE-LIC.html>