

Estatus de gasoductos

Dirección General de Gas Natural y Petroquímicos
Unidad de Políticas de Transformación Industrial
Subsecretaría de Hidrocarburos

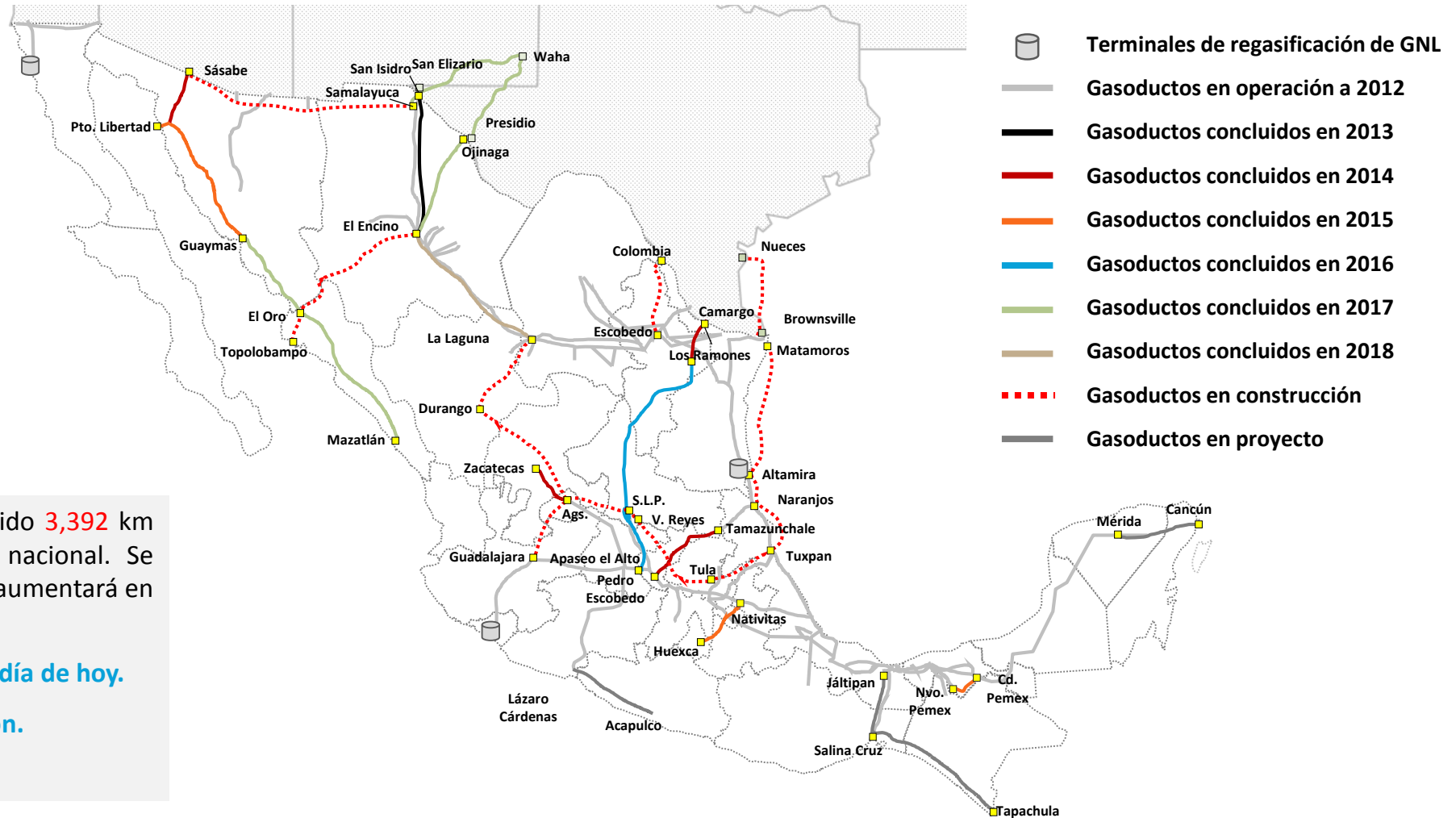
1. Expansión de la Red de Gasoductos 2012-2019



Al inicio de la presente Administración, operaban en México **11,347 km** de gasoductos de transporte.

- **9,118 km operados por Pemex.**
- **2,229 km operados por terceros.**

1. Expansión de la Red de Gasoductos 2012-2019



Desde 2012, se han añadido **3,392** km de gasoductos a la red nacional. Se estima que en **2019**, ésta aumentará en **8,552** km.

+ 3,815 km adicionales al día de hoy.

+ 3,706 km en construcción.

+ 1,031 km en proyecto.

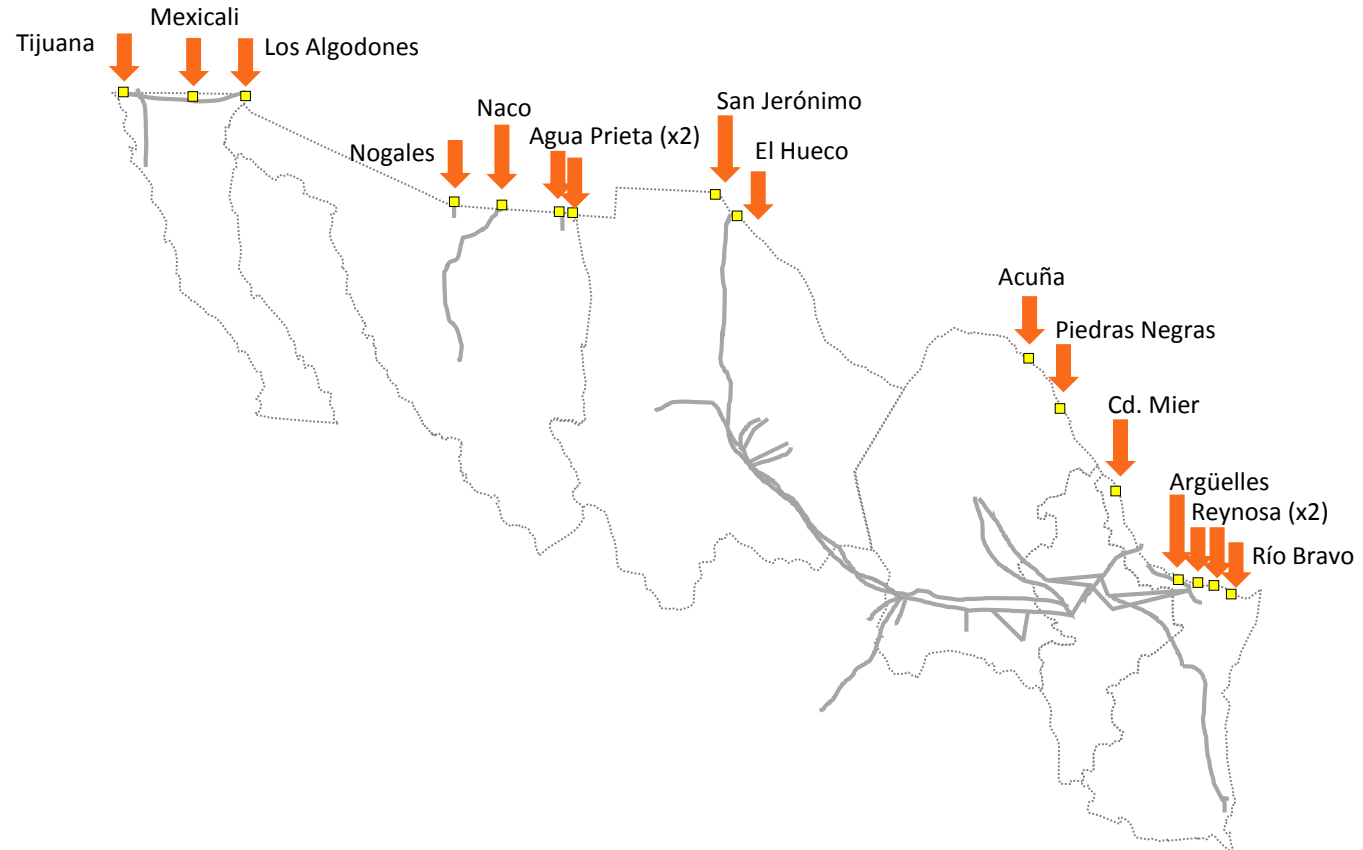
2. Interconexiones de importación con EU antes de 2012

Al inicio de la presente Administración, existían **16 interconexiones** para la importación de gas natural desde Estados Unidos.

Estas interconexiones tenían una capacidad de importación de **2,758 MMPCD**.

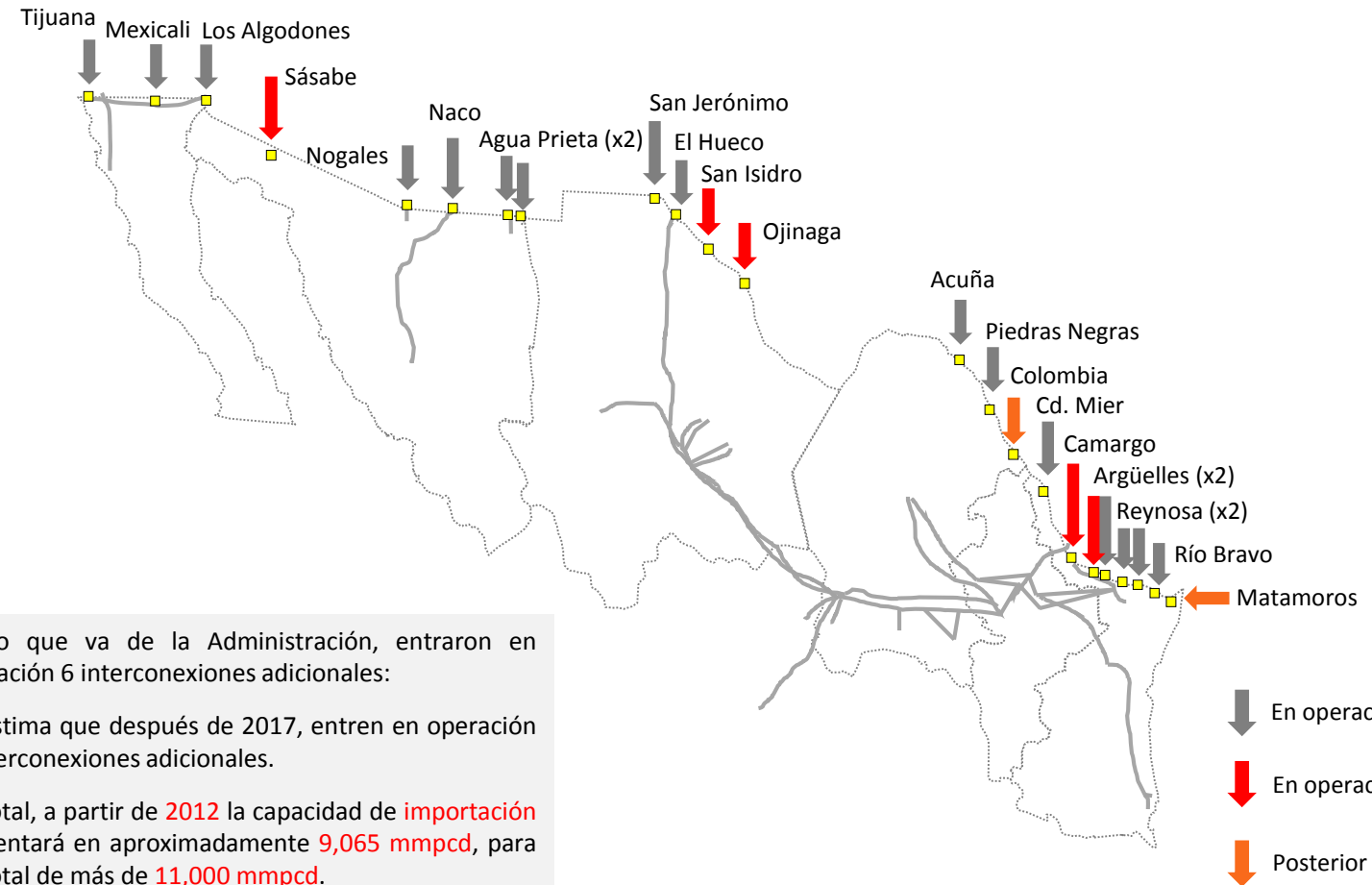
4 de ellas se **interconectan** al Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado:

- El Huevo
- Cd. Mier
- Argüelles
- Reynosa



2. Interconexiones previstas al 2019

AÑO	NOMBRE DEL PUNTO DE INTERNACIÓN
En operación a 2012:	1. Tijuana ^{/4}
	2. Mexicali ^{/4}
	3. Los Algodones ^{/4}
	4. Nogales ^{/4}
	5. Naco ^{/4}
	6. Agua Prieta ^{/4}
	7. Agua Prieta ^{/4}
	8. San Jerónimo ^{/4}
	9. El Hueco ^{/1}
	10. Acuña ^{/4}
	11. Piedras Negras ^{/3}
	12. Ciudad Mier ^{/1}
	13. Argüelles ^{/1}
	14. Reynosa ^{/1}
	15. Reynosa ^{/1}
	16. Río Bravo ^{/4}
En operación 2013-2017	1. San Isidro ^{/3}
	2. Sásabe ^{/3}
	3. Camargo ^{/3}
	4. Argüelles ^{/3}
	5. Waha – San Elisario (San Isidro) ^{/3}
	6. Waha – Presidio (Ojinaga) ^{/3}
Posterior a 2017	1. Nueva Era / Howard (Colombia) ^{/2,3}
	2. Nueces – Brownsville (Matamoros) ^{/2,3}



/1 Estos puntos alimentan al Sistrangas.
 /2 Puntos establecidos en el Plan Quinquenal como estratégicos.
 /3 Puntos desarrollados por la CFE.
 /4 Puntos desarrollados por privados.
 Fuente: SENER y CRE.

3. Gasoductos concluidos en 2013

GASODUCTO EN LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Tarahumara Pipeline (San Isidro-El Encino)	G/213/TRA/2008	Fermaca	Jul/2013	381	369	850	CFE	Chihuahua	---
Total				381	369				

4. Gasoductos concluidos en 2014

GASODUCTOS DE INTERNACIÓN

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
NET México (Agua Dulce-Camargo)	CP13-482	NET Midstream	Dic/2014	200	725	2,100	Pemex	Texas	En EUA
Sierrita Gas Pipeline (Tucson-Sásabe)	CP13-74	Sierrita Gas (MGI-Mitsui-KM)	Dic/2014	97	182	195*	CFE	Arizona	En EUA
Total				297	907				

GASODUCTOS EN LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Gasoducto Zacatecas (Ags. - Calera)	G/322/TRA/2013	Transportadora de Gas Natural de Zacatecas (Grupo SIMSA)	Ago/2014	172	70	40	Modelo	Ags. Zacatecas	Integrado Sistrangas
Tamazunchale-El Sauz	G/160/TRA/2004	Transportadora de GN Huasteca (TransCanada)	Nov/2014	229	448	630	CFE	SLP Querétaro	---
Los Ramones Fase I (Camargo-Ramones)	G/308/TRA/2013	G. del Noreste (IENova)	Dic/2014	116	587	2,100	Pemex	Tamps. Nuevo León	Integrado Sistrangas
Sásabe-Pto. Libertad (Proyecto Noroeste)	G/311/TRA/2013	G. de Aguaprieta (IENova)	Dic/2014	218	569**	195*	CFE	Sonora	Tramo I
Total				735	1,674				
Total				1,032	2,581				

* Será expandida hasta 770 mmpcd de acuerdo con los requerimientos de la CFE.

** Inversión correspondiente al tramo completo Sásabe-Puerto Libertad-Guaymas.

5. Gasoductos concluidos en 2015

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Ampliación Mayakán (Nuevo Pemex)	G/020/TRA/1997	Energía Mayakán (Engie f.k.a. GdF)	Abr/2015	75	140	300	CFE	Tabasco	Integrado a Mayakán
Gasoducto Morelos (Nativitas-Huexca)	G/292/TRA/2012	G. Morelos (Enagas/Elecnor)	Dic/2015	160	212	330	CFE	Morelos Puebla Tlaxcala	---
Pto. Libertad-Guaymas (Proyecto Noroeste)	G/311/TRA/2013	G. de Aguaprieta (IENova)	Dic/2015	297	---*	195**	CFE	Sonora	Tramo II
Total				532	352				

- La inversión correspondiente al tramo completo Sásabe-Puerto Libertad-Guaymas se reporta en el primer tramo (569 millones de dólares).
- ** Será expandida hasta 770 mmpcd de acuerdo con los requerimientos de la CFE.

6. Gasoductos concluidos en 2016

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Los Ramones Fase II (tramo Norte)	G/335/TRA/2014	TAG-Norte (IENova)	Ene/2016	447	1,563	1,430	Pemex	Nuevo León SLP	Integrado Sistrangas
Los Ramones Fase II (tramo Sur)	G/340/TRA/2014	TAG-Sur (Engie)	Jun/ 2016	291	945	1,430	Pemex	SLP Guanajuato Querétaro	Integrado Sistrangas
		Total		738	2,508				

7. Gasoductos concluidos en 2017

GASODUCTOS INTERNACIÓN

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Trans-Pecos Pipeline (Waha-Presidio)	CP15-500	Energy Transfer/ Carso Energy	Mar/2017	238*	643*	1,356*	CFE	Texas	En EUA
Comanche Trail Pipeline (Waha-San Elizario)	CP15-503	Energy Transfer/ Carso Energy	Ene/2017	290	529*	1,135	CFE	Texas	En EUA
Total				528	1,172				

GASODUCTOS EN LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
San Isidro-Samalayuca	G/13491/TRA/2016	G. de Aguaprieta (IENova)	Jun/2017	23**	109	1,135	CFE	Chihuahua	PNI / PQ
El Oro-Mazatlán (Proyecto Noroeste)	G/337/TRA/2014	Infraestructura Energética Monarca (TransCanada)	Ago/2017	431**	405	202	CFE	Sinaloa	---
Ojinaga-El Encino	G/13309/TRA/2016	G. de Aguaprieta (IENova)	Jun/2017	221	299	1,356	CFE	Chihuahua	PNI
Guaymas-El Oro (Proyecto Noroeste)	G/311/TRA/2013	G. de Aguaprieta (IENova)	May/2017	331**	429	510	CFE	Sonora Sinaloa	---
Total				1,006	1,242				
Total				1,534	2,414				

* Información obtenida del documento *Logros Presidenciales 2017* reportada por la CFE.

** Información reportada por CF Energía al 22 de septiembre de 2017.

6. Gasoductos concluidos en 2018

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
El Encino-La Laguna	G/13687/TRA/2016	Fermaca	Mar/2018	423	630	1,500	CFE	Chihuahua Durango	PNI
Total				423	630				

8. Gasoductos en construcción

GASODUCTOS INTERNACIÓN

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión estimada (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Nueces-Brownsville	CP17-19	Valley Crossing Pipeline (Spectra Energy)	Oct/2018	270*	2,911*	2,600	CFE	Texas	En EUA
Total				270	2,911				

GASODUCTOS EN LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión estimada (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
El Encino-Topolobampo (Proyecto Noroeste)	G/337/TRA/2014	Infraestructura Energética Monarca (TransCanada)	Jun/2018	551	1,008	670	CFE	Chihuahua Sinaloa	---
Tula-Villa de Reyes	G/19988/TRA/2017	Transportadora de GN Huasteca (TransCanada)	Jul/2018	418**	554	886	CFE	Hidalgo; SLP Qro.; Gto.	PNI / PQ
La Laguna-Aguascalientes	G/20156/TRA/2017	Fermaca	Nov/2018	451	473	1,189	CFE	Durango Zacatecas Ags.	PNI / PQ

Nota: La fecha de entrada en operación, la longitud y la inversión estimada puede variar de acuerdo con los avances del proyecto.

* Información obtenida del documento *Logros Presidenciales 2017* reportada por la CFE.

** La longitud total del proyecto incluye la Línea Principal y el Ramal Salamanca.

8. Gasoductos en construcción

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Permisionario (desarrollador)	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión estimada (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Villa de Reyes-Ags.-Guadalajara	G/20157/TRA/2017	Fermaca	Nov/2018	374**	293	886	CFE	SLP; Ags Jalisco	PNI / PQ
Samalayuca-Sásabe	G/20379/TRA/2017	Carso Gasoducto Norte	Nov/2018	614	570	472	CFE	Chihuahua Sonora	PNI / PQ
Sur de Texas - Tuxpan (Marino)	G/20481/TRA/2017	Infraestructura Marina del Golfo (IENOVA – Transcanada)	Oct/2018	742	2,111	2,600	CFE	Tamaulipas Veracruz	PNI / PQ
Tuxpan-Tula	G/19897/TRA/2017	Transportadora de GN Huasteca (TransCanada)	Dic/2018	283**	458	886	CFE	Hidalgo Puebla Veracruz Edo. De Mx	PNI / PQ
Colombia- Escobedo (Nueva Era)***	G/19110/TRA/2016	Nueva Era Pipeline LLC (Howard/Clisa)	2017	273	609*	504	CFE/ Comercial	Nuevo León	PNI
Total				3,706	6,076				
Total				3,976	8,987				

Nota: La fecha de entrada en operación, la longitud y la inversión estimada pueden variar de acuerdo con los avances del proyecto.

* Información obtenida del documento *Logros Presidenciales 2017* reportada por la CFE.

** Información reportada por CF Energía al 10 de marzo de 2018.

9. Gasoductos en proyecto

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Fecha de Fallo	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión estimada (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Lázaro Cárdenas-Acapulco	-	2017- 2019*	2020-2022*	331	456	N/A	Social	Michoacán Guerrero	PNI / PQ
Mérida-Cancún*	-	N/D	N/D	300	463	N/D	Comercial	Yucatán Q. Roo	PNI Comercial
Jáltipan-Salina Cruz**	-	N/D	N/A	N/A	N/A	N/A	Estratégico	Veracruz Oaxaca	PNI / PQ
Salina Cruz-Tapachula	-	N/D	N/D	400***	N/D	N/D	Comercial	Oaxaca Chiapas	PNI/PQ
Total				1,031	919				

* Información del Programa Nacional de Infraestructura 2014-2018.

** Por definir en Temporada Abierta que llevará a cabo el CENAGAS en el segundo semestre de 2018.

*** Información considerada originalmente en el Plan Quinquenal 2015-2019.

10. Gasoductos en proyecto (posteriores al quinquenio 2015-2019)

GASODUCTOS DE LA RED NACIONAL

Gasoducto	Número de permiso	Fecha de Fallo	Fecha de operación estimada	Longitud (km)	Inversión estimada (MMUSD)	Capacidad (mmpcd)	Promotor	Entidades	Notas
Ramones–Cempoala	-	2020-2024	2020-2024	855	1,980	N/A	---	Nuevo León Veracruz	PNI / PQ
Total				855	1,980				