



Argentina LNG

Monetización de las reservas no convencionales de gas natural de
Vaca Muerta



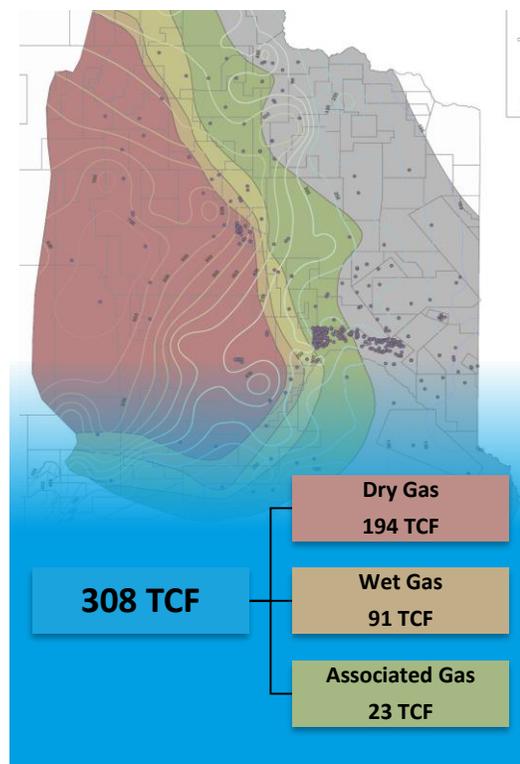
VACA MUERTA: Reservas importantes de Gas

Shale Gas Total Argentina
802 Tcf

Vaca Muerta
308 Tcf

Consumo anual de gas
natural de Argentina
~1,8 Tcf/año

Proyecto Argentina LNG
50 Tcf



Rank	País	Shale Gas (TCF)
1	China	1.115
2	Argentina	802
3	Algeria	707
4	USA ¹	665
5	Canada	573
6	Mexico	545
7	Australia	437
8	Sur de África	390
9	Rusia	285
10	Brasil	245
Total Global		7.299

¹ Se utilizaron las estimaciones del EIA utilizadas para el orden del ranking

Fuentes: US Energy Information Administration



Pre-Congreso

Jornada de Gas
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



PAÍSES EXPORTADORES E IMPORTADORES DE GNL

EXPORTADORES ²⁰
Top 5: 75% of total

IMPORTADORES ⁴⁶
Top 5: 60% of total



● Importadores ● Exportadores

Fuente: S&P Global



Pre-Congreso

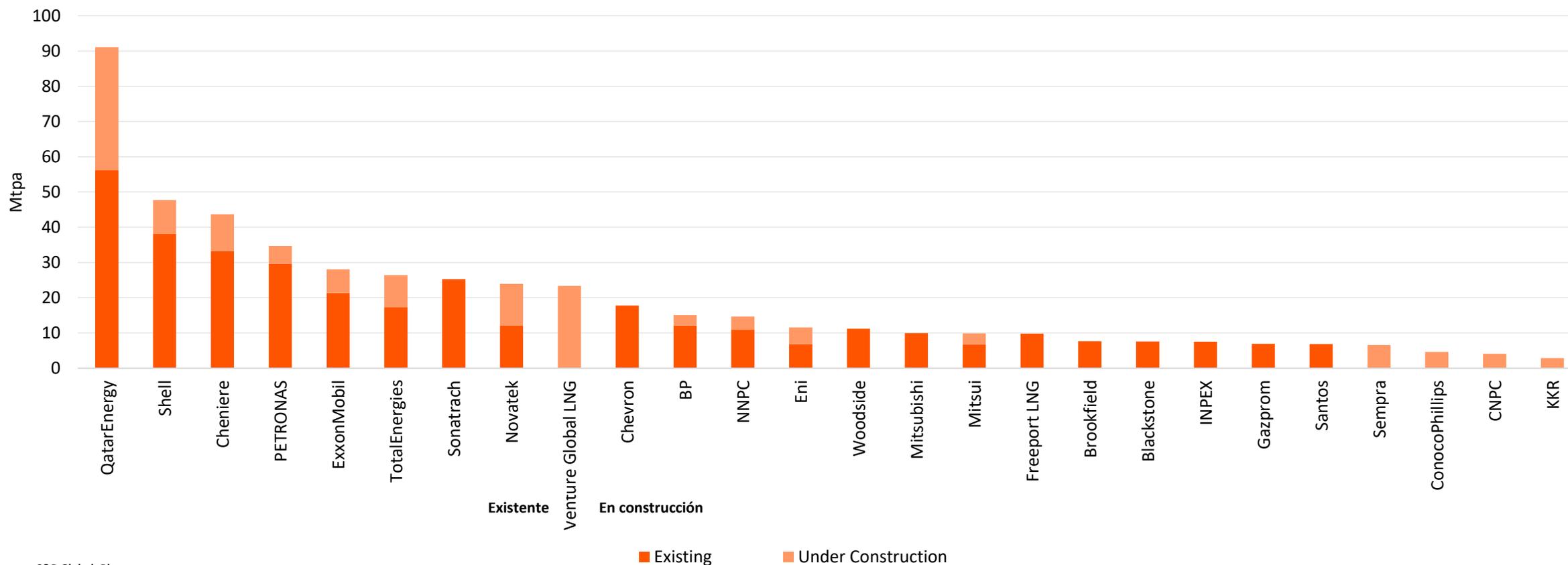
Jornada de Gas
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



CAPACIDAD DE LICUEFACCIÓN

CAPACIDAD EN CONSTRUCCIÓN Y EXISTENTE POR EMPRESA



Fuente: S&P Global, Platts



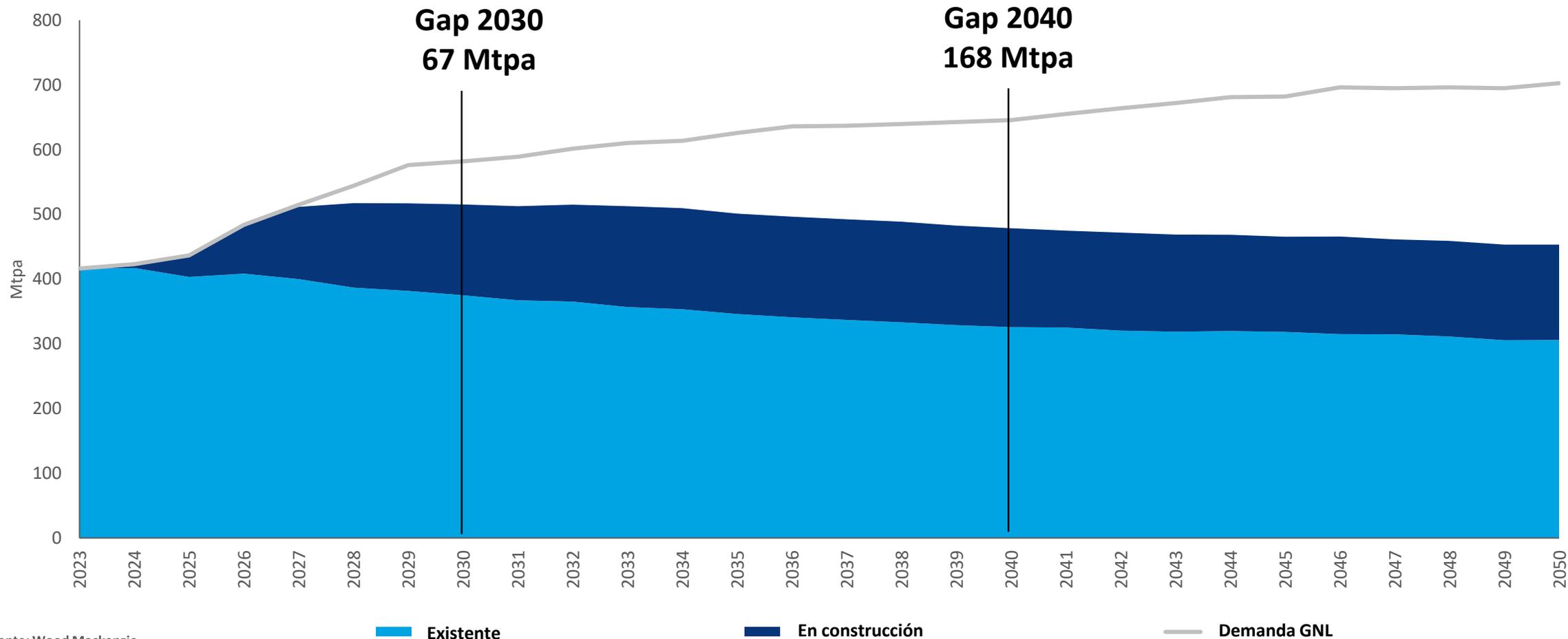
Pre-Congreso

Jornada de Gas
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



MERCADO DE GNL – OFERTA Y DEMANDA DE GNL



Fuente: Wood Mackenzie



ANTECEDENTES DE TRABAJO REALIZADO

AÑO	ETAPA	CONTRATISTA
2018	Ingeniería Conceptual	McDermott Saipem
2018/2019	Localización	Serman
2019	Pre FEED	McDermott Technip FMC
2019	Gasoducto	AESA Techint Ingenieria
2019	Acondicionamiento de gas	AESA JH Foglietta Consulting
2020	Modularización planta de LNG	McDermott Technip FMC
2020	Estrategia Contractual	McDermott Technip FMC
2019/2020	Impuestos	Deloitte
2019/2020	Estructura Societaria/ Estudio Financiero	Internal Analysis



YPF Y PETRONAS FIRMAN JSDA

- **ES UN ACUERDO POR UN PROYECTO INTEGRADO QUE CUBRE:**
 - **DESARROLLO DEL UPSTREAM PARA LA PRODUCCIÓN DE GAS NO CONVENCIONAL EN VACA MUERTA**
 - **DESARROLLO DE GASODUCTO DEDICADO E INFRAESTRUCTURA**
 - **PRODUCCIÓN DE GNL**
 - **COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA INTERNACIONAL**



PETRONAS





Pre-Congreso

Jornada de Gas
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



Proyecto ARGENTINA LNG

25 MTPA EN 3 FASES

- Fase 1: 5 Mtpa – Floating / On-Shore LNG
- Fase 2 & 3: 20 Mtpa – Planta On-Shore

TERRENO EN EL PUERTO DE BAHÍA BLANCA

- 1.500 Hectáreas reservadas. En evaluación.

GASODUCTO DE 640 Km

- 3 ductos de 36" desde Neuquén a Bahía Blanca

MONETIZACIÓN DEL GAS DE VACA MUERTA

- +500 pozos en fase 1 y +2.500 en total.
- 7 Tcf de reservas en fase 1 y 35 Tcf total

PETRONAS - SOCIO ESTRATÉGICO (49%)

- +40 años de experiencia en la industria
- Socio de YPF desde 2014





Pre-Congreso

Jornada de Gas

Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



PRODUCTION



Gladstone LNG,
Australia



Egyptian LNG, Idku



PETRONAS LNG
Complex (PLC), Bintulu



PETRONAS Floating
LNG SATU & DUA



Total Producing Capacity

LNG KEY FACTS



Total LNG
Cargoes Delivered



World's Largest
Producer



Floating LNG in
the World



Global Gas
Resource

TRANSPORTATION



MISC Fleet of 27 LNG Carriers
World's leading owner-operator of LNG
carriers



PETRONAS

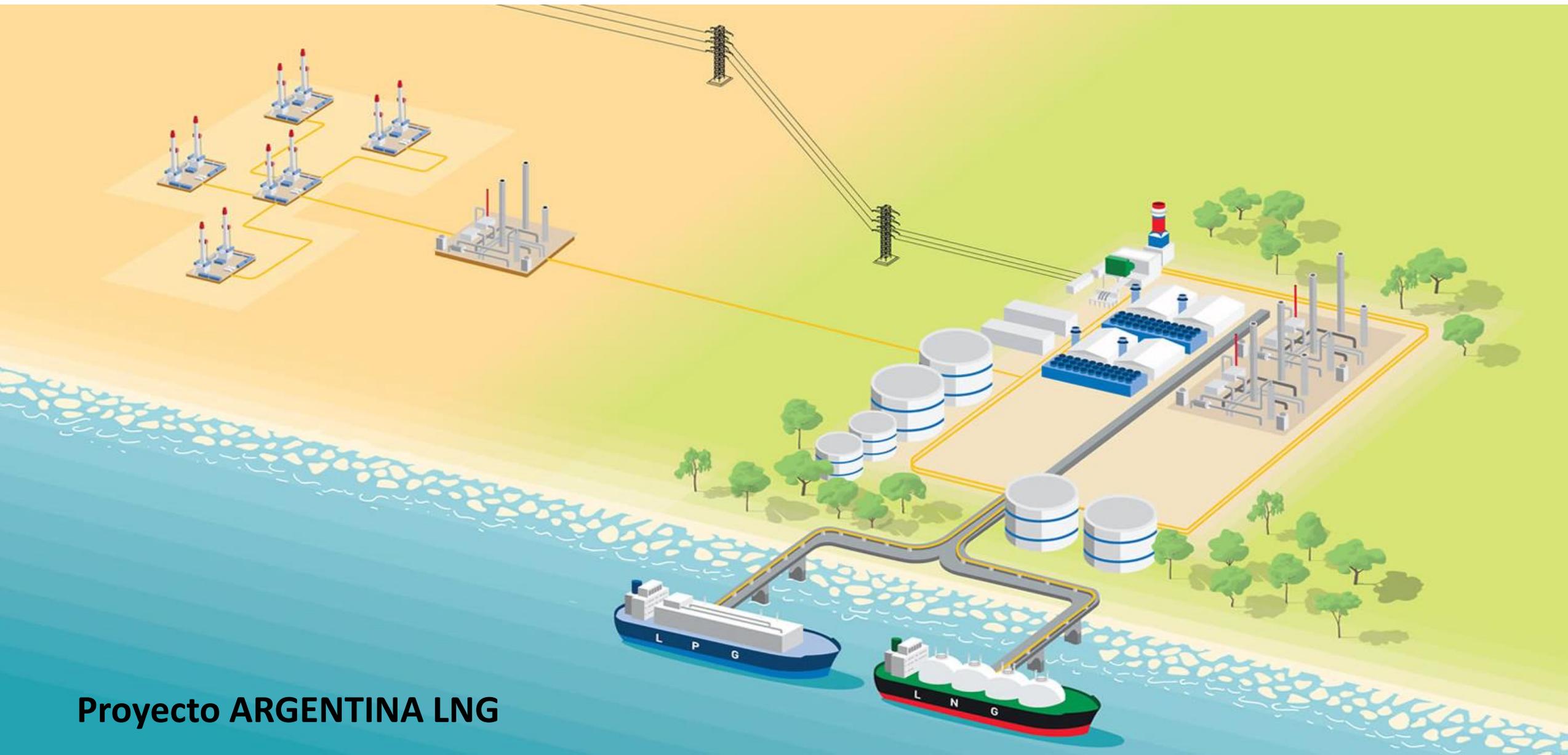


Pre-Congreso

Jornada de Gas

Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



Proyecto ARGENTINA LNG



Pre-Congreso

Jornada de Gas

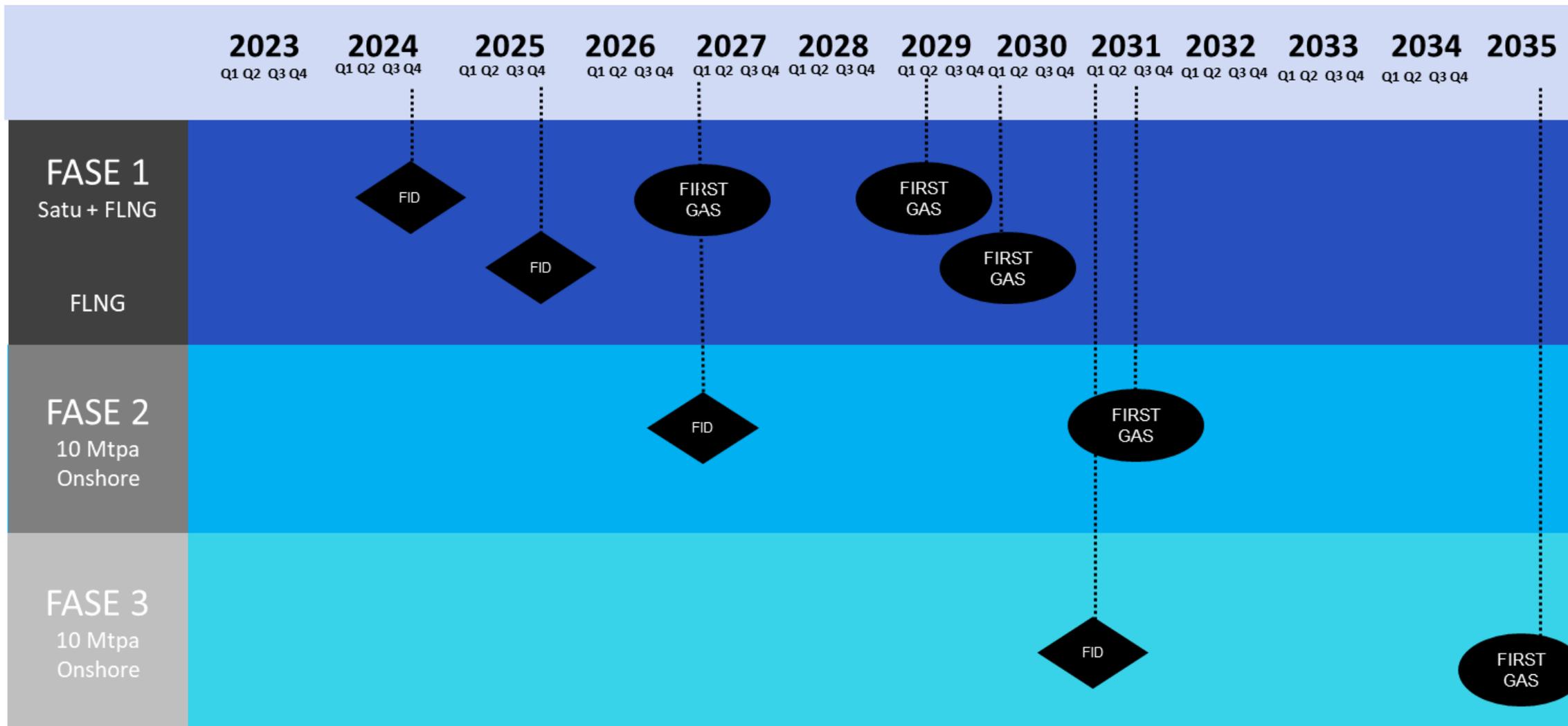
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



Documento: YPF-Privado

Proyecto ARGENTINA LNG - Timeline



Documento: YPF-Privado



Pre-Congreso

Jornada de Gas
Gas Natural y Gas Natural Licuado:
Su procesamiento y transporte

23 de Mayo de 2023
Auditorio "Egon Ostry" del IAPG



NECESIDADES DEL PROYECTO

**MARCO REGULATORIO
(REDIRECCIONAMIENTO)**

**ALINEAMIENTO DEL
NIVEL IMPOSITIVO
CON PAÍSES
PRODUCTORES**

**PREVISIBILIDAD
FISCAL Y
CAMBIARIA**





YPF

LNG