



Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina



ING. MARCELO GUISCARDO

Presidente Fundación

Cluster de Energía Mar del Plata

ING. DIEGO LAMACCHIA

VP Operations Leviticus Subsea

OFFSHORE

MAR ARGENTINO NORTE





Marcelo Guiscardo, ingeniero civil egresado de la Universidad de Rutgers, NJ (EEUU) y con más de 35 años de experiencia en la industria del Oil & Gas. Empezó su carrera como ingeniero de proyecto con ExxonMobil en 1979 en el área de exploración y producción, incluyendo la operación de plataformas offshore.

Desempeñó cargos ejecutivos como VP de Exploración y Producción de YPF entre 1993 y 1997, Presidente de Pioneer Natural Resources y Presidente de San Antonio / Pride International hasta el 2006. Fue socio fundador de Vantage Drilling en 2008, una compañía de perforación offshore que fabrico 4 jack-ups y 3 barcos de perforación.

Fundador de QM en Mar del Plata, Argentina, Marcelo quiere atraer compañías a su ciudad a través del Cluster de Energía Mar del Plata.

OPERADORAS



ExxonMobil



YPF



SERVICIOS



HALLIBURTON



Schlumberger

TECNOLOGÍA

CONICET

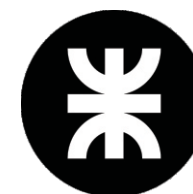




OFFSHORE

mgp

Municipalidad
de General
Pueyrredon



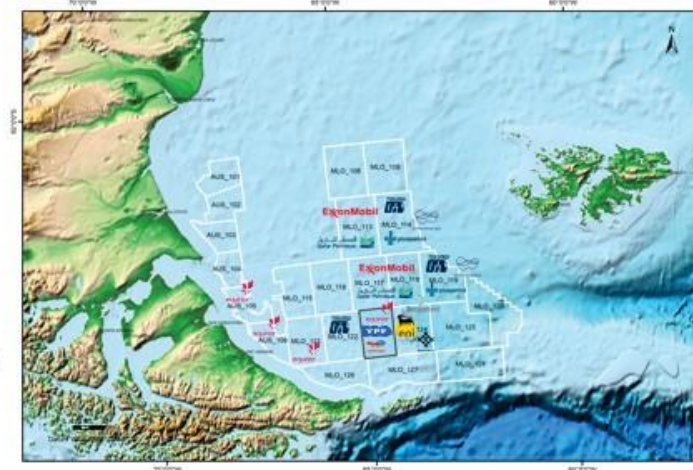
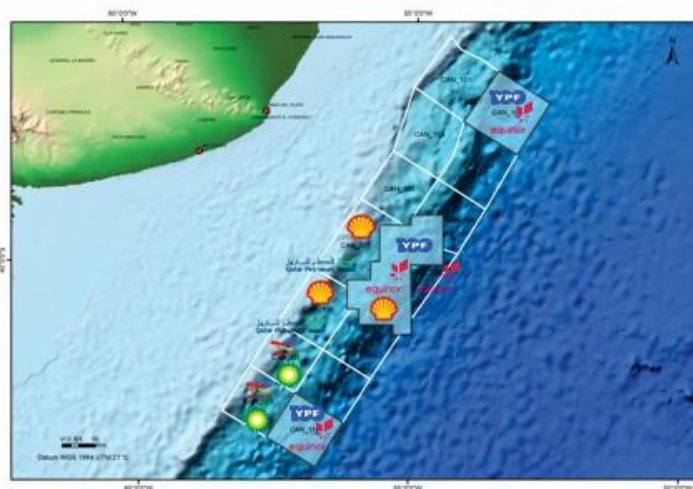
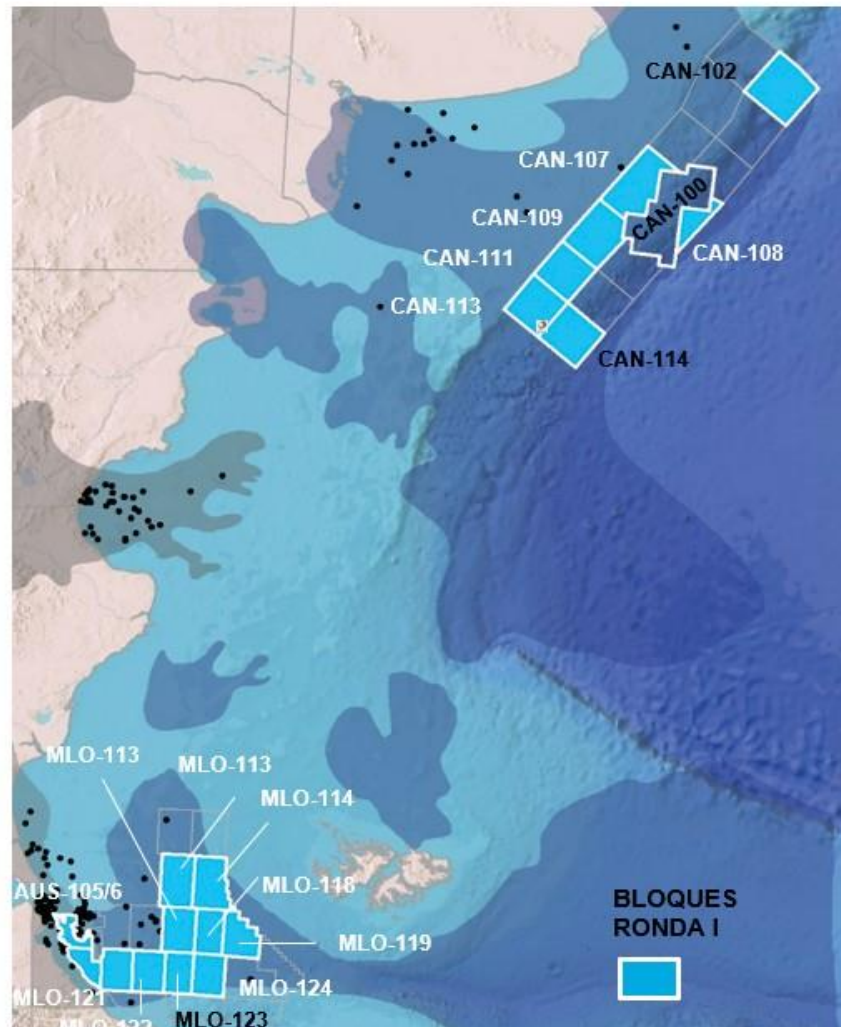
UTN^AMDP
Regional Mar del Plata



**Puerto
MAR DEL PLATA**
consorcio portuario regional



→ EXPLORACIÓN OFFSHORE ARGENTINA: LICENCIAMIENTOS



**LLAMADO A LICITACIÓN
PARA EXPLORACIÓN DEL
OFFSHORE ARGENTINO**

Superficie ofrecida:
225.000 km²

Superficie adjudicada:
94.834 km² (42%)

Áreas Ofrecidas
38

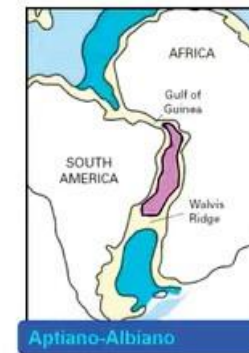
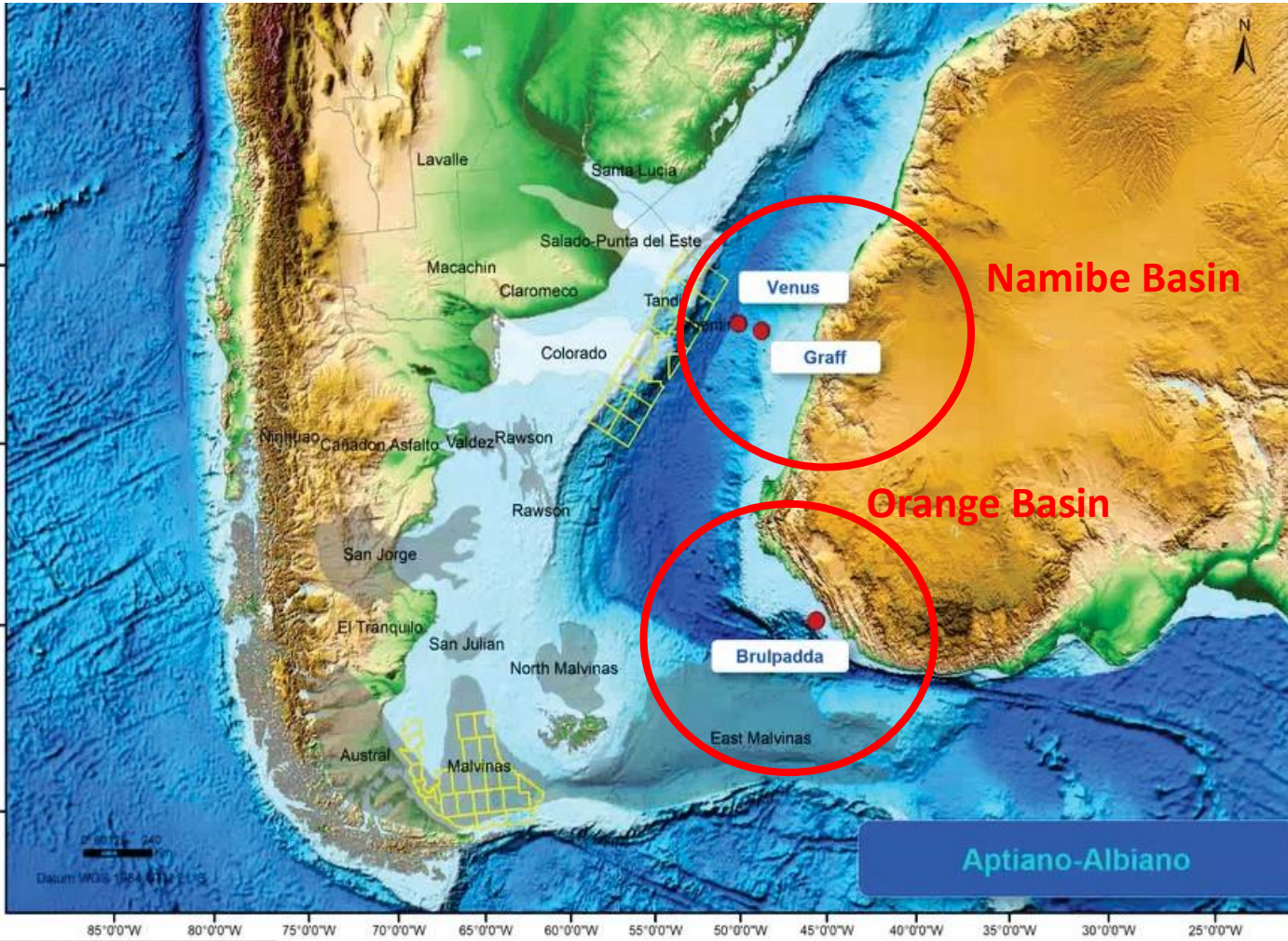
Áreas Adjudicadas:
18 (47%)

Inversión comprometida
total en las 18 áreas:
720 MUSD

Source: YPP – May 2022



Argentina offshore Namibia & South Africa context



<https://www.argentina.gob.ar/noticias/un-reciente-descubrimiento-de-mega-yacimientos-petroliferos-offshore-en-africa-del-sur>



Source: Sebastian Arismendi – YPF Presentation 2021

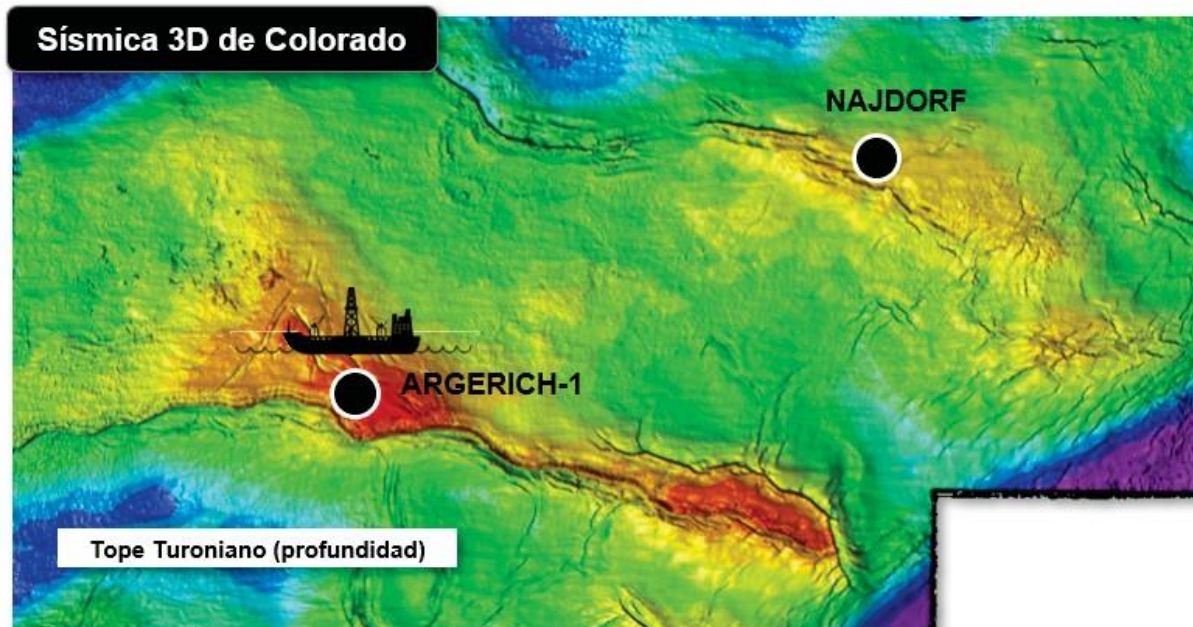


ARGERICH.X-1 BLOQUE CAN-100

La chance de éxito de muchos proyectos exploratorios de frontera **ronda el 20%**

En caso de éxito comercial existe un **gran número de proyectos adicionales**

Argerich se encuentra en el **último alto estructural** con cierre en cuatro direcciones sin explorar del Atlántico sur (mega cierre estructural de 4.500 Km²)



ARGERICH Y NAJDORF **1.700**
MBOE

Source: Sebastian Arismendi – YPF Presentation 2021

→ ARGENTINA: LÍNEAS ESTRATÉGICAS EXPLORATORIAS DE ALTO IMPACTO EN YPF



NO CONVENCIONAL



HUB VACA MUERTA
EXPLORACIÓN 2010 - 2019



29.100 MBOE
RECURSOS
PROSPECTIVOS

ARGENTINA tiene recursos de clase mundial **NOC** y un potencial gigante por descubrir en el **OFFSHORE**, que es una de las regiones más extensas del mundo por explorar.



■ Áreas YPF onshore
■ Áreas YPF Offshore

OFFSHORE

**FRONTERA EXPLORATORIA
OFFSHORE (NORTE & SUR)**



**HUB POTENCIAL
NUEVO CICLO 2022**

31.000 MBOE
RECURSOS PLAY ANALYSIS

- Exploración de frontera
- Proyectos de alto impacto
- Chances de ocurrencia baja
- **"Game changer"**
- Estrategia de mediano/largo plazo
- Muy altas inversiones que requieren previsibilidad
- Proyectos **"listos para perforar"**

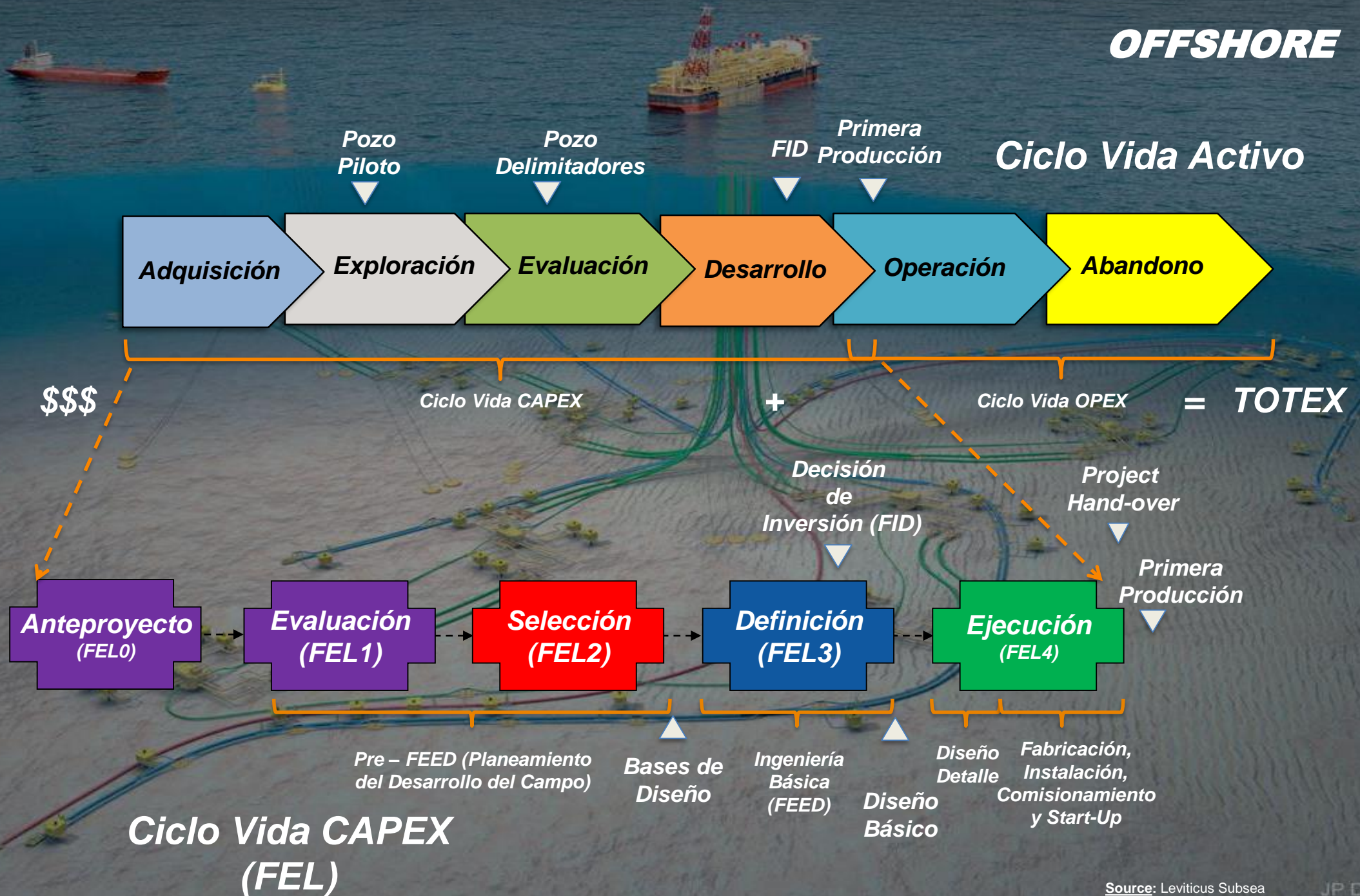


ETAPAS DE DESARROLLO PROYECTO



JP Donne

OFFSHORE



Source: Leviticus Subsea

JP Donne



Safe based design - ALARP (As Low As Reasonably Practicable)

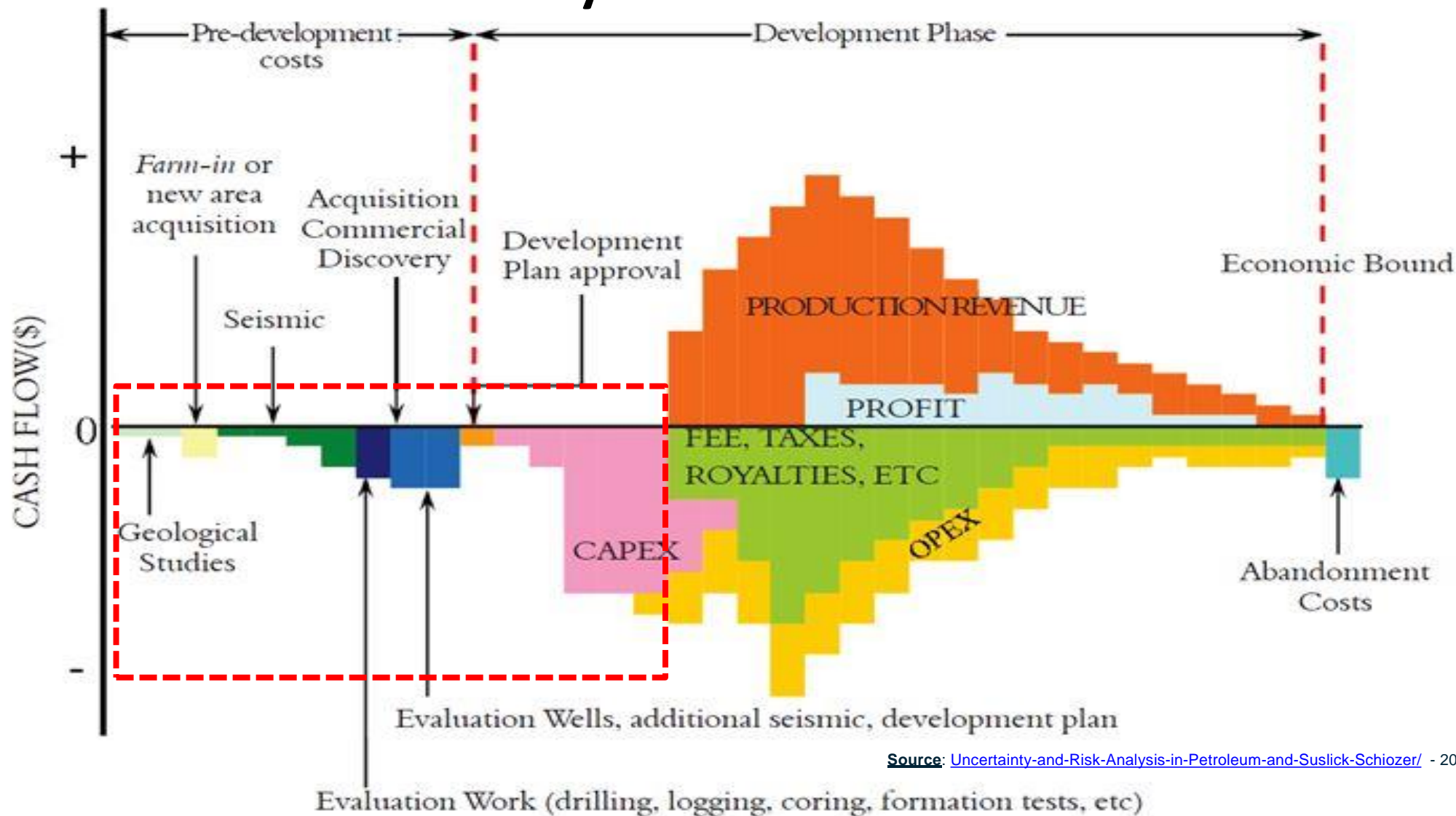
DESIGN A

DESIGN B



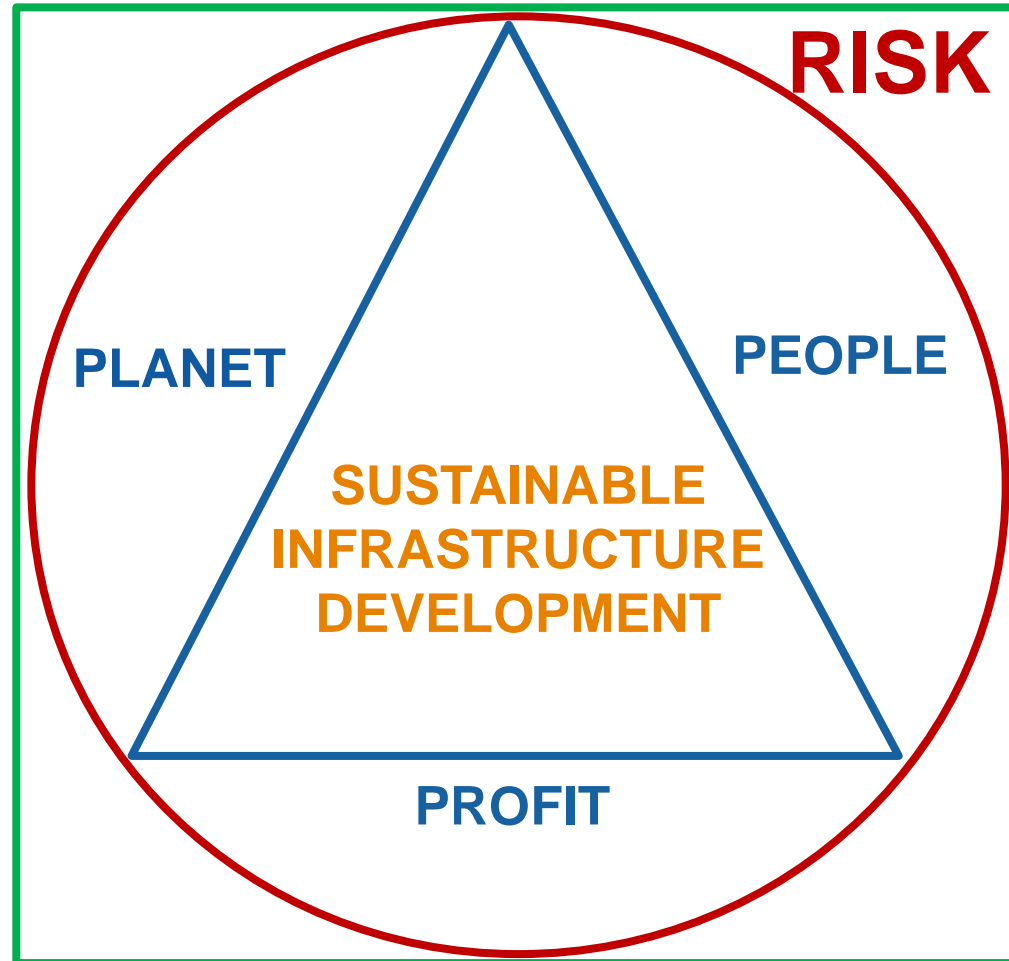
Structured approach to mitigate or reduce hazards!!!

Cash Flow & Asset Life Cycle



Sustainable projects

3Ps!!



HSE

Health
Safety
Environment

ESG

Environmental
Social
Governance

A BALANCE IS REQUIRED BECAUSE OF SUSTAINABILITY



FASE DE EXPLORACIÓN



MAR DEL PLATA

**ALGUNOS DE LOS BARCOS
OPERANDO EN PUERTO**



ALGUNOS DE LOS BARCOS OPERANDO EN PUERTO





FASE DE PRODUCCIÓN





La ciudad posee una oferta educativa superior tanto a nivel estatal como privada dentro de la que se cuentan:

5 Universidades

60 carreras de grado y postgrado.



CIPIBIC

Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina

INTEMA
CONICET
U N M D P



CLUSTER
DE ENERGÍA MAR DEL PLATA

OFFSHORE

Instituciones de investigación y desarrollo.



CIPIBIC

Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina


CLUSTER
DE ENERGÍA MAR DEL PLATA

OFFSHORE



Puerto
MAR DEL PLATA
consorcio portuario regional

Puerto Logístico para el Mar Argentino Norte Offshore



Puerto Logístico para el Mar Argentino Norte Offshore



CIPIBIC

Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina


CLUSTER
DE ENERGÍA MAR DEL PLATA

**OFFSHORE
PREFECTURA**



CIPIBIC

Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina




CLUSTER
DE ENERGÍA MAR DEL PLATA

**OFFSHORE
ARMADA**





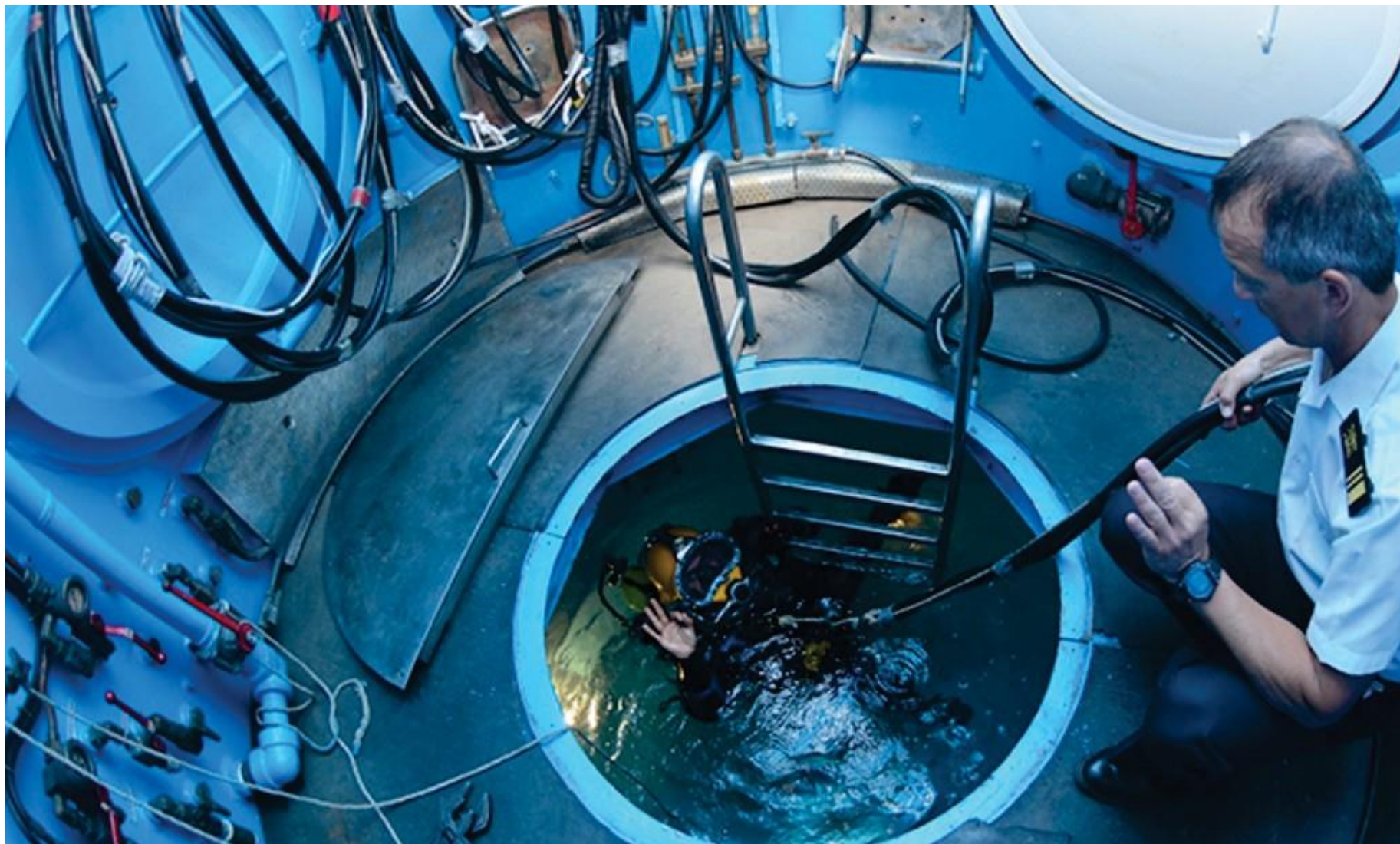
INFRAESTRUCTURA

Centro Hiperbarico

Practicas de Buceo de
Gran Profundidad

Mantenedores calificados de
equipos Kirbi Morgan





CIPIBIC

Cámara de Industriales
de Proyectos e Ingeniería
de Bienes de Capital
de la República Argentina

CLUSTER
DE ENERGÍA MAR DEL PLATA

OFFSHORE



Polo Tecnológico de Formación Profesional

Cursos avanzados de ingeniería offshore, operación, mantenimiento y tecnología.

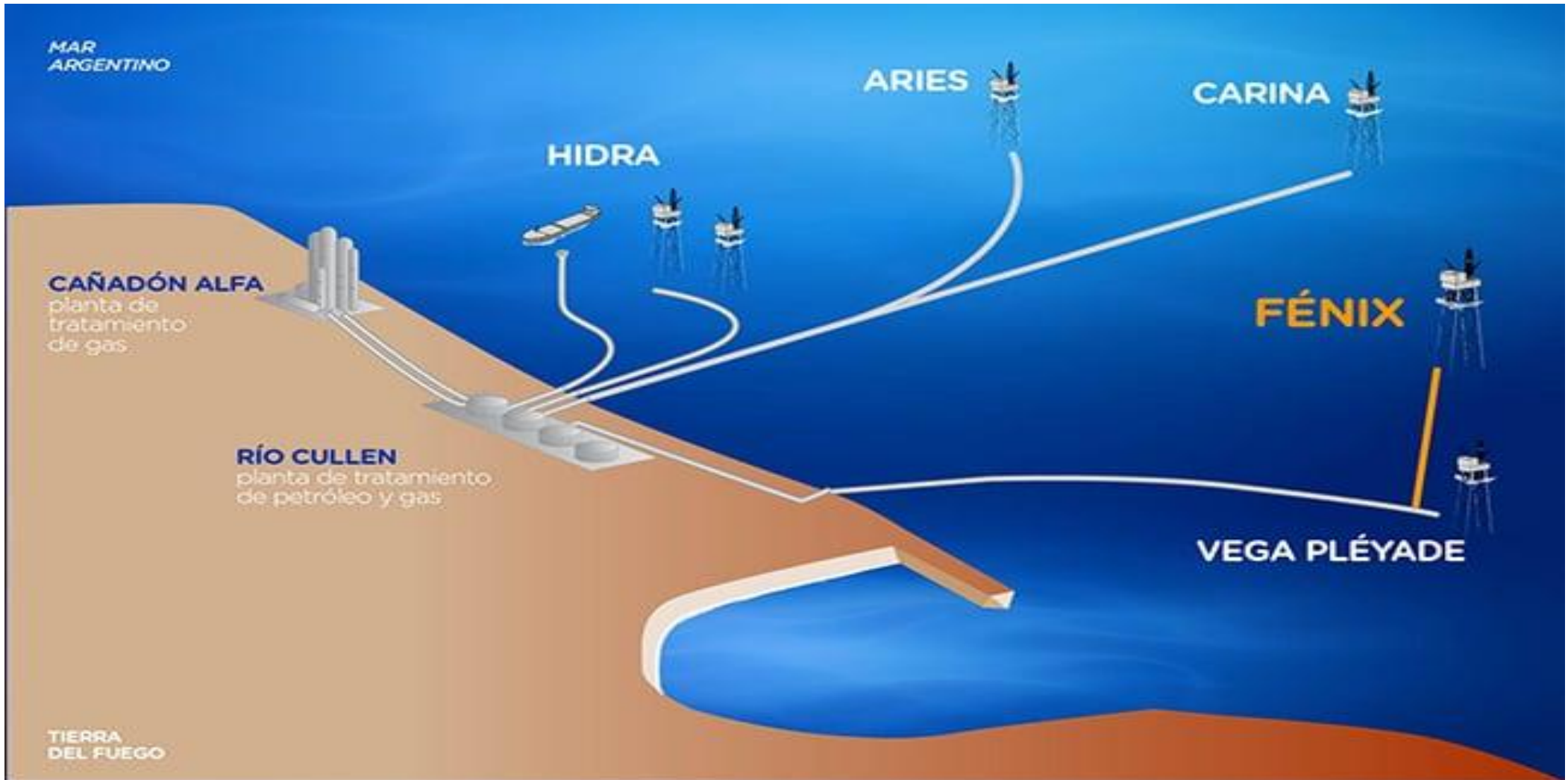


MAR DEL PLATA

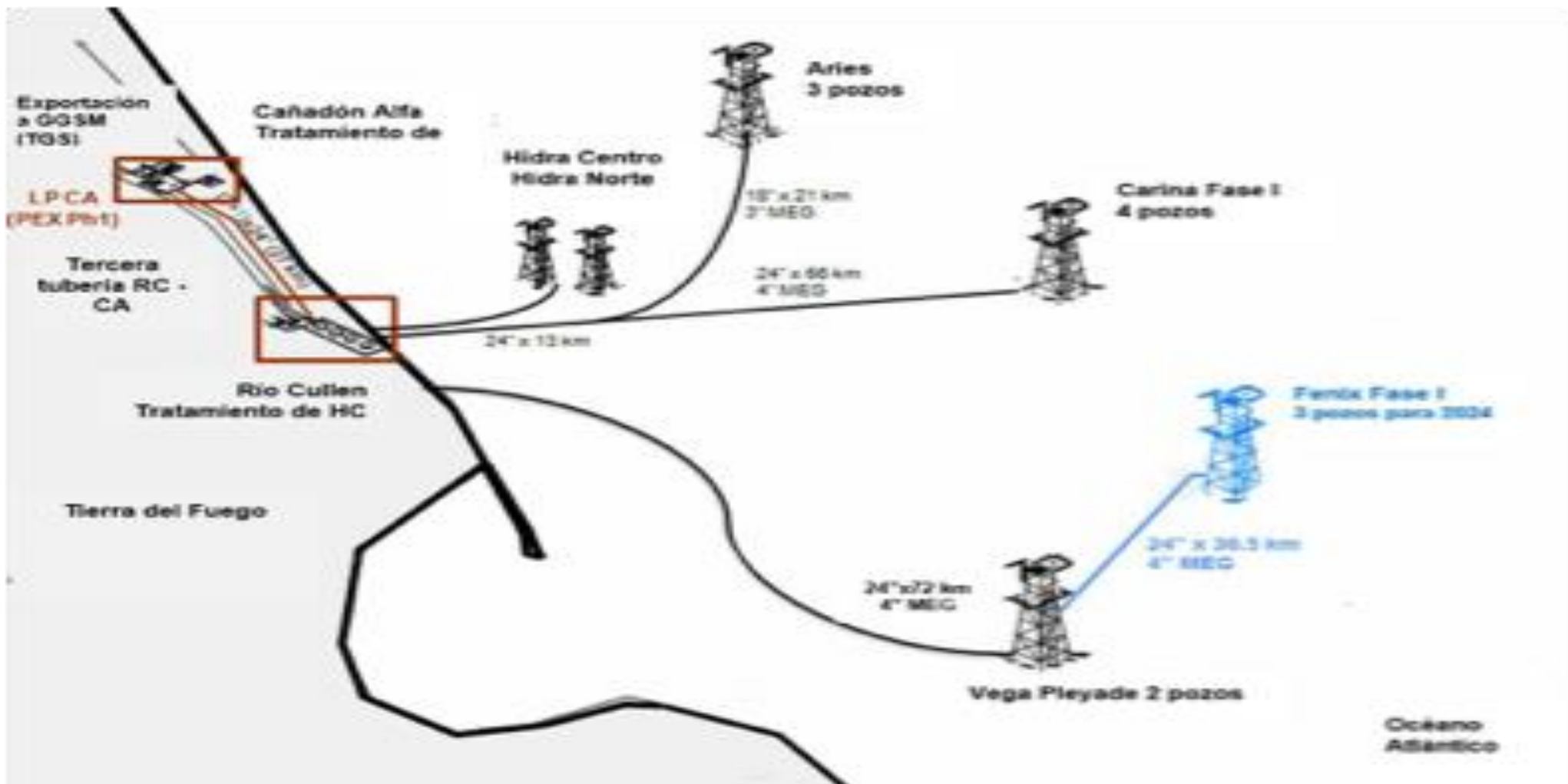
OFFSHORE HOY EN MAR DEL PLATA



OFFSHORE HOY EN TIERRA DEL FUEGO




PROYECTO FENIX – TOTAL AUSTRAL



PROYECTO FENIX – TOTAL AUSTRAL



PROPUESTA PARA MESA DE OFFSHORE ARGENTINA



PARTICIPACION NACIONAL (SECRETARIA DE ENERGIA, ARMADA, PREFECTURA)
PARTICIPACION DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PARTICIPACION SECTORIAL (EMPRESAS PRODUCTORAS, IAPG, EMPRESAS DE SERVICIO)
PARTICIPACION DE ORGANIZACIONES DE MAR DEL PLATA (CLUSTER DE ENERGIA, ABIN, CGT, PARQUE INDUSTRIAL, PUERTO, UNIVERSIDADES, COLEGIOS, MGP, OTROS)

PRIMERA MESA DE OFFSHORE ARGENTINA



SEGUNDA MESA DE OFFSHORE ARGENTINA





MAR DEL PLATA