

# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## Encuentro cumbre Vaca Muerta Neuquén y Offshore Argentina Norte



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES



## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricación y reparación de equipos para la industria del petróleo, gas y energía

### UNIDADES DE NEGOCIO

Equipos de Oil & Gas - Equipos Criogénicos -  
Recipientes a presión - Energías Renovables -  
Ingeniería y Construcción - Centro de Servicios SPM



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricación de carrocerías, acoplados y semirremolques para el transporte de cargas

### PRODUCTOS

Acoplados; Semirremolques; Furgones; Equipamientos especiales; Módulos habitacionales

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

### PRODUCTOS

Desarrollo y fabricación de productos químicos específicamente orientados a la industria. Entre las áreas más desarrolladas se encuentran la naval, petrolera, pesquera, metalúrgica y frigoríficos y plantas procesadoras de alimentos.



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

### SERVICIOS

En el sector energía y motores (Generación - Marino - Oil and Gas)

Análisis técnico AT-1

Análisis de trabajo AT-2

Asesoramiento e información técnica

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

### SERVICIOS

Diseño, modelado, simulación y construcción de prototipos de validación en cualquier etapa del desarrollo de un producto o de una idea de base electrónica

# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Producción y desarrollo de compuestos químicos de síntesis orgánica compleja, organometálica e inorgánica

UNIDADES DE NEGOCIO

Síntesis Química - Farmoquímicos - Micro y Nanotecnología - Tratamiento de aguas

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricación e instalación de soluciones en metalurgia de precisión

PRODUCTOS

Estructuras, tableros, gabinetes, tanques, recipientes, puertas, portones, aberturas y toda clase de servicios metalúrgicos de calidad y precisión





# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA

**DETECAP**  
Desarrollos Tecnológicos Aplicados

## DESCRIPCIÓN

### PRODUCTOS

Antena satelital auto apuntable VM1200A para Oil & Gas (internet / telefonía)

### SERVICIOS

Software - electrónica - mecánica

## EMPRESA

  
**Digimage**  
electrónica  
WWW.DIGIMAGE.COM.AR

## DESCRIPCIÓN

Desarrollo de hardware y software embebido para las industrias del gas, petróleo y minería

### SERVICIOS

Reparación, mantenimiento y venta de productos de electrónica



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Servicios e Ingeniería - Overhaul Equipos Rotantes - Instrumentación y Control - Operación y Mantenimiento

SERVICIOS

Motores Turbinas Compresores Generadores Bombas - Monitoreo y Control Equipos de Torre - Ensayo de Anclajes - Instrumentación y Control

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Tecnologías de la Información

SERVICIOS

Controlar y gestionar la información de contratistas en una única plataforma on line



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricantes y Distribuidores de Sistemas de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado

### PRODUCTOS

Inyector de aire filtrado para shelter - Caloventilador antiexplosivo - Calefactor eléctrico - TEO Generador de aire caliente para combustibles

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Venta y Aplicación de Pinturas Industriales

### SERVICIOS

Pinturas Industriales - Aplicación y Preparación de Superficies - Taller de pintura y Granallado - Consultoría, asistencia y capacitación sobre corrosión y protección anticorrosiva





# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Extracción y comercialización de asfaltita de sus propios yacimientos y a la comercialización de otros minerales

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Agentes quelantes para la Industria Petrolera  
Actualmente la empresa es el único productor de quelatos en toda América del Sur y se destaca por su excelencia en los altos estándares de producción y proceso



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Soluciones Globales para Tratamiento de Aguas, Efluentes y Reúso

### SOLUCIONES

Conversión de residuos en energía - Desanilización - Reúso - Tratamiento de aguas

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Desarrollos de técnicas de diagnóstico innovadoras y producción de soluciones Biotecnológicas y para el Medio Ambiente

### SERVICIOS

Informes ambientales -Biorremediación y soluciones para el tratamiento de suelos



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Desarrollo y elaboración de productos químicos y detergentes

### PRODUCTOS

Productos Químicos elaborados - Tensioactivos-  
Antiespumantes - Bactericidas- Desinfectantes-  
Solventes de Seguridad- Antimelanósicos

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Optimización de operaciones mediante procesos de  
Gestión de Activos a lo largo de todo el ciclo de vida,  
haciéndolas seguras y confiables

### SERVICIOS

Inspección (ensayos convencionales y no  
convencionales), Software técnicos y de negocios,  
Ingeniería de confiabilidad (Integridad Mecánica)



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Producción de biocidas y tecnologías para el análisis de Poder Biocida sobre Biofilms Microbianos

### PRODUCTOS

Biocidas para Recuperación Secundaria de Petróleo -  
Secuestrantes de Ácido Sulfhídrico - Espumígenos  
para Delicuidación de Pozos de Gas

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Automatización de Procesos Industriales

### PRODUCTOS

Dosificadores Gravimétricos  
Equipos para descarga de materiales  
Sistemas de transporte por bombas rotativas



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Trabajos de ingeniería, programación, construcción, supervisión, montaje, instalación y puesta en marcha de equipamiento eléctrico

SERVICIOS

Sistemas de Generación Eléctrica - Sistemas de Control - Distribución de Energía Eléctrica - Tableros de Control y Automatismo

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Empresa dedicada a la fabricación y venta de indumentaria de trabajo, accesorios y elementos de seguridad

PRODUCTOS

Calzado - Indumentaria - Protección auditiva - Protección craneana - Protección de manos - Protección respiratoria



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricante de equipos para tratamiento de aguas de uso industrial

SOLUCIONES

Tratamiento de desinfección para agua producida, frac water, y sitios de pozos sumidero - Tratamiento de agua contaminada tanto con Hidrocarburos libres como emulsionados

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Consultoría de integridad de instalaciones Oil&Gas

SERVICIOS

Análisis de Riesgos - Asesoramientos en Corrosión - Software de Integridad de Ductos - Integridad de Ductos - Análisis y Procesamiento de Datos, Registros e Inspecciones





# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Tecnologías de la Información

### SERVICIOS

Seguridad Informática - Infraestructura IT -  
Transformación digital - Consultoría y Gerenciamiento

-  
Cloud Backup

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Empresa dedicada a la comercialización de materias primas, productos e insumos para la industria petroquímica

### PRODUCTOS

Polímeros - Inhibidores - Secuestrantes -  
Desincrustantes



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Fabricación de tuberías de polietileno de alta y baja densidad

### PRODUCTOS

Fibra óptica - Tanques de agua - PEAD - PEBD - Accesorios

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Provisión de tableros eléctricos de control y el desarrollo e implementación de sistemas de automatización para maquinas y equipos de proceso



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Sistemas constructivos de calidad

### SERVICIOS

Arquitectura - Ingeniería - Diseño - Taller de producción - Obra - Llave en mano

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Producción de obras civiles y metálicas de alta calidad

### SERVICIOS

Obras civiles - Naves metálicas - Pisos Industriales - Movimiento de suelos - Galpones



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Infraestructura y recursos humanos para llevar a cabo reparaciones, remodelaciones y transformaciones de todo tipo

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

Construcciones - Prototipos - Ingeniería - Simulación - Reparaciones

## EMPRESA



## DESCRIPCIÓN

Desarrollo de aplicaciones y soluciones informáticas

### SERVICIOS

Integración de información de sucursales remotas tanto en la recepción o envío de datos con la central o entre sucursales, Multiusuario y Multiempresa



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

## 1° Club de Emprendedores



## 2° QM - Min. Prod. Pcia. Bs. As.





# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

3° Inauguración QM Neuquén





# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

3° Inauguración QM Neuquén



# CLUSTER

DE ENERGÍA MAR DEL PLATA  
Y PCIA BUENOS AIRES

4° Fluence - Intendente MGP

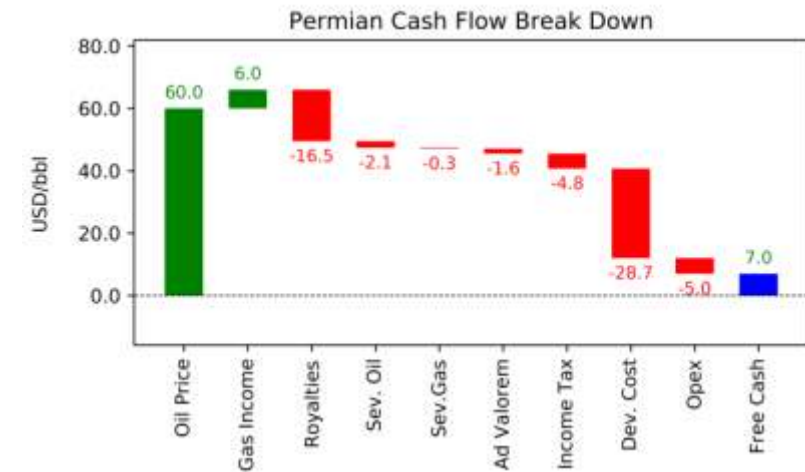
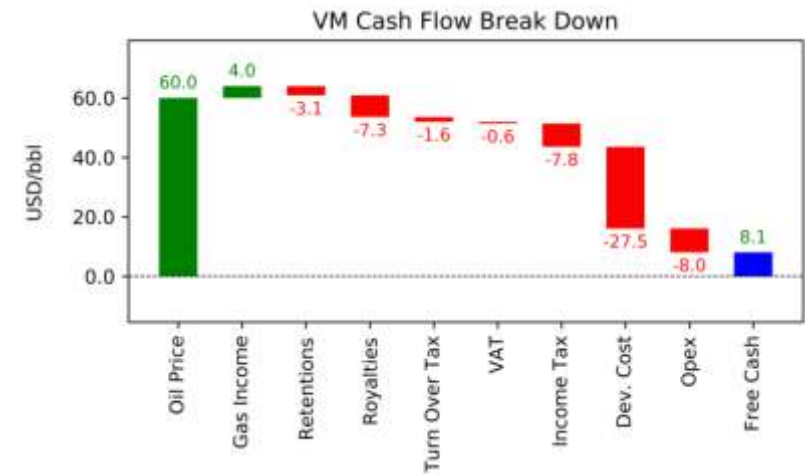
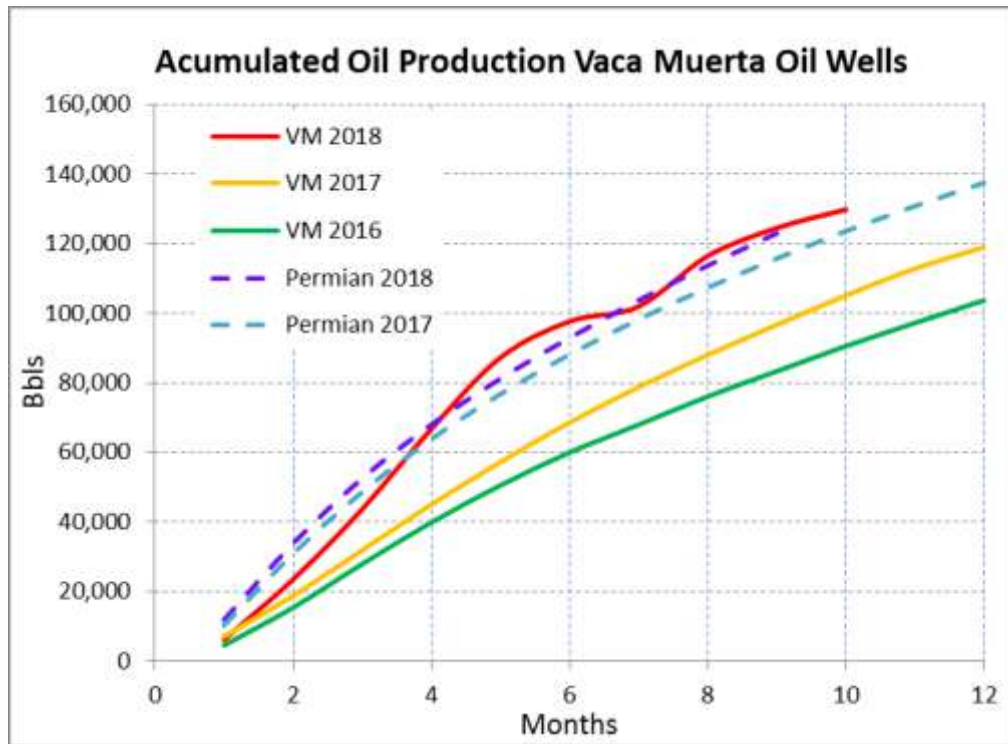


# VACA MUERTA



# Vaca Muerta vs Permian Oil Break-Even Price

Ruy Riavitz & William Hitters - Kosmos & Luxmath  
(Neuquén - Buenos Aires - Houston)





## ENTREVISTA A OMAR GUTIÉRREZ: “VACA MUERTA SEGUIRÁ AVANZANDO”

- \* **Vaca Muerta avanza y seguirá avanzando**
- \* **Podríamos estar sumando unas seis nuevas concesiones no convencionales.**
- \* **Los proyectos van a estar principalmente orientados a la producción de petróleo.**
- \* **Habrá un incremento de la cantidad de equipos de perforación y de sets de fractura del orden del 30, 40 por ciento respecto de 2018. Serán unos 10 o 12 equipos adicionales.**
- \* **Estimamos un piso de 300 pozos para este año, con ramas horizontales cada vez más extensas.**



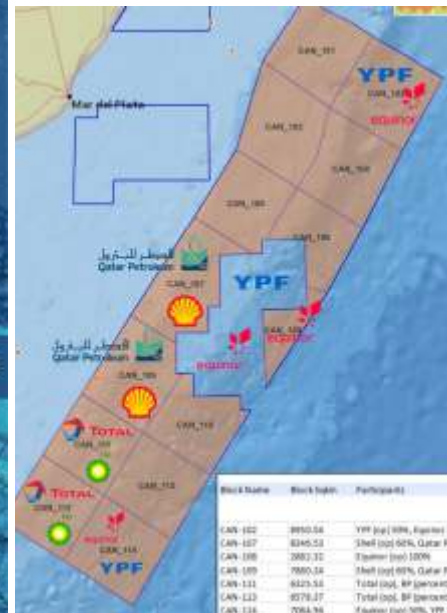
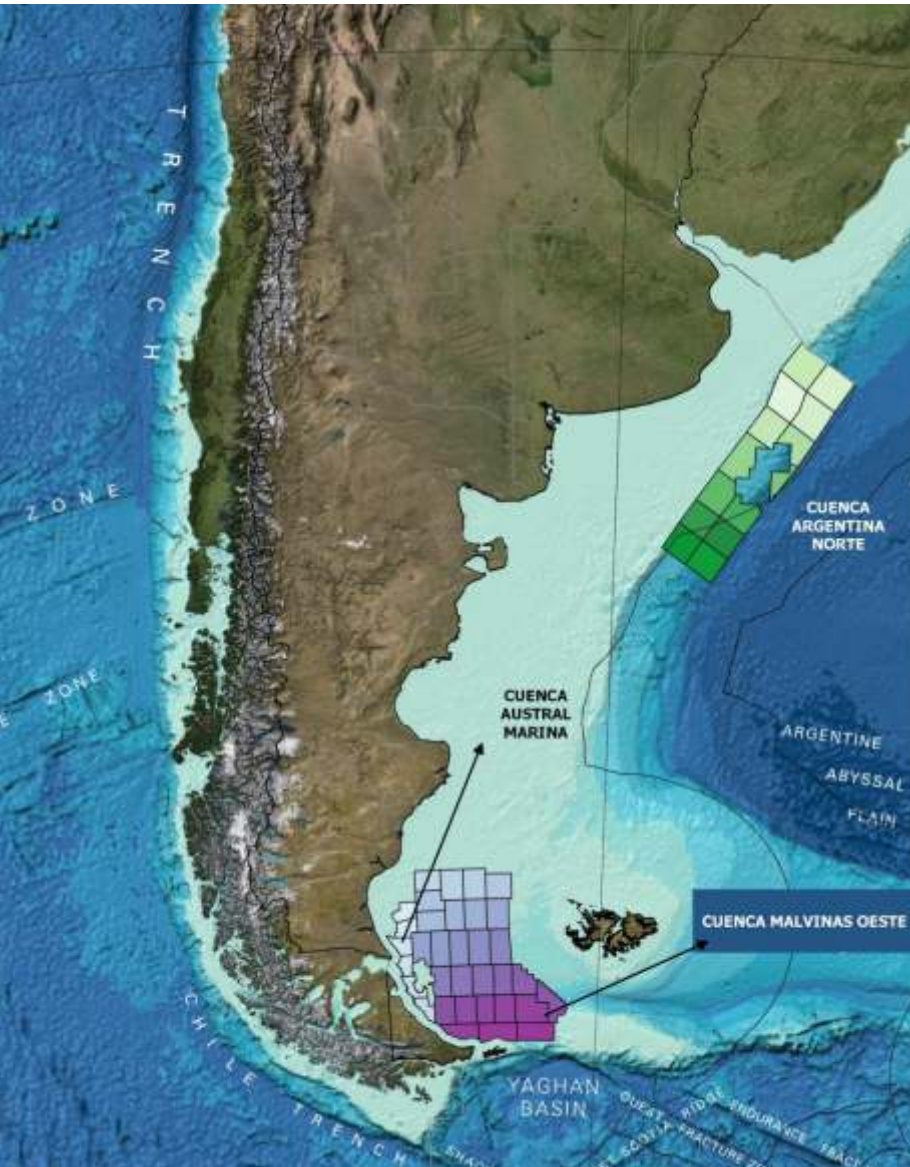
# OFFSHORE





# Mar Argentino Norte - OFFSHORE

Argentina Basin: 7 Deepwater blocks (WD 200 to 1,300 m) from 6,000 to 9,000 km<sup>2</sup> & 7 Ultra Deepwater blocks (WD 1,200 m to 4,000 m) from 3,000 to 9,000 Km<sup>2</sup>.



## ARGENTINA ROUND 1

# Mar Argentino Norte - OFFSHORE

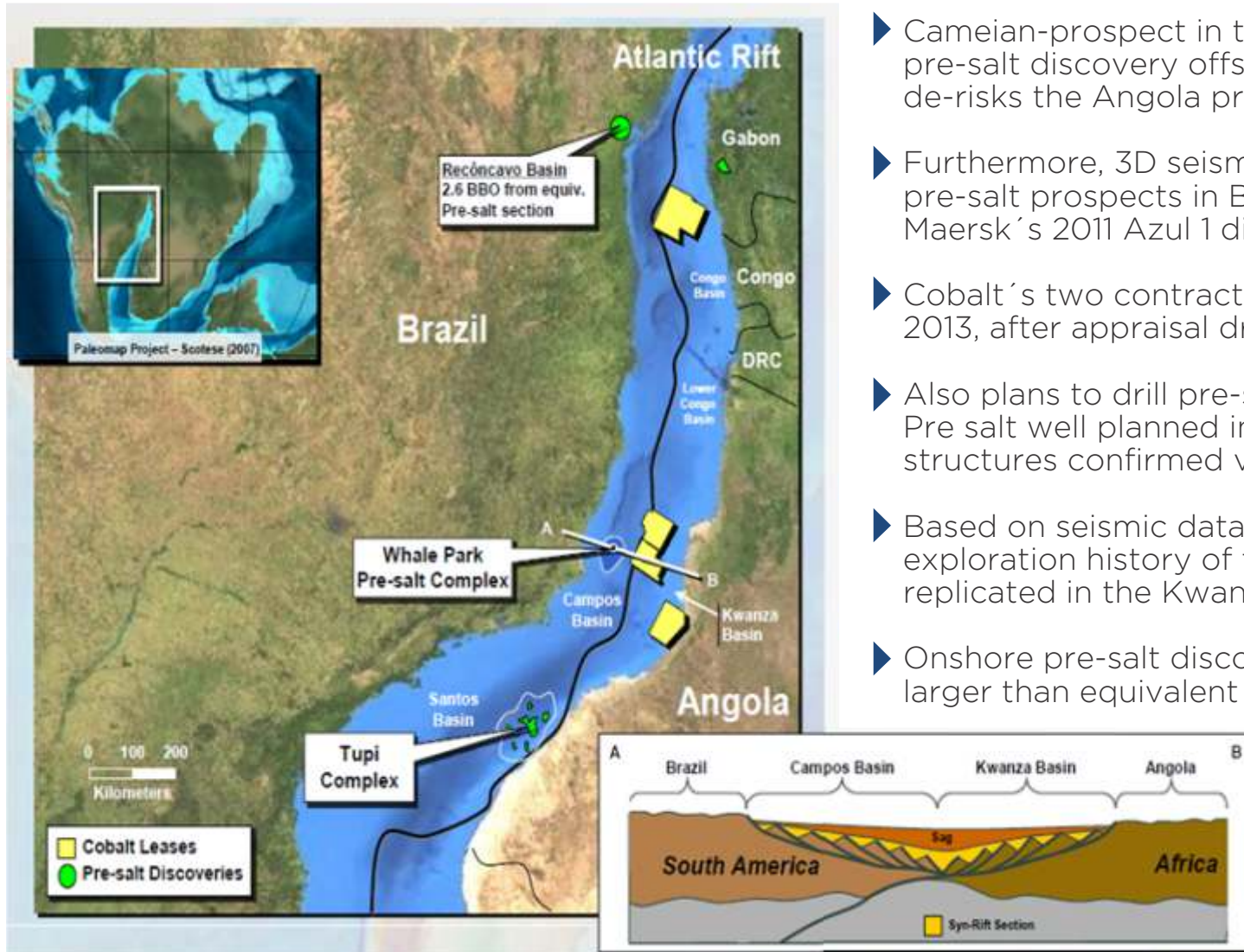
Block	Bid Winner	Bid Value (US\$)	Work Units
MLO-113	Exxon Qatar	\$ 30,100,000	6,020
MLO-114	Pluspetrol/Wintershall/Tullow	\$ 105,970,000	21,194
MLO-117	Exxon Qatar	\$ 34,480,000	6,896
MLO-118	Exxon Qatar	\$ 29,450,000	5,890
MLO-119	Pluspetrol/Wintershall/Tullow	\$ 82,445,000	16,489
MLO-121	Equinor	\$ 66,195,000	13,239
MLO-122	Tullow	\$ 43,660,000	8,732
MLO-123	Total/Equinor/YPF	\$ 44,465,000	8,893
MLO-124	ENI/Mitsui/Tecpetrol	\$ 62,605,000	12,521
CAN-107	Shell/QPI	\$ 8,490,000	1,698
CAN-109	Shell/QPI	\$ 59,125,000	11,825
CAN-111	Total/BP	\$ 17,380,000	3,476
CAN-113	Total/BP	\$ 8,680,000	1,736
CAN-102	Equinor	\$ 23,825,000	4,765
CAN-108	Equinor	\$ 16,170,000	3,234
CAN-114	Equinor/YPF	\$ 47,170,000	9,434
AUS-105	Equinor	\$ 15,200,000	3,040
AUS-106	Equinor	\$ 22,870,000	4,574
	<b>Total</b>	<b>US\$\$ 718,280,000</b>	





# Pre-salt drilling in Angola and West Africa just getting started

120 million years ago the Campos-and the Kwanza basins were part of the same large basin

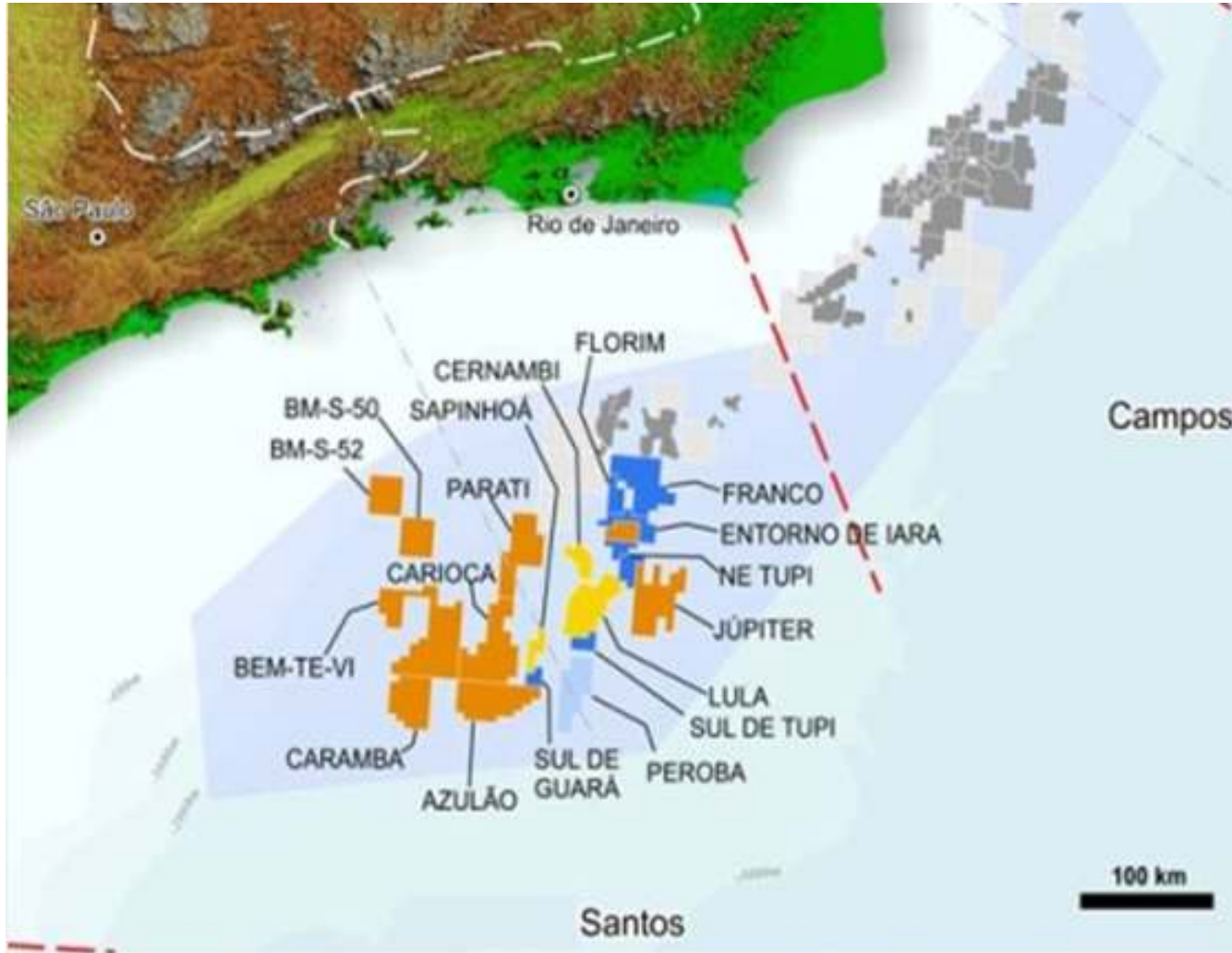


- ▶ Cameian-prospect in the Kwanza Basin the first large pre-salt discovery offshore Angola, and significantly de-risks the Angola pre-salt play
- ▶ Furthermore, 3D seismic survey from 2011 confirms pre-salt prospects in Block 9, which lies next to Maersk's 2011 Azul 1 discovery
- ▶ Cobalt's two contracted rigs will drill 4-6 wells in 2013, after appraisal drilling Cameia
- ▶ Also plans to drill pre-salt in Gabon with Total. First Pre salt well planned in 2013. Numerous large structures confirmed via new 3D Seismic
- ▶ Based on seismic data and recent discoveries the exploration history of the Campos Basin could be replicated in the Kwanza Basin
- ▶ Onshore pre-salt discoveries in West Africa much larger than equivalent in Brazil (5 vs. 2bn bbl)



# New Santos developments requiring 60 rig years alone

## Petrobras' contracted deepwater rigs (>6,500ft) and demand



- ▶ Petrobras will introduce 38 additional production units in the Santos basin in 2012-2020 (Two delivered in 2012)
- ▶ The giant Lula field alone will have 6 incremental FPSOs
- ▶ Assuming that the FPSOs require an average 10 wells initially, these developments require 380 wells or some 20 rigs over the next years
- ▶ Petrobras plans to meet this demand with 29 brazilian-built drillships on order



# Current location of delivered UDW fleet

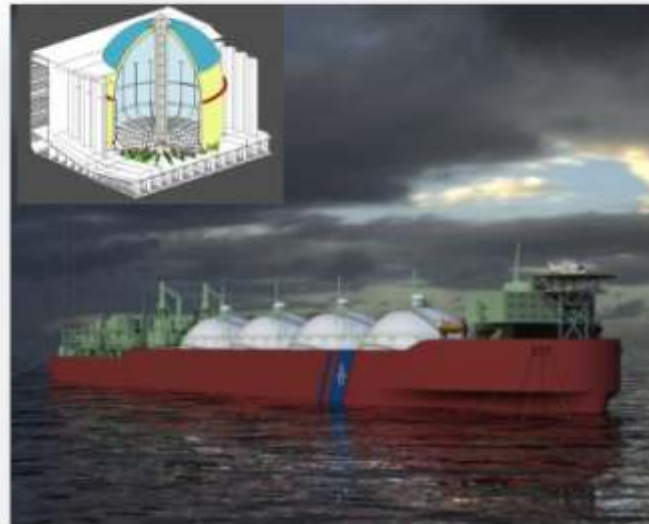




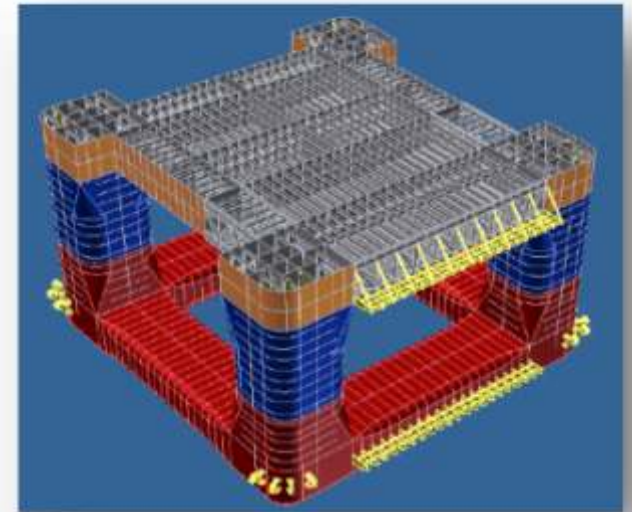
# FLOATING PRODUCTION



FPSO



FLNG



FPU



## ...AND NEWBUILDS



# FPSO TRACK RECORD

More than 25 FPSO projects



# MODU TRACK RECORD



**Drillship Dalian Developer (MPF1000)**



**Arctic Drillship (Statoil CAT I)**



**SSDR Eirik Raude & Leiv Eiriksson  
(Ocean Rig Bingo 9000)**



**SSDR Giant M10k (Inocean Marotec)**





# Mar Argentino Norte - OFFSHORE



# Mar Argentino Norte - OFFSHORE



# Mar Argentino Norte - OFFSHORE

