




- Planes y Programas de Inversión

- Tecpetrol Colombia

- 14 de febrero de 2024

- 
- _ Empresa de energía con presencia en América Latina.
 - _ Exploración y producción de petróleo y gas.
 - _ Transporte y distribución de gas.
 - _ Generación de energía eléctrica.
 - _ Transición Energética



CONTEXTO TECPETROL

La Organización Techint en el Mundo



Exploración, producción, redes de transmisión de petróleo & gas y generación de energía eléctrica



Tubos de acero y servicios para la industria del petróleo y gas, y para aplicaciones industriales y automotrices



Productos de acero planos y largos



Ingeniería y construcción de grandes proyectos de infraestructura, industriales y civiles



Proveedor de tecnologías, productos y servicios para las industrias metalúrgica y minera



Instituciones de salud orientadas a la investigación



Fundada en 1945

Seis principales empresas con operaciones en todo el mundo

Empleados totales: **79.300**

Ingresos Globales (~): USD 33,6 Billion

Presencia en América Latina



Tecpetrol

Empleados: 4200 (entre propios y contratistas)

Producción propia: 186.5 mil boe/ día

Facturación: + US\$ 2.0 Billions.



E&P

- _ Shale y Tight gas (Argentina y México).
- _ Pozos Profundos de gas (Argentina & Bolivia).
- _ Mejora y desarrollo de campos maduros (Argentina, México, Ecuador).
- _ Campos exploratorios (Argentina, Colombia, Venezuela, Bolivia, Perú).

G&P

- _ Ductos de gas natural en Argentina > 10.000 km de líneas en operación
- _ Generación Eléctrica (CCTG) en México 1000 MW

TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Principales verticales:

- _ Hidrógeno
- _ Gestión del carbon: captura, uso y almacenamiento de CO2
- _ Litio
- _ Electrificación



- Desarrollo de parques eólicos:
- Buena Ventura de 100 MW (Tenaris) y Parque Vientos Olavarría (Ternium) de 100 MW.



- Planta piloto de Litio en Olacapato



- Exploración y Explotación de Litio (Argentina)

TechEnergy Ventures

Inversiones:

- H2
- CCUS
- Litio
- Electrificación

<https://www.techenergyventures.com/en>



CONTEXTO TECPETROL EN COLOMBIA



Llanos Orientales

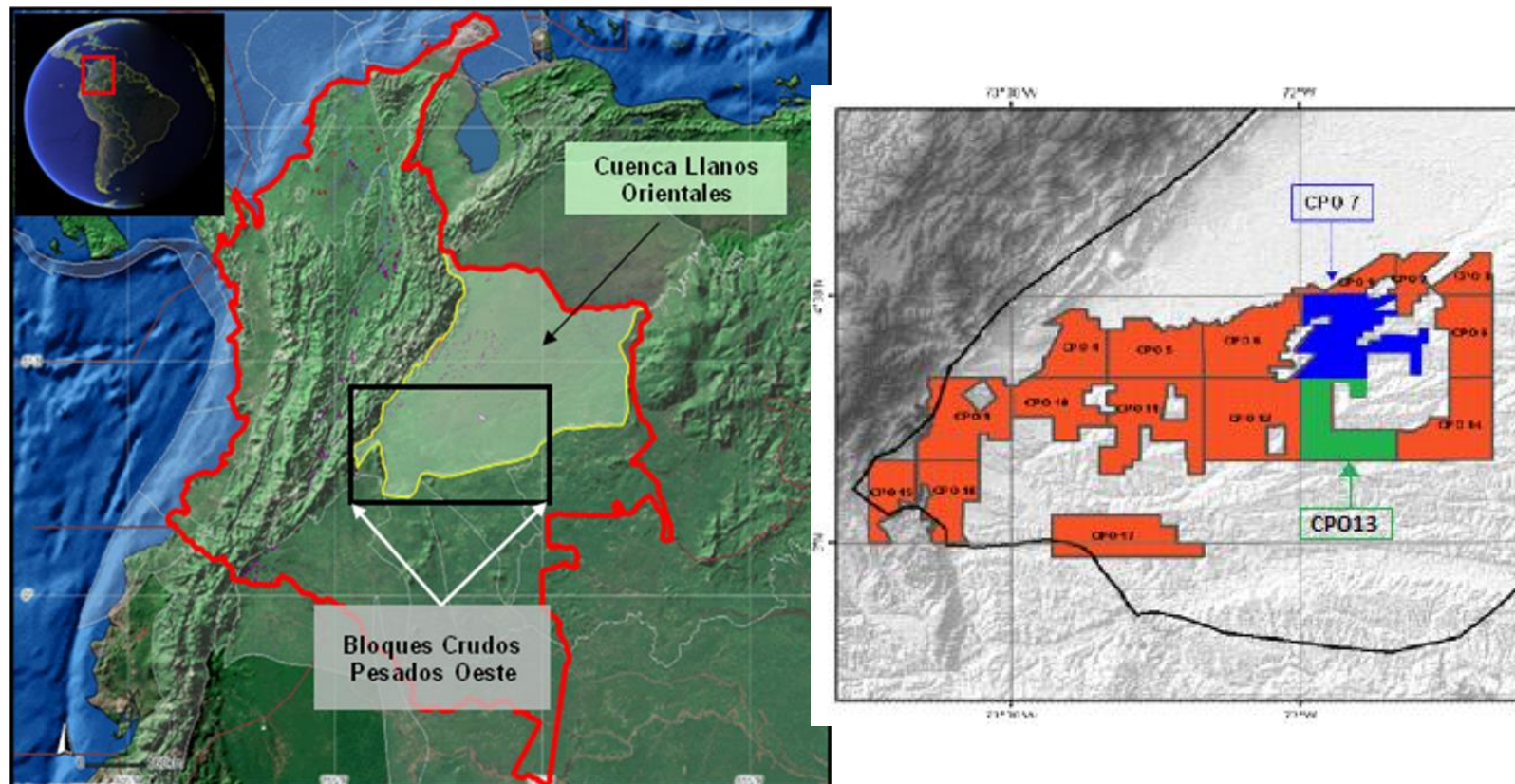
- Tres contratos E&P Ronda 2008 (100% Operador) en la Cuenca de los Llanos Orientales, **CPO-6, CPO-7 y CPO-13**.
- 2,900 km de sísmica 2D registrados en 3 campañas
- 107 pozos perforados (42 exploratorios) con 6 descubrimientos (Puerto Gaitán, Atrarraya, Pendare, Pendare Norte, La Pluma y Maute)
- 320 km² de sísmica 3D registrados
- >12000 BOPD producción potencial actual.
- 467 MMUSD Inversiones al 100% a 2023.
- 10 Consultas Previas con resguardos indígenas y 1 consulta en proceso. (sísmica Maute)
- 9 licenciamientos ambientales: 5 lic. exploratorias, 2 desarrollo y 2 modificaciones. 2 Licencias en proceso (Sísmica y Explotación Maute)

COLOMBIA

Bloque CPO13

Tecpetrol en Colombia

Ronda 2008: Bloques CPO-6, CPO-7 y CPO-13



_ Actualmente operando Bloque CPO-13

_ 3 campos en Explotación (Pendare, Pendare Norte y La Pluma)



CPO-13 – Continuación

SITUACIÓN ACTUAL – 2023

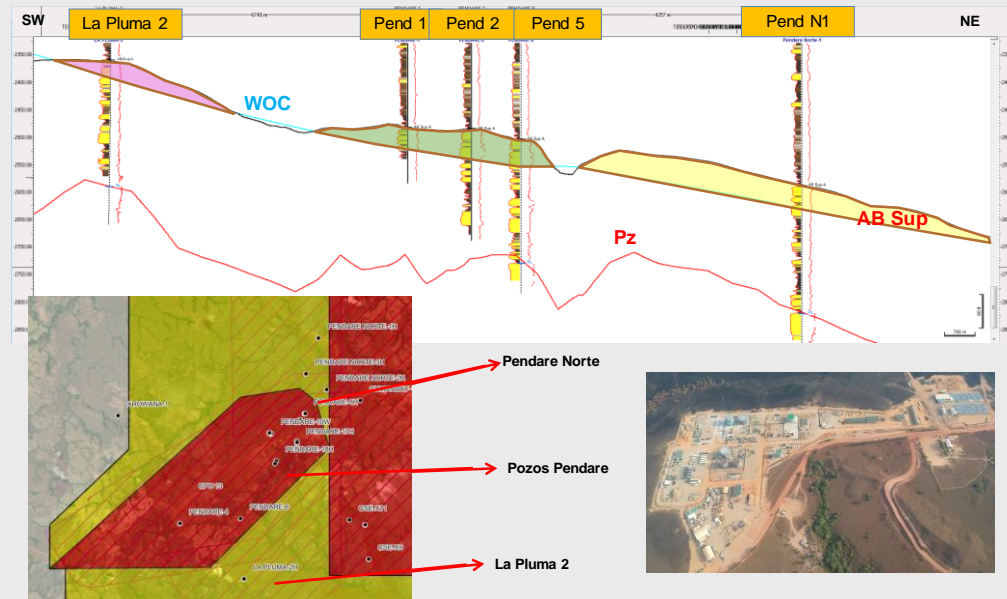
EN EXPLOTACIÓN:

- Campos Pendare (2018); Pendare Norte (2021); La Pluma (2022)
- Producción actual:
 - Petróleo 11000 bopd, 90% BSW; 58 pozos activos.
 - Agua 105000 bbl; 2 pozos inyectoros.

EN EVALUACIÓN

- Campo Maute (2022)
- 1 pozo exploratorio exitoso en May-22; 2 pozos delimitadores.

1 Prospectos Exploratorio remanente (sin compromiso)





PROGRAMA DE ACTIVIDAD CPO-13



Operación CPO-13

Actividad:

- Consolidar Desarrollo Pendare y Pendare Norte – Plateau de producción en aprox 11 Mbopd
- Continuar campaña Perforación con 1 Taladro (aprox. 20 pozos/año)
- Deriskeo Maute – Pozos de Evaluación adicionales
- Inversiones anuales por aprox **60 MMUSD**

Tratamiento:

- 2023 se completaron proyectos de ampliación CPF:
 - 6to Generador **Ago/23**
 - 4ta bomba inyección desde **Dic/23**

Innovación

- Pozos Rastrillo (aprovechamiento subsuelo)
- Pozos de largo alcance
(pozo htal de ~3000 ft geonavegados)

Sujeto a resultados

- Acumulación en Maute
- Sísmica 3D (~Nov-24)

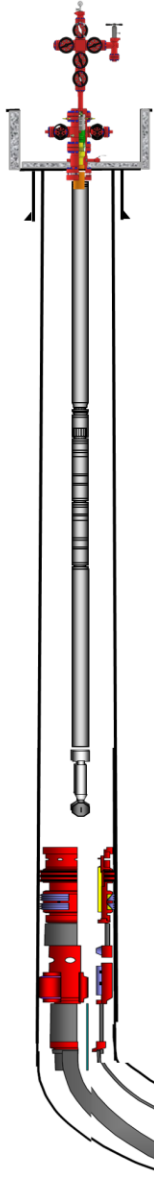
Ampliación Planta CPF ¿?





PERFORACIÓN

Generalidades



_ Perforación de pozos horizontales en PADs multipozo. Cada PAD incluye manifold, variadores, CCM, transformador, químicos.

_ Tipos de pozos:

- Productores: Horizontal o Piloto Vertical+Horizontal
- Inyectores: Horizontal

_ Estado mecánico de pozos:

- Sección superficie Casing 9-5/8": 1100-1200 ft.
- Sección Intermedia Casing 7": 4100-5000 ft.
- Sección Horizontal Liner 4-1/2" Ranurado: 1600-2000 ft.
- Profundidad Total pozos: 5800-7000 ft (MD), 3100-3300 ft (TVD).

_ Registros tipo:

- GR-Res-DEN-NEU-Sónico-Desviación-Caliper (Wireline) en todo el pozo piloto
- GR y Res con LWD en horizontales
- CBL-VDL-ultrasónico con wireline y tractor



SITUACIÓN OPERATIVA

Generalidades

CPF





- _ CPF en operación desde Dic-21 (en Pendare), Pendare Norte conectado ducto y red eléctrica. Analizando conexiones futuras de otros campos en evaluación.
- _ En PADs puntuales: generación, tanques para ensayo y, en algunos casos, servicio de WT con despacho de camiones a CPF.
- _ Despachos: 100% entrega de crudo en camiones (~120 km de Puerto Gaitán por vía Rubiales)

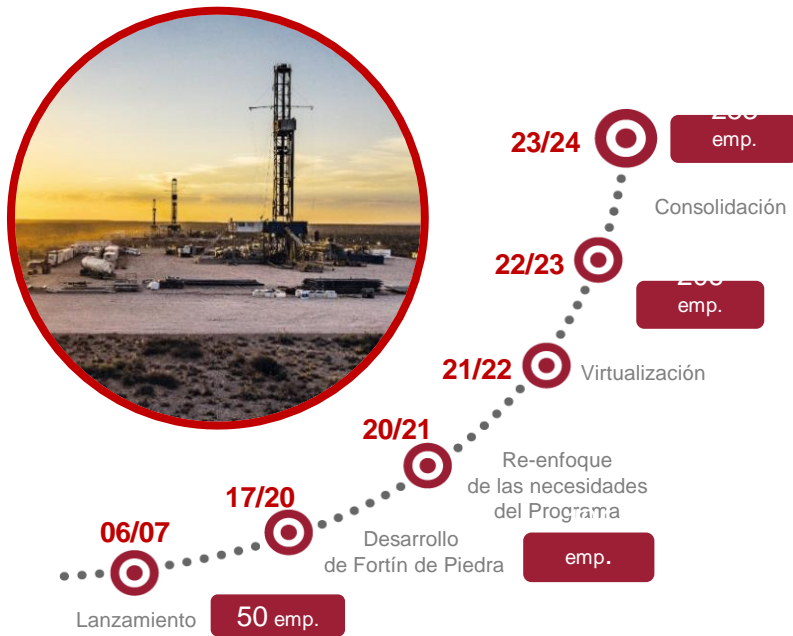
Supply Chain



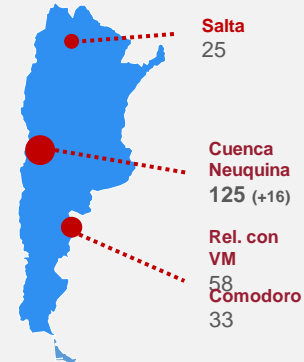
Contempla desde el inicio del requerimiento hasta la prestación del servicio/entrega de material, para que el usuario conozca como evoluciona su necesidad.



Evolución del Programa ProPymes Tecpetrol



253 Empresas (+47) Distribución de Empresas 2024



Colombia
Inicio 2023
12





Programa ProPymes Tecpetrol

Consultoría: 311 hs

Capacitaciones: 603 hs – 39 personas – 20 cursos distintos.

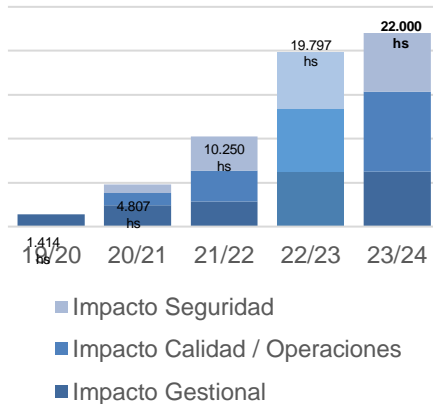


CAPACITACIONES

22/23
19.797 Horas Ejecutadas (+72% del plan)

23/24
22.000 Horas Planificadas

COLOMBIA
603 hs
39 personas
20 cursos

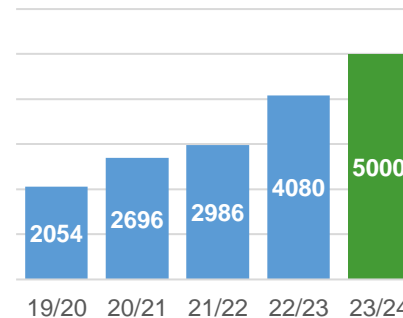


CONSULTORÍAS

22/23
4.080 Horas Ejecutadas (+16% del plan)

23/24
5.000 Horas Planificadas

COLOMBIA
311 hs
4 empresas





_ Abastecimientos:

Nicolás Militello – nicolas.militello@tecpetrol.com

Alejandra Avila – alejandra.avila@tecpetrol.com

_ Operaciones:

Marco Hernández – marco.hernandez@tecpetrol.com

_ Ingeniería y Obras:

Nahuel Allo – nahuel.allo@tecpetrol.com

_ Planeamiento y Comercial:

Juan Amoroso – juan.amoroso@tecpetrol.com

_ Reservorios:

Matías Brolli – matias.brolli@tecpetrol.com

_ Seguridad y Medio Ambiente:

Juan Pablo Presser – juan.presser@tecpetrol.com



MUCHAS GRACIAS