



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS



La fuerza que transforma Bolivia

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL GESTIÓN 2021



La fuerza que transforma Bolivia



RENTA PETROLERA E INGRESOS 2021.

Agregue un pie de página

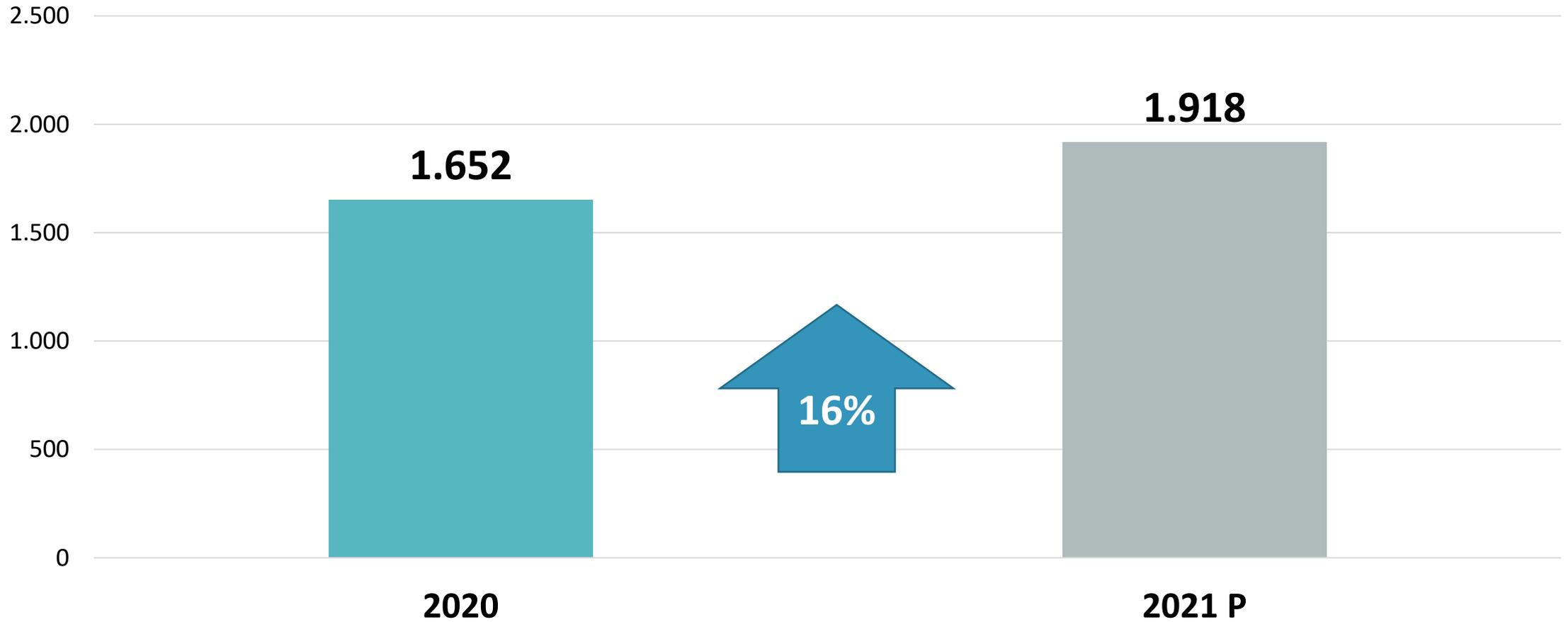


ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

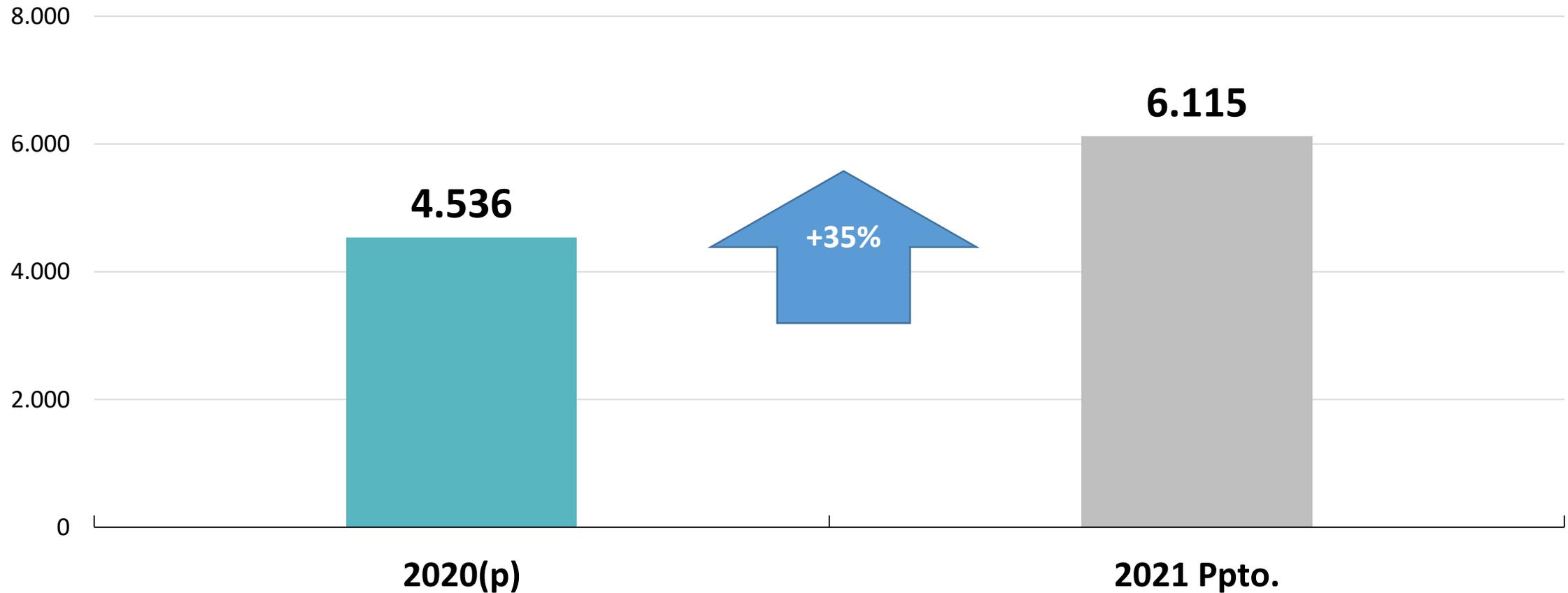


RENTA PETROLERA, EN MILLONES DE DÓLARES.



Nota: P Proyectado

INGRESOS DE YPFB, 2020 - 2021 EN MILLONES DE DÓLARES.



(p) Preliminar
(Ppto) Presupuesto aprobado
Fuente: EEFF de YPFB Casa Matriz
Nota: Se considero ingresos por ventas, subvención y otros



La fuerza que transforma Bolivia



PRESUPUESTO 2021.

Agregue un pie de página

PRESUPUESTO CASA MATRIZ EN MILLONES DE DÓLARES.

283,48

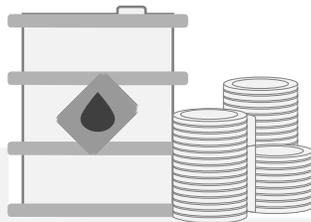
Millones de dólares
Inversión.

7.766,87

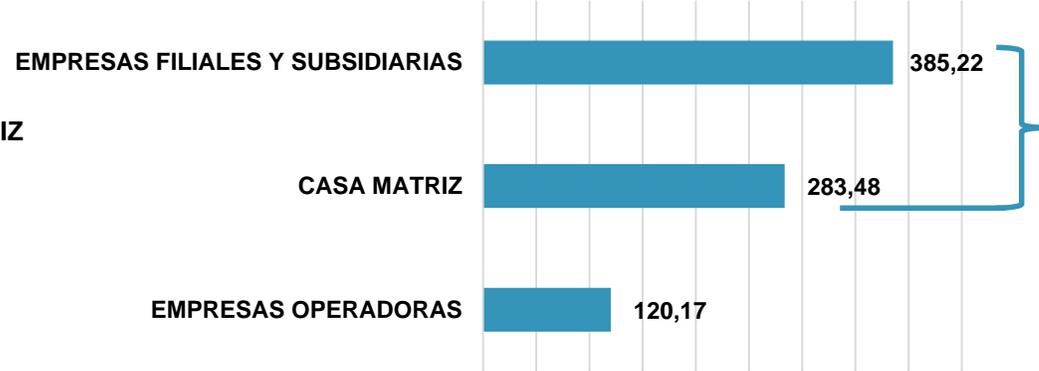
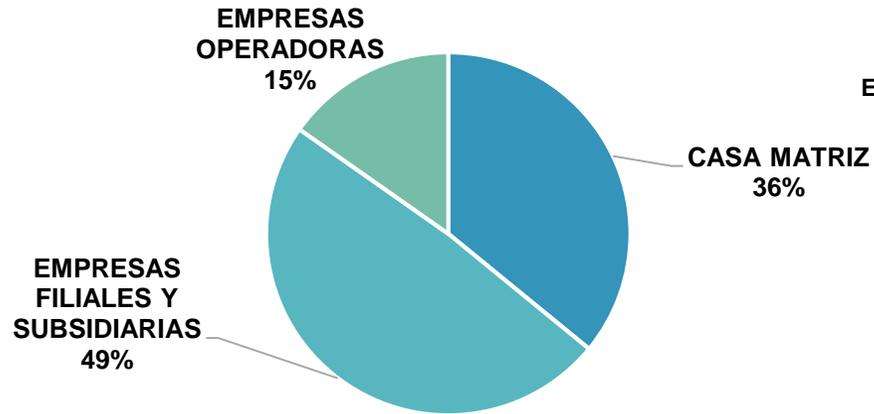
Millones de dólares
Gasto Corriente.

8.050,36

Millones de dólares
Total presupuesto.

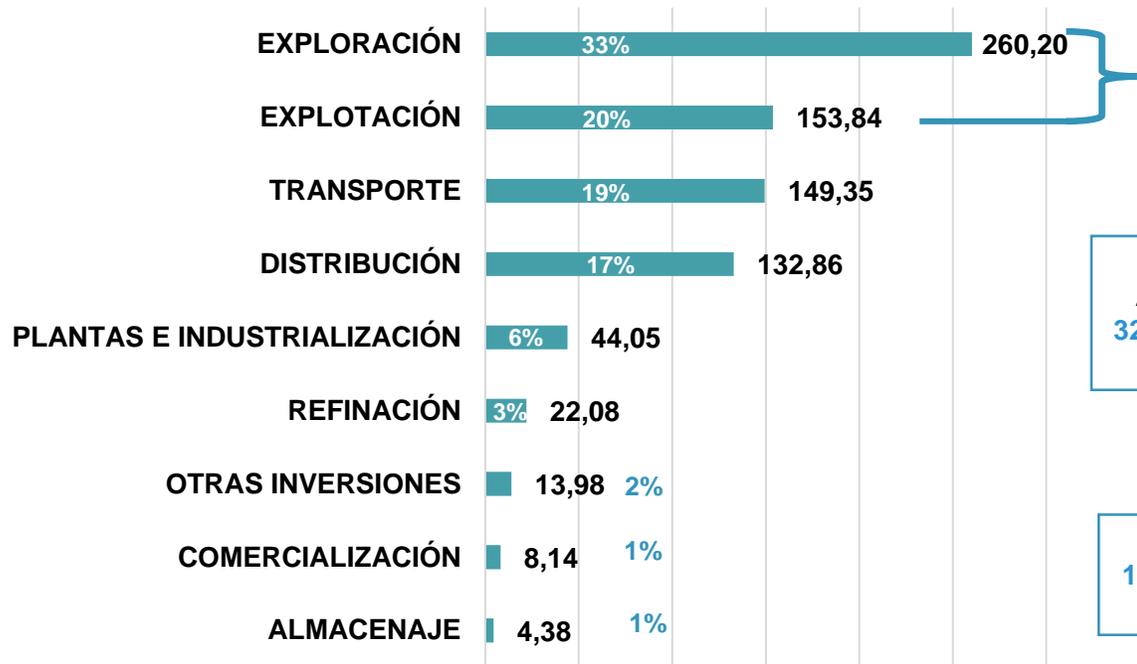


PRESUPUESTO DE INVERSIÓN EN MILLONES DE DÓLARES.

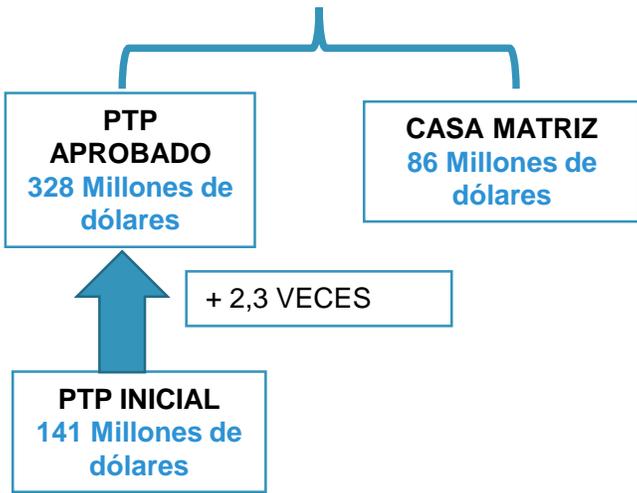


669 Millones de dólares (85%)

Nota: Se incluye la inversión de YPFB Chaco y YPFB Andina de acuerdo al PTP



414 Millones de dólares



**INVERSIÓN TOTAL
788,87**



La fuerza que transforma Bolivia



RESULTADOS 2021.





La fuerza que transforma Bolivia



EXPLORACIÓN.

Agregue un pie de página



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

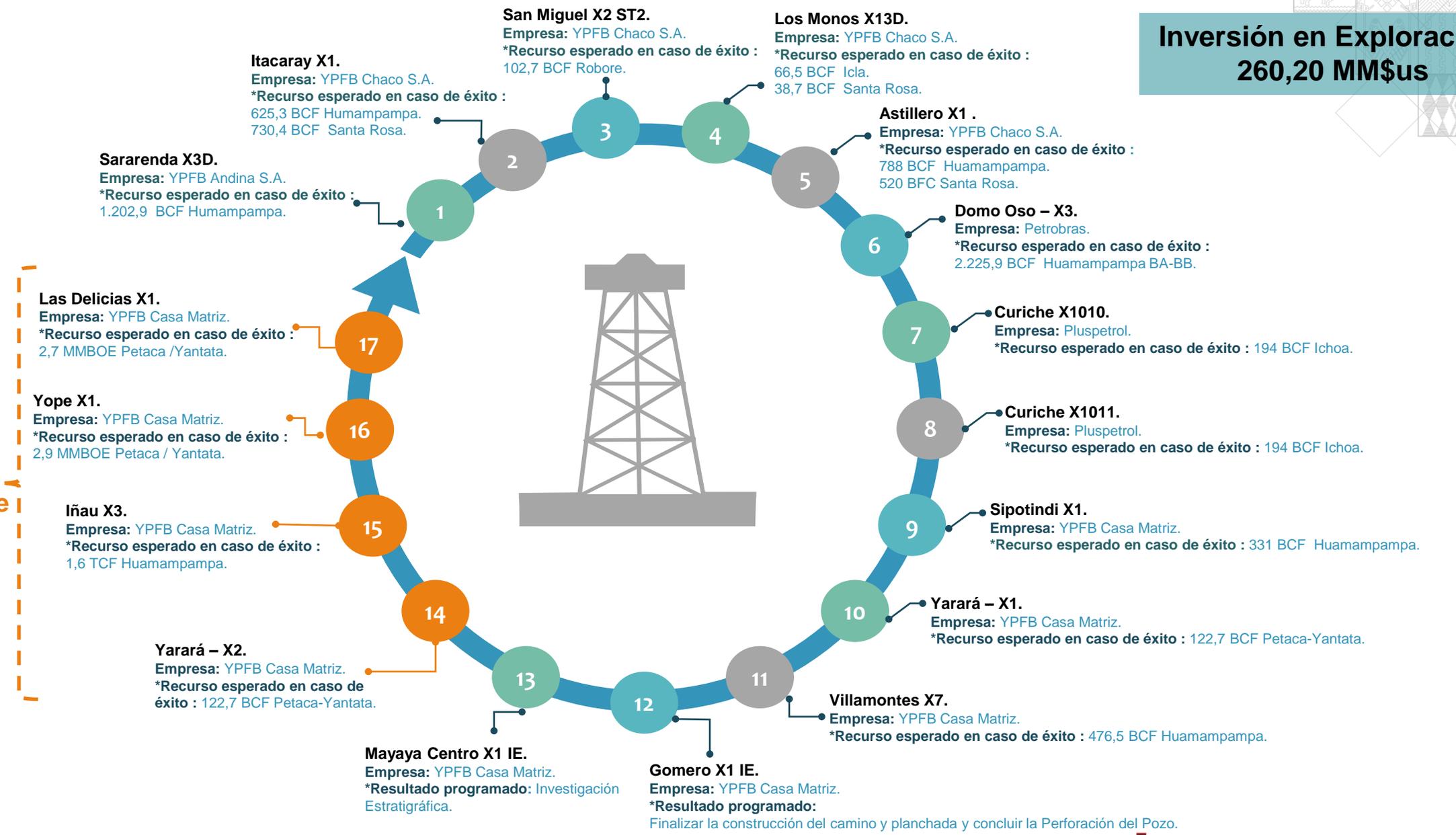


17 POZOS EXPLORATORIOS.



**Inversión en Exploración:
260,20 MM\$us**

**4 Pozos
a incorporarse
en el 2021**



*Los recursos esperados corresponden a la estructura.

ESTUDIOS, LEAD Y PROSPECTOS EN EVALUACIÓN.



9 Estudios.

1. Sísmica 2D Camatindi.
2. Geoquímica de Superficie Boomerang – Llanura Beniana.
3. Aerogravimetría – Aeromagnetometría en la Cuenca Madre de Dios - Llanura Beniana, zona Boomerang y Sub Andino Sur.
4. Sísmica 2D Regional.
5. Boomerang (Madre Selva).
6. Sísmica 3D Boomerang Norte
7. Sísmica 2D Vitiacua.
8. Sísmica 2D Choro – Yapa.
9. Sísmica 2D Regional Madre de Dios.



3

Estudios a incorporarse en el 2021.

17 Lead.

1. Illinchupa.
2. Rio Salado.
3. Camatindi.
4. San Joaquín.
5. Palometas.
6. Yapa.
7. Chorro.
8. El Palmar.
9. Cupecito.
10. Gunacos.
11. Mayaya Centro.
12. El Pelado.
13. San Felipe .
14. (San Silvestre) Sil.006.
15. (San Silvestre) Dev.013.
16. (San Silvestre) Dev.010.
17. Canales Carboníferos (Monteverde y avispa).



15

Nuevos Lead a evaluarse en el 2021.

13 Prospectos.

1. Irenda.
2. Opabuzú.
3. Escondida.
4. Iñau.
5. Sauce Mayu.
6. Ingre.
7. Yarará.
8. Sipotindi.
9. Villamontes.
10. Yapuacaiti.
11. Illinchupa.
12. Yope.
13. Las Delicias.

8 ESTUDIOS DE G&G.



1

Reprocesamiento 2D e Interpretación.

Empresa: Repsol E&P Bolivia.

Area/Campo: Iñiguazu.

Resultado: Finalizar reprocesamiento de sísmica 2D e interpretación, para definir el potencial exploratorio del área.

2

Estudio, Revisión y Actualización del Sistema Petrolífero.

Empresa: Repsol E&P Bolivia.

Area/Campo: Caipipendi.

Resultado: Estudio, revisión y actualización del sistema petrolífero.

3

Reprocesamiento 3D e Interpretación.

Empresa: YPF E&P.

Area/Campo: Charagua.

Resultado: Finalizar reprocesamiento en tiempo y profundidad, así como finalizar interpretación sísmico-estructural del cubo.

4

Estratigrafía y Análisis de Facies.

Empresa: YPFB Chaco S.A.

Area/Campo: El Dorado Oeste.

Resultado: Finalizar el estudio con el fin de identificar la variabilidad de permeabilidad (K) en el reservorio Guanacos.

5

Inversión Conjunta MT – Sísmica.

Empresa: YPFB Chaco S.A.

Area/Campo: San Miguel – Isarsama.

Resultado: Finalizar el procesamiento con el fin de resolver los núcleos estructurales de reservorios profundos.

3 Estudios de geología & geofísica a incorporarse en el 2021.

6

Proyecto Geoquímica de Superficie en el Boomerang – Llanura beniana.

Empresa: YPFB

Area/Campo: Regional Boomerang – Llanura Beniana

Resultados: Investigación de Leads estratigráficos y/o mixtos

7

Sísmica 2D Camatindi.

Empresa: YPFB

Area/Campo: Aguaragüe Norte

Resultado: Reducción de Incertidumbre del Factor Trampa

8

Proyecto Gravimetría – Magnetometría Llanura Beniana – Boomerang Fase 1.

Empresa: YPFB

Resultado: i) Apertura de nueva cuenca en el área de Madre Selva; ii) Apertura de nuevos Play de cuña silúrica en Madre de Dios

CONTRATOS DE SERVICIOS PETROLEROS Y ADENDAS EN NEGOCIACIÓN.



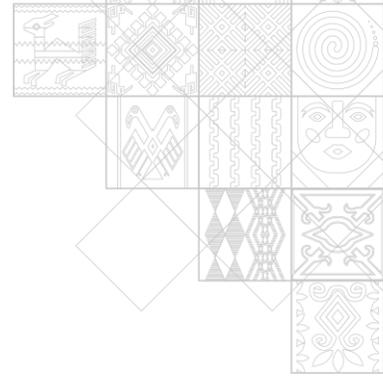
6 Contrato de Servicios Petroleros en Negociación.

1 *Adenda a Contrato de Servicios Petroleros.

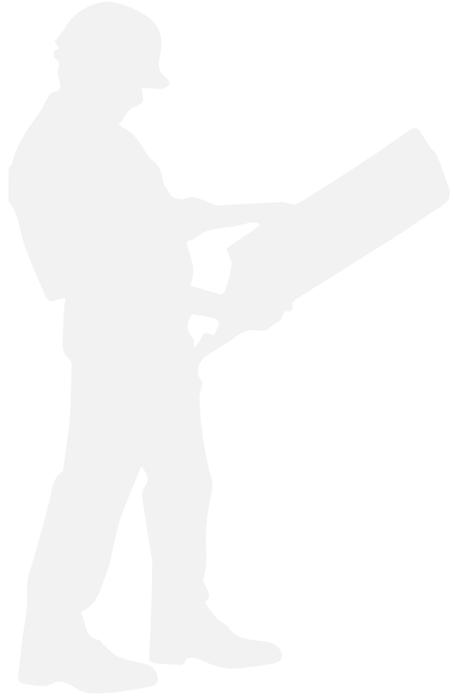
- 1 Área: Carandaiti.**
Empresa: Vintage Petroleum Boliviana Ltda.
- 2 Área: Yuarenda.**
Empresa: Vintage Petroleum. Boliviana Ltda.
- 3 Área: Sayurenda.**
Empresa: Vintage Petroleum. Boliviana Ltda.
- 4 Área: Ovai.**
Empresa: Geoproduccion Oil and Gas Gmbh Sucursal Bolivia.
- 5 Área: Florida Este.**
Empresa: Geoproduccion Oil and Gas Gmbh Sucursal Bolivia
- 6 Área: Vitiacua.**
Empresa: GP Exploración y Producción S.L. Sucursal Bolivia.

- 1 Área: Charagua.**
Empresa: YPF Exploración y Producción de Hidrocarburos de Bolivia S.A. YPFB Chaco S.A.

* Cesión del 40% de participación en el CSP para E&E en el Área Charagua de YPF E&P a favor de YPFB Chaco S.A. En proceso de aprobación legislativa.



6 CONVENIOS DE ESTUDIO.



1

***Área:** Arenales.

Empresa: Geoproduction Oil & Gas GmbH, Sucursal Bolivia.

2

***Área:** Boyuibe.

Empresa: Geoproduction Oil & Gas GmbH, Sucursal Bolivia.

3

****Área:** Rodeo.

Empresa: Vintage Petroleum Boliviana Ltda.

4

****Área:** Cedro.

Empresa: Vintage Petroleum Boliviana Ltda.

5

****Área:** La Guardia.

Empresa: Vintage Petroleum Boliviana Ltda.

6

****Área:** Florida Oeste.

Empresa: Vintage Petroleum Boliviana Ltda.

* Suscritos el 17 de febrero de 2021, en elaboración.

** CE finalizados en agosto de 2020, se encuentran vigentes hasta su aprobación por el Directorio de YPFB.



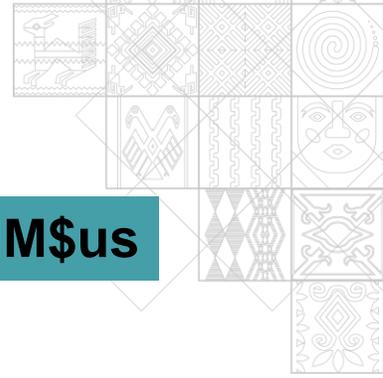
La fuerza que transforma Bolivia



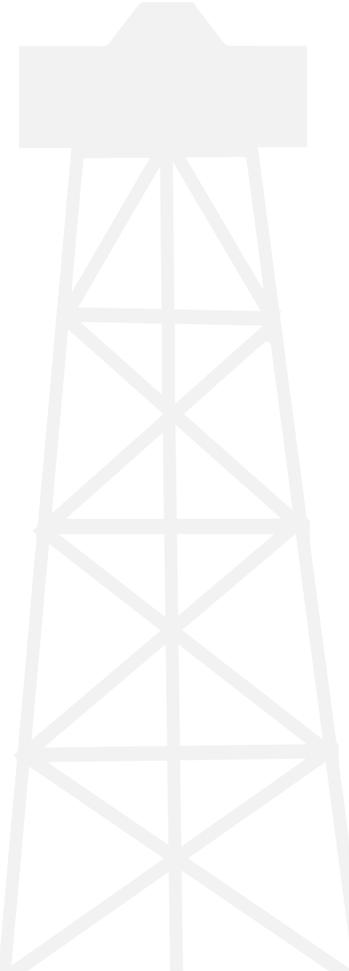
EXPLORACIÓN.

Agregue un pie de página

POZOS DE DESARROLLO PROGRAMADOS.



Inversión en Explotación: 153,84 MM\$us



01

Margarita 10.

Empresa: Repsol E&P Bolivia.
Resultado: Finalizar perforación.
Producción inicial esperada: 70 MMPCD.

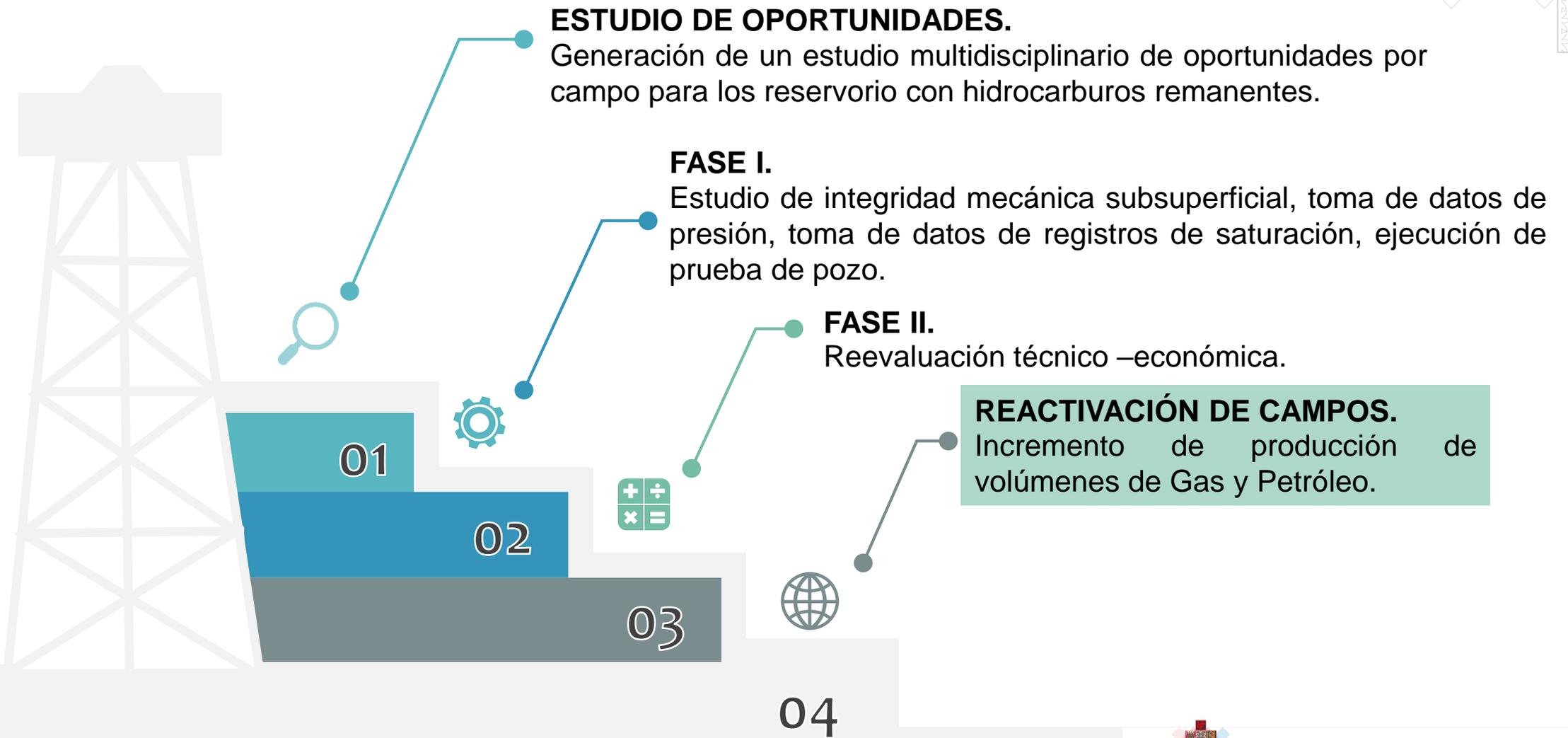
02

Tatarenda 33A.

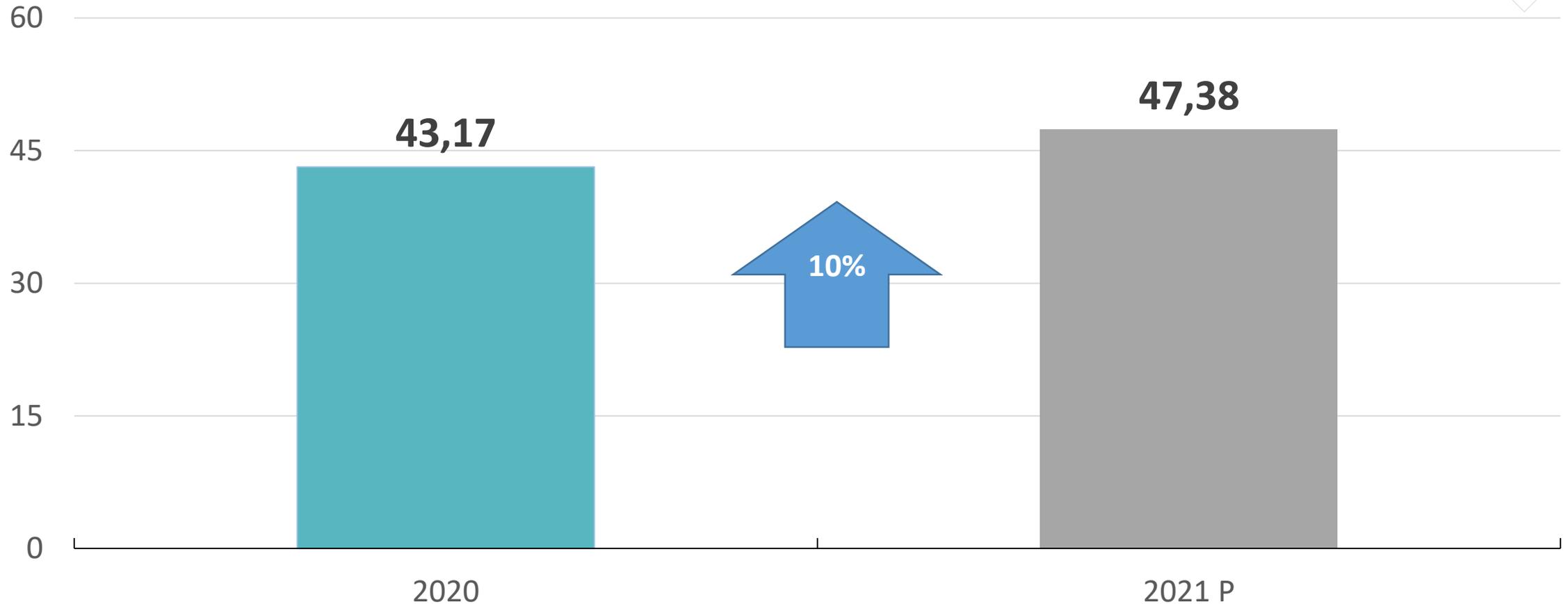
Empresa: Matpetrol.
Resultado: Finalizar perforación.
Producción inicial esperada: 160 MMPCD.



ESTRATEGIA DE REACTIVACIÓN DE CAMPOS MADUROS.

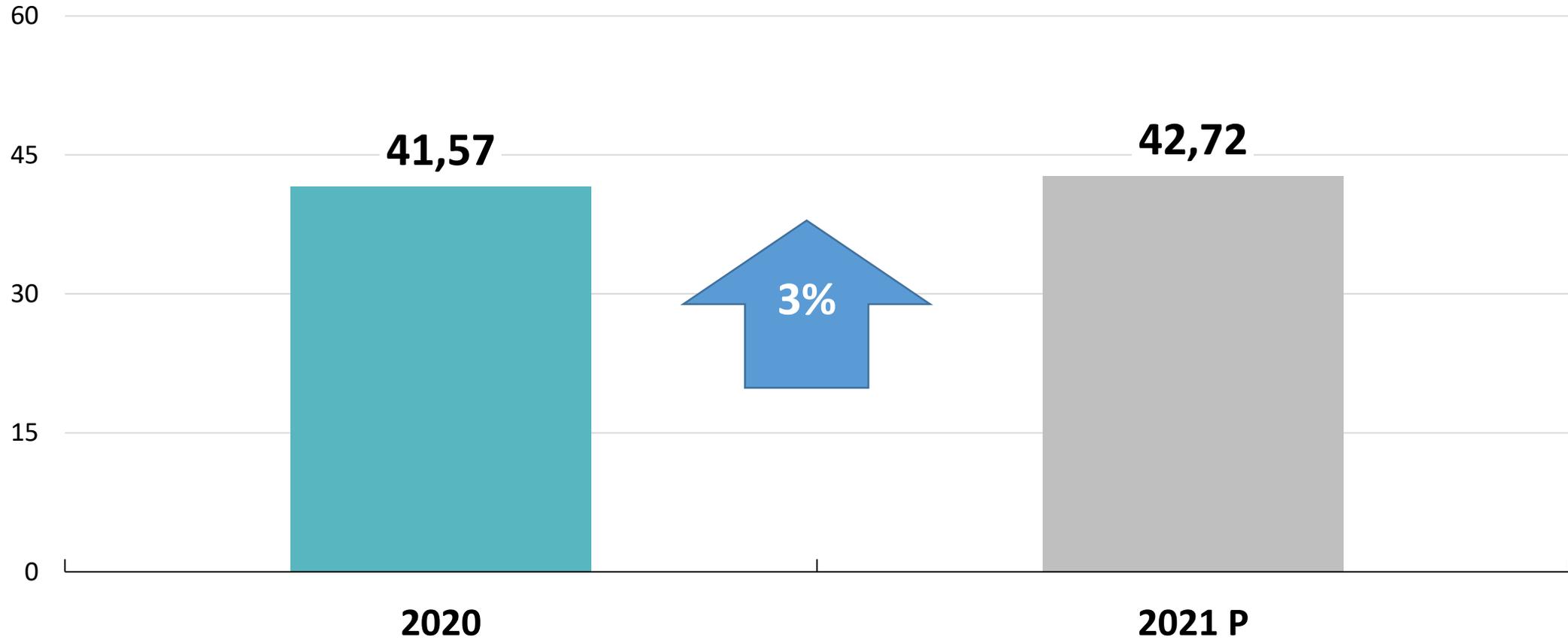


PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL ENTREGADA A DUCTO EN MILLONES DE METROS CÚBICOS DÍA.



Nota: P Proyectado
Representa los volúmenes de gas desinado al Mercado Interno y Mercado Externo.

PRODUCCIÓN FISCALIZADA DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS EN MILES DE BARRILES DÍA.



Nota: P Proyectado



La fuerza que transforma Bolivia



TRANSPORTE POR DUCTOS



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

TRANSPORTE POR DUCTOS

Inversión en Transporte por ductos: 149,35 MM\$us

YPFB Transporte S.A.

- **Ampliación Gasoducto GSP Fase II (Sucre - Potosí):**
Gasoducto de 14 Km y 10” de diámetro.
- **Ampliación Gasoducto GTS (Tarabuco - Sucre):**
Gasoducto de 22 Km (Tarabuco Yamparez) y 10” de diámetro.
- **Expansión Norte - Loop GCY 16” (Ichilo - Carrasco):**
Gasoducto de 30 Km (aprox.) y de 16” de diámetro.
- **Ampliación Poliducto Camiri - Sucre (PCS):**
Poliducto 22,8 Km (Taipirani – Tarabuco) y 6” de diámetro.

Incremento de la capacidad de transporte:

de 10,3 a 12,7 MMpcd.

de 29,9 a 45,2 MMpcd.

Incremento en 30 MMpcd.

de 3.334 BPD a 7.000 BPD.

YPFB Transierra S.A.

14 Proyectos de continuidad operativa y optimización administrativa.

Gas Transboliviano – GTB S.A.

Proyectos de continuidad operativa, optimización e infraestructura base.





La fuerza que transforma Bolivia



REFINACIÓN.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

REFINACIÓN.

Inversión en Refinación: 22,08 MM\$us

Refinería Guillermo Elder Bell - Santa Cruz.

- Reemplazo Hornos 3H-1001 RSCZ.
- Sistema de Control y Seguridad para Sellos Secos de la Unidad 3C-1301A.
- Horno para la Unidad de Crudo.
- Inversiones menores.



Refinería Gualberto Villarroel – Cochabamba.

- Ingeniería Básica para la Gestión de Acopio, transporte y almacenaje de Aceites Lubricantes Usados.
- Modernización de los Calderos y del Sistema de generación de vapor.
- Sistema de Control y Seguridad para Sellos Secos de la Unidad 3C-1301.
- 4 Nuevos Hornos Platforming 1H-1203, 1H-1204, 1H-1205, 1H-1206.



PROYECTO NUEVO A INCORPORARSE EN 2021

PROYECTO SOLVENTES INDUSTRIALES





La fuerza que transforma Bolivia



INDUSTRIALIZACIÓN.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

PRINCIPALES PROYECTOS Y ACCIONES EN INDUSTRIALIZACIÓN

Principales proyectos en el 2021:

**Inversión en Industrialización:
44,05 MM\$us**

1

IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES DE DIÉSEL A NIVEL NACIONAL.

2

IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES DE REMOCIÓN DE MERCURIO EN PSL RÍO GRANDE (CABEZAS – SANTA CRUZ) Y CARLOS VILLEGAS (YACUIBA - TARIJA).

Principal acción en el 2021:

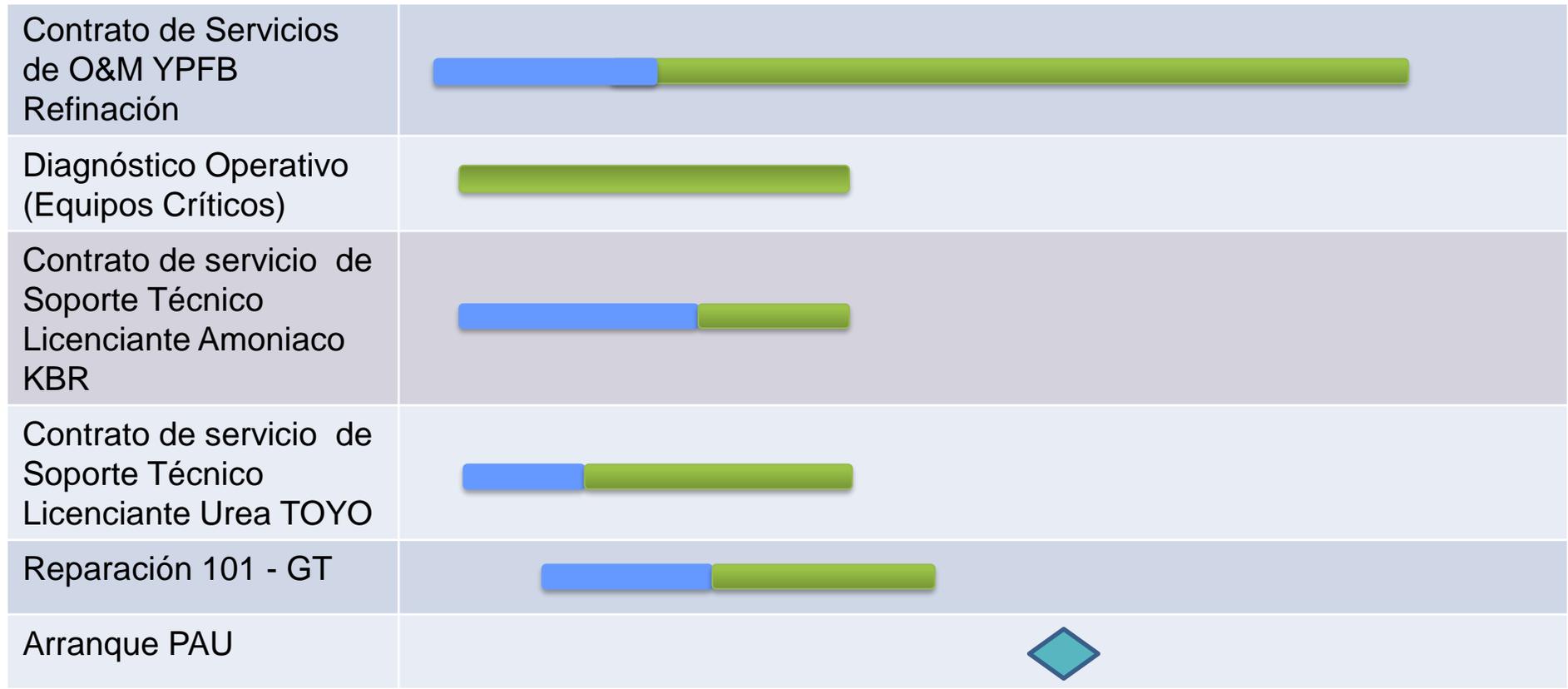
**Costo Reactivación PAU:
53,14 MM\$us**

REACTIVACIÓN DE LA PLANTA DE AMONIACO Y UREA

REACTIVACIÓN DE LA PLANTA DE AMONIACO Y UREA



Costo de la Reactivación
53,14 MM\$us



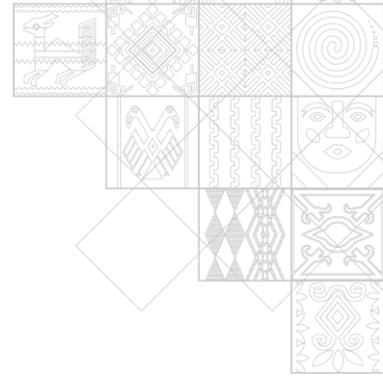
 Ejecución  Proceso de Contratación

La Planta de Urea arrancará el primer semestre de 2021.

En 2021, se estima exportar Urea granulada por un valor de **80 millones de dólares.**

Este valor se duplica en los siguientes años, llegando a **175 millones de dólares por año desde 2022.**

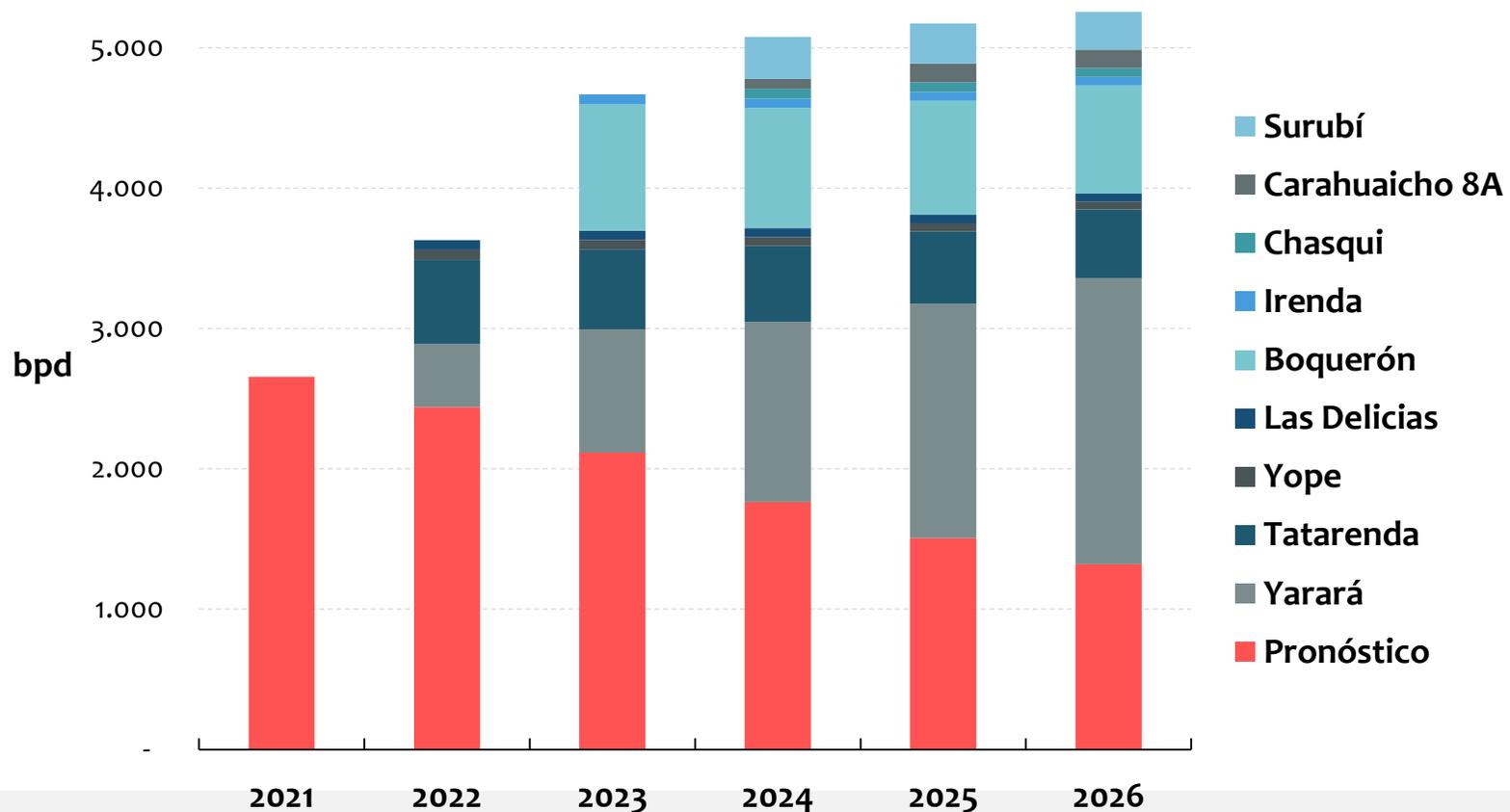
PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES DE DIÉSEL A NIVEL NACIONAL



INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO NACIONAL



Pronóstico de Producción de Petróleo (proy.)



Se estima que la producción de petróleo acumulada hasta el año 2026 será de **9,6 MMBbls**, de los cuales 4,3 corresponden a la producción asegurada actual y 5,3 a los prospectos en marcha.

Es importante remarcar que la producción de dichos prospectos considera factores de riesgo que reducen su valor en la gráfica, por lo que su producción sería mayor de confirmarse el éxito exploratorio.

PLANTA DE DIÉSEL RENOVABLE



+ empleo

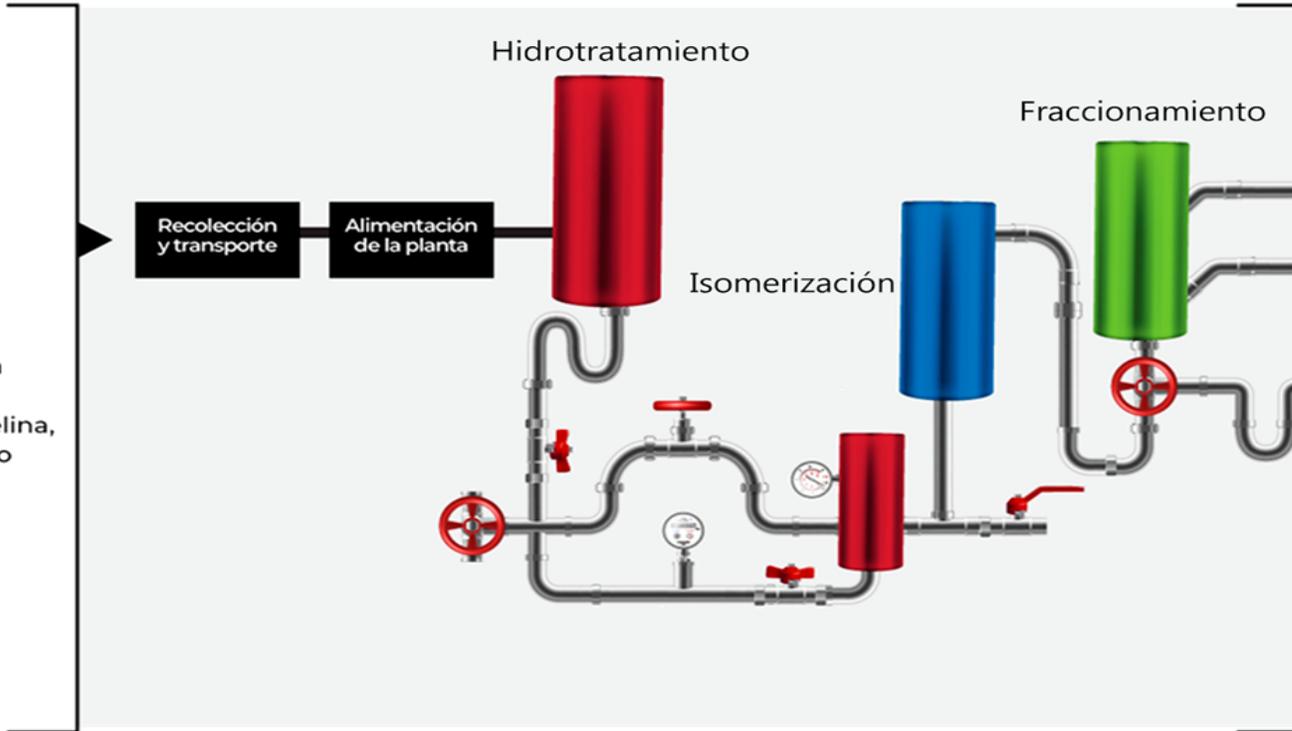
INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO:
250 millones de dólares*

-80% 

MATERIA PRIMA

-  **Aceites Usados**
 - ✓ Cocinado en hogares
 - ✓ Remanente de restaurantes
-  **Aceites Vegetales**
 - ✓ **Siembra/ Forestación**
Canola, Soya, Palma, PFAD, Carinata, Camelina, Jatropha, Maíz, Tabaco
-  **Grasas Animales**
 - ✓ Sebo (vacuno)
 - ✓ Manteca (puerco)
 - ✓ Grasa de Pollerías

PLANTA



PRODUCTO

Diésel de Segunda Generación

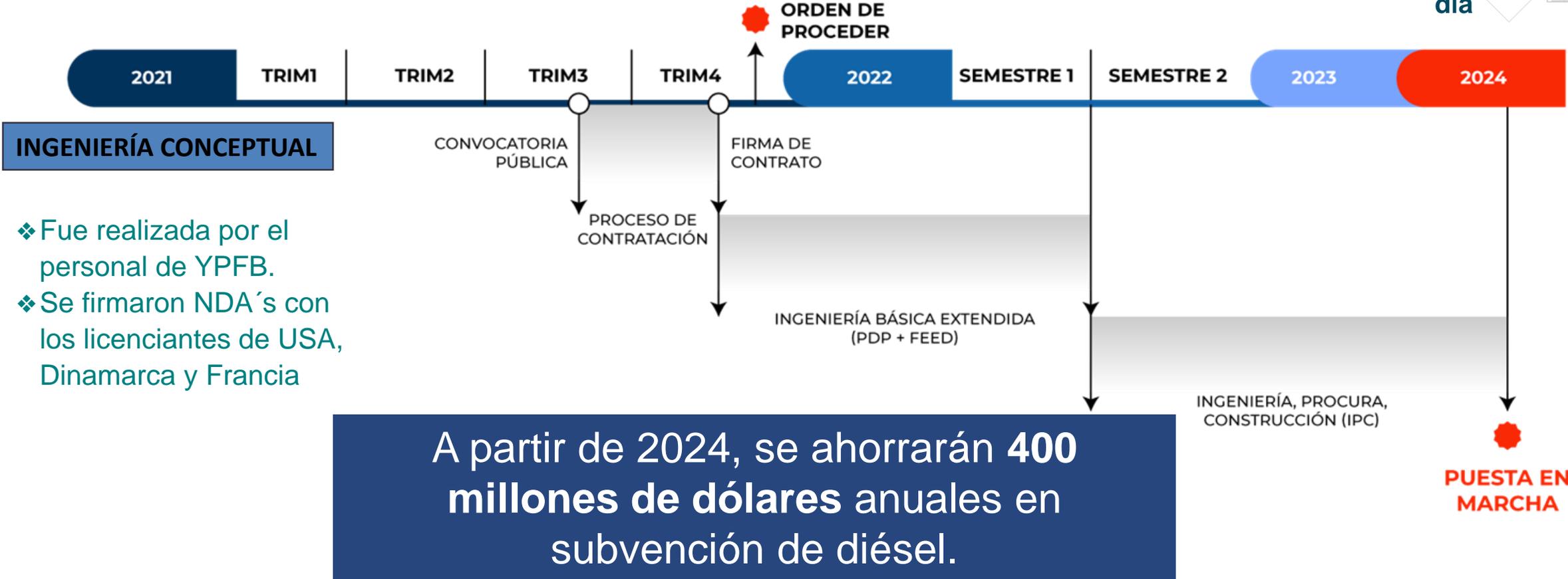


DIÉSEL RENOVABLE

9000 Barriles por día

(*Inversión total inicial

CRONOGRAMA DEL PROYECTO HVO



INGENIERÍA CONCEPTUAL

- ❖ Fue realizada por el personal de YPFB.
- ❖ Se firmaron NDA´s con los licenciantes de USA, Dinamarca y Francia

A partir de 2024, se ahorrarán **400 millones de dólares** anuales en subvención de diésel.



REDUCCIÓN DE IMPORTACIÓN DE DIÉSEL OÍL, A TRAVÉS DE LA SUSTITUCIÓN DE GNL

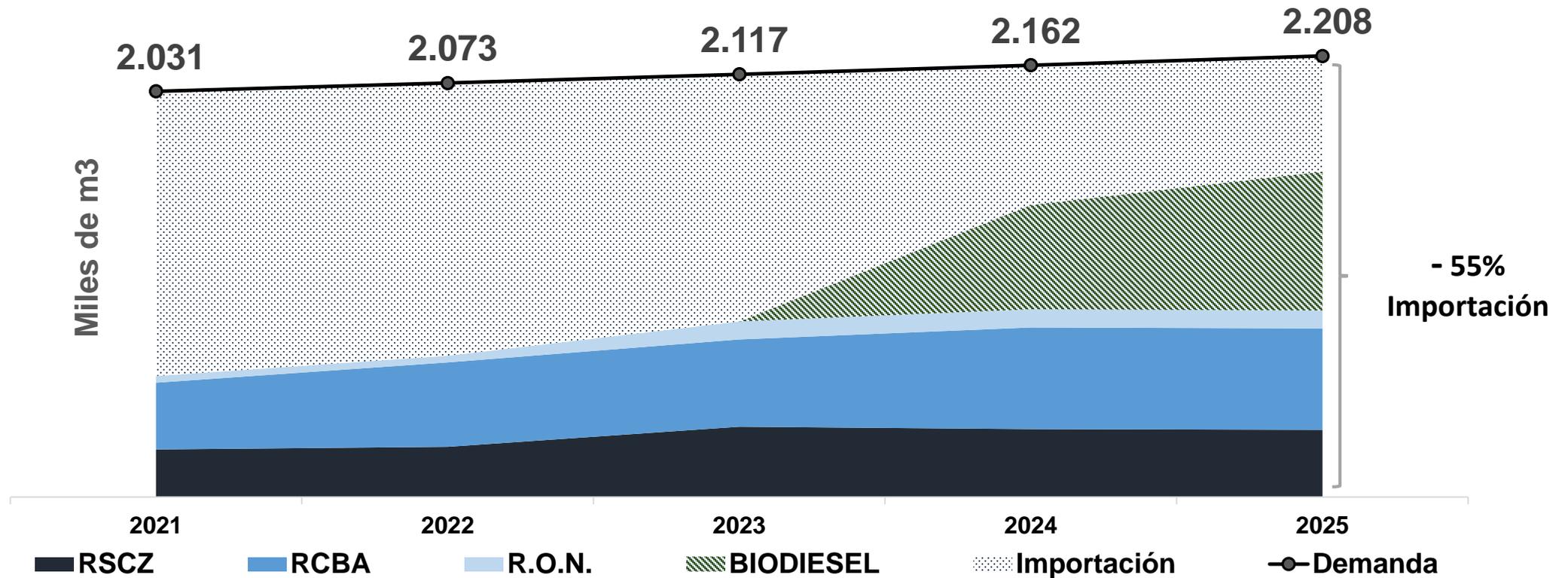


- En la actualidad la Planta de GNL de YPFB se encuentra operativa.
- Se reducirá el consumo de **Diésel Oíl** en termoeléctricas por la sustitución de GNL en los Sistemas Aislados.

Por ejemplo, en Riberalta y Guayaramerin se ahorrará aproximadamente **115 mil dólares** anuales en subvención de diésel

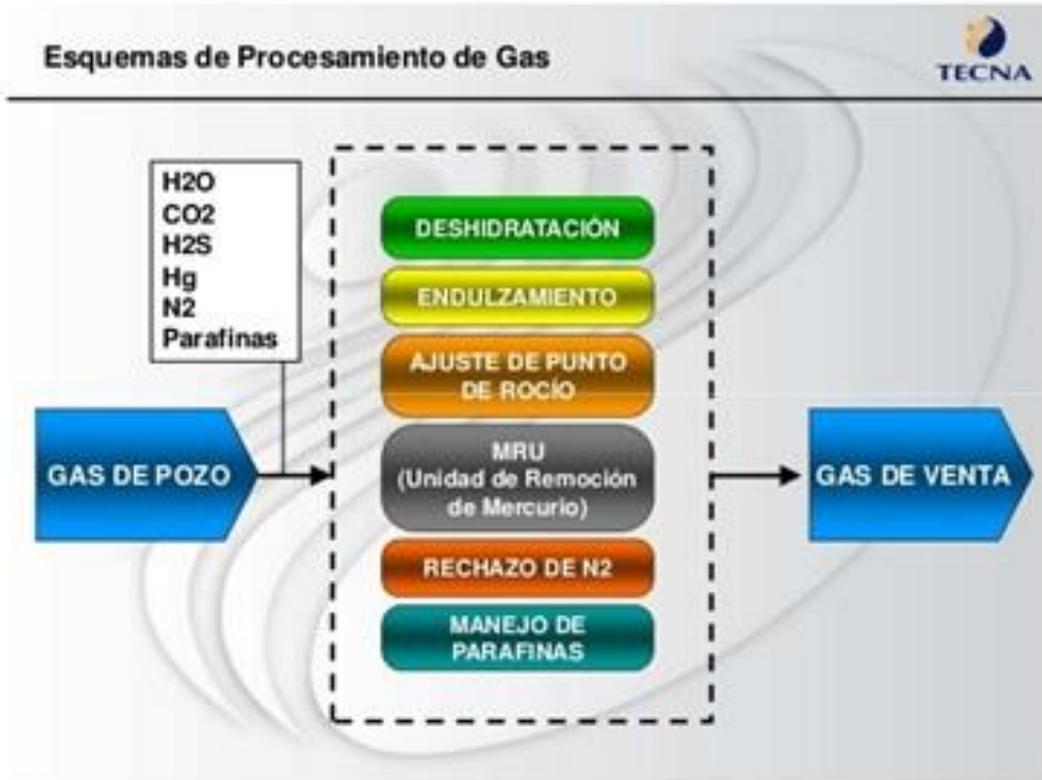
PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES DE DIÉSEL OÍL A NIVEL NACIONAL

Balance Diésel Oil, 2021-2025



Nota: Para las estimaciones del balance de diésel oíl, se consideró como supuesto comenzar con las importaciones de crudo a partir del mes de septiembre de la presente gestión.

MEJORAMIENTO DE PLANTAS - UNIDADES DE REMOCIÓN DE MERCURIO EN LAS PSL's.



Implementar Unidades de Remoción de Mercurio en las PSL's Río Grande y Carlos Villegas para evitar daño en los equipos por la presencia de este elemento en las corrientes de gas natural que toman ambas plantas, evitando paradas no programadas y gastos por reparación y reemplazo de equipos.

PSL	Capacidad de Reducción	Capacidad de Procesamiento
Río Grande	1,17 micro g/Nm ³ hasta 0,01 micro g/Nm ³	209,5 MMSCFD Gas Natural
Carlos Villegas		1.178 MMSCFD Gas Natural



La fuerza que transforma Bolivia



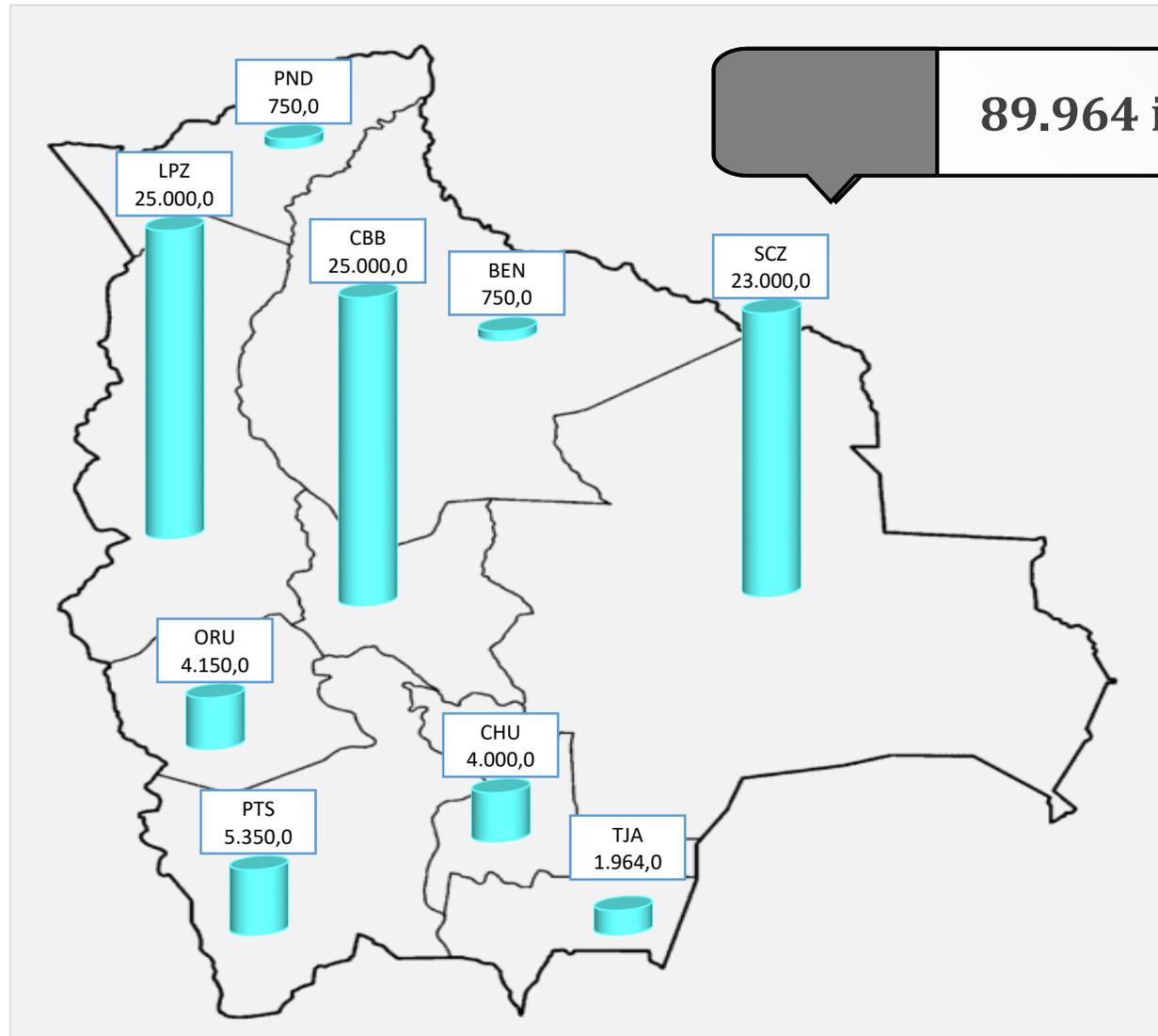
DISTRIBUCIÓN.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

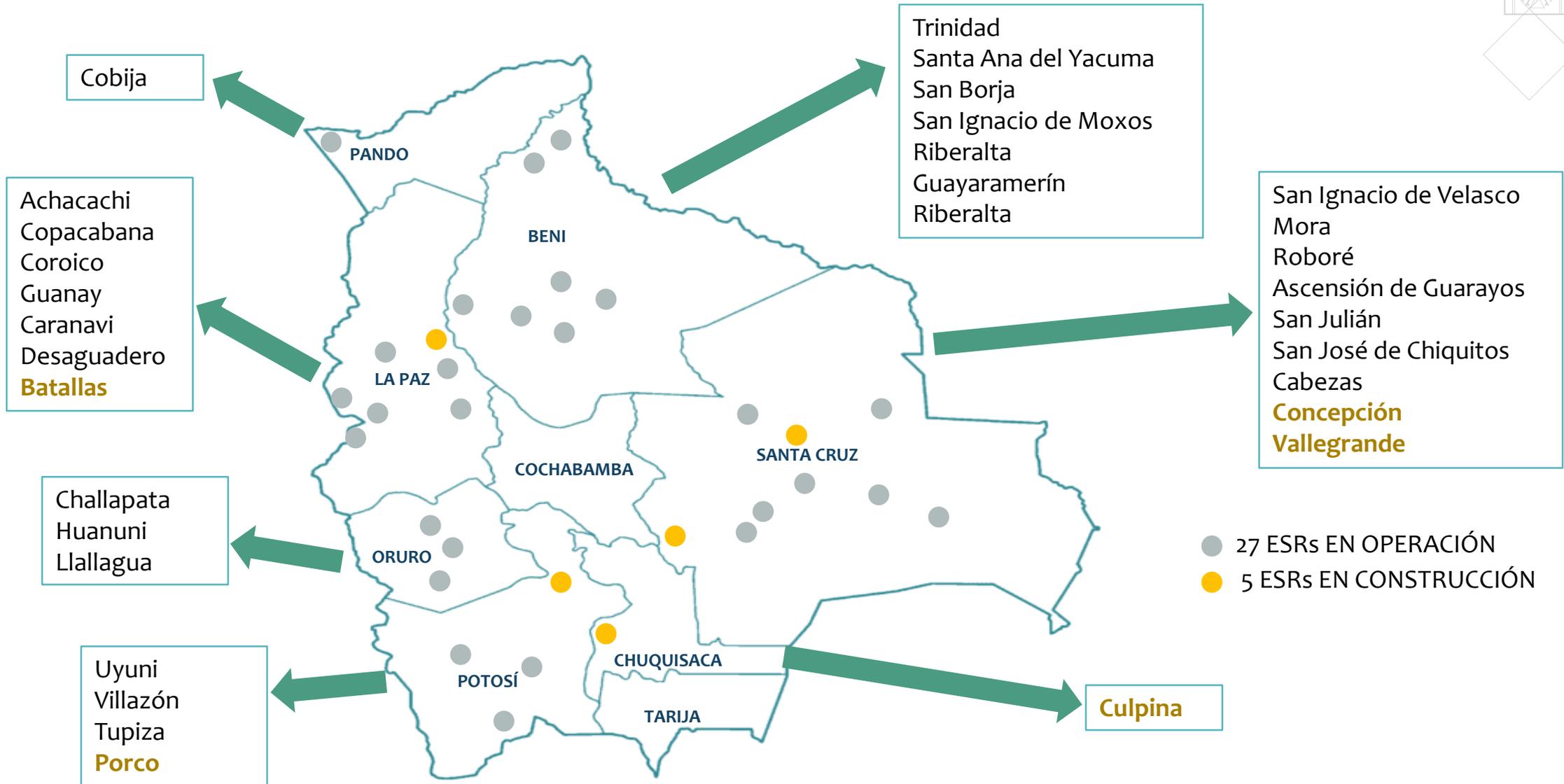
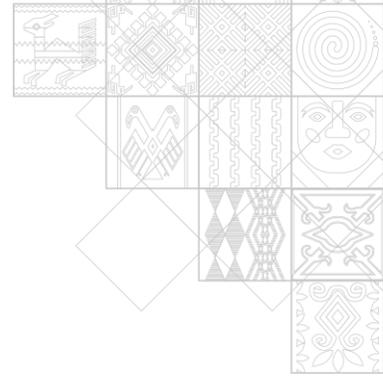
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE GAS DOMICILIARIO POR DEPARTAMENTO



89.964 instalaciones internas

**Inversión en
Distribución: 132,86
MM\$us**

ESTACIONES SATELITALES DE REGASIFICACIÓN.



CONSTRUCCIÓN DE REDES DE GAS DOMICILIARIO EN GRAN CHACO



Datos del Proyecto.

Objetivo. Ampliar la cobertura para el uso de Gas Natural en el departamento de Tarija (Yacuiba, Villamontes, Caraparí)
Inversión: 11,91 millones de dólares
Plazo de Ejecución: 29/03/2019 a 31/12/2024.

Resultados 2021.

1.964 instalaciones internas.
7.425 metros de red primaria.
71.059 metros de red secundaria.
1 City Gate instalado.



La fuerza que transforma Bolivia



COMERCIALIZACIÓN.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

PRINCIPALES PROYECTOS DE COMERCIALIZACIÓN



Inversión en Comercialización: 8,14 MM\$us

6 estaciones de servicio implementadas.

Planta Engarrafado Palmasola II (ex FLAMAGAS) en Santa Cruz, con regionales en La Paz, Cochabamba y Oruro.

Resultado: Ampliar la capacidad de engarrafado a 1.750 garrafas/hora y 66 toneladas/día de GLP a granel, beneficiando a 4,5 millones de personas.

Construcción de la planta de Jet fuel en Uyuni (Potosí).

Resultado: 60 m3 de capacidad para jet fuel.

Empresa: YPFB Aviación.

2 Estaciones de Servicio nuevas en Tarija (El Puente) y Chuquisaca (Villa Serrano).

Resultados: Suministro de GE, DO, GNV.

4 Estaciones de Servicio nuevas o mejoradas en Zonas GNL Roboré (Santa Cruz), Tupiza y Villazón (Potosí) y Guayaramerín (Beni).

Resultados: Capacidad de 120.000 litros para el suministro diésel oíl y gasolina en las 4 estaciones y comercialización de GNV.



La fuerza que transforma Bolivia



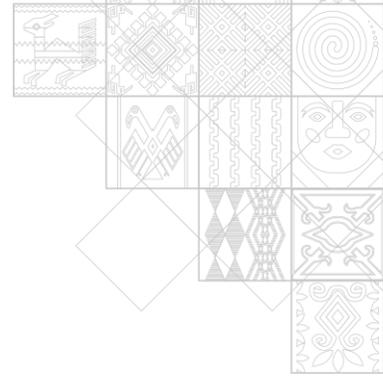
ALMACENAJE.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

PRINCIPALES PROYECTO EN ALMACENAJE.



Puesta en marcha de la ampliación de capacidad de almacenaje en Santa Cruz, San Pedro (Oruro), Senkata (El Alto) – ICA I

Resultados: Incremento de la capacidad 79.000 m³ de almacenaje de gasolina y diésel, con 8 tanques de almacenamiento (diésel y gasolina) nuevos en funcionamiento. .

Estudios para la ampliación de capacidad de almacenaje en 3 plantas Cochabamba, Sucre (Chuquisaca), Tarija – ICA II

Resultados: Incremento de la capacidad de almacenaje de 21.200 m³ de diésel oíl y 6.131 m³ de gasolina especial, con 7 tanques de almacenamiento (diésel y gasolina).

Adecuación de 6 Plantas de Almacenaje en Cobija (Pando), Guayaramerín (Beni), Puerto Suarez (Santa Cruz), Villazón (Potosí), Yacuiba y Bermejo (Tarija), al D.S. 3269

Resultados: Adecuación de infraestructura de las 6 plantas con piscinas, muros de contención, mejora de puntos de recepción, pavimento, entre otras.

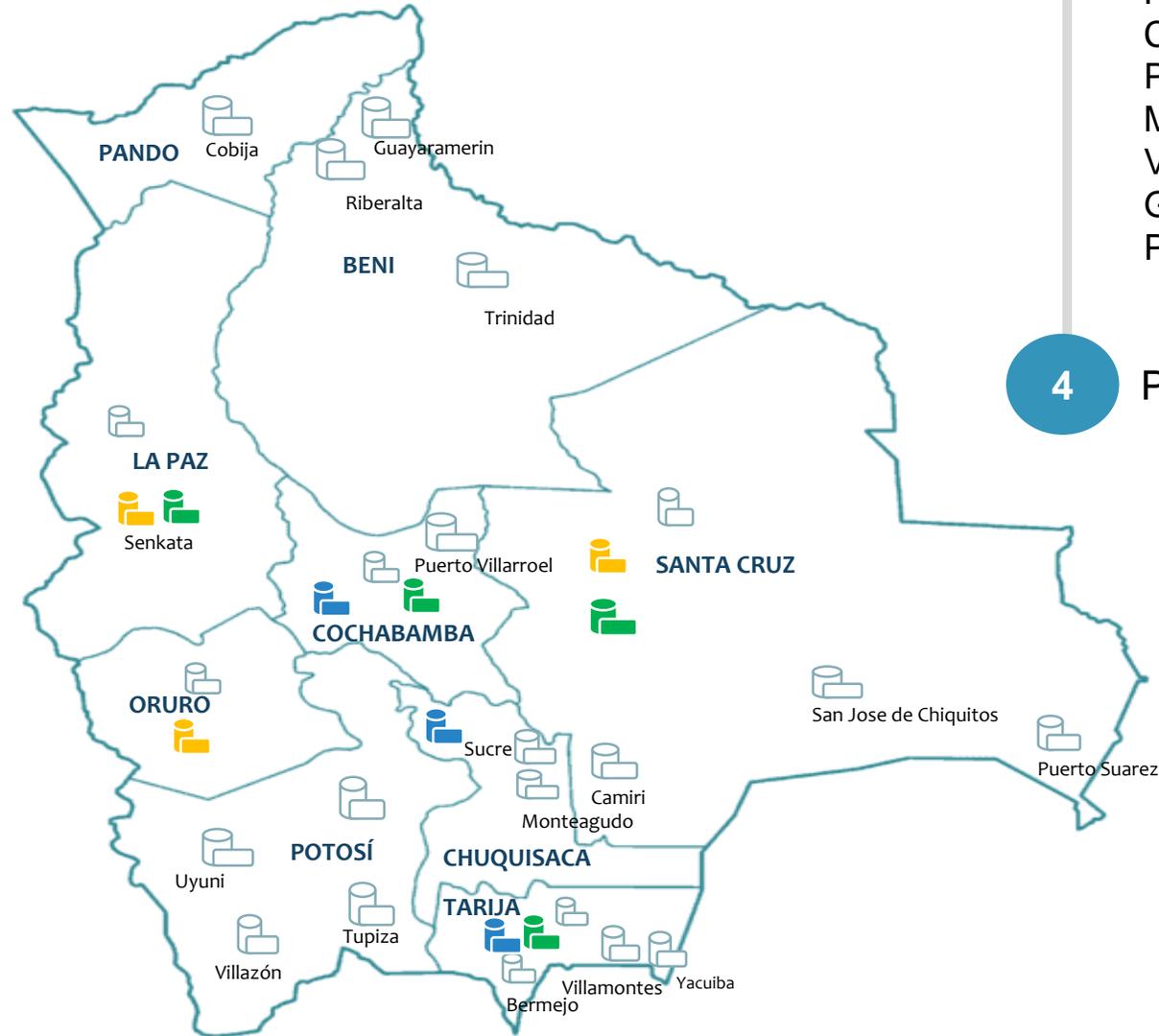
Implementación del Sistema de Mezcla en línea de Etanol en 4 Plantas y automatización de la plataforma de control SCADA (Cochabamba, Santa Cruz, La Paz y Tarija).

Resultados: Garantizar la calidad y la homogeneidad de la mezcla en el proceso de despacho de gasolina y etanol

Empresa: YPFB LOGÍSTICA S.A.



PLANTAS DE ALMACENAJE



22

Plantas de almacenaje y despacho de combustibles de logística en funcionamiento: Senkata (La Paz), San Pedro (Oruro), Valle Hermoso, Puerto Villarroel (Cochabamba), Camiri, Palmasola, San José de Chiquitos, Puerto Suarez (Santa Cruz), Qhora Qhora, Monteagudo (Chuquisaca), Potosí, Uyuni, Villazón Tupiza (Potosí), Trinidad, Riberalta, Guayaramerín (Beni), Yacuiba, Bermejo, El Portillo, Villamontes (Tarija), Cobija (Pando)

4

Plantas de almacenaje de etanol

-  Plantas de Almacenaje de combustibles en funcionamiento
-  Ampliación de capacidad de plantas implementada (ICA I)
-  Ampliación de la capacidad de almacenaje de las plantas con estudio (ICA II)
-  Plantas que Almacenan Etanol



La fuerza que transforma Bolivia

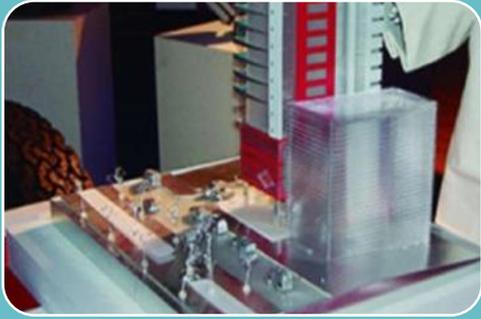


OTRAS INVERSIONES.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS



Infraestructura

- Mejoramiento de infraestructura oficinas de Cochabamba, Santa Cruz, Tarija y Oruro
- Construcción edificio YPFB Camiri
- Construcción áreas exteriores Casa Ejecutiva – Santa Cruz
- Mejoramiento planta zona comercial Cobija
- Estudio refacción edificio VPACF - Villamontes



Equipamiento

- Edificio redes de gas Santa Cruz
- Edificio corporativo YPFB La Paz
- Museo Tecnológico Santa Cruz
- Archivo institucional YPFB ciudad El Alto
- Infraestructura de Distritos Comerciales



Central eléctrica Bulu Bulu

- Inversión en continuidad operativa



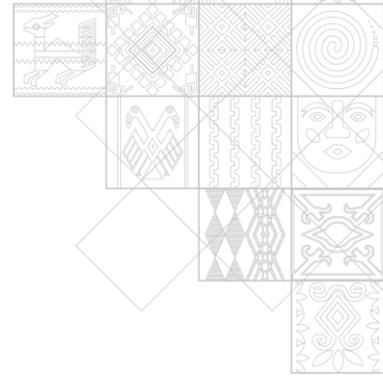
La fuerza que transforma Bolivia



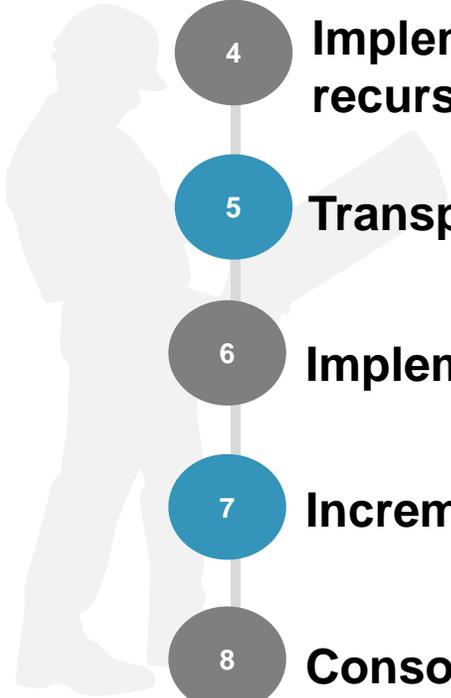
GESTIÓN CORPORATIVA.



ACCIONES PARA MEJORAR LA GESTIÓN CORPORATIVA



- 1 **Gestión de desarrollo del talento humano.**
- 2 **Mejora de la gestión de contrataciones en YPFB Casa Matriz.**
- 3 **Mejora continua en los servicios de tecnologías de información.**
- 4 **Implementación de “enterprise resource planning” (ERP) = (planificación de recursos de empresa) en Casa Matriz.**
- 5 **Transparencia en todas las actividades de YPFB.**
- 6 **Implementación de procesos y procedimientos ágiles.**
- 7 **Incrementar CAPEX y reducir OPEX.**
- 8 **Consolidar la internacionalización de YPFB.**





La fuerza que transforma Bolivia



GRACIAS.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS