



Iniciativa Estatal de Proyectos en Activos “SECHURA”

(Proyecto “Sechura”)

Junio 2025



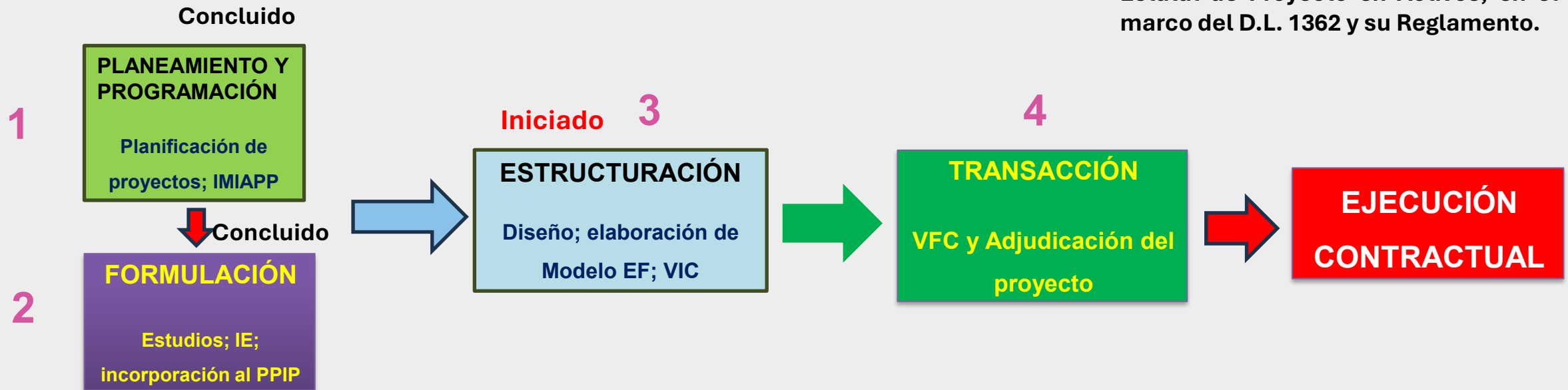
Minería





FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE PROMOCIÓN PROYECTO SECHURA

El Proyecto Sechura es una Iniciativa Estatal de Proyecto en Activos, en el marco del D.L. 1362 y su Reglamento.



OPIP = PROINVERSIÓN = CPIP

GORE = Gobierno Regional = Consejo Regional

PPIP = Proceso de promoción de la inversión privada

VIC = Versión Inicial del Contrato

VFC = Versión final del Contrato

IE = Informe de Evaluación

IEI = Informe de Evaluación Integrado

CPIP= Comité de Promoción de la inversión privada

OPIP= Organismo promotor de la inversión privada

CD = Consejo Directivo de PROINVERSIÓN

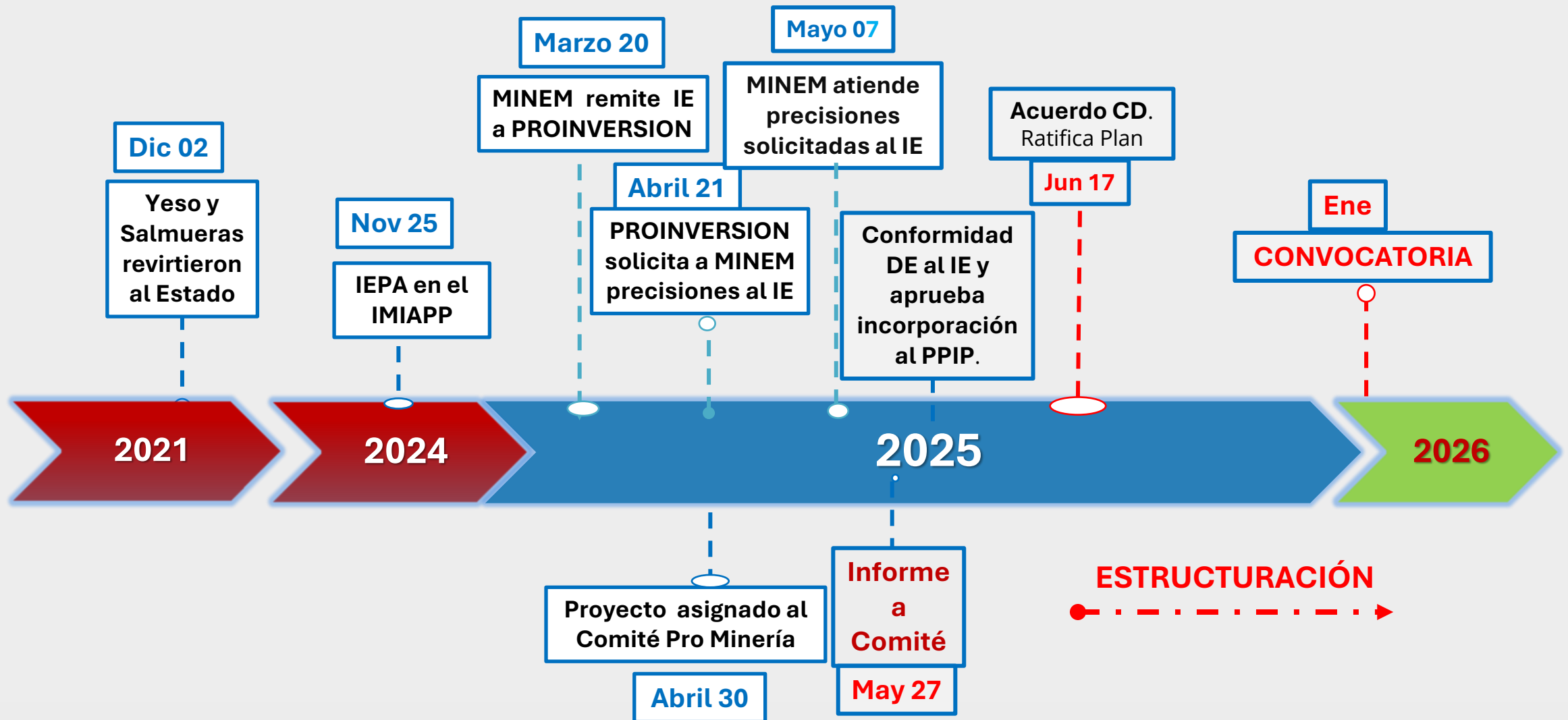
DE = Dirección Ejecutiva de PROINVERSIÓN



- ✓ 16.10.2007: Contrato de Transferencia de Concesiones Mineras de Yeso de Bayóvar (concesión Bayóvar N° 12), suscrito con Juan Paulo Quay S.A.C.
- ✓ 30.09.2008: Contrato de Opción de Transferencia de las Concesiones de Salmueras de Bayóvar (Bayóvar 5, 6, 7, 8), suscrito con Américas Potash SAA (APPSA).
- ✓ 16.05.2014: Contrato de Transferencia de Concesiones de Salmueras de Bayóvar, suscrito con APPSA
- ✓ 18.12.2019: AMSAC comunica a APPSA resolución del Contrato de Transferencia.
- ✓ 02.12.2021: Concesiones mineras de Yeso y de Salmueras, revirtieron al Estado.
- ✓ 25.11.2024: Informe Multianual de Inversiones en Asociaciones Público Privadas — IMIAPP en minería del año 2024.(RM N° 443-2024-MINEM/DM)
- ✓ 20.03.2025: el MINEM remite el IE a PROINVERSION.(Oficio N° 034-2025-MINEM/VMM)
- ✓ 07.05.2025: MINEM atiende solicitud de precisiones al IE (Informe N° 178-2025/MINEM-DGPSM-DPM).
- ✓ 03.06.2025: Comité Pro Minería y Energía aprueba conformidad al IE del Proyecto y lo eleva a la Dirección Ejecutiva.
- ✓ 06.06.2025: RDE N° 23-2025/DEP.114, ratifica acuerdo del Comité y aprueba incorporación al Proceso de Promoción
- ✓ 17.06.2025: Acuerdo PROINVERSIÓN N° 155-2-2025-CD, ratifica acuerdos del DE y del Comité y aprueba modalidad de promoción



LINEA DE TIEMPO - PROYECTO SECHURA



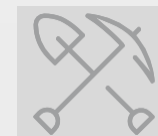


Objeto del Proyecto Sechura

Promover la inversión privada en la exploración, explotación y beneficio de los depósitos minerales en cinco concesiones mineras: “BAYOVAR N° 5”, “BAYOVAR N° 6”, “BAYOVAR N° 7”, “BAYOVAR N° 8” y “BAYOVAR N° 12”.



- **Estas concesiones contienen depósitos de roca fosfórica, salmueras, diatomitas y yeso, útiles para la producción de fertilizantes, sal industrial y otros productos.**
- **Estudios realizados sobre roca fosfórica en las concesiones Bayóvar N° 7 y N° 12 confirman la existencia de recursos minerales**
- **El proyecto es una oportunidad de negocio para la inversión privada, considerando la oferta y demanda internacional de esta materia prima para la producción de fertilizantes fosfatados concentrados, además de los productos que se pueden obtener en el tratamiento de las salmueras y yeso.**





Ocupa un total de 94,770 hectáreas de las cuales 67,500 pertenecen a la Comunidad Campesina San Martín de Sechura.

Leyenda

- CatastroMinero WGS84 17S (Fuente Ingemmet)
- Comunidad Campesina "San Martín de Sechura"
- Límite Distrital (Fuente INEI)

Concesiones mineras
Bayóvar N° 5, 6, 7, 8 y 12
del Proyecto Sechura



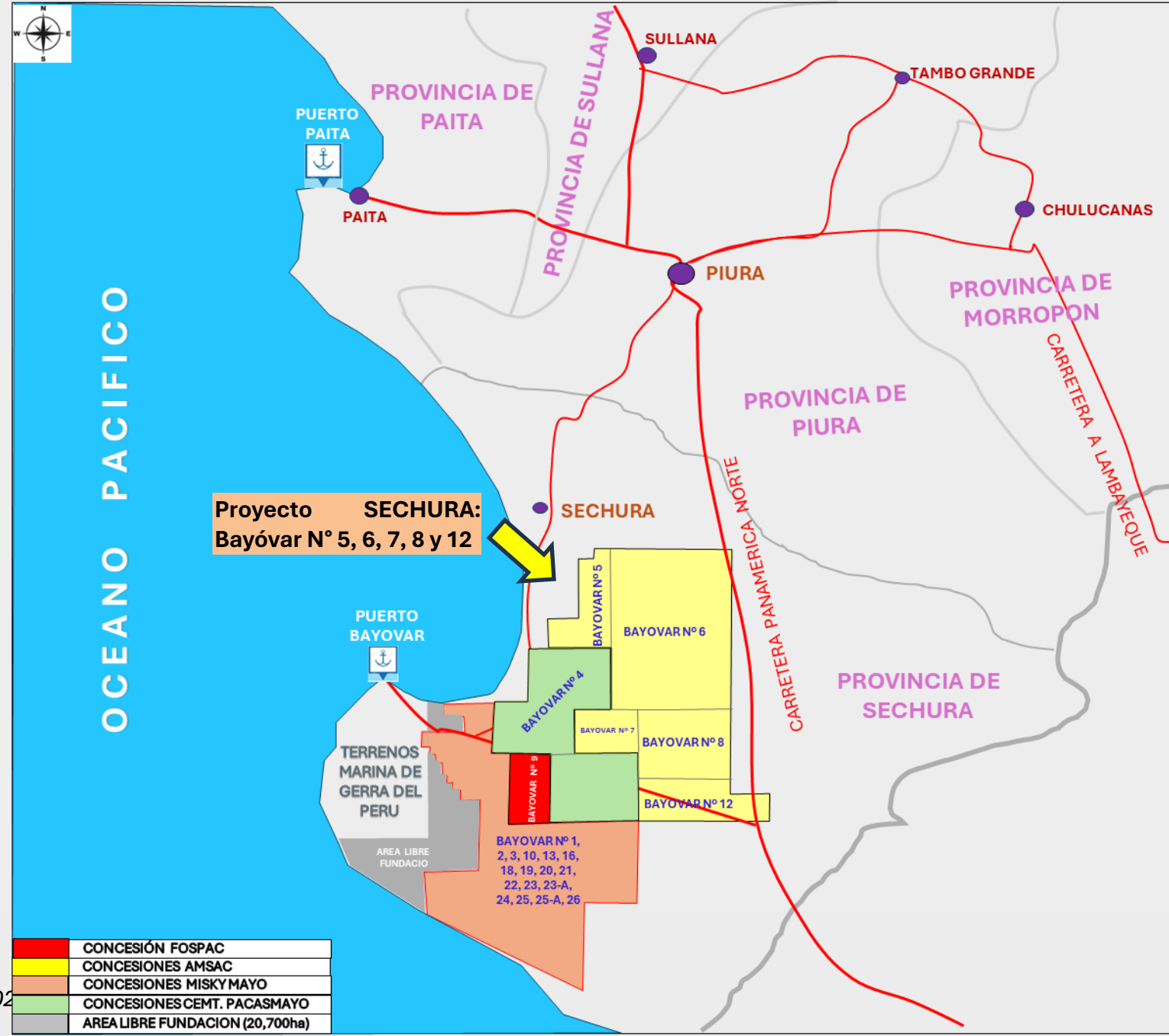


Proyecto “SECHURA”

Su entorno, comprende operaciones mineras de empresas productoras de roca fosfórica, diatomitas, y salmueras.

CONCESIONES MINERAS DE FOSFATOS BAYOVAR

PRO
INVERSIÓN





Concesiones mineras que comprende la IEPA Sechura

N°	NOMBRE	CÓDIGO ÚNICO	HECTÁREAS	SUSTANCIA
1	BAYOVAR N° 5	12000441Y01	9,336	NO METÁLICA
2	BAYOVAR N° 6	12000442Y01	49,140	NO METÁLICA
3	BAYOVAR N° 7	12000443Y01	6,814	NO METÁLICA
4	BAYOVAR N° 8	12000444Y01	16,905	NO METÁLICA
5	BAYOVAR N° 12	12000448Y01	12,575	NO METÁLICA

Área Total: 94,770 Ha

Titular de Concesiones mineras
Propietario de terrenos superficiales

: Activos Mineros SAC
: Fundación Comunal de Sechura





Trabajos realizados por Fosfatos en concesión Bayóvar N° 12

Proyecto Sechura

	Programas de exploración	Pozos de perforación	Cuadrícula
2012 (Golder y Focus Venture)	Exploración y reconocimiento	No alcanzaron modelo geológico ni estimación de recursos	Resultados de los trabajos realizados no tuvieron un nivel confiable
2014 (Focus Venture)	Exploración - Fase 1 (total: 2,027 m)	20 pozos verticales HQ	800 x 800 m Cubre aprox: 2,736 ha
2015 (Focus Venture)	Exploraciones - Fase 2 (total: 3,900 m)	42 pozos verticales HQ	Continuó con cuadrícula anterior; incluyó algunas perforaciones mas cercanas de 400 x 400 m
	5,900 m	62 pozos	Área: 12,575 ha.

NOTAS:

- **No se registran actividades exploratorias previas para Fosfatos antes de JPQ**
- HQ: referidos a los diámetros de brocas utilizados en la perforación
- Profundidades de los pozos perforados, en promedio: 96 m

ROCA FOSFÓRICA: principal materia prima para producir ácido fosfórico y fertilizantes fosfatados





Trabajos realizados por Fosfatos en Bayóvar N° 5, 6, 7 y 8

Programas de exploración		Pozos de perforación	Cuadrícula
2011	Fase 1	15 pozos de perforación	
2012 - 2014	Fase 2 (*)	19 pozos	
		24 pozos (en dos áreas distintas dentro de concesiones 6 y 8)	Espaciamiento nominal de perforación: <ul style="list-style-type: none">• Bayóvar 5: 1600 m• Bayóvar 7: 400 a 1600 m• Bayóvar 8: 1000 a 1500 m
2015	Fase 3 (*)	68 pozos de perforación	
2015	Estimación de recursos	34 pozos en tres áreas distintas de las concesiones Bayóvar 6, 7 y 8	Profundidades de pozos perforados, oscilaron entre 76 y 146 m

Antes de APPSA no se realizaron actividades exploratorias previas sobre fosfatos

(*) Estas fases ayudaron a expandir el área perforada dentro de la concesión Bayóvar 7, y considerando los espesores y leyes analizados en las campañas exploratorias, existe la posibilidad de que los lechos de fosforita sean continuos a través de estas áreas no perforadas.

En el 2012, APPSA produjo Carnalita usando procedimientos experimentados anteriormente.





Antecedentes de trabajos por Salmueras realizados en Bayóvar N° 5, 6, 7 y 8

- **A fines de los 60, Kayser Chemicals construyó y operó una planta piloto de evaporación solar y produjo Carnalita ($\text{KMgCl} \cdot 3.6\text{H}_2\text{O}$) y Sal (NaCl) utilizando una solución concentrada de salmuera. La carnalita y silvinita (KCl de alta calidad) se lixiviaron usando evaporación solar para producir Potasa de alta pureza de 99.4%, equivalente a 62.8% de Óxido de Potasio, K_2O**
- **En 1976, Minero Perú utilizando la misma planta piloto y metodología, verificó los resultados de Kayser Chemicals produciendo KCl de alta pureza.**
- **En mayo 2008, APPSA construyó un laboratorio experimental cerca de la antigua planta piloto. Se simuló una operación de alimentación continua de evaporación solar y nuevamente se produjo Carnalita y KCl proveniente de los depósitos subterráneos de salmueras.**
- **De octubre a diciembre de 2012, APPSA produjo Carnalita en la planta piloto**
- **Con los datos obtenidos, APPSA propuso construir las instalaciones para producir Carnalita en dos fases: una a gran escala para producir 100 mil ton/año de Sal industrial y 5,200 ton/año de Potasa, para el mercado nacional e internacional**



Línea de producción de roca fosfórica

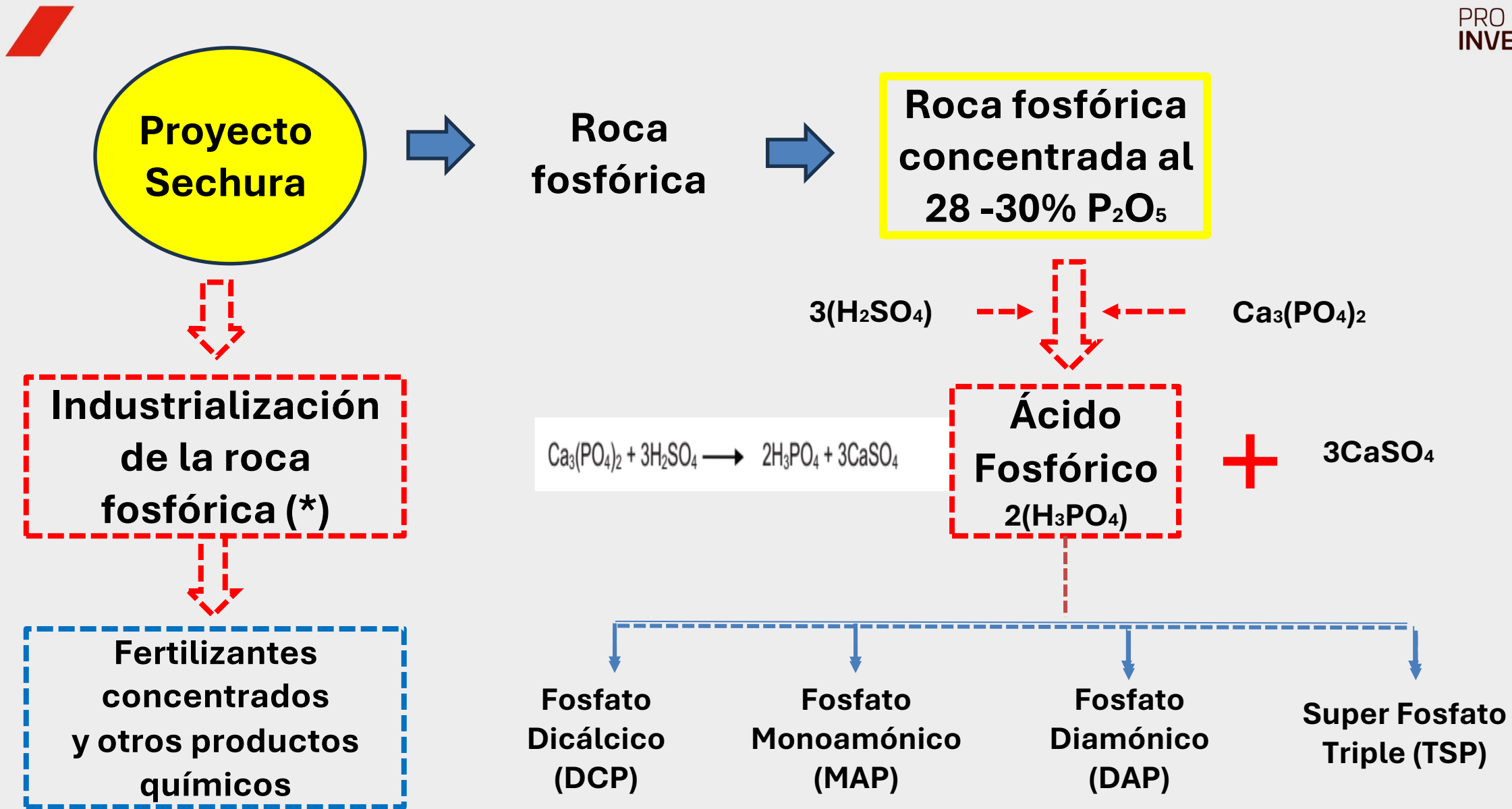


Roca fosfórica
extraída



Roca fosfórica concentrada
al 28-30 % P2O5





(*) La industria de los fertilizantes consume cerca del 90 por ciento de la producción mundial de roca fosfórica (FAO)



Posible integración de la cadena productiva



- El PPIP podría incluir la condición de extender los compromisos de inversión hasta la construcción de una planta para la producción de fertilizantes fosfatados.

- Exportamos roca fosfórica en bruto pero importamos fertilizantes como el Fosfato Diamónico (DAP) y el Fosfato Monoamónico (MAP), entre otros



Fuente:

<https://www.europapress.es/comunicados/internacional-00907/noticia>



Modalidad Contractual

- **Contrato de Opción de Transferencia de Concesiones Mineras**

El adjudicatario realizará actividades de exploración y estudios técnicos y económicos para lograr un Estudio de Factibilidad que le permita definir su compromiso de inversión y optar por continuar hacia un Contrato de transferencia de las concesiones mineras para su explotación y beneficio.

Activos y Bienes del Proyecto

- **Derivados del Proyecto Salmueras**

- ✓ Información sobre estudios y perforaciones de fosfatos realizados en las concesiones Bayóvar 7 y Bayóvar 8
- ✓ Información de los estudios realizados durante la vigencia del contrato, físico y digital

- **Derivados del Proyecto Yeso**

- ✓ Muestras de pulpas, información y estudios.
- ✓ Muestras de testigos de perforación (62)
- ✓ Muestras de rechazos



Top 10 de los países productores de roca fosfórica

Ranking	País	Producción (Kt) 2023	Producción (Kt) 2024	Participación (%)	Variación 2024-2023(%)
1	China	105,000	110,000	46.1%	4.8%
2	Marruecos	33,000	30,000	12.6%	-9.1%
3	USA	19,600	20,000	8.4%	2.0%
4	Rusia	13,000	14,000	5.9%	7.7%
5	Jordania	11,500	12,000	5.0%	4.3%
6	Arabia Saudita	9,900	9,500	4.0%	-4.0%
7	Brasil	5,280	5,300	2.2%	0.4%
8	Egipto	5,000	5,000	2.1%	0.0%
9	Perú	4,700	5,000	2.1%	6.4%
10	Túnez	3,600	3,300	1.4%	-8.3%
	Otros	22,975	24,630	10.3%	7.2%
Total		233,555	238,730	100.0%	2.2%

Fuente: USGS Mineral Commodity Summaries – Enero 2025 (Informe de Evaluación-MINEM)



Reservas mundiales

En Kton

Ranking	País	Reservas (t)	Participación (%)
1	Marruecos	50,000,000	67.8%
2	China	3,700,000	5.0%
3	Egipto	2,800,000	3.8%
4	Túnez	2,500,000	3.4%
5	Rusia	2,400,000	3.3%
6	Algeria	2,200,000	3.0%
7	Brasil	1,600,000	2.2%
8	Sudáfrica	1,500,000	2.0%
9	Australia	1,100,000	1.5%
10	USA	1,000,000	1.4%
	Otros	4,922,000	6.7%
Total		73,722,00	100%

Fuente: USGS Mineral Commodity Summaries – Enero 2025 (Informe de Evaluación-MINEM)



Bayóvar N° 7 – Existencia de Recursos

Categoría	Toneladas Húmedas (Millones Tn)	Toneladas Secas (Millones Tn)	P ₂ O ₅ Ley (Húmedas %)
Recurso Medido	38.9	29.7	12.00
Recurso Indicado	181.0	137.4	12.33
Recurso Inferido	83.8	63.7	11.94

Fuente: Preliminary Economic Assesment of the Grow Max Bayovar Phosphate Project - 2016 (Informe de Evaluación-MINEM)

Bayóvar N° 12 – Existencia de Recursos

Categoría	Toneladas Húmedas (Millones Tn)	Toneladas Secas (Millones Tn)	P2O5 Ley (Húmedas %)
Recurso Medido	23.4	17.7	13.16
Recurso Indicado	277.1	209.5	13.04
Recurso Inferido	135.0	102.2	13.11

Fuente: Pre-Feasibility Study, Bayóvar 12 Phosphate Project 2016 (Informe de Evaluación-MINEM)



Supuestos técnicos de la operación minera

Categoría	Bayóvar 7	Bayóvar 12
Operación	2 Tajos abiertos	1 tajo abierto
Nivel de operación	25 a 45 mbnm	0 – 30 msnm
Vida útil de mina	20	20
Producción ROM – Año 1	1.76 millón ton	734 mil ton
Producción ROM prom. anual a partir de año 4	3.53 millón ton	2.84 millones ton
Ley ROM – Prom. % P ₂ O ₅	11.69 %	12.96 %
Producción total	67.86 millones ton	52.3 millones ton
Concentrado obtenido de roca fosfórica, al 28% P ₂ O ₅	1.0 millón ton	1.0 millón ton

Referencia: Estudios realizados por APPSA y JPQ



Principales Componentes del Proyecto

❖ DEPÓSITO DE RELAVES

- ✓ Bayóvar 7: se contempla 3 relaveras, una externa y dos dentro del tajo, con una capacidad total de 100 millones de m³ de almacenamiento de residuos
- ✓ Bayóvar 12: una relavera con capacidad de 58.8 millones de m³ de relaves

❖ SUMINISTRO DE AGUA PARA BAYÓVAR 7: Se tendría dos sistemas diferentes

- 1) Agua de mar para las etapas iniciales de lavado y flotación de la planta, y
- 2) Agua dulce suministrada por pozos locales incluyendo una planta de tratamiento de agua

❖ SUMINISTRO DE AGUA PARA BAYÓVAR 12: Se usará agua de mar, para lo cual se requiere

- 1) 45 km de tubería para agua de mar
- 2) Planta de Ósmosis inversa

❖ SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ALTO VOLTAJE

Bayóvar 7: diseño de una línea de transmisión eléctrica de 220 kV y 32 kilómetros de longitud desde la subestación de La Niña con una capacidad de diseño de 600 KVA y ubicada en el km 912 de la carretera Panamericana hasta la SE principal de la planta de proceso

Bayóvar 12: diseño de una línea de transmisión eléctrica de 220 kV y 16 kilómetros de longitud





ASPECTOS ECONOMICOS

Se evaluaron los dos depósitos principales: Bayóvar 7 y Bayóvar 12

Ambos depósitos tienen proyecciones positivas en términos de rentabilidad o generación de ingresos

	Bayóvar N° 7 (Millones U\$)	Bayóvar N° 12 (Millones U\$)	TOTAL (Millones U\$)
Capital Inicial	279	168	447.0
Cápex de sostenimiento	278	193	471.0



Cronograma General Tentativo

Proyecto Sechura

PRO
INVERSIÓN 

ACTIVIDADES	Cuándo
2025	
PROINVERSIÓN aprueba IE y PPIP	Junio 17
Selección y Contratación Consultor Integral	Julio 17
Elaboración y aprobación de valorización de Activo y VIC	Diciemb 03
2026	
Convocatoria	Ene 13 - 14
Consultas a Bases y VIC	Ene15 - Feb 11
Elaboración VFC	Feb 12 – marzo 31
Opinión Sector a VFC	Abril 01 - 15
Aprobación y publicación VFC	Abril 20 – may 19
Precalificación	Mayo 20 – Julio 22
Presentacion de Sobres y Buena Pro	Julio 24



PROYECTO SECHURA

Director de Proyecto: Ing. Rogger Incio Sánchez

Email : jincio@proinversion.gob.pe

Celular : 9946 19329

Av. Enrique Canaval Moreyra 150

Piso 9, San Isidro

Lima 27 / PERÚ

T: +51 1 200 1200 Anx 1201

F: +51 1 221 2931

www.investinperu.pe

