

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS CORPORACIÓN

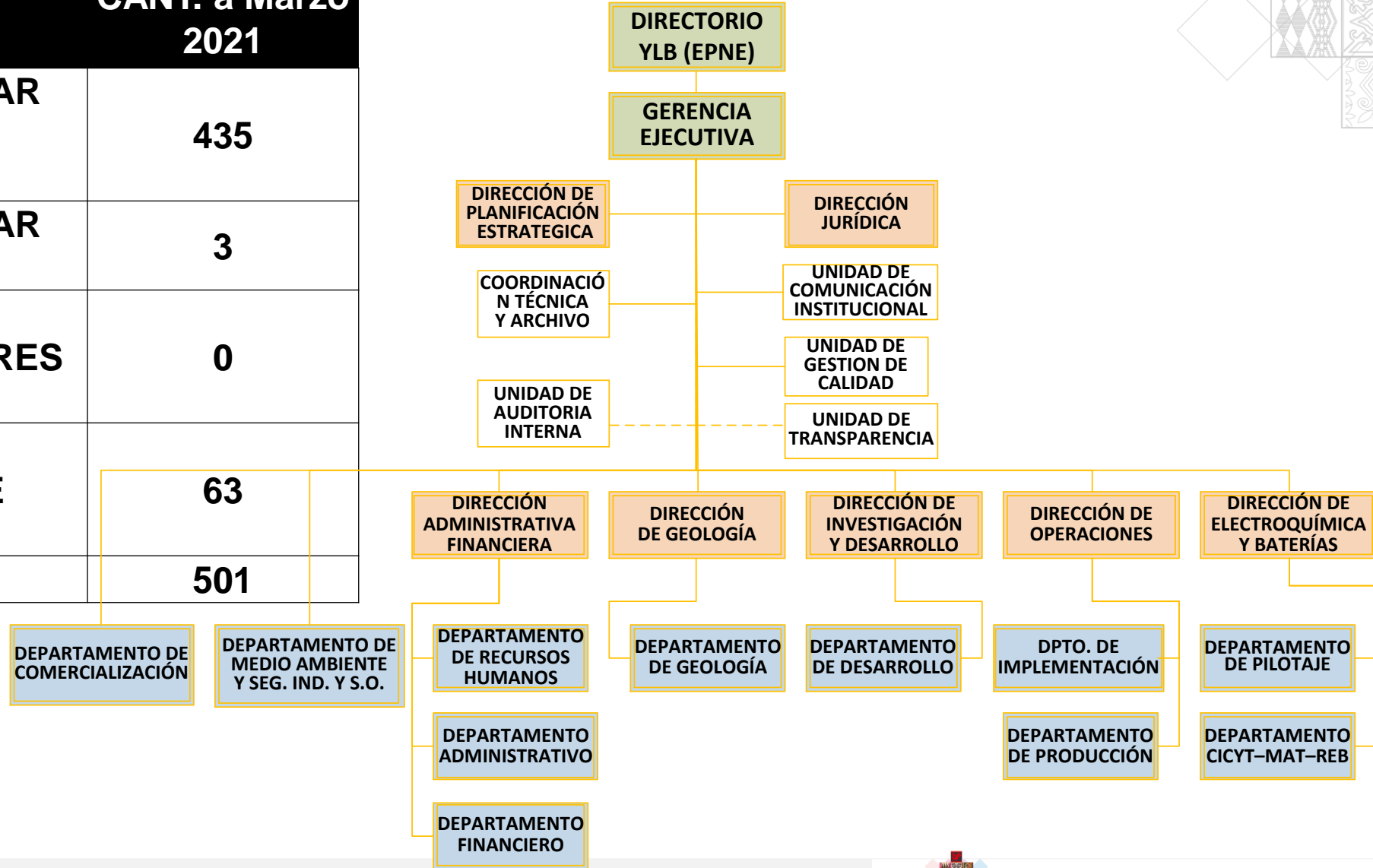
INFORME

**AUDIENCIA DE RENDICIÓN
PÚBLICA DE CUENTAS
INICIAL 2021**



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y RECURSOS HUMANOS

PROYECTO	CANT. a Marzo 2021	
DES. INT. SALMUERA SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II	435	
DES. INT. SALMUERA SALAR DE COIPASA	3	
EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS	0	
IMPL. CENTRO DE INVES. DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP	63	
TOTAL	501	





MISIÓN y VISIÓN

Nuestra Misión

YLB es responsable de realizar las actividades de toda de la cadena productiva: prospección, exploración, explotación, beneficio o concentración, instalación, implementación, puesta en marcha, operación y administración de recursos evaporíticos, complejos de química inorgánica, industrialización y comercialización.

Nuestra Visión

Industrializar los recursos evaporíticos de Bolivia, a través de proyectos sostenibles, públicos y sociales, que respondan al desarrollo regional, departamental y nacional, que permita el abastecimiento responsable, en particular del litio y el potasio, a la comunidad internacional; proyectos industriales integrales que respetan el medio ambiente, las leyes vigentes, los derechos de los pueblos originarios, y generen trabajo, valor agregado, riqueza y soberanía.



OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Administración Central

Gestión del gasto corriente y generación de recursos a nivel piloto e industrial de YLB

FASE II – Producción Industrial

Construcción, Equipamiento y Operación de las Plantas Industriales de cloruro de Potasio y Carbonato de Litio.

Construcción, Equipamiento y Operación de Piscinas de Evaporación y Pozos de Bombeo.

Construcción y Equipamiento de la Infraestructura productiva y complementaria Investigación, Desarrollo y Geología de los Recursos Evaporíticos.

FASE III Industrialización

Implementación, operación y formación de personal, de la Planta Piloto de Baterías y la Planta Piloto de Materiales Catódicos.

Investigación y desarrollo en purificación de Carbonato de Litio, síntesis y obtención de litio metálico y otros derivados

Construcción y Equipamiento de la Infraestructura productiva y complementaria

Desarrollo de la etapa industrial de forma asociada para sales precursoras, materiales catódicos y baterías



OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Coipasa Estación Experimental

Investigación, Desarrollo y Geología de los Recursos Evaporíticos
Construcción y Equipamiento de la Infraestructura complementaria
Evaluación y/o Diseño de la etapa productiva de sales en Coipasa.
Desarrollo de la etapa industrial de forma asociada para sales precursoras, materiales catódicos y baterías

Exploración e Investigación de Salares y Lagunas de Bolivia

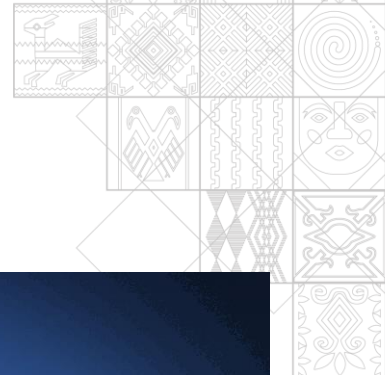
Geología e Investigación de los Recursos Evaporíticos en el resto de los salares
Construcción y Equipamiento de la Infraestructura básica

PROYECTOS Y PRESUPUESTOS (En Bolivianos)



ACTIVIDAD / PROYECTO	PRESUP. DE GASTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
GASTO CORRIENTE		
ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB	448.291.320	RECURSOS PROPIOS, VENTA A NIVEL PILOTO E INDUSTRIAL
INVERSIÓN		
DES. INT. SALMUERA SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II	202.688.008	PRESTAMOS DE CRÉDITO CON EL BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
IMPL. CENTRO DE INVES. DESAR. Y PILOTAJE CIDYP	18.412.247	
DES. INT. SALMUERA SALAR DE COIPASA	2.977.793	RECURSOS PROPIOS, VENTA A NIVEL PILOTO E INDUSTRIAL
EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS DE BOLIVIA	2.183.030	
TOTAL INVERSIÓN	226.261.078	TOTAL RECURSOS ESPECIFICOS
TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS	674.552.398	TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS

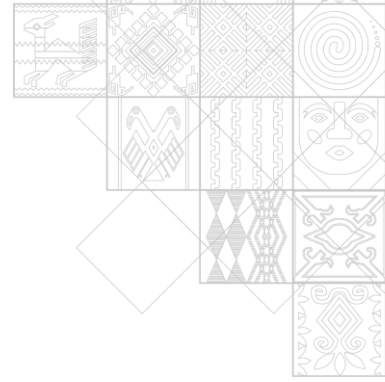
PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL KCL	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA MAESTRANZA • EQUIPAMIENTO MENOR E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LA PLANTA INDUSTRIAL KCL
IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL Li ₂ CO ₃	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTAR Y MANTENER EL SOPORTE DE LABORATORIO DE ANÁLISIS QUIMICO DE LA PLANTA INDUSTRIAL Li₂CO₃ • 85% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE CARBONATO DE LITIO



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II - PLANTA INDUSTRIAL



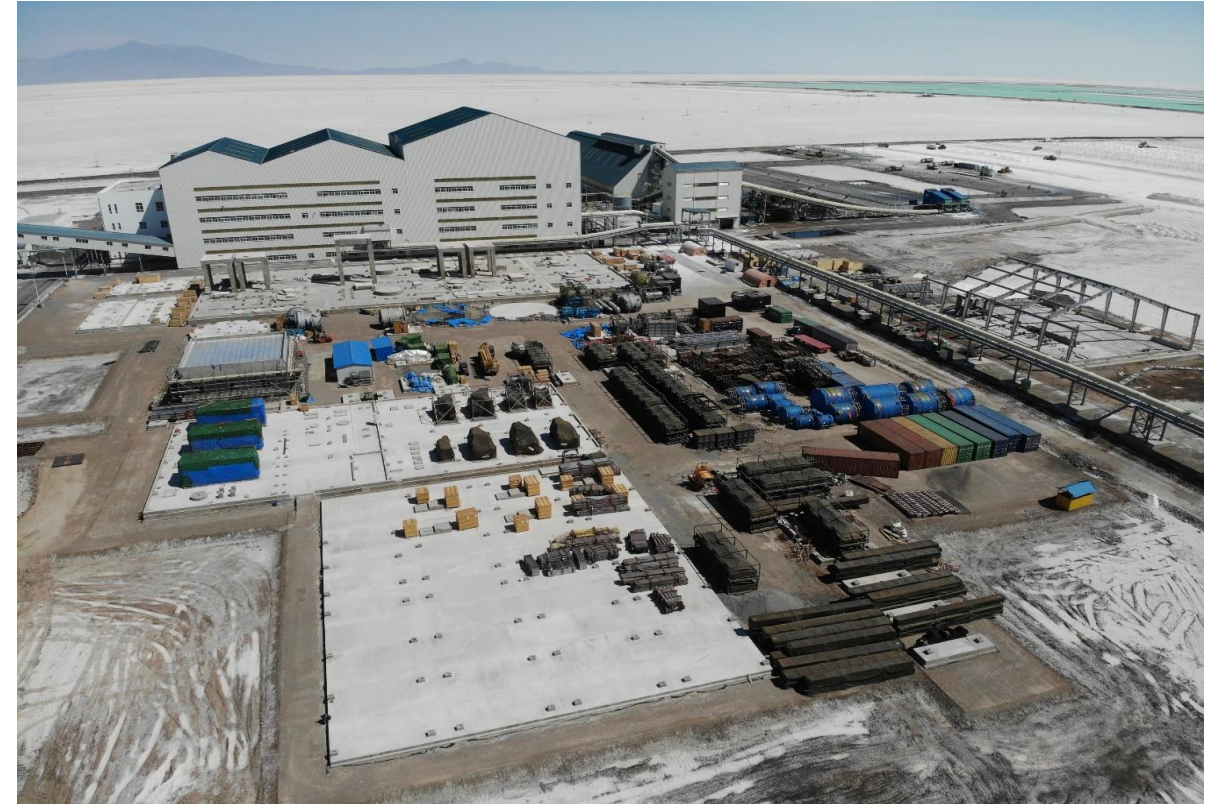
LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
INFRAESTRUCTURA BASICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	<ul style="list-style-type: none"> • MANTENIMIENTO DE PISCINAS INDUSTRIALES
	<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCCIÓN PILOTO DE 600 TM DE CARBONATO DE LITIO
	<ul style="list-style-type: none"> • EQUIPAMIENTO MENOR E INSUMOS DE LABORATORIO





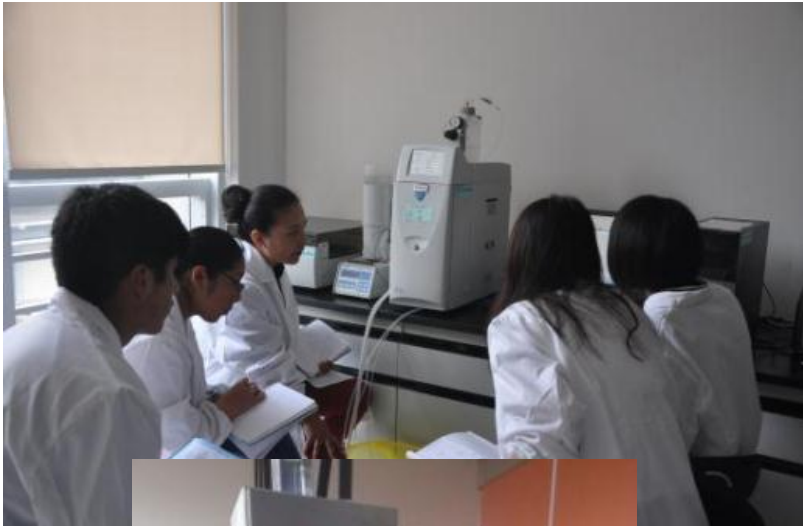
PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA,	<ul style="list-style-type: none"> • 10% DE AVANCE DE OBRA Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	<ul style="list-style-type: none"> • 45% DE AVANCE DE OBRA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELECTRICA EN EL SALAR DE UYUNI





PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
IMPLEMENTACIÓN DEL SOPORTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE MATERIA PRIMA Y SALES COMERCIALES
	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTAR INVESTIGACIONES DE SALES Y SALMUERAS
	<ul style="list-style-type: none"> • REALIZAR UN ESTUDIO DE PROSPECCIÓN GEOFISICA EN AREAS CIRCUNDANTES AL SALAR DE UYUNI.
	<ul style="list-style-type: none"> • MANTENIMIENTO DE POZOS DE BOMBEO EN EL SECTOR DELTA RIO GRANDE



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
OPERACIÓN	• PRODUCCIÓN DE 49.000 TM DE CLORURO DE POTASIO
	• PRODUCCIÓN DE SILVINITA Y MIXTA A 1.045.000 TM COMO MATERIA PRIMA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE SALES DE POTASIO
	• PRODUCCIÓN DE SALES DE LITIO (ACOPLAMIENTO) 6.900 TM COMO MATERIA PRIMA PARA LA PLANTA PILOTO DE CARBONATO DE LITIO





PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE III – INDUSTRIALIZACIÓN (CIDYP)

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
<p>GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO CONCEPTUAL DE LA SINTESIS ELECTROLITOS BASE LITO REALIZADO
	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO CONCEPTUAL DE LA OBTENCIÓN DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO REALIZADO
	<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO SEMIINDUSTRIAL PLANTA DE CATODOS Y BATERIAS





PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE III – INDUSTRIALIZACIÓN (CIDYP)



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
IMPLEMENTACIÓN PLANTA PILOTO BATERIAS	<ul style="list-style-type: none"> • 100 PACKS PARA SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELABORADOS
	<ul style="list-style-type: none"> • 8000 UNIDADES BASE PRODUCIDAS



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE III – INDUSTRIALIZACIÓN (CIDYP)



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
IMPLEMENTACIÓN PLANTA PILOTO DE MATER. CATODICOS	<ul style="list-style-type: none"> • ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA LINEA NMC. • PRODUCCIÓN DE 100 KG. DE MATERIAL CATODICO PRODUCIDO
IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CICYT MAT REB LA PALCA POTOSI	<ul style="list-style-type: none"> • CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN • EQUIPAMIENTO , INSUMOS Y ACCESORIOS PARA EL CICYT



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS ESTACIÓN EXPERIMENTAL TAUCA COIPASA



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORITICO DE COIPASA	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO PETROGRAFICO DE LA CUENCA COIPASA
	<ul style="list-style-type: none"> • PERFORACIÓN DE POZOS EXPLORATORIOS EN EL SECTOR DE TAUCA
	<ul style="list-style-type: none"> • MONITOREO DE AFLUENTES AL SALAR DE COIPASA Y DE POZOS PERFORADOS EN DICHO SALAR



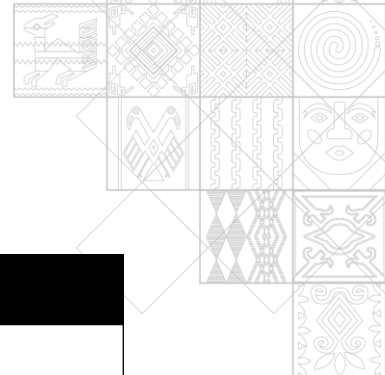
PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS

EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS EVAPORITICOS EN BOLIVIA	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE PASTOS GRANDES
	<ul style="list-style-type: none"> • PERFORACIÓN DE POZOS EXPLORATORIOS EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES
	<ul style="list-style-type: none"> • INVESTIGACIONES SECUNDARIAS RELACIONADAS CON LA GEOLOGIA, PROSPECCIÓN EN SALARES Y LAGUNAS SALADAS EN BOLIVIA



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS ACTIVIDADES DE GASTO CORRIENTE



LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	<p>VENTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none">• 57,342 TM. VENDIDAS DE KCL• 1.390 TM. VENDIDAS DE LI2CO3 <hr/> <ul style="list-style-type: none">• ESTUDIO Y MERCADO Y LOGISTICA



PRINCIPALES AVANCES A MARZO 2021



PRODUCCION EN TONELADAS

	RESULTADO ESPERADO	AVANCE A MARZO	%
CLORURO DE POTASIO KCl	49.000	7.339	15%
CARBONATO DE LITIO Li ₂ CO ₃	600	120	20%

VENTA EN TONELADAS

	RESULTADO ESPERADO	AVANCE A MARZO	%
CLORURO DE POTASIO KCl	57.342	8.245	14%
CARBONATO DE LITIO Li ₂ CO ₃	1.390	44	3%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

PRESUPUESTO APROBADO	EJECUCIÓN A MARZO	%
226.261.078	23.560.801	10%

EJECUCIÓN PROGRAMADA PARA EL TRIMESTRE	EJECUCIÓN A MARZO	%
27.176.949	23.560.801	87%

AVANCES EN LA EJECUCIÓN DE LAS PRINCIPALES OBRAS

- Se han actualizado las especificaciones técnicas y de diseño para la contratación de la Planta de Tratamiento de Agua para alimentación de la Planta de Litio y se tramita la inscripción de los recursos necesarios para su contratación, el tiempo estimado de su construcción es de 14 meses.
- La Planta Industrial de Carbonato de Litio reinicia su implementación, tras las restricciones de la pandemia, especialmente la fabricación de sus equipos en el exterior, estimando su llegada hasta el primer trimestre de la siguiente gestión para el inicio de pruebas.