



RENDICIÓN INICIAL DE CUENTAS

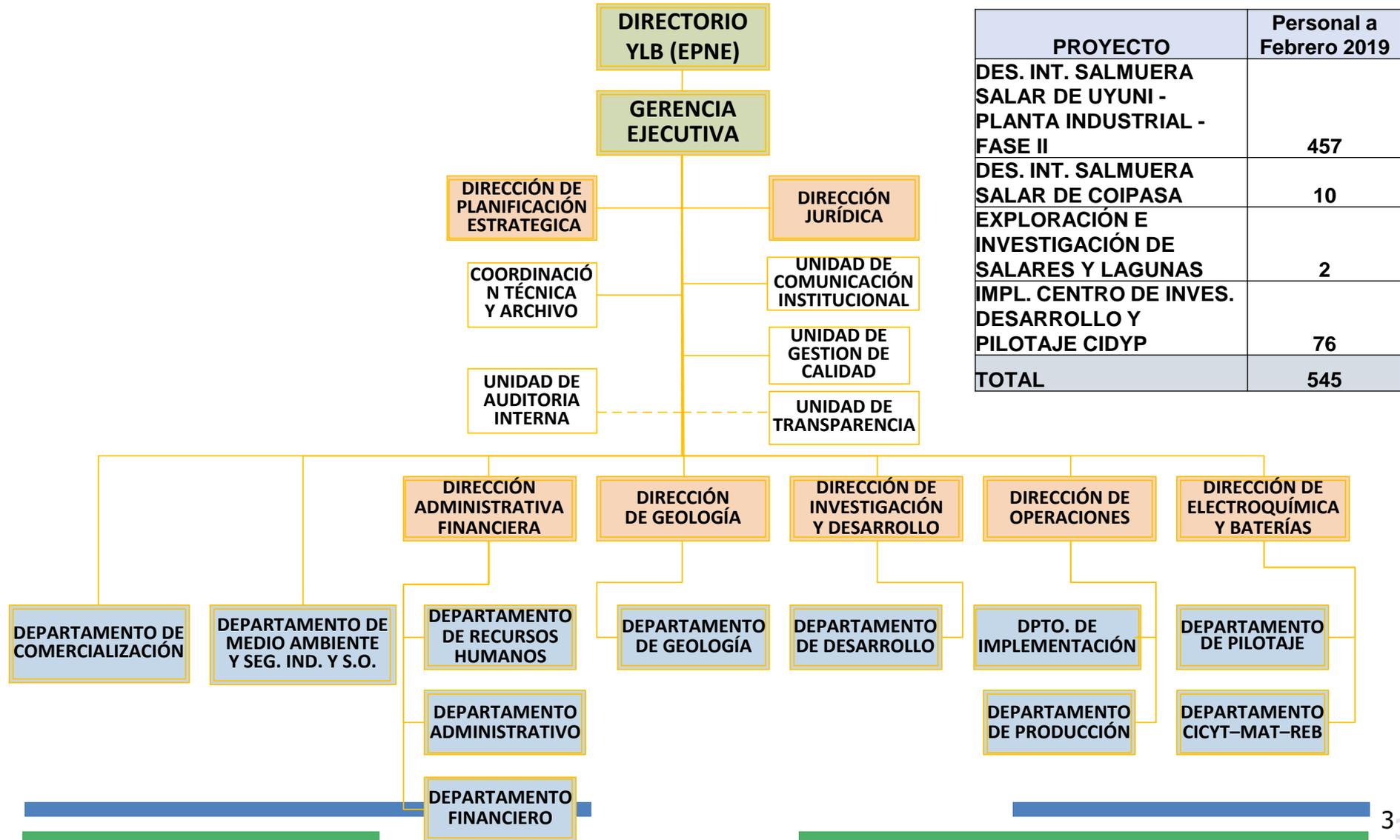
GESTIÓN 2019

Nuestra 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.

Estructura organizacional y Recursos Humanos



PROYECTO	Personal a Febrero 2019
DES. INT. SALMUERA SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II	457
DES. INT. SALMUERA SALAR DE COIPASA	10
EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS	2
IMPL. CENTRO DE INVES. DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP	76
TOTAL	545

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

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 hidróxido de litio, materiales catódicos y baterías (Empresa Mixta YLB-ACISA)

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Fase IV: Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Coipasa

Investigación, Desarrollo y Geología de los Recursos Evaporíticos

Estudio de factibilidad de la etapa productiva de sales en Coipasa.

Constitución de asociación para producción de sulfato de potasio, hidróxido de litio, ácido bórico, sales de bromo, cátodos y baterías (Asociación YLB-TBEA BAOCHENG).

Construcción y Equipamiento de la Infraestructura complementaria

Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Pastos Grandes

Investigación, Desarrollo y Geología de los Recursos Evaporíticos

Estudio de factibilidad de la etapa productiva de sales en Pastos Grandes.

Constitución de asociación para producción de carbonato de litio y litio metálico (Asociación YLB-TBEA BAOCHENG).

Construcción y Equipamiento de la Infraestructura complementaria

PROYECTOS Y PRESUPUESTO EN BOLIVIANOS

ACTIVIDAD / PROYECTO	PRESUP. DE GASTO	PRESUP. DE INGRESO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
GASTO CORRIENTE			
ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB	117.795.275	117.795.275	RECURSOS PROPIOS, VENTA A NIVEL PILOTO E INDUSTRIAL
INVERSIÓN			
DES. INT. SALMUERA SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II	1.201.546.167	1.201.546.167	SALDOS Y NUEVO DESEMBOLSOS DE PRESTAMOS DE CRÉDITO CON EL BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
IMPL. CENTRO DE INVES. DESAR. Y PILOTAJE CIDYP	86.852.109	86.852.109	
DES. INT. SALMUERA SALAR DE COIPASA	1.814.992	1.814.992	RECURSOS PROPIOS, VENTA A NIVEL PILOTO E INDUSTRIAL
EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS DE BOLIVIA	1.949.718	1.949.718	
TOTAL INVERSIÓN	1.292.162.986	121.559.985	TOTAL RECURSOS ESPECIFICOS
		1.288.398.276	TOTAL CREDITO INTERNO BCB
TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS	1.409.958.261	1.409.958.261	TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS

PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS

FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL KCL	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN Y MAESTRANZA AL 100 % • EQUIPAMIENTO MENOR E INSUMOS DE LABORATORIO PARA 700 MUESTRAS MES
DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL Li2CO3	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CON AVANCE DE EJECUCIÓN ACUMULADO DEL 90%



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
<p>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CONCLUSIÓN DE LAS FASES DE BOMBEO IV Y V • CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA FASE VI, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE 30 POZOS DE BOMBEO
	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE PISCINAS Y SU OPERACIÓN CON 700 MUESTRAS MES PROMEDIO
	<ul style="list-style-type: none"> • ADQUISICIÓN DE GEO SINTÉTICOS E IMPERMEABILIZACIÓN DE 300 HECTÁREAS DE PISCINAS



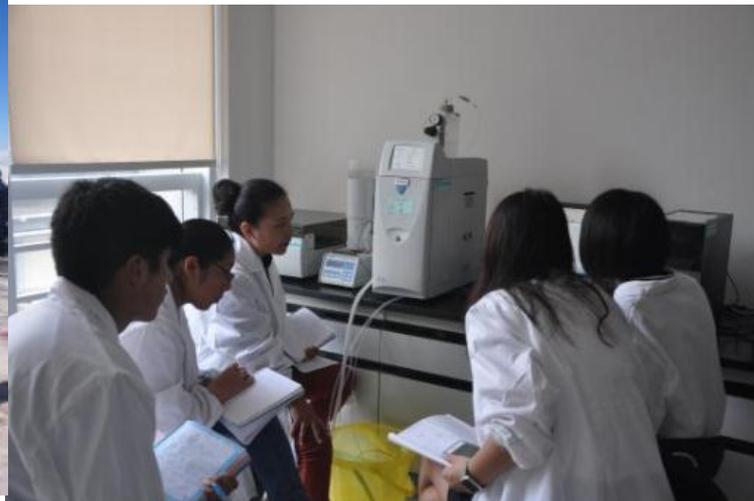
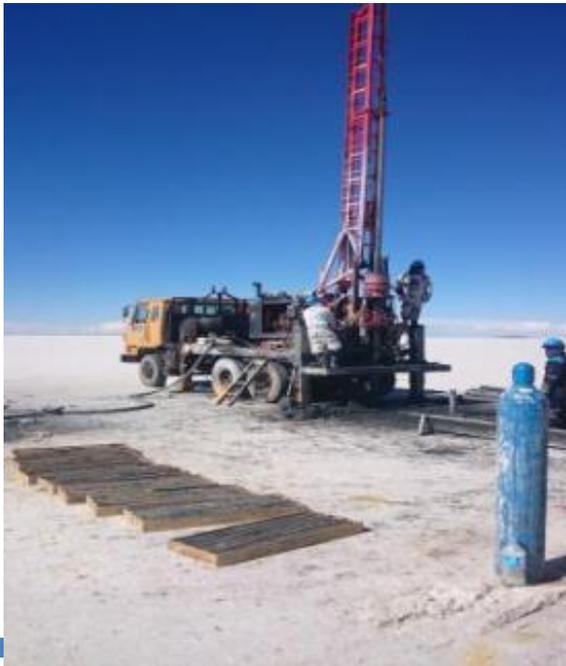
PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	EQUIPAMIENTO SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE.
	RED DE AGUA PARA LIMPIEZA DE BOMBAS TRASVASE LÍNEA 9 – 20.
	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA SEMISALADA (SUBTERRÁNEA).
	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN VI, VII Y AMPLIACIÓN AL CAMPAMENTO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA SEMISALADA
	CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE RESIDUOS SOLIDOS Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE II – PLANTA INDUSTRIAL

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
<p>IMPLEMENTACIÓN DEL SOPORTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</p>	<p>PERFORACIÓN A DIAMANTINA, POZOS DE EXPLORACIÓN Y POZOS DE PRODUCCIÓN MODELAJE NUMÉRICO Y CONCEPTUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RESERVAS EQUIPAMIENTO DE CONTROL MONITOREOS Y ESTUDIO MENORES ALTERNATIVAS DE PROCESOS ACTUALES DE OBTENCIÓN DE SALES DE POTASIO (KCL-K₂SO₄) Y SULFATO DE LITIO REALIZAR EL ESTUDIO DE LA RUTA DE CRISTALIZACIÓN PROCESOS PARA RECUPERACIÓN DE LAS SALES Y SALMUERAS RESIDUALES OPERACIÓN DE LABORATORIO CON 700 MUESTRAS MES PROMEDIO</p>



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

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS	<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO SEMIINDUSTRIAL PLANTA DE BATERÍAS • DESARROLLO Y SEGUIMIENTO A LA INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO INDUSTRIAL HIDRÓXIDOS, CÁTODOS Y BATERÍAS
IMPLEMENTACIÓN PLANTA PILOTO DE BATERÍAS	<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITACIÓN DE PERSONAL EN PLANTA • 1,000 UNIDADES DE BATERÍAS PRODUCIDAS
IMPLEMENTACIÓN PLANTA PILOTO DE MATER.CATÓDICOS	<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITACIÓN DE PERSONAL EN PLANTA • PRODUCCIÓN A NIVEL PILOTO, DE 12 KILOS



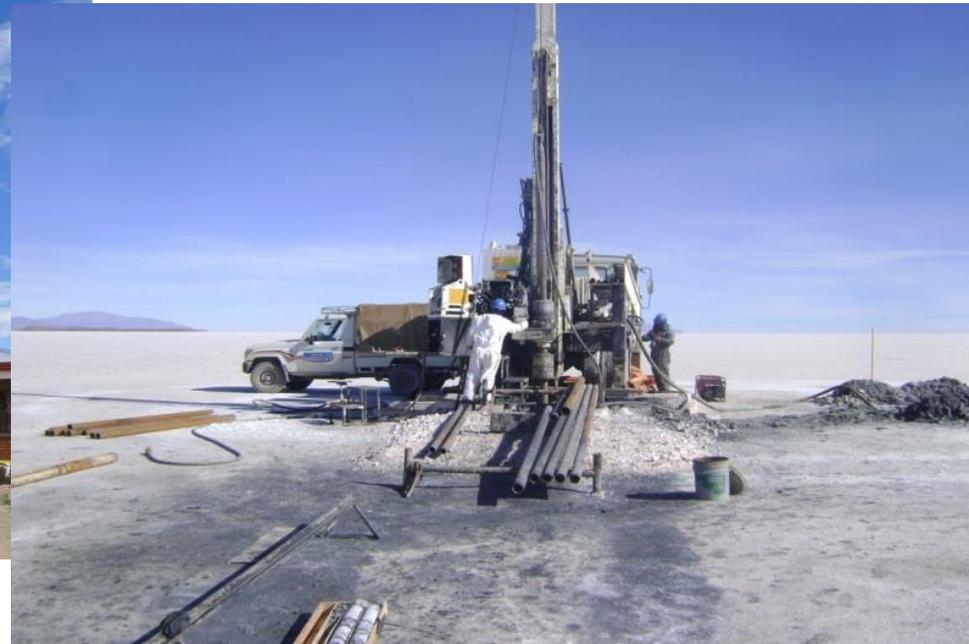
PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS FASE III – INDUSTRIALIZACIÓN (CIDYP)

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
<p>IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CICYT MAT REB LA PALCA POTOSÍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLEMENTACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO
	<ul style="list-style-type: none"> • CONCLUSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDA, POR 5.000 m2.
	<ul style="list-style-type: none"> • SÍNTESIS DE SALES DE LITIO Y PRECURSORES • SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATÓDICOS • SÍNTESIS ELECTROLITOS BASE LITIO • OBTENCIÓN DE LITIO METÁLICO



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS ESTACIÓN EXPERIMENTAL – TAUCA COIPASA

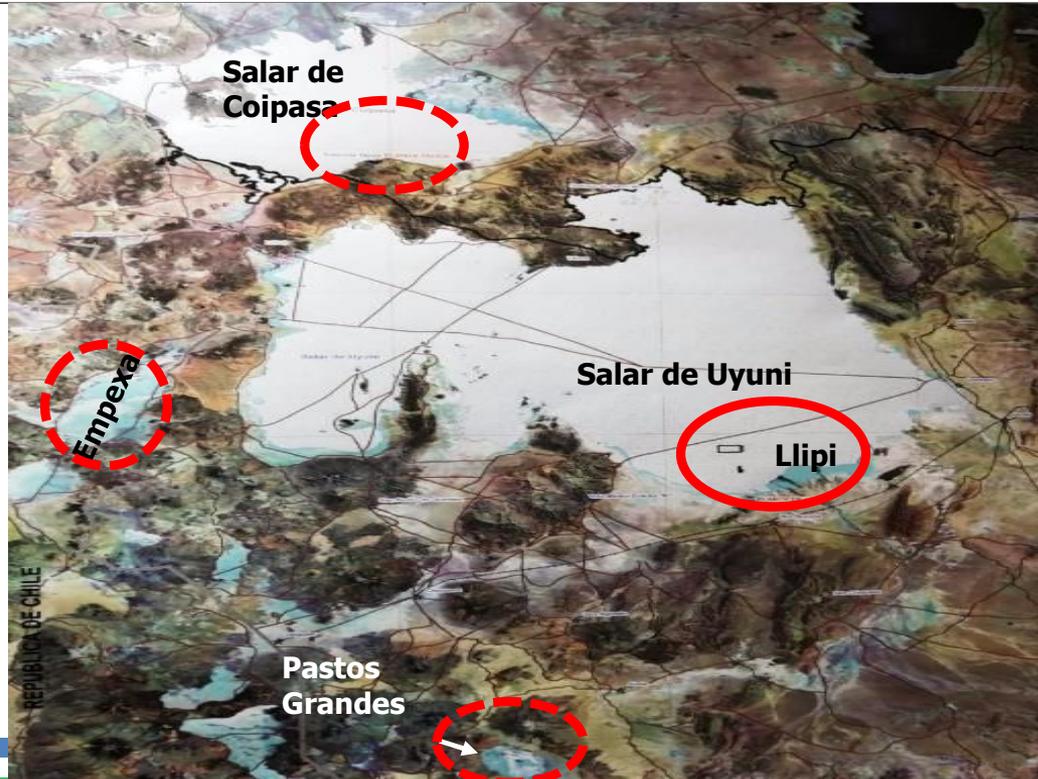
LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO	ESTUDIO GEOLÓGICO DE LA CUENCA
	PERFORACIÓN DE 100 M. DE POZOS EXPLORATORIOS
	ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA (LAKAJAHUIRA, TOTORA Y AFLUENTES)



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS

EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE SALARES Y LAGUNAS

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS EVAPORÍTICOS EN BOLIVIA	ESTUDIO HIDROGEOQUÍMICO Y GEOFÍSICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE PASTOS GRANDES
	PERFORACIÓN DE 320 M. DE POZOS EXPLORATORIOS DEL SALAR DE PASTOS GRANDES
	MUESTREO DE LA SALMUERA PARA CONTROL Y ESTUDIO DE PERMEABILIDAD DRENABLE
INVESTIGACION Y DESARROLLO	REALIZAR EL ESTUDIO INICIAL DE CARACTERIZACIÓN



PRINCIPALES PROYECTOS Y RESULTADOS PRIORIZADOS ACTIVIDADES DE GASTO CORRIENTE

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS
GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADERO	PRODUCCIÓN Y VENTA DE : <ul style="list-style-type: none"> • 60.000 TM. VENDIDAS DE KCL • 400 TM- VENDIDAS DE LI₂CO₃ • 1.000 TM. VENDIDAS DE SAL
	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO DE MERCADO Y LOGISTICA • DISEÑO/ESTUDIO DE INFRAESTRUCTURA DE EXPORTACIÓN



OTROS RESULTADOS PRIORIZADOS

EMPRESAS MIXTAS

YLB-ACISA

YLB-TBEA BAOCHEMG

EMPRESA	RESULTADOS
YLB – ACISA SALAR DE UYUINI	<ul style="list-style-type: none"> - IMPLEMENTACIÓN DE LA EMPRESA MIXTA ORGÁNICA Y FUNCIONALMENTE - ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO ECONÓMICA Y DISEÑO FINAL DE LAS PLANTAS DE HIDRÓXIDO DE LITIO Y MAGNESIO - DESARROLLO INICIAL DE LA ETAPA DE MATERIALES CATÓDICOS Y BATERÍAS
YLB – TBEA BAOCHENG SALAR DE COIPASA Y PASTOS GRANDES	<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLO DOCUMENTAL PARA LA CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA • ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LOS PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE SULFATO DE POTASIO, HIDRÓXIDO DE LITIO, CARBONATO DE LITIO, LITIO METÁLICO, SALES DE BROMO, ÁCIDO BÓRICO, MATERIALES CATÓDICOS Y BATERÍAS



GRACIAS