



Yacimientos de Litio Bolivianos

Corporación

RESOLUCIÓN DE DIRECTORIO GENERAL

RDG-No.012/2019

FECHA: 19 de septiembre de 2019

ASUNTO: APROBACIÓN DEL PROGRAMA DE OPERACIONES ANUAL. - POA GESTIÓN 2020;
PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN 2020 DE LA EMPRESA PÚBLICA
NACIONAL ESTRATÉGICA DE YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS - YLB.

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia en su artículo 321 determina que la administración económica y financiera del Estado y de todas las entidades públicas se rige por su presupuesto, a su vez el parágrafo IV del artículo 310 del Texto Constitucional prescribe que el Órgano Ejecutivo Nacional establecerá las normas destinadas a la elaboración y presentación de los Proyectos de Presupuestos de todo el sector público.

Que el parágrafo IV del artículo 310 del Texto Constitucional prescribe que el Órgano Ejecutivo nacional establecerá las normas destinadas a la elaboración y presentación de los proyectos de presupuestos de todo el sector público, incluidas las autonomías.

Que el artículo 232 de la Constitución Política del Estado establece que la Administración Pública se rige por los principios de legitimidad, imparcialidad, publicidad, compromiso e interés social, ética, transparencia, igualdad, competencia, eficiencia, calidad, calidez, honestidad, responsabilidad y resultados.

Que mediante Ley No.928 de fecha 27 de abril de 2017, se crea la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, con personería jurídica propia, de duración indefinida, con autonomía de gestión administrativa, financiera, comercial, legal y técnica, bajo tuición del Ministerio de Energías responsable de realizar las actividades de toda la cadena productiva de los recursos evaporíticos, sujeta al Sistema de Administración y Control Gubernamentales establecidos en la Ley No.1178.

Que, el Decreto Supremo No.3227 de 28 de junio de 2017 reglamenta los aspectos relativos al funcionamiento de YLB en su etapa de implementación en la forma y los alcances establecidos en la Ley No.928. El Artículo 2, modificado por el Decreto Supremo No.3627 de 25 de julio de 2018, establece la naturaleza jurídica de la entidad, de acuerdo a lo siguiente: *"YLB es una Empresa Pública Nacional Estratégica, de carácter corporativo, con personería jurídica propia, de duración indefinida, autonomía de gestión administrativa, financiera, comercial, legal y técnica, con patrimonio propio que pertenece en un cien por ciento (100%) al nivel central del Estado, bajo tuición del Ministerio de Energías"*.

Que el artículo 4 de citado cuerpo legal manifiesta que *"El Directorio de YLB es el máximo órgano de definición de licamientos estratégicos institucionales; y de control y Fiscalización....."*

Que las Directrices de la Formulación Presupuestaria y de Planificación e Inversión pública para el Presupuesto Gestión 2019, aprobadas por Resolución Bi-Ministerial N° 18 de 06 de julio de 2018, en su artículo 25 (Presentación del Presupuesto Institucional plurianual y anual), establece que las entidades públicas, deberán registrar en el Sistema de Gestión Pública - SIGEP y en el Sistema de Información sobre Inversiones - SISIN Web, para presentar al Ministerio de Economía y Finanzas Públicas y al Ministerio de Planificación del Desarrollo, según corresponda; el presupuesto institucional plurianual y anual articulado. Además, de presentar la disposición legal que apruebe el Presupuesto Plurianual ajustado, POA y el presupuesto institucional anual 2020, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva - MAE y/o por la instancia deliberativa o resolutoria según corresponda (original o copia legalizada).



Yacimientos de Litio Bolivianos

Corporación

CONSIDERANDO:

Que el artículo 6 de la Ley N° 1178 de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales, señala que el Sistema de Programación de Operaciones (SPO) traducirá los objetivos y planes estratégicos de cada entidad, concordantes con los planes y políticas generados por el Sistema Nacional de Planificación, en resultados concretos a alcanzar en el corto y mediano plazo; en tareas específicas a ejecutar; en procedimientos a emplear y en medios y recursos a utilizar, todo ello en función del tiempo y del espacio. Esta programación será de carácter integral, incluyendo tanto las operaciones de funcionamiento como las de ejecución de preinversión e inversión. El proceso de programación de inversiones deberá corresponder a proyectos compatibilizados con las políticas sectoriales y regionales, de acuerdo con las normas del Sistema Nacional de Inversión Pública.

Que la Ley N° 777 de 21 de enero de 2016, Ley del Sistema de Planificación Integral del Estado, tiene por objeto establecer el Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE), que conducirá el proceso de planificación del desarrollo integral del Estado Plurinacional de Bolivia, en el marco del Vivir Bien.

Que mediante Decreto Supremo N° 3246 de 5 de julio de 2017, establece que Normas Básicas del Sistema de Programación de Operaciones, son un conjunto ordenado de principios, disposiciones normativas, procesos e instrumentos técnicos, que tienen por objeto regular la aplicación del Sistema de Programación de Operaciones en las entidades del sector público, determinando los procedimientos a emplear, medios y recursos a utilizar, en función al tiempo y espacio, permitiendo la programación de acciones de corto plazo, concordantes con el Plan Estratégico Institucional, en el marco de los planes de mediano plazo establecidos por el Sistema de Planificación Integral del Estado.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 8 de la Ley N° 1178, establece, principalmente, que el Sistema de Presupuesto (SP) preverá, en función de las prioridades de la política gubernamental, los montos y fuentes de los recursos financieros para cada gestión anual y su asignación a los requerimientos monetarios de la Programación de Operaciones y de la Organización Administrativa adoptada.

Que la Ley N° 2042 de 21 de diciembre de 1999, tiene por objeto establecer las normas generales a las que se debe regirse el proceso de administración presupuestaria de cada ejercicio fiscal.

Que el inciso d) del artículo 10 de las Normas Básicas del Sistema de Presupuesto (NB-SP), aprobadas por Resolución Suprema N° 225558 de 01 de diciembre de 2005, prescribe que es una atribución de las instituciones ejecutoras el elaborar el Presupuesto Anual Institucional. Y los parágrafos I y II del artículo 12 de dichas Normas Básicas señalan que la elaboración y ejecución del Presupuesto es responsabilidad de la MAE y de todos los servidores públicos involucrados, en el ámbito de sus competencias, y que la aprobación del Anteproyecto de Presupuesto es responsabilidad de la Máxima Instancia Resolutiva facultada en su norma legal de creación.

Que los parágrafos I y II del artículo 15 de las NB-SP determinan que el Ministerio de Hacienda, ahora de Economía y Finanzas Públicas, emitirá, para cada gestión fiscal, las Directrices de Formulación Presupuestaria, disponiendo los lineamientos fundamentales de Política Presupuestaria y la técnica de formulación del presupuesto y que la formulación, aprobación y presentación de los Anteproyectos de Presupuesto Institucionales deberá sujetarse a las Directrices de Formulación Presupuestaria emitidas.

Que el artículo 18 de las NB-SP dispone que la formulación de los Presupuestos Institucionales contempla: a) La estimación del Presupuesto de Recursos; b) La definición de la Estructura Programática, según los Programas y Proyectos vinculados con el Plan General de Desarrollo Económico y Social; y c) La Programación del Presupuesto de Gastos.



Yacimientos de Litio Bolivianos

Corporación

Que las Directrices de la Formulación Presupuestaria y de Planificación e Inversión pública para el Presupuesto Gestión 2019, aprobadas por Resolución Bi-Ministerial N° 18 de 06 de julio de 2018, tienen por objeto establecer los lineamientos generales y específicos para la formulación y gestión de los presupuestos institucionales de las entidades del sector público para el corto y mediano plazo, articulado al Plan de Desarrollo Económico y Social - PDES.

Que el artículo 1 de las Directrices de Formulación Presupuestaria, señala que: *"Las entidades del sector público deben: a) Elaborar el Plan Operativo Anual y el Presupuesto Institucional en función a sus acciones y metas de corto plazo articuladas a las acciones de mediano plazo en el marco de los pilares de la Agenda Patriótica 2025, Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES), Planes de Desarrollo Sectorial Integral (PDSI), Planes Territoriales de Desarrollo Integral (PTDI) Departamental y Municipal, Planes de Gestión Territorial Comunitaria para Vivir Bien de las Autonomías Indígenas Originaria Campesina (PGTC), Planes Estratégicos Institucionales (PEI) y la normativa vigente, para lo cual deben utilizar como guía los Anexos I, III, IV, V, VI, VII y VIII. Adicionalmente las entidades públicas, deben elaborar el Presupuesto Plurianual, de acuerdo al Anexo II. b) Estimular la recaudación efectiva y programar los gastos, correspondientes a los presupuestos institucionales, incluyendo la programación físico-financiera de proyectos de inversión, para el cumplimiento de las acciones y metas de corto plazo. c) Mantener sus recursos financieros en cuentas fiscales autorizadas por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, independientemente de la fuente de financiamiento. d) Presentar su Plan Estratégico Institucional, Presupuesto Plurianual, Plan Operativo Anual (POA) y Presupuesto Institucional al Órgano Rector correspondiente, en el marco de lo establecido en las presentes Directrices."*

CONSIDERANDO:

Que el Informe YLB-DPE-036 INF/2019 de 16 de septiembre de 2019, emitido por la Dirección de Planificación, señala que en cumplimiento a las normas establecidas por el Órgano Rector del Sistema de Presupuesto, las Directrices de Formulación Presupuestaria y los Clasificadores Presupuestarios, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social "En el marco del Desarrollo Integral para Vivir Bien" PDES 2020-2024 se ha procedido con la formulación del POA de YLB, realizando el Análisis de Situación; cumpliendo la metodología de formulación del POA; estableciendo los objetivos de gestión y los objetivos específicos por Área Organizacional. Asimismo, el referido Informe concluye en que las operaciones, los objetivos específicos y los objetivos de gestión, están orientados al marco estratégico y las finalidades descritas en el mismo; además de que los ingresos y gastos proyectados en el POA 2020 de YLB, están destinados a la consecución de los objetivos estratégicos enlazados con el PDES 2016-2020 y las Directrices del Presupuesto 2020, recomendando la aprobación del Plan Operativo Anual 2020; Ante proyecto de Presupuesto 2020; y Presupuesto Plurianual 2020-2024.

Que el mencionado Informe señala que en consideración de los objetivos del PDES y de la Metodología de la Gestión por Resultados, la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB ha formulado el Anteproyecto de Presupuesto 2020, que asciende a Bs893.069.685.- (Ochocientos Noventa y Tres Millones Sesenta y Nueve Mil Seiscientos Ochenta y Cinco 00/100 Bolivianos), de los cuales Bs125.630.432.- (Ciento Veinticinco Millones Seiscientos Treinta Mil Cuatrocientos Treinta y Dos 00/100 Bolivianos) son de Gasto Corriente y Bs767.439.253.- (Setecientos Sesenta y Siete Millones Cuatrocientos Treinta y Nueve Mil Doscientos Cincuenta y Tres 00/100 Bolivianos) de Proyectos de Inversión. Asimismo, se señala el procedimiento seguido para la formulación del Anteproyecto de Presupuesto Institucional de YLB para la gestión 2020, detallando el tipo de gasto, corriente e inversión, por actividad y fuente de financiamiento.

Que así también el presente Informe establece que se requiere de una modificación en la escala salarial de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, toda vez que el personal es capacitado y adquiere experiencia en la entidad para luego buscar otra fuente de trabajo que le genere más ingresos acorde a su capacidad y conocimiento, además de la experiencia adquirida, situación que genera un perjuicio a la entidad, puesto que luego de ser capacitados para un mejor desempeño de sus funciones laborales, son otras las entidades que están en busca de nuestros profesionales para ofrecerles un mejor salario aprovechando del conocimiento adquirido en la entidad.



Yacimientos de Litio Bolivianos

Corporación

Que el Informe DAF-JFI-PRE-0031-INF/2019 de 17 de septiembre de 2019, emitido por la Dirección Administrativa Financiera señala que el Anteproyecto de Presupuesto de la gestión 2020 se encuentra en equilibrio, el financiamiento se da con la fuente 20 "Recursos Específicos", 92 "Préstamo de Recursos Específicos" y 230 "Otros Recursos Específicos"; los gastos vendrán del crédito interno (saldos caja bancos), que se tiene con el Banco Central, como por la venta de productos generados por YLB. Agrega que se ha estimado el Presupuesto Plurianual 2020 - 2024, conforme al Anteproyecto de Presupuesto 2020.

Que, el Informe Jurídico YLB-DJU-0165-INF/2019 de 17 de septiembre de 2019, establece que, conforme a lo recomendado por la Dirección de Planificación, y la Dirección Administrativa Financiera, corresponde la aprobación del POA; del Presupuesto Plurianual 2020-2024; de la modificación de la escala salarial; y del anteproyecto de Presupuesto Institucional de Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB para la gestión fiscal 2020, en virtud de que no son contrarios al ordenamiento jurídico administrativo y que para su elaboración y formulación se han cumplido con los procedimientos previstos en la normativa aplicable.

Que es evidente que la aprobación del POA 2020 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB es necesaria para contar con un instrumento de gestión que permita identificar los objetivos y metas institucionales, asignar recursos, programar el cronograma de ejecución e identificar responsables e indicadores. Asimismo, en cumplimiento a la obligación de articulación POA - Presupuesto, en el caso del Presupuesto Plurianual 2020-2024 y Anteproyecto de Presupuesto Institucional de la YLB para la gestión fiscal 2020, es necesaria su aprobación para la definición de objetivos que se pretenden alcanzar cuente con el respaldo del presupuesto asignado, de manera concordante con las políticas públicas del Estado, que se traducen en los diferentes planes y metas, cuyos responsables son las unidades ejecutoras de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, para el cumplimiento de su misión institucional.

POR TANTO:

El Directorio de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, en uso de sus específicas facultades por Ley,

RESUELVE:

- PRIMERO. - **APROBAR** el Anteproyecto de Plan Operativo Anual y Presupuesto de la gestión 2020 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, de acuerdo al informe YLB-DPE-036 INF/2019 de 16 de septiembre de 2019, elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica por un monto total Bs893.069.685.- (Ochocientos Noventa y Tres Millones Sesenta y Nueve Mil Seiscientos Ochenta y Cinco 00/100 Bolivianos), de los cuales Bs125.630.432.- (Ciento Veinticinco Millones Seiscientos Treinta Mil Cuatrocientos Treinta y Dos 00/100 Bolivianos) son de Gasto Corriente y Bs767.439.253.- (Setecientos Sesenta y Siete Millones Cuatrocientos Treinta y Nueve Mil Doscientos Cincuenta y Tres 00/100 Bolivianos) de Proyectos de Inversión, cuyas categorías de gasto, asignación de grupos, partidas, montos presupuestados y demás documentación sustentatoria cursan en Anexo, que forma parte de la presente Resolución.
- SEGUNDO. - **RECONOCER LA VIGENCIA** de la Estructura de Costo de Personal Eventual vigente desde noviembre de 2017 hasta septiembre 2019 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB.
- TERCERO. - **APROBAR** la nueva Estructura de Costo de Personal eventual aplicable desde octubre 2019 a diciembre de 2021 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, conforme documentación sustentatoria que cursa en el informe YLB-DPE-036 INF/2019 de 16 de septiembre de 2019, elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica y que en anexo forma parte de la presente resolución.



Yacimientos de Litio Bolivianos

Corporación

- CUARTO. - APROBAR el Presupuesto Institucional Plurianual de Recursos y Gastos periodo 2020-2024 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB de acuerdo a los montos establecidos en el Informe Técnico YLB-DPE-036 INF/2019 de 16 de septiembre de 2019, elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica y que, en anexo forma parte de la presente resolución.
- QUINTO.- Encargar a la Gerencia Ejecutiva, la Dirección Administrativa Financiera y Dirección de Planificación de la institución, realizar las gestiones que correspondan ante los Ministerios de Economía y Finanzas Públicas, de Planificación del Desarrollo y de Energías a efectos de que se incorpore el Presupuesto Institucional de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, dentro del Proyecto del Presupuesto General del Estado, que es aprobado por Ley de la Asamblea Legislativa Plurinacional.
- SEXTO. - Instruir al Responsable de Planificación la difusión del Plan Operativo Anual de la Gestión 2020 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB.

Regístrese, comuníquese, cúmplase y archívese.

Ing. Marcos Kucharsky Ruiz
Director de Litio
Ministerio de Energías
PRESIDENTE DIRECTORIO
SUPLENTE

Lic. Gody Gualberto Hochkoller S.
Viceministro de Política Minera, Regulación y
Fiscalización
Ministerio de Minería y Metalurgia
DIRECTOR

Dr. Carlos Gómez García Dalenz
Director de Asuntos Jurídicos
Ministerio de Medio Ambiente y Agua
DIRECTOR

DIR:CTE:



**Yacimientos de
Litio Bolivianos**
CORPORACIÓN

**PLAN
OPERATIVO
ANUAL
2020**

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA

ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2020 Bs.		
1	GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	1	Gestionar la comercialización y mercadeo de productos	1	Comercializar sales y baterías	TM. VENTIDAS DE KCL	43600	30.477.030	30.477.030
				2	Estudios de mercados y marketing	TM. VENTIDAS DE SAL	1000		
				3	Gestión logística comercial de productos	5 ESTUDIOS DE MERCADOS	1000		
3	GESTIÓN Y SOPORTE LOGÍSTICO Y FINANCIERO	1	Realizar el soporte logístico a YLB en el país	4	Estudios de proyectos de 6000 TM. despachos de producto	5 PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y RUEDAS DE NEGOCIOS	370.000	370.000	370.000
				2	Gestionar el cumplimiento de la YLB en el país	4 ESTUDIOS DE PROYECTOS DE 6000 TM. DESPACHOS DE PRODUCTO	5	488.434	488.434
							94.783.402	94.294.968	94.294.968

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
DESARROLLO INTEGRAL DE LA SALMUERA DEL SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2020 Bs.		
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	CO D.	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO		
1	DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL KCL	2	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL KCL	2	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPERACION DE PLANTA	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA MAESTRANZA	% DE AVANCE	100%		8.657.212	8.657.212	5.600.106		
				3	Capacitar y formar al personal de laboratorio	Personal capacitado	Nº de capacitaciones realizadas	1 capacitación						
				4	Mantener el soporte del laboratorio de análisis químico de apoyo a la Planta Industrial de Potasio	Servicio continuo garantizado de análisis químico para la planta industrial de sales de potasio	Nº de muestras entregadas a laboratorio	700 muestras analizadas y reportadas						
						Contratos para la compra de insumos y mantenimiento de equipos	5 procesos de contratación	3.048.106						
2	DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3	1	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3	1	CONCLUIR LA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3 EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO CON AVANCE DE EJECUCION	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	100 % DE AVANCE		157.828.655	152.264.434	152.264.434		
				2	IMPLEMENTAR Y MANTENER EL SOPORTE DE LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO DE LA PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3	PERSONAL DE LABORATORIO PLANTA LLPI	Nº DE CAPACITACIONES REALIZADAS	DOS CAPACITACIONES INTERNA U EXTERNAS						
3	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA,	1	REALIZAR EL DISEÑO E INGENIERIA DE POZOS DE BOMBEO DE SALMUERA	1	CONTRATAR Y EJECUTAR EL DISEÑO FINAL PARA EL SALAR DE UYUNI POTOSI	EJECUCION DEL DISEÑO CONCLUIDO	Nº DE INFORME INGENIERIAS PRESENTADAS	2 INFORME DE AVANCE		202.509.838	36.026.146	36.026.146	36.026.146	
				2	CONSTRUIR Y EQUIPAR POZOS DE BOMBEO DE SALMUERA	POZOS EN PRODUCCION DE SALMUERA	CANTIDAD DE POZOS OPERATIVOS	MAYOR A 20 POZOS						
				1	CONCLUIR EL EQUIPAMIENTO DE DIQUES EN EL SALAR DE UYUNI	AREA DE DIQUES DE PISCINA EQUIPAMIENTO	% DE AVANCE	100%						
				2	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR PISCINAS INDUSTRIALES	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DE PISCINAS INDUSTRIALES	NO DE LINEAS DE PISCINAS DE EVAPORACION IMPLEMENTADAS	4 LINEAS DE PISCINAS DE EVAPORACION PARA OPERACION						
					PERSONAL DE LABORATORIO PISCINAS INDUSTRIALES	PERSONAL DE LABORATORIO PISCINAS INDUSTRIALES	Nº DE CAPACITACIONES REALIZADAS	DOS CAPACITACIONES						

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		LINEAMIENTO		PROGRAMA DE INVERSIÓN		PRESUPUESTO 2020 Bs.		
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	CO D.	DESCRIPCIÓN													
	PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	4	EQUIPAMIENTO DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	3	Mantener el soporte del laboratorio de análisis químico de apoyo a la producción de materia prima a nivel industrial	SERVICIO CONTINUO, GARANTIZANDO EL ANÁLISIS QUÍMICO PARA EL AREA DE PISCINAS INDUSTRIALES	Nº DE MUESTRAS ENTREGADAS AL LABORATORIO	700 MUESTRAS MES ANALIZADAS Y REPORTADAS	31.786.149					31.786.149			1.549.791	
		6	IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	2	INSTALAR EL AREA DE PISCINAS EN EL SALAR DE UYUNI	AREA DE DIQUES IMPERMEABILIZADA	HECTAREAS INSTALADAS	350 HECTAREAS	100.036.667					100.036.667			100.036.667	
		16	OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE	1	AMPLIAR LA PLANTA LIC03 PARA EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	AMPLIACION DE CAPACIDAD DE PLANTA	% DE INCREMENTO DE PRODUCCION	AL MENOS 25% SOBRE EL ACTUAL DE 400 TN.	34.660.876					34.660.876			34.660.876	
		3	DISEÑO E INGENIERIA PARA AGUA POTABLE CONSTRUIR Y EQUIPAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SALAR DE UYUNI	2	CONCLUIR EL DISEÑO DE LA RED DE CONEXIÓN DE AGUA Y COMPLEMENTARIOS	DISEÑO FINAL DE INGENIERIA CONCLUIDO	Nº DE INFORMES	1 INFORME	1.070.000					1.070.000			1.070.000	
		4	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SALAR DE UYUNI	2	EQUIPAR EL SISTEMA DE ADUCCION DE AGUA PARA PROCESO	EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA CONCLUIDO	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	100% DE AVANCE	700.000					700.000			700.000	
		12	EQUIPAR EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN EL SALAR DE UYUNI	2	RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CONSTRUIDA EN EL SALAR DE UYUNI	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CONSTRUIDA.	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	100% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO, AL MENOS FASES 7 Y 8	24.982.470					24.982.470			24.982.470	
			SALAR DE UYUNI	1	PROPONER ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	ACOPIO Y VENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	CANTIDAD DE VENTAS	2 VENTAS DE RESIDUOS									9.000	
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA			2	SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)	ACTIVIDADES ADECUADAS A UNA BUENA GESTIÓN AMBIENTAL	Nº DE INFORMES DE MONITOREO	3 INFORMES DE LAS ÁREAS EN CUMPLIMIENTO									846.960	
4				3	COMENZAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD DE AGUA	MANEJO ADECUADO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	REGISTROS MENSUALES DE CAUDALES DE AGUAS TRATADAS	12 INFORMES DE AGUAS RESIDUALES DENTRO DE LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN NORMAS					32.819.760					2.302.500

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2020 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	COD	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSION	OBJETIVO	
		20	REALIZAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI		DESCRIPCIÓN						6.067.290		
				4	CONTINUAR CON EL PLAN DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ENMALLADO DEL ÁREA	% DE AVANCE EN PLANILLAS			12 INFORMES DE REGISTRO Y OPTIMIZACIÓN DEL USO DE AGUA EN 3 ÁREAS		2.870.550	
				5	GESTIÓN DE ÁREAS VERDES	COPIO Y SELECCIÓN DE RRSS	N° DE INFORMES INFORMES DE ACOPIO			CONSTRUCCIÓN CONCLUIDA AL 100%			13.000
				6	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL	CUIDADO DE ÁREAS VERDES	% DE DESARROLLO PLANTINES			12 INFORMES SOBRE LAS 6 ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RRSS ORDENADAS			25.280
		1	IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA TECNICA Y OPERATIVA	1	READECUAR EL AREA DE OFICINA, SERVICIOS Y AMPLIACIÓN DE ENMALLADO, DE LA ETAPA INDUSTRIAL	PERSONAL CON CONCENCIA EN CUANTO AL CUIDADO AMBIENTAL	% DE PERSONAL CAPACITADO			70% DE LOS ÁRBOLOS EN DESARROLLO			
		2	DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO EN EL SALAR DE UYUNI	1	GESTIONAR EL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - POTOSÍ	PERSONAL CONTRATADO	N° DE PERSONAS CONTRATADAS			80% DEL PERSONAL CONCIENTE DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	3.978.000	3.978.000	
		3	PROPORCIONAR SUMINISTRO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN Y LOGISTICA EN EL SALAR DE UYUNI	1	DOTAR DE SERVICIOS, EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SOPORTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN POTOSÍ	SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE CONTRATACIONES			100	77.355.595	77.355.595	
				2	DOTAR DE SERVICIOS, EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SOPORTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN LA PAZ	SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE CONTRATACIONES			200	70.941.480	4.617.680	
		1	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO	1	MANTENER EL RELACIONAMIENTO PUBLICO DEL PROYECTO EN BOLIVIA	RELACIONAMIENTO CONTINUO IMPLEMENTADO, TRAVES DE INTERACCION CON UNIDADES EDUCATIVAS, MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ASPECTOS SOCIALES	N° DE ACTIVIDADES E INFORMES			15 ACTIVIDADES E 6 INFORMES		1.900.000	

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2020 Bs.	
	cod	PROGRAMA	cod	DESCRIPCIÓN				LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN
5 IMPLEMENTACIÓN DE SOPORTE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y LOGÍSTICO	4	YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS EN EL SALAR DE UYUNI	2	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO EN BOLIVIA Y LATINOAMERICA	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN IMPLEMENTADA, ATRAVES DE MATERIAL INTERACTIVO, REDES, FERIAS Y TALLERES, MONITOREO Y COMUNICACIÓN	N° DE ESTUDIOS E INFORMES	4 ESTUDIOS DE INCIDENCIA 6 INFORMES	2.530.000	630.000
	1	IMPLEMENTAR CONTROLES DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS	1	REDUCCION DE INCIDENTES RELACIONADOS AL TRABAJO Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES	NRO DE INFORMES CON INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD BAJOS	3 INFORMES CON INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD BAJOS	5.096.330		
				PERSONAL CAPACITADO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	CANTIDAD DE HORAS HOMBRE CAPACITACION	1000 HORAS HOMBRE CAPACITACION	450.000		
				PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	70% DEL PROGRAMA IMPLEMENTADO	13.672.830	174.183.085	1.003.000
	4	IMPLEMENTAR CONTROLES DE SALUD OCUPACIONAL Y MEDICINA DEL TRABAJO	4	PERSONAL CON CONTROLES DE SALUD OCUPACIONAL IMPLEMENTADO	PORCENTAJE DE PERSONAS CON CONTROLES DE SALUD IMPLEMENTADO	60 % DE PERSONAL CON CONTROLES DE SALUD IMPLEMENTADO			3.218.500
				PLAN DE EMERGENCIA IMPLEMENTADO	PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE EMERGENCIAS	70% DEL PLAN DE EMERGENCIAS			3.905.000
	5	IMPLEMENTAR PLAN DE EMERGENCIA	5	IMPLEMENTACIONES LOGISTICAS PARA EXPORTACION Y ESTUDIOS DE MERCADOS	N° DE ESTUDIOS ALCANZADOS	4 ESTUDIOS		4.679.200	4.679.200
				ASISTENCIA TECNICA JURIDICA MENSUAL	GLOBAL	100%		276.960	276.960
	6	REALIZAR LA GESTION JURIDICA, TECNICA, DOCUMENTAL Y PROCESAL	1	RENDICION DE CUENTAS INICIAL, ESPECIFICA Y FINAL REALIZADAS	N° DE AUDIENCIAS	3 AUDIENCIAS			
FERIAS PROGRAMADAS EN COORDINACION CON OTRAS INSTITUCIONES Y DEL SECTOR ASISTIDAS.				N° DE FERIAS FERIAS ASISTIDAS	3 FERIAS ASISTIDAS		133.720	133.720	
7	REALIZAR LA GESTION Y DIFUSION DE LA TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL	1	GESTION DE DENUNCIAS ATENDIDAS	% DE DENUNCIAS ATENDIDAS	95%				
			SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD IMPLEMENTADO Y CERTIFICADO	N° DE CERTIFICACIONES	1		451.700	451.700	

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2020 Bs.		
CD	DESCRIPCIÓN	COB	PROGRAMA	COB	DESCRIPCIÓN							LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
		10	REALIZAR LA GESTIÓN DE AUDITORIA INTERNA	1	REALIZAR AUDITORIAS	AUDITORIAS ESPECIFICAS REALIZADAS	N° DE AUDITORIAS	5					31.000	31.000
		11	GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA Y OPERATIVA	1	PROYECTAR Y CONTROLAR LA PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA DE MEDIANO PLAZO Y OPERATIVA DE CORTO PLAZO	PLAN ESTRATEGICO, PROYECCIONES E INSTRUMENTOS DE CONTROL IMPLEMENTADOS	N° DE DOCUMENTOS	1 PLAN ESTRATEGICO, 3 PROYECCIONES Y 4 REPORTES DE SEGUIMIENTO					132.600	132.600
				1	REALIZAR EL ESTUDIO HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE UYUNI	Monitoreo mensual de la desembocadura del Rio Grande y del Rio Colorado	Informes semestrales y anuales	1 Informe semestral y 1 Anual						456.200
				2	REALIZAR LA EVALUACIÓN DE LOS POZOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN EN EL SECTOR DE RIO GRANDE DEL SALAR DE UYUNI	Monitoreo de pozos de agua para uso industrial , pozos de San Geronimo y pozos productivos	Informes semestrales y anuales	1 Informe semestral y 1 Anual						304.000
				3	REALIZAR LA PERFORACIÓN A DIAMANTINA, POZOS DE EXPLORACION Y POZOS DE PRODUCCION	Evaluación de pozos de agua para uso industrial perforados en la gestión 2019	Informe de evaluación	1 Informe de evaluación						6.003.000
				5	REALIZAR LAS INVESTIGACIONES SECUNDARIAS Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, PARA GEOTECNIA Y OTRAS RAMAS DE GEOLOGIA EN APOYO A OTRAS UNIDADES DE YLB	Perforación de pozos de agua para uso industrial	Informe de perforacion	1 informe del servicio					9.611.148	769.948
				6	REALIZAR LA EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA DEL SALAR DE UYUNI	Perforación de pozos para estudio hidrogeológico	Informe de perforacion	1 informe del servicio						315.000
				7	MODELO NUMERICO Y CONCEPTUAL, PARA LA EVALUACION DE RESERVAS DE SALMUERA EN EL SECTOR DEL DELTA DE RIO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	Investigaciones geofísicas, geotécnicas, etc.	Informes y planos preliminares de avance.	Informes de diferentes temáticas						763.000
				8	MANTENIMIENTO DE POZOS DE BOMBEO EN EL SECTOR DEL DELTA DE RIO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	modelo geoquímico	informe de la consultoria	1 informe técnico						
						Diagnostico para la calibracion del modelo	informe de la consultoria	1 informe técnico						
						Pozos en adecuado estado de funcionamiento	Informe del mantenimiento realizado a los pozos de bombeo	1 Informe del mantenimiento realizado a los pozos de bombeo						1.006.000

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		LINEAMIENTO		PRESUPUESTO 2020 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	cod	PROGRAMA	cod	DESCRIPCIÓN								PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO	
6	IMPLEMENTACIÓN DEL SOPORTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	2	INVESTIGAR Y DESARROLLAR LOS DERIVADOS DE LA CADENA DE OBTENCIÓN DEL CLORURO DE POTASIO (KCL) Y CARBONATO DE LITIO (Li2CO3) EN EL SALAR DE UYUNI	3	OPTIMIZAR LOS PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE MATERIA PRIMA Y SALES COMERCIALES	ALTERNATIVAS DE PROCESOS DE OBTENCIÓN DE SALES DE POTASIO Y SALES DE LITIO	Nº DE PROCESOS DESARROLLADOS	2 TRABAJOS CONCLUIDO	858.534	858.534	17.297.224				
					2	CAPACITAR Y FORMAR AL PERSONAL DE LABORATORIO	PERSONAL DE LABORATORIO PLANTA LUPI	Nº DE CAPACITACIONES REALIZADAS	DOS CAPACITACIONES	70.000					
		3	MANTENER EL SOPORTE DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN	SERVICIO CONTINUO, GARANTIZANDO EL ANÁLISIS QUÍMICO PARA TODAS LAS ÁREAS DE LA EMPRESA		700 MUESTRAS ANALIZADAS Y REPORTADAS		742.976							
				3	CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, CALIBRACION Y COMPRA DE INSUMOS		DIEZ PROCESOS DE CONTRATACION. INFORMES DE MANTENIMIENTO								
		3	DESARROLLAR EL SOPORTE TÉCNICO PARA LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	4	AMPLIAR Y/O MANTENER DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO.	CONTAR CON AMBIENTES QUE CUMPLAN CON LO ESTABLECIDO EN NORMA			Nº DE AMBIENTES MEJORADOS	TRES AMBIENTES					110.000
						5	MANTENER LOS REQUISITOS DE LA NORMA 17025 PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTO FINAL	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA	Nº DE AUDITORIAS EXTERNAS Y/O INTERNAS Nº DE CALIBRACIONES DE MATERIALES Nº DE METODOS ACREDITADOS	3 INFORMES DE AUDITORIA 2 CERTIFICADOS DE CALIBRACION DOS METODOS ACREDITADOS LITIO Y POTASIO					776.606
4	INVESTIGAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS EN EL SALAR DE UYUNI	1	EVALUAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS DEL SECTOR INDUSTRIAL EN UYUNI	REALIZAR EL ESTUDIO DE LA RUTA DE CRISTALIZACIÓN DE DIFERENTES DE SALMUERAS ESTABLECER PROCESOS QUE PERMITAN RECUPERAR ELEMENTOS DE VALOR COMERCIAL DE LAS SALES Y			Nº DE TRABAJOS DESARROLLADOS	UN TRABAJO CONCLUIDO	253.741						
				2	REALIZAR EL ESTUDIO EL PROCESO BÁSICO DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS			Nº DE PROCESOS DESARROLLADOS	DOS TRABAJOS CONCLUIDOS	1.604.575					

CO D.	ACCION DE CORTO		OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2020 Bs.	
	cod	PROGRAMA	cod	DESCRIPCION				LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSION
7	5	DESARROLLAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERA EN EL SALAR DE UYUNI EQUIPAR LA MAQUINARIA PESADA Y LIVIANA EN EL SALAR DE UYUNI	4	IMPLEMENTAR INVESTIGACIONES ACERCA DEL PROCESAMIENTO DE SALES Y SALMUERAS.	MEJORA EN EL PROCESAMIENTO DE SALES Y SALMUERA	CANTIDAD DE INVESTIGACIONES IMPLEMENTADAS	MAYOR O IGUAL A UNA INVESTIGACION DESARROLLADA.	3.269.644	3.269.644
			1	ADQUIRIR EL EQUIPAMIENTO PESADO Y LIVIANO PARA EL SALAR DE UYUNI	EQUIPAMIENTO PARA LA OPERACION INDUSTRIAL DE PLANTAS DE PROCESAMIENTO Y COMPLEMENTARIOS	N° de Equipos	AL MENOS 10 EQUIPOS	1.900.000	1.900.000
8	1	OPERACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE SALES DE POTASIO EN EL SALAR DE UYUNI	1	SUMINISTRAR INSUMOS, MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA PRODUCCION DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	ASEGURAMIENTO DE LA CONTINUIDAD DE PRODUCCION	N° DE CONTRATACION DE INSUMOS, MATERIALES, SERVICIOS	MÍNIMO 3	29.219.224	
			2	OPTIMIZAR LA PRODUCCION DE CLORURO DE POTASIO A TRAVÉS DE MEJORAS Y MODIFICACIONES EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y PRODUCTO	MEJORA EN LA CONTINUIDAD DE LA PRODUCCION	N° DE INFORMES DE OPTIMIZACION	2 INFORMES DE OPTIMIZACION	34.953.354	5.734.130
8	2	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACION DE LA PLANTA Li ₂ CO ₃ INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	1	ADQUIRIR LOS INSUMOS PARA EL INCIO DE PRUEBAS Y ESTANDARIZACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	PRIMER STOCK DE INSUMOS ADQUIRIDO	N° DE ADQUISICIONES	3	27.177.145	27.177.145
			2	ESTABILIZAR LA PRODUCCION DE CARBONATO DE LITIO A TRAVÉS DE MEJORAS Y MODIFICACIONES PARA EL PROCESO PRODUCTIVO	OPERACION DE PLANTA CARBONATO DE LITIO ESTABLE	N° DE INFORMES	2 INFORMES		
8	3	OPERACION DE LAS PISCINAS DE EVAPORACION EN EL SALAR DE UYUNI	1	OPERACION DE LINEAS DE PISCINAS	OPERACION DE LINEAS DE PISCINAS INDUSTRIALES	N° DE LINEAS	12		10.311.000
			2	IMPLEMENTAR LA LOGISTICA DE PRODUCCION DE MATERIA PRIMA	SUMINISTRO DE COSECHA DE SALES A PLANTAS INDUSTRIALES DE PROCESAMIENTO	N° DE COSECHAS ENTREGADAS A PLANTAS DE PROCESAMIENTO	5 COSECHAS ENTREGADAS A PLANTAS DE PROCESAMIENTO	32.441.564	22.130.564

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL
IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP LA PALCA POTOSI

LINEAMIENTO		ACCIÓN DE		OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2020 Bs.		
CO DESCRIPCIÓN	CO D.	DESCRIPCIÓN	COD N								
1	Gestión y Diseño de Proyectos		1	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS EN LA PALCA POTOSI	DISEÑAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA EL CIDYP	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA SÍNTESIS ELECTROLITOS BASE LITIO REALIZADO	N° DE MÉTODOS N° DE INFORMES DE RESULTADOS Y/O GESTIÓN	1 MÉTODOS 1 INFORMES	55.000		
					DISEÑAR PROYECTOS DE PILOTAJE PARA EL CIDYP	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA OBTENCIÓN DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO REALIZADO	N° DE MÉTODOS N° DE INFORMES DE RESULTADOS Y/O GESTIÓN	2 MÉTODOS 2 INFORMES			
					SELECCIONAR EQUIPOS, INSUMOS, ACCESORIOS Y ADQUISICIONES PARA EL CÍCVT	PROYECTO PLANTA PILOTO DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO DISEÑADO	N° DE DISEÑOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL	1 DISEÑO	260.000		
					GESTIONAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL CIDYP	CONVENIOS/ACUERDOS CON EMPRESA POSEEDORAS DE TECNOLOGÍA DE PUNTA REALIZADOS	N° DE CONVENIOS/CONTRATOS	1 FIRMA DE CONVENIO	2.115.983	2.925.346	2.925.346
						IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS COORDINADA PERSONAL TÉCNICO EVALUADO Y CONTRATADO	N° DE INFORMES DE AVANCES	1 INFORME	494.363		
2	Gestión y Diseño de Baterías La Palca Potosi	1	IMPLEMENTAR LA PLANTA PILOTO DE BATERÍAS EN LA PALCA POTOSI	DISEÑAR Y DIMENSIONAR PROYECTOS INDUSTRIALES EN EL CIDYP	INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO SEMIINDUSTRIAL PLANTA DE BATERÍAS	N° DE INFORMES DE INGENIERÍA CONCEPTUAL DESARROLLADAS	20 PERSONAS	0			
					INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO INDUSTRIAL PLANTA DE CÁTODOS	N° DE INFORMES DE INGENIERÍA DESARROLLADAS	1 INFORME 1 DISEÑO	0			
					DOTAR MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES EN LA PPB	SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	25 CONTRATO	4.576.498		
					IMPLEMENTAR Y ACONDICIONAR INFRAESTRUCTURAS	INFRAESTRUCTURA ACONDICIONADA	N° DE AMBIENTES ACONDICIONADOS	2 AMBIENTES	0		
					ADQUIRIR EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO ADICIONAL GESTIONAR Y CAPACITAR AL PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO	MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS ADQUIRIDOS PERSONAL CAPACITADO EN OPERACIÓN DE PLANTA	N° DE CONTRATOS DE EQUIPOS Y MATERIALES N° DE PERSONAS CONTRATADAS Y FORMADAS EN OPERACIÓN	1 CONTRATO 3 PERSONAS	960.000 2.369.293	8.005.731 8.005.731	
3	Gestión y Diseño de Baterías La Palca Potosi	1	IMPLEMENTAR LA PLANTA PILOTO DE BATERÍAS EN LA PALCA POTOSI	SISTEMAS DE ALMACENAJE DE ENERGÍA	SISTEMAS DE ALMACENAJE PRODUCIDOS	N° DE UNIDADES	1.000 UNIDADES				
				APLICACIÓN PILOTO DE LOS SISTEMAS DE AMLACENAMIENTO DE ENERGÍA	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA IMPLEMENTADOS EN PROYECTOS PILOTO	NUMERO DE SISTEMAS IMPLEMENTADOS	50 SISTEMAS	0			
				FORMAR Y CAPACITAR DE PROFESIONAL TÉCNICO PARA LA PPMC	PERSONAL CAPACITADO EN PLANTA	N° DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	2 PERSONAS	1.817.536			
				ADQUIRIR MATERIALES Y EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO Y MENORES PARA LA PPMC	EQUIPAMIENTO Y MATERIALES ESPECIALIZADOS ADQUIRIDOS E INSTALADOS	N° DE CONTRATOS	2 CONTRATOS	2.684.440			
					EQUIPAMIENTO Y MATERIALES MENORES ADQUIRIDOS E INSTALADOS	N° DE CONTRATOS	2 CONTRATOS	4.707.119	4.707.119	4.707.119	

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL
IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP LA PALCA POTOSÍ

LINEAMIENTO	CO DESCRIPCIÓN	ACCIÓN DE	OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2020 BS.
			CO DESCRIPCIÓN	COD N				
Implementación del Centro de Investigación	MAT REB La Palca Potosí	1	LA PALCA POTOSÍ	LA PALCA POTOSÍ	SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	2 CONTRATOS	107.143
					PRODUCCION A NIVEL PILOTO	CANTIDAD DE KILOS	20 KILOS	98.000
					EQUIPAMIENTO MENOR ADQUIRIDO E INSTALADO	N° DE EQUIPOS	6 EQUIPOS	4.422.479
					INFRAESTRUCTURA CONCLUIDA	N° DE M2 CONSTRUIDOS	50 M2	21.347.750
					PERSONAL CAPACITADO EN PLANTA	N° DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	5 PERSONAS	4.466.879
					DEFINICIÓN LÍNEA DE INVESTIGACIÓN REALIZADA	DISÑO CONCEPTUAL DE LINEAS DE INVESTIGACIÓN	1 LINEA	4.466.879
Implementación de soporte Técnico General	Implementación del soporte Técnico General	1	LA PALCA POTOSÍ	SÍNTESIS DE SALES DE LITIO Y PRECURSORES REALIZADOS	DISÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS	1 METODO	32.010.366	120.000
				SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	INFORME DE RESULTADOS	1 INFORME	1.053.258	
				INFORMES DE RESULTADOS DEL ESCALONAMIENTO DE PROYECTOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	2 CONTRATOS	600.000	
				COMUNICACIÓN EN EL COMPLEJO DE LA PALCA IMPLEMENTADO	N° INFORMES	2 INFORMES	263.000	
				EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA OPERABLES	N° DE CONTRATOS DE SERVICIOS DE INTERNET Y TELEFONÍA	1 CONTRATOS	1.987.213	
				APLICAR LA GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL CIDYP	% DE PERSONAL CAPACITADO	100 % DE PERSONAL CAPACITADO	529.950	
Implementación del soporte Técnico Logístico General de LA PALCA POTOSÍ	Implementación del soporte Técnico Logístico General de LA PALCA POTOSÍ	1	LA PALCA POTOSÍ	DIAGNÓSTICO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	NRO DE INFORMES DE INSPECCIONES REALIZADAS	6 INFORMES SOBRE INSPECCIONES REALIZADAS	10.717.468	5.184.061
				SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)	N° DE INFORMES DE CAMBIOS EN PROCESOS Y USO DE EQUIPOS	2 CAMBIOS DE PROCESOS E INFORMES	10.717.468	
				REALIZAR SOPORTE ADMINISTRATIVO PARA EL CIDYP	N° DE INFORMES DE ÁREAS SUPERVISADAS	3 INFORMES DE ÁREAS EN CUMPLIMIENTO CABAL DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	5.184.061	
				REALIZAR SOPORTE ADMINISTRATIVO PARA EL CIDYP	N° TRAMITES E INFORMES	80 TRAMITES Y 4 INFORMES	2.753.224	
				GESTIONAR EL RELACIONAMIENTO PÚBLICO DEL CIDYP	ACUERDOS CON COMUNIDADES, REGIÓN, DEPARTAMENTO Y ORGANIZACIONES SOCIALES.	1		
				SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CIDYP				

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL
EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LOS SALARES Y LAGUNAS DE BOLIVIA

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO	OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2020 Bs.				
		COD INV	COD				LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO		
1	EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS EVAPORÍTICOS EN BOLIVIA	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	1	REALIZAR EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE PASTOS GRANDES	Monitoreo mensual de pozos y ríos	1. Informe semestral y 1. Informe técnico Anual	1.038.500	6.908.112	6.908.112	5.360.000	
			2	ESTUDIO GEOQUÍMICO DEL SALAR DE PASTOS GRANDES	Informe y Mapa Geoquímico de rocas en la cuenca del Salár de Pastos Grandes	1. Informe técnico	1.211.500				
			4	PERFORACION DE POZOS EXPLORATORIOS EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	Pozos perforados con el consecuente conocimiento de la geología subyacente Perforación de pozos para estudio hidrogeológico	1. Informe de Perforación en el Salár de Pastos Grandes	1. Informe de Perforación				1.059.892
			5	REALIZAR INVESTIGACIONES SECUNDARIAS RELACIONADAS CON LA GEOLOGIA, PROSPECCION EN SALARAE Y LAGUNAS SALADAS EN BOLIVIA	Investigaciones geofísicas, geoquímicas, exploración geológica, geotécnicas, etc.	Informes de diferentes temáticas	388.112				
			3	SOPORTE LOGÍSTICO ADMINISTRATIVO DE LA EXPLORACIÓN	GESTIONAR EL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO DOTAR DE SUMINISTROS Y EQUIPOS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO	PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO CONTRATADO SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE PERSONAS CONTRATADAS N° DE ADQUISICIONES				3 PERSONAS 10 ADQUISICIONES Y SU ADMINISTRACIÓN
4	MEDIO AMBIENTE	REALIZAR LA GESTION AMBIENTAL	1	DIAGNÓSTICO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO	2	927.000	1.232.740	1.232.740	24.000	
			2	SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)	ACTIVIDADES ADECUADAS A UNA BUENA GESTIÓN AMBIENTAL	N° DE MONITOREOS / INFORMES DE CUMPLIMIENTO	3 INFORMES DE ÁREAS EN CUMPLIMIENTO				266.000
			4	APLICAR LA GESTIÓN Y VALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	ACOPIO Y SELECCIÓN DE RRSS	N° INFORMES MENSUALES DE DISPOSICIÓN	12 INFORMES DE BUENA DISPOSICIÓN DEL 100% DE LOS RRSS				15.740
			6	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL	PERSONAL CON CONCIENCIA EN CUANTO AL CUIDADO AMBIENTAL	% DE PERSONAL CAPACITADO	100% DEL PERSONAL CONCIENTE DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE				0
5	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	IMPLEMENTAR LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	1	CAPACITACION AL PERSONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	PERSONAL CAPACITADO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	CANTIDAD DE HORAS HOMBRE CAPACITACION	197.975	197.975	197.975	197.975	
			2	SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO IMPLEMENTADO	% DE IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	70% DEL PROGRAMA IMPLEMENTADO				

[Handwritten signature]

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS
PLAN OPERATIVO ANUAL 2020

RELACION DE OBJETIVOS DEL POA
Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Coipasa

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS		ACCIÓN DE CORTO PLAZO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2020 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	COD	PROGRAM A	CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	DESCRIPCIÓN	LINEAMIENT O	INDICADOR	LINEAMIENT O	INDICADOR	INDICADOR	OBJETIVO
5	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	1	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR	1	REALIZAR ESTUDIO GEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE COIPASA		Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015.		Informe Monitoreo de piezómetros gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015, mediante muestreo y medición		1 Informe Final Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015	8.509.191	441.700
5	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	3	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR	3	EJECUTAR POZOS DE EXPLORACION EN EL SECTOR DE TAUCA, SALAR DE COIPASA		Perforación de pozos exploratorios		Informe técnico de perforación de pozos exploratorios	4.803.712	1 Informe técnico de la perforación de pozos exploratorios	4.803.712	4.004.000
5	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	4	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR	4	REALIZAR EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE COIPASA		Monitoreo de los afluentes del Salar de Coipasa		Informes semestrales y anuales del monitoreo a los afluentes		1 Informe Final del estudio del aporte de los afluentes		50.000
5	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	5	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR	5	REALIZAR INVESTIGACIONES SECUNDARIAS RELACIONADAS CON VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL MODELAJE NUMERICO DE SALAR		Generar insumos para el modelo numerico conceptual del Salar		Informe del modelo numerico conceptual del Salar		1 Informe Final del modelo numerico conceptual del Salar (incluye RBRC)		308.012
6	SOPORTE LOGÍSTICO	1	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO, TÉCNICO,	1	GESTIONAR EL PERSONAL TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - OROURO		PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO CONTRATADO		N° DE PERSONAS CONTRATADAS	1.267.642	14 PERSONAS	2.464.764	1.267.642
6	SOPORTE LOGÍSTICO	2	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO, TÉCNICO,	2	DOTAR DE SUMINISTROS Y EQUIPOS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMTVO.		ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS		N° DE ADQUISICIONES	1.197.122	20 ADQUISICIONES	2.464.764	1.197.122
7	MEDIO AMBIENTE	1	REALIZAR LA GESTION AMBIENTAL	1	DIAGNÓSTICO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA		ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO		N° DE ESTUDIOS	731.000	2		731.000
7	MEDIO AMBIENTE	2	REALIZAR LA GESTION AMBIENTAL	2	SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)		ACTIVIDADES ADECUADAS A UNA BUENA GESTIÓN AMBIENTAL		N° DE MONITOREOS / INFORMES DE CUMPLIMIENTO	263.000	3 INFORMES DE ÁREAS EN CUMPLIMIENTO		263.000
7	MEDIO AMBIENTE	4	REALIZAR LA GESTION AMBIENTAL	4	APLICAR LA GESTIÓN Y VALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		ACOPIO Y SELECCIÓN		N° INFORMES MENSUALES DE DISPOSICIÓN	33.000	12 INFORMES DE BUENA DISPOSICIÓN	1.042.740	33.000
7	MEDIO AMBIENTE	6	REALIZAR LA GESTION AMBIENTAL	6	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL		PERSONAL CON CONCIENCIA EN CUANTO AL CUIDADO AMBIENTAL		% DE PERSONAL CAPACITADO	15.740	100% DEL PERSONAL CONCIENTE DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE		15.740
8	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	1	IMPLEMENTAR LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD	1	CAPACITACION AL PERSONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		PERSONAL CAPACITADO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		CANTIDAD DE HORAS HOMBRE CAPACITACION		200 HORAS HOMBRE CAPACITACION		0
8	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	2	IMPLEMENTAR LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD	2	SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS		PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO IMPLEMENTADO		% DE IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA	197.975	70% DEL PROGRAMA IMPLEMENTADO	197.975	197.975