



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RESOLUCIÓN DE DIRECTORIO GENERAL

RDG-No.04/2018

FECHA: 06 de septiembre de 2018

ASUNTO: APROBAR EL PLAN OPERATIVO ANUAL – POA GESTIÓN 2019, PRESUPUESTO INSTITUCIONAL PLURIANUAL GESTIONES 2019-2020 Y PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN 2019 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 340 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 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 del citado cuerpo legal manifiesta que "El Directorio de YLB es el máximo órgano de definición de lineamientos estratégicos institucionales; y de control y Fiscalización (...)" Por su parte el Reglamento Específico del Directorio General de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos, aprobado con Resolución RDG-No.002/2017 de 03 de agosto de 2017 establece en el artículo 8 las atribuciones del Directorio dentro de las que se encuentran las siguientes: "1. Aprobar planes, políticas y estrategias de acuerdo a las políticas nacionales, precautelar su aplicación y fiscalizar su correcta implementación: (...) 12. Resolver otros asuntos relacionados con el objeto de YLB en el marco de la normativa vigente y sus atribuciones".



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

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 disposición legal que apruebe el Presupuesto Plurianual ajustado, POA y el presupuesto institucional anual 2019, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva - MAE y/o por la instancia deliberativa o resolutiva según corresponda (original o copia legalizada).

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 regir 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



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

ejecutoras el elaborar el Presupuesto Anual Institucional. Y los párrafos 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 párrafos 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.

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 4 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) Estimar 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-0021-INF/18 de 06 de septiembre de 2018, 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 2016-2020 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



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

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 2018 de YLB, están destinados a la consecución de los objetivos estratégicos enlazados con el; PDES 2016-2020 y las Directrices del Presupuesto 2019, recomendando la aprobación del Programa de Operaciones Anual 2019.

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 2019, basado en la eficacia, eficiencia, transparencia y el buen destino y uso de los recursos públicos, para beneficio de la sociedad en su conjunto, mismo que asciende a Bs1.472.246.276,00.- (Un Mil Cuatrocientos Setenta y Dos Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Doscientos Setenta y Seis 00/100 Bolivianos); de los cuales Bs179.095.275,00.- (Ciento Setenta y Nueve Millones Noventa y Cinco Mil Doscientos Setenta y Cinco 00/100 Bolivianos) serán destinados a gasto corriente y Bs1.293.151.001,00.- (Un Mil Doscientos Noventa y Tres Millones Ciento Cincuenta y Un Mil Uno 00/100 Bolivianos) a proyectos de inversión. Asimismo, se señala el procedimiento seguido para la formulación del Anteproyecto de Presupuesto Institucional de YLB para la gestión 2019, detallando el tipo de gasto, corriente e inversión, por actividad y fuente de financiamiento.

Que el Informe DAF-JFI-PRE-0014-INF/18 de 06 de septiembre de 2018, emitido por la Dirección Administrativa Financiera señala que el Presupuesto es la expresión monetaria del POA y consiguientemente del Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) enmarcado en los pilares de la Agenda Patriótica 2025, estableciendo de manera concreta los recursos a disponer para un determinado período fiscal y su asignación, para realizar los programas y proyectos que permitan lograr los objetivos de gestión establecidos.

CONSIDERANDO

Que el Informe YLB-DPE-0021-INF/18 de 06 de septiembre de 2018, emitido por la Dirección de Planificación, señala que es menester aprobar el Presupuesto Plurianual Ajustado de la empresa, cumpliendo con las directrices del Órgano Rector, a cuyo efecto adjunta en Anexo 1 los Formularios No.1 (Resumen de la Articulación de Acciones de Planificación de Mediano Plazo, Periodo 2016 – 2020) y No. 2 (Resumen de Presupuesto Plurianual de Gastos por Programas, Periodo 2016 – 2020); y en el Anexo 2 el Presupuesto Plurianual consolidado.

CONSIDERANDO

Que el Informe Jurídico YLB-DJU-128-INF/2018 de 06 de septiembre de 2018, establece que, conforme a lo recomendado por la Dirección de Planificación, y la Dirección Administrativa Financiera, corresponde la aprobación del POA y del anteproyecto de Presupuesto Institucional de Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB para la gestión fiscal 2019, así como el Presupuesto Plurianual 2019 – 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 Plan Operativo Anual de la Gestión 2019 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB permite contar con un instrumento de gestión que identifica 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



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

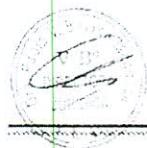
Presupuesto Plurianual 2019 - 2020 y Presupuesto Institucional de la Gestión 2019, es necesaria su aprobación para la definición de objetivos que se pretenden alcanzar cuente con el respaldo del presupuesto asignado, de manera concordante con las políticas públicas del Estado, que se traducen en los diferentes planes y metas, cuyos responsables son las unidades ejecutoras de 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,

R E S U E L V E:

- PRIMERO.-** APROBAR el PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA GESTIÓN 2019 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, conforme documentación sustentatoria que cursa en el Informe YLB-DPE-0021-INF/18 elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica y que en anexo forma parte de la presente Resolución.
- SEGUNDO.-** APROBAR el PRESUPUESTO INSTITUCIONAL PLURIANUAL 2019 - 2020 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB, por un monto de Bs1.472.246.276,00.- (Un Mil Cuatrocientos Setenta y Dos Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Doscientos Setenta y Seis 00/100 Bolivianos) para la Gestión 2019 y Bs150.000.000,00.- (Ciento Cincuenta Millones 00/100 Bolivianos) para la Gestión 2020, conforme documentación sustentatoria que cursa en el Informe YLB-DPE-0021-INF/18 elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica y que en anexo forma parte de la presente Resolución
- TERCERO.-** APROBAR el PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN 2019 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB para la gestión 2019, por un monto total Bs1.472.246.276,00.- (Un Mil Cuatrocientos Setenta y Dos Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Doscientos Setenta y Seis 00/100 Bolivianos); de los cuales Bs179.095.275,00.- (Ciento Setenta y Nueve Millones Noventa y Cinco Mil Doscientos Setenta y Cinco 00/100 Bolivianos) serán destinados a gasto corriente y Bs1.293.151.001,00.- (Un Mil Doscientos Noventa y Tres Millones Ciento Cincuenta y Un Mil Uno 00/100 Bolivianos) a proyectos de inversión, cuyas categorías de gasto, asignación de grupos, partidas, montos presupuestados y demás documentación sustentatoria cursan en Informe YLB-DPE-0021-INF/18 elaborado por la Dirección de Planificación Estratégica, que forma parte de la presente Resolución.
- CUATRO.-** 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.

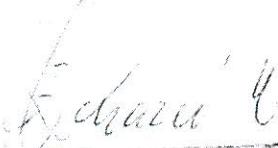




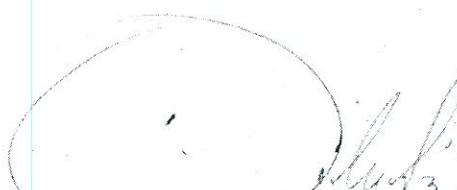
YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

QUINTO.- Instruir al Director de Planificación Estratégica la difusión del Plan Operativo Anual de la Gestión 2019 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos - YLB.

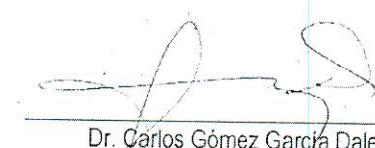
Registrese, comuníquese, cúmplase y archívese.



Ing. Luis Alberto Echazú Alvarado
Viceministro de Altas Tecnologías Energéticas
Ministerio de Energías
PRESIDENTE DIRECTORIO

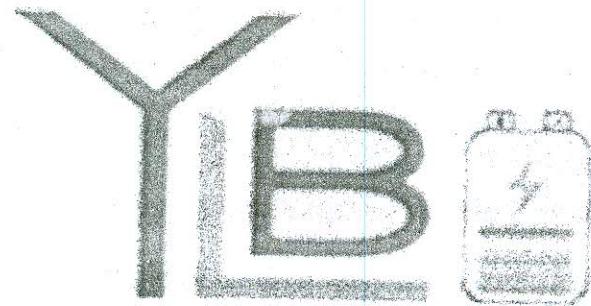


Lic. Gody Gualberto Hochkofler S.
Viceministro de Política Minera, Regulación y
Fiscalización
Ministerio de Minería y Metalurgia
DIRECTOR



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





**ANTEPROYECTO DE
PROGRAMA
OPERATIVO ANUAL
2019**

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL

DEUDA PÚBLICA - ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO PLAZO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2019 Bs.		
COD.	DESCRIPCIÓN	COD. PROGRAMA	COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	DESCRIPCIÓN
1	DEUDA PUBLICA	1	1	GESTIONAR EL PAGO DE DEUDA PUBLICA	1	REALIZAR EL PAGO DE LA DEUDA GENERADA EN GESTIONES ANTERIORES	1	PAGO DE INTERES Y CAPITAL GESTIÓN 2018	N° DE PAGOS	2 PAGOS	2	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
												61.300.000	61.300.000	61.300.000

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACION DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL

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

102

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.
		COD	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN			
1 DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL KCL	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL KCL	2	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR OBRAZAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPERACIÓN DE PLANTA	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO DE PLANTA	% DE AVANCE	100%		1.201.545.167
		3	Capacitar y formar al personal de laboratorio	Personal capacitado	Nº de capacitaciones realizadas	1 capacitación		13.151.715
		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		12.558
		5		Contratos para la compra de insumos y mantenimiento de	5 procesos de contratación			1.682.452
2 DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL Li2CO3	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL Li2CO3	1	INICIAR LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA INDUSTRIAL Li2CO3 EN EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CON AVANCE DE EJECUCIÓN	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	90 % DE AVANCE		370.400.000
		2	REALIZAR EL DISEÑO E INGENIERIA DE POZOS DE BOMBEO DE	EJECUCIÓN DEL DISEÑO CONTRATAR Y EJECUTAR EL DISEÑO FINAL PARA EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	Nº DE INFORME INGENIERIAS PRESENTADAS	2 INFORME DE AVANCE		370.400.000
		3	CONSTRUIR Y EQUIPAR 2 POZOS DE BOMBEO DE SALMUERA	EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARA EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	CANTIDAD DE POZOS OPERATIVOS	30 POZOS		370.400.000
		4	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR EL LABORATORIO DE PISCINAS INDUSTRIALES	EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CONCLUIDO	IMPLEMENTACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO	100%		300.000
3 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTUR A BÁSICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARI A	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	5	Mantener el soporte del laboratorio de análisis químico de apoyo a la producción de materia prima a nivel industrial	Servicio continuo garantizado de análisis químico para el circuito de piscinas	Nº de muestras entregadas a laboratorio	700 muestras analizadas y reportadas		300.000
		6	IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	INSTALAR EL AREA DE PISCINAS EN EL SALAR DE UYUNI	IMPERMEABILIZADA	Contratos para la compra de insumos y mantenimiento de	5 procesos de contratación	160.935.478
		7	OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE DE LA PLANTA Li2CO3 PARA EN EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	PLANTA OPTIMIZADA	Nº DE INFORMES	2 INFORMES	36.206.929
		8	DISEÑO E INGENIERIA PARA AGUA POTABLE	CONCLUIR EL DISEÑO DE LA RED DE CONEXIÓN DE AGUA Y COMPLEMENTARIOS	DISEÑO FINAL DE INGENIERIA CONCLUIDO	Nº DE INFORMES	1 INFORME	180.000.000
4 DISEÑO E INGENIERIA PARA AGUA POTABLE	CONSTRUIR Y EQUIPAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SALAR	9	CONSTRUIR Y EQUIPAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE	EQUIPAMIENTO CONCLUIDO	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	1 SISTEMA FOTOVOLTAICO		11.006.036
		10						38.100.000

**RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL**

DESARROLLO INTEGRAL DE LA SALMUELA DEL SALAR DE UYUNI - PLANTA INDUSTRIAL - FASE II

LINEAMIENTO	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.	
						1.201.546.167	
COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	PROGRAMA	COD.	DESCRIPCIÓN	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN
12	CONSTRUIR Y EQUIPAR EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN EL SALAR DE UYUNI	2	RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CONSTRUIDA EN CUARTA ETAPA EN EL SALAR DE UYUNI	% DE AVANCE DEL DISEÑO	40% DE AVANCE	35.010.000
1	PROPORON ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA SUPERVISAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES, OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL) EN EL SALAR DE UYUNI	1	VENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	INGRESOS POR VENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	DISMINUCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA		863.500
2	IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD DE AGUA EN EL SALAR DE UYUNI	3	ACTIVIDADES ADECUADAS A UNA BUENA GESTIÓN AMBIENTAL	CUMPLIMIENTO DE LO ESTIPULADO EN LAS FICHAS DE MONITOREO	3 ÁREAS EN CUMPLIMIENTO CAVAL DE LA GESTIÓN AMBIENTAL		875.960
3	REALIZAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI	4	MANEJO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	REGISTROS MENSUALES DE CAUDALES DE AGUAS TRATADAS	AGUAS RESIDUALES DENTRO DE LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN NORMAS	78.858.540	796.000
4	REALIZAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI	5	CONTROL DE USO DE AGUA EN CAMPAMENTOS E INDUSTRIAL	12 INFORMES DE LOS REGISTROS DE LOS CAUDALÍMETROS	OPTIMIZACIÓN DEL USO DE AGUA EN 3 ÁREAS		5.748.340
5	CONTINUAR CON EL PLAN DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL SALAR DE UYUNI	6	CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ENMALLADO DEL ÁREA	PLANILLAS DE AVANCE E INFORMES DEL SUPERVISOR	CONSTRUCCIÓN CONCLUIDA		3.183.800
6	CAPACITAR AL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	7	ACOPIO Y SELECCIÓN DE RSS	12 INFORMES ANUALES	6 ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RSS ORDENADAS		
7	GESTIONAR ÁREAS VERDES EN EL PROYECTO DEL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	8	CUIDADO DE ÁREAS VERDES	N° DE PLANTINES QUE DESARROLLARON	70% DE LOS ÁRBOLITOS EN DESARROLLO		
8	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI POTOSÍ	9	PERSONAL CON CONCIENCIA EN CUANTO AL CUIDADO AMBIENTAL	REGISTROS Y ACTAS DE LAS CAPACITACIONES	80% DEL PERSONAL CONCIENTE DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE		
9	IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y OPERATIVA	10	READECUAR EL ÁREA DE OFICINAS, SERVICIOS Y AMPLIACIÓN DE ENMALLADO, DE LA ETAPA INDUSTRIAL	AREA DE OFICINAS, SERVICIOS, Y ENMALLADO AMPLIADO Y ADECUADO	% DE AVANCE	100	2.000.000
10	REALIZAR LA GESTIÓN Y DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO EN EL SALAR DE UYUNI	11	GESTIONAR EL PERSONAL TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - POTOSÍ	PERSONAL CONTRATADO	N° DE PERSONAS CONTRATADAS	570 PERSONAS	58.423.558

**RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL**

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

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.	
		COD	PROGRAMA	DESCRIPCIÓN			LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN
CO D.	DESCRIPCIÓN							
1	PROPIORACIONAR SUMINISTRO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN Y LOGÍSTICA EN EL SALAR DE UYUNI	1	MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN POTOSÍ	DOTAR DE SERVICIOS, EQUIPOS, SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE ADQUISICIONES	50 ADQUISICIONES	102.569.000	102.569.000
2	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	2	MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN LA PAZ	DOTAR DE SERVICIOS, EQUIPOS, SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE ADQUISICIONES	50 ADQUISICIONES	4.068.750	4.068.750
3	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	1	MANTENER EL RELACIONAMIENTO PÚBLICO 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 6 INFORMES	465.000	465.000
4	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	2	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO EN BOLIVIA Y LATINOAMÉRICA	DIFUSIÓN IMPLEMENTADA, ATRAVES DE MATERIAL INTERACTIVO, REDES, FERIAS Y TALLERES, MONITOREO Y ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	N° DE ESTUDIOS E INFORMES	4 ESTUDIOS DE INCIDENCIA 6 INFORMES	918.000	918.000
5	IMPLEMENTACIÓN DE SOPORTE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y LOGÍSTICO	1	IMPLEMENTAR CONTROLES DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	IMPLEMENTACIÓN DE INCIDENTES RELACIONADOS AL TRABAJO Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES	NRO DE INFORMES CON INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD	3 INFORMES CON INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD BAJOS	5.674.740	5.674.740
		2	CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	PERSONAL CAPACITADO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	CANTIDAD DE HORAS HOMBRE CAPACITACIÓN	800 HORAS HOMBRE CAPACITACIÓN	179.561.488	179.561.488
		3	REALIZAR INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	ÁREAS INSPECCIONADAS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	NRO DE INFORMES DE INSPECCIONES REALIZADAS	6 INFORMES CON INSPECCIONES REALIZADAS	335.000	335.000
		4	IMPLEMENTAR CONTROLES DE SALUD OCUPACIONAL Y MEDICINA DEL TRABAJO	PERSONAL CON CONTROLES DE SALUD OCUPACIONAL IMPLEMENTADO	PORCENTAJE DE PERSONAS CON CONTROLES DE SALUD IMPLEMENTADO	70 % DE PERSONAL CON CONTROLES DE SALUD IMPLEMENTADO	10.981.740	10.981.740
		5	IMPLEMENTAR PLAN DE EMERGENCIA	PLAN DE EMERGENCIA IMPLEMENTADO	PORCENTAJE DE PERSONAS IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS	80% DEL PLAN DE EMERGENCIAS	2.681.000	1.917.500

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL

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

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES		INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.		
		CO D.	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN	LÍNEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y CALIDAD EN EL SALAR DE UYUNI	6	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y CALIDAD EN EL SALAR DE UYUNI	1	REALIZAR LOS ANÁLISIS Y ESTUDIOS DE MERCADO, COMERCIALIZACIÓN Y CALIDAD	6 PROFILES DE EXPORTACIÓN Y ESTUDIOS DE MERCADOS	N° DE ESTUDIOS ALCANZADOS	6 perfiles de estudio presentados	
GESTIÓN Y APOYO JURÍDICO	7	REALIZAR LA GESTIÓN JURÍDICA, TÉCNICA, DOCUMENTAL Y PROCESAL	1	ASISTENCIA TÉCNICA JURÍDICA MENSUAL	GLOBAL	100%	171.640	171.640
IMPLEMENTAR LA TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL	8	IMPLEMENTAR LA TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL	1	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE TRANSPARENCIA	INFORMES FINALES SOBRE TEMÁTICA DE CORRUPCIÓN, RECOLPILACIÓN DE INFORMACIÓN DE DIFERENTES OTROS	N° DE INFORMES	10	8.500
IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE CALIDAD	9	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE CALIDAD	1	SOCIALIZAR Y DIFUNDIR LA GESTIÓN Y NORMATIVA DE TRANSPARENCIA	EVENTOS DE DIFUSIÓN REALIZADOS	N° DE EVENTOS	10	40.500
REALIZAR LA GESTIÓN DE AUDITORIA INTERNA	10	REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE CALIDAD	1	REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE CALIDAD EN ÁREAS ESPECÍFICAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD IMPLEMENTADO EN ÁREAS ESPECÍFICAS	N° DE INFORMES DE AVANCE	6	32.000
EXPLORAR EL YACIMIENTO EVAPORÍTICO EN EL SALAR DE UYUNI	1	REALIZAR AUDITORIAS INTERNAS	1	REALIZAR AUDITORIAS REALIZADAS	AUDITORIAS ESPECÍFICAS REALIZADAS	N° DE AUDITORIAS	5	328.600
REALIZAR LAS INVESTIGACIONES SECUNDARIAS Y ANÁLISIS DE GEOTECNIA Y OTRAS RAMAS DE GEOLOGÍA EN APOYO A OTRAS INFORMACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE RESERVAS DE SALMUERA EN EL SECTOR DEL DELTA DE RÍO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	5	REALIZAR EL ESTUDIO HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE UYUNI	1	Monitoreo mensual de la desembocadura del Río Grande	Informes semestrales y anuales	5	59.700	328.600
REALIZAR LA EXPLORACIÓN Y POZOS DE PRODUCCIÓN	3	REALIZAR LA PERFORACIÓN A DIAMANTINA, POZOS DE EXPLORACIÓN Y POZOS DE PRODUCCIÓN	3	Perforación de pozos de agua para uso industrial	Informe de perforación	1 informe del servicio	1 informe del servicio	66.300
REALIZAR LAS INVESTIGACIONES SECUNDARIAS Y ANÁLISIS DE GEOTECNIA Y OTRAS RAMAS DE GEOLOGÍA EN APOYO A OTRAS INFORMACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE RESERVAS DE SALMUERA EN EL SECTOR DEL DELTA DE RÍO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	7	REALIZAR EL MODELAJE NUMÉRICO Y CONCEPTUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RESERVAS DE SALMUERA EN EL SECTOR DEL DELTA DE RÍO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	5	Investigaciones Geofísicas, geotécnicas, etc.	Informes y planos preliminares de avance.	1 contrato de consultoría	1 contrato de consultoría	2.037.400
								4.246.560
								542.860
								1.600.000

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

**RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL**

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

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.				
						1.201.546.167				
COD.	DESCRIPCIÓN	COD.	PROGRAMA	COD.	DESCRIPCIÓN	LINENAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN			
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	3	Optimizar los procesos para la obtención de Materia Prima y Sales Comerciales	Alternativas de procesos actuales de obtención de sales de potasio (KCl-K ₂ SO ₄) y sulfato de litio	Nº de procesos desarrollados	2 trabajos concluidos	1.596.500	1.596.500
		2	CAPACITAR Y FORMAR AL PERSONAL DE LABORATORIO		PERSONAL DE UYUNI Y LA PAZ CAPACITADO	Nº DE CAPACITACIONES REALIZADAS			60.000	
		3	MANTENER EL SOPORTE DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN		Servicio continuo garantizado de análisis químico para las áreas de la empresa	Nº de muestras entregadas a laboratorio	700 muestras analizadas y reportadas	Contratos para la compra de insumos y mantenimiento de	1.310.751	
		4	AMPLIAR Y/O MANTENER DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO.		Ambientes implementados y en condiciones óptimas	Nº de ambientes mejorados	5 procesos de contratación	9.225.475		
		5	MANTENER LOS REQUISITOS DE LA NORMA 17025 PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTO FINAL		Cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma	Nº de auditorías externas y/o internas	1 informe de auditoria	Calibración de materiales, instrumentos y equipos	1.530.683	65.856
		1	EVALUAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS EN EL SALAR DE UYUNI		Realizar el estudio de la ruta de cristalización de diferentes de salmueras residuales.	Nº de trabajos desarrollados	5 certificados de calibración y 1 informe de mantenimiento	Nº de optimizaciones e implementaciones de métodos de ensayo	94.076	
		2	REALIZAR EL ESTUDIO BÁSICO DEL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS EN EL SALAR DE UYUNI		Establecer procesos que permitan recuperar elementos de valor de las sales y salmueras	Nº de procesos desarrollados	3 optimizaciones o implementaciones de métodos de ensayo			
		3	IMPLEMENTAR INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN PISCINAS DE EVAPORACIÓN		Implementación de instrumentos para control de parámetros en piscinas	Nº de trabajos concluidos				
		4	IMPLEMENTAR A ESCALA INVESTIGACIONES ACERCA DEL PROCESAMIENTO DE SALES Y SALMUERAS		Mejora en el procesamiento de sales y salmueras	Cantidad de investigaciones escaladas e implementadas	1 instrumentos implementados a piscina	Mayores iguales a una investigación desarrollada	1.244.000	925.000
		5	DESARROLLAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERA EN EL SALAR DE UYUNI		Implementación de instrumentos para control de parámetros en piscinas	Nº de trabajos concluidos	2 trabajos concluidos		310.000	

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL

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

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO PLAZO		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2019 Bs.		
CO D.	DESCRIPCIÓN	COD	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN							LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
7	EQUIPAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	1	EQUIPAR LA MAQUINARIA PESADA Y LIVIANA EN EL SALAR DE UYUNI	1	ADQUIRIR EL EQUIPAMIENTO PESADO Y LIVIANO PARA EL SALAR DE UYUNI	Equipamiento para la etapa de operación industrial	Nº de Equipos	12		14.640.390	14.640.390	14.640.390	1.201.546.167	
8	PRUEBAS DE OPERACIÓN	1	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LA PLANTA KCL EN EL SALAR DE UYUNI	1	IMPLEMENTAR LA CADENA DE SUMINISTROS PARA EL INICIO DE PRUEBAS Y ESTANDARIZACIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	STOCK DE INSUMOS ADQUIRIDO	Nº DE ADQUISICIONES	3					34.486.100	
		2	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LA PLANTALi ₂ CO ₃ EN EL SALAR DE UYUNI	2	IMPLEMENTAR LA CADENA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTO DE PLANTAS INDUSTRIALES	CONTROL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES	Nº DE INFORMES	2	INFORMES				36.466.133	
		2	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LA PLANTALi ₂ CO ₃ EN EL SALAR DE UYUNI	1	ADQUIRIR LOS INSUMOS PARA EL INICIO DE PRUEBAS Y ESTANDARIZACIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	PRIMER STOCK DE INSUMOS ADQUIRIDO	Nº DE ADQUISICIONES	1		14.497.000	14.497.000	14.497.000	14.929.042	
		3	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LAS PISCINAS DE EVAPORACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	1	OPERACIÓN DE LINEAS DE PISCINAS	OPERACIÓN DE LINEAS D EPISCINAS INDUSTRIALES	Nº DE LINEAS	8					67.135.909	
		3		2	IMPLEMENTAR LA LOGÍSTICA DE COSECHAS EN EL SALAR DE UYUNI	SUMINISTRO DE COSECHA DE SALES A PLANTAS INDUSTRIALES DE PROCESAMIENTO	Nº DE COSECHAS ENTREGADAS	3 COSECHAS					93.965.909	
													26.830.000	

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL

IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP LA PALCA POTOSÍ ✓

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE			OPERACIONES			RESULTADOS	INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.
	CO D.	DESCRIPCIÓN	COD							
1	Gestión Y Diseño de Proyectos	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS EN LA PALCA POTOSÍ	1	DISEÑAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA EL CIDYP	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA SÍNTESIS ELECTROLITOS BASE LITIO REALIZADO	Nº DE MÉTODOS	1 METODOS			10.000
			2	DISEÑAR PROYECTOS DE PILOTAJE PARA EL CIDYP	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA OBTENCIÓN DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO REALIZADO	Nº DE MÉTODOS	2 METODOS			
			3	REALIZAR EL RELACIONAMIENTO Y NEGOCIACIONES DE ACUERDOS/CONVENIOS CON ENTES INTERNACIONALES	PROYECTO PLANTA PILOTO DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO DISEÑADO CONVENIOS/AUERDOS CON EMPRESA POSEEDORAS DE TECNOLOGÍA DE PUNTA REALIZADOS	Nº DE DISEÑOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL	1 DISEÑO			140.000
			4	IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL CIDYP	IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS COORDINADA PERSONAL TÉCNICO EVALUADO Y GESTIONADA	Nº DE AVANCES	1 INFORME			2.611.474
			5	DISEÑAR Y DIMENSIONAR PROYECTOS INDUSTRIALES EN EL CIDYP	INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO SEMIINDUSTRIAL PLANTA DE BATERÍAS INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO INDUSTRIAL PLANTA DE CÁTODOS	Nº DE INFORMES DE AVANCES	1 INFORME			799.428
	Planta Piloto de Baterías La Palca Potosí	IMPLEMENTAR LA PLANTA PILOTO DE BATERIAS EN LA PALCA POTOSÍ	1	DOTAR MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES EN LA PPB	SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	Nº DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	25 CONTRATO			3.302.005
			2	IMPLEMENTAR Y ACONDICIONAR INFRAESTRUCTURAS PARA LA PPB	INFRAESTRUCTURA ACONDICIONADA	Nº DE AMBIENTES ACONDICIONADOS	2 AMBIENTES			0
			3	ADQUIRIR EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO ADICIONAL PARA LA PPB	MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS ADQUIRIDOS	Nº DE CONTRATOS DE EQUIPOS Y MATERIALES	1 CONTRATO			5.691.959
			4	GESTIONAR Y CAPACITAR AL PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO DE LA PPB	PERSONAL CAPACITADO EN OPERACIÓN DE PLANTA	Nº DE PERSONAS CONTRATADAS Y FORMADAS EN OPERACIÓN	5 PERSONAS			2.384.954
			5	PRODUCCIÓN PILOTO DE SISTEMAS DE ALMACENAJE DE ENERGIA	SISTEMAS DE ALMACENAJE PRODUCIDOS	Nº DE SISTEMAS	1000 SISTEMAS			0
			3	FORMAR Y CAPACITAR AL PROFESIONAL TÉCNICO DE LA GNRE PARA LA PMC	PERSONAL CAPACITADO EN PLANTA OPERACIÓN	Nº DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	2 PERSONAS			1.376.594

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL

SISTEMA DE MONITOREO INTEGRAL
IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP LA PAZ, CAPOS

IMPLEMENTACIONES	ACC	DE	IMPLIMENTAR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN LA PALCA POTOSÍ
	CO	D.	1
	DESCRIPCION	NO	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CICTY MATRIBEL LA PALCA POTOSÍ
	CO	D.	3
	DESCRIPCION	NO	Materiales Catódicos / Potosí
	CO	D.	4
	DESCRIPCION	NO	IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CICTY MATRIBEL LA PALCA POTOSÍ

Nº DE PROYECTO	CÓD IGO	NOMBRE	OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2019 Bs. 86.352.109
			TIPO DE OPERACION	DETALLE	EQUIPAMIENTO Y MATERIALES ESPECIALIZADOS ADQUIRIDOS E INSTALADOS	Nº DE CONTRATOS			
4	4	ADQUIRIR MATERIALES Y EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO Y MENORES PARA LA PPMC	EQUIPAMIENTO Y MATERIALES MENORES ADQUIRIDOS E INSTALADOS	PRODUCCION A NIVEL PILOTO	CANTIDAD DE KILOS	12 KILOS	2 CONTRATOS	2 CONTRATOS	2.195.864
6	6	REALIZAR LA PRODUCCIÓN PILOTO DE MATERIAL CATÓDICO	EQUIPAMIENTO MENOR ADQUIRIDO E INSTALADO	Nº DE EQUIPOS	6 EQUIPOS	6 EQUIPOS	6 EQUIPOS	6 EQUIPOS	39.1
1	1	SELECCIONAR EQUIPOS, INSUMOS, ACCESORIOS Y ADQUISICIONES PARA EL CICYT	INFRAESTRUCTURA CONCLUIDA	Nº DE M2 CONSTRUIDOS	50 M2	50 M2	50 M2	50 M2	27.1
2	2	REMODELAR Y ACONDICIONAR LAS INFRAESTRUCTURAS	PERSONAL CAPACITADO EN PLANTA	Nº DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	5 PERSONAS	5 PERSONAS	5 PERSONAS	5 PERSONAS	1.8
3	3	FORMAR Y CAPACITAR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CICYT	DEFINICIÓN LÍNEA DE INVESTIGACIÓN REALIZADA	DISEÑO CONCEPTUAL DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	1 LINEA	1 LINEA	1 LINEA	1 LINEA	8
			SÍNTESIS DE SALES DE LITIO Y PRECURSORES REALIZADOS	DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS	1 METODO	1 METODO	1 EXPERIMENTO	1 EXPERIMENTO	
			SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATÓDICOS REALIZADOS	INFORME DE RESULTADOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS	1 INFORME	1 INFORME	1 INFORME	1 INFORME	
			SÍNTESIS ELECTROLITOS BASE LITIO REALIZADA	DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS	1 METODO	1 METODO	1 EXPERIMENTO	1 EXPERIMENTO	
			OBTENCIÓN DE LITIO METÁLICO REALIZADO	INFORME DE RESULTADOS EXPERIMENTOS PRELIMINAR	1 INFORMES	1 INFORMES	1 INFORMES	1 INFORMES	
			OBTENCIÓN DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO REALIZADO	DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS	1 METODO	1 METODO	1 EXPERIMENTO	1 EXPERIMENTO	
			INFORME DE RESULTADOS	1 INFORME	1 INFORME	1 INFORME	1 INFORME	1 INFORME	
5	5	DOTAR DE MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES PARA EL CICYT	SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	Nº DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	2 CONTRATOS	2 CONTRATOS	2 CONTRATOS	2 CONTRATOS	1
				% DE PERSONAL CAPACITADO	100 % DE PERSONAL CAPACITADO	100 % DE PERSONAL CAPACITADO	NRO DE INFORMES DE INSPECCIONES REALIZADAS	6 INFORMES SOBRE INSPECCIONES REALIZADAS	
				% AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA	3 INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA	3 INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA			

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL

IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y PILOTAJE CIDYP LA FALCA POTOSÍ

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE	OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.
CO D. 6N	CO D. N	COD 3	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL CIDYP	NRO DE INFORMES DE INCIDENTES ACCIDENTABILIDAD BAJOS	3 INFORMES CON INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD BAJOS	86.852.109
5	1		DIAGNÓSTICO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)	Nº DE INFORMES DE ÁREAS SUPERVISADAS	12 INFORMES DE SALUD Y MEDICINA DEL TRABAJO % AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN DE SYSO	249.540
4	4		CONTINUAR CON LA GESTIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL	Nº DE INFORMES DE DISPOSICIÓN BUENA DISPOSICIÓN DE	100% CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN DE SYSO % DE CAMBIOS EN PROCESOS Y USO DE EQUIPOS	8.021.916
6	6		REALIZAR SOPORTE ADMINISTRATIVO PARA EL GESTIONAR EL	Nº DE INFORMES DE CAPACITACIÓN 4 INFORMES	3 INFORMES DE ÁREAS EN CUMPLIMIENTO CABAL DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	8.021.916
7	7		RELACIONAMIENTO PÚBLICO DEL CIDYP	Nº TRAMITES E INFORMES	12 INFORMES DE LA BUENA DISPOSICIÓN DE	7.578.376
			SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	80 TRAMITES Y 4 INFORMES	4 INFORMES	25.000
			ACUERDOS CON COMUNIDADES, REGIÓN, DEPARTAMENTO Y ORGANIZACIONES SOCIALES.	1		

IMPLEMENTACIÓN del soporte Técnico Logístico General de

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL

Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Coipasa

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO	OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.	
						2.796.701	2.796.701
COD. PROGRAMA	COD. DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN
1	REALIZAR ESTUDIO GEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE COIPASA	Muestreo de salmuera en el Salar de Coipasa para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	Informe Toma de muestra de salmuera en el Salar de Coipasa (análisis completo de elementos) para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	1 Informe Final de muestreo de salmuera en el Salar de Coipasa para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	177.000		
2	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015.	Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015. mediante la toma de muestra de salmuera y medición de niveles piezométricos	1 Informe Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015, de piezómetros instalados mediante la toma de muestra de salmuera y medición de niveles piezométricos	1 Informe Final Monitoreo de piezómetros instalados en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2015, de piezómetros instalados mediante la toma de muestra de salmuera y medición de niveles piezométricos	177.000	
3	EJECUTAR POZOS DE EXPLORACIÓN EN EL SECTOR DE TAUCA, SALAR DE COIPASA	Perforación de pozos exploratorios	Informe técnico de Perforación de pozos exploratorios	1 Informe técnico de la perforación de pozos exploratorios	1.175.440	1.175.440	660.000
4	REALIZAR EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE COIPASA	Monitoreo de los afluentes del Salar de Coipasa Estudio detallado de la cuenca lakaiahuirá en época de lluvias y seca Estudio detallado de la cuenca Totora en época de lluvias y seca	Informes semestrales y anuales del monitoreo a los afluentes del Salar de Coipasa Estudio detallado de la cuenca lakaiahuirá en época de lluvias y seca Estudio detallado de la cuenca Totora en época de lluvias y seca	Estudio del aporte de los afluentes del Salar de Coipasa Informe Estudio detallado de la cuenca lakaiahuirá en época de lluvia y seca Informe Estudio detallado de la cuenca Totora en época de lluvia y seca	1 Informe Final de la cuenca lakaiahuirá (época de lluvia y seca) 1 Informe Final de la cuenca Totora (época de lluvia y seca)	90.600	
5	REALIZAR INVEST. SECUND. RELACIONADAS CON VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL MODELO NUMÉRICO GESTIONAR EL PERSONAL TÉCNICO	Generar insumos para el modelo numérico conceptual del Salar de Coipasa	Informe del modelo numérico conceptual del Salar de Coipasa	1 Informe Final del modelo numérico conceptual del Salar de Coipasa (incluye RBRC)	247.840		
6	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO, TÉCNICO, ADMINISTRATIVO EN EL SALAR	PERSONAL TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - ORURO DOTAR DE SUMINISTROS Y EQUIPOS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMTVO.	Nº DE PERSONAS CONTRATADAS	14 PERSONAS			871.711
7	SOPORTE LOGÍSTICO	SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	Nº DE ADQUISICIONES	20 ADQUISICIONES			1.621.261
							749.550

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

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 2019 Bs.
CO D.	DESCRIPCIÓN COD PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN		LINEAMIENTO A DE INVERSIÓN	PROGRAMA DE INVERSIÓN
EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS DE EVAPORÍTICOS EN BOLIVIA	REALIZAR EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE PASTOS GRANDES	1	Estudio Hidrogeoquímico de la cuenca del Salar de Pastos Grandes	Informe Hidrogeoquímico de la Cuenca del salar de Pastos Grandes	1 Informe Técnico Hidrogeoquímico de la Cuenca del salar de Pastos Grandes	1.956.024
	MUESTREO GEOQUÍMICO DEL SALAR DE PASTOS GRANDES	2	Informe y Mapa Geoquímico del Salar de Pastos Grandes	Informe técnico sobre la geoquímica del Salar de Pastos Grandes	1 Informe técnico Geoquímica del Salar de Pastos Grandes	60.000
	REALIZAR EL ESTUDIO GEOFÍSICO DEL SALAR DE PASTOS GRANDES	3	Informe Geofísico del Salar de Pastos Grandes	Informe Técnico sobre la Geofísica del Salar de Pastos Grandes	1 Informe técnico de Geofísica en el Salar de Pastos Grandes	30.000
	PERFORACIÓN DE POZOS EXPLORATORIOS EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	4	Pozos perforados con él consecuente conocimiento de la geología subyacente	Informe de Perforación, columnas estratigráficas, perfiles geológicos, etc.	1 Informe de Perforación en el Salar de Pastos Grandes	35.000
	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	5	REALIZAR INVESTIGACIONES SECUNDARIAS RELACIONADAS CON LA GEOLOGÍA EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	Muestreo de salmuera en el Salar de Pastos Grandes para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	Informe Toma de muestra de salmuera en el Salar de Pastos Grandes (análisis completo de elementos) para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	1.586.156
	INVESTIGAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUELAS EN EL SALAR DE PASTOS GRANDES	1	Evaluar el procesamiento inicial de la salmuera y sales	Realizar el estudio de RBRC para determinar la permeabilidad drenable del subsuelo del salar de coipasa	1 Informe Final de muestreo de salmuera en el Salar de Pastos Grandes para control e implementación de QA/QC para la validación de resultados	1.586.156
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	1		Realizar el estudio de RBRC para pruebas de RBRC	Incorporar a informe de modelo numérico conceptual para aevaluar las reservas	1.050.000
	SOPORTE LOGÍSTICO	1	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO	Realizar el estudio inicial de caracterización	Nº de trabajos desarrollados	44.400
	ADMINISTRATIVO DE LA EXPLORACIÓN	1	DOTAR DE SUMINISTROS Y EQUIPOS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Realizar el personal operativo contratado	Nº DE PERSONAS CONTRATADAS	44.400
				SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	Nº DE ADQUISICIONES	325.468
						298.762
						325.468
						26.706

RELACIÓN DE OBJETIVOS DEL POA
CUADRO DE MANDO INTEGRAL
ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB

CO D.	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN DE CORTO PLAZO	OPERACIONES	RESULTADOS		INDICADOR	META	PRESUPUESTO 2019 Bs.	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
				COD	PROGRAMA					
1 GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO DE PRODUCTOS	1 GESTIONAR LA COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO DE PRODUCTOS	ESTUDIOS DE MERCADOS Y MARKETING	96000	TM. VENDIDAS DE KCL PRODUCIDAS	TM. VENDIDAS / TM. PRODUCIDAS	96000 TM. VENDIDAS	117.795.275	35.167.860	35.167.860
				300	TM- VENDIDAS DE Li2CO3	TM. VENDIDAS / TM. PRODUCIDAS	300 TM- VENDIDAS DE Li2CO3			
				1000	UNIDADES VENDIDAS DE BATERIAS	TM. VENDIDAS / TM. PRODUCIDAS	1000 UNIDADES VENDIDAS DE BATERIAS			
				1000	TM. VENDIDAS DE SAL	TM. VENDIDAS / TM. PRODUCIDAS	1000 TM. VENDIDAS DE SAL			
				5	ESTUDIOS DE MERCADOS	Nro de estudios	5 ESTUDIOS DE MERCADOS			
				5	PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y RUEDAS DE NEGOCIOS	Nro de ferias asistidas	5 PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y RUEDAS DE NEGOCIOS			
				4	ESTUDIOS PROYECTOS DE EXPORTACIÓN	Nro de estudios	4 ESTUDIOS PROYECTOS DE EXPORTACIÓN			
				1	ESTUDIO IMPLEMENTACIÓN INFRAESTRUCTURA PARA DISTRIBUCIÓN	Nro de estudios	1 ESTUDIO IMPLEMENTACIÓN INFRAESTRUCTURA PARA DISTRIBUCIÓN			
				1	GESTIÓN LOGÍSTICA	GESTIÓN LOGÍSTICA	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y LOGÍSTICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE YLB			
				1	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO A YLB EN EL PAÍS	GESTIONAR EL FUNCIONAMIENTO DE YLB	% CUMPLIMIENTO	100		14.219.000
3 GESTIÓN Y SOPORTE LOGÍSTICO Y FINANCIERO	GESTIONAR EL CUMPLIMIENTO FINANCIERO DE LA YLB EN EL PAÍS	2 GESTIONAR EL CUMPLIMIENTO FINANCIERO DE LA YLB EN EL PAÍS	CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES FINANCIERAS CON EL BCB	1	PAGO DE ADEUDOS DE LOS PROYECTOS DE YLB, GESTIÓN 2019	% CUMPLIMIENTO	100	79.019.000	64.800.000	64.800.000