



RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA YLB-DJU- N° 011/2017

La Paz, Septiembre 8 de 2017

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que, la Ley No. 928 de 27 de abril de 2017, se crea la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos – YLB, bajo la dependencia del Ministerio de Energías.

Que la Disposición Transitoria Primera de la Ley 928 establece que el Ministerio de Energías deberá reglamentar mediante Decreto Supremo los aspectos relativos al funcionamiento de la YLB.

Que, el Decreto Supremo N° 3227 tiene por objeto reglamentar los aspectos relativos al funcionamiento de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos – YLB en su etapa de implementación, en la forma y alcances establecidos por Ley N° 928 de 27 de abril de 2017.

Que, el Art. 2 del citado Decreto Supremo, establece que la YLB es una Empresa Pública Nacional Estratégica, 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, la Resolución Suprema N° 21583 de fecha 05 de julio de 2017 resuelve en su Art. 1. Designar al ciudadano JUAN CARLOS MONTENEGRO BRAVO como GERENTE EJECUTIVO de la EMPRESA PUBLICA NACIONAL ESTRATEGICA DE YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS – YLB.

Que: el Informe Técnico YLB-DPE-INF: 006/2017 de 07 de septiembre de 2017 recomienda al Gerente Ejecutivo de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos – YLB, la aprobación del Programa Operativo Anual y el Anteproyecto de Presupuesto 2018 que alcanza a Bs. 1.528.506.094. (Un Mil Quinientos Veintiocho Millones Quinientos Seis Mil Noventa y Cuatro 00/100 Bolivianos), que están destinados a financiar los siguientes gastos: Gasto Corriente Institucional por Bs. 65.862.120. (Sesenta y Cinco Millones Ochocientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veinte 00/100 Bolivianos) y el Gasto de Inversión Institucional por Bs. 1.473.860.487. (Un Mil Cuatrocientos Setenta y Tres Millones Ochocientos Sesenta Mil Cuatrocientos Ochenta y Siete 00/100 Bolivianos)

Que: el Informe Jurídico YLB-DJU-INF-No. 035/2017 de 8 de septiembre de 2017 recomienda aprobar los Informes Técnico y Legal para la aprobación del Programa Operativo Anual y Anteproyecto de Presupuesto 2018.



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

Que: las normas Básicas de Presupuestos, Resolución Suprema 225558 de 1 de diciembre de 2005 establece en su "Artículo 12.- I. la elaboración y ejecución del Presupuesto, es responsabilidad de la Máxima Autoridad Ejecutiva, y de todos los servidores públicos involucrados, en el ámbito de sus competencias". De igual forma en su parágrafo II señala: "La aprobación del Anteproyecto de Presupuesto es responsabilidad de la máxima instancia resolutoria facultada en su norma legal de creación."

POR TANTO

El Gerente Ejecutivo de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos, en uso específico de sus atribuciones y al amparo de previsto y dispuesto expresamente por el Art. 5 del Decreto Supremo N° 3227 de 28 de junio de 2017:

RESUELVE:

ARTICULO UNICO.- APROBAR El Programa Operativo Anual (POA) y Anteproyecto de Presupuesto para la gestión 2018 de la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos que asciende a Bs.1.528.506.094. (Un Mil Quinientos Veintiocho Millones Quinientos Seis Mil Noventa y Cuatro 00/100 Bolivianos), destinados a financiar el Gasto Corriente Institucional por Bs. 65.862.120.- (Sesenta y Cinco Millones Ochocientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veinte 00/100 Bolivianos) y el Gasto de Inversión Institucional por Bs. 1.473.860.487.- (Un Mil Cuatrocientos Setenta y Tres Millones Ochocientos Sesenta Mil Cuatrocientos Ochenta y Siete 00/100 Bolivianos).

CUMPLASE, REGISTRESE y ARCHIVESE

YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

GERENCIA EJECUTIVA

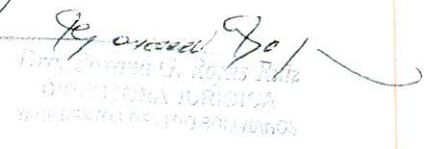
LA PRESENTE FOTOCOPIA ES

REPRODUCCION FIEL DEL

ORIGINAL

La Paz *OR* 10/09/17 Hrs. 17:20

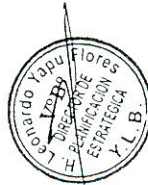

Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo
GERENTE EJECUTIVO
YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS


Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo
GERENTE EJECUTIVO
YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

RELACION DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL
ADMINISTRACIÓN CENTRAL YLB

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO		OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	RESPONSABLE	PRESUPUESTO 2018 Bs.		
	DESCRIPCIÓN	COD PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
2 GESTION Y SOPORTE LOGISTICO Y FINANCIERO	1	REALIZAR EL SOPORTE LOGISTICO A YLB EN EL PAIS	1	GESTIONAR EL FUNCIONAMIENTO DE YLB	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS Y LOGISTICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE YLB	% CUMPLIMIENTO	100	DAF	65.862.120	5.170.000	5.170.000
	2	GESTIONAR EL CUMPLIMIENTO FINANCIERO DE LA YLB EN EL PAIS	1	CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES FINANCIERAS CON EL BCB	PAGO DE CAPITAL E INTERES DE LOS PROYECTOS DE YLB, GESTION 2018	% CUMPLIMIENTO	100	DAF - COMERCIALIZACIÓN - PLANIFICACIÓN	65.862.120	60.692.120	60.692.120



RELACION DE OBJETIVOS DEL POA

CUADRO DE MANDO INTEGRAL
Desarrollo Integral de la Salmuera del Salar de Colpasa

LINEAMIENTOS	ACCIÓN DE CORTO PLAZO		OPERACIONES		RESULTADOS	INDICADOR	META	RESPONSABLE	PRESUPUESTO 2018 Bs.		
	COD INV	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO
1	INVESTIGACIÓN PARA EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS Y SALES DEL SALAR	1	ESTUDIAR PROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE SALMUERAS Y SALES	3	CONTROLAR Y DETERMINAR LOS GRADOS DE EVAPORACIÓN DE LA SALMUERA DE COIPASA	Nº DE REPORTES MENSUALES AL AÑO.	12	TÉCNICO DE PROCESOS 3	0	0	0
2	DESARROLLO PARA EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS Y SALES	2	DESARROLLAR A ESCALA PILOTO EL PROCESAMIENTO PRODUCTIVO DE SALMUERAS Y SALES	2	DISEÑAR PROYECTOS DE DESARROLLO DE SALMUERAS EN COIPASA	Actualización del Proyecto de diseño de las piscinas a nivel piloto para la obtención de sales comerciales	1	TÉCNICO DE PROCESOS 1	0	0	0
5	EXPLORACIÓN DEL YACIMIENTO EVAPORÍTICO DE COIPASA	5	EXPLORAR EL YACIMIENTO EN EL SALAR	4	REALIZAR EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL SALAR DE COIPASA	Actualización del Proyecto de purificación de Sulfato de Potasio grado Industrial a nivel piloto	1	TÉCNICO DE PROCESOS 1	71.988	71.988	71.988
6	SOPORTE LOGÍSTICO	6	REALIZAR EL SOPORTE LOGÍSTICO, TÉCNICO, ADMINISTRATIVO EN EL SALAR	1	GESTIONAR EL PERSONAL TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - ORURO	Monitoreo mensual de los afluentes del Salar de Colpasa, REALIZADO	1 Informe semestral y 1 Anual	DEPARTAMENTO DE HIDROGEOLOGÍA	959.100		
		2	SOPORTE LOGÍSTICO ADMINISTRATIVO EN EL SALAR	2	SUMINISTROS Y EQUIPOS PARA SOPORTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN LA PAZ - ORURO	SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	Nº DE PERSONAS CONTRATADAS	14 PERSONAS	DIR. ADMINISTRATIVA	1.743.004	1.743.004



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		OPERACIONES		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN				LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO		
1	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL KCL	2	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL KCL	1	CONCLUIR LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA INDUSTRIAL KCL EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CON AVANCE DE EJECUCIÓN	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	10 % DE AVANCE	174.009.210	174.009.210	172.000.000		
				2	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR EL LABORATORIO DE LA PLANTA INDUSTRIAL	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO	% DE AVANCE	100%		2.009.210			
2	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3	9	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3	1	INICIAR LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA INDUSTRIAL LIZCO3 EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CON AVANCE DE EJECUCIÓN	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	70 % DE AVANCE	429.780.000	429.780.000	429.780.000		
3	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	4	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	N° DE INFORME INGENIERIAS PRESENTADAS	2 INFORME DE AVANCE					
				2	CONTRATAR Y EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARA EL SALAR DE UYUNI POTOSI	EJECUCION DE LA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO CONCLUIDO	CANTIDAD DE POZOS OPERATIVOS	30 POZOS		112.500.000	112.500.000		
6	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	6	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	1	CONSTRUIR UN 11 % DE AREA TOTAL DE DIQUES EN EL SALAR DE UYUNI	AREA DE DIQUES DE PISCINA CONSTRUIDA	N° HECTÁREAS CONSTRUIDAS	200 HECTÁREAS CONSTRUIDAS		115.147.500	115.147.500		
				2	IMPLEMENTAR Y EQUIPAR EL LABORATORIO DE PISCINAS INDUSTRIALES	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO	% DE AVANCE	100%	395.360.688	1.716.328	1.716.328		
16	OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE	16	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DE EVAPORACIÓN	2	INSTALAR EL 8% DEL AREA TOTAL DE PISCINAS EN EL SALAR DE UYUNI	AREA DE DIQUES IMPERMEABILIZADA	N° HECTAREAS INSTALADAS	400 HECTAREAS		162.131.860	162.131.860		
				1	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE DE LA PLANTA LIZCO3 PARA EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	PLANTA OPTIMIZADA	N° DE INFORMES	2 INFORMES		3.685.000			
3	DISEÑO E INGENIERIA PARA AGUA POTABLE	3	OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE	2	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DEL PILOTAJE DE LA PLANTA KCI EN EL SALAR DE UYUNI POTOSI	PLANTA OPTIMIZADA	N° DE INFORMES	1 INFORME			180.000		
				2	CONCLUIR EL DISEÑO DE LA RED DE CONEXIÓN DE AGUA LLUPI - SAN GERÓNIMO	DISEÑO FINAL DE INGENIERIA CONCLUIDO	N° DE INFORMES	1 Documento					

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACION		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.	
CO	DESCRIPCIÓN	CO	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO	
4	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA, PRODUCTIVA Y COMPLEMENTARIA	4	CONSTRUIR Y EQUIPAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SALAR DE UYUNI	2	CONSTRUIR Y EQUIPAR LA RED DE AGUA LLUPI - SAN GERÓNIMO	RED TERMINADA	% DE AVANCE DE LA OBRA Y EQUIPAMIENTO	40 KM DE RED			33.010.000	33.010.000	
		12	EQUIPAR EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN EL SALAR DE UYUNI	2	RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTA ETAPA CONSTRUIDA EN EL SALAR DE UYUNI	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CONSTRUIDA	% DE AVANCE DEL DISEÑO	40% DE AVANCE			51.500.000	51.500.000	
		14	EQUIPAMIENTO PARA CAMINOS, ACCESOS Y TERRAPLEN	1	CONSTRUIR EL TERRAPLEN LLUPI - SALAR DE UYUNI	TERRAPLEN CONSTRUIDO	N° DE KM CONSTRUIDOS	5 KM			5.400.000	5.400.000	
				1	PROPONER ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA SUPERVIZAR Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO A TODAS LAS ACTIVIDADES OBRAS O PROYECTOS (MONITOREO AMBIENTAL)	VENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	INGRESOS POR VENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	DISMINUCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA			87.200	87.200	87.200
				2	COMENZAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD DE AGUA	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		96.499.300	434.200	434.200	434.200
				3	CONTINUAR CON EL PLAN DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	MANEJO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	REGISTROS MENSUALES DE CAUDALES DE AGUAS TRATADAS	AGUAS RESIDUALES DENTRO DE LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN NORMAS			155.900	155.900	155.900
				4	REALIZAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SALAR DE UYUNI	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	GESTIÓN DE ÁREAS VERDES	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	PLANILLAS DE AVANCE E INFORMES DEL SUPERVISOR	CONSTRUCCIÓN CONCLUIDA			5.891.000	5.891.000	5.891.000
				6	IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA TECNICA Y OPERATIVA	ACOPIO Y SELECCIÓN DE RRSS	12 INFORMES ANUALES	6 ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RRSS ORDENADAS					
						CUIDADO DE ÁREAS VERDES	N° DE PLANTINES QUE DESARROLLARON	70% DE LOS ÁRBOLITOS EN DESARROLLO			10.000	10.000	10.000
						CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN GESTIÓN AMBIENTAL	REGISTROS Y ACTAS DE LAS CAPACITACIONES	80% DEL PERSONAL CONCIENTE DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE			11.000	11.000	11.000
						READECUAR EL ÁREA DE OFICINA, SERVICIOS Y AMPLIACIÓN DE ENMALLADO, DE LA ETAPA INDUSTRIAL	% DE AVANCE	100			6.600.000	6.600.000	6.600.000

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACION		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.			
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	INDICADOR	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO	1.353.077.809				
5	IMPLEMENTACIÓN DE SOPORTE TECNICO, ADMINISTRATIVO Y LOGÍSTICO	2	REALIZAR LA GESTIÓN Y 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	570 PERSONAS	46.518.778	46.518.778					
		3	PROPORCIONAR SUMINISTRO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN Y LOGÍSTICA 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 ADQUISICIONES	50 ADQUISICIONES	99.137.758		94.603.200				
		4	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	2	DOTAR DE SERVICIOS, EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SOPORTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN LA PAZ	SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE SOPORTE, ADQUIRIDAS	N° DE ADQUISICIONES	50 ADQUISICIONES				4.534.558			
		5	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO PUBLICO DEL PROYECTO EN BOLIVIA	1	MANTENER EL RELACIONAMIENTO PUBLICO DEL PROYECTO EN BOLIVIA	RELACIONAMIENTO CONTINUO IMPLEMENTADO	N° DE INFORMES	6 INFORMES					388.000		
		6	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	2	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO EN BOLIVIA	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN IMPLEMENTADA	N° DE CAMPAÑAS	4 CAMPAÑAS			693.000		305.000		
		7	IMPLEMENTAR LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL SALAR DE UYUNI	1	DOTAR DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO EN EL SALAR DE UYUNI	Personal Protegido con EPPs	Lista de dotacion de EPPs	100% del Personal tecnico administrativo protegido.		195.576.430			3.462.552		
		8	IMPLEMENTAR LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL SALAR DE UYUNI	2	IMPLEMENTAR SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	Sistema contra incendios instalado en las plantas piloto de KCL y Litio y areas adyacentes	Informes de recepcion de obras	Contar con el sistema de proteccion contra Incendios instalado y en operación			4.311.892		849.340		
		9	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	1	REALIZAR LOS ESTUDIO ESPECIALIZADO DE MERCADO Y ESTUDIOS DE CALIDAD, VALIDACIÓN DE USO Y CERTIFICACIONES PARA VENTAS A EXTERIOR	INFORMES DE ESTUDIO CONCLUIDOS	CANTIDAD DE INFORMES DE ESTUDIO ESPECIALIZADOS	5						2.772.250	
		10	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	2	GESTIÓN COMERCIAL Y LOGÍSTICA DE LOS PRODUCTOS A NIVEL INDUSTRIAL	VOLUMEN DE VENTAS DE PRODUCTO CLORURO DE POTASIO	CANTIDAD DE TM. VENDIDAS	40000						34.177.709	
		11	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	3	PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y RUEDAS DE NEGOCIOS NACIONAL E INTERNACIONAL	PUBLICIDAD DE PRODUCTOS EN FERIAS	N° DE FERIAS Y RUEDAS DE NEGOCIOS PARTICIPADOS	5			38.315.002				108.293
		12	IMPLEMENTAR LA GESTIÓN DE RELACIONAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	4	GESTIÓN COMERCIAL, LOGÍSTICA Y CALIDAD DE PRODUCTOS A NIVEL PILOTO	VENTAS DE PRODUCTO CLORURO DE POTASIO	TM. VENDIDAS	3000 TM.							
							VENTAS DE PRODUCTO CARBONATO DE LITIO	TM. VENDIDAS							
					VENTA DE SUBPRODUCTOS	TM. VENDIDAS							1.256.750		

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACION		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	INDICADOR	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO			
		1		1	REALIZAR EL ESTUDIO HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL SALAR DE UYUNI. REALIZAR LA EVALUACIÓN DE LOS POZOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN EN EL SECTOR DE RIO GRANDE DEL SALAR DE UYUNI, PERFORADOS EN LA GESTIÓN 2017.	Monitoreo mensual de la desembocadura del Río Grande	Informes semestrales y anuales			1 Informe semestral y 1 Anual			52.400
		2		2	REALIZAR EL ESTUDIO GEOFÍSICO, TOMOGRAFÍAS GEO ELÉCTRICAS EN EL SECTOR DE RIO GRANDE DEL SALAR DE UYUNI.	Pozos de Exploración y Producción Implementados y evaluados	Informes de evaluación de pozos exploratorios y pozos de producción.			1 Informe tecnico final			60.000
		4		4	REALIZAR EL ESTUDIO GEOFÍSICO, TOMOGRAFÍAS GEO ELÉCTRICAS EN EL SECTOR DE RIO GRANDE DEL SALAR DE UYUNI.	Evaluación y análisis del Levantamiento Geofísico ejecutado el 2017	Informe de evaluación y análisis del Levantamiento Geofísico ejecutado el 2017			1 Informe tecnico final			15.000
		5		5	REALIZAR LAS INVESTIGACIONES SECUNDARIAS Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, PARA GEOTECNIA Y OTRAS RAMAS DE GEOLOGÍA EN APOYO A OTRAS UNIDADES DE YLB	Investigaciones geofísicas, geotécnicas, etc.	Informes y planos preliminares de avance.			Informes de diferentes temáticas			710.580
		6		6	REALIZAR LA EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA DEL SALAR DE UYUNI.	Evaluación y análisis de isótopos en el sector del Río Grande en el Salár de Uyuni.	Informe de evaluación y análisis de isótopos			1 Informe tecnico final			2.040.000
		7		7	REALIZAR EL MODELAJE NUMÉRICO Y CONCEPTUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RESERVAS DE SALMUERA EN EL SECTOR DEL DELTA DE RIO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	Modelo numérico de flujo subterráneo del sector de Río Grande del Salár de Uyuni	Informe del modelaje numérico			1 Informe del modelaje numérico de flujo subterráneo del sector de Río Grande del Salár de Uyuni			1.800.000
		8		8	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE POZOS DE BOMBEO EN EL SECTOR DEL DELTA DE RIO GRANDE EN EL SALAR DE UYUNI	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			2.550.000
		1	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	1	DESARROLLAR PROCESOS PARA SUBPRODUCTOS A PARTIR DE SALES BÁSICAS OBTENIDAS EN EL LABORATORIO.	PROCESO DE LABORATORIO ESCALADO PARA EL TRATAMIENTO D ESALES MIXTAS	Nº DE PROCESOS DESARROLLADOS			DOS TRABAJOS CONCLUIDOS			778.881
		2		3	INVESTIGAR Y DESARROLLAR LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE MATERIA PRIMA Y SALES COMERCIALES.	ESTUDIO BÁSICO REALIZADO PARA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ACTUALES DE OBTENCIÓN DE SALES DE POTASIO (KCL - K2SO4) Y SULFATO DE LITIO (Li2SO4).	Nº DE TRABAJOS DESARROLLADOS			DOS TRABAJOS CONCLUIDO		1.216.729	437.848
		2		2	CAPACITAR Y FORMAR AL PERSONAL DE LABORATORIO	PERSONAL DE UYUNI Y LA PAZ CAPACITADO	Nº DE CAPACITACIONES REALIZADAS			UNA CAPACITACIÓN			50.616
					MANTENER EL SOPORTE DEL	SERVICIO CONTINUO	Nº DE MUESTRAS ENTREGADAS AL LABORATORIO			350 MUESTRAS ANALIZADAS Y REPORTADAS			

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACION		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.	
CO D.	DESCRIPCIÓN	CO D.	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	INDICADOR	LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO	CO D.	DESCRIPCIÓN	
6	IMPLEMENTACIÓN DEL SOPORTE TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	3	DESARROLLAR EL SOPORTE TÉCNICO PARA LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN EN EL SALAR DE UYUNI	3	LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN	GARANTIZADO DE ANÁLISIS QUÍMICO PARA LAS ÁREAS DE LA EMPRESA	CONTRATADOS PARA LA COMPRA DE INSUMOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	12.048.021	1.836.104	1.721.488			
		4	AMPLIAR Y/O MANTENER LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO.	4		NUEVOS AMBIENTES IMPLEMENTADOS Y EN CONDICIONES ÓPTIMAS.	Nº DE AMBIENTES MEJORADOS			64.000			
		5	MANTENER LOS REQUISITOS DE LA NORMA 17025 PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTO FINAL	5		CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA	Nº DE AUDITORÍAS EXTERNAS Y/O INTERNAS CALIBRACIÓN DE MATERIALES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						
		1	REALIZAR EL PROCESAMIENTO DE SALMUERAS DEL SECTOR INDUSTRIAL EN UYUNI.	1		REALIZAR EL ESTUDIO DE LA RUTA DE CRISTALIZACIÓN DE MEZCLA DE SALMUERAS ESTABLECER PROCESOS QUE PERMITAN RECUPERAR ELEMENTOS DE VALOR COMERCIAL DE LA SALMUERA RESIDUAL.	Nº DE TRABAJOS DESARROLLADOS			717.000			
		2	DESARROLLAR EL PROCESO BÁSICO DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE SULFATO DE LITIO	2		INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MATERIA PRIMA PARA LA PLANTA DE SALES DE POTASIO Y Carbonato de Litio, respecto al 2017	Nº DE PROCESOS DESARROLLADOS		1.371.000	654.000			
		1	PRODUCIR SALES Y DERIVADOS COMO MATERIA PRIMA PARA PLANTAS DE PROCESAMIENTO	1		INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MATERIA PRIMA PARA LA producción de Sulfato de Potasio. Incrementar la producción de material de construcción para caminos.	Toneladas de silvinita y sulfato de litio producido-cosechado			11.448			
		2	IMPLEMENTAR INSTRUMENTACIÓN EN PISCINAS DE EVAPORACIÓN	2		Implementación de instrumentos para control de Silvinita y Sulfato de Litio	Cantidad de instrumentos implementados		396.208	91.000			

LINEAMIENTOS		ACCIÓN DE CORTO		OPERACION		RESULTADOS		INDICADOR		META		PRESUPUESTO 2018 Bs.	
CO	DESCRIPCIÓN	CO	PROGRAMA	COD	DESCRIPCIÓN					LINEAMIENTO	PROGRAMA DE INVERSIÓN	OBJETIVO	1.353.077.809
				3	OPTIMIZAR LOS CIRCUITOS DE TRATAMIENTOS DE SALMUERAS EN EL SALAR DE UYUNI. POTOSÍ	Producto de mejor calidad	Ley de producto obtenido	Bischofita: Mg±10%, Cl±35%, SO4 ± 3%				276.000	
				4	Implementar investigaciones acerca del procesamiento de salmueras	Mejora en el procesamiento de salmuera en piscinas de evaporación	Cantidad de investigaciones implementados	Mayor o igual a una investigación desarrollada.				17.760	
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	N° de Equipos	15		20.450.000	20.450.000	20.450.000	
		1	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LA PLANTA KCL EN EL SALAR DE UYUNI	1	ADQUIRIR LOS INSUMOS PARA EL INCIO DE PRUEBAS Y ESTANDARIZACIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	PRIMER STOCK DE INSUMOS ADQUIRIDO	N° DE ADQUISICIONES	3			15.000.000	15.000.000	
		2	REALIZAR LAS PRUEBAS DE OPERACIÓN DE LA PLANTA LI-CO EN EL SALAR DE UYUNI	1	ADQUIRIR LOS INSUMOS PARA EL INCIO DE PRUEBAS Y ESTANDARIZACIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL EN EL SALAR DE UYUNI	PRIMER STOCK DE INSUMOS ADQUIRIDO	N° DE ADQUISICIONES	1		29.354.160	1.000.000	1.000.000	
8	PRUEBAS DE OPERACIÓN	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	N° DE LINEAS	4			13.354.160	13.354.160	



YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

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

D. N.	DESCRIPCIÓN	ACCIONES DE CUENTO PLAZO		OPERACIONES	RESULTADOS	INDICADORES	META	PRESUPUESTO 2018 Bs.	
		CO	COD.						
1	Gestión y Diseño de Proyectos	1		DISEÑAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA EL CIDYP	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA SÍNTESIS DE SALES DE LITIO Y PRECURSORES, REALIZADO	N° DE MÉTODOS	1 METODO	3.471.996	10.000
				DISEÑO CONCEPTUAL DE LA OBTENCIÓN DE OTROS PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO REALIZADO	N° DE MÉTODOS	1 MÉTODOS			
				DISEÑAR PROYECTOS DE PILOTAJE PARA EL CIDYP	N° DE INFORMES DE RESULTADOS Y/O GESTIÓN	1 INFORMES			
				PROYECTO PLANTA PILOTO DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL LITIO DISEÑADO	N° DE INFORMES DE RESULTADOS Y/O GESTIÓN	1 INFORMES			
				CONVENIOS/ACUERDOS CON EMPRESA POSEEDORAS DE TECNOLOGÍA DE PUNTA REALIZADOS	N° DE DISEÑOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL	1 DISEÑO			
2	Implementar la Gestión y Diseño de Proyectos en la Palca Potosí	2		IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS COORDINADA PERSONAL TÉCNICO EVALUADO Y GESTIONADA	N° DE INFORMES DE AVANCES	1 INFORMES	3.471.996	750.000	
				INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO SEMIINDUSTRIAL PLANTA DE BATERIAS	N° DE INFORMES DE INGENIERÍA CONCEPTUAL DESARROLLADAS	1			
				INGENIERÍA CONCEPTUAL DEL PROYECTO INDUSTRIAL PLANTA DE CÁTODOS	N° DE INGENIERÍA CONCEPTUAL DESARROLLADAS	1 DISEÑO			
				SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	1 CCTOS			
3	Implementación Piloto de Baterías en la Palca Potosí	3		INFRAESTRUCTURA ACONDICIONADA	N° DE M2 ACONDICIONADOS	50 M2	5.371.932	2.520.380	
				MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS ADQUIRIDOS	N° DE CONTRATOS DE EQUIPOS Y MATERIALES	1 CCTO			
				ADICIONAL PARA LA PPB					
4	Implementación Piloto de Baterías en la Palca Potosí	4		SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	1 CCTOS	5.371.932	700.000	
				ADICIONAL PARA LA PPB					
5	Implementación Piloto de Baterías en la Palca Potosí	5		SERVICIOS Y MATERIALES OTORGADOS	N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	1 CCTOS	5.371.932	144.000	
				ADICIONAL PARA LA PPB					

3	Implementación de Planta Piloto de Materiales Catódicos La Palca Potosí	IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA PILOTO DE CÁTODOS	4	GESTIONAR Y CAPACITAR AL PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO DE LA PPB	PERSONAL CAPACITADO EN OPERACIÓN DE PLANTA	N° DE PERSONAS CONTRATADAS Y FORMADAS EN OPERACIÓN	8 PERSONAS	2.007.552
			2	FORMAR Y CAPACITAR DE PROFESIONAL TÉCNICO DE LA GNRE PARA LA PPMC	PERSONAL CAPACITADO EN PLANTA	N° DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	2,00	982.325
			3	ADQUIRIR MATERIALES Y EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO Y MENORES PARA LA PPMC	EQUIPAMIENTO Y MATERIALES MENORES ADQUIRIDOS E INSTALADOS	N° DE ADQUISICIONES	1 ADQUISICION	550.000
			4	REALIZAR LA DOTACIÓN DE MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES	EQUIPAMIENTO Y MATERIALES ESPECIALIZADOS ADQUIRIDOS E INSTALADOS EN SU TOTALIDAD	% DE AVANCE DEL EQUIPAMIENTO	1 CTOS	949.854
			1	SELECCIONAR EQUIPOS, INSUMOS, ACCESORIOS Y ADQUISICIONES PARA EL CICYT	N° DE EQUIPOS	6 EQUIPOS	2 EQUIPOS	30.396.580
			2	REMODELAR Y ACONDICIONAR LAS INFRAESTRUCTURAS DEL FORMAR Y CAPACITAR PROFESIONALES TÉCNICOS DEL CICYT	N° DE PROYECTO A DISEÑO FINAL	1 INFORME A DISEÑO FINAL	1 INFORME	60.000.000
			3		N° DE M2 CONSTRUIDOS	2000 M2	80%	220.000
					N° DE PERSONAS FORMADAS EN OPERACIÓN	3 PERSONAS	1 PERSONA	
					DISEÑO CONCEPTUAL DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	3 LÍNEAS	1 LINEA	
					DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	3 MÉTODOS	1 METODO	
					DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	5 EXPERIMENTOS	1 EXPERIMENTO	
					DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	3 INFORMES	1 INFORME	
					IMPLEMENTAR EXPERIMENTOS EN EL CICYT	2 MÉTODOS	1 METODO	2.600.222
			4		EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	6 EXPERIMENTOS	2 EXPERIMENTO	
					EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	2 INFORMES	1 INFORME	
					EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	2 EXPERIMENTOS	1 EXPERIMENTO	
					EXPERIMENTOS PRELIMINAR INFORME DE RESULTADOS	1 INFORMES	1 INFORME	
					EXPERIMENTOS PRELIMINAR INFORME DE RESULTADOS	1 EXPERIMENTOS	1 EXPERIMENTO	
					DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	1 INFORMES	1 INFORME	
					DISEÑO A DETALLE DE MÉTODOS EXPERIMENTOS CONCLUIDOS INFORME DE RESULTADOS	2 MÉTODOS	1 MÉTODOS	
					DOTAR DE MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES PARA EL CICYT	2 EXPERIMENTOS	1 EXPERIMENTOS	
					DOTAR DE MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES PARA EL CICYT	2 INFORMES	1 INFORMES	
			5		N° DE CONTRATOS DE MATERIALES Y SERVICIOS	10 CONTRATOS	1 CTOS	4.150.785
			1	IMPLEMENTAR SISTEMAS DE COMUNICACIONES EN EL CIDYP	COMUNICACIÓN EN EL COMPLEJO DE LA PALCA IMPLEMENTADO	N° DE CONTRATOS DE SERVICIOS DE INTERNET Y TELEFONIA	1 CONTRATOS	0

