



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

# RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS

## — INICIAL 2023



**SERGEOMIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO



**EMV**  
EMPRESA METALÚRGICA VINTO



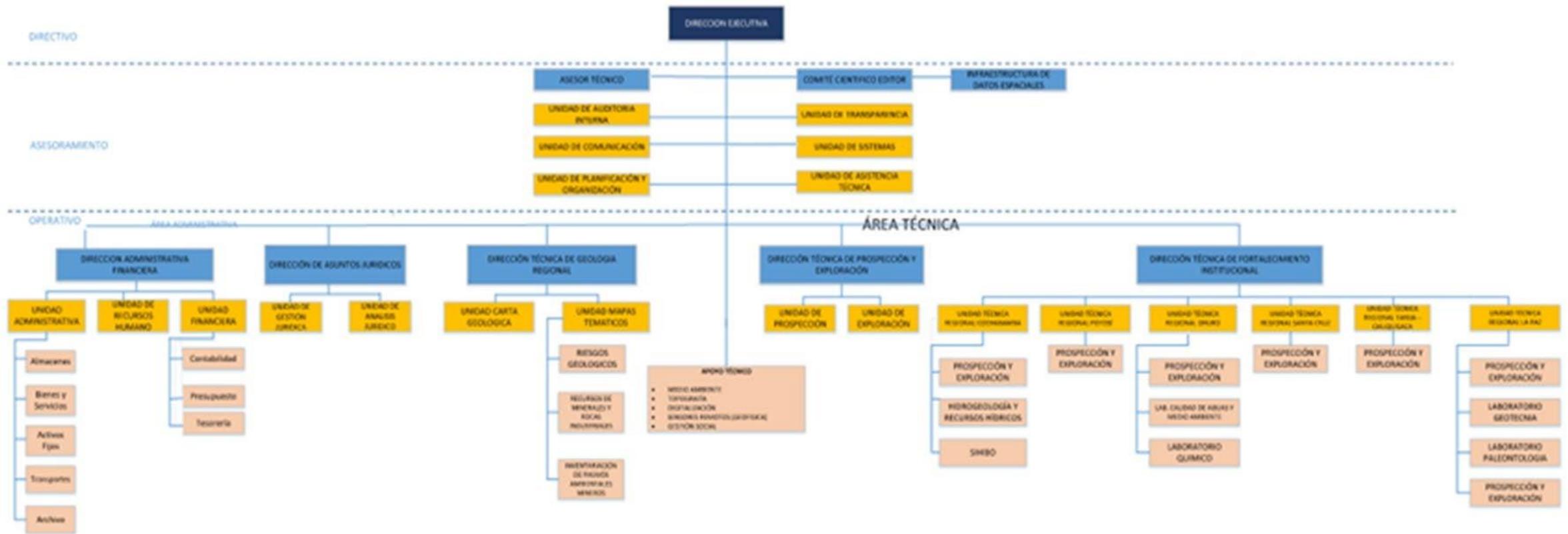
**FOFIM**  
FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA  
FONDO FINANCIADO POR EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA, MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

# SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

Ing. René Quelali Sullca  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

ORGANIGRAMA SERGEOMIN  
DIRECCIONES - UNIDADES - ÁREAS



## PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS

(Aprobado R.M. N° 384 de 21/05/2019)

CATEGORIA	CLASE	NIVEL	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	N° ÍTEMS	SUELDO MENSUAL	COSTO MENSUAL
SUPERIOR EJECUTIVA	SEGUNDA	1	DIRECTOR EJECUTIVO	1	19.265,00	19.265,00
	TERCERA	2	DIRECTOR DE ÁREA	5	17.822,00	89.110,00
OPERATIVA	CUARTA	3	JEFE DE UNIDAD	8	16.299,00	130.392,00
	QUINTA	4	PROFESIONAL I	2	13.213,00	26.426,00
	QUINTA	5	PROFESIONAL II	4	11.657,00	46.628,00
	QUINTA	6	PROFESIONAL III	2	9.784,00	19.568,00
	QUINTA	7	PROFESIONAL IV	2	9.311,00	18.622,00
	QUINTA	8	PROFESIONAL V	6	7.720,00	46.320,00
	SEXTA	9	TÉCNICO I	9	6.924,00	62.316,00
	SEXTA	10	TÉCNICO II	3	6.127,00	18.381,00
	SEXTA	11	TÉCNICO III	4	5.657,00	22.628,00
	SEXTA	12	TÉCNICO IV	4	5.034,00	20.136,00
OPERATIVA	SEXTA	13	TÉCNICO V	4	4.883,00	19.532,00
	SÉPTIMA	14	AUXILIAR ADMINISTRATIVO I	4	4.736,00	18.944,00
	SÉPTIMA	15	AUXILIAR ADMINISTRATIVO II	5	4.588,00	22.940,00
	SÉPTIMA	16	AUXILIAR ADMINISTRATIVO III	2	3.505,00	7.010,00
	SÉPTIMA	17	AUXILIAR ADMINISTRATIVO IV	6	3.217,00	19.302,00
	SÉPTIMA	18	AUXILIAR ADMINISTRATIVO V	5	3.023,00	15.115,00
					<b>COSTO MENSUAL</b>	622.635,00
					<b>COSTO ANUAL</b>	7.471.620,00

# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

N°	MODALIDAD	CANTIDAD	TIPO DE CONTRATACIÓN	TOTAL DE PRECIO REFERENCIAL (ESTIMADO EN BS.)
1	Apoyo Nacional a la Producción y Empleo	16	Bienes	2.211.837
		2	Servicios Generales	351.910
2	Contratación Menor	7	Servicios Generales	
		12	Bienes	4.760.465
		95	Consultoría	
		11	Consultoría	190.344
3	Contratación Directa	1	Servicios Generales	90.000
	(Arrendamiento Oficina Potosi)			
4	Licitación Pública	1	Servicios Generales	98.262
		1		1.087.200
<b>TOTAL PRECIO REFERENCIAL</b>				<b>8.790.018</b>

## PRESUPUESTO PROGRAMADO 2023

(SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y ORGANIZMO FINANCIADOR)

### PRESUPUESTO INICIAL GESTIÓN 2023 POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y ORGANIZMO FINANCIADOR

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		ORGANIZMO FINANCIADOR		TOTAL (Bs.)	DETALLE
20	RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	6.674.544,00	INGRESOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS
42	TRANSFERENCIA DE RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	22.282.450,00	TRANSFERENCIA DE LA AJAM
		220	REGALÍAS	9.312.771,00	TRANSFERENCIA DE GOBERNACIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN

**Total Presupuesto**

**38.269.765,00 Bs**

CATEGORIA PROGRAMATICA	DESCRIPCION DE CATEGORIA PROGRAMATICA	PRESUPUESTO VIGENTE
000 0 001	ADMINISTRACION CENTRAL	18,985,189.00
000 0 099	PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL	121,232.00
097 0 001	SALDOS DE CAJA Y BANCOS	2,162,088.00
099 0 001	DEVENGADOS DE SERVICIOS PERSONALES Y OTROS	2,063,890.00
110 0 001	PROSPECCION Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA	5,624,595.00
110 02340001400000	PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	2,444,871,00
110 02340001500000	EXPLOR. GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS – DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	2,565,000.00
110 02340001700000	PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL DISTRITO MINERO JAPO-MOROCOCALA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1,621,800.00
110 02340001800000	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL SECTOR GUARDAÑA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1,740,400.00
110 02340001900000	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL DISTRITO DE POOPÓ DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	940,700.00
<b>TOTAL</b>		<b>38,269,765,00</b>

## CAPACITACIONES PROGRAMADAS

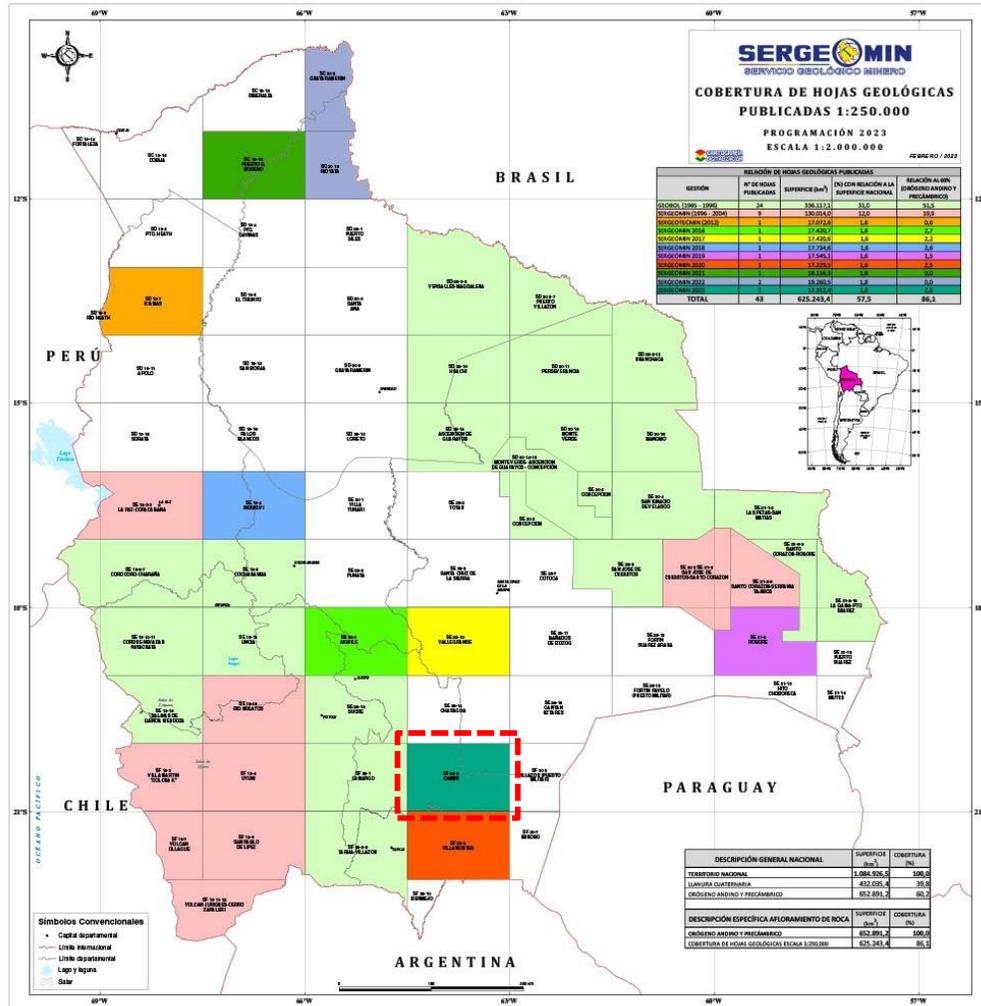
### CAPACITACIONES INTERNAS PROGRAMADAS GESTIÓN 2023

TEMA DEL TALLER DE CAPACITACIÓN	UNIDAD RESPONSABLE	LUGAR
Curso de hidrogeología, prospección y exploración de tierras raras y radioactivas	Dirección Técnica de Fortalecimiento Institucional	SERGEOMIN
Curso de capacitación sobre software libre	Unidad de Sistemas Informáticos	SERGEOMIN
Curso de Prevención de la Violencia	Dirección Administrativa Financiera	SERGEOMIN
<b>Presupuesto Asignado</b>	<b>26,200 Bs</b>	

## AUDITORIAS

N°	Auditorías	Cant.	Meta/Resultados Esperados	Medios/ Fuentes de Verificación	Inicio y Conclusión
1	Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2022.	2	Informes de Auditoria de Confiabilidad	Informes Emitidos Nota de envió MAE Nota de envió MMM Nota de envió CGE	01/01/2023 al 28/02/2023
2	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros, correspondientes a la gestión 2023.	2	Informes de Auditoria de Confiabilidad		
3	Auditoría de cumplimiento sobre exención del registro de asistencia diario, gestiones 2017 al 2020.	1	Informe Auditoría de Cumplimiento	Informes de Auditoría Notas de envió MAE Notas de envió MMM Notas de envió CGE	01/01/2023 al 31/12/2023
4	Auditoría Operacional gestión 2022.	1	Informe Auditoría Operacional		
5	Primer seguimiento al informe de Control SGM-UAI-INF N° 002/2022.	1	Informe de Seguimiento		
6	ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS	-	Informes de Auditorías No Programas		

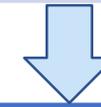
## MAPAS TEMÁTICOS



### UNIDAD MAPAS TEMÁTICOS ESCALA 1:250.000

La cobertura del territorio Nacional hasta el 2023 es de

57,5 %



### Hoja "CAMIRI" SC 20-2

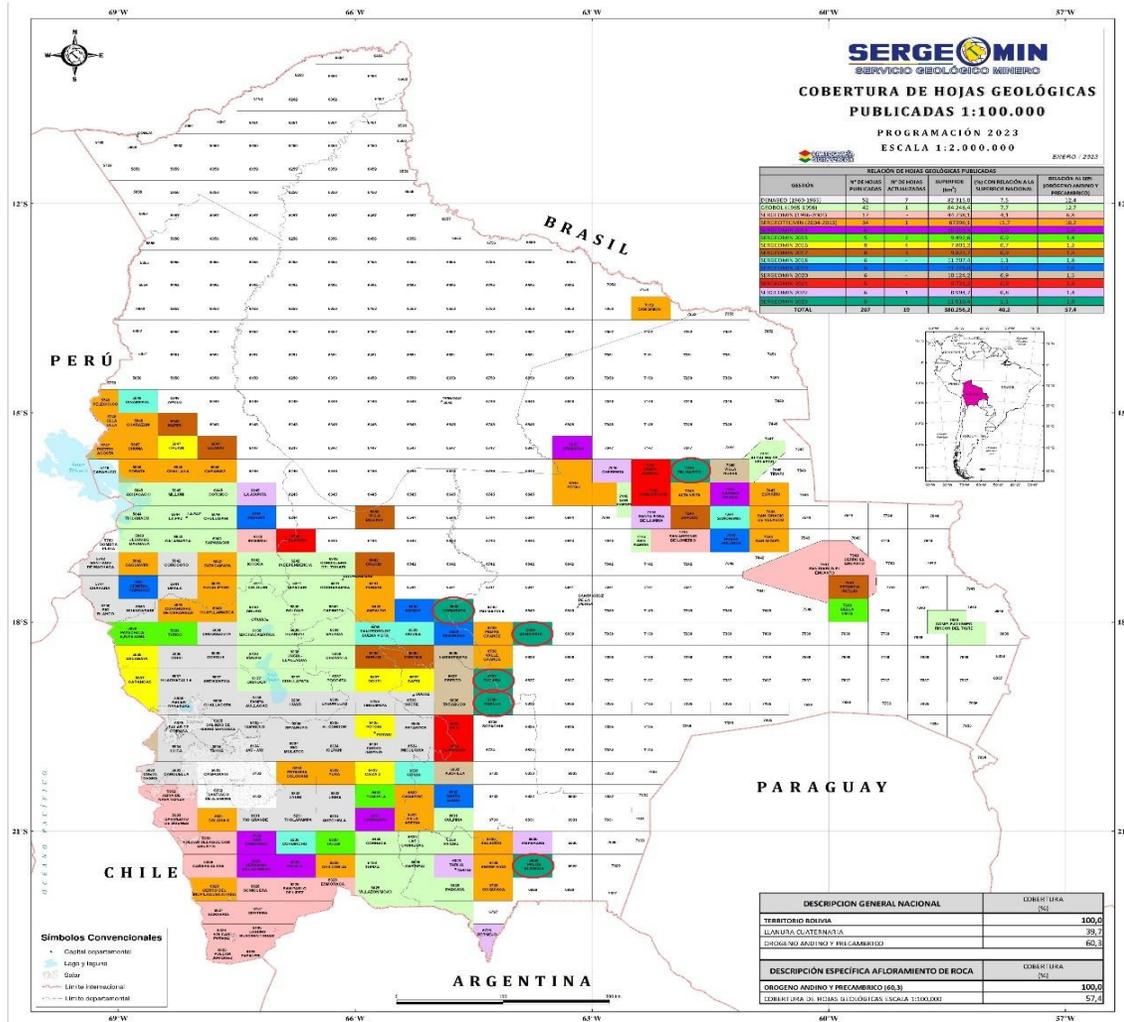
### Departamentos

9 Mapas Temáticos más su Memoria Explicativa en 4 Tomos, de:

1. Infraestructura
2. Geología Estructural
3. Depósitos Minerales No Metálicos y Rocas Industriales
4. Depósitos de Minerales Metálicos
5. Áridos
6. Áreas Prospectivas para Depósitos de Minerales Metálicos,
7. Geomorfología
8. Hidrogeología
9. Riesgos Geológicos y Naturales

SANTA CRUZ  
CHUQUISACA  
TARIJA

## CARTA GEOLOGICA



## HOJAS GEOLÓGICAS PROGRAMADAS PARA LA GESTIÓN 2023

- Comarapa - 6640 - Departamento de Cochabamba y Santa Cruz.
- Padilla - 6736 - Departamento de Chuquisaca.
- Pucara - 6737 - Departamento de Chuquisaca y Santa Cruz.
- Palos Blancos - 6829 - Departamento de Tarija
- Samaipata - 6839 - Departamento de Santa Cruz
- Palmarito - 7246 - Departamento de Santa Cruz.

## DIRECCIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIARIOS
<b>REGIONAL LA PAZ</b>			Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas y estatales, municipios y gobernaciones)
1 Socializar, ofertar servicios y convenios interinstitucionales	Actas, contratos.	20	
2 Perforación de pozos de agua.	Acta de conformidad entre partes.	4	
3 Estudios de Hidrogeología y Minería	Informes, contratos.	4	
<b>REGIONAL ORURO</b>			
1 Servicios de análisis químico y geoquímico de minerales.	Informe de análisis QMC.	6500	
2 Servicios químicos de medio ambiente	Informe de análisis QMC.	200	
3 Servicios de laboratorio metalúrgico	Informe de ensayos metalúrgicos.	120	
<b>REGIONAL COCHABAMBA</b>			
1 Perforación de pozos de agua	Acta de conformidad entre partes.	5	
2 Video inspección de pozos	Informes de recepción.	2	
3 Limpieza de pozo	Acta de conformidad.	12	
4 Estudios de Hidrogeología y Minería	Informes, contratos.	5	
<b>REGIONAL POTOSI</b>			
1 Gestionar contratos de trabajos en medio ambiente	Contratos, informes y depósitos	6	
2 Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Registro en el sistema.	600	
3 Elaboración perfiles de proyectos.	Perfiles de proyecto.	6	
<b>REGIONAL SANTA CRUZ</b>			
1 Venta de material bibliografico (50), recepcion de laboratorios (50)	Facturas	100	
2 Prospección y exploración de tierras raras y radiactivas.	Perfiles de proyecto.	3	
<b>LABORATORIO PETROGRAFICO - MINERAGRAFICO</b>			
1 Recepción de muestras de rocas y minerales	Informes	200	
2 Servicio de laboratorio petrográfico - petrológico	Facturas	250	
3 Servicio de laboratorio mineragráfico - mineralógico	Facturas	200	
4 Visita al museo Mineralógico, Petrográfico y Paleontológico	Planilla de registro (visitantes)	250	

# ÁREA DE ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIARIOS	INICIO Y CONCLUSIÓN
<b>MEDIO AMBIENTE</b>				
1	Gestionar instrumentos de regulación de alcance particular (IRAPs), en servicios externos a actores mineros y multisector; servicios internos en el marco de convenios intergubernamentales , proyectos de prospección y exploración	Licencia ambiental	10	Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas, instituciones del estado, municipios y gobernaciones.)
2	Promover servicios ambientales ofertados a operadores mineros e instituciones.	Manifiesto Ambiental	10	
3	Inventario de pasivos ambientales mineros (PAM), revisión y actualización de pasivos ambientales mineros	Georreferenciación y volumen de área	1	
<b>GEODESIA TOPOGRAFÍA</b>				
1	Realizar trabajos especializados en Geodesia y Topografía para los diferentes proyectos de la institución	Informes técnicos aprobados	3	03/01/2023 al 31/12/2023
2	Realizar servicios en trabajos geodésicos renumerados a externos (cooperativas, municipios , etc.)	Informes técnicos entregados a interesados	8	
3	Realizar asistencias técnicas especializadas en Geodesia y Topografía en los diferentes proyectos, unidades de SERGEOMIN y otras instituciones dependientes del Ministerio de Minería y Metalurgia.	Informes técnicos aprobados	1	
<b>GEOFÍSICA</b>				
1	Servicios de Estudios Geofísicos: Sondeos Eléctricos Verticales (S.E.V.s), Tomografía Eléctrica Resistiva (E.R.T.), Polarización Inducida (I.P.) y Magnetometría Terrestre (MAG).	Informes de conclusión, Actas de conformidad.	6	03/01/2023 al 31/12/2023
2	Estudios especializados en geofísica a los programas, proyectos, unidades y direcciones de la institución (SERGEOMIN).	Presentación de informes.	2	

## DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

### PROYECTOS EN EJECUCIÓN Y PROGRAMADOS PARA LA GESTIÓN 2023

PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	COSTO TOTAL EN BS.	ESTADO DEL PROYECTO	% EJECUCIÓN FÍSICA	% EJECUCIÓN FINANCIERA
Prospección y Exploración geológica minera en el distrito minero de <b>Malmisa</b>	POTOSI	TINGUIPAYA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.444.871,00	En ejecución	48%	22%
Exploración Geológica Minera en el sector de <b>Todos Santos</b>	POTOSI	SAN AGUSTÍN	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.565.000,00	En ejecución	93%	72%
Prospección Geológico Minero en el distrito de <b>Poopó</b>	ORURO	POOPÓ	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	940.700,00	Programado para 2023	0%	0%
Prospección Geológica Minera en el distrito minero <b>Japo - Morococala</b>	ORURO	VILLA HUANUNI	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.621.800,00	Programado para 2023	0%	0%
Prospección Geológica Minera en el sector de <b>Guardaña</b>	ORURO	PARIA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.740.400,00	Programado para 2023	0%	0%
<b>TOTAL EN BS.</b>				<b>9.312.771,00</b>			

ELABORACIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACION PROGRAMADOS PARA LA GESTIÓN 2023	REVISION DE PLANES DE TRABAJO REMITIDOS POR LA AJAM PROGRAMADOS PARA LA GESTION 2023
Ocho (8) Perfiles de Proyecto (Propuesta) de Prospección y Exploración Geologica Minera	300 Planes de Trabajo Programados para Revisar y emitir el informe de Razonabilidad Técnica



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN...**



*¡Minería para todos!*