



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

*¡Minería para todos!*



# Audiencia de Rendición Pública de Cuentas

FINAL 2022



**SERGEOMIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO



**EMV**  
EMPRESA METALÚRGICA VINTO



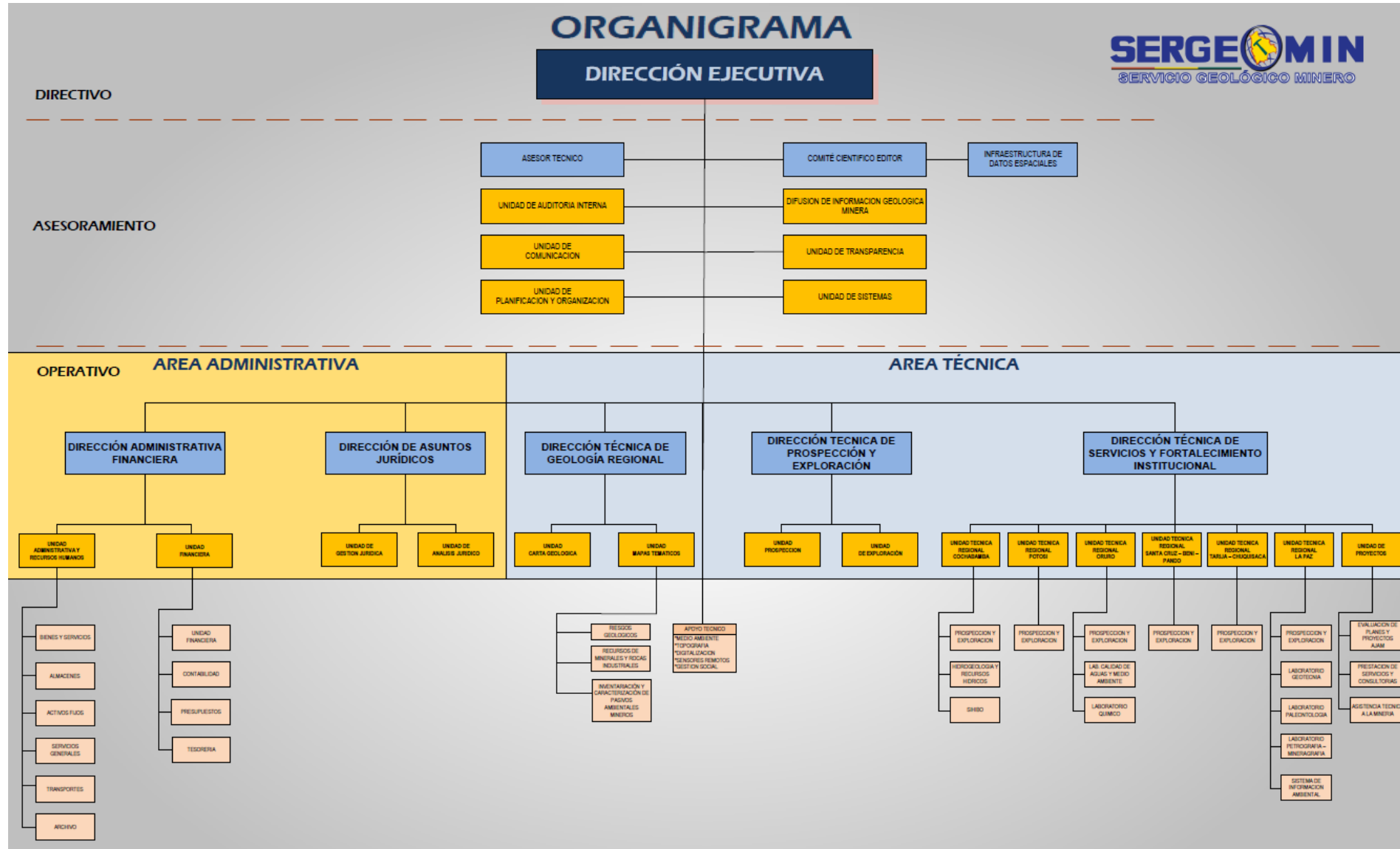
**FOFIAM**  
FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA  
ESTABLECIMIENTO SERVICIO MINERÍA SIDERÚRGICA Y METALÚRGICA

**AUDIENCIA DE RENDICIÓN  
PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL GESTIÓN 2022**

**DIRECTOR EJECUTIVO  
ING. RENE QUELALI SULLCA**

*Minería para todos!*

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



# PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS 2022

(Aprobada con R.M. N° 384 de 21/05/2019)

CATEGORIA	CLASE	NIVEL	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	N° ÍTEMS	SUELDO MENSUAL	COSTO MENSUAL
SUPERIOR	SEGUNDA	1	DIRECTOR EJECUTIVO	1	19.265,00	19.265,00
EJECUTIVA	TERCERA	2	DIRECTOR DE ÁREA	5	17.822,00	89.110,00
	CUARTA	3	JEFE DE UNIDAD	8	16.299,00	130.392,00
OPERATIVA	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
	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>					<b>622.635,00</b>	<b>622.635,00</b>
<b>COSTO ANUAL</b>						<b>7.471.620,00</b>

todos!

# PRESUPUESTO EJECUTADO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022  
(Expresado en Bolivianos)

FUENTE	ORGANISMO	ORGANISMO FINANCIADOR	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO VIGENTE	EJECUTADO
<b>PRESUPUESTO SERVICIO GEOLOGICO MINERO - SERGEOMIN</b>					
20	230	RECURSOS PROPIOS	- ADMINISTRACION CENTRAL	6.715.081,00	2.283.570,08
42	230	TRANSFERENCIA DE RECURSOS (AJAM)	- DIRECCIONES TECNICAS	21.395.763,00	15.099.933,01
42	220	TRANSFERENCIA DE REGALIAS	- DIRECCIONES TECNICAS	1.312.549,00	560.810,07
<b>TOTAL PRESUPUESTO DEL SERVICIO GEOLOGICO MINERO - SERGEOMIN</b>				<b>29.423.393,00</b>	<b>17.944.313,16</b>
<b>PRESUPUESTO PROYECTOS DE INVERSION</b>					
42	220	TRANSFERENCIA DE REGALIAS	PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL MUNICIPIO DE VILLA HUANUNI - DEPARTAMENTO DE ORURO	12.967.691,00	6.060.488,66
			PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA EN EL SECTOR DE SALINAS DE GARCÍ MENDOZA, SERRANÍA INTERSALAR - DEPTO. DE ORURO		
			PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ		
			EXPLOR. GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ		
			PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL DISTRITO MINERO JAPO-MOROCOCALA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO		
			PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL SECTOR GUARDAÑA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO		
			PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL DISTRITO DE POOPÓ DEL DEPARTAMENTO DE ORURO		
<b>TOTAL PRESUPUESTO PROYECTOS DE INVERSION</b>				<b>12.967.691,00</b>	<b>6.060.488,66</b>
<b>TOTALES</b>				<b>42.391.084,00</b>	<b>24.004.801,82</b>

# PROGRAMA DE CONTRATACIONES REALIZADAS EN LA GESTIÓN 2022

N°	MODALIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	TIPO DE CONTRATACIÓN	MONTO EJECUTADO EN BS.
1	Apoyo Nacional a la Producción y Empleo (hasta Bs. 200.000)	4	Bienes	448.000,00
2	Contratación Menor	85	Servicios Generales	3.330.968,60
			Bienes	
			Consultorías	
3	Contratación Directa	1	Servicios Generales	90.000,00
	(Arrendamiento Oficina Potosi)			
4	Licitación Pública	1	Servicios Generales	145.664,00
	(Seguros y Reaseguros)			
<b>Total Ejecutado en Bs.</b>				<b>4.014.632,60</b>



# Capacitaciones y Auditorias Realizadas en la Gestión 2022

GESTIÓN 2022		CANTIDAD REALIZADA	
1	CAPACITACIONES INTERNAS REALIZADAS EN LA GESTIÓN 2022	6 CAPACITACIONES	SERGEOMIN
2	AUDITORIAS REALIZADAS EN LA GESTIÓN 2022	10 AUDITORIAS	

*¡Minería para todos!*

# Auditorías Realizadas

N°	Auditorías Realizadas	Cant.	Resultados Alcanzados	Medios/ Fuentes De Verificación	Inicio Y Conclusión
1	Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2021	2	Informes de Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2021.	Informes Emitidos Nota de envió MAE Nota de envió MMM Nota de envió CGE	
2	Examen de Confiabilidad de los Registros de la gestión 2022 (Planificación General, Planificación Específica e Informe de Confiabilidad de los registros y deficiencias de Control Interno).	(*)	Legajo de Planificación General, Legajo de Planificación Específica y Legajo de Ejecución de Registros.	(*)	
3	Auditoría de Cumplimiento (Especial) de gastos realizados en las Cartas Geológicas y el Mapa Temático de la gestión 2020.	1	Informe de Relevamiento	Nota de envió MAE	
4	Verificación del Cumplimiento del Procedimiento Específico para el Control y Conciliación de Datos Liquidados en Planillas Salariales y los Registros Individuales de cada Servidor Público, gestión 2021.	1	Informe de Verificación	Nota de envió MAE	<b>01/01/2022</b>
5	Revisión Anual al Cumplimiento del Procedimiento del Cumplimiento Oportuno de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas (DJBR), gestión 2021	1	Informe de Revisión	Nota de envió MAE	
6	Primer seguimiento al informe de Control Interno emergente de la Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros gestión 2020. Inf. SGM-UAI-AUD- N° 001/2021	1	Informe de Seguimientos	Nota de envió MAE Nota de envió MMM	<b>AI</b>
7	Relevamiento De Información Específica A La Prestación De Servicios De Consultoría Por Producto Para La Provisión De "Estudio Geológico Y Geodésico Del Yacimiento Del Mutún.	1	Informes de Auditorias no Programadas	Nota de envió MAE	<b>31/12/2022</b>
8	Informe de Auditoria Interna en el marco del Artículo 26, Párrafo II. Inciso 3. de la Ley N° 974 Ley de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción, sobre Informe SGM-UTLCC.CLMV. N° 023/2022.	1	Informes de Auditorias no Programadas	Nota de envió MAE	
9	Reformulación del Informe de Auditoría Especial a Multas No cobradas por Incumplimiento en los plazos de entrega 1) Del equipo Scanner de Mapas y Planos Hp Designjet 4500 Y 2) Suministros y Accesorios para equipo Scanner de Mapas y Planos" (Informe Preliminar).	1	Informes de Auditorias no Programadas	Nota de envió MAE	
10	Incumplimiento de funciones en la publicación de cartas geológicas y el mapa temático, gestión 2020	1	Informe de Nota Administrativa	Nota de envió MAE	



# Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional

SERVICIOS		FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	RESULTADOS ALCANZADOS	BENEFICIARIOS
<b>DIRECCIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>					Actores sociales involucrados con el sector: geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas, instituciones del estado, municipios y gobernaciones)
1	Perforación de pozos de agua.	Acta de conformidad entre partes. (Rio Seco - El Alto)	-	1	
2	Reuniones y convenio internacional	Convenio BGR (Alemania)	-	1	
<b>REGIONAL URUO</b>					
1	Servicios de análisis químico, análisis de medio ambiente y análisis geoquímico de minerales.	Informe de análisis QMC.	5.600	6.514	
2	Servicios de laboratorio metalúrgico	Informe de ensayos metalúrgicos.	110	82	
3	Venta de material bibliográfico	Ordenes de servicio	-	5.030,00 Bs.	
<b>REGIONAL COCHABAMBA</b>					
1	Video inspección de pozos.	Informes de recepción.	2	3	
2	Limpieza de pozos de agua.	Acta de conformidad del pozo.	12	21	
3	Estudios hidrogeológicos	Informes técnicos	-	6	
4	Perforación de pozos de agua.	Acta de conformidad entre partes.	4	Tres Convenios suscritos - Mancomunidades: Valle Alto, Cuenca del Caine y ONG Wáter For People	
<b>REGIONAL POTOSI</b>					
1	Gestionar contratos de trabajos en medio ambiente	Actas de conformidad	6	4	
2	Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Registro en el sistema.	250	503	
	Venta de material bibliográfico especializado	Ordenes de Servicio	-	43.319,00 Bs.	
3	Elaboración perfiles de proyectos.	Perfiles de proyecto.	4	2	
<b>REGIONAL SANTA CRUZ</b>					
1	Venta de Material Bibliográfico y Análisis de Laboratorio gestionados	Ordenes de servicio	-	27.779,00 Bs.	
2	Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Informe técnico	100	141	
<b>REGIONAL LA PAZ</b>					
1	Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Informe técnico	15	15	
2	Gestión de convenios	Convenio rubricado	4	1	
3	Elaboración perfiles de proyectos y/o propuestas técnicas	Perfiles de proyectos y/o propuestas técnicas	4	5	
4	Asistencia técnica en la perforación de pozo	Informe técnico	-	1	

# Áreas de Asistencia Técnica

SERVICIOS		FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	RESULTADOS	BENEFICIARIOS	Inicio y Conclusión		
<b>MEDIO AMBIENTE</b>								
1	Servicios ambientales a operadores mineros e instituciones.	Notas, informes	5	4	<b>Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas, instituciones del estado, municipios y gobernaciones.)</b>	01/01/2022 al 31/12/2022		
2	Gestionar instrumentos de regulación de alcance particular IRAP's.	Notas, informes	3	3				
3	Inventariación de pasivos ambientales mineros (PAM).	Notas, informes	1	1				
<b>GEODESIA TOPOGRAFÍA</b>								
1	Trabajos especializados en geodesia y topografía.	Actas de conformidad.	2	4				
2	Servicios de trabajos geodésicos.	Informe de conclusión.	4	11				
3	Asistencia técnica en geodesia y topografía a los diferentes proyectos, unidades de SERGEOMIN y M.M.M.	Informes de recepción.	1	1				
<b>GEOFÍSICA</b>								
1	Servicios de geofísica de sondeos eléctricos verticales, tomografía, polarización inducida y magnetometría.	Actas de conformidad.	6	7				
2	Estudios especializados en geofísica a los programas, proyectos, unidades y direcciones de la institución.	Presentación de informes.	1	3				
<b>LABORATORIO PETROGRAFICO</b>								
1	Preparación de Secciones Delgadas y pulidas.	Presentación de secciones pulidas y delgadas.	200	191				
2	Servicios de análisis petrográficos, minerográficos y mineralógicos.	Informe mineralógico, petrográfico, minerográfico.	200	199				
3	Visitas al museo Jorge Muñoz Reyes y la sala histórica de SERGEOMIN.	Registro de visitas.	100	558				

# DIRECCIÓN TÉCNICA DE GEOLOGÍA REGIONAL



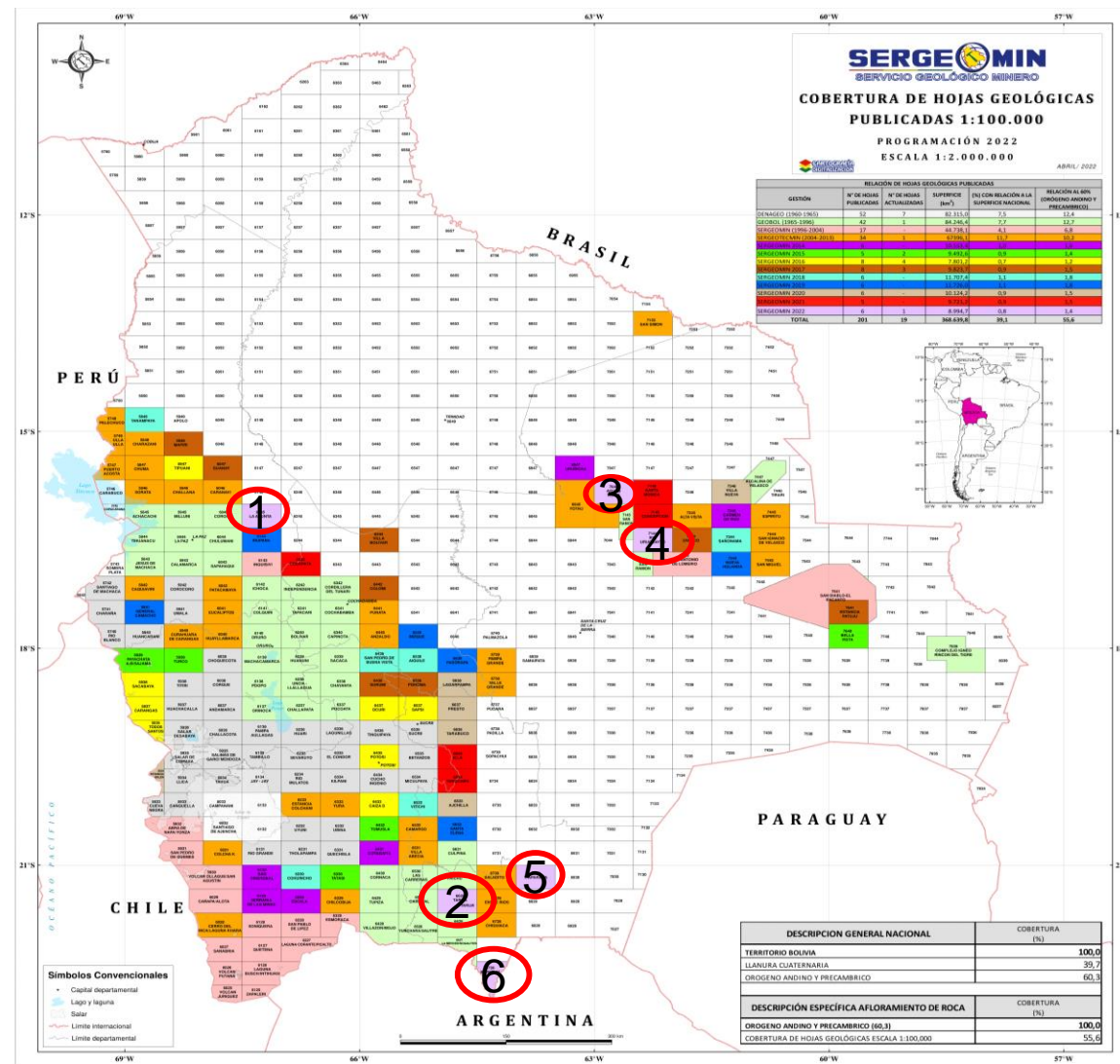
*¡Minería para todos!*

# DIRECCIÓN TÉCNICA DE GEOLOGÍA REGIONAL

## CARTA GEOLÓGICA

CARTA GEOLÓGICAS DESARROLLADAS EN LA GESTIÓN 2022

N°	CARTA GEOLÓGICA	NÚMERO	PROVINCIA GEOLÓGICA	DEPARTAMENTO	COBERTURA DE ÁREA		FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
					2021	2022		
1	La Asunta	6145	Cordillera Oriental	La Paz	38,3 %	39,1%	01/01/2022 al 31/12/2022	Mapas y memorias en fase de conclusión
2	Tarija (Actualización)	6629	Interandino	Tarija				
3	Aguas Tibias (Cherenta)	7046	Precámbrico	Santa Cruz				
4	Uruguayto (Santa Rosa de la Mina)	7144	Precámbrico	Santa Cruz				
5	Itaparara	6830	Subandino Sur	Tarija				
6	Bermejo	6726	Subandino Sur	Tarija				



# DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

## PROYECTOS REALIZADOS EN LA GESTIÓN 2022 AL 31/12/2022

PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	EJECUTADO EN BS.	% EJECUCIÓN FINANCIERA	% EJECUCIÓN FÍSICA	RESULTADOS
PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL MUNICIPIO DE VILLA HUANUNI DEPARTAMENTO DE ORURO	11/4/2022	10/12/2022	ORURO	VILLA HUANUNI	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 034/2022	1.527.231,07	83,78%	100%	Se realizó la Prospección Geológica minera en el Municipio de Villa Huanuni, para identificar nuevas áreas con potencial mineralógico.
PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA EN EL SECTOR DE SALINAS DE GARCÍ MENDOZA, SERRANÍA INTERSALAR DEPTO. DE ORURO	11/4/2022	10/1/2023	ORURO	SALINAS DE GARCÍ MENDOZA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 035/2022	2.427.458,85	90,16%%	100%	Se realizó la Prospección y Exploración Geológica minera en el sector de Salinas de Garcí Mendoza, departamento de Oruro, para determinar áreas con potencial mineralógico y estimar los recursos minerales (Zn, Pb, Ag).
PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	12/10/2022	11/07/2023	POTOSI	TINGUIPAYA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 016/2022	419.611,68	17,16%	40%	Se está realizando la exploración geológica para la identificación de estructuras mineralizadas en profundidad (Zn, Ag y Pb).
EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	12/10/2022	11/04/2023	POTOSI	SAN AGUSTIN - SAN PABLO	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 007/2022	1.686.187,06	65,74%	43%	Se está realizando la exploración geológica para la identificación de estructuras mineralizadas en profundidad (Zn, Pb y Ag)
<b>TOTAL EJECUTADO EN BS.</b>						<b>6.060.488,66</b>			