

INFORME DE GESTIÓN 2022

1. ANTECEDENTES

Mediante el presente informe, y en cumplimiento a la Ley 974 de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción, art 10 num.5 “Planificar, coordinar y apoyar a la Máxima autoridad en el proceso de rendición pública de cuentas y velar por la emisión de estados financieros, Informes de Gestión, memoria anual y otros”. Se informa a su autoridad acerca de las principales actividades ejecutadas y el resultado de las mismas, en la gestión 2022, informe que se basa en la información remitida por las Áreas sustantivas, administrativas y de asesoramiento de la entidad, ya que estas contribuyen directamente al logro de los objetivos institucionales.

2. MARCO LEGAL

Ley N° 535 de Minería y Metalurgia de 28 de mayo de 2014

A efectos de la Ley de Minería y Metalurgia, como institución pública desconcentrada bajo la tuición y dependencia del Ministerio de Minería y Metalurgia, es reorganizado como entidad pública descentralizada, conforme lo previsto en el Artículo 79 de la Ley 535, mismo que pasa a denominarse como “Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN”.

El artículo 81 parágrafo I, establece que el SERGEOMIN será dirigido por una Director(a) Ejecutivo(a), como Máxima Autoridad Ejecutiva, designada mediante Resolución Suprema.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y RESULTADOS ALCANZADOS

Conforme al **POA MODIFICADO GESTIÓN 2022, DEL SERGEOMIN**, aprobado con Resolución Administrativa N° 034/2022 de fecha 13 de julio 2022, la misión institucional es la siguiente:

MISIÓN DEL SERGEOMIN

Realizar prospección y exploración de los recursos naturales no renovables, generar información geo-científica, elaborar la Carta Geológica Nacional y prestar servicios de calidad en los campos de la geología, minería y medio ambiente, para contribuir al desarrollo económico del país.

SERGEOMIN, como institución que realiza trabajos técnicos, divide sus áreas en administrativas, sustantivas y de asesoramiento; las áreas administrativas que generan productos intermedios, mismos que sirven a las áreas sustantivas para la generación de productos y resultados que coadyuvan al cumplimiento del objetivo de la institución, en tal sentido se pasara a describir las funciones, actividades y resultados de las áreas sustantivas, administrativas y de asesoramiento, los cuales tiene una relación directa en el cumplimiento del objetivo institucional.

3.1 DIRECCIÓN EJECUTIVA

Objetivo de la Dirección: “Administrar eficaz, eficientemente y transparentemente los recursos financieros y no financieros que dispone el SERGEOMIN, otorgando el soporte técnico y financiero que requieran las unidades organizacionales de la entidad mediante la implementación y aplicación de los sistemas establecidos en la Ley N° 1178.”

Cuadro 1: Unidades Administrativas

N°	UNIDADES DE DIRECCIÓN EJECUTIVA	ACTIVIDADES	RESULTADOS
1	PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN	Apoyar en la gestión, seguimiento y evaluación de los proyectos, contratos, servicios institucionales y sectoriales para el cumplimiento de los objetivos institucionales bajo la coordinación de las directrices emanadas por la Dirección Ejecutiva, en concordancia con los propósitos del PEI, PSDIMM y PDES.	Elaboración del POA 2022 MODIFICADO Seguimientos Trimestrales del POA gestión 2022 Elaboración del POA 2023 Elaboración del Plan Estratégico Institucional PEI 2021-2025 Coordinación para la elaboración del Convenio Marco para regular el 10% de Regalías Mineras con las GAD´s. Seguimiento Físico y financiero al avance de Proyectos de Inversión Pública. Inscripción y cierre de proyectos de inversión pública.
2	AUDITORIA	Evaluar el grado de cumplimiento y eficacia de los sistemas de administración y de los instrumentos de control interno incorporados a ellos; para mejorar las operaciones y procesos de SERGEOMIN, así incrementar los niveles de calidad oportunidad y confiabilidad a través de la ejecución del POA de la Unidad.	10 Informes de Auditoria realizados en la gestión 2022.
3	COMUNICACIÓN	Generar y ejecutar acciones de Comunicación para avanzar en el posicionamiento de SERGEOMIN como el único ente estatal encargado de la investigación científica geológica de todo Bolivia, que posee la mejor y mayor información seria y confiable en las diferentes áreas de la geología, generando una valoración positiva de la imagen institucional en la opinión pública en general.	A través de las redes sociales y plataformas de comunicación se alcanzó un mayor conocimiento del SERGEOMIN a la opinión pública, sobre los trabajos que realiza, los servicios que ofrece, los convenios que tiene y los logros a nivel Institucional con una imagen positiva

4	SISTEMAS INFORMATICOS	Brindar Servicios Tecnológicos, desarrollar sistemas informáticos, dar mantenimiento y asistencia Técnica en Hardware y Software y dar seguridad Informática en todas las Direcciones y Unidades de Sergeomin.	Se realizó la Administración de Servidores y se logró llegar a un realizar los servicios de los equipos informáticos con mantenimiento preventivo y correctivo, además del Servidor de Antivirus.
5	TRANSPARENCIA	Investigar posibles hechos de corrupción al interior del SERGEOMIN, sean estos a denuncia verbal y/o escrita de acuerdo a Ley 974 de Transparencia y de Lucha Contra la Corrupción, así mismo, implantar, socializar estrategias de lucha contra la corrupción.	Se realizaron informes finales Institucionales en el marco de la transparencia y lucha contra la corrupción. Se realizaron Capacitaciones de Transparencia en la gestión "Ley 004 de lucha contra la corrupción y Ética Pública - Código de Ética del SERGEOMIN.

Además, la Dirección Ejecutiva se encuentra a cargo de las áreas de Asistencia Técnica que, en la gestión 2022, cumplieron con los siguientes resultados:

3.1.1. ÁREAS DE ASISTENCIA TÉCNICA

Cuadro 2: Áreas Técnicas

ÁREA TÉCNICA	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
ÁREA DE TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	Realizar 3 trabajos especializados en Geodesia y Topografía para los diferentes proyectos de la Institución	Se realizó 4 trabajos Geodésicos y topográficos en los proyectos de la Institución	N/C
	Realizar 8 servicios en trabajos geodésicos renumerados a externos (cooperativas, municipios, etc.)	Se realizó 11 trabajos de Servicios Geodésicos a las Cooperativas Auríferas Mineras	59435,00
	Realizar 1 asistencias técnicas especializadas en Geodesia y Topografía en los diferentes proyectos, unidades de SERGEOMIN y otras Instituciones dependientes del Ministerio de Minería y Metalurgia que así lo requiera	Se realizó 1 Asistencia técnica para la Empresa Metalúrgica Vinto	N/C

ÁREA TÉCNICA	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
ÁREA DE GEOFÍSICA	Realizar seis (6) servicios a externos (públicos, privadas y particulares)	Ejecución de ocho (8) servicios externos (públicos, privadas y particulares)	67.132,00
	Realizar dos (2) estudios especializados en Geofísica a los programas, proyectos, unidades y direcciones de la institución.	Ejecución de tres (3) estudios especializados en Geofísica a los programas, proyectos, unidades y direcciones de la institución.	N/C

ÁREA TÉCNICA	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
MEDIO AMBIENTE	5 IRAP´S (Instrumentos de Regulación de Alcance Particular)	20 INGRESOS POR IRAP´S (Instrumentos de Regulación de Alcance Particular)	IMA COOPERATIVA MINERA 20 DE OCTUBRE - 9,625 Bs.
			EMPRESA MINERA MAYUÑAWI - 4.500*
	TOTAL		14.125 BS.
<p>La empresa realizó el pago de 50% del servicio ofertado en abril de 2022 y hasta la fecha no se ha concluido el proceso porque la empresa no ha completado la documentación solicitada.</p>			

ÁREA TÉCNICA	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
IDE - SIG - SIHIBO	Servicios SIG institucional -(a requerimiento)	16 Servicios SIG institucionales	N/C
	62 Actualizaciones de GEODATABASES institucionales	28 Actualizaciones de GEODATABASES institucionales	N/C
	12 Servicios SIG-WEB	12 Servicios SIG-WEB administrados	N/C

ÁREA TÉCNICA	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
CARTOGRAFÍA Y DIGITALIZACIÓN	2 Bases de datos cartográficas	1 base de datos	N/C
	2 Bases de datos cartográfica histórica	1 base de datos cartográfica	
	6 cartas geológicas a escala 1:100,000	6 cartas geológicas	
	9 mapas temáticos escala 1:250,000	11 mapas temáticos	
	54 Mapas elaborados a escala 1:50,000	36 mapas	
	50 Mapas Temáticos a diferentes escalas	72 mapas temáticos, bajo requerimiento	
	30 Mapas temáticos a diferentes escalas	72 mapas temáticos, bajo requerimiento	
	300 solicitudes de planes de trabajo de la AJAM remitidas a SERGEOMIN.	551 planes de trabajo ejecutados	

3.2. DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN.

Objetivo de la Dirección: “Identificación, elaboración y desarrollo de proyectos de prospección y exploración geológica minera para cuantificar reservas y recursos mineralógicos para el emprendimiento de nuevos proyectos mineros.”

A continuación, se detalla la información de los proyectos de Prospección y exploración en la gestión 2022:

Cuadro 3:

PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN				
N°	PROYECTO	RESULTADOS ALCANZADOS		ESTADO
		DETALLE	DESCRIPCIÓN	
1	Prospección y Exploración Geológica en el sector de Salinas de Garci Mendoza, Serranía Intersalar	Ejecución Física:	100%	FINALIZADO
		Ejecución Presupuestaria:	2.427.458,85Bs (90.16%)	
		Lugar del Proyecto:	Municipio de salinas	
		Departamento:	Provincia Ladislao Cabrera	
		Monto del Proyecto:	Oruro	

			2.692.500,00 Bs (Dos Millones Seiscientos Noventa y Dos Mil Quinientos 00/100 bolivianos)	
		Población Beneficiaria e Impacto:	Salinas de Garci Mendoza, Departamento de Oruro	
2	Prospección Geológica Minera en el Municipio de Villa Huanuni	Ejecución Física:	100%	FINALIZADO
		Ejecución Presupuestaria:	1.527.231,08Bs (83.78%)	
		Lugar del Proyecto:	Municipio de Villa Huanuni	
			Provincia Pantaleon Dalence	
		Departamento:	Oruro	
		Monto del Proyecto:	1.823.000,00 Bs (Un Millón Ochocientos Veintitrés Mil 00/100 bolivianos).	
Población Beneficiaria e Impacto:	Villa Huanuni, Departamento de Oruro			
3	Prospección y Exploración Geológica Minera en el Distrito Minero de Malmisa	Ejecucion Fisica:	40%	EN EJECUCIÓN
		Ejecucion Presupuestaria:	419.611,68Bs (17.16%)	
		Lugar del Proyecto:	Municipio de Tinguipaya	
			Provincia Tomas Frías	
		Departamento:	Potosí	
		Monto del Proyecto:	2.444.871,00 Bs (Dos millones cuatrocientos cuarenta y cuatro mil ochocientos setenta y uno 00/100 bolivianos)	

		Población Beneficiaria e Impacto:	Tinguipayaa, Departamento de Potosí	
4	Exploración Geológica Minera en el sector de Todos Santos	Ejecucion Fisica:	43%	EN EJECUCIÓN
		Ejecucion Presupuestaria:	1.122.337,06Bs (43.76%)	
		Lugar del Proyecto:	Municipio de San Agustin	
			Provincia Tomas frias	
		Departamento:	Potosí	
		Monto del Proyecto:	2.565.000,00 Bs (Dos millones quinientos sesenta y cinco mil 00/100 bolivianos)	
Población Beneficiaria e Impacto:	San Agustín, Departamento de Potosí			

Fuente: Dirección Técnica de Prospección y Exploración del SERGEOMIN

En cuanto a los perfiles planificados para su elaboración el 2022 la Dirección Técnica de Prospección y Exploración, realizó un total de 8, teniendo 4 para prospección y 4 para exploración. Por esto en el transcurso del año 2022 la institución viene desarrollando e investigando diversos proyectos que puedan ser factibles para desarrollar el potencial minero boliviano.

En el transcurso de la gestión 2022 se presentaron diferentes perfiles de proyectos a las diferentes instituciones correspondientes según indican las atribuciones de SERGEOMIN, de los cuales se realiza la descripción a continuación:

DEPARTAMENTO DE ORURO				
N°	Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto	Monto total [Bs]
1	Oruro	Salinas de Garci Mendoza	Prospección y Exploración Geológica minera en el sector Ancoyo de Salinas de Garci Mendoza	4,991,810.00
2	Oruro	Antequera y Poopó	Prospección Geológica minera en el sector Antequera Norte	3,066,880.00
3	Oruro	Machacamarca	Prospección y Exploración Geológica minera en el sector de Machacamarca	4,056,290.00

4	Oruro	Salinas de Garci Mendoza	Prospección y Exploración Geológica minera en el sector de Huatari de Salinas de Garci Mendoza	5,154,895.00
---	-------	--------------------------	---	--------------

Se presentaron un total de 4 perfiles de proyecto destinados para el departamento de Oruro

DEPARTAMENTO DE POTOSÍ				
N°	Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto	Monto total [Bs]
1	Potosí	Caiza D	Prospección y Exploración Geológica Minera en el sector de Bella Vista	3,560,450.00
2	Potosí	Ckochas	Prospección y Exploración Geológica Minera en el sector de Keluyo - Uyuni	5,847,158.00
3	Potosí	Chaqui	Prospección Geológica en el área minera Sancho Panza distrito de Chaqui	2,310,500.00
4	Potosí	Tomave	Prospección Geológica en el área minera Yarvicoya	1,439,300.00
5	Potosí	Tomave	Prospección y Exploración Geológica minera en el sector San Martin	2,470,700.00
6	Potosí	Huari Huari	Prospección Geológica en el área minera San Luis	1,472,400.00
7	Potosí	Potosí	Prospección y Exploración Geológica Minera en el extremo Sur del Cerro Rico de Potosí	3,546,433.17
8	Potosí	Caripuyo	Prospección Geológica Minera en el sector de lrumzata	1,980,000.00

Se presentaron un total de 8 perfiles de proyecto destinados para el departamento de Potosí.

DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA				
N°	Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto	Costo total [Bs]
1	Chuquisaca	Icla	Prospección Geológica Minera en el municipio de Icla	2,490,260.00
2	Chuquisaca	Poroma	Prospección Geológica Minera de Yesos en el Municipio de Poroma	1,320,100.00

Se presentaron un total de 2 perfiles de proyecto destinados para el departamento de Chuquisaca

DEPARTAMENTO DE LA PAZ				
N°	Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto	Monto total [Bs]
1	La Paz	Filadelfia, Ixiamas	Prospección Geológica aurífera en el área de Reserva Fiscal del Rio Madre de Dios	2,413,200.00

Se presentó un total de 1 perfil de proyecto destinado para el departamento de La Paz

Para la gestión 2022 según el POA 2022 modificado y aprobado se planifico la revisión de un total de 300 planes de trabajo. Por ello en el transcurso del año 2022 se revisaron los diferentes planes de trabajo e inversión que se dirigieron a la institución.

En la gestión 2022 el Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN, realizó la recepción de 576 planes de trabajo e inversión de los cuales algunos fueron devueltos por diferentes razones, el detalle se describe en la tabla a continuación:

PLANES DE TRABAJO	
DETALLE	CANTIDAD
PLANES DE TRABAJO RECIBIDOS AÑO 2022	576
PLANES DE TRABAJO DEVUELTOS	14
POR FALTA DE DOCUMENTOS	5
POR/CON INFORME ACLARATORIO	3
PARA NOTIFICACION POR PARTE DE LA D.A.J.	6
PLANES DERIVADOS A LA D.E.	562
ENVIADOS HASTA 2022	535
ENVIADOS HASTA 2023	27

Fuente: Dirección Técnica de Prospección y Exploración del SERGEOMIN

3.3. DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL

Objetivo de la Dirección: “Generar la información básica de los recursos geológicos y mineros, establecer áreas de reconocimiento para futuros trabajos de prospección y exploración en base a cartas geológicas.

En la gestión 2022 se ha completado las actividades programadas, que se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 4: Cartas Geológicas realizadas en la Gestión 2022

N°	NOMBRE DE LA CARTA GEOLOGICA PROGRAMADAS GESTIÓN 2022	NUMERO	UBICACIÓN DEPARTAMENTOS	RESULTADOS ALCANZADOS GESTIÓN 2022	COBERTURA A NIVEL NACIONAL HASTA LA GESTIÓN 2022
1	LA ASUNTA	6145	LA PAZ	De acuerdo a los resultados esperados se tiene: * 6 hojas geológicas escala 1:100.000 concluidas. * 6 memorias explicativas concluidas.	* Se tiene una cobertura nacional de 39,1% * Una superficie de cobertura de 368.639,8 Km2.
2	TARIJA	6629	TARIJA		
3	BERMEJO	6726	TARIJA		
4	ITAPARARA	6830	TARIJA		
5	AGUAS TIBIAS (CHERENTA)	7046	SANTA CRUZ		
6	URUGUAYTO (SANTA ROSA DE LA MINA)	7144	SANTA CRUZ		

A continuación, se tiene el cuadro, con la operación programada, resultados alcanzados y cobertura nacional alcanzada en la presente gestión, en la Unidad de **MAPAS TEMATICOS**:

Cuadro 5: Mapas Temáticos realizados en la Gestión 2022

N°	MAPAS PROGRAMADOS EN LA GESTIÓN 2022 A ESCALA 1:250.000, más su memoria explicativa	RESULTADOS ALCANZADOS	DEPARTAMENTO	COBERTURA A NIVEL NACIONAL EN LA GESTIÓN 2022
1	INFRAESTRUCTURA	Elaboración de 1 mapa temático a escala 1:250.000, de las Hojas SC 20-9 GUAYARAMERIN y SC 2013 RIO YATA , que comprende 9 mapas especializados más una memoria explicativa dividida en 4 tomos.	BENI Y PANDO	Área: 625.243.40 km2 Porcentaje Cubierto: 55,9%
2	GEOLOGICO ESTRUCTURAL			
3	DEPOSITOS DE MINERALES METALICOS			
4	AREAS PROSPECTIVAS PARA DEPÓSITOS DE MINERALES METALICOS			
5	DEPOSITOS MINERALES NO METALICOS Y ROCAS INDUSTRIALES			
6	ARIDOS			
7	GEOMORFOLOGICO			
8	HIDROGEOLOGICO			
9	RIESGOS GEOLOGICOS Y NATURALES			

Fuente: Dirección Técnica de Geología Regional del SERGEOMIN

3.4. DIRECCIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Objetivo de dirección: “Promover y gestionar servicios geológicos remunerados (prospección, exploración minera, geofísica, geoquímicos, medioambientales, geotécnicos, riesgos geológicos, estudio hidrogeológico, petrográficos, minerográficos y de inclusiones fluidas), servicio de laboratorio

especializado e implementación de equipamiento e infraestructura, coadyuvar y complementar a la elaboración de portafolios multidisciplinares.”

A continuación, se tiene las operaciones programadas y resultados alcanzados con sus respectivos ingresos, en caso de que corresponda, de acuerdo a las Unidades Regionales de la Dirección de Servicios y Fortalecimiento Institucional:

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
DTSFI	Socializar y captar proyectos, según los servicios que ofrece el SERGEOMIN, como también gestionar convenios. Ejecutar inspecciones técnicas en zonas de interés identificados y definidos. N° de trabajos de campo 12 N° de convenios firmados 8	Realizar reuniones de socialización y coordinación con los municipios, Gobernaciones, empresas privadas, instituciones públicas, actores mineros y otro, para de esta manera poder firmar convenios y concretar la ejecución de proyectos. Remitir misivas a los diferentes municipios, Gobernaciones, otras entidades y actores mineros. N° de trabajos de campo 7. N° de convenios firmados 6 Se realizó Geofísica en la zona Dolores La Paz y El Alto	3.500,00
	Perforación de pozo para clientes particulares	Realizar viajes al interior del país para supervisar las regionales de Santa Cruz, Oruro y Cochabamba Perforación de pozo en Rio Seco El Alto de La Paz con la perforación de 60 m. con el equipo de AQUA PLUS III DIESELL	49.500,00

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
-----------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL LA PAZ	N° de Reuniones programadas: 8	N° de Reuniones realizadas: 39	N/C
	N° de Trabajos de campo programados: 2	Trabajos de campo realizados: 1	N/C
	N° de revisión de planes de trabajo, programados: 15	N° de revisión de planes de trabajo, realizado: 17	N/C

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
UNIDAD TÉCNICA REGIONAL ORURO	5400 muestras de análisis químicos de minerales	6377 muestras de análisis químicos de minerales	Total Gestión 2022 Laboratorio Químico: 624.052,00 Laboratorio Metalúrgico: 27.198,00 Biblioteca: 5.030,00
	1500 muestras de análisis geoquímicos	444 muestras de análisis geoquímicos	
	200 muestras de análisis de medio ambiente	98 muestras de análisis de medio ambiente	
	40 pruebas metalúrgicas en concentración gravimétrica	51 pruebas metalúrgicas en concentración gravimétrica	
	30 pruebas metalúrgicas en concentración por flotación	19 pruebas metalúrgicas en concentración por flotación	
	40 pruebas metalúrgicas en concentración por lixiviación	22 pruebas metalúrgicas en concentración por lixiviación	

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
UNIDAD TÉCNICA REGIONAL POTOSÍ	6 Reuniones de seguimiento a los proyectos de en ejecución	Se realizaron 10 reuniones de coordinación.	N/C
	12 reuniones de coordinación para la concreción de proyectos de servicios para la prospección y exploración de proyectos	60 notas enviadas a diferentes actores mineros e instituciones ofreciendo propuestas técnicas económicas de servicios.	N/C

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL POTOSÍ	Realizar 8 reuniones para promocionar servicios para la coordinación de convenios y/o contratos de proyectos de prospección y exploración geológica mineras	se realizaron 4 reuniones de coordinación para la elaboración de perfiles de proyectos y posibles convenios con la gobernación.	N/C
	8 Inspecciones técnicas de posible mineralización	3 Inspecciones técnicas en diferentes zonas de Potosí: a) Inspección a la comunidad de Oroncota municipio Ckochas provincia José María Linares. b) Inspección de área y toma de datos estructurales para realizar servicios de Geofísica a la Cooperativa Turqui R.L c) Inspección técnica al Distrito de Jilawi Provincia Chayanta en el Municipio de Pocoata.	N/C
	4 perfiles de proyectos elaborados	Se elaboró 2 Perfiles de Proyecto de Prospección y Exploración Geológica Minera para el departamento de Potosí los cuales son: - Proyecto Yarvicoya - Proyecto Huancarani	N/C

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL POTOSÍ	4 servicios de Asesoramiento Técnico ya sea en: Geología, Minería, Mensuras y Medio ambiente	2 propuestas de servicios a) Cotización de servicios en geofísica por métodos eléctricos en el municipio de Tupiza. b) Cotización de los servicios propuesta de estudio geofísico, tomografía eléctrica y	N/C
---------------------------------------	--	---	-----

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL POTOSÍ		resistividad en el municipio de Yocalla.	
	250 planes de trabajo revisados	Se revisaron 591 planes de trabajo	N/C
	12 Reuniones de Socialización y/o Coordinación para la oferta de servicios de Medio Ambiente	13 reuniones de socialización y coordinación para prestación de servicios ambientales.	N/C
	6 Contratos en Medio Ambiente elaboración de IRAPs	No se realizó ningún contrato en Medio Ambiente.	N/C
	200 unidades de Materiales Bibliográficos vendidos		N/C
	8 Capacitaciones en Softwares aplicados a la Geología, Minería y Medio Ambiente (Paquetes SIG)	Venta de cartas Geológicas impresas = 255, digitales = 8 y memorias = 5.	En la presente gestión se tuvo programado 200 unidades y se ejecutado 255 con un porcentaje de ejecución del 128 % con un monto total de 43.445 Bs. Otros Servicios: Análisis Petrográfico = 1000 Bs Análisis Mineragráfico = 3080 Bs Análisis químico = 363 Bs. Total = 4.443 Bs

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
UNIDAD TÉCNICA REGIONAL COCHABAMBA	Perforación de pozos 1 Pozo perforado por licitación en SICOES	No se realizó el resultado programado, sin embargo, se hizo: *La revisión página SICOES * La elaboración de propuestas técnicas y económicas	N/C
	3 Pozos perforados adjudicados	No se realizó el resultado programado, sin embargo, se hizo: * Cartas de ofertas de servicios a instancias públicas, privadas, OTBs y sociedad civil.	N/C
	Realizar servicios de video inspección. 2 Pozos diagnosticados	Acta de conformidad, orden de servicio, carta documental final, servicios realizados en: Distribuidora San Rafael HR-2532 Distribuidora San Rafael HR-2903 Distribuidora San Rafael HR-3055	Bs. 8.750,00
	Limpieza y mantenimiento de 12 Pozos solicitados	Acta de conformidad, orden de servicio, carta documental final, servicios realizados total: 21 servicios de limpieza y mantenimiento de pozos	Bs. 68.900,00
	Generar 17.000 Bs. de ingresos por la venta de material especializado	Ordenes de servicio que refleja la venta de 66 mapas geológicos diferentes ubicaciones y características	Bs. 14.961,00
	Adquirir el equipo de sonda de registro eléctrico vertical para pozos de agua	Documento generado para este propósito (HR-1387 de 28-06-2022), iniciando el proceso de contratación para la adquisición del equipo registro eléctrico	N/C

COCHABAMBA

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL COCHABAMBA	Elaborar 4 Estudios hidrogeológicos	Acta de conformidad, orden de servicio, carta documentación final. Proyectos ejecutados: 1. Determinación nivel freático Itapaya. 2. Reconocimientos geológicos y valoración hidrogeológica en CERAMIBOL 3. Estudios Geológicos ITCP, Proyectos Presas: "Negro Mayu", Pajcha Higuerani, en Capinota y Pongo Mayu en Toco.	Se realizó 6 servicios por Bs. 18.390,00
	4 Servicios con Equipo Multiparametrico	Elaborar y gestionar la firma de 3 convenios para realizar servicios de hidrogeología y otros gestionados.	Firma de 3 convenios: 1. Mancomunidad El Caine 2. Water For People 3. Mancomunidad de Municipios del Valle Alto 4. Mancomunidad de Municipios Región Andina (en proceso de firma por la MAE de SERGEOMIN
	120 planes de trabajo revisados	68 informes técnicos observados y/o aprobados según el ingreso de Planes de Trabajo, de acuerdo a detalle: Ingresos Aprobados 51 3 3 Observados: 9 2 Total: 68 planes de trabajo	N/C

UNIDAD REGIONAL	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
UNIDAD TÉCNICA REGIONAL SANTA CRUZ	5 reuniones de coordinación para la concertación de convenios y/o contratos de proyectos de prospección y exploración geológica mineras, medio ambiente, topografía y Geodesia.	4 propuestas de reunión (Asociación de municipios de Santa Cruz, Federación sindical de comunidades interculturales productores agropecuarios Santa Cruz, Federación sindical única de trabajadores campesinos Santa Cruz, Secretario de desarrollo económico del gobierno autónomo departamental de Santa Cruz)	N/C

UNIDAD TÉCNICA REGIONAL SANTA CRUZ	4 trabajos técnicos realizados remunerados	No hubo propuestas para realizar trabajos técnicos por ninguna entidad.	N/C
	4 perfiles de proyectos elaborados	No hubo propuestas para realizar trabajos técnicos por ninguna entidad.	N/C
	80 planes de trabajo revisados	140 planes de trabajo de la AJAM	N/C
	6 reuniones de coordinación para la oferta de servicios medio ambientales	4 propuestas de reunión (Asociación de municipios de santa cruz, Federación sindical de comunidades interculturales productores agropecuarios santa cruz, Federación sindical única de trabajadores campesinos santa cruz, Secretario de desarrollo económico del gobierno autónomo departamental de santa cruz)	N/C
	6 propuestas elaboradas	1 perfil de proyecto	N/C
	Generar 12.000 Bs. De ingresos por la venta de material especializado	43 unidades de material bibliográfico vendidos. (mapas e informes).	Bs. 12.087
	Generar 12.000 Bs. De ingresos por servicio de laboratorio (Oruro-La Paz)	65 muestras enviadas para análisis en laboratorios (rocas y suelos).	Bs. 15.712
	4 contratos de prospección y/o exploración minera en el precámbrico boliviano	6 recopilaciones de información de la misión británica en el precámbrico.	N/C

UNIDAD DEPENDIENTE	Operaciones programadas gestión 2022	Resultados alcanzados gestión 2022	Ingresos en Bs. Si corresponde
UNIDAD DE LABORATORIO PETROGRÁFICO	200 secciones delgadas y pulidas preparadas para su respectivo análisis petrográfico y minerográfico	215 secciones delgadas y pulidas preparadas durante la gestión 2022	5,805.00

UNIDAD DE LABORATORIO PETROGRÁFICO	200 análisis para las actividades de campo de programas y proyectos de SERGEOMIN, y prestación de servicios remunerados para clientes externos	226 análisis petrográficos, minerográficos y mineralógicos para programas y proyectos de SERGEOMIN, así como para clientes externos realizados durante la gestión 2022	6,455.00
	250 personas asistidas por guías en el Museo y Sala Histórica para delegaciones de estudiantes y de personas particulares con la generación de algunos recursos para SERGEOMIN	567 visitas recibidas en el Museo “Jorge Muñoz Reyes” y la Sala Histórica de SERGEOMIN durante la gestión 2022	1,716.00
	Realizar servicios de apoyo en análisis de laboratorio a requerimiento de proyectos internos	172 secciones preparadas 173 análisis realizados	N/C
	Realizar servicios en análisis de laboratorio a requerimiento de clientes externos	43 secciones preparadas 53 análisis realizados	12,260.00 Bs

Fuente: Dirección de Servicios y Fortalecimiento Institucional (DTSFI)

4. DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS

Los procesos Judiciales instaurados a instancias del Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN y en contra, se fueron desarrollando en la gestión 2022, con el correspondiente patrocinio legal, todos con el objeto de resguardar y proteger los intereses de la Institución.

La información de asuntos jurídicos, contiene una relación de todos los procesos, que se detalla en el siguiente recuadro:

N°	MATERIA	CANTIDAD DE PROCESO
1	PENAL	14
2	CIVIL	1
3	COACTIVO FISCAL	21
4	EJECUTIVO SOCIAL	8

5. EJECUCIÓN FINANCIERA Y FÍSICA INSTITUCIONAL

5.1. Presupuesto del Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN y Ejecución Presupuestaria

El Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN, de un presupuesto inicial de Bs.29.423.393,00 (Veintinueve millones cuatrocientos veintitrés mil trescientos noventa y tres 00/100 bolivianos), para la gestión 2022 y con un presupuesto adicional de proyectos de inversión al cuarto trimestre de Bs.17.977.562,00 (Diecisiete millones novecientos setenta y siete mil quinientos sesenta y dos 00/100 bolivianos), haciendo un total de Bs.47.400.955,00 (Cuarenta y siete millones cuatrocientos mil novecientos cincuenta y cinco 00/100 bolivianos), donde la ejecución al cuarto trimestre es de Bs.23.440.951,82 (Veintitrés millones cuatrocientos cuarenta mil novecientos cincuenta y uno 82/100 bolivianos), que representa el 49,45% de ejecución presupuestaria al cuarto trimestre según reporte del Sistema de Gestión Pública – SIGEP de la presente gestión como se detalla en siguiente cuadro:

CUADRO N°6
ESTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS – POR CATEGORIA PROGRAMATICA
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

GASTO CORRIENTE					
DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL (Bs.)	MODIFICACIONES APROBADAS (Bs.)	PRESUPUESTO VIGENTE (Bs.)	PRESUPUESTO EJECUTADO (Bs.)	PORCENTAJE EJECUTADO
ADMINISTRACION CENTRAL	17.916.900,00	48.000,00	17.964.900,00	12.597.951,26	70,13%
PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL	118.132,00	0,00	118.132,00	73.696,53	62,38%
DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA	2.991.182,00	-48.000,00	2.943.182,00	1.142.113,93	38,81%
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL	2.140.500,00	0,00	2.140.500,00	1.150.198,74	53,74%
DIRECCIÓN DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	3.942.114,00	0,00	3.942.114,00	1.869.359,67	47,42%
DEVENGADOS	2.314.565,00	0,00	2.314.565,00	1.110.993,03	48,00%
TOTAL GASTO CORRIENTE	29.423.393,00	0,00	29.423.393,00	17.944.313,16	60,99%
GASTO DE INVERSIÓN					
DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL (Bs.)	MODIFICACIONES APROBADAS (Bs.)	PRESUPUESTO VIGENTE (Bs.)	PRESUPUESTO EJECUTADO (Bs.)	PORCENTAJE EJECUTADO
Prospección Geológica Minera en el Municipio de Villa Huanuni - Depto. de Oruro	0,00	1.823.000,00	1.823.000,00	1.527.231,07	83,78%
Prospección y Exploración Geológica en el sector de Salinas de Garci Mendoza, serranía intersalar - Depto. de Oruro	0,00	2.692.500,00	2.692.500,00	2.427.458,85	90,16%

Prospección y Exploración Geológica Minera del Distrito Minero de Malmisa - Depto. de Potosí	0,00	4.889.742,00	4.889.742,00	419.611,68	8,58%
Exploración Geológica Minera en el sector de Todos Santos - Depto. de Potosí	0,00	5.130.000,00	5.130.000,00	1.122.337,06	21,88%
Prospección Geológica Minera en el distrito minero Japo-Morococala - Depto. de Oruro	0,00	1.297.440,00	1.297.440,00	0,00	0,00%
Prospección Geológica Minera en el sector Guardaña - Depto. de Oruro	0,00	1.392.320,00	1.392.320,00	0,00	0,00%
Prospección Geológica Minera en el Distrito de Poopó - Depto. de Oruro	0,00	752.560,00	752.560,00	0,00	0,00%
TOTAL GASTOS DE INVERSIÓN	0,00	17.977.562,00	17.977.562,00	5.496.638,66	30,57%

TOTAL GENERALES	29.423.393,00	17.977.562,00	47.400.955,00	23.440.951,82	49,45%
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------

Asimismo, cabe señalar que el presupuesto de los proyectos “EXPLORACION GEOLOGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS” y el proyecto de “PROSPECCION Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA” fue duplicado debido al doble registro en el Viceministerio de Inversión y Publica y Financiamiento Externo – V.I.P.F.E., por lo que en el Sistema de Gestión Pública – SIGEP genera reportes con sus partidas por el doble de sus importes aprobados en cada convenio, sin embargo los datos proporcionados, fueron realizado en base al perfil de proyectos y convenios suscritos siendo la correcta ejecución presupuestaria para la gestión fiscal 2022.

CUADRO N°7
ESTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS – POR CATEGORIA PROGRAMATICA
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

GASTO CORRIENTE					
DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL (Bs.)	MODIFICACIONES APROBADAS (Bs.)	PRESUPUESTO VIGENTE (Bs.)	PRESUPUESTO EJECUTADO (Bs.)	PORCENTAJE EJECUTADO
ADMINISTRACION CENTRAL	17.916.900,00	48.000,00	17.964.900,00	12.597.951,26	70,13%
PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL	118.132,00	0,00	118.132,00	73.696,53	62,38%
DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA	2.991.182,00	-48.000,00	2.943.182,00	1.142.113,93	38,81%
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL	2.140.500,00	0,00	2.140.500,00	1.150.198,74	53,74%
DIRECCIÓN DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	3.942.114,00	0,00	3.942.114,00	1.869.359,67	47,42%
DEVENGADOS	2.314.565,00	0,00	2.314.565,00	1.110.993,03	48,00%
TOTAL GASTO CORRIENTE	29.423.393,00	0,00	29.423.393,00	17.944.313,16	60,99%
GASTO DE INVERSIÓN					

DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL (Bs.)	MODIFICACIONES APROBADAS (Bs.)	PRESUPUESTO VIGENTE (Bs.)	PRESUPUESTO EJECUTADO (Bs.)	PORCENTAJE EJECUTADO
Prospección Geológica Minera en el Municipio de Villa Huanuni - Depto. de Oruro	0,00	1.823.000,00	1.823.000,00	1.527.231,07	83,78%
Prospección y Exploración Geológica en el sector de Salinas de Garci Mendoza, serranía intersalar - Depto. de Oruro	0,00	2.692.500,00	2.692.500,00	2.427.458,85	90,16%
Prospección y Exploración Geológica Minera del Distrito Minero de Malmisa - Depto. de Potosí	0,00	2.444.871,00	2.444.871,00	419.611,68	17,16%
Exploración Geológica Minera en el sector de Todos Santos - Depto. de Potosí	0,00	2.565.000,00	2.565.000,00	1.122.337,06	43,76%
Prospección Geológica Minera en el distrito minero Japo-Morococala - Depto. de Oruro	0,00	1.297.440,00	1.297.440,00	0,00	0,00%
Prospección Geológica Minera en el sector Guardaña - Depto. de Oruro	0,00	1.392.320,00	1.392.320,00	0,00	0,00%
Prospección Geológica Minera en el Distrito de Poopó - Depto. de Oruro	0,00	752.560,00	752.560,00	0,00	0,00%
TOTAL GASTOS DE INVERSIÓN	0,00	12.967.691,00	12.967.691,00	5.496.638,66	42,39%

TOTAL GENERALES	29.423.393,00	12.967.691,00	42.391.084,00	23.440.951,82	55,30%
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------

El presente informe de ejecución presupuestaria de gastos del Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN gestión 2022 tendrá una expresión de acuerdo a los montos del cuadro N° 7 por el concepto de reflejar la ejecución de gastos sin el presupuesto duplicado por el Viceministerio de Inversión y Publica y Financiamiento Externo - V.I.P.F.E.

5.2. Ejecución Presupuestaria de Gastos por Actividad

La ejecución presupuestaria de gastos del Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN, por actividad programática del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, con el presupuesto de inversión de los proyectos como se muestra en el siguiente cuadro y en la Grafica N° 1:

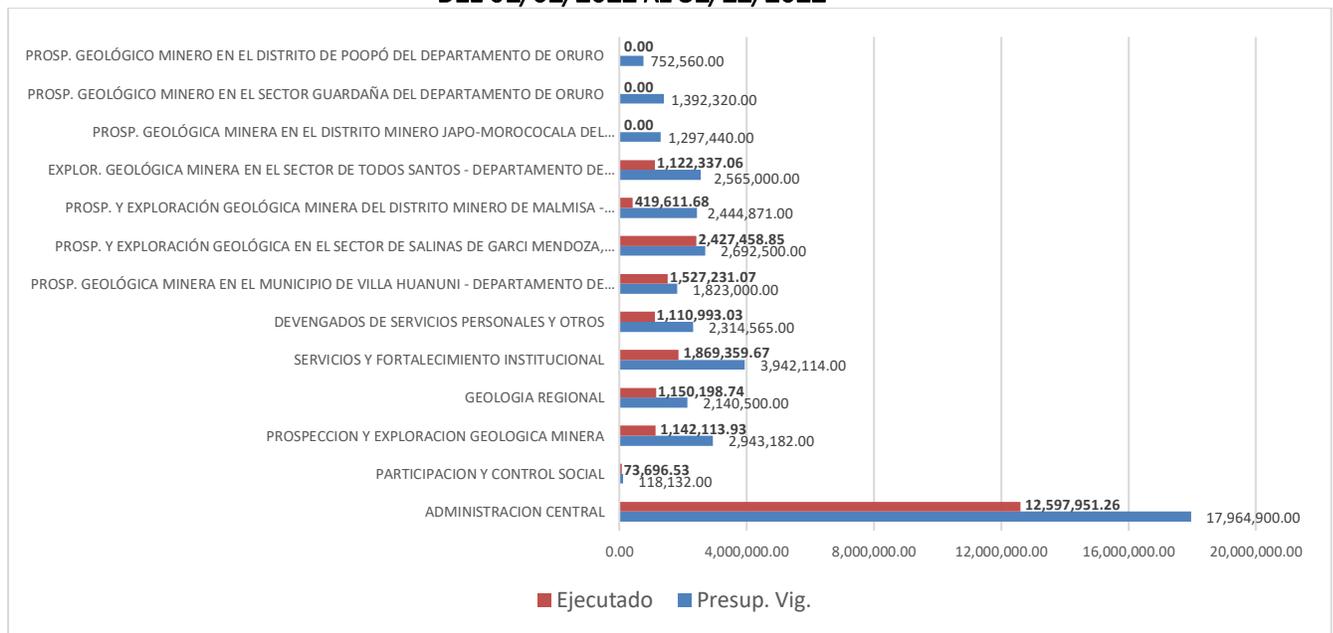
CUADRO N° 8
ESTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS - POR ACTIVIDAD
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

Entidad	DA	UE	Prog.	Proy.	Act.	Descripción Actividad	Presup. Vig.	Ejecutado
234	1	1	0	0	1	ADMINISTRACION CENTRAL	17.964.900,00	12.597.951,26
234	1	1	0	0	99	PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL	118.132,00	73.696,53
234	1	1	11	0	1	PROSPECCION Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA	2.943.182,00	1.142.113,93
234	1	1	11	0	2	GEOLOGIA REGIONAL	2.140.500,00	1.150.198,74
234	1	1	11	0	3	SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	3.942.114,00	1.869.359,67
234	1	1	99	0	1	DEVENGADOS DE SERVICIOS PERSONALES Y OTROS	2.314.565,00	1.110.993,03
TOTAL PRESUPUESTO SERGEOMIN							29.423.393,00	17.944.313,16
234	1	1	11	02340001200000	0	PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL MUNICIPIO DE VILLA HUANUNI - DEPARTAMENTO DE URURO	1.823.000,00	1.527.231,07
234	1	1	11	02340001300000	0	PROSP. Y EXPLORACION GEOLOGICA EN EL SECTOR DE SALINAS DE GARCI MENDOZA, SERRANIA INTERSALAR - DEPTO. DE URURO	2.692.500,00	2.427.458,85
234	1	1	11	02340001400000	0	PROSP. Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSI	2.444.871,00	419.611,68

234	1	1	11	02340001500000	0	EXPLOR. GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	2.565.000,00	1.122.337,06
234	1	1	11	02340001600000	0	PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL DISTRITO MINERO JAPO-MOROCOCALA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1.297.440,00	0,00
234	1	1	11	02340001700000	0	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL SECTOR GUARDANA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1.392.320,00	0,00
234	1	1	11	02340001800000	0	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL DISTRITO DE POOPÓ DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	752.560,00	0,00
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTOS DE INVERSIÓN							12.967.691,00	5.496.638,66
TOTALES							42.391.084,00	23.440.951,82

Fuente: SIGEP- Reporte (546)
Elaborado: Área de Presupuestos

GRAFICA N° 1
ESTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS – POR ACTIVIDAD
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022



Fuente: SIGEP- Reporte (546)
Elaborado: Área de Presupuestos

5.3 Ejecución Presupuestaria de Gastos por Fuente de Financiamiento y Organismo Financiador

El Servicio Geológico Minero – SERGEOMIN, tiene una ejecución presupuestaria de gastos por Fuente de Financiamiento y Organismo Financiador del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022 de Bs.23.440.951,82 (Veintitrés millones cuatrocientos cuarenta mil novecientos cincuenta y uno 82/100 bolivianos), que representa el 55,30% como se demuestra en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 9
ESTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS – POR FUENTE Y ORGANISMO
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

Descripción Dirección Administrativa	FTE	Org.	Presup. Vig.	Ejecutado	%
DIRECCION ADMINISTRATIVA	20	230	6.715.081,00	2.283.570,08	34,01%
DIRECCION ADMINISTRATIVA	42	220	14.280.240,00	6.057.448,73	42,42%
DIRECCION ADMINISTRATIVA	42	230	21.395.763,00	15.099.933,01	70,57%
TOTALES			42.391.084,00	23.440.951,82	55,30%

Fuente: SIGEP- Reporte (207)

Elaborado: Área de Presupuestos

5.4. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS

5.4.1. Presupuesto de Recursos Patentes Mineras (42-230)

De acuerdo a la Ley N° 535 en su artículo N° 231, la AJAM transfiere al Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN, el 40% de las patentes mineras, por lo que en la gestión pasada quedo un saldo no transferido, de fecha 16 al 31 de diciembre de 2021, transferencia realizada en fecha 27 de enero de 2022, asimismo se detalla la cantidad y el importe mensual de las transferencias de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera - AJAM, como se muestra a continuación:

CUADRO N° 10
TRANSFERENCIAS DE LA AJAM 40%
LIBRETA - PATENTES MINERAS (FTE: 42 - ORG: 230)
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

N°	FECHA	DESCRIPCION	IMPORTE
-	31/12/21	SALDO DE RECURSOS DE PATENTES MINERAS AL FINAL DE LA GESTIÓN 2021.	2,485,066.84
1	27/01/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021.	911.359,20
2	14/02/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2022.	1.593.307,60
3	07/04/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2022.	3,229,233.60
4	29/04/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2022.	1,196,080.40
5	14/06/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2022.	2,483,534.00
6	29/06/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2022.	1,018,138.58
7	14/07/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2022.	356,523.20
8	18/08/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2022.	1,317,218.80
9	22/09/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2022.	640,007.20
10	14/10/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2022.	1.279.972.00
11	13/12/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2022.	1.645.446,80
12	19/12/22	RECURSOS DE PATENTES MINERAS CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 2022.	918.968,80
TOTAL			19.074.857,02

Fuente: SIGEP- Reporte (Libreta 42-230 TFD)
 Elaborado: Área de Presupuestos

El Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN, concluye la gestión 2021 con Bs.2.485.066,84 (Dos millones cuatrocientos ochenta y cinco mil sesenta y seis 84/100 bolivianos), correspondiente a la Fte:42 - Org: 230 "PATENTES MINERAS", siendo el saldo inicial de recursos de Patentes Mineras para la gestión 2022.

Del 01 de enero al 31 de diciembre de la gestión 2022, se tiene ingresos/recursos por las transferencias de patentes mineras de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera - AJAM, por Bs.16.589.790,18 (Dieciséis millones quinientos ochenta y nueve mil setecientos noventa 18/100 bolivianos).

Teniendo un total de recursos captados y sumado el saldo de la gestión 2021 de la Fte:42 - Org:230 "PATENTES MINERAS" de Bs.19.074.857,02 (Diecinueve millones setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta y siete 02/100 bolivianos) correspondiente del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 sumado los saldos de la gestión 2021, de los cuales ya han sido ejecutados (pagado) Bs.15.099.933,01 (Quince millones noventa y nueve mil novecientos treinta y tres 01/100 bolivianos).

5.4.2. Presupuesto de Recursos Propios (20-230)

De acuerdo a la Ley N° 535 en su artículo N° 81, el Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN, tiene un financiamiento por ingresos propios por servicios remunerados, venta de información y publicación, venta de informes sobre prospectos estudiados y evaluados, por lo que en la gestión pasada quedo un saldo, como se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 11
LIBRETA - RECURSOS PROPIOS (FTE: 20 - ORG: 230)
DEL 01/01/2022 AL 31/12/2022

MES	DESCRIPCION	IMPORTE
-	SALDO DE RECURSOS PROPIOS AL FINAL DE LA GESTIÓN 2021.	4.279.718,11
Enero	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO/2022	80.209,73
Febrero	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO/2022	52.616,35
Marzo	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO/2022	72.471,03
Abril	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL/2022	115.183,00
Mayo	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO/2022	130.766,77
Junio	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO/2022	84.801,77
Julio	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO/2022	98.315,47
Agosto	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO/2022	112.457,30
Septiembre	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE/2022	120.595,99
Octubre	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE/2022	138.899,18
Noviembre	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE/2022	133.242,25
Diciembre	VENTA DE SERVICIOS CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE/2022	121.807,12
TOTAL		5.538.084,07

Fuente: SIGEP- Reporte (Libreta 20-230 TCR)
Elaborado: Área de Presupuestos

El Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN, concluye la gestión 2021 con un saldo de Bs.4.279.718,11 (Cuatro millones doscientos setenta y nueve mil setecientos dieciocho 11/100 bolivianos), correspondiente a la Fte:20 - Org:230 "RECURSOS PROPIOS", siendo el saldo inicial de recursos para la gestión 2022.

El Servicio Geológico Minero - SERGOMIN, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, ha percibido una captación total de recursos por la venta de servicios de Bs.1.261.365,96 (Un millón doscientos sesenta un mil trescientos sesenta y cinco 96/100 bolivianos), correspondiente a la captación de ingresos propios generados por venta de bienes y servicios para gasto corriente.

5.5. MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS

El Servicio Geológico Minero - SERGOMIN, ha efectuado diecisiete (17) modificaciones presupuestarias intrainstitucional y seis (6) de proyectos de inversión por el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo - V.I.P.F.E. del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, siendo aprobadas mediante Resolución de la Máxima Instancia Legal Facultada en cada Entidad (Aprobado por la MAE del SERGEOMIN) y Resolución Ministerial (aprobado por el V.I.P.F.E.).

6. EJECUCIÓN FÍSICA POA GESTION 2022

El seguimiento y evaluación al cumplimiento de actividades del POA de la gestión 2022, se la realiza de manera trimestral, por la Unidad de Planificación y Organización, a continuación se presenta la Ejecución Física al final del cuarto trimestre de la gestión 2022:

CUADRO N° 12

SERGEOMIN SERVICIO GEOLÓGICO MINERO											
CUADRO RESUMEN DEL SEGUIMIENTO Y EVALUACION FÍSICA AL CUARTO TRIMESTRE PLAN OPERATIVO ANUAL POA - GESTION 2022											
N°	DIRECCION	UNIDADES Y ÁREAS ORGANIZACIONALES	EJECUCION FISICA								EVALUACION FISICA DEL 4TO. TRIMESTRE GESTION 2022
			PROMEDIO PONDERADO(%) TRIMESTRAL POR ÁREA ORGANIZACIONAL				PROMEDIO PONDERADO (%) TRIMESTRAL POR DIRECCION				
			1ero.	2do.	3ro.	4to.	1ero.	2do.	3ro.	4to.	
1.	Dirección Ejecutiva	Dirección Ejecutiva	25%	25%	25%	25%	21%	24%	24%	22%	MUY BUENO
		Unidad de Auditoría Interna	25%	25%	23%	25%					
		Unidad de Comunicación	25%	-	20%	-					
		Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción	25%	25%	25%	-					
		Unidad de Planificación y Organización	18%	25%	25%	24%					
		Área de Gestión Social	-	-	-	-					
		Unidad de Sistemas y Tecnologías de Información	25%	25%	25%	19%					
		Unidad de Apoyo Técnico (Asistencia Técnica)									
		Área de Medio Ambiente	21%	25%	25%	25%					
		Área de Geodesia y Topografía	8%	25%	25%	25%					
		Área de Digitalización (y Cartografía)	17%	22%	23%	22%					
		Área de Geofísica	25%	25%	25%	25%					
Área de Software y Hardware (IDE-SIG-SIHIBO)	13%	16%	18%	13%							
Área del Centro de Documentación	19%	25%	25%	15%							
2.	Dirección Administrativa Financiera	Dirección Administrativa Financiera	25%	25%	25%	25%	22%	23%	24%	24%	MUY BUENO
		Unidad Financiera	24%	22%	24%	23%					
		Unidad de Recursos Humanos	16%	25%	25%	19%					
		Área de Bienes y Servicios	25%	20%	25%	25%					
		Área de Almacenes	25%	25%	21%	25%					
		Área de Activos Fijos	14%	14%	23%	23%					
		Área de Transportes	25%	25%	25%	25%					
Área de Archivo	25%	25%	25%	25%							
3.	Dirección de Asuntos Jurídicos	Dirección de Asuntos Jurídicos	24%	25%	25%	25%	24%	25%	25%	25%	MUY BUENO
4.	Dirección Técnica de Geología Regional	Dirección Técnica de Geología Regional	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	MUY BUENO
		Unidad de Carta Geológica	25%	25%	25%	25%					
		Unidad de Mapas Temáticos	25%	25%	25%	25%					
5.	Dirección Técnica de Prospección y Exploración	Dirección Técnica de Prospección y Exploración	25%	25%	25%	13%	23%	25%	25%	17%	BUENO
		Unidad de Prospección	22%	25%	25%	17%					
		Unidad de Exploración	21%	25%	25%	21%					
6.	Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional	Dirección Técnica de Servicios y Fort. Institucional	16%	19%	18%	25%	16%	17%	14%	18%	BUENO
		Unidad Técnica Regional Cochabamba	17%	24%	11%	16%					
		Unidad Técnica Regional Potosí	15%	9%	7%	7%					
		Unidad Técnica Regional Oruro	18%	18%	16%	17%					
		Unidad Técnica Regional Santa Cruz	15%	6%	8%	12%					
		Unidad Técnica Regional La Paz	7%	18%	14%	25%					
		Unidad de Laboratorio Petrográfico	25%	25%	21%	25%					
Total Promedio							22%	23%	23%	22%	MUY BUENO

Fuente: Elaboración propia, en base a los Reportes de Seguimiento de los Avances al Cuarto Trimestre del POA 2022 remitidos por las Áreas Organizacionales del SERGEOMIN.

En función a la información documental del seguimiento y evaluación trimestral del POA en la gestión 2022, el SERGEOMIN refleja un total de **90%** de **Ejecución Física** de cumplimiento de operaciones realizadas en la gestión 2022 que, en función de la evaluación de cumplimiento, cuenta con una calificación **MUY BUENA**.

La ejecución de proyectos al cuarto trimestre tiene los siguientes resultados en la gestión 2022:

CUADRO N° 13

2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN
Por una vida libre de violencia contra las mujeres

EJECUCIÓN DE PROYECTOS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2022 										
N°	CODIGO SISIN	NOMBRE DEL PROYECTO	ENTIDAD FINANCIADORA	FECHA DE FIRMA DE CONVENIO Y/ CONTRATO	FECHA DE CULMINACION DEL PROYECTO SEGÚN CONVENIO	COSTO TOTAL	EJECUCIÓN TOTAL	EVALUACION		ESTADO
								% DE EJECUCIÓN FINANCIERA	% DE AVANCE FÍSICO	
1	2340001200000	PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL MUNICIPIO DE VILLA HUANUNI - DEPARTAMENTO DE ORURO	GAD ORURO	27/09/2021	10/12/2022	1.823.000,00	1.527.231,07	83,78%	100%	CONCLUIDO
2	2340001300000	PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA EN EL SECTOR DE SALINAS DE GARCI MENDOZA, SERRANÍA INTERSALAR - DEPTO. DE ORURO	GAD ORURO	27/09/2021	10/01/2023	2.692.500,00	2.427.458,85	90,16%	100%	CONCLUIDO
3	2340001400000	PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	GAD POTOSI	29/10/2021	11/04/2023	2.444.871,00	419.611,00	17,16%	40%	EN EJECUCIÓN
4	2340001500000	EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	GAD POTOSI	22/10/2021	11/07/2023	2.565.000,00	1.122.337,06	43,76%	43%	EN EJECUCIÓN
TOTALES						9.525.371,00	5.496.637,98			

Fuente: Gestión de Proyectos (UPO)

7. CONCLUSIONES

De acuerdo a la información de Ejecución Presupuestaria de gastos del Servicio Geológico Minero-SERGEOMIN, hasta el 4to. Trimestre de la gestión 2022, se tiene un porcentaje ejecutado del **55,30%** de ejecución de gasto.

La ejecución presupuestaria de gastos del Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 es de Bs.23.440.951,82 (Veintitrés millones cuatrocientos cuarenta mil novecientos cincuenta y uno 82/100 bolivianos), que representa el 55,30% de ejecución de gasto, de

un presupuesto vigente de Bs. 42.391.084,00 (Cuarenta y dos millones trescientos noventa y un mil ochenta y cuatro 00/100 bolivianos).

Haciendo un análisis de ejecución de recursos versus ejecución de gastos, existe un desequilibrio presupuestario en la Fte: 20 - Org: 230 y la Fte: 42 - 230, es decir los gastos son superiores a los ingresos del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, como se detalla a continuación:

CUADRO N° 14
RECURSO PERCIBIDOS VERSUS GASTOS EJECUTADOS
(expresado en bolivianos)

FTE-ORG.	DESCRIPCIÓN	PRESUP. DE RECURSOS PERCIBIDOS	PRESUP. DE GASTOS EJECUTADOS	DEDUCCION DE EQUILIBRIO PRESUPUESTARIO	OBSERVACIONES
20-230	Recursos Propios	1.261.365,96	2.283.570,08	-1.022.204,12	En esta fuente de financiamiento los gastos son superiores a los ingresos percibidos por la venta de servicios del SERGEOMIN, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, por lo que el importe de Bs.1.022.204,12, fue asumido con saldos de caja y bancos a objeto de la baja captación de recursos por la Unidad de Asistencia Técnica y la Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional - DTSFI.
42-230	Transferencias de Recursos por Patentes Mineras - AJAM	16.589.790,18	15.099.933,01	1.489.857,17	En esta fuente de financiamiento los ingresos percibidos por la AJAM transferidos según la Ley 535 - Ley de Minería y Metalurgia, son superiores a los gastos teniendo un saldo por Bs.1.489.857,17, asimismo la AJAM no realizó las transferencias de recursos del mes de diciembre de 2022 según lo establece la Ley 535.
42-220	Transferencias de Regalías para Proy. de Inversión	14.280.240,00	6.057.448,73	8.222.791,27	Los proyectos de inversión Proyecto Prospección Geológica Minera en el Municipio de Villa Huanuni - Departamento de Oruro y el proyecto Prospección y Exploración Geológica en el Sector de Salinas de Garci Mendoza, Serranía Intersalar - Departamento de Oruro, según acta de proceder del 11 de abril de 2022, inicia sus actividades teniendo una ejecución presupuestaria de gastos de ambos proyectos del 83.78% y 90.16%, asimismo los proyectos Prospección y Exploración Geológica Minera del Distrito Minero de Malmisa - Departamento de Potosí y el proyecto Exploración Geológica Minera en el Sector de Todos Santos - Departamento de Potosí, fueron inscritos por el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo - V.I.P.F.E., fecha 27 de mayo de 2022, por Bs.5,009,871.00 (Cinco millones nueve mil ochocientos setenta y uno 00/100 bolivianos), asimismo, se aclara el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo - V.I.P.F.E., realizó un doble registro de presupuesto en el Sistema de Gestión Pública - SIGEP, generando un presupuesto duplicado por cada partida presupuestaria teniendo una ejecución de 17.16% y 43.76%. Asimismo, se aclara que los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> • ROSP. 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 Fueron registrados la última quincena del mes de diciembre siendo su ejecución cero por lo cual su ejecución se realizara en la gestión 2023
TOTALES		32.131.396,14	23.440.951,82		

- En relación a la Fte:20 - Org:230 "Recursos Propios", para gasto corriente se considera importante tomar medidas de austeridad para tener un equilibrio presupuestario, esto a objeto de garantizar la sostenibilidad financiera del Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN asimismo, **instruir a la Dirección Técnica de Servicios de Fortalecimiento Institucional - D.T.S.F.I., Unidad Regional Oruro, Unidad Regional Potosí, Unidad Regional Cochabamba,**

Unidad Regional Santa Cruz, Unidad Regional La Paz, Unidad de Asistencias Técnica una mejor captación de recursos y cumplir las proyecciones de captaciones programadas en el POA.

- En lo que respecta a la Fte:42 – Org:230 “Patentes Mineras”, se considera importante tomar los recaudos necesarios para aminorar los gastos, esto a objeto de garantizar la sostenibilidad financiera y cumplir con las obligaciones de pago que se tiene, toda vez que las transferencias de la AJAM, son variables e inferiores a lo programado en el POA-2022.
- Es por esto que se viene trabajando el convenio marco para incrementar los servicios remunerados de los convenios específicos con las gobernaciones departamentales y municipales.
- En la Dirección Técnica de Prospección y Exploración se realizaron 4 proyectos de prospección y exploración en la gestión 2022. Se ejecutaron 2 proyectos para el departamento de Oruro que finalizaron en el año 2022 y se ejecutaron 2 proyectos para el departamento de Potosí que comenzaron en el año 2022 y continúan en ejecución en la gestión 2023. Además, se elaboraron un total de 15 perfiles de proyectos en la gestión 2022 para los diferentes departamentos de Bolivia y se revisaron un total de 562 planes de trabajo en la gestión 2022.
- Dentro de la Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional, se realizó acercamiento con JORMEC, empresa japonesa que se encuentra interesada en realizar un convenio para la compra de cartas geológicas del altiplano boliviano con el fin de obtener información básica en tierras raras y material radioactivo.
- Se realizó convenio con el ministerio de trabajo para obtener convenios para la perforación de pozos en áreas rurales.

8. RECOMENDACIONES

Se recomienda a su autoridad, **instruir a la Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional – D.T.S.F.I. y las Unidades de Asistencia Técnica, tomar todas las medidas para una mejor captación de ingresos para la fuente de financiamiento 20-230 “Recursos Propios”, a objeto de que existe desequilibrio presupuestario en dicha libreta, esto con la finalidad de poder alcanzar al presupuesto de recursos proyectado en el Formulación del Anteproyecto POA-PRESUPUESTO, para la gestión 2023.**

Con respecto a la fuente de financiamiento 42-230 “Patentes Mineras”, las mismas son variables llegando la AJAM a transferencia mensualmente importes superiores o inferiores de acuerdo a lo proyectado según datos históricos, por lo que se recomienda tomar los recaudos necesarios

destinando nuestros gastos eficientemente para poder mantener el equilibrio presupuestario entre gasto y recurso.

Asimismo, se recomienda a su autoridad instruir a todo el personal aplicar el principio de austeridad para tener un equilibrio presupuestario entre gasto y recurso.

