

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 1 de 17

INFORME JUSTIFICATIVO

**Reforma No. 002 al Plan Operativo Anual (POA)
Reforma No. 002 al Plan Anual de Compras (PAC)**

**Proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad
de Ocurrencias de Recursos Minerales en el
Territorio Ecuatoriano"**

CUP: 144270000.0000.375789

Dirección de Gestión de la Información

Mayo 2024

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 2 de 17

CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES	3
2.	ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA.....	4
2.1.	Justificación reforma POA y/o flujo de caja.....	4
2.1.1.	<i>Asignación Presupuestaria por grupo de gasto</i>	4
2.1.2.	<i>Justificación Modificación</i>	4
2.2	<i>Justificación reforma PAC</i>	12
2.2.1	<i>Justificación técnica</i>	12
3.	CONCLUSIONES	16
4.	RECOMENDACIONES.....	17
5.	ANEXOS	17
6.	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	17

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 3 de 17

1. ANTECEDENTES

POA

Con Oficio Nro. SENPLADES-SGPBV-2013-1163-OF, de 6 de octubre de 2013, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, SENPLADES, remite el dictamen de prioridad para el proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano", por un monto de USD 34'165.820,19, para el periodo 2014.

Con Oficio Nro. SENPLADES-SINV-2015-0098-OF, de 24 de marzo de 2015, se remite por parte de la Subsecretaria de Inversión de la ex Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, la aprobación del cambio de nombre y la actualización de prioridad del proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano", por un monto de USD 220'747.732,81 para el periodo 2014 – 2018.

Con Oficio No. SENPLADES-SIP-2018-0847-OF, de 11 de octubre del 2018, se remite por parte de la Subsecretaria de Inversión de la ex Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, el conocimiento del cronograma valorado actualizado del proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano"-IIGE, por un monto de USD 65'472.243,33 financiados con recursos fiscales para el periodo 2014 – 2022.

Con Oficio Nro. STPE-SPN-2020-0899-OF, de 27 de octubre de 2020, la Subsecretaria de Planificación Nacional de la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, acusa recibo de la notificación de la carga de la información realizada por el Instituto de Investigación Geológico y Energético en el SIPeIP, del mencionado proyecto de inversión, por un monto de USD 91'503.923,33 debido a la inclusión de una nueva fuente de financiamiento al presupuesto del proyecto proveniente del crédito externo otorgado por el Banco Interamericano de Desarrollo – BID; por un periodo 2021 – 2025.

Mediante Oficio Nro. SNP-SPN-2021-1312-OF, del 29 de diciembre del 2021, la Secretaría Nacional de Planificación, remite el Dictamen de actualización de prioridad, por alineación al Plan de Creación de Oportunidades al referido proyecto por un monto de 91'503.923,33 para el periodo 2014-2025.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DPL-2024-0007, de 05 de enero de 2024, la Máxima Autoridad del IIGE aprobó el Plan Operativo Anual de Gasto No Permanente Institucional para el año 2024.

Mediante correo electrónico la Dirección administrativa con fecha 05 de marzo del 2024, la Dirección Administrativa Financiera del IIGE, informe que *"...el Ministerio de Economía y Finanzas aprobó las reformas DIS No. 3 y AMP No. 4 por USD. 612.587,11 por cambio de organismo y correlativo del proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano"..."*

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2024-0054-M, de 21 de marzo de 2024, la Máxima Autoridad del IIGE aprobó el Plan Operativo Anual de Gasto No Permanente Institucional para el año 2024.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 4 de 17

Mediante correo electrónico de 03 de abril de 2024, la Dirección Administrativa Financiera del IIGE, informó la publicación del Registro Oficial- Suplemento Nro. 530, correspondiente a la aprobación de la Proforma del PGE para el período fiscal 2024 y la programación presupuestaria cuatrienal del estado 2024-2027.

Con Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2024-0156-O de 30 de abril 2024, la Subsecretaria de Planificación Nacional de Secretaría Técnica de Planificación, emite dictamen de actualización por alineación al Objetivo No. 7 del Plan Nacional de Desarrollo, al proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, CUP: 144270000.0000.375789, Período: 2014 – 2025, por un Monto Total: 92.462.393,39 USD.

PAC

El artículo 43 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública – RGLOSNC, establece: “(...) Las entidades contratantes podrán modificar el PAC a través de una resolución administrativa debidamente motivada, siempre y cuando tales reformas obedezcan a una justificación técnica y económica, o por causas de caso fortuito o fuerza mayor debidamente sustentadas.”

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

2.1. Justificación reforma POA y/o flujo de caja

2.1.1. Asignación Presupuestaria por grupo de gasto

El presupuesto vigente está distribuido de la siguiente manera:

Programa Institucional: 57

Proyecto: 001

Fuente: 202- Préstamos Externos

Grupo de gasto	71- Gastos en personal para inversión	73- Bienes y servicios para inversión	77- Otros gastos de inversión	84- Bienes Muebles	Total
Asignado	950.044,73	4.822.560,53	16.760,00	0,00	5.789.365,26

2.1.2. Justificación Modificación

A través del presente informe justificativo, el Proyecto de “*Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano-IGTE*”, plantea la siguiente reforma al POA:

Reforma al flujo de caja:

Se redistribuye los valores asignados a la cuota trimestral, sin afectar las actividades programadas.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 5 de 17

Cuota vigente:

Correlativo	Grupo de Gasto	1er trimestre	2do trimestre	3er trimestre	4to trimestre	TOTAL
8888	710000	227.618,11	237.511,62	237.511,62	247.403,38	950.044,73
	730000	0,00	304.653,52	290.346,00	51.231,25	646.230,77
	770000	2.594,68	13.160,00	200,00	805,32	16.760,00
	840000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9999	730000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5092	730000	0,00	49.732,17	345.128,46	3.781.469,13	4.176.329,76
TOTAL		230.212,79	605.057,31	873.186,08	4.080.909,08	5.789.365,26

Cuota modificada:

Correlativo	Grupo de Gasto	1er trimestre	2do trimestre	3er trimestre	4to trimestre	TOTAL
8888	710000	227.618,11	236.399,39	237.511,62	246.472,95	948.002,07
	730000	0,00	154.885,26	378.610,23	112.735,28	646.230,77
	770000	2.594,68	13.145,00	215,00	805,32	16.760,00
	990000	0,00	2.042,66	0,00	0,00	2.042,66
9999	730000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5092	730000	0,00	49.732,17	469.308,19	4.512.581,15	5.031.621,51
	840000	0,00	0,00	0,00	2.507.255,12	2.507.255,12
TOTAL		230.212,79	456.204,48	1.085.645,04	7.379.849,82	9.151.912,13

Reforma presupuestaria:

Organismo 2002 y Correlativo 5092

Mediante Oficio Nro. SNP-SGP-SPN-2024-0409-OF del 16 de mayo del 2023 la Subsecretaria De Planificación Nacional emite el Dictamen Favorable el cual tiene el fin realizar modificaciones en el Plan Anual de Inversión (PAI) 2024, con el objeto de incrementar recursos a favor del proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano” con CUP 44270000.0000.375789, por un monto total de USD 3.362.546,87, a ser financiado con recursos de préstamos externos.

Mediante correo electrónico la Dirección de Planificación y Gestión Estratégica del IIGE, solicita se realicen las gestiones pertinentes para realizar la reforma de incremento al POA 2024 del proyecto.

Bajo este contexto se plantea la reforma de incremento al Organismo 2002 y Correlativo 5092 por un monto total de USD 3.362.546,87, para financiar las siguientes contrataciones que se encuentran contempladas en el Plan de adquisiciones del “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada” del “Contrato de Préstamo BID No. 4989/OC-EC” para la ejecución del Componente 2 “Generación de información sobre el potencial geológico del territorio ecuatoriano” junto con el componente 4 “Administración y monitoreo”.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 6 de 17

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.1	Adquisición de Equipos para repotenciar el laboratorio químico y petrográfico del IIGE, necesarias para el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales	840104	761.264,71	La adquisición de equipos para repotenciar el laboratorio químico y petrográfico del IIGE es fundamental para garantizar la calidad y precisión de los análisis necesarios en el proyecto, asegurando así resultados fiables para la toma de decisiones
A1.1	Adquisición de imágenes satelitales y modelos digitales de elevación necesarios para el desarrollo del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	840109	789.599,99	La adquisición de estos bienes permitirá una evaluación exhaustiva del territorio ecuatoriano, facilitando la identificación de posibles recursos minerales y optimizando la planificación de las investigaciones geológicas.
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Control de calidad del levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina	730601	98.080,10	Estos expertos garantizan que los datos recopilados mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría sean precisos, confiables y estén libres de errores. Además, su experiencia en la interpretación de estos datos permite obtener una comprensión profunda de la estructura geológica y las características del subsuelo en la región, lo que es crucial para la identificación y evaluación de posibles recursos minerales. Su contribución asegura la calidad y la validez de los resultados obtenidos, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones en el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias minerales.
A1.2	Consultoría Individual de un experto para la interpretación del levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina	730601	10.153,30	
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Intramontañosas del Sur del Ecuador y Magmatismo Mesozoico- Bloque 2	730601	39.262,50	
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Sedimentarias y cinturones metamórficos- Bloque 1	730601	39.262,50	
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Depósitos mesozoicos y cinturones orogenicos deformados- Bloque 3	730601	39.262,50	
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Geología Económica	730601	11.718,75	La contratación de consultorías individuales de expertos en diferentes áreas geológicas específicas garantiza un análisis profundo y especializado del territorio ecuatoriano, proporcionando una comprensión detallada de la geología local y sus potenciales minerales, lo cual es crucial para el éxito del proyecto.
A1.2	Consultoría Individual de un experto en volcanismo plio-cuaternario y Basamento metamórfico -Bloque 4.	730601	45.806,25	

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 7 de 17

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.2	Analista de Coordinación y Seguimiento UGP	730601	4.848,00	Este personal es necesario para conforma la UGP del IIGE, su labor es fundamental para: -mantener la coherencia y el cumplimiento de los objetivos del proyecto. -optimizar los procesos de adquisición y garantizar la obtención de los mejores productos y servicios al mejor costo. -Asesorar a una gestión financiera eficaz y transparente, asegurando el uso adecuado y responsable de los recursos disponibles.
A1.2	Especialista de Adquisiciones	730601	8.568,08	
A1.2	Consultoría Individual de un experto Financiero	730601	8.568,08	
A1.9	Servicio de un laboratorio externo, para el análisis químico de las muestras de sedimentos fluviales y muestras de rocas necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730202	22.337,88	Este laboratorio proporcionará capacidades especializadas y equipos de última generación para realizar análisis detallados y precisos de las muestras, lo que permitirá una caracterización completa de los componentes químicos y minerales presentes. Estos datos son fundamentales para comprender la composición geológica del territorio y evaluar el potencial de recursos minerales, proporcionando información crítica para la toma de decisiones en el sector minero y la gestión sostenible de los recursos naturales.
		730609	277.423,81	
A3.1	Dotación e implementación de la infraestructura física y tecnológica para el almacenamiento, tratamiento y difusión de la información geocientíficas existente y generada en el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano	840107	706.390,42	Esta infraestructura proporcionará un entorno robusto y seguro para gestionar grandes volúmenes de datos geológicos, permitiendo su almacenamiento organizado y acceso eficiente para los investigadores y las entidades interesadas. Además, la implementación de tecnologías avanzadas facilitará el análisis y tratamiento de la información, promoviendo una comprensión más profunda de la geología del país y sus recursos minerales potenciales. Esta inversión en infraestructura sienta las bases para una gestión efectiva y sostenible de la información geocientífica a largo plazo.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 8 de 17

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A3.3	Adquisición de mobiliario, equipos e insumos necesario para la Implementación del Repositorio Geológico Nacional, necesarias para el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el territorio ecuatoriano	840103	152.000,00	Estos recursos facilitarán el almacenamiento organizado y seguro de la información geocientífica generada, permitiendo un acceso eficiente a los datos para los investigadores y las entidades interesadas en el desarrollo minero del país. Además, el mobiliario y los equipos adecuados garantizarán un ambiente de trabajo óptimo para el personal encargado del manejo y mantenimiento del repositorio, contribuyendo así a la eficacia y éxito del proyecto en su conjunto.
		840104	90.000,00	
		840107	8.000,00	
A 3.3	Readecuación e Implementación del Repositorio geológico nacional para el desarrollo del proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el territorio ecuatoriano	730402	250.000,00	El establecimiento e implementación del Repositorio Geológico Nacional, junto con la readecuación e implementación del repositorio existente, son pasos indispensables para centralizar y organizar la información geocientífica generada, facilitando su acceso y difusión, y promoviendo la colaboración entre investigadores y entidades interesadas en el desarrollo minero del país.
TOTAL			3.362.546,87	

Organismo 8888 y Correlativo 8888

Se prioriza las actividades de campo y gabinete, razón por la cual **se distribuye estos valores vinculados a las siguientes actividades:**

GRUPO 71 (\$2.767,98): Se redistribuye los valores del grupo 71:

- Debido a que es necesario contar con disponibilidad presupuestaria para la liquidación de haberes para el personal contratado bajo la modalidad de servicios ocasionales, se plantea la reforma al grupo de gasto 710000, redistribuyendo los valores del ítem 710602 Fondos de reserva, al ítem 710707 Compensación por Vacaciones no Gozadas por Cesación de Funciones por \$725,32 y 990101 Obligaciones de Ejercicios Anteriores por Egresos de Personal por \$2.042,66 conforme a la autorización de la Máxima Autoridad del IIGE para emplear el presupuesto asignado al año 2024, necesario para cubrir liquidaciones de haberes de ex servidores del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano conforme al Memorando Nro. IIGE-ST-2024-0196-M de 25 de abril del 2024 y su informe (Anexo 6)

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 9 de 17

GRUPO 73 (\$80.361,37)

Se redistribuye los valores asignados a las actividades detalladas a continuación para atender necesidades de gabinete y campo, en razón de que se actualizan los estudios de mercado de cada proceso de contratación pública por la actualización de las cotizaciones:

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	730803	3.970,00	Es necesario incluir este ítem a fin de contar con disponibilidad para el mantenimiento de los vehículos empleados en las jornadas de campo
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	3.600,00	El mantenimiento y actualización de los equipos de laboratorio son esenciales para garantizar la precisión y confiabilidad de los análisis de muestras. Estos equipos son fundamentales para procesar muestras geológicas y químicas, y su funcionamiento óptimo depende de la disponibilidad de repuestos y accesorios específicos.
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730803	380,00	El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares es crucial para evitar interrupciones en el análisis de muestras. Este servicio garantiza que los equipos estén siempre operativos y en condiciones óptimas para el procesamiento de datos y muestras
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730404	1.020,00	La preparación adecuada de las muestras es fundamental para obtener resultados precisos. Los equipos de preparación mecánica deben estar en perfecto estado de funcionamiento, lo cual requiere un mantenimiento regular y correctivo.
A1.7	Viáticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	730303	44.030,00	El trabajo de campo en la cordillera oriental y la zona subandina es vital para recolectar datos geológicos. Los viáticos cubren los costos de desplazamiento, alojamiento y alimentación del personal, permitiendo una investigación exhaustiva y precisa en estas áreas remotas.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 10 de 17

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.9	Servicio de inscripción y logística en la entrega de muestras para la participación en rondas de intercomparación del laboratorio químico necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano	730609	4.547,85	La participación en rondas de intercomparación es esencial para validar y asegurar la calidad de los análisis químicos realizados en el laboratorio. Este servicio permite comparar los resultados obtenidos con estándares internacionales, garantizando la precisión y confiabilidad de los datos.
		730607	568,48	
		730202	568,48	
A1.9	Adquisición de estándares, reactivos químicos, insumos y consumibles para los laboratorios del IIGE, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	1.726,73	Los estándares y reactivos químicos son necesarios para calibrar y realizar análisis precisos en el laboratorio. Los insumos y consumibles son utilizados en procesos diarios y su disponibilidad es crucial para mantener la continuidad y calidad de los análisis.
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730704	713,00	Los equipos de cómputo son fundamentales para el procesamiento y análisis de datos. Un mantenimiento regular asegura su funcionamiento eficiente, evitando pérdidas de datos y tiempos de inactividad
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento de licencias ARCGIS para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730704	18.636,83	El software ARCGIS es esencial para el análisis geoespacial de los datos recolectados. Mantener las licencias actualizadas y operativas permite a los investigadores realizar análisis precisos y detallados de la información geológica
A3.1.	Contratación del servicio de alquiler, conexión y encendido del equipo Servidor IBM POWER 710 para acceso a los discos de la LPAR del hardware de la infraestructura tecnológica IBM adquirida por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	600,00	El servidor IBM POWER 710 es clave para el almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos. Su operación continua es vital para el acceso y manejo eficiente de la información tecnológica del proyecto.
	TOTAL		80.361,37	

Dado que se ha identificado la necesidad de redistribuir valores presupuestarios para priorizar ciertas áreas críticas del proyecto en mención, es esencial ajustar ciertos procesos. A continuación, se detalla la justificación de la **disminución presupuestaria** en diversas actividades, permitiendo así una

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 11 de 17

asignación más eficiente y estratégica de los recursos, sin afectar su ejecución, como se evidencia en el siguiente detalle:

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	8.050,00	Se disminuye este monto para reasignar en os otros ítems del proceso
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	1.750,00	Se redistribuye estos montos en los procesos vinculados al análisis de las muestras recolectadas en campo sin comprometer la calidad del análisis de muestras. Esta optimización permite redirigir fondos a otras necesidades prioritarias del proyecto
		730813	1.776,38	
		730811	240,64	
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730813	1.180,00	
A1.9	Contratación del servicio de ensayos de aptitud necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	6.659,36	
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	713,00	Se redistribuye los montos en el proceso conforme al estudio de mercado. Este ajuste no afectará el rendimiento de los sistemas y permitirá una mejor distribución del presupuesto
A3.1.	Contratación del servicio de alquiler, conexión y encendido del equipo Servidor IBM POWER 710 para acceso a los discos de la LPAR del hardware de la infraestructura tecnológica IBM adquirida por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730703	600,00	Se redistribuye los montos en el proceso conforme al estudio de mercado Este ajuste no afectará el rendimiento de los sistemas y permitirá una mejor distribución del presupuesto

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 12 de 17

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A3.3.	Contratación de estudios, diseños arquitectónicos y de otras ingenierías para el Repositorio Geológico Nacional (RGN), necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730601	59.391,99	Los estudios y diseños arquitectónicos para el Repositorio Geológico Nacional por tanto se ha determinado que la implementación del Repositorio Geológico Nacional (RGN), será cubierta con los fondos del préstamo BID. Este enfoque permite una redistribución del presupuesto a actividades que requieren atención inmediata.
TOTAL			80.361,37	

El detalle de la reforma presupuestaria a nivel de grupo de gasto e ítem y valores, se explica en el Anexo 1 del presente informe.

2.2 Justificación reforma PAC

2.2.1 Justificación técnica

Mediante RESOLUCIÓN No. 2024-004-DE de fecha 15 de enero de 2024, el IIGE publica el Plan Anual de Contratación - PAC institucional conforme a la normativa vigente.

Considerando la presente reforma presupuestaria, es necesario Modificar, Incluir y eliminar en la PAC institucional, los siguientes procesos:

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730829	Subasta Inversa Electrónica	Adquisición de estándares, reactivos químicos, insumos y consumibles para los laboratorios del IIGE, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	18.258,35	C2	Inclusión 1
730813	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Adquisición de repuestos del equipo ICP-MS del laboratorio químico del IIGE, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	31.000,00	C2	Modificación 1

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 13 de 17

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730404	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	19.950,00	C2	Modificación 2
730803	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	1.000,00	C2	Modificación 2
730813	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	54.600,00	C2	Modificación 2
730601	Contratación Directa	Contratación de estudios, diseños arquitectónicos y de otras ingenierías para el Repositorio Geológico Nacional (RGN), necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	0,00	C1	Eliminación 1
730704	Bienes y Servicios únicos	Contratación del servicio de mantenimiento de licencias ARCGIS para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	60.000,00	C2	Modificación 3

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 14 de 17

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730404	Subasta Inversa Electrónica	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	5.209,00	C2	Eliminación 2
730813	Subasta Inversa Electrónica	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	4.000,00	C2	Eliminación 2
730811	Subasta Inversa Electrónica	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	840,00	C2	Eliminación 2
730404	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	4.020,00	C2	Modificación 4
730813	Régimen Especial Repuestos o Accesorios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	9.820,00	C2	Modificación 4

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 15 de 17

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730405	Cotización	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	8.761,99	C2	Modificación 5
730813	Cotización	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	25.000,00	C2	Modificación 5
730803	Cotización	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	3.970,00	C2	Inclusión 2

- a) El proceso “*Adquisición de estándares, reactivos químicos, insumos y consumibles para los laboratorios del IIGE, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, se realiza una inclusión al PAC del proyecto, en razón a que, existe la necesidad de adquirir este tipo de insumos para el desarrollo de las actividades que realizan los laboratorios para procesos las muestras obtenidas del proyecto.
- b) El proceso “*Adquisición de repuestos del equipo ICP-MS del laboratorio químico del IIGE, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, se realiza una modificación al cuatrimestre, es decir desde el cuatrimestres 1 al cuatrimestre 2, en razón a que, en el primer cuatrimestre, no fue posible la adquisición, por realizar reformas presupuestarias para obtener mayor dinero y realizar una sola adquisición que cubra las necesidad para el resto del ejercicio fiscal, así como, fue necesaria la modificación de las especificaciones técnicas, para aumentar repuestos a los daños presentados hasta la actualidad.
- c) El proceso “*Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, existe una modificación al cambio de cuatrimestre 1 a cuatrimestre 2, en razón a que, se modificó el presupuesto asignado, las partidas presupuestaria asignadas y actualización a la cotización enviada, modificando la necesidad que presenta a la fecha los equipos.
- d) El Proceso “*Contratación de estudios , diseños arquitectónicos y de otras ingenierías para el Repositorio Geológico Nacional (RGN), necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, se elimina del plan anual, en razón a que, no se ejecutará dicha actividad en vista de que, se requiere de varias acciones previas por otras entidades que involucra tiempo y a la fecha no será posible su ejecución por parte del proyecto.
- e) El proceso “*Contratación del servicio de mantenimiento de licencias ARCGIS para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, de acuerdo a la necesidad del proyecto, se analizó la posibilidad de aumentar el número de licencias para realizar el mantenimiento, siendo necesaria esta reforma para aumentar el valor y la cantidad, así como el cambio de cuatrimestre a contratar.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 16 de 17

- f) El proceso “*Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, se encuentra registrado como un procesos de Subasta Inversa Electrónica, siendo que, al analizar la necesidad a la fecha que tiene el proyecto para el proceso, se reduce el presupuesto asignado, siendo que, el proceso se contratará a través de ínfima cuantía y de acuerdo a lo establecido en el último inciso del art. 43 del RGLOSNC “*(...)Las contrataciones de ínfima cuantía y los procedimientos especiales de contratación en situación de emergencia y adquisición de bienes inmuebles, así como las contrataciones de régimen especial del numeral 2 del artículo 2 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, no serán consideradas o publicadas en el PAC inicial o reformulado.*”, este proceso se elimina del registro del PAC.
- g) El proceso “*Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano*”, se modifica el valor asignado, así como las necesidades técnicas
- h) El proceso “*Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE*”, se modifica el cuatrimestre a contratar, en razón a que, al unificar el proceso con la Dirección Administrativa Financiera, esta ha generado una nueva partida presupuestaria que, corresponde a “*Lubricantes*”, siendo necesario cambiar el cuatrimestre, incluir la partida presupuestaria.

3. CONCLUSIONES

La revisión del Plan Operativo Anual (POA) y el Plan Anual de Contrataciones (PAC) del proyecto responde a la necesidad de:

- Ajustar los recursos y las actividades de acuerdo con las prioridades actuales. Este ajuste **implica un aumento** en los recursos disponibles sin afectar las actividades planificadas para el año 2024.
- Se considera el **Incremento presupuestario de \$ 3.362.546,87** de dólares, conforme al dictamen favorable de la Secretaría Nacional de Planificación (SNP) y la disponibilidad presupuestaria del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Esta medida fortalece la capacidad financiera del proyecto para alcanzar sus objetivos Plan de adquisiciones del “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada” del “Contrato de Préstamo BID No. 4989/OC-EC” para la ejecución del Componente 2 “Generación de información sobre el potencial geológico del territorio ecuatoriano” junto con el componente 4 “Administración y monitoreo”.
- La reprogramación en la fuente de libre disponibilidad del grupo 71 asegura que, a pesar de las reducciones en ciertas partidas, no se desfinancien las actividades afectadas. Esto garantiza la continuidad y eficacia de las operaciones previstas para el año en curso.

Por lo expuesto, se concluye que la reforma al POA y PAC del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano, es necesaria para cumplir con las metas y objetivos del proyecto.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 002 PAC IGTE 002 2024	Página 17 de 17

4. RECOMENDACIONES

Una vez que se ha identificado la necesidad técnica y económica para la reforma al POA y PAC del proyecto IGTE, se recomienda, aprobar el presente informe, y realizar los cambios requeridos.

5. ANEXOS

- Anexo 1- Detalle Reforma IGTE 002 2024
- Anexo 2 – Proyección Masa salarial Proyecto IGTE
- Anexo 3- POA reformado IGTE 002 2024
- Anexo 4 – Reforma PAC IGTE 002 2024
- Anexo 5- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 6- Autorización de uso de recursos
- Anexo 7- Dictamen favorable de la Secretaría Nacional de Planificación (SNP)

6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado Por:	Ing. Carmen Sánchez Analista Técnico 3	
Revisado Por:	Mgs. Fausto Carranco Líder de Proyecto	
Aprobado Por:	Ing. Ernesto Yáñez Director de Gestión de la Información	