

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 1 de 25

## **INFORME JUSTIFICATIVO**

**Reforma No. 008 al Plan Operativo Anual (POA)  
2025**

**Reforma No. 006 al Plan Anual de Contratación  
(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**

**Octubre 2025**

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 2 de 25

## CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES .....	3
2.	ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA .....	5
2.1.	Justificación reforma POA y/o flujo de caja.....	5
2.1.1.	Reforma presupuestaria: .....	5
2.1.2.	Reprogramación del flujo de caja .....	12
2.2	<i>Justificación reforma PAC</i> .....	18
2.2.1	Justificación técnica .....	18
2.2.1	<i>Justificación Económica</i> .....	24
3.	CONCLUSIONES .....	24
4.	RECOMENDACIONES.....	25
5.	ANEXOS .....	25
6.	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD .....	25

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 3 de 25

## 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 el 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 Pública 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.

Con Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2024-0156-O de 30 de abril 2024, la Subsecretaria General 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

Con Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2024-0288-O, de 14 de agosto de 2024, la Subsecretaria General de Planificación , emite dictamen de actualización de prioridad al proyecto "*Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*", CUP: 144270000.0000.375789, Período: 2014 – 2027, por un Monto Total: 92.462.393,39 USD

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 4 de 25

A través de Memorando Nro. IIGE-DPL-2025-0006-M, de 13 de enero de 2025, la Máxima Autoridad del IIGE aprobó el Plan Operativo Anual de Gasto No Permanente Institucional para el año 2025.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0029-M, de fecha 29 de enero del 2025, se Solicita de Reforma POA Nro. IGTE 001 2025, a favor del referido proyecto.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0053-M de fecha 26 de febrero del 2025 y Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0058-M de fecha 28 de febrero del 2025, se Solicita de Reforma POA Nro. IGTE 002 2025, a favor del referido proyecto.

Con Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2025-0090-O, de 01 de abril del 2025, se remite por parte de la Secretaria Nacional de Planificación, el pronunciamiento de reprogramación de cronograma valorado dentro del plazo de la prioridad del proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, CUP: 144270000.0000.375789, Período: 2014 – 2027, por un Monto Total: 92.462.393,39 USD

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0089-M de fecha 04 de abril del 2025, se solicita de Reforma POA Nro. IGTE 003 2025, a favor del referido proyecto.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0117-M de fecha 04 de abril del 2025, se solicita de Reforma POA Nro. IGTE 004 2025, a favor del referido proyecto.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0131-M de fecha 09 de mayo del 2025 y Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-01358-M de fecha 13 de mayo del 2025, se Solicita de Reforma POA IGTE 005 2025 y PAC IGTE 002 2025, a favor del referido proyecto.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0147-M de fecha 22 de mayo del 2025, se solicita de Reforma PAC Nro. IGTE 003 2025, a favor del referido proyecto

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0190-M de fecha 26 de junio del 2025, se solicita de Reforma PAC Nro. IGTE 004 2025, a favor del referido proyecto

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0215-M de fecha 11 de julio del 2025 y Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0218-M de fecha 14 de mayo del 2025, se Solicita de Reforma POA IGTE 006 2025 y PAC IGTE 005 2025, a favor del referido proyecto.

Con Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2025-0217-O, de 10 de septiembre de 2025, se remite por parte de la Secretaria Nacional de Planificación, el pronunciamiento de reprogramación de cronograma valorado dentro del plazo de la prioridad del proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, CUP: 144270000.0000.375789, Período: 2014 – 2027, por un Monto Total: 92.462.393,39 USD

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0305-M de fecha 25 de septiembre de 2025, se solicita de Reforma POA Nro. IGTE 007 2025, a favor del referido proyecto.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 5 de 25

## 2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

### 2.1. Justificación reforma POA y/o flujo de caja

#### 2.1.1. Reforma presupuestaria:

#### 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 (\$4.056,47):

Se redistribuye los valores del grupo 71, debido a que:

#### 1. Liquidación de haberes por desvinculación de personal (\$1.427,90):

Se contar con la disponibilidad presupuestaria necesaria para la liquidación de haberes correspondientes a ex servidores del Proyecto IGTE, conforme al detalle técnico proporcionado por la Dirección de Administración del Talento Humano (ver Anexo 6) y la proyección de masa salarial (ver Anexo 2).

Ex Funcionario	Fecha de Ingreso	Fecha de Salida	Días de Vacaciones	13°	14°	Valores de Devolución	Vacaciones No Gozadas	Total	Prog	Act
* Gallegos Andrés	02/05/2023	25/06/2025	17,56	0,00	0,00	0,00	709,42	709,42	57	001
**Ortega Dustin	04/09/2023	26/06/2025	6,88	0,00	0,00	0,00	168,10	168,10	57	001
*** Viteri Daniel	01/04/2023	31/08/2025	2,66	0,00	0,00	0,00	87,43	87,43	57	001
**** Lucero Carlos	01/07/2025	30/09/2025	5,43	0,00	0,00	0,00	219,37	219,37	57	001
***** Revelo Rene	02/05/2023	30/09/2025	4,36	0,00	0,00	0,00	243,58	243,58	57	001
			<b>36,89</b>				<b>1.427,90</b>	<b>1.427,90</b>		

\* Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2025-0214-M, de fecha 25 de junio de 2025, el Mgs. Andrés Gabriel Gallegos Martínez presenta la renuncia al puesto de Analista Técnico 1.

\*\*Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2025-0217-M, de fecha 26 de junio de 2025, el Abg. Dustin Mateo Ortega Rosero presenta la renuncia al puesto de Asistente.

\*\*\*Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2025-0266-M, de fecha 25 de agosto de 2025, el Ing. Daniel Sebastián Viteri Mena, presenta la renuncia al puesto de Técnico 2.

\*\*\*\*Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2025-0306-M, de fecha 26 de septiembre de 2025 el Ing. Carlos Luis Lucero Galvez presenta la renuncia al puesto de Analista Técnico 1.

\*\*\*\*\*Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2025-0294-M de fecha 29 de septiembre de 2025, el Ing. Bladimir Rene Revelo Quilismalal presenta la renuncia al puesto de Analista Técnico 3.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 6 de 25

Cabe mencionar que esta necesidad, se sustenta en lo informado por la Dirección de Administración del Talento Humano (ver anexo 6) y la proyección de masa salarial (ver anexo 2); en cumplimiento a lo establecido para los contratos ocasionales en el contexto de la Ley Orgánica del Servicio Público (LOSEP) en Ecuador, la normativa específica que regula el pago de liquidación por vacaciones se encuentra detallada en el artículo 193 de dicha ley. Este artículo establece que los servidores públicos con contratos ocasionales tienen derecho a vacaciones anuales remuneradas. En caso de finalización del contrato, la institución pública está obligado a liquidar y pagar las vacaciones no gozadas, según lo estipulado en el contrato y las disposiciones legales aplicables.

## 2. Incorporación de nuevos servidores autorizados por el MEF (\$ 2.628,57)

Mediante las comunicaciones oficiales del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) del 26 de junio y 30 de septiembre de 2025 se autoriza la incorporación de dos nuevos funcionarios al Proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano” (IGTE): un Analista Técnico 3 (SP7) y un Técnico 2 (SP3). Esta autorización se integra a la última actualización del dictamen de prioridad emitida por la Secretaría Nacional de Planificación (Oficio SNP-SNP-SGP-2024-0288-O, 14-ago-2024), que ratifica la continuidad del proyecto (CUP 144270000.0000.375789) para el periodo 2014–2027 y establece el alcance programático y financiero necesario para cumplir sus productos y metas. (Ver anexo 6)

La inclusión de estas plazas responde a una necesidad operativa y técnica concreta: el Informe de necesidad de contratación del IGTE detalla que las actividades previstas (levantamientos geológicos a escala 1:100.000, prospección geoquímica, preparación y análisis de muestras de laboratorio, y la implementación y puesta en producción del Banco de Información Geológica del Ecuador); requieren refuerzos específicos de personal. Sin estos perfiles adicionales, el alcance, la calidad y los tiempos de entrega de los productos geocientíficos planificados podrían verse comprometidos, afectando la capacidad del IIGE para generar insumos esenciales para la cartografía y la identificación de áreas con potencial minero.

El dictamen de prioridad aprobado en agosto de 2024 respalda técnicamente la estructura del proyecto y el cronograma financiero revisado; en ese marco, la autorización del MEF constituye un ajuste operativo que alinea la dotación de recursos humanos con las exigencias técnicas y de ejecución del proyecto, y con la masa de personal total aprobada (60 puestos).

En los comunicados el MEF condiciona la contratación, a que el financiamiento se efectúe exclusivamente con recursos del grupo de gasto 71 (servicios personales por contrato). Esto implica que la incorporación de las dos plazas debe financiarse mediante una reasignación interna dentro del propio grupo 71, preservando los derechos del personal actualmente vinculado y evitando transferencias desde otros grupos de gasto que modifiquen techos institucionales o afecten otras obligaciones presupuestarias del proyecto.

En virtud de lo anterior, se propone realizar una reforma presupuestaria interna al grupo 71 para optimizar la asignación de los recursos disponibles, sin implicar un incremento del presupuesto total del proyecto.



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 7 de 25

### GRUPO 73 (\$324.434,80):

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.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
A1.1	Adquisición de insumos de campo requeridos por el proyecto de investigación geológico y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730829	10.000,00	La redistribución se justifica en la necesidad de contar con insumos y materiales actualizados para las actividades geológicas de campo, esenciales para el levantamiento de información litológica y estructural del territorio. Los valores fueron ajustados conforme a las cotizaciones vigentes del mercado.
A1.3	Contratación del Servicio de Logística para los Eventos de Socialización del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730249	10.000,00	El ajuste presupuestario responde a la actualización de costos logísticos relacionados con transporte, alquiler de espacios y materiales de apoyo para los eventos de socialización del Proyecto IGTE. La medida permite asegurar una adecuada organización y difusión de los resultados técnicos obtenidos.
A1.1	Contratación del servicio de adecuaciones en el área de preparación de muestras , necesaria para el desarrollo del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730402	2.800,00	Se actualizan los valores asignados al proceso de adecuación del laboratorio de muestras, necesario para optimizar las condiciones de almacenamiento y procesamiento de material geológico. Los nuevos costos provienen de la actualización del estudio de mercado.
A1.3	Viáticos para los técnicos responsables de la socialización y difusión del proyecto	730304	2.500,00	La redistribución de recursos considera el ajuste en los valores de viáticos institucionales conforme a la normativa vigente. Estos fondos permiten cubrir los desplazamientos de los técnicos responsables que participaran a nivel internacional en la de la difusión de los productos del proyecto.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 8 de 25

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
A3.1	Contratación del servicio de actualización de mantenimiento preventivo del Software Especializado ENVI para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730704	14.000,00	Se incluye esta sub tarea debido a que es necesario contar con el servicio de mantenimiento preventivo del software especializado ENVI, herramienta indispensable para el procesamiento y análisis de imágenes satelitales.
A3.1	Adquisición de Suscripción Anual a Plataforma de Streaming para obtención de Modelos Digitales de Elevación Satelitales con Tecnología Radar necesarios para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.	730702	248.000,00	Se incluye esta sub tarea debido a que es necesario contar con el acceso de una plataforma satelital, necesaria para la obtención de Modelos Digitales de Elevación con tecnología radar. Esta suscripción permite disponer de información geoespacial precisa y actualizada para las zonas de estudio.
A1.1	Contratación del servicio de abastecimiento de combustible para los vehículos adquiridos por el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730255	8.000,00	Se incluye esta sub tarea debido a que con la variación en los precios de los combustibles registrada durante el año, según los recorridos programados para las campañas de campo. Es necesario contar con el servicio de abastecimiento necesario para la movilización del personal técnico y logístico.
A3.3	Adquisición de bases en acrílico para la exhibición de muestras de rocas recolectadas en el proyecto de investigación geológico y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730829	2.500,00	Es necesario adquirir bases acrílicas requeridas para la exposición de muestras geológicas recolectadas. Este material es necesario para la presentación visual de resultados en el RGN. Con ello se fortalece la difusión de los resultados del proyecto .
A3.3	Contratación del Servicio de Actualización de los Balanceadores de Carga NGINX Adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	10.000,00	Es necesario mantener actualizada la infraestructura tecnológica que soporta los sistemas informáticos del proyecto. Este servicio garantiza la estabilidad y seguridad operativa de las plataformas digitales utilizadas por el IGTE.
A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento correctivo del hardware de la infraestructura tecnológica ibm adquirida por el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de	730704	1.500,00	Es necesario realizar el mantenimiento correctivo del hardware IBM adquirido por el proyecto. Este proceso asegura la continuidad operativa de los equipos de alto rendimiento utilizados en el procesamiento de información geológica.
		730813	5.134,80	



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 9 de 25

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
	recursos minerales en el territorio ecuatoriano			
A3.1	Contratación del Servicio de Actualización del software Open journal adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	10.000,00	Se incluye esta adquisición, a fin de realizar la actualización del valor de renovación del software Open Journal, herramienta empleada para la gestión y publicación digital de los productos técnicos del proyecto. Su mantenimiento garantiza la difusión oportuna de los resultados y la visibilidad científica de los avances obtenidos.
<b>TOTAL</b>			<b>324.434,80</b>	

Una vez que se ha identificado la necesidad de redistribuir valores presupuestarios es necesario ajustar ciertos procesos. A continuación, se detalla la justificación de la **disminución presupuestaria** a fin de dar continuidad a las actividades programadas sin afectar su ejecución, como se evidencia en el siguiente detalle:

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
A1.1	Adquisición de neumáticos para el parque automotor del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	18.500,00	Se ajusta el presupuesto debido a la optimización en el uso de vehículos institucionales. La disminución no afecta las operaciones de campo programadas.
A1.1	Adquisición de libretas de campo necesarias para el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	7.200,00	Se reduce el presupuesto para incluir en un proceso nuevo de insumos de campo, no afecta la ejecución presupuestaria
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para el 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	730829	1.700,00	El ajuste se realiza tras revisar los requerimientos técnicos del laboratorio y la disponibilidad de insumos adquiridos en ejercicios anteriores. La reducción no impacta el procesamiento de muestras ni la calidad analítica de los resultados
		730813	11.900,00	

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 10 de 25

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
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	74.000,00	Se redistribuye parcialmente el presupuesto sin afectar la operatividad de los laboratorios. La medida prioriza mantenimientos críticos y aprovecha servicios previamente contratados, garantizando la funcionalidad de los equipos
		730404	4.000,00	
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte grueso y pulidora del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para procesar las muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730404	1.000,00	Se optimiza el presupuesto al consolidar mantenimientos preventivos dentro de un solo proceso contractual. La medida garantiza el funcionamiento continuo de los equipos, sin impacto en los resultados técnicos del proyecto
		730813	17.000,00	
A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	11.628,00	Se ajusta el presupuesto para equilibrar la contratación de especialistas según las necesidades reales del cronograma técnico. La reducción no afecta el cumplimiento de metas ni la calidad de los productos técnicos previstos
A1.3	Contratación del servicio de logística e impresión de productos comunicacionales necesarios para la socialización de los productos del proyecto investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730204	2.700,00	Se reduce el presupuesto para incluir en un proceso nuevo de logística para la difusión de productos, no afecta la ejecución presupuestaria
		730249	4.500,00	
A1.9	Adquisición de gases especiales de alta pureza necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	42.000,00	La reducción se justifica debido a que este proceso se realizará por ínfima cuantía. La medida no afecta los análisis químicos ni la capacidad operativa del laboratorio.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 11 de 25

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
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	45.000,00	La reducción se justifica debido a que este proceso se realizará por ínfima cuantía. Se mantiene la cobertura analítica requerida para el procesamiento de muestras, garantizando la eficiencia presupuestaria.
A1.9	Adquisición de Insumos para almacenamiento de rocas y sedimentos recolectadas en campo por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	15.000,00	La reducción se justifica debido a que este proceso se realizará por ínfima cuantía. La medida no afecta la conservación ni trazabilidad de las muestras recolectadas en campo.
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	58.000,00	Se reduce parcialmente el presupuesto considerando la cobertura institucional de licencias. La continuidad del procesamiento cartográfico y análisis espacial del proyecto está garantizada.
A3.1.	Contratación del servicio de actualización de la licencia del web security appliance (wsa) y cisco adaptive security appliance (asa) de la infraestructura de networking adquiridas en el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730704	6.000,00	Se elimina este proceso debido a que con el BID se cubrirá esta necesidad
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de proyectores del IIGE	730404	250,00	Los recursos se redistribuyen hacia actividades prioritarias sin afectar la operatividad institucional.
		730813	2.000,00	
A1.9	Adquisición de sustancias controladas para 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	730829	1.036,80	Se ajusta el presupuesto en función de la ejecución del proceso, se redistribuye el saldo

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 12 de 25

Act.	Sub tarea	Ítem	Monto	Comentario
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de microscopía del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	1.020,00	Se ajusta el presupuesto en función de la ejecución del proceso, se redistribuye el saldo. La medida no compromete la precisión de los estudios ni la continuidad de las actividades técnicas.
<b>TOTAL</b>			<b>324.434,80</b>	

### 2.1.2. Reprogramación del flujo de caja

En el marco del seguimiento técnico y financiero del proyecto, se ha considerado necesario realizar ajustes en la programación del flujo de caja de varias subtareas presupuestarias. Esta decisión obedece a factores operativos que han incidido en la dinámica de ejecución, entre ellos, la actualización de estudios de mercado, la obtención de no objeciones por parte del BID, la incorporación de aclaraciones a los informes emitidos por las Comisiones Técnicas Especializadas (CTEs), y el avance en los procesos de contratación que han dado lugar a nuevas adjudicaciones.

En este contexto, la tabla que se presenta a continuación detalla las subtareas que han sido objeto de reprogramación, especificando los meses en los que se han redistribuido los recursos y los montos respectivos (marcado en amarillo) y la modificación presupuestaria (marcado en rojo):

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
A1.1	Adquisición de insumos de campo requeridos por el proyecto de investigación geológico y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales e el territorio ecuatoriano	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00
A1.1	Adquisición de suministros de oficina, necesarios para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730804	0,00	0,00	0,00	32.000,00	32.000,00
A1.1	Adquisición de equipos de protección personal que ejecuta el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730802	0,00	0,00	10.000,00	0,00	10.000,00
A1.1	Contratación Del Servicio De adecuaciones en el area de preparacion de muestras , Necesaria para el desarrollo del Proyecto De Investigación Geológica Y Disponibilidad De Ocurrencias De Recursos Minerales En El Territorio Ecuatoriano	202	8888	730402	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 13 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte grueso y pulidora del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para procesar las muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte grueso y pulidora del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para procesar las muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para el 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	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	4.000,00	4.000,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para el 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	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	1.700,00	1.700,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para el 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	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	1.700,00	1.700,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para el 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	202	8888	840104	0,00	0,00	0,00	20.100,00	20.100,00
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de microscopía del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1.1	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	26.000,00	26.000,00

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 14 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano								
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	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	46.000,00	46.000,00
A1.1	Adquisición de neumáticos para el parque automotor del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	11.500,00	11.500,00
A1.1	Contrato complementario al contrato Nro. IIGE-2024-006	202	8888	730405	0,00	2.510,32	0,00	0,00	2.510,32
A1.1	Contrato complementario al contrato Nro. IIGE-2024-006	202	8888	730813	889,84	2.410,16	0,00	0,00	3.300,00
A1.1	Contrato complementario al contrato Nro. IIGE-2024-006	202	8888	730803	69,76	1.130,24	0,00	0,00	1.200,00
A1.1	Contratación de póliza de seguros para los vehículos propiedad del proyecto de Investigación Geológica y disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano	202	8888	770201	0,00	4.323,62	0,00	12.044,65	16.368,27
A1.1	Contratación del servicio de abastecimiento de combustible para los vehículos adquiridos por el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730255	0,00	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00
A1.2	Pago Decimo Tercer Sueldo	202	8888	710203	5.074,28	5.074,28	5.299,69	5.299,69	20.747,94
A1.2	Pago decimocuarto sueldo	202	8888	710204	2.270,55	2.270,55	2.351,05	2.351,06	9.243,21
A1.2	Pago servicios personales por contrato	202	8888	710510	60.891,57	60.891,57	63.590,71	63.590,72	248.964,57
A1.2	Pago aporte patronal	202	8888	710601	5.876,18	5.876,18	6.136,89	6.136,88	24.026,13
A1.2	Pago fondos de reserva	202	8888	710602	5.057,85	5.057,85	7.299,93	7.299,93	24.715,56
A1.2	Compensación por Vacaciones no Gozadas por Cesación de Funciones	202	8888	710707	0,00	1.427,90	0,00	0,00	1.427,90
A1.2	Pago de Obligaciones de Ejercicios Anteriores por Egresos de Personal	202	8888	990101	515,09	0,00	0,00	499,57	1.014,66
A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	202	8888	730606	0,00	1.676,00	13.408,00	13.408,00	28.492,00
A1.2	Consultoría Individual de un experto en Geología Económica	202	2002	730601	0,00	11.413,00	0,00	11.413,01	22.826,01
A1.3	Viáticos al interior para la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	730303	1.680,00	0,00	10.260,00	5.820,00	17.760,00
A1.3	Mantenimientos emergentes durante la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	730803	0,00	0,00	97,00	20,00	117,00
A1.3	Mantenimientos emergentes durante la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	730813	0,00	0,00	30,00	106,00	136,00
A1.3	Mantenimientos emergentes durante la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	730405	0,00	0,00	700,00	300,00	1.000,00
A1.3	Abastecimiento de combustible para la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	730255	83,61	0,00	1.439,70	216,39	1.739,70



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 15 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
A1.3	Pago de peajes durante la Socialización y difusión del proyecto	202	8888	770102	9,20	0,00	34,00	30,80	74,00
A1.3	Contratación del servicio de logística e impresión de productos comunicacionales necesarios para la socialización de los productos del proyecto investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1.3	Contratación del Servicio de Logística para los Eventos de Socialización del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730249	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00
A1.3	Contratación del servicio de impresión de los productos promocionales para la difusión del proyecto investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730204	0,00	36.770,00	0,00	230,00	37.000,00
A1.3	Adquisición de equipos para la elaboración de productos audiovisuales para el desarrollo del proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	731404	0,00	0,00	7.200,00	0,00	7.200,00
A1.3	Contratación del Servicio de una Agencia de Viajes para la Adquisición de Pasajes Aéreos Nacionales e Internacionales para los Proyectos de Inversión del II GE	202	8888	730301	0,00	0,00	1.350,00	1.150,00	2.500,00
A1.3	viaticos para los tecnicos responsables de la socialización y difusión del proyecto	202	8888	730304	0,00	0,00	5.000,00	2.500,00	7.500,00
A1.6	Viaticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	202	8888	730303	8.940,00	10.000,00	0,00	61.500,00	80.440,00
A1.6	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	202	8888	730255	275,36	750,00	0,00	5.302,09	6.327,45
A1.6	Pago de peajes durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	202	8888	770102	28,00	40,40	0,00	22,00	90,40
A1.7	Viaticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	202	8888	730303	12.740,00	20.000,00	0,00	381.793,43	414.533,43
A1.7	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera oriental y zona subandina	202	8888	730255	1.134,76	500,00	500,00	4.038,31	6.173,07
A1.7	Pago de peajes durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera oriental y zona subandina	202	8888	770102	73,80	180,80	0,00	54,20	308,80
A1.9	Adquisición de gases especiales de alta pureza necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 16 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano								
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	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00
A1.9	Adquisición de Insumos para almacenamiento de rocas y sedimentos recolectadas en campo por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00
A1.9	Adquisición de sustancias controladas para 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	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1.9	Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas, necesarias para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730829	0,00	16.982,17	0,00	17,83	17.000,00
A2.3.	Viaticos al interior para el levantamiento de información geoquímica	202	8888	730303	7.200,00	0,00	15.000,00	14.160,00	36.360,00
A2.3.	Mantenimientos emergentes durante Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	202	8888	730405	30,00	0,00	100,00	2.081,05	2.211,05
A2.3.	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	202	8888	730255	181,04	0,00	300,00	8.097,18	8.578,22
A2.3.	Mantenimientos emergentes durante Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	202	8888	730803	0,00	0,00	400,00	744,01	1.144,01
A2.3.	Mantenimientos emergentes durante Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	567,50	567,50
A2.3.	Pago de peajes durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	202	8888	770102	4,00	0,00	100,00	182,80	286,80
A2.4.	Viaticos al interior para el levantamiento de información de ocurrencias minerales	202	8888	730303	0,00	25.000,00	0,00	31.040,00	56.040,00
A2.4.	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales	202	8888	730405	0,00	0,00	100,00	1.312,00	1.412,00
A2.4.	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales	202	8888	730803	0,00	0,00	400,00	698,00	1.098,00
A2.4.	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales	202	8888	730813	0,00	0,00	100,00	311,27	411,27

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 17 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
A2.4.	Pago de peajes durante el levantamiento de ocurrencias minerales	202	8888	770102	0,00	0,00	49,80	50,00	99,80
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	202	8888	730704	0,00	0,00	4.500,00	0,00	4.500,00
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	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	2.500,00	2.500,00
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de proyectores del IIGE	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de proyectores del IIGE	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	202	8888	730704	0,00	0,00	92.000,00	0,00	92.000,00
A3.1.	Contratación del servicio de actualización de la licencia del web security appliance (wsa) y cisco adaptive security appliance (asa) de la infraestructura de networking adquiridas en el proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730704	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de impresión, scanner y plotter sin garantía, necesarios para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.	202	8888	730404	0,00	0,00	0,00	3.600,00	3.600,00
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de impresión, scanner y plotter sin garantía, necesarios para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	2.700,00	2.700,00
A3.1.	Contratación del servicio de actualización de mantenimiento preventivo del Software Especializado ENVI para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730704	0,00	0,00	0,00	14.000,00	14.000,00
A3.1.	Adquisición de Suscripción Anual a Plataforma de Streaming para obtención de Modelos Digitales de Elevación Satelitales con Tecnología Radar necesarios para el Proyecto de Investigación Geológica y	202	8888	730702	0,00	0,00	0,00	248.000,00	248.000,00

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 18 de 25

ACT	SUBTAREA	FTE	ORG.	ITEM	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.								
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento correctivo 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	202	8888	730704	0,00	0,00	0,00	1.500,00	<b>1.500,00</b>
A3.1.	Contratación del servicio de mantenimiento correctivo 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	202	8888	730813	0,00	0,00	0,00	5.134,80	<b>5.134,80</b>
A3.1.	Contratación del Servicio de Actualización del software Open jornal Adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730701	0,00	0,00	0,00	10.000,00	<b>10.000,00</b>
A3.1.	Adquisición de Suministros de Impresión para impresoras y plotters, necesarios para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.	202	8888	730807	0,00	0,00	0,00	6.300,00	<b>6.300,00</b>
A3.3.	Adquisición de bases en acrílico para la exhibición de muestras de rocas recolectadas en el proyecto de investigación geológico y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	202	8888	730829	0,00	0,00	0,00	2.500,00	<b>2.500,00</b>
A3.3.	Contratación del Servicio de Actualización de los Balanceadores de Carga NGINX Adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	730701	0,00	0,00	0,00	10.000,00	<b>10.000,00</b>

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 N.º 2025-003-DE de fecha 13 de enero de 2025, el Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE) aprobó y publicó el Plan Anual de Contratación (PAC) institucional, en cumplimiento de la normativa vigente.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 19 de 25

De conformidad con lo establecido en el artículo 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (LOSNC), la identificación de necesidades es responsabilidad del área requirente y constituye la base para la formulación, ejecución y modificación del PAC.

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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	0,00	C2	ELIMINACIÓN 1
730829	Subasta Inversa Electrónica	Adquisición de gases especiales de alta pureza necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano.	0,00	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 Geológica y disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano	0,00	C2	ELIMINACIÓN 3
730803			0,00		
720404			0,00		
730404	Subasta Inversa Electrónica	Contratación del servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo de la central remota de gases del Laboratorio Químico , necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en Territorio Ecuatoriano	0,00	C2	ELIMINACIÓN 4
730813			0,00		

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 20 de 25

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730404	Subasta Inversa Electrónica	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte grueso y pulidora del Laboratorio De Mineralogía Y Petrografía, necesarios Para Procesar Las Muestras Del Proyecto De Investigación Geológica Y Disponibilidad De Ocurrencias De Recursos Minerales En El Territorio Ecuatoriano	0,00	C2	ELIMINACIÓN 5
730813			0,00		
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	92.000,00	C3	MODIFICACIÓN 1
730813	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	46.000,00	C3	MODIFICACIÓN 2
730803			1.500,00		
730404			26.000,00		
730813	Catalogo Electrónico	Adquisición de neumáticos para el parque automotor del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	11.500,00	C3	MODIFICACIÓN 3
730804	Catálogo Electrónico	Adquisición de suministros de oficina, necesarios para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	32.000,00	C3	INCLUSIÓN 1



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 21 de 25

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Cuatrimestre a contratar	Acción
730704	Bienes y Servicios únicos	Contratación del servicio de actualización de mantenimiento preventivo del Software Especializado ENVI para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	14.000,00	C3	INCLUSIÓN 2
730702	Bienes y Servicios únicos	Adquisición de Suscripción Anual a Plataforma de Streaming para obtención de Modelos Digitales de Elevación Satelitales con Tecnología Radar necesarios para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.	248.000,00	C3	INCLUSIÓN 3

En atención a lo anterior, se justifica técnicamente la necesidad de reformar el PAC a fin de garantizar la correcta ejecución del Proyecto “Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, considerando los siguientes aspectos:

**a) Eliminación de procesos**

- El proceso “*Adquisición de estándares, reactivos químicos, insumos y consumibles para los laboratorios del IIGE, necesarios para el análisis de muestras del proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*” no obtuvo ofertas válidas durante su etapa precontractual, por lo que no fue posible adjudicarlo en esa modalidad. Dada la necesidad de garantizar el abastecimiento inmediato de reactivos y consumibles críticos para la continuidad de los análisis de laboratorio, el área requirente procederá a tramitar la contratación mediante procedimiento por ínfima cuantía, conforme a la normativa vigente.
- El proceso “*Adquisición de gases especiales de alta pureza necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*” no recibió ofertas válidas durante la etapa precontractual, lo que impidió su adjudicación. Dada la criticidad de estos insumos para el funcionamiento de equipos analíticos y la continuidad de las campañas de muestreo, el área requirente procederá a gestionar la compra por el procedimiento de ínfima cuantía, garantizando especificaciones técnicas.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 22 de 25

- 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*” no obtuvo ofertas técnicamente idóneas en la fase de consulta, por lo que no fue posible su adjudicación en esa modalidad. Considerando que la operatividad de los equipos auxiliares es esencial para mantener la capacidad de procesamiento de muestras, el área requirente iniciará por el procedimiento de ínfima cuantía, garantizando especificaciones técnicas.
- El proceso “*Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la central remota de gases del Laboratorio Químico, necesario para el análisis de muestras del proyecto*” no obtuvo ofertas técnicamente idóneas en la fase de consulta, por lo que no fue posible su adjudicación en esa modalidad. Dada la criticidad del sistema de abastecimiento de gases y los requisitos de seguridad e interoperabilidad con la instalación, el área requirente iniciará por el procedimiento de ínfima cuantía, garantizando especificaciones técnicas.
- El proceso “*Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte grueso y pulidora del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía, necesarios para procesar las muestras del proyecto*” recibió una oferta cuyo plazo de entrega es de 60 días, excediendo el cierre del presente ejercicio fiscal, por lo que dicha propuesta resulta inadecuada para continuar con el proceso.

#### b) Modificación de procesos existentes

- Para 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*”, se requiere la reprogramación al tercer cuatrimestre de 2025 y cambio de monto, debido a que las cotizaciones actualizadas han mostrado variaciones en los paquetes de módulos y condiciones de soporte (SLA) que requieren una nueva evaluación para garantizar compatibilidad con los módulos que finalmente se implementarán (Geología, Geoportal, Laboratorio). Adicionalmente, la reciente actualización normativa de la LOSNCP exige mayor precisión contractual en cláusulas de soporte y mantenimiento, por lo que postergar la contratación permite ajustar las especificaciones a la normativa vigente.
- Para 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*” se requiere la reprogramación al tercer cuatrimestre de 2025 y cambio de monto. Las cotizaciones revisadas han evidenciado plazos y condiciones de suministro distintos a los estimados inicialmente, y varios repuestos requieren verificación de ítems. Adicionalmente, la reciente actualización normativa de la LOSNCP exige mayor precisión contractual, por lo que se deben actualizar los documentos preparatorios.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 23 de 25

- Para el proceso “*Adquisición de neumáticos para el parque automotor del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, se propone reprogramar la contratación al tercer cuatrimestre de 2025 y ajustar el monto presupuestado, toda vez que la consulta al Catálogo Electrónico arrojó valores unitarios y totales inferiores a los estimados originalmente en el PAC. Esta variación de precios permite optimizar recursos sin afectar la especificación técnica requerida.

### c) Inclusión de nuevos procesos

Conforme a la redistribución de valores motivada por la reforma al POA se ve necesario incluir en PAC vigente los siguientes procesos, garantizando así la continuidad operativa y técnica del proyecto, en el marco de una gestión pública eficiente, transparente y orientada a resultados.

Los procesos a incluir son:

- *Adquisición de suministros de oficina, necesarios para el desarrollo del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*, estos insumos son necesarios para garantizar el flujo documental de las jornadas de campo y gabinete, la impresión y entrega de mapas y fichas técnicas, y el correcto registro y trazabilidad de las muestras y resultados analíticos; su carencia impacta directamente a las jornadas de gabinete y en la capacidad de cumplimiento de entregables. La necesidad se identificó durante la fase de implementación operativa, cuando se consolidaron los requerimientos de campo y se observó la insuficiencia de stock para soportar el aumento temporal de personal y actividades; por ello no fue incluida en el PAC original, que priorizó inicialmente equipamiento técnico y las jornadas de campo.
- *Contratación del servicio de actualización de mantenimiento preventivo del Software Especializado ENVI para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*, La actualización anual y el mantenimiento preventivo de ENVI son necesarios para procesar nuevos formatos satelitales y disponer de módulos avanzados de análisis espectral. Aseguran soporte técnico, correcciones y compatibilidad para la generación de índices y Modelos Digitales de Elevación (MDE). Sin este servicio, se compromete la precisión y validez de los productos de teledetección. La inclusión ahora responde a la decisión de ampliar análisis con datos radar y a los resultados de pruebas piloto realizadas en 2025. Por ello no figuró en el PAC original, que priorizó adquisiciones físicas y trabajo de campo.
- *Adquisición de Suscripción Anual a Plataforma de Streaming para obtención de Modelos Digitales de Elevación Satelitales con Tecnología Radar necesarios para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*, la suscripción ofrece acceso continuo a Modelos de Elevación de alta resolución y cobertura periódica, imprescindible en zonas con vegetación densa o nubosidad persistente. Mejora la identificación de rasgos geomorfológicos y movimientos en masa, optimizando la planificación de geo-travesías y la precisión de los análisis morfodinámicos. Reduce tiempos y costos frente a compras puntuales de tiles y garantiza

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 24 de 25

datos actualizados durante las campañas. Su necesidad emergió tras evaluar resultados preliminares de teledetección y la disponibilidad comercial consolidada de fuentes radar. Por ese motivo no fue prevista inicialmente en el PAC.

### **2.2.1 Justificación Económica**

La presente reforma al Plan Anual de Contratación (PAC) se sustenta en la necesidad de optimizar el uso de los recursos económicos asignados al Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano, garantizando una ejecución presupuestaria eficiente, oportuna y alineada con los objetivos técnicos y estratégicos del ejercicio fiscal 2025. Esta decisión se respalda en un análisis integral que consideró la evolución de los precios de mercado, la disponibilidad real de fondos y la priorización de procesos clave para la continuidad del proyecto.

Desde el enfoque económico, la inclusión de nuevos procesos responde a requerimientos técnicos que han surgido conforme avanza la ejecución del proyecto. Estas necesidades, no previstas inicialmente en el PAC, fueron determinadas mediante estudios de mercado actualizados y evidencias técnicas que justifican su incorporación. La contratación de insumos de laboratorio, suministros de oficina, equipos de protección personal, así como, la creación de un fondo rotativo para campañas geológicas, son fundamentales para asegurar la continuidad operativa en campo y gabinete, evitando interrupciones que podrían afectar los resultados y cronogramas establecidos.

De igual forma, las MODIFICACIÓN es de procesos existentes, como el ajuste en la codificación del Catálogo Electrónico de Compras Públicas (CPC), la actualización de precios referenciales y el cambio de cuatrimestres, se derivan de la revisión técnica y presupuestaria del proyecto. Estos ajustes permiten reflejar de manera realista las condiciones actuales del mercado y los requerimientos operativos, asegurando una ejecución presupuestaria más precisa, sin generar sobrecostos y garantizando que los recursos se utilicen en el momento en que realmente se requieren.

La presente reforma, por tanto, constituye una acción de gestión económica responsable, orientada a fortalecer la capacidad operativa del proyecto y garantizar el cumplimiento de sus objetivos técnicos. La redistribución y actualización de procesos en el PAC maximiza el valor por dinero invertido y se enmarca en los principios de eficiencia, eficacia y economía que rigen la gestión pública y la contratación estatal.

## **3. CONCLUSIONES**

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

- Ajustar los recursos y las actividades de acuerdo con las prioridades actuales. Este ajuste implica redistribución de los recursos disponibles sin afectar las actividades planificadas para el año 2025.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 008 PAC IGTE 006 2025	Página 25 de 25

- La reprogramación en la fuente de libre disponibilidad del grupo de gasto 710000 asegura el pago de las obligaciones generadas por la desvinculación por renuncia voluntaria de las ex servidores Mgs. Andrés Gabriel Gallegos Martínez, Abg. Dustin Mateo Ortega Rosero, Ing. Daniel Sebastián Viteri Mena, Ing. Carlos Luis Lucero Galvez e Ing. Bladimir Rene Revelo Quilismalal.
- Contar con la disponibilidad para vincular a dos nuevos funcionarios para el Proyecto IGTE, en los puestos de Analista Técnico 3 (SP7) y Técnico 2 (SP3)

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.

#### 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 008 2025
- Anexo 2.- Proyección Masa salarial Proyecto IGTE
- Anexo 3.- POA reformado IGTE 008 2025
- Anexo 4.- Reforma PAC IGTE 006 2025
- Anexo 5.- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 6.- Liquidación de haberes

#### 6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

<b>Elaborado Por:</b>	Mgs. Carmen Sánchez <b>Analista Técnico 3</b>	
<b>Revisado Por:</b>	Mgs. Fausto Carranco <b>Líder de Proyecto</b>	
<b>Revisado Por:</b>	Ing. Ernesto Yánez <b>Director de Gestión de la Información</b>	