

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 1 de 20

## **INFORME JUSTIFICATIVO**

**Reforma No. 005 al Plan Operativo Anual (POA)  
Reforma No. 005 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**

**Septiembre 2024**

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 2 de 20

## 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> .....	5
2.2 <i>Justificación reforma PAC</i> .....	11
2.2.1 Justificación técnica .....	19
3. CONCLUSIONES.....	19
4. RECOMENDACIONES .....	20
5. ANEXOS .....	20
6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD .....	20

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 3 de 20

## 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 Subsecretaría de Inversión de la ex Secretaría 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 Subsecretaría de Inversión de la ex Secretaría 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 Subsecretaría 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, se realiza la Solicitud de Reforma POA IGTE 001 2024 y PAC 001 2024 del Proyecto en mención.

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.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 4 de 20

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.

Mediante Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2024-0288-O, de 14 de agosto 2024, la Secretaría Nacional de Planificación, emite dictamen de actualización de prioridad para el proyecto “*Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, con CUP: 144270000.0000.375789, para el período: 2014 – 2027, por un monto total de USD 92.462.393,39.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2024-0121-M de 17 de mayo del 2024 y su alcance Memorando Nro. IIGE-DGI-2024-0129-M de 21 de mayo del 2024 se realiza la Solicitud de Reforma POA IGTE 002 2024 y PAC 002 2024 del Proyecto en mención.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2024-0202-M de 17 de julio del 2024 se realiza la Solicitud de Reforma POA IGTE 003 2024 y PAC 003 2024 del Proyecto en mención.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2024-0269-M de 30 de agosto del 2024 se realiza la Solicitud de Reforma POA IGTE 004 2024 y PAC 004 2024 del Proyecto en mención.

## **PAC**

El artículo 43 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública – RGLOSNCPP, 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	99- Otros Pasivos	Total
<b>Asignado</b>	948.002,07	5.670.650,63	16.760,00	2.507.255,12	2.042,66	<b>9.144.710,48</b>

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 5 de 20

### 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:

#### 2.1.2.1. 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 73 (\$36.827,84)

Se redistribuye los valores asignados a las actividades detalladas a continuación para atender necesidades de gabinete y campo, en razón de que ha priorizado las mismas:

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A 2.4	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de ocurrencias minerales	730255	1.277,84	Este incremento en el presupuesto se justifica por la necesidad de garantizar un suministro constante de combustible para las actividades de campo. La recolección de datos en áreas remotas requiere un uso intensivo de vehículos, y cualquier interrupción en el abastecimiento podría retrasar significativamente el avance del proyecto.
A 2.4	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales	730803	600,00	Los mantenimientos emergentes son cruciales para asegurar que el equipo utilizado en la prospección funcione de manera óptima. Este monto adicional refleja la atención necesaria para solucionar fallas inesperadas, lo que garantiza que el estudio avance sin contratiempos.
A 1.1	Adquisición de indumentaria de trabajo para el personal que ejecuta el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	34.500,00	La indumentaria adecuada es esencial para la seguridad y comodidad del personal en condiciones adversas. Este incremento en el presupuesto permite adquirir ropa y equipos que cumplen con las normativas de seguridad, mejorando así la eficiencia y reduciendo riesgos laborales durante la investigación en campo.

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 6 de 20

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A 1.1	Contratación del servicio de Mantenimiento correctivo del Cromatógrafo Iónico para la ejecución de muestras del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	450,00	El mantenimiento del Cromatógrafo Iónico es vital para asegurar la precisión en el análisis de muestras. Este monto adicional se justifica por la necesidad de mantener el equipo en condiciones óptimas, evitando errores en los resultados que podrían comprometer la validez del estudio geológico.
<b>TOTAL</b>			<b>36.827,84</b>	

Dado que se ha identificado la necesidad de redistribuir valores presupuestarios para priorizar ciertas actividades del proyecto en mención, es esencial ajustar ciertos procesos. A continuación, se detalla la justificación de la **disminución presupuestaria**, sin afectar su ejecución:

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A1.7	Viáticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	730303	21.358,06	Se ha realizado una optimización en la planificación y ejecución de las actividades de campo, lo que permite reducir el tiempo y los costos asociados con el desplazamiento y la estadía del personal en estas zonas
A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	5.028,00	La reducción en los honorarios destinados a especialistas se debe a una reestructuración del equipo de trabajo que ha permitido redistribuir responsabilidades entre el personal existente, disminuyendo la necesidad de contratar especialistas adicionales
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	10.441,78	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
<b>TOTAL</b>			<b>36.827,84</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

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 7 de 20

### 2.1.2.2. Reforma Al Flujo De Caja:

#### Situación actual

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria				
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación de pólizas de seguros para los vehículos propiedad del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de recursos minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>9.171,82</b>	6.570,83	0,00	0,00	0,00	2.600,99
2	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aeronaves pilotadas a distancia (RPAs) propiedad de IIGE necesarios para la ejecución del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el T	<b>520,00</b>	0,00	0,00	520,00	0,00	0,00
3	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	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 mine	<b>13.840,00</b>	0,00	0,00	0,00	13.840,00	0,00
4	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	<b>37.731,99</b>	0,00	7.500,00	7.300,00	7.300,00	15.631,99

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 8 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria				
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
5	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Intramontañosas del Sur del Ecuador y Magmatismo Mesozoico- Bloque 2	<b>39.262,50</b>	0,00	7.647,65	7.647,65	0,00	23.967,20
6	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Sedimentarias y cinturones metamórficos- Bloque 1	<b>39.262,50</b>	0,00	7.647,65	0,00	9.559,57	22.055,28
7	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Depósitos mesozoicos y cinturones orogenicos deformados- Bloque 3	<b>39.262,50</b>	0,00	7.647,65	7.647,65	0,00	23.967,20
8	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un Experto en Integración, Procesamiento e Interpretación de datos Geofísicos, necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatorian	<b>10.153,30</b>	0,00	0,00	10.153,30	0,00	0,00
9	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en volcanismo plio-cuaternario y Basamento metamórfico -Bloque 4.	<b>45.806,25</b>	0,00	8.922,26	4.461,12	0,00	32.422,87
10	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto Financiero	<b>8.568,08</b>	0,00	2.142,02	2.142,02	2.142,02	2.142,02
11	A1.3	Socialización y difusión del proyecto	Viaticos al interior para la Socialización y difusión del proyecto	<b>10.240,00</b>	0,00	5.280,00	0,00	0,00	4.960,00



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 9 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria				
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
12	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>445,00</b>	0,00	445,00	0,00	0,00	0,00
13	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Mantenimientos emergentes durante el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>324,00</b>	200,00	0,00	124,00	0,00	0,00
14	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Pago de peajes durante el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>100,00</b>	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
15	A1.7	Levantamiento Geológico-Cordillera Oriental y Zona Subandina	Viaticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	<b>103.880,06</b>	0,00	34.490,06	10.900,00	25.360,00	33.130,00
16	A2.2	Licitación Pública Internacional	Consultoría para el levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	<b>4.042.896,00</b>	0,00	0,00	310.000,00	0,00	3.732.896,00
17	A2.3	Levantamiento Geológico-Cordillera Oriental y Zona Subandina	Mantenimientos emergentes durante Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	<b>179,98</b>	75,00	0,00	104,98	0,00	0,00

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 10 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria				
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
18	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	<b>102,47</b>	0,00	102,47	0,00	0,00	0,00
19	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Pago de peajes durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	<b>76,20</b>	30,00	0,00	46,20	0,00	0,00
20	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Viaticos al interior para el levantamiento de información geoquímica	<b>8.640,00</b>	4.320,00	0,00	4.320,00	0,00	0,00
21	A2.4	Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de ocurrencias minerales	<b>430,68</b>	0,00	430,68	0,00	0,00	0,00
22	A2.4	Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	<b>207,01</b>	0,00	0,00	207,01	0,00	0,00
23	A3.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	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	<b>60.000,00</b>	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria				
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
24	A3.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>775,00</b>	170,00	605,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>				<b>4.471.875,34</b>	<b>11.415,83</b>	<b>142.860,44</b>	<b>365.623,93</b>	<b>58.201,59</b>	<b>3.893.773,55</b>

**Situación propuesta**

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación de pólizas de seguros para los vehículos propiedad del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de recursos minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>9.171,82</b>	0,00	6.570,83	0,00	0,00	2.600,99	Se redistribuye este monto al mes de septiembre debido a que en el mes de septiembre el proveedor entrego toda la documentación necesaria para el pago.

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aeronaves pilotadas a distancia (RPAs) propiedad de IIGE necesarios para la ejecución del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el T	<b>520,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00	Se modifica el mes de ejecución debido a que se debe actualizar la documentación preparatoria
3	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	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 mine	<b>13.840,00</b>	0,00	0,00	0,00	13.830,07	9,93	El mes de ejecución se modifica debido a que se prevé la ejecución en el mes de octubre
4	A1.1	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	<b>37.731,99</b>	0,00	0,00	7.300,00	7.300,00	23.131,99	Se redistribuye este monto debido a que en el mes de septiembre se suscribió el contrato de mantenimiento de vehículos

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 13 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
5	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Intramontañosas del Sur del Ecuador y Magmatismo Mesozoico- Bloque 2	<b>39.262,50</b>	0,00	0,00	7.647,65	7.647,65	23.967,20	Debido a que a la fecha se deben aprobar los productos de los consultores individuales se reprograma la ejecución
6	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Cuencas Sedimentarias y cinturones metamórficos- Bloque 1	<b>39.262,50</b>	0,00	0,00	7.647,65	9.559,57	22.055,28	Debido a que a la fecha se deben aprobar los productos de los consultores individuales se reprograma la ejecución
7	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en Depósitos mesozoicos y cinturones orogenicos deformados- Bloque 3	<b>39.262,50</b>	0,00	0,00	7.647,65	7.647,65	23.967,20	Debido a que a la fecha se deben aprobar los productos de los consultores individuales se reprograma la ejecución
8	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un Experto en Integración, Procesamiento e Interpretación de datos Geofísicos, necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatorian	<b>10.153,30</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	10.153,30	Debido a que el contrato se suscribió en el mes de septiembre se reprograma el flujo de pagos

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 14 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
9	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto en volcanismo plio-cuaternario y Basamento metamórfico - Bloque 4.	<b>45.806,25</b>	0,00	0,00	8.922,26	4.461,12	32.422,87	Debido a que a la fecha se deben aprobar los productos de los consultores individuales se reprograma la ejecución
10	A1.2	Consultoria Individual	Consultoría Individual de un experto Financiero	<b>8.568,08</b>	0,00	0,00	2.142,02	2.142,02	4.284,04	Debido a que el contrato se suscribió en el mes de agosto se reprograma el flujo de pagos
11	A1.3	Socialización y difusión del proyecto	Viaticos al interior para la Socialización y difusión del proyecto	<b>10.240,00</b>	0,00	0,00	5.280,00	0,00	4.960,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
12	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>445,00</b>	294,76	0,00	150,24	0,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
13	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Mantenimientos emergentes durante el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>324,00</b>	66,00	0,00	258,00	0,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 15 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
14	A1.6	Levantamiento Geológico-Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica.	Pago de peajes durante el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.	<b>100,00</b>	11,00	0,00	89,00	0,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
15	A1.7	Levantamiento Geológico-Cordillera Oriental y Zona Subandina	Viaticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	<b>82.522,00</b>	0,00	0,00	34.490,06	25.360,00	22.671,94	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo, adicional se actualizó el cronograma de salidas y se emplea \$21.358,06 para la reforma presupuestaria
16	A2.2	Licitación Pública Internacional	Consultoría para el levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	<b>4.042.896,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	4.042.896,00	Considerando que el anticipo del contrato se ejecuta en el mes de septiembre se reprograma el flujo de pagos

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
17	A2.3	Levantamiento Geológico-Cordillera Oriental y Zona Subandina	Mantenimientos emergentes durante Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	<b>179,98</b>	0,00	0,00	179,98	0,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
18	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	<b>102,47</b>	53,75	0,00	0,00	48,72	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
19	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Pago de peajes durante el levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica	<b>76,20</b>	0,00	0,00	76,20	0,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo



No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
20	A2.3	Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	Viaticos al interior para el levantamiento de información geoquímica	<b>8.640,00</b>	0,00	4.320,00	0,00	4.320,00	0,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo
21	A2.4	Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de ocurrencias minerales	<b>1.708,52</b>	0,00	430,68	0,00	0,00	1.277,84	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo. Adicional, se incrementa \$1.277,84 para contar con disponible para las siguientes salidas de campo
22	A2.4	Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	Mantenimientos emergentes durante el Estudio Técnico de prospeccion de zonas con ocurrencias minerales	<b>807,01</b>	0,00	0,00	207,01	0,00	600,00	Este valor se redistribuye debido a que se depende de la ejecución en campo. Adicional, se incrementa \$600,00 para contar con disponible para las siguientes salidas de campo

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 18 de 20

No.	Act.	Tarea	Subtarea	Valor total POA 2024	Reprogramación de la ejecución presupuestaria					Justificación
					Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
23	A3.1.	Adquisición de bienes y contratación de servicios	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	<b>60.000,00</b>	0,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00	Debido a que el contrato se suscribió en el mes de septiembre se reprograma el flujo de pagos
24	A3.1.	Adquisición de bienes y contratación de servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>775,00</b>	0,00	775,00	0,00	0,00	0,00	Debido a que la orden se suscribió en el mes de agosto se reprograma el flujo de pagos
<b>Total</b>				<b>4.452.395,12</b>	<b>425,51</b>	<b>12.096,51</b>	<b>142.037,72</b>	<b>82.316,80</b>	<b>4.215.518,58</b>	

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 19 de 20

## 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 en la PAC institucional, los siguientes procesos de contratación pública:

Partida	Procedimiento sugerido	Descripción	Valor total SIN IVA	Acción
730802	Catalogo electrónico	Adquisición de indumentaria de trabajo para el personal que ejecuta el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	5.500,00	Modificación 1
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	18.258,35	Eliminación 1

- a) El proceso “*Adquisición de indumentaria de trabajo para el personal que ejecuta el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*”, deberá modificarse es decir incrementar su valor con la finalidad de brindar a la personal protección contra riesgos ambientales y climáticos, permitiendo que las tareas de investigación se realicen con seguridad y cumpliendo con las normativas vigentes (Anexo 4).
- b) 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 geológico y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano*”, fue declarado desierto, sin embargo, se actualiza la necesidad a fin de publicar el proceso a través de ínfima cuantía. (Anexo 4)

### 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 sin afectar las actividades planificadas para el año 2024.

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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 005 PAC IGTE 005 2024	Página 20 de 20

La presente reforma al POA del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano, no desfinancia los grupos de gastos e ítems presupuestarios que se disminuyen.

#### 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 005 2024
- Anexo 2- POA reformado IGTE 005 2024
- Anexo 3 – Reforma PAC IGTE 005 2024
- Anexo 5- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.

#### 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>Aprobado Por:</b>	Ing. Ernesto Yáñez <b>Director de Gestión de la Información</b>	