

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 1 de 11

INFORME JUSTIFICATIVO

**Reforma No. 001 al Plan Operativo Anual (POA)
Reforma No. 001 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

Marzo 2024

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 2 de 11

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.	Asignación Presupuestaria por grupo de gasto.....	4
2.1.2.	Justificación Modificación.....	4
2.2	Justificación reforma PAC.....	8
2.2.1	Justificación técnica.....	8
2.2.2	Justificación económica.....	10
3.	CONCLUSIONES	10
4.	RECOMENDACIONES.....	11
5.	ANEXOS	11
6.	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	11

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 3 de 11

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.

A través de 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.

PAC

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

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 4 de 11

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

2.1. Justificación reforma POA y/o flujo de caja

2.1.1. Asignación Presupuestaria por grupo de gasto

El presupuesto vigente está distribuido de la siguiente manera:

Programa Institucional: 57

Proyecto: 001

Fuente: 202- Préstamos Externos

Grupo de gasto	71- Gastos en personal para inversión	73- Bienes y servicios para inversión	77- Otros gastos de inversión	84- Bienes Muebles	Total
Asignado	950.044,73	637.477,75	16.380,00	0,00	1.603.902,48

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:

Organismo 9999 y Correlativo 9999

Reforma presupuestaria debido a que:

- El MEF no se aprobó la reforma del grupo 71 del Organismo 8888 y Correlativo 8888 por un monto de \$41.270,64, que corresponde a la contratación de técnicos (SP1 y SP7), sin embargo, se redistribuye este valor en el grupo 73 del Organismo 8888 y Correlativo 8888, de acuerdo al siguiente detalle:

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A 1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	4.000,00	A través de este proceso se contará con equipos óptimos para el análisis de las muestras recolectadas en las jornadas de campo
		730811	840,00	
A 1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730813	11.000,00	A través de este proceso se contará con equipos óptimos para la reparación de las muestras recolectadas en las jornadas de campo

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 5 de 11

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A 1.9	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	10.000,00	A través de este proceso se contará con insumos y reactivos para el análisis de las muestras recolectadas en las jornadas de campo
A 1.7	Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	730221	5.000,00	Es necesario crear un fondo rotativo para la Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso en las zonas de estudio
A 1.7	Creación de fondo rotativo para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	731602	5.000,00	
A 2.3	Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso para el Levantamiento, Procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina	730221	2.500,00	
A 2.4	Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso para el Estudio técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales.	730221	2.500,00	Es necesario incrementar este valor a fin de contar con disponibilidad d para la movilización del personal en las jornadas de campo
A 1.7	Combustible para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	730255	430,64	
TOTAL			41.270,64	

Organismo 8888 y Correlativo 8888

Reforma al flujo de caja:

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

Cuota vigente:

Correlativo	Grupo de Gasto	1er trimestre	2do trimestre	3er trimestre	4to trimestre	TOTAL
8888	710000	229.455,66	237.511,62	237.511,62	245.565,83	950.044,73
	730000	17.645,83	232.886,08	158.527,79	187.147,41	596.207,11
	770000	3.000,00	13.250,00	110,00	20,00	16.380,00
	840000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9999	730000	0,00	0,00	0,00	41.270,64	41.270,64
TOTAL		250.101,49	483.647,70	396.149,41	474.003,88	1.603.902,48

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 6 de 11

Cuota modificada:

Correlativo	Grupo de Gasto	1er trimestre	2do trimestre	3er trimestre	4to trimestre	TOTAL
8888	710000	229.455,66	240.279,60	237.511,62	242.797,85	950.044,73
	730000	17.645,83	287.417,05	290.346,00	42.068,87	637.477,75
	770000	3.000,00	13.160,00	200,00	20,00	16.380,00
	840000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9999	730000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		250.101,49	540.856,65	528.057,62	284.886,72	1.603.902,48

Reforma presupuestaria:

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

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

- Debido a que es necesario contar con disponibilidad presupuestaria para la liquidación de haberes para el personal contratado bajo la modalidad de servicios ocasionales, se plantea la reforma al grupo de gasto 710000, redistribuyendo los valores del ítem 710602 Fondos de reserva, al ítem 710707 Compensación por Vacaciones no Gozadas por Cesación de Funciones por \$2.767,98

GRUPO 73 (\$193.318,87)

Se redistribuye los valores asignados a las actividades detalladas a continuación para atender necesidades de gabinete y campo:

- A1.2 de Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales en el ítem 730606 por un monto de \$2.221,40
- A 1.6 Viáticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica, en el ítem 730303 por un monto de \$ 12.480,00
- A 1.7 Viáticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina 730303 por un monto de \$ 176.721,47.
- A 1.1 Adquisición de repuestos y accesorios que incluye el mantenimiento del equipo ICP-MS del laboratorio químico del IIGE, necesario para el análisis de muestras del proyecto, del ítem 730404 por un monto de \$ 1.896,00

La reforma no afecta a las actividades programadas para el año 2024, como se evidencia en el siguiente detalle:

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 7 de 11

Act.	Subtarea	Ítem	Monto	Justificación
A 1.1	Adquisición de repuestos del equipo ICP-MS del laboratorio químico del IIGE, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	31.000,00	A través de este proceso se contará con equipos óptimos para el análisis de las muestras recolectadas en las jornadas de campo
A 1.1	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	730829	1.659,36	A través de este proceso se contará con equipos óptimos para la preparación y análisis de las muestras recolectadas en las jornadas de campo
		730404	28.000,00	
		730813	39.426,69	
A 1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	730405	916,01	Es necesario incrementar este valor a fin de contar con disponibilidad para la movilización del personal en las jornadas de campo
A 1.3	Viáticos al interior para la Socialización y difusión del proyecto	730303	5.280,00	Es necesario incrementar este valor a fin de contar con disponibilidad para la alimentación y hospedaje del personal en las jornadas de campo
A 2.3	Viáticos al interior para el levantamiento de información geoquímica	730303	5.280,00	
A 2.4	Viáticos al interior para el levantamiento de información de ocurrencias minerales	730303	12.000,00	
A 3.1	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	1.363,17	Es necesario incrementar este valor a fin de contar con disponibilidad realizar el mantenimiento del software técnico empleado en el trabajo en campo y gabinete
A 3.1	Contratación del servicio de alquiler, conexión y encendido del equipo Servidor IBM POWER 710 para acceso a los discos de la LPAR del hardware de la infraestructura tecnológica IBM adquirida por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	600,00	Es necesario contar con disponibilidad para realizar el mantenimiento de la tecnología adquirida por el proyecto a fin de dar continuidad a las actividades de los técnico en campo y gabinete
		730703	1.200,00	
A 3.3	Contratación de estudios , diseños arquitectónicos y de otras ingenierías para el Repositorio Geológico Nacional (RGN), necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730601	66.593,64	Es necesario contar con disponibilidad para realizar los estudio s y diseños del RGN necesario para el almacenamiento de muestras y equipos adquiridos por el proyecto
TOTAL			193.318,87	

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 8 de 11

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

2.2 Justificación reforma PAC

2.2.1 Justificación técnica

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

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

No.	Descripción	Partida	Valor total sin IVA	Cuatrimestre a contratar
1	Adquisición de repuestos del equipo ICP-MS del laboratorio químico del IIGE, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	31.000,00	C1
2	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios geológicos del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	5.209,00	C2
		730813	4.000,00	
		730811	840,00	
3	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación mecánica de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730404	3.000,00	C2
		730813	11.000,00	
4	Contratación del servicio de ensayos de aptitud necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	6.659,36	C2
5	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	10.000,00	C2

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 9 de 11

No.	Descripción	Partida	Valor total sin IVA	Cuatrimestre a contratar
6	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los lavadores de gases ácidos y plomados del laboratorio químico , necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	2.675,00	C2
		730813	2.085,00	
7	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados y sistemas de recirculación de los laboratorios del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano	730404	2.220,00	C2
		730813	1.049,88	
8	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	730829	10.000,00	C2
9	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo 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	C2
10	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	28.000,00	C1
		730803	1.000,00	
		730813	51.000,00	
11	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	730405	8.761,99	C1
		730813	25.000,00	
12	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	730404	1.000,00	C2
13	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730704	1.500,00	C2
		730813	1.500,00	

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 10 de 11

No.	Descripción	Partida	Valor total sin IVA	Cuatrimestre a contratar
14	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	41.363,17	C2
15	Contratación del servicio de alquiler, conexión y encendido del equipo Servidor IBM POWER 710 para acceso a los discos de la LPAR del hardware de la infraestructura tecnológica IBM adquirida por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	600,00	C1
		730703	1.200,00	
16	Contratación de estudios, diseños arquitectónicos y de otras ingenierías para el Repositorio Geológico Nacional (RGN), necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730601	66.593,64	C1

2.2.2 Justificación económica

Con la presente reforma al PAC, se expresa que los procesos de contratación pública citados se encuentran en el POA vigente, la modificación se atribuye a que con fecha 05 de marzo del 2024 el MEF aprobó las reformas DIS No. 3 y AMP No. 4 por cambio de organismo y correlativo a favor del referido proyecto, razón por la cual estas necesidades no se incluyeron en el PAC del institucional en el mes de enero.

3. CONCLUSIONES

La presente reforma al POA y PAC del proyecto, obedece a que es necesario realizar la reprogramación de recursos y actividades acorde a las necesidades y prioridades del proyecto, esta modificación no implica un incremento de recursos y no se afectan las actividades programadas para el año 2024.

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

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 001 PAC IGTE 001 2024	Página 11 de 11

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 001 2024
- Anexo 2 – Proyección Masa salarial Proyecto IGTE
- Anexo 3- POA reformado IGTE 001 2024
- Anexo 4 – Reforma PAC IGTE 001 2024
- Anexo 5- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 6- Correo TTHH
- Anexo 7- Correo DAF

6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

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