

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 1 de 13

INFORME JUSTIFICATIVO

**Reforma No. 011 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

Agosto 2023

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 2 de 13

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	5
2.2 Justificación reforma PAC	9
2.2.1 Justificación técnica.....	9
2.2.2 Justificación económica.....	10
3. CONCLUSIONES	12
4. RECOMENDACIONES	12
5. ANEXOS	12
6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	13

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 3 de 13

1. ANTECEDENTES

POA

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

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

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

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

Mediante Oficio Nro. SNP-SPN-2021-1312-OF del 29 de diciembre 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-2023-0010-M de 12 de enero de 2023, la Máxima Autoridad del IIGE aprobó el Plan Operativo Anual de Gasto No Permanente Institucional para el año 2023.

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2023-0040-M de 07 de febrero de 2023, la Subdirección técnica del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 001 2023 y PAC Nro. IGTE 001 2023 del Proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano".

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2023-0058-M de 23 de febrero de 2023, la Subdirección técnica del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 002 2023 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2023-0095-M de 07 de marzo de 2023, la Subdirección técnica del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 003 2023 del Proyecto IGTE.

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 4 de 13

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0078-M de 10 de abril de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 004 2023 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0094-M de 14 de abril de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0143-M de 10 de mayo de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma Nro. IGTE 006 2023 y PAC Nro. IGTE 003 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0148-M de 16 de mayo de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma Nro. IGTE 007 2023 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0155-M de 24 de mayo de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma Nro. IGTE 008 2023 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DGI-2023-0201-M de 12 de junio de 2023, la Dirección de Gestión de la información del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 009 2023 y PAC 004 2023 del Proyecto IGTE.

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2023-0438-M de 21 de julio de 2023, la Subdirección Técnica del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 010 2023.

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2023-0482-M del 02 de agosto de 2023 la Subdirección Técnica solicita a la máxima autoridad del IIGE la aprobación para la Modificación del Cronograma de salidas de campo del proyecto IGTE. Con sumilla inserta “Autorizado de acuerdo a normas, bajo el marco legal vigente” con fecha 02 de agosto del 2023 la Dirección Ejecutiva del IIGE aprueba la Modificación del Cronograma de salidas de campo del proyecto IGTE

PAC

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

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

2.1. Justificación reforma POA y/o flujo de caja

2.1.1. Asignación Presupuestaria por grupo de gasto

El presupuesto vigente está distribuido de la siguiente manera:

Programa Institucional: 57

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 5 de 13

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	874.800,29	8.925.892,95	24.547,24	71.765,38	9.897.005,86

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:

- a) **Reforma al flujo de caja**, debido a que se presentaron los siguientes inconvenientes:

El monto programado para el mes de Julio era \$234.129,87 se ejecuta \$179.610,39 quedando un saldo de \$54.519,48. No se cumplió con la meta programada en razón de que:

Recursos de Libre disponibilidad (\$49.115,62)

- No se logra vincular a 1 técnico SP6 se afecta la ejecución del grupo 71.
- Debido a la renuncia a finales de junio de 2 técnicos contratados por servicios profesionales, se afecta la ejecución.
- Considerando que los procesos de contratación pública - servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios del IIGE y - mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE; se encuentran en la etapa contractual, su ejecución se reflejará en el mes de agosto.
- El valor programado de salidas de campo para las actividades 1.3 y 1.7 fue menor, ya que existen 2 fondos que se encuentran pendientes de rendir.
- Considerando que el proceso para la adquisición de gases se declaró desierto, por lo que se deberá reprogramar su ejecución.

Recursos del Préstamo BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257) (\$5.403,86)

- No se ejecuta el pago de la analista de seguimiento y monitoreo y del Experto s en Administración de base de datos, debido a que se encuentra pendiente la asignación del código PRISM por parte del BID.
- No se adjudicaron 4 consultorías individuales, por lo que se debe ajustar el Plan de adquisiciones en el SEPA.

- b) Se ajusta la **proyección de la masa salarial** conforme a los correos del 13 de julio del 2023 y 04 de agosto del 2023; mediante los cuales la Dirección de Administración de Talento Humano informa la liquidación de haberes de los ex funcionarios: Diana Buitrón (renuncia con Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2023-0065-M), Verónica Guamba (Notificación de finalización de contrato de servicios ocasionales mediante Memorado Nro. IIGE-IIGE-2023-0190-M), Cecilia Ormaza (renuncia con Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2023-0103-M) y Stephen Fortis (renuncia con Memorando Nro. IIGE-DGI-IGTE-2023-0104-M).

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 6 de 13

Se realiza un incremento al Ítem 710707 (\$ 875,37), recursos provenientes del ítem 710510 (\$ 875,37), sin que esto afecte el pago de la nómina del proyecto.

c) Debido al recorte presupuestario se prioriza las actividades de campo, razón por la cual se actualiza el cronograma de servicios institucionales y liquidando las certificaciones presupuestarias vinculadas a estas, por tanto **se distribuye estos valores (\$157.426,79)** para incluir procesos de contratación pública que permitirán ejecutar las actividades de gabinete sin afectar el cumplimiento del cronograma aprobado, conforme al siguiente detalle:

- De las actividades vinculadas a las jornadas de campo se considera el valor de \$125.158,60, para ser redistribuido en las actividades: “1.3 Socialización y difusión del proyecto”, “1.6 Actualización y comprobación de información geológica, rasgos morfológicos asociados a movimientos en masa e identificación de lugares con potencial interés geológico de la Cordillera Occidental, Zona Costanera y Cuenca Amazónica”, “1.7 Levantamiento de información geológica, morfológica asociada a movimientos en masa e identificación de lugares con potencial interés geológico, rasgos morfológicos asociados a movimientos en masa e identificación de lugares con potencial interés patrimonial geológico en la Cordillera Oriental y Zona Subandina necesaria para el desarrollo del proyecto”; “2.3 Levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de geoquímica, en la cordillera Real y Zona Subandina” y “2.4 Estudio técnico de prospección de zonas con ocurrencias minerales”.
- Los saldos de los procesos de contratación vinculados a la actividad “1.1 Implementación de la infraestructura física, logística y equipamiento técnico”, se emplea el disponible de \$26.950,32 correspondiente a los procesos de contratación pública que ya terminaron su etapa contractual tales como la adquisición de archivadores para almacenamiento de muestras, y del proceso de Seguros de vehículos. Adicional, el proceso de Abastecimiento de combustibles declarado desierto debido a que no se hubo oferentes en la etapa precontractual, por lo que ha certificado el valor de combustibles para que se emplee en la jornada de campo conforme a las necesidades de cada servicio institucional, garantizando la movilización de los funcionarios responsables del levantamiento de información geológica, geoquímica y de ocurrencias minerales.
- Considerando la desvinculación de los 4 Técnicos contratados bajo la modalidad de servicios profesionales (2 en junio y 2 en julio), se emplea su disponible de \$5.317,27.

Con estos valores se contempla incluir en el POA los procesos que se detallan a continuación y que en algunos casos fueron afectados por el recorte presupuestario del mes de junio:

NRO	OBJETO DE CONTRATO	ITEM	MONTO	JUSTIFICACION POA
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 de Investigación Geológica y Disponibilidad de	730404	3.900,00	Es de vital importancia para el desempeño de las actividades del Laboratorio Químico en la ejecución de ensayos en muestras geológicas y ambientales y en especial porque su uso es indispensable para la ejecución de las metas del proyecto
		730813	12.700,00	

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 7 de 13

NRO	OBJETO DE CONTRATO	ITEM	MONTO	JUSTIFICACION POA
	Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano			“Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”
2	Adquisición de gases especiales de alta pureza para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	6.300,57	Es importante la adquisición de gases debido a que son insumos necesarios para realizar el análisis de las muestras obtenidas por los técnicos del proyecto
3	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las muflas de ensayo al fuego necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	380,00	El mantenimiento de las muflas es importante para poder realizar el ensayo de determinación de oro por ensayo al fuego & AA; además los equipos sin mantenimiento pueden quedar fuera de servicio, por lo cual, no se podrá realizar los ensayos requeridos por el proyecto.
		730813	3.670,00	
4	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área mecánica de muestras, necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	5.000,00	Se debe asegurar el buen funcionamiento de cada uno de los equipos para preservar su tiempo de vida útil, para ello se requiere realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de preparación mecánica de muestras, de esta manera garantizar la fiabilidad de los resultados de los ensayos químicos de determinación de analitos que se realizan en el laboratorio químico del IIGE
		730813	10.250,00	
5	Adquisición de equipos de protección para personal del IIGE que procesa las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	3.000,00	Al momento de realizar los análisis los técnicos están expuestos directamente al contacto con sustancias como ácido nítrico, clorhídrico, perclórico fluorhídrico entre otros, cuya manipulación requiere el uso de equipo de seguridad específico como guantes, gafas, máscaras entre otros

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 8 de 13

NRO	OBJETO DE CONTRATO	ITEM	MONTO	JUSTIFICACION POA
6	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las campanas de extracción y sistemas de recirculación de acondicionamiento de aires necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	3.900,00	Es necesario realizar mantenimientos preventivos y correctivos para asegurar su funcionamiento y así poder realizar los diferentes análisis necesarios para el proyecto, además los mantenimientos preventivos y correctivos ayudan a salvaguardar el tiempo de vida útil de los equipos.
		730813	550,00	
7	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	8.200,00	Se requiere realizar mantenimiento de los equipos de corte, desbaste y pulido para garantizar su continuo funcionamiento en la elaboración de secciones petrográficas solicitadas por el Proyecto IGTE.
		730813	36.600,00	Además, el equipo de fluorescencia de rayos X requiere el cambio de la tarjeta electrónica para volver a funcionar en el análisis de las muestras del Proyecto IGTE.
8	Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesario para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	10.000,00	El laboratorio debe mantener un stock adecuado de insumos para la elaboración de secciones petrográficas y poder garantizar la atención a las solicitudes provenientes del Proyecto IGTE.
9	Contratación del servicio de mantenimiento para los equipos de microscopía del laboratorio de mineralogía y petrografía necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	5.000,00	Los equipos de microscopía requieren mantenimiento para asegurar un buen funcionamiento en el análisis de las propiedades ópticas de las muestras provenientes del Proyecto IGTE y entregar resultados confiables.
13	Adquisición de insumos, herramientas y equipos para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias	730802	1.800,00	Para el levantamiento de información geológica, geoquímica y de ocurrencias minerales los técnicos del IIGE deberán contar con equipos insumos y
		730829	12.900,00	
		731404	1.900,00	
		731406	2.600,00	

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 9 de 13

NRO	OBJETO DE CONTRATO	ITEM	MONTO	JUSTIFICACION POA
	de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano			herramientas a emplearse en las jornadas de campo para la toma y recolección de las muestras.
14	Adquisición de indumentaria de campo necesaria para los funcionarios del IIGE que ejecutan el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	26.275,62	La dotación de indumentaria de campo preverá a los técnicos de mantenerse identificados en las zonas de estudio.
15	Pago de peajes durante el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	770102	100,00	Se redistribuye este valor entre las actividades 1.6 y 1.7
16	Viaticos al interior para el levantamiento de información geológica en la cordillera occidental, zona costanera y cuenca amazónica.		2.400,00	Se redistribuye este valor entre las actividades 1.6 y 1.7
TOTAL			157.426,19	

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

2.2 Justificación reforma PAC

2.2.1 Justificación técnica

Mediante Resolución Nro.DAF-2023-003 de fecha 13 de enero de 2023, el IIGE publica el Plan Anual de Contratación - PAC institucional conforme a la normativa vigente.

Considerando la presente reforma, es necesario modificar incluir y eliminar las siguientes contrataciones públicas del PAC institucional. Cabe mencionar que, del presupuesto disponible a la fecha se priorizara las actividades para dar continuidad a la planificación de gabinete y de campo:

1. *Contratación de pólizas de seguros en los ramos de robo incendio equipo electrónico rotura de maquinaria vehículos aviación y fidelidad del Instituto de Investigación Geológico y Energético IIGE*
2. *Contratación del servicio de abastecimiento de combustible para el parque automotor del IIGE*
3. *Adquisición de gases especiales de alta pureza para el analisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 393 1390
www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 10 de 13

4. *Adquisición de cajas y archivadores de cartón necesarios para almacenar las muestras del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
5. *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 de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
6. *Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área mecánica de muestras, necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
7. *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*
8. *Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesario para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
9. *Adquisición de insumos, herramientas y equipos para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
10. *Adquisición de indumentaria de campo necesaria para los funcionarios del IIGE que ejecutan el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*

2.2.2 Justificación económica

Con base a lo expuesto en el presente documento, es necesario realizar la reforma al PAC de los siguientes procesos de contratación pública:

Nro.	Objeto De Contrato	Ítem	Monto	Cuatrimestre	Justificación PAC
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 de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	3.900,00	C3	Se procede a la reapertura del proceso en mención debido a la asignación de recursos presupuestarios
		730813	12.700,00		
2	Adquisición de gases especiales de alta pureza para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	6.300,57	C2	Se modifica el tipo de contratación debido a las muestras que se encuentran pendientes por análisis y cumplir

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 393 1390
www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 11 de 13

Nro.	Objeto De Contrato	Ítem	Monto	Cuatrimestre	Justificación PAC
	Ecuatoriano				con las actividades dentro del proyecto IGTE
3	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área mecánica de muestras, necesarias para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	5.000,00	C3	Se procede a la reapertura del proceso en mención debido a la asignación de recursos presupuestarios
		730813	10.250,00		
4	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios petrográfico y químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	8.200,00	C3	Se procede a la reapertura del proceso en mención debido a la asignación de recursos presupuestarios
		730813	36.600,00		
5	Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesario para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	10.000,00	C3	Se procede a la reapertura del proceso en mención debido a la asignación de recursos presupuestarios
6	Adquisición de insumos, herramientas y equipos para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	1.800,00	C3	Es necesario incluir este proceso a fin de dotar de equipos, herramientas e insumos de campo necesarios para el levantamiento de información geología geoquímica y de
		730829	12.900,00		
		731404	1.900,00		
		731406	2.600,00		

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 393 1390

www.geoenergia.gob.ec



Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 12 de 13

Nro.	Objeto De Contrato	Ítem	Monto	Cuatrimestre	Justificación PAC
					ocurrencias minerales
7	Adquisición de indumentaria de campo necesaria para los funcionarios del IIGE que ejecutan el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	26.275,62	C2	Se deberá incluir este proceso a fin de dotar de indumentaria al personal responsable del levantamiento de información geología geoquímica y de ocurrencias minerales

3. CONCLUSIONES

La presente reforma al POA y PAC del proyecto, corresponde a la reprogramación de ejecución de recursos y actividades acorde a las necesidades del proyecto, esta modificación no implica un incremento de recursos y no se afectan las actividades programadas para el año 2023.

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 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 011 2023
- Anexo 2 – Proyección Masa salarial Proyecto IGTE
- Anexo 3- POA reformado IGTE 011 2023
- Anexo 4 – Reforma PAC 005 2023
- Anexo 5- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 6- Correo TTHH

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 011 PAC IGTE 005 2023	Página 13 de 13

6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado Por:	Ing. Carmen Sánchez Analista Técnico 3	
Revisado Por:	Ing. Lissette Betancourt Directora de Gestión de la Información (S)	
Aprobado Por:	Ing. Edgar Romeo Subdirector Técnico	