

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 009 y PAC 004	Página 1 de 17

INFORME JUSTIFICATIVO

Reforma No. 009 al Plan Operativo Anual (POA) Reforma No. 004 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 del Información

Junio 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 009 y PAC 004	Página 2 de 17

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. <i>Asignación Presupuestaria por grupo de gasto</i>	5
2.1.2. <i>Justificación Modificación</i>	5
2.2. Justificación reforma PAC.....	10
2.2.1. Justificación técnica	10
2.2.2. Justificación económica	13
3. CONCLUSIONES	17
4. RECOMENDACIONES	17
5. ANEXOS.....	17
6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	17

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 009 y PAC 004	Página 3 de 17

1. ANTECEDENTES

POA

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

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

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

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

Mediante Oficio Nro. SNP-SPN-2021-1312-OF del 29 de diciembre 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.

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.

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 009 y PAC 004	Página 4 de 17

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 correo electrónico de 31 de mayo de 2023, la Dirección Administrativa Financiera informó "... el MEF acaba de rechazar las reformas DIS No. 106 y AMP No. 107 por el valor de US\$ 129.212,50. Reforma por cambio de Organismo 8888 y Correlativo 8888 del Proyecto "Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias en el Territorio Ecuatoriano" para la adquisición de equipos portátiles y de escritorio Workstation para los 26 servidores que ingresaron al proyecto en el mes de abril del presente que son necesarios para el procesamiento de imágenes satelitales, topografía 3D para mejorar los tiempos de procesamiento y respuestas en la generación de información científica y técnica; para la adquisición de un balanceador de distribución de internet (FIREWALL) para distribuir el ancho de banda entre los servicios que brinda el proyecto como navegación, descarga, streaming, etc; así como también, para repotenciar el hardware y software de la infraestructura tecnológica IBM necesario para ampliar la capacidad de almacenamiento, nodos y licencias de gestionamiento y respaldo con el justificativo: Según Oficio No. SNP-SGP-SPN-2023-0527-OF de 24 de mayo de 2023 se realiza la optimización del PAI ...".

Mediante correo electrónico de 09 de junio de 2023, la Dirección Administrativa Financiera informó que "... MEF validó ayer 08-06-2023 en la noche, las siguientes reformas de Gasto No Permanente".

REFORMA:	PROYECTO:	MONTO DISMINUCIÓN PRESUPUESTARIA:	FECHA SOLICITADO MEF:	FECHA VALIDADO MEF:
108	INVESTIGACION GEOLOGICA Y DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS DE RECURSOS MINERALES EN EL TERRITORIO ECUATORIANO	-547.415,88	31/05/2023	08/06/2023

Mediante correo electrónico de 09 de junio de 2023, la Dirección de Planificación y Gestión Estratégica solicita "...remitir las correspondientes reformas al POA considerando el recorte validado por el Ministerio de Economía y Finanzas..."

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 009 y PAC 004	Página 5 de 17

PAC

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

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

2.1. Justificación reforma POA y/o flujo de caja

2.1.1. Asignación Presupuestaria por grupo de gasto

El presupuesto vigente está distribuido de la siguiente manera:

Programa Institucional: 57

Proyecto: 001

Fuente: 202- Préstamos Externos

Grupo de gasto	71- Gastos en personal para inversión	73- Bienes y servicios para inversión	77- Otros gastos de inversión	84- Bienes Muebles	Total
Asignado	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:

- Se ajusta la proyección de la masa salarial conforme al correo del 18 de mayo del 2023; mediante el cual la Dirección de Administración de Talento Humano informa la liquidación de haberes de la ex funcionaria Evelyn Sarango la misma que presentó su renuncia mediante Memorando Nro. IIGE-DAF-2023-0313-M de 17 de mayo del 2023. Se realiza un incremento al Ítem 710707 (\$ 404,00), recursos provenientes del ítem 710510 (\$ 404), sin que esto afecte el pago de la nómina del proyecto.
- Se plantea la reforma al flujo de caja en virtud debido a que se presentaron los siguientes inconvenientes. El monto programado era 154.714,20 se ejecuta 130.163,06 quedando un saldo de 20.711,14 que corresponde:
 - No se ha conformado la UGP del IIGE con recursos del Préstamo BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257); debido a la deserción no se logró contratar al especialista de adquisiciones ya ninguno de los participantes aceptó el puesto. Por tanto, para el mes de junio se reiniciará el proceso conforme a las políticas y lineamientos del BID.

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 009 y PAC 004	Página 6 de 17

- Los productos de 2 servicios profesionales, se encuentran siendo revisados por la DGI, por tanto, se gestionará el pago en el mes de junio.
- En el momento de la negociación de los contratos para los procesos de contratación pública (destrucción e incineración de desechos de los análisis de muestras, Seguro de Vehículos) el monto de adjudicación es menor al certificado, por lo que el sobrante se redistribuirá en las actividades para los siguientes meses.
- Los valores programados de salidas de campo fueron menores a las proyectadas, por lo que estos valores se redistribuirán en los siguientes meses.

Por tanto, se redistribuye los valores a los siguientes meses, para el efecto se adjunta la documentación en la que se detalla la afectación a la planificación y presupuesto del proyecto. Cabe mencionar que esta modificación no desfinancia a ningún ítem presupuestario de este grupo de gasto ni las actividades del proyecto programadas para el 2023.

3. Debido al rechazo de la reforma de cambio de organismo y correlativo del Grupo 84 solicitado mediante memorando No. IIGE-DGI-2023-0155-M de 24 de mayo de 2023, se reajusta los valores en el POA acorde a los saldos disponibles de la cédula a la fecha.
4. De acuerdo al recorte presupuestario validado por el MEF el 08 de junio de 2023, por el monto de \$ 547.415,88. afectando las siguientes tareas e ítems:

ACT.	SUBTAREA	FUENTE	ORGANISMO	CORRELATIVO	ITEM	MONTO
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 IGTE	202	8888	8888	730404	7.000,00
		202	8888	8888	730813	44.373,00
A1.1	Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesarias para la ejecución del Proyecto IGTE	202	8888	8888	730829	10.000,00
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento para los equipos de microscopía del laboratorio de mineralogía y petrografía, necesarios para el análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730404	5.000,00
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730404	1.720,41

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 009 y PAC 004	Página 7 de 17

ACT.	SUBTAREA	FUENTE	ORGANISMO	CORRELATIVO	ITEM	MONTO
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para las muflas de ensayo al fuego necesarias para el análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730404	280,00
		202	8888	8888	730813	1.420,00
A1.1	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 IGTE	202	8888	8888	730404	3.900,00
		202	8888	8888	730813	550,00
A1.1	Adquisición de equipos de protección para personal del IIGE que procesa las muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730802	3.000,00
A1.1	Contratación del servicio de destrucción e incineración de desechos de los análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730225	234,50
		202	8888	8888	730202	25,00
A1.1	Adquisición de un equipo de desionización, un refrigerador, una plancha de calentamiento, 2 dispensadores y 5 pipetas, necesarios para análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	840104	990,76
		202	8888	8888	840113	611,64
A1.1	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 IGTE	202	8888	8888	730404	3.900,00
		202	8888	8888	730813	12.652,00
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios del IIGE necesarios para el análisis de muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730404	1.105,85
		202	8888	8888	730813	179,15

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 009 y PAC 004	Página 8 de 17

ACT.	SUBTAREA	FUENTE	ORGANISMO	CORRELATIVO	ITEM	MONTO
A1.1	Adquisición de archivadores de cartón necesarios para almacenar las muestras del Proyecto IGTE	202	8888	8888	730804	2,60
A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	202	8888	8888	730405	56,00
		202	8888	8888	730813	71,43
A1.1	Adquisición de indumentaria	202	8888	8888	730802	40.000,00
A1.1	Adquisición de equipo de campo necesario para la ejecución del proyecto IGTE	202	8888	8888	730804	8.400,00
		202	8888	8888	730829	65.000,00
A1.7	Creacion del fondo rotativo	202	8888	8888	731602	10.000,00
A1.7	Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso para el levantamiento de información geológica en la cordillera oriental y zona subandina	202	8888	8888	730221	2.965,00
A1.7	Abastecimiento de combustible durante el levantamiento de informacion geologica en la cordillera oriental y zona subandina	202	8888	8888	730255	879,80
A1.7	Contratación del servicio de revisión de mapas temáticos elaborados por el Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	202	8888	8888	730610	1.380,00
A1.9	Adquisición de reactivos, insumos y consumibles para los análisis químicos de las muestras del proyecto IGTE	202	8888	8888	730829	2.987,26
A2.3.	Contratación de guías, jornaleros, entre otros; en lugares de difícil acceso en el levantamiento de información geoquímica	202	8888	8888	730221	2.000,00

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 009 y PAC 004	Página 9 de 17

ACT.	SUBTAREA	FUENTE	ORGANISMO	CORRELATIVO	ITEM	MONTO
A3.1	Contratación del servicio de actualización de la licencia LIMS necesaria para la ejecución del proyecto IGTE	202	8888	8888	730704	5.104,92
A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto IGTE	202	8888	8888	730404	25,00
		202	8888	8888	730813	0,85
A3.1	Adquisición de equipos portátiles y de escritorio workstation para los servidores de los proyectos de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano y el Proyecto de Zonificación Geotécnica de las ciudades Zaruma y Portovelo	202	8888	8888	840107	47.165,00
		202	9999	9999	840107	30.750,85
		202	8888	8888	730813	1.850,00
A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE	202	8888	8888	730704	30,61
		202	8888	8888	730813	1,00
A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo del hardware de la infraestructura tecnológica IBM adquirida por el Proyecto IGTE	202	8888	8888	730704	6.300,57
A3.1	Contratación del servicio de actualización del licenciamiento de la base de datos ORACLE necesario para el desarrollo del Proyecto IGTE	202	8888	8888	730701	4.830,41
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 IGTE	202	8888	8888	730704	4.140,54

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 009 y PAC 004	Página 10 de 17

ACT.	SUBTAREA	FUENTE	ORGANISMO	CORRELATIVO	ITEM	MONTO
A3.1	Adquisición de un balanceador de distribución de internet (FIREWALL) para el Proyecto IGTE	202	8888	8888	840107	27.998,78
		202	9999	9999	840107	33.231,22
A3.1	Contratación del servicio de Mantenimiento y actualización del balanceador de carga NGINX adquirido en el Proyecto IGTE	202	8888	8888	730701	2.500,00
A3.1	Repotenciación del hardware y software de la infraestructura tecnológica IBM adquirida en el 2014 por el Proyecto IGTE	202	8888	8888	840107	78.978,72
		202	9999	9999	840107	22.921,28
A3.1	Contratación del Servicio de mantenimiento de Licencias ArcGis para el Proyecto IGTE	202	8888	8888	730704	45.001,73
A3.1	Adquisición de 2 teléfonos satelitales y minutos para el Proyecto IGTE	202	8888	8888	730105	2.300,00
		202	8888	8888	840104	3.560,00
		202	8888	8888	730813	40,00
TOTAL AFECTACIÓN						547.415,88

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 disminución por parte del Ministerio de Economía y finanzas- MEF, es necesario modificar y eliminar las siguientes contrataciones públicas del PAC institucional:

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
2. Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesarios para el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
3. 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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e 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 009 y PAC 004	Página 11 de 17

4. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
5. 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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
7. Adquisición de equipos de protección para personal de los laboratorios del IIGE responsables del análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
8. Contratación del servicio de destrucción e incineración de desechos de los análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
9. Adquisición de un equipo de desionización, un refrigerador, una plancha de calentamiento, 2 dispensadores y 5 pipetas, necesarios para análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
10. 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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
11. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares del laboratorio químico necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano
12. 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
13. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE
14. Adquisición de indumentaria de campo necesaria para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano
15. Adquisición de insumos y herramientas de campo para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano
16. Adquisición de reactivos, insumos y consumibles para los análisis químicos de las muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 009 y PAC 004	Página 12 de 17

17. Contratación del servicio de actualización de la licencia LIMS necesaria para la ejecución del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
18. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
19. Adquisición de equipos portátiles y de escritorio workstation para los servidores del proyecto de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano y el proyecto de zonificación geotécnica de las ciudades Zaruma y portovelo.
20. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE
21. Contratación del servicio de mantenimiento preventivo 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
22. Contratación del servicio de actualización del licenciamiento de la base de datos ORACLE necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
23. 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
24. Adquisición de un balanceador de distribución de internet FIREWALL para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
25. Contratación del servicio de Mantenimiento y actualización del balanceador de carga NGINX adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
26. Repotenciación del hardware y software de la infraestructura tecnológica IBM adquirida en el 2014 por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano
27. 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 y para el IIGE.
28. Adquisición de 2 teléfonos satelitales y minutos para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano
29. Contratación del servicio de revisión de mapas temáticos elaborados por el Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.

Cabe mencionar que, del presupuesto disponible a la fecha se priorizara las actividades para dar cotinuidad a la planificación de gabinete y de campo. Adicional, la afectación presupuestaria involucra a los procesos que se encontraban programaos ejecutar entre el segundo y tercer cuatrimestre.

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 009 y PAC 004	Página 13 de 17

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 que fueron afectados con la reforma del MEF:

DESCRIPCIÓN	ÍTEM	MONTO	CUATRIMESTRE	ACCION
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	7.000,00	C2	ELIMINACION 1
	730813	44.373,00		
Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesarios para el proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	10.000,00	C2	ELIMINACION 2
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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730404	5.000,00	C2	ELIMINACION 3
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del área de preparación de muestras necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	1.720,41	C2	ELIMINACION 4
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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	280,00	C3	ELIMINACION 5
	730813	1.420,00		
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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	3.900,00	C2	ELIMINACION 6
	730813	550,00		

Instituto de Investigación Geológico y Energético	INFORME JUSTIFICATIVO	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA IGTE 009 y PAC 004	Página 14 de 17

DESCRIPCIÓN	ÍTEM	MONTO	CUATRIMESTRE	ACCION
Adquisición de equipos de protección para personal de los laboratorios del IIGE responsables del análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	3.000,00	C2	ELIMINACION 7
Contratación del servicio de destrucción e incineración de desechos de los análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730225	665,50	C1	MODIFICACION 1
	730202	75,00		
Adquisición de un equipo de desionización, un refrigerador, una plancha de calentamiento, 2 dispensadores y 5 pipetas, necesarios para análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	840104	29.071,63	C1	MODIFICACION 2
	840113	384,60		
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 Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	3.900,00	C2	ELIMINACION 8
	730813	12.652,00		
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares del laboratorio químico necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	4.534,15	C3	MODIFICACION 3
	730813	450,85		
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	730804	2.747,40	C2	MODIFICACION 4
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del IIGE	730405	14.944,00	C2	MODIFICACION 5
	730813	49.928,57		
Adquisición de indumentaria de campo necesaria para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730802	40.000,00	C2	ELIMINACION 9

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 009 y PAC 004	Página 15 de 17

DESCRIPCIÓN	ÍTEM	MONTO	CUATRIMESTRE	ACCION
Adquisición de insumos y herramientas de campo para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730804	8.400,00	C2	ELIMINACION 10
	730829	65.000,00		
Adquisición de reactivos, insumos y consumibles para los análisis químicos de las muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730829	2.987,26	C2	ELIMINACION 11
Contratación del servicio de actualización de la licencia LIMS necesaria para la ejecución del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730704	5.104,92	C3	ELIMINACION 12
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	655,00	C1	MODIFICACION 5
	730813	2.008,36		
Adquisición de equipos portátiles y de escritorio workstation para los servidores del proyectos de investigación geológica y disponibilidad de ocurrencias de recursos minerales en el territorio ecuatoriano y el proyecto de zonificación geotécnica de las ciudades Zaruma y portovelo	840107	14.535,00	C3	ELIMINACION 13
	730813	220,00		
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE	730704	1.500,00	C1	MDIFICACION 6
	730813	1.394,00		
Contratación del servicio de mantenimiento preventivo 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	730704	6.300,57	C3	ELIMINACION 14
Contratación del servicio de actualización del licenciamiento de la base de datos ORACLE necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	4.830,41	C3	ELIMINACION 15

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 009 y PAC 004	Página 16 de 17

DESCRIPCIÓN	ÍTEM	MONTO	CUATRIMESTRE	ACCION
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	5.625,51	C3	ELIMINACION 16
Adquisición de un balanceador de distribución de internet FIREWALL para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	840107	61.230,00	C2	ELIMINACION 17
Contratación del servicio de Mantenimiento y actualización del balanceador de carga NGINX adquirido en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730701	2.500,00	C3	ELIMINACION 18
Repotenciación del hardware y software de la infraestructura tecnológica IBM adquirida en el 2014 por el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano	840107	101.900,00	C2	ELIMINACION 19
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 y para el IIGE.	730704	45.001,73	C3	ELIMINACION 20
Adquisición de 2 teléfonos satelitales y minutos para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730105	2.300,00	C2	ELIMINACION 21
	840104	3.560,00		
	730813	40,00		
Contratación del servicio de revisión de mapas temáticos elaborados por el Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730610	1.380,00	C3	ELIMINACION 22

El detalle de la reforma al PAC del proyecto, se establece en el “Anexo 4. Detalle de la Reforma al PAC Nro. IGTE 004 2023.”, adjunto al presente informe

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 009 y PAC 004	Página 17 de 17

3. CONCLUSIONES

- El POA y PAC del proyecto debe ser reformado acorde a las reformas rechazadas y validadas por el Ministerio de Economía y Finanzas
- Es necesario reformar el POA y PAC del proyecto, por cuanto se debe dar continuidad a los compromisos adquiridos por el IIGE y el pago de obligaciones del personal contratado por el proyecto.

4. RECOMENDACIONES

Una vez que se ha identificado la necesidad técnica y económica para la reforma al POA del proyecto IGTE, se recomienda, aprobar el presente informe, y de conformidad a las directrices emitidas por el Ministerio de Economía y Finanzas, se recomienda aprobar los cambios requeridos.

5. ANEXOS

- Anexo 1- Detalle Reforma IGTE 009 2023
- Anexo 2 – Proyección Masa salarial Julio – diciembre 2023 Proyecto IGTE
- Anexo 3- POA reformado IGTE 009 2023
- Anexo 4 – Reforma PAC
- Anexo 5- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 6- Correo TTHH y Memorando Nro. IIGE-DAF-2023-0313-M renuncia Evelyn Sarango
- Anexo 7- Correo DAF y DPL

6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado Por:	Ing. Carmen Sánchez Analista Técnico 3	
Revisado Por:	Mgs. Washington Lomas Líder del Proyecto	
Aprobado Por:	Msc. Rocío Sangucho Director de Gestión de la Información (S)	