

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 1 de 30

## **INFORME JUSTIFICATIVO**

**Reforma No. 005 al Plan Operativo Anual (POA)  
Reforma No. 002 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**

**Abril 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](http://www.geoenergia.gob.ec)



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 2 de 30

## 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.	Justificación reforma PAC.....	22
2.2.1.	Justificación técnica .....	22
2.2.2.	Justificación económica .....	24
3.	CONCLUSIONES .....	30
4.	RECOMENDACIONES .....	30
5.	ANEXOS.....	30
6.	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD .....	30

## 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](http://www.geoenergia.gob.ec)



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 3 de 30

## 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".

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 4 de 30

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 Subdirección técnica del IIGE solicita la Reforma POA Nro. IGTE 004 2023 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

**Proyecto:** 001

**Fuente:** 202- Préstamos Externos

<b>Grupo de gasto</b>	71- Gastos en personal para inversión	73- Bienes y servicios para inversión	77- Otros gastos de inversión	84- Bienes Muebles	<b>Total</b>
<b>Asignado</b>	1.012.683,72	9.255.471,54	27.750,00	157.187,41	<b>10.453.092,67</b>

Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 5 de 30

### 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 presupuestaria al POA, debido a que:

#### Organismo 2002 y Correlativo 5092 (ANEXO 1. A)

Reforma al flujo de caja: Para el mes de marzo se encontraba programados \$ 3.966,72; no se ejecutaron ya que no se ha conformado la UGP del IIGE con recursos del Préstamo BID Nro. 4989/OC-EC (EC-L1257) , estas adquisiciones al momento se encuentra en la etapa preparatoria y se estima la contratación en el mes de abril 2023; Por lo que se plantea la reforma al flujo para redistribuir los valores para el mes de diciembre.

Reforma presupuestaria: Se redistribuye los valores de las contrataciones y adquisiciones en el marco de las políticas BID, y conforme a la carga del Sistema de Ejecución de Planes de Adquisiciones - SEPA el 24 de marzo del 2023 el mismo que fue aprobado por el BID el 10 de abril del 2023:

Comp.	Act.	Tarea	Ítem	Valor Original	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.2	Especialista de Adquisiciones	730601	<b>26.389,66</b>	4.798,12	0,00	<b>21.591,54</b>	Estas adquisiciones darán inicio en el mes de abril, por tanto, los valores se redistribuyen para el mes de diciembre
C1.	A1.2	Analista de Coordinación de Proyecto	730601	<b>17.244,26</b>	3.135,32	0,00	<b>14.108,94</b>	
C1.	A1.2	Experto en Geología Económica	730601	<b>28.788,72</b>	3.145,40	0,00	<b>25.643,32</b>	Estas adquisiciones fueron ajustadas conforme a las directrices del BID, con fecha 10 de abril del 2023 aceptadas en el SEPA. Los disponibles se redistribuyen las otras actividades
C1.	A1.2	Experto en Difractometría de Rayos X	730601	<b>28.788,72</b>	10.641,50	0,00	<b>18.147,22</b>	
C1.	A1.2	Experto en Espectrometría de masa y óptico	730601	<b>28.788,72</b>	11.043,31	0,00	<b>17.745,41</b>	
C1.	A1.2	Experto en Sistemas de Gestión de Calidad del Laboratorio Químico	730601	<b>28.788,72</b>	13.578,38	0,00	<b>15.210,34</b>	
C1.	A1.2	Experto en Administración de Base de Datos	730601	<b>21.591,56</b>	1.172,56	0,00	<b>20.419,00</b>	
C1.	A1.2	Experto en Geología Estructural	730601	<b>28.788,72</b>	22,13	0,00	<b>28.766,59</b>	
C1.	A1.2	Experto en Geología Regional	730601	<b>28.788,72</b>	22,13	0,00	<b>28.766,59</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 6 de 30

Comp.	Act.	Tarea	Ítem	Valor Original	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.2	Experto en Inclusiones Fluidas	730601	<b>28.788,72</b>	28.788,72	0,00	<b>0,00</b>	Considerando que en los llamados a participar de estas adquisiciones no existieron interesados se eliminan estas contrataciones, los valores se redistribuyen.
C1.	A1.2	Experto en Microscopía en Luz Reflejada	730601	<b>28.788,72</b>	28.788,72	0,00	<b>0,00</b>	
C1.	A1.2	Experto en Geofísica	730601	<b>28.788,72</b>	28.788,72	0,00	<b>0,00</b>	
C1.	A1.2	Experto en Geotecnia	730601	<b>28.788,72</b>	28.788,72	0,00	<b>0,00</b>	
C1.	A1.2	Experto en Bioestratigrafía	730601	<b>0,00</b>	0,00	19.891,22	<b>19.891,22</b>	Conforme a los lineamientos del BID se incluyen estas Consultorías que permitirán dar continuidad a la transferencia de conocimientos. E identificar las necesidades tecnológicas que necesita la institución para almacenar la información que resultara del levantamiento de información técnica.
C3.	A3.1	Diagnóstico de la infraestructura tecnológica y definición de Especificaciones Técnicas de la tecnología requerida para la repotenciación de la infraestructura tecnológica adquirida por el proyecto	730601	<b>0,00</b>	0,00	80.000,00	<b>80.000,00</b>	
C1.	A1.9	Servicio de un laboratorio externo, para el análisis químico de las muestras de sedimentos fluviales y muestras de rocas	730609	<b>208.254,68</b>	208.254,68	0,00	<b>0,00</b>	Toda vez q se cuenta con proformas para estos servicios se ha establecido el presupuesto referencial

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 7 de 30

Comp.	Act.	Tarea	Ítem	Valor Original	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.9	Contratación del Servicio de un laboratorio externo, para el análisis químico de las muestras de sedimentos fluviales y muestras de rocas necesario para el desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales, con fondos del Préstamo BID Nro. 4989/OC-EC (EC-L1257)	730601	<b>0,00</b>	0,00	156.077,19	<b>156.077,19</b>	para esta contratación; por tanto se ajusta el presupuesto y se modifica el tipo de contratación conforme a los lineamientos del BID
C2.	A2.2.	Consultoría para el levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	730601	<b>6.985.000,00</b>	0,00	115.000,00	<b>7.100.000,00</b>	Al momento estas contrataciones fueron enviados al BID para no objeción de TDRs; posterior al contar con estos documentos se procederá a ajustar el Estudio de Mercado.
C2.	A2.2.	Control de Calidad Consultoría para el levantamiento y Procesamiento de datos geofísicos mediante registros aeroportados de magnetometría y radiometría, en la Cordillera Oriental y Zona Subandina.	730601	<b>525.000,00</b>	0,00	0,00	<b>525.000,00</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>8.071.367,36</b>	<b>370.968,41</b>	<b>370.968,41</b>	<b>8.071.367,36</b>	

Cabe mencionar que, esta modificación no afecta a las actividades del proyecto.

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 8 de 30

### **Organismo 9999 y Correlativo 9999 (ANEXO 1.B)**

Reforma presupuestaria: Considerando que existe un valor disponible en el grupo presupuestario 71 de del Organismo 9999 y Correlativo 9999; se redistribuye estos valores al organismo y correlativo 8888-8888 para el financiamiento de las siguientes subtareas:

- 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, cabe mencionar que en el nombre de la tarea se ha incluido a otro proyecto debido a que la Dirección Administrativa Financiera sugirió unificar los procesos de contratación. (ítem 840107 \$73.060,00) modificándose el monto de la tarea a \$121.190,00. Adicional, es necesario reprogramar la ejecución para el mes de octubre.
- 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 (ítem 840107 \$33.231,22) modificándose el monto de la tarea a \$61.230,00. Adicional, es necesario reprogramar la ejecución para el mes de octubre.
- 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

Para esta tarea se cuenta con un disponible de \$50.000,00 en el ítem 840107, sin embargo, es necesario incrementar un monto de \$51.900,00, a fin de contar con el monto de \$101.900,00 para esto se considera la siguiente afectación presupuestaria

- Organismo 9999 Correlativo 9999: \$22.921,28 ítem 710510 Act. 1.2 Pago servicios personales por contrato
- Organismo 8888 Correlativo 8888: \$28.978,72 ver anexo 1.C

Adicional, considerando los permisos previos que se debe obtener por parte del MINTEL es necesario reprogramar la ejecución para el mes de octubre.

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.

### **Organismo 8888 y Correlativo 8888 (ANEXO 1.C)**

Reforma presupuestaria: Se prioriza las actividades de gabinete y campo y se redistribuye los valores, toda vez que ya se cuenta con la validación de ítems y proformas actualizadas conforme al siguiente detalle:

## **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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 9 de 30

## GRUPO 730000

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.1	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	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 de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730404	<b>7.000,00</b>	630,00	0,00	<b>6.370,00</b>	Se ajuste el nombre de la actividad según recomendación de la gestión de compras públicas Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se redistribuye los siguientes rubros de esta tarea desde A1.1 ítem 730404: 1.-\$630,00 A 1.1 ítem 730813 -Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios del IIGE.
C1.	A1.1	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	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 de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730813	<b>0,00</b>	0,00	630,00	<b>630,00</b>	2. \$730,00 A1.1 ítem 730404 Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios Petrográfico y Químico Por tanto se afecta el ítem 730404 resultando un valor de USD 5.640,00 debido a la disminución de \$1.360 que corresponde a esta actividad y al financiamiento de la actividad.

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 10 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos repuestos y accesorios para el laboratorio químico y petrográfico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios Petrográfico y Químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730813	<b>26.700,00</b>	0,00	17.673,00	<b>44.373,00</b>	Se ajuste el nombre de la actividad según recomendación de la gestión de compras públicas. Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se modifica esta tarea y se incrementa \$ 17.673,00. en el ítem 730813 de los valores de las siguientes tareas: 1. \$1.000,00 A1.1 ítem 730255 - Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios Petrográfico y Químico. 2. \$5.300,00 A1.1 ítem 730829 - Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios Petrográfico y Químico 3. \$1.000,00 A 1.1 ítem 730255 Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso..
C1.	A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos repuestos y accesorios para el laboratorio químico y petrográfico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	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	730255	<b>1.000,00</b>	1.000,00	0,00	<b>0,00</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 11 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.1	Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos repuestos y accesorios para el laboratorio químico y petrográfico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	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	730829	<b>5.300,00</b>	5.300,00	0,00	<b>0,00</b>	4. \$730,00 A1.1 ítem 730404 Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos auxiliares de los laboratorios del IIGE. 5.\$9.643,00 A3.1 ítem 730704 Contratación del servicio de actualización de la licencia LIMS necesaria para la ejecución del proyecto.
C1.	A1.1	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730255	<b>1.800,00</b>	1.000,00	0,00	<b>800,00</b>	
C1.	A1.1	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	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 de Investigación Geológico y	730404	<b>6.370,00</b>	730,00	0,00	<b>5.640,00</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 12 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
		Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano						
C3.	A3.1	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	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	<b>14.747,92</b>	9.643,00	0,00	<b>5.104,92</b>	
C1.	A1.1	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730255	<b>800,00</b>	800,00	0,00	<b>0,00</b>	Se ajuste el nombre de la actividad según recomendación de la gestión de compras públicas. Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se modifica esta tarea y se incrementa este rubro. Se incrementa \$2.500,00 A1.1 ítem 730829 considerando los valores de las siguientes tareas:
C1.	A1.1	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación	Adquisición de insumos para la elaboración de secciones petrográficas necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y	730829	<b>7.500,00</b>	0,00	2.500,00	<b>10.000,00</b>	1. \$1.700,00 A1.1 del ítem 730811 Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 13 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
		Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano						<p> corte grueso.</p> <p> 2. \$800,00 A1.1 ítem 730255 Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para procesar las muestras del proyecto.</p>
C1.	A1.1	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	730811	<b>1.700,00</b>	1.700,00	0,00	<b>0,00</b>	
C3.	A3.1	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	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	730704	<b>945,50</b>	<b>680,00</b>	0,00	<b>265,50</b>	<p>Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se modifica esta tarea y se incrementa este rubro. Se considera los valores de las siguientes tareas</p> <p>1. \$680,00 A3.1 ítem 730704 Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto IGTE.</p>
C3.	A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto de	730404	<b>0,00</b>	0,00	680,00	<b>680,00</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 14 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
		en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano						
C3.	A3.1	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	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	730704	<b>265,50</b>	139,00	0,00	<b>126,50</b>	<p>Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se modifica esta tarea y se incrementa este rubro. Se considera los valores de las siguientes tareas</p> <p>1. \$139,00 A3.1 ítem 730704 Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto IGTE.</p> <p>2.- Adicional, es necesario Reprogramar su ejecución para el mes de junio de 2023.</p>
C3.	A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y MAC adquiridos en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE	730813	<b>1.256,00</b>	0,00	139,00	<b>1.395,00</b>	
C3.	A3.1	Adquisición de workstation y portátiles workstation, licencias y mantenimiento preventivo para el Proyecto de	Adquisición de workstation y portátiles workstation, licencias y mantenimiento preventivo para el Proyecto de Investigación Geológica	730704	<b>1.950,00</b>	1.950,00	0,00	<b>0,00</b>	Se incrementa este monto en \$10.000,00, en razón de que existe dificultades para acceder a las zonas de estudio y es necesario

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 15 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
		Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano						contratar a jornaleros, guías acémilas para cubrir todas las zonas de estudio programadas para el 2023. Se dispone de:
C3.	A3.1	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	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	730704	<b>126,50</b>	126,50	0,00	<b>0,00</b>	1. \$1.950,00 A3.1 ítem 730704 - Adquisición de workstation y portátiles workstation, licencias y mantenimiento preventivo para el Proyecto 1. 2. \$126,50 A3.1 ítem 730704
C3.	A3.1	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y MAC adquiridos en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE	730704	<b>1.906,00</b>	406,00	0,00	<b>1.500,00</b>	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de comunicaciones adquirido en el Proyecto IGTE. 3. \$406,00 A3.1 ítem 730704 - Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE. 4. \$ 7.517,50 A1.1 ítem 730404 - Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico
C1.	A1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	730404	<b>30.000,00</b>	7.517,50	0,00	<b>22.482,50</b>	
C1.	A1.7	Creación del fondo rotativo	Creacion del fondo rotativo	731602	<b>5.000,00</b>	0,00	10.000,00	<b>15.000,00</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 16 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.7	Levantamiento Geológico- Cordillera Oriental y Zona Subandina	Pago de guías y jornaleros en el Levantamiento Geológico- Cordillera Oriental y Zona Subandina	730221	<b>5.000,00</b>	0,00	10.000,00	<b>15.000,00</b>	Se incrementa este ítem en \$10.000,00, en razón de que existe dificultades para acceder a las zonas de estudio y es necesario contratar a jornaleros, guías acémilas para cubrir todas las zonas de estudio programadas para el 2023. Se dispone de: 1. \$ 9.035,04 A 1.1 ítem 730404 - Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico 2. \$ 964,96 A 1.1 ítem 770102 -Matriculación y revisión vehicular ya que se ha cumplido con el proceso del 2023.
C1.	A1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	730404	<b>22.482,50</b>	9.035,04	0,00	<b>13.447,46</b>	
C1.	A1.1	Matriculación y revisión vehicular	Matriculación y revisión vehicular	770102	<b>6.000,00</b>	964,96	0,00	<b>5.035,04</b>	
C1.	A1.1	Adquisición de equipo de campo necesario para la ejecución del proyecto IGTE	Adquisición de equipo de campo necesario para la ejecución del proyecto IGTE	730829	<b>45.000,00</b>	0,00	20.000,00	<b>65.000,00</b>	
C1.	A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	<b>129.760,00</b>	20.000,00	0,00	<b>109.760,00</b>	Se incrementa este monto, en razón de que es necesario adquirir equipos de campo necesario para los funcionarios responsables del levantamiento e información geológica geoquímica y de ocurrencias minerales en las zonas de estudio programadas para el 2023. Se dispone de: 1. \$ 20.000,00 A1.2 ítem

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 17 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
									730606 - Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales.
C1.	A1.1	N/A	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	<b>0,00</b>	0,00	2.750,00	<b>2.750,00</b>	Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se incluye esta tarea, para el correcto almacenamiento de las muestras e información técnica. Se considera los valores de las siguientes tareas:
C1.	A1.1	Matriculación y revisión vehicular	Matriculación y revisión vehicular	770102	<b>6.000,00</b>	2.237,80	0,00	<b>3.762,20</b>	1. \$2.237,80 A 1.1 ítem 770102 -Matriculación y revisión vehicular
C1.	A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	<b>109.760,00</b>	512,20	0,00	<b>109.247,80</b>	2. \$ 512,20 A1.2 ítem 730606 - Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales.
C3.	A3.1	N/A	Contratación del servicio de telefonía satelital para el trabajo en campo. del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	730105	<b>0,00</b>	0,00	6.750,00	<b>6.750,00</b>	Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se incluye esta tarea, para la adquisición de telefonía satelital para el trabajo en campo. Se considera los valores de las siguientes tareas:

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 18 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	<b>109.247,80</b>	6.750,00	0,00	<b>102.497,80</b>	1. \$ 6.750,00 A1.2 ítem 730606 - Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales.
C1.	A1.7	N/A	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	<b>0,00</b>	0,00	1.380,00	<b>1.380,00</b>	Toda vez que se cuenta con la validación de ítems presupuestarios se incluye esta tarea, para la Contratación del servicio de revisión de mapas temáticos elaborados por el Proyecto. Se considera los valores de las siguientes tareas: 1. \$ 1.380,00 A1.2 ítem 730606 - Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales.
C1.	A1.2	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	Honorarios a especialistas, contratados bajo la modalidad de servicios profesionales	730606	<b>102.497,80</b>	1.380,00	0,00	<b>101.117,80</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>650.115,52</b>	<b>72.502,00</b>	<b>72.502,00</b>	<b>650.115,52</b>	

### Se reprograma el flujo de las siguientes tareas

- **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**

Se reprograma la ejecución presupuestaria del mes de abril para el mes de junio, debido a la demora en la entrega de proformas de parte de los proveedores, se mantienen los valores de las partidas

### 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 19 de 30

- **Adquisición de equipos de protección para personal del IIGE que procesa las muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano**

Se ajuste el nombre de la actividad según recomendación de la gestión de compras públicas

Se reprograma la ejecución presupuestaria del mes de abril para el mes de agosto, debido a la aprobación por las entidades reguladoras

- **Adquisición de gases especiales de alta pureza para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano**

Se modifica el cuatrimestre debido a que hasta la fecha no se cuenta con la certificación presupuestaria MEF tiene restricciones en emitir certificaciones con el grupo de gasto 7308.

#### GRUPO 840000

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado/	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C1.	A1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico	730404	<b>13.447,46</b>	13.447,46	0,00	<b>0,00</b>	Considerando que hasta la fecha se ha presentado inconvenientes para obtener las cotizaciones para el estudio de mercado se considera el siguiente valor para dar continuidad a esta tarea: A 1.1 \$ 13.447,46 ítem 730404 - Mantenimiento preventivo y correctivo del microscopio de barrido electrónico. A3.1. \$ 1.484,97 ítem 730704 - 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
C3.	A3.1	Contratación del servicio de actualización de la licencia del Web Security Appliance (WSA) y CISCO Adaptive Security Appliance (ASA) de la infraestructura de NETWORKING adquiridas en el proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	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	1.484,97	0,00	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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 20 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado/	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C3.	A3.1	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	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	730704	<b>2.015,43</b>	2.015,43	0,00	<b>0,00</b>	distribución de internet (FIREWALL) para el Proyecto A3.1. \$ 8.000,00 ítem 730704 - Repotenciación del hardware y software de la infraestructura tecnológica IBM adquirida en el 2014 por el Proyecto Reprogramar su ejecución para el mes de noviembre
C3.	A3.1	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	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	730701	<b>4.030,86</b>	4.030,86	0,00	<b>0,00</b>	
C3.	A3.1	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	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	730704	<b>8.000,00</b>	8.000,00	0,00	<b>0,00</b>	

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 21 de 30

Comp.	Act.	Tarea Vigente	Tarea Modificada	Ítem	Valor codificado/	Disminución	Incremento	Valor reformado	Comentario
C3.	A3.1	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	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	<b>50.000,00</b>	0,00	28.978,72	<b>78.978,72</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>83.794,32</b>	<b>28.978,72</b>	<b>28.978,72</b>	<b>83.794,32</b>	

Bajo este contexto, se pone a consideración la presente reforma en el anexo 1 se detalla la modificación presupuestaria al POA del proyecto.

Cabe mencionar que esta reforma no afecta las actividades del proyecto.

## 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](http://www.geoenergia.gob.ec)



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 22 de 30

## 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.

El referido Proyecto, para alcanzar las metas propuestas en el presente ejercicio fiscal necesita modificar los siguientes procesos de contratación pública vinculados con las actividades 1.1, 1.9 y 3.1, en razón de que, en el primer cuatrimestre, el proyecto realizó un análisis de todos los procesos planificados y registrados en un inicio, así como priorizó necesidades y solventó requerimiento del proyecto sin ejecutar procesos de contratación. Así mismo, a la fecha se cuenta con el presupuesto referencial, validación de ítems y estructura presupuestaria. Por lo que, será necesario cambiar de cuatrimestre y modificación de objetos de contrato.

- *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*
- *Adquisición de workstation y portatiles workstation, licencias y mantenimiento preventivo para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
- *Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo del IIGE*
- *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*
- *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*
- *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.*
- *Adquisición de repuestos y accesorios que incluye mantenimiento para equipos de los laboratorios Petrografico y Químico, necesarios para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
- *Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 23 de 30

- *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 de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano*
- *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*
- *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.*
- *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*
- *Adquisición de insumos y herramientas de campo para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.*
- *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*
- *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*
- *Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos, repuestos y accesorios del microscopio de barrido electrónico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano*

Adicional, ya que se cuenta con valores modificados se cuenta con la necesidad de incluir procesos, para ejecutar actividades primordiales para la ejecución del proyecto, mismos que, no fueron considerados al inicio del proceso en razón a que, no se contaba con la totalidad del presupuesto asignado, así como la elaboración de especificaciones técnicas y términos de referencia completos, así como, el análisis de stock de estos bienes para levantar la necesidad de los mismos.

- *Adquisición de archivadores de cartón necesarios para almacenar las muestras del Proyecto Investigación Geológica 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](http://www.geoenergia.gob.ec)



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 24 de 30

- 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
- Contratación del servicio de telefonía satelital para el trabajo en campo. del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano

### 2.2.2. Justificación económica

Proceso de Contratación Pública	Acción	Comentario
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	<b>Modificación 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ítems</li> </ul>	Los ítems presupuestarios eran los siguientes: 730704 y 730813, sin embargo, se solicita la validación del ítem presupuestario, y el ítem 730704 cambia por la nueva partida 730404.
Adquisición de workstation y portátiles Workstation, licencias y mantenimiento preventivo para el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Modificación 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Cambio de objeto</li> <li>• Incremento al monto</li> <li>• Cambio de CPC</li> </ul>	Está programada para el segundo cuatrimestre, con las partidas 840107 y la partida 730704, sin embargo y acorde a lo estipulado por la Dirección Administrativa Financiera a través de “Memorando Nro. IIGE-DAF-2023-0092-M de fecha 22 de febrero de 2023, solicitó el “Análisis y Unificación de Procesos” manifestando: “(...) una vez que, la gestión de adquisiciones, realizó las consultas pertinentes al Servicio Nacional de Contratación Pública – SERCOP, así como la verificación en el Sistema Oficial de Contratación Pública- SOCE y dentro de las atribuciones y responsabilidades de la Dirección Administrativa Financiera, señaladas en el numeral 1.3.2.1 literal j) del artículo 10, del Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del Instituto de Investigación Geológico y Energético, adoptado a través de Resolución No. 001-DE-2018, de 21 de agosto de 2018, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 326 de 13 de septiembre del 2018, cumples informo que, las Direcciones deberán analizar los procesos de contratación pública que se encuentran registrados en el PAC Institucional (se adjunta matriz en Excel), con similar objeto de contratación, comparar y de ser pertinente, considerar la unificación en un solo proceso de contratación(...)”, bajo esta directriz, se procede a unificar procesos de contratación cuyo objeto de contratación es similar, logrando determinar principios de legalidad, trato justo, igualdad, calidad, vigencia tecnológica, oportunidad,

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 25 de 30

		<p><i>conurrencia, transparencia, publicidad; y, participación nacional en procesos de contratación pública que ejecuta el IIGE”, se debe unificar el proceso de contratación entre gasto corriente y gasto de inversión (proyectos), por lo que se deberá cambiar el nombre de la tarea a “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”, modificar el monto total de los bienes ya que inicialmente el proyecto IGTE considero la compra de 13 computadoras entre portátiles Workstation y Workstation, surgiendo una nueva necesidad de adquirir más computadoras siendo una totalidad de 25 para el personal nuevo a contratarse; se debe mencionar que lo que respecto a la vigencia tecnológica decreto 1515, se acordó mediante reunión de fecha 08 de marzo de 2023 que la Dirección de Planificación cubriría los valores de los mantenimiento de los equipos por lo que se deberá eliminar la partida 730704 e incrementar la partida 840107.</i></p>
<p>Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y MAC adquiridos en el Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano.</p>	<p><b>Modificación 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Cambio de objeto</li> <li>• Incremento y disminución al monto</li> </ul>	<p>Está programada ejecutarse en el primer cuatrimestre, con las partidas 730704 y la partida y 730813, sin embargo y acorde a lo estipulado por la Dirección Administrativa Financiera a través de “Memorando Nro. IIGE-DAF-2023-0092-M de fecha 22 de febrero de 2023, solicitó el “Análisis y Unificación de Procesos” manifestando: “(...) una vez que, la gestión de adquisiciones, realizó las consultas pertinentes al Servicio Nacional de Contratación Pública – SERCOP, así como la verificación en el Sistema Oficial de Contratación Pública- SOCE y dentro de las atribuciones y responsabilidades de la Dirección Administrativa Financiera, señaladas en el numeral 1.3.2.1 literal j) del artículo 10, del Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del Instituto de Investigación Geológico y Energético, adoptado a través de Resolución No. 001-DE-2018, de 21 de agosto de 2018, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 326 de 13 de septiembre del 2018, cúmpleme informar que, las Direcciones deberán analizar los procesos de contratación pública que se encuentran registrados en el PAC Institucional</p>

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 26 de 30

		(se adjunta matriz en Excel), con similar objeto de contratación, comparar y de ser pertinente, considerar la unificación en un solo proceso de contratación(...)", bajo esta directriz, se procede a unificar procesos de contratación cuyo objeto de contratación es similar, logrando determinar principios de legalidad, trato justo, igualdad, calidad, vigencia tecnológica, oportunidad, concurrencia, transparencia, publicidad; y, participación nacional en procesos de contratación pública que ejecuta el IIGE", se debe unificar el proceso de contratación entre gasto corriente y gasto de inversión (proyectos), por lo que se deberá cambiar el nombre de la tarea a "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DEL IIGE", disminuir el monto de la partida 730704 y un incremento a la partida 730813.
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"	<b>Modificación 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Incremento al monto</li> </ul>	Está programada para el segundo cuatrimestre , con las partidas 840107 y la partida 730704, se solicita nueva cotización con 3 años de garantía y se le pide al proveedor que se incluya un equipo de reportería que se derivara del equipo de distribución de internet (firewall), se debe mencionar que lo que respecto a la vigencia tecnológica decreto 1515, se acordó mediante reunión de fecha 08 de marzo de 2023 que la Dirección de Planificación cubriría los valores de los mantenimiento de los equipos por lo que se deberá eliminar las partidas 730704 y 730701 y realizar un incremento a la partida 840107 y reprogramar su ejecución para el mes de septiembre de 2023.
"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",	<b>Modificación 5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> <li>• <b>Incremento al monto</b></li> </ul>	Está programada para el tercer cuatrimestre, con las partidas 840107 y la partida 730704, sin embargo este proceso debe modificarse al tercer cuatrimestre ya que este necesita del permiso de MINTEL a través del CTI y no de trámite simplificado conforme al Decreto Ejecutivo 981 de 28 de enero del 2020, se debe mencionar que respecto a la vigencia tecnológica decreto 1515, se acordó mediante reunión de fecha 08 de marzo de 2023 que la Dirección de Planificación cubriría los valores de los mantenimiento de los equipos por lo que se deberá eliminar la partida 730704 y realizar un incremento a la partida 840107.
Contratación del servicio de actualización de la licencia del Web Security Appliance (WSA) y CISCO	<b>Modificación 6:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> </ul>	Se disminuye el valor del ítem 730704, debido a que este proceso se ejecuta en el tercer cuatrimestre y se redistribuye el valor para atender las necesidades de

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 27 de 30

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		los otros cuatrimestres.
“Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos repuestos y accesorios para el laboratorio químico y petrográfico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”,	<b>Modificación 7:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> <li>• Cambio de objeto</li> <li>• Cambio de tipo de procedimiento</li> </ul>	Se procede a actualizarla por “ <i>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</i> ”, además es necesario a actualizar los valores en la partida 730813 debido a que se obtuvo una proforma actualizada de acuerdo a la necesidad del área requirente y con la confirmación de los ítems presupuestarios por parte de la Dirección Administrativa Financiera. Se mantiene el ítem 730404 y se elimina los ítems 730829 y 730255; además del cambio de tipo de procedimiento
Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Modificación 8:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems.</li> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> <li>• Cambio de objeto</li> </ul>	Se procede a actualizarla por “Adquisición de insumos, repuestos y accesorios para el equipo de corte grueso, necesario para procesar las muestras del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, dicho proceso se encuentra programada a ejecutarse en el segundo cuatrimestre, se consolida en una sola partida debido a la ratificación de ítems por parte de la Dirección Administrativa Financiera en la partida 730829.
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	<b>Modificación 9:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el primer cuatrimestre, se reprograma al segundo cuatrimestre debido a la demora en la entrega de proformas de parte de los proveedores, se mantienen los valores de las partidas 730813 y la partida 730404
“Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos, repuestos y accesorios del ICP-MS del laboratorio químico	<b>Modificación 10:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Objeto</li> <li>• Cambio de</li> </ul>	Se cambia por “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

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 28 de 30

del IIGE, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”	procedimiento	Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”; además del cambio de procedimiento de Subasta Inversa Electrónica a Régimen Especial
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	<b>Modificación 11:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Objeto</li> </ul>	Se cambia por “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 de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”, además se incrementa la partida 730813 y en la partida 730404.
“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”	<b>Modificación 12:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> <li>• Cambio de objeto</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el primer cuatrimestre, se reprograma al segundo cuatrimestre debido a la demora en la entrega de proformas de parte de los proveedores, se mantiene el valor de la partida 730829 y se realiza la modificación el objeto de contratación por: “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”
“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”,	<b>Modificación 13:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ítems</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el tercer cuatrimestre, disminuye el valor de la partida 730704, debido a que no se tiene respuesta aún por parte del proveedor STARLIMS.
Adquisición de indumentaria de campo necesaria para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Modificación 14:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el primer cuatrimestre, se reprograma al segundo cuatrimestre debido a la demora en la entrega de proformas de parte de los proveedores. Se mantiene el valor en el ítem 730802
Adquisición de insumos y herramientas de campo para la ejecución proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Modificación 15:</b> Incremento al monto	Es necesario incrementar el monto en el ítem 730829, ya que se ha identificado que es necesario contar con más insumos de campo para el personal contratado en el mes de abril
Adquisición de equipos de protección para personal de los laboratorios del IIGE responsables del análisis de muestras del	<b>Modificación 16:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el primer cuatrimestre, se reprograma al segundo cuatrimestre debido se debía constar el stock y hay demora en la entrega de proformas. Se mantiene el valor en el ítem 730802.

## 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	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 29 de 30

proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de objeto</li> </ul>	Adicional se modifica el objeto de contratación
Adquisición de gases especiales de alta pureza para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Modificación 17:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de Cuatrimestre</li> </ul>	Programada a ejecutarse en el primer cuatrimestre, se reprograma al segundo cuatrimestre debido se debía no se cuenta con la certificación presupuestaria por inconvenientes presentados en el Esigef con el grupo de gasto 7308 Se mantiene el valor en el ítem 730829
Contratación del servicio de mantenimiento y adquisición de insumos, repuestos y accesorios del microscopio de barrido electrónico, necesarios para el análisis de muestras del proyecto de Investigación Geológico y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales e el Territorio Ecuatoriano	<b>Eliminación 1</b>	Debido a que se ha presentado inconvenientes con el proveedor del mantenimiento de barrido electrónico (730404 \$30.000,00) se elimina este proceso y se redistribuye este valor para las actividades descritas.
“Adquisición de archivadores de cartón necesarios para almacenar las muestras del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano”.	<b>Inclusión 1</b>	Es necesario adquirir archivadores para almacenar la información técnica; a fin de mantener un orden y almacenamiento adecuado.
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	<b>Inclusión 2</b>	Es necesario realizar la contratación del servicio de revisión de mapas temáticos elaborados por el Proyecto; para proceder con el proceso del levantamiento geológico.
Contratación del servicio de telefonía satelital para el trabajo en campo. del Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano	<b>Inclusión 3</b>	Es necesario realizar la contratación del servicio de telefonía satelital para el trabajo en campo de los funcionarios que realizan el levantamiento geológico.

Como se puede apreciar en los cuadros anteriores, el proyecto cuenta con recursos financieros para solventar la necesidad del mismo, modificando e incluyendo procedimientos de contratación para ser ejecutados y lograr cumplir con objetivos y metas planteados en el presente ejercicio fiscal.

## 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](http://www.geoenergia.gob.ec)



Instituto de Investigación Geológico y Energético	<b>INFORME JUSTIFICATIVO</b>	Versión 01
	Informe Justificativo para la Reforma POA Nro. IGTE 005 2023 y PAC Nro. IGTE 002 2023	Página 30 de 30

### 3. CONCLUSIONES

- Es necesario reformar el POA y PAC del proyecto, por cuanto se debe dar continuidad a los compromisos adquiridos por el IIGE, mismos que serán ejecutados por el 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 de la Reforma al POA Nro. IGTE 005 2023.
- Anexo 2 - POA reformado
- Anexo 3 – Detalle reforma PAC Nro. IGTE 0022023
- Anexo 4- Cédula presupuestaria a la fecha de la solicitud.
- Anexo 5- Proformas, correos de validación de ítems de DAF

### 6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

<b>Elaborado Por:</b>	Ing. Carmen Sánchez <b>Analista Técnico 3</b>	
<b>Revisado Por:</b>	Mgs. Washington Lomas <b>Líder del Proyecto</b>	
<b>Aprobado Por:</b>	Ing. Erwin Larreta <b>Director de Gestión de la Información</b>	