

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO ENERGÉTICO - IIGE

SEGUNDA ENMIENDA AL CONTRATO Nro. IIGE-BID-002

Consultoría Individual de un Experto en Espectrometría de Masas y Óptico necesario para el Desarrollo del Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano con Fondos del Préstamo BID N° 4989/OC-EC (EC-L1257).

Comparece a la celebración la presente enmienda contractual por una parte, el Instituto de Investigación Geológico y Energético, IIGE, debidamente representado por la Ing. Selene Yajanua De La Guerra Guerrero, en su calidad de delegada de la Máxima Autoridad, conforme consta de la resolución No. 2023-017-DE de fecha 13 de marzo del 2023, suscrita por el Director Ejecutivo del IIGE, a quien en adelante y para efectos de la presente enmienda se le podrá denominar simplemente como EL IIGE, domiciliado en Av. De La República E7-263 y Diego de Almagro Edificio SKY, Quito, Distrito Metropolitano, y por otra parte, el Ing. Luis Eduardo Granda Suasnavas, de nacionalidad ecuatoriana, con RUC: 1713176400001 domiciliado en el cantón Quito, provincia de Pichincha, sector Conocoto, en la Av. Alfredo Baquerizo Moreno N8-04 y Pablo Palacio, a quien en adelante y para efectos de la presente enmienda se le podrá denominar simplemente como EL CONSULTOR, quienes suscriben la presente enmienda contractual en el marco del Contrato de Préstamo No. 4989/OC-EC , "PROGRAMA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS DEL SUBSUELO E INFRAESTRUCTURA ASOCIADA (EC-L1257)", financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), de conformidad a las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. - ANTECEDENTES

Con fecha 31 de mayo de 2023, se suscribe el contrato cuyo objeto es la "CONSULTORÍA INDIVIDUAL DE UN EXPERTO EN ESPECTROMETRÍA DE MASA Y ÓPTICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS DE RECURSOS MINERALES EN EL

TERRITORIO ECUATORIANO CON FONDOS DEL PRÉSTAMO BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257)", en donde se designa al Mgs. Cristhian Yovanni Feijoo Loayza, en calidad de administrador del contrato.

El 30 de octubre se suscribe la primera enmienda al Contrato Nro. IIGE-BID-002 denominado "CONSULTORÍA INDIVIDUAL DE UN EXPERTO EN ESPECTROMETRÍA DE MASA Y ÓPTICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS DE RECURSOS MINERALES EN EL TERRITORIO ECUATORIANO CON FONDOS DEL PRÉSTAMO BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257)", que se modificó:

- CLÁUSULA CUARTA.- TIPO DE CONTRATO Y PLAZO DE EJECUCIÓN
- CLÁUSULA SEXTA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO
- CLAUSULA DÉCIMA CUARTA.- TASA DE INTERÉS

A través de memorando No. IIGE-DGI-IGTE-2024-0158-M, de 07 de mayo del 2024, el Mgs. Cristhian Yovanni Feijoo Loayza, Administrador del Contrato cuyo objeto es la "CONSULTORÍA INDIVIDUAL DE UN EXPERTO EN ESPECTROMETRÍA DE MASA Y ÓPTICO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS DE RECURSOS MINERALES EN EL TERRITORIO ECUATORIANO CON FONDOS DEL PRÉSTAMO BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257)", solicita que se modifique el contrato y a la primera enmienda de acuerdo a las consideraciones allí referidas.

CLAUSULA SEGUNDA.- DOCUMENTOS DE LAS ENMIENDAS AL CONTRATO:

Además de los documentos que forman parte del contrato IIGE-BID-002 y su primera enmienda, se incluyen como parte de las enmiendas al contrato y por ende del contrato principal los siguientes documentos:

- a) Memorando No. IIGE-DGI-IGTE-2024-0163-M, de 13 de mayo de 2024, suscrito por el Mgs. Cristhian Yovanni Feijoo Loayza, Administrador del Contrato.

- b) "INFORME PARA SOLICITUD DE ENMIENDAS CONTRATO" de 13 de mayo de 2024, suscrito por el Administrador del Contrato.

CLÁUSULA TERCERA.- OBJETO:

La enmienda a la **CLÁUSULA SEXTA**, referente al **PRECIO Y FORMA DE PAGO DEL CONTRATO PRINCIPAL**, contempla la reducción del producto 5 y establece un nuevo cálculo para el precio del contrato. Esto asegura que el ajuste del precio sea preciso y equitativo, teniendo en cuenta los subtotales pertinentes. Estas modificaciones garantizan una mayor transparencia y precisión en la determinación del monto total del contrato.

CLÁUSULA CUARTA.- ENMIENDAS:

Donde dice:

CLÁUSULA SEXTA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El monto de la consultoría es de **USD \$ 45.268,87 (CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)**, más el valor del IVA, mismo que corresponde al total del objeto de la contratación.

NRO.	PRODUCTO	PLAZO DE ENTREGA	PORCENTAJE DE PAGO	MONTO
Producto 1	DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LOS EQUIPOS ICP-MS E ICPMS, DOCUMENTACIÓN APLICABLE, INCLUYENDO LA DE LOS ENSAYOS DE INTERÉS PARA LA VALIDACIÓN ANALÍTICA.	30 días	15 %	6.790,34
Producto 2	PLAN DE ACCIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REFERENTES A LOS EQUIPOS Y ENSAYOS VALIDACIÓN ANALÍTICA.	90 días		

Producto 3	VALIDACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN.	180 días	20 %	9.053,77
Producto 4	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS	210 días		
Producto 5	VALIDACIÓN Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE UN ENSAYO EN EL EQUIPO ICP-MS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL LABORATORIO EN MÍNIMO DOS MATRICES QUE PUEDEN SER SUELOS, SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES, CONCENTRADOS, AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS RESIDUALES, ETC. (MÍNIMO 10 ELEMENTOS POR MATRIZ)	350 días	30%	13.580,66
Producto 6	VALIDACIÓN Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE UN ENSAYO EN EL EQUIPO ICP-OES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL LABORATORIO EN MÍNIMO DOS MATRICES QUE PUEDEN SER SUELOS, SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES, CONCENTRADOS, AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS RESIDUALES, ETC. (MÍNIMO 10 ELEMENTOS POR MATRIZ)	520 días	30%	13.580,66
Producto 7	INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS REALIZADOS EN LA CONSULTORÍA	550 días	5%	2.263,44
Total (Sin Incluir el Iva)				45.268,87

Debe decir:

CLÁUSULA SEXTA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El monto de la consultoría es de USD \$ **31.733,48 (TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS AMERICANOS con 48/100)**, más el valor del IVA, mismo que corresponde al total del objeto de la contratación.

NRO.	PRODUCTO	PLAZO DE ENTREGA	MONTO
Producto 1	DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LOS EQUIPOS ICP-MS E ICPMS, DOCUMENTACIÓN APLICABLE, INCLUYENDO LA DE LOS ENSAYOS DE INTERÉS PARA LA VALIDACIÓN ANALÍTICA.	30 días	6.790,34
Producto 2	PLAN DE ACCIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REFERENTES A LOS EQUIPOS Y ENSAYOS VALIDACIÓN ANALÍTICA.	90 días	
Producto 3	VALIDACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN.	180 días	9.053,77
Producto 4	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS	210 días	
Producto 5	VALIDACIÓN Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE UN ENSAYO EN EL EQUIPO ICP-OES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL LABORATORIO EN MÍNIMO DOS MATRICES QUE PUEDEN SER SUELOS,	520 días	\$ 13.625,93

	SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES, CONCENTRADOS, AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS RESIDUALES, ETC. (MÍNIMO 10 ELEMENTOS POR MATRIZ)		
Producto 6	INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS REALIZADOS EN LA CONSULTORÍA	550 días	\$ 2.263,44
Suma total (sin incluir IVA)		\$ 31.733,48	

CLAUSULA QUINTA.- RATIFICACIÓN:

Las cláusulas del contrato principal, contenidas dentro del Contrato No. II GE-BID-002 y la primera enmienda no alterada por este documento, se consideran vigentes. Respecto a ellas, las partes reafirman su contenido.

CLAUSULA SEXTA. - ACEPTACIÓN DE LAS PARTES:

Declaración. - Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de las Condiciones de las enmiendas al presente Contrato.

Para constancia de la conformidad con todas y cada una de las cláusulas y estipulaciones constantes en este instrumento las partes lo suscriben.

Dado, en la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, a los 13 días de mayo del 2024.

FIRMA CONTRATANTE

CONSULTOR

Ing. Selene De La Guerra Guerrero.
Directora Administrativa Financiera –
delegada de la máxima autoridad del
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO - IIGE

Ing. Luis Eduardo Granda
CONSULTOR