

SECCIÓN 1: CONVOCATORIA ABIERTA

Quito, 08 de *mayo* de 2023

Préstamo No. 4989/OC-EC
Código SEPA: GSRS-5-3CV-CI-

De mi consideración:

1. El 22 de *diciembre* de 2020, el Gobierno del Ecuador y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) suscribieron el Contrato de Préstamo número 4989/OC-EC cuyo objetivo es Programa de Gestión Sostenible del Sector Estratégico de Energía y Recursos Naturales No Renovables e Infraestructura Asociada, coejecutado por el Instituto de Investigación Geológico y Energético.
2. En mi calidad de Delegada del Director Ejecutivo del Instituto de Investigación Geológico y Energético-IIGE, me permito invitar a ustedes, a presentar su Currículum Vitae para ser evaluado en el proceso de Contratación de un Profesional para ejecutar la **“Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)”**.
3. El proceso se realizará de conformidad con lo determinado en el presente documento y las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN 2350-15, sujetos a las disposiciones contenidas en el Contrato de Préstamo.
4. Se seleccionará un Consultor sobre la base de la comparación de calificaciones de consultores individuales (*nacionales/internacionales*), y de acuerdo a la metodología de calificación señalada en la Sección 5 de este documento.
5. Los pagos de los servicios de consultoría se efectuarán en un 100% con aplicación al Préstamo referido anteriormente.
6. La información solicitada deberá ser presentada en el formato establecido en la Sección 4. Modelo para Currículum Vitae del presente documento en formato digital al correo electrónico: adquisiciones.bid@geoenergia.gob.ec,

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



desde el jueves 11 de mayo de 2023, hasta las 15h00 del 17 de mayo de 2023.

7. El Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE) se reserva el derecho de seleccionar y suscribir el contrato o declarar desierto el proceso, sin que tal acción se entienda como un perjuicio a los profesionales participantes, y sin que por ello el Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE) deba indemnizar a los participantes.

Atentamente,

Ing. Selene Yajana De La Guerra Guerrero
Delegada de la Máxima Autoridad del IIGE
Instituto de Investigación Geológico y Energético-IIGE

SECCIÓN 2: CONDICIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

1.1. OBJETO DE LA CONSULTORÍA

Este proceso tiene por objeto seleccionar un Consultor individual para la ejecución de: "Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)".

1.2. TIPO DE CONTRATO Y PLAZO DE EJECUCIÓN

El contrato será con pago por suma global y contra entrega de productos.

El plazo para la ejecución de la consultoría es de 600 días a partir del inicio del contrato, y deberá ser desarrollada en forma continua. El inicio de la prestación de los servicios acordados en el contrato será a la suscripción del contrato.

1.3. FORMATO Y LUGAR PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Para el caso del trabajo presencial, el lugar de prestación de los servicios de consultoría será en las instalaciones del Instituto de Investigación Geológico Energético, sede Monteserrín, dirección: De las Malvas E15-142 y De los Perales Quito - Ecuador.

1.4. MONTO DE LA CONSULTORÍA

El monto de la consultoría es de USD \$ 45.268,88 (CUARENTA Y CINCO MIL CON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), más IVA.

1.5. FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán de la siguiente forma:

Nro.	PRODUCTOS	PORCENTAJE DE PAGO
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	15,0%
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%

Nro.	PRODUCTOS	PORCENTAJE DE PAGO
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	15,0%
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	15,0%
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	10,0%
TOTAL		100%

El Consultor será responsable de sus obligaciones previsionales y tributarias, por lo cual el Consultor no estará exento de ningún impuesto en virtud de este Contrato y será de su exclusiva responsabilidad el pago de los impuestos con que se graven las sumas recibidas en relación con el presente Contrato. El Contratante retendrá los impuestos correspondientes en cada pago acorde a la normativa local vigente.

SECCIÓN 3: TÉRMINOS DE REFERENCIA

“Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)”.

3.1. ANTECEDENTES

- 3.1.1. La República del Ecuador y El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) denominado El Banco o el BID denominado El Contratante, han suscrito el contrato de préstamo No. 4989/OC-EC, para implementar el Programa *Programa de Gestión Sostenible del Sector Estratégico de Energía y Recursos Naturales No Renovables e Infraestructura Asociada*, y el Componente No. 2 tiene entre sus objetivos financiar compras y contrataciones para Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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).
- 3.1.2. En el contrato de préstamo suscrito entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la República del Ecuador, representado como coejecutor por el Instituto de Investigación Geológico y Energético se estableció que la contratación se efectuará atendiendo las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el BID GN 2350-15.
- 3.1.3. Dentro del Plan de Adquisiciones, se contempló la contratación de *Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)*, de código No. GSRS-5-3CV-CI-.

3.2. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

3.2.1 Objetivo General

El objetivo general de la consultoría es lograr el mejoramiento de la competencia, imparcialidad y operación coherente para apoyar en el cumplimiento de la calidad de los ensayos que requiere el proyecto, Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257) mediante la promoción de la confianza en la operación de los Laboratorios Geológicos del IIGE.

3.2.2 Objetivos Específicos

Incrementar la eficacia del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE, lograr mejores resultados y prevenir factores negativos mediante la planificación e implementación de acciones para abordar riesgos y oportunidades.

Evaluar y mejorar de la capacidad del sistema de gestión de los Laboratorios Geológicos del IIGE para cumplir los requisitos de calidad de los ensayos que requiere el proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” mediante el cumplimiento de la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente y/o otras.

Apoyar al mantenimiento y/o ampliación del alcance del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para brindar sus servicios al proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)”.

3.3. ALCANCE Y ENFOQUE

El alcance de la consultoría comprende la mejora de procesos de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE. Considerando los servicios de ensayo que estos puedan prestar al “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” mediante el cumplimiento de la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente y/u otras.

El consultor deberá cumplir los objetivos generales y específicos del servicio de consultoría considerando a todos los servicios de laboratorio del IIGE que se presten al proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” y los que se logren prestar durante la vida del proyecto.

Es obligación del Consultor presentar a la Entidad los productos señalados en los Términos de Referencia.

Se requiere cumplir con las siguientes transferencias de conocimientos:

Transferencias de conocimientos en ISO 17025		
	Duración	24 horas teóricas
1	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Cubrirá al menos los siguientes temas relativos a la norma ISO/IEC 17025: Objeto y campo de aplicación, Referencias normativas, Términos y definiciones, Requisitos Generales, Imparcialidad, Confidencialidad, Requisitos Organizacionales, Requisitos sobre Recursos, General, Personal, Instalaciones Y condiciones ambientales, Equipos, Trazabilidad metrológica, Productos y servicios que se proveen externamente, Requisitos de proceso, Revisión de solicitudes, ofertas y contratos, Selección, verificación y validación de métodos, muestreo, manipulación de ítems de ensayo o calibración, Registros técnicos, Evaluación de incertidumbre de medición, aseguramiento de los resultados de medición, reporte de resultados, Quejas, Gestión del Trabajo No Conforme, Control de datos – Gestión de la información. Requisitos de gestión, Opciones, Documentación del sistema de gestión (Opción A), Control de documentos del sistema de gestión (Opción A) Control de registros (Opción A), Acciones para la gestión de

		riesgos y oportunidades (Opción A), Mejora (Opción A), Acciones Correctivas (Opción A) Auditorías Internas (Opción A), Revisión por la Dirección (Opción A).
	Número de producto y costo	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en ISO 19011 vigente aplicada a ISO 17025 vigente		
2	Duración	20 horas teóricas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Cubrirá al menos los siguientes temas: Importancia de las auditorías Norma ISO 19011 vigente: Términos y Definiciones; Principios de Auditoría; Gestión de un programa de auditoría; ejecución de auditoría, Competencia y evaluación de auditores. Redacción de No conformidades Redacción de informe de auditoría Criterios de Auditoría Auditoría de la norma NTE INEN ISO/IEC 17025 vigente Auditoría a Requisitos generales Auditoría a Requisitos Estructurales Auditoría a Requisitos de proceso Auditorías a Requisitos sistema de gestión Talleres de aplicación
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Metrología básica		
3	Duración	16 horas teóricas 16 horas prácticas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a Metrología básica. Metrología básica: Magnitudes de importancia Trazabilidad y Unidades del Sistema Internacional Conceptos y Fundamentos en Metrología Clasificación y Características de equipos Trazabilidad Metrológica Proceso de Calibración y Verificación Elaboración Plan de Aseguramiento Metrológico Análisis e interpretación de Certificados de Calibración Establecimiento de Intervalos de Calibración y Verificación Uso de la información de los certificados dentro del Sistema de gestión Calibraciones/verificaciones de balanzas, pesas, material volumétrico, equipos de medición de temperatura y humedad y equipos isoterms
	Número de producto y costo	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Validación de Métodos		
4	Duración	20 horas teóricas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a Validación de Métodos. Definiciones relacionadas con validación de métodos analíticos Concepto e importancia de la validación de métodos Criterios de acreditación para confirmación y validación de métodos Establecimiento de parámetros de análisis y objetivos de validación Establecimiento de diseño experimental y tratamiento estadístico Definición de plan de validación Declaración de validación
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Calculo de Incertidumbre		
5	Duración	24 horas teóricas

	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a estimación de la Incertidumbre de medición. Estimación de la incertidumbre, Concepto e importancia de la estimación e la incertidumbre de las mediciones, Sistema Internacional de Unidades, Criterios de acreditación para estimación de la incertidumbre, Cálculo de estimación de la incertidumbre, Métodos para identificar las fuentes de incertidumbre de las mediciones, Evaluación de la Incertidumbre Tipo A, Evaluación de las Incertidumbres Tipo B Incertidumbre combinada y factor de cobertura Incertidumbre expandida Estimación de la incertidumbre por EURACHEM Estimación de la incertidumbre la GUM (Guía para la expresión de la incertidumbre) Declaración de la incertidumbre. Formas de expresar la incertidumbre Cifras significativas Documentación relacionada a la incertidumbre
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en herramientas estadísticas para laboratorios.		
	Duración	16 horas teóricas
6	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a herramientas estadísticas para laboratorios Introducción estadística Términos y definiciones, Tipos de errores, Estadística descriptiva, Distribución de frecuencias; Medidas de tendencia central (Media aritmética, Mediana, Media geométrica), Medidas de dispersión (Desviación cuadrática media, Recorrido, Varianza, Desviación típica), Pruebas de normalidad (Distribución normal, Asimetría y Curtosis, Anderson-Darling), Pruebas de atipicidad, (Prueba de Cochran, Prueba de Grubbs, Prueba de Dixon), Pruebas no paramétricas, (Prueba de kruskal-Wallis). Estadística inferencial (Términos y definiciones, Prueba Z, Prueba t-student, Prueba F-fisher, Análisis de varianza ANOVA de un factor, Análisis de varianza ANOVA de dos factores, Regresión y correlación).
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad.		
	Duración	8 horas teóricas
7	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad Introducción y definiciones Identificación de riesgos y oportunidades Evaluación de riesgos Control de riesgos Seguimiento, medición y acciones correctivas
	Número de producto	Ver tabla de productos

El número máximo de participantes por cada sesión será de 15.

En la presente consultoría el consultor se sujetará a la política de seguridad de la información del IIGE.

De acuerdo a los horarios establecidos en el Instituto de Investigación Geológico y Energético, los servidores públicos trabajan de lunes a viernes en una jornada de ocho (8) horas en el horario de 8:00 am a 16:30 pm, por lo tanto, el consultor al tener que interactuar con el área requirente deberá desarrollar sus actividades dentro de esa jornada.

3.4. METODOLOGÍA

Antes del desarrollo de las actividades, el consultor deberá tener una reunión inicial con el administrador de contrato, el cual presentará las instalaciones donde tendrá que desarrollar sus actividades. Adicional, se presentará al personal y los recursos disponibles del área requirente en donde será la consultoría.

Para el desarrollo de los productos el administrador de contrato pedirá cronogramas de ejecución al consultor. También se realizará entre las dos partes reuniones mensuales para revisar que el avance del producto se encuentre a satisfacción, el uso de actas de reunión servirá como verificables de las reuniones realizadas.

La transferencia de conocimientos deberá ser realizada en las instalaciones del Instituto de Investigación Geológico Energético, sede Monteserrín, dirección: De las Malvas E15-142 y De los Perales Quito – Ecuador.

3.5. ACTIVIDADES O TAREAS A REALIZAR

Para la elaboración y finalización exitosa de los diferentes productos, se prevé que el Consultor desarrolle por lo menos las siguientes actividades; las que deberán ser complementadas con aquellas que a discreción del profesional se requieran en base a su experiencia y experticia en la temática a contratar:

3.5.1. ACTIVIDADES GENERALES

1. Evaluar metodologías para la estimación de la incertidumbre.
2. Evaluar cálculos de estimaciones de la incertidumbre de medición.
3. Evaluar mecanismos para asegurar la trazabilidad de mediciones.
4. Evaluar procesos de validación de metodologías de ensayo.
5. Evaluar procesos de mejora continua.
6. Evaluar procesos de aseguramiento de calidad de resultados.
7. Evaluar sistemas de gestión según la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente.
8. Evaluar documentación que se requiera su envío al SAE.
9. Desarrollar análisis de causa raíz de desvíos al sistema de gestión.
10. Evaluar efectividad de las acciones tomadas para el cierre de no conformidades al sistema de gestión.
11. Asesorar en mejores prácticas para la estimación de la incertidumbre de medición.
12. Asesorar en mejores prácticas para asegurar la trazabilidad de mediciones.
13. Asesorar en mejores prácticas de validación de metodologías de ensayo.
14. Asesorar en mejores prácticas para aseguramiento de calidad de resultados.
15. Asesorar en procesos de mejora continua.
16. Asesorar en mejores prácticas de gestión de laboratorios de ensayo.
17. Asesorar en mejores prácticas de realización de auditorías internas.
18. Asesorar en mejores prácticas en metrológicas para laboratorios de ensayo.
19. Desarrollar análisis de causa raíz de no conformidades y comentarios de auditorías internas.
20. Desarrollar análisis de causa raíz de no conformidades y comentarios de auditorías externas.

3.6. PRODUCTOS A ENTREGAR

A continuación se presentan los productos requeridos

Nro.	PRODUCTOS	PLAZO DE ENTREGA (contados a partir de la suscripción del contrato)
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	90 días
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	180 días
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	270 días
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	360 días
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	450 días
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	540 días
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	600 días

Detalle de contenidos de productos:

PRODUCTO 1: Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Estado de los procesos de los laboratorios geológicos del IIGE. Evaluación del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE. Con el alcance a todos los servicios de laboratorio del IIGE que se presten o se vayan a prestar al "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad

de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano". Oportunidades de mejora, potenciales no conformidades con la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente, acciones para la mejora del sistema de gestión. Y plan de trabajo para toda la consultoría dividido por productos.

PRODUCTO 2: Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 1. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencias de conocimientos en ISO 17025 (24 horas) e ISO 19011 aplicada a ISO 17025 (20 horas), informe de auditoría 1.

PRODUCTO 3: Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 2. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en metrología básica y aplicada (32 horas), herramientas estadísticas para laboratorios (16 horas), herramientas estimación de la Incertidumbre de medición (24 horas).

PRODUCTO 4: Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 3. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en validación de Métodos (20 horas), gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad (8 horas) Informe de auditoría 2.

PRODUCTO 5: Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 4. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en ISO 17025 (24 horas), ISO 19011 aplicada a ISO 17025 (20 horas), metrología básica y aplicada (32 horas), informe de auditoría 3.

PRODUCTO 6: Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 5. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en herramientas estimación de la Incertidumbre de medición (24 horas), validación de Métodos (20 horas).

PRODUCTO 7: Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano":

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Detalle y análisis del mejoramiento logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano". Se debe evidenciar que se cumplió con todos los objetivos generales y específicos de la contratación. Cumplimiento de plan de trabajo, cronograma general transferencias de conocimiento y publicaciones de divulgación. Impartición de transferencia de conocimientos en gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad (8 horas) informe de auditoría 3.

Forma de entrega:

Todos los informes deberán ser presentados en un (1) ejemplar, en versión digital con sus respectivos Anexos de ser el caso; y una (1) versión impresa a color suscrita, con sus respectivos Anexos impresos de ser el caso.

Vencido el plazo determinado para cada producto, el Consultor dispondrá de 5 días hábiles para presentarlo debidamente finalizado, posterior a lo que el IIGE dispondrá de 5 días hábiles para emitir observaciones de existir o en su defecto, aprobarlo. De presentarse la primera situación, el consultor, deberá corregir y entregar los documentos finales a satisfacción en un término máximo de 5 días.

3.7. DURACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

El plazo para la ejecución de la consultoría es de 600 días a partir del inicio del contrato, y deberá ser desarrollada en forma continua. El inicio de la prestación de los servicios acordados en el contrato será a la suscripción del contrato.

3.8. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE

La entidad pondrá a disposición del consultor los siguientes recursos:

- Espacio de trabajo y acceso a la red de internet del IIGE bajo lineamientos de políticas de seguridad del Instituto, para el trabajo de forma presencial.
- Inducción sobre políticas de seguridad y manejo de la información.

3.9. PERFIL DEL CONSULTOR

Requisitos mínimos:
Requisitos de elegibilidad
Es ciudadano o residente permanente de un país miembro del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
No tiene relación de trabajo o de familia con algún miembro del personal del Contratante involucrado en la preparación, selección o supervisión de esta consultoría y no presenta conflictos de interés según lo dispuesto en las Políticas del BID
Antecedentes Académicos
Ingeniería Química, Ingeniería de la Producción, Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Bioquímica y Farmacia, Bioquímico, farmacéutico, Licenciatura en Bioquímica Clínica, Licenciatura en Química de Alimentos, Licenciatura en Química Farmacéutica, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Sistemas de Calidad y/o sus carreras equivalentes. ¹
Experiencia Mínima
Experiencia General Mínima
Experiencia general mínima de siete (7) años, desde la obtención del primer título profesional.
Experiencia Específica Mínima
<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) años de experiencia en la función de responsable de calidad o equivalente en un laboratorio de ensayo o calibración o Dos (2) años de experiencia en la función de evaluador

¹ Los títulos equivalentes serán válidos solo para aquellos profesionales, nacionales o extranjeros que hubieren obtenido su título en un país diferente al Ecuador.

ISO/IEC 17025 o equivalente, dentro de un organismo de acreditación, certificación, inspección o consultoría.
<ul style="list-style-type: none"> Participación como auditor de ISO/IEC 17025 o equivalente en al menos diez (10) auditorías de segunda o tercera parte.

3.10. HONORARIOS PROFESIONALES

3.10.1. MONTO DE LA CONSULTORÍA

El monto de la consultoría es de USD \$ 45.268,88 (CUARENTA Y CINCO MIL CON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), más IVA.

3.10.2. FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán de la siguiente forma:

Nro.	PRODUCTOS	PORCENTAJE DE PAGO
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	15,0%
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	15,0%
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	15,0%
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	10,0%
TOTAL		100%

El consultor no recibirá ninguna otra clase de pago o compensación fuera de la que se detalla en esta sección. Dicha suma ha sido establecida en el entendido de que incluye todos los costos que el contrato del profesional pudiere ocasionar

durante la prestación de sus servicios para el proyecto. Todos los pagos se realizarán en US dólares.

De las facturas que presente se realizará las retenciones tributarias y otros descuentos estipulados en la ley ecuatoriana.

El Consultor será responsable de sus obligaciones previsionales y tributarias, por lo cual el Consultor no estará exento de ningún impuesto en virtud de este Contrato y será de su exclusiva responsabilidad el pago de los impuestos con que se graven las sumas recibidas en relación con el presente Contrato. El Contratante retendrá los impuestos correspondientes en cada pago acorde a la normativa local vigente.

SECCIÓN 4: MODELO PARA CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES	<i>[inserte el nombre completo]</i>
----------------------------	-------------------------------------

2. LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:	Lugar	día	mes	año

País de Ciudadanía/Residencia:		Documento de identidad	de	
---------------------------------------	--	-------------------------------	-----------	--

DIRECCIÓN:	Avenida	N°	Calle	Depto.
	Ciudad	Zona		Código Postal
Número de Teléfono	Número Celular	E-mail		

3. EDUCACIÓN:				
Título	Fecha de titulación (Mes/Año)	Ciudad	País	# Página de respaldo
Título: Universidad:				

4. CURSO/TALLERES/OTROS:						
Nombre del Evento	Inicio (día, mes, año)	Fin (día, mes, año)	Horas	Institución	Ciudad/ País	# Página de respaldo

5. IDIOMAS²												
IDIOMA	Hablado				Lectura				Escritura			
	MB	B	LT	NG	MB	B	LT	NG	MB	B	LT	NG

² MB = Muy buena; B = Buena; LT = Limitada; NG = Ninguna

6. EXPERIENCIA GENERAL					
Nombre de la Entidad o Empresa ³	Cargo desempeñado	Periodo de Trabajo		Tiempo Total en Meses en el Cargo	# Página de respaldo
		Inicio (día, mes, año)	Fin (día, mes, año)		
Principales funciones/tareas ⁴					

7. EXPERIENCIA ESPECIFICA					
Nombre de la Entidad o Empresa ⁵	Cargo desempeñado	Periodo de Trabajo		Tiempo Total en Meses en el Cargo	# Página de respaldo
		Inicio (día, mes, año)	Fin (día, mes, año)		
Principales funciones/tareas ⁶					

Atentamente

[Firma del Consultor]

Fecha: _____

Día / Mes / Año

NOTA.- Adjuntar copias simples de los siguientes documentos⁷:

- Título(s) profesional(es).
- Certificados⁸ o Actas de Entrega-Recepción sobre la experiencia profesional específica.
- Copia del RUC y cédula de ciudadanía.
- Otros documentos que respalden la información consignada en el currículum vitae.⁹

³ El consultor deberá añadir las filas que considere necesarias para acreditar su experiencia general.

⁴ El candidato deberá completar los datos y sintetizar las principales funciones/tareas cumplidas en cada cargo. En el caso de haber ocupado varios cargos en una entidad, mencionar cuáles y completar los datos respectivos. En caso que la experiencia descrita sea de consultor y se requiera el monto del contrato administrado, colocar el valor.

⁵ El consultor deberá añadir las filas que considere necesarias para acreditar su experiencia específica.

⁶ El candidato deberá completar los datos y sintetizar las principales funciones/tareas cumplidas en cada cargo. En el caso de haber ocupado varios cargos en una entidad, mencionar cuáles y completar los datos respectivos. En caso que la experiencia descrita sea de consultor y se requiera el monto del contrato administrado, colocar el valor.

⁷ La Entidad podrá solicitar copias notariadas y/o apostilladas, sobre la documentación que sustente su CV, únicamente al Consultor que resulte seleccionado previo la suscripción del contrato.

⁸ Los documentos y certificados deben contener la información necesaria para ser evaluados.

⁹ No son aceptables los auto certificados emitidos por el mismo Consultor.

SECCIÓN 5: ANEXOS

Anexo 1: Países Elegibles

“Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela.

Territorios elegibles

- a) Guadalupe, Guyana Francesa, Martinica, Reunión – por ser Departamentos de Francia.
- b) Islas Vírgenes Estadounidenses, Puerto Rico, Guam – por ser Territorios de los Estados Unidos de América.
- c) Aruba – por ser País Constituyente del Reino de los Países Bajos; y Bonaire, Curazao, Sint Maarten, Sint Eustatius – por ser Departamentos de Reino de los Países Bajos.
- d) Hong Kong – por ser Región Especial Administrativa de la República Popular de China.”

Nacionalidad y origen de Bienes y Criterios para los Servicios

Las disposiciones de política hacen necesario establecer criterios para determinar: a) la nacionalidad de las firmas e individuos elegibles para proponer o participar en un contrato financiado por el banco, y b) el país de origen de bienes y servicios. Para ello, se utilizarán los siguientes criterios:

(A) Nacionalidad.

- a) **Un individuo** es considerado un nacional de un país miembro del Banco si cumple con los siguientes requisitos:
 - i. es ciudadano de un país miembro; o
 - ii ha establecido su domicilio en un país miembro como residente “bona fide” y está legalmente habilitado para trabajar en el país del domicilio.

Anexo 2. Prácticas Prohibidas

1. Prácticas Prohibidas

1.1. El Banco exige a todos los Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, firmas consultoras y consultores individuales, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, y proveedores de bienes o servicios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado durante el proceso de selección y las negociaciones y la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden: (i) prácticas corruptas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; (iv) prácticas colusorias; (v) prácticas obstructivas; y (vi) apropiación indebida. El Banco ha establecido mecanismos para denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos. Asimismo, el Banco ha celebrado acuerdos con otras instituciones financieras internacionales a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores. A efectos del cumplimiento de esta Política:

(a) El Banco define las expresiones que se indican a continuación:

- (i) Una práctica corrupta consiste en ofrecer, dar, recibir, o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
- (ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;
- (iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;
- (v) Una práctica obstructiva consiste en

- (i) destruir, falsificar, alterar u ocultar evidencia significativa para una investigación del Grupo BID, o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con la intención de impedir una investigación del Grupo BID;
 - (ii) amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos relevantes para la investigación del Grupo BID o que prosiga con la investigación, o
 - (iii) actos realizados con la intención de impedir el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría e inspección del Grupo BID, previstos en el párrafo 1.23 (f) de abajo, o sus derechos de acceso a la información; y
 - (iv) La apropiación indebida consiste en el uso de fondos o recursos del Grupo BID para un propósito indebido o para un propósito no autorizado, cometido de forma intencional o por negligencia grave.
- (b) Si el Banco determina que cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, firmas consultoras y consultores individuales, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores u organismos contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá
- (i) No financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para servicios de consultoría financiado por el Banco.
 - (ii) Suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida.
 - (iii) Declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable.
 - (iv) Emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta.
 - (v) Declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea

designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco.

- (vi) Remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes.
 - (vii) Imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluida la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.
- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 1.23 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) Cualquier medida adoptada por el Banco de conformidad con las disposiciones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, firmas consultoras y consultores individuales, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco con otra institución financiera internacional concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una institución financiera internacional aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco requiere que en las SP y los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco se incluya una disposición que exija que los consultores, sus solicitantes, oferentes, contratistas, representantes, miembros del personal, subconsultores, subcontratistas y proveedores de bienes o servicios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Bajo esta política, todo consultor y sus representantes, miembro del personal, subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco tendrá derecho asimismo a exigir que se incluya en contratos financiados con un préstamo o donación del Banco una disposición que requiera que los consultores y sus representantes, miembros del personal, subconsultores, subcontratistas o proveedores de bienes o servicios (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) soliciten la entrega de todo documento necesario para la investigación

de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y hagan que empleados o agentes del consultor que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado. Si el consultor, su representante, miembro del personal, subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios se niega a cooperar o incumple los requerimientos del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el consultor, su representante, miembro del personal, subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios.

- (g) El Banco exigirá que, cuando un Prestatario contrate a una agencia especializada para prestar servicios de asistencia técnica, de conformidad con lo establecido en el párrafo 3.15, en el marco de un acuerdo entre el Prestatario y dicha agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 1.24 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se apliquen íntegramente a los solicitantes, oferentes, contratistas, firmas consultoras o consultores individuales, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes o servicios conexos relacionados con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

Además de tener en cuenta la lista de empresas y personas sancionadas del Banco, el Prestatario puede, con el acuerdo específico del Banco, introducir en las SP de contratos financiados por el Banco el requisito de que el consultor, al competir por obtener el contrato y durante su ejecución, incluya en la propuesta su compromiso de cumplir con las leyes y el sistema de sanciones del país contra prácticas prohibidas (incluido el soborno), así como las regulaciones y sanciones relacionadas con prácticas prohibidas de un organismo multilateral o bilateral de desarrollo u organización internacional, en calidad de cofinanciador, conforme se incluya en la SP15. El Banco aceptará que se introduzca este requisito a solicitud del país del Prestatario siempre que las condiciones que gobiernen dicho compromiso sean satisfactorias para el Banco.

- 1.2. Los consultores al presentar su Hoja de Vida, declaran y garantizan:
- (i) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
 - (ii) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;

- (iii) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;
- (iv) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 1.1 (b).

Anexo 3: Método detallado de Evaluación y Calificación

1. ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

El puntaje que se aplicará a cada uno de los elementos propuestos, con lo cual se obtendrá la calificación final de los participantes es sobre cien (100) puntos.

La información que se evaluará y calificará es la que conste en el Formulario "Modelo para Curriculum Vitae" de la **Sección 4**, y que se encuentre debidamente respaldada, la metodología de evaluación es la siguiente:

Requisitos mínimos:	CUMPLE	NO CUMPLE
Requisitos de elegibilidad		
Es ciudadano o residente permanente de un país miembro del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).	(X)	(X)
No tiene relación de trabajo o de familia con algún miembro del personal del Contratante involucrado en la preparación, selección o supervisión de esta consultoría y no presenta conflictos de interés según lo dispuesto en las Políticas del BID	(X)	(X)
Antecedentes Académicos		
Ingeniería Química, Ingeniería de la Producción, Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Bioquímica y Farmacia, Bioquímico, farmacéutico, Licenciatura en Bioquímica Clínica, Licenciatura en Química de Alimentos, Licenciatura en Química Farmacéutica, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Sistemas de Calidad y/o sus carreras equivalentes. ¹⁰	(X)	(X)
Experiencia Mínima		
Experiencia General Mínima		
Experiencia general mínima de 7 años, desde la obtención del primer título profesional.	(X)	(X)
Experiencia Específica Mínima		
Dos (2) años de experiencia en la función de responsable de calidad o equivalente en un laboratorio de ensayo o calibración o Dos (2) años de experiencia en la función de evaluador ISO/IEC 17025 o equivalente, dentro de un organismo de acreditación, certificación, inspección o consultoría.	(X)	(X)
Participación como auditor de ISO/IEC 17025 o equivalente en al menos diez (10) auditorías de segunda o tercera parte.	(X)	(X)

Aquellos profesionales que no superen los requisitos mínimos no serán considerados para la comparación de antecedentes y calificaciones que se detallan a continuación:

¹⁰ Los títulos equivalentes serán válidos solo para aquellos profesionales, nacionales o extranjeros que hubieren obtenido su título en un país diferente al Ecuador.

Comparación de antecedentes y experiencia:	Puntaje individual	Puntaje máximo	Puntaje total máximo
Antecedentes Académicos			
Maestría en Sistemas de Gestión de Calidad, Maestría en Mejoramiento de Procesos, Maestría en Gestión de la Calidad y Productividad, Maestría en Administración de Empresas con mención en Gerencia de la Calidad y Productividad, Maestría en Gerencia de la Calidad e Innovación. Maestría en Gestión de Proyectos, Maestría en Administración de Empresas Mención en Dirección y Gestión de Proyectos, Maestría en Química, Maestría Oficial en Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad, Medio Ambiente y/o sus carreras equivalentes. ¹¹	(15)	(15)	(15)
Capacitación similar a las solicitadas en esta consultoría en los siguientes temas: 1) ISO/IEC 17025; 2) Metrología básica; 3) Validaciones de métodos analíticos; 4) Estimación de la incertidumbre en las mediciones; 5) Directrices de auditorías de sistemas de gestión. Se entregan dos puntos una sola vez por cada una de las capacitaciones.	(2)	(10)	
Experiencia			
Experiencia General			
Se otorgará dos (2) puntos por cada año adicional a la experiencia general mínima.	(2)	(20)	(20)
Experiencia Específica			
Se otorgará dos (2) puntos por cada año adicional al mínimo de experiencia en la función de responsable de calidad o equivalente en un laboratorio de ensayo o calibración. Mientras este haya estado acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025 o equivalente.	(2)	(10)	(65)
Se otorgará dos (2) puntos por cada año adicional al mínimo de experiencia en la función de evaluador ISO/IEC 17025 o equivalente, dentro de un organismo de acreditación, certificación, inspección o consultoría.	(2)	(10)	
Se otorgará un (1) punto por cada participación como auditor de ISO/IEC 17025 o equivalente en auditorías de segunda o tercera parte.	(1)	(45)	
TOTAL			(100)

Si se trabajó en dos lugares al mismo tiempo solo se contabilizará uno.

¹¹ Para el puntaje de antecedentes académicos se otorgará en función del grado más alto acreditado por el consultor. Así mismo, los puntajes se asignarán sobre títulos obtenidos, no por estudios en curso. No se podrán requerir certificaciones de entidades adicionales a la titulación, por ejemplo SENESCYT.

Anexo 4: Certificación de Elegibilidad e Integridad de Consultores Individuales (Internacionales o nacionales)

Proceso No. GSRS-5-3CV-CI-

SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE CONSULTOR INDIVIDUAL

A fin de cumplir con los REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD E INTEGRIDAD para mi contratación como consultor individual, Internacional () o Nacional (), profesional o experto del (*Nombre del Ejecutor*), que se encuentra financiada con recursos provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo, CERTIFICO QUE:

1. Soy ciudadano o residente permanente "bona fide" del siguiente país miembro del Banco: _____. Se entiende por residente "bona fide" toda persona que tenga domicilio establecido en un país miembro del BID, que esté en situación de trabajar en él, fuera del status de funcionario internacional.
2. No tengo relación familiar hasta el cuarto grado de consanguinidad, inclusive, y segundo de afinidad, inclusive, con empleado alguno del (*Nombre del Ejecutor*), que este directa o indirectamente involucrado con cualquier parte de: i) la preparación de los TR del contrato, ii) el proceso de selección de dicho contrato; o iii) con la supervisión de dicho contrato.
3. Mantendré al mismo tiempo un solo cargo a tiempo completo financiado con recursos del BID y sólo facturaré a un proyecto por tareas desempeñadas en un solo día.
4. Si fui miembro del personal del BID dentro de los dos últimos años, no participé directa o principalmente en la operación a la que se encuentra vinculada la contratación de estos servicios de consultoría.
5. Proporcionaré asesoría imparcial y objetiva y no existen conflictos de intereses para aceptar esta contratación.
6. No tengo una relación de trabajo o de familia con algún miembro del personal de la entidad contratante ni del personal del Prestatario, del Organismo Ejecutor del Proyecto o del Beneficiario de una Cooperación Técnica que esté directa o indirectamente involucrado de cualquier manera con: (i) la preparación de los Términos de Referencia (TR) de este contrato; (ii) el proceso de selección de dicho contrato; o (iii) la supervisión de dicho contrato.
7. Si fuera funcionario del gobierno o servidor público declaro que: (i) estoy con licencia sin goce de sueldo durante el plazo de ejecución de este contrato ; (ii) no he trabajado en la entidad contratante, en el Prestatario, Organismo Ejecutor o Beneficiario de una Cooperación Técnica durante el periodo de ____ (indicar expresamente el plazo) inmediatamente anterior al periodo en que comenzó la licencia; y (iii) mi contratación no genera un conflicto de intereses de acuerdo con el párrafo 1.11 de las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2350-15).
8. Mantendré los más altos niveles éticos y no realizaré ninguna de las acciones que constituyen Prácticas Prohibidas definidas en las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2350-15), las cuales declaro conocer, y no he sido declarado inelegible para participar en contratos financiados por otras Instituciones Financieras Internacionales que han suscrito acuerdos con el Banco para el reconocimiento recíproco de sanciones. Si se comprueba,

de acuerdo con el procedimiento de sanciones del Banco, que durante el proceso de mi contratación, he incurrido en prácticas prohibidas, el Banco podrá adoptar una o más de las siguientes medidas:

- (a) Emitir una amonestación;
- (b) Informar a la entidad contratante, Prestatario, Organismo Ejecutor o Beneficiario de una Cooperación Técnica o a las autoridades del país encargadas de hacer cumplir las leyes, los resultados del procedimiento para que tome(n) las medidas apropiadas;
- (c) Rechazar mi contratación; y
- (d) Declararme inelegible, de forma temporal o permanente, para ser contratado o subcontratado por terceros elegibles, con recursos del Banco o administrados por el Banco.

Queda entendido que cualquier información falsa o equívoca en relación con estos requerimientos de elegibilidad tornará nulo y sin efecto mi contrato y no tendré derecho a remuneraciones.

Nombre y firma del consultor

Lugar y Fecha: _____

Anexo 5: Glosario de Términos¹²

Siglas y abreviaturas	
SAE	Servicio de Acreditación Ecuatoriano
SGC	Sistema de gestión de calidad

¹² Este anexo se incorpora únicamente si el ejecutor considera que es necesario.

SECCIÓN 6: MODELO DE CONTRATO DE CONSULTOR INDIVIDUAL

Entre el Instituto de Investigación Geológico y Energético, en adelante el Contratante, domiciliado en Av. De La República E7-263 y Diego de Almagro Edificio SKY, Quito, representada por el PhD Kervin Chunga, Director Ejecutivo, por una parte; y el *(Nombre del Consultor)* en adelante el Consultor, de nacionalidad *(nacionalidad)*, por la otra, domiciliado en *(dirección, ciudad, país)*, con documento de identidad número en *(número de CC, CI, Pasaporte, etc.)*, en el marco del 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), se expresa y conviene lo siguiente:

ANTECEDENTES:

1. La República del Ecuador y El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) denominado El Banco o el BID denominado El Contratante, han suscrito el contrato de préstamo No. 4989/OC-EC, para implementar el Programa *Programa de Gestión Sostenible del Sector Estratégico de Energía y Recursos Naturales No Renovables e Infraestructura Asociada*, y el Componente No. 2 tiene entre sus objetivos financiar compras y contrataciones para Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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).
2. En el contrato de préstamo suscrito entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la República del Ecuador, representado como coejecutor por el Instituto de Investigación Geológico y Energético se estableció que la contratación se efectuará atendiendo las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el BID GN 2350-15.
3. Dentro del Plan de Adquisiciones, se contempló la contratación de *Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)*, de código No. GSRS-5-3CV-CI-
4. Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria No. *(XXXX)*, conforme consta en la certificación conferida por la *(Nombre del Prestatario)*, mediante la certificación No. *(XXXX)* de fecha *(XXXX)*.
5. Que mediante Resolución No. *(XXXX)* de fecha *(XXXX)*, la *(Nombre y cargo de la Autoridad del Ejecutor)*, adjudicó el contrato para la prestación del servicio de Consultoría Individual para *Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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) al (Nombre del Consultor) con RUC (XXXX).

6. Que mediante comunicación BID CAN/CEC-XXX-20XX de fecha, el BID emitió la no objeción a los resultados de adjudicación del proceso. (si corresponde proceso ex ante).

DOCUMENTOS DEL CONTRATO:

Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos:

- 2.1. Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar este tipo de contratos.
- 2.2. Los términos de referencia del objeto de la contratación.
- 2.3. La Certificación de Disponibilidad Presupuestaria.
- 2.4. La Notificación de adjudicación al Consultor adjudicado.
- 2.5. No Objeción BID (si corresponde proceso ex ante)

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO:

El Consultor, en ejercicio de su profesión se obliga a suministrar al Contratante la prestación de servicios técnicos de consultoría individual que se detalla en el Anexo I del presente Contrato y que forma parte integral del mismo.

SEGUNDA.- TIPO DE CONTRATO Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

El contrato será con pago por *suma global y contra entrega de productos*.

El plazo para la ejecución de la consultoría es de *600 días* a partir del inicio del contrato, y deberá ser desarrollada en forma continua. El inicio de la prestación de los servicios acordados en el contrato será *a la suscripción del contrato*.

Este plazo podrá ser prorrogado únicamente por causas de fuerza mayor o caso fortuito cuando el hecho que lo motiva sea notificado al Administrador del Contrato dentro del término de dos (2) días de ocurrido el evento, el mismo que deberá estar debidamente probado o justificado por el Consultor y aceptado por el CONTRATANTE y solamente por los días que incida la presencia de las causales indicadas. Cuando la prórroga implique una modificación al plazo total se necesitará la aprobación de la máxima autoridad de la Contratante.

La Contratante podrá suspender el plazo de ejecución contractual siempre que los hechos que lo motivan no sean imputables al Consultor.

El hecho de permitir al Consultor que continúe con la prestación del servicio contratado después del vencimiento del plazo concedido, cuando éste haya incurrido en mora, no implica prórroga automática de plazo por parte del CONTRATANTE y tal terminación se ejecutará no obstante la aplicación de las multas estipuladas en el presente contrato.

TERCERA.- FORMATO Y LUGAR PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA:

Para el caso del trabajo presencial, el lugar de prestación de los servicios de consultoría será en las instalaciones del Instituto de Investigación Geológico Energético, sede Monteserrín, dirección: De las Malvas E15-142 y De los Perales Quito - Ecuador.

CUARTA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO:

El monto de la consultoría es de USD \$ 45.268,88 (CUARENTA Y CINCO MIL CON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), más IVA.

Los pagos se realizarán de la siguiente forma:

Nro.	PRODUCTOS	PORCENTAJE DE PAGO
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	15,0%
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	15,0%
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	15,0%
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	10,0%
TOTAL		100%

El Consultor no recibirá ninguna otra clase de compensación fuera de la que se detalla en el presente Contrato.

El Contratante pagará al Consultor dentro de *treinta (30)* siguientes a que reciba los productos y la factura por concepto del respectivo pago de suma global.

El pago podrá retenerse si el Contratante no aprueba el/los entregable(s) como satisfactorios, en cuyo caso, el Contratante deberá enviar comentarios al Consultor dentro del periodo de diez (10) días de haber recibido el producto, luego de lo cual, el Consultor deberá hacer las correcciones necesarias y subsiguientemente se repetirá el proceso.

QUINTA.- GARANTÍAS:

En el presente contrato, no se requerirán garantías por parte del Consultor.

SEXTA.- ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

La Contratante designa a (*Nombre del funcionario(a) designado(a)*), quien ejerce las funciones de (*Colocar el cargo que ejerce*), en calidad de Administrador de Contrato, quien deberá atenerse a las condiciones que forman parte del presente contrato, y a la norma 408-17 según Acuerdo No. 039-CG publicado en Sup. R. O. N° 87 del 14-dic-2009 "Normas de Control Interno para las Entidades, Organismos del Sector Público y Personas Jurídicas de Derecho Privado que dispongan de recursos públicos".

La Contratante podrá cambiar de administrador del contrato, para lo cual bastará cursar al Consultor la respectiva comunicación; sin que sea necesaria la modificación del texto contractual.

SÉPTIMA.- GASTO Y TRIBUTOS:

El Consultor será responsable de sus obligaciones previsionales y tributarias, por lo cual el Consultor no estará exento de ningún impuesto en virtud de este Contrato y será de su exclusiva responsabilidad el pago de los impuestos con que se graven las sumas recibidas en relación con el presente Contrato. También serán de su exclusiva responsabilidad y cargo la contratación de los correspondientes seguros de viaje y de vida (con inhabilitación parcial o total o muerte accidental) y los gastos médicos y de traslado emergentes de tales situaciones, según lo previsto en la cláusula Décima.

OCTAVA.- ENTREGA RECEPCIÓN:

El Contratante dará por recibidos los trabajos objeto de este Contrato, si los mismos hubieran sido realizados de acuerdo con los términos de referencia, y demás estipulaciones convenidas, las mismas que deberán estar aprobadas por el administrador del contrato.

Al finalizar la consultoría, se suscribirá un Acta de Entrega Recepción Única o Definitiva que detalle todos los datos relacionados con el desarrollo de la consultoría.

NOVENA.- CONFIDENCIALIDAD:

El Consultor conviene en que no podrá divulgar por medio de publicaciones, informes, conferencias, ni en ninguna otra forma el contenido de los trabajos encomendados, los cuales son propiedad del Contratante.

DÉCIMA.- RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR FRENTE A TERCEROS:

Se estipula que el Consultor en ningún momento se considerará como intermediario del Contratante, ni tampoco tendrá ninguna representación legal de la Contratante. Asimismo, queda expresamente estipulado que ni el Consultor, ni ninguna otra persona que éste utilice en la ejecución de los trabajos encomendados, serán considerados miembros del personal de la Contratante y por ende, se exime a ellos de cualquier responsabilidad legal.

En caso de incumplimiento, el consultor será responsable exclusivo y personal por los reclamos que se puedan suscitar.

DÉCIMA PRIMERA.- DERECHOS DE PROPIEDAD DEL CONTRATANTE EN PRODUCTOS DE LA CONSULTORÍA:

Todos los informes y datos relevantes e información tales como mapas, diagramas, planos, bases de datos, otros documentos y software, registros/archivos de soporte o material recopilado o elaborado por el Consultor en el curso de los Servicios serán confidenciales y serán y quedarán de propiedad absoluta del Contratante. A más tardar cuando este Contrato venza o termine, el Consultor deberá entregar al Contratante todos dichos documentos, junto con un inventario detallado de los mismos. El Consultor podrá conservar una copia de dichos documentos, datos y/o software, pero no los podrá utilizar para propósitos que no tengan relación con este Contrato sin la previa aprobación escrita del Contratante.

Si para propósitos de desarrollo de los planos, dibujos, especificaciones, diseños, bases de datos, otros documentos y software son necesarios o indicados contratos de licencia entre el Consultor y terceros, el Consultor deberá obtener la previa aprobación escrita del Contratante en dichos contratos y el Contratante podrá, a su discreción, exigir la recuperación de los gastos relacionados con el desarrollo del/los respectivo(s) programa(s).

Así mismo, las partes convienen en que el Consultor será el único titular de todos los derechos de autor en todos los países y que el Contratante, sin ninguna limitación, tendrá derecho de editar, reeditar, imprimir, publicar y/o difundir, todos los productos resultantes de la consultoría o parte de estos en cualquier forma y en cualquier idioma. En las publicaciones que efectúe de los trabajos del Consultor, el Contratante citará el nombre del autor.

DÉCIMA SEGUNDA.- TASA DE INTERÉS:

La tasa de interés anual que asumirá el Contratante por retrasos en pagos será fijada en función de lo establecido por el Banco Central del Ecuador como tasa vigente.

Si el Contratante ha demorado los pagos más de quince (15) días después del periodo establecido en la cláusula cuarta (30), siempre que se hubieran aprobado los productos, se pagarán intereses al Consultor sobre cualquier monto adeudado y no pagado en dicha fecha por cada día de mora, a la tasa anual indicada en esta cláusula.

DÉCIMA TERCERA.- MULTAS:

Las multas que se impondrán por incumplimiento de las obligaciones contractuales y que se deriven directa o indirectamente del objeto contractual la cantidad equivalente al uno por mil (1x1000) del valor del producto por cada día de retraso en la entrega de los productos contratados, conforme los plazos acordados, excepto en el evento de caso fortuito o fuerza mayor calificado por el IIGE o por causas imputables al Organismo Ejecutor.

DÉCIMA CUARTA.- DECLARACIONES:

El Consultor declara:

- A. Conoce que lo establecido en este Contrato no deberá ser interpretado como una obligación de ofrecer un nuevo contrato, y cuando por causa de fuerza mayor debidamente justificada haya incumplimiento de alguna de las partes y este Contrato no pudiese continuar, se podrá dar por terminado anticipadamente por mutuo acuerdo mediante acta suscrita por las partes. En tal caso el Consultor se obliga a entregar al Contratante los trabajos avanzados y recibirá únicamente la suma que corresponda a los resultados o productos realizados hasta entonces.

Las partes reconocen en forma expresa, que:

- (i) El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) es un organismo de financiamiento con personalidad jurídica internacional, unánimemente reconocida por la comunidad internacional.
- (ii) El BID en cumplimiento de los fines para los cuales fue creado, goza de privilegios, prerrogativas e inmunidades reconocidas por los Estados, incluyendo la República del Ecuador.
- (iii) El BID participa en el financiamiento del presente contrato.
- (iv) No existe entre el BID y la Contratante, tampoco con el Consultor, en forma individual o en conjunto, vínculo jurídico de subordinación, directo ni indirecto que tenga fundamento en normas internacionales o nacionales, administrativas, civiles, comerciales, laborales o de cualquier otra naturaleza.
- (v) En razón de lo expuesto, es interés de la Contratante, y del Consultor aceptar y respetar los privilegios, prerrogativas e inmunidades y conjuntamente, defender y mantener indemne al BID frente a actos u omisiones de las propias partes, como así también por terceros, con relación y fundamento en el presente contrato.

Consecuentemente, las partes se comprometen a no efectuar ningún reclamo al BID, ni trasladarse las diferencias que pudieran existir entre ellas, en relación de este Contrato.

DÉCIMA QUINTA.- PRÁCTICAS PROHIBIDAS:

El Contratante y el Consultor se obligan a observar y aplicar las Prácticas Prohibidas descritas en las Políticas de Adquisiciones del BID GN 2350-15.

DÉCIMA SEXTA.- CONTROVERSIAS Y NOTIFICACIONES:

Cualquier disputa que se origine con motivo del cumplimiento de este contrato, será resuelta por mutuo acuerdo entre las partes. En caso de que éstas no lo solucionen amigablemente, se someterán a cualquiera de los medios alternativos de solución de conflictos.

Si se suscitaren divergencias o controversias en la interpretación o ejecución del presente contrato, cuando las partes no llegaren a un acuerdo amigable directo, podrán utilizar los métodos alternativos para la solución de controversias en el Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado en la ciudad de Quito.

Si respecto de la divergencia o divergencias suscitadas no existiere acuerdo, y las partes deciden someterlas al procedimiento establecido en el Código Orgánico General de Procesos, será competente para conocer la controversia el Tribunal Distrital de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en la ciudad de Quito.

La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el Consultor renuncia a utilizar la vía diplomática para todo reclamo relacionado con este Contrato. Si el Consultor incumpliere este compromiso, el Contratante podrá dar por terminado unilateralmente el contrato y hacer efectiva la garantía de existir.

Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Quito.

Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

Contratante:

Nombre: *(Colocar nombre completo del contratante)*

RUC: *(XXXX)*

Dirección: *(Colocar dirección)*

Teléfono: *(Colocar teléfono)*

Email: *(Colocar correo electrónico del contratante)*

(Colocar ciudad) - Ecuador

Persona de contacto para efectos de este contrato: Nombre y cargo

Consultor:

Nombre: *(Colocar nombre completo del contratante)*

RUC: *(XXXX)*

Dirección: *(Colocar dirección, ciudad, país)*

Teléfono: *(Colocar teléfono)*

Email: *(Colocar correo electrónico del consultor)*
(Colocar ciudad) - Ecuador

Las comunicaciones también podrán efectuarse a través de medios electrónicos.

DÉCIMA SÉPTIMA.- VIGENCIA DEL CONTRATO:

El contrato se mantendrá vigente desde su suscripción hasta la validación, aceptación y pago del producto final y firma del acta de entrega recepción definitiva.

DÉCIMA OCTAVA.- ACEPTACIÓN DE LAS PARTES:

Declaración.- Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de las Condiciones del presente Contrato de prestación de los servicios. Para constancia de la conformidad con todas y cada una de las cláusulas y estipulaciones constantes en este instrumento, firman las partes en *(número en letras y días)* ejemplares.

Dado, en la ciudad de *(Colocar ciudad)* **al,** *(Colocar fecha completa)*

Firma por la Contratante:

Firma por el Consultor:

(Nombre de la Autoridad del Ejecutor)
(Cargo de la Autoridad del Ejecutor)
(Nombre del Ejecutor)

(Nombre del Consultor)
Consultor

ANEXO DEL CONTRATO 1: TÉRMINOS DE REFERENCIA

“Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)”.

ANTECEDENTES

La República del Ecuador y El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) denominado El Banco o el BID denominado El Contratante, han suscrito el contrato de préstamo No. 4989/OC-EC, para implementar el Programa *Programa de Gestión Sostenible del Sector Estratégico de Energía y Recursos Naturales No Renovables e Infraestructura Asociada*, y el Componente No. 2 tiene entre sus objetivos financiar compras y contrataciones para Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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 el contrato de préstamo suscrito entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la República del Ecuador, representado como coejecutor por el Instituto de Investigación Geológico y Energético se estableció que la contratación se efectuará atendiendo las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el BID GN 2350-15.

Dentro del Plan de Adquisiciones, se contempló la contratación de *Consultoría individual de un experto en Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios Geológicos del IIGE 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)*, de código No. GSRS-5-3CV-CI-.

OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Objetivo General

El objetivo general de la consultoría es lograr el mejoramiento de la competencia, imparcialidad y operación coherente para apoyar en el cumplimiento de la calidad de los ensayos que requiere el proyecto, Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257) mediante la promoción de la confianza en la operación de los Laboratorios Geológicos del IIGE.

Objetivos Específicos

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

Incrementar la eficacia del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE, lograr mejores resultados y prevenir factores negativos mediante la planificación e implementación de acciones para abordar riesgos y oportunidades.

Evaluar y mejorar de la capacidad del sistema de gestión de los Laboratorios Geológicos del IIGE para cumplir los requisitos de calidad de los ensayos que requiere el proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” mediante el cumplimiento de la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente y/o otras.

Apoyar al mantenimiento y/o ampliación del alcance del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para brindar sus servicios al proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)”.

ALCANCE Y ENFOQUE

El alcance de la consultoría comprende la mejora de procesos de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE. Considerando los servicios de ensayo que estos puedan prestar al “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” mediante el cumplimiento de la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente y/u otras.

El consultor deberá cumplir los objetivos generales y específicos del servicio de consultoría considerando a todos los servicios de laboratorio del IIGE que se presten al proyecto “Programa de Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada (EC-L1257)” y los que se logren prestar durante la vida del proyecto.

Es obligación del Consultor presentar a la Entidad los productos señalados en los Términos de Referencia.

Se requiere cumplir con las siguientes trasferencias de conocimientos:

Transferencias de conocimientos en ISO 17025		
	Duración	24 horas teóricas
1	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Cubrirá al menos los siguientes temas relativos a la norma ISO/IEC 17025: Objeto y campo de aplicación, Referencias normativas, Términos y definiciones, Requisitos Generales, Imparcialidad, Confidencialidad, Requisitos Organizacionales, Requisitos sobre Recursos, General, Personal, Instalaciones Y condiciones ambientales, Equipos, Trazabilidad metrológica, Productos y servicios que se proveen externamente, Requisitos de proceso, Revisión de solicitudes, ofertas y contratos, Selección, verificación y validación de métodos, muestreo, manipulación de ítems de ensayo o calibración, Registros técnicos, Evaluación de incertidumbre de medición, aseguramiento de los resultados de medición, reporte de resultados, Quejas, Gestión del Trabajo No Conforme, Control de datos – Gestión de la información. Requisitos de gestión, Opciones, Documentación del sistema de gestión (Opción A), Control de documentos del sistema de gestión (Opción A) Control de registros (Opción A), Acciones para la gestión de

		riesgos y oportunidades (Opción A), Mejora (Opción A), Acciones Correctivas (Opción A) Auditorías Internas (Opción A), Revisión por la Dirección (Opción A).
	Número de producto y costo	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en ISO 19011 vigente aplicada a ISO 17025 vigente		
2	Duración	20 horas teóricas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Cubrirá al menos los siguientes temas: Importancia de las auditorías Norma ISO 19011 vigente: Términos y Definiciones; Principios de Auditoría; Gestión de un programa de auditoría; ejecución de auditoría, Competencia y evaluación de auditores. Redacción de No conformidades Redacción de informe de auditoría Criterios de Auditoría Auditoría de la norma NTE INEN ISO/IEC 17025 vigente Auditoría a Requisitos generales Auditoría a Requisitos Estructurales Auditoría a Requisitos de proceso Auditorías a Requisitos sistema de gestión Talleres de aplicación
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Metrología básica		
3	Duración	16 horas teóricas 16 horas prácticas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a Metrología básica. Metrología básica: Magnitudes de importancia Trazabilidad y Unidades del Sistema Internacional Conceptos y Fundamentos en Metrología Clasificación y Características de equipos Trazabilidad Metrológica Proceso de Calibración y Verificación Elaboración Plan de Aseguramiento Metrológico Análisis e interpretación de Certificados de Calibración Establecimiento de Intervalos de Calibración y Verificación Uso de la información de los certificados dentro del Sistema de gestión Calibraciones/verificaciones de balanzas, pesas, material volumétrico, equipos de medición de temperatura y humedad y equipos isoterms
	Número de producto y costo	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Validación de Métodos		
4	Duración	20 horas teóricas
	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a Validación de Métodos. Definiciones relacionadas con validación de métodos analíticos Concepto e importancia de la validación de métodos Criterios de acreditación para confirmación y validación de métodos Establecimiento de parámetros de análisis y objetivos de validación Establecimiento de diseño experimental y tratamiento estadístico Definición de plan de validación Declaración de validación
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en Calculo de Incertidumbre		
5	Duración	24 horas teóricas

	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a estimación de la Incertidumbre de medición. Estimación de la incertidumbre, Concepto e importancia de la estimación e la incertidumbre de las mediciones, Sistema Internacional de Unidades, Criterios de acreditación para estimación de la incertidumbre, Cálculo de estimación de la incertidumbre, Métodos para identificar las fuentes de incertidumbre de las mediciones, Evaluación de la Incertidumbre Tipo A, Evaluación de las Incertidumbres Tipo B Incertidumbre combinada y factor de cobertura Incertidumbre expandida Estimación de la incertidumbre por EURACHEM Estimación de la incertidumbre la GUM (Guía para la expresión de la incertidumbre) Declaración de la incertidumbre. Formas de expresar la incertidumbre Cifras significativas Documentación relacionada a la incertidumbre
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en herramientas estadísticas para laboratorios.		
	Duración	16 horas teóricas
6	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a herramientas estadísticas para laboratorios Introducción estadística Términos y definiciones, Tipos de errores, Estadística descriptiva, Distribución de frecuencias; Medidas de tendencia central (Media aritmética, Mediana, Media geométrica), Medidas de dispersión (Desviación cuadrática media, Recorrido, Varianza, Desviación típica), Pruebas de normalidad (Distribución normal, Asimetría y Curtosis, Anderson-Darling), Pruebas de atipicidad, (Prueba de Cochran, Prueba de Grubbs, Prueba de Dixon), Pruebas no paramétricas, (Prueba de kruskal-Wallis). Estadística inferencial (Términos y definiciones, Prueba Z, Prueba t-student, Prueba F-fisher, Análisis de varianza ANOVA de un factor, Análisis de varianza ANOVA de dos factores, Regresión y correlación).
	Número de producto	Ver tabla de productos
Trasferencias de conocimientos en gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad.		
	Duración	8 horas teóricas
7	Alcance	Esta transferencia de conocimientos será realizada por el consultor. Será un refuerzo de conocimientos y una herramienta para alineamiento de criterios técnicos. Y cubrirá al menos los siguientes temas relativos a gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad Introducción y definiciones Identificación de riesgos y oportunidades Evaluación de riesgos Control de riesgos Seguimiento, medición y acciones correctivas
	Número de producto	Ver tabla de productos

El número máximo de participantes por cada sesión será de 15.

En la presente consultoría el consultor se sujetará a la política de seguridad de la información del IIGE.

De acuerdo a los horarios establecidos en el Instituto de Investigación Geológico y Energético, los servidores públicos trabajan de lunes a viernes en una jornada de ocho (8) horas en el horario de 8:00 am a 16:30 pm, por lo tanto, el consultor al tener que interactuar con el área requirente deberá desarrollar sus actividades dentro de esa jornada.

METODOLOGÍA

Antes del desarrollo de las actividades, el consultor deberá tener una reunión inicial con el administrador de contrato, el cual presentará las instalaciones donde tendrá que desarrollar sus actividades. Adicional, se presentará al personal y los recursos disponibles del área requirente en donde será la consultoría.

Para el desarrollo de los productos el administrador de contrato pedirá cronogramas de ejecución al consultor. También se realizará entre las dos partes reuniones mensuales para revisar que el avance del producto se encuentre a satisfacción, el uso de actas de reunión servirá como verificables de las reuniones realizadas.

La transferencia de conocimientos deberá ser realizada en las instalaciones del Instituto de Investigación Geológico Energético, sede Monteserrín, dirección: De las Malvas E15-142 y De los Perales Quito – Ecuador.

ACTIVIDADES O TAREAS A REALIZAR

Para la elaboración y finalización exitosa de los diferentes productos, se prevé que el Consultor desarrolle por lo menos las siguientes actividades; las que deberán ser complementadas con aquellas que a discreción del profesional se requieran en base a su experiencia y experticia en la temática a contratar:

ACTIVIDADES GENERALES

- Evaluar metodologías para la estimación de la incertidumbre.
- Evaluar cálculos de estimaciones de la incertidumbre de medición.
- Evaluar mecanismos para asegurar la trazabilidad de mediciones.
- Evaluar procesos de validación de metodologías de ensayo.
- Evaluar procesos de mejora continua.
- Evaluar procesos de aseguramiento de calidad de resultados.
- Evaluar sistemas de gestión según la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente.
- Evaluar documentación que se requiera su envío al SAE.
- Desarrollar análisis de causa raíz de desvíos al sistema de gestión.
- Evaluar efectividad de las acciones tomadas para el cierre de no conformidades al sistema de gestión.
- Asesorar en mejores prácticas para la estimación de la incertidumbre de medición.
- Asesorar en mejores prácticas para asegurar la trazabilidad de mediciones.
- Asesorar en mejores prácticas de validación de metodologías de ensayo.
- Asesorar en mejores prácticas para aseguramiento de calidad de resultados.
- Asesorar en procesos de mejora continua.
- Asesorar en mejores prácticas de gestión de laboratorios de ensayo.
- Asesorar en mejores prácticas de realización de auditorías internas.
- Asesorar en mejores prácticas en metrológicas para laboratorios de ensayo.
- Desarrollar análisis de causa raíz de no conformidades y comentarios de auditorías internas.
- Desarrollar análisis de causa raíz de no conformidades y comentarios de auditorías externas.

PRODUCTOS A ENTREGAR

A continuación se presentan los productos requeridos

Nro.	PRODUCTOS	PLAZO DE ENTREGA (contados a partir de la suscripción del contrato)
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	90 días
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	180 días
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	270 días
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	360 días
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	450 días
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	540 días
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	600 días

Detalle de contenidos de productos:

PRODUCTO 1: Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Estado de los procesos de los laboratorios geológicos del IIGE. Evaluación del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE. Con el alcance a todos los servicios de laboratorio del IIGE que se presten o se vayan a prestar al "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad

de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano". Oportunidades de mejora, potenciales no conformidades con la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 vigente, acciones para la mejora del sistema de gestión. Y plan de trabajo para toda la consultoría dividido por productos.

PRODUCTO 2: Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 1. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de trasferencias de conocimientos en ISO 17025 (24 horas) e ISO 19011 aplicada a ISO 17025 (20 horas), informe de auditoría 1.

PRODUCTO 3: Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 2. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de trasferencia de conocimientos en metrología básica y aplicada (32 horas), herramientas estadísticas para laboratorios (16 horas), herramientas estimación de la Incertidumbre de medición (24 horas).

PRODUCTO 4: Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 3. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de trasferencia de conocimientos en validación de Métodos (20 horas), gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad (8 horas) Informe de auditoría 2.

PRODUCTO 5: Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 4. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en ISO 17025 (24 horas), ISO 19011 aplicada a ISO 17025 (20 horas), metrología básica y aplicada (32 horas), informe de auditoría 3.

PRODUCTO 6: Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Implementación de mejoras y cumplimiento de plan de trabajo parte 5. Donde conste: Las gestiones para el cumplimiento del plan de trabajo, implementación de mejoras documentales y recomendaciones al sistema de gestión de los laboratorios geológicos, gestión de riesgos y oportunidades, levantamiento y descripción de procesos. Impartición de transferencia de conocimientos en herramientas estimación de la Incertidumbre de medición (24 horas), validación de Métodos (20 horas).

PRODUCTO 7: Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano":

El producto será presentado mediante un informe y deberá contener:

Detalle y análisis del mejoramiento logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano". Se debe evidenciar que se cumplió con todos los objetivos generales y específicos de la contratación. Cumplimiento de plan de trabajo, cronograma general transferencias de conocimiento y publicaciones de divulgación. Impartición de transferencia de conocimientos en gestión de riesgos y oportunidades en sistemas de calidad (8 horas) informe de auditoría 3.

Forma de entrega:

Todos los informes deberán ser presentados en un (1) ejemplar, en versión digital con sus respectivos Anexos de ser el caso; y una (1) versión impresa a color suscrita, con sus respectivos Anexos impresos de ser el caso.

Vencido el plazo determinado para cada producto, el Consultor dispondrá de 5 días hábiles para presentarlo debidamente finalizado, posterior a lo que el IIGE dispondrá de 5 días hábiles para emitir observaciones de existir o en su defecto, aprobarlo. De presentarse la primera situación, el consultor, deberá corregir y entregar los documentos finales a satisfacción en un término máximo de 5 días.

DURACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

El plazo para la ejecución de la consultoría es de 600 días a partir del inicio del contrato, y deberá ser desarrollada en forma continua. El inicio de la prestación de los servicios acordados en el contrato será a la suscripción del contrato.

RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE

La entidad pondrá a disposición del consultor los siguientes recursos:

- Espacio de trabajo y acceso a la red de internet del IIGE bajo lineamientos de políticas de seguridad del Instituto, para el trabajo de forma presencial.
- Inducción sobre políticas de seguridad y manejo de la información.

PERFIL DEL CONSULTOR

Requisitos mínimos:
Requisitos de elegibilidad
Es ciudadano o residente permanente de un país miembro del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
No tiene relación de trabajo o de familia con algún miembro del personal del Contratante involucrado en la preparación, selección o supervisión de esta consultoría y no presenta conflictos de interés según lo dispuesto en las Políticas del BID
Antecedentes Académicos
Ingeniería Química, Ingeniería de la Producción, Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Bioquímica y Farmacia, Bioquímico, farmacéutico, Licenciatura en Bioquímica Clínica, Licenciatura en Química de Alimentos, Licenciatura en Química Farmacéutica, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Sistemas de Calidad y/o sus carreras equivalentes. ¹³
Experiencia Mínima
Experiencia General Mínima
Experiencia general mínima de siete (7) años, desde la obtención del primer título profesional.
Experiencia Específica Mínima
<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) años de experiencia en la función de responsable de calidad o equivalente en un laboratorio de ensayo o calibración o Dos (2) años de experiencia en la función de evaluador

¹³ Los títulos equivalentes serán válidos solo para aquellos profesionales, nacionales o extranjeros que hubieren obtenido su título en un país diferente al Ecuador.

ISO/IEC 17025 o equivalente, dentro de un organismo de acreditación, certificación, inspección o consultoría.
<ul style="list-style-type: none"> Participación como auditor de ISO/IEC 17025 o equivalente en al menos diez (10) auditorías de segunda o tercera parte.

HONORARIOS PROFESIONALES

MONTO DE LA CONSULTORÍA

El monto de la consultoría es de USD \$ 45.268,88 (CUARENTA Y CINCO MIL CON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), más IVA.

FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán de la siguiente forma:

Nro.	PRODUCTOS	PORCENTAJE DE PAGO
PRODUCTO 1	Diagnóstico inicial del estado de los laboratorios geológicos del IIGE y mecanismos de ejecución para el cumplimiento de todos los productos de la consultoría	15,0%
PRODUCTO 2	Levantamiento inicial del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 3	Levantamiento final del sistema de gestión del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 4	Diagnóstico del sistema de gestión implementado del Laboratorio de Mineralogía y Petrografía del IIGE y mejoras realizadas en los sistemas de gestión en el resto de laboratorios geológicos del IIGE.	15,0%
PRODUCTO 5	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque a la ampliación de sus alcances.	15,0%
PRODUCTO 6	Mejoras implementadas a los sistemas de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE con enfoque la ampliación del SGC del Laboratorio Químico.	15,0%
PRODUCTO 7	Mejoramiento finalmente logrado por el consultor de la competencia, imparcialidad y operación coherente del sistema de gestión de los laboratorios geológicos del IIGE para cumplir con los requisitos del "Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano".	10,0%
TOTAL		100%

El consultor no recibirá ninguna otra clase de pago o compensación fuera de la que se detalla en esta sección. Dicha suma ha sido establecida en el entendido de que incluye todos los costos que el contrato del profesional pudiere ocasionar

durante la prestación de sus servicios para el proyecto. Todos los pagos se realizarán en US dólares.

De las facturas que presente se realizará las retenciones tributarias y otros descuentos estipulados en la ley ecuatoriana.

El Consultor será responsable de sus obligaciones previsionales y tributarias, por lo cual el Consultor no estará exento de ningún impuesto en virtud de este Contrato y será de su exclusiva responsabilidad el pago de los impuestos con que se graven las sumas recibidas en relación con el presente Contrato. El Contratante retendrá los impuestos correspondientes en cada pago acorde a la normativa local vigente.