

“Programa de Gestión Sostenible de Recursos del
Subsuelo e Infraestructura Asociada”

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° 4989/OC-EC

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA REPOTENCIAR EL
LABORATORIO QUÍMICO Y PETROGRÁFICO DEL IIGE,
NECESARIOS 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)”**

CÓDIGO: EC-L1257-P00006

BOLETÍN DE ENMIENDAS N° 7

ABRIL DE 2025

ENMIENDA 1

Sección VI. Requisitos de los bienes y servicios conexos

Lote 2: EQUIPOS AUXILIARES

Enmienda Nro. 21 del Boletín de Enmienda Nro. 3

DONDE DICE:

4	1	Balanza de humedades	ACCESORIOS ADICIONALES	
			-300 kit verificadores de humedad. -65 Cajas de platillos aluminio de 90 mm de diámetro que contenga 80 unidades cada caja. -5 cajas de filtro antipolvos que contengan 50 unidades cada caja.	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo. Los kits deben ser certificados y con contenido de humedad conocida. Los kits deben tener una vigencia mínima de un año.

DEBE DECIR:

4	1	Balanza de humedades	ACCESORIOS ADICIONALES	
			-60 unidades de verificadores de humedad. -1000 unidades de platillos de aluminio de diámetro compatible con el equipo. -Si el modelo del equipo lo requiere, incluir 5 cajas de filtro antipolvos que contengan como mínimo 50 unidades cada caja.	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo. Los verificadores de humedad deben ser certificados y con contenido de humedad

				conocida. Los verificadores de humedad deben tener una vigencia mínima de un año.
--	--	--	--	--

ENMIENDA 2

Sección VI. Requisitos de los bienes y servicios conexos

Lote 2: EQUIPOS AUXILIARES

Enmienda Nro. 13 del Bolefín de Enmienda Nro. 3

DONDE DICE:

1	1	Subdestilador de ácidos	ACCESORIOS ADICIONALES	
			-4 elementos calefactores infrarrojos. -6 frascos de recolección de al menos 500 ml para ácidos inorgánicos fuertes. -2 condensadores acoplables al equipo -1 bomba Centrífuga o Magnética con las siguientes características: Poder de la bomba aproximado: 25 (W) Voltaje: 110V o 230V, 50/60Hz -60 Mangueras y 30 acoples para el sistema de condensación	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo.

DEBE DECIR:

1	1	Subdestilador de ácidos	ACCESORIOS ADICIONALES	
			-4 elementos calefactores infrarrojos. -6 frascos de recolección de al menos 500 ml para ácidos inorgánicos fuertes. -1 condensador acoplable al equipo, aparte de los que vienen instalados en el equipo. -1 bomba Centrífuga o Magnética con las siguientes características: Poder de la bomba aproximado: 25 (W)	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo.

			Voltaje: 110V o 230V, 50/60Hz -60 Mangueras y 30 acoples para el sistema de condensación	
--	--	--	---	--

ENMIENDA 3

Sección VI. Requisitos de los bienes y servicios conexos

Lote 2: EQUIPOS AUXILIARES

Enmienda Nro. 14 del Boletín de Enmienda Nro. 3

DONDE DICE:

3	1	Digestor microondas	ACCESORIOS ADICIONALES	
			- Tres rotores de alta presión para digestión mínimo de 15 posiciones cada uno, que debe contener cada uno de ellos: -15 vasos y tapas de TFM de 100 ml, que trabajen con las siguientes especificaciones: • Presión máxima hasta 100 bares. • Temperatura Máxima hasta 300°C. -2 estaciones de trabajo para armado de recipientes de digestión. -2 llaves de tensión con sus respectivos acoples para sellado de recipientes de digestión. -2 mangueras de 5 metros acoplables al digestor de microondas para extracción de gases de digestión. -20 juegos de fusibles para correcto funcionamiento del digestor de microondas. -15 safety shield o similares. -15 Springs de Venteo o similares. -15 Segmentos para soportar los vasos.	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo.

			-5 Soportes y 5 tapas de cada Rotor.	
--	--	--	--------------------------------------	--

DEBE DECIR:

3	1	Digestor microondas	ACCESORIOS ADICIONALES	
			- 3 rotores de alta presión para digestión mínimo de 15 posiciones cada uno. -45 vasos y tapas de TFM de 100 ml, que trabajen con las siguientes especificaciones: • Presión máxima hasta 100 bares. • Temperatura Máxima hasta 300°C. -2 estaciones de trabajo para armado de recipientes de digestión. -2 llaves de tensión con sus respectivos acoples para sellado de recipientes de digestión. -2 mangueras de 5 metros acoplables al digestor de microondas para extracción de gases de digestión. -20 juegos de fusibles para correcto funcionamiento del digestor de microondas. -45 safety shield o similares. -45 Springs de Venteo o similares. -45 Segmentos para soportar los vasos. -5 Soportes y 5 tapas de cada Rotor.	Los accesorios adicionales son extras aparte de los que vienen con el equipo.

ENMIENDA 4

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

DONDE DICE:

IAO 11.1 (j)	El Oferente presentará los siguientes documentos adicionales junto con su Oferta: • Lista de los servicios técnicos autorizados por el fabricante para la
---------------------	--

	aplicación de los servicios de mantenimiento. •Certificado emitido por el fabricante, con el cual garantiza la disponibilidad de repuestos por el plazo de la vida útil, de acuerdo a lo establecido en la IAO 16.4
--	--

DEBE DECIR:

IAO 11.1 (j)	El Oferente presentará los siguientes documentos adicionales junto con su Oferta: •Lista de los servicios técnicos autorizados por el fabricante para la aplicación de los servicios de mantenimiento. •Certificado emitido por el fabricante, con el cual garantiza la disponibilidad de repuestos por el plazo de la vida útil, de acuerdo a lo establecido en la IAO 16.4
---------------------	--

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Ing. Cristhian Yovanni
Feijoo Loayza
PRESIDENTE DEL CTES

Ing. Miguel Ernesto
Yáñez Cevallos.
Titular del área requirente.

Ing. Gabriela Carolina Andrade
Lescano
**Como profesional técnico afín al
objeto contractual.**

Lo certifica;

Secretario

Abg. Luis Alberto Pauta Pilapanta