

BASES PARA CONTRATACIÓN INTERNACIONAL



CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N° 008-2024- INGEMMET/OA-UL

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ANALISIS DE ISOTOPOS

PRIMERA CONVOCATORIA



REQUERIMIENTO:

CONTRATACION DEL SERVICIO DE ANALISIS DE ISOTOPOS

TERMINOS DE REFERENCIA

1. **OBJETIVO**
Contratación de servicios internacionales para SERVICIO DE ANALISIS DE ISOTOPOS de Aguas Superficiales y Subterráneas. Los cuales son utilizados en los trabajos de investigación geológica ambiental y riesgo que lleva a cabo el INGEMMET, según las actividades programadas en el POI 2024.
2. **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO**
Contratar el servicio de análisis de los isótopos estables se realizará a través de la medición de las relaciones de Oxígeno 18 ($\delta^{18}\text{O}$), Deuterio (δD) y Carbono 13/12 ($\delta^{13}\text{C}$) sobre muestras de agua utilizando un espectrómetro de masas de relaciones isotópicas (IRMS) o un espectrómetro de cavidad en anillo desplegable (CRDS). Los resultados de análisis de los isótopos estables se utilizan en los trabajos de investigación (GA56B y GA47F) a cargo de la Dirección De Geología Ambiental y Riesgo Geológico del INGEMMET, que a su vez son indispensables para conocer y entender el origen de las fuentes de agua para su manejo adecuado y responsable.
3. **FINALIDAD PÚBLICA**
Contratación de servicios internacionales para el ANÁLISIS DE ISOTOPOS de Aguas Superficiales y Subterráneas para obtener información base y de referencia del estado actual de los recursos hídricos para un manejo adecuado, responsable y de cuidado del medio ambiente que están relacionados a los trabajos de hidrogeología realizados por la dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico del INGEMMET, a fin de incrementar el conocimiento geológico general, referente al origen de las fuentes de agua y su manejo adecuado, para la ciudadanía en general.
4. **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR**

4.1.Requerimiento

ÍTEM PAQUETE	DESCR IPCIÓN	CAN T.	U/M
1	Servicio de ANALISIS DEL ISOTOPO ESTABLE Relación de isótopos de Deuterio (δD), Oxígeno 18 ($\delta^{18}\text{O}$) y CARBONO 13 en Agua	230	muestra

4.2.Características del servicio:

ANALISIS DE ISOTOPOS ESTABLES

N°	ÍTEM	CARACTERÍSTICAS
1	Análisis	❖ Mediciones por IRMS para muestras de agua de Oxígeno ($\delta^{18}\text{O}$), Deuterio (δD) y Carbono13. Se requerirá que se aplique el método de equilibrio isotópico para determinar los valores $\delta^{18}\text{O}$, δD y $\delta^{13}\text{C}$ de muestras de agua salinas o salmueras hidrotermales con salinidad máxima de 35 ppt.
2	Formato de entrega de resultados	❖ Los resultados serán publicados en una página web, en un espacio privado del encargado que haya enviado las muestras



Firmado digitalmente por MARCELO SALAZAR
Jenny Rappose PAU 2012/201021 / act
Empresa: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
Método: firma del documento
Fecha: 2024/06/25 10:18:40-0500

3	Frecuencia de Envío de muestras	❖ Envíos incluidos a partir de 20 o más muestras de deuterio, oxígeno 18 y carbono 13/12, muestras que sigan los protocolos de tamaño, peso y empaquetadura del contratista
4	Costos de envío	❖ Asumido por el laboratorio vía FedEx o DHL para paquetes con 20 o más muestras
5	Plazo de Entrega de Resultados	❖ Máximo veinticinco (25) días calendario, contados a partir del primer día hábil siguiente a la fecha de recepción de las muestras, siempre y cuando el análisis no sea interrumpido por alguna observación sobre la muestra.

4.3. Lugar y plazo de ejecución

4.3.1. Lugar:

El servicio se ejecutará en las instalaciones del laboratorio.

4.3.2. Plazo de Ejecución:

El plazo será de 12 meses o hasta agotar la cantidad total de servicios solicitados.

5. OTRAS CONSIDERACIONES

5.1. Recepción y Conformidad del servicio:

La conformidad del servicio estará a cargo de la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

5.2. Forma de pago:

El pago por el servicio se efectuará por adelantado, de manera parcial, conforme se realice el envío de muestras, presentación del comprobante de pago por parte del laboratorio contratado y conformidad del área usuaria.

5.3. Penalidades:

No aplica.



