

BASES PARA CONTRATACIÓN INTERNACIONAL



CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°010-2023- INGEMMET/OA-UL-1

SERVICIO DE DATACIONES RADIOMETRICAS POR EL METODO U-PB



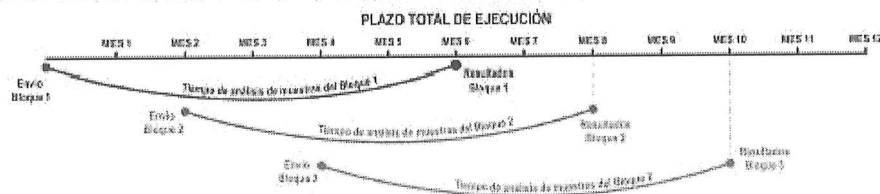
TÉRMINOS DE REFERENCIA
SERVICIO DE DATACIONES RADIOMETRICAS POR EL METODO U-Pb

Área Usuaria:	Dirección de Geología Regional
Actividad:	5000539 – INVESTIGACIÓN GEOLOGICA
Meta Presupuestaria:	0024 – CARTA GEOLOGICA NACIONAL
I. OBJETIVO DEL SERVICIO	
Contratar los servicios de una persona natural o jurídica que brinde el servicio de DATACIONES RADIOMETRICAS (GEOCRONOLOGÍA) por el método U-Pb (URANIO-PLOMO) sobre zircones, para los diferentes proyectos de la Dirección de Geología Regional.	
II. FINALIDAD PÚBLICA	
La geocronología es una herramienta de alto valor en la actualización de la Carta Geológica Nacional a escala 1: 50 000, con la adición de esta herramienta se busca dotar a la Carta Geológica de mayor información, la cual podrá ser consultada por usuarios internos y externos.	
III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	
ACTIVIDADES DATACIÓN U-Pb La DGR precisa de la contratación de servicio de DATACIONES RADIOMETRICAS U-Pb sobre zircones mediante la técnica LA-ICP-MS. Los zircones son minerales accesorios que se encuentran incluidos en las rocas y que por sus características de temperatura hacen posible un cálculo certero de la edad de una muestra de roca. El método consiste en verificar y cuantificar la cantidad de isótopos de Pb que resultan de la desintegración del isótopo U, los cuales forman parte de la estructura cristalina de los zircones. Las muestras que se someterán a análisis provienen de rocas y sedimentos colectados de los trabajos de campo de los proyectos de la Dirección de Geología Regional durante el desarrollo del POI-2023.	
ACTIVIDADES A REALIZAR Se envían concentrados de granos de zircón (aproximadamente 100 - 150 granos) de 120 muestras, por lo que las actividades necesarias son:	
<ol style="list-style-type: none">1. Realizar el montaje de zircones (aproximadamente 100 granos por muestra) de 120 muestras.2. Realizar la toma e interpretación de imágenes de catodoluminiscencia y selección de los zircones a datar por cada muestra.3. Realizar la datación radiométrica U-Pb mediante la técnica LA-ICP-MS en minerales separados (zircones ígneos, sedimentarios y/o metamórficos), aplicando ablación láser para cada grano (35 spot en el caso de zircones ígneos, 50 spot para el caso de zircones metamórficos y 100 spot en el caso de zircones sedimentarios)	
ENTREGABLES Se remitirán las muestras en 3 bloques, cada bloque de aproximadamente 30 muestras, los mismos que tendrán un tiempo de análisis máximo de 6 meses; contabilizados a partir del día hábil siguiente de recepción de la muestra. Cada bloque tendrá sus respectivos entregables, los mismos que la empresa y/o laboratorio deberá remitir indefectiblemente; estos son:	
<ol style="list-style-type: none">1. Un archivo digital con las imágenes de catodoluminiscencia de cada muestra sometida a datación (U-Pb), indicando la localización de cada punto de datación. Para cada bloque remitido.2. Un archivo digital (formato .xls) conteniendo la data cruda de los resultados analíticos, diagramas de average age y concordia. Para cada bloque remitido3. Objetivos (briquetas) de las muestras ya analizadas mediante la ablación láser, así como también las muestras de zircones que no hayan sido montados (contramuestra).	
LUGAR DE LA PRESTACIÓN El servicio se realizará en un laboratorio nacional y/o extranjero	
CONFIDENCIALIDAD Se deberá mantener en forma reservada toda la información obtenida durante el proceso de datación, asimismo, debe comprometerse la no divulgación a terceros de los resultados del servicio contratado.	



IV. PLAZO DE EJECUCIÓN Y COSTO DEL SERVICIO:

La duración total del servicio es de doce (12) meses, sin embargo, el plazo de análisis de cada bloque no debe ser mayor de seis (6) meses; tiempo que se contabiliza a partir del día siguiente de recepción de las muestras, por parte del contratista, así mismo se realizará tres envíos de muestras.



La Dirección de Geología Regional (DGR), podrá modificar los plazos de envío de muestras y la cantidad de muestras de cada bloque, pero este no comprometerá de ninguna manera el tiempo de análisis de las muestras ni los resultados.

V. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio estará a cargo de la Dirección de Geología Regional, previa evaluación de los resultados emitidos por el contratista, esta deberá ser dada en un plazo no mayor de cinco (05) días hábiles, contados a partir de la recepción de los resultados.

VI. FORMA DE PAGO

El pago se realizará luego de la contraprestación ejecutada por el contratista para lo cual la entidad deberá contar con la siguiente documentación:

Comprobante de pago
Conformidad del servicio

El servicio se pagará según la ejecución real del servicio en base a los costos unitarios previa conformidad de la Dirección de Geología Regional

El pago se efectuará dentro de los quince (15) días calendario siguientes de otorgada la conformidad del servicio siempre que no existan observaciones.

San Borja, febrero del 2023


 ING. CESAR AUGUSTO CHACALTANA BUDIEL
 Director de Geología Regional
 INGEMMET



