

**FORMATO No. 7**  
**ACEPTACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL PROCESO**

Bogotá, Septiembre 02 de 2025

Señores  
**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO – SGC**

**Referencia: Proceso de selección de MÍNIMA CUANTÍA No. SGC-MC-020-2025**

Con el ánimo de aplicar en la habilitación del factor de técnico, manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma de este documento, como Representante Legal de Vortex Company S.A.S., en caso de resultar adjudicatario dentro de este proceso, me comprometo a cumplir con las siguientes especificaciones técnicas exigidas en el proceso:

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Objeto:** Realizar la adquisición y puesta en funcionamiento de un equipo de electrodeposición, así como la entrega e instalación de los insumos necesarios para la preparación de muestras en la metodología de determinación de emisores alfa para la dirección de asuntos nucleares del Servicio Geológico Colombiano SGC

**CLASIFICACIÓN UNSPSC:**

La empresa que realice la prestación del servicio deberá cumplir con una de las siguientes clasificaciones del código UNSPSC

| Clasificación | Segmento                                                                        | Familia                                      | Clase                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Código</b> | <b>41000000</b>                                                                 | <b>41110000</b>                              | <b>41115600</b>                                      |
| <b>Nombre</b> | Equipos y suministros de laboratorios, de medición, de observación y de pruebas | Instrumentos de medida, observación y ensayo | Instrumentos y accesorios de medición electroquímica |
| <b>Código</b> | <b>41000000</b>                                                                 | <b>41100000</b>                              | <b>41101900</b>                                      |

|               |                                                                                 |                                     |                              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Nombre</b> | Equipos y suministros de laboratorios, de medición, de observación y de pruebas | Equipos de laboratorio y científico | Equipo iónico de laboratorio |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|

### **Descripción técnica**

El Contratista que resulte seleccionado mediante el presente Proceso de Mínima Cuantía, se obliga a cumplir con la totalidad de las especificaciones técnicas previstas a continuación.

| ITEM | CAN T. | ITEM                                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1      | Equipo de electrodeposición para 4 celdas | Equipo diseñado para realizar electrodeposiciones de muestras para determinación por espectrometría alfa. Capacidad entre 4 - 6 celdas de electrodeposición, variación de intensidad eléctrica entre 0 V - 100 V, variación de intensidad eléctrica entre 0 A - 10 A, sistema de ventilación (convección forzada), peso máximo 50 kg, dimensiones máximas 100cmx100cmx60cm (Altura, ancho, profundidad) |
| 2    | 25     | Porta celdas                              | Deben ser de teflón.<br>Compatibles con los discos de acero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3    | 4      | Tapón de rosca                            | Debe ser en acero inoxidable.<br>Compatible con los discos de acero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4    | 100    | Placas de deposición                      | Deben ser en acero inoxidable.<br>Compatible con el porta celdas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5    | 4      | Electrodos (ánodos)                       | Deben ser obligatoriamente de platino con mangos para sujetar en acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6    | 4      | Electrodos (cátodos)                      | Cátodos de acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7    | 1      | Bandeja para enfriamiento                 | Debe ser de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8    | 1      | Fuente de alimentación eléctrica          | Fuente de alimentación regulable AC/DC, con protección eléctrica (fusible). Voltímetro análogo. Conexión al sistema de ventilación y al equipo de electrodeposición.                                                                                                                                                                                                                                    |

### **VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO EQUIPO**

- Todos los equipos y sus componentes solicitados deben ser entregados, instalados y puestos en total funcionamiento.
- Suministrar todos los accesorios, cables y demás partes y referencias que se requieran para dejar en total funcionamiento los equipos adquiridos en el presente proceso de contratación.

**DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE DEBE PROPORCIONAR EL CONTRATISTA:**

El OFERENTE, deberá adjuntar el Manual de Operación, el manual de funcionamiento, manuales de mantenimiento, catálogos, fichas técnicas y demás; los cuales deben corresponder al modelo OFRECIDO en impresión original y digital (formato \*.PDF), en idioma español y/o inglés.

**GARANTÍA TÉCNICA:**

Brindar la garantía técnica de correcto y normal funcionamiento, como mínimo por un año expedida de la casa matriz.

**ENTRENAMIENTO:**

Deberá brindar un entrenamiento, al personal del SGC, para la operación y correcto uso de los equipos, y demás elementos que los componen. Este entrenamiento debe ser dictado por un profesional especialista en el tema, y debe realizarse directamente en las instalaciones del SGC sede CAN Carrera 50 No. 26 – 20 Bogotá D.C. Colombia.

**TIEMPO DE RESPUESTA A QUEJAS POR PARTE DEL USUARIO:**

El contratista debe comprometerse en su oferta, a atender y responder las dudas o problemas que surjan durante la operación del equipo, con una oportunidad no mayor a tres (3) días hábiles.

Nombre o Razón Social del Proponente: Vortex Company S.A.S.

NIT. 900130648-4

Nombre del Representante Legal: Carlos Alberto Villallín

C.C. No. 79982738 de Bogotá

Dirección Comercial del Proponente: Cra 51 No. 174<sup>a</sup>48

Correo electrónico: [vortex@vortexcompany.co](mailto:vortex@vortexcompany.co); angelica@vortexcompany.co

Teléfono: 601-7945399; 3204951060

Ciudad: Bogotá



FIRMA: \_\_\_\_\_

NOMBRE DE QUIEN FIRMA: Carlos Villallín

**PARA TENER EN CUENTA:**

**NOTA 1:** Los anteriores requerimientos son de obligatorio cumplimiento y deberán tenerse en cuenta al momento de que el proponente elabore su oferta económica.

**NOTA 2:** Todos los requisitos mencionados anteriormente se entienden que son cumplidos y aceptados por el proponente con la suscripción del presente formato.

**NOTA 3:** Este anexo no debe ser modificado en su contenido, so pena de ser rechazada la propuesta, únicamente puede ser diligenciado en los espacios dispuestos por la entidad, con la respectiva firma del Representante legal.