

## RESPUESTAS A OBSERVACIONES

### SONDEO DE MERCADO

**Objeto:** “Caracterizar petrográfica, geoquímica y geofísica los cuerpos ultramáficos con potencial de generación de hidrógeno blanco entre los departamentos del Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas.  
”

#### **OBSERVACIÓN PRESENTADA POR**

**De:** INCLAY S.A.S Geología Especializada [administrativo@inclaygeology.com](mailto:administrativo@inclaygeology.com)

**Fecha:** 1 de abril de 2023

#### **OBSERVACION 1**

En el documento Sondeo de Mercado Radicado 20232110166593 Id: 1416527, en el apartado de Actividades a desarrollar, Numeral 3, se indica que:

“Muestreo sistemático de las fases minerales de interés para realizar análisis isotópicos que sirvan de insumo para posteriores etapas del proyecto”.

Solicitud de Aclaración: Por favor ampliar la información de esta actividad puesto que no está relacionada en los productos ni como parte de los ítems de la propuesta económica.

#### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Este aparte se refiere a la conservación del resto de muestra de roca resultante posterior a las tomas de muestras elaborar secciones delgadas, ensayos de DRX y para microscopia electrónica de barrido SEM para caracterización mineral y textural cuantitativa, para que en fases posteriores puedan ser utilizadas para posibles nuevos análisis. Este aparte se aclarará en la fase de términos de referencia.

#### **OBSERVACIÓN PRESENTADA POR**

**De:** GEOREXP SAS [georexp@gmail.com](mailto:georexp@gmail.com)

**Fecha:** 3 de abril de 2023

#### **PREGUNTA 1**

Para la realización de la cartografía se pide un mínimo de, es posible que esta estimación cartográfica varíe, debido a que las áreas de interés puedan presentar

aumentos en más cuerpos ígneos máfico y serpetinizados ¿Se puede estimar variación en las áreas de cartografía.?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Para este sondeo se tiene un área mínima de los cuerpos reportados en las planchas 1:100.000 y es posible que haya variación cuando se haga geología a detalle tanto con sensores remotos como en la fase de campo, para este ejercicio se desea el valor de realizar las estimaciones de los cuerpos conocidos.

### **PREGUNTA 2**

¿La muestras de laboratorio como petrografía, petrografía, Difracción de rayos X (DRX), Microscopia electrónica de barrido SEM para caracterización mineral y textural cuantitativa y demás análisis van por cuenta del proponente.?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

El proponente deberá realizar el muestreo en campo de suficiente muestra fresca en campo y cada uno de los análisis de laboratorio debe realizarlos el proponente, tanto en laboratorios propios como en otros laboratorios contratados por el proponente. Para este ejercicio se requiere el valor de la toma de muestras y de cada uno de los análisis por unidad y el total.

### **PREGUNTA 3**

¿Los informes de geofísica como los de Aero geofísica, magnetometría y gamma espectrometría adquiridos por el SGC están disponible para este proyecto?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

El proponente debe realizar la consulta y cotización de estos directamente en el SGC, por esto en el documento de sondeo de mercado se puso el correo electrónico de la dependencia donde están los datos para realizar la consulta.

### **OBSERVACIÓN PRESENTADA POR**

**De:** Sierra Consulting SAS [gerenciatecnica@sierracolombia.com](mailto:gerenciatecnica@sierracolombia.com)

**Fecha:** 4 de abril de 2023

### **PREGUNTA 1**

¿Qué modelo se debe utilizar para la descripción de las placas petrográficas? ¿Tienen alguna referencia?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Los estándares que se deberían usar serían los mismo que tenga el Servicio Geológico Colombiano..

### **PREGUNTA 2**

¿Cual programa se debe utilizar para la creación de los modelos geofísicos? El Oasis Montaj es aceptado?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

El oferente puede usar el software especializado que mejor respuesta pueda obtener para cumplir este producto.

### **PREGUNTA 3**

¿Los análisis de DRX, así como los análisis de microscopía electrónica SEM se pueden realizar fuera del país?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Estos análisis se pueden hacer en cualquier lugar del mundo, la limitación es que debe estar en los tiempos del contrato.

### **PREGUNTA 4**

¿Los programas geofísicos son facilitados por la ANH o se tienen que comprar ante el BIP por los consultores?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Los programas geofísicos se gestionan con el SGC en la dirección de recursos minerales, por esto en el sondeo de mercado se dejó explícita la información de consulta de los mismos.

## PREGUNTA 5

¿Existe algún requerimiento mínimo de personal?

## RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Por el momento no se ha especificado este ítem, esto se detallará en la fase siguiente de licitación.

## PREGUNTA 6

¿El estudio de mercado debe incluir metodologías de trabajo, listado de personal, cronograma de actividades y demás ítems de una propuesta, o solo hacerles llegar el cuadro de costos unitarios diligenciado?

## RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Por el momento solo se requiere el llenado de la tabla económica.

## OBSERVACIÓN PRESENTADA POR

De: José María Jaramillo [jjaramillo@gmaslab.com](mailto:jjaramillo@gmaslab.com)

Fecha: 4 de abril de 2023

## PREGUNTA 1

¿Teniendo en cuenta que el proceso de serpentización incluye la formación de microcristales de magnetita, un mineral opaco, sería posible en la propuesta incluir petrografía de secciones delgadas Pulidas?

## RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Teniendo en cuenta esta observación y dado se van a realizar varios análisis de laboratorio a elaborar secciones delgadas, ensayos de DRX y para microscopia electrónica de barrido SEM para caracterización mineral y textural cuantitativa, para esta fase solo se requiere la cotización de secciones delgadas.

## PREGUNTA 2

¿Para realizar la cartografía 1:25000 podríamos incluir fotografías con cámaras multispectrales?

### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD**

Para esta fase solo se requiere la cotización de los productos mencionados en el sondeo de mercado, aunque el producto 2 “Informe y Mapa de Fotogeología de las áreas con afloramientos de ofiolitas y rocas ultramáficas en los departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas (mínimo de 389 Km<sup>2</sup> incluyendo complejos ultramáficos y hasta 1 km alrededor de estos cuerpos)” la información de sensores remotos no se especifica la toma de nuevas imágenes, se requiere solamente el uso de imágenes que se encuentren disponibles.