



**COOPERATIVA DE BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA
DEL CAUCA "COOBRA"
NIT. 817.001.588-7**

Argelia, 27 de enero de 2026

Señores
PROVEEDORES

REF: Solicitud de cotización- SDC No 13 MA 467 - COOBRA

Apreciados Señores:

La **COOPERATIVA DE BENEFICIARIOS DE LA REFORMA AGRARIA DEL CAUCA – COOBRA**, ha decidido cursar a Usted esta invitación, a fin de que presente cotización para el suministro de los **Análisis de muestras de suelo, con entrega de resultados y recomendaciones técnicas** de acuerdo con el *"Anexo 1. Productos y especificaciones técnicas requeridas"* de la presente SDC.

Para la presentación de las ofertas se deberán usar los siguientes formatos:

1. "Formato 1: Presentación de la propuesta". Formato adjunto.
2. "Formato 2. Propuesta técnica y económica". Archivo Excel adjunto

Los formatos, comunicaciones, respuesta a aclaraciones y adendas que se llegaren a presentar en el proceso estarán disponibles en la página web de COOBRA: <https://cooperativacoobra1.wixsite.com/website/adqargelia>

1. ASPECTOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA INVITACIÓN:

A continuación, se precisan las condiciones generales requeridas para presentar cotización:

OBJETO: Suministrar los **Análisis de muestras de suelo, con entrega de resultados y recomendaciones técnicas** de acuerdo con la descripción y especificaciones técnicas de la presente invitación a cotizar (**Anexo No. 1**).

OFERTANTES: Podrán participar en la presente invitación todas las personas naturales (mayores de edad) y jurídicas en cuyo objeto social se encuentre expresamente la realización de la actividad a la que se refiere el objeto.

PROPUESTA ECONÓMICA: El valor unitario de los servicios y por tanto el costo total de la propuesta deberán incluir íntegramente los costos derivados de la ejecución del servicio objeto de la presente invitación a cotizar (transporte, logística, pólizas, pruebas, etc.), además de los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar.

Las cotizaciones se recibirán en archivo digital en el email: renhacemosargeliaadquisiciones@gmail.com hasta las **02: 00 pm del día 02 de febrero de 2026**.

Cualquier pregunta o solicitud de aclaración por uno o varios proponentes deberán remitirlas al correo electrónico renhacemosargeliaadquisiciones@gmail.com hasta las 10:00 am del día **29 de enero de 2026**. COOBRA dará respuestas a las mismas a todos los proponentes el día **30 de enero de 2026**.

Son documentos básicos que deben acompañar la cotización:

- Formato Solicitud de cotización debidamente diligenciado y firmado (Formato No.1). **No Subsanable**
- La propuesta económica se debe presentar en archivo Excel (Formato No.2), en caso de que existiese diferencias entre el documento en Excel y la propuesta firmada. Esta última será la que se tome en cuenta.
- Copia RUT actualizado. **Subsanable**
- Copia Cámara de Comercio (Expedida por término no superior a 30 días). **Subsanable**
- El objeto social o las actividades registradas le permiten presentar Oferta y suscribir Contrato, es decir, el objeto social debe permitir la actividad, gestión u operación que se solicita en la presente SDC y que es el objeto del contrato que de ella se derive. **No subsanable.**
- Copia cédula ciudadanía del propietario/administrador del establecimiento de comercio o del representante legal de la persona jurídica. **Subsanable**
- Copia de dos facturas o contratos de suministro con objeto similar a la presente SDC. **Subsanable**
- El asunto del correo electrónico deberá mantener la siguiente descripción: **INVITACIÓN A COTIZAR ANALISIS DE SUELOS**
- La cotización debe presentarse en los formatos adjuntos. **Subsanable**
- La propuesta y los documentos anexos deben enviarse al correo electrónico: renhacemosargeliaadquisiciones@gmail.com. **No Subsanable**
- La cotización debe venir debidamente FIRMADA. **No Subsanable**
- Debe indicarse el plazo de entrega de los resultados de los análisis de suelo.
- Debe discriminar el IVA. (Si aplica).
- Deberá indicar el tiempo de vigencia de la cotización.
- Se evaluará la oferta más económica y que cumpla con los requerimientos técnicos establecidos.

CAUSALES DE RECHAZO O ELIMINACIÓN DE LA PROPUESTA

Las propuestas se eliminarán, sin que haya lugar a su evaluación, en cualquiera de los siguientes casos:

- Cuando la propuesta se presente extemporáneamente
- Cuando el valor de la propuesta supere el presupuesto asignado para esta invitación o cuando efectuada la corrección aritmética de la propuesta económica esta sobrepase el presupuesto o cuando no coincida el valor de la oferta con el indicado en los demás documentos que conforman la oferta económica.
- Cuando el plazo ofrecido por el proponente supere el plazo establecido en los términos.
- Cuando el proponente no cumpla con alguno de los documentos subsanables establecidos en los términos de referencia.
- Cuando el objeto social de la empresa no corresponda con el objeto de la contratación.
- Cuando para preparación y presentación de la propuesta no se hayan tenido en cuenta las adendas, si a ello hubo lugar.
- Cuando se modifique una cantidad o unidad del mismo formulario.

FORMA DE PAGO: Una vez se realice la legalización del contrato y se presenten las pólizas de garantía con su respectivo comprobante de pago se realizarán pagos parciales de acuerdo con el numero de resultados de análisis de suelos entregados por el proveedor hasta completar el valor total contratado. Previo al pago, se llevará a cabo una revisión minuciosa por parte de COOBRA para verificar que los resultados entregados cumplan con las especificaciones técnicas y condiciones acordadas.

LUGAR Y FORMA DE ENTREGA DE LOS RESULTADOS: Los servicios objeto de la presente SDC serán entregados en medio físico a COOBRA, en el Municipio de Argelia – Cauca.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: La propuesta tendrá una validez de (30 días)

2. CONDICIONES PARTICULARES

REQUISITOS SOLICITADOS PARA EL DESARROLLO DE LA INTERPRETACIÓN

Información del Productor: Cédula, Nombre, Celular, Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Cultivo, Variedad, Edad Cultivo, Pendiente terreno, Nombre profesional responsable de muestra, fecha de ingreso de la muestra y fecha del resultado, código unitario para cada muestra.

Análisis Químico: Análisis de Suelos para cultivo de café en diferentes etapas productivas, estos deben contener información de: Reacción (Al+3, H+, y pH), Resultado e interpretación, Elementos Primarios, secundarios y menores, salinidad y sodicidad, Resultado e interpretación

Análisis Físico: Parámetros Físicos: Textura del suelo donde se especifique las características de la composición en %arena, %limo, %arcilla, su clasificación y orden, Carbono orgánico, Nitrógeno total (%), densidad aparente y capacidad de intercambio catiónico (Clasificación). Deben presentarse saturación de cationes y sus relaciones iónicas (Ca+Mg)/k,(Ca+ kg)/Al, Mg/K, Ca/Mg, Ca/B, Fe/Mn, P/Zn. Interpretación de materia orgánica (baja, media, alta) de acuerdo con el clima (cálido, medio, frio) y su resultado en porcentaje.

NOTA: Todos los resultados deben tener sus unidades de medida.

Plan integral de nutrición: Se presentará un diagnóstico nutricional de acuerdo con las condiciones de suelo encontradas, evaluando el parámetro analizado con los resultados obtenidos y su interpretación. Los parámetros para interpretar son: Textura, pH, %C. O, P, K, C.I.C.E, Al, Ca, Mg, S, Cu, Mn, Zn, B y Fe.

Plan integral de fertilización: Se entregarán recomendaciones para el manejo de materia orgánica y aplicación de enmiendas junto con las recomendaciones de fertilizantes empleados en el proyecto, tanto para cultivo orgánico, como convencional (Dosificación).


Fertilización edáfica: Las recomendaciones de fertilización deben entregarse según la edad del cultivo y las condiciones edafoclimáticas del cultivo implementado. Estas deben venir con una interpretación dinámica y explícita realizada y firmada por un ingeniero agrónomo. Se entregarán recomendaciones de acuerdo con el cultivo, realizando recomendaciones de aplicación por Kg/Ha/año.

NOTA: Se permitirá recomendaciones para aplicación de fertilizantes foliares.

CONDICIONES DE ENTREGA: Los resultados se entregarán así:

- Original y copia de resultado fisicoquímico y plan integral de nutrición.
- Debe incluirse la entidad contratante, Nombre del proyecto, vereda, Municipio, departamento, fecha de ingreso, fecha de muestreo, cédula de ciudadanía del productor, nombre del productor, teléfono, nombre de la finca, lote, tipo de cultivo, fecha del informe, código de la muestra código ID del laboratorio.
- Los resultados deben ser entregados en físico y digital (PDF), relacionados en medio magnético y consolidados con los parámetros en un archivo Excel.
Los análisis realizados, serán cargados en un archivo Drive en tiempo real para visualización de la supervisión del contrato.
- El proveedor está obligado a asumir la responsabilidad de conservación de calidad, cantidad, logística y transporte del servicio especializado objeto del contrato hasta la entrega de los resultados a **COOBRA** en los puntos indicados en el Anexo B de la presente SDC. Tener en cuenta el transporte de recolección de muestras desde los municipios hasta el laboratorio.
- El proveedor seleccionado deberá suministrar las bolsas herméticas (con capacidad de 1kg) con el rótulo de laboratorio, para la recolección de las muestras de suelo.
- El proveedor está obligado a disponer del tiempo y personal requerido para dar cabal cumplimiento a la prestación del servicio especializado objeto del contrato dentro del plazo estipulado en la presente SDC, de manera que **COOBRA** pueda realizar la revisión de las cantidades y especificaciones técnicas de los bienes a entregados y proceda a elaborar el acta de recibo a satisfacción.
- La verificación de la información suministrada se realizará con base en la información aportada en los anexos y en los respectivos soportes.
- El proponente seleccionado deberá permitir y facilitar las intervenciones de **COOBRA** y **UNODC** mediante una revisión aleatoria antes o al momento de la entrega. Se verifica todo lo relativo al cumplimiento del Contrato, en especial, lo relacionado a cantidad y especificaciones de los servicios especializados en el lugar de entrega indicado por **COOBRA**.
- Los servicios por contratar se deben tener en su totalidad en los puntos de entrega el día antes de la fecha establecida, para realizar la respectiva revisión y cuantificación de las cantidades solicitadas.

Cordialmente,



ZORAIDA CUELLAR VELASCO
Representante Legal
Cooperativa COOBRA

Anexo No. 1: Requisitos y Especificaciones Técnicas

Item	Producto Requerido	Cantidad	Nº	Parámetro	Expresión	Método de extracción	Límites de cuantificación	Referencia
1	Resultados de Análisis del Suelo en campo + recomendación	107	1	pH	pH	Deberá ser relacionado por el proponente	Deberán ser relacionado por el proponente	Deberá ser relacionada por el proponente
			2	Conductividad Eléctrica	CE			
			3	CICE	CICE			
			4	Saturación de Humedad Media	NA			
			5	Carbono Orgánico Oxidable	COOx			
			6	Materia Orgánica	MO			
			7	Nitrógeno Total	N Total			
			8	Salinidad	CE (ds/m)			
			9	Sodicidad	Na / CICE			
			10	Determinación de Textura	Tex.			
			11	Densidad Aparente	D.A			
			12	Potasio Intercambiable	K			
			13	Calcio Intercambiable	Ca			
			14	Magnesio Intercambiable	Mg			
			15	Sodio Intercambiable	Na			
			16	Acidez Intercambiable	Ac. Inter.			
			17	Hierro	Fe			
			18	Manganeso	Mn			
			18	Cobre	Cu			
			20	Zinc	Zn			
			21	Boro	B			
			22	Fósforo	P			
			23	Azufre	S			
			24	Saturación de Magnesio	Sat. Mg			
			25	Saturación de Sodio	Sat. Na			
			26	Saturación de Aluminio	Sat. Al			
			27	Saturación de Potasio	Sat. K			
			28	Saturación de Calcio	Sat. Ca			
			29	Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg			
			30	Relación Calcio/Potasio	Ca/K			
			31	Relación Magnesio/Potasio	Mg/K			
			32	Relación (Ca+Mg)/K	Ca+Mg/K			
INCLUIR BOLSAS PARA TOMA DE MUESTRAS CON RESPECTIVO ROTULO – IDENTIFICACION DE LA MUESTRA								
ENVÍO DE MUESTRAS AL LABORATORIO								
ASISTENCIA TÉCNICA EN LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS PARA CAFÉ								

Anexo No. 2: Puntos de Entrega

Item	Elemento Requerido	Puntos de entrega/Recepción	Total
1	Recepción de muestras	Serán recolectados por COOBRA y despachados desde las empresas de logística presentes en el municipio de Argelia	107
2	Entrega de Resultados de Análisis de Suelo en campo + recomendación	Cabecera Municipal de Argelia, Cauca	107