Ciudad, DD de MM de AAAA

Profesor

**JUAN MANUEL MEJÍA CÁRDENAS**

Facultad De Minas

Universidad Nacional de Colombia

Sede Medellín

**Asunto**: Oferta para proceso M-0288

1. **OBJETO**

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA LIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DEL COMPORTAMIENTO DE FLUJO MULTIFÁSICO DE CO2, SALMUERA, PETRÓLEO Y GAS EN ROCAS DE YACIMIENTO EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE CAPTURA Y SECUESTRO DE CARBONO EN FORMACIONES GEOLÓGICAS

1. **ACTIVIDADES**
2. Desarrollar un estado del arte del modelamiento de sistemas multicomponentes ricas en dióxido de carbono y flujo multifase de fases ricas en CO2 en medios porosos.
3. Realizar la Esquematización de los requisitos del modelo numérico de flujo.
4. Desarrollar un modelo conceptual con los principales requisitos de extensión a CO2 de carácter composicional.
5. Desarrollar un modelo matemático de un modelo de flujo para sistemas multifase ricos en CO2.
6. Desarrollar un modelo numérico para el modelamiento del flujo en sistemas multifase ricos en CO2.
7. Realizar las Validaciones del comportamiento de fases y flujo.
8. Elaborar los informes parciales requeridos para el proyecto, mínimo 5
9. Elaborar el informe final
10. Participar activamente en reuniones de seguimiento internas y con ente financiador
11. Realizar Presentaciones periódicas con ente financiador
12. Participar en la Divulgación de resultados en eventos académicos y científicos
13. Elaborar artículo de investigación
14. Trabajar en equipo con otros profesionales, contratistas & estudiantes de pregrado y posgrado vinculados al proyecto

Realizar las correcciones solicitadas por el director del proyecto y ente financiador

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**
2. **VALOR DE LA OFERTA**
3. **FORMA DE PAGO**

1. **VALIDEZ DE LA OFERTA**

Esta oferta tiene una validez de XX días calendario.

Atentamente,

**NOMBRE COMPLETO**

CC. no. XXXX de XXXXXX

Teléfono:

Correo electrónico:

Dirección:

Ciudad: