

SGC-CDP-006-2022

**REALIZAR POZOS ESTRATIGRÁFICOS CON RECUPERACIÓN DE
NÚCLEOS EN LA INVESTIGACIÓN DE GAS METANO ASOCIADO
AL CARBÓN**

**AUDIENCIA DE ACLARACIÓN DE BASES
Area Técnica**

julio de 2022



ESPECIFICACIONES GENERALES



Contratación por ciencia y tecnología para realizar pozos estratigráficos para la investigación de Gas metano asociado al carbón con recuperación de núcleos en diámetro HQ o HTW.

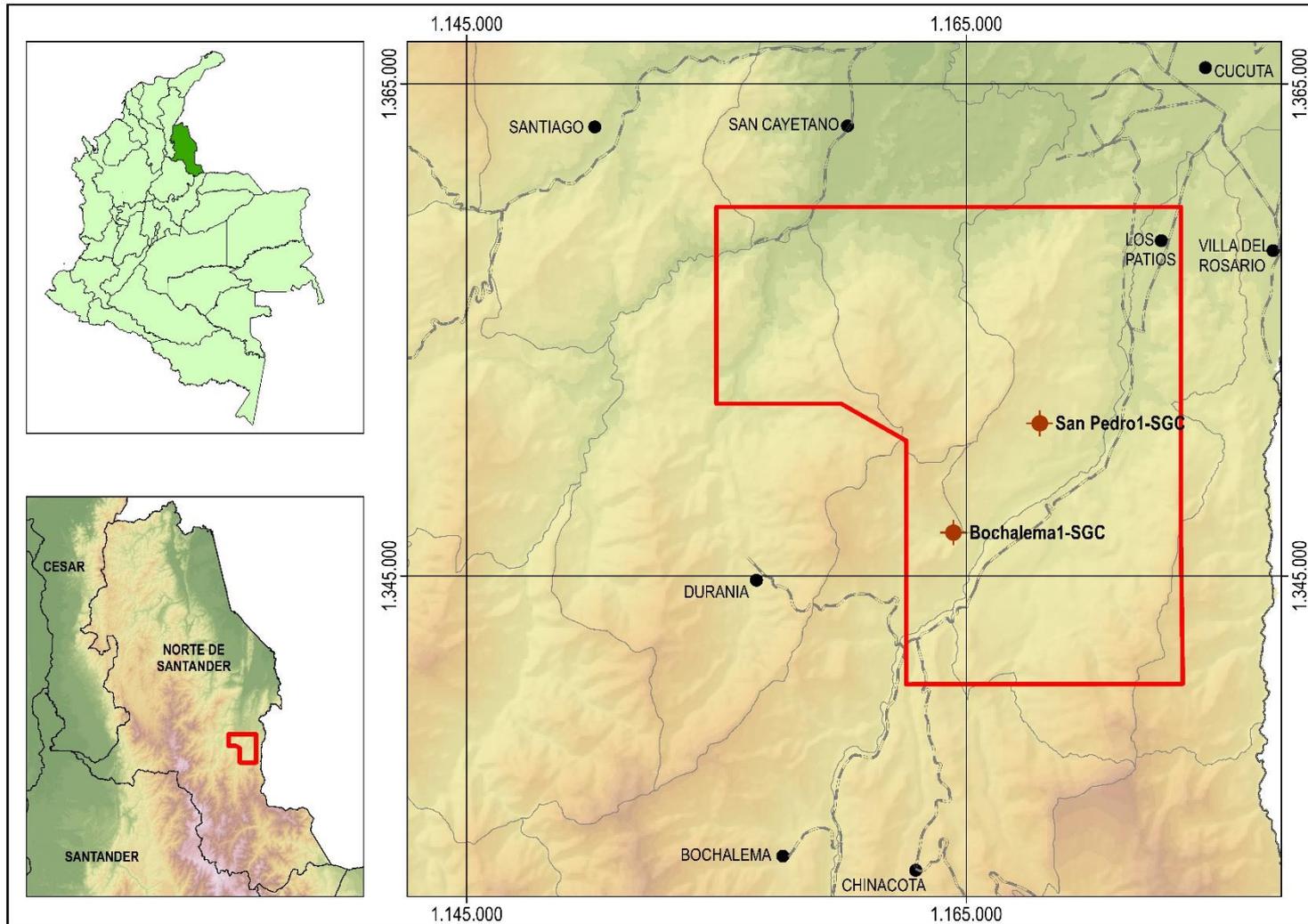
Área de estudio Zulia – Chinácota (Norte de Santander)

Tiempo estimado de ejecución: 3 meses

Se requiere un mínimo de 2 perforaciones inclinadas hasta de 30°, cada una de 600 metros, con recuperación de núcleos.



LOCALIZACIÓN POZOS



Área de estudio GMAC Zulía-Chinacota. Municipios de San Cayetano, Cúcuta, Los Patios, Chinacota, Bochalema, Durania (Norte de Santander).

LOCALIZACIÓN

Pozo San Pedro1-SGC



*Corregimiento de San Pedro. Municipio de Cúcuta,
Norte de Santander.*

- Para acceder a este punto, se toma la vía que desde el casco urbano del municipio de Cúcuta conduce al corregimiento de San Pedro, a una distancia de 12Km aprox., de allí se toma un carretable hacia la parte sur del corregimiento, paralelo al río Pamplonita, en una distancia de 13km aprox. , llegando a la zona de la mina Shipio, donde se ubica la perforación San Pedro1-SGC.
- Desde el casco urbano del municipio de Cúcuta se toma la vía a Pamplona en una distancia de 20 km aprox. al oriente, se tiene un acceso al río Pamplonita, el cual se recorre en una distancia de 5 km aprox. Para llegar a la mina Shipio.

LOCALIZACIÓN

Pozo Bochalema1-SGC



Vereda La Selva. Municipio de Bochalema, Norte de Santander.

Para acceder a este punto, se toma la vía principal que desde el casco urbano de Cúcuta conduce al corregimiento La Don Juana del municipio de Bochalema en una distancia de 32 km aprox., desde allí se toma la vía que conduce a la vereda La Selva del mismo municipio a la altura del punto conocido como El Triunfo (distancia de 5 km aprox. desde el poblado la Don Juana), se toma la vía al norte del área de estudio que conduce a la mina Fortaleza en una distancia de 8 km aprox., allí se ubica el punto de interés.

DESARROLLO DE LA PERFORACIÓN

Especificaciones técnicas mínimas del equipo



MOTOR	SISTEMA HIDRÁULICO	SISTEMA DE ELEVACION	SISTEMA DE CIRCULACION	DE	SISTEMA DE ROTACION	DE
Diesel de 160 HP	Se requiere una bomba Hidráulica con capacidad de 30 galones y Presión de 2000lb, con sistema de mangueras recubierta con malla R-2 ó R-3.	Taladro con capacidad de levante de 60.000lb Torre con capacidad de 10 Toneladas	BOMBA DE LODO Modelo 435, con capacidad de 35 galones/minuto y una Presión de 1600 lb		TUBERIA nueva o en buen estado	

Para verificar los requerimientos anteriores, el oferente deberá anexar la Ficha Técnica de cada equipo y la certificación de la última revisión técnica del mismo.



Diámetro de perforación



Se requiere el desarrollo de la perforación en diámetro HQ o HTW



Personal mínimo requerido en la perforación

PERSONAL REQUERIDO	EXPERIENCIA
Un Director del proyecto (Geólogo o Ingeniero Geólogo)	Mínima 7 años como director de estudios de consultoría en actividades de perforación en minería
Un Residente de Campo (Geólogo o Ingeniero Geólogo)	Mínima 4 años en actividades de perforaciones en minería
Dos Operarios	Mínima de 5 años en actividades de perforaciones en minería (cada uno).

Requisitos mínimos Personal Técnico

Turnos de trabajo



Turnos 24 horas

Manejo de núcleos



a. Los núcleos recuperados deberán ser envueltos en papel vinipel para ser almacenados en cajas plásticas azules portanúcleos que serán suministradas por el contratista y manejadas de acuerdo al **Manual sobre “Recomendaciones para manejo y preservación de núcleos para entrega a Litoteca del SGC”**, que se entregará en su momento por parte del Contratante.





b. Marcación de cajas. Se realizará con stickers, de acuerdo a requerimientos del SGC



c. Identificación de espacios donde se extrajo muestra para análisis. Se debe colocar un indicador con la información de la muestra extraída, de acuerdo a especificaciones del SGC



Muestreo para mediciones de contenidos de metano



Es importante resaltar, que el objetivo de las perforaciones, es obtener las **muestras de los carbones existentes para medición de contenidos de gas metano** (proceso a cargo de un muestreador), por tanto la experiencia técnica del equipo en la perforación es de gran importancia.

Se requiere adecuar un sitio en la zona de perforación para disposición de núcleos y la realización del proceso de medición de contenidos de gas.

En campo, el personal de la perforación deberá estar en continua comunicación y colaboración con el muestreador (SGC), para señalar previamente la información requerida en el muestreo correspondiente.



REGISTROS Y PRUEBAS DE POZO



Se realizarán inmediatamente termine la perforación en la totalidad de los pozos.

Se solicitan: Potencial Espontáneo, Gamma Ray, Gamma Ray Espectral- con la diferenciación de todas las curvas-Th-U-K-, Resistividad, Densidad, Sónico, Neutrón, Caliper, Registro de imágenes y de temperatura. Pruebas para medir permeabilidad en los carbones.

SELLAMIENTO DE LOS POZOS



Se realizará, una vez termine la perforación y se hayan corrido los registros de pozo respectivos; de acuerdo a las indicaciones de los profesionales del Servicio Geológico Colombiano.

RESTAURACIÓN DEL LUGAR DONDE SE DESARROLLÓ LA PERFORACIÓN



Finalizadas las perforaciones, se deberá proceder a la restauración de los lugares intervenidos que permita su correspondencia con el entorno.



Antes de la perforación



Después de la perforación

