

Gran Tierra está comprometida con las siguientes **CUATRO PRIORIDADES** para asegurar que nuestras operaciones no causen ningún impacto en el agua subterránea, superficial y los acuíferos:

- 1 **TECNOLOGÍA COMPROBADA**
- 2 **MONITOREO CONSTANTE**
- 3 **PRUEBAS PERIÓDICAS**
- 4 **RESULTADOS CONFIRMADOS**

RESULTADOS CONFIRMADOS

Todos los resultados han confirmado que nuestras actividades de perforación no han afectado la calidad de las aguas subterráneas o superficiales de donde operamos en Colombia y Ecuador.



Para obtener mayor información sobre nuestras estrategias integrales de protección del agua, lo invitamos a visitar la página web de Gran Tierra Energy en:

www.grantierra.com/es

PROTEGIENDO DE LAS FUENTES NATURALES DE AGUA EN AMÉRICA DEL SUR

Gran Tierra Energy está comprometida con la protección del agua en las regiones donde opera.

¿CÓMO PROTEGEMOS EL AGUA?

Monitoreos y pruebas independientes confirman que en Gran Tierra hemos protegido la calidad de las aguas subterráneas, durante su historia de operaciones de perforación y operación en Colombia y Ecuador.

Hemos recolectado y testeado 1.331 muestras de agua a lo largo de nuestros programas de monitoreo de agua en 2024.



Pozo de perforación

Pozo de Monitoreo de Agua Subterránea

Agua fresca

300 m

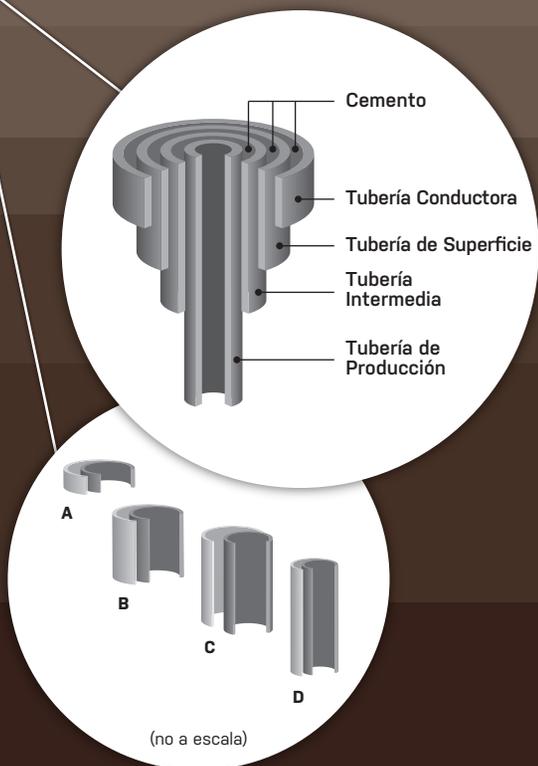
600 m

1200 m

1800 m

2400 m

3000 m



TECNOLOGÍA COMPROBADA

- Con el objetivo de aislar las operaciones del medio ambiente, se implementa un programa de revestimiento.
- Se instalan capas de tubería de acero, las cuales proporcionan protección a diferentes profundidades:
 - A) Tubería conductora: el revestimiento conductor retiene los sedimentos sueltos, aislando y protegiendo las aguas subterráneas profundas.
 - B) Tubería de superficie: aísla completamente y resguarda los acuíferos superficiales.
 - C) Tubería intermedia: elimina la presión del pozo y asegura la estructura del mismo.
 - D) Tuberías de producción: es una capa adicional de protección en la cual fluye el petróleo y el gas del pozo, impidiendo su paso a las demás protecciones.
- El espacio entre las tuberías de protección es cementado, previniendo así cualquier interacción con los acuíferos.
- Las tuberías instaladas y el cemento, están diseñados, para garantizar la integridad del pozo y se someten periódicamente a pruebas de presión durante las operaciones de perforación.

MONITOREO CONSTANTE Y PRUEBAS PERIÓDICAS

- Gran Tierra monitorea de manera permanente el agua subterránea de las zonas donde opera.
- En 2024, GTE analizó 1.331 muestras de agua de superficie y subterránea en 645 puntos de prueba; 110 de estos puntos de prueba están ubicados en el Valle Medio del Magdalena y 428 están ubicados en Putumayo. En Ecuador se analizan regularmente 107 puntos de agua de superficie y subterránea.
- Todo el monitoreo externo es realizado por empresas externas certificadas por IDEAM, las cuales siguen procedimientos estándar para el monitoreo y análisis de aguas subterráneas.

PLANIFICACIÓN RESPONSIBLE

- Las instalaciones y los pozos se ubican más allá de las distancias establecidas de cuerpos y captaciones de agua.
- Las plataformas de los pozos y el equipo de superficie incluyen múltiples capas de contención a fin de impedir la contaminación durante las actividades de perforación o en caso de derrames.