

Perforación direccional

Orientación sobre fracturación y derrames



Si tiene alguna pregunta sobre esta hoja de orientación, comuníquese con Colorado Springs Stormwater Enterprise al (719) 385-5980.

1. ¿Cuándo debo utilizar esta hoja de orientación?

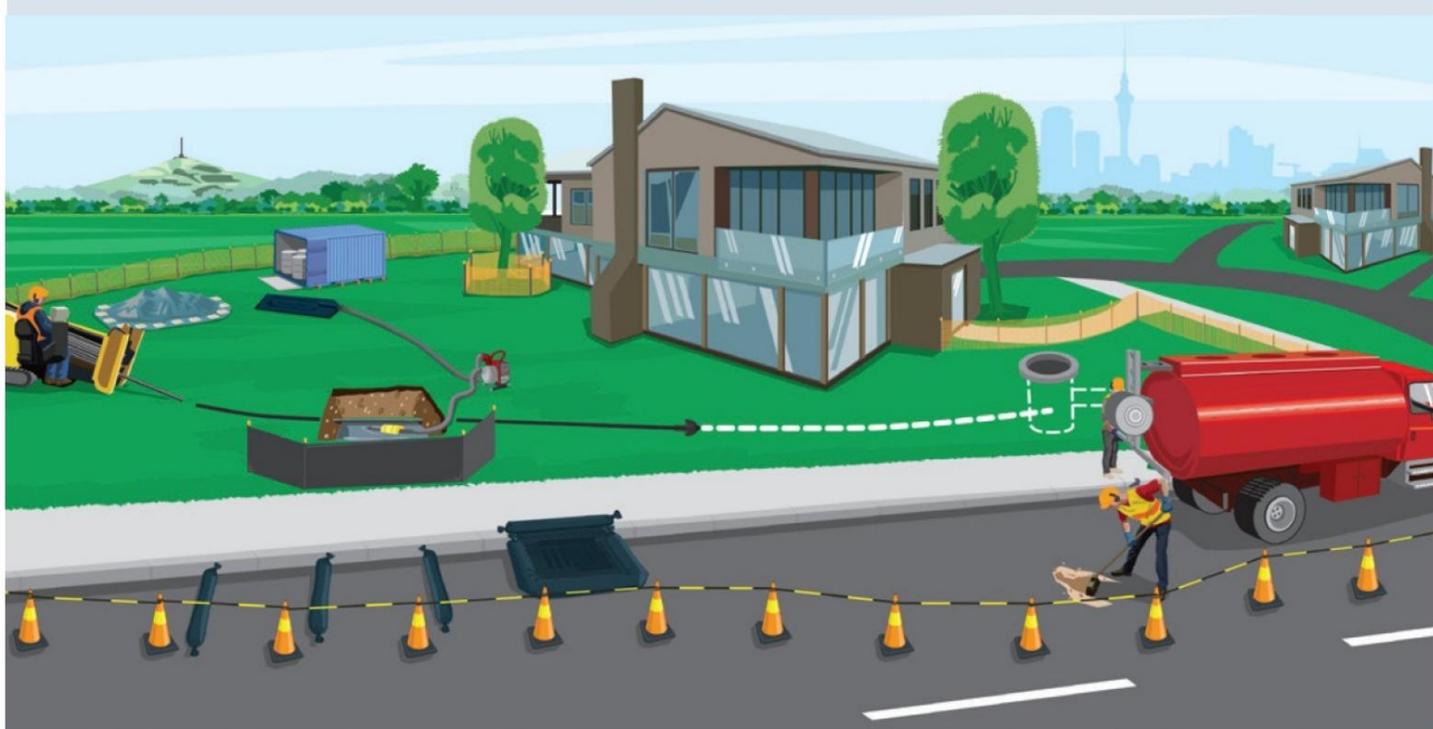
Esta hoja se aplica a cualquier sitio donde se realice perforación direccional, independientemente del tamaño del sitio o la duración del trabajo.

2. ¿Cuál es el objetivo? ¡Solo llueva por el desagüe!

Reducir la cantidad de contaminación que ingresa al medio ambiente a partir de operaciones de perforación direccional aumentando el uso de medidas de control, reduciendo el número de fracturas que ocurren y mejorando la respuesta a derrames.

3. ¿Por qué gestionar la perforación direccional?

Las excavaciones de perforación direccional y la producción de lodo de perforación plantean un riesgo de descargas de sedimentos y otros contaminantes al medio ambiente que pueden provocar la muerte de plantas y animales acuáticos.

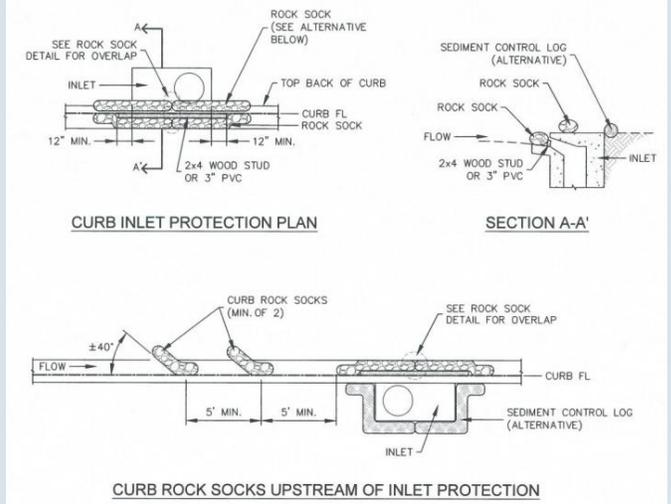


Planificación anticipada: antes de empezar a trabajar

- Verifique la disposición del terreno y decida dónde es probable que vaya a parar cualquier escorrentía. Preste especial atención a las ensenadas y estanques.
- Identifique el camino de la perforación: marque la ubicación de los servicios subterráneos (llame al 811 antes de excavar) y dónde es probable que se realicen trabajos de perforación dentro y alrededor de los árboles. Obtenga las aprobaciones necesarias, proteja y gestione cuidadosamente el trabajo para evitar impactos en los servicios y los árboles.
- Contar con un Plan de Contingencia Frac Out para hacer frente a incidentes y emergencias: mantenga un kit de derrames completamente abastecido en el sitio y asegúrese de que el personal esté bien capacitado en respuesta a derrames y procedimientos de manejo de emergencias: – esté consciente de los caminos hacia los entornos receptores cuando reposte combustible o rellene el equipo de perforación con fluido de perforación y tome medidas para minimizar riesgos.
- Identifique a una persona que será responsable de garantizar que se sigan e implementen prácticas y controles ambientales antes de iniciar los trabajos.

Prácticas ambientales y medidas de control.

- Establecer controles de sedimentos alrededor de las obras (por ejemplo, calcetines para rocas, barreras contra sedimentos, etc.) para evitar la escorrentía de sedimentos.
- Instale calcetines para roca en la línea de flujo del bordillo y canalón en un ángulo de 40 grados.
- Instalar medidas de protección de las entradas de aguas pluviales alrededor entradas aguas abajo (consulte las especificaciones de protección de entrada en el SCM). A menudo será necesario proteger varias entradas.
- Tenga barreras y plataformas absorbentes de petróleo en su kit para derrames en caso de falla del equipo. La falla de la línea hidráulica es una descarga ilícita común en las operaciones de perforación direccional.
- Si se requiere acopio, identifique un área apropiada para acopio de tierra lejos de entradas de aguas pluviales, bordillos, cerca de cualquier cuerpo de agua superficial o en caminos de flujo terrestres o en pendientes superiores al 15 por ciento.
- Cubra los acopios con una lona y coloque protección para los pies alrededor de la base para evitar la escorrentía de sedimentos.



Perforación direccional: orientación sobre fracturación y derrames

Minimice el potencial de una fractura

- Proporcionar al personal una formación adecuada.
- Controle la velocidad de perforación para evitar la necesidad de retroceder la broca para realinearla.
- Retirar y volver a perforar puede causar bulbos de presión localizados. Esto puede aumentar la presión con el tiempo. Demasiada presión podría provocar una fractura.
- La perforación en un solo recorrido permite un mejor control de la presión, lo que reduce la amenaza de una fractura.

Detección de salidas de fractura

- Esté atento a caídas o picos de presión.
- Esté atento a caídas de fluidos que regresan al pozo de entrada.
- Esté atento a que no entren líquidos a la acera y al canalón.

Si se produce una fractura, ¡detenga todas las operaciones de perforación inmediatamente!

- Coloque un camión aspirador en el sitio para que pueda movilizarse al sitio inmediatamente.
- Cerrar el derrame para evitar más escurrimiento.
- Retirar todos los lodos del derecho de vía y la MS4 de la ciudad.
- Aspire los derrames grandes y use palas/escobas para eliminar los sedimentos.

Cuando ocurre un derrame: notifique apropiadamente

- Cuando ocurre una descarga el capataz del sitio deberá notificar a su gestión.
- Si la empresa perforadora es contratada para realizar trabajos, deberá notificar a la agencia con la que está contratada.
- La empresa perforadora deberá comunicarse con la línea directa de derrames. (719-491-6096) para reportar descargas a la MS4 de la Ciudad (entradas, estanques, etc.).
- La empresa perforadora deberá notificar el informe de derrames del CDPHE. (877-518-5608) dentro de las 24 horas posteriores al incidente si un derrame alcanzó aguas estatales y debe presentar un informe de 5 días sobre el proceso de limpieza.

Aplicación

Cuando una empresa de perforación direccional derrama lodo y otros contaminantes repetidamente en la MS4 y la Ciudad descubre que no había medidas de control implementadas, la aplicación de la ley puede incluir una orden de suspensión de trabajos, la revocación de una licencia comercial o una citación municipal. La aplicación de la ley depende de la gravedad de la infracción. En todos los casos, se debe presentar a la Ciudad prueba de la remediación completa y las medidas de control instaladas.

