

# Descripción de las actividades del trabajo de campo

## Encuesta (en curso hasta febrero)

El equipo de agrimensura necesita acceder propiedades privadas para copilar información sobre la ubicación de estacionamientos, bóvedas, estructuras de drenaje, cimientos de edificios, muelles de carga, líneas de servicios públicos y otras estructuras artificiales. Es necesario acceder brevemente a los pisos interiores terminados para medir la elevación. El equipo utilizado incluirá sistemas de posicionamiento global (GPS), niveles automáticos y varillas de elevación, y otros equipos utilizados en la agrimensura. Podrían utilizarse localizadores de metal, palas y otras herramientas de excavación manual en el sitio para descubrir los marcadores de propiedad. Alteraciones mínimas al exterior de la propiedad son necesarias para descubrir estos marcadores, pero ésta se restaurará a condiciones razonables después de la búsqueda. Todo el personal usará equipo de protección personal (PPE) apropiado para el sitio y llegará en un vehículo marcado con los logotipos de la empresa (Merrick & Company o Wilson & Company) y luces de seguridad de color naranja.

## Muestreo geotécnico/ambiental (de febrero a marzo)

Durante el diseño del proyecto, se recogerán muestras de suelo para pruebas geotécnicas y ambientales utilizando equipo de perforación montado en un camión o en un transportador con orugas. La perforadora generalmente es operada por dos personas, y la supervisión estará a cargo de un geólogo/ingeniero y un profesional ambiental. Todo el personal usará chalecos de seguridad, cascos y otro equipo de seguridad requerido.

Para ponerlo en contexto, los equipos de perforación serán tan grandes como un camión de reparto de leche y estarán acompañados por una o más camionetas. Las perforaciones se realizarán con barrenas de 8 pulgadas de diámetro exterior a profundidades de hasta 60 pies. Periódicamente se utilizará un dispositivo de martillo durante el muestreo; este será probablemente el sonido más notorio. La mayoría de las perforaciones se completarán en el transcurso de aproximadamente 2 a 6 horas, dependiendo de la profundidad.

Las perforaciones a lo largo del sendero del río South Platte se harán con una máquina de perforación montada en un camión o en un transportador con orugas. Las perforaciones generalmente se harán fuera del borde del pavimento del sendero en espera de servicios públicos subterráneos y otras restricciones de acceso. Las cuadrillas de perforación marcarán los límites del área de trabajo con conos naranjas u otros dispositivos. Si es necesario, se podrían utilizar desvíos temporales para garantizar que los usuarios de los senderos públicos mantengan una distancia segura del equipo. Las perforaciones a lo largo de la calle Ringsby Court en los carriles en dirección norte se realizarán con una máquina de perforación montada en un camión. Esto requerirá un cierre temporal de carriles y una operación de señalización. Una vez finalizada la perforación, se rellenarán los orificios y se restaurará la superficie.

## Designación de servicios públicos (de febrero a marzo)

Nuestro equipo de localización de servicios públicos marcará las instalaciones subterráneas utilizando equipos de radiofrecuencia, pintura y banderillas. El equipo de radiofrecuencia debe estar conectado al servicio público directamente, en algunos casos, esto requerirá entrar a la propiedad privada para conectar el equipo a medidores ubicados en el exterior del edificio. Esta operación se realiza a pie y nuestro personal

llevará cascos, chalecos y gafas de seguridad. Nuestro equipo llegará en vehículos marcados con logotipos de la empresa y luces intermitentes por seguridad.

### **Excavación al vacío de servicios públicos (de marzo a abril) y (de octubre a diciembre)**

La excavación al vacío de servicios públicos también se conoce como excavación hidráulica. Esta operación se realiza rociando agua en el suelo para aflojarlo y utilizando una aspiradora montada en un remolque para cavar a través del suelo suelto y ubicar con seguridad el servicio público que esté debajo. Los agujeros se volverán a rellenar con arena y se restaurará la superficie. La cuadrilla llegará al lugar con un camión y un remolque marcados con los logotipos de la empresa, luces intermitentes y los trabajadores llevarán chalecos de seguridad, gafas de seguridad y cascos. Si se requiere abrir hoyos en la calle, se hará un cierre temporal de carril y se iniciará una operación de señalización paso seguido. Si se requiere hacer hoyos en o cerca del sendero del río South Platte, se implementarán desvíos temporales para garantizar la seguridad pública.

### **Investigaciones generales del sitio (de febrero a diciembre)**

Varios miembros del equipo de diseño estarán en el corredor investigando varias de las características existentes de vez en cuando. Estos miembros del equipo generalmente usarán las calles vecinas para estacionar vehículos de pasajeros (automóviles o camiones) y usarán chalecos de seguridad de color naranja o amarillo con logotipos de la empresa. Recorrerán el corredor a pie o en vehículo de pasajeros a través del sendero o la vía pública. Tomarán fotografías y usarán pequeñas herramientas manuales para investigar las estructuras de drenaje, muros contra la inundación y otras características relacionadas con el sistema de diques. Puede haber ocasiones en las que se requiera entrar a una propiedad privada para investigar las líneas de servicios públicos u otras características artificiales que sean relevantes para el sistema de diques.

---