



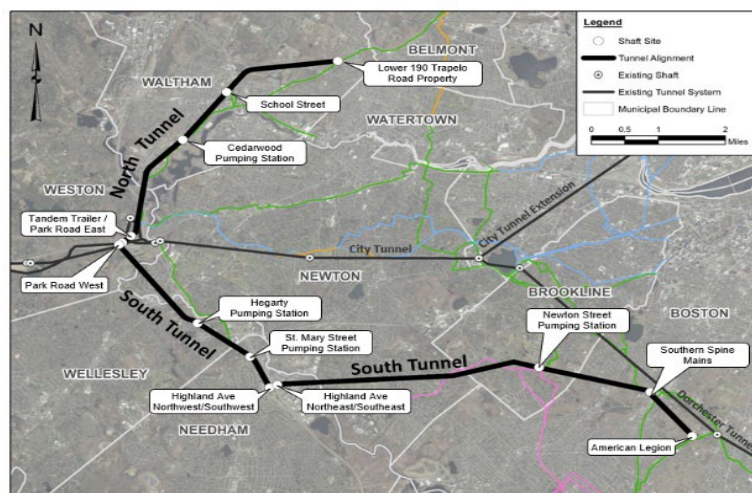
Acerca del Programa de Túneles de Agua Metropolitanos de la MWRA

Trabajo de campo

La Autoridad de Recursos Hídricos de Massachusetts (MWRA) realizará trabajos de campo para respaldar un importante programa de túneles de suministro de agua, el Programa de Túneles de Agua Metropolitanos (MWTP). Como parte del proyecto de diseño final del MWTP, la MWRA realizará perforaciones de prueba, estudios geofísicos y de campo, localizará servicios públicos subterráneos y realizará señalizaciones de humedales en el área metropolitana de Boston durante los próximos tres (3) años. La MWRA utilizará los datos de este trabajo de campo para diseñar y poner en marcha el MWTP.

¿DÓNDE SE UBICARÁN LOS TÚNELES?

A través del MWTP, la MWRA construirá dos nuevos túneles de suministro de agua que permitirán que nuestro antiguo sistema de túneles de agua existente se restaure sin interrumpir el servicio. Los túneles comenzarán en Weston, donde se conectarán al sistema de agua existente; uno irá hacia el norte hasta Waltham y el otro hacia el sur hasta el vecindario Mattapan en Boston. La ubicación exacta de los túneles subterráneos no se determinará hasta bien entrada la fase de diseño, pero se han identificado los sitios de los pozos. La ubicación de cada sitio de pozo se seleccionó específicamente para permitir las conexiones necesarias con la infraestructura de agua existente, así como para evitar y minimizar los impactos ambientales, sociales y comunitarios. La MWRA trabajará en estrecha colaboración con las comunidades para minimizar los impactos en las residencias y los negocios cerca de los sitios de los pozos y a lo largo de las rutas de los túneles.



Alineación de túneles y sitios de pozos

¿QUÉ VERÉ?

En relación con los trabajos de estudios geofísicos y levantamientos de campo, así como la marcación de humedales, es posible que vea marcas de pintura en el suelo, cuadrillas de dos a cuatro personas con equipos portátiles o del tamaño de un cochecito, banderas de plástico de colores ubicadas en algunas áreas, líneas de cables y sensores colocados temporalmente en el suelo conectados a equipos de recolección de datos y vehículos de apoyo alrededor del área de trabajo.

Para las perforaciones de prueba, es posible que vea plataformas de perforación y camiones de apoyo, con cuadrillas de tres o cuatro personas en cada ubicación durante dos a cinco semanas. La intención de la MWRA es seleccionar ubicaciones de perforación de prueba que representen interrupciones mínimas para la comunidad, pero algunas ubicaciones pueden requerir cambios temporales en los patrones de tráfico peatonal y vehicular. Una vez finalizado el trabajo de campo, nuestros equipos restaurarán cada sitio de trabajo a su condición original. ¡Nos disculpamos de antemano por cualquier inconveniente y le agradecemos su cooperación mientras trabajamos para mejorar nuestro sistema de agua!

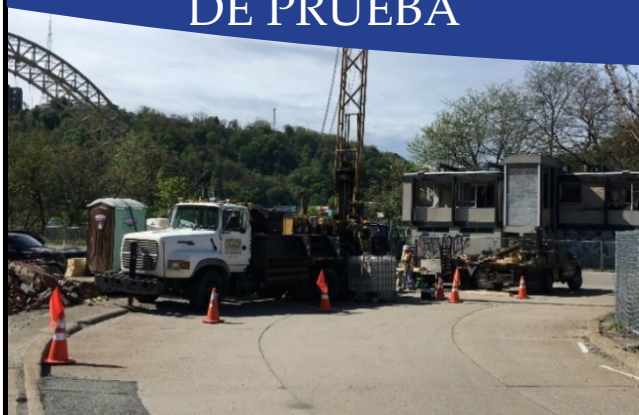
¿CUÁNTO TIEMPO TOMARÁ?

El estudio geofísico, la localización de servicios públicos, el levantamiento de campo y la señalización de humedales suelen llevar desde varias horas hasta unos días en cada ubicación, según el área de estudio. Se prevé que el trabajo de campo para respaldar cada perforación de prueba profunda dure aproximadamente entre seis y diez semanas, incluida la preparación y la restauración del sitio.

¿CUÁNDO SE REALIZARÁ?

El trabajo de campo se realizará normalmente entre las 7:00 a. m. y las 6:00 p. m., de lunes a viernes.

PERFORACIONES DE PRUEBA



¿QUÉ SON LAS PERFORACIONES DE PRUEBA?

Las perforaciones de prueba son pequeños agujeros verticales profundos que realizan en el suelo. Tienen aproximadamente el diámetro de una pelota de béisbol. Se recolectarán muestras de suelo, roca y agua subterránea de las perforaciones de prueba para comprender mejor la geología local y las condiciones subterráneas. Algunas ubicaciones se convertirán en pozos de monitoreo una vez finalizado.

ESTUDIO GEOFÍSICO



¿QUÉ ES UN ESTUDIO GEOFÍSICO?

Los estudios geofísicos utilizan una serie de sensores terrestres no intrusivos para medir propiedades físicas y electromagnéticas y formas de onda naturales, y para estimar la profundidad de diferentes materiales subterráneos.

LEVANTAMIENTO DE CAMPO



¿QUÉ ES UN LEVANTAMIENTO DE CAMPO?

El levantamiento de campo es un método para localizar características de la superficie y elevaciones del terreno dentro del área de estudio del Programa mediante el uso de un instrumento llamado estación total (en la imagen de arriba).

SEÑALIZACIÓN DE HUMEDALES



¿QUÉ ES LA SEÑALIZACIÓN DE HUMEDALES?

La señalización de humedales es un método para definir los límites de los humedales, que cumplen funciones importantes para el medio ambiente, como filtrar agua, proporcionar almacenamiento en grandes eventos de lluvia y brindar un hogar para diversas especies de vida silvestre y plantas.



Autoridad de Recursos Hídricos de Massachusetts ♦ 33 Tafts Avenue ♦ Boston, MA ♦ 02128
(617) 242-6000 ♦ www.mwra.com



Diciembre de 2024

Para obtener más información sobre el Programa de Túneles de Agua Metropolitanos, visite www.mwra.com/mwotp.html o comuníquese con nuestro Equipo de Comunicaciones en tunnels.info@mwra.com.