

## ANTECEDENTES

### Cómo se instalan los cables atirantados

El Puente Internacional Gordie Howe requiere la instalación de 216 cables atirantados. El proceso de instalación de cada par puede tardar de dos a cinco días e implica varios pasos, como se describe a continuación.

**PASO 1:** Los tubos blancos de plástico de polietileno de alta densidad (HDPE, en inglés) resistentes a la intemperie, se levantan de sus cajas en el suelo hasta la plataforma vial y son soldados antes de que se pueda pasar cualquier cordón.



**PASO 2:** Una vez soldado, el primer cordón, denominado “cordón de referencia”, se inserta en el tubo.

**PASO 3:** Con el cordón de referencia en su lugar, una grúa con el apoyo de trabajadores en el escalador del mástil, que es un andamio de acero unido a la torre, levanta un extremo del tubo hasta su posición en la torre.



**PASO 4:** Los trabajadores colocados en el escalador del mástil toman el cordón de referencia y lo introducen en la caja de anclaje dentro de la torre. Otra cuadrilla de trabajadores estacionada dentro de la caja de anclaje toma el cordón de referencia y lo asegura con una cuña de acero.

**PASO 5:** Los trabajadores en la plataforma llevan el otro extremo del tubo a su ubicación en la viga de borde y aseguran el cordón de referencia usando la misma técnica detallada en el paso cuatro.





**PASO 6:** Una vez que ambos extremos de los cordones de referencia están asegurados, el proceso se repite para el resto de los cordones de metal en los tubos. Cada cable atirantado tiene entre 38 y 122 cordones en su interior.

**PASO 7:** Cuando se instala por primera vez el cordón de referencia, el tubo HDPE parece combarse. Cada vez que se agrega un cordón, los tubos comienzan a enderezarse. Una vez que se insertan y anclan todos los cordones, se completa la instalación de un cable atirantado.



Bridging North America ha obtenido los cables utilizados en la construcción del Puente Internacional Gordie Howe de fuentes norteamericanas. Se aplican estrictos requisitos para altos estándares de calidad a todos los componentes de acero, lo que asegura que el Puente Internacional Gordie Howe sea duradero y seguro para nuestros futuros usuarios.



