



INSTALACIÓN DE TRES TORRES DE MEDICIÓN PERMANENTES EN NIAGARA

CONTEXTO

Boralex necesitaba instalar tres torres de medición permanentes para su parque eólico regional (NRWF) en Niágara, Canadá.

Las turbinas eólicas existentes en esta región tienen una altura media de 124 metros, por lo que las torres de medición debían ser lo más altas y robustas posibles para soportar las condiciones meteorológicas extremas de la región.

Boralex quería algo único y específico, ya que la instalación de un mástil de 124 metros se consideraría el más alto de Norteamérica.

CHALLENGES

En el desarrollo de este proyecto se tomaron en cuenta tres aspectos:

- El enfoque "La seguridad primero" significaba que la instalación debía realizarse con los más altos estándares de seguridad, independientemente del mástil elegido.
- La torre de medición debía cumplir los requisitos de diseño de la norma internacional IEC 61400-2-1:2005.
- Cumplir el calendario de instalación era crucial, dadas las especificidades del proyecto.

LA SOLUCIÓN

Las torres de medición de viento de SBB son estructuras modulares venteadas fabricadas en aleación de aluminio y diseñadas conforme a las normas más exigentes (CSA, IEC, CE, etc.). No requieren mantenimiento, no se corroen y tienen una vida útil de más de 50 años. Además, se diseñaron explícitamente para permitir una instalación rápida y segura por parte de un equipo reducido, incluso en los terrenos más difíciles.

Dados los requisitos del proyecto, las torres de SBB eran la solución perfecta. Las torres están formadas por secciones ligeras (menos de 135 kg) que pueden ser montadas por un equipo de seis personas en un tiempo mínimo. Además, cuentan con equipamiento fiable, como es el caso del dispositivo de detención de caídas con certificación CE, que mantiene el más alto nivel de seguridad.

En comparación con otros dispositivos de línea de vida, el dispositivo de detención de caídas permite a los escaladores subir a la torre de forma segura y sin interrupciones desde abajo hacia arriba.

CONTÁCTENOS



10, rue Émilien Marcoux,
J7C 0B5 Blainville (QC), Canada



+ 1 450 970-3055



www.sbb.ca



info@sbb.ca



LOS RESULTADOS

- Un experimentado equipo de seis trabajadores pudo instalar tres mástiles diferentes de 124 m en once días:
 - Tres días para preparar el terreno (cimientos y anclajes).
 - Siete días para preparar el material, instalar los mástiles y tensar los cables.
 - Un día para instalar los instrumentos.
- Este impresionante resultado fue posible gracias al apoyo del equipo de ingeniería de SBB y al avanzado diseño de la torre de medición de SBB, que permitió obtener las siguientes ventajas:
 - Los componentes ligeros facilitaron los desplazamientos por la obra.
 - Todos los componentes son estándar y fáciles de montar.
 - No fue necesario utilizar equipos pesados. Toda la elevación se realizó mediante el ginpole integrado de SBB.
 - Los escaladores pudieron trabajar con rapidez sin sacrificar la seguridad, gracias al avanzado dispositivo anticaídas.

NO SOLAMENTE FUIMOS LA OFERTA MÁS BAJA, SINO QUE ADEMÁS ENTREGAMOS RESULTADOS Y EQUIPO A TIEMPO.

