



## CÓMO RESTAURAR LA TRANSMISIÓN ELÉCTRICA EN CASO DE INUNDACIÓN

### CONTEXTO

Una catástrofe ocurrió en la ciudad de Candelaria, localidad ubicada en el estado sureño de Rio Grande do Sul. El río que atraviesa dicha ciudad se desbordó generando múltiples pérdidas.

Una de las más notorias fueron los daños a las tres líneas eléctricas de 230 kV que cruzan dicho río y proveen de electricidad a esta pequeña ciudad brasileña.

Las 14 torres fueron derribadas debido a la fuerte corriente del río y a los escombros. Las torres más cercanas a la cuenca del río desaparecieron por completo.

### SOLUCIÓN

La empresa de servicios públicos, CEEE, había adquirido 3 juegos de torres ERS de SBB para situaciones como esta.

Habían recibido las capacitaciones de campo y de software requeridas para brindarles una buena base de conocimientos para utilizar el sistema.

**DURANTE ESTA CRISIS, SUS CONOCIMIENTOS FUERON PUESTOS A PRUEBA.**

Dado que habían comprado las torres ERS en contenedores completamente organizados, pudieron movilizar el material al sitio de manera rápida y eficiente.



Se organizaron 3 equipos y 9 torres ERS y en una semana de trabajo fueron capaces de restaurar las líneas eléctricas.

El secreto para reducir el tiempo de interrupción de energía es la eficiencia del sistema y el mínimo tiempo de inactividad eléctrica que se requiere para realizar el ensamblaje.

Todas las herramientas y componentes están disponibles en los contenedores y son fáciles de acceder e implementar gracias al sistema de almacenamiento de contenedores (CSS).



1



2



3



4



5



6

## PROCEDIMIENTO

- 1 Un equipo de primera respuesta llega temprano al sitio para evaluar el problema y planificar la restauración de emergencia.
- 2 Un segundo equipo de tres llega a la escena para diseñar las posiciones de anclaje establecidas por los ingenieros a través de software y dibujos técnicos.
- 3 Mientras tanto, el equipo de montaje recibe instrucciones sobre qué contenedores y artículos llevar al sitio.
- 4 Los componentes de la torre ERS llegan al sitio y el material se despliega para ser ensamblado. No es necesaria maquinaria pesada.
- 5 Una vez que las torres están completas, comienza el proceso de tendido del cable y se colocan nuevos conductores en las torres ERS.
- 6 Una limpieza rápida y las 9 torres quedaron listas en una semana gracias a la buena capacitación de los linieros y la eficiencia del sistema ERS.



### CONTÁCTENOS

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

 +1 450 970-3055

 [www.sbb.ca](http://www.sbb.ca)

 [info@sbb.ca](mailto:info@sbb.ca)