

La automatización de las empresas de servicios públicos depende de la red de transporte de datos



“BECI está muy cómodo usando una red privada para el transporte de comunicaciones de sus subestaciones. Cuentan con un desempeño confiable, bajos costos y además la seguridad de que no están compartiendo la red y exponiéndose ellos mismos a ningún riesgo”.

-DAVID BUSBY,
DIRECTOR DE
INGENIERÍA, LRC
WIRELESS.

Desafío

BEAUREGARD ELECTRIC CO-OP (BECI) PROPORCIONA

servicios de electricidad a clientes industriales, comerciales y residenciales al suroeste de Luisiana. Con más de 30.000 clientes con una red de 5.000 millas de línea, BECI se enfoca

en proporcionar un servicio de electricidad confiable a una tarifa muy competitiva. Esta empresa rural de servicios públicos permanece a la vanguardia de la tecnología y estratégicamente implementa automatización donde y cuando tiene el mejor sentido comercial.

“Hemos usado comunicaciones inalámbricas por años”, dice Margaretta Mayes, gerente de Tecnologías de la información en BECI. “Tenemos enlaces sólidos como una roca en nuestro backbone y en la red de distribución”.

BECI se apoyó en la experiencia de un experto en el diseño e implementación de la red de banda ancha inalámbrica. LRC Wireless, un proveedor de redes de comunicación integral, participó en la implementación original. “Hace siete años, comenzamos con un enlace punto



a punto entre oficinas”, dice David Busby, director de Ingeniería en LRC Wireless. “BECI tuvo una situación de emergencia y necesitaron conectar una subestación remota. Instalamos un enlace PTP de Cambium Networks y este ha permanecido sólido por años”.

Solución

“CON EL ENLACE PTP, ELLOS OBTUVIERON UNA CAPACIDAD MÁS ALTA Y UN SERVICIO CONFIABLE A UN costo mucho más bajo”, dice Busby. Basándose en el éxito de su primer enlace, BECI vio la oportunidad de pasar de líneas dedicadas a una red privada con una infraestructura inalámbrica.

Con la ayuda de LRC Wireless, diseñaron la infraestructura de comunicaciones. El anillo del backbone de red lo componen equipos microondas de la serie PTP 800 operando en las bandas de frecuencia licenciada de 6 - 38 GHz. El uso privado del espectro licenciado garantiza que no hay ruido o interferencia en las comunicaciones del backbone.

Los enlaces que se desprenden del backbone para conectar las 22 subestaciones AMI tienen equipos de banda ancha inalámbrica de la serie PTP 600 que opera en el espectro no licenciado de 5 GHz. Debido a que estos enlaces funcionan en ambientes RF cambiantes y ruidosos, el



