

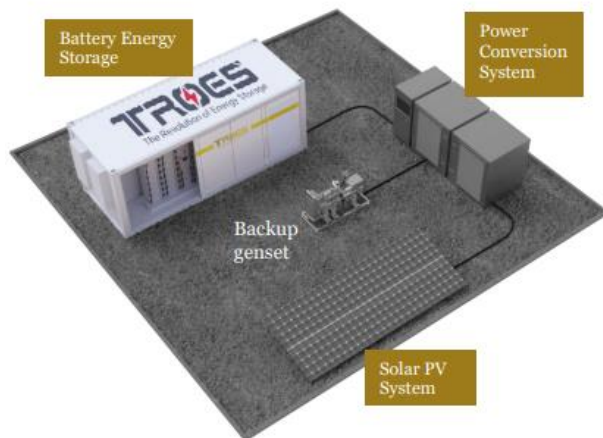
SIN DIÉSEL

Reserva de Nación Originaria con Sistema de Almacenamiento de Energía por Batería



DESAFÍO DEL CLIENTE

Una comunidad de Nación Originaria en Ontario gasta más de 1 millón de dólares anuales en combustible diésel para su microrred eléctrica. La producción no es fiable, ya que hay apagones al menos una vez por semana, mientras que las emisiones plantean un grave riesgo para la salud, y la OMS recientemente clasificó los gases de diésel como carcinógenos: «un riesgo grave de cáncer».



FINANZAS Y BENEFICIOS

Se realizó un modelado basado en el perfil de carga existente, en el cual se integró un sistema FV solar de 1 MW y un BESS de 4.5 MWh al generador diésel de 500 kW de la comunidad. El ahorro anual de combustible de esta instalación fue de más de medio millón de dólares. Esta configuración también permite que los generadores funcionen a su frecuencia óptima, con lo que se reducen los costos anuales de operación y mantenimiento junto con los niveles de ruido y emisiones.

ACERCA DEL SISTEMA

El almacenamiento de energía con batería de TROES permite la integración del sistema de energía solar FV a la microrred existente para reducir enormemente el consumo de diésel. Dicha integración permitiría que los generadores de diésel funcionen a frecuencias óptimas, con lo cual se reducen las horas de operación y las emisiones.

