



Bornay lleva electricidad a comunidades aisladas de Venezuela con 48 sistemas híbridos

- Bornay ha participado en un proyecto de electrificación rural destinado a pequeñas comunidades aisladas de Venezuela



Bornay lleva electricidad a comunidades aisladas de Venezuela con 48 sistemas híbridos

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/panorama/bornay-lleva-electricidad-a-comunidades-aisladas-de-20260918>

Celia García-Ceca

Viernes, 18 septiembre 2026

Bornay Aerogeneradores ha participado en un proyecto de electrificación rural destinado a pequeñas comunidades aisladas de Venezuela mediante el suministro de sistemas híbridos capaces de combinar energía eólica, fotovoltaica, almacenamiento en baterías y generación diésel de emergencia. **Bornay** ha suministrado los equipos durante los meses de enero y febrero siguientes para su instalación en los diferentes emplazamientos seleccionados. La actuación estuvo compuesta por 48 sistemas híbridos eólico-fotovoltaicos con apoyo diésel, dimensionados para abastecer a comunidades de 10, 20, 30 o 40 viviendas. Estas soluciones permitieron proporcionar energía para las necesidades cotidianas de los hogares, mejorar las condiciones de vida de sus habitantes y favorecer el desarrollo local.

El funcionamiento de los sistemas se articuló en torno a los equipos Sunny Island, fabricados por SMA y alimentados desde bancos de baterías de 48 voltios. Estos equipos crean, desde un punto centralizado, una microrred de corriente alterna para distribuir la electricidad entre las viviendas. La microrred da prioridad a la producción eólica y fotovoltaica, almacena los excedentes y recurre automáticamente al diésel cuando renovables y baterías no cubren la demanda. El proyecto supuso para Bornay un contrato por valor de dos millones de euros. Dentro de esta actuación, la empresa suministró 155 inversores SI5048, 126 inversores SB3300, 24 aerogeneradores Bornay 3000 y 72 aerogeneradores Bornay 6000, además de otros componentes y accesorios necesarios para el funcionamiento de las instalaciones.

Este despliegue constituye un ejemplo de cómo la combinación de distintas tecnologías puede facilitar el acceso a la electricidad en lugares aislados. La integración de energía eólica, fotovoltaica, baterías y generación de respaldo permite adaptar cada instalación a las necesidades de las comunidades y aprovechar los recursos renovables disponibles. La electrificación de estas comunidades venezolanas refleja la misión con la que nació Bornay: llevar energía a aquellos lugares

donde no existe acceso a una red eléctrica convencional. A través de sus sistemas de minieólica y de sus soluciones híbridas, la compañía busca favorecer la autosuficiencia energética y proporcionar electricidad en zonas aisladas o de difícil acceso. El proyecto desarrollado en Venezuela demuestra la capacidad de estas tecnologías para atender las necesidades energéticas de pequeñas poblaciones y contribuir a mejorar el día a día de sus habitantes.