

# SUMINISTRO DE ENERGÍA HÍBRIDO -TANZANIA, 2016

## CAMPAMENTO EN EL SERENGETI



Anteriormente, el suministro del campamento procedía de dos generadores diésel de 100 kWp que funcionaban de día y de noche con un gran coste mensual. El nuevo sistema fotovoltaico, instalado y puesto en marcha por Harmonic Systems Ltd., ahorra hasta un 85% de costes diésel.

Ahora el campamento opera con un campo fotovoltaico de 133 kWp y un sistema de baterías de 900 kWh con el SMA Multiclustor System y la incorporación de inversores de batería Sunny Island. En los momentos nublados, los gensets diésel sirven de reserva, cargando las baterías y proporcionando potencia a la vez. El SMA Multiclustor System era la elección evidente para este sistema dada la fiabilidad de los productos teniendo en cuenta la ubicación aislada en Tanzania.

### Proyecto

- Ubicación: Tanzania
- Puesta en marcha: 2016
- Requisitos específicos: Gran capacidad de almacenamiento del sistema de baterías gracias a la estrategia de funcionamiento de silencio nocturno

### Información de la planta

- Potencia fotovoltaica instalada: 133 kWp
- Rendimiento energético anual: 206 000 kWh
- Reducción de CO2: 168 toneladas
- Ahorro anual de diésel: 85%

### Tecnología de sistemas de SMA

- 15 Sunny Island 8.0H-11
- 6 SMA Sunny TriPower 20000TL-30
- 1 Multiclustor Box 36

Soluciones de sistema de SMA para aplicaciones híbridas

