

# EVENTO DIA DE LA TIERRA

## OBJETIVO



QMAX participó en el diseño y dimensionamiento del evento, para la alimentación correcta y sin cortes de suministro eléctrico. El sistema de auto-abastecimiento de energía renovable solar consta de 20 paneles solares de 200w cada uno, logrando generar a plena insolación 4000w para la carga del banco de baterías. Esta generación, junto con un generador a bio-diesel asegura la alimentación del evento sin cortes de suministro eléctrico.

## POR QUÉ QMAX

SE OPTÓ POR PROMOVER LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS Y EQUIPOS DE INDUSTRIA NACIONAL.

## COMPONENTES DEL SISTEMA

- 2 x Inversor Cargador Qmax QM-2048-SP 2000Va 48Vdc
- 24 x BATERÍAS AUTOBAT 230Ah
- 20 x Panel solar Yingli Solar de 200W



## PROYECTO

PRIORIZANDO SIEMPRE LA ENERGÍA RENOVABLE, SE CUENTA CON UN RESPALDO DE UN GRUPO ELECTRÓGENO A BIO-DIESEL. PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y LA POSTERIOR CARGA DE LOS BANCOS DE BATERÍA, SE OPTO POR LA INSTALACIÓN DE 20 PANELES SOLARES DE 200W. PARA LA ALIMENTACIÓN DEL EVENTO SE INSTALARON DOS INVERSORES QMAX EN PARALELO, LOGRANDO DE ESTA MANERA PROVEER UN SUMINISTRO ELÉCTRICO CONSTANTE Y SIN CORTES, ALIMENTANDO CONSUMOS EN BY-PASS MEDIANTE EL GENERADOR, EN CASO DE FIN DE AUTONOMÍA DE LAS BATERÍAS.