

# Caso de Estudio

## Sistema de UPS - Respaldo de energía

### MEXICO



### El Proyecto

Debido a la necesidad corporativa de la empresa Battery Master para poder dar servicio y atender a los clientes de forma continuada, esto obliga a la empresa a estar conectada a la red eléctrica de manera permanente, para un funcionamiento correcto de todos sus equipos y sistemas de comunicación en línea.

Las oficinas centrales de Battery Master no deben tener inestabilidad de voltaje de la red eléctrica, ya que en ellas se encuentra el servidor general, el cual es punto central de las tiendas y oficinas a nivel nacional, siendo este un punto crítico.



Battery Master

Por ello se tomó la decisión de trabajar con STUDER utilizando sus equipos en combinación con baterías de la marca TROJAN, para cuando exista inestabilidad en la red eléctrica nacional o ausencia de ésta, puedan todos los sistemas ser alimentados desde los equipos STUDER trabajando como sistemas de alimentación ininterrumpida.

Además las especificaciones y características técnicas de los inversores/cargadores STUDER más las baterías TROJAN, permiten una autonomía de trabajo calculada en ausencia de red local.

### Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en sistemas de soluciones para instalaciones remotas de telecomunicaciones y sistemas de respaldo, por la robustez de sus equipos. Una de las razones más importantes es que los equipos ofrecen un nivel de incidencias mínimo además de una garantía de 10 años siendo el equipo más económico al final de la vida.

### Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor / Cargador de XTH 5000-24-01 STUDER
- 1 x Elemento de monitoreo remoto STUDER Xcom-LAN
- 1 x RCC-02 STUDER
- 12 x Baterías TROJAN IND33-2V de 2405Ah en C100

### La solución

Para cumplir con el objetivo de eliminar los cortes de tensión que suceden en la zona, se implementó un respaldo con baterías TROJAN IND33-2V 2405Ah en C100, con lo cual se ha reducido las horas de inactividad gracias al banco de baterías. Estas baterías son cargadas a través del inversor/cargador STUDER desde la red eléctrica local para que estén siempre listas por si ocurre un apagón. En dicho caso, las instalaciones no se ven afectadas y son capaces de trabajar durante la autonomía completa definida.

### Resultado del Proyecto

La solución ofrecida, basado en la acumulación directa a baterías, evita los cortes de tensión eléctrica, lo cual incrementa la productividad laboral, ya que se mantiene un horario continuo de trabajo y se evitan momentos de inactividad en oficinas y tiendas a nivel nacional.

### La Empresa

Con más de 25 años de experiencia, **Battery Master** es una empresa con presencia nacional, que brinda soluciones a las necesidades de energía. Es la empresa líder en venta de sistemas de acumulación en México para soluciones de energía.

Battery Master trabaja en el suministro y distribución de equipos para sistemas de energías renovables y acumulación de energía.

Battery Master cuenta con 30 puntos de venta y almacenes a lo largo de México.

### Para más información

#### Studer Innotec SA

[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com) / [alain.perez@studer-innotec.com](mailto:alain.perez@studer-innotec.com)

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

#### Battery Master

[ernesto.carrillo@batterymaster.com](mailto:ernesto.carrillo@batterymaster.com)

[www.batterymaster.com](http://www.batterymaster.com)

