

# Caso de Estudio

## Sistema de Video Vigilancia en Terralta

### MÉXICO



#### El Proyecto

La necesidad de mantener un área debidamente monitoreada por cuestiones de seguridad perimetral fue lo que motivó a un fraccionamiento localizado en Monterrey N.L. ubicado en la parte alta de uno de los cerros de la ciudad a utilizar los sistemas descritos en este caso de estudio.



Battery Master

Este fraccionamiento por cuestión de su ubicación requería tener una visión total monitoreada de su espacio. Por su ubicación no es rentable tener personal haciendo recorridos, debido a que, por cuestión de distancias y topografía, es difícil y costoso. Por ello se utilizaron 14 sistemas remotos para poder tener monitoreado todo el perímetro del fraccionamiento.

#### Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en sistemas de soluciones para instalaciones remotas de telecomunicaciones por la robustez de sus equipos. Una de las razones más importantes es que los equipos ofrecen un nivel de incidencias mínimo.

Pero lo más importante es por su función **B.L.O.**, única y exclusiva de los inversores AJ de STUDER.

Esta función aumenta de manera dinámica el umbral de desconexión del equipo (LVD) por bajo voltaje, hasta que la batería consiga una carga al 100%.

Esta estrategia, permite recuperar cargas completas de la capacidad de la batería, disminuye la media de profundidad de descarga, evita que se trabaje en descargas profundas de forma continuada y evita que la batería falle de forma prematura. Por todo esto se aumenta el tiempo de vida útil. De esta forma, la batería entrega más energía a lo largo de su vida útil y abarata los costes de ésta al final de su vida.

#### Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor AJ-275-12-01 STUDER
- 1 x controlador SS-10-12v MORNINGSTAR
- 1 x Paneles Solares de 275W AMERISOLAR
- 1 x Batería 31-AGM 100AH @ 20 HR TROJAN
- 1 x Caseta prefabricada para albergar equipos

#### La solución

Para cumplir con el objetivo de mantener el espacio monitoreado permanentemente se instalaron equipos de generación de energía fotovoltaica. Gracias a los controladores solares MORNINGSTAR se almacena energía en las baterías TROJAN, pues es la fuente más fiable para brindar la seguridad de almacenamiento y tener disponibilidad de energía. Por medio de los inversores AJ de STUDER se alimentan consumos en corriente alterna desde las baterías como una cámara de video vigilancia y un modem inalámbrico wifi 3G para mantener la comunicación con los equipos.

#### Resultado del Proyecto

La solución ofrecida, basada en la acumulación directa a baterías para poder brindar al cliente el resultado requerido, es la mejor de las opciones y esto basándolo en equipos confiables en acumulación, control y generación dan como resultado un sistema altamente confiable para el personal que labora en el lugar como a los residentes del mismo.

#### 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**

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

