



## Soluciones “Inalámbricas” de Control de Trafico

**APLICACION:** Sistema Inalámbrico de Cruce Peatonal y Alumbrado de Seguridad en Estacionamientos

**LOCALIZACION:** Nueva Providencia, Nassau, Las Bahamas.

### **Descripción**

Solar Traffic Controls (STC) realizó un proyecto inalámbrico de cruce peatonal y un alumbrado de seguridad para un estacionamiento en Nueva Providencia, Bahamas en octubre de 2007. El equipo fue instalado para el proyecto de Clifton Heritage el cual se encuentra en el Suroeste de la isla; a algunos minutos de Nassau. El proyecto es considerado clave para ayudar a la gente de las Bahamas a que entiendan la historia de su isla. Este proyecto combina la instalación de sendas naturales y el restablecimiento de la plantación colonial.

A pesar de líneas de alto voltaje sobre el único camino a través del parque, los diseñadores eligieron ser más ecologistas y desplegar tanto equipo solar como fuese posible. Hace 2 años STC fue contactado por un miembro del personal del Caribbean Civil Group después que leyera un artículo del diario de IMSA escrito por el presidente de STC, Joe Wise. La idea de aplicar el equipo solar para el lugar tuvo sentido común con las propiedades naturales del parque.



A STC se le pidió que diseñara un sistema inalámbrico de cruce peatonal que permita que los visitantes crucen el camino a través del parque con toda seguridad para moverse entre los objetos didácticos expuestos en las exhibiciones que se encuentran en dicho lugar. Caribbean Civil decidió adquirir una versión de cuatro postes del producto Solar Ped-X: un sistema inalámbrico de cruce peatonal. Satisfecho el cliente con el anterior diseño, a STC se le pidió que proporcionara nuevos diseños para los sistemas de alumbrado de seguridad para dos estacionamientos de dicho lugar y la iluminación arquitectónica para algunos de los edificios de la plantación.

El sistema “Solar Ped-X” consiste de un semáforo intermitente rojo de 12 pulgadas en el cruce peatonal y un semáforo intermitente ámbar de 12 pulgadas situado antes del cruce peatonal. Para reducir al mínimo cualquier consumo de energía y proporcionar una producción adecuada de iluminación de los semáforos intermitentes, las lámparas de D.C. (Corriente Directa) LED (Luz Emitida por Diodos) fueron utilizadas. Botones “Bulldog” de Polara Engineering fueron utilizados con los sistemas como dispositivo de activación para los peatones.

El alumbrado de seguridad en estacionamientos consiste de una lámpara de Magnaray W1PL36DC montada aproximadamente a 14.5 pies sobre la tierra. STC diseñó los postes de acero para instalar los sistemas de iluminación. Un arsenal solar de 150W fue montado en la parte superior de cada poste para proveer energía al sistema de iluminación para todo el año.

La segunda fase del proyecto fue concluida antes del mes de Diciembre de 2007. La segunda fase incluye el alumbrado de seguridad para un segundo estacionamiento y la iluminación arquitectónica.

### **Energía solar: una fuente gratis de energía**

Nuestros sistemas solares son diseñados para la instalación rápida y fácil en el campo. El diseño inicial hecho por STC minimiza los costos de instalación y provee años de operación sin necesidad de mantenimiento por lado del cliente. El sistema estándar de energía solar incluye el arsenal solar, la caja del sistema con toda la electrónica necesaria, el cableado con colores codificados, las baterías selladas y la documentación necesaria. Los kits de lámparas LED de corriente directa también pueden ser comprados. Éstos incluyen el faro de LED, la cubierta de la lámpara, y las piezas (ferretería) de montaje.

### **Los Sistemas de STC son Convenientes**

Nuestros sistemas solares de tráfico permiten que usted ajuste su presupuesto para obtener los dispositivos de seguridad de tráfico que usted necesita con precios accesibles. La mayoría de los sistemas son equivalentes al costo de obtener la corriente alterna (por medio de las compañías de electricidad). La duración de la baterías para este tipo de sistemas es típicamente entre tres y seis años: lo cual sale más barato que pagar electricidad de red en el mismo periodo de tiempo.

STC diseña y fabrica los sistemas solares de control de tráfico para ciudades, estados, departamentos federales de transportación; departamentos de policía, bomberos y obras públicas; mantenimiento de instalaciones y a industrias involucradas con la seguridad de plantas. Nuestros productos principales son sistemas solares de semáforos intermitentes para zonas escolares y de funcionamiento continuo. También proporcionamos sistemas especializados de semáforos intermitentes que utilizan sensores y paquetes de comunicación personalizados. Los productos y los servicios de STC se venden a través de una red de distribuidores regionales que ofrecen la ayuda técnica para su proyecto.

**Para más información:** Solar Traffic Controls, LLC • 1930 E Third St, Suite 21 • Tempe, AZ 85281-2929 USA  
Tel: 001.480.449.0222 • Fax: 001.480.449.9367 • [info@solar-traffic-controls.com](mailto:info@solar-traffic-controls.com) • [www.solar-traffic-controls.com](http://www.solar-traffic-controls.com)