

# Sistemas Inalámbricos Perimetrales Solarbeam™



PROVEEDOR LÍDER Y FABRICANTE DE PRODUCTOS DE SEGURIDAD DE ENERGÍA SOLAR

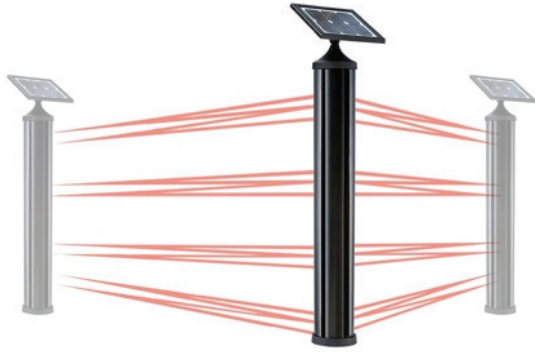




**SOLARBEAM**  
WIRELESS PERIMETER SECURITY



## Sistemas Inalámbricos Perimetrales SOLARBEAM™



Solarbeam™ Security proporciona sistemas perimetrales inalámbricos que crean una cerca infrarrojo invisible alrededor de una propiedad o instalación, y proporciona notificación inmediata de un intruso. El establecer un perímetro exterior de seguridad permite protección en capas, empezando por el límite de la propiedad, dando la primera alerta de intrusión y a la vez complementando los sistemas de cámaras y alarma de seguridad. Esta es la misma estrategia de seguridad utilizada en aeropuertos, centros penitenciarios, plantas de generación de energía, y otros escenarios de infraestructura crítica. Las torres Solarbeam™ utilizan potencia de batería y energía solar y no requieren de infraestructura eléctrica cara, planos o permisos de construcción - esto permite una implementación rápida del sistema con eficiencia económica.

Solarbeam™ ha patentado la tecnología que utiliza un sistema de sensores con alimentación solar, combinado con informes vía celular y radio seguro en un sistema de seguridad perimetral. Además, Solarbeam ha sido aprobado por el programa "Safe Skies" del TSA para su uso en aeropuertos y aplicaciones de alta seguridad. Su uso ha sido aprobado por el departamento de energía de Idaho National Labs - aprobando su uso en aplicaciones con necesidades exigentes de rendimiento de seguridad.

## APLICACIONES



Las torres de Solarbeam están construidas de policarbonato duradero y Lexan, proporcionando una durabilidad de largo plazo y libre de problemas de inducción electromagnética o radio frecuencia. Solarbeam cuenta con sistemas en funcionamiento continuo por más de catorce años en el medio ambiente marino del sur de la Florida. Las aplicaciones incluyen:

- Subestaciones de Electricidad y Petróleo
- Plantas de Generación de Energía
- Instalaciones de Pozo y Tratamiento de Agua
- Plantas Petroquímicas y Areas de Almacenamiento de Materiales Peligrosos
- Aeropuertos, Puertos Marinos y Marinas
- Sitios De Construcción
- Urbanizaciones de Acceso Controlado
- Campo de Golf
- Laboratorios y Centros de Investigación requiriendo Alta Seguridad
- Instalaciones Sensibles al Medioambiente
- Residencias de Lujo o Frente al Mar
- Instalaciones Estatales o Municipales
- Almacenes, Zonas y Centros Logísticos de Relaciones Exteriores Comercio





**SOLARBEAM**  
WIRELESS PERIMETER SECURITY



## ESTUDIO DE LA CIUDAD DE HOMESTEAD FLORIDA E.E.U.U.

La ciudad de Homestead es una comunidad del sur de Florida con 60,000 habitantes y antes de 2005, había sufrido las dolencias comunes de un municipio, como el robo y el vandalismo en las instalaciones de propiedades municipales, intrusos a medianoche, consumo de drogas ilegales en los parques de la ciudad, y el aumento de presencia de la policía en las propiedades municipales para proteger estas áreas. Por desgracia, en un a noche del 2004, un delincuente juvenil se ahogó en una piscina municipal y expuso al municipio a litigios costosos y mala publicidad. Además, la ciudad posee y opera su planta de energía y subestaciones que a su vez crea un problema significativo debido al traspaso y robo de cobre por ladrones. Al observar el aumento constante de los costos de seguridad, su exposición al riesgo, una fatalidad trágica, y cada día un aumento en las patrullas de la policía - la municipalidad comenzó a buscar soluciones rentables para asegurar sus instalaciones.

Solarbeam Internacional fabrica sistemas perimetrales inalámbricos que utilizan rayos infrarrojos invisibles para rodear una instalación o crear una valla virtual para proporcionar notificación inmediata de intrusión. Estas torres construidas de Policarbonato y Lexan contienen una matriz entrelazada infrarrojo que puede extenderse 200m en cada dirección y rodear de manera eficiente una instalación de diez hectáreas, con sólo cuatro torres. Como las torres son autónomas y utilizan potencia de batería y energía solar con comunicación radio frecuencia o celular, no requieren de infraestructura eléctrica, planos o permisos de construcción - por lo tanto, pueden ser desplegados rápidamente. En caso de cambiar los requisitos de seguridad, pueden ser reasignados, asegurando que el valor de la inversión se mantiene en el producto y no el la infraestructura. Las torres Solarbeam son duraderas y pueden permanecer en servicio más de 15 años con actualizaciones mínimas - que resulta en una solución rentable año tras año.

Después de revisar muchas soluciones posibles, en 2005 la municipalidad de Homestead creó una asociación conjunta con Solarbeam para comprar e instalar sistemas perimetrales inalámbricos en diecinueve instalaciones. Éstas incluyen:

- Planta de generación de energía
- Subestaciones eléctricas ( 4 )
- Parque y piscina Roby George
- Pabellón del Campo Harris
- Centro Comunitario de Homestead
- Estacionamiento instalaciones Policial del equipo SWAT
- Torres de Agua ( 2 )
- Área de almacenamiento de químicos peligrosos
- Planta de tratamiento de agua y dos estaciones de bombeo
- Instalación combinada de residuos sólidos, parques y recreación, y la Obtención municipal
- Ubicaciones de Antena de 33m ( 2 )
- Instalación de mantenimiento y estacionamiento de vehículos municipales

El perímetro de cada instalación reporta directamente a la estación de policía con una alarma silenciosa, lo que permite el despacho central inmediata de una unidad de la policía. A medida que la alarma es silenciosa y la respuesta es silenciosa, hay una muy alta "tasa de captura" para los intrusos, que en sí mismo proporciona un efecto disuasorio en la comunidad criminal. A medida que los sistemas perimetrales Solarbeam continuaron a demostrar éxito en la detección de intrusos, el departamento de policía movió recursos de patrulla de estas instalaciones municipales a otras áreas necesitadas de la comunidad. Esta reasignación de patrullas de la policía ayudó reducir el crimen y mejorar los tiempos de respuesta de la policía.

Además, desde la instalación de los sistemas hace nueve años no ha ocurrido un robo exitoso en una instalación protegida. Este éxito no sólo ha permitido a la policía desplazar recursos de patrulla a la comunidad mas eficazmente, pero se ha reducido el riesgo de seguridad, los costos de vandalismo y robo prácticamente a cero en las instalaciones de la ciudad, y ha protegido la municipalidad de responsabilidad debido a la entrada ilegal, y posiblemente salvado vidas previamente en riesgo en subestaciones - torres de agua - y piscinas. Como jefe de la policía de Homestead Rolle afirma en su testimonio de Solarbeam "Solarbeam es un arma en la disuasión del delito y la aplicación de la ley dentro de la Ciudad de Homestead".





**SOLARBEAM**  
WIRELESS PERIMETER SECURITY

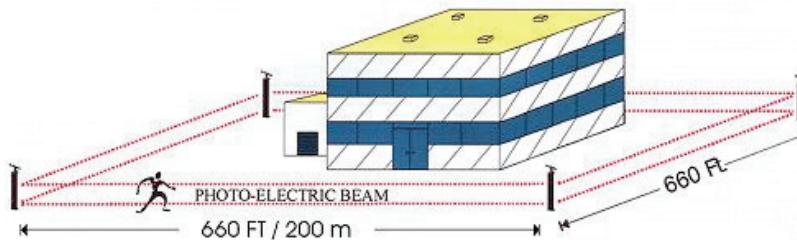


Instalacion subestacion de la ciudad de Homestead



Flota de mantenimiento de la ciudad de Homestead

**NO HAY SUBSTITUTO A LA PROTECCIÓN PERIMETRAL**



El sistema inalámbrico de seguridad perimetral de Solarbeam crea una pared de protección infrarrojo entre dos torres. Cuando un intruso viola un área protegida, una serie de infrarrojos se rompe y una notificación se transmite de forma inalámbrica a una ubicación central para respuesta inmediata. Esto mejora la capacidad del personal de seguridad en ser realmente conscientes de la integridad del perímetro y enfocar en aquellas áreas de interés al momento oportuno. La seguridad perimetral confiable elimina los problemas de fiabilidad humano y costosos programas informáticos, actualizaciones y mantenimiento requerido en los sistemas de cámaras complejas. En resumen, “ detectar con rayos infrarrojos y verificar con las cámaras “ .



**SOLARBEAM**

200 N.E. 2nd Drive,  
Homestead, FL 33030  
305.245.5854  
Toll Free 1.877.737.2326  
solarbeam.com

