

Vista de la Avenida principal del complejo habitacional Punta de Mata Country Club



Alumbrado público **EverGEN 1710** Punta de Mata Country Club, Estado Monágas

INER Consultores, mediante su oficina local en Venezuela, ejecutó el diseño, suministro e instalación del primer sistema de alumbrado público totalmente soportado por energía solar.

Para dicho trabajo se realizó el emplazamiento de unidades de la firma Canadiense Carmanah Technologies Corporation, modelo EverGEN serie 1710, con cabezales BetaLED, LEDWay de tres barras de diodos lumínicos.

Cabe destacar adicionalmente que este es el primer despliegue que realiza el fabricante de estos equipos a nivel mundial ya que la serie 1710 es un modelo totalmente nuevo en el

mercado; por lo tanto el complejo habitacional Punta de Mata Country Club no solamente es el primero en disfrutar de las ventajas de tener un sistema de alumbrado público alimentado por energía solar de última generación si no que adicionalmente se convierte en la primera instalación en serie que realiza la firma fabricante a nivel mundial.

Siendo Venezuela líder global en la producción de combustibles fósiles; la incorporación de equipos soportados por energías alternativas como en este caso la fotovoltaica en un desarrollo habitacional destinado a servir al

personal de la estatal petrolera PDVSA constituye un hito regional.

El proyecto como tal fue requerido por la Dirección General de Logística Operacional de Petróleos de Venezuela, como una iniciativa para contribuir con la implementación de nuevas tecnologías menos contaminantes que direccionen la política eléctrica hacia el uso racional de la energía producida por medio de la combustión de fuentes como el petróleo y el gas en el país.

La instalación y puesta en marcha de todos los sistemas se realizó en tan solo 10 días continuos.



EverGEN 1710

Una nueva generación de alumbrado público solar

La EverGEN serie 1700 es ideal para...

Nuevas instalaciones dónde:

- El acceso a la red eléctrica requiere la ejecución de bancadas
- La conexión a la red difícil o imposible
- El servicio eléctrico no está disponible

Instalaciones existentes dónde:

- El acceso a la red requiere la ejecución de bancadas
- La perturbación del medio ambiente significa pérdidas
- Las bancadas y/o cableado necesitan reemplazo
- Es necesario desincorporar equipos de la red

Los sistemas EverGEN son totalmente autocontenidos, es decir vienen en una sola pieza y no requieren de ningún tipo de suministro eléctrico para operar toda la noche sin inconvenientes; la única fuente de energía que utilizan es la del sol.

Adicionalmente están diseñados con una autonomía mínima de 5 días, ya que por cada ciclo de operación nocturno el equipo solamente consume un 20% de su batería.

La característica que hace únicas a estas luminarias es el sistema de gestión energética (EMS) que viene instalado. Este es un microprocesador que actúa como el cerebro del equipo y es el que permite asignarle perfiles de operación, lo que maximiza el rendimiento de la batería y todos los componentes.

Los cabezales o lámparas son de iluminación en estado sólido LED, generación C, con una vida útil de hasta 100.000 horas y un 40% más de brillo que otros similares.

Los sistemas Carmanah están revestidos con una resina epóxica 'DuraGuard' que les permite resistir sin deterioro cualquier exposición a los elementos.

Para mayor información no deje de contactar uno de nuestros consultores que gustosamente le atenderán