

La primera 'Edificación Energía Cero' del Valle está en el municipio de Florida

Octubre 15, 2018 - 11:45 p.m. |

Por: Redacción de El País



La protección de las fachadas, juega un papel importante, evita que estén expuestas a radiación solar y el sobrecalentamiento. También, cuenta con aislamiento térmico de muros para evitar sobrecalentamiento interior.
Foto: Especial para El País

[Florida](#), [Valle](#) del Cauca, cuenta con la [primera Edificación](#) Energía [Cero](#) o Zero Energy Building. Se trata de la nueva estación de Policía de este [municipio](#), al sur del departamento, que es pionera en el país por su sistema de ahorro de energía.

Pero, ¿qué es una edificación energía cero? Es la que tiene la capacidad de producir su propia energía a partir de fuentes de energía renovable, tales como el sol y el viento.

Las condiciones de ubicación y el comportamiento de los vientos fueron claves para escoger a Florida para este novedoso proyecto que a partir de febrero se puso al servicio de la comunidad.

Este edificio, que tuvo una inversión de alrededor de \$3600 millones,

NOTICIAS RELACIONADAS



Así es el 'bunker' donde se vigilan y cuidan los datos de millones de colombianos

que fueron cofinanciados con recursos del Ministerio del Interior en convenio con la Policía Nacional y la Alcaldía de Florida, tiene varios objetivos.

“Tenemos cafetería, salón de juntas, el apartamento del comandante de la estación, los cuartos de los uniformados”, cuenta Diego Felipe Bustamante, alcalde de Florida.

Lea además: [El jarillón del río Cauca puede soportar el invierno, pero sigue amenazado](#)

Entre los principales objetivos está promover la reducción de emisiones de gases principalmente CO₂, causante del cambio climático. Cabe recordar que en Colombia el 30 % de la energía que se genera es por termoeléctricas (combustibles fósiles que no son renovables) produciendo emisiones de CO₂.

Por otra parte, el diseño estuvo basado en criterios de arquitectura bioclimática y busca satisfacer el confort térmico de los ocupantes mediante sistemas naturales de climatización. Al ser naturales, no consumen energía eléctrica.

Para la Policía, contar con una sede renovada es de vital importancia. “Es un lugar digno dónde descansar para poder prestar un mejor servicio, los ciudadanos del municipio se van a sentir bien atendidos en las nuevas instalaciones”, aseguró el teniente Juan Carlos Gómez, comandante de la Policía de Florida.

Aspectos del entorno como la arborización, los predios vecinos, alturas de edificaciones de alrededor y del clima, como la temperatura, humedad, radiación solar, precipitación, vientos predominantes, trayectoria solar, fueron estudiados para hacer este proyecto.

Iluminación natural y espacios abiertos

En el diseño se implementó una iluminación natural que reduce consumo por iluminación artificial durante el día, espacios abiertos para mejor distribución de iluminación y además mejorar la calidad del aire interior (ventilación natural cruzada y extracción natural de calor almacenado).

Optimización de cargas eléctricas

Una carga eléctrica de una estación de policía convencional genera 15 KVA (unidad de potencia aparente de un aparato eléctrico), pero con las estrategias de optimización de las cargas eléctricas que incluye implementación de iluminación tipo LED (eficientes de bajo consumo), permite prescindir de sistemas mecánicos de climatización como el aire acondicionado. Además de la ubicación y distribución estratégica de



Más empresas del Valle le apuestan a la energía solar

Te puede gustar

Enlaces Patrocinados

Ex trabajadores de cruceros revelan lo que realmente sucede en el mar

Desafío Mundial

Gorra Azul-Borgoña BARCELONA

\$ 48.900 - dafiti.com.co

Thalía vende su mansión por \$20 millones, ¿Quién vivía allí?

Game Of Glam

Inglés sin aprender gramática. ¡El c absorbe como una esponja!

Fast Phrases

por Taboola

tomas eléctricas hace que la carga eléctrica final optimizada de la estación sea de 9 KVA.

Sistema de generación de energía eficiente

Con el sistema híbrido - eléctrico de paneles solares y turbinas eólicas en cubiertas se garantiza el 100 % del ahorro de energía convencional en la estación de Policía de Florida, que es la primera del país en adoptar esta tecnología.



*Hay 72 paneles solares en la estación de Policía de Florida, Valle.
Foto: Especial para El País*

Diseño hidrosanitario

Esta estructura también contará con baterías reciclables que no contienen plomo y con un sistema de reúso de aguas lluvias, el cual será utilizado en todas las baterías sanitarias del lugar con capacidad para cuarenta uniformados, limpieza y riego de vegetación.

Impacto ecológico, social y pedagógico

Es un ejemplo ambiental de la Policía, ya que es la primera edificación institucional Cero Energía en Colombia, donde también se realizan campañas de concientización dirigidas a la comunidad para la protección del medio ambiente (cultura del ahorro energético).

De igual manera, en la estación se ofrece carga gratis de bicicletas, motos o vehículos eléctricos mientras se visita la edificación.

Recuperación de la huella ecológica del predio

Se recuperó el 40 % de la vegetación o huella verde de todo el lote. El área total es de 917,14 metros cuadrados y el de vegetación recuperada fue de 368,24 metros cuadrados.

Los jardines interiores de bioretención, minimizan el impacto en el caudal depositado en el sistema de aguas lluvias del municipio.

Lea además: [El jarillón del río Cauca puede soportar el invierno, pero sigue amenazado](#)