

1. Nombre: Energía y futuro para nuestra organización
2. Lecciones aprendidas:

En la Corporación Educativa San José de Las Vegas hemos dado un paso firme hacia un futuro más sostenible al implementar un innovador sistema de energía solar en el edificio de la preescolar sede Medellín. Este proyecto, que comenzó en 2022, ha transformado nuestra institución en un referente de eficiencia energética y conciencia ambiental.

La implementación de paneles solares en nuestro colegio ha sido un viaje de aprendizaje continuo. Inicialmente, enfrentamos desafíos relacionados con la selección de los equipos adecuados, la obtención de los permisos necesarios y la optimización de la instalación. Sin embargo, gracias a la colaboración de expertos de la empresa Celsia, superamos estos obstáculos y logramos un sistema que a la fecha ya sostiene el consumo del edificio, y además deja excedentes que ya son vendidos a epm. Esto, además, trae consigo una reducción importante en el consumo y por ende en el gasto por el pago de los servicios, asimismo la generación de nuestra propia energía limpia y renovable y que va de la mano de la reducción de nuestra huella de carbono y contribuimos a la lucha contra el cambio climático.

Una de las lecciones más importantes es la importancia de la educación en términos de sostenibilidad, una de las grandes apuestas de nuestra Corporación que trabaja y cree firmemente en los ODS por el cuidado del planeta, y así hemos involucrado a nuestros estudiantes, docentes y personal administrativo en este proyecto, fomentando una cultura de cuidado de la Casa Común y promoviendo el uso responsable de los recursos naturales, para este caso, de la energía. Al integrar la energía solar en nuestro currículo, estamos preparando a nuestros estudiantes para enfrentar los desafíos del futuro y para convertirse en ciudadanos responsables y comprometidos con el cuidado del planeta.

Este proyecto no solo ha transformado nuestra institución en un referente de sostenibilidad, sino que también ha generado un impacto positivo en nuestra comunidad educativa y en el medio ambiente.

3. Desafíos

A lo largo del proyecto, nos enfrentamos a diversos desafíos. Uno de ellos fue la inversión inicial, la cual para este tipo de proyectos es alta. En esa búsqueda de opciones, Celsia nos ofreció una modalidad de contrato denominado “PAGUE LO GENERADO” donde ellos colocan todos los recursos para la instalación de los paneles y el colegio el lugar de instalación. Bajo este modelo de contratación, se pueden obtener ahorros en el valor kwh entre un 30% a un 60%. Los beneficios a largo plazo son tanto económicos como ambientales, justificado esta inversión y por ello la consideramos una inversión inteligente y sostenible.

Otro desafío fue la adaptación de la infraestructura del colegio para integrar los paneles solares. En el caso de la sede de El Retiro diseñamos una estructura tipo “carports” en los parqueaderos para aprovechar al máximo la energía solar, y también proporcionar sombra y protección para los vehículos, así como tener un laboratorio a escala real donde toda la comunidad pueda interactuar con el proyecto. Esta decisión también nace del no cumplimiento de unos requisitos mínimos técnicos exigidos por la norma para la instalación de paneles solares sobre las cubiertas.

Para superar estos desafíos, establecimos alianzas estratégicas con Celsia (Ziklo solar) especializada en energía solar, lo que nos permitió ejecutar con éxito el proyecto.

4. Contacto:

Leandro Sampedro Corrales

Líder de servicios administrativos Corporación Educativa San José de Las Vegas

Email: lider.sergeneral@sanjosevegas.edu.co