

## KITS SOLARES COMPLETOS PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

KITS DESDE 560 WP A 2720 WP  
DESDE 2 A 8 MÓDULOS SOLARES  
CABLEADO Y ACCESORIOS  
EQUIPOS CERTIFICADOS



## VENTAJAS

- Fácil instalación
- Electricamente seguro
- Contiene componentes de alta calidad
- Componentes certificados
- Alto diseño de ingeniería
- Soporte remoto
- Control de limitación de Potencia

*El kit está diseñado con las normas reglamentarias que establecen el Retie y la resolución CREG 030 de 2018*

*Dichas certificaciones le permitirán más adelante llevar a cabo el proceso de inscripción ante su respectivo operador de red.*

ARQUITECTURA, INGENIERÍA  
ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIONES,  
AUTOMATIZACIÓN, DISEÑOS E  
INTERVENTORIAS Y MONTAJES  
ELECTROMECAÑICOS.



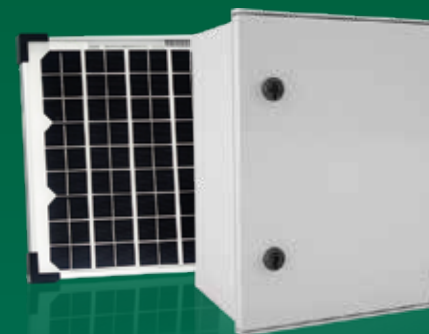
CARTAGENA, COLOMBIA  
WWW.AIEC.COM.CO

🏠 Cabrero Calle Real No. 43-165 Torre  
empresarial AFA Segundo piso

☎ 6902323 -6902424

📞 310 604 4290 / 3173317862

✉ organizacion@aiec.com.co



## OXIDACIÓN NO A LA CORROSIÓN

En ambientes agresivos como climas tropicales, elevada humedad o niebla salina, la vida útil del gabinete metálico es muy corta, mientras que una de poliéster llega a 30 años sin modificar sus cualidades mecánicas

## RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS

El SMC debido a la fibra de vidrio tiene unas propiedades mecánicas excelentes: impacto, resistencia a la torsión y es capaz de alcanzar los 300° o sin deformaciones.

## REDUCIDO RIESGO DE ACCIDENTES

Con un gabinete metálico existe el riesgo de descarga eléctrica, sin embargo, el poliéster es totalmente aislante, aguanta hasta 1500V DC mientras que el metal solo 1000V DC.

## MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE

El PRFV es resistente al fuego, supera la prueba del hilo incandescente a 960° según la norma IEC 60695-2-10 y el material no propaga la llama y es autoextinguible mientras que eso no se cumple en el metal o el plástico debido a sus componentes. El mecanismo físico-químico utilizado para lograr una buena resistencia a la llama está basado en la presencia de  $Al(OH)_3$  en la formulación, que libera agua en forma de vapor que apaga la llama cuando el material se quema. Este vapor no es tóxico ni corrosivo.

## PROTECCIÓN UB + BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

El poliéster consigue durante su moldeo a temperaturas superiores a 140° o una dureza que le dota de una conductividad térmica muy baja, aproximadamente 0,3w/m K. por tanto podemos garantizar que nuestro poliéster es un excelente aislante eléctrico. El poliéster disipa el calor que recibe por todas sus caras.



UTILICE  
**SAFYBOX**  
CALIDAD | SEGURIDAD | CONFIANZA  
Para sus proyectos y clientes.

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Es la habilidad de un equipo o sistema de no causar interferencias electromagnéticas a otros equipos, y al mismo tiempo funcionar correctamente ante las perturbaciones que puedan causar otros sistemas, dentro de su entorno de trabajo.

## RESISTENCIA AL AGUA SALINA

El poliéster tiene una buena resistencia química contra los agentes más comunes: agua, agua salada, aceite, gases como el ozono, concentraciones usuales. Estos agentes químicos, en temperaturas normales, nunca han producido daños en las superficies ni en la mecánica.

## LIGEREZA

En poliéster, un gabinete del mismo tamaño pesa la mitad que uno metálico. Esta característica facilita su montaje pudiendo hacerlo una persona y ahorra costos de transporte.

## CAJAS EN POLIÉSTER CON MÁS DE UNA VIDA ÚTIL

Tanto la materia prima como el producto terminado, son fácilmente reciclables permitiéndoles una segunda vida. Los residuos se envían a empresas especializadas en "moler" la fibra de vidrio consiguiendo un polvo para darle un nuevo uso sobre todo en materia prima para empresas cementeras.

## LIBRE DE HALÓGENOS

Nuestra materia prima se fabrica con la ausencia de componentes halógenos en sus formulaciones. Gracias a ello ofrece una alta resistencia a la propagación del fuego y elimina el desprendimiento de gases tóxicos o nocivos.