

Informe de Proyecto Solar Residencial

Proyecto Solar Residencial On Grid de 10 kWp – Paraíso, Barranquilla, Colombia

Resumen Ejecutivo

La instalación de 20 paneles solares monocristalinos de 605 W junto con un inversor On Grid de 10 kW ofrece al cliente una solución integral que combina ahorro y sostenibilidad. Este sistema está diseñado para generar hasta 1.300 kWh mensuales, aprovechando las condiciones de radiación solar de Barranquilla y reduciendo de manera significativa los costos en la factura eléctrica.

Durante las horas de sol, la propiedad opera completamente con energía solar, mientras que en la noche o en condiciones de baja radiación se apoya en la red eléctrica, garantizando un suministro continuo y confiable. De esta forma, el cliente obtiene no solo un ahorro inmediato en sus costos energéticos, sino también un impacto ambiental positivo gracias a la reducción de su huella de carbono.

Descripción del Sistema

El proyecto consiste en la instalación de un sistema solar fotovoltaico On Grid de 10 kWp ubicado en el sector Paraíso, Barranquilla. Su diseño responde a las necesidades de consumo energético, fiabilidad y sostenibilidad de la propiedad.

Componentes principales:

- 20 paneles solares monocristalinos de 605 W (alta eficiencia).
- 1 inversor On Grid de 10 kW, con conexión directa a la red eléctrica.
- Sistema de monitoreo inteligente en tiempo real vía aplicación móvil.
- Estructura en aluminio anodizado instalada sobre cubierta inclinada.

Especificaciones Técnicas

- Potencia instalada: 10 kWp
- Paneles solares: Monocristalinos de 605 W, alta eficiencia
- Inversor: On Grid de 10 kW
- Tipo de conexión: Sistema On Grid (autoconsumo + red)
- Generación estimada: 1.300 kWh/mes
- Monitoreo: Plataforma web y aplicación móvil en tiempo real

Beneficios para el Cliente

- Ahorro energético: Reducción inmediata de la factura eléctrica mensual.
- Energía limpia: Operación solar durante el día con respaldo de red en la noche.
- Alta eficiencia: Paneles de última generación con mayor aprovechamiento solar.
- Monitoreo inteligente: Control total de la producción y el consumo.
- Impacto ambiental positivo: Menor huella de carbono y mayor sostenibilidad.

Justificación del Diseño

El sistema fue dimensionado con base en un consumo mensual estimado entre 1.200 y 1.400 kWh, lo que exigía una solución eficiente y confiable. La elección de paneles de 605 W permite una alta densidad energética, maximizando la producción solar en el espacio disponible de la cubierta. El inversor On Grid de 10 kW asegura una integración fluida con la red, garantizando continuidad de suministro y eficiencia operativa.

De esta manera, el cliente obtiene una solución que combina ahorro sostenido, confiabilidad y un compromiso a largo plazo con la sostenibilidad ambiental.

Nuestra Propuesta para Nuevos Clientes

En Clean Energy Engineering diseñamos e instalamos sistemas solares On Grid, Off Grid e híbridos que se adaptan a las necesidades de hogares, comercios e instituciones.

Atendemos proyectos en Barranquilla, Cartagena, Santa Marta y toda la región Caribe, ofreciendo soluciones personalizadas según consumo, espacio y proyección de crecimiento.

 Solicita tu diagnóstico gratuito y convierte tu propiedad en un referente de eficiencia energética.

 Conócenos en: www.cleanenergying.com

 Escríbenos por WhatsApp: +57 304 546 2597