

Informe de Proyecto Solar Residencial

Proyecto Solar Residencial ON GRID de 25 kWp – Villa Campestre, Atlántico, Colombia

Resumen Ejecutivo

La instalación de **38 paneles solares monocristalinos de 610W** junto con un **inversor ON GRID de 25 kW** ofrece al cliente una solución integral que combina ahorro, eficiencia y sostenibilidad.

Este sistema está diseñado para generar hasta **2500 kWh mensuales**, permitiendo que la propiedad opere con energía solar durante el día y, en la noche o en condiciones de baja radiación, se complemente con la red eléctrica.

Gracias a esta implementación, el cliente ha logrado una **reducción significativa en su factura de electricidad** y ha contribuido a la disminución de su **huella de carbono**. El diseño optimiza el uso de la energía generada, asegurando un suministro confiable y eficiente.

Con el **ahorro mensual estimado**, el **retorno de inversión (ROI)** proyectado es de aproximadamente **3 años**, lo que convierte este proyecto en una inversión altamente rentable y sostenible.

Descripción del Sistema

El proyecto consiste en la instalación de un **sistema solar fotovoltaico ON GRID de 25 kWp**, ubicado en una propiedad residencial en **Villa Campestre**. Su diseño responde a las necesidades de consumo energético, confiabilidad y compromiso ambiental del cliente.

Componentes principales:

- **38 paneles solares monocristalinos de 610W**, tecnología Tier 1, alta eficiencia.
- **1 inversor ON GRID de 25 kW**, conexión directa a red.
- **Sistema inteligente de monitoreo en tiempo real** vía aplicación móvil.
- **Estructura en aluminio anodizado**, resistente a ambientes costeros, instalada sobre cubierta inclinada.

Especificaciones Técnicas

- **Potencia instalada:** 25 kWp
- **Paneles solares:** Monocristalinos, 610W, alta eficiencia, Tier 1

- **Inversor:** ON GRID, 25 kW, conexión directa a red
- **Tipo de conexión:** Sistema de autoconsumo con respaldo de red
- **Generación estimada:** Hasta 2500 kWh/mes
- **Monitoreo:** App móvil con visualización de consumo y generación
- **Retorno de inversión estimado:** ~3 años

Beneficios para el Cliente

- **Ahorro energético:** Reducción significativa en la factura mensual.
- **Alta eficiencia:** Paneles de última generación con mayor rendimiento.
- **Monitoreo inteligente:** Control total desde cualquier dispositivo.
- **Impacto ambiental positivo:** Menor huella de carbono y mayor sostenibilidad.
- **Rentabilidad:** Recuperación de la inversión en aproximadamente 36 meses.

Justificación del Diseño

El sistema fue dimensionado para cubrir un consumo mensual promedio de hasta **2500 kWh**, optimizando el espacio disponible y maximizando la producción energética.

El **ROI estimado de 3 años** se logra gracias a la alta producción energética y el ahorro mensual en la factura eléctrica, lo que convierte este proyecto en una **solución técnica avanzada y financieramente atractiva**.

Nuestra Propuesta para Nuevos Clientes

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

Atendemos proyectos en **Barranquilla, Cartagena, Santa Marta y toda la región Caribe**, con 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

 Escribenos por WhatsApp: **+57 304 546 2597**