

Informe de Proyecto Solar On Grid

Proyecto Solar Conectado a la Red – 17.36 kWp – Barranquilla, Atlántico

Resumen Ejecutivo

El proyecto corresponde a la instalación de un sistema solar fotovoltaico **On Grid** con potencia instalada de **17.36 kWp**, compuesto por **28 paneles solares monocristalinos de 620W** y un **inversor trifásico de 15 kW marca Solax**.

Este sistema fue diseñado para cubrir un consumo superior a **1.800 kWh al mes**, logrando una generación estimada mayor a **2.100 kWh/mes** y reduciendo hasta en un **90% la factura de energía**.

Gracias a su diseño optimizado y a la tecnología empleada, el cliente obtiene un **ahorro garantizado por contrato**, un **retorno de inversión en menos de 3 años** y acceso a los **incentivos tributarios de la Ley 1715 en Colombia**.

Descripción del Sistema

Este sistema On Grid está orientado a clientes residenciales de alto consumo, comercios, conjuntos residenciales o instituciones en Barranquilla y la región Caribe.
Componentes principales:

- **28 paneles solares monocristalinos de 620W**, tecnología TOPCOM, eficiencia >21%.
- **Inversor trifásico de 15 kW marca Solax**, con 10 años de garantía.
- **Estructura en aluminio anodizado**, con anclajes certificados para zona de viento 5.
- **Sistema de monitoreo inteligente** vía plataforma web y app móvil.
- **Conexión 100% On Grid**, con inyección de excedentes a la red.

Especificaciones Técnicas

- **Potencia instalada:** 17.36 kWp
- **Paneles solares:** Monocristalinos, 28 unidades de 620W, eficiencia >21% (TOPCOM).
- **Inversor:** Solax trifásico de 15 kW, con garantía de fábrica de 10 años.
- **Estructura:** Soporte en aluminio anodizado, resistente a vientos de zona 5.
- **Monitoreo:** Plataforma web + aplicación móvil (producción diaria, mensual y anual).
- **Conexión:** On Grid con inyección de excedentes

Beneficios para el Cliente

- Ahorro garantizado por contrato.
- Producción estimada superior a 2.100 kWh/mes.
- Rendimiento óptimo incluso en altas temperaturas.
- Bajo mantenimiento y larga vida útil.
- Contribución a la sostenibilidad y reducción de huella de carbono.

Justificación del Diseño

El sistema fue dimensionado en función de un consumo mensual de más de **1.800 kWh**, buscando una **reducción de hasta el 90% en la factura eléctrica**.

El diseño se apoyó en:

- Aprovechamiento máximo de la radiación solar de Barranquilla.
- Orientación de paneles hacia el norte sobre cubierta metálica reforzada.
- Cumplimiento de normas RETIE y normas de seguridad estructural.
- Preparación para futuras ampliaciones si la demanda energética del cliente crece.

De esta forma, se asegura un sistema confiable, eficiente y escalable que combina ahorro económico con impacto ambiental positivo.

Nuestra Propuesta para Nuevos Clientes

En **Clean Energy Engineering** transformamos el consumo energético en ahorro real. Diseñamos e instalamos sistemas solares **On Grid, Off Grid e híbridos**, con tecnología certificada, soporte posventa y garantía de rendimiento. También ofrecemos **mantenimiento especializado y diseño eléctrico e industrial** para proyectos de cualquier escala.



Agenda tu evaluación gratuita hoy mismo



Conócenos en: www.cleanenergying.com



Escríbenos a WhatsApp: **+57 304 546 2597**