*Guatemala, 23 de septiembre de 2025*

*Estimado****Jhon Martinez Ink***

*Presente*

***Solar Energy*** *le presenta su propuesta integral para el diseño, suministro e instalación de un sistema fotovoltaico de última generación, específicamente diseñado para su residencia. Este proyecto no solo cubrirá su demanda energética promedio mensual de* ***467 kWh****, sino que además le permitirá disfrutar de:*

* *Independencia energética.*
* *Control de costos a largo plazo.*
* *Sustentabilidad ambiental.*
* *Valorización de su propiedad.*

*Análisis de Consumo Energético*

|  |  |
| --- | --- |
| *Parámetro* | *Valor* |
| *Consumo mensual promedio* | *467 kWh* |
| *Consumo anual estimado* | *5,604 kWh* |
| *Tarifa promedio actual* | *Q2.20 por kWh* |
| *Gasto anual actual aprox* | *Q12,328.80* |

*Diseño de Ingeniería*

*Sistema diseñado a medida por nuestro departamento técnico, aplicando normas internacionales (IEC, NEC, UL), software de simulación PVsyst y criterios de máxima eficiencia.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Componente* | *Descripción* | *Cantidad* |
| *Paneles Solares Monocristalinos* | *620W Tier 1 – JA Solar* | *8 unidades* |
| *Inversor Huawei SUN2000-6KTL-L1* | *98.6% eficiencia - Gestión inteligente* | *1 unidad* |
| *Sistema de Monitoreo* | *App Huawei FusionSolar* | *Incluido* |
| *Estructura de Montaje Premium* | *Aluminio anodizado - Inoxidable* | *Incluido* |
| *Protecciones Eléctricas* | *AC y DC - Norma UL* | *Incluido* |
| *Ingeniería y Diseño* | *Layout personalizado* | *Incluido* |
| *Instalación Certificada* | *Técnicos certificados Huawei* | *Incluido* |

*Producción Energética Estimada*

|  |  |
| --- | --- |
| *Parámetro* | *Valor* |
| *Generación mensual promedio* | *503.08 kWh* |
| *Potencia anual instalada* | *6,037 kWh* |
| *Reducción CO2 anual* | *Aprox. 0.85 toneladas* |

*Análisis Financiero*

*Inversión Total:*

*Q36,400.00 + IVA*

*(Proyecto llave en mano)*

*OPCIONES FINANCIAMIENTOS*

*48 NEOCUOTAS Q849.33*

*36 CREDICUOTAS BAC Q1,132.44*

*Retorno de Inversión (ROI)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Concepto* | *Valor* |
| *Ahorro anual estimado* | *Q12,328.80* |
| *ROI proyectado* | *4 años* |
| *Vida útil del sistema* | *+26 años* |
| *Rentabilidad acumulada a 26 años* | *+Q320,528.00 aprox.* |

*Incluye escenarios conservadores y no considera futuros aumentos de tarifa eléctrica que acelerarían su retorno.*

*Garantías y Beneficios Exclusivos*

*Paneles solares: 25 años de producción garantizada.*

*Inversor Huawei: 10 años garantía.*

*Instalación: 2 años de garantía total.*

*Servicio postventa premium.*

*Soporte técnico especializado.*

*Monitoreo remoto 24/7.*

*Propuesta de Valor Solar Energy*

*Estudio técnico personalizado.*

*Equipos de marcas líderes mundiales.*

*Diseño estético y minimalista.*

*Ingeniería con visión arquitectónica.*

*Atención personalizada y confidencialidad (contrato con terminos y condiciones).*

*Reportes de desempeño trimestrales.*

*Cronograma de Ejecución*

|  |  |
| --- | --- |
| *Etapa* | *Duración* |
| *Ingeniería Detallada* | *3 días* |
| *Suministro de Equipos* | *5 días* |
| *Instalación y Puesta en Marcha* | *3-5 días* |
| *Legalización y Trámites* | *7 días* |

*Condiciones Comerciales*

*Anticipo: 70% al firmar contrato.*

*Saldo: 30% contra entrega y funcionamiento.*

*Vigencia de cotización: 10 días.*

*Precios en Quetzales - No incluyen IVA.*

*ANEXO FOTOGRAFIAS*

**

*Protección contra arcos eléctricos active con tecnología de IA.  
Compatible con el optimizador*

*no se requiere ningún dispositivo adicional ni ninguna modificación.  
Topología de inversor de alta eficiencia, máx. Eficiencia 98,4%.*

**

*12 años garantia del producto*

*30 años garantia de potencia lineal*

*Medidas: 2.33 x 1.13 x 0.30 (metros)*

*¡Aproveche la energía solar y reduzca su factura eléctrica desde el primer mes!*