

Anexo 2. Comparativo de Proveedores de Sistemas Fotovoltaicos en Colombia

Proveedor	Experiencia y Servicios Ofrecidos	Modelos de Contratación	Tiempos de Instalación	Garantías Ofrecidas	Disponibilidad en Galapa, Atlántico
G+Energy	Especializados en energía solar, ofrecen contratos sin inversión inicial, asumiendo la financiación y operación del proyecto. Han trabajado en sectores industriales y educativos.	PPA (Power Purchase Agreement): Venden la energía generada a un precio menor que la tarifa vigente, sin inversión del cliente.	3-6 meses dependiendo del tamaño del proyecto.	Garantía de paneles: 25 años. Garantía de instalación: 5 años.	Sí, con disponibilidad previa consulta.
EPC Energy Group S.A.S.	Diseño, construcción, instalación, operación y mantenimiento de plantas solares. Especialistas en soluciones para autoconsumo y eficiencia energética.	EPC (Engineering, Procurement, Construction): El cliente invierte y EPC Energy se encarga de todo el desarrollo.	4-8 meses según la capacidad instalada.	Paneles: 25 años. Inversores: 10 años. Instalación: 5 años.	Sí, ubicados en Barranquilla, con cobertura en Galapa.
ENEXA	Proveen soluciones con y sin inversión para empresas. Han desarrollado proyectos con KOAJ Permoda y Sucafina Colombia.	EPC, Leasing, PPA: Opciones de inversión propia o por terceros.	2-5 meses según la escala del proyecto.	Paneles: 20-25 años. Inversores: 10 años. Garantía en estructura: 10 años.	Sí, ofrecen cobertura nacional, incluyendo Galapa.
Edemco	Diseño, suministro, instalación, operación y mantenimiento de sistemas solares. Se enfocan en soluciones sin inversión inicial del cliente.	PPA: La empresa asume la inversión y el cliente paga solo por la energía consumida.	3-6 meses en promedio.	Paneles: 25 años. Inversores: 10 años. Mantenimiento incluido en contrato.	Sí, prestan servicio en todo el Caribe colombiano.
Sun Supply	Implementación de sistemas de energía solar en áreas rurales y urbanas. Han trabajado en parques nacionales y residencias.	No especificado en fuentes consultadas. Posiblemente EPC y PPA.	4-7 meses según el tamaño del sistema.	Paneles: 25 años. Inversores: 8-10 años.	Podrían ofrecer servicio en Galapa con evaluación previa.
ECOENERGY LATIN AMERICA S.A.S.	Empresa santandereana especializada en soluciones de generación energética de origen renovable, adaptadas a las necesidades y presupuesto de cada cliente. Ofrecen servicios de diseño, administración y ejecución de proyectos de energía fotovoltaica, consultorías, interventorías y mantenimiento de infraestructuras eléctricas en media y baja tensión.	EPC (Engineering, Procurement, Construction): Proyectos "llave en mano" donde el cliente realiza la inversión y ECOENERGY se encarga del diseño, procura y construcción del sistema.	No especificado en las fuentes consultadas; se estima que podría ser de 3 a 6 meses, dependiendo del tamaño y complejidad del proyecto	No se detallan garantías específicas en las fuentes consultadas; generalmente, en el mercado, los paneles solares cuentan con garantías de 20 a 25 años, y los inversores entre 5 y 10 años.	Aunque su sede principal está en Bucaramanga, podrían ofrecer servicios en Galapa previa consulta.

Ponderación Multicriterio

Realizada una ponderación multicriterio para los proveedores que se relacionan. Aquí se tienen los resultados:

Proveedor	Experiencia y Servicios Ofrecidos	Modelos de Contratación	Tiempos de Instalación	Garantías Ofrecidas	Disponibilidad en Galapa, Atlántico	Puntuación Ponderada
G+ENERGY	4	4	3	4	4	3.85
EPC Energy Group S.A.S.	4	3	2	4	4	3.50
ENEXA	4	4	4	4	4	4.00
EDEMCO	4	4	3	4	4	3.85
SUN SUPPLY	3	3	3	3	3	3.00
ECOENERGY S.A.S.	3	3	3	3	3	3.00

Análisis y Selección del Proveedor Más Conveniente

Para la implementación del sistema fotovoltaico en el centro de distribución de Disfarma en Galapa, Atlántico, se analizaron varios proveedores con base en su experiencia, modelos de contratación, tiempos de instalación, garantías y cobertura geográfica.

Dado que la empresa tiene su sede principal en Santander, pero el proyecto se desarrollará en Galapa, es fundamental considerar un proveedor que garantice cobertura en la región y ofrezca una ejecución eficiente.

ENEXA obtuvo la puntuación ponderada más alta (4.00) debido a su excelente desempeño en todos los criterios evaluados:

- **Experiencia y Servicios Ofrecidos:** Alta especialización y experiencia en el sector.
- **Modelos de Contratación:** Ofrecen diversas opciones de inversión, incluyendo EPC, Leasing y PPA.

- **Tiempos de Instalación:** Tiempos de instalación relativamente cortos (2-5 meses).
- **Garantías Ofrecidas:** Garantías robustas en paneles, inversores y estructura.
- **Disponibilidad en Galapa, Atlántico:** Cobertura nacional, incluyendo Galapa.

Si se busca un proveedor con base en Santander que pueda operar en Galapa, **ECOENERGY LATIN AMERICA S.A.S.** sería una opción viable. Sin embargo, al no tener una sede cercana a la zona del proyecto, se debe evaluar si su tiempo de respuesta y costos logísticos son competitivos frente a opciones con presencia en la costa.