

SOLUCIONES INTEGRADAS IMPACTO GLOBAL



CONTENIDO

- 01 Quiénes Somos
- 02 Lo que nos diferencia
- 03 Nuestra experiencia
- 04 Responsabilidad social corporativa
- 05 Resumen

QUIÉNES SOMOS

01

QUIÉNES SOMOS

CH4 aporta los estándares estadounidenses de ingeniería y construcción, conocimiento técnico y financiamiento de proyectos de energía e infraestructura a gran escala.

Integramos tecnología avanzada, experiencia en ingeniería y un compromiso inquebrantable con la salud, la seguridad, el medio ambiente y la calidad para mejorar la sostenibilidad ambiental y las oportunidades económicas en los mercados emergentes.



QUIÉNES SOMOS

CERTIFICADO
ISO 9001:2015



Alcance global.

Con sede en Puerto Rico (EE. UU.), atendemos a comunidades en desarrollo en:

- Sudamérica
- Centroamérica
- El Caribe
- Oriente Medio

Mercados atendidos:

- Petróleo y gas
- Energías renovables
- Infraestructura



QUIÉNES SOMOS

Nuestros servicios

- **Ingeniería y Viabilidad:** Ingeniería conceptual y de detalle, estudios de viabilidad técnica y optimización de sistemas.
- **Financiamiento de Proyectos:** Capacidad demostrada para estructurar y obtener financiación de proyectos, incluso en entornos complejos, mediante financiación privada y colaboraciones público-privadas.
- **Procura y Logística:** Adquisición y coordinación de materiales y equipos con un estricto control de calidad y entrega puntual.
- **Gestión de la Construcción:** Ejecución completa del proyecto, desde la cimentación hasta la entrega final.
- **Operaciones y Mantenimiento:** Técnicos calificados que garantizan el rendimiento a largo plazo de la planta y la fiabilidad de los activos.

CERTIFICADO
ISO 9001:2015

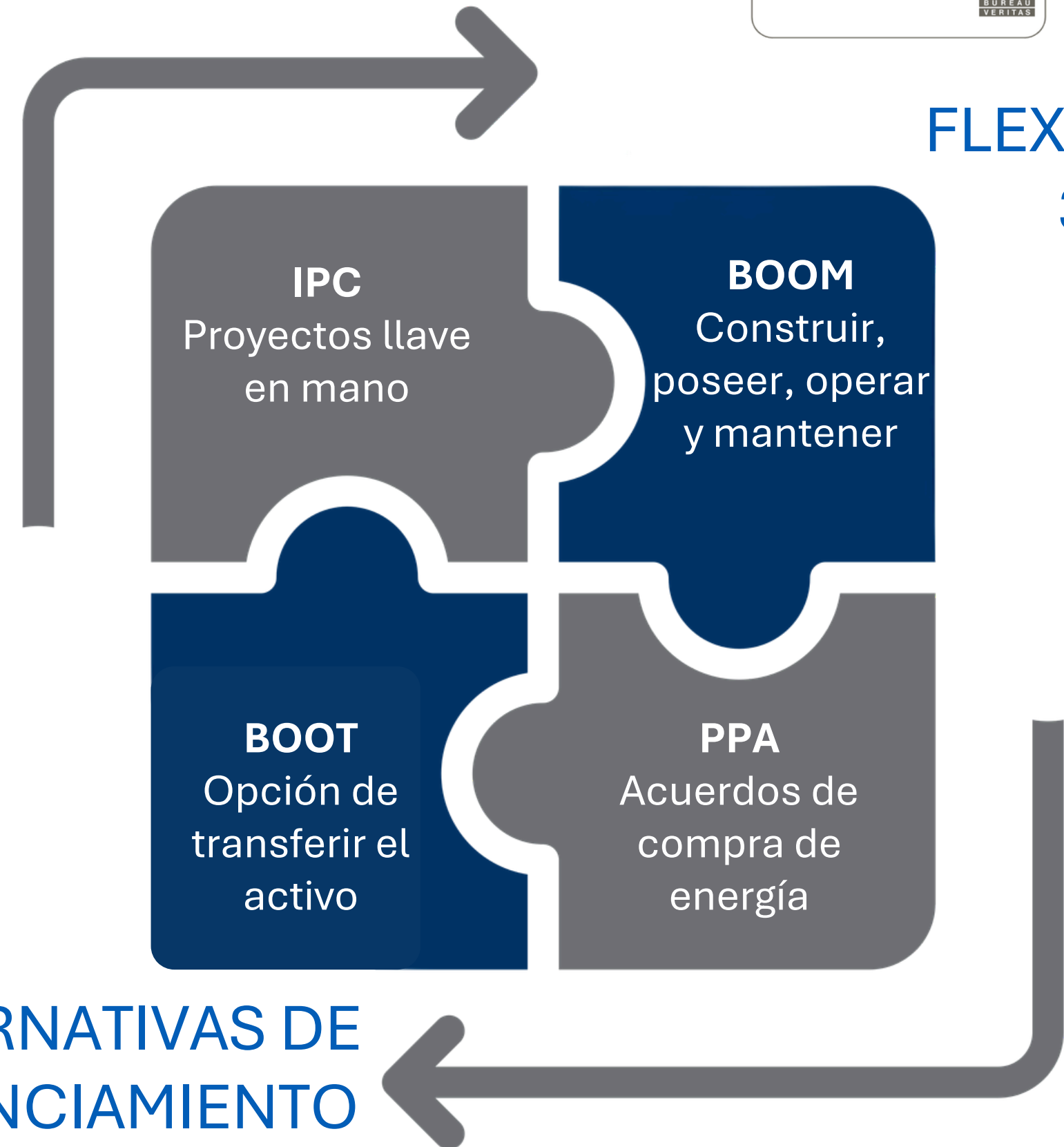


QUIÉNES SOMOS

Nuestros modelos de negocio

Enfoques flexibles diseñados para abordar las demandas del mercado actual

ALTERNATIVAS DE
FINANCIAMIENTO



FLEXIBILIDAD
360°



QUIÉNES SOMOS



CLIENTES Y ALIADOS

 **Clientes principales**

Aliados principales 



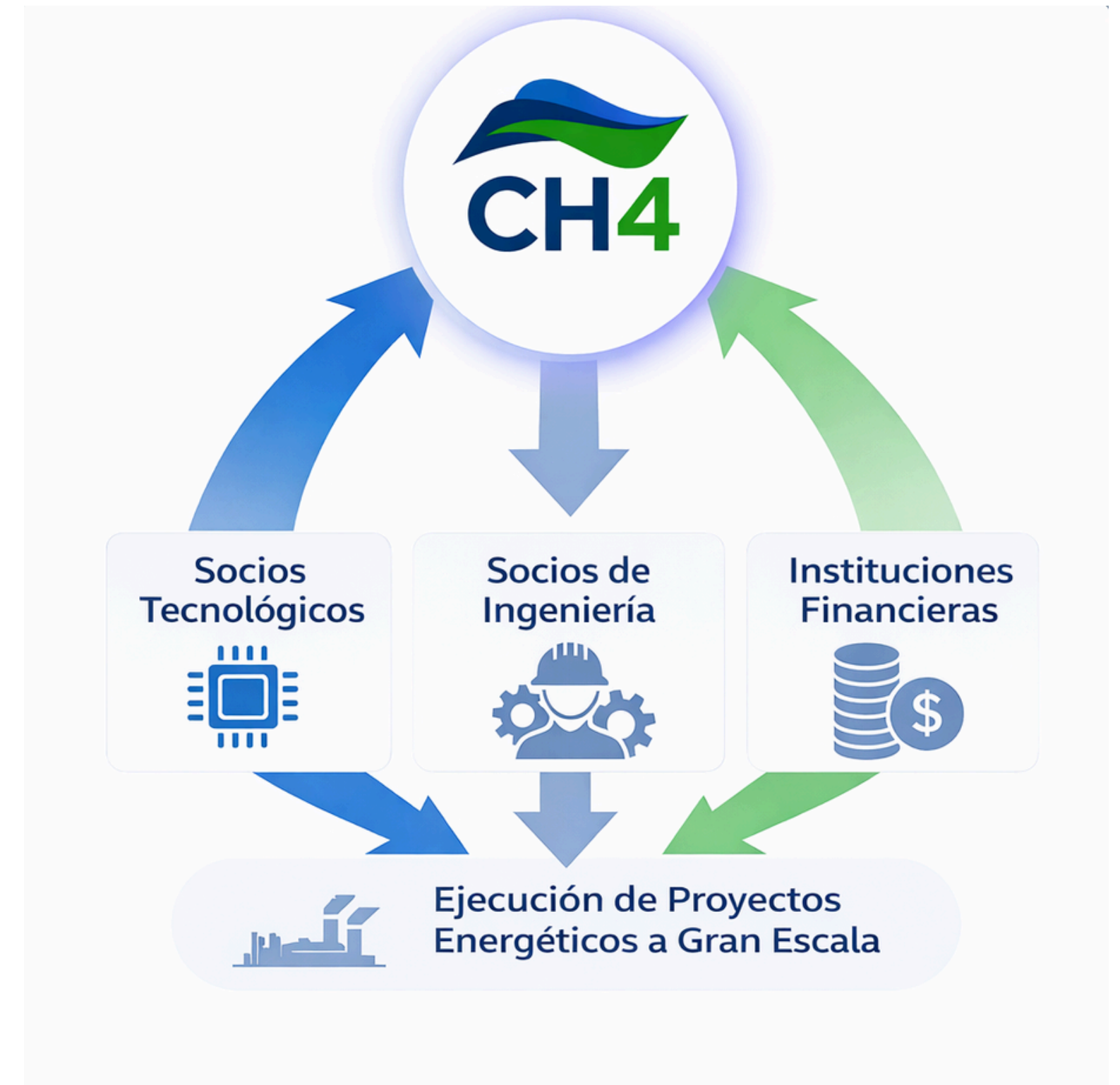
LO QUE NOS DIFERENCIA

02

ALIANZAS ESTRATÉGICAS AMERICANA

- Fortalecer la seguridad económica requiere proteger la infraestructura crítica, asegurar las cadenas de suministro energético y avanzar en proyectos estratégicos mediante la experiencia de Estados Unidos.
- Alianzas con proveedores globales líderes en ingeniería y tecnología.
- Integración de equipos avanzados y experiencia en manufactura.
- Acceso a financiamiento internacional y estructuración de proyectos.
- Mayor capacidad de ejecución y reducción del riesgo de los proyectos.

CERTIFICATE
ISO 9001:2015



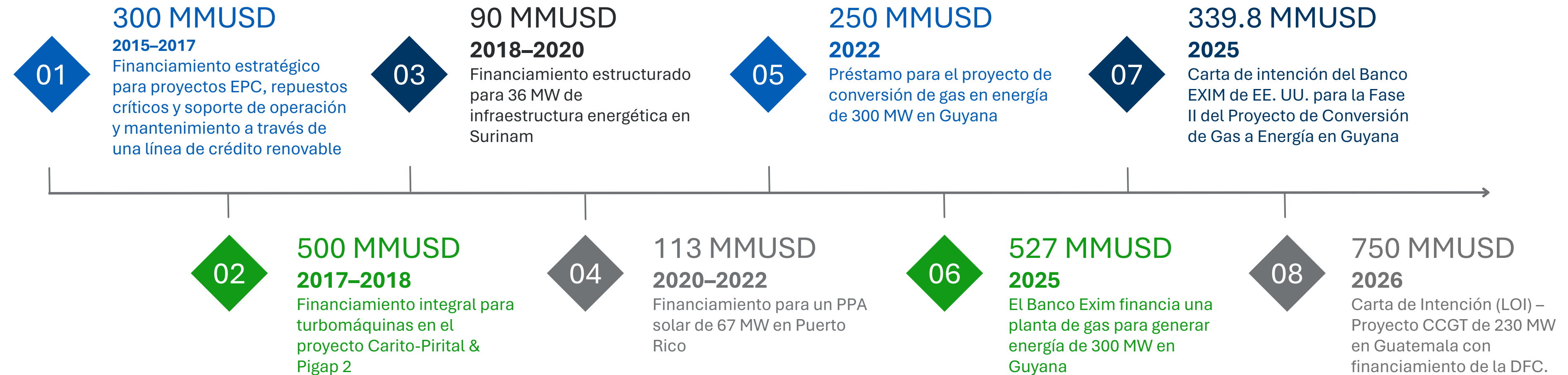
LO QUE NOS DIFERENCIA

- CH4 ofrece soluciones integrales, desde el concepto inicial hasta la operación y el mantenimiento, adaptadas a los entornos más complejos de Latinoamérica, el Caribe y Oriente Medio.
- **Experiencia:** Hemos ejecutado con éxito proyectos complejos a gran escala en mercados desafiantes de todo el mundo.
- **Excelencia:** Como empresa con sede en EE. UU., cumplimos con las normas ANSI, API, ISO y ASME en todos los mercados y proyectos.
- **Medio ambiente:** Cada proyecto se desarrolla con la sostenibilidad y la gestión ambiental como ejes centrales.



LO QUE NOS DIFERENCIA

Una historia entregando financiamiento de proyectos



LO QUE NOS DIFERENCIA

EXIM Bank 2025 'Deal of the Year'

Prestigioso premio para el proyecto de energía limpia de 300 MW de Gas To Energy en Guyana:

- Reducción de las emisiones de CO₂ en más de un millón de toneladas anuales.
- Se prevé una reducción de los costos de electricidad para los ciudadanos y las empresas de Guyana de hasta un 50 %.
- Demostrando nuestra capacidad demostrada para implementar infraestructura energética a gran escala en mercados emergentes con excelencia en calidad, salud, seguridad y medio ambiente (QHSE) y responsabilidad social corporativa (RSC).

CERTIFICADO
ISO 9001:2015



NUUESTRA EXPERIENCIA

03

NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia IPC: Completada



Plantas gemelas de compresión de gas natural

- Ubicación: Furrial y Punta de Mata.
- Proyecto llave en mano para producción de gas-lift.
- Capacidad de 320 MMSCFD.
- 8 motores de gas Caterpillar 3612 (29,100 HP) con compresores Ariel.
- Elevación de 1,200 PSIG a 4,500 PSIG.
- Asistencia en la puesta en marcha y arranque con nuestro personal experimentado.
- Contrato de operación y mantenimiento por seis (6) meses.

Planta de compresión de gas natural

- Capacidad total: 25 MMSCFD.
- Elevación de la presión del gas a 1200 PSIG para su transmisión por gasoducto.
- Incluye instalaciones de endulzamiento y deshidratación de gas.
- Cuatro (4) motores de gas Caterpillar 3608 (7200 HP) con compresores Ariel.

NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia IPC: Completada



Construcción de taller de equipos pesados

- Diseño de taller de 3 bahías para el mantenimiento de maquinaria pesada y equipos.
- Cuatro contenedores de 40 pies con una grúa puente de 5 toneladas de capacidad.
- Alojamiento con todas las comodidades necesarias.
- Solución contenedorizada instalada en 4 meses, adaptada a la necesidad del cliente de una solución rápida.



Centrales eléctricas

- Se proporcionó una robusta flota de centrales eléctricas de alquiler, desplegadas estratégicamente para garantizar un suministro energético fiable en múltiples ubicaciones. Estas soluciones llave en mano ofrecieron flexibilidad, rápida implementación y alta eficiencia para satisfacer las necesidades dinámicas de aplicaciones industriales, de servicios públicos y de emergencia.
- En conjunto, estas instalaciones representaron una capacidad instalada de alquiler superior a 74,5 MVA, ofreciendo generación escalable y fiable dondequiera que se necesitara.



NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia en diseño de ingeniería



Planta de energía de 6,8 MW en campo de petróleo

- Ubicación: Surinam.
- Central eléctrica compacta moderna (CMP), con una capacidad instalada total de 6,8 MW.
- 4 grupos electrógenos de 1,71 MW (HHI 9h21/32), para petróleo crudo/HFO.

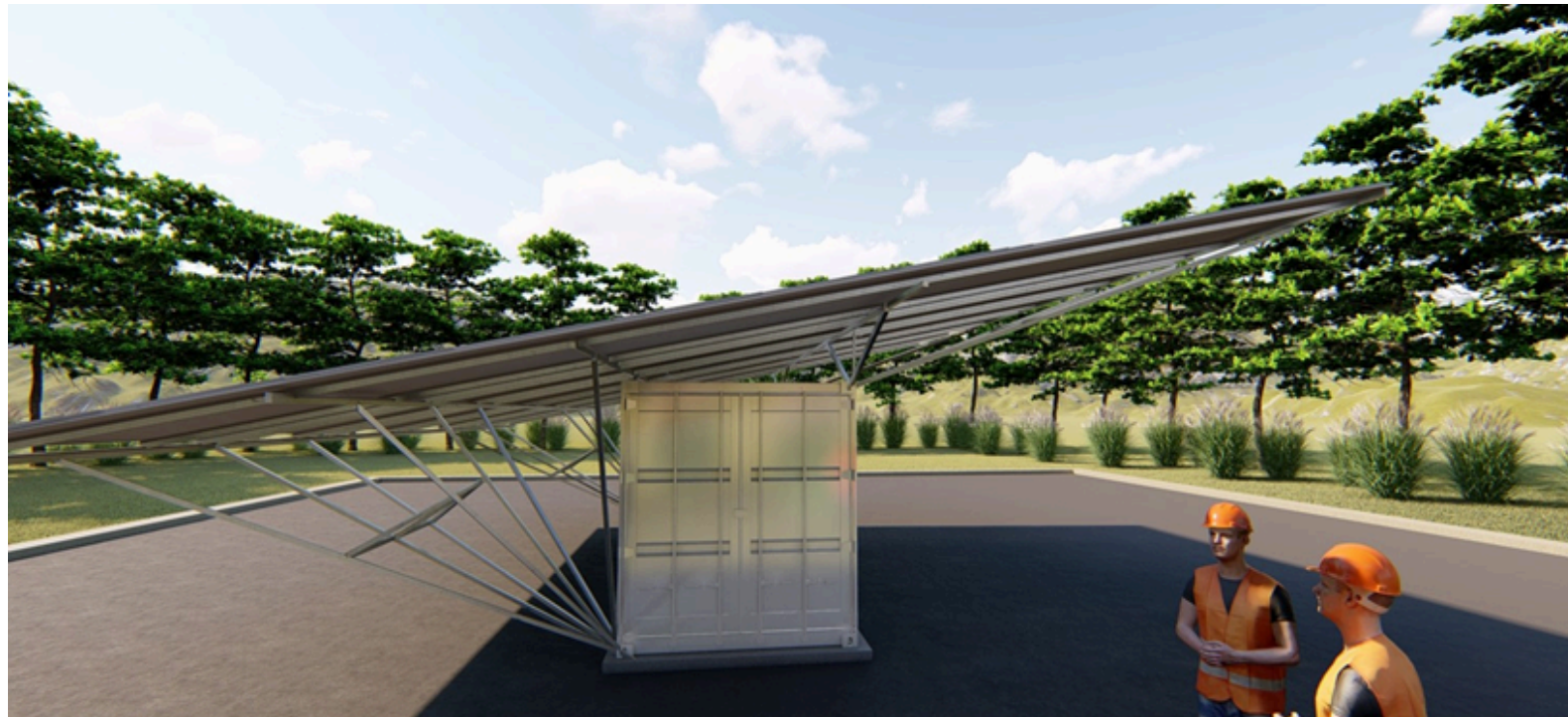


Planta eléctrica Moengo de 11 MW

- Ubicación: Surinam.
- Máxima eficiencia para motores alternativos duales.
- Funciona con gas natural o petróleo crudo.
- 5 grupos electrógenos en contenedores.
- Capacidad total: 11 MW (combustible dual) más 11 MW de energía solar fotovoltaica.

NUESTRA EXPERIENCIA

Productos innovadores



Soluciones remotas con energía fotovoltaica

- Sistema de generación de energía fotovoltaica en contenedores, independiente de la red, con capacidad de instalación inmediata.
- Completo con BESS e inversores.
- Capacidad fotovoltaica de 25 kWp en un contenedor de 20 pies o de 84 kWp en un contenedor de 40 pies.
- Solución ideal para bombas de pozos petrolíferos remotos, bombeo de agua y servicios públicos independientes de la red.

Generación de energía portátil con turbinas de GLP

- Aplicación de tecnología de turbinas pequeñas.
- Reducción de emisiones en la planta.
- Unidades modulares de 333 kW a 1,3 MW. Combustible: GLP (gas licuado de petróleo).



NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia en mantenimiento



Mantenimiento Costa Afuera

- Mantenimiento preventivo y correctivo de los paquetes de compresión de gas lift (1300 PSI) e inyección de gas (3000 PSI) instalados.
- Ubicación: Golfo de Paria.
- Dos (2) paquetes de compresores G3616 de 4300 HP cada uno, dos (2) paquetes de compresores G3606 de 2800 HP cada uno.

Mantenimiento Costa Afuera

- Actividades de mantenimiento correctivo y predictivo, bajo guardia, para generadores de energía, cuadros de distribución, centros de control de motores (CCM) y tableros en la plataforma offshore PP1.
- Sistema eléctrico compuesto por dos (2) generadores Marathon Magnamax a gas de 100 kW cada uno y un generador diésel de respaldo de 100 kW.



NUESTRA EXPERIENCIA

Proyecto llave en mano



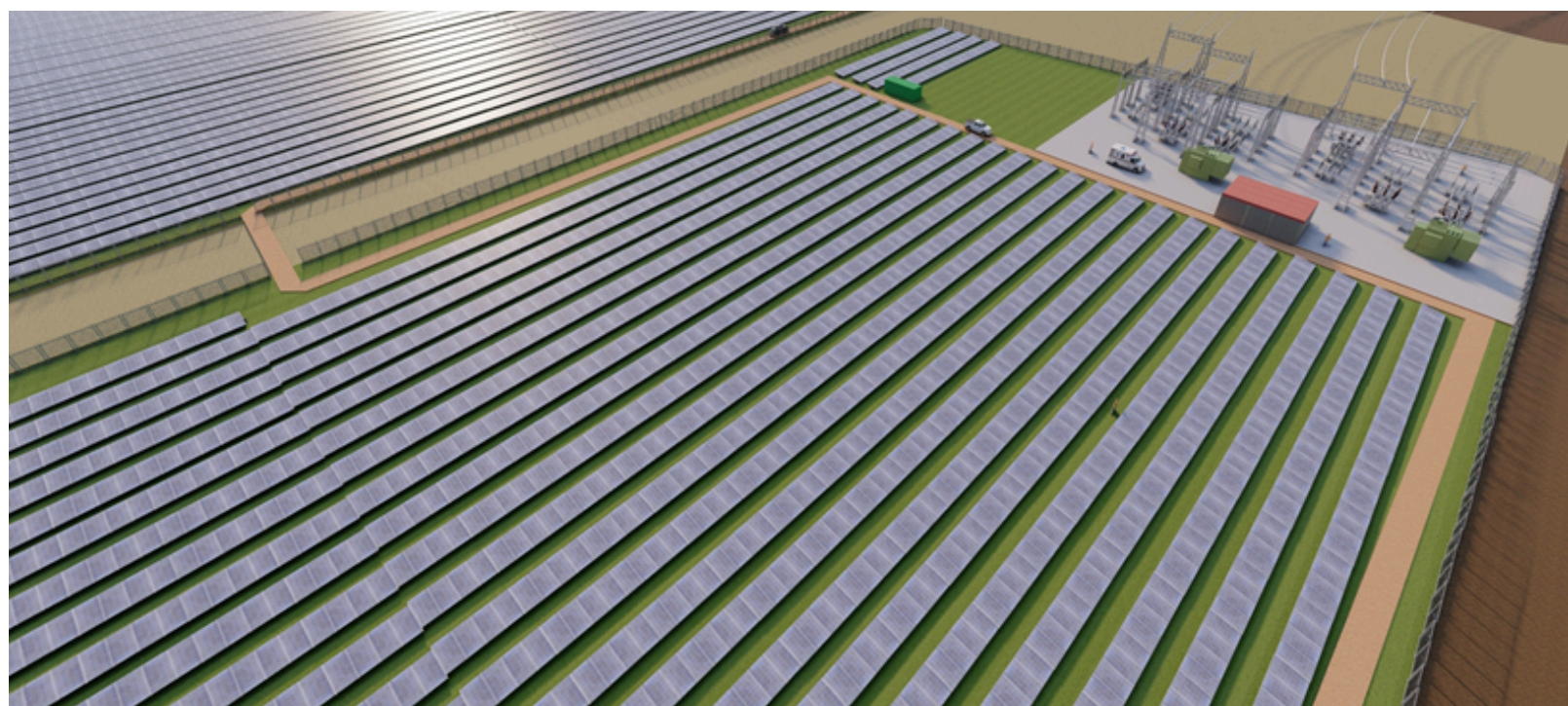
Planta de ciclo combinado y LGN de 300 MW para conversión de gas en energía

- Se completaron con éxito las fases de ingeniería, procura, obras civiles preliminares y planificación, con financiamiento asegurado.
- Inversión: 759 millones de dólares.
- Ubicación: Demerara, Guyana.
- Proyecto llave en mano: una central eléctrica de 300 MW y una planta de LGN para 50 millones de pies cúbicos de gas natural, con un sistema BESS de 60 MWh y una subestación de 230 kV.



NUESTRA EXPERIENCIA

Fase de prefactibilidad completada con éxito



Planta Fotovoltaica Santa Isabel de Puerto Rico

- Modelo de negocio: PPOA (plazo de 25 años).
- Diseño de una planta fotovoltaica de 30 MWac, con potencial de expansión a 62 MWac.
- BESS para control de rampa y frecuencia.
- Diseño técnico completo para licitación.
- Acuerdo de compraventa de terrenos, negociación de servidumbres, estudios de interconexión y estudios de permisos.
- Estructura financiable, alineada con las expectativas regulatorias y financieras.

Puerto Rico 300MW Ciclo Combinado a H2 PPOA

- Modelo de negocio: PPOA (plazo de 30 años).
- Diseño técnico finalizado para licitación.
- Configuración Siemens de ciclo combinado de 300 MW con 2 turbinas de gas SGT-800 y turbina de vapor SST-400.
- Combustibles múltiples: gas natural e hidrógeno (apoyo diésel).
- Ofrece soluciones integrales para plantas fotovoltaicas, producción de hidrógeno verde, líneas de transmisión eléctrica, estudios de interconexión, infraestructura portuaria, suministro de GNL, regasificación basada en FSRU, gasoductos y arrendamiento de terrenos.

NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia en producción de gas



Operación de exploración y producción de gas

- Operadores de activos de producción en el campo Alworth, Zapata, Texas.
- Responsables de la operación, rehabilitación, reacondicionamiento y producción de 18 pozos (14 en el condado de Zapata y 4 en el condado de Jim Hogg).
- Diseñamos, operamos, mantenemos y acondicionamos todas las instalaciones para el manejo y tratamiento del gas producido según las condiciones requeridas por nuestro comprador.
- Todas nuestras operaciones se rigen por las regulaciones del Estado de Texas, supervisadas por la RRC.



NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia minera en carbón



Carbones de Guasare S.A Servicios Mineros

- Servicios de mantenimiento in situ para equipos de minería de carbón, incluyendo revisiones completas, reparaciones y actualizaciones de maquinaria pesada.
- Provisión de mano de obra calificada.
- Suministro y venta in situ de repuestos y componentes.
- Más de 20 años de experiencia demostrada en contratos.
- Operaciones 24/7 y soporte de emergencia.



NUESTRA EXPERIENCIA

Experiencia minera en hierro



CVG FERROMINERA ORINOCO

- Servicios de mantenimiento in situ para equipos de minería de hierro, incluyendo revisiones completas, reparaciones y actualizaciones de maquinaria pesada.
- Provisión de mano de obra calificada.
- Suministro y venta in situ de repuestos y componentes.
- Más de 20 años de experiencia demostrada en contratos.
- Operaciones 24/7 y soporte de emergencia.



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

04

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



Ambiente

- Políticas ambientales sólidas
- Proyectos ambientalmente responsables
- Enfoque en proyectos de energía más limpia
- Protección de la biodiversidad
- Reducción de emisiones netas al medio ambiente



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



Gobernanza

- Capacitación en cumplimiento de la FCPA y la OFAC
- Aplicación rigurosa del Código de Ética
- Políticas sólidas contra el soborno y la corrupción
- Promoción de proyectos sostenibles y rentables



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Social

- Reducción del costo de la electricidad
- Creación de empleos locales
- Programas de capacitación internos
- Actividades de extensión comunitaria
- Estándares más altos de salud y seguridad
- Desarrollo de empleados
- Cadenas de suministro responsables
- Transferencia de tecnología a la comunidad local



RESUMEN

05

RESUMEN



Ingeniería y Diseño

Desarrollo de proyectos
eficientes y sostenibles

01

Adquisiciones y construcción

Equipos y materiales de
alta calidad con
ejecución experta.

02

NUESTRA OFERTA 360°

Con alternativas de
financiamiento

03

Instalación y puesta en marcha

Se entrega listo para
funcionar.

04

Operación y mantenimiento

Máximo rendimiento y
vida útil prolongada.



Soluciones energéticas integradas para un mundo cambiante.

