



Ingeniería Estratégica en Microrredes Eléctricas

Generación, Almacenamiento y Electromovilidad



Mapa de soluciones

Generación • Almacenamiento • Electromovilidad



Generación On-Grid

Autoconsumo interconectado (solar y/o gas)

- Ahorro significativo en electricidad
- Llave en mano o Energy as a Service
- Ideal para reducir kWh y estabilizar el costo



Microgrid Prime Source

Autoconsumo aislado (independencia de la red)

- Para sitios sin capacidad CFE o red inestable
- Microred Llave en mano (gas + solar + BESS + EMS)
- Opción EaaS para no invertir



Almacenamiento (BESS)

Optimización de demanda y continuidad operativa

- Peak Shaving: reduce demanda punta
- Power Quality / Backup: calidad y respaldo
- Combinación con generación para máximo ahorro



Electromovilidad

Flotilla EV + puntos de carga + suministro

- Financiamiento y adopción de flotillas EV
- Infraestructura de carga y protecciones
- Electromobility as a Service (transporte + energía)

Modalidades de contratación:

Llave en mano

Energy as a Service



whatsapp. 444 111 8106



contacto@efimerapower.com

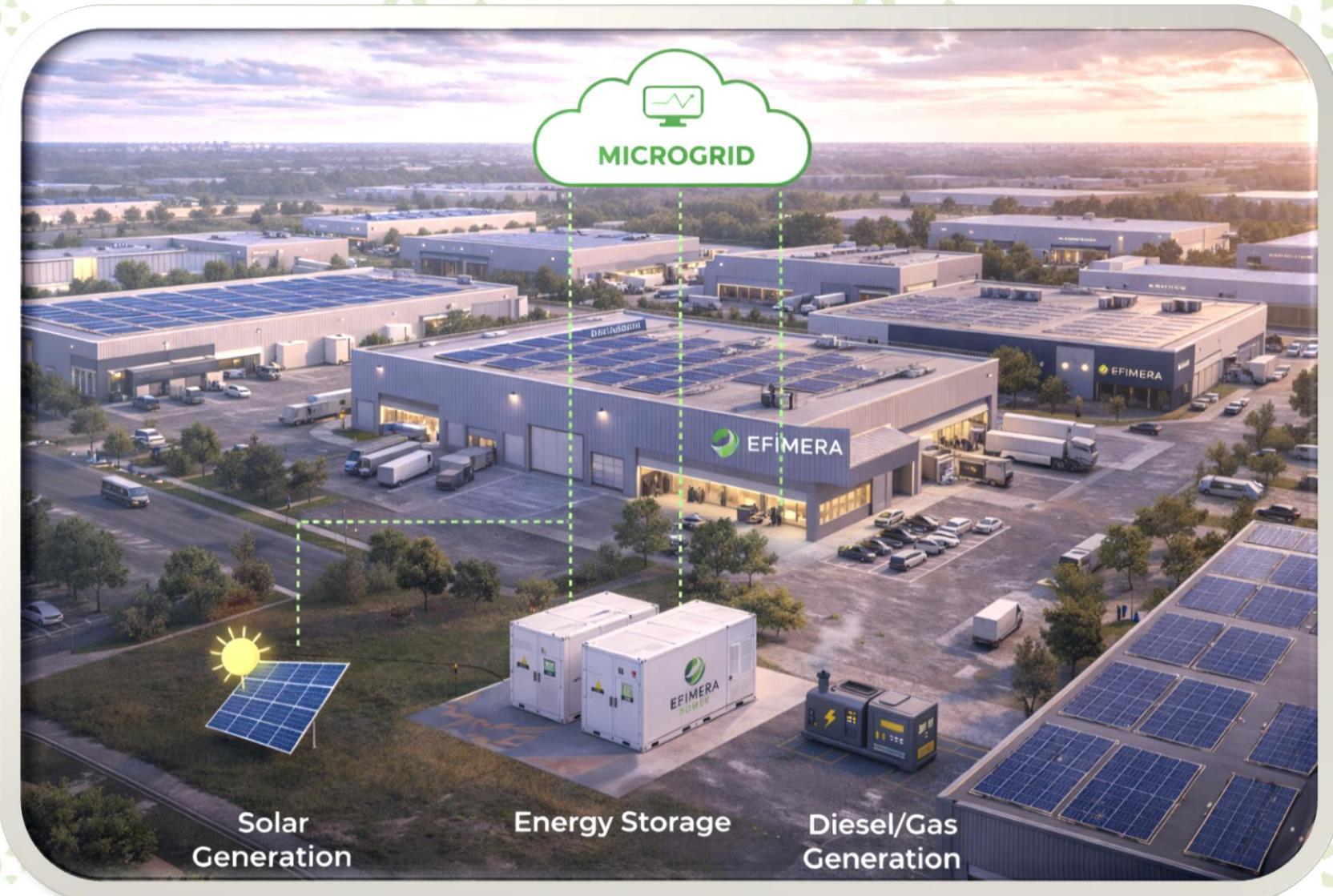


Av. Sierra Leona 209
Cumbres de San Luis, 78210 SLP.

@efimerapower

Microgrid para Desarrolladores Inmobiliarios con Falta de Capacidad de la Red

- Olvide de que no puedas rentar por falta de energía
- Incorpora la energía al negocio inmobiliario
- Ten una ventaja competitiva sobre el resto de parques industriales (Capacidad Electrica disponible y rápido)
- Permite a tus clientes crecer



Solución: Convenio de participación O&M

- El Desarrollador Inmobiliario presenta interés en co-participar con Efimera Power en la solución de energía en sitio para sus clientes o sus inmuebles
- Efimera Power Dimensiona y plantea el proyecto maestro, esquemas, sujeto a exclusividad
- El Desarrollador (Administrador o Dueño del Parque) y Efimera Power S.A.P.I. Celebran convenio de participación y creación del Grupo de Autoconsumo Asilado
- El desarrollador Acerca a Efimera Power con clientes y Efímera Power negocia los contratos y convenios de cuotas con los participantes del Grupo de Autoconsumo
- Cierre de clientes Ancla e inicio de Permisos regulatorios y procesos constructivos del activo

Construcción Llave en Mano con

- El desarrollador solicita cotización a Efimera Power y entrega la información necesaria para cotizar: Requerimiento de Potencia y/o Perfil de Usuarios
- Efimera Power modela y presenta solución con precio Llave en Mano
- El cliente contrata y arranca Efimera **Entrega:**
 - I.- Esquema Jurídico previsto y Modelos de Contrato
 - II.- Master plan de Microred
 - III.- Costo Nivelado de Energía
 - IV.- Plan de Augmentation y O&M
 - V.- Arrancan Solicitud de Permisos de Autoconsumo
 - VI.- Construcción
 - VII.- Puesta en marcha y arranque de operaciones
 - VIII.- Cierre de contrataos con Usuarios del Grupo de Autoconsumo

Microred híbrida aislada vs Generación aislada (solo motores)

Comparativo de beneficios para proyectos industriales y parques / desarrolladores inmobiliarios



Criterio	Microred híbrida aislada (Solar + BESS + Motores + EMS)	Generación aislada (Solo motores diesel/gas)
Costo total de energía (OPEX)	Menor (solar + optimización EMS)	Mayor (100% combustible)
Consumo de combustible	Reduce litros/m³ por kWh	Alto y sensible a picos
Resiliencia / continuidad	Redundancia (BESS + múltiples fuentes)	Dependencia total del motor
Calidad de energía	Mejor (BESS amortigua transientes)	Más variación ante cambios de carga
Picos de demanda	BESS cubre picos sin sobredimensionar	Se sobredimensiona generación
CAPEX de generación	Optimizable (menos kW de motores)	Mayor por sobredimensionamiento
Mantenimiento	Menos horas de motor / menor desgaste	Más horas / mayor desgaste
Ruido y emisiones	Menores (menos uso de motor)	Mayores (motor continuo)
Escalabilidad	Modular (solar/BESS/motores)	Crece con más motores y combustible
Operación inteligente	EMS: despacho óptimo automático	Control más básico / manual
Riesgo logístico combustible	Menor dependencia	Alto: si falla suministro, paro
Imagen / ESG / atracción de inquilinos	Mejor posicionamiento	Más difícil por emisiones/ruido

Leyenda:



Mejor desempeño



Intermedio



Limitación



- Efímera Power reduce el costo energético y aumenta resiliencia con tres pilares: generación, almacenamiento y electromovilidad. Lo hacemos llave en mano o sin inversión con EaaS. Nuestro objetivo: ahorros 5–40% + continuidad.
- Hoy servimos con un mapa simple: On-Grid, Microgrid, BESS y EV.
- Tarifa, monto, demanda/kWh, dolor principal y si quieren CAPEX o EaaS. Con eso usamos el árbol de solución:
 - demandas punta + Ahorro → BESS y PV con permiso
 - paros → backup/power quality;
 - no hay capacidad → microgrid;
 - costo general → on-grid;
 - transporte → EV.

¿Cómo y a quién le solucionamos?

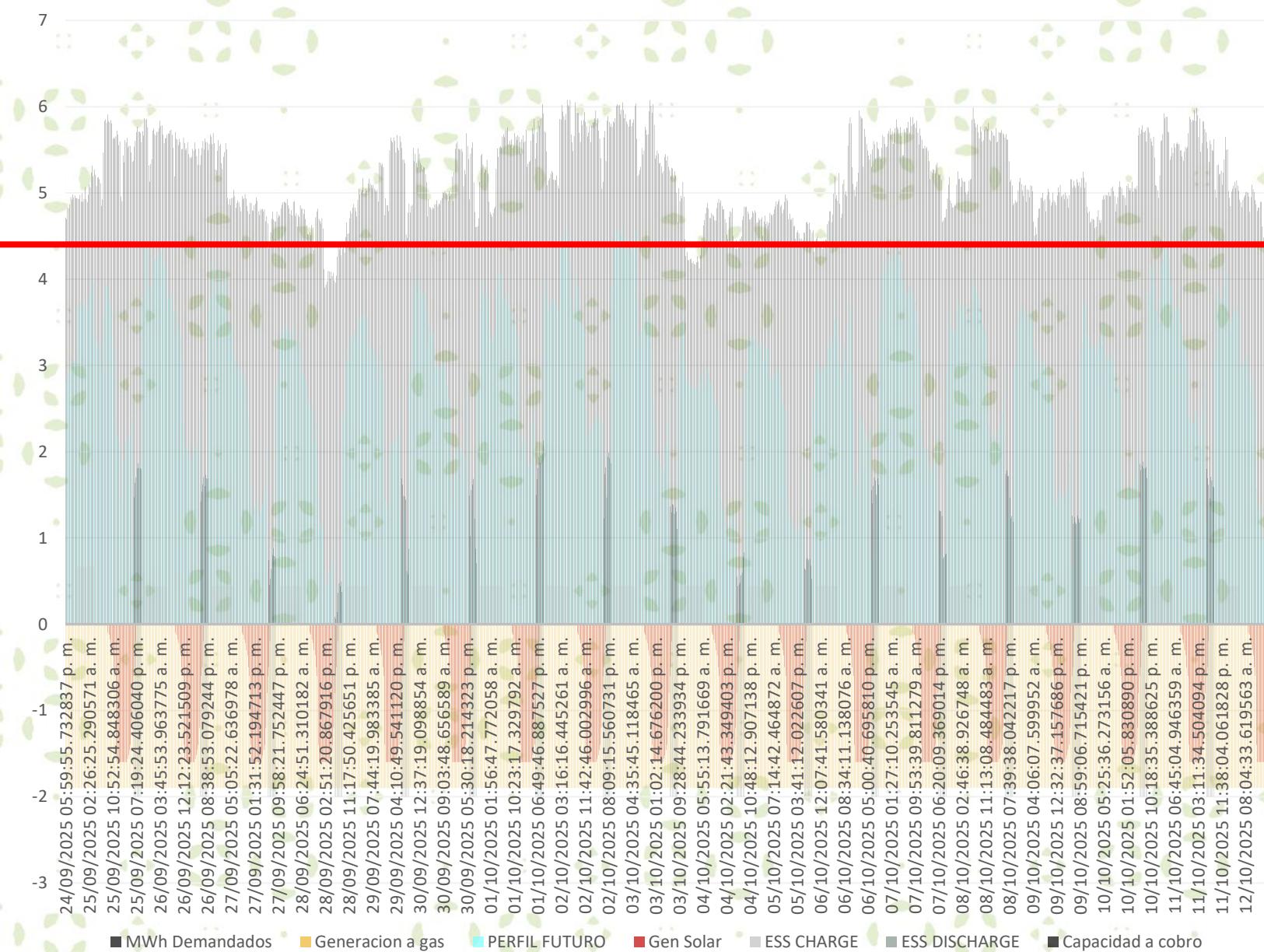


- Industria o Comercio con recibos altos y demanda significativa: **Reducimos tus costos**
- Sitios con crecimiento y restricciones CFE: **Ampliamos tu capacidad**
- Operaciones sensibles a paro / mala calidad: **Hacemos tu carga resiliente**
- A quienes ya le pidieron Subestación de maniobras de CFE: **Reducimos tu inversión, aceleramos la entrada en operación de tu carga, simplificamos tu inversión**
- A quienes ya utilizan generación con gas o diesel en horas pico: **Reducimos su consumo en diesel significativamente**

1) Conocer tu Perfil para diseñar tu estrategia

Capacidad Contratada

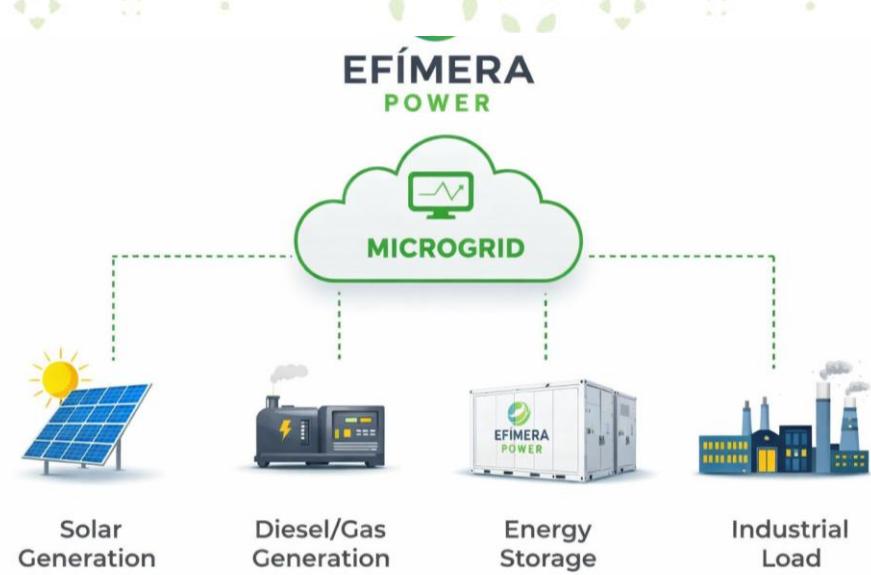
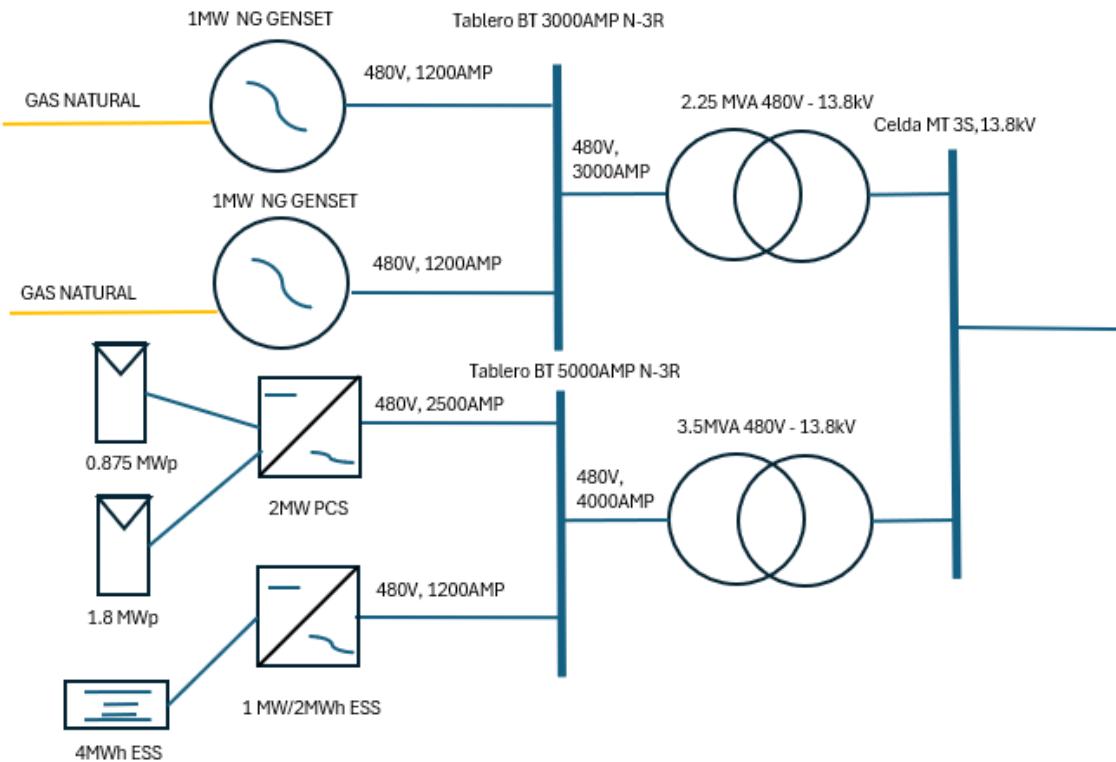
ESTRATEGIA 1



Datos obtenidos del estudio realizado con nuestro medidor Clase A interconectado del 24 de Sep 25 al 12 de octubre del 2025

2) Modelar Sistemas y Viabilidad técnica

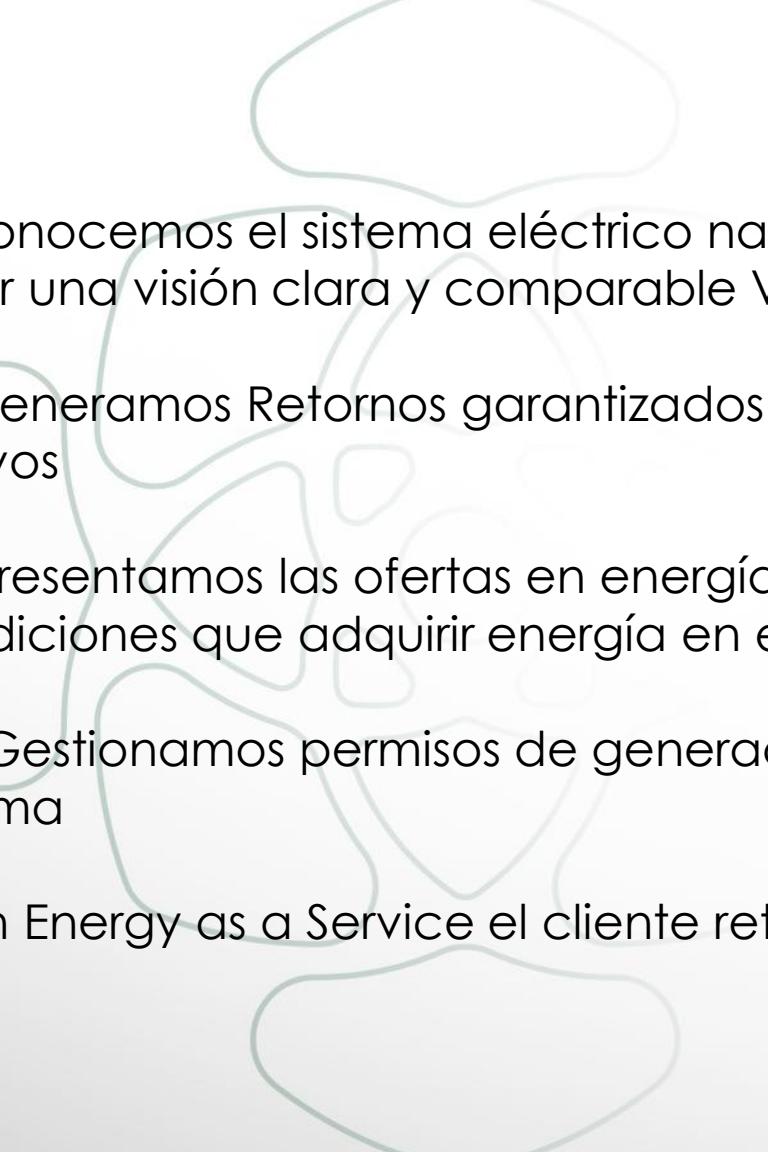
Generamos los modelos dinámicos y estudiamos la viabilidad técnico económico del proyecto



3) Definir la Visión estratégica y Presupuestar (Ya sea Llave en Mano o Energy as a Service)

SERVICIO DIST (FASE 1)	
A2.1	SISTEMA DE GENERACION EXENTA SOLAR 0.875MWp/0.696MW
C1	SISTEMA DE GENERACION EXENTA SERVICIO GDMTH
SERVICIO DIST (FASE 2)	
A1	SISTEMA DE GENERACION A GAS NATURAL 2MW INTERCONECTADO
A2.2	SISTEMA DE GENERACION 1.85MWp SOLAR
A3	GESTIONES PARA INTERCONEXION
A4	DERECHOS DE INTERCONEXION
A5	PERMISO DE GENERACION
A3	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA 2MW/4MWh
INVERSION NETA DE LA ESTRATEGIA	
NUEVO SISTEMA AISLADO PARA AUMENTO DE 2MW CON PERMISO DE GENERACION (FASE 3) ** Sí se necesita	
B1	SUBTOTAL POR INTERGACIÓN SISTEMA DE GENERACION 2MW AISLADO
A5	PERMISO DE GENERACION

* Estructura general de un catálogo de conceptos de un proyecto estratégico

- 
- I.- Conocemos el sistema eléctrico nacional y su operación de mercado, lo que nos permite tener una visión clara y comparable VS Autoconsumo
 - II.- Generamos Retornos garantizados para aquellos usuarios que desean llave en mano sus activos
 - III.- Presentamos las ofertas en energía más competitivas del mercado y mejores condiciones que adquirir energía en el MEM
 - IV.- Gestionamos permisos de generación y el mantenimiento y operación en la vida del sistema
 - V.-En Energy as a Service el cliente retiene el activo al final de la vida de su contrato

Casos de Éxito

Proyecto: Micro red / Envases Plasticos del Centro S.A. de C.V.

Generación solar <700kW Fase 1 + 2.2MWp Fase 2 (Con permiso de generación)

+ 2.25MW/4.5MWh C rate (C/0.5) BESS

+ Microgrid (2H) + Modernizacion 3MW 15kV Substation SF6

+ Optimizamos ahorros por 12MDP anuales





Casos de Éxito

Proyecto: Proinsa

Generacion 250kWp



whatsapp. 444 111 8106

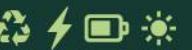


contacto@efimerapower.com



Av. Sierra Leona 209
Cumbres de San Luis, 78210 SLP.

@efimerapower



Renewable **energy generation** systems

⌚ whatsapp. 444 111 8106
✉️ contacto@efimerapower.com

📱 Av. Sierra Leona 209
Cumbres de San Luis, 78210 SLP.

◎ @efimerapower