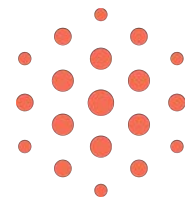


Caso de Estudio: Micro-red (Resiliencia)

Costa Rica

6/22/20



GeoStrategies, LLC

A Leader in Solar+BESS Project Development

Energy Storage Latin America VIRTUAL 2020

1

Agenda

- Geostrategies, LLC Intro (2 min)
- Costa Rica (3 min)
- Caso de negocio
 - Establishment Labs (10 min)
 - Resumen financiero
 - Visión general de resiliencia
 - Descripción de otros beneficios



Geostrategies, LLC

(Estados Unidos, Mexico, Costa Rica, Brazil)

- Consultoría sobre proyectos
 - Modelos tecno-económicos para proyectos fotovoltaico+BESS (microred o sin)
 - Análisis financiero;
 - Análisis paramétrico y optimización de equipos;
 - Estudios de dimensionamiento de microredes, resiliencia y sobre viabilidad;
 - Soporte durante adquisición, licitación, programación de equipos;
 - Estimación CAPEX y soporte técnico durante ingeniería, compra y instalación;
- Consultoría empresarial
 - Soporte en mercadotecnia y ventas de los beneficios de microredes incluyendo validación de resultados;
 - Soporte financiero estructurado y levantamiento de capital
 - Soporte contractual de varios tipos, ej., PPA, ESCO, MaaS, EaaS, etc.



Costa Rica

- Política favorable para energías renovables
- Confiabilidad
 - 1-2 interrupciones/año
 - 15 min - 60 min duración promedio
 - Generadores diésel existentes
 - TOU tarifa (Base, Intermedio, Pico)
 - Excelentes condiciones para microredes
- Caso de negocio
 - Resiliencia con arbitraje energético y manejo de la demanda facturable (DCM)



Establishment Labs

Caso de negocio

- Fabricante de dispositivos médicos con un cuarto limpio
- Diseño/Construcción
 - Cargos Críticos (30 min)
 - 500kVA generador de diésel
 - 500kW/1.2MWh BESS
 - Gastos evitados (\$30-\$60K/interrupción)
- Microred
 - 275kW fotovoltaica + 500kW/1.2MWh BESS + generador (interruptor)
- Resultados financieros
 - \$330K Gasto anual en la cuenta eléctrica
 - \$115K Ahorros anuales del microred (35%)
 - \$30-60K Ahorrado evitando apagones
 - Valor de la marca al nivel internacional
- Mercadotecnia y posicionamiento de Marca
 - Alto nivel de energía renovable
 - Fabricación utilizando tecnología de punta

Imágenes del proyecto



bjschmidly@geostrategiesllc.com

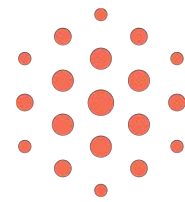
www.geostrategiesllc.com

Twitter: @BrianSchmidly

LinkedIn: Brian Schmidly

Celular: +1 (505) 504-2074

6/22/20



GeoStrategies, LLC

A Leader in Solar+BESS Project Development

Energy Storage Latin America VIRTUAL 2020

6