



Soluciones Energéticas Integrales

Estructuración e Implementación

SUSTENTABILIDAD ECONÓMICA Y AMBIENTAL

2021

Introducción

- Sabemos que los **usuarios consumidores*** de electricidad y gas natural tienen distintas opciones en el mercado para asegurar el suministro, así como para generar ahorros en sus operaciones y procesos de procura.
- Dentro de las **variables** que cada usuario comercial o industrial, “centro de carga” debe de considerar están sus propias operaciones, consumos, factor de carga, disponibilidad y potencia, perfil, estrategia comercial y operativa, ubicación, insumos disponibles y capital.
- Cada **solución** o **contrato** tiene un **valor económico y estratégico** diferente para cada usuario, con implicaciones importantes para sus **operaciones, estado de resultados** (P&L) y en su **balance** a lo largo del tiempo.
- En **Huasteca Ventures** tenemos experiencia en todos los eslabones de la cadena de valor del gas natural, electricidad y sector energético.
- Nuestros clientes incluyen usuarios finales, suministradores, parques industriales, desarrolladores de proyectos, infraestructura y activos, PYMES, empresas trasnacionales, comercializadores, EPCistas, constructores, fondos de inversión entre otros.

* **Usuario consumidor:** Una empresa o grupo de empresas, parque industrial o centro(s) de carga.

Opciones del Mercado

Huasteca Ventures tiene la capacidad y experiencia para la implementación de estrategias o soluciones que involucren las opciones del mercado:

Opciones de suministro disponibles**	Tecnologías**	Estructura**
Suministradores x, y, z de gas natural o GLP Distribución simple o con comercialización	Solar, baterías	Inversión propia
Mercado Eléctrico Mayorista – MEM / Suministrador Calificado x	Eólica, almacenamiento	Inversión + deuda
Generación en sitio, distribuida, aislada o interconectada, Luminarias	Biomasa / Residuos orgánicos / Biogás	Inversión propia + financiamiento + otros inversionistas
Gas Natural Comprimido y Gas Natural Licuado CNG/LNG	Mini-hidro	Proyecto independiente
CFE	Gas Natural, Cogeneración	Contrato puro de compra-venta de electricidad, CELs o gas natural / PPA
Empresa de energía x, y, z	Híbrida: 2 o más tecnologías	Co-inversión o fuera del balance
Generación centralizada	Infraestructura adicional ej. Subestación, interconexión, gasoducto de última milla, estación de medición, etc.	Contratos de suministro de equipo, tecnologías y su instalación
Productos de otras empresas y proveedores	Productos de otras empresas comercializadoras de paneles solares, turbinas eólicas y otras tecnologías o aditamentos	Contratos de Ingeniería, Procura y Construcción / EPC o IPC BOT, DBOOT, BOOT, etc.
Otras	Otras	Swaps, coberturas y otros

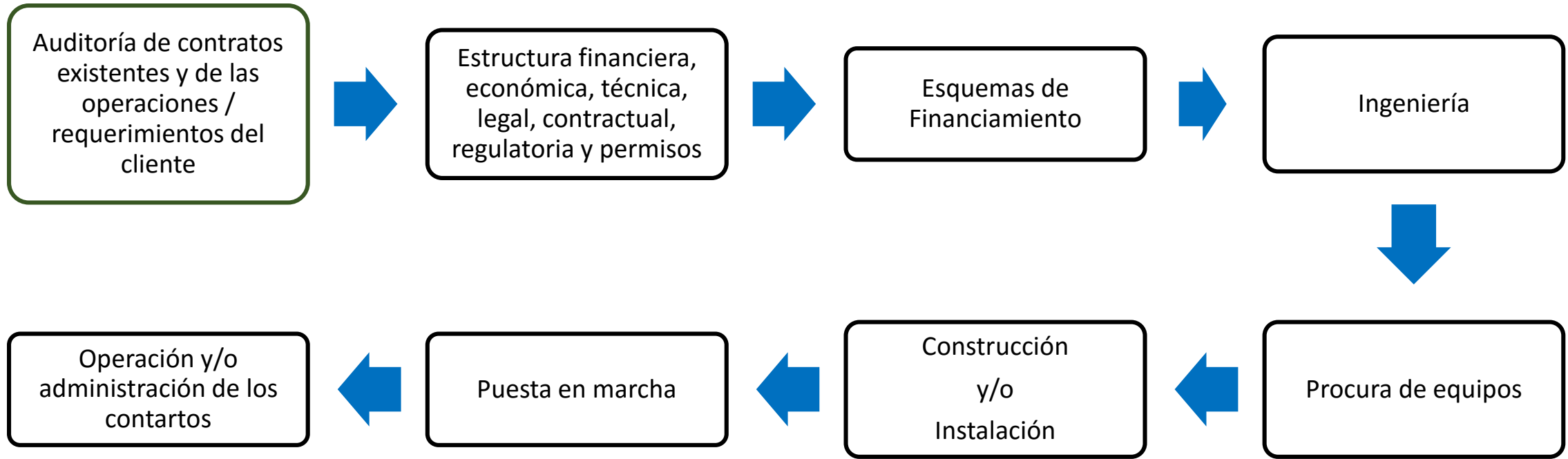
** De manera enunciativa, no limitativa

Estructuración de Soluciones

- ❑ Experiencia multidisciplinaria de **más de 15 años**.
- ❑ Trayectoria en servicios integrales de estructuración, asesoría e implementación de soluciones energéticas en toda la cadena de valor en los **sectores industriales y comerciales en México y el extranjero**.
- ❑ Configuramos soluciones que aseguran la **mayor eficiencia económica y tecnológica** que **van más allá** de una **simple comparación de tarifas, costos nodales y precios**.
- ❑ Ahorros **potenciales, tangibles e intangibles**.
- ❑ Estructuramos soluciones y contratos adecuados a las **necesidades particulares** de nuestros clientes.

[http://huastecaventures.com/nuestro equipo y experiencia](http://huastecaventures.com/nuestro_equipo_y_experiencia)

Diagnóstico y Estructuración



Caso por caso es **diferente**

Estructuramos soluciones que aumentan el valor del negocio para sus accionistas

No revendemos proyectos ni somos comisionistas

<http://huastecaventures.com/servicios>

* Esquema indicativo y únicamente para fines informativos.
Servicios no excluyentes entre sí.

Soluciones energéticas integrales I *



Análisis de las **OPERACIONES Y REQUERIMIENTOS** específicos del usuario y de sus consumos eléctricos



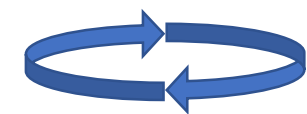
Estudios de **EFICIENCIA ENERGÉTICA** de los procesos
AUDITORÍAS y CERTIFICACIÓN



Evaluación de **DISTINTAS OPCIONES SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS** para cubrir las necesidades del usuario
-MEM, Generación distribuida, CFE, suministro calificado, etc.-



Factibilidad y estructuración de la **SOLUCIÓN** más conveniente para el usuario
ESTRATEGIA DE SUMINISTRO



Solución Integral



CONTRATOS y cumplimiento con la **REGULACIÓN**



Contratos o PPAs para venta de Electricidad a terceros, en su caso.



Contratos y estrategia de **SUMINISTRO** de gas natural e infraestructura adicional (interconexión, etc.)

GENERACIÓN DISTRIBUIDA / AISLADA EN SITIO
Estructuración, financiamiento, permisos, ingeniería, procura, obra civil y construcción
MODELAJES financieros, de tarifas, costos, CAPEX, OPEX, VPN, IRR.

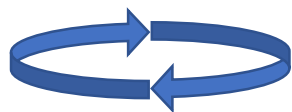


Menores a 500kw
500kw a 1 Mw
1 Mw a 5 Mw
5+ Mw

Soluciones energéticas integrales II *



Permisos **AMBIENTALES** y de **GENERACIÓN** renovable o convencional



Solución Integral



Trámites y contratos para acceder a la Red de **TRANSMISIÓN**



Trámites y contratos para acceder a la Red de **DISTRIBUCIÓN**



Permisos, contratos y trámites para la **INTERCONEXIÓN** y **CENTROS DE CARGA**



CONTRATOS de suministro de gas natural, electricidad, equipos, PPAs, EPC, servicios, cumplimiento con la **REGULACIÓN**

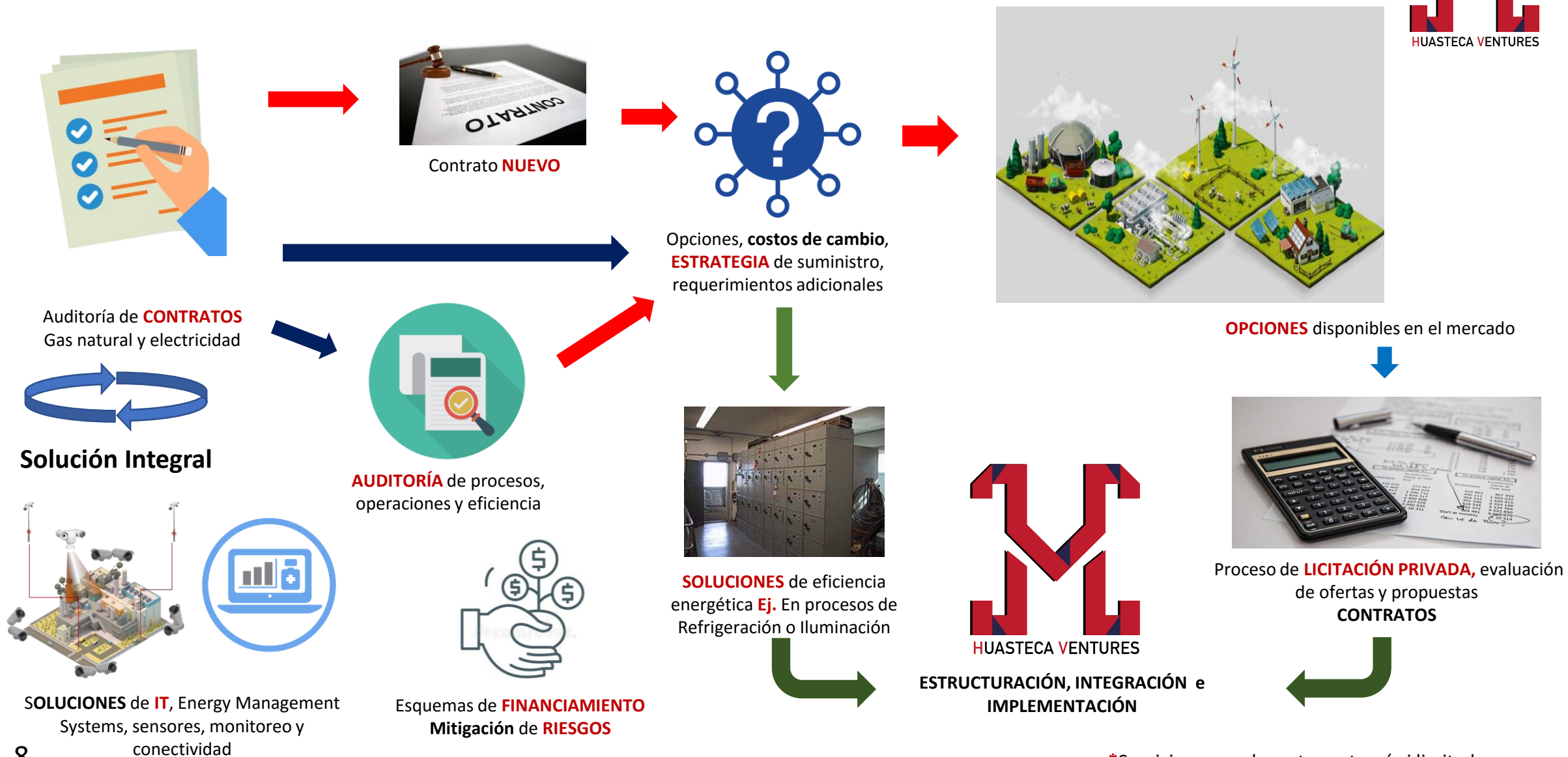


CÓDIGO DE RED

Trámites y contratos para la **INTERCONEXIÓN Y SUMINISTRO DE GAS NATURAL**, capacidad de transporte, distribución simple o con comercialización

*Servicios no excluyentes entre sí ni limitados a

Soluciones energéticas integrales III *



Soluciones energéticas integrales IV *



Soluciones para generación de electricidad en sitio



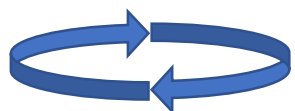
Procura del equipo y componentes como paneles, inversores, cable fotovoltaico, baterías, aerogeneradores, biodigestores, motores o turbinas de gas natural, etc.



INGENIERÍA



INSTALACIÓN y OBRAS ELECTROMECÁNICAS



Solución Integral



Luminarias Solares
Procura e instalación



Cualquier información adicional que usted requiera sobre nuestra experiencia, equipo, capacidades o acerca de cómo podemos apoyar a su empresa, por favor no dude en contactarnos en:

Monterrey

Alejandro Belmares - alejandro@huastecaventures.com

CDMX

Rogelio Calderón - rogelio@huastecaventures.com

Porto, Portugal

Paulo Fernandes - paulo@huastecaventures.com

Las soluciones o proyectos deben adaptarse a las necesidades de los usuarios y consumidores, **NO** al revés.

www.huastecaventures.com

<https://www.linkedin.com/company/huasteca-ventures>

Aviso legal: Esta presentación fue preparada por Huasteca Ventures S.C. para fines informativos únicamente, no asumimos responsabilidad alguna del uso que haga el destinatario con la misma.