



# Soluciones Energéticas Integrales

**Estructuración e Implementación**

SUSTENTABILIDAD ECONÓMICA Y AMBIENTAL

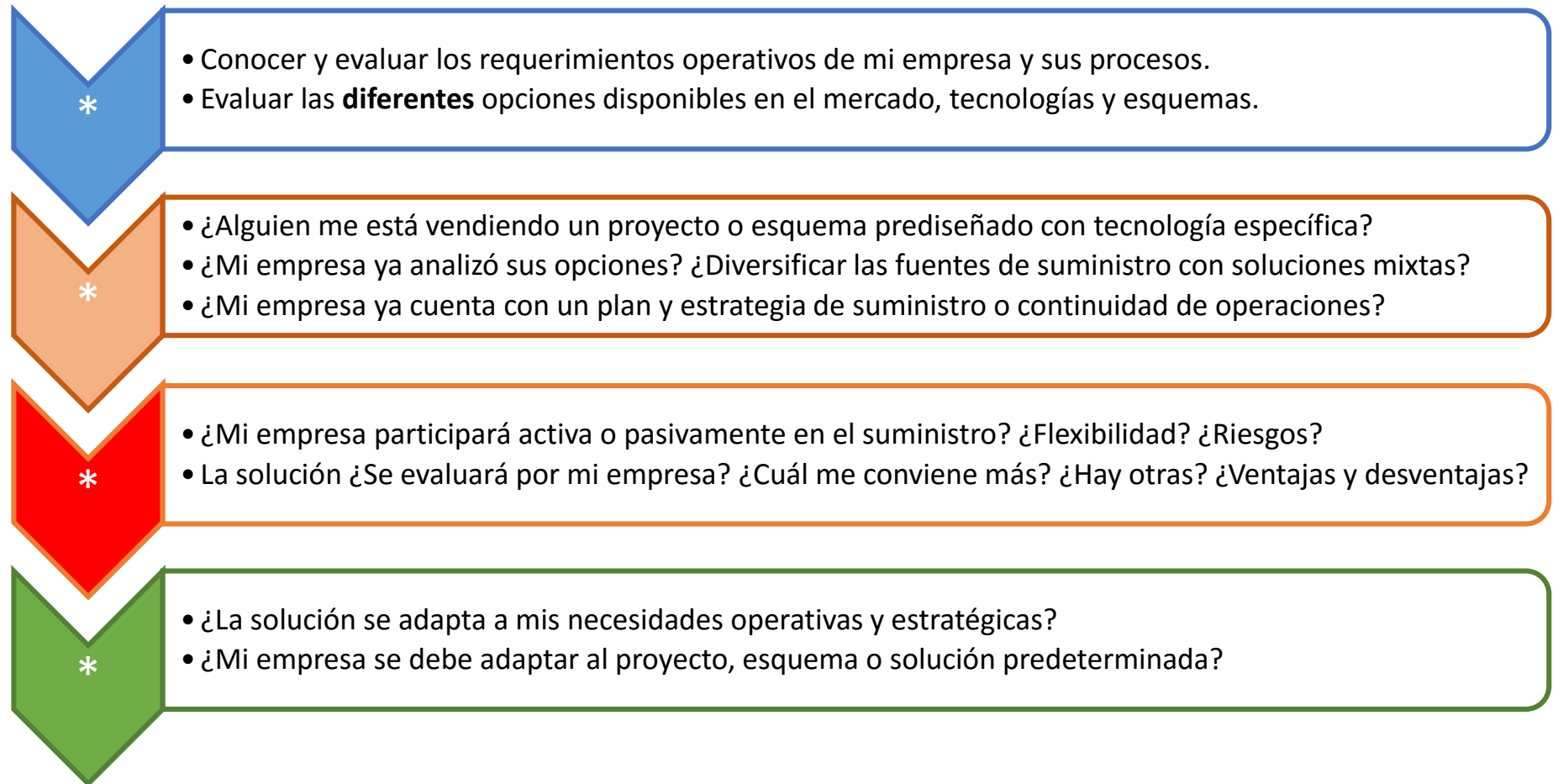
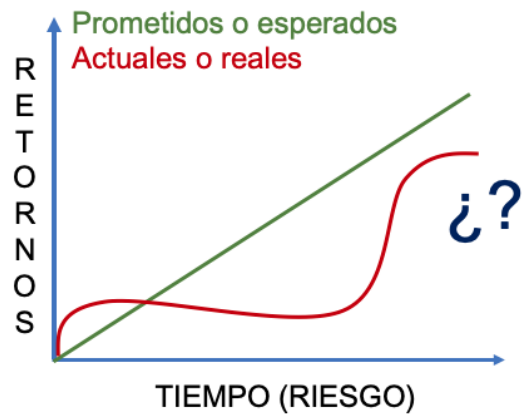
**2021**

# Introducción

- Las soluciones energéticas son proyectos de inversión, independientemente de su tamaño ya que los riesgos, contingencias futuras, cadena de suministro, tangibles e intangibles **afectan** el Balance de las empresas, su P&L y a más de un centro de costos.
- La toma de decisiones basadas únicamente en **comparar** tarifas o costos de los componentes (CAPEX) es muy ineficiente.

❖ ¿Copiar y Pegar?

❖ ¿El primer paso es comprar los componentes tecnológicos o firmar un contrato de suministro?



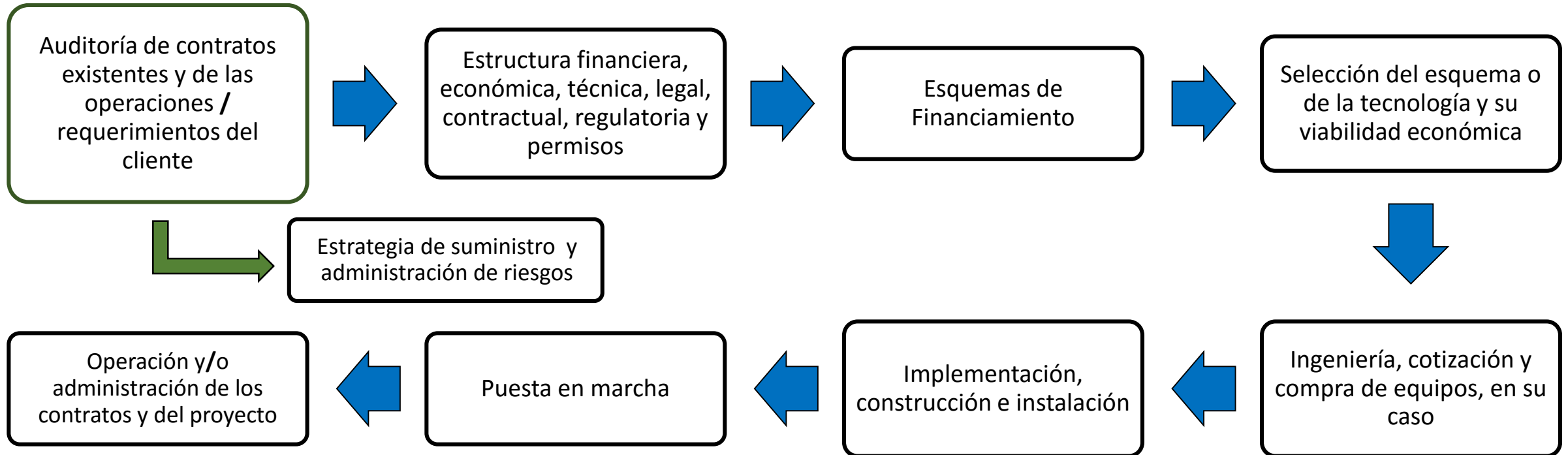
# Opciones del Mercado en que tenemos experiencia



Opciones de suministro disponibles*	Tecnologías*	Estructura*
Suministro de gas natural o GLP Distribución simple o con comercialización	Solar, baterías	Inversión propia
Mercado Eléctrico Mayorista – MEM / Suministrador Calificado x / otros participantes del mercado	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/Gasoductos virtuales	Mini-hidro, Waste to Energy	Proyecto independiente
CFE / Sistrangas / Gasoductos privados	Gas Natural, Cogeneración	Contrato puro de compra-venta de electricidad a largo plazo, CELs o gas natural / Onsite PPA
Empresa de energía x, y, z	<b>Híbrida:</b> 2 o más tecnologías	Co-inversión, dentro o fuera del balance
Generación centralizada o localizada	Infraestructura adicional <b>ej.</b> 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 más no limitativa

# Diagnóstico, estructuración e integración de soluciones\*



Caso por caso es **diferente**

**Estructuramos soluciones que aumentan el valor del negocio para sus accionistas**

**No** revendemos electricidad, proyectos, paneles solares ni somos comisionistas

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

<http://huastecaventures.com/servicios>

# Quiénes somos



- ✓ **Huasteca Ventures** cuenta con la experiencia de un equipo multidisciplinario de **más de 15 años** en el sector privado.
- ✓ Tenemos la capacidad y experiencia para la implementación de estrategias o soluciones que involucran las opciones del mercado, desde su conceptualización hasta la puesta en marcha.
- ✓ Nuestros integrantes tienen amplia trayectoria en México y en el Extranjero en servicios integrales de estructuración, asesoría e implementación de soluciones energéticas en toda la cadena de valor e infraestructura de **gas y electricidad**, enfocados principalmente en los **sectores** industriales y comerciales.
- ✓ Configuramos soluciones que aseguran la mayor **eficiencia económica y tecnológica** que van **más allá** de una simple comparación de tarifas, costos nodales y precios de los componentes o CAPEX.
- ✓ Valuación de ahorros **potenciales, tangibles e intangibles**.
- ✓ Estructuramos soluciones, proyectos y contratos adecuados a las **necesidades particulares** de nuestros clientes, **no** copiamos y pegamos.
- ✓ Entendemos que cada **solución o contrato** tiene un **valor económico y estratégico** diferente para cada usuario o centro de consumo\*, con implicaciones importantes para sus **operaciones, estado de resultados (P&L)** y en su **balance (BL)** a lo largo del tiempo.
- ✓ Nuestros **clientes** incluyen usuarios finales, suministradores, comercializadores, parques industriales, desarrolladores de proyectos, infraestructura y activos, PYMES, empresas trasnacionales, comercializadores, EPCistas, constructores, fondos de inversión entre otros.

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

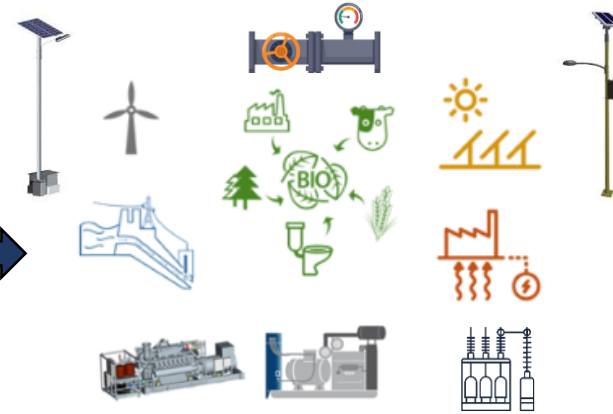
# Soluciones energéticas integrales I \*



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



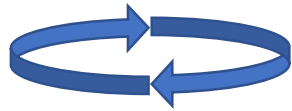
Estudios de **EFICIENCIA ENERGÉTICA** de los procesos  
**AUDITORÍAS y CERTIFICACIÓN**



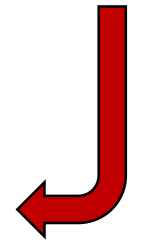
Evaluación de **DISTINTAS OPCIONES, SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS** para cubrir las necesidades del usuario  
-Sisitrangas, Generación distribuida, CFE, suministro calificado, etc.-



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, gasoductos de última milla, etc.)

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

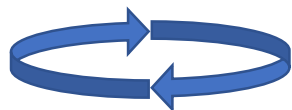


50 kw a 500 kw  
500 kw a 1 Mw  
1 Mw a 5 Mw  
5+ Mw

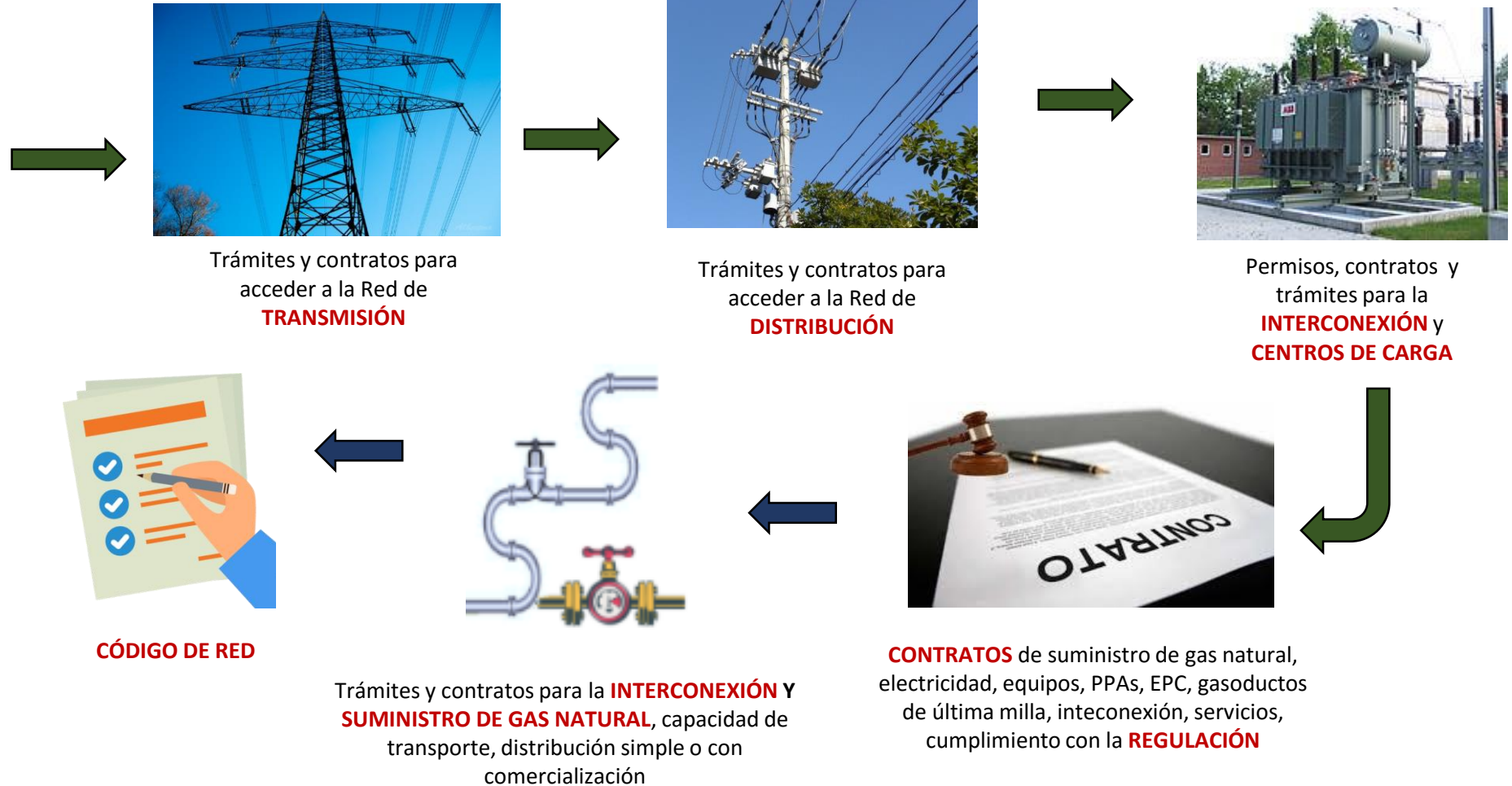
# Soluciones energéticas integrales II \*



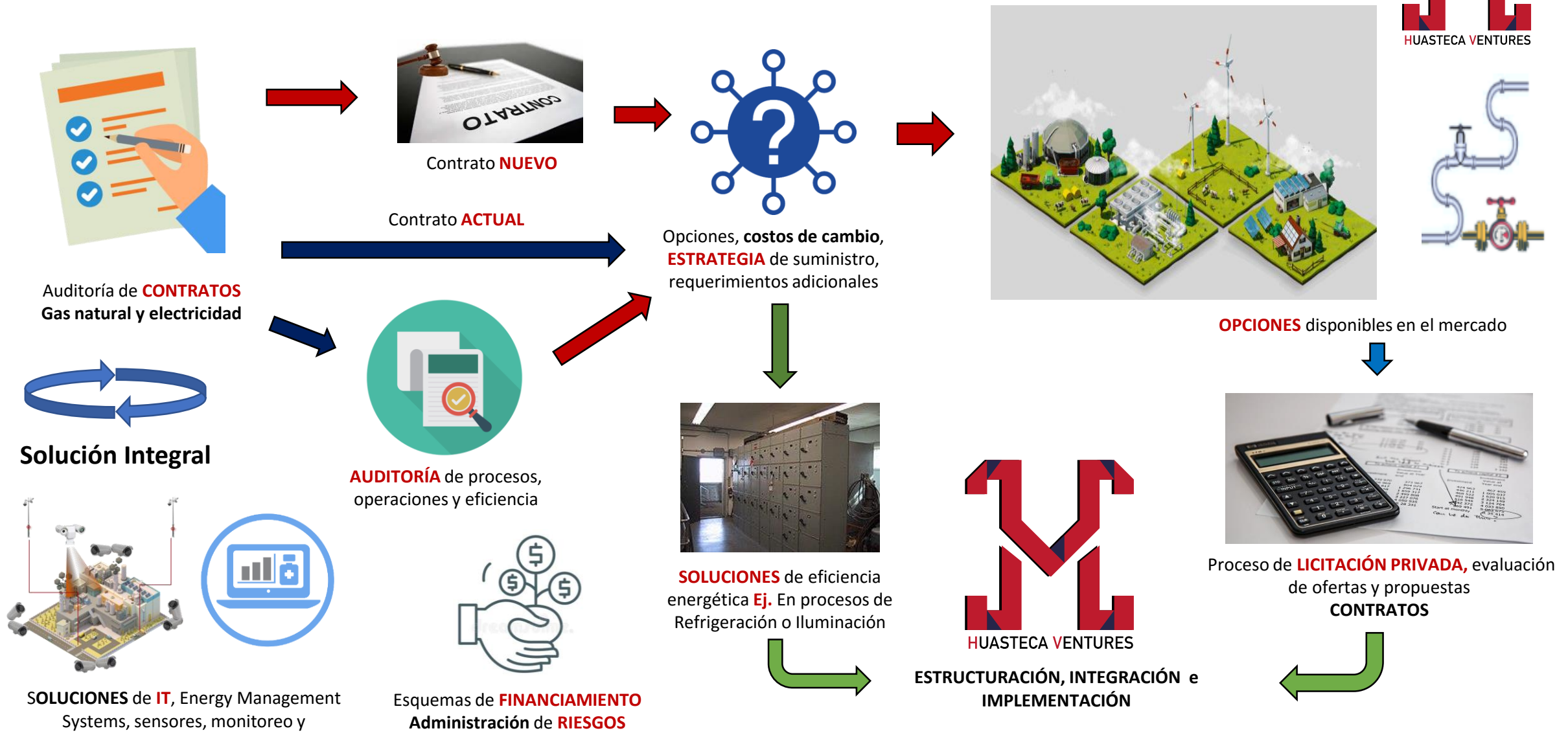
Permisos **AMBIENTALES** y de **GENERACIÓN** renovable o convencional



**Solución Integral**



# Soluciones energéticas integrales III \*



\*Servicios no excluyentes entre sí ni limitados a



# Soluciones energéticas integrales IV \*



Soluciones para generación de electricidad en sitio



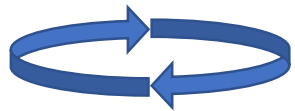
Procura del equipo y componentes como paneles, inversores, cable fotovoltaico, baterías, aerogeneradores, biodigestores, motores o turbinas de gas natural, etc.



**ESTUDIOS e INGENIERÍA**



**INSTALACIÓN y OBRAS ELECTROMECÁNICAS**



**Solución Integral**



**Luminarias Solares**  
Procura e instalación



<http://huastecaventures.com/pymes>



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

### **Monterrey**

Alejandro Belmares - [alejandro@huastecaventures.com](mailto:alejandro@huastecaventures.com)

### **CDMX**

Rogelio Calderón - [rogelio@huastecaventures.com](mailto:rogelio@huastecaventures.com)

### **Porto, Portugal**

Paulo Fernandes - [paulo@huastecaventures.com](mailto:paulo@huastecaventures.com)

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

[www.huastecaventures.com](http://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.