

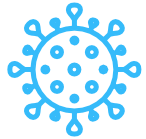
T-MEC: oportunidad de disminución de emisiones contaminantes en el sector Agroalimentario

**Construyendo un puente entre rendimiento y neutralidad de carbono
a través de soluciones integradas a la medida**



El COVID-19 es horrible. El cambio climático podría ser peor.

Una crisis a gestionar, una oportunidad para anticipar la que se avecina.



Impacto Covid

- El 70% de la industria agroalimentaria se enfrenta a una caída en la facturación (excepto alimentos en el hogar) mientras que los costos de las materias primas **aumentan** en un 9%
- Los precios marginales de la electricidad disminuyeron hasta un 60% en algunos nodos
- Cadenas de suministro interrumpidas
- En algunos segmentos, el efectivo se está convirtiendo en un problema y los proyectos de expansión o modernización se retrasan



Sostenibilidad y evolución de los consumidores

- Los productos comercializados como sostenibles crecieron 5,6 veces más rápido que los que no lo eran - [Harvard](#)
- En 2019, los estadounidenses gastaron un promedio del 9.5 por ciento de sus ingresos personales disponibles en alimentos (17% en 1960) - [USDA](#)
- México es considerado “altamente vulnerable” al cambio climático (la variación e intensidad de las precipitaciones y las temperaturas aumentan)



T-MEC

T-Mec: “Artículo 24.2: Alcance y objetivos:
Las Partes reconocen que una mayor cooperación para proteger y conservar el medio ambiente y el uso y manejo sostenibles de sus recursos naturales trae beneficios que pueden contribuir al desarrollo sostenible ”

T-Mec: "Artículo 24.9: Protección de la capa de ozono"

Green Recovery

Las empresas de alimentos y bebidas están a la vanguardia del cambio climático

17%

Proporción de las emisiones de GEI de la industria manufacturera debidas a la industria de alimentos y bebidas (2016)

6%

Proporción del consumo de energía de la industria manufacturera debido a la industria de alimentos y bebidas (2016) ²

40%

Participación en consumo de electricidad de las tecnologías de refrigeración y HVAC en la industria alimentaria ³



Garantice el rendimiento durante la transición a la neutralidad de carbono

Soluciones concretas en México



Céntrese en la resiliencia de su negocio principal



Energía verde y tarifas más bajas



Enfoque de parques industriales para compartir activos de generación en sitio



Auditoría Energética



O&M y eficiencia energética



Hoja de ruta de descarbonización



Beneficiérese de las soluciones «as a service»



Cogeneración



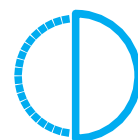
Logística verde



Estudio de caso - 99 Minutos - México



Engie y 99 Minutos anunciaron la adquisición y puesta en servicio de 14 camionetas eléctricas de reparto, con capacidad para transportar hasta 500 kilogramos de carga y con una autonomía de entre 150 y 200 kilómetros, que estarán circulando en la Ciudad de México.



Participación Engie:
34.4%.



Disminución de 98
tons. de CO2 por año



10x menos ruido



14 camiones,
14 cargadores inteligentes

Estudio de caso: sucursal alemana de una empresa láctea global



Project description

ENGIE suministra a la empresa en Alemania todos los servicios necesarios para la producción de leche en polvo para bebés (BOOT)

Partnership model

Contrato BOOT 10 años

Engie invirtió 20 millones de euros en la planta de servicios públicos

Disponibilidad operativa garantizada para todos los servicios públicos del 99,7%

Project differentiation

- Una sola empresa para ofrecer todo tipo de servicios:
 - Construcción y Diseño Técnico y Civil para edificio principal y de servicios públicos,
 - Financiación
 - Mantenimiento, operación y suministro en energía e instalaciones de servicios
- Otros factores clave de éxito:
 - Cerrar cuenta al cliente
 - Ofreciendo soluciones
 - Trabajando juntos de la mano
 - Una fuerte voluntad de triunfar

Detalles del servicio

- **Servicios públicos cubiertos** : Vapor, agua caliente, gas natural, electricidad, aire comprimido, aguas residuales, agua helada, agua enfriada, agua dulce, nitrógeno y nuevos edificios de servicios públicos para todos los sistemas y máquinas utilizados para el suministro y conversión de energía.
- **Construcción y operación de todos los servicios públicos.** Incluye obra civil e instalaciones técnicas
- **Servicios de energía e instalaciones**
- **Gestión de la autoridad pública** simplificado y acertado porque solo 1 aprobación para todos los servicios públicos





engie.com