

TC Energy

NOMBRE DEL CLIENTE:

Transportadora de Gas Natural de la Huasteca S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Miguel de Cervantes Saavedra 301, Piso 17, Col. Ampliación Granada. C.P. 11520 Ciudad de México - Miguel Hidalgo.

PROYECTO:

SD WAN

Aplicación:

La implementación de la antena Starlink es una solución técnica obligada para alcanzar resiliencia y rendimiento digital en infraestructura crítica geográficamente dispersa.

La tecnología LEO garantiza disponibilidad de banda ancha en ubicaciones remotas (donde las redes terrestres son inviables). Crucialmente, su baja latencia es indispensable para el control en tiempo real de los sistemas SCADA y la telemetría, asegurando la continuidad operativa y la respuesta inmediata ante cualquier anomalía de seguridad.

VISIÓN GENERAL

Es una compañía líder en infraestructura energética en Norteamérica, con una extensa y diversificada red de activos en Canadá, Estados Unidos y México. Su enfoque principal es el gas natural, donde opera uno de los sistemas de gasoductos más grandes, suministrando más del 25% del consumo diario en Norteamérica.

Se dedica a brindar acceso a energía segura, confiable y asequible, mientras impulsa soluciones para un futuro energético más sostenible. Su estrategia se centra en maximizar sus activos principales de infraestructura de gas natural, garantizar la seguridad de sus operaciones y fomentar la solidez financiera.

GRUPO INTEGRA COMUNICACIONES S.A. DE C.V.

Encargado al la instalación de antenas StarLink



INTEGRA
G I C C O M



EL RETO

El desafío consiste en sustituir la infraestructura satelital convencional por Starlink, asegurando una transición ágil y controlada.

Es esencial mantener la estabilidad de la red y la disponibilidad de los servicios durante todo el proceso, minimizando riesgos de interrupciones o pérdida de conectividad.

LA SOLUCIÓN

Se integro Starlink como un enlace clave en la arquitectura SD WAN, optimizando su rendimiento mediante agregación inteligente con otros enlaces y priorización de tráfico crítico junto con la seguridad centralizada con VPN.

- Baja Latencia (20-50 ms): Ideal para aplicaciones en tiempo real vs satélites tradicionales (>500 ms).
- Alta Velocidad: Hasta 220 Mbps en zonas remotas con cobertura extendida.
- Resiliencia Mejorada.

EL RESULTADO

La implementación de SD WAN potenciada con Starlink crea una infraestructura adaptativa y económicamente eficiente:

- Ancho de Banda Optimizado: Uso inteligente de todos los enlaces, incluido Starlink de baja latencia.
- Experiencia Consistente: Enrutamiento automático de aplicaciones críticas por la mejor ruta disponible.