

TC Energy

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 a la
instalación de
hands on site



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:

Sistema SD WAN

Aplicación:

La implementación de la actualización HMI (Human-Machine Interface) tiene como objetivo modernizar la interfaz de control, mejorar la usabilidad para los operadores y garantizar una integración fluida con los sistemas existentes para aumentar la eficiencia operativa.

- Actualización de Hardware y Software de Estaciones de Trabajo.



EL RETO

El desafío técnico de las interfaces HMI heredadas reside en su obsolescencia, falta de integración con sistemas modernos y una experiencia de usuario limitada. Las arquitecturas anteriores, basadas en software y hardware anticuados, carecen de la flexibilidad y capacidad de respuesta necesarias para entornos dinámicos. Esto resulta en:

- Alto Costo de Mantenimiento.
- Ineficiencia en la Operación.

LA SOLUCIÓN

La modernización HMI ofrece una solución que reemplaza los sistemas obsoletos por una plataforma intuitiva, integrada y automatizada, permitiendo un control más preciso y una toma de decisiones más rápida

EL RESULTADO

La implementación del Upgrade HMI es una infraestructura de control moderna y eficiente:

- 1.- Mayor Eficiencia Operacional.
- 2.- Experiencia de Usuario Mejorada y Formación Simplificada.
- 3.- Reducción de Tiempos de Respuesta y Incremento en la Productividad.