

MONITOREO GARANTIZA TRANSPORTE DE GLP POR EL NUEVO GASODUCTO MONTEVERDE – EL CHORRILLO

Para garantizar una operación segura y eficiente del transporte del gas licuado de petróleo (GLP), desde la estación de Monteverde, en Santa Elena, hasta el terminal de envasado en El Chorrillo, Guayas. EP PETROECUADOR incorporó tecnología de punta que permite en tiempo real monitorear los 124 kilómetros de tubería.

Con este fin, la empresa pública Petroecuador, a través de la Gerencia de Transporte, instaló en paralelo al gasoducto Monteverde-El Chorrillo fibra óptica y puntos de control para garantizar el transporte de GLP

La fibra óptica instalada entre la estación Monteverde y el Terminal Chorrillo, es uno de los avances más significativos implementados para la operación de hidrocarburos en el Ecuador, a esto se suman 10 válvulas ubicadas estratégicamente a lo largo de la tubería para control y cierre automático, en caso de existir una baja de presión en el ducto.

La fibra óptica está compuestas de 12 hilos de tipo SINGLE MODE, configuradas en dos anillos; el primero transmite información, la señal de internet y la voz desde la provincia de Santa Elena hasta la matriz de la Gerencia de Transporte, en Guayaquil; mientras que el segundo envía los datos de automatización y control de las plantas de Monteverde y Chorrillo, lo que facilita la recepción de señales acústicas, vibraciones, cambios de temperatura, detección de fugas y espesor de la tubería.

Otra ventaja de la implementación de esta tecnología, es observar, en tiempo real, el ducto a través de un cuarto de control, donde técnicos interpretan la información y los datos a través de pantallas y computadoras, las 24 horas del día, los 365 días del año, garantizado un transporte seguro y eficiente del GLP por donde pasa la tubería.

Otro factor importante en la construcción de este gasoducto, es que está soterrado a 1.20 mts en su mayor parte; mientras que en otros sitios específicos, se encuentra entre 1.50 a 2.00 mts de profundidad ofreciendo más seguridad a la operación.

El ducto atraviesa por un variado relieve donde existen cruces de carreteras, de ríos y por zonas de influencia. En estos sitios, PETROECUADOR protegió la tubería en los cruces con estructuras de hormigón armado.

El gasoducto tiene una longitud de 124 km y va desde Monteverde en la Costa ecuatoriana hasta las afueras de la ciudad de Guayaquil, permitiendo abastecer la demanda de este combustible a las provincias del sur del país.

El transporte del gas se realiza por una gasoducto de 12 pulgadas, desde Monteverde, en Santa Elena, hasta la localidad de El Chorrillo, en la provincia del

Guayas, donde la EP PETROECUADOR, envasa diariamente 20 000 cilindros de 15 kilogramos de gas de uso doméstico e industrial.

El Gas Licuado de Petróleo o GLP, se obtiene por una mezcla del 70% de propano y 30% de butano. Estos combustibles son transportados y almacenados por separado para hacer la mezcla en tres esferas en donde se aprovisiona el GLP. Cada esfera tiene capacidad para entregar un millón de cilindros de gas de uso doméstico.