

Descripción general del Sistema

El Sistema de Transporte de acceso abierto de Gas Natural desde la interconexión en Coatzacoalcos, Veracruz en el ducto ubicado en KM 6+200 20" & KM 6+000 8" hasta la Planta de Cogeneración de Ciclo combinado para generación de energía de la empresa Energía Infra S.A.P.I de C.V., la cual se encuentra en el "Área de Complejos", próxima al complejo Braskem Idesa y dentro de la parcela anteriormente perteneciente a Mexichem (Quimir).

El ducto está diseñado para transportar un flujo máximo de 785,240 Sm³/día (Metros cúbicos estándar por día) de gas natural, desde el punto de interconexión con los ductos existentes de 20" y 8" de diámetro de PGPB hasta la estación ERM.

La ERM está compuesta básicamente por los siguientes equipos:

- Separador Vertical.
- Filtros Coalescentes.
- Regulación de presión.
- Estación de Medición.

El sistema de transporte (ducto y ERM) finaliza en una brida, la cual es el límite de batería con las instalaciones internas de la Planta de Cogeneración.

Tanto el ducto como la ERM están diseñados para cumplir con toda la regulación y normativa mexicana que aplique.

Gasoducto

El ducto que transporta gas natural desde la interconexión con los ductos principales existentes en la propiedad de PGPB a unos 1.8 Km hacia el noroeste de la Planta de Cogeneración y hasta la entrada a la EMR localizada en el predio de la misma, con una capacidad de diseño de 785,240 Sm³/día y un diámetro nominal calculado de 8", el cual está equipado con sistemas protección catódica. La trayectoria del gasoducto en la mayor parte del recorrido hasta la ERM será subterráneo a una profundidad de 2 metros desde el nivel de terreno natural y hasta el lomo superior del ducto.

El transporte del gas natural se realizará a través de un "Hot Tap" (conexión en caliente) al gasoducto 8" y con la interconexión de un ducto de 20" que se reduce a 8" de diámetro, la ERM constará en la entrada con una válvula de corte que permitirá el bloqueo del suministro del gas natural en caso de ser necesario.

El área de interconexión con el gasoducto de 20" y 8" de diámetro es un registro que está limitado por una barda de aproximadamente 6 x 4 metros y de 2.5 metros de altura.

Desde el punto de interconexión, el gasoducto se proyecta con dirección al noreste y gira con dirección hacia el sur, posteriormente, hay un ligero cambio de dirección hacia el suroeste para pasar por debajo de una vía de FFCC. Después de este cruce, el gasoducto seguirá hacia el sur, cambiando su trayectoria en dirección oeste, por último, cambia de trayectoria hacia noreoeste para ingresar al área donde estará ubicada la ERM. (Ver Imagen 1)



Imagen 1. Vista satelital de la ubicación del punto de interconexión del sistema de transporte de gas natural para la Planta de Cogeneración