

1 Alineación de las válvulas

Se debe revisar el sistema de tuberías dentro del Terminal para identificar **las válvulas que se deben abrir para recibir el despacho**. La alineación de las válvulas específicas de los tanques involucrados por lo general se establece en los diagramas de flujo de la estación.



Tan pronto como las condiciones de operación lo permitan, se debe configurar la alineación de las válvulas específicas requeridas para el despacho directo hacia el tanque apropiado. Si se sabe que hay un producto incompatible con el producto que va a llegar por el oleoducto, será necesario realizar un lavado de las líneas correspondientes.

2 Medición

Es necesario **medir manualmente los tanques designados para el recibo, tomar la temperatura y determinar la gravedad API del producto existente**. La información se debe registrar en la bitácora de la estación o en un ticket de recibo y despacho. Si el medidor automático falla durante el recibo del producto, se debe utilizar la medición manual efectuada antes de haber recibido el producto, realizando una medición manual al finalizar el recibo y por comparación entre las dos medidas establecer la cantidad de producto recibida.



El nivel del líquido de algunos tanques y probadores puede ser monitoreado mediante un visor, consistente en un tubo de vidrio montado verticalmente e instalado en una de las paredes del tanque. El nivel de líquido en el visor es igual al nivel en el tanque y se monitorea observando el nivel en el visor. Si se necesita la medición exacta del nivel, el visor se puede aislar del movimiento del líquido en el tanque cerrando una pequeña válvula de aislamiento ubicada en cualquiera de los terminales del tubo de vidrio.



De ser posible, se deben detener otras actividades en el tanque mientras se realiza esta acción. De no ser posible, el personal de Operaciones debe medir todos los otros tanques para obtener el total de la medición comparando las lecturas del totalizador de medición y de esta manera obtener por separado el volumen que se está recibiendo.

3 Recepción de las entregas del oleoducto

En el momento de recibir una entrega del oleoducto previamente programada, el personal de Operaciones debe **abrir la válvula de entrega de producto del oleoducto hacia el tanque**. Se deben realizar mediciones de la gravedad API para determinar su valor. Estos valores son cargados a la aplicación correspondiente en el computador para poder calcular el factor de corrección de volumen.



A medida que avanza la entrega, el personal de Operaciones realiza muestreos compuestos así como revisa eventuales fugas y el desempeño del medidor de flujo. Se verifica la temperatura y se confirma la contrapresión adecuada. Se deben verificar los valores obtenidos manualmente de la temperatura y la presión contra la temperatura y la presión transmitida por instrumentos.



Una vez terminada la entrega, se cierra la válvula entre el oleoducto y el tanque y se realiza una revisión final para eventuales fugas de producto y se registra el valor reportado por el medidor en el ticket respectivo.