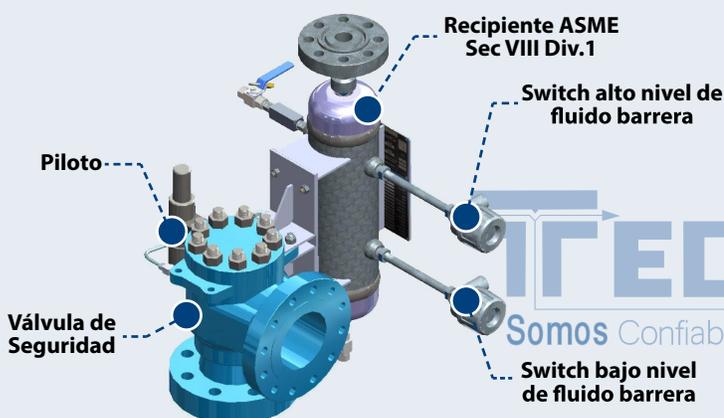


Innovación • Desarrollo • Investigación • Diseño • Alta Ingeniería

## TECVAL innova mediante desarrollo de sistema de barrera para Válvulas Pilotadas

### Ejemplo de innovación Colombiana

El sistema de barrera para válvulas pilotadas es el encargado de impedir el paso del fluido viscoso, en ocasiones contaminado, a las partes internas del piloto. Evitando averías y taponamientos en el mismo, lo que previene el mal funcionamiento del sistema válvula-piloto.



TECVAL desarrolla la presente aplicación. Ante la repetida demanda del mercado de contar con un sistema de barrera para un adecuado funcionamiento de las válvulas de seguridad piloteadas en condiciones de crudo de alta densidad. El proceso se desarrolló en un lapso de 2 meses, con la participación de personal experto TECVAL y tiene como resultado un producto funcional, innovador y alto nivel de ingeniería, que no solo suple las necesidades del mercado sino que a su vez ofrece calidad y confiabilidad operacional, promesa de valor de TECVAL.

TECVAL demuestra una vez más que es líder en el mercado de las soluciones para el control y manejo de fluidos.



En primera instancia el fluido de trabajo (viscoso) ingresa a un recipiente que contiene el fluido de barrera y a su vez está conectado a la línea principal de trabajo; en éste recipiente ocurre la separación por densidad entre el fluido de trabajo y el fluido barrera, el cual es empujado al piloto. El sistema cuenta con dos Switch que registran e indican cuando el nivel de ambos fluidos está en un nivel permisible o si por el contrario debe nivelarse, evitando así que el fluido de trabajo impida el correcto funcionamiento del piloto.

Este desarrollo es adaptable en la gran mayoría de marcas de válvulas de seguridad piloteadas, en este caso en particular válvulas LESER (High Efficiency). En cuanto al fluido de barrera, este debe ser seleccionado en relación al fluido de trabajo, teniendo en cuenta parámetros de solubilidad y de densidad.

**En TECVAL Trabajamos para garantizar productos seguros y confiables.**