


<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <b>ANEXO N° 2</b>  <b>Calibración de la variable Densidad</b>          Documento al que pertenece: <i>ITM.112 “Mantenimiento Sistemas de Medición dinámica de Hidrocarburos Líquidos”</i> </div> </div>		
Revisión 1	Vigente desde: 24.10.2024	Página: 1/ 1

### Calibración del Densímetro

La calibración de la variable densidad será realizada por comparación directa entre la densidad indicada por el densímetro del sistema de medición y la densidad indicada por un densímetro patrón con certificación vigente.

- 1) Verificar que las constantes de calibración y configuración del densímetro patrón estén acordes al rango en que está operando.
- 2) Conectar el densímetro patrón al proceso, en procura de mismas condiciones de presión y temperatura con el ramal de medición.

#### Registro y ajuste de la densidad

- 3) Actualizar valor de presión y temperatura de proceso en el densímetro patrón, empleando facilidades de conexión según marca y modelo del equipo.
- 4) Verificar que exista fluido circulando por el densímetro para obtener lecturas representativas.
- 5) Tomar cinco registros de la lectura de densidad tanto del densímetro patrón como la indicada por el computador de flujo, separando cada registro en 30 segundos del anterior.
- 6) Si la diferencia entre los registros de densidad fuera mayor a 1kg/m<sup>3</sup>, deberá realizar el ajuste del factor de densidad correspondiente en el computador de flujo. Luego repetir la secuencia de Registro y ajuste de la densidad.
- 7) Registrar la lectura inicial y final de la densidad, indicando el factor de densidad que queda establecido para esa variable. También indicar la ocurrencia de algún ajuste ejecutado, si correspondiera.