







**27. VOLUMUL DOPULUI DE FLUID GREU (bbl) PENTRU EXTRAGEREA “USCATĂ” A UNEI LUNGIMI DATE DE GARNITURĂ**

$$\frac{\text{Lungime garnitură de prăjini (ft)} \times \text{Volum specific int. garnitură (bbl/ft)} \times \text{Densitate fluid de foraj (ppg)}}{\text{Densitate dop greu (ppg)} - \text{Densitate fluid de foraj (ppg)}}$$

**28. CREȘTEREA VOLUMULUI LA HABĂ LA INTRODUCEREA DOPULUI DE FLUID GREU (EFFECT U-TUBE) (bbl)**

$$\text{Volum dop greu (bbl)} \times \left( \frac{\text{Densitate dop greu (ppg)}}{\text{Densitate fluid foraj (ppg)}} - 1 \right)$$

**29. DENSITATEA DE SIGURANȚĂ A FLUIDULUI LA RISER (ppg)**

$$\frac{[\text{Distanța dintre nivel apă și masa rotary (ft)} + \text{Adâncime apă (ft)}] \times \text{Densitate fluid foraj (ppg)} - [\text{Adâncime apă (ft)} \times \text{Densitate apă de mare (ppg)}]}{\text{TVD (ft)} - \text{Distanța de la nivel apă până la masa rotary (ft)} - \text{Adâncime apă (ft)}}$$

**30. SCĂDEREA PRESIUNII HIDROSTATICE LA DEFECTAREA VALVEI COLOANEI (psi)**

$$\frac{\text{Densitate fluid de foraj (ppg)} \times 0,052 \times \text{Volum specific interior coloană (bbl/ft)} \times \text{Lungime coloană goală (ft)}}{\text{Volum specific interior coloană (bbl/ft)} + \text{Volum specific spațiu inelar (bbl/ft)}}$$