

$$\begin{aligned}
\text{BOD}_{\text{CHL}} \text{ (mg/L)} &= \left\{ \begin{aligned} &\text{Factor de corrección del modelo: (10)} \\ &\text{Fracción de metano capturado en el SWDS: (25)} \\ &\text{Impacto potencial de calentamiento global del metano: (30)} \\ &\text{Factor de oxidación: (40)} \\ &\text{Conversión de carbono a metano: (50)} \\ &\text{Fracción de metano en el SWDS: (60)} \\ &\text{Fracción de carbono orgánico degradable que puede descomponer: (70)} \\ &\text{Factor de corrección de metano: (80)} \\ &\text{Diferenciamiento de horizontes del tiempo: (90)} \\ &\text{Diferenciamiento de tipos de desechos: (100)} \\ &\text{Cantidad SW tipo j que se previene de la eliminación en un SWDS: (110)} \\ &\text{Fracción de carbono orgánico degradable en el tipo de desecho: (120)} \\ &\text{Tasa de desintegración por el tipo de desecho: (130)} \\ &\text{Horizonte del tiempo en revisión: (140)} \\ &\text{Tasa de desintegración por el tipo de desecho: (150)} \end{aligned} \right\} = e^{-\lambda_j} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \times GWP_{\text{CH}_4}^{\text{pot}} \times (1 - \text{OCF}) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \times \sum_{j=1}^{12} \left(W_{\text{CH}_4} \times \text{DOC}_{\text{CH}_4} \times e^{-\lambda_j} \times (Y \times X) \times (1 - e^{-\lambda_j}) \right)
\end{aligned}$$