

GLOSARIO

- α = carga de demanda bioquímica de oxígeno por área superficial
- β =Tasa de decantación
- θ = Tiempo de retención hidráulica
- σ =Eficiencia de remoción de DBO
- A_{bp} =Área de película biológica requerida
- A_e =Área específica del soporte
- AS =Área superficial ideal para la sedimentación
- b = Coeficiente para coliformes fecales
- Biopelícula=Película biológica
- C_R =Cloro residual requerido
- CE =Consumo energético
- DBO =Demanda bioquímica de oxígeno
 - $DBO_{generada}$ =Demanda bioquímica de oxígeno generada
 - DBO_0 = Demanda bioquímica de oxígeno a la entrada del reactor
 - $sDBO_0$ = Demanda bioquímica de oxígeno soluble a la entrada del reactor
- DQO =Demanda química de oxígeno
 - DQO_0 = Demanda química de oxígeno a la entrada del reactor
 - $bDQO$ =Demanda química de oxígeno biodegradable
 - $bpDQO$ =Demanda química de oxígeno biodegradable particular
 - $pDQO$ =Demanda química de oxígeno particular
 - $sDQO_0$ = Demanda química de oxígeno soluble a la entrada del reactor
- DO_2 =Demanda de oxígeno
- F_{TL} =Fracción de llenado de soportes en el reactor
- IVL = Índice volumétrico de lodos
- K_d = Coeficiente cinético de decaimiento celular
- K_s =Coeficiente cinético de reacción
- n = Pendiente de la curva de inactivación
- N = Conteo de coliformes fecales requerido
- N_0 = Conteo de coliformes fecales antes de desinfección después de una microfiltración
- $nbSSV$ = Sólidos suspendidos volátiles no biodegradables
- O_2 =Oxígeno
- PX,SST =Producción de sólidos suspendidos totales
- PX,SSV =Producción de sólidos suspendidos volátiles
- $PTARCU$ =Planta de tratamiento de aguas residuales de Ciudad Universitaria
- Q_d =Gasto de diseño
- Q_{dL2} =Gasto de diseño de la Línea 2
- R =Tasa de recirculación
- $RALLFA$ =Reactor anaerobio de lecho e lodos de flujo ascendente
- $RBLM$ =Reactor biológico de lecho móvil
- RBS =Reactor secuencial Batch
- RBM =Reactor biológico de membrana
- RDB =Reactor de discos biológicos
- RT = Rendimiento de transferencia
- SST =Sólidos suspendidos totales
- SSF =Sólidos suspendidos fijos
- SSV =Sólidos suspendidos volátiles
- S_0 =Sustrato a la entrada del reactor
- S = Sustrato a la salida del reactor
- t =Tiempo de contacto
- T_a =Tiempo de reacción y aireado
- TAH =Tasa de aplicación hidráulica
- T_c = Tiempo total del ciclo de un tanque
- T_d =Tiempo de decantación
- T_f =Tiempo de llenado
- T_p =Tiempo de purga
- T_s =Tiempo de sedimentación
- TRS =Tiempo de retención de sólidos
- V_f =Volumen de llenado
- V_{rp} =Volumen requerido por las partículas de soporte
- V_s =Volumen sedimentado después de la decantación
- V_t =Volumen total del reactor
- $XMLSS$ =Concentración del licor mezclado
- $XsMLSS$ =Concentración del licor mezclado con el volumen sedimentado después de la decantación
- X_r =Concentración de lodos en el sedimentador secundario
- Y = Coeficiente cinético de producción celular