ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS

- ε: Índice de Huecos;
- ρ: Densidad del agua;
- ρ_a: Densidad del aire;
- μ: Viscosidad del agua
- θ: Coeficiente adimensional, para corregir el coeficiente de transferencia por temperatura;
- a: Superficie específica;
- a_v: Superficie específica teórica;
- C0: Concentración inicial de oxígeno disuelto;
- C_{lm}: Concentración logarítmica media;
- C_i: Concentración de oxigeno disuelto a la salida en el momento i;
- Cs: Concentración de saturación de oxígeno disuelto;
- D: Diámetro de conducciones;
- D_a: Difusividad del oxígeno en agua;
- d: Diámetro delas piedras;
- DBO₅: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días;
- deq: Diámetro equivalente;
- DQO:Demanda química de oxígeno;
- g: Constante gravitacional;
- h: Altura de lámina de agua;
- H_a: Constante de Henry para el oxígeno;
- Kc: Coeficiente de transferencia de masa;
- Kl: Coeficiente de transferencia de masa;
- Kla: Producto entre el coeficiente de transferencia de masa y la superficie específica;
- KT: Coeficiente de transferencia de masa a la temperatura T;
- L: Longitud característica;
- Na: Flujo molar de oxígeno;
- na: Flujo másico de oxígeno;
- O.D: Oxígeno disuelto;
- P: Presión;
- p: Coeficiente cinético para el consumo de oxígeno por parte de bacterias;
- Pa: Presión atmosférica;
- PM: Peso molecular:
- Qe: Caudal de entrada;
- Qs: Caudal de salida;
- Re: Número de Reynolds;
- S: Área de paso;
- Sc: Número de Schimidt:
- Sh: Número de Sherwood;
- T: Temperatura;
- t: Tiempo;
- v: Velocidad de paso del agua;
- X: Concentración de oxigeno disuelto en los alrededores del biofilm;