## Referencias:

Amarillo: pedir dato

Verde: ya lo tenemos de antes

Rojo: revisar

Aireación Reactor

Los lodos ya están calculados ya previamente

# Calculo del RO (requerimiento de oxígeno)

## INPUTS

Q0, S0, S ,Px preexistentes

f factor conversion (rango 0.65 – 0.7). adoptees típicamente 0.68

## OUTPUTS

RO (kgO2/d)

# Cálculo del SOR (RO estándar)

## INPUTS

RO

B es un factor de conversión por salinidad y tensión superficial, adoptado como 1 en este caso.

es la concentración de saturación de oxígeno disuelto a una temperatura y altura dada

calculada por tabla

a 570 m de altura sobre el nivel del mar es como 9,4 mg/L.

es la concentración de oxígeno disuelto en condiciones de funcionamiento, siendo típicamente 2mg/L.

es la concentración de saturado en agua en agua a 20°C y 1 atmósfera, es un valor de 9,17 mg/L.

es el factor de conversión de transferencia de oxígeno para el agua residual, entre 0,8 y 0,85. Se adopta un valor de 0,8.

T es la temperatura del agua que ingresa, ponele 20°C

## OUTPUTS

el requerimiento estándar de oxígeno, en .

## INPUTS

## OUTPUTS