

# Importante Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas PDF



Fórmulas  
Ejemplos  
con unidades

## Lista de 10

Importante Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas

### 1) Cantidad de agua de dilución necesaria Fórmula

Fórmula

$$D = \left( \frac{P}{S} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$5 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.60} \right)$$

Evaluar fórmula

### 2) Cantidad de polímero puro requerido Fórmula

Fórmula

$$P_n = \left( \frac{P}{A} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.3} \right)$$

Evaluar fórmula

### 3) Capacidad del tambor dada Tiempo requerido para usar un tambor de polímero Fórmula

Fórmula

$$C = ( T \cdot P_n )$$

Ejemplo con Unidades

$$20 \text{ m}^3 = ( 2 \text{ s} \cdot 10 \text{ m}^3/\text{s} )$$

Evaluar fórmula

### 4) Dosificación de polímero activo utilizando la cantidad de polímero activo requerida Fórmula

Fórmula

$$P_d = \left( \frac{P}{W} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$107.1429 \text{ mg/L} = \left( \frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{28 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Evaluar fórmula

### 5) Polímero activo dado Cantidad de polímero puro requerida Fórmula

Fórmula

$$P = ( P_n \cdot A )$$

Ejemplo con Unidades

$$3 \text{ m}^3/\text{s} = ( 10 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 0.3 )$$

Evaluar fórmula

### 6) Polímero activo usando la cantidad de agua de dilución requerida Fórmula

Fórmula

$$P = ( D \cdot S )$$

Ejemplo con Unidades

$$3 \text{ m}^3/\text{s} = ( 5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 0.60 )$$

Evaluar fórmula



## 7) Polímero puro dado el tiempo requerido para usar un tambor de polímero Fórmula

Fórmula

$$P_n = \left( \frac{C}{T} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{20 \text{ m}^3}{2 \text{ s}} \right)$$

Evaluar fórmula 

## 8) Porcentaje de polímero activo en emulsión usando la cantidad de polímero puro requerida Fórmula

Fórmula

$$A = \left( \frac{P}{P_n} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$0.3 = \left( \frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{10 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Evaluar fórmula 

## 9) Porcentaje de solución utilizada dada la cantidad de agua de dilución requerida Fórmula

Fórmula

$$S = \left( \frac{P}{D} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$0.6 = \left( \frac{3 \text{ m}^3/\text{s}}{5 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Evaluar fórmula 

## 10) Tiempo necesario para utilizar un tambor de polímero Fórmula

Fórmula

$$T = \left( \frac{C}{P_n} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$2 \text{ s} = \left( \frac{20 \text{ m}^3}{10 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Evaluar fórmula 

## Variables utilizadas en la lista de Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas anterior

- **A** Porcentaje de polímero activo
- **C** Capacidad del tambor (Metro cúbico)
- **D** Agua de dilución (Metro cúbico por segundo)
- **P** Polímero activo (Metro cúbico por segundo)
- **P<sub>d</sub>** Dosificación de polímero activo (Miligramo por Litro)
- **P<sub>n</sub>** Polímero limpio (Metro cúbico por segundo)
- **S** Solución utilizada
- **T** Tiempo necesario para utilizar un tambor de polímero (Segundo)
- **W** Flujo de aguas residuales (Metro cúbico por segundo)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas anterior

- **Medición:** Tiempo in Segundo (s)  
*Tiempo Conversión de unidades* 
- **Medición:** Volumen in Metro cúbico (m<sup>3</sup>)  
*Volumen Conversión de unidades* 
- **Medición:** Tasa de flujo volumétrico in Metro cúbico por segundo (m<sup>3</sup>/s)  
*Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades* 
- **Medición:** Densidad in Miligramo por Litro (mg/L)  
*Densidad Conversión de unidades* 



- Importante Diseño de un sistema de cloración para la desinfección de aguas residuales Fórmulas 
- Importante Diseño de un tanque de sedimentación circular Fórmulas 
- Importante Diseño de un filtro percolador de medios plásticos Fórmulas 
- Importante Diseño de una centrífuga de recipiente sólido para deshidratación de lodos Fórmulas 
- Importante Diseño de una cámara de arena aireada Fórmulas 
- Importante Diseño de un digestor aeróbico Fórmulas 
- Importante Diseño de un digestor anaeróbico Fórmulas 
- Importante Diseño de Cuenca de Mezcla Rápida y Cuenca de Floculación Fórmulas 
- Importante Diseño de filtro percolador utilizando ecuaciones NRC Fórmulas 
- Importante Eliminación de los efluentes cloacales Fórmulas 
- Importante Estimación de la descarga de aguas residuales de diseño Fórmulas 
- Importante Velocidad de flujo en alcantarillas rectas Fórmulas 
- Importante La contaminación acústica Fórmulas 
- Importante Método de pronóstico de población Fórmulas 
- Importante Calidad y características de las aguas residuales. Fórmulas 
- Importante Diseño de Alcantarillado Sanitario Fórmulas 
- Importante Alcantarillas su construcción, mantenimiento y accesorios necesarios Fórmulas 
- Importante Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas 
- Importante Demanda y cantidad de agua Fórmulas 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  porcentaje del número 
-  Calculadora MCM 
-  Fracción simple 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

**Este PDF se puede descargar en estos idiomas.**

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/18/2024 | 10:16:39 AM UTC



© [formuladen.com](https://www.formuladen.com)

*Important Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros* 5/5  
*Formulas PDF...*