



EVALUACIÓN DE LOS SEDIMENTADORES DE ALTA TASA PARA:

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 40 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	valor	unidad
Caudal	0.017	m ³ /s
Base	4.00	m
Longitud	6.75	m
Profundidad	3.40	m
Separación	0.06	m
Inclinación	60	°
Altura del tubo	1.2	m

CÁLCULOS					NO CUMPLE
Datos	valor	unidad	valor	unidad	
Carga superficial	54.4	m ³ /m ² *día			
Área horizontal	22.95	m ²			
Velocidad teórica de sedimentación	0.04	m/min			
Tiempo de retención	90	min			

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 47,4 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	valor	unidad
Caudal	0.020145	m ³ /s
Base	4.00	m
Longitud	6.75	m
Profundidad	3.40	m
Separación	0.06	m
Inclinación	60	°
Altura del tubo	1.2	m

CÁLCULOS				
Datos	valor	unidad	valor	unidad
Carga superficial	64.464	m ³ /m ² *día		
Área horizontal	22.95	m ²		
Velocidad teórica de sedimentación	0.05	m/min		
Tiempo de retención	75.9493671	min		

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 60 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	valor	unidad
Caudal	0.0255	m ³ /s
Base	4.00	m
Longitud	6.75	m
Profundidad	3.40	m
Separación	0.06	m
Inclinación	60	°
Altura del tubo	1.2	m

CÁLCULOS				
Datos	valor	unidad	valor	unidad
Carga superficial	81.6	m ³ /m ² *día		
Área horizontal	22.95	m ²		
Velocidad teórica de sedimentación	0.07	m/min		
Tiempo de retención	60	min		

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 90 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	valor	unidad
Caudal	0.03825	m ³ /s
Base	4.00	m
Longitud	6.75	m
Profundidad	3.40	m
Separación	0.06	m
Inclinación	60	°
Altura del tubo	1.2	m

CÁLCULOS					CUMPLE
Datos	valor	unidad	valor	unidad	
Carga superficial	122.4	m ³ /m ² *día			
Área horizontal	22.95	m ²			
Velocidad teórica de sedimentación	0.10	m/min			
Tiempo de retención	40	min			
					NO CUMPLE