

EVALUACIÓN DE FLOCULADORES COX PARA:

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 40 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	Valor	Unidad
Caudal	0.017	m ³ /s
Temperatura	19	° C
Constante	116	
Viscosidad Cinemática (v)	0.0000103	m ² /s
Orificios	2	UND
Coefficiente de descarga (Cd)	0.71	
Gravedad	9.81	m/s ²
CÁLCULOS		
Datos	valor	unidad
Gradiente C 1-2	5.830	s ⁻¹
Gradiente C 2-3	4.848	s ⁻¹
Gradiente C 3-4	3.702	s ⁻¹
Gradiente C 4-5	2.930	s ⁻¹
Gradiente C 5-6	2.384	s ⁻¹
Gradiente C 6	1.983	s ⁻¹
Pérdidas C 1-2	0.001	m
Pérdidas C 2-3	0.001	m
Pérdidas C 3-4	0.001	m
Pérdidas C 4-5	0.001	m
Pérdidas C 5-6	0.000	m
Pérdidas C 6	0.000	m

NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE

ORIFICIO			
Base	Altura	Área	Cámara
0.3	0.27	0.081	C 1-2
0.3	0.3	0.09	C 2-3
0.3	0.35	0.105	C 3-4
0.3	0.4	0.12	C 4-5
0.3	0.45	0.135	C 5-6
0.3	0.5	0.15	C 6

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 47,4 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	Valor	Unidad
Caudal	0.020145	m ³ /s
Temperatura	19	° C
Constante	116	
Viscosidad Cinemática (v)	0.0000103	m ² /s
Orificios	2	UND
Coefficiente de descarga (Cd)	0.71	
Gravedad	9.81	m/s ²
CÁLCULOS		
Datos	valor	unidad
Gradiente C 1-2	7.520	s ⁻¹
Gradiente C 2-3	6.254	s ⁻¹
Gradiente C 3-4	4.775	s ⁻¹
Gradiente C 4-5	3.780	s ⁻¹
Gradiente C 5-6	3.076	s ⁻¹
Gradiente C 6	2.558	s ⁻¹
Pérdidas C 1-2	0.002	m
Pérdidas C 2-3	0.001	m
Pérdidas C 3-4	0.001	m
Pérdidas C 4-5	0.001	m
Pérdidas C 5-6	0.001	m
Pérdidas C 6	0.000	m

NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE



→ CAUDAL PARA EL 85% DE 60 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	Valor	Unidad
Caudal	0.0255	m ³ /s
Temperatura	19	°C
Constante	116	
Viscosidad Cinemática (v)	0.0000103	m ² /s
Orificios	2	UND
Coeficiente de descarga (Cd)		
	0.71	
Gravedad	9.81	m/s ²
CÁLCULOS		
Datos	valor	unidad
Gradiente C 1-2	10.709	s ⁻¹
Gradiente C 2-3	8.906	s ⁻¹
Gradiente C 3-4	6.800	s ⁻¹
Gradiente C 4-5	5.383	s ⁻¹
Gradiente C 5-6	4.381	s ⁻¹
Gradiente C 6	3.643	s ⁻¹
Pérdidas C 1-2	0.003	m
Pérdidas C 2-3	0.002	m
Pérdidas C 3-4	0.001	m
Pérdidas C 4-5	0.001	m
Pérdidas C 5-6	0.001	m
Pérdidas C 6	0.001	m

NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE

→ CAUDAL PARA EL 85% DE 90 l/s

DATOS DE ENTRADA		
Datos	Valor	Unidad
Caudal	0.03825	m ³ /s
Temperatura	19	°C
Constante	116	
Viscosidad Cinemática (v)	0.0000103	m ² /s
Orificios	2	UND
Coeficiente de descarga (Cd)		
	0.71	
Gravedad	9.81	m/s ²
CÁLCULOS		
Datos	valor	unidad
Gradiente C 1-2	19.675	s ⁻¹
Gradiente C 2-3	16.362	s ⁻¹
Gradiente C 3-4	12.493	s ⁻¹
Gradiente C 4-5	9.890	s ⁻¹
Gradiente C 5-6	8.048	s ⁻¹
Gradiente C 6	6.693	s ⁻¹
Pérdidas C 1-2	0.006	m
Pérdidas C 2-3	0.005	m
Pérdidas C 3-4	0.003	m
Pérdidas C 4-5	0.003	m
Pérdidas C 5-6	0.002	m
Pérdidas C 6	0.002	m

NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE
NO CUMPLE