

Deshidratación mecánica de lodos

Condiciones de entrada

caudal de lodo	70 U.S. gpm	agua de lavado	50 U.S. gpm	
concentración	4 %	40000 mg/L	solución polímero	6 U.S. gpm
				0.2 % polímero en peso

caudal total de entrada (lodo+solución polímero+agua de lavado)	126 U.S. gpm
masa de sólidos de ingreso	33587 lb/day
	15234.76 kg/day
	15.23476 ton/day

Condiciones de salida

concentración agua de descarte	0.18 %	1800 mg/L
concentración materia prensada	20 %	200000 mg/L

Características operación BFP

ancho	1.5 m
carga hidráulica	47 U.S. gpm per 1-m
carga sólidos	933 lb/hr per 1-m

caudal materia concentrada	13 U.S. gpm	(cake) a concentración	20 %
caudal agua de descarte total	113 U.S. gpm	(waste water) a concentración	1800 mg/L

consumo de polímero	6.0 lb/hr polímero
consumo de polímero por tonelada sólido de entrada	9.5 lb polímero/ton

porcentaje de captura (kg cake/kg masa sólidos de ingreso)	92.7 %
--	--------