

Deshidratación mecánica de lodos

Condiciones de entrada

caudal de lodo	83.7 U.S. gpm	agua de lavado	66 U.S. gpm
concentración	2 %	solución polímero	9 U.S. gpm
	20000 mg/L		0.07 % polímero en peso

caudal total de entrada (lodo+solución polímero+agua de lavado)	158.7 U.S. gpm
masa de sólidos de ingreso	20080 lb/day
	9108.21 kg/day
	9.11 ton/day

Condiciones de salida

concentración agua de descarte	0.06 %	600 mg/L
concentración materia prensada	17 %	170000 mg/L

Características operación BFP

ancho	2 m
carga hidráulica	42 U.S. gpm per 1-m
carga sólidos	418 lb/hr per 1-m

caudal materia concentrada	9 U.S. gpm	(cake) a concentración	17 %
caudal agua de descarte total	149 U.S. gpm	(waste water) a concentración	600 mg/L

consumo de polímero	3.15 lb/hr polímero
consumo de polímero por tonelada sólido de entrada	8.3 lb polímero/ton

porcentaje de captura (kg cake/kg masa sólidos de ingreso)	94.6 %
--	--------