

### Deshidratación mecánica de lodos

#### Condiciones de entrada

caudal de lodo	20 U.S. gpm	agua de lavado	17 U.S. gpm	
concentración	3.5 %	35000 mg/L	solución polímero	2 U.S. gpm
				0.2 % polímero en peso

caudal total de entrada (lodo+solución polímero+agua de lavado)	39 U.S. gpm
masa de sólidos de ingreso	8397 lb/day
	3808.69 kg/day
	3.81 ton/day

#### Condiciones de salida

concentración agua de descarte	0.1413 %	1413 mg/L
concentración materia prensada	32 %	320000 mg/L

#### Características operación BFP

ancho	0.5 m
carga hidráulica	40 U.S. gpm per 1-m
carga sólidos	700 lb/hr per 1-m

caudal materia concentrada	2 U.S. gpm	(cake) a concentración	32 %
caudal agua de descarte total	37 U.S. gpm	(waste water) a concentración	1413 mg/L

consumo de polímero	2.0 lb/hr polímero
consumo de polímero por tonelada sólido de entrada	12.6 lb polímero/ton

porcentaje de captura (kg cake/kg masa sólidos de ingreso)	92.5 %
--	--------