



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

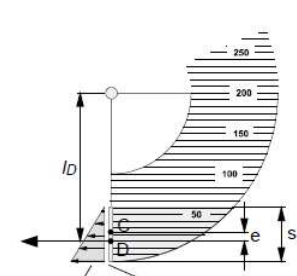
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA

PRÁCTICA 3. EMPUJE HIDROSTÁTICO EN SUPERFICIES PLANAS

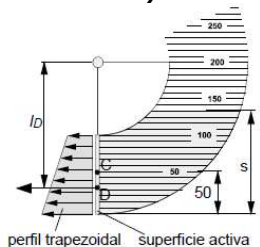
Grupo:	
Equipo:	
Fecha:	
Maestro:	
Calificación:	

Integrantes	Matricula

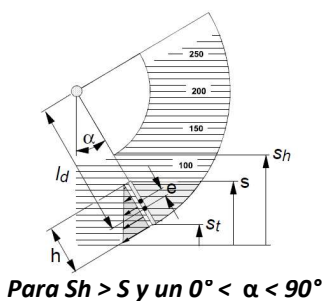
Diagramas de la Balanza Hidrostática



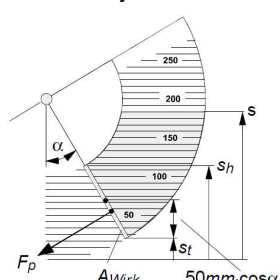
perfil triangular superficie activa
Para $S < 100$ y un $\alpha = 0^\circ$



perfil trapezoidal superficie activa
Para $S > 100$ y un $\alpha = 0^\circ$

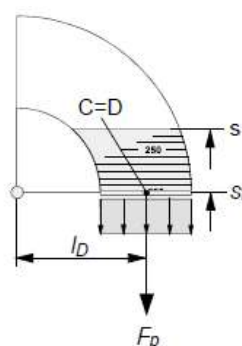


Para $Sh > S$ y un $0^\circ < \alpha < 90^\circ$



Para $Sh < S$ y un $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

Para $\alpha = 90^\circ$



Datos		$S < 0.1\text{ m}$	$S > 0.1\text{ m}$	$Sh > S$	$Sh < S$	$Hcg < 3\text{ cm}$	$Hcg > 3\text{ cm}$
Temperatura (°C):	°C						
Peso específico (γ):	N/m ³						
Base (b):	cm						
Ángulo de inclinación (α):	°						
Nivel de agua borde superior (Sh):	cm						
Nivel base al borde inferior (St):	cm						
Nivel de agua (S):	cm						
Altura de superficie activa (h):	cm						
Área de la superficie activa (A):	cm ²						
Profundidad centro geométrico (Hcg):	cm						
Fuerza de empuje (FP):	N						
Brazo de fuerza resultante (ID):	cm						
Momento presión hidrostática (FP*ID):	N-cm						
Peso añadido (FG):	N						
Brazo de fuerza (I):	cm						
Momento peso añadido (Fg*I):	N-cm						