

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA **FACULTAD DE INGENIERÍA** LABORATORIO DE HIDRÁULICA

## **FORMATO 7. CANTIDAD DE MOVIMIENTO**

Grupo:	
Equipo #:	
Fecha:	
Maestro:	
Calificación:	

Integrantes	Matricula

Datos de la sección			
Gasto volumétrico ( <b>Gv</b> ):	m³/s		
Tirante sección 1 ( <b>Y</b> <sub>1</sub> ):	т		
Tirante sección 2 ( <b>Y <sub>2</sub> )</b> :	m		
Área sección 1 ( <b>A</b> <sub>1</sub> ):	m²		
Área sección 2 ( <b>A <sub>2</sub> )</b> :	m²		
Velocidad sección 1 ( <b>V</b> <sub>1</sub> ):	m/s		
Velocidad sección 2 ( <b>V <sub>2</sub> )</b> :	m/s		
Coeficiente de momentum ( <b>6</b> ):	-		

Calculo de fuerzas	
Fuerza específica ( <b>M</b> <sub>1</sub> ):	m
Fuerza específica ( <b>M <sub>2</sub> )</b> :	m
Fuerza resultante ( <b>Fr</b> ):	Кд
Fuerza de presión 1 ( <b>F </b> <sub>1</sub> ):	Кд
Fuerza de presión 2 ( <b>F <sub>2</sub> )</b> :	Кд
Fuerza por obstaculo( <b>Fd</b> ):	Кд
Cantidad de movimiento ( <b>Σf</b> ):	Кд
Fueza de fricción ( <b>Ff</b> ):	Kg

## Formulas

$$M = \frac{Q^2}{gA} + y'_G A$$
 
$$\Sigma f = \frac{\gamma Q}{g} (V_2 - V_1)$$
 
$$F_1 = \gamma y'_{G1} A_1$$
 
$$F_2 = \gamma y'_{G2} A_2$$

$$Fr + Ff + F_2 - F_1 + Fd = \frac{\gamma Q}{g} (V_2 - V_1)$$

		_	
C-	-		ián

Conclusión:			