UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

FACULTAD DE AGRONOMIA

ACADEMIA DE HIDRAULICA E IRRIGACION

SEXTO EXAMEN PARCIAL

FLUJO DE AGUA DE EN CANALES

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.- OBTENGA EL TIRANTE NORMAL Y CRITICO, ASI COMO EL REGIMEN DE FLUJO DE ACUERDO AL NUMERO DE FROUDE. CONSIDERE LOS DATOS QUE SE ANOTAN.

1) UNA VEZ IDENTIFICADOS CON EL PROGRAMA LOS VALORES CORRESPONDIENTES PARA CADA CASO, REALICE LAS OPERACIONES NECESARIAS QUE JUSTIFICAN DICHOS VALORES DETERMINADOS.

2) HAGA LOS CALCULOS PARA UN TIRANTE MENOR AL SELECCIONADO Y PARA OTRO MAYOR AL SELECCIONADO. (HAY UNA INFINIDAD DE VALORES QUE SE PUEDEN AGARRAR, NO AGARREN LOS MISMOS)

EJERCICIO 1

Considere un caudal de 2.9 m3/s, una plantilla de 2 m de ancho, un talud de 1:1.5, y la pendiente del fondo del canal es de 0.8%. Considere el canal trapecial y de concreto simple (tabla de coeficientes de rugosidad de manning)

Ejercicio 2

Para un caudal de 14.7 m3/S, una plantilla de 6 m, un talud de 1:1.5 y una pendiente del canal de 0.2%. El canal es trapecial y de concreto simple.

Ejercicio 3

Maneje un caudal de 800 lps, un talud de 1:1, el ancho de plantilla es de 60 cm y la pendiente del fondo del canal es de 0.004 m/m. Considere que la sección hidráulica del canal es trapecial y se quiere construir en concreto simple.

Ejercicio 4

Se quiere construir un canal trapecial de concreto simple para un caudal de 240 lps, con una plantilla de 30 cm de ancho, un talud de 1:1 y la pendiente del fondo del canal será de 0.06%.