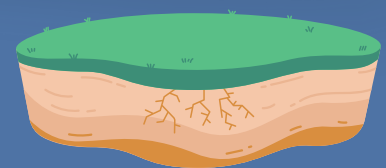




HEC-RAS



EDICIÓN SECCIONES TRANSVERSALES

**2025
HIDRÁULICA
ACTIVIDAD 2**

APLICACIÓN PRÁCTICA: CONSTRUCCIÓN DE SECCIONES TRANSVERSALES

GEOMETRÍA 1: CANAL REGULAR

1.CARGUE DE GEOMETRÍA

Importe el archivo de la geometría del canal regular para trabajar en el modelo.

2.EDICIÓN DE SECCIONES TRANSVERSALES

Editar las secciones transversales correspondientes en el software.

GEOMETRÍA 2 : CANAL NATURAL

1.CARGUE DE GEOMETRÍA

Importe el archivo de la geometría del río para trabajar en el modelo.

2.CREACIÓN DE SECCIONES TRANSVERSALES

Creación de las secciones transversales correspondientes en el software.

SECCIONES TRANSVERSALES	
DISTANCIA ENTRE SECCIONES [m]	ANCHO DE SECCIONES [m]
50	100

Tabla 1. Dimensiones de Secciones Transversales.

CADA SECCIÓN TRANSVERSAL APROXIMA EL MODELO AL
COMPORTAMIENTO REAL DEL CANAL.

APLICACIÓN PRÁCTICA: CÁLCULO DE VOLÚMENES

GEOMETRÍA 1: CANAL REGULAR

1. CARGUE DE GEOMETRÍA

Importe el archivo de la geometría del canal regular para trabajar en el modelo.

2. CREACIÓN DEL CANAL RECTANGULAR

Realice el diseño de un canal rectangular con las especificaciones de la Tabla 2.

NOTA: Diseñar desde la sección 500 a la sección 600.

DISEÑO CANAL RECTANGULAR	
ANCHO [m]	ELEVACIÓN [m]
15	2

Tabla 2. Dimensiones Canal B.

3. CREACIÓN DEL CANAL RECTANGULAR

Realice el cálculo de los volúmenes de corte y relleno para el diseño propuesto.

LA CUBICACIÓN DE CORTE Y RELLENO VINCULA LA
HIDRÁULICA CON LA INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN.