

CALCULO DE EROSION LOCAL EN DUQUES DE ALBA

Condición de Cálculo : Tiempo de Retorno 100 años

Ecuación Empleada : Colorado State University (CSU recomendada por la HEC-18)

Hipotesis I: Pilotes agrupados (1,8 x 2,4 m) diametro nominal 0,6m

Etapas 1				
	Posición Modelo 25m	Datos del Flujo		Erosión Local
		V1 (m/seg)	Y1 (m)	Ys (m)
D.Alba1	(70;11)	0,48	12,1	2,05
D.Alba2	(67;11)	0,57	12,2	2,52
D.Alba3	(52;11)	0,68	11,03	2,63
D.Alba4	(49;11)	0,71	11,16	2,68

Etapas 2				
	Posición Modelo 25m	Datos del Flujo		Erosión Local
		V1 (m/seg)	Y1 (m)	Ys (m)
D.Alba1	(72;11)	0,46	12,1	2,15
D.Alba2	(67;11)	0,56	12,2	2,50
D.Alba3	(52;11)	0,77	11,03	2,74
D.Alba4	(47;11)	0,72	11,16	2,67

Hipotesis II: Calculo considerando el cabezal del Duque de Alba sobre el Lecho (3,5x4m)

Etapas 1				
	Posición Modelo 25m	Datos del Flujo		Erosión Local
		V1 (m/seg)	Y1 (m)	Ys (m)
D.Alba1	(70;11)	0,48	12,1	2,70
D.Alba2	(67;11)	0,57	12,2	2,80
D.Alba3	(52;11)	0,68	11,03	3,30
D.Alba4	(49;11)	0,71	11,16	3,27

Etapas 2				
	Posición Modelo 25m	Datos del Flujo		Erosión Local
		V1 (m/seg)	Y1 (m)	Ys (m)
D.Alba1	(72;11)	0,46	12,1	2,68
D.Alba2	(67;11)	0,56	12,2	2,78
D.Alba3	(52;11)	0,77	11,03	3,45
D.Alba4	(47;11)	0,72	11,16	3,35

Tabla 6.1.1