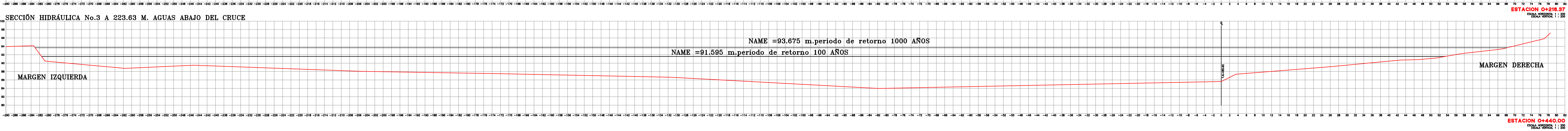
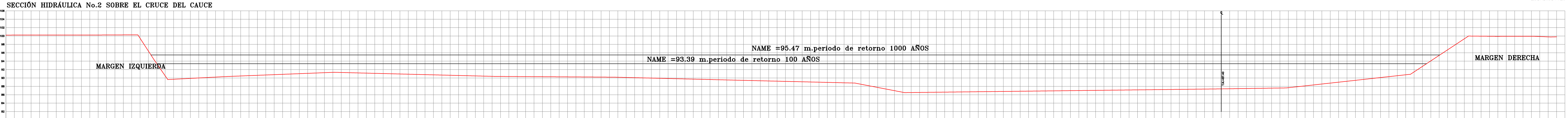
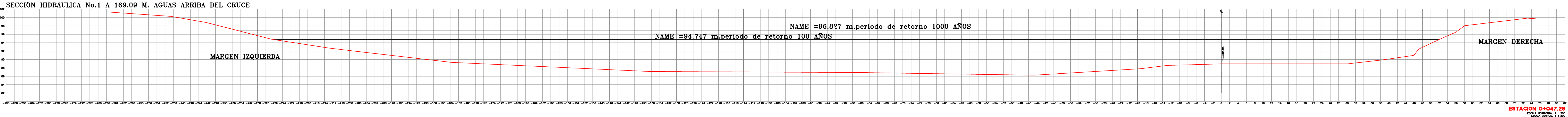


PERFIL DEL CAUCE
ESCALA HORIZONTAL 1 : 500
ESCALA VERTICAL 1 : 500



CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 100.00 AÑOS						
Sh = 0.00888					Sh ^{1/3} =0.0942	
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{2/3}	n	V (m/s) Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRÁULICA No.1 A 169.09 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE						
UNO	1516.35	365.34	4.151	2.584	0.055	3.940 5974.42
A =1516.35 m²						Q =5974.42 m³/s
SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE						
UNO	1465.35	335.35	4.370	2.674	0.055	4.070 5963.97
A =1465.35 m²						Q=5963.97 m³/s
SECCIÓN HIDRÁULICA No.3 A 223.63 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE						
UNO	1464.35	336.32	4.354	2.668	0.055	4.070 5959.90
A =1464.35 m²						Q=5959.90 m³/s

CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 1000.00 AÑOS						
Sh = 0.00888				Sh ^{1/3} =0.0942		
TRAMO	A (m ²)	P (m)	r (m)	r ^{2/3}	n	V (m/s) Q (m ³ /s)
SECCIÓN HIDRAULICA No.1 A 169.09 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE						
UNO	2399.36	420.14	5.711	3.197	0.055	4.870 11684.88
A =2399.36 m ²		Q =11684.88m ³ /s				
SECCIÓN HIDRAULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE						
UNO	2362.22	405.32	5.828	3.240	0.055	4.940 11669.37
A =2362.22 m ²		Q=11669.37m ³ /s				
SECCIÓN HIDRAULICA No.3 A 223.63 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE						
UNO	2360.77	405.35	5.824	3.239	0.055	4.94 11662.20
A =2360.77 m ²		Q=11662.20 m ³ /s				

PUENTE
RIO "TUPITINA"
PLANO DE PENDIENTES Y SECCIONES

CARRETERALázaro Cárdenas – Manzanillo	KM	
TRAMO Lázaro Cárdenas – Tecoman	ORIGEN Lázaro Cárdenas, Mich.	
----- ----- -----	----- ----- -----	
----- ----- -----	----- ----- -----	
MEXICO, D.F., JULIO-2017	No. PROJ.	1