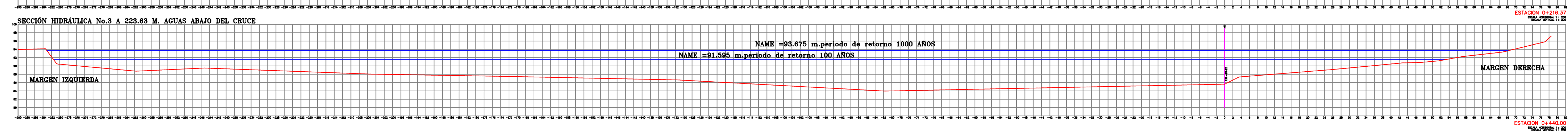
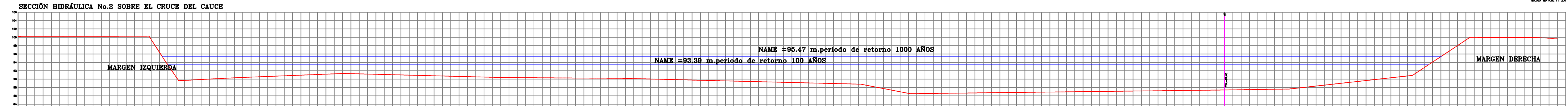
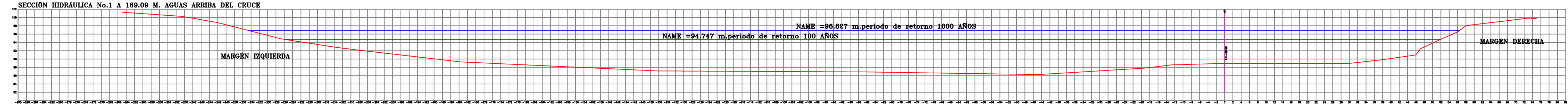


PERFIL DEL CAUCE
ESCALA HORIZONTAL 1 : 500
ESCALA VERTICAL 1 : 500



CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 100.00 AÑOS							
Sh = 0.00702				Sh ^{1/2} =0.0838			
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{4/3}	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	4.35.4	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 = 0.00702				Sh ^{1/2} =0.0838			
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{4/3}	n	V (m/s)	Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRÁULICA 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 m²				Q =11684.88m³/s			
SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE							
UNO	2362.22	405.32	5.628	3.240	0.055	4.940	11669.37
A =2362.22 m²				Q=11669.37m³/s			
SECCIÓN HIDRÁULICA 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 m²				Q=11662.20 m³/s			

PUENTE
RIO "PRESIDIO"
PLANO DE PENDIENTES Y SECCIONES

CARRETERA MAZATLÁN – CULIACÁN		KM
TRAMO	MAZATLÁN – CULIACÁN	ORIGEN CULIACÁN, SIN.
MEXICO, D.F., JULIO–2017		No. PROY.
		1