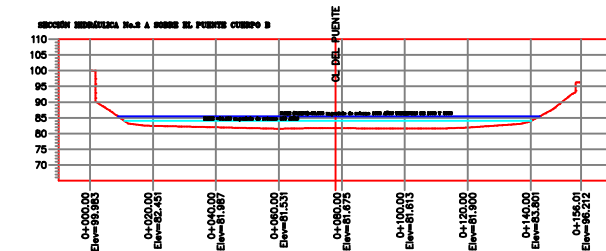
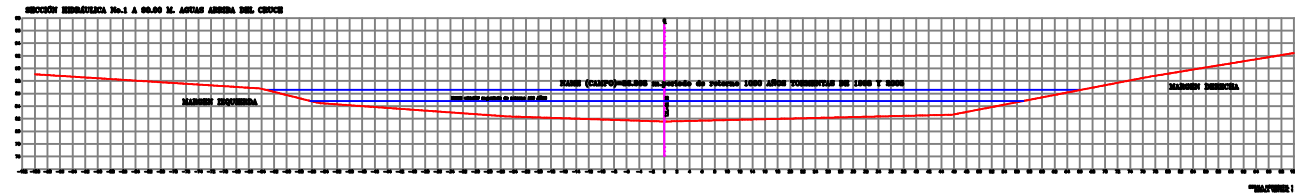
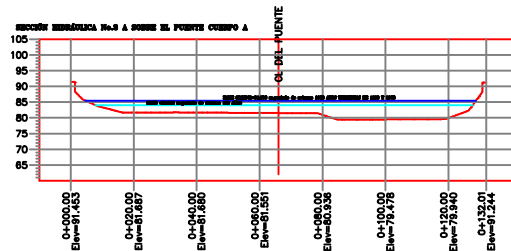


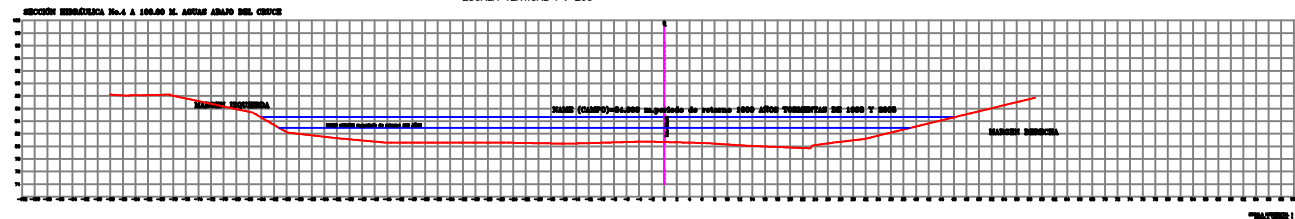
PERFIL DEL CAUCE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 500
 ESCALA VERTICAL 1 : 500



EJE DE PUENTE CPO. B
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 200
 ESCALA VERTICAL 1 : 200



EJE DE PUENTE CPO. A
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 200
 ESCALA VERTICAL 1 : 200



CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 1000.00 AÑOS

Sh = 0.00793						Sh ^{0.0891}	
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{0.0891}	n	V (m/s)	Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRÁULICA No.1 A 90.00 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE							
UNO	482.85	145.63	3.176	2.161	0.065	3.500	1619.28
A = 482.85 m²		Q = 1619.28 m³/s					
SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 A SOBRE EL PUENTE CUERPO B							
UNO	450.91	128.33	3.598	2.349	0.065	3.810	1717.97
A = 450.91 m²		Q = 1717.97 m³/s					
SECCIÓN HIDRÁULICA No.3 A SOBRE EL PUENTE CUERPO A							
UNO	537.03	152.38	3.625	2.317	0.065	3.750	2013.86
A = 401.28 m²		Q = 2013.86 m³/s					
SECCIÓN HIDRÁULICA No.4 A 100.00 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE							
UNO	491.28	133.68	3.002	2.082	0.060	3.71	1488.67
A = 401.28 m²		Q = 1488.67 m³/s					

CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 100.00 AÑOS

Sh = 0.00793						Sh ^{0.0891}	
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{0.0891}	n	V (m/s)	Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRAULICA No.1 A 90.00 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE							
UNO	375.36	118.98	3.186	2.182	0.065	3.480	1310.01
A = 375.36 m²		Q = 1310.01 m³/s					
SECCIÓN HIDRAULICA No.2 A SOBRE EL PUENTE CUERPO B							
UNO	385.36	115.36	3.340	2.235	0.065	3.620	1395.00
A = 385.36 m²		Q = 1395.00 m³/s					
SECCIÓN HIDRAULICA No.3 A SOBRE EL PUENTE CUERPO A							
UNO	365.97	121.92	3.002	2.082	0.065	3.370	1233.32
A = 365.97 m²		Q = 1233.32 m³/s					
SECCIÓN HIDRAULICA No.4 A 100.00 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE							
UNO	345.36	98.56	3.504	2.308	0.065	3.740	1291.85
A = 345.36 m²		Q = 1291.85 m³/s					

PUENTE RIO "PIJIJAPAN" PLANTA TOPOGRAFICA DETALLADA

CARRETERA: ARRIBA-HUELTA	KM
TRAMO : ARRIBA-HUELTA	ORIGEN CHAPAS, CHES.
MEXICO, D.F., JULIO-2017	No. PROJ.