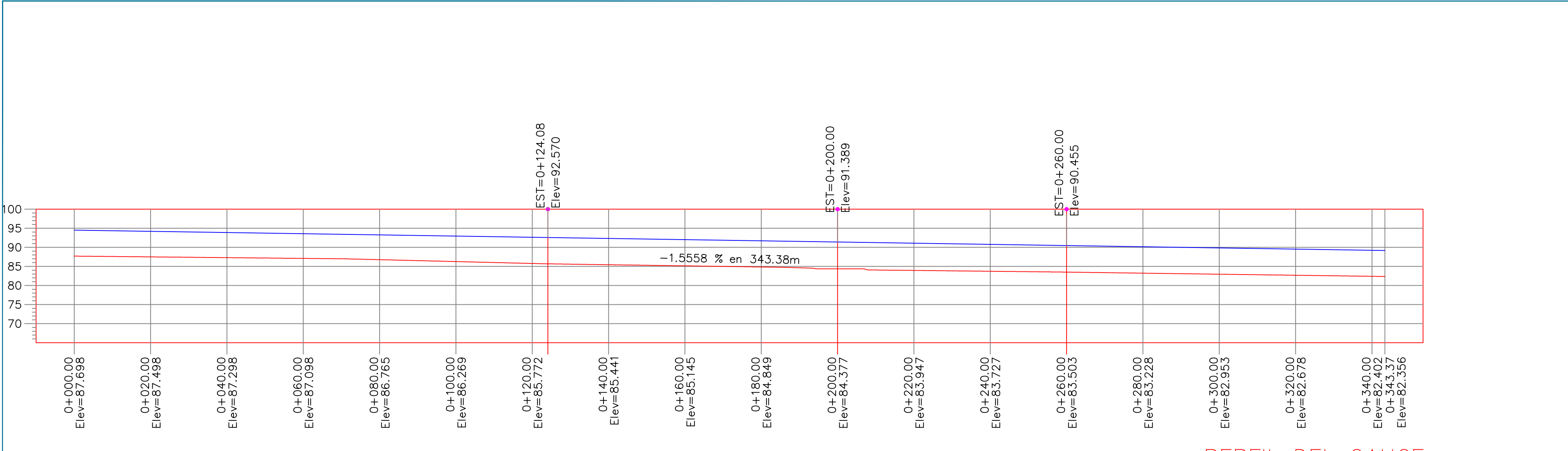


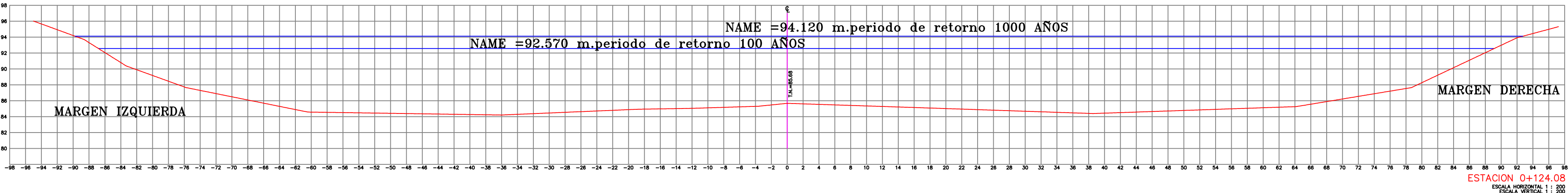


PERFIL DEL CAUCE

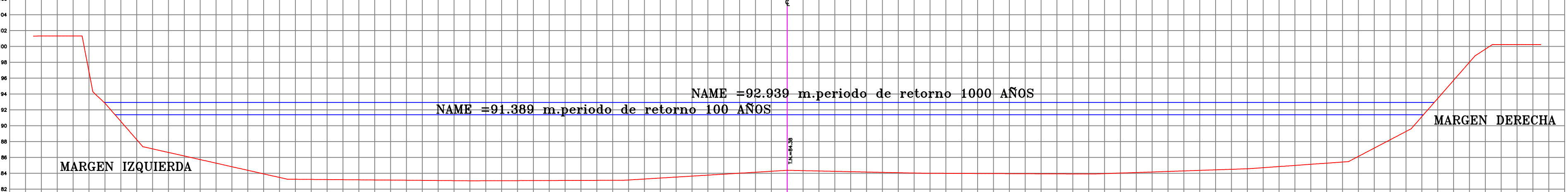
ESCALA HORIZONTAL 1 : 500

ESCALA VERTICAL 1 : 500

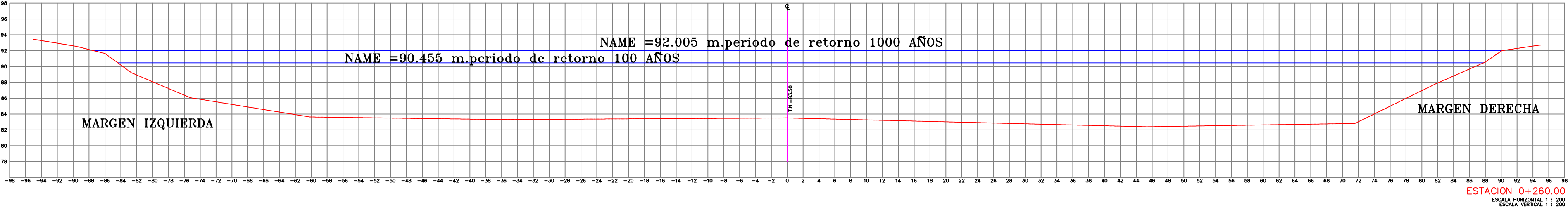
SECCIÓN HIDRÁULICA No.1 A 75.92 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE



SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE



SECCIÓN HIDRÁULICA No.3 A 60.00 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE



CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 100.00 AÑOS

0.01556					Sh ^{1/2} =0.1247		
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{2/3}	n	V (m/s)	Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRÁULICA No.1 A 75.92 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE							
UNO	1200.35	368.35	3.259	2.199	0.055	4.99	5989.75
A =1200.35 m²						Q =5989.75 m³/s	
SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE							
UNO	1174.36	349.45	3.361	2.245	0.055	5.090	5977.49
A =1174.36 m²						Q=5445.54 m³/s	
SECCIÓN HIDRÁULICA No.3 A 60.00 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE							
UNO	1164.35	342.12	3.403	2.263	0.055	5.13	5973.12
A =1164.35 m²						Q=5973.12 m³/s	

CALCULO CON UN PERIODO DE RETORNO DE 1000.00 AÑOS

Sh = 0.01556						Sh ^{1/2} =0.1247	
TRAMO	A (m²)	P (m)	r (m)	r ^{2/3}	n	V (m/s)	Q (m³/s)
SECCIÓN HIDRÁULICA No.1 A 75.92 M. AGUAS ARRIBA DEL CRUCE							
UNO	1483.46	398.56	3.722	2.403	0.055	5.450	8084.86
A =1483.46 m²						Q =8084.86 m³/s	
SECCIÓN HIDRÁULICA No.2 SOBRE EL CRUCE DEL CAUCE							
UNO	1452.36	378.36	3.839	2.453	0.055	5.560	8075.12
A =1452.36 m²						Q=8075.12 m³/s	
SECCIÓN HIDRÁULICA No.3 A 60.00 M. AGUAS ABAJO DEL CRUCE							
UNO	1438.35	369.46	3.893	2.476	0.055	5.61	8069.14
A =1438.35 m²						Q=8069.14 m³/s	

PUENTE

RIO "TOMATLA"

PLANO DE PENDIENTES Y SECCIONES

CARRETERABARRA DE NAVIDAD – PTO. VALLARTA		KM	
TRAMO	BARRA DE NAVIDAD – PTO. VALLARTA	ORIGEN BARRA DE NAVIDAD, JAL.	
MEXICO, D.F., JULIO–2017		No. PROJ.	
		1	