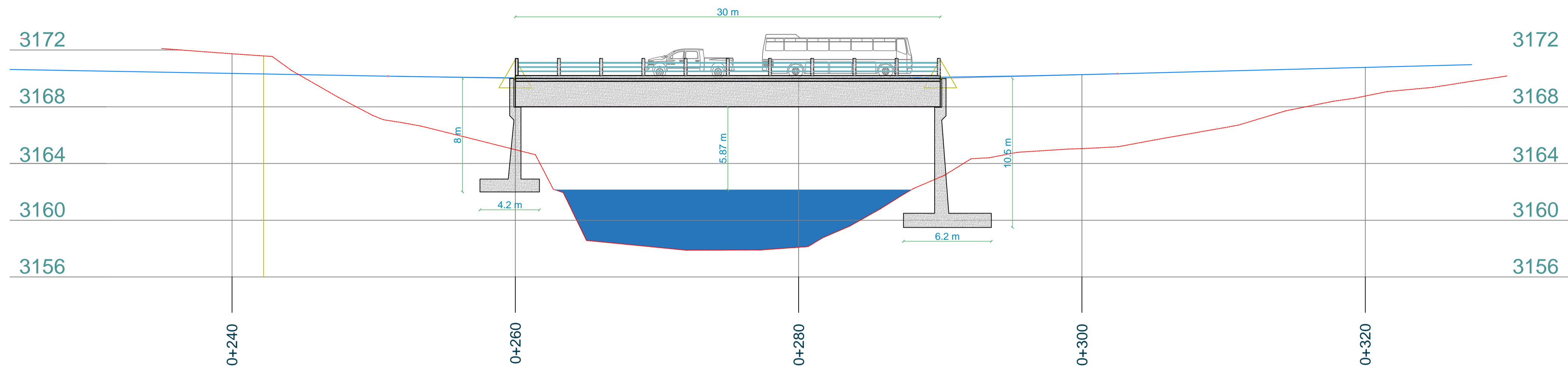
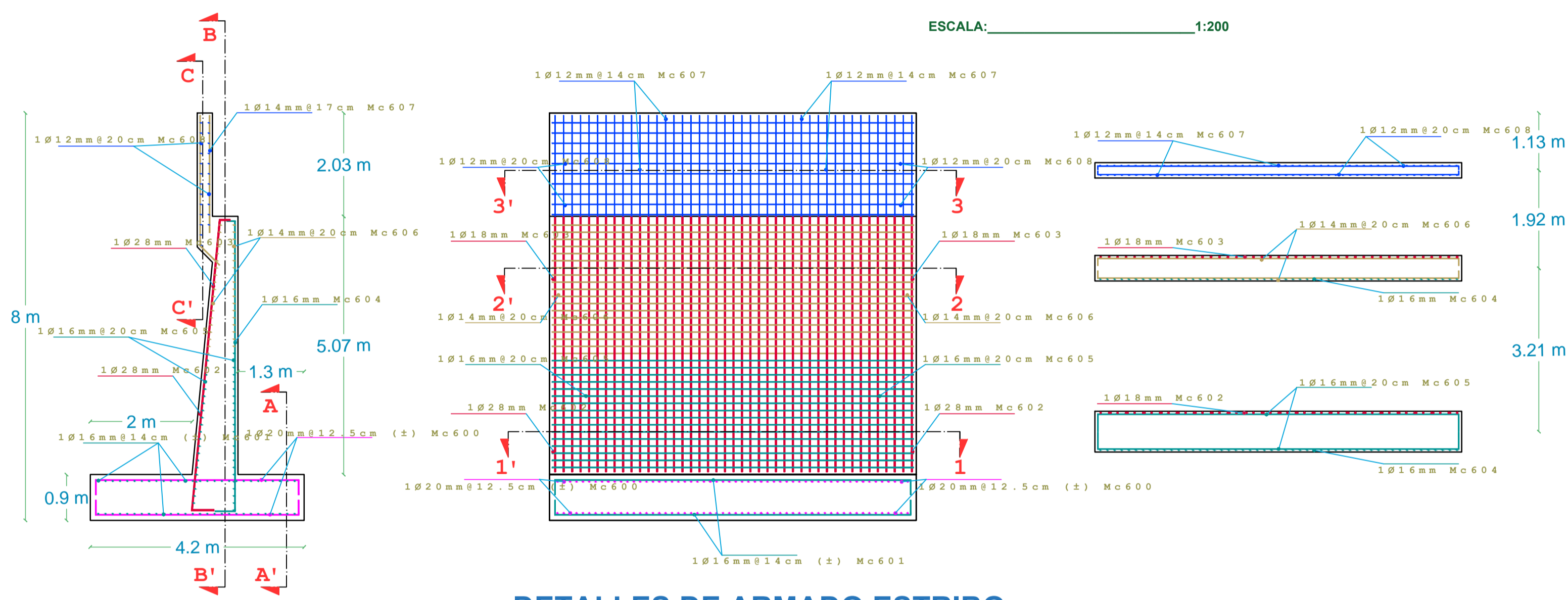


PERFIL LONGITUDINAL DE: 0+240.00 A 0+320.00



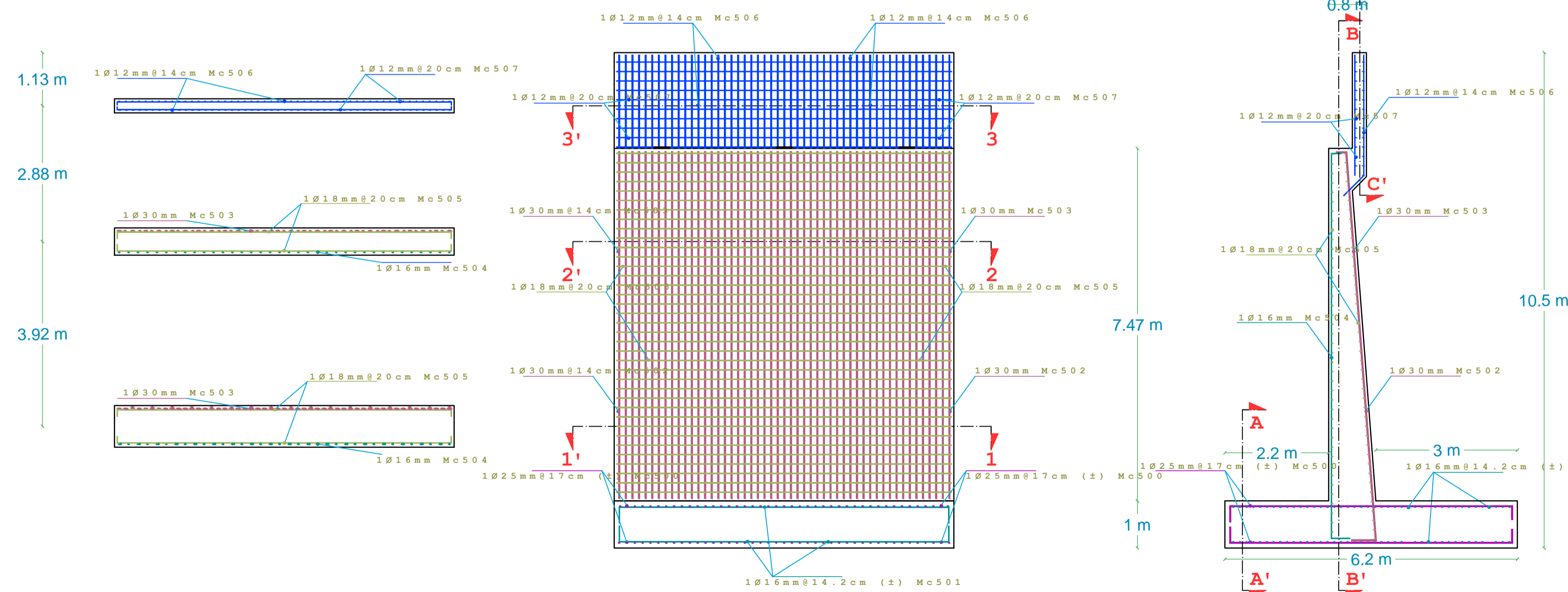
PERFIL LONGITUDINAL 0+240-0+320

ESCALA: 1:200



DETALLES DE ARMADO ESTRIBO MARGEN IZQUIERDO H=8.00m

ESCALA: 1:75

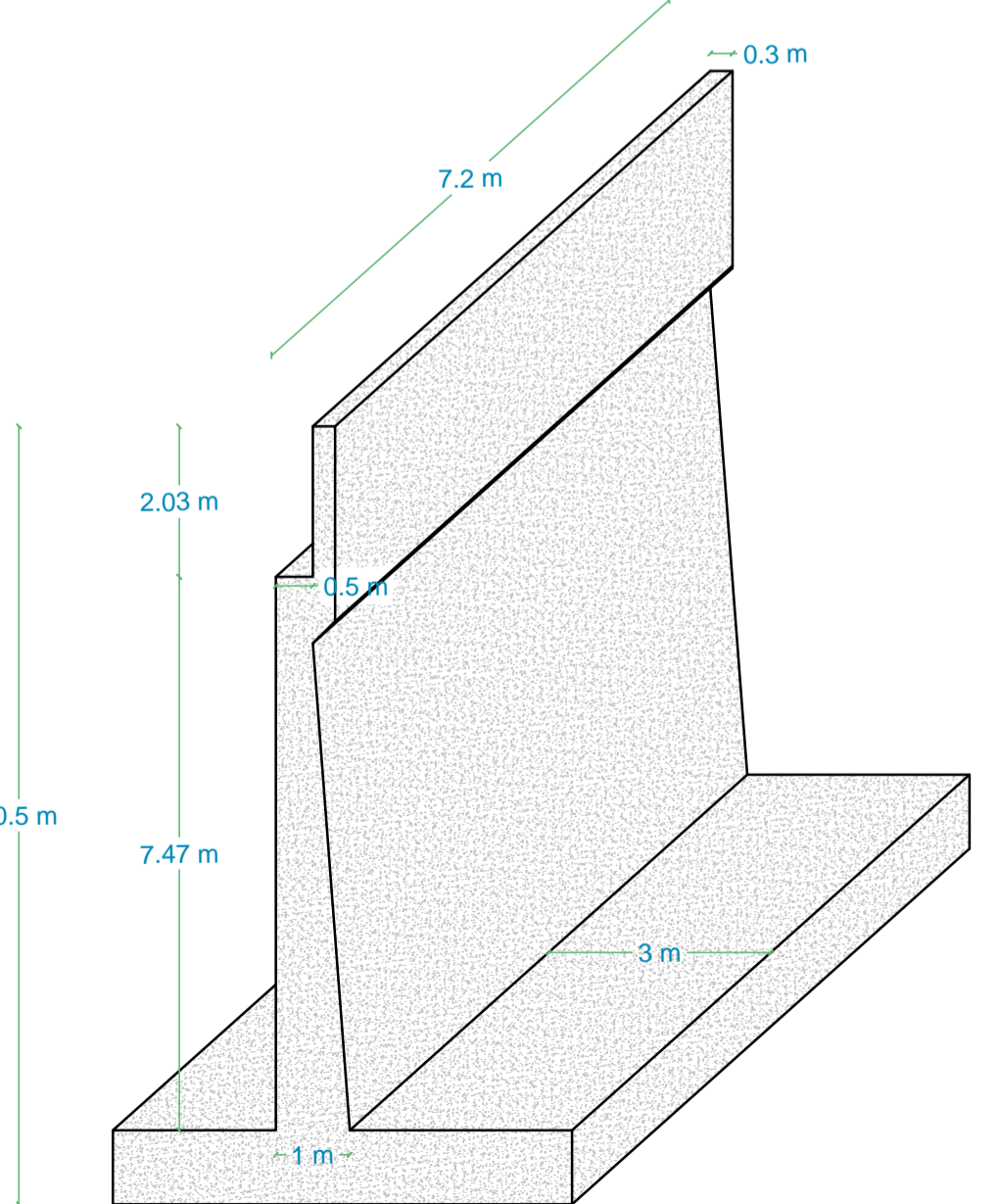


DETALLES DE ARMADO ESTRIBO MARGEN DERECHO H=10.50m

ESCALA: 1:75

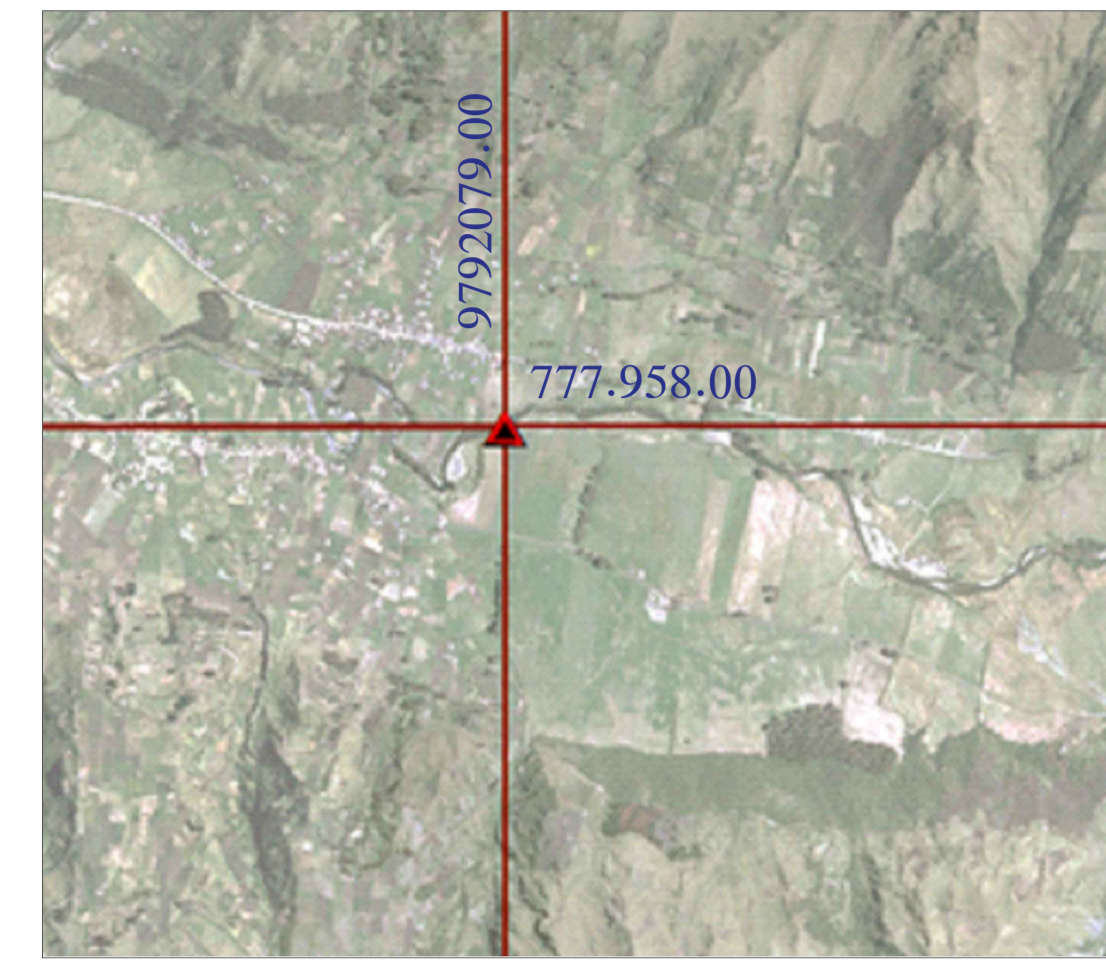
PERSPECTIVA ESTRIBO MARGEN IZQUIERDO H=8.00m

ESCALA: 1:100



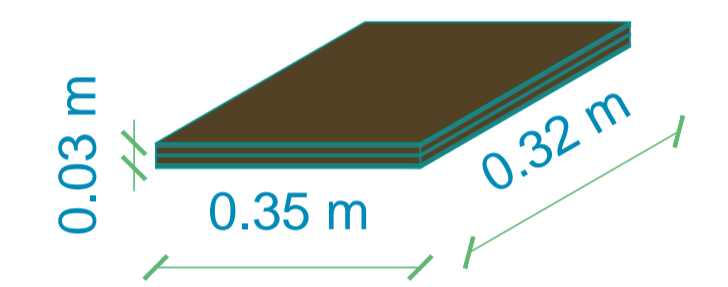
PERSPECTIVA ESTRIBO MARGEN DERECHO H=10.50m

ESCALA: 1:100



UBICACIÓN

ESCALA: s/e



DETALLE APOYO DE NEOPRENO

ESCALA: 1:10

PLANILLA DE HIERROS												
Mc	φ	Tipo	No	Dimensiones				Trasp	Longitud (m)		Peso(kg)	Observaciones
				a	b	c	d		Parcial	Total		
500	25	C	84	6.00	0.30				6.60	554.40	2,136.30	ACERO PRINCIPAL ZAPATA (H=1) MD
501	16	C	84	7.00	0.33				7.66	643.44	1,015.56	ACERO REPARACIÓN ZAPATA (H=1) MD
502	30	L	119	4.20	0.40			1.80	6.40	761.60	4,226.00	ACERO PRINCIPAL PANTALLA MD
503	30	I	77	4.30				1.80	6.10	469.70	2,606.29	ACERO PRINCIPAL PANTALLA MD
504	16	C	36	8.20	0.30				8.80	316.80	500.02	ACERO SECUNDARIO PANTALLA MD
505	18	C	82	7.10	0.20				7.50	615.00	1,228.51	ACERO DE REPARACIÓN PANTALLA MD
506	12	L	102	2.50	0.40				2.90	295.80	262.62	ACERO PRINCIPAL PARAPETOMO
507	12	C	24	7.10	0.07				7.24	173.76	154.27	ACERO DE REPARACIÓN PARAPETOMO
600	20	C	112	7.00	0.40				7.80	873.60	2,154.43	ACERO PRINCIPAL ZAPATA (H=1) MI
601	16	C	56	4.00	0.40				4.80	268.80	424.26	ACERO REPARACIÓN ZAPATA (H=1) MI
602	28	L	63	3.25	0.40				3.65	229.95	1,111.50	ACERO PRINCIPAL PANTALLA MI
603	28	I	42	2.70				1.70	4.40	184.80	893.26	ACERO PRINCIPAL PANTALLA MI
604	16	C	42	5.72	0.30				6.32	265.44	418.95	ACERO SECUNDARIO PANTALLA MI
605	16	C	53	7.10	0.30				7.70	408.10	644.12	ACERO DE REPARACIÓN PANTALLA MI
606	14	C	36	7.10	0.20				7.50	270.00	326.27	ACERO DE REPARACIÓN PANTALLA MI
607	12	L	42	2.50	0.40				2.90	121.80	108.14	ACERO PRINCIPAL PARAPETOMI
608	12	C	18	7.10	0.07				7.24	130.32	115.70	ACERO DE REPARACIÓN PARAPETOMI

TIPO DE HIERROS										
BARRA φ	Ld (m)	Ld (m)	Ld (m)	Ld (m)	Ld (m)	Ld (m)	Ld (m)	Tiempo (h)		
								1	2	
10	0.41	0.21	0.21	0.53	0.53	0.53	0.53	0.71	0.71	
12	0.49	0.25	0.25	0.64	0.64	0.64	0.64	0.85	0.85	
14	0.58	0.29	0.29	0.75	0.75	0.75	0.75	0.99	0.99	
16	0.68	0.33	0.33	0.85	0.85	0.85	0.85	1.14	1.14	
18	0.78	0.37	0.37	0.96	0.96	0.96	0.96	1.28	1.28	
20	0.88	0.41	0.41	1.06	1.06	1.06	1.06	1.43	1.43	
22	0.99	0.45	0.45	1.16	1.16	1.16	1.16	1.59	1.59	

RESUMEN DE MATERIALES												
Parapetos	Pantallas	Zapatas	CANTIDAD DE HIERRO (kg)									
			φ10mm	φ12mm	φ14mm	φ16mm	φ18mm	φ20mm	φ25mm	φ28mm	φ30mm	φ32mm
6.77	66.21	71.86	0.00	640.72	326.27	3002.91	1228.51	2154.43	2136.30	2004.76	6832.28	0.00
TOTAL			18,326.19									



PROYECTO: INFRAESTRUCTURA VIAL SOBRE EL RÍO ALAO  
DISEÑO ESTRUCTURAL SUBESTRUCTURA

DISEÑO: JUAN ANDRÉS SEGOVIA BONIFAZ	CONTIENE: - PERFIL LONGITUDINAL 0+240 - 0+320 - DETALLE ARMADO ESTRIBO MARGEN IZQUIERDO - DETALLE ARMADO ESTRIBO MARGEN DERECHO - PERSPECTIVA ESTRIBO MARGEN IZQUIERDO - PERSPECTIVA ESTRIBO MARGEN DERECHO
REVISÓ: ING. DANIEL FERNANDO RIOS LARA	- DETALLE APOYO DE NEOPRENO - UBICACIÓN
APROBÓ: ING. OSCAR EFRÉN PAREDES PEÑAHERRERA	- PLANILLA RESUMEN MATERIALES
LUGAR Y FECHA: RIOBAMBA, AGOSTO 2016	ESCALA: INDICADAS

LÁMINA: 1  
1