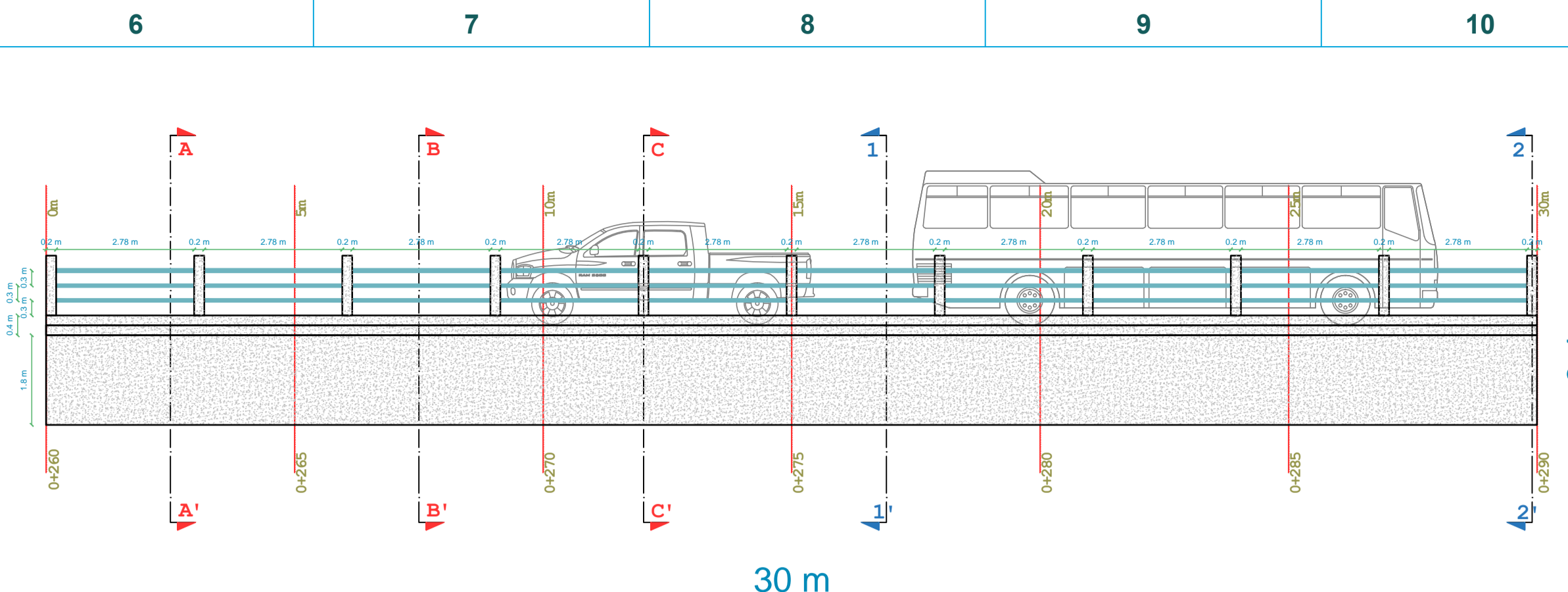


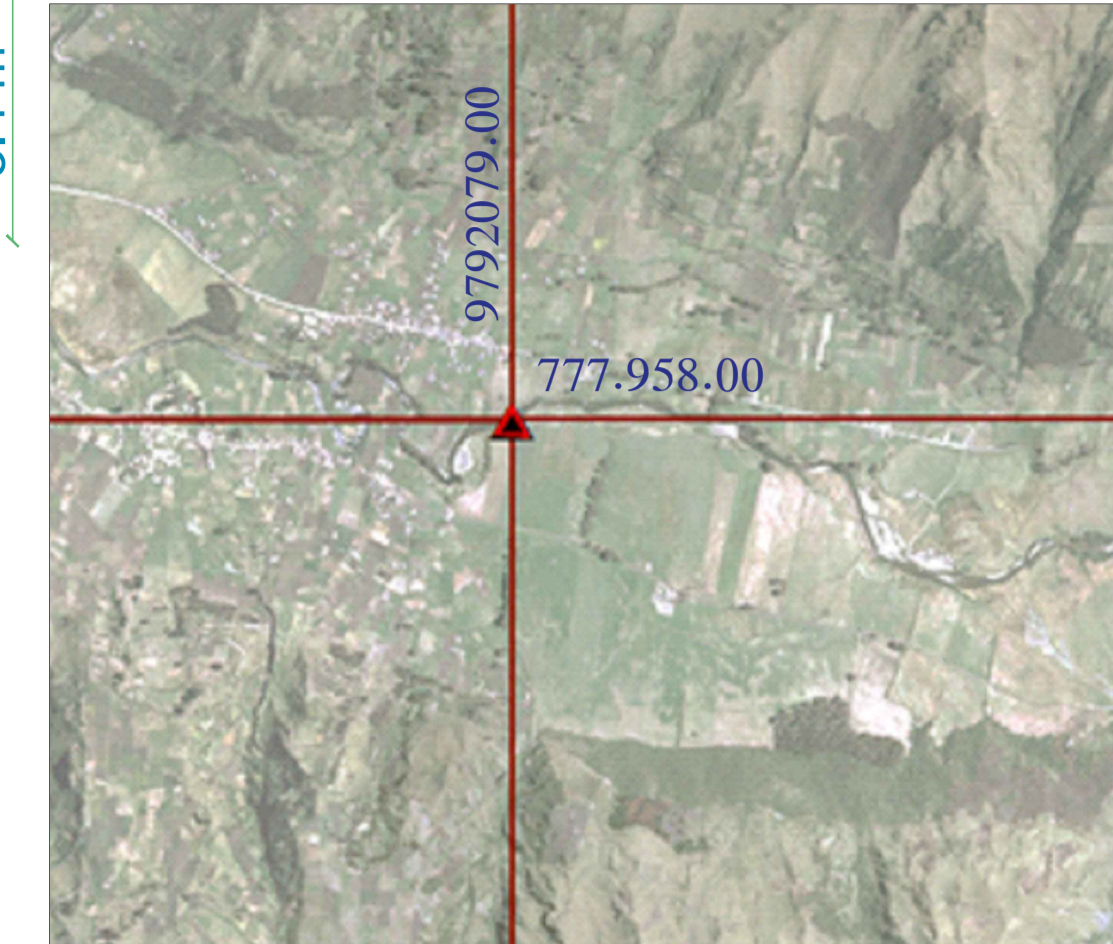
VISTA SUPERIOR SUPERESTRUCTURA

ESCALA: 1:100



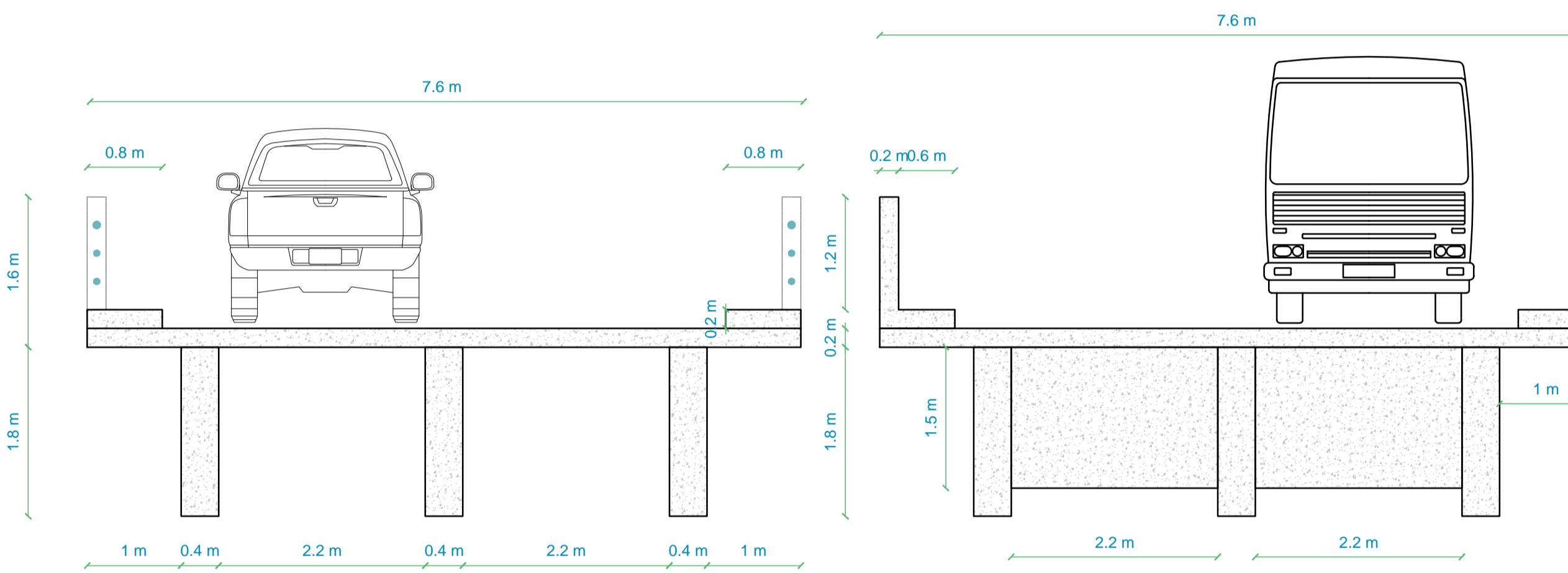
VISTA LATERAL SUPERESTRUCTURA

ESCALA: 1:100



UBICACIÓN

ESCALA: s/e

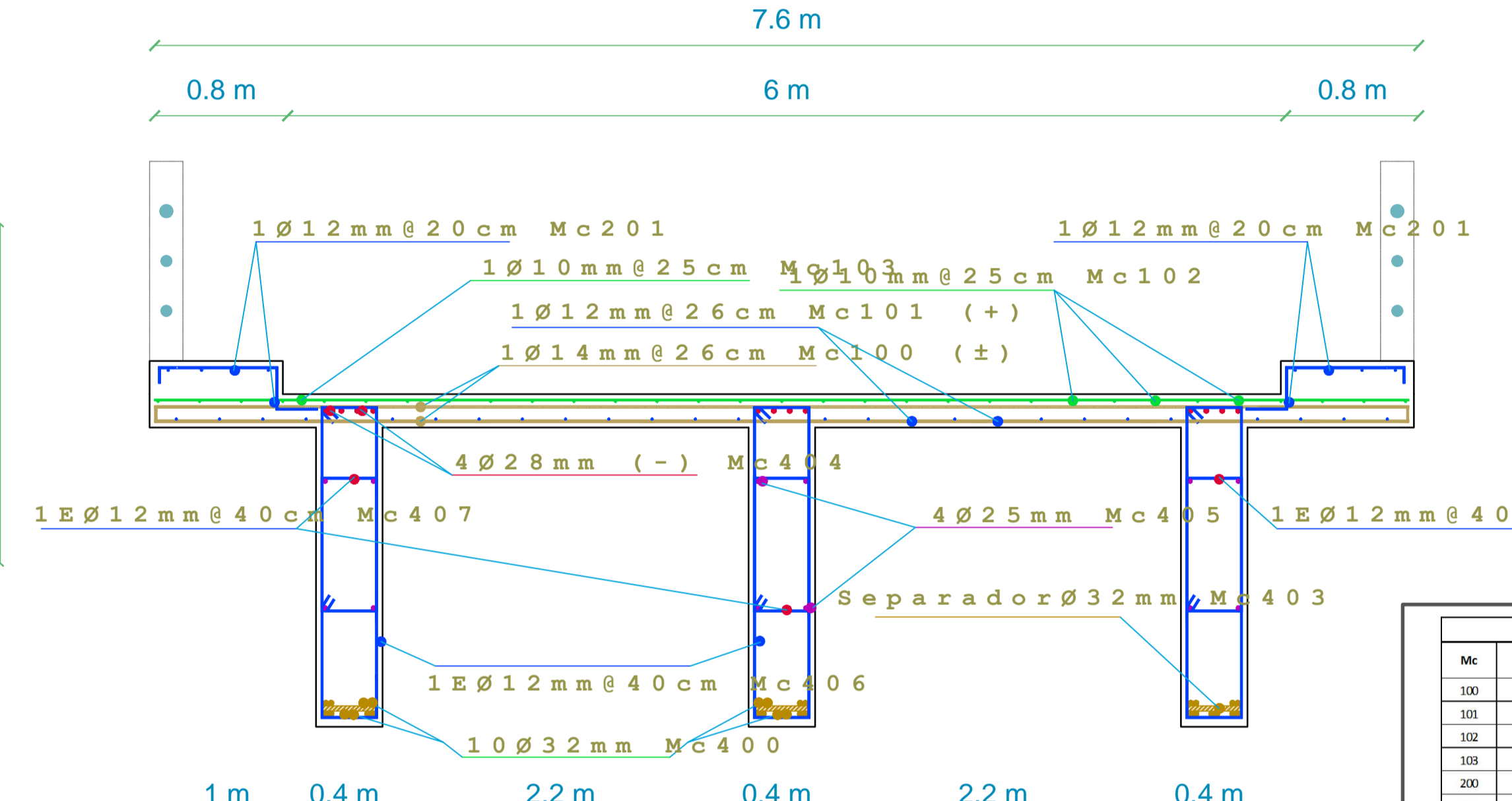


SECCIÓN TRANSVERSAL 1-1'

ESCALA: 1:50

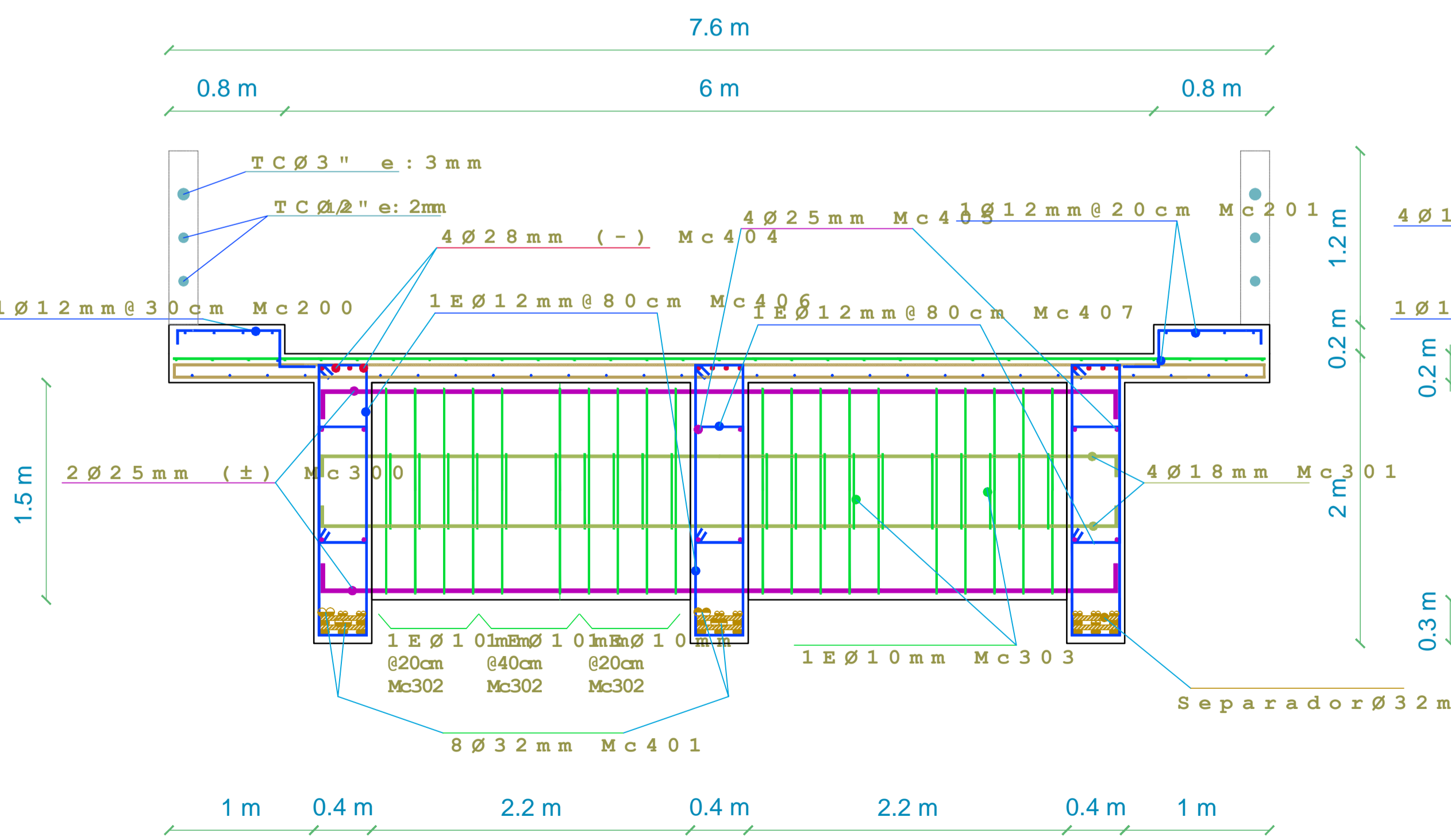
SECCIÓN TRANSVERSAL 2-2'

ESCALA: 1:50



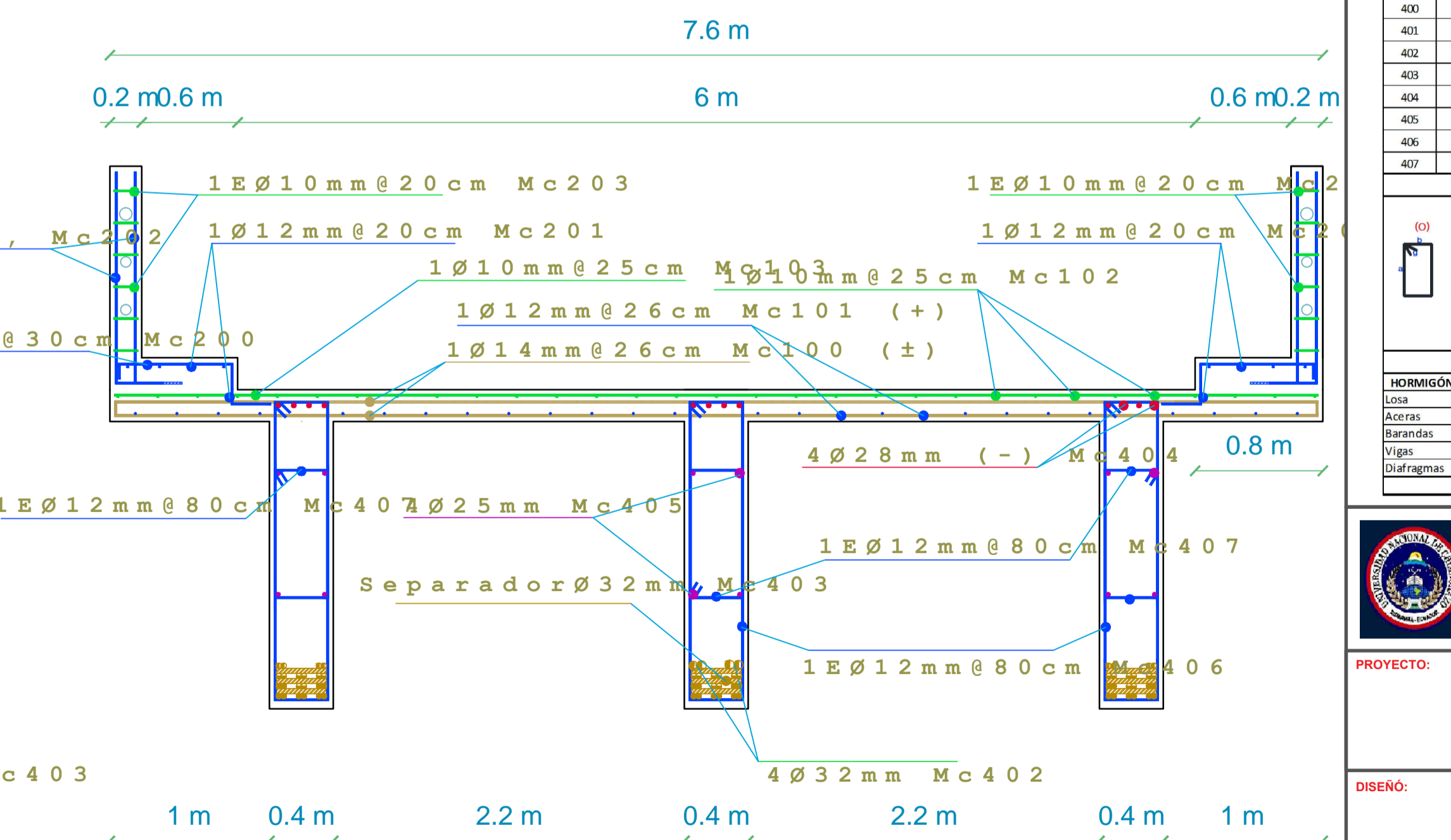
ARMADO REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL A - A'

ESCALA: 1:30



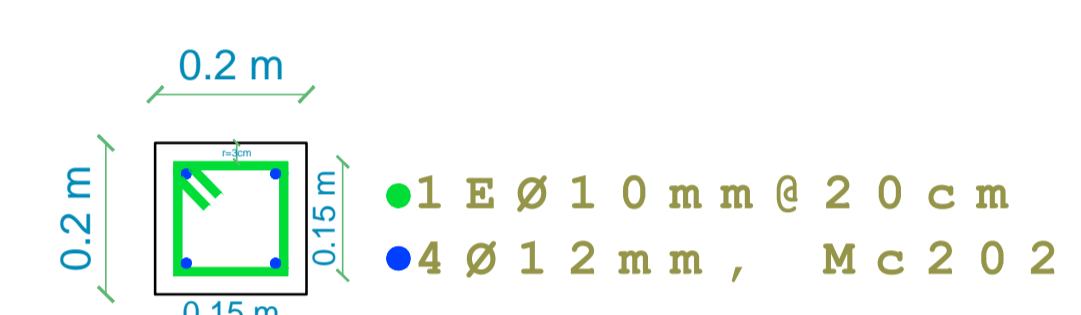
ARMADO REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL B - B'

ESCALA: 1:30



ARMADO REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL C - C'

ESCALA: 1:30



DETALLE ARMADO BARANDA

ESCALA: 1:10

PLANILLA DE HIERROS												
Mc	φ	Tipo	No	Dimensiones				Trasp.	Longitud (m)		Peso(kg)	Observaciones
				a	b	c	d		Parcial	Total		
100	14	G	232	7.54	0.10	0.91			9.56	2,217.92	2,680.16	ACERO PRINCIPAL LOSA (+)
101	12	I	26	29.94				0.64	31.22	811.72	720.66	ACERO REFORZO LOSA (+)
102	10	I	31	29.94				0.53	31.00	961.00	592.49	ACERO REFORZO LOSA (+)
103	10	I	120	7.54					7.54	904.80	557.84	ACERO REFORZO LOSA (+)
200	12	Z	200	0.10	0.70	0.25	0.25		1.30	260.00	230.83	ACERO REFORZO ACERA
201	12	C	10	29.86	0.25			0.64	31.64	316.40	280.90	ACERO REFORZO ACERA
202	12	L	88	1.30	0.30				1.60	140.80	125.00	ACERO REFORZO BALUSTRE
203	10	O	132	0.15	0.35		0.10		0.80	105.60	65.11	ACERO REFORZO BALUSTRE
300	25	C	20	5.50	0.30				6.10	122.00	470.11	ACERO PRINCIPAL DIAPHRAGMA (+)
301	18	C	20	5.50	0.30				5.70	114.00	227.72	ACERO PRINCIPAL DIAPHRAGMA (+)
302	10	O	100	1.42	0.32		0.10		3.28	328.00	202.22	ACERO REFORZO DIAPHRAGMA
303	10	O	100	0.52	0.32		0.10		1.48	148.00	91.25	ACERO REFORZO DIAPHRAGMA
400	32	C	30	29.94	0.66			2.83	36.92	1,107.60	6,992.66	ACERO PRINCIPAL VIGAS (+)
401	32	I	24	20.00				2.83	22.83	547.92	3,459.21	ACERO PRINCIPAL VIGAS (+)
402	32	I	12	10.00					10.00	120.00	757.60	ACERO PRINCIPAL VIGAS (+)
403	32	I	63	0.35					0.35	22.05	139.21	SEPARADOR
404	28	C	12	29.94	0.50			1.40	33.74	404.88	1,957.05	ACERO SUPERIOR VIGAS (+)
405	25	C	12	29.90	0.40			1.66	34.02	408.24	1,573.10	ACERO SUPERIOR VIGAS (+)
406	12	O	162	1.90	0.34		0.10		4.68	758.16	673.11	ACERO REFORZO VIGAS (+)
407	12	O	162	0.80	0.35		0.10		2.49	403.38	358.13	ACERO REFORZO VIGAS (+)

RESUMEN DE MATERIALES							
HORMIGÓN SIMPLE f'c=240kg/cm2 (m3)		CANTIDAD DE HIERRO (kg)					
Losas	45.00	φ10mm	φ12mm	φ14mm	φ16mm	φ20mm	φ28mm
Acercas	9.60						
Barandas	1.06						
Vigas	64.85	1,508.91	2,388.63	2,680.16	227.72	0.00	2,043.21
Diapragmas	7.80						11,348.68
	128.91						22,154.37

**Unach** FACULTAD DE INGENIERÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: **INFRAESTRUCTURA VIAL SOBRE EL RÍO ALAO**  
DISEÑO ESTRUCTURAL SUPERESTRUCTURA

DISEÑO: JUAN ANDRÉS SEGOVIA BONIFAZ

REVISÓ: ING. DANIEL FERNANDO RIOS LARA

APROBÓ: ING. OSCAR EFRÉN PAREDES PEÑAHERRERA

LUGAR Y FECHA: RIOBAMBA, AGOSTO 2016

CONTIENE:  
- VISTA SUPERIOR SUPERESTRUCTURA  
- VISTA LATERAL SUPERESTRUCTURA  
- SECCIÓN TRANSVERSAL 1-1'  
- ARMADO DE REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL A-A'  
- ARMADO DE REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'  
- ARMADO DE REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL C-C'  
- DETALLE ARMADO BARANDA  
- UBICACIÓN  
- PLANILLA RESUMEN MATERIALES

LÁMINA: 1/2