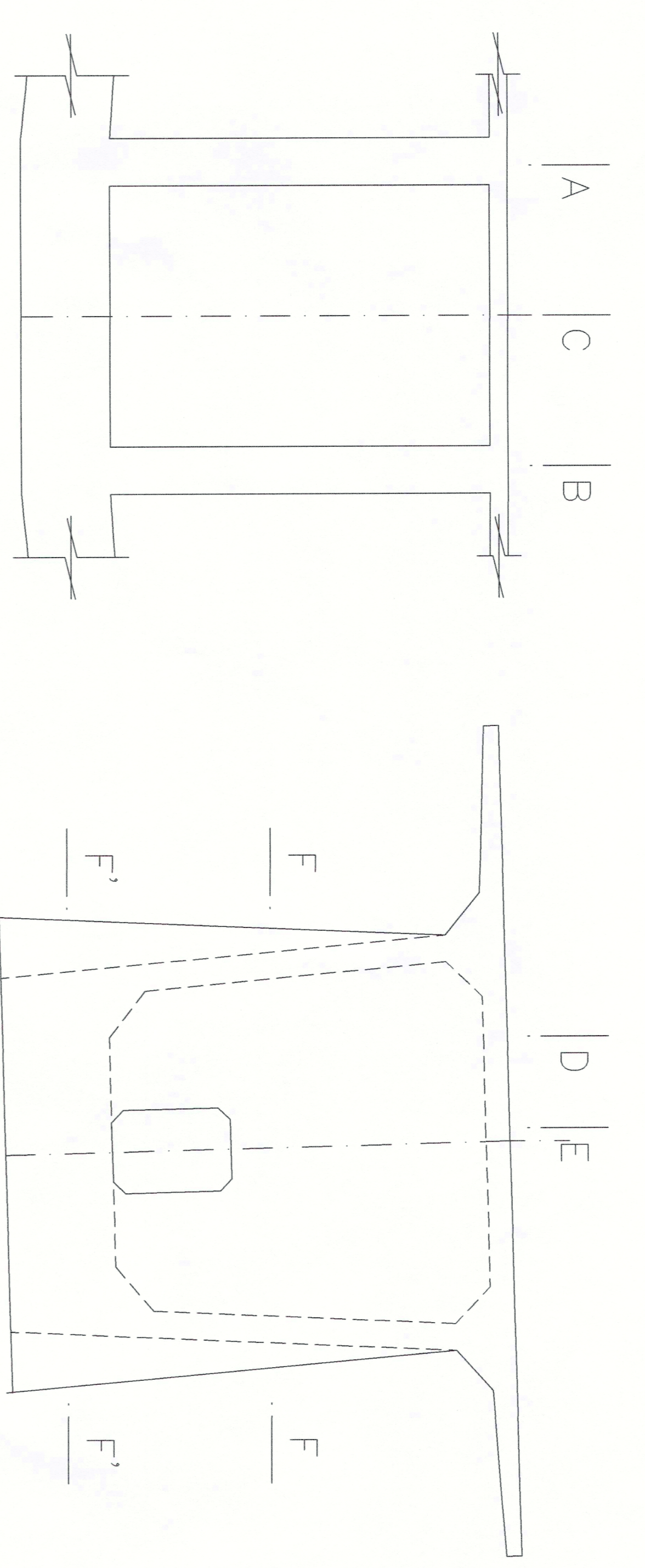


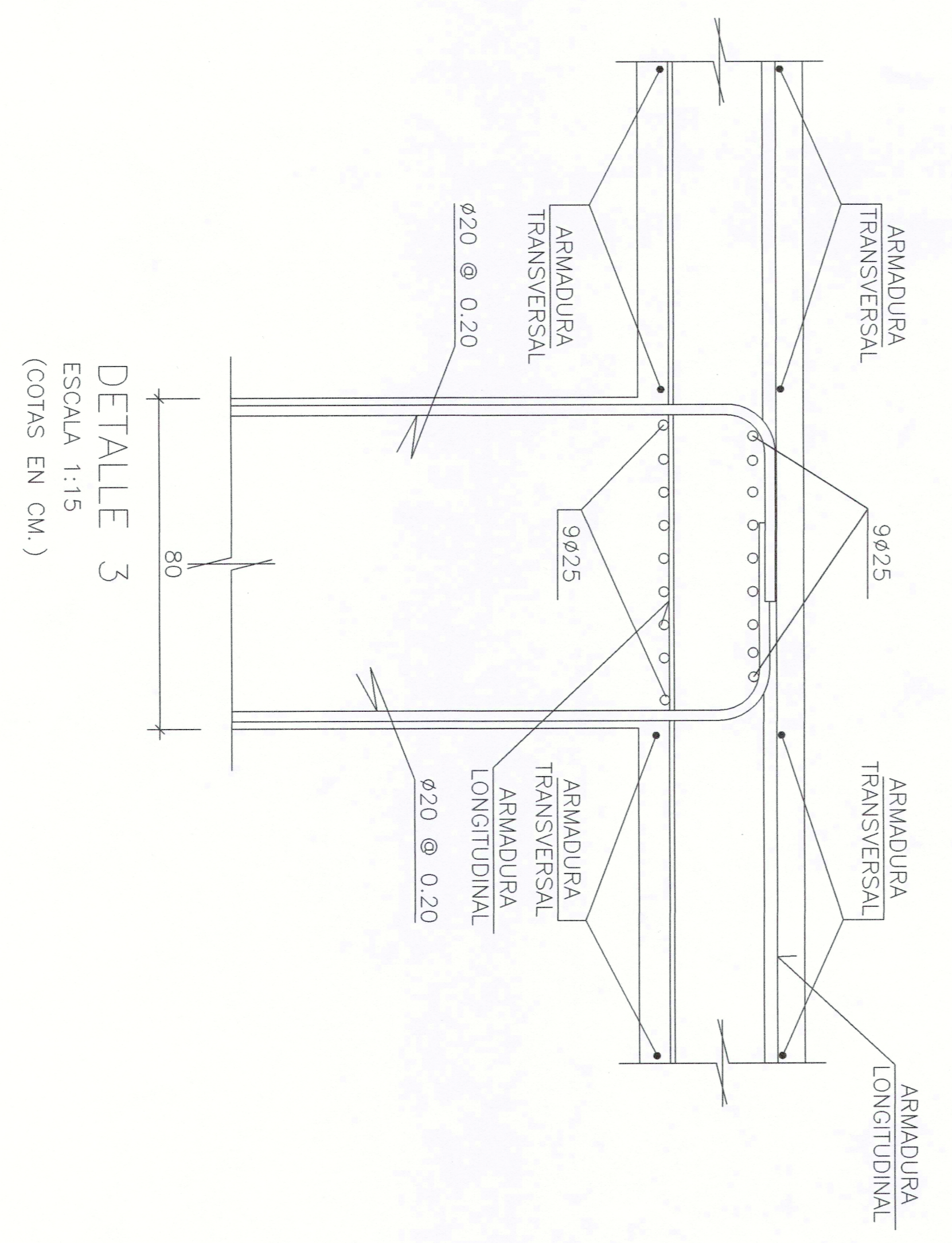
SECCION E'-E'  
ESCALA 1:25



SECCION LONGITUDINAL

SECCION TRANSVERSAL

RIOSTRA DE PILAS  
ESCALA 1:100



DETALLE 3  
ESCALA 1:15  
(COMAS EN CM.)

NOTA:  
- VER ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES EN HOJA N°2 DEL CAPITULO 1.

- Factores de modificación que incrementan Id:  
\* Factor de ubicación del refuerzo 1,40  
\* Refuerzo horizontal ubicado de manera que 30 cm de concreto fresco se funde por debajo del refuerzo. Top bar 1,00  
\* Otro refuerzo. Bottom bar

Tabla. Longitud de desarrollo básica en tensión (tracción) [mm].

F <sub>c</sub>	f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>																					
	f (mm)																					
(kg/cm <sup>2</sup> )	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36
210	300	300	350	400	500	600	700	900	1150	1500	1850	300	300	350	400	500	600	700	900	1150	1500	1850
240	300	300	350	400	450	550	650	850	1050	1400	1750	300	300	350	400	450	550	650	850	1050	1400	1750
280	300	300	350	400	450	500	600	800	1000	1300	1650	300	300	350	400	450	500	550	700	900	1150	1450
350	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350
420	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350
500	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350

Tabla. Traspases de refuerzo en tensión (tracción) [mm]

F <sub>c</sub>	Traspase clase C											
	f (mm)											
(kg/cm <sup>2</sup> )	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	
210	510	510	595	680	850	1020	1190	1530	1955	2550	3145	
240	510	510	595	680	765	935	1105	1445	1785	2380	2975	
280	510	510	595	680	765	850	1020	1360	1700	2210	2805	
350	510	510	595	680	765	850	935	1190	1530	1955	2465	
420	510	510	595	680	765	850	935	1105	1360	1785	2285	
500	510	510	595	680	765	850	935	1105	1275	1615	2040	



Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas



ING. FERNANDO ROMO CONSULTORES

ING. JUAN F. BOLA RAMOS CONSULTORES

ING. JUAN F. BOLA RAMOS CONSULTORES

ACCESO A QUITO DESDE LOS VALLES ORIENTALES Y CONSTRUCCION DEL PUENTE GUAYASAMIN

PUENTE GUAYASAMIN  
TABLERO ARMADURAS (XX)

NOVIEMBRE 2014

06.07.019-TABLERO ARM (XX).dwg

FERNANDO ROMO CONSULTORES