



SECCION C'-C'
ESCALA 1:25

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

- Factores de modificación que incrementan l_d :
 a. 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 1,00

TABLA. Longitud de desarrollo básica en tensión l_d (tracción) [mm].
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

f_c (kg/cm ²)	l_d (mm)											
	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	
210	300	300	350	400	500	600	700	900	1150	1500	1850	
240	300	300	350	400	500	550	650	850	1050	1400	1750	
280	300	300	350	400	450	500	600	800	1000	1300	1650	
350	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350	
450	300	300	350	400	450	500	550	600	700	850	1050	
500	300	300	350	400	450	500	550	600	700	850	1050	

TABLA. Traspases de refuerzo en tensión (tracción) [mm].
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

f_c (kg/cm ²)	l_d (mm)											
	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	2455	
420	510	510	595	680	765	850	935	1105	1350	1785	2285	
500	510	510	595	680	765	850	935	1105	1220	1610	2050	

- UNIDAD DE MEDICION Y PASO DE CADA UNO DE LOS HITOS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas		FERNANDO ROMO		INC. FERNANDO ROMO		INC. FERNANDO ROMO		INC. FERNANDO ROMO		INC. FERNANDO ROMO	
REVISOR:		REVISOR:		PROYECTO:		UBICACION:		ESCALAS:		LAMINA:	
INGENIERO LEON TORRES		INGENIERO LEON TORRES		ACCESO A QUITO DESDE LOS VALLES ORIENTALES Y CONSTRUCCION DEL PUENTE GUAYASAMIN		PUENTE GUAYASAMIN		INDICADOS		06.07.020-TABLERO ARM (XX).dwg	
INGENIERO EN LA LEY		INGENIERO EN LA LEY		TABLERO ARMADURAS (XX)		NOVIEMBRE 2014		FERNANDO ROMO CONSULTORES		20/28	