



DETALLE 1
ESCALA 1:15
(COTAS EN CM.)

DETALLE 2
ESCALA 1:15
(COTAS EN CM.)

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

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

1,40
1,00

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

f_c	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	450	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	700	900	1150	1450
420	300	300	350	400	450	500	550	650	800	1050	1350
500	300	300	350	400	450	500	550	650	750	950	1200

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

f_c	Traslape clase C											
(kg/cm ²)	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	
210	510	595	680	850	1020	1190	1530	1955	2550	3145	3740	
240	510	595	680	765	935	1105	1445	1785	2380	2975	3570	
280	510	595	680	765	850	1020	1360	1700	2210	2805	3400	
350	510	595	680	765	850	935	1190	1530	1955	2465	2975	
420	510	595	680	765	850	935	1105	1360	1785	2295	2805	
500	510	595	680	765	850	935	1105	1275	1615	2040	2550	



Empresa Publica Metropolitana de Movilidad y Obras Publicas



FERNANDO ROMO CONSULTORES

ING. FERNANDO ROMO
ING. JUAN LEON TORRES

ING. JUAN F. BOLAÑOS
ING. JUAN M. DE VERA

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

UBICACION:
PUENTE GUAYASAMIN

CONTIENE:
TABLERO ARMADURAS (VIII)

ESCALAS:
INDICADAS
06.07.018-TABLERO ARM (VIII).dwg

FECHA:
NOVIEMBRE 2014

DIBUJO:
FERNANDO ROMO CONSULTORES