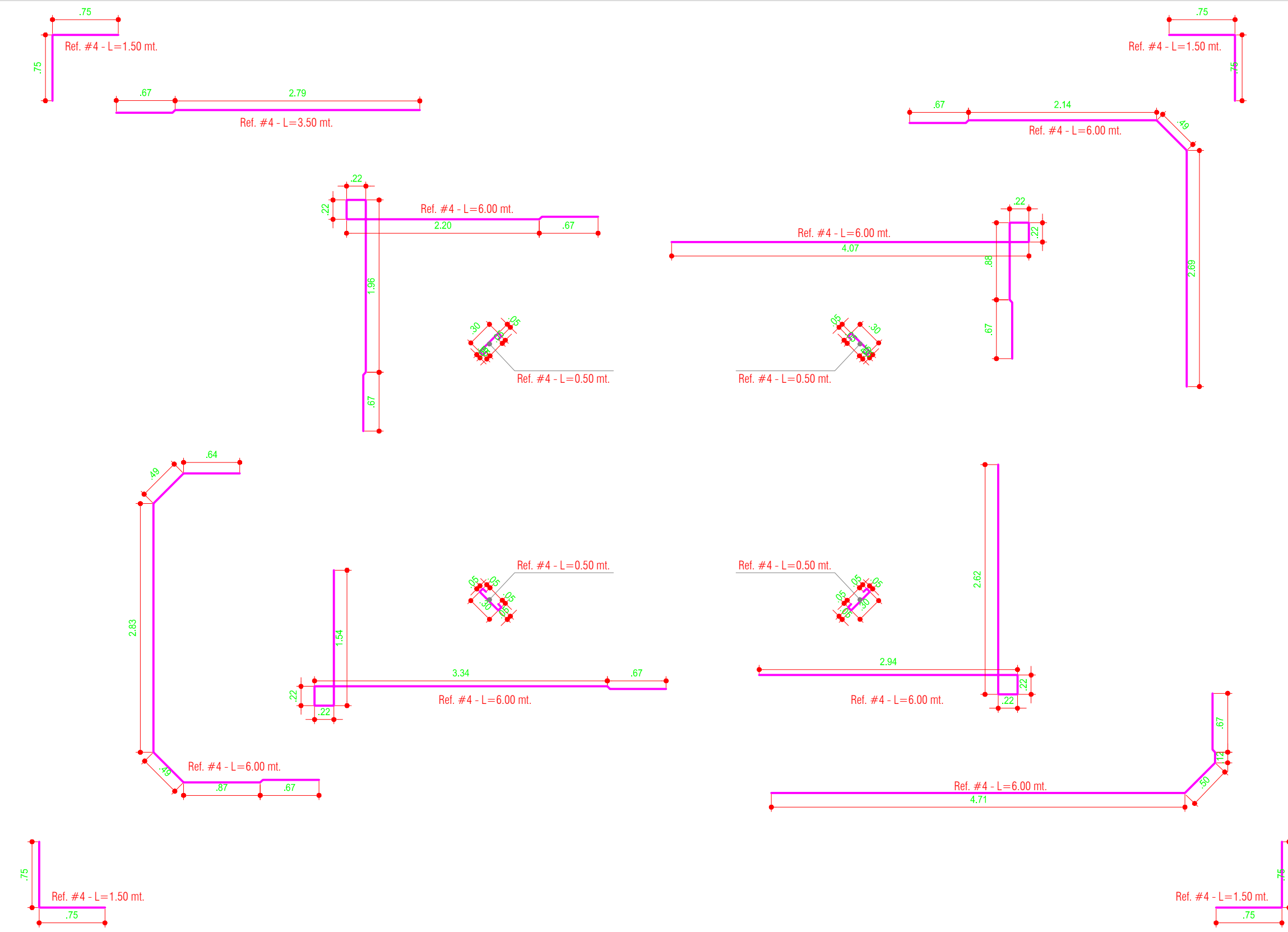
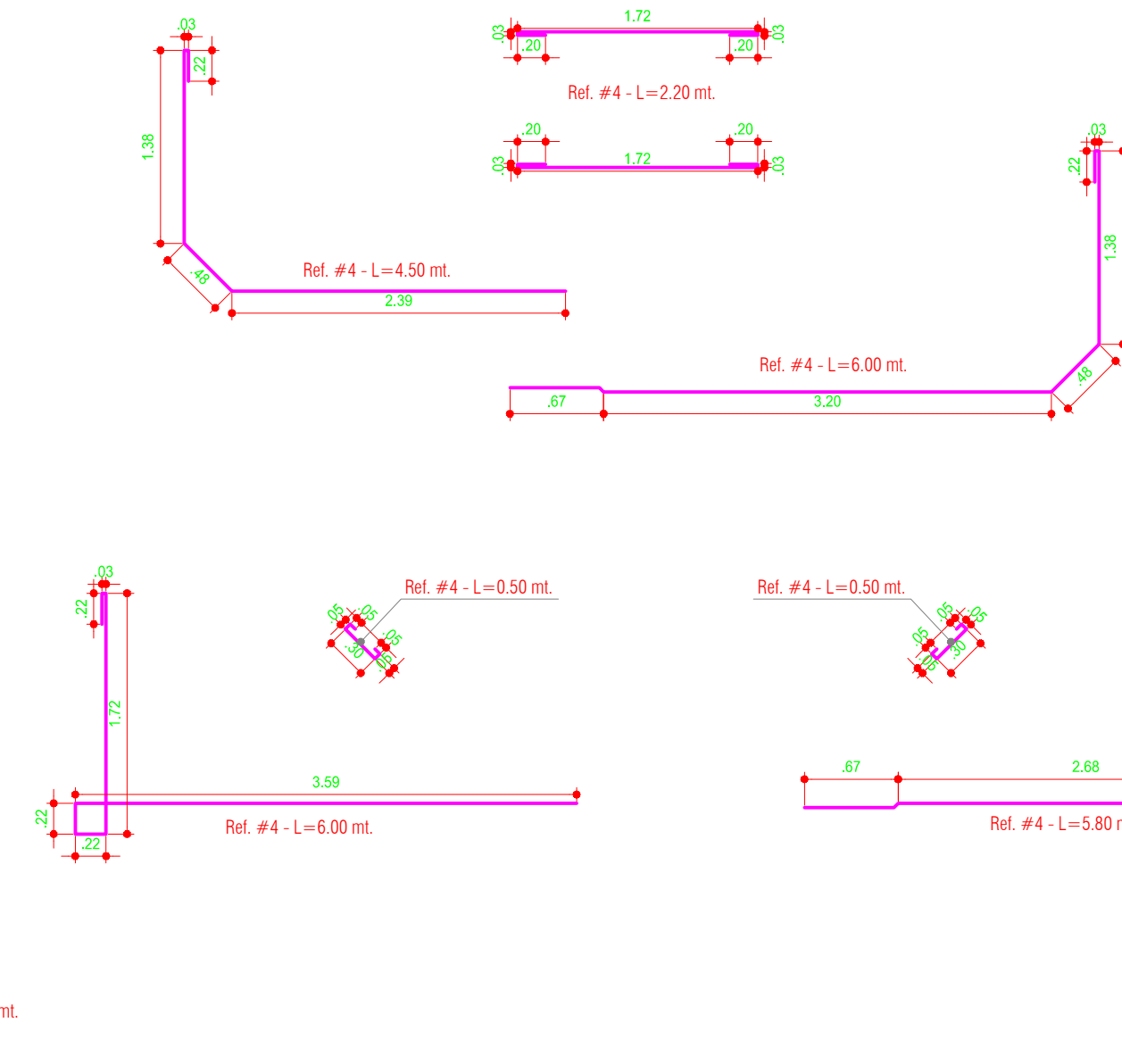


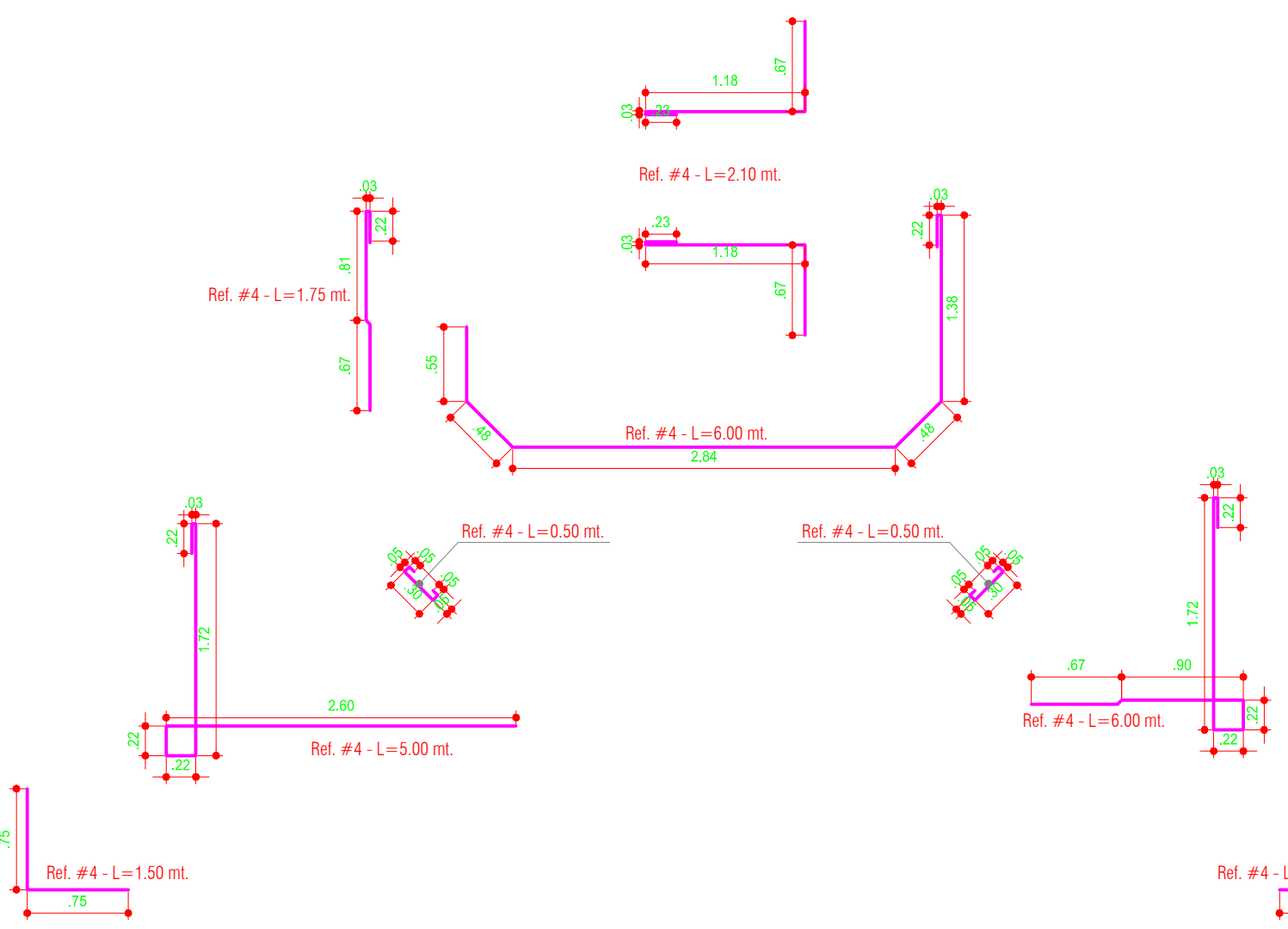
## DIBUJO ESTRUCTURAL



DESPIECE ESTRUCTURAL PLACA INFERIOR  
ESC. 1:50

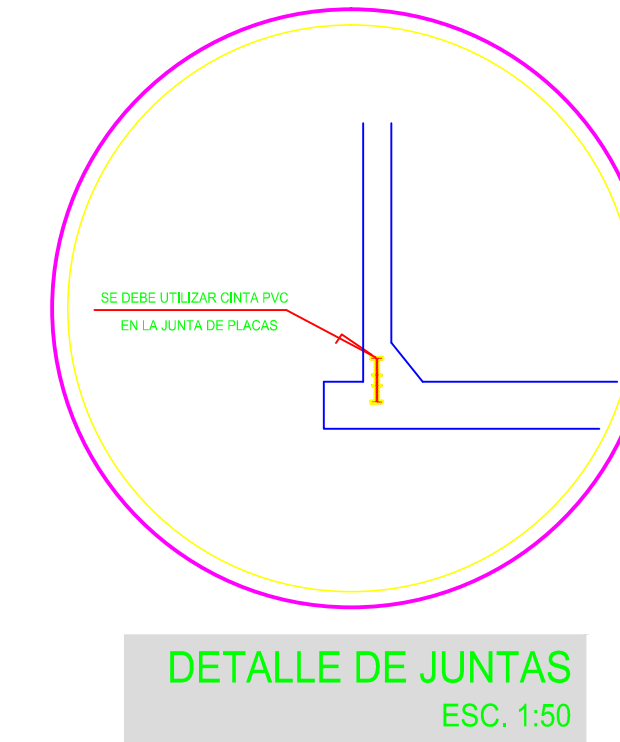


DESPIECE ESTRUCTURAL MUROS II-II  
ESC. 1:50

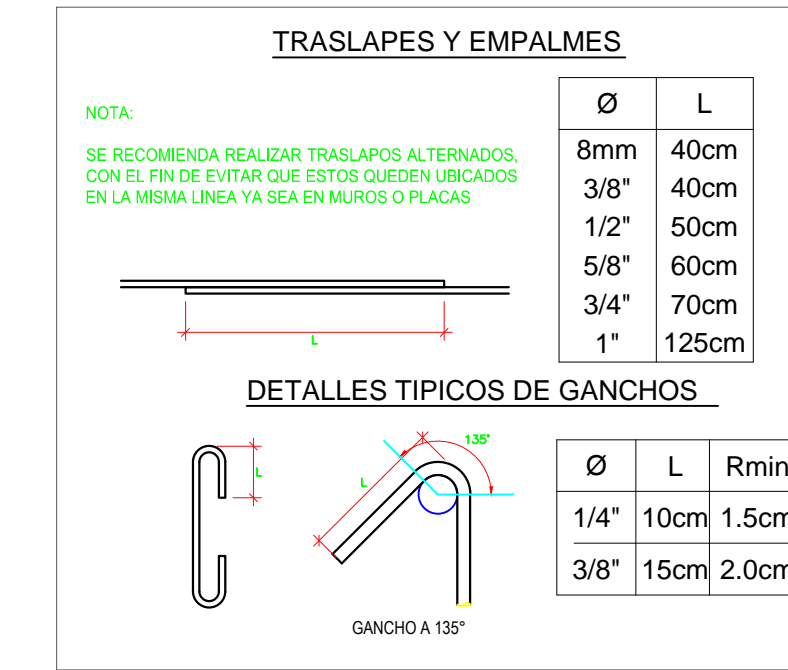


DESPIECE ESTRUCTURAL MUROS III-IV  
ESC. 1:50

## ESPECIFICACIONES TECNICAS



DETALLE DE JUNTAS  
ESC. 1:50



CONVENCIONES DEL REFUERZO		
BARRA	db	db
DENOMINACION	" plg	cm
N2	¼"	0.64
N3	⅜"	0.95
N4	½"	1.27
N5	⅝"	1.59
N6	¾"	1.91
N7	⅞"	2.22
N8	1"	2.54

PESO DEL REFUERZO		
BARRA	PESO	
DENOMINACION	" plg	Klg
N2	¼"	0.25
N3	⅜"	0.56
N4	½"	0.99
N5	⅝"	1.55
N6	¾"	2.24
N7	⅞"	3.04
N8	1"	3.98

TABLA C.23-C.4.1.1 - CONTENIDO MINIMO DE MATERIALES CEMENANTES

Tamaño máximo del agregado, mm	Tamaño que pasa el agregado gran tambo NTC 174 ASTM 100	Contenido mínimo en cemento, kg/m <sup>3</sup>
38	457	300
25	57	300
20	67	300
15	77	300
10	87	370

LONGITUD DE TRASLAPOS MINIMA		
BARRA	db	LONGITUD DE TRASLAPLO
	cm	cm
N2 (1/4")	0.64	-
N3 (3/8")	0.95	-
N4 (1/2")	1.27	60.00
N5 (5/8")	1.59	70.00
N6 (3/4")	1.91	85.00
N7 (7/8")	2.22	120.00
N8 (1")	2.54	140.00

### TIPO DE CONSTRUCCION:

DESCRIPCION : DISEÑO ESTRUCTURAL LECHO DE SECADO DE LODOS

### UBICACION DEL PROYECTO

- LOCALIZACIÓN: NARIÑO
- REGION: Amenaza Sismica Alta
- TIPO DE SUELO: TIPO C
- Aa: 0.25
- Av: 0.25
- Fa: 1.25
- Fv: 1.55

### ESTRUCTURA:

- MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
- CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: ESPECIAL (DES)

### MATERIALES:

- CONCRETO: f'c=280 Kg/cm2 Placa de fondo y muros laterales f'c=210 Kg/cm2 para base en placas de fondo.
- ACERO: fy =4200 Kg/cm2
- RECUBRIMIENTO: 5cm Placa de fondo  
5cm Muros laterales  
3cm Para cajas de inspeccion

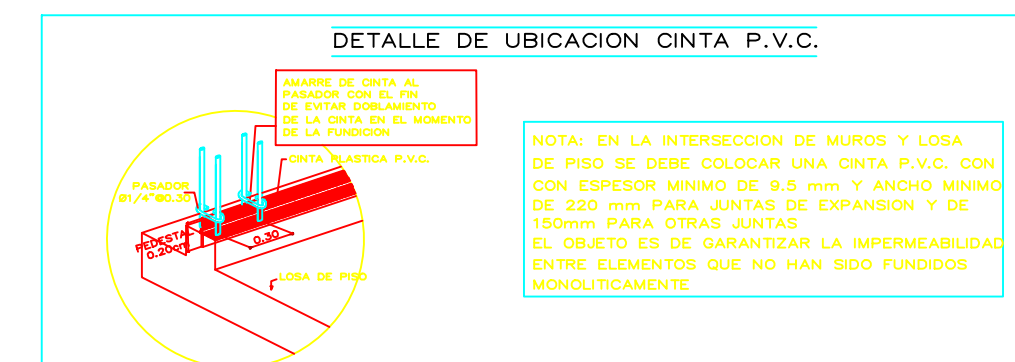
Para garantizar la calidad del concreto f'c de 280 Kg/cm2 se recomienda utilizar concreto de una planta de premezclado.

CANTIDADES DE REFUERZO				
fy = 4200				
DETALLE	DENOMINACION	CAN. ML.	PESO	CANT. Klg
LECHO DE SECADO DE LODOS	Varilla #4			2007

CANTIDADES DE CONCRETO			
Concreto de f'c = 28 Mpa			
DETALLE	LONG.	AREA	TOTAL M3
LECHO DE SECADO DE LODOS			15.73

NOTA:  
EN TODAS LAS UNIONES SE DEBE COLOCAR CINTA PVC PARA EVITAR FILTRACIONES.

LA FUNDICION DE LOSAS Y MUROS DEBE REALIZARSE MONOLITICAMENTE



BARRA	f'c=280 kg/cm2		fy=4285.00 kg/cm2		Psi=1.00		Psi=1.20		Psi=1.70		A=1.00	
	Pulg.	cm	Pulg.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
N2 (1/4")	0.25	0.64	0.32	0.81	11.97	12.48	11.998.60					
N3 (3/8")	0.38	0.95	0.71	1.79	17.95	18.48	14.23					
N4 (1/2")	0.50	1.27	1.27	3.24	23.94	24.46	20.75					
N5 (5/8")	0.63	1.59	1.98	5.03	29.92	30.46	25.75					
N6 (3/4")	0.75	1.91	2.85	7.28	35.91	36.46	29.04					
N7 (7/8")	0.88	2.22	3.88	9.84	41.89	42.44	34.14					
N8 (1")	1.00	2.54	5.07	12.92	47.88	48.43	39.19					