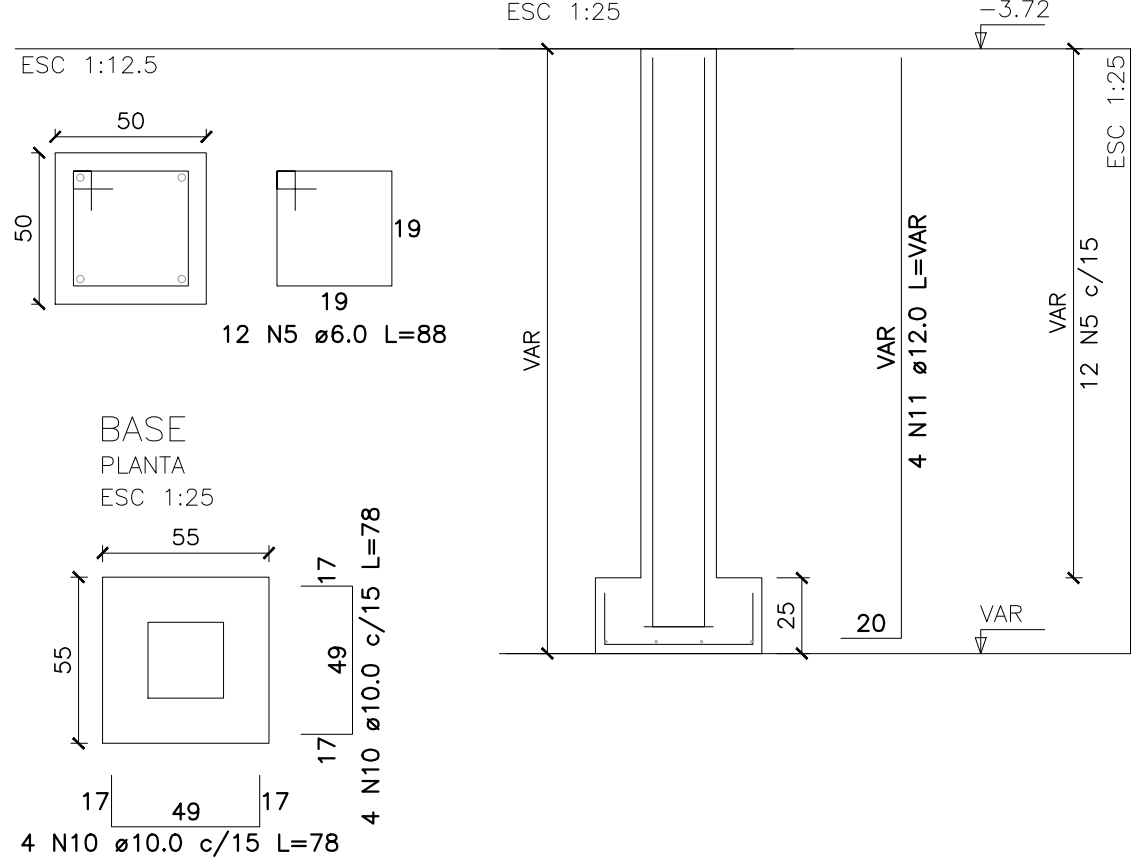
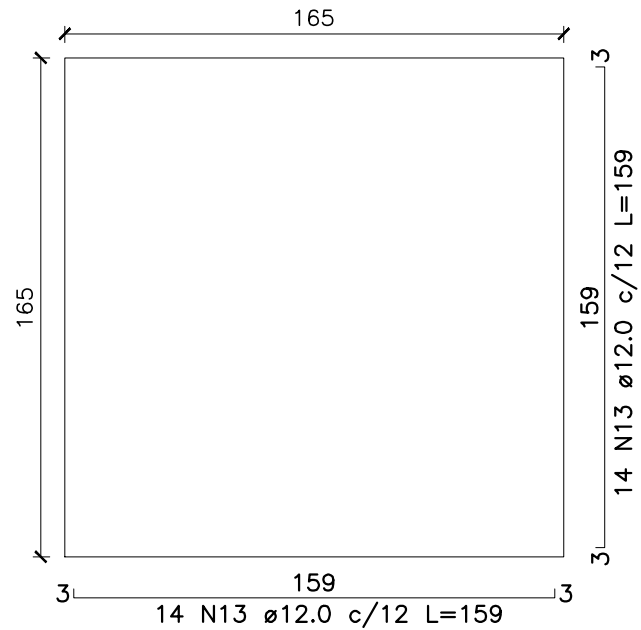


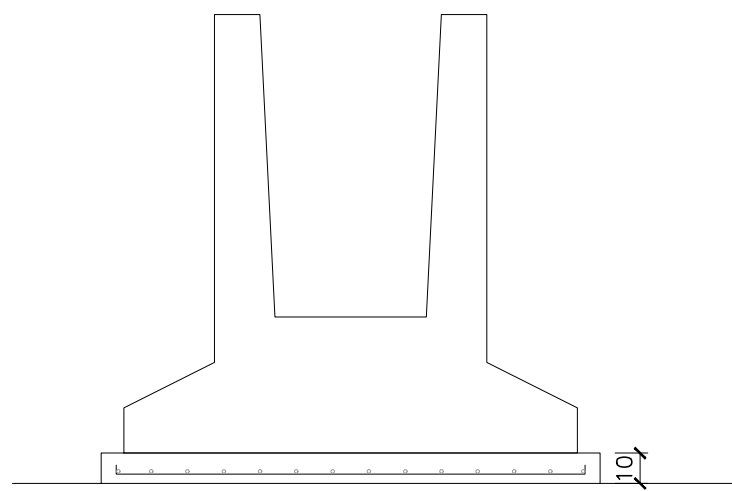
PB2 a PB6



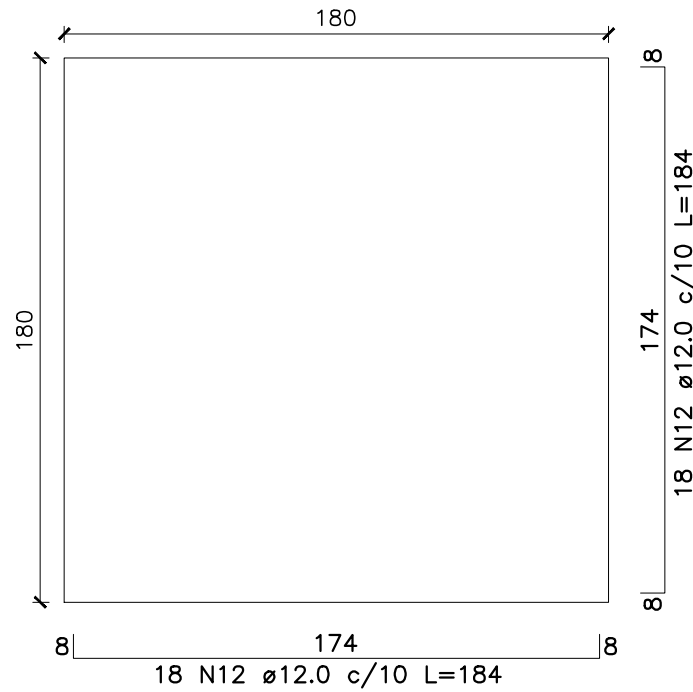
ENSANCHE TIPO 1
CB2=CB7
PLANTA
ESC 1:25



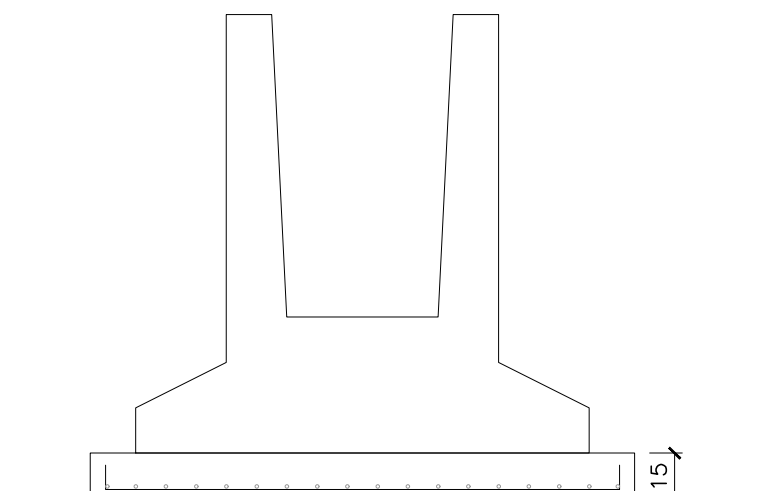
CORTE
ESC 1:25



ENSANCHE TIPO 2
CB3=CB4=CB5=CB8=CB9=CB10
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



PLANILLA DE ARMADURAS

ACERO	N	DIAM (mm)	CANT (Barras)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ADN500	1	6.0	14	526	7364
	2	6.0	14	556	7784
	3	6.0	89	1780	15780
	4	6.0	24	310	7440
	5	6.0	60	88	5280
	6	8.0	36	264	9504
	7	8.0	34	288	9792
	8	10.0	42	321	13482
	9	10.0	50	90	4500
	10	10.0	40	78	3120
	11	12.0	20	VAR	VAR
	12	12.0	216	184	39744
	13	12.0	56	159	8904

RESUMEN

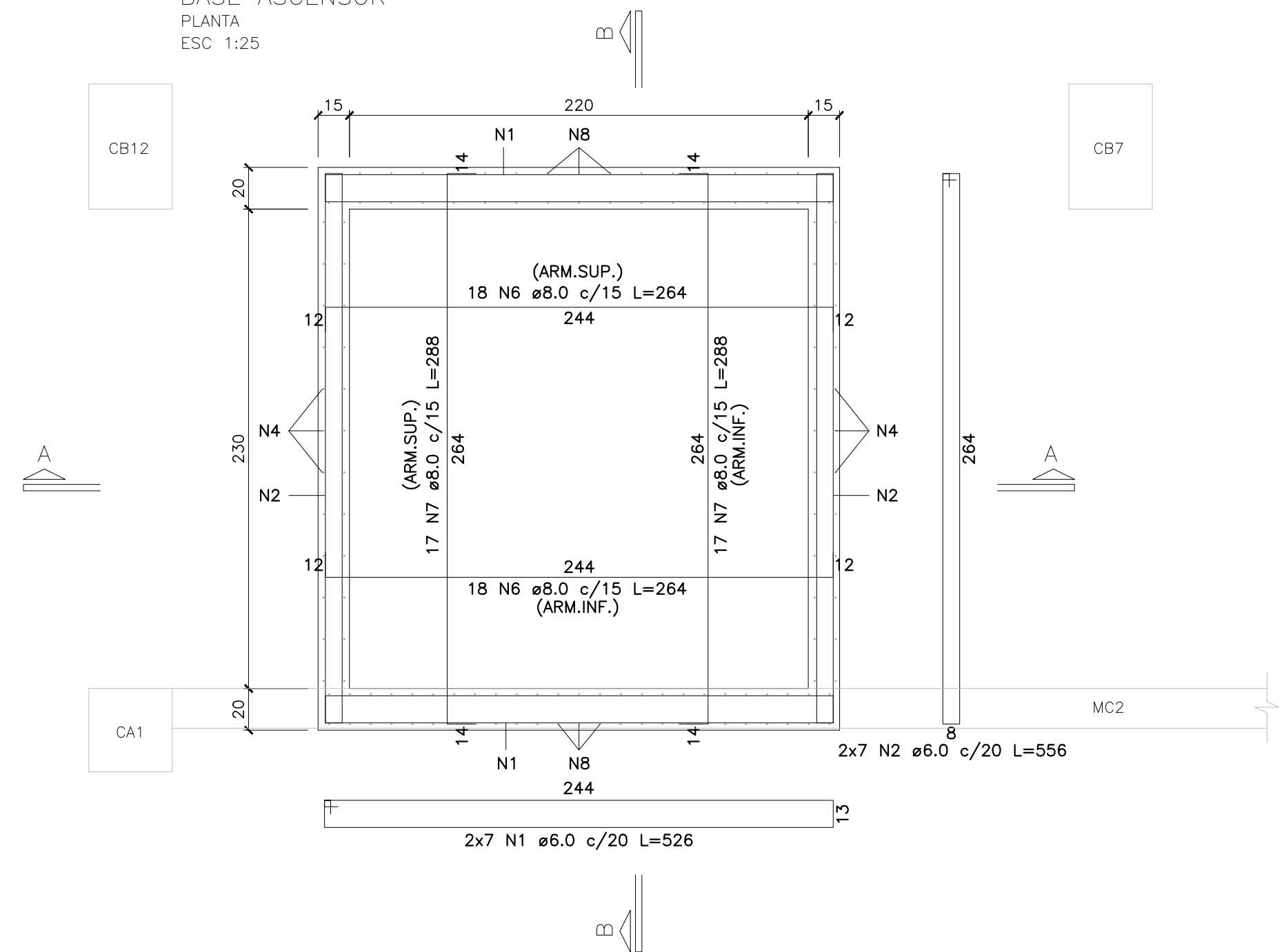
ACERO	DIAM (mm)	TOTAL (m)	PESO (kg)
ADN500	6.0	296.5	65.8
	8.0	193.0	76.2
	10.0	211.1	130.2
	12.0	528.3	469.0
PESO TOTAL (kg)			
ADN500		741.1	

Vol. de hormigón (C-25) = 7.90 m³

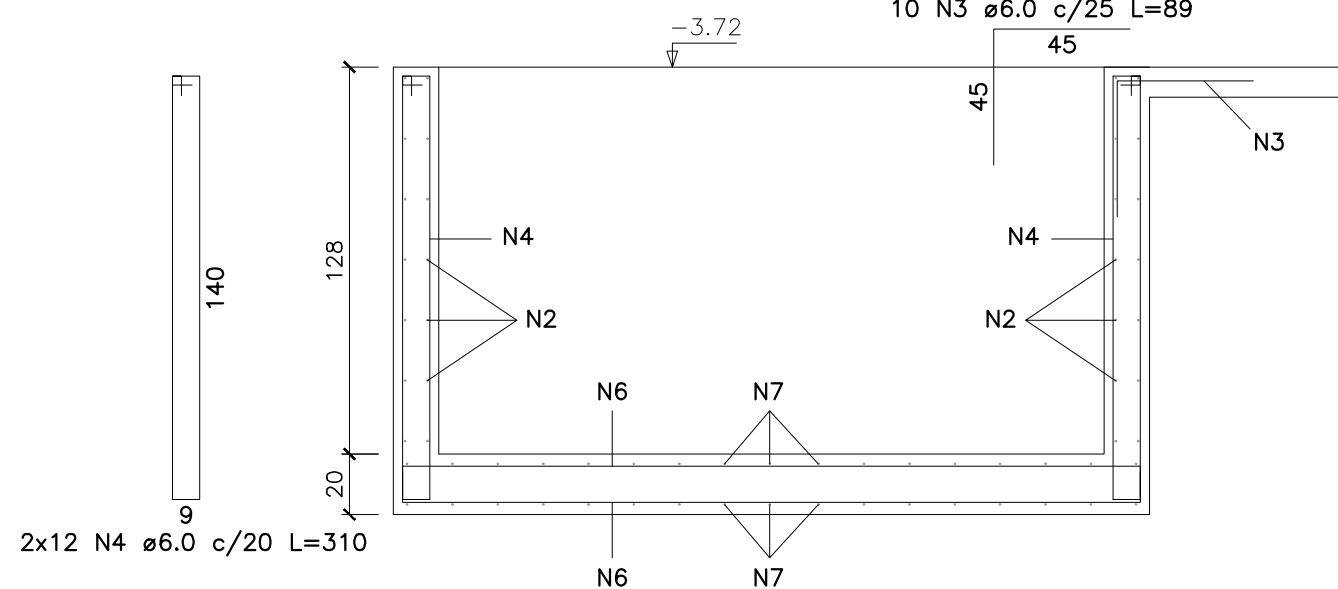
NOTAS:

- DIMENSIONES
 - NIVELES EN METROS, DIÁMETROS DE ARMADURAS EN MILÍMETROS Y, SALVO INDICACIÓN, EL RESTO DE LAS DIMENSIONES EN CENTÍMETROS.
 - PARA BARRAS DE ARMADURAS CON DOBLES, SE INDICAN LAS DIMENSIONES EXTERIORES DE CADA TRAMO, LO CUAL SE TOMA EN CUENTA PARA EL CÁLCULO DE LA LONGITUD TOTAL DE LA BARRA.
- HORMIGÓN
 - CLASE C-25 - fck=250 kg/cm².
- ACERO
 - ACERO PARA HORMIGÓN ARMADO GRADO ADN500 O SUPERIOR.
 - ACERO PARA PERFILES NORMALES LAMINADOS, PLATINAS, TUBOS ESTRUCTURALES Y BARRAS REDONDAS: SA-36, fyk = 2.480 kg/cm².
- RECUBRIMIENTOS
 - elementos en contacto con el suelo: 3,0cm
 - pilares y vigas s/cont. con el suelo: 2,5cm
 - losas sin contacto con el suelo: 2,0cm
- OTROS
 - LAS COTAS DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS COTAS Y LOS NIVELES DE LOS ENCOFRADOS DEBERÁN SER VERIFICADOS Y ACEPTADOS POR EL RESPONSABLE TÉCNICO DE LA OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN.
 - TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA, ANTES DEL CORTE, DOBLADO Y MONTAJE DE LAS ARMADURAS.
 - LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA Y CONTROLADAS RIGUROSAMENTE DURANTE LA EJECUCIÓN.
 - LAS CANTIDADES DE MATERIALES SON ORIENTATIVAS, SIN DESPERDICIO, DEBIENDO SER VERIFICADAS POR EL RESPONSABLE TÉCNICO DE LA OBRA.
 - LAS BARRAS DE ARMADURA DEBERÁN SER MANTENIDAS CON SEGURIDAD EN LOS LUGARES PREVISTOS DURANTE EL LLENADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. USAR SEPARADORES ADECUADOS PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN.

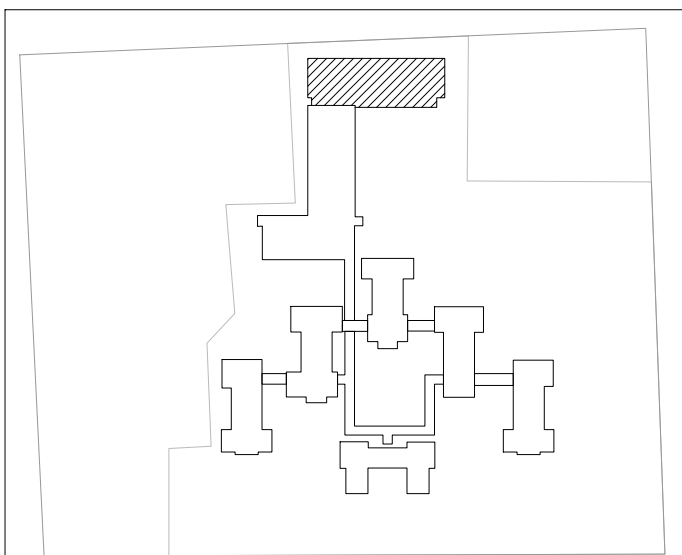
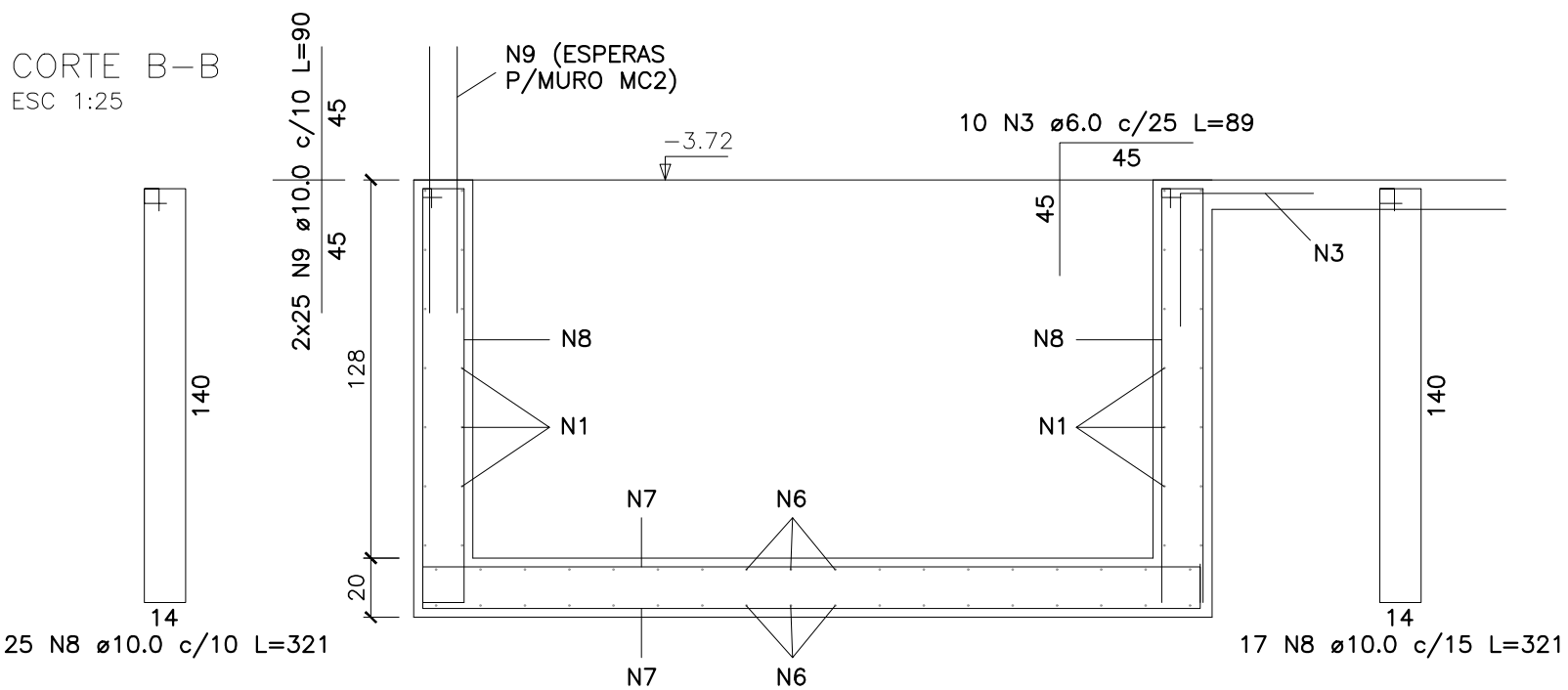
BASE ASCENSOR
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



Antonio Machado 7923
Parque Miramar
15000 Canelones
info@mringenieria.uy
www.mringenieria.uy

REV.	CONCEPTO	FECHA	DIBUJO	AUTORIZO
1	ALTERACIÓN GRAL. PROYECTO ARQUITECTÓNICO	11/07/16	RW	
2	INCL. PISO TÉCNICO Y OTRAS ALT. ARQUITECT.	05/08/16	RW	
3	FOSO DE ASCENSOR	22/03/17	RW	
4	ELIM. PB1 / ALT. FOSO DE ASCENSOR	09/05/17	RW	
5				

O B R A : UTEC - Universidad Tecnológica

PLANO: ARMADURAS DE FUNDACIONES

LUBICACIÓN : Calle Francisco Antonio Maciel, Durazno, Uruguay

PROPIETARIO: FIRMA:

ASESOR: Ing. Rafael Marzocchi FIRMA:

REVISOR: APROBO:

M P R PROJECT MANAGEMENT www.mpr.com.uy info@mpr.com.uy Bingo 1310 Montevideo, Uruguay (+598) 2706 9392	ESCALAS: varías	SECTOR: 5
	FECHA: 01-ABR-2016	E202 LÁMINA

UTEC-EST-202-04.dwg