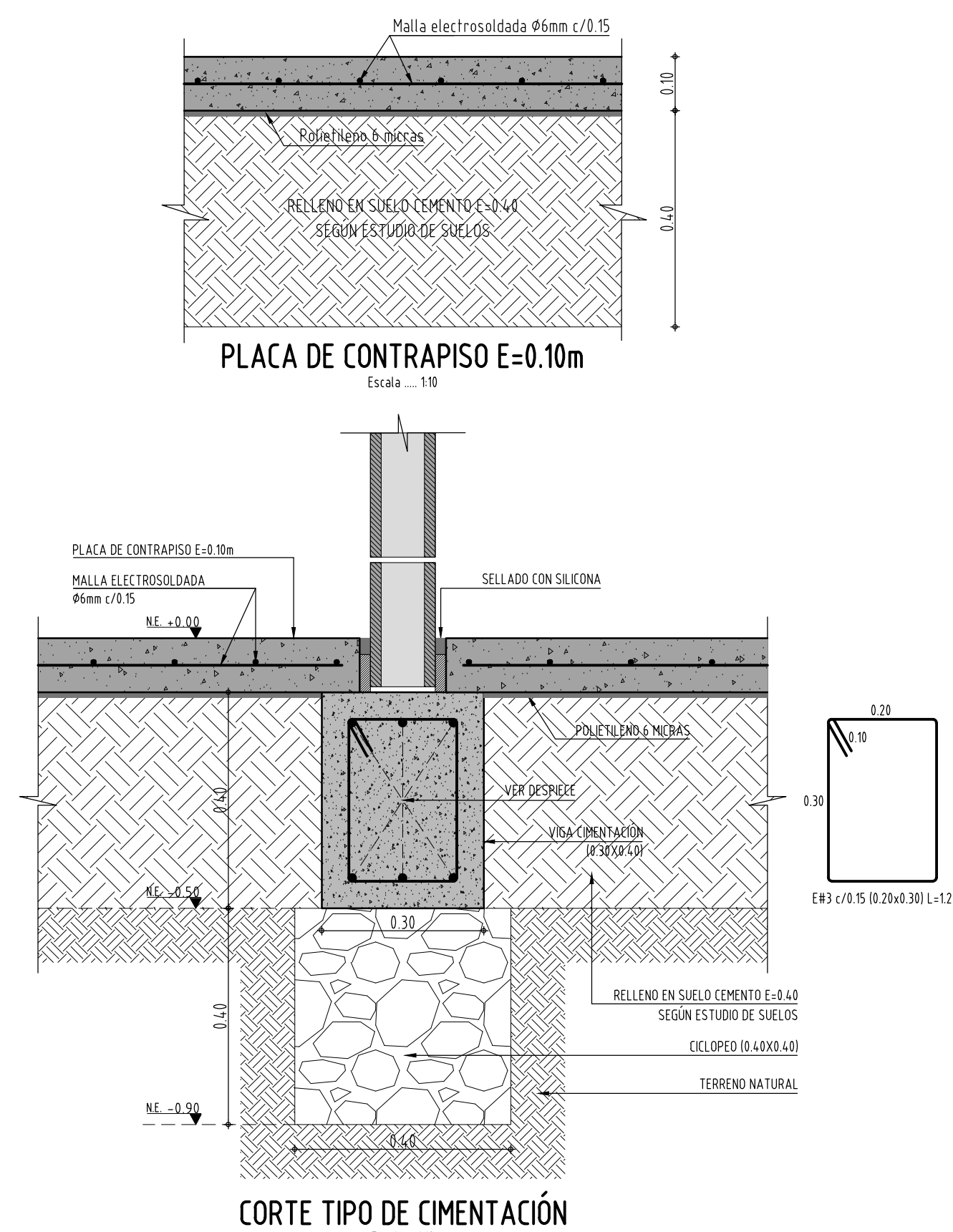
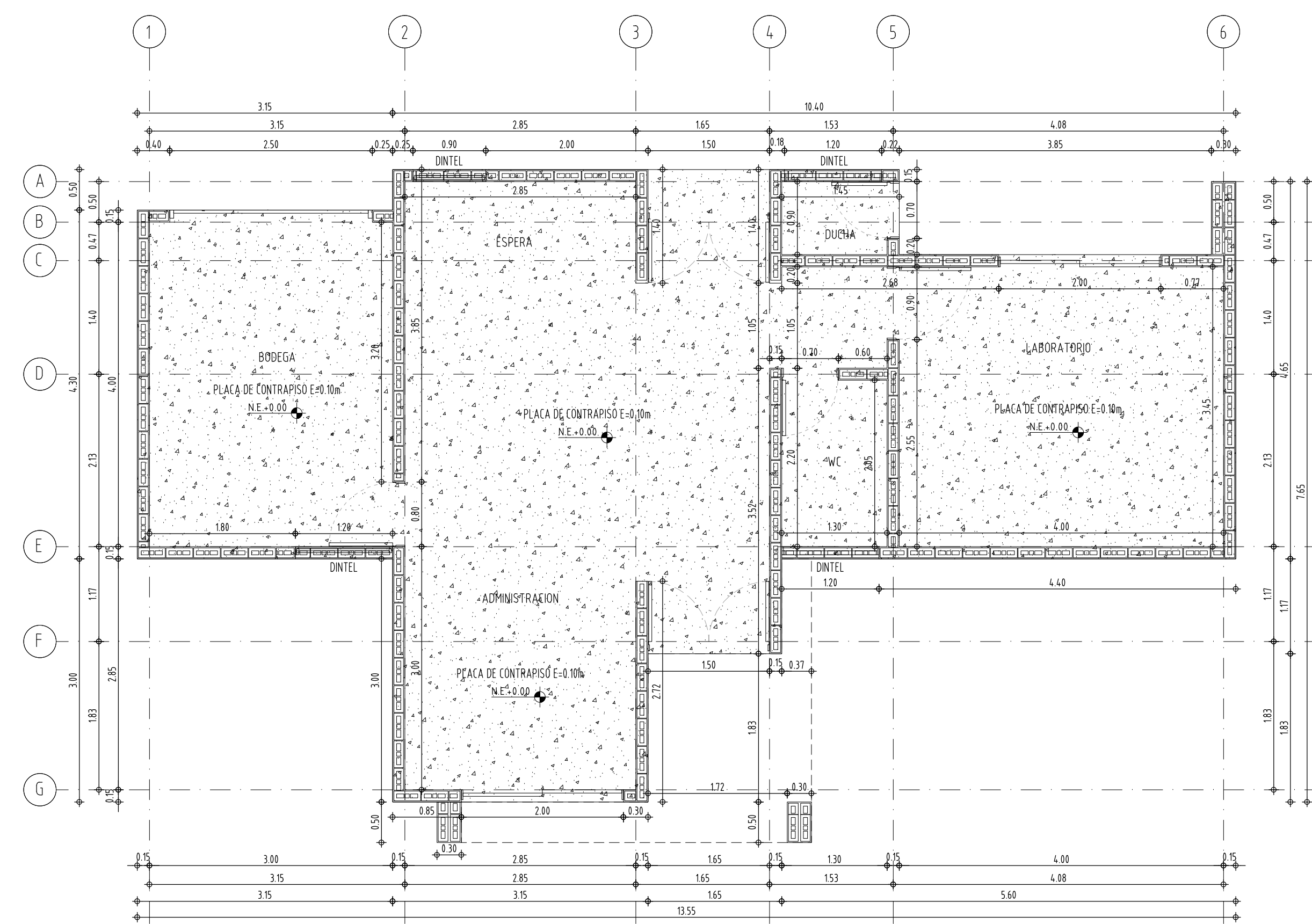


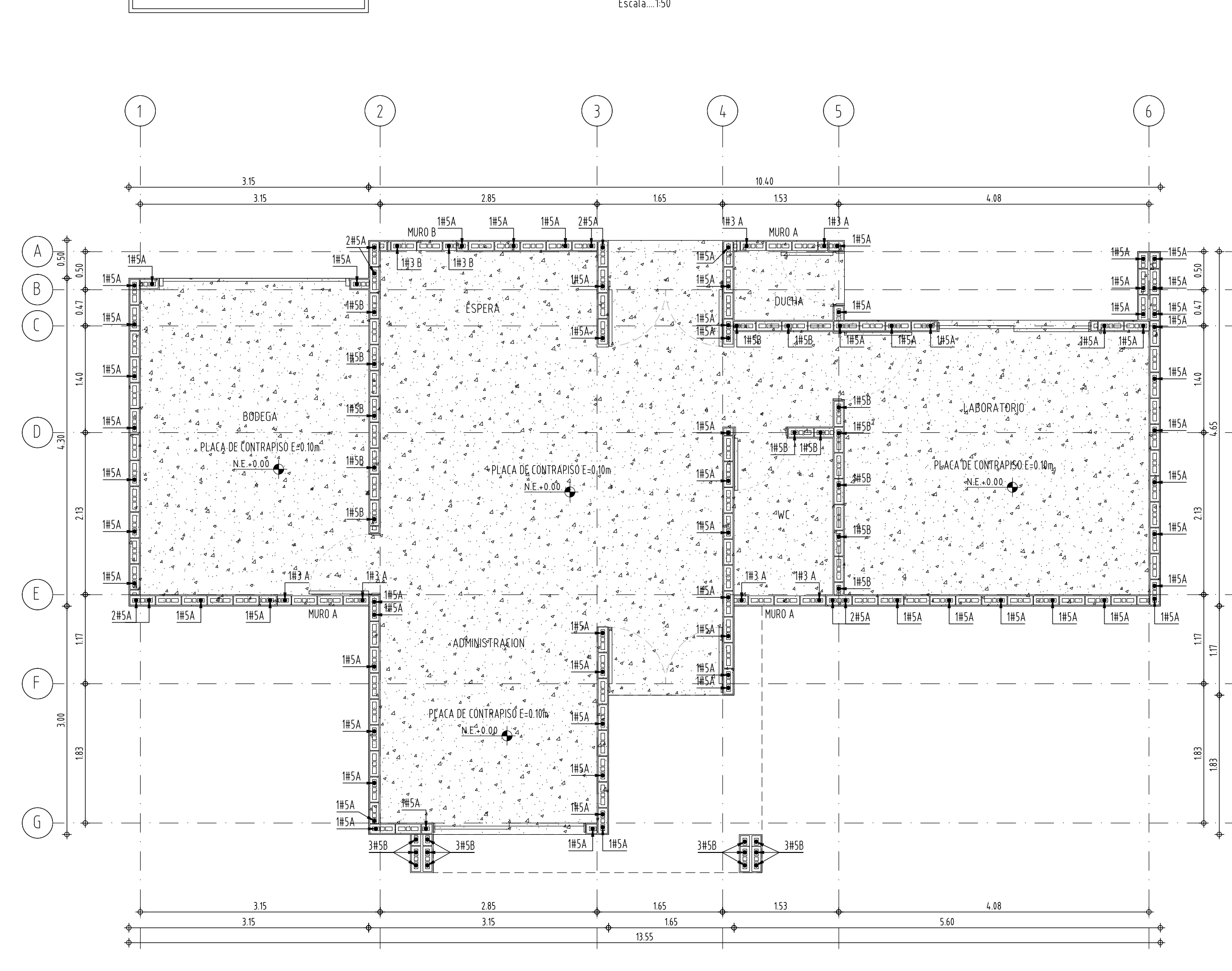
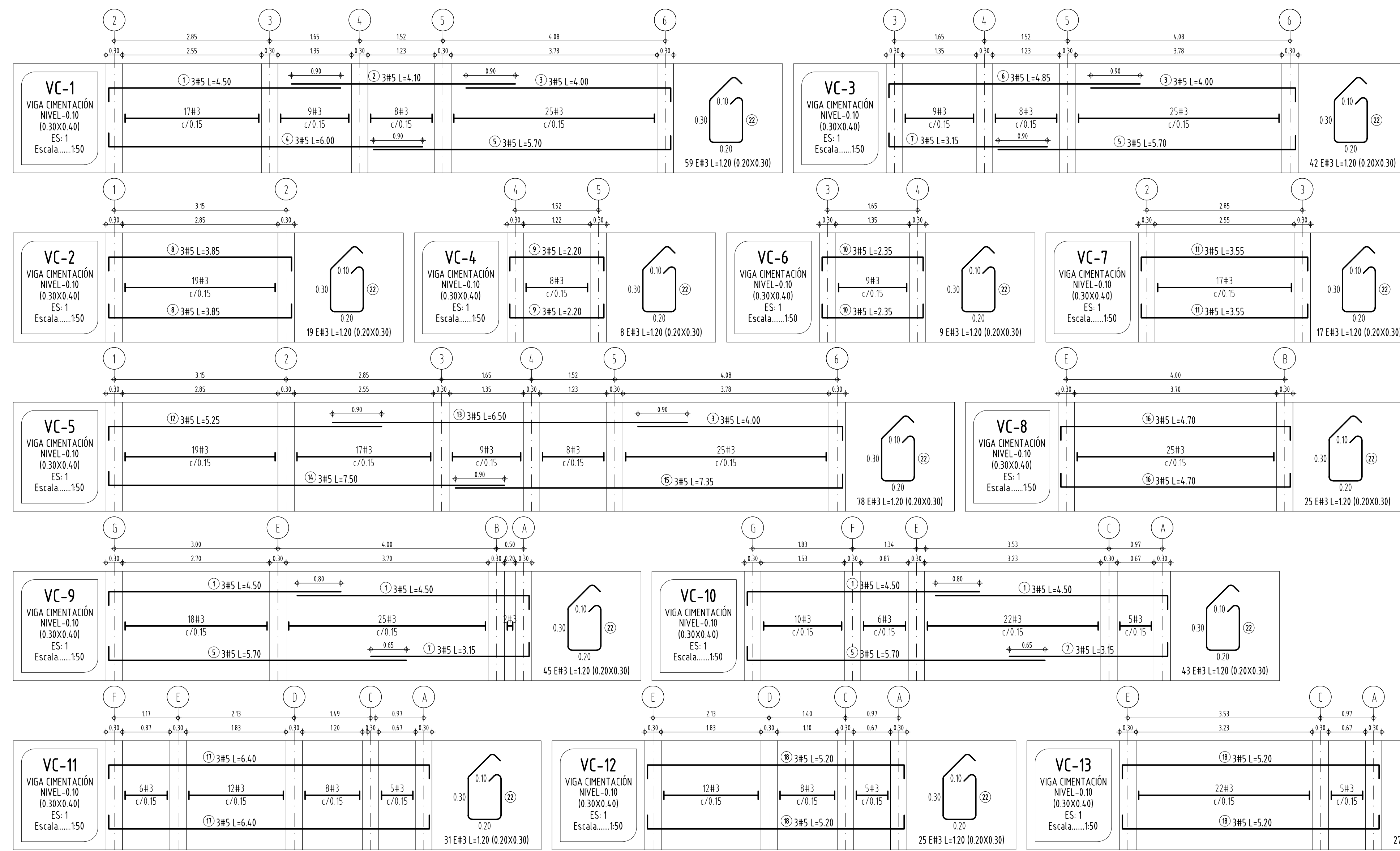
PLANTA DE CIMENTACIÓN NE-0.10



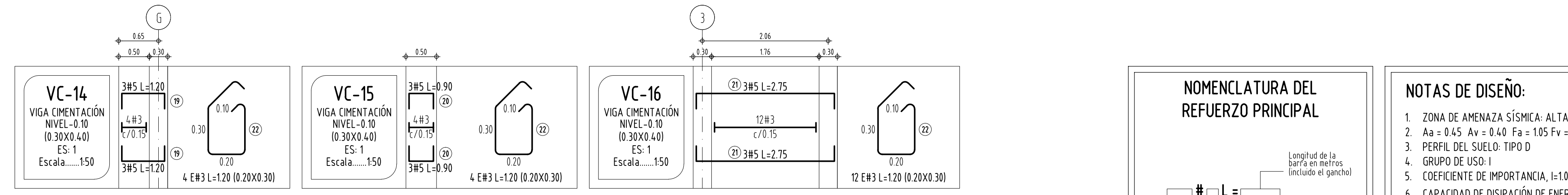
CORTE TIPO DE CIMENTACIÓN



PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS NE+0.00



PLANTA ESTRUCTURAL DE REFUERZO VERTICAL

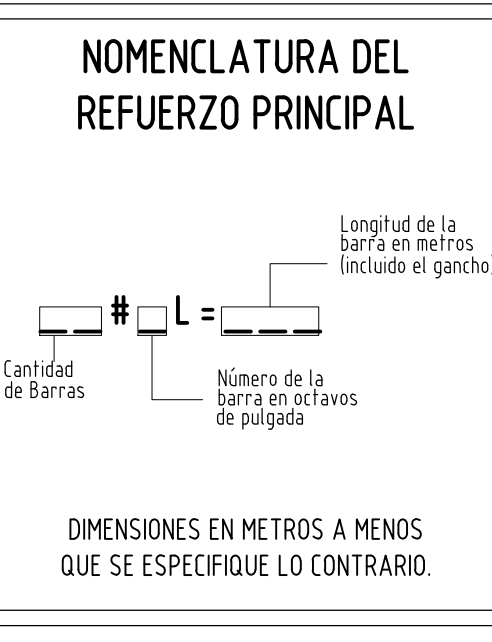


Longitud para ganchos Estándar a 180° f<sub>yk</sub> = 240 y 420 MPa

BARRA Nº	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
1	8.0	60	38	4.5	120	38
2	8.0	60	38	4.5	120	38
3	9.5	60	57	67	164	126
4	12.7	60	76	89	200	149
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	134	286	210
7	22.2	89	133	155	333	244
8	25.4	102	152	178	381	279

Longitud para ganchos Estándar a 90° f<sub>yk</sub> = 240 y 420 MPa

BARRA Nº	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
1	8.0	60	38	4.5	120	38
2	8.0	60	38	4.5	120	38
3	9.5	60	57	67	166	128
4	12.7	60	76	89	202	171
5	15.9	64	95	111	238	205
6	19.1	76	115	134	286	258
7	22.2	89	133	155	333	300
8	25.4	102	152	178	381	343



- NOTAS DE DISEÑO:**
- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
  - Aa = 0.45 Av = 0.40 Fa = 1.05 Fv = 1.50
  - PERFIL DEL SUELO: TIPO D
  - GRUPO DE USO: I
  - COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.0
  - CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA ESPECIAL: DES
  - COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: R= 2.5
  - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: 6 Ton/m<sup>2</sup>
  - NIVEL FREÁTICO: -100m

- MATERIALES:**
- CONCRETO ESTRUCTURAL: f<sub>ck</sub>=21 MPa - 3000 PSI
  - RESISTENCIA DE LA MAMPOSTERÍA: f<sub>m</sub>=7.15 MPa
  - UNIDADES DE MAMPOSTERÍA: Fcu=4 MPa
  - MORTERO DE PEGA: MORTERO TIPO 5 - f<sub>cp</sub>=12.5 MPa
  - MORTERO DE RELLENO CELDAS: f<sub>cr</sub>=22.5 MPa
  - ACERO DE REFUERZO: f<sub>y</sub>=60.00 MPa - 420 MPa
  - CONCRETO DE SOLADO: f<sub>c</sub>=14 MPa
  - RECUBRIMIENTO: VIGAS CIMENTACIÓN= 5cm
  - VIGAS Y VIGUETAS AERIAS= 4cm

**CARGAS GRAVITACIONALES CUBIERTA LIVIANA:**

PESO CUBIERTA:	0.39 KN/m <sup>2</sup>
ESTRUCTURA:	0.20 KN/m <sup>2</sup>
CIELORASO:	0.25 KN/m <sup>2</sup>
OTROS:	0.10 KN/m <sup>2</sup>
MUERTA:	0.94 KN/m <sup>2</sup>
VIVA DE CUBIERTA:	0.35 KN/m <sup>2</sup>
EMPOZAMIENTO:	0.25 KN/m <sup>2</sup>

- ESPECIFICACIONES OBRAS METÁLICAS:**
- ACERO ESTRUCTURAL PERFILES DE LÁMINA DELGADA (CANALES Y CAJÓN):
  - ESPESOR DE 15mm y menores - Acero Grado 40 F<sub>y</sub> = 280MPa
  - ESPESOR DE 19mm y mayores - Acero Grado 50 F<sub>y</sub> = 350MPa
  - ACERO ESTRUCTURAL PTE: ASTM A-50 f<sub>y</sub>=350 MPa
  - ACERO ESTRUCTURAL PLATINAS Y ÁNGULOS: ASTM A-36 f<sub>y</sub>=253 MPa, 2530 Kgf/cm<sup>2</sup>, 36000PSI
  - SOLDADURAS: ELECTRODO E-60 y E-70-xx NORMAS AWS LIMPIEZA TIPO SSPPSPG
  - PERNOS ROSCADOS GRADO A 3/8 O EQUIVALENTE 4 MILS
  - ESPESOR PELÍCULA IMPRIMANTE EPOXÍDO ROJO O SIMILAR
  - RECUBRIMIENTO BASE:
    - 4 MILS ESPESOR PELÍCULA IMPRIMANTE EPOXÍDO ROJO O SIMILAR.
    - RECUBRIMIENTO DE ACABADO:
      - 2 MILS ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR
  - TODOS LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA Y TUBULARES DEBEN TENER TAPA METÁLICA, CERRADA HERMÉTICAMENTE.
  - LA PERFERIA METÁLICA DEBERÁ VERIFICARSE EN EL SITIO DE EMPLAZAMIENTO ANTES DE REALIZAR SU CORTE. TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES, DESPICES DE CERCHAS Y CORREAS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA, YA QUE, ESTOS PLANOS SON DE DISEÑO Y NO PLANOS DE TALLER.

**MINIVIENDA**

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

**Findeter 25 AÑOS**

CONTRATISTA  
CONSORCIO CONSTRUYENDO BAJO BAUDO

CONSULTOR  
VIACON S.A.S

PROYECTO  
AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO BAUDO (PIZARRO)

DISEÑO  
ING JUAN CARLOS CORTÉS CORTÉS MAT.

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA  
ING MANUEL GUILLERMO ALFARO MAT. 18420 CND CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ  
ANGIE XIMENA CARDONA TANGARIFE

NOTAS

CONVENCIONES

CONTIENE PLANTAS ESTRUCTURALES, DESPIECES Y DETALLES EDIFICIO ADMINISTRATIVO MUNICIPIO BAJO BAUDÓ

FECHA  
AGOSTO DE 2015

ESCALA INDICADAS  
9/16 ARCHIVO