

Technical drawing of a square reinforced concrete slab (C) with dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

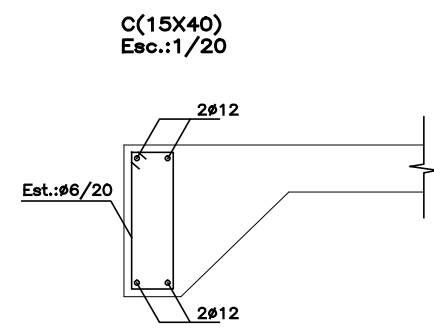
- Overall width: 18.73
- Overall height: 18.58
- Inner width: 13.09
- Inner height: 13.24
- Top reinforcement offset: 0.96
- Bottom reinforcement offset: 1.11
- Right side offset: 5.25
- Left side offset: 5.40

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: A: $\phi 6$
- Bottom reinforcement: A: $\phi 6$
- Reinforcement spacing: 12, 15
- Reinforcement layout: 15, 15
- Reinforcement label: AL CENTRO

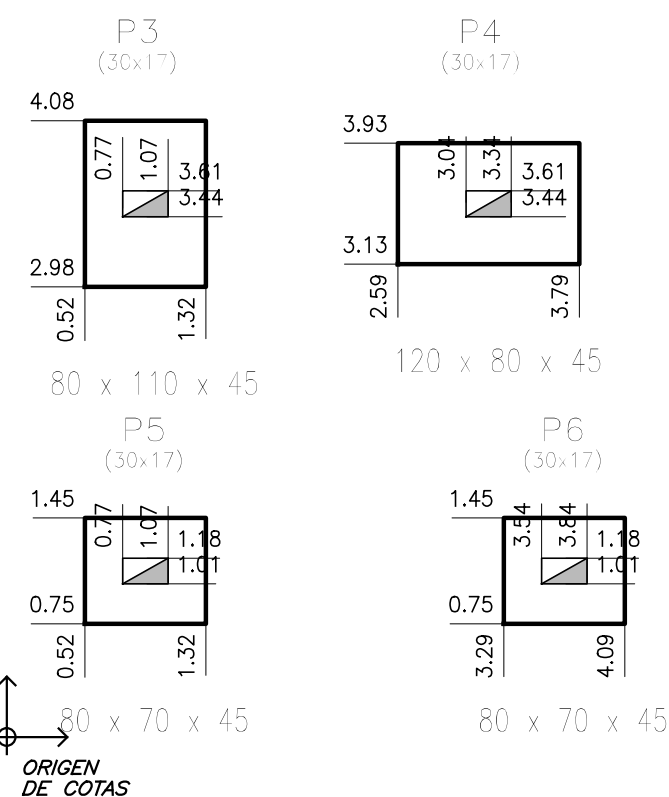
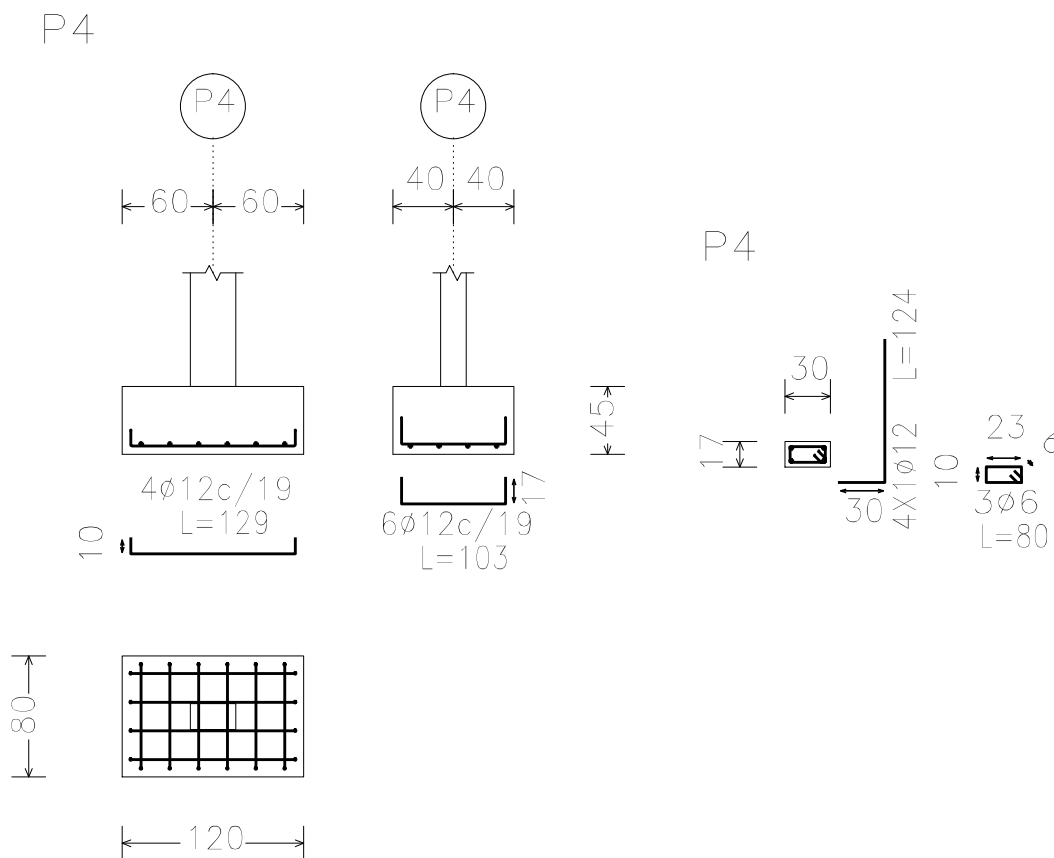
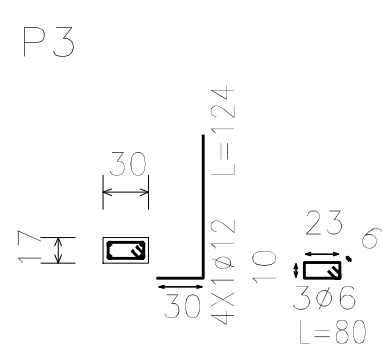
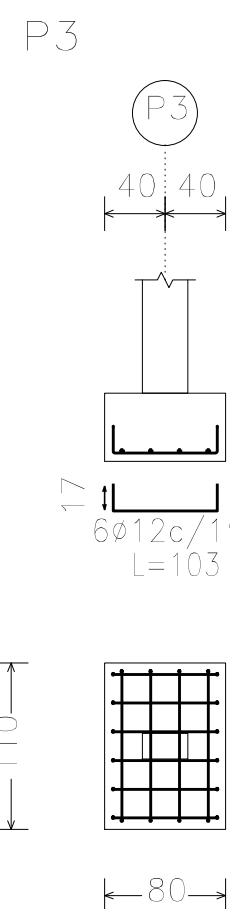
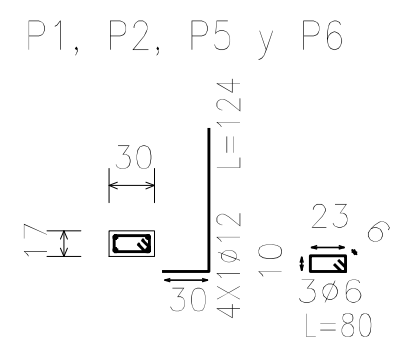
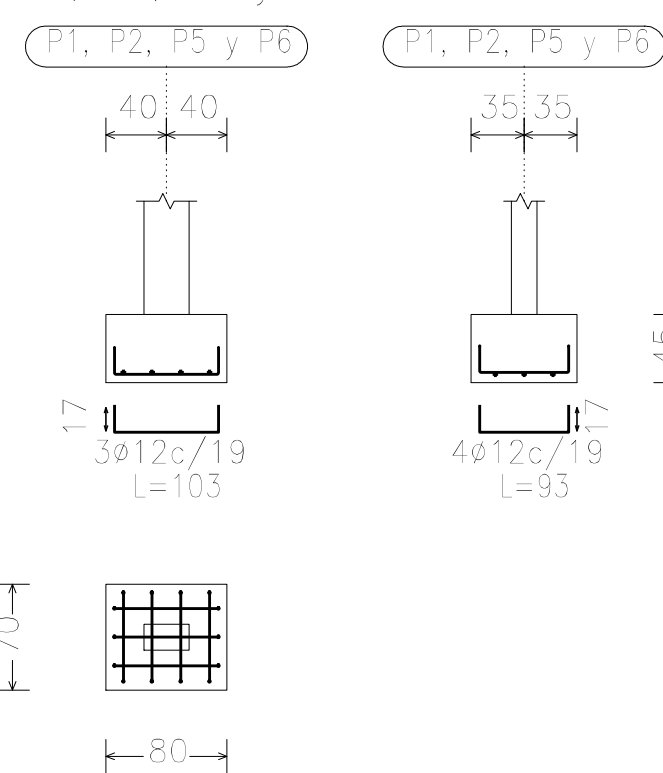
Labels:

- Top: C (15X40)
- Bottom: C (15X40)
- Left: C (15X40)
- Right: C (15X40)



COMPACTACION: SE DEBERA COMPACTAR EL RELLENO AL 95% DEL PESO ESPECIFICO SECO MAXIMO DEL PROCTOR MODIFICADO.

P1, P2, P5 y P6



P1=P2=P5=P6	P3	P4	I200
<p>$\phi 12$</p> <p>30</p> <p>17</p> <p></p> <p>1ø6(80)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: ø6 c/15</div>	<p>$\phi 12$</p> <p>30</p> <p>17</p> <p></p> <p>1ø6(80)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: ø6 c/15</div>	<p>$\phi 12$</p> <p>30</p> <p>17</p> <p></p> <p>1ø6(80)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: ø6 c/15</div>	<p>I100</p>

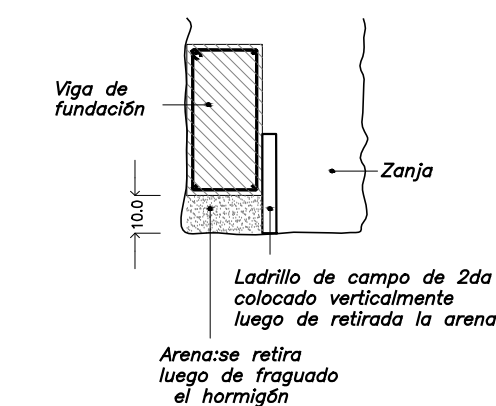
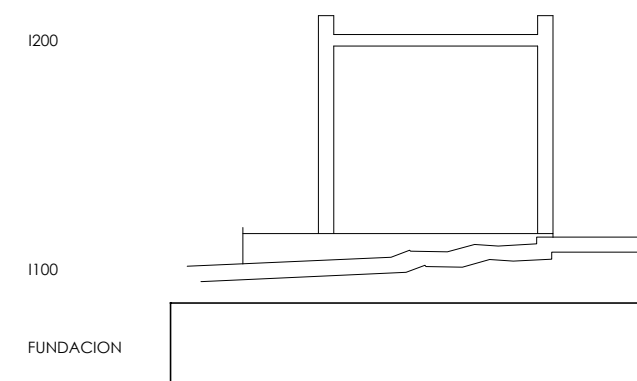


Diagrama de una fundación con los siguientes datos:

- Nivel del Terreno Natural (N.T.N.)
- Nivel de la base: -2.20 DE N.T.N.
- Nivel de la base inferior: -3.20
- Material de la base: Base de hormigon Ciclopeo
- Material del relleno: Arena fina color gris compacta no se puede penetrar con pala Americana



HORMIGON: EL HORMIGON SERÁ DE TIPO C20 CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 200 kg/cm² A LOS 28 DÍAS EN PROBEITAS CILÍNDRICAS NORMALIZADAS (NORMA UNIT 972). PARA TODOS LOS COMPONENTES NORMA UNIT 1050/2005.

TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO: 10mm

CONSISTENCIA: UNIT-Nm67 VIBRADO NORMAL

HORMIGON SIN ADITIVOS = ± 1 cm

HORMIGON DE PLANTA > 7 cm

ENSAYOS: UNIT 1050:2005 ART.66.3.2
CONSIDERANDO MINIMO 3 PROBATAS
POR AMASADA(N)
N general = 6 m3.
N pilares = 2 m3.
PROBATAS: UNIT NM77
ENSAYO COMPRESION: UNIT NM101
CURADO: UNIT 1050:2005 ART.20
DESENCOFRADO: UNIT 1050:2005 ART.21 Y NO

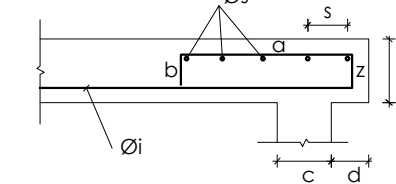
CURADO: UNIT 1050:2005 ART.20
DESENCOFRADO: UNIT 1050:2005 ART.21 Y NO
MENOS DEL 75% DE LA
RESISTENCIA DE DISEÑO CON UN
REAFUNTALADO DEL 30%
DE LOS PUNTALES HASTA
ALCANZAR EL 100% DE LA
RESISTENCIA DE DISEÑO.
POR CADA ÍNDICE DE LLENADO
QUE NO TENGA LA RESISTENCIA
REQUERIDA, SE DEBERÁ MANTENER
SIEMPRE AFUNTALADO EL ÍNDICE
INMEDIATO INFERIOR QUE HAYA
ALCANZADO EL 100% DE LA
RESISTENCIA DE DISEÑO.

ACERO PARA HORMIGÓN:
EL HIERRO REDONDO INDICADO SERÁ ACERO
CONFORMADO DEL TIPO ADN 500 CON
RESALTES Y NERVIOS CON LIMITE DE FLUENCIA
MINIMO DE 5000 kg/cm2 Y ROTURA 5500
kg/cm2 (NORMA UNIT 843).
DIAMETRO DE DOBLADO: $\phi \leq 20\text{mm}: 4\phi$
 $\phi > 20\text{mm}: 7\phi$


RECUBRIMIENTO (r): 2 cm.
EMPALMES: ALTERNADOS DE HIERROS "A" 60Ø
NO SE PERMITIRAN EMPALMES DE
HIERROS "F"

ESPERAS: 1000

DETALLE EXTREMO HIERRO "A":
Corte sin escala.



$z = h - 2r$
 $a = c + d - r + 150 \text{ cm.}$
 $b = h - 2r$
 $\varnothing s = 1 \text{ diametro menos que } \varnothing i$
 $s = 12 \text{ cm}$
 $\varnothing s \text{ terminará con escuadra recta de altura } = b$
 $\varnothing s \text{ tendrá en su extremo la mayor de las siguientes longitudes posibles:}$



$c + d - r + 100 \text{ cm.}$
 $c + d - r.$

Para todos los casos si no hay aleta de losa: $d=0$.
 Para todos los casos si hay borde libre: $c=0$, $d=0$.
 Si hay hierros "F" $a=b=0$.

⊕ :INDICA FONDO DE LOSA.

TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO: 1.5kg/cm²

[illegible]