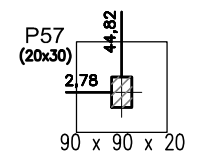
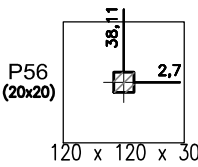
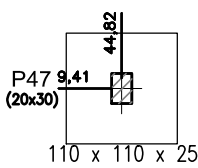
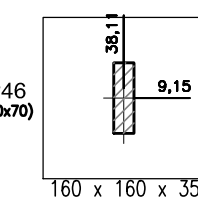
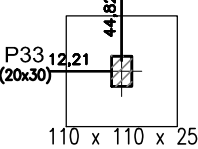
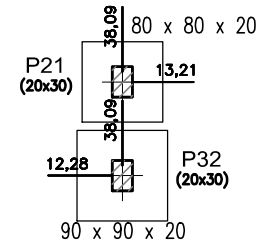
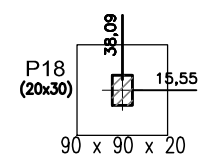
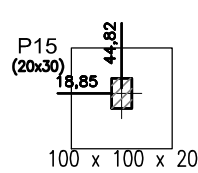
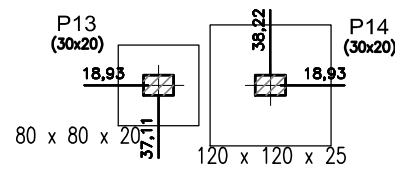
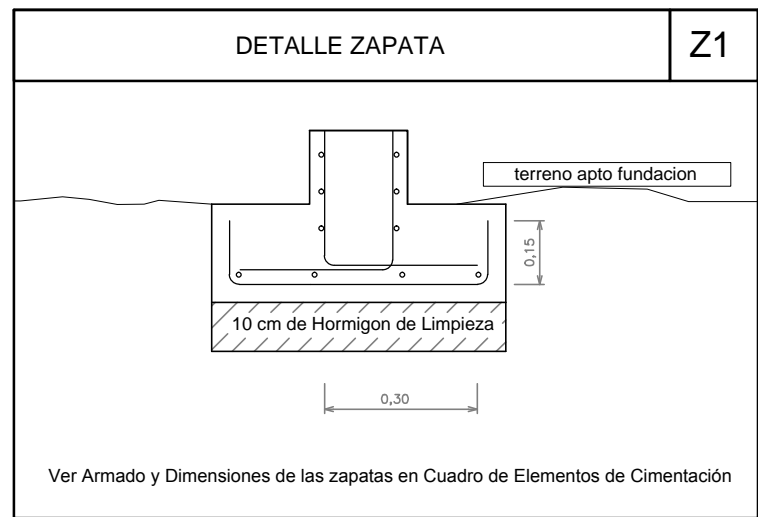


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	
P1, P5 y P48	90x90	20	4#10c/20	4#10c/20	
P2 y P21	80x80	20	5#10c/15	5#10c/15	
P3 y P32	90x90	20	4#12c/20	4#12c/20	
P4, P6, P34 y P57	90x90	20	6#10c/15	6#10c/15	
P7 y P15	100x100	20	6#12c/15	6#12c/15	
P8, P11, P13, P22 y P26	80x80	20	4#10c/20	4#10c/20	
P9	130x130	30	8#12c/15	8#12c/15	
P10, P23, P24, P36 y P44	120x120	25	8#12c/15	8#12c/15	
P12 y P18	90x90	20	6#12c/15	6#12c/15	
P14	120x120	25	11#12c/10	11#12c/10	
P16 y P46	160x160	35	15#12c/10	15#12c/10	
P17	140x140	30	13#10c/10	13#10c/10	
P19, P20, P25, P27, P30 y P31	70x70	20	3#10c/20	3#10c/20	
P33, P35, P47, P49 y P55	110x110	25	7#12c/15	7#12c/15	
P37 y P39	120x120	25	8#10c/15	8#10c/15	
P38 y P41	120x120	25	6#12c/20	6#12c/20	
P40	130x130	30	8#12c/15	8#12c/15	
P45	120x120	25	6#10c/20	6#10c/20	
P50	100x100	25	5#12c/20	5#12c/20	
P51	100x100	25	6#10c/15	6#10c/15	
P52 y P56	120x120	30	8#12c/15	8#12c/15	
(P28–P29)	95x95	20	5#10c/20	5#10c/20	
(P42–P43)	130x130	25	8#12c/15	8#12c/15	
(P53–P54)	95x95	25	6#10c/15	6#10c/15	



EXCAVACIONES Y RELLENOS :

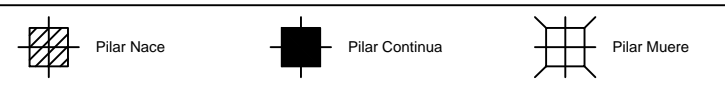
— LAS EXCAVACIONES DEBERAN SER EJECUTADAS REALIZANDO LAS ENTIBACIONES Y SOCIALZADOS NECESARIOS PARA NO DAÑAR A PERSONAS, CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES.

— LOS RELLENOS DEBERAN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.

— LOS RELLENOS PODRAN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGÁNICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.

— LOS RELLENOS DEBERAN SER
COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE
20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA,
HASTA LOGRAR UNA COMPACTACION DE UN
95% DEL PROCTOR MODIFICADO, S.I.C..

— LAS SOBREECAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERAN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGON POBRE, S.I.C..



Descalce de Vigas de Fundacion

se deberá colocar una capa de arena de 5cm de espesor por debajo de todas las vigas de fundacion

Empalmes de Armadura en Pilares

La longitud minima de empalme en la armadura longitudinal de pilares sera de 80 diametros

Resistencia del Terreno de Fundación



























La tensión admisible del terreno a nivel de la base de los elementos de cimentación considerada en el cálculo estructural es de :

$\sigma_{adm} = 2 \text{ kg/cm}^2$

Esta tensión de suelo se encuentra a una profundidad media de 2.0 metros, dicha profundidad deberá de ser verificada en obra por un Ingeniero Civil o técnico especializado en la materia. En caso de no cumplirse en obra la tensión admisible supuesta para el cálculo estructural, se consultará a los calculistas sobre que solución adopta

Los elementos de cimentación se deberán de construir por debajo del nivel apto para fundación, manteniendo una distancia entre la base de la cimentación y la cota superior del terreno apto para fundación de como mínimo 20 cm

La distancia entre la cota superior de los elementos de cimentación y la cota inferior de las vigas de fundación no deberá de superar los metros, en caso contrario consultar a los calculistas estructurales.

P1=P5=P6 P7=P11 P12=P15 P17=P21 P24=P32 P33=P47 P57	P2=P13 P14=P23 P49	P3	P4	P8=P19=P20=P25 P26=P27=P28 P29=P30=P31 P35=P50=P51 P53=P54=P55	P9	P10	P16	P18	P22 P34 P48	P36=P37=P38 P39=P40=P41 P42=P43=P44 P45=P46	P52 P56
											
											
											

Resumen Acero Pilares	Long. total (m)	Peso (kg)	Total
ADN-420 $\varnothing 6$	3145.0	698	
$\varnothing 10$	699.3	431	
$\varnothing 12$	1102.1	978	
$\varnothing 16$	25.3	40	2147

Cuadro de pilares
Hormigón: H-25
Acero: ADN-420

Recubrimientos Mínimos	
-Cimentacion - Pilares de Indice 000 a 100 - Vigas de Fundacion	30mm
- Pilares de Indice 100 a 200 - Vigas de Sobre Planta Baja - Losas de Sobre Planta Baja	15mm
- Pilares de Indice 200 a 300	15mm

Materials

_Hormigón - Tipo H25, resistencia característica de 250 kg/cm²

_Acero - Conformado , resistencia de fluencia 5000 kg/cm2

_En los estribos de vigas y pilares de diámetro 6 mm se podrá utilizar acero de dureza natural (acero común), resistencia de fluencia superior a 2400 kg/cm² .

