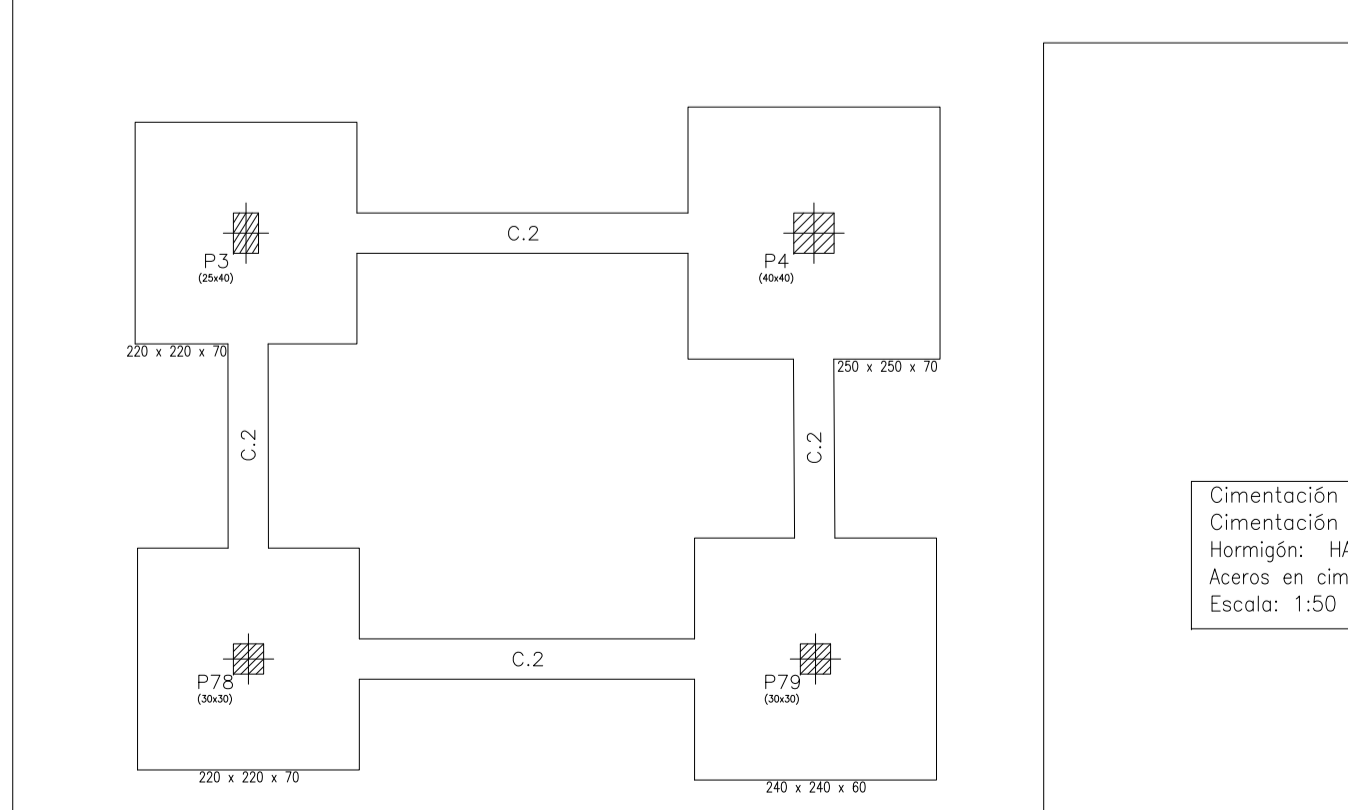
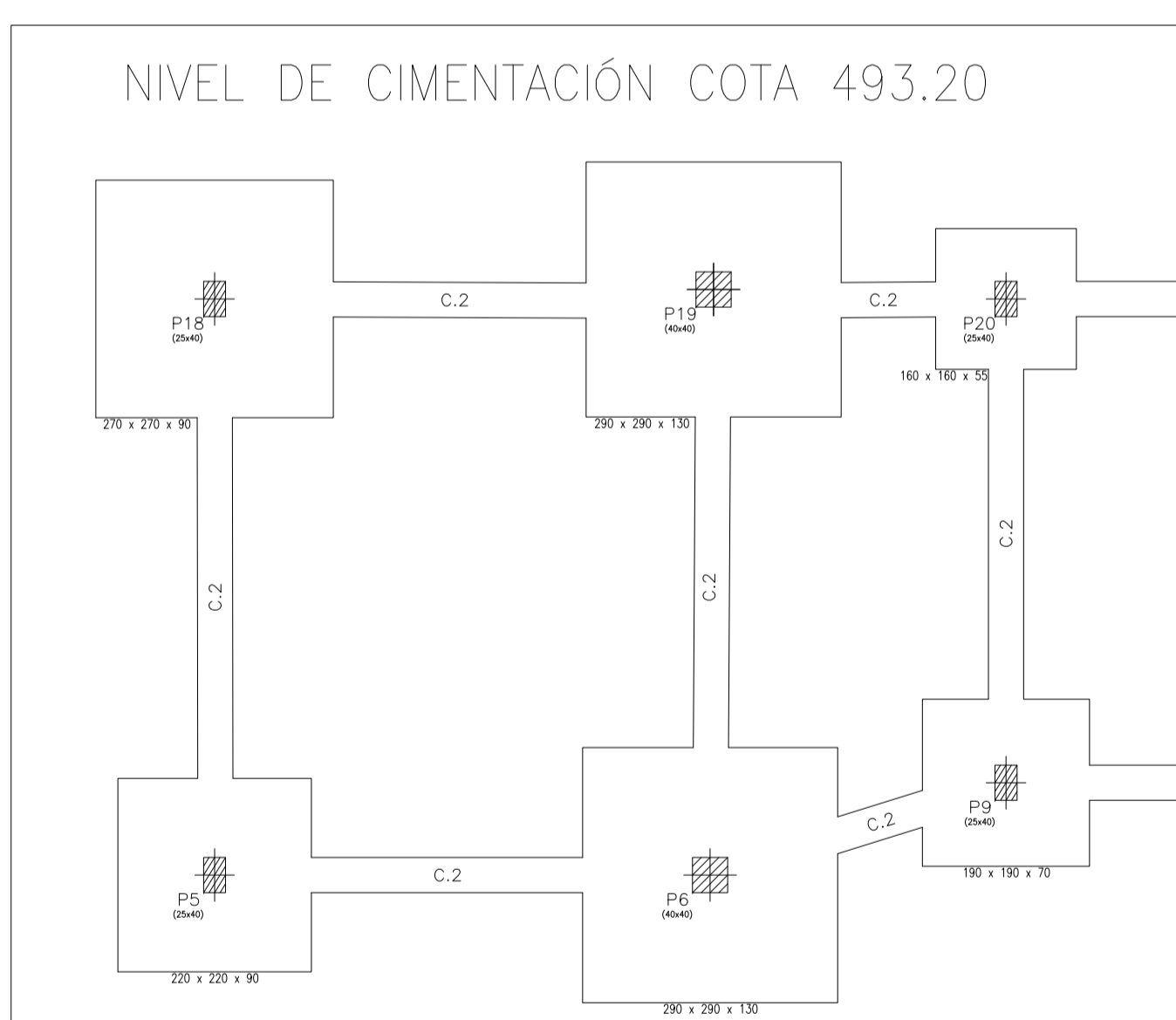
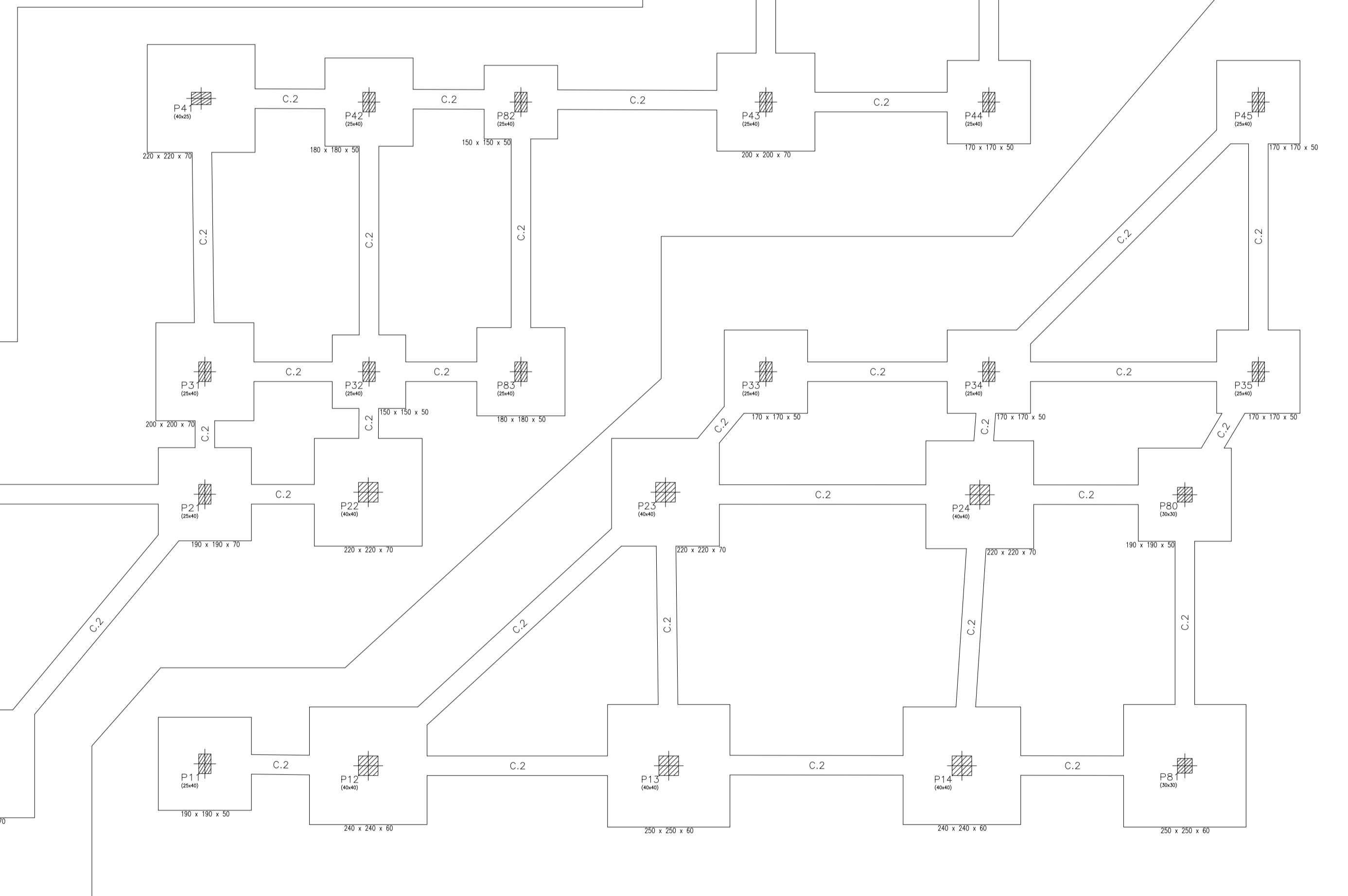
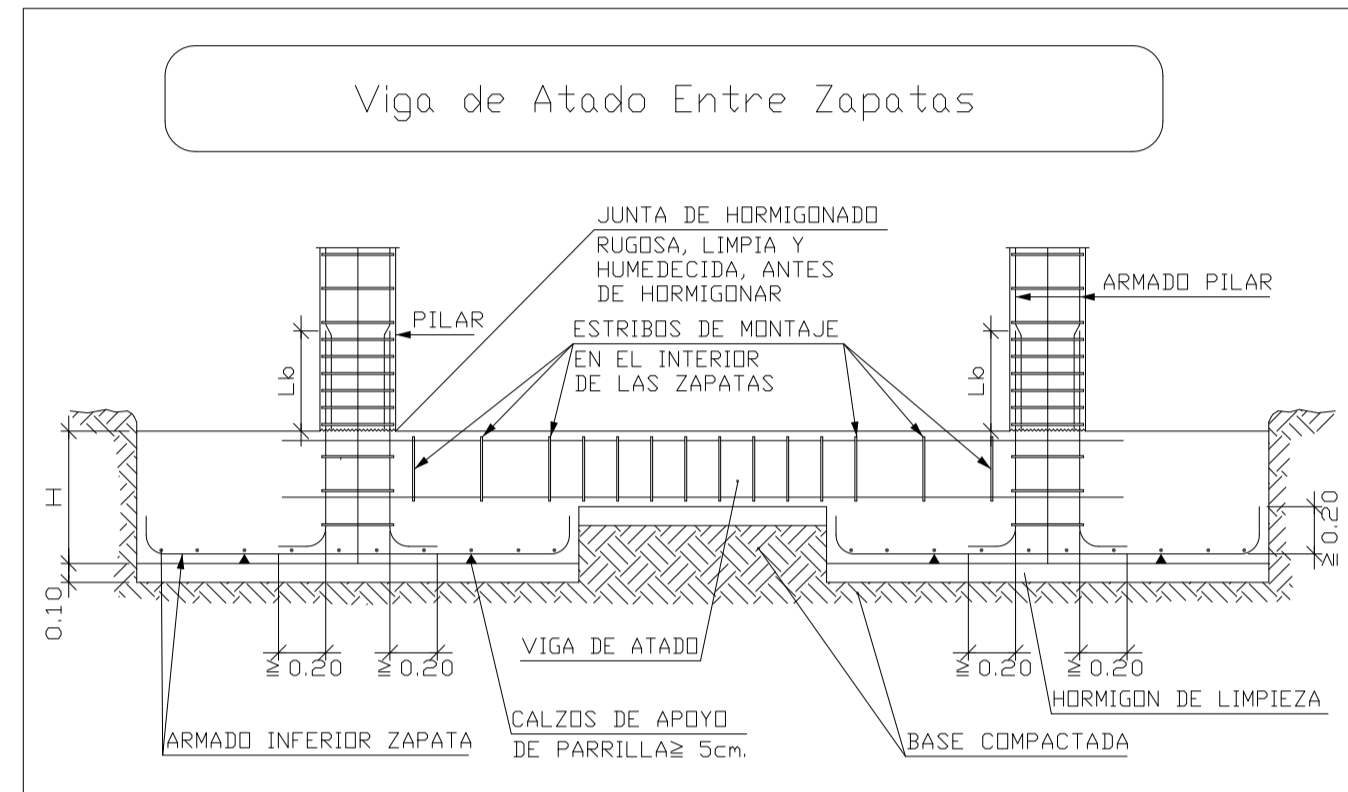
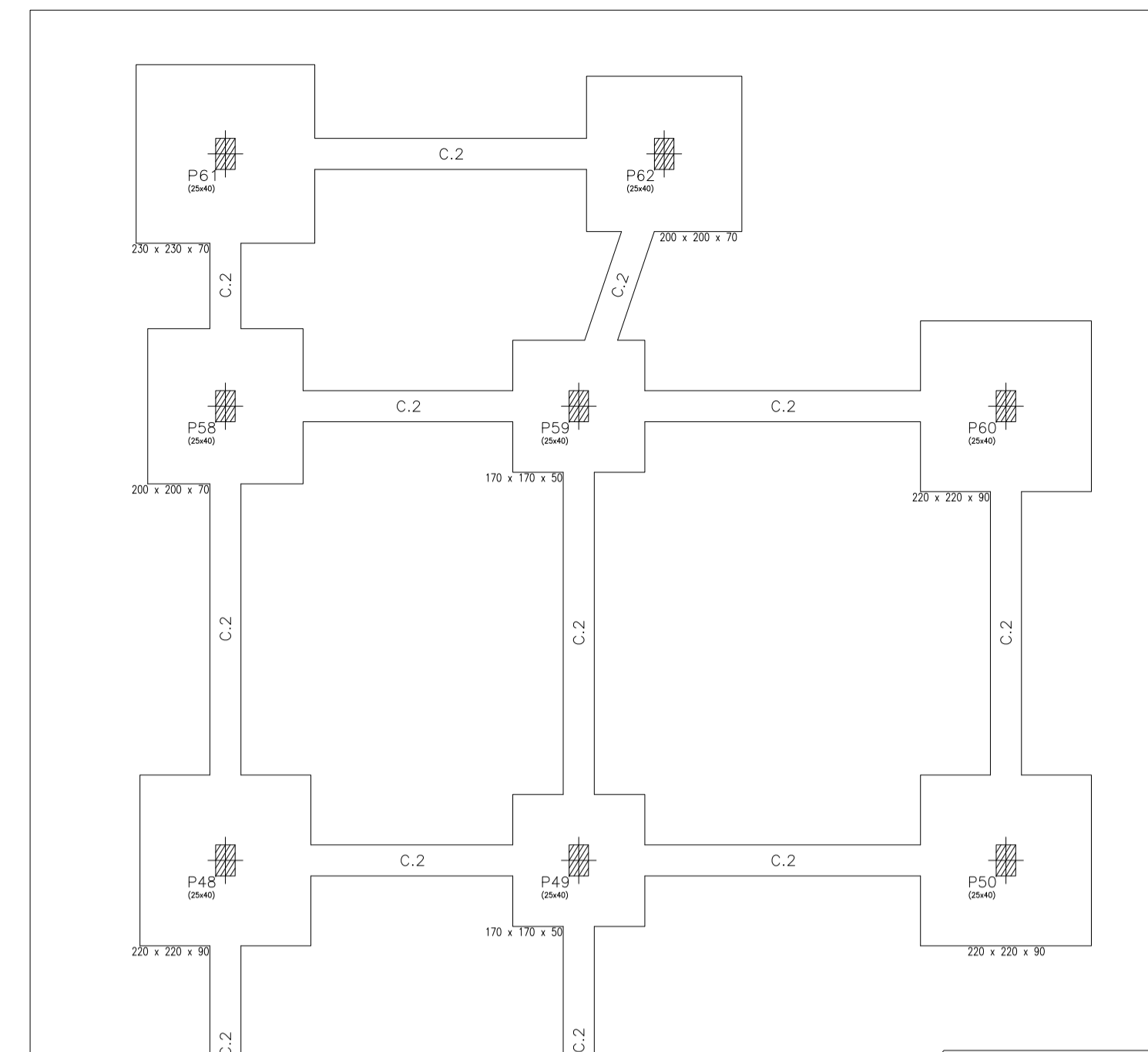


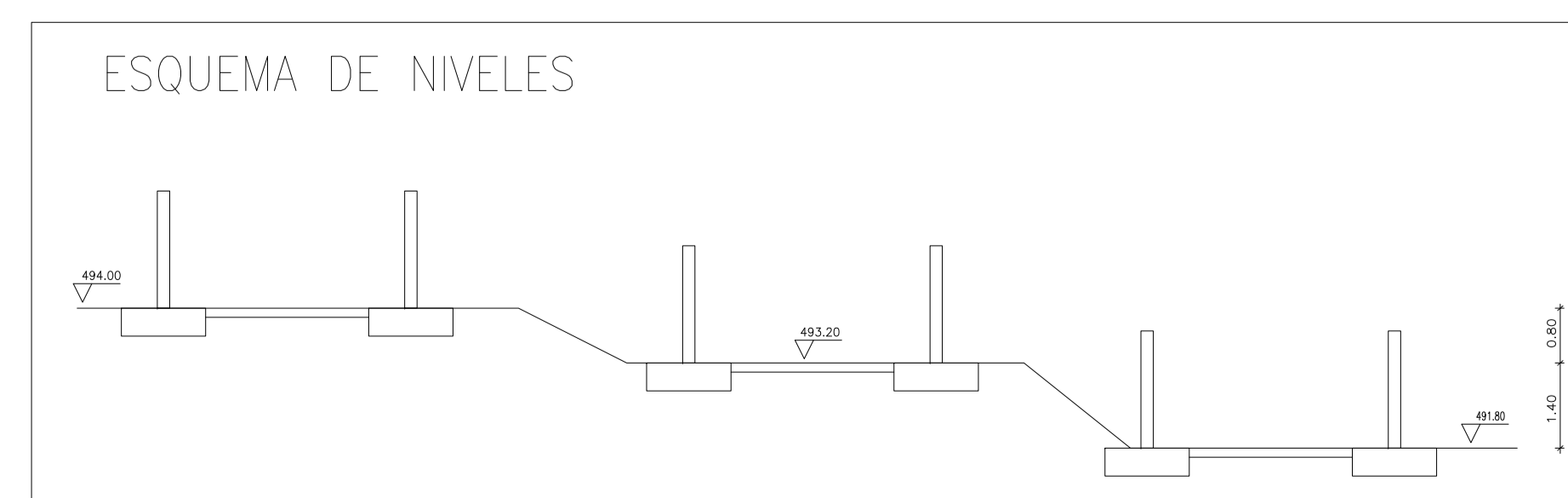
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P3, P10, P22, P41 y P78	220x220	70	1Ø16 c/ 20	11Ø16 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20
P4	250x250	70	12Ø16 c/ 20	12Ø16 c/ 20		
P5	220x220	90	11Ø16 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20
P6 y P19	290x290	130	14Ø16 c/ 20	14Ø12 c/ 20	14Ø12 c/ 20	14Ø12 c/ 20
P9 y P21	190x190	70	9Ø16 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20
P11 y P80	190x190	50	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20
P12 y P14	240x240	60	12Ø16 c/ 20	12Ø16 c/ 20		
P13 y P81	250x250	60	12Ø16 c/ 20	12Ø16 c/ 20		
P18	270x270	90	13Ø16 c/ 20	13Ø12 c/ 20	13Ø12 c/ 20	13Ø12 c/ 20
P20	160x160	55	8Ø16 c/ 20	8Ø16 c/ 20		
P23 y P24	220x220	70	11Ø16 c/ 20	11Ø16 c/ 20		
P31, P43, P58 y P62	200x200	70	10Ø16 c/ 20	10Ø12 c/ 20	10Ø12 c/ 20	10Ø12 c/ 20
P32 y P82	150x150	50	7Ø12 c/ 20	7Ø12 c/ 20	7Ø12 c/ 20	7Ø12 c/ 20
P33, P34, P44, P49 y P59	170x170	50	8Ø16 c/ 20	8Ø16 c/ 20		
P35 y P45	170x170	50	8Ø16 c/ 20	8Ø12 c/ 20	8Ø12 c/ 20	8Ø12 c/ 20
P42 y P83	180x180	50	9Ø16 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20	9Ø12 c/ 20
P48, P50 y P60	220x220	90	11Ø16 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20
P61	230x230	70	11Ø16 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20	11Ø12 c/ 20
P79	240x240	60	12Ø16 c/ 20	12Ø16 c/ 20	12Ø12 c/ 20	12Ø12 c/ 20

Cuadro de arranques			
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y
P3 y P10	4Ø16 (30+61+56)	2Ø16 (30+61+56)	2Ø12 (30+61+42)
P4	4Ø16 (30+61+56)	4Ø12 (30+61+42)	4Ø12 (30+61+42)
P5	4Ø20 (30+81+80)		2Ø12 (30+81+42)
P6	4Ø25 (30+121+119)	2Ø16 (30+121+56)	2Ø16 (30+121+56)
P9 y P58	4Ø16 (30+61+56)		2Ø12 (30+61+42)
P11, P32 y P82	4Ø12 (30+42+42)		2Ø12 (30+42+42)
P12 y P13	4Ø12 (30+51+42)	2Ø12 (30+51+42)	2Ø12 (30+51+42)
P14	4Ø16 (30+51+56)	2Ø16 (30+51+56)	2Ø12 (30+51+42)
P18 y P60	4Ø20 (30+81+80)	2Ø16 (30+81+56)	2Ø16 (30+81+56)
P19	4Ø25 (30+121+119)	2Ø20 (30+121+80)	2Ø20 (30+121+80)
P20	4Ø12 (30+46+42)		2Ø12 (30+46+42)
P21 y P43	4Ø16 (30+61+56)		2Ø16 (30+61+56)
P22	4Ø16 (30+61+56)	2Ø16 (30+61+56)	2Ø16 (30+61+56)
P23, P31, P61 y P62	4Ø16 (30+61+56)	2Ø12 (30+61+42)	2Ø12 (30+61+42)
P24 y P41	4Ø16 (30+61+56)	2Ø12 (30+61+42)	2Ø16 (30+61+56)
P33, P34, P44, P49 y P83	4Ø12 (30+41+42)		2Ø12 (30+41+42)
P35, P42 y P59	4Ø12 (30+41+42)	2Ø12 (30+41+42)	2Ø12 (30+41+42)
P45	4Ø16 (30+41+56)	2Ø16 (30+41+56)	2Ø12 (30+41+42)
P48	4Ø16 (30+81+56)	2Ø12 (30+81+42)	2Ø12 (30+81+42)
P50	4Ø20 (30+81+80)		2Ø16 (30+81+56)
P78	4Ø16 (30+61+56)		
P79	4Ø16 (30+51+56)		
P80	4Ø12 (30+42+42)	2Ø12 (30+42+42)	
P81	4Ø12 (30+51+42)		



Cimentación  
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico  
 Aceros en cimentación: B 500 S, Control Normal  
 Escala: 1:50

Tabla de vigas de atado	
40	C.2
40	Arm. sup.: 2 Ø16
40	Arm. inf.: 2 Ø16
40	Estribos: 1xØ8 c/ 30



EN EL HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN SE EMPLEARÁ CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS						
RECURRIMIENTO: 5 CM SUP. Y LATERAL Y 7 CM INF.						
DATOS GEOTECNICOS						
-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 0,20 \text{ N/mm}^2$						
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES						
MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO	
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS		CONTROL	CARACT.	
Elemento	Nivel Control	Coeff. Poind.	Resist. Tipo - Caract. (N/mm²) / Consistencia / Ww. Abs. / Aireada	Nivel Control	Coeff. Poind. / Tipo	
Cimentación	Estadística	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_{ct} = 1,35$	Normal	$\gamma_s = 1,10$	$\gamma_{st} = 1,10$
Pilares	Estadística	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_{ct} = 1,35$	Normal	$\gamma_s = 1,10$	$\gamma_{st} = 1,10$
Forjados y Vigas	Estadística	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_{ct} = 1,35$	Normal	$\gamma_s = 1,10$	$\gamma_{st} = 1,10$
Muros	Estadística	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_{ct} = 1,35$	Normal	$\gamma_s = 1,10$	$\gamma_{st} = 1,10$
Ejecución	Normal	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_{ct} = 1,35$	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE		
NOTAS						
-Solapes segun EHE						
-El acero utilizado deberá estar garantizado con el sello CC-EHE						
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE PILARES DE BARRAS CORRUGADAS (Lb) Posición I SEGUN EHE.						
ARMADURA	SIN ACCIONES DINAMICAS		CON ACCIONES DINAMICAS		NOTA: VALIDO PARA HORMIGON $F_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ SI $F_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART. 66.5 (EHE)	
	$\phi 12$	B 500 S	50 cm.	50 cm.		
$\phi 16$		40 cm.	60 cm.			
$\phi 20$		60 cm.	80 cm.			
$\phi 25$		95 cm.	120 cm.			

PROYECTO DE EJECUCION  
 CENTRO DE DIA PARA 50 PLAZAS CON RESIDENCIA PARA 10 PLAZAS EN SAX  
 CIMENTACION  
 NIVELES 491.80 Y 493.20  
 ESCALA 1/75  
 FEB 2009  
 E1.1  
 GOELINARQUITECTOS  
 alejandro sánchez ortiz  
 AYUNTAMIENTO DE SAX