



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
Referencias	Dimensiones (cm)	Conte (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	
P1, P8, P57 y P64	130x130	70	5ø20c/24	5ø20c/24	
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P58, P59, P62 y P63	170x170	70	7ø20c/24	7ø20c/24	
P9, P16, P17, P24, P41, P48, P49 y P56	150x150	70	6ø20c/24	6ø20c/24	
P10, P11, P12, P13, P14, P15, P18, P23, P27, P30, P35, P38, P42, P47, P50, P51, P54 y P55	210x210	70	9ø20c/24	9ø20c/24	
P19, P20, P21, P22, P43, P44, P45, P46, P52 y P53	200x200	70	8ø20c/24	8ø20c/24	
P25, P32, P33 y P40	140x140	70	6ø20c/24	6ø20c/24	
P26, P28, P29, P31, P34, P36, P37 y P39	190x190	70	8ø20c/24	8ø20c/24	
P60 y P61	160x160	70	7ø20c/24	7ø20c/24	

CUADRO DE ARRANQUES DE PILARES			
Referencias	Armadaz esquinaz	Armadaz cara X	Armadaz cara Y
P1, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P42 P43, P44, P45, P46, P47, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P57, P64	4ø12 (30+60+30)	2ø12 (30+60+30)	2ø12 (30+60+30)
P2, P7, P58, P63	4ø12 (30+60+30)	4ø12 (30+60+30)	4ø12 (30+60+30)
P3, P4, P5, P6, P59, P60, P61, P62	4ø16 (30+60+40)	2ø12 (30+60+30)	2ø12 (30+60+30)
P9, P16, P17, P24, P25, P32 P33, P40, P41, P48, P49, P56	4ø12 (30+60+30)	2ø12 (30+60+30)	

CUADRO DE ACCIONES			
ACCION	CARGAS	KN/M2	KN/M
PESO PROPIO	FORJADO	4,1	
CARGAS MUERTAS	PAVIMENTO	0,8	
	CERRAMIENTO		0,8
	TABICUERIA	1,3	
	INSTALACIONES DE CUBIERTA	1,0	
SOBRECARGA DE USO	D1. ZONA COMERCIAL	5,0	
	G1. CUBIERTA ACCESIBLE ÚNICAMENTE PARA CONSERVACION	1,0	
NIWEVE	ZONA 5	0,2	

CUADRO DE MATERIALES				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	COEF. PARCIAL SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO (KN/M3)	
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA 25/B/20/IIa	1,5	16,67
	PILARES Y VIGAS	HA 30/B/20/II	1,5	20,00
	PLACA ALVEOLAR	HP 45/B/20/II	1,5	30,00
	CIMENTACIÓN	B 500 S	1,15	434,78
ACERO	PILARES	B 500 S	1,15	434,78
	VIGAS	B 500 S	1,15	434,78
	FORRADOS	B 500 S	1,15	434,78



Escuela técnica superior de ingenieros
de caminos, canales y puertos
(Universidad Politécnica de Valencia)



Título del proyecto

Diseño de un edificio comercial situado en la calle G del sector Toll L'Alberca del polígono industrial de Torrent (Valencia)

Alumna: Ana Belén Ruano García

Profesor: Ignacio Javier Payá Zaforteza

1.7 Planta de cimentación

Fecha.

Julio 2019

Escala.

1/150