

PLANILLA PILARES MS - Bloque 2x2N4D + 2x2N2D																					
Niveles	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21
255																					
Dimensión	13 x 50	17 x 50	17 x 50	13 x 50			17 x 50	13 x 50	13 x 50	13 x 50	13 x 50	17 x 50	17 x 50	17 x 50	13 x 50	50 x 13	17 x 50	17 x 50	17 x 50	50 x 13	13 x 50
Armadura	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12			8 ø 16	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12
Estribo	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/13			ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13
0																					
Dimensión	ø 20	17 x 50	17 x 50	ø 20	13 x 50	13 x 50	17 x 50	13 x 50	13 x 50	13 x 50	13 x 50	17 x 50	17 x 50	17 x 50	13 x 50	50 x 13	17 x 50	17 x 50	17 x 50	50 x 13	13 x 50
Armadura	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12	8 ø 12	10 ø 16	8 ø 16	10 ø 16	8 ø 12	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 16	8 ø 12
Estribo	ø 6/14	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/14	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/17	ø 6/13	ø 6/13
fck	30 Mpa																				
fyk	500 Mpa																				
Recubrimiento = 2,5 cm al estribo																					

PLANILLA VIGAS - Bloque 2x2N4D + 2x2N2D

Nivel	Viga N°	Tipo	Dimensiones (cm)			A			F			E			F			G			Estribos		Observaciones
			L	b	H	s	t	m	n	lqz	m	q	der.	p	q	ø	bajo	inter.	Forma	Apoyo lqz	Centro	Apoyo der.	
Nivel 100	NB 001		2230	15	25	2 ø 8	2 ø 10					2 ø 8											
	Nbm 002		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 003		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 004		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 005		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 006		275	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 007		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 008		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 009		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 010		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 011		275	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 012		275	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 013		275	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 014		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 015		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 016		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 017		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	V 018		300	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 019		370	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 020		370	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	V 021		300	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	V 022		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	V 023		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	V 024		300	13	55	2 ø 12						2 ø 12											
Nivel Placa	Nbm 025		370	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 026		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 027		360	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 028		370	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 029		300	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	NB 030		2230	15	25	2 ø 10						2 ø 8											
	NB 031		885	15	25	2 ø 10						2 ø 8											
	V 052		180	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 053		115	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 054		350	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 055		115	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 056		180	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 057		180	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 058		385	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	V 059		180	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 060		255	17	55	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 060'		255	17	60	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 061		490	17	55	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 061'		490	17	60	2 ø 12						2 ø 8											
	V 062		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 063		155	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 064		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 065		255	17	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 066		345	17	25	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 067		145	17	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 068		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 069		155	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 070		155	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 071		255	17	35	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 071'		255	17	60	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 072		490	17	35	2 ø 12						2 ø 8											
	Nbm 072'		490	17	60	2 ø 12						2 ø 8											
	V 073		180	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 074		180	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 075		385	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 076		180	13	25	2 ø 10						2 ø 8											
	Nbm 077		115	13	25	2 ø 12						2 ø 10											
	V 078		180	13	55	2 ø 12						2 ø 10											
	Nbm 079		115	13	25	2 ø 12						2 ø 10											

Nivel	Viga N°	Tipo	Dimensiones (cm)			A		F			E		F			G			Estribos			Observaciones
			L	b	H	s	t	m	n	lqz	m	q	der.	p	q	ø	bajo	inter.	Forma	Apoyo lqz	Centro	
Nivel 100	V 101		390	13	42		2 ø 16	20				2 ø 6			2 ø 20	180	180	1 ø 12	V155		ø 6 / 25	6ø10en 110
	V 102		390	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6								6ø10en 110	ø 6 / 25	6ø10en 110
	V103		390	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6								6ø10en 110	ø 6 / 25	6ø10en 110
	V104		390	13	42	20	2 ø 16					2 ø 6								6ø10en 110	ø 6 / 25	
	V 105		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 106		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	Viga inclinada
	V 107		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	Viga inclinada
	V 108		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	
	M109		113	13	42		2 ø 10	corridos				2 ø 20	corridos								ø 8 / 15	Viga ménsula
	M110		113	13	42		2 ø 10				corridos	2 ø 20									ø 8 / 15	Viga ménsula
	M111		113	13	42		2 ø 10					2 ø 20	corridos								ø 8 / 15	Viga ménsula
	M112		113	13	42		2 ø 10	corridos				2 ø 20									ø 8 / 15	Viga ménsula
	V113		250	13	42		2 ø 10	20				2 ø 6			2 ø 10	120	120				ø 6 / 25	
	V 114		400	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 115		360	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 116		390	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 117		400	13	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6			2 ø 10	120	120				ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 118		250	13	42	20	2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 151		320	13	42		2 ø 16					2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 152		300	13	60		2 ø 16					2 ø 6									ø 6 / 25	30 Ben 40
V 153		320	13	42		2 ø 16					2 ø 6			2 ø 16	170	170				ø 6 / 25	30 Ben 40	
V 154		385	13	60		2 ø 16					2 ø 6						1 ø 12	V103		50 Ben 80	ø 6 / 25	
V 155	1PNC280	490																				Perfil de acero 1PNC28
V 156		250	17	42		2 ø 10	20				2 ø 16	170								ø 6 / 25	30 Ben 40	
V 157		490	17	42	20	2 ø 16					2 ø 6									ø 6 / 25		
V 158	1PNC280	490																				Perfil de Acero 1PNC280
V 159		250	17	42		2 ø 20	30				2 ø 6									30Ben40	ø 6 / 25	30Ben40
V 160		345	17	42	30	2 ø 20	30				2 ø 6									30Ben40	ø 6 / 25	90Ben140
M161		145	17	42	20	2 ø 10				200	2 ø 20										ø 10 / 15	Viga ménsula. Hierros E 2020 abrazan a Hierros A de V 102 - V 103
V 162	1PNC280	490																				Perfil de Acero 1PNC280
V 163		250	17	42		2 ø 10	20				2 ø 16	170								ø 6 / 25	30 Ben 40	
V 164		490	17	42	20	2 ø 16					2 ø 6									ø 6 / 25		
V 165	1PNC280	490																				Perfil de acero 1PNC28
V 166		320	13	42		2 ø 16					2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	30 Ben 40	
V 167		385	13	60		2 ø 16					2 ø 6						1 ø 12	V104		50 Ben 80	ø 6 / 25	
V 168		320	13	42		2 ø 16					2 ø 6			2 ø 16	160	160				30 Ben 40	ø 6 / 25	40 Ben 50
V169		300	13	60		2 ø 16					2 ø 6									40 Ben 50	ø 6 / 25	30 Ben 40
Nivel 200	V 201		390	13	33		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 12	180	180				ø 6 / 25	
	V 202		390	13	33	20	2 ø 12	20				2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 203		390	13	33	20	2 ø 12	20				2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 204		390	13	33	20	2 ø 12					2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 205		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 206		275	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	
	V 207		250	13	33		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 12	140	140				ø 6 / 25	30 Ben 40
	V 208		400	13	33	20	2 ø 16	20				2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	70 Ben 90
	V 209		390	13	33	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	70 Ben 90
	V 210		390	13	33	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	70 Ben 90
	V 211		400	13	33	20	2 ø 16	20				2 ø 6			2 ø 12	140	140				ø 6 / 25	70 Ben 90
	V 212		250	13	33	20	2 ø 12					2 ø 6									ø 6 / 25	50 Ben 70
	V 251		320	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25	Viga inclinada
	V 252		320	13	42		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 12	180	180				ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 253		385	13	42	20	2 ø 12					2 ø 6									ø 6 / 25	Viga inclinada
	V 254		250	17	42		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 255		490	17	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	40 Ben 50
	V 256		250	17	42		2 ø 20	30				2 ø 6									ø 6 / 25	30Ben40
	V 257		345	17	42	30	2 ø 20	30				2 ø 6						1 ø 12	PM180		ø 6 / 25	90Ben140
	M258		145	17	42	20	2 ø 10				200	2 ø 20									ø 10 / 15	Viga mensula. Hierros E2 ø 20 abrazan a Hierros A de V 202 - V 203. Viga inclinada
V 259		250	17	42		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 16	160	160				ø 6 / 25	40 Ben 50	
V 260		490	17	42	20	2 ø 16	20				2 ø 6									ø 6 / 25	40 Ben 50	
V 261		320	13	42		2 ø 12	20				2 ø 6			2 ø 12	180	180				ø 6 / 25	Viga inclinada	
V 262		385	13	42	20	2 ø 12					2 ø 6									ø 6 / 25	40 Ben 50	
V 263		320	13	42		2 ø 10					2 ø 6									ø 6 / 25		
fck 30 Mpa fyk 500 Mpa																						
Recubrimiento = 2.0 cm al estribo																						