




PLANILLA VIGAS MS - 2x2N3D (sep. 20)

Nivel	Viga N°	Tipo	Dimensiones (cm)			A			F			E		F			G			Estribos				Observaciones
			L	b	H	s		t	m	n	izq.	m	q	der.	p	q	Ø	bajo	inter.	Forma	Apoyo izq.	Centro	Apoyo der.	
Nivel Platea	NB 001		1350	15	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 25		Nervio de borde
	Nbm 002		390	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 003		390	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 004		220	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 005		390	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 006		390	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 007		220	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 008		220	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 009		220	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	V010		300	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 011		320	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 012		320	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	V013		300	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	V014		300	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 015		320	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 25		Nervio de borde
	Nbm 016		320	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 25		Nervio de borde
	V017		300	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	NB 018		1350	15	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio de borde
	NB 051		885	15	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio de borde
	V 052		180	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 053		450	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 054		115	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 055		180	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 056		115	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 057		450	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	V 058		180	13	55			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 059		250	17	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 060		490	17	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	V 061		180	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 062		180	13	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 063		115	13	25			2 Ø 10					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 064		450	13	25			2 Ø 10					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	Nbm 065		115	13	25			2 Ø 10					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	V 066		180	13	55			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Viga
	Nbm 067		450	13	25			2 Ø 12					2 Ø 10									Ø 6 / 20		Nervio bajo muro
	NB 068		885	15	25			2 Ø 10					2 Ø 8									Ø 6 / 25		Nervio de borde
Nivel 100	V 101		390	13	42			2 Ø 16	20				2 Ø 6	2 Ø 20	180	180	1 Ø 12	V154				Ø 6 / 25	6Ø10en110	
	V 102		390	13	42	20		2 Ø 16					2 Ø 6				1 Ø 12	V157			6Ø10en110	Ø 6 / 25		
	V 103		220	13	42			2 Ø 10					2 Ø 6									Ø 6 / 25		Viga inclinada
	V 104		220	13	42			2 Ø 10					2 Ø 6									Ø 6 / 25		Viga inclinada
	M 105		113	13	42			2 Ø 10	corridos				2 Ø 20	corridos								Ø 8 / 15		Viga ménsula
	M 106		113	13	42	corridos		2 Ø 10			corridos		2 Ø 20									Ø 8 / 15		Viga ménsula
	V 107		220	13	42			2 Ø 10	20				2 Ø 10	110								Ø 6 / 25		Viga inclinada
	V 108		390	13	42	20		2 Ø 12	20				2 Ø 6	2 Ø 12	180	180					3Ø8en40	Ø 6 / 25	3Ø8en40	
	V 109		390	13	42	20		2 Ø 12	20				2 Ø 6								3Ø8en40	Ø 6 / 25	3Ø8en40	
	V 110		220	13	42	20		2 Ø 10			110		2 Ø 10									Ø 6 / 25		Viga inclinada
	V 151		620	13	60			2 Ø 16					2 Ø 8									Ø 6 / 25		
	V 152		285	13	60			2 Ø 10	20				2 Ø 6	2 Ø 16	180	180						Ø 6 / 25		
	V 153		450	13	60	20		2 Ø 16					2 Ø 6				1 Ø 10	V103			6Ø8en90	Ø 6 / 25	2Ø8en30	
	V 154	1PNC280	490																			Ø 6 / 25		Perfil de Acero 1PNC280
	V 155		250	17	42			2 Ø 10	20				2 Ø 16	170								Ø 6 / 25		3Ø8en40
	V 156		490	17	42	20		2 Ø 16					2 Ø 6								6Ø8en90	Ø 6 / 25		
	V 157	1PNC280	490																			Ø 6 / 25		Perfil de Acero 1PNC280
	V 158		285	13	60			2 Ø 10	20				2 Ø 6	2 Ø 16	180	180						Ø 6 / 25		
	V 159		450	13	60	20		2 Ø 16					2 Ø 6				1 Ø 10	V104			6Ø8en90	Ø 6 / 25	2Ø8en30	
	V 160		620	13	60			2 Ø 16					2 Ø 8									Ø 6 / 25		
Nivel 200	201		390	13	33			2 Ø 12	20				2 Ø 6	2 Ø 12	180	180						Ø 6 / 25		
	202		390	13	33	20		2 Ø 12					2 Ø 6									Ø 6 / 25		
	203		390	13	33			2 Ø 12	20				2 Ø 6	2 Ø 12	180	180						Ø 6 / 25		
	204		390	13	33	20		2 Ø 12					2 Ø 6									Ø 6 / 25		
	251		285	13	42			2 Ø 10	20				2 Ø 12	170								Ø 6 / 25		
	252		450	13	42	20		2 Ø 16					2 Ø 6									Ø 6 / 25	3Ø8en40	
	253		250	17	42			2 Ø 10	20				2 Ø 20	180								Ø 6 / 25	3Ø8en40	
	254		490	17	42	30		2 Ø 20					2 Ø 6								6Ø8en90	Ø 6 / 25		
	255		285	13	42			2 Ø 10	20				2 Ø 12	170								Ø 6 / 25		
	256		450	13	42	20		2 Ø 16					2 Ø 6									Ø 6 / 25		

fck 30 Mpa  
fyk 500 Mpa

Recubrimiento = 2,0 cm al estribo

SIMBOLOGÍA DE PILARES:

-  PILAR QUE NACE  
 PILAR QUE SIGUE  
 PILAR QUE TERMINA

LAS COTAS DE PLATEA SE REFIEREN AL NIVEL EN LA CARA SUPERIOR DE LA MISMA.

MUROS PORTANTES: SE CONSTRUIRÁN DE LADRILLO MACIZO DE 12 cm. DE ESPESOR, CON MORTERO DE TOMA 5.1.1 (ARENA, CAL Y CEMENTO), Y SE CORONARÁN CON UNA CARRERA DE H.A.  
LOS VANOS TENDRÁN DINTELES SEGÚN PLANILLA.  
LOS PILARES DE TRABA SERÁN SEGÚN PLANILLA.

NOTAS

MATERIALES:

ACERO

Ø ACERO CONFORMADO: LÍMITE ELÁSTICO 5000 Kg/cm2,  
HORMIGÓN RESISTENCIA CARACTERÍSTICA: 30Mpa

NOTA: PLATEA DE FUNDACION

LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 Y 15 CM. DE ESPESOR.

ARMADURA: MALLA ELECTROSOLDADA (15X15X4.2 MM.)

RECUBRIMIENTO INFERIOR 4 CM.

LA PLATEA SE CONSTRUYE EN EL AREA INDICADA EN EL PLANO. LA MISMA ABARCA TAMBIEN LA VEREDA A CONSTRUIR POR FUERA DE LOS MUROS DEL EDIFICIO, DE ANCHO VARIABLE SEGUN LA ZONA Y DE ARMADURA INDICADA EN DETALLES.

LA SUSTITUCION DE TERRENO POR RELLENO GRANULAR COMPACTADO (MIN. 40 CM. DE PROFUNDIDAD) QUE SE INDICA COMO BASE PARA LA PLATEA SE DEBERA HACER EN UN AREA MAYOR A LA DE EJECUCION DE LA MISMA, (50 CM POR FUERA DE LA LOSA).

NOTA: PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

- EXCAVACION TOTAL (MINIMO 40 CM DE SUSTITUCION DE SUELO).
- RELLENO CON TOSCA COMPACTADA. COMPACTAR EN CAPAS DE 20 CM.
- COLOCACION DE CAPA DE POLIETILENO SOBRE TOSCA TERMINADA.
- COLOCACION DE LA ARMADURA DE LOS NERVIOS (NB Y NBM) SEGUN PLANOS.
- HORMIGONADO DE DESCENSOS HASTA 13 CM. DE ALTURA (1A. ETAPA).
- HORMIGONADO DE LA PLATEA COMPLETANDO LOS NB Y NBM (2A. ETAPA).

LOS MUROS PORTANTES SE CORONARÁN CON CARRERAS DE H.A.

	b	h	A	E	ESTRIBOS
CARRERAS	13	x 30	2Ø8	2Ø8	Ø6c/15
PILARES DE TRABA	13	x 13	4Ø10		Ø6c/15
PILARES DE TRABA SEPARATIVOS DE UNIDADES	13	x 17	4Ø10		Ø6c/15



Ministerio  
de Vivienda y  
Ordenamiento Territorial

Programa  
Mejoramiento  
de Barrios

## Estructura - Planilla de vigas 2x2N3D (sep. 20cm)

PROYECTO EJECUTIVO			
--------------------	--	--	--