

LAS UNIDADES DE BLOQUE HIECO DE CONCRETO DEBERÁN SER DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM C-80, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN EL ÁREA NETA A LOS 28 DÍAS, IGUAL O MAYOR A 133 kg/cm² PARA EL PROMEDIO DE 3 UNIDADES ENSAYADAS. EL RESULTADO DE NINGÚN ENSAYO INDIVIDUAL PODRÁ SER INFERIOR A 119 kg/cm².

PARA EL PEGAMENTO DE LAS UNIDADES PODRÁ UTILIZARSE CEMENTO DE MAMPOSTERÍA TIPO "M".

LAS PAREDES DE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO LLEVARÁN EL SIGUIENTE REFUERZO VERTICAL, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

- PAREDES DE $t = 0.10$ m: $1 \# 3 @ 0.60$ m.
- PAREDES DE $t = 0.15$ m: $1 \# 4 @ 0.60$ m.
- PAREDES DE $t = 0.20$ m: $1 \# 4 @ 0.60$ m.

LO ANTERIOR NO APLICA EN EL CASO DE MUROS DE CONTENCIÓN, PARA LOS CUALES PREVALECE LA INDICACIÓN EN LOS DETALLES CORRESPONDIENTES.

LAS PAREDES DE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO LLEVARÁN EL SIGUIENTE REFUERZO HORIZONTAL, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES:

- PAREDES DE $t = 0.10$ m: SOLERAS INTERMEDIAS DE $1\#3 @ 0.80$ m MÁS 2 ALAMBONES DE $6\#4.5$ mm @ 0.40 m. SOLERA DE CORONAMIENTO DE $1 \# 4$.
- PAREDES DE $t = 0.15$ m: SOLERAS INTERMEDIAS DE $1\#4 @ 1.00$ m MÁS 2 ALAMBONES DE $6\#4.5$ mm @ 0.40 m. SOLERA DE CORONAMIENTO DE $2 \# 4$ CON ALACRÁN CERRADO $0.7\# @ 0.15$ m.
- PAREDES DE $t = 0.20$ m: SOLERAS INTERMEDIAS DE $1\#4 @ 0.80$ m MÁS 2 ALAMBONES DE $6\#4.5$ mm @ 0.40 m. SOLERA DE CORONAMIENTO DE $4 \# 4$ CON ESTRIBO $0.7\# @ 0.15$ m.

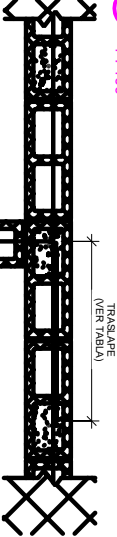
LO ANTERIOR NO APLICA EN EL CASO DE MUROS DE CONTENCIÓN, PARA LOS CUALES PREVALECE LA INDICACIÓN EN LOS DETALLES CORRESPONDIENTES.

ADICIONALMENTE AL REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL, ANTES DE PEGAR LAS PAREDES DEBERÁN LLEVAR REFUERZO ADICIONAL AL RECTOR DE LAS ABERTURAS, TAL COMO SE INDICA EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE. PARA EL CASO DE CARGADEROS DE MÁS DE 1.50 m DE LONGITUD, ESTOS DEBERÁN TENER 0.40 m DE PERALTE COMO MÍNIMO, CON UN REFUERZO DE $2 \# 4$, ALACRÁN CERRADO $0.7\# @ 0.15$ m.

EL REFUERZO VERTICAL DE LAS PAREDES DE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO DEBERÁ ANCLARSE FIRMEMENTE EN SU EXTREMO SUPERIOR A SU PROPIA FUNDACIÓN. LA FUNDACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER DE CONCRETO REFORZADO, DEBE TENER UN ESPESOR DE AL MENOS 150 mm, ESTANDAR DE 90° A MENOS QUE SE CUENTE CON SU FUENTE PROFUNDIDAD PARA UN ANCLAJE RECTO DE AL MENOS 0.40 m.

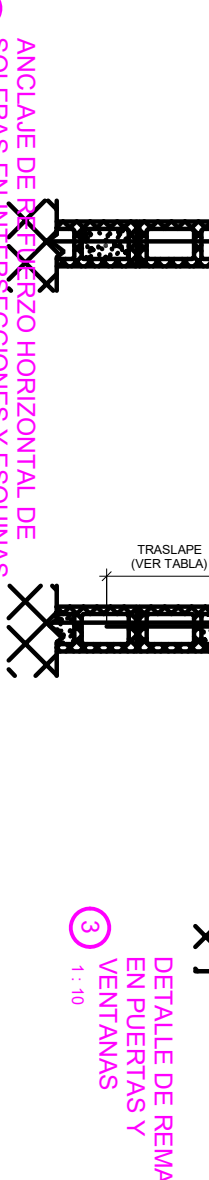
NOTAS ESTRUCTURALES ESPECIALES PARA MAMPOSTERÍA A BASE DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO

1 : 100



ANCLAJE DE REFUERZO HORIZONTAL DE SOLERAS EN INTERSECCIONES Y ESQUINAS

1 : 10

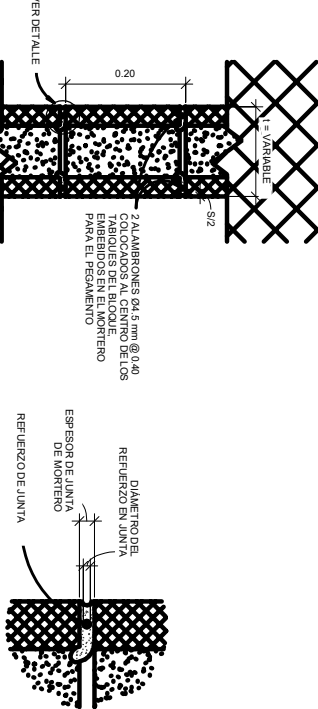


DETALLE DE REMATE EN PUERTAS Y VENTANAS

1 : 10

DETALLE DE BLOQUE DE REFUERZO HORIZONTAL EN JUNTA DE BLOQUES

1 : 5



DETALLE

1 : 2



	# 3	# 4	# 5	# 6 (t=20 cm)	# 6 (t=15 cm)
0.45 mm					
0.40 m	0.60 m	0.80 m	1.00 m	1.25 m	1.60 m

SE PODRÁ EMPALMAR HASTA EL 100 % DEL REFUERZO LONGITUDINAL EN UNA MISMA SECCIÓN.

EL MORTERO PARA EL PEGAMENTO DE LAS UNIDADES DE BLOQUE DE CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (f_g) A LOS 28 DÍAS MAYOR O IGUAL A 180 kg/cm² Y DEBERÁ AJUSTARSE A ALGUNA DE LAS PROPORCIONES SIGUIENTES:

MORTERO	PROPORCIONES POR VOLUMEN DE		ARENA MEDIDA EN CONDICIÓN SUelta Y HUMEDA
	CEMENTO PORTLAND	MATERIALES CEMENTICIOS O ALBANILERÍA TIPO I, CAL O HIDRATADA	
CEMENTO PORTLAND	1	-	NO MENOS DE 2.2 Y NO MÁS DE 3 VECES LA SUMA DE LOS VOLÚMENES SEPARADOS DE LOS MATERIALES CEMENTICIOS
CEMENTO DE ALBANILERÍA TIPO I	-	1	-

LA LECHADA PARA EL LLENO DE PASTONES Y SOLERAS EN LAS PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (f_g) A LOS 28 DÍAS MAYOR O IGUAL A 140 kg/cm² Y DEBERÁ AJUSTARSE A ALGUNA DE LAS PROPORCIONES SIGUIENTES:

TIPO	PARTES POR VOLUMEN DE CEMENTO PORTLAND	AGREGADOS MEDIDOS EN CONDICIÓN SUelta Y HUMEDA	ARENA	GRAVILLA O CHISPA
LECHADA FINA	1	2 1/2 A 3 VECES LA SUMA DEL VOLUMEN DE MATERIAL CEMENTICIO	1 A 2 VECES LA SUMA DEL VOLUMEN DE MATERIAL CEMENTICIO	
LECHADA GRUESA (GROUT)	1	2 1/2 A 3 VECES LA SUMA DEL VOLUMEN DE MATERIAL CEMENTICIO		

REFUERZO EN ABERTURAS DE PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO

1 : 50

PARED PRIMARIA: TODA AQUELLA PARED QUE SOPORTA OTRAS CARGAS VERTICALES U HORIZONTALES. EN ADICIÓN A LAS ORIGINADAS POR SU PROPIO PESO O MASA.

PAREDES PRIMARIAS	
CASO I	$a \times b \geq 650 \text{ cm}^2$, a y $b \leq 0.60$ m
CASO II	a o $b \geq 0.60$ m, a y $b \leq 1.20$ m, $b \leq 1.20$ m
CASO III	a o $b \geq 1.20$ m

PAREDES SECUNDARIAS	
CASO I	$a \times b \geq 650 \text{ cm}^2$
CASO II	NO APLICA
CASO III	NO APLICA

