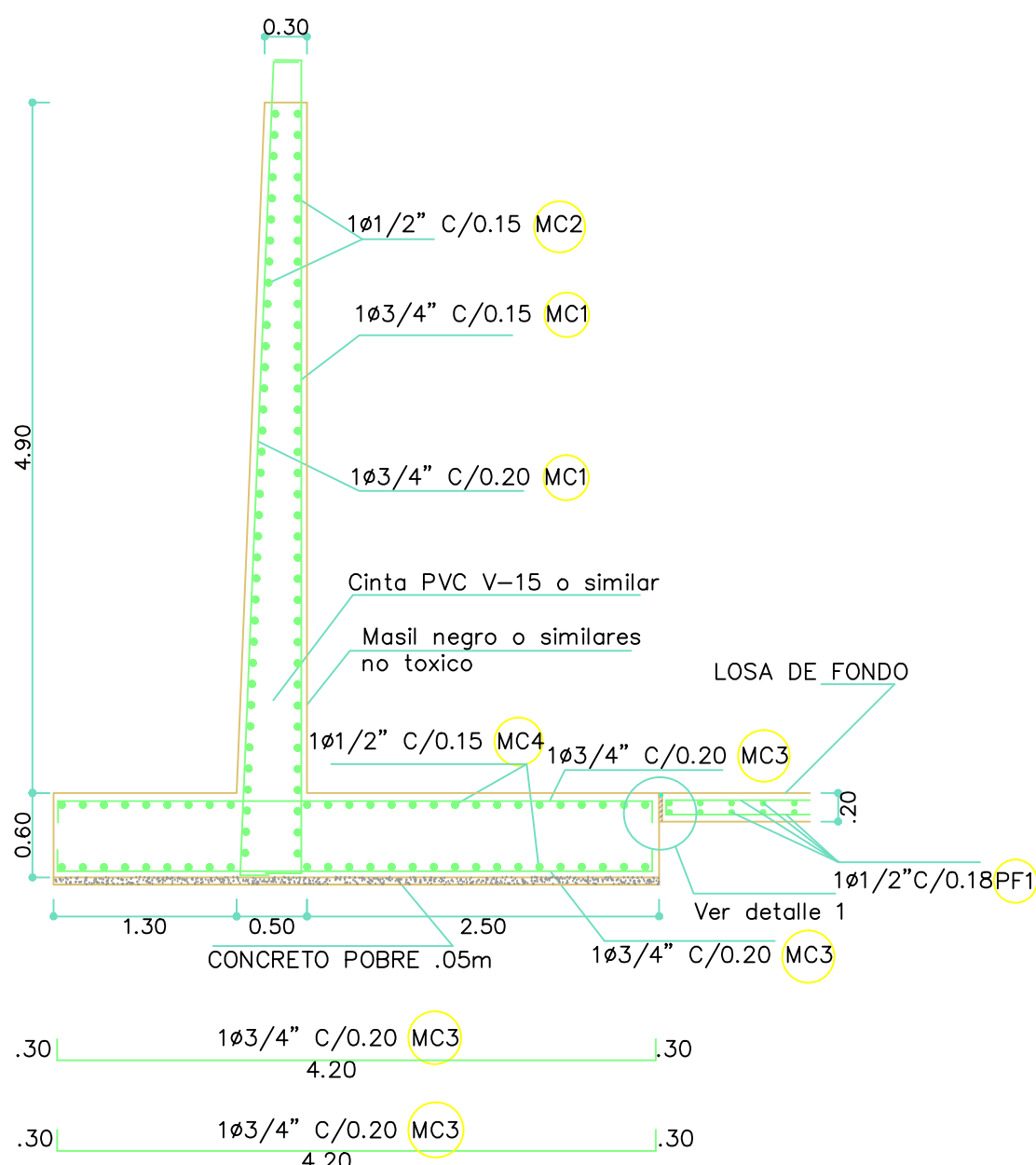
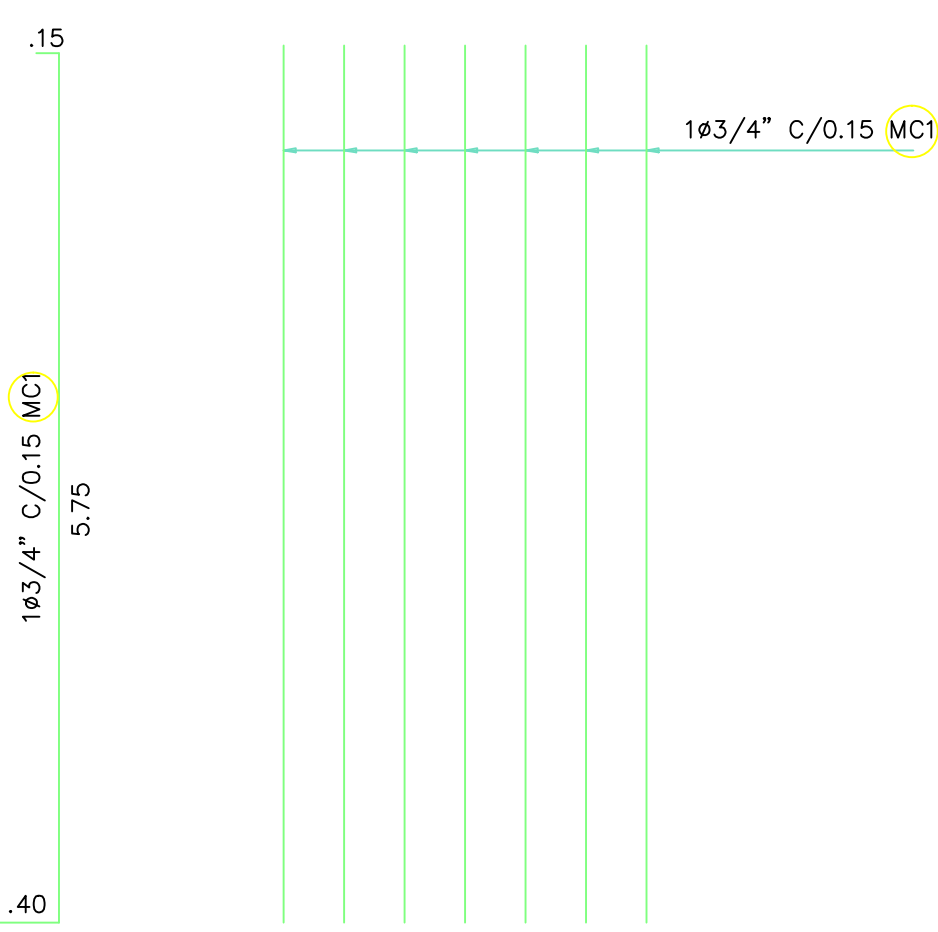


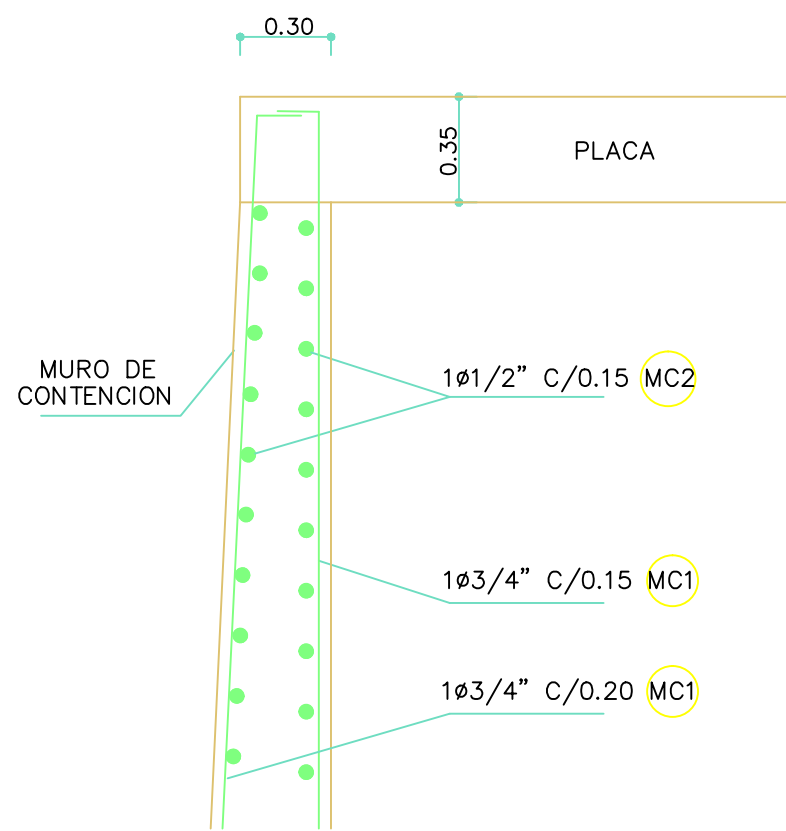
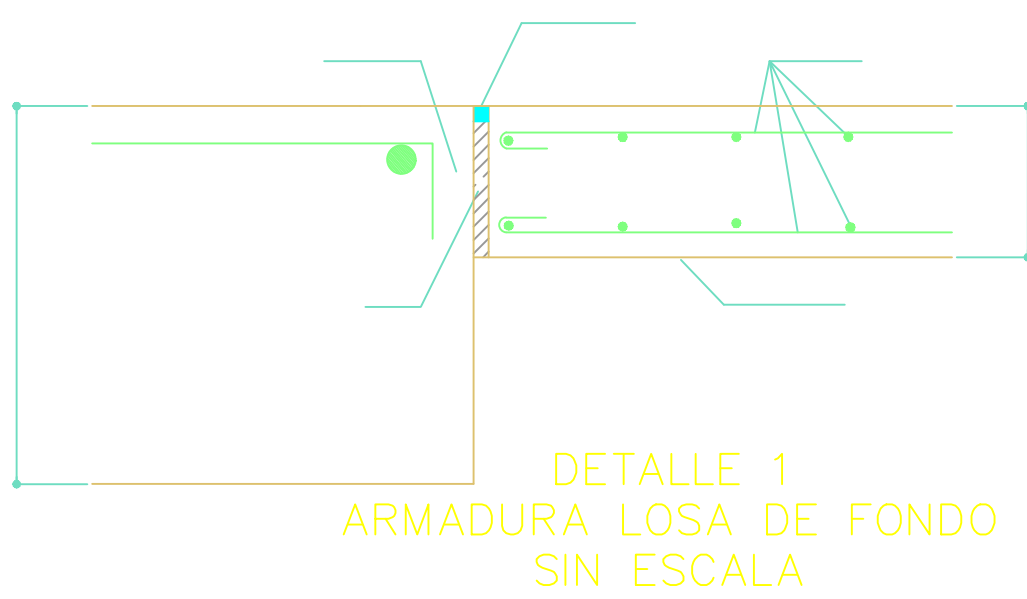
REFUERZO VERTICAL EXTERNO
(LADO DEL RELLENO)



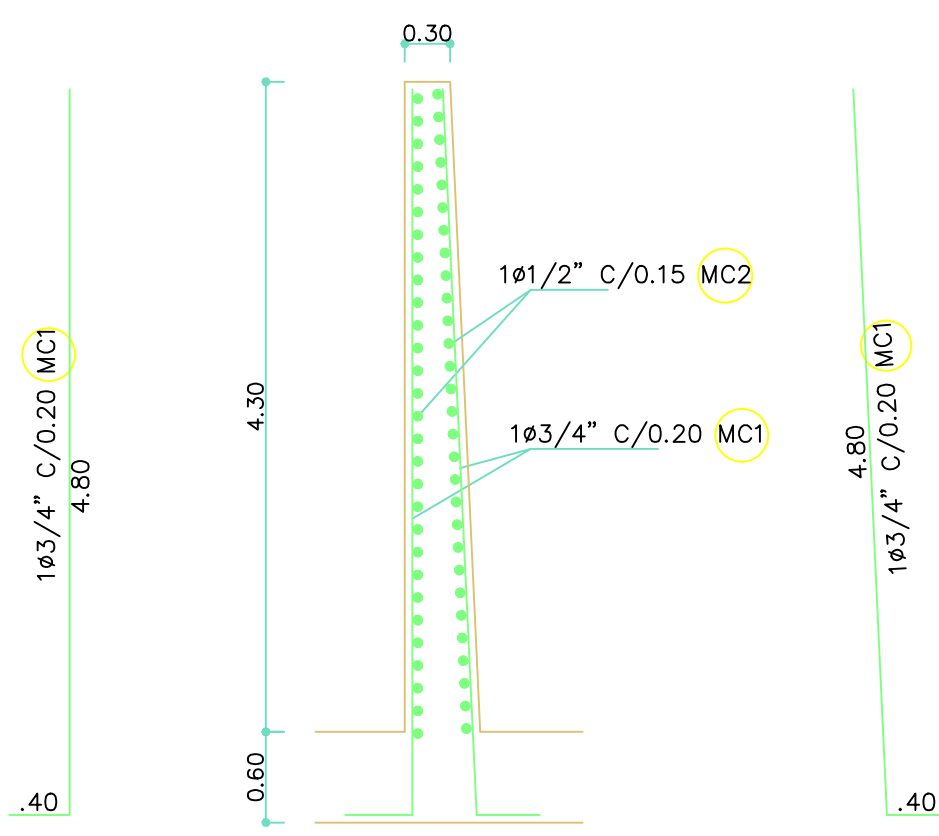
DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN No1
ESC 1:50



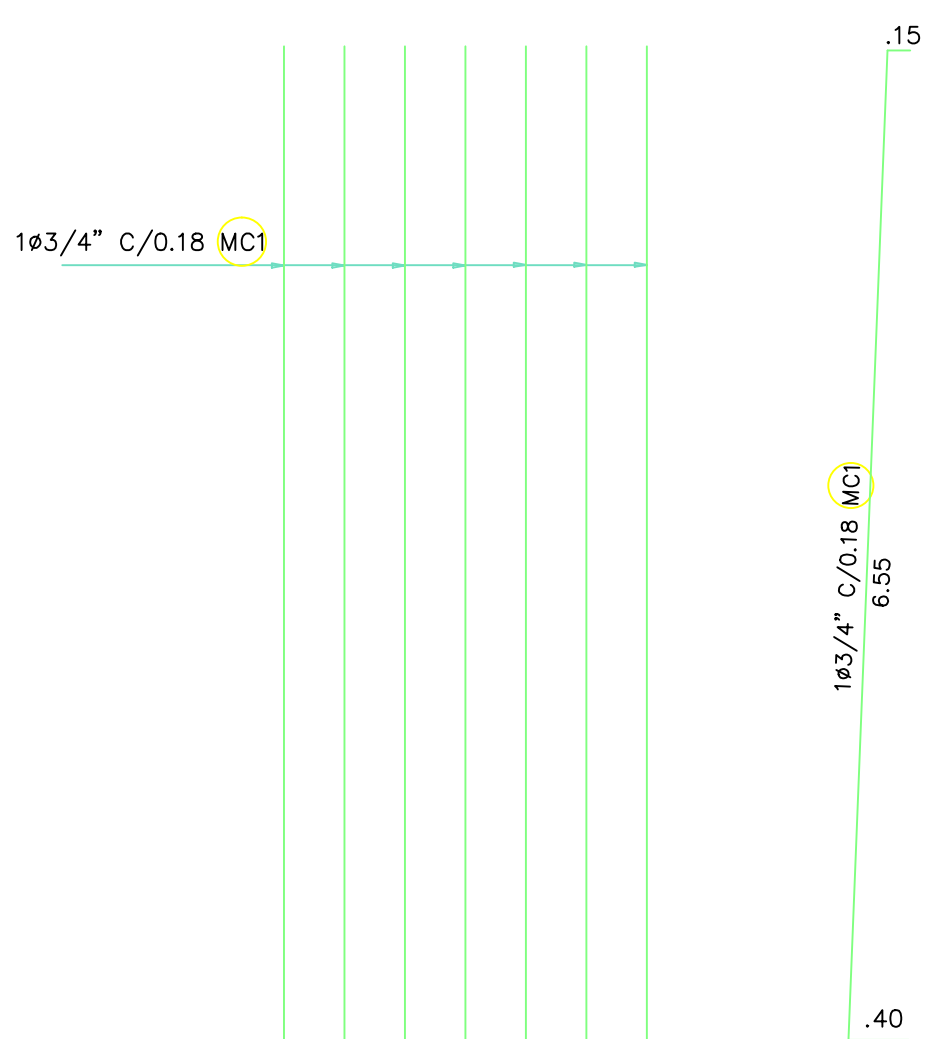
REFUERZO VERTICAL INTERNO
(LADO DEL AGUA)



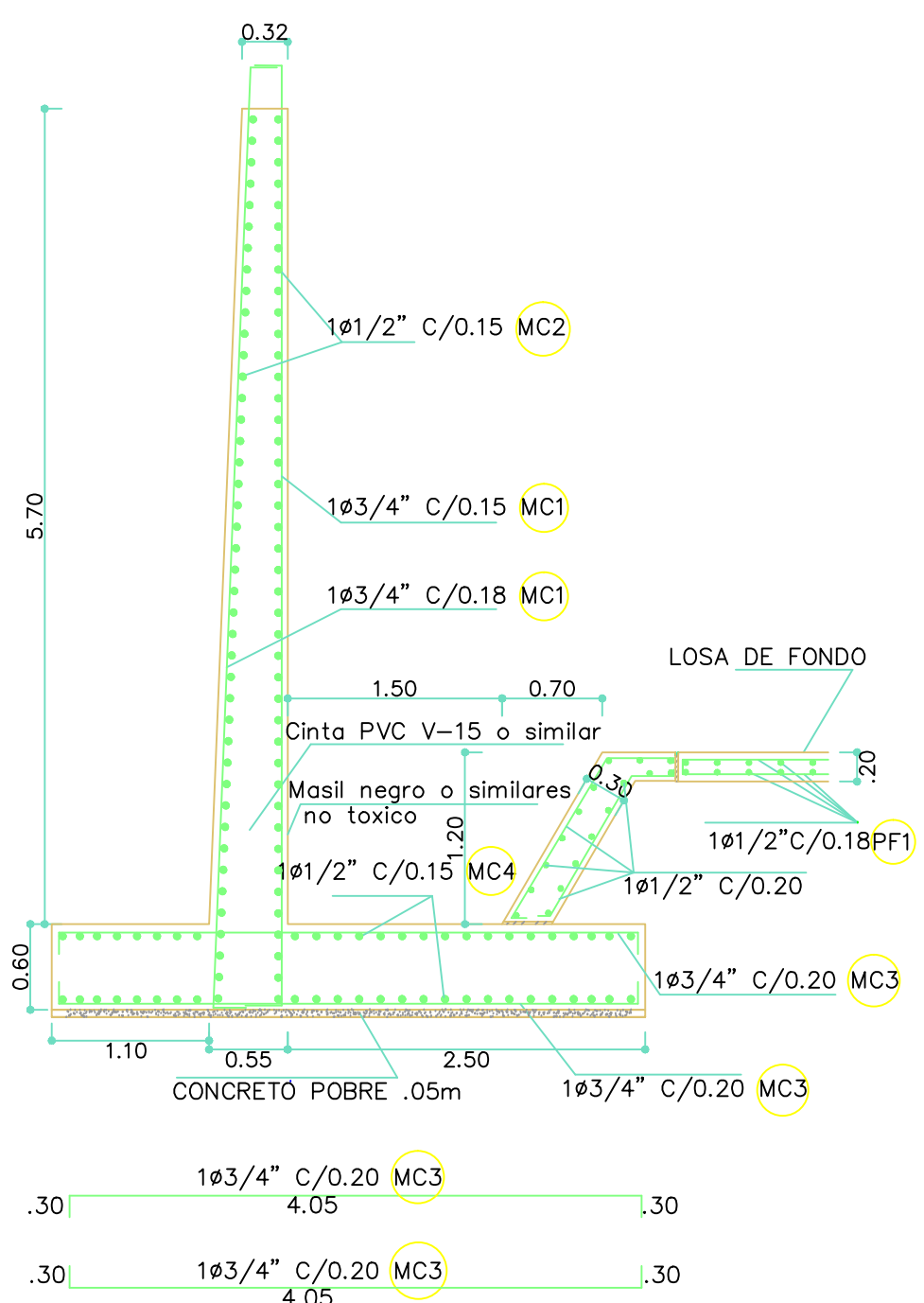
DETALLE REFUERZO ADICIONAL EN
ESQUINAS DE MUROS
ESC 1:20



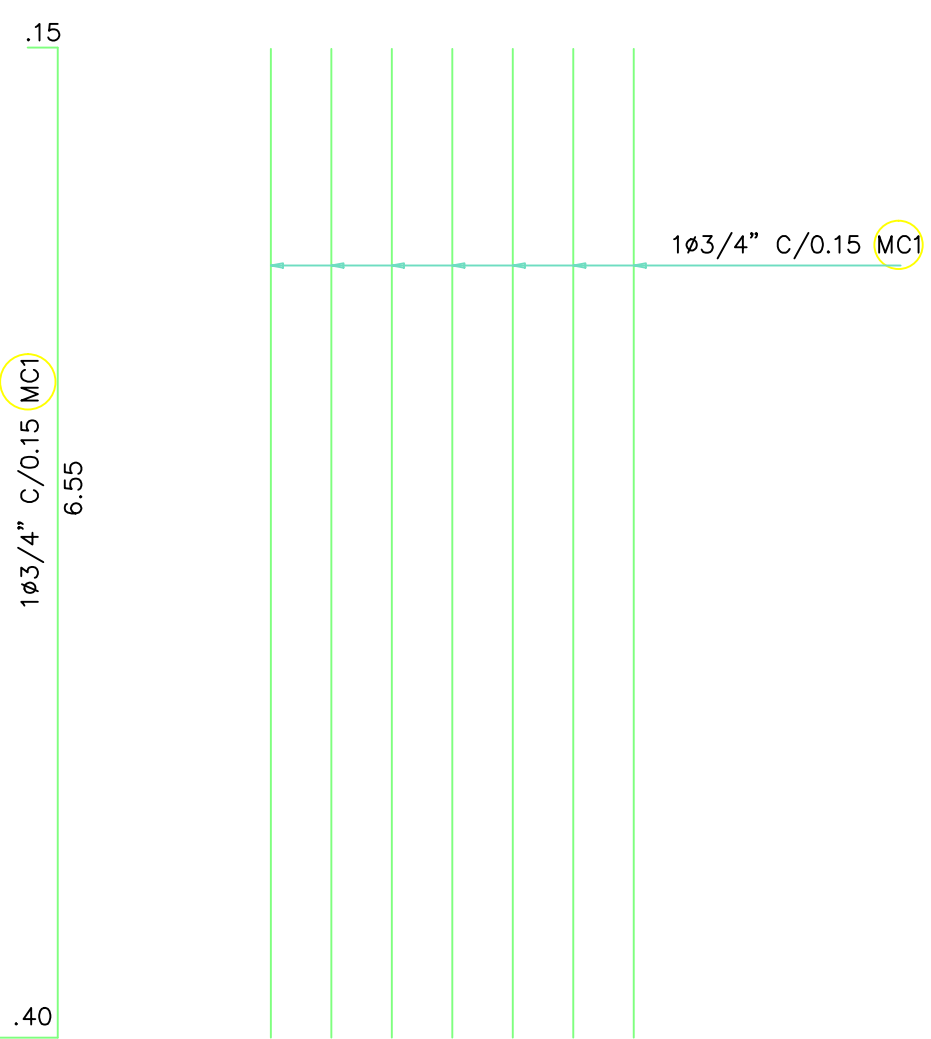
DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN No3
ESC 1:50



REFUERZO VERTICAL EXTERNO
(LADO DEL RELLENO)

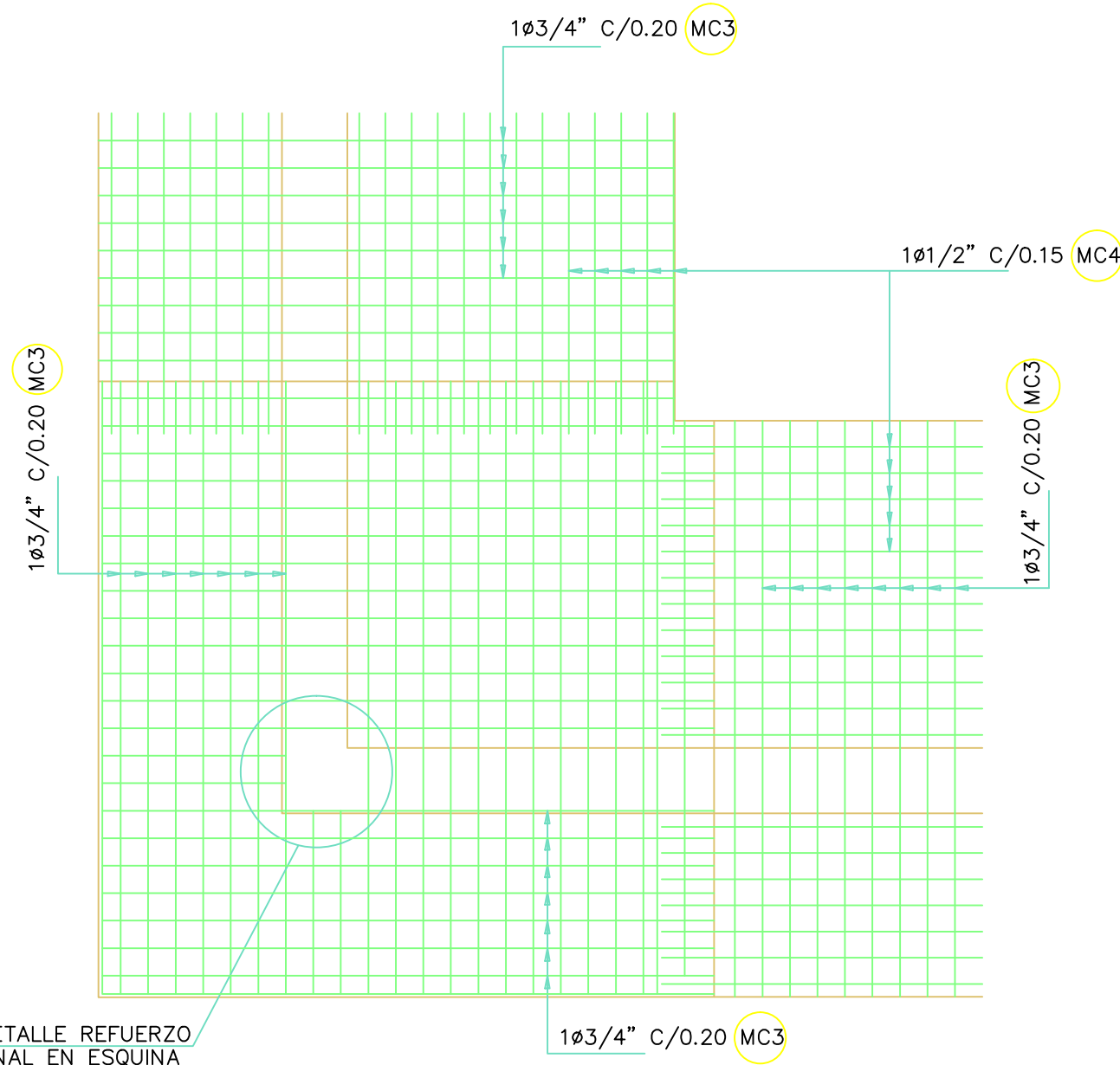


DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN No2
ESC 1:50



REFUERZO VERTICAL INTERNO
(LADO DEL AGUA)

DETALLE UNION PLACA CUBIERTA
CON MURO DEL TANQUE
SIN ESCALA



DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINA
DE CIMENTO DE MUROS
SIN ESCALA

MURO DE CONTENCIÓN No. 1						
#	Tipo	Nota	Figura	Cantid.	Long.	Peso kg
3/4"	MC1		.15 5.75 .40	1182	6.30	7446.60
1/2"	MC2.1		.20 10.80	148	11.00	1628.00
1/2"	MC2.2		.20 6.80	296	7.00	2072.00
1/2"	MC2.3		.20 7.50	370	7.50	2775.00
1/2"	MC2.4		.20 8.80	74	9.00	666.00
1/2"	MC2.5		0.20 11.80	74	12.00	888.00
3/4"	MC3		.30 4.20 .30	962	4.80	4617.60
1/2"	MC4.1		.30 8.30	112	8.30	929.60
1/2"	MC4.2		.30 10.80	224	10.80	2419.20
1/2"	MC4.3		.30 9.00	56	9.00	504.00
1/2"	MC4.4		.30 7.50	56	7.50	420.00
1/2"	MC4.5		.30 7.0	56	7.00	392.00
1/2"	MC5		VARIABLE .25 a .45 .40	108	1.80	238.00
1/2"	MC6		VARIABLE .25 a .45 .20	108	1.50	162.00
3/4"	MC7		.40 0.10 5.40 0.30	16	5.80	92.80
SUBTOTALES				4200kg/cm ² =40325.48		

MURO DE CONTENCIÓN No. 2						
3/4"	MC1		.15 6.20 .40	62	6.60	409.20
1/2"	MC2		.30 5.0	84	5.00	420.00
3/4"	MC3		.30 4.05 .30	50	4.65	232.50
1/2"	MC4		.20 5.0 .20	52	5.40	280.80
SUBTOTALES				4200kg/cm ² =2138.21		

MURO DE CONTENCIÓN No. 3						
1/2"	MC2.1		.30 3.40 .30	116	3.70	429.20
1/2"	MC2.2		.30 3.90 .30	58	4.50	261.00
3/4"	MC1		.40 4.80	134	5.20	696.80
SUBTOTALES				4200kg/cm ² =2251.03		

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- Solados para cimentación: f'c=14 Mpa e=5cm
- Concreto ciclópeo hasta suelo competente 50%-50% f'c=21 Mpa h=0,85 m
- Concreto para zapatas y vigas de cimentación: f'c=28 Mpa
- Concreto para placas de fondo y muros tanque: f'c=28 Mpa
- Concreto para columnas: f'c=28 Mpa
- Concreto para vigas de cubierta, viguetas y vigas de borde: f'c=21 Mpa
- Acero de refuerzo longitudinal en toda la estructura: fy=420 Mpa
- Acero de refuerzo transversal toda la estructura: fy=420 Mpa
- Mallas electrosoldadas placas de entrepiso y contrapiso: fy=420 Mpa
- Todo el acero de refuerzo transversal (estribos) de las vigas será de $\phi=3"$

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

- Diseño de cimentación requiere aprobación por parte de ingeniero geotecnista
- Tomar muestras de concreto para comprobar resistencia del mismo, en especial si será mezclado en obra.
- Vibrar concreto para evitar hormigoneo y pérdida de resistencia de la estructura.
- Máximo diámetro de agregado grueso para concretos $\phi=3"$
- Diámetro máximo de agregados para reforzamiento de columnas $\phi=1"$
- Utilizar HILTI HIT-RE 500 en anclajes de barras de refuerzo
- Utilizar adhesivo epoxico para unión concreto nuevo con concreto viejo en columnas a reforzar