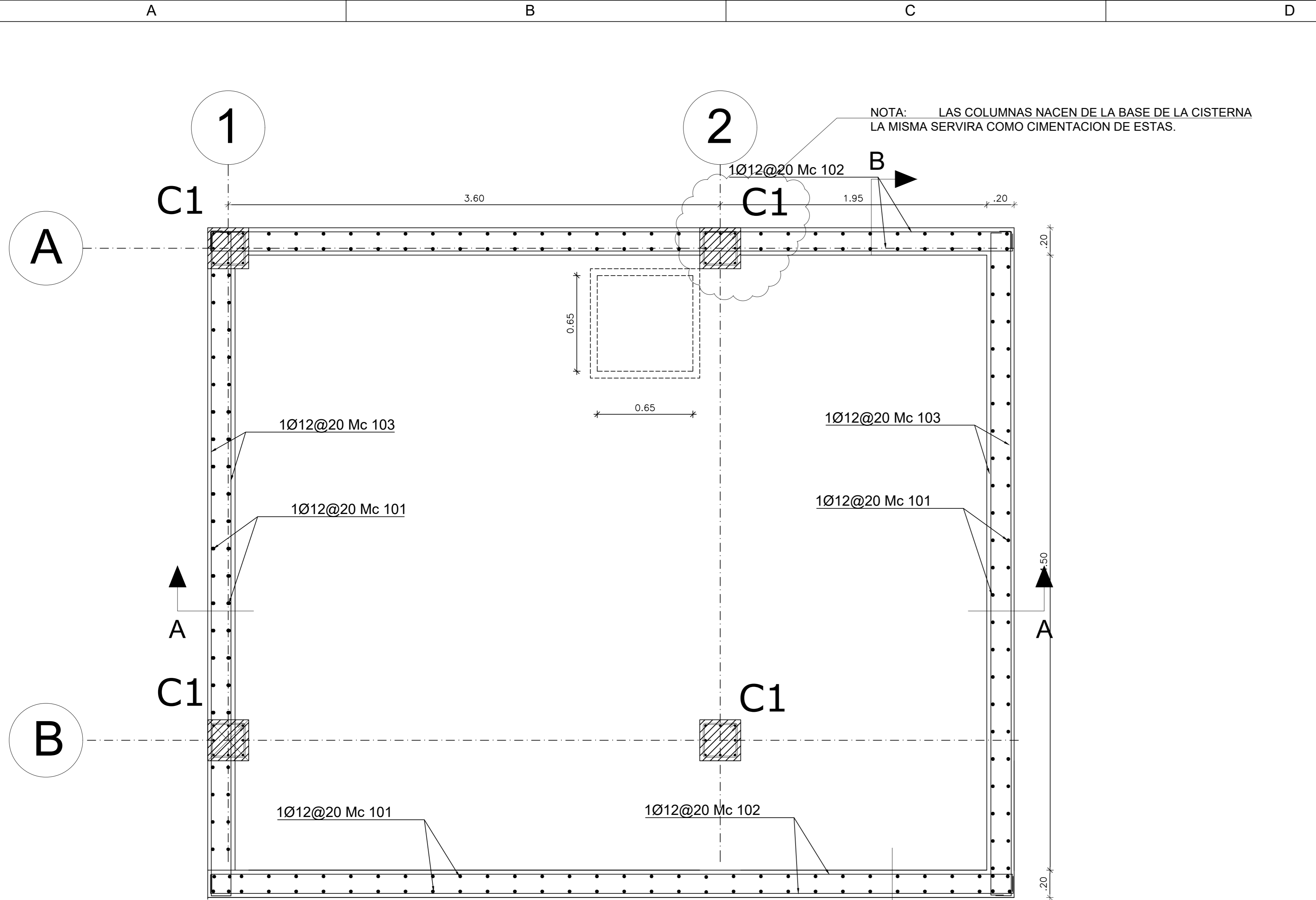
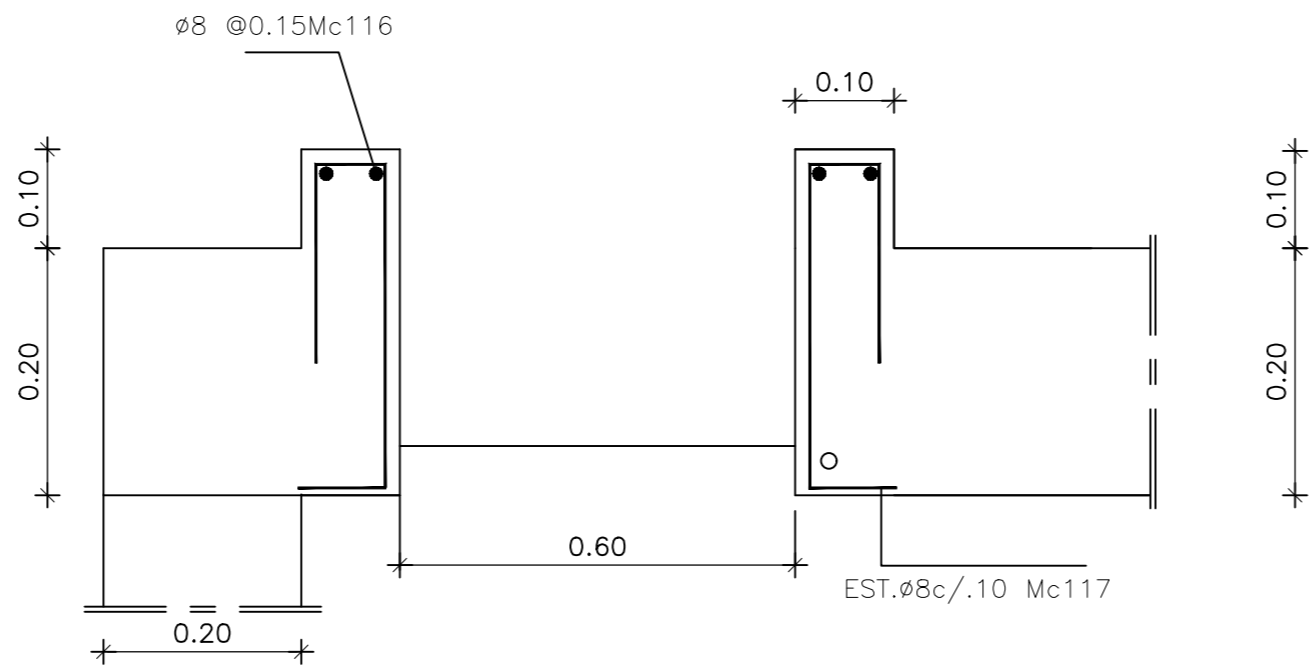


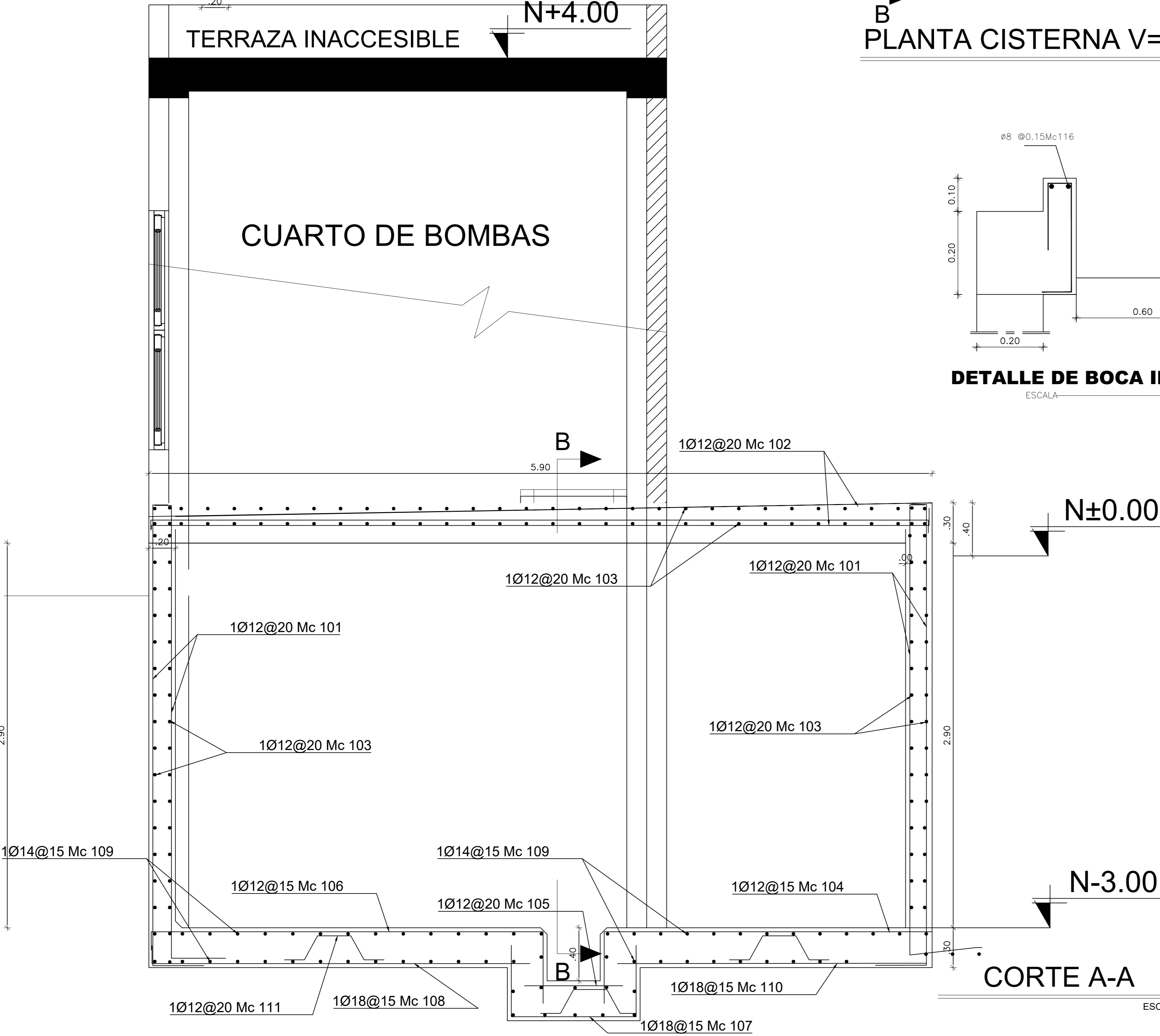
6
5
4
3
2
1
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
20
30
40
m



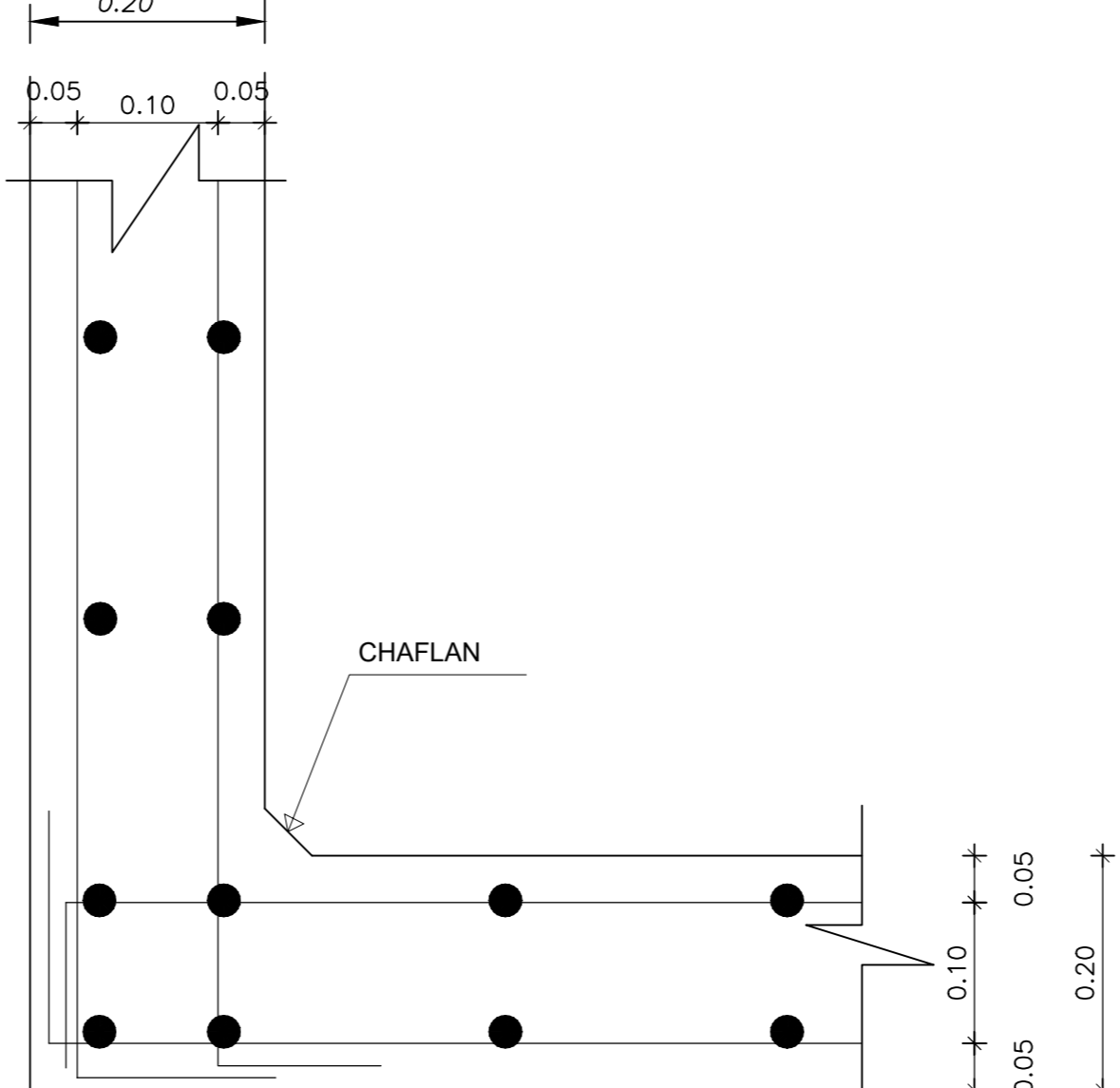
PLANTA CISTERNA V=74,26 M3
ESCALA 1:25



DETALLE DE BOCA INSPECCION CISTERNA
ESCALA 1:10

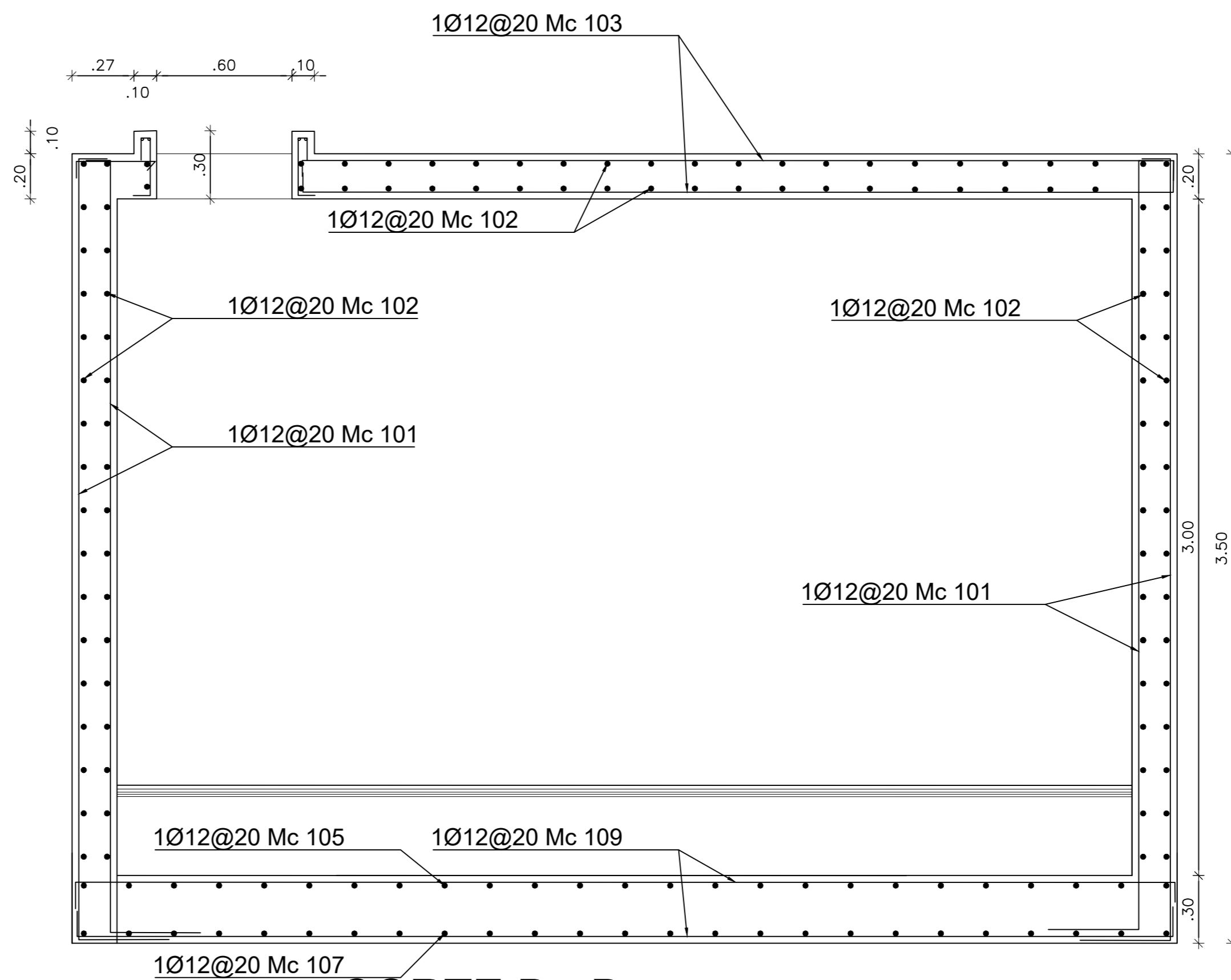


CORTE A-A
ESCALA 1:25



DETALLE DE ESQUINA
ESCALA 1:10

CISTERNA



CORTE B - B
ESCALA 1:25

PLANILLA DE ACEROS											
MC	Ø	TIPO	DIMENSIONES				No	LONG		OBSERVAC.	
			a	b	c	g		PARCIAL	TOTAL		
PAREDES											
101	12	G	2.95	0.15	0.40		220	3.50	770.00		
102	12	C	5.45	0.15			68	5.75	391.00		
103	12	C	4.45	0.15			68	4.75	323.00		
LOSA SUPERIOR											
102	12	C	5.45	0.15			54	5.75	310.50		
103	12	C	4.45	0.15			64	4.75	304.00		
LOSA INFERIOR											
104	12	G	2.45	0.15	0.55		5	3.15	15.75		
105	12	I	0.75				5	0.75	3.75		
106	12	G	2.95	0.15	0.55		5	3.65	18.25		
107	18	C	0.55	0.55			5	1.65	8.25		
108	18	C	5.45	0.15			25	5.75	141.83		
109	14	C	4.45	0.15			31	4.75	148.83		
110	18	G	2.30	0.15	0.55		5	3.00	15.00		
111	12	V	0.20	0.15			20	0.90	18.00		

RESUMEN				
PHI	LONG. TOTAL	PESO/m	PESO TOTAL	L/12
8	0.00	0.395	0.00	0
10	0.00	0.617	0.00	0
12	2154.25	0.888	1912.97	180
14	148.83	1.208	179.79	12
16	0.00	1.578	0.00	0
18	165.08	1.998	329.84	13.75694444
20	0.00	2.466	0.00	0.00
22	0.00	2.984	0.00	0
25	0.00	3.853	0.00	0
28	0.00	4.834	0.00	0
32	0.00	6.314	0.00	0
TOTAL			2422.60	

TIPO DE HIERROS

11

a

J1

a

a

g

O

a

I

a

C

a

g

a

L

a

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES:

- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- LÍMITE DE FLEUENCIA DEL ACERO: $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: $q_a = 5.00 \text{ T/m}^2$

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACOTADOS PREVALECEAN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECURRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 2.50cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
- EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
- LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
- LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS EN QUE CRUCEN VIGAS.
- LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1.00 m.
- EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMABRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTIBOS DE Ø10@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
- EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.
- LAS HAMPOSTERIAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHICOTEADAS CADA 0.30 m CON 2@10mm.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

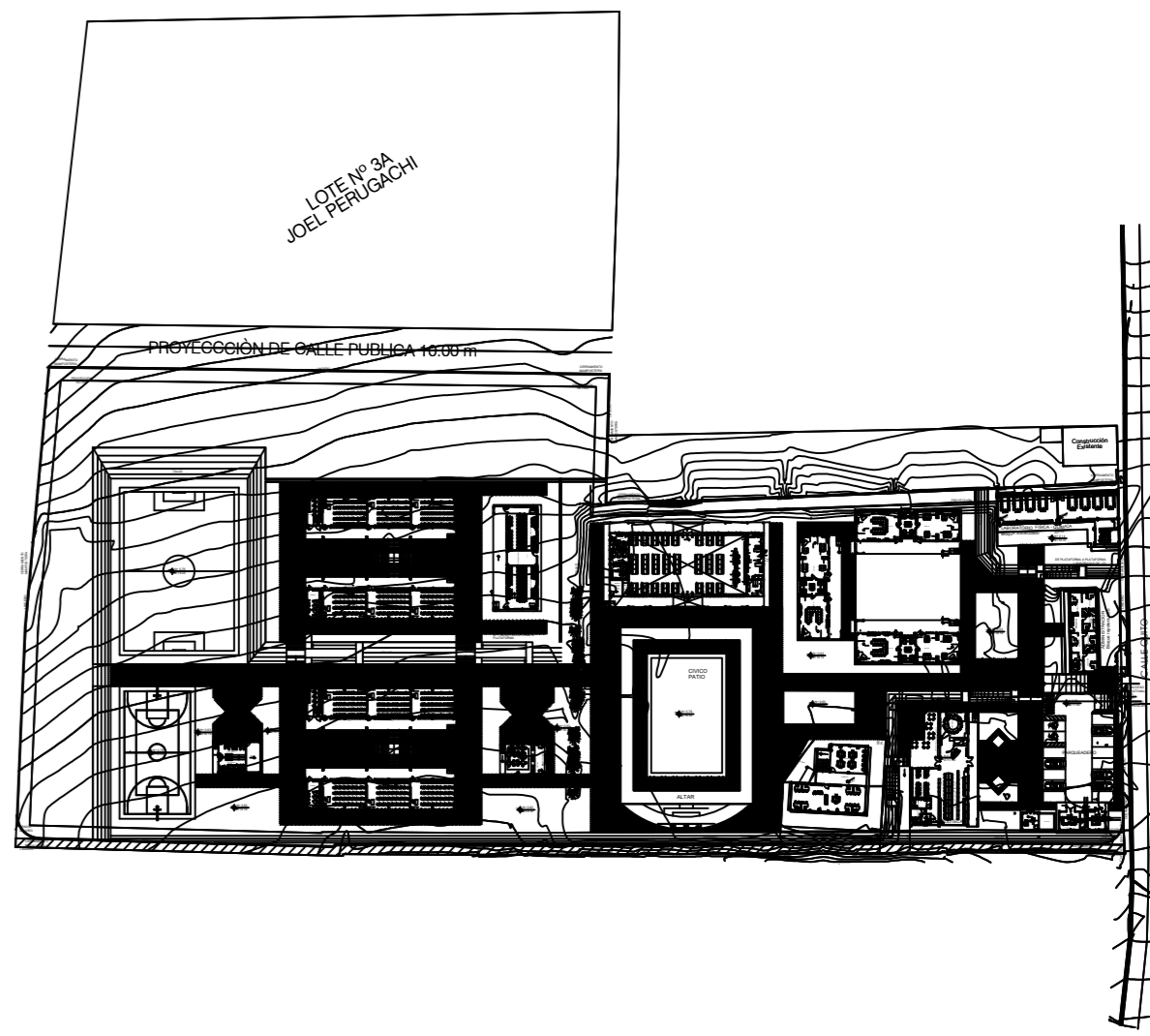
ELABORADO: ING. NANCY DE LA ROSA
ANALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REVISADO: ARQ. FERNANDA PAREDES
ANALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

APROBADO: ARQ. ALEJANDRA LARREA
GERENTE
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:
"ESTUDIOS DE INVERSIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA MALCHINGUÍ, UBICADA EN EL CANTÓN PEDRO MONCAYO, PROVINCIA DE PICHINCHA"

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA MALCHINGUÍ

CANTON:

PEDRO MONCAYO

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

* Armado de Cisterna

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

SEPTIEMBRE-2020

LAMINA N°:

ES-17

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: