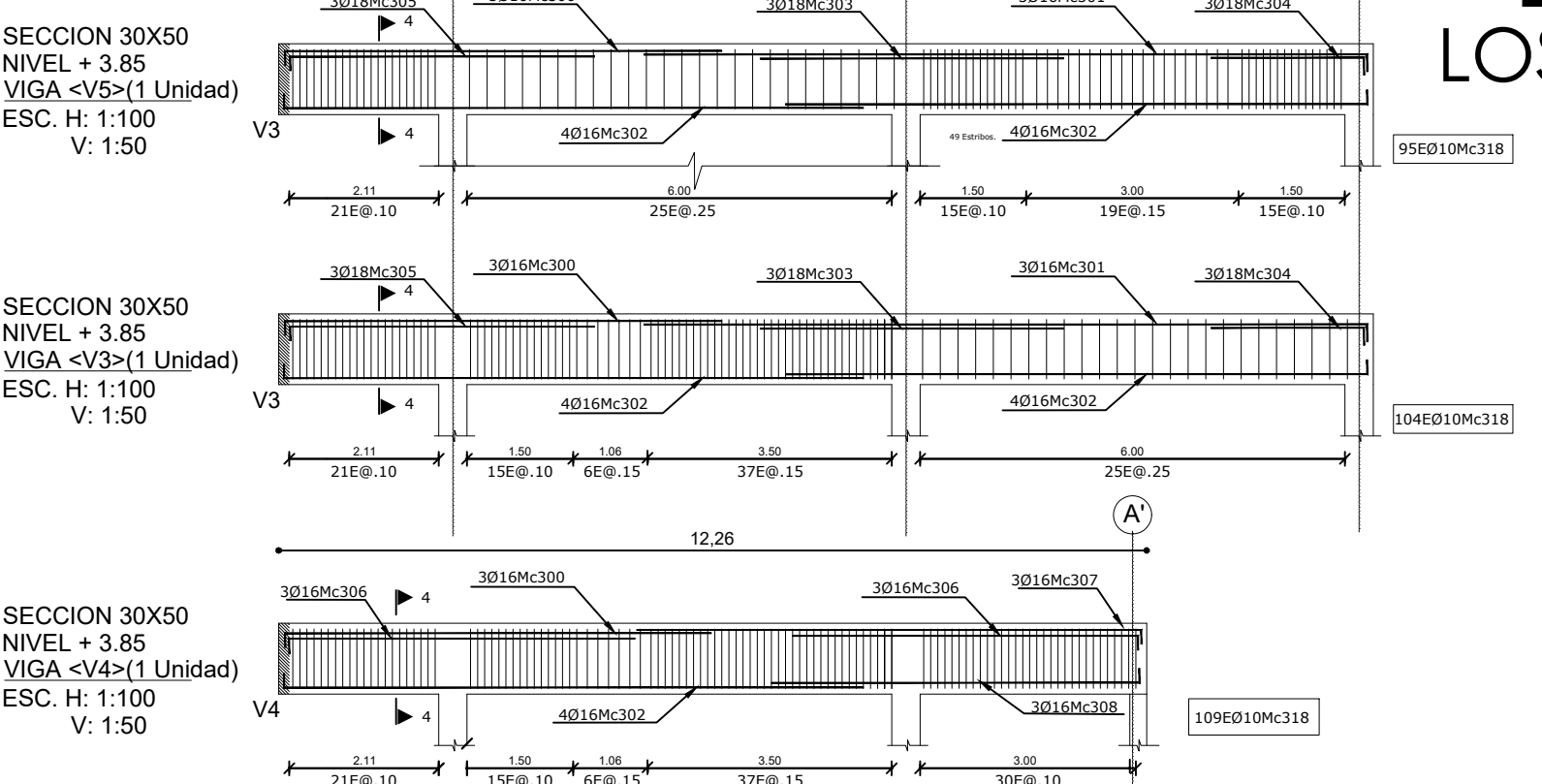
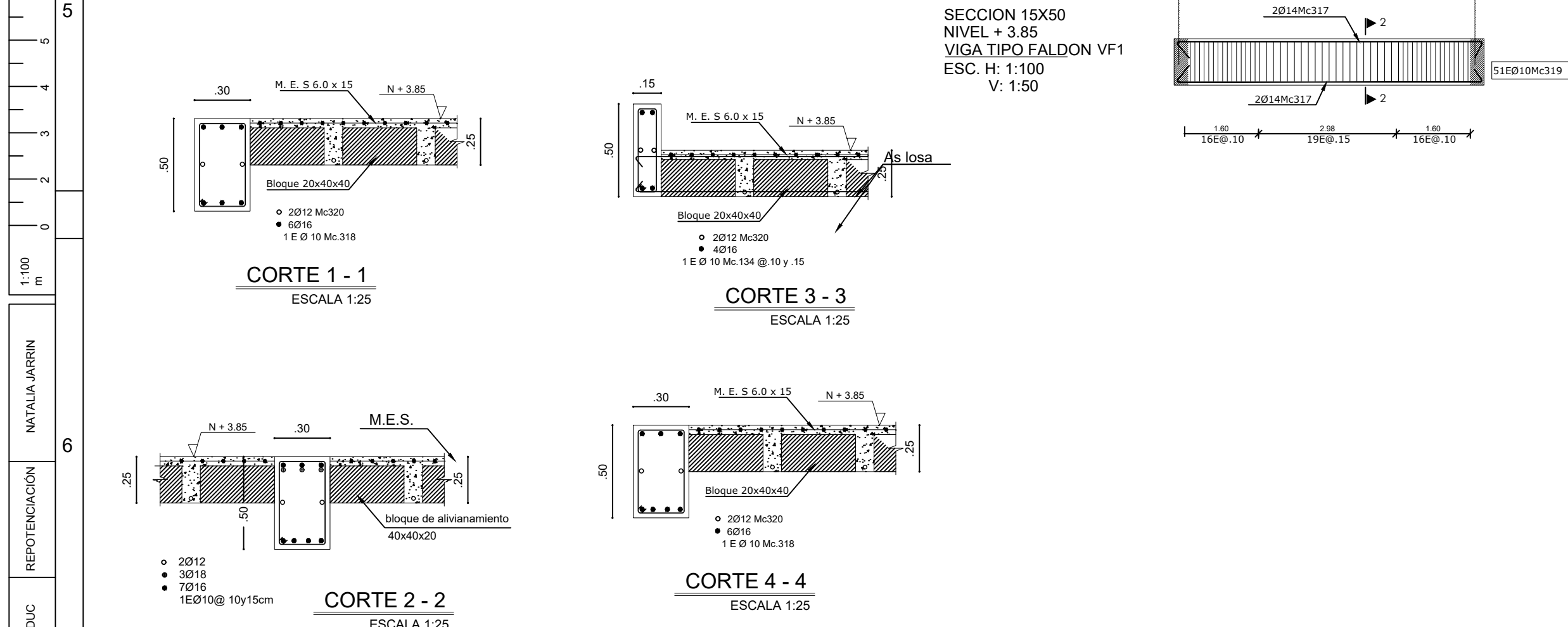
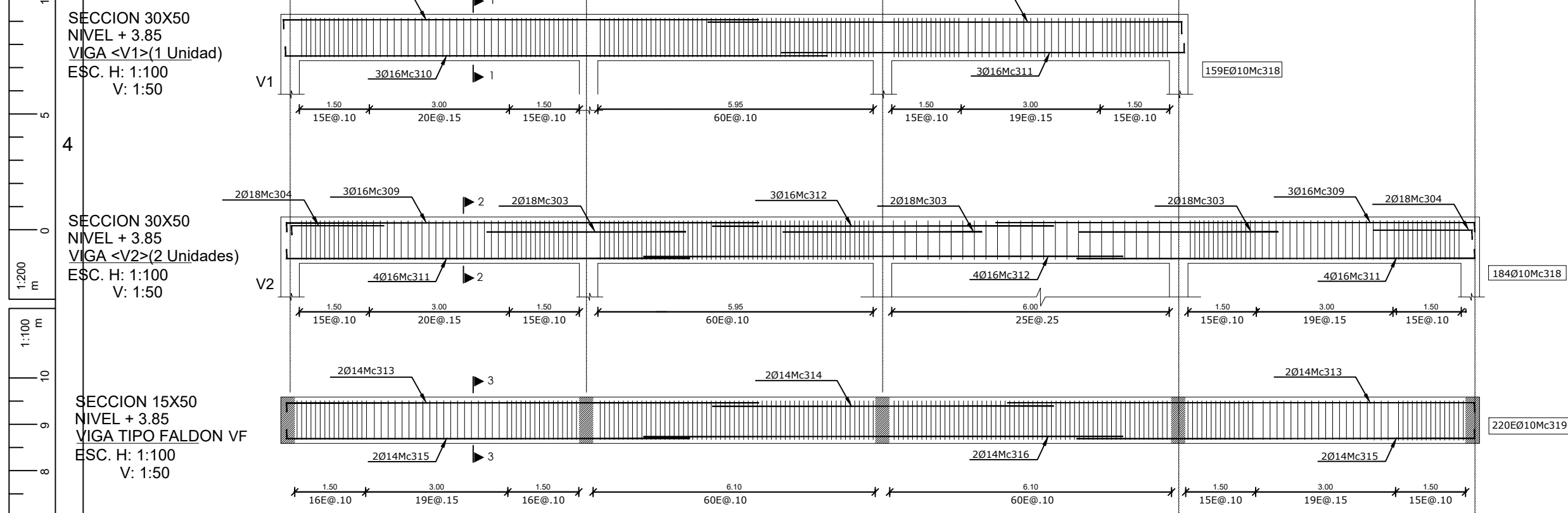


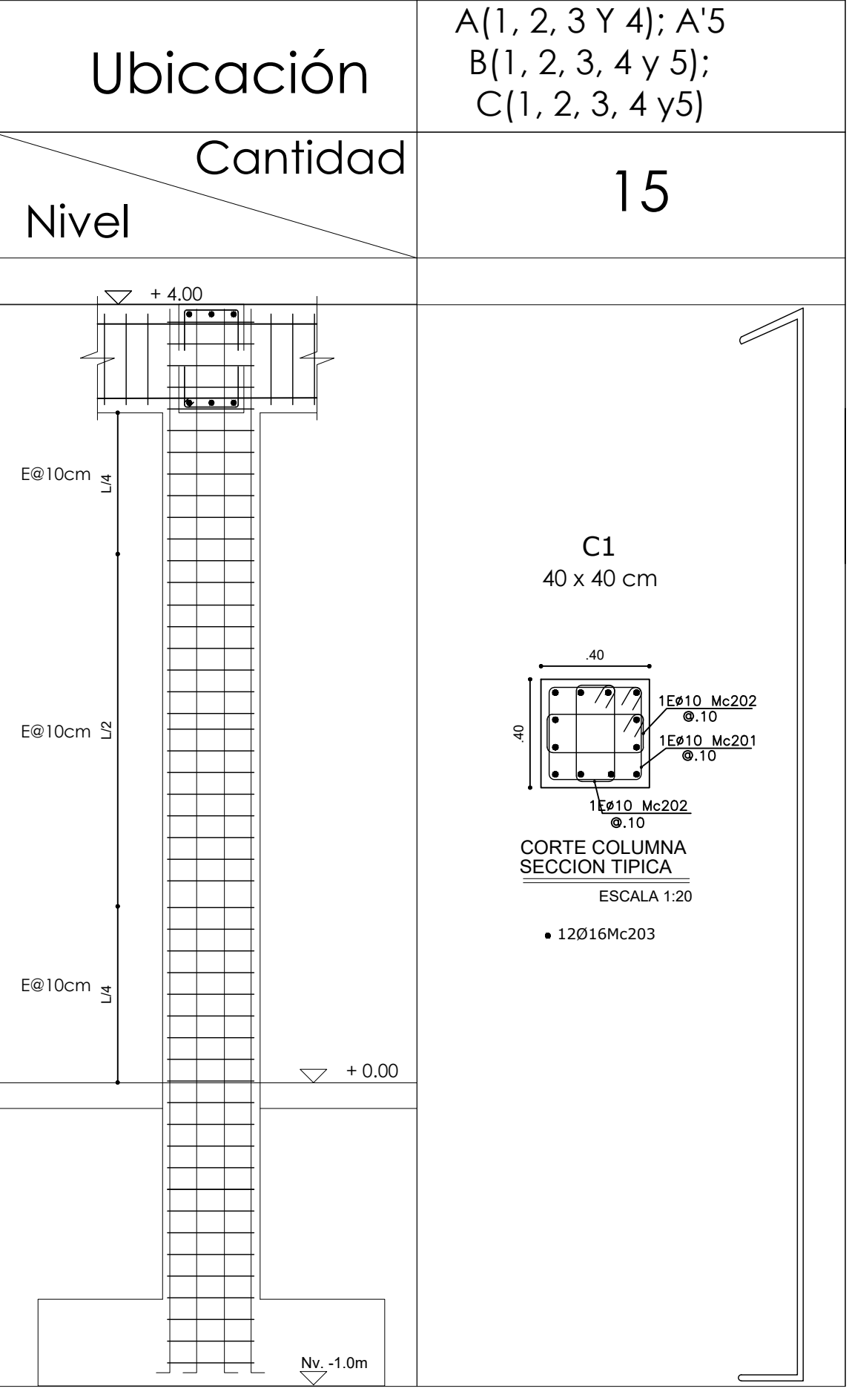
PLANTA LOSA Niv. + 4.00
ESCALA 1:100



NOTA: VER ARMADO DE DIAFRAGMAS EN PLANOS RESPECTIVOS

PLANILLA DE HIEROS (q=adm. 5 Ton/m2)													
Mc	TIPO	ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. Desar. (m)	LONG TOTAL (m)		
				a	b	c	d	g1	g2				
COLUMNAS													
201	O	10	1050	0,35	0,35		0,35	0,08	0,08	1,96	1633		
202	O	10	2100	0,14	0,14	0,35	0,35	0,08	0,08	1,13	2373		
203	L	16	180	5,40	0,50	0,20				6,10	732		
VIGAS													
300	L	16	15	6,25		0,20				6,45	96,75		
301	L	16	12	10,25		0,20				10,45	125,4		
302	L	16	36	8,25		0,20				8,45	304,2		
303	I	18	24	4,20						4,20	100,8		
304	L	18	20	2,25		0,25				2,50	50		
305	L	18	12	4,50		0,25				4,75	57		
306	L	16	6	5,00		0,20				5,20	31,2		
307	L	16	3	7,20		0,20				7,40	22,2		
308	L	16	3	5,30		0,20				5,50	16,5		
309	L	16	18	10,30		0,20				10,50	189		
310	L	16	3	11,8		0,2				12	36		
311	L	16	19	8,8		0,2				9	171		
312	I	16	8	10,4		0,2				10,6	84,8		
313	L	14	4	10,3		0,2				10,5	42		
314	I	14	2	10,4		0,2				10,6	21,2		
315	L	14	4	8,8		0,2				9	36		
316	I	14	2	10,4		0,2				10,6	21,2		
317	C	14	4	6,65		0,2				6,85	27,4		
318	O	10	1000	0,25	0,25	0,45	0,45	0,1	0,1	1,6	1600		
319	O	10	271	0,1	0,1	0,45	0,45	0,1	0,1	1,3	352,3		
320	I	12	16	12						12	192		
322	C	14	52	2,25	0,2	0,2				2,65	137,8		
323	I	14	36	7,45				0,15	0,15	7,75	279		
324	I	14	12	4,2				0,15	0,15	4,5	54		
325	I	14	74	9				0,15	0,15	9,3	688,2		
326	I	14	20	7,4				0,15	0,15	7,7	154		
327	I	14	26	11,6				0,15	0,15	11,9	309,4		
328	C	14	48	3,55	0,2	0,2				3,95	189,6		
329	C	14	108	4,25	0,2	0,2				4,65	502,2		
330	C	14	12	5,55	0,2	0,2				5,95	71,4		
331	C	14	36	2,2	0,2	0,2				2,6	93,6		
RESUMEN DE MATERIALES													
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28			
W (kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,468	2,984	3,853	4,834			
L(m)	1952	192	2627	1077,1	207,8	0	0	0	0	0			
PESO (kg)	1205	170,5	3173,42	1699,6	415,184	0	0	0	0	0			
Wtot (kg)	6663												

CUADRO DE COLUMNAS



RESUMEN DE MATERIALES	
ACERO DE REFUERZO Wtot (Kg) = 6663.00	ALIVIANAMIENTOS BLOQUES (40x20x20) = 2388
HORMIGON $f_c = 240$ Kg/cm ²	MALLA ELECTROSOLDADA
VIGAS (m ³) = 25.74	MALLA (4.10) (m ²) = 381.5
LOSA (m ³) = 38.47	
COLUMNAS (m ³) = 14.18	

TIPO DE HIERROS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
MATERIALES:	
<ul style="list-style-type: none">RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:	$f_c = 240$ Kg/cm ² $f_y = 4,200$ Kg/cm ² $q_a = 10.00$ T/m ²
NOTAS IMPORTANTES:	
<ul style="list-style-type: none">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 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperie SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 186mm@10cm.LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CONTARLAS.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 AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTRIBOS DE 1Ø10@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 MAMPOSTERÍAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHICOTEADAS CADA 0.30 m CON 2Ø10mm.	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

RESPONSABLES:

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

APROBADO:
ARQ. ALEJANDRA LARREA
GERENTE
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:

ESTUDIOS DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y
PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA
NATALIA JARRIN, CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA NATALIA JARRIN

CANTON:

CAYAMBE

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

* Losa Nivel +4.00
* Armado de vigas

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

OCTUBRE -2020

LAMINA N°:

ES-08

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: