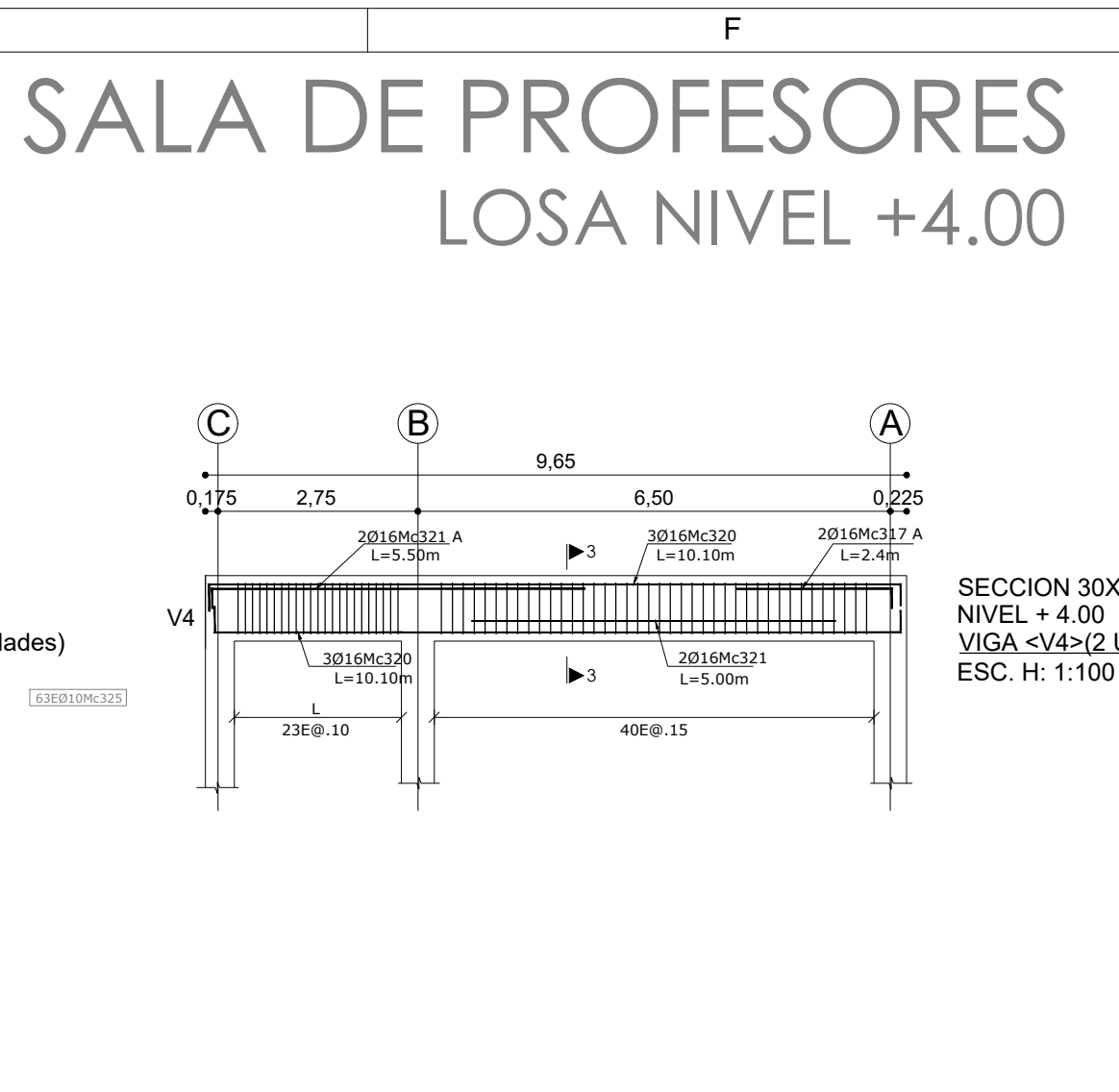
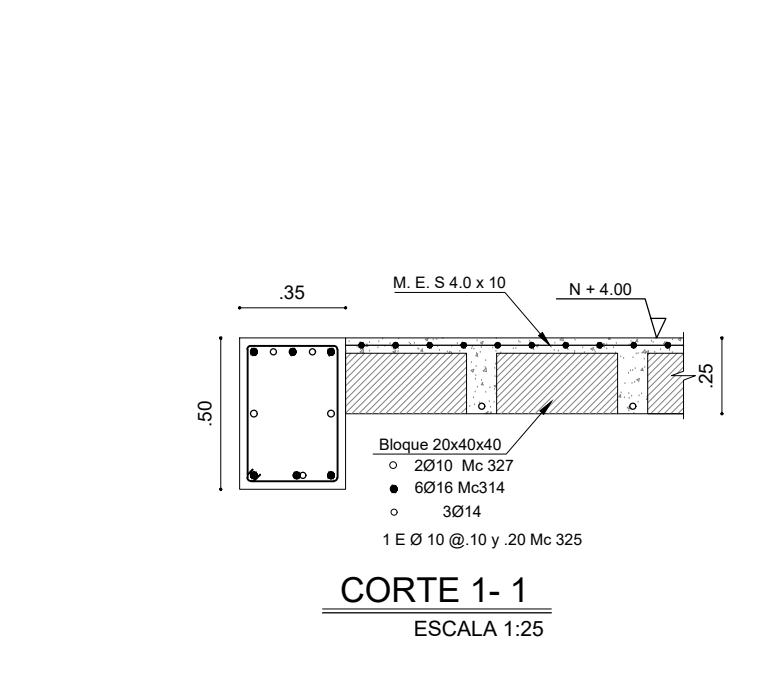
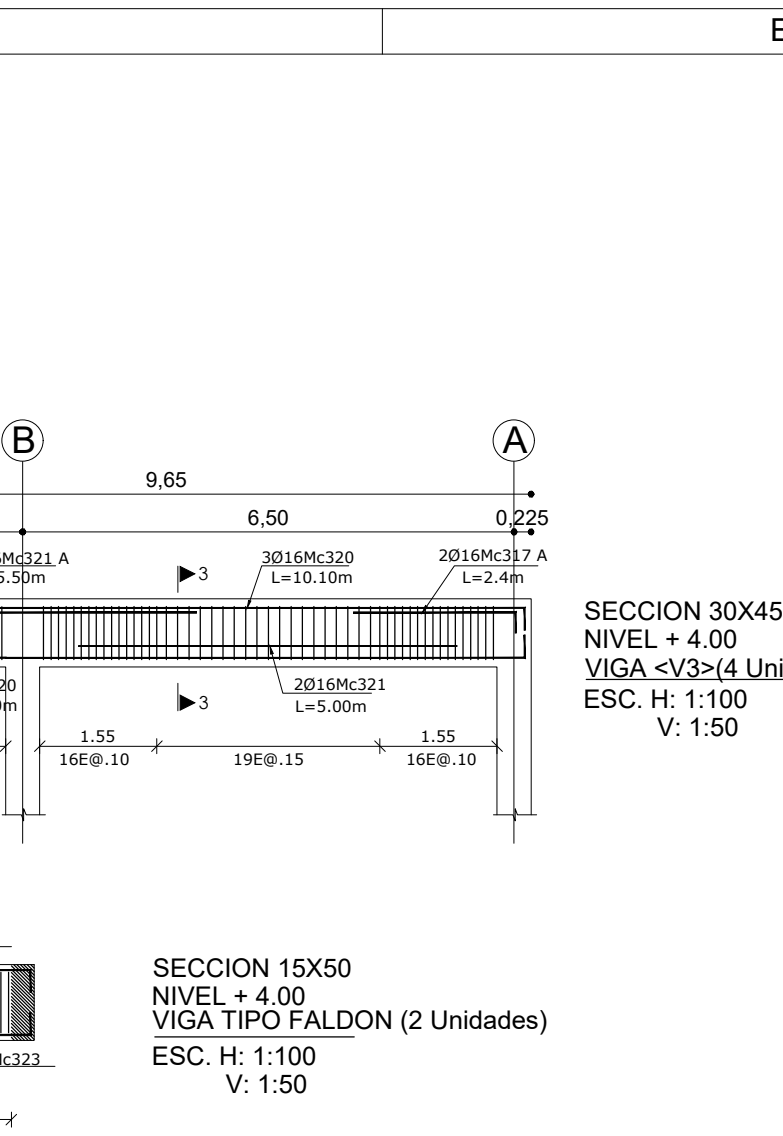
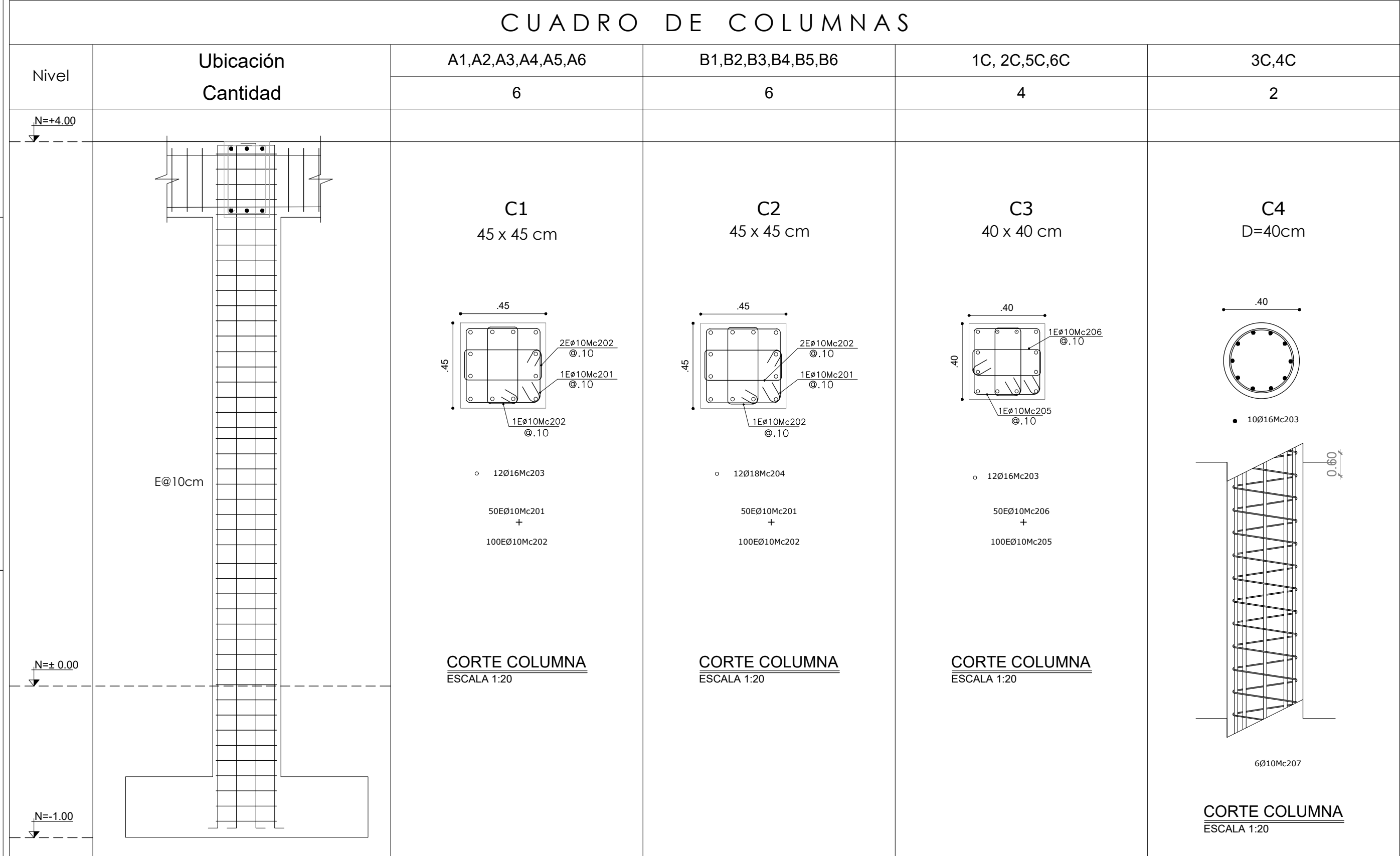
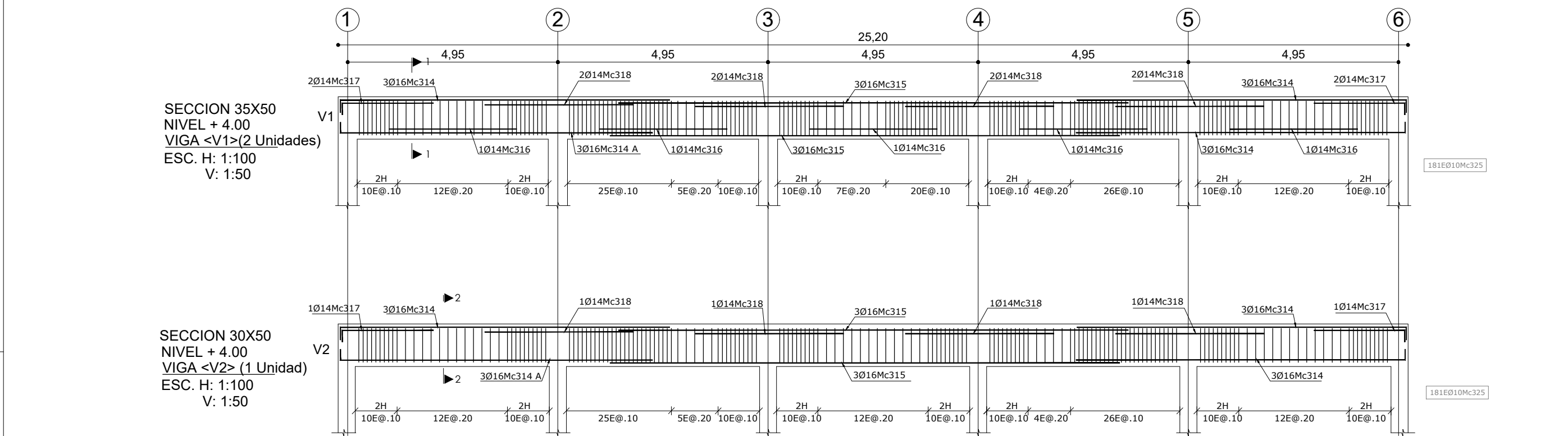
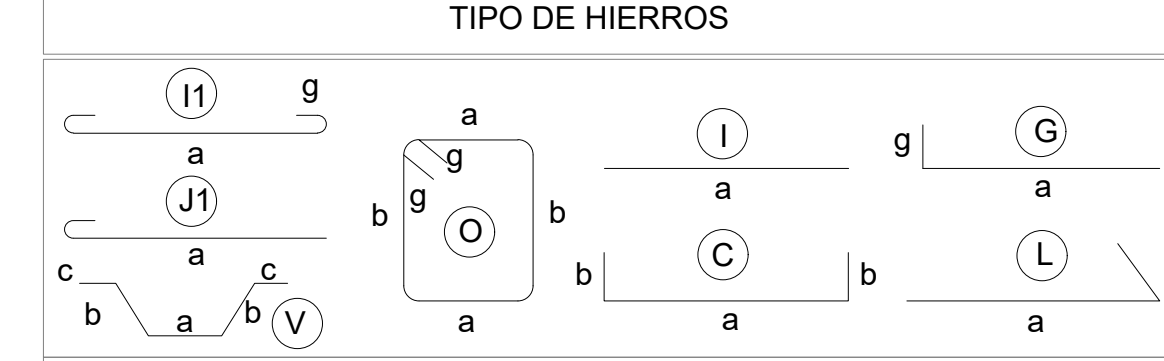


LOSA NIVEL +4.00
ESCALA 1:100





PLANILLA DE HIERRO											
Mc.	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (mm)			Longitud Neta (m)	Peso Kg.	Piso	Observaciones	
				a	b	c					
LOSA NIV. +4.00											
301	C	14	26	5.80	0.20	0.30	7.30	115.30	129.36		
302	C	14	26	9.57	0.20	0.30	9.87	259.82	313.14		
303	C	14	8	7.70	0.20	0.20	8.30	64.80	78.28		
304	JL	14	12	6.50	0.20		6.70	80.40	97.12		
305	L	14	12	11.00			11.00	132.00	165.46		
306	L	14	12	9.70	0.20		9.90	118.80	145.51		
307	C	14	58	2.50	0.20	0.20	2.90	88.20	203.19		
308	C	14	24	5.60	0.20	0.20	6.00	156.00	188.45		
309	C	14	32	2.00	0.20	0.20	2.40	76.80	92.77		
310	C	14	8	4.30	0.20	0.20	4.70	37.60	45.42		
311	C	14	48	3.30	0.20	0.20	3.70	177.60	214.54		
VIGAS NIV. +4.00											
314	L	16	27	7.80	0.30		8.30	218.70	345.11		
314A	L	16	9	7.40	0.30		7.70	69.30	109.36		
315	L	16	18	12.00			12.00	216.00	340.85		
316	L	14	30	3.00			3.00	30.00	36.24		
317	L	14	30	2.20	0.30		2.50	25.00	30.30		
317A	L	16	12	2.20	0.30		2.50	30.00	47.24		
318	L	14	30	3.50			3.50	70.00	84.56		
320	C	16	36	9.57	0.30	0.30	10.17	366.12	577.74		
321	L	16	12	5.50			5.80	60.00	94.68		
321A	L	16	12	5.50	0.30		5.80	60.00	94.68		
322	C	12	8	3.00	0.30		3.60	28.80	35.57		
325	O	10	362	0.27	0.27	0.42	0.42	0.110.30	1.58	571.96	
325A	O	10	181	0.22	0.22	0.42	0.42	0.110.30	1.48	267.88	
326	O	10	422	0.22	0.22	0.37	0.37	0.110.30	1.38	582.36	
326A	O	10	20	0.10	0.10	0.42	0.42	0.110.30	0.24	62.00	
327	L	10	14	10.00			10.00	168.00	100.66		
328	L	10	12	9.60			9.60	115.20	71.08		
329	L	10	4	3.00			3.00	12.00	7.40		
COLUMNAS											
201	O	10	600	0.37	0.37	0.37	0.37	0.110.30	1.68	1,009.00	
202	O	10	1,200	0.35	0.35	0.37	0.37	0.110.30	1.24	1,488.00	
203	C	16	140	4.90	0.30	0.30	5.50	770.00	1,216.06		
204	C	16	72	4.90	0.35	0.35	5.50	403.20	855.59		
205	O	10	200	0.32	0.32	0.32	0.32	0.110.30	1.48	296.00	
206	O	10	400	0.15	0.15	0.32	0.32	0.110.30	1.14	456.00	
207	L	10	11	12.00			12.00	132.00	81.44		
RESUMEN - LOSA NIV. +4.00											
Ø	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Desperdicio 0 %	Peso + Ø	No. Var.	RESUMEN DE MATERIALES				
mm	m	Kg/m	Kg	Kg	Kg		Ben este	Unidad	Cantidad		
30	5,159.40	6,617	3,183.35		3,183.35	450	Área de losa	m²	221.47		
12	29.80	0.888	25.57		25.57	2	Malla electrosoldada #8@10 en losa	m²	221.47		
14	1,511.62	1,208	1,538.04		1,538.04	126	Herrajes en losa (1" c/240g/cm²)	m²	20.80		
16	1,799.72	1,579	2,839.94		2,839.94	150	Herrajes en vigas (1" c/240g/cm²)	m²	18.66		
18	402.20	1,998	802.59		802.59	34	Herrajes en columnas (1" c/240g/cm²)	m²	15.81		
TOTAL	Kg.		8,608.53		8,608.53	742	Alambres con trazo por el de 40-20-20-20	v	1260.00		



ESPECIFICACIONES TECNICAS			
MATERIALES:			
• RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:			
• LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:			
• CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:			
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 4.00 cm 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 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.			

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTOR DE PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

ING. MARIO CARRERA JACOME
INGENIERO CALCULISTA
ECCOL CIA. LTDA.

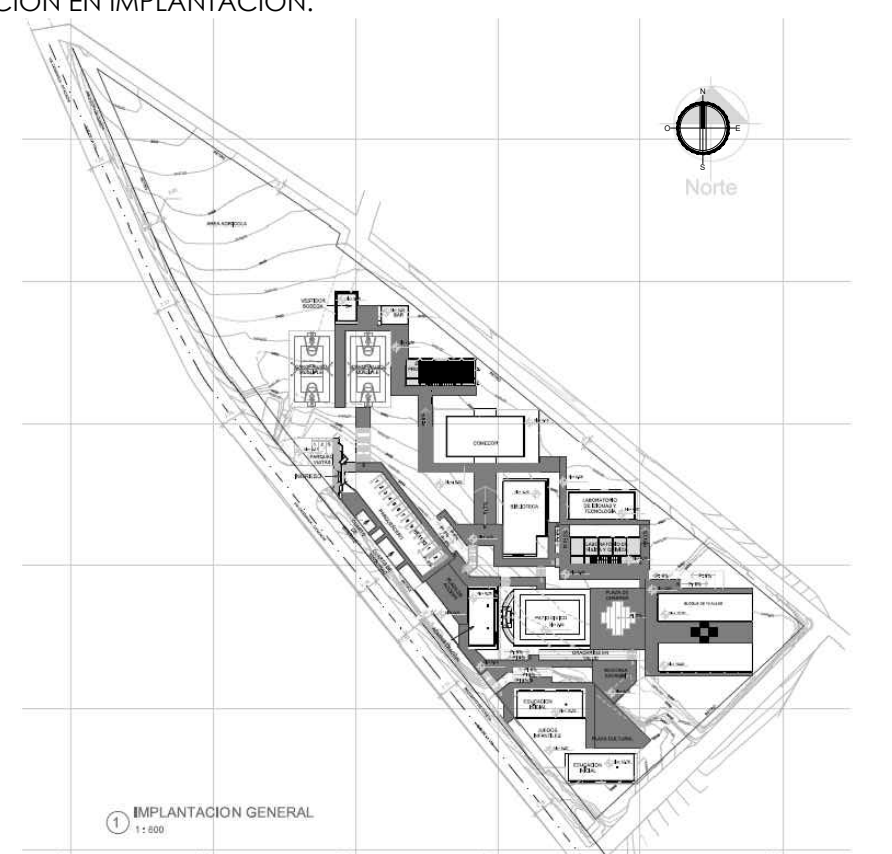
ING. NANCY DE LA ROSA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACION

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORIA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:

CAYAMBE

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL

SALA DE PROFESORES

- PLANTA DE CUBIERTA

- ARMADO DE VIGAS Y LOSA

- CUADRO DE COLUMNAS

- PLANILLAS DE ACEROS Y MATERIALES

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

ENERO 2020

LAMINA Nº:

E-008

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: