

Diagrama de un elemento de concreto armado con refuerzo horizontal en la viga de losa. El diagrama muestra una sección transversal de una losa con refuerzo horizontal en la viga de losa. Las etiquetas incluyen: ESTRIBO Ø10 VIGA, VIGA DE LOSA, PROYECCIÓN DE LOSA, and REFUERZO HORIZONTAL VIGA DE LOSA.

CORTE LOSA e=25cm
ESCALA 1:25

PLANILLA DE HIERRO													
Mc.	Tipo	O	No.	Dimensiones (mm)				Longitud Neta (m)			Peso Kg.	Observaciones	
				a	b	c	d	g1	g2	Parcial			Total
LOSA N° +7.85													
300	C	14	44	1.60	0.20	0.20			2.50		88.00	150.36	
301	C	14	28	2.40	0.20	0.20			3.20		83.20	100.51	
302	C	14	160	3.30	0.20	0.20			3.70		592.00	715.14	
303	C	14	32	1.90	0.20	0.20			2.30		73.60	88.91	
304	C	14	106	9.52	0.20	0.20			9.92		1,051.92	1,270.24	
305													
306	C	14	106	2.40	0.20	0.20			2.80		296.80	358.53	
307	C	14	28	2.40	0.20	0.20			5.40		572.40	695.13	
308	L	14	32	6.40	0.20				6.60		211.20	255.13	
309	I	14	32	9.00					9.20		294.40	355.64	
310	I	14	32	11.00					11.00		352.00	423.23	
311	L	14	4	5.70	0.20				5.90		23.60	28.51	
312	L	14	28	9.90	0.20				10.10		282.80	341.62	
313	C	14	4	3.70	0.20	0.20			4.10		16.40	19.81	
VIGAS N° +7.85													
317	L	18	16	11.65	0.35				12.00		192.00	231.62	
318	I	18	40	12.00					12.00		400.00	959.04	
319	I	18	40	10.00					10.00		360.00	868.64	
320	L	18	16	3.70	0.35				4.05		64.80	129.47	
321	L	18	12	6.20	0.35				6.55		78.00	151.04	
322	L	18	12	7.70	0.35				8.05		96.00	193.01	
323	L	16	24	5.75	0.30				6.05		145.20	229.13	
323a	L	16	8	2.75	0.30				3.05		24.40	48.01	
324	I	16	8	3.50					3.50		208.00	480.50	
325	L	16	12	6.75	0.30				7.05		84.00	133.50	
326	L	18	32	7.70	0.35				8.05		193.60	386.81	
327	C	16	48	9.52	0.30	0.30			10.12		485.76	588.23	
327a	C	16	48	7.70	0.30	0.30			8.50		122.40	151.70	
327b	K	16	48	2.60	1.50	0.20			4.30		206.40	325.70 VER DETALLE VIGAS Y L	
328	L	16	32	2.70	0.30				3.00		96.00	151.49	
329	L	16	32	4.75	0.30				5.00		240.00	374.72	
330	L	16	4	6.25	0.30				6.55		26.40	41.34	
331	I	16	8	12.00					12.00		86.00	101.41	
332	L	16	75	0.30					8.05		32.00	35.89	
334	O	10	660	0.420	0.420	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	48	976.80	602.69
334A	O	10	16	0.616	0.616	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	187	20.95	18.48
334B	O	10	16	0.608	0.608	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	182	20.48	18.01
334C	O	10	16	0.600	0.600	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	184	20.44	18.16
334D	O	10	16	0.593	0.593	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	183	20.22	18.03
334E	O	10	16	0.585	0.585	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	181	20.00	17.85
334F	O	10	16	0.577	0.577	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	179	20.08	17.71
334G	O	10	16	0.570	0.570	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	178	20.08	17.67
334H	O	10	16	0.562	0.562	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	176	20.08	17.51
334I	O	10	16	0.554	0.554	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	175	20.07	17.46
334J	O	10	16	0.546	0.546	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	173	22.71	17.31
334K	O	10	16	0.539	0.539	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	172	22.49	16.96
334L	O	10	16	0.531	0.531	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	170	22.49	16.80
334M	O	10	16	0.523	0.523	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	169	26.98	16.64
334N	O	10	16	0.516	0.516	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	167	26.75	16.51
334O	O	10	16	0.508	0.508	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	165	26.58	16.38
334P	O	10	16	0.500	0.500	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	164	26.24	16.19
334Q	O	10	16	0.493	0.493	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	163	26.02	16.05
334R	O	10	16	0.485	0.485	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	162	25.80	15.98
334S	O	10	16	0.477	0.477	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	159	25.50	15.74
334T	O	10	16	0.470	0.470	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	158	25.28	15.60
334U	O	10	16	0.462	0.462	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	156	25.02	15.46
334V	O	10	16	0.454	0.454	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	155	24.77	15.28
334W	O	10	16	0.446	0.446	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	153	24.51	15.12
334X	O	10	16	0.439	0.439	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	152	24.24	14.99
334Y	O	10	16	0.431	0.431	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	149	24.03	14.83
334Z	O	10	16	0.423	0.423	0.22	0.22	0.1	0.1	0.1	149	23.78	14.67
335	O	10	1136	0.47	0.47	0.27	0.27	0.1	0.1	0.1	168	198.88	1,175.53
336	G	17	67	0.47	0.47	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	149	82.07	104.61
337	G	17	67	0.15	0.15			0.1	0.1	0.1	35	215.63	133.03
338	I	12	52	12.00					12.00		604.00	254.74	
339	I	12	52	11.96					11.96		591.12	250.61	
340	I	18	32	4.00					4.00		128.00	55.11	

RESUMEN - Bloje 12 Aulas 3 de 4:							NOTAS	
Ø	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Dispendio 0 %	Peso + 0 % Disp	No. Var.		
mm	m	Kg/m	Kg	m	Kg			
8		0.395						
10	5,447.54	0.617	3,361.13		3,361.13	454		
12	624.00	0.880	554.11		554.11	52		
14	3,365.52	1.208	4,065.55		4,065.55	280		
16	2,749.16	1.678	4,538.17		4,538.17	229		
18	1,393.60	1.908	2,708.41		2,708.41	116		
20		2.466						
22		2.984						
25		3.853						
28		4.834						
32		6.313						
TOTAL No.			15,103.38		15,103.38	1131		

ACERO DE REFUERZO
Wtot (Kg) = 14677.70

HORMIGON f'c = 210 Kg/cm²

VIGAS (m³) = 48.72

LOSA (m³) = 74.21

ALIVIANAMIENTOS
BLOQUES (40x20x20) = 3926
MALLA ELECTROSOLDADA
MALLA (4.10) (m2) = 643.2

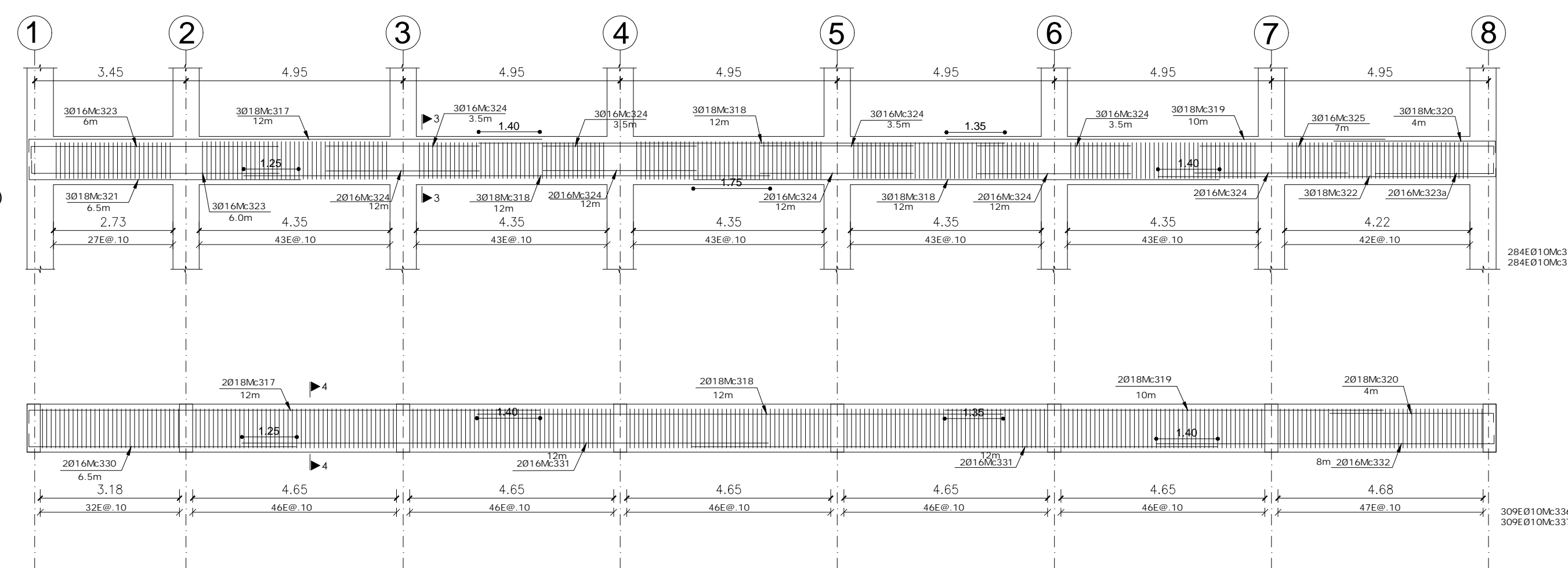
CORTE 4 - 4

ESCALA 1:25

CORTE 2 - 2

ESCALA 1:25

ESCALA 1:100



CORTE 3 - 3
ESCALA 1:25

CORTE 4 - 4

ESCALA 1:25

SECCION 35X55
NIVEL + 4.00
EJE A,B,I,J
VIGA <V3> (4 Unidades)
ESC. H: 1:100

SECCION 20X55
NIVEL + 4.00
Viga Tipo Faldón VB
(2 unidades)
ESC. H: 1:100
V: 1:50

SECCION 30X50
NIVEL + 4.00
EJE 1,3,5,6,7
VIGA <V1>
(10 Unidades)
ESC. H: 1:100

SECCION 30X50
NIVEL + 4.00
EJE 2,4,8
VIGA <V2>
(6 Unidades)
ESC. H: 1:100
V: 1:50

CORTE 1 - 1

ESCALA 1:25

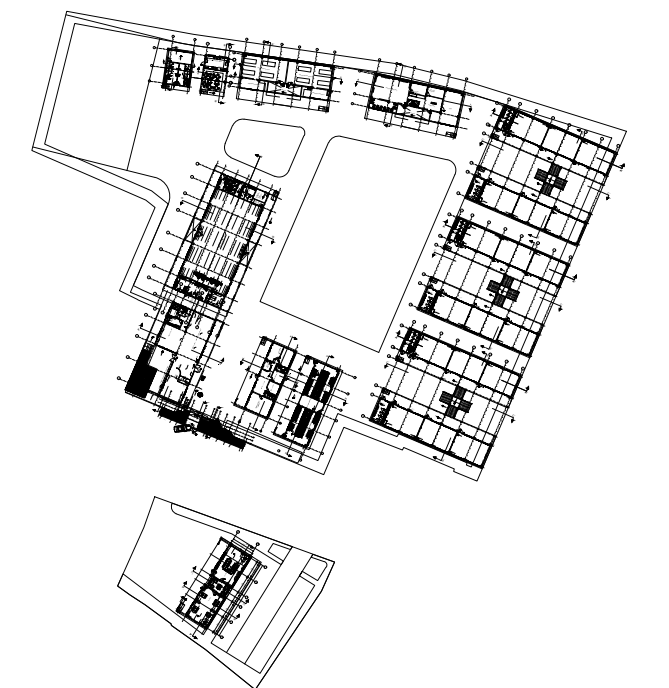
ARQ. PABLO ESTEBAN OCHOA
DIRECTOR DE PROYECTO
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTÉCNIA S.A -
ECUADOR
SEG INGENIERIA - ECUADOR

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

ING.EDUARDO TORRES
INGENIERO ESTRUCTURAL
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

ING. FERNANDO MAYA
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:



UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

MAYOR

BABA

PROVINCIA: LOS RIOS

BLOQUE ESTANDAR 12 AULAS

Planta de entepiso / Detalle de vigas / Detalles uniones entre vigas/
Cuadro planilla de aceros

INDICADAS

2020

LÁMINA N.º

ES-DE-04/07

SELLOS MUNICIPALES: