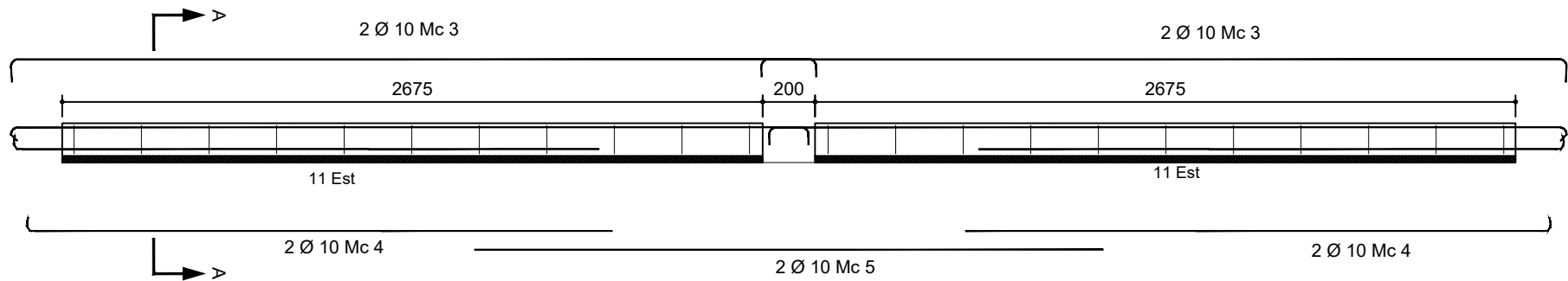


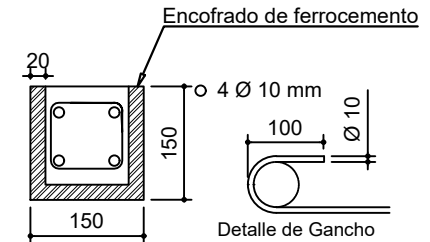
PLANTA DE CIMENTACIONES
 ESCALA 1: 50





DETALLE DE CADENA
Esc. 1: 25

RESUMEN DE MATERIALES		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
RESUMEN DE MATERIALES CIMENTACIÓN		
ACERO DE REFUERZO $f_y=420$ MPa	Kg	130.0
HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c= 24$ Mpa	m ³	1.2
HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $f_c= 24$ Mpa	m ³	0.45



132 Estr. de 6 mm @ 250 Mc 05

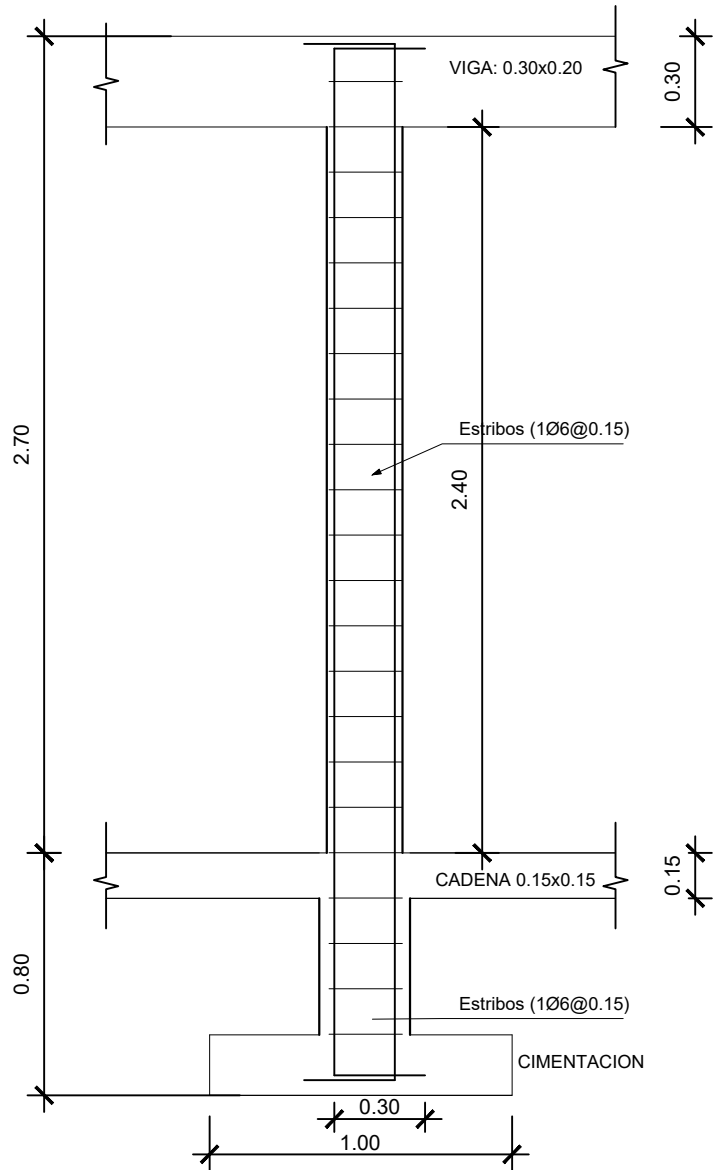
CORTE A - A
Esc. 1: 10

PLANILLA DE HIERROS PARA					CIMENTACION						
ELEMENTO	MARCA	Ø	TIPO	CANT.	DIMENSIONES					LONG. PARCIAL	LONGITUD TOTAL
					a	b	c	d	g		
PLINTOS: A1, B1, C1, A2, C2, A3, B3, C3	Mc01	10	C	80	0.80	0.10				1.00	80.00
PLINTOS: B2	Mc02	10	C	10	1.00	0.10				1.20	12.00
CADENAS DE 150X150	Mc03	10	l _{gg}	12	3.07				0.10	3.27	39.24
	Mc04	10	l _g	12	2.30				0.10	2.40	28.80
	Mc05	10	l	6	2.40				0.10	2.40	14.40
	Mc06	6	O	132	0.10	0.10			0.08	0.56	73.92

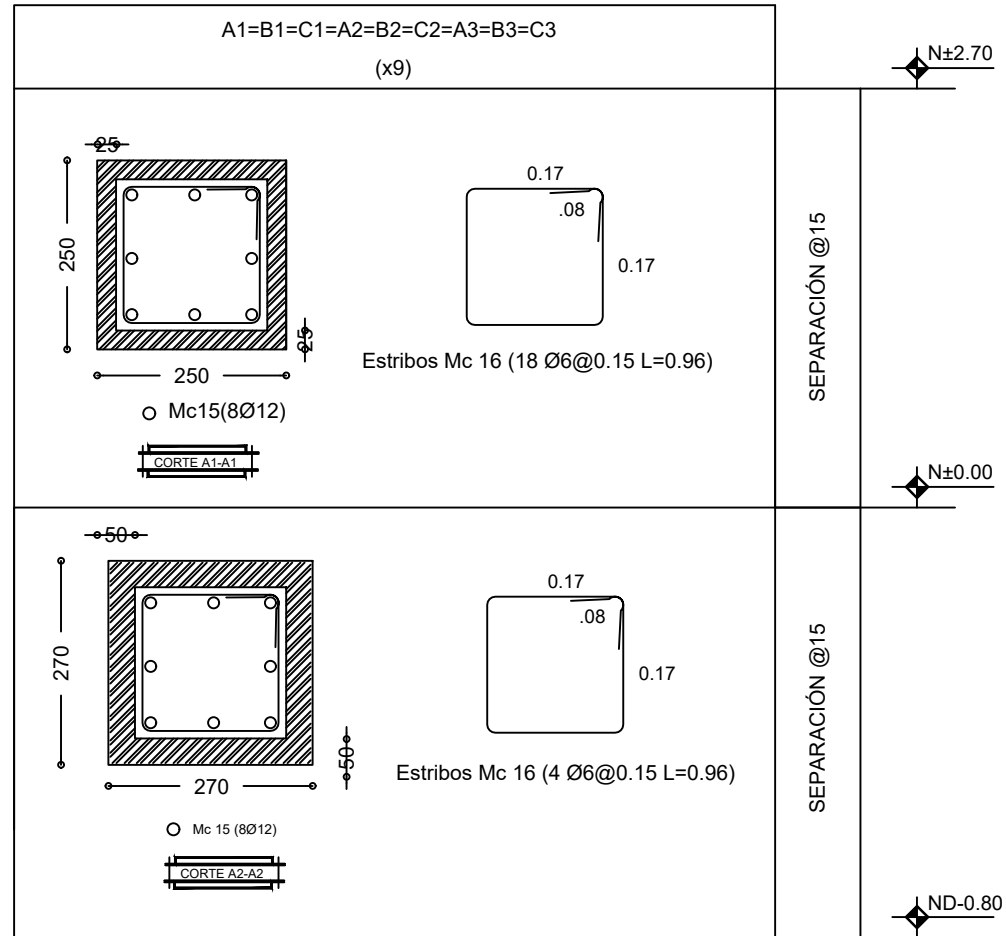
RESUMEN DE HIERROS PARA CIMENTACION			
Ø (mm)	LONG (m)	# VAR+3%	PESO (Kg)
6	73.92	7	18.65
10	174.44	15	111.06
12	0.00	0	0.00
TOTAL =			129.71



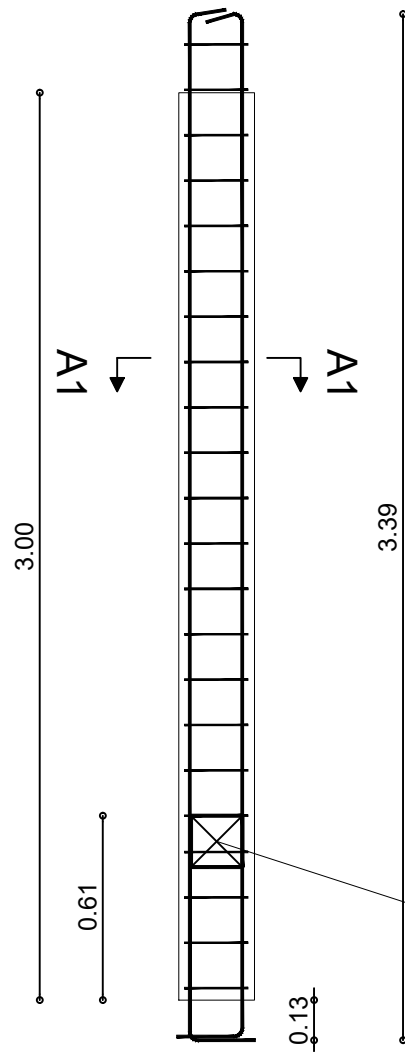
UNIVERSIDAD DE CUENCA
Educar para el desarrollo



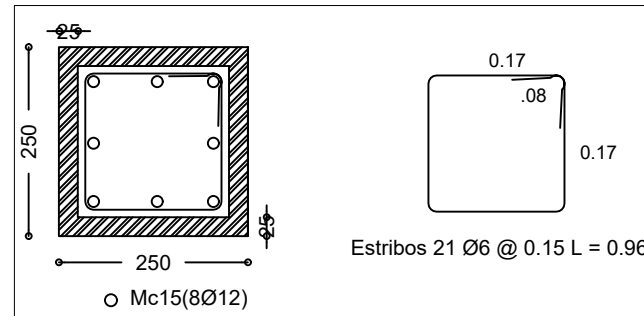
COLUMNAS
Esc. 1: 25



CUADRO DE COLUMNAS
Esc. 1: 10



ENCOFRADO DE COLUMNA
Esc. 1: 25



CORTE A - A
Esc. 1: 10

RESUMEN DE HIERROS PARA COLUMNAS			
Ø (mm)	LONG (m)	# VAR+3%	PESO (Kg)
6	171.36	15	39.96
12	139.32	12	127.87
TOTAL =			167.83

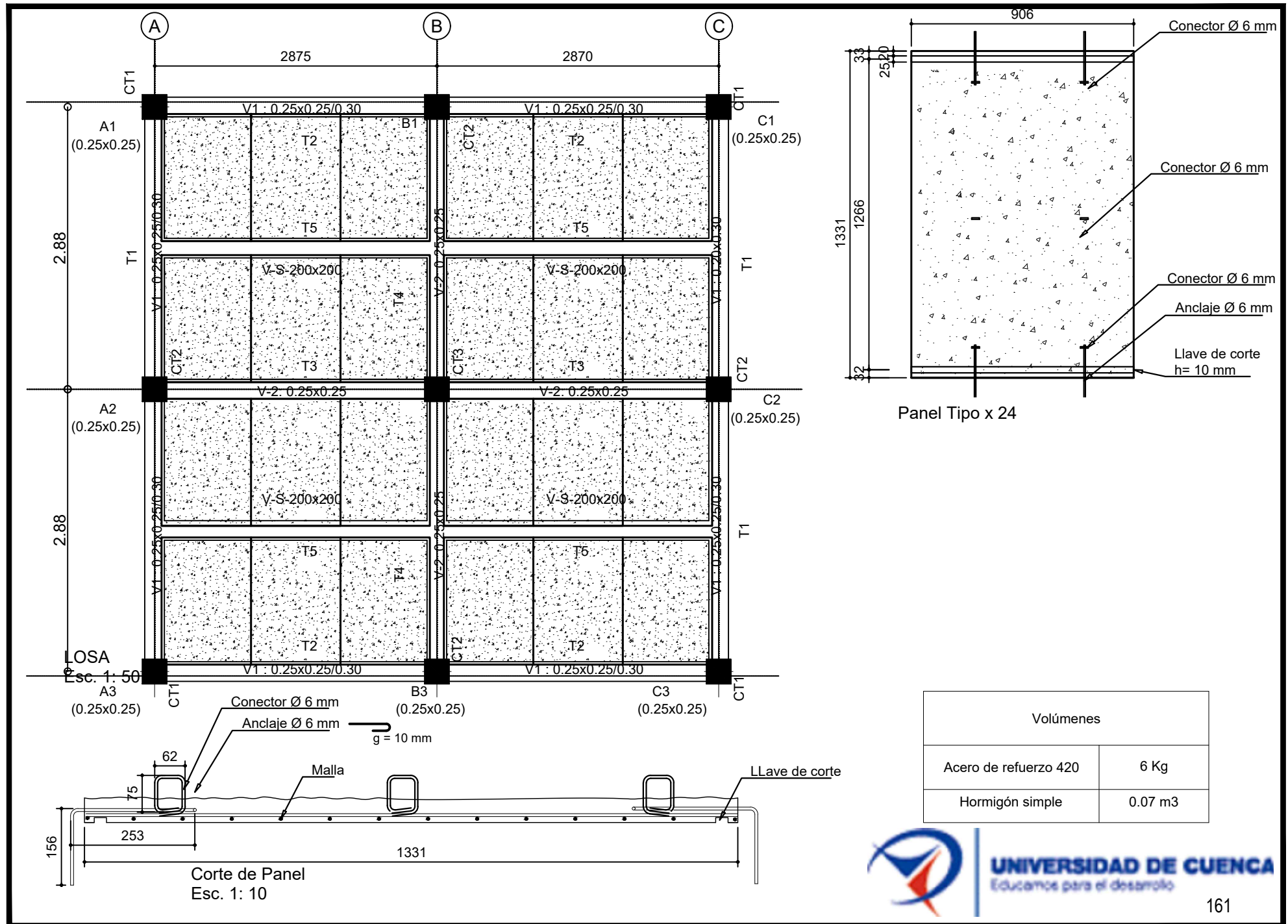
RESUMEN DE MATERIALES		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
RESUMEN DE MATERIALES COLUMNAS		
ACERO DE REFUERZO $f_y=420$ MPa	Kg	167.83
HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=24$ Mpa	m ³	1.08

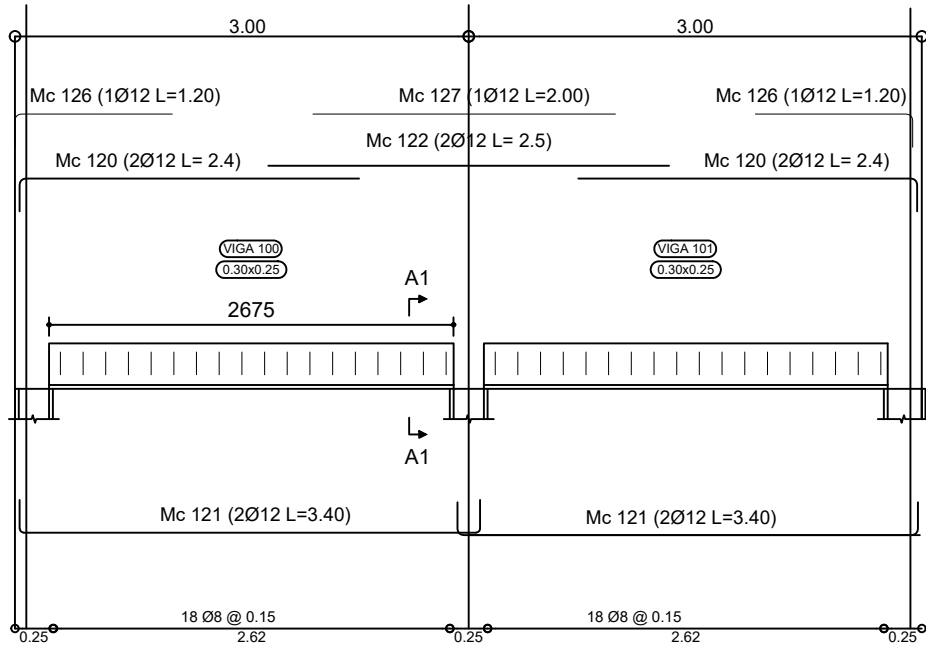
Ventana de anclaje
Columnas esquineras (4) : 2 ventanas adyacentes
Columnas medianeras (4): 3 ventanas
Columnas centrales (1): 4 ventana

Ventana de anclaje
170 x 170 mm

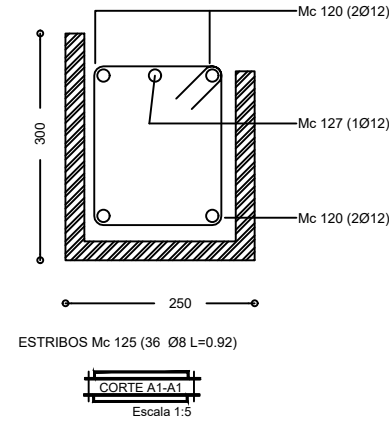
PLANILLA DE HIERROS PARA COLUMNAS											
	MARCA	Ø	TIPO	CANT.	DIMENSIONES					LONG. PARCIAL	LONGITUD TOTAL
					a	b	c	d	g		
ARMADO LONGITUDINAL	Mc15	12	J	36	3.39	0.20			0.20	3.79	136.44
ESTRIBOS	Mc16	6	O	198	0.17	0.17			0.08	0.84	166.32







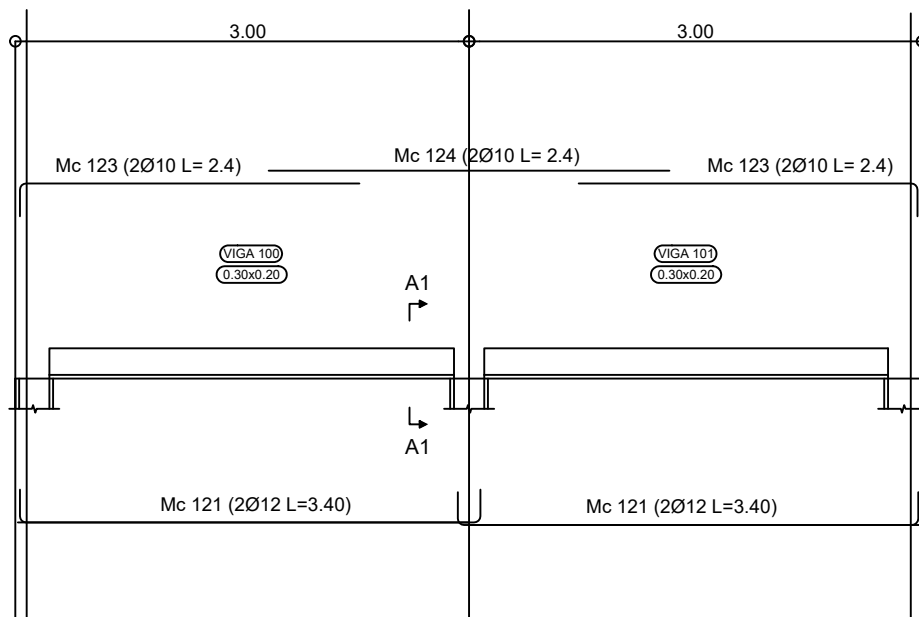
VIGA V1 (X 4)
Esc. 1: 50



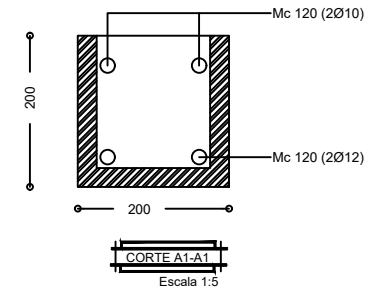
RESUMEN DE MATERIALES		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
RESUMEN DE MATERIALES LOSA N+2.40		
ACERO DE REFUERZO $f_y=420$ MPa	Kg	283
HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA $f_c=24$ MPa	m ³	1.80
H. SIMPLE EN VIGAS $f_c= 24$ MPa	m ³	1.50
PANELES PREFABRICADOS	M2	28.0
MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x5mm	m ²	36.0

PLANILLA DE HIERROS PARA VIGAS N+2.40											
ELEMENTO	MARCA	Ø	TIPO	CANT.	DIMENSIONES					LONG. PARCIAL	LONGITUD TOTAL
					a	b	c	d	g		
VIGAS											
VIGA EJE 1; EJE 2; EJE 3; EJE A; EJE B; EJE C.	Mc 120	12	L	24	2.20	0.20				2.40	57.60
	Mc 121	12	C	32	3.00	0.20				3.40	108.80
	Mc 122	12	I	12	2.50					2.50	30.00
	Mc 123	10	L	8	2.20	0.20				2.40	19.20
	Mc 124	10	I	2	2.40					2.40	4.80
	Mc125	8	O	216	0.16	0.22			0.08	0.91	196.56

RESUMEN DE HIERROS PARA VIGAS N+2.40			
Ø (mm)	LONG (m)	# VAR+3%	PESO (Kg)
8	196.56	17	80.58
10	24.00	3	22.21
12	196.40	17	181.15
TOTAL =			283.94



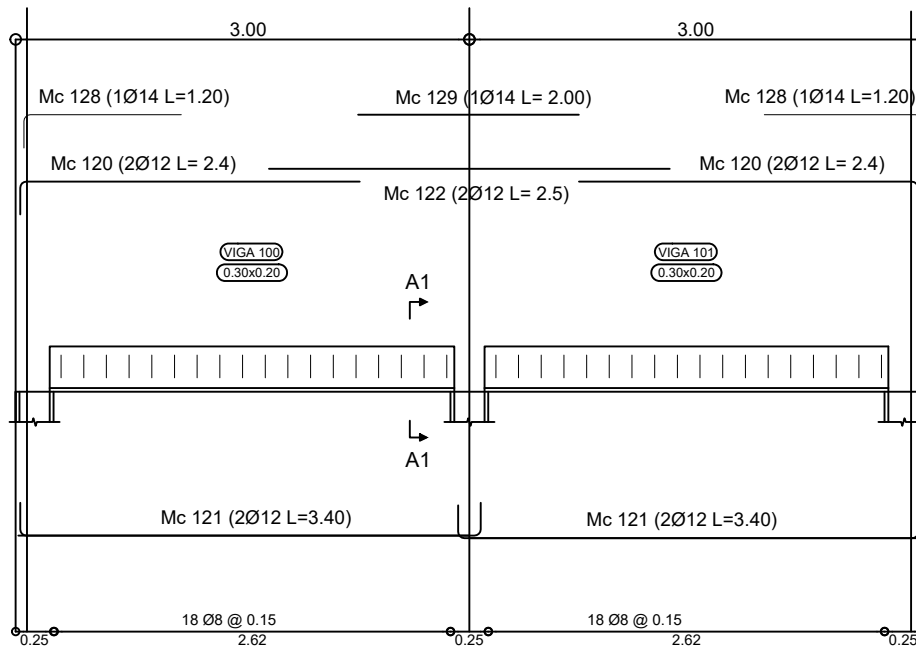
VIGA V2 (X 2)
Esc. 1: 50



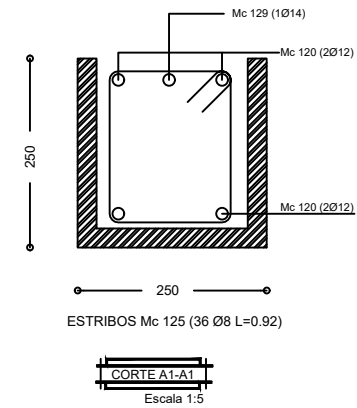
RESUMEN DE MATERIALES		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
RESUMEN DE MATERIALES LOSA N+2.40		
ACERO DE REFUERZO $f_y=420$ MPa	Kg	283
HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA $f_c=24$ MPa	m ³	1.80
H. SIMPLE EN VIGAS $f_c= 24$ MPa	m ³	1.50
PANELES PREFABRICADOS	M2	28.0
MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x5mm	m ²	36.0

PLANILLA DE HIERROS PARA VIGAS N+2.40											
ELEMENTO	MARCA	Ø	TIPO	CANT.	DIMENSIONES					LONG. PARCIAL	LONGITUD TOTAL
					a	b	c	d	g		
VIGAS											
VIGA EJE 1; EJE 2; EJE 3; EJE A; EJE B; EJE C.	Mc 120	12	L	24	2.20	0.20				2.40	57.60
	Mc 121	12	C	32	3.00	0.20				3.40	108.80
	Mc 122	12	I	12	2.50					2.50	30.00
	Mc 123	10	L	8	2.20	0.20				2.40	19.20
	Mc 124	10	I	2	2.40					2.40	4.80
	Mc125	8	O	216	0.16	0.22			0.08	0.91	196.56

RESUMEN DE HIERROS PARA VIGAS N+2.40			
Ø (mm)	LONG (m)	# VAR+3%	PESO (Kg)
8	196.56	17	80.58
10	24.00	3	22.21
12	196.40	17	181.15
TOTAL =			283.94



VIGA V2 (X 2)
Esc. 1: 50



RESUMEN DE HIERROS VIVIENDA TIPO

Ø (mm)	CIMENTACION	COLUMNAS	LOSA N+2.40	TOTAL	PESO (Kg)
6	7	15	0	22	58.61
8	0	0	12	12	56.88
10	15	0	3	18	133.27
12	0	24	18	42	447.55
TOTAL					696.31