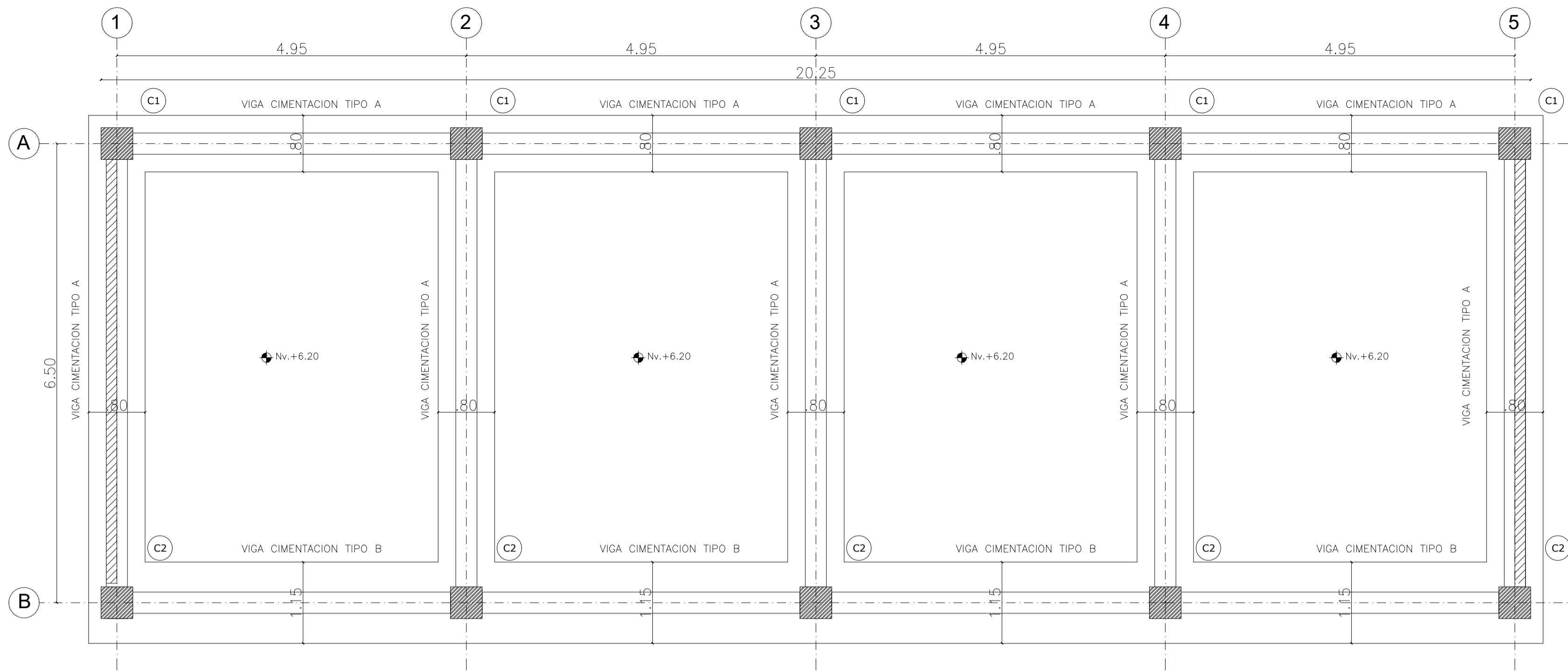
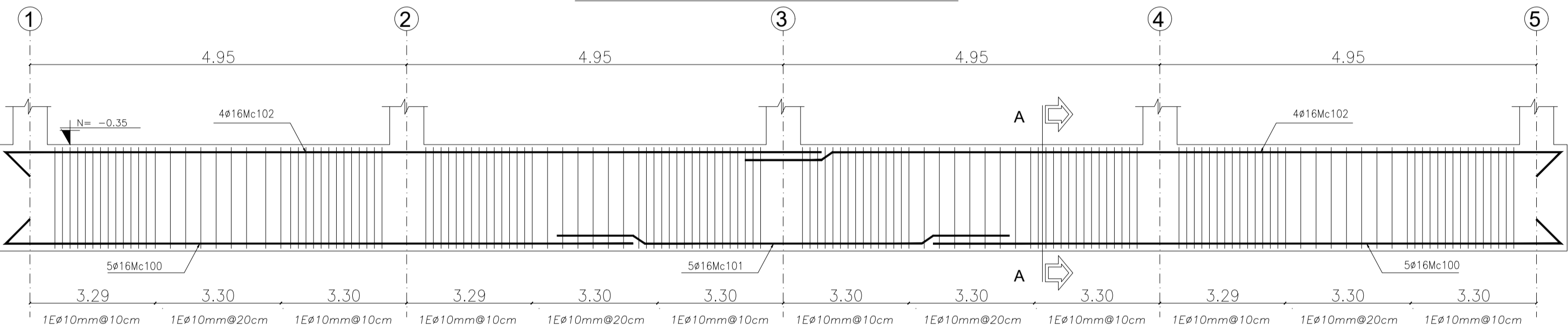


# ADMINISTRACIÓN

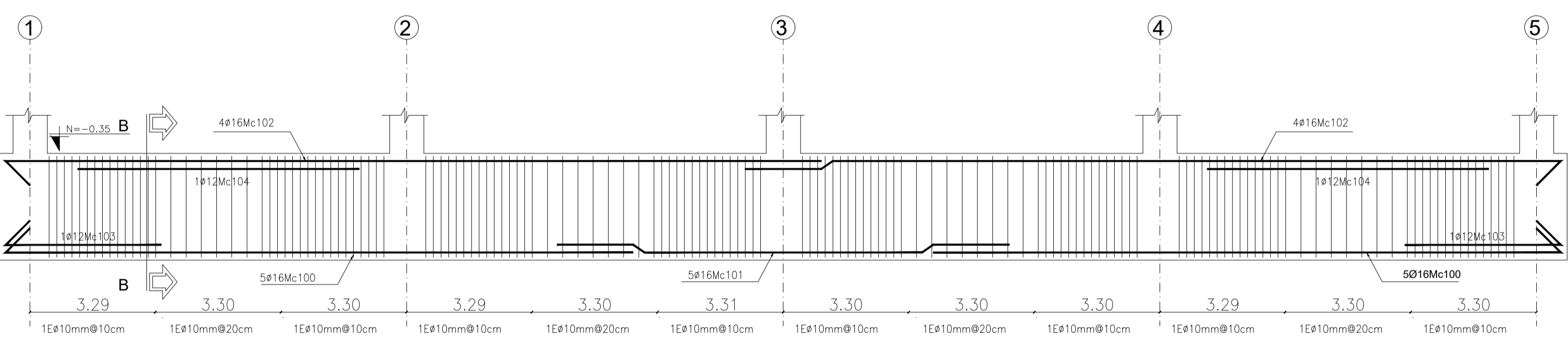
## PLANTA DE CIMENTACIÓN N+6.20



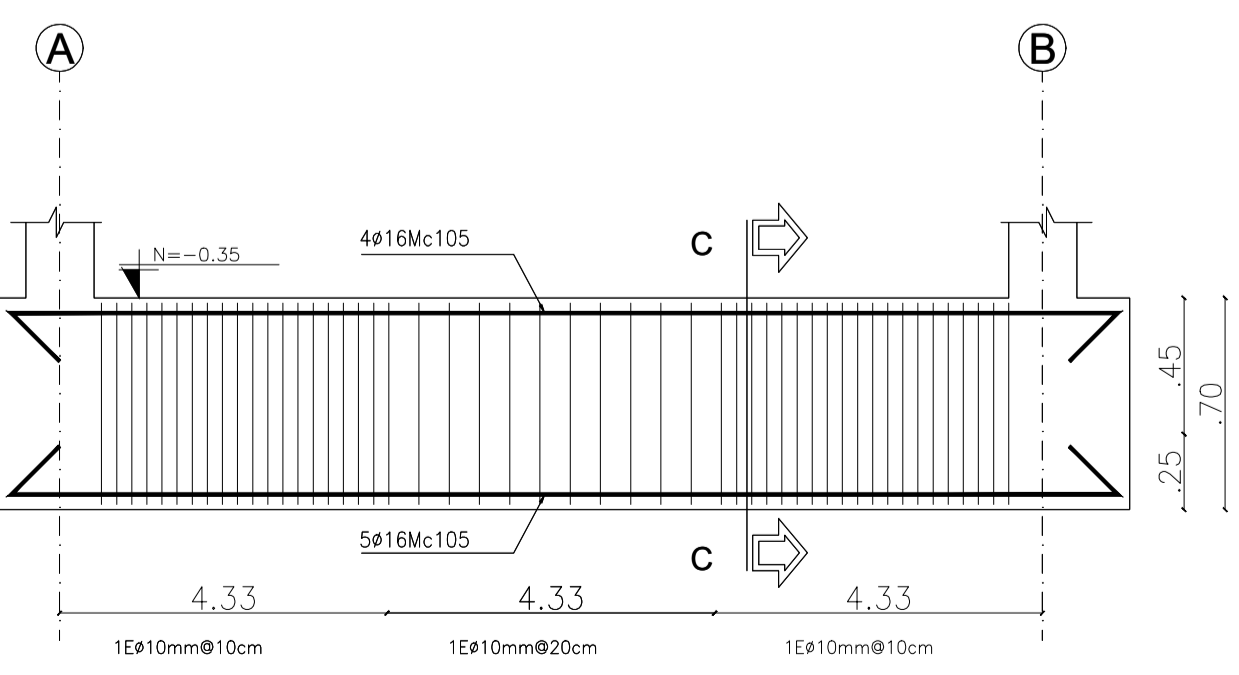
PLANTA DE CIMETACIÓN  
ESCALA 1:50 Nivel: +6.20



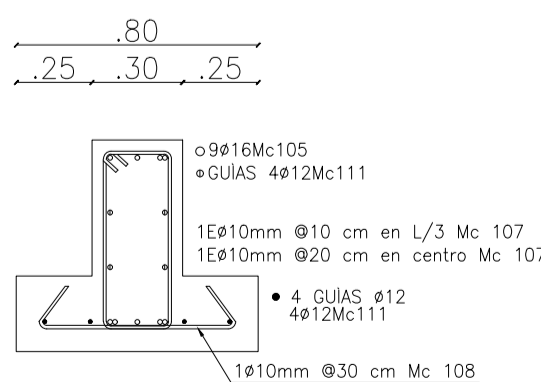
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO A EJE A  
ESCALA H 1:50 / V 1:25 NIVEL:+6.20



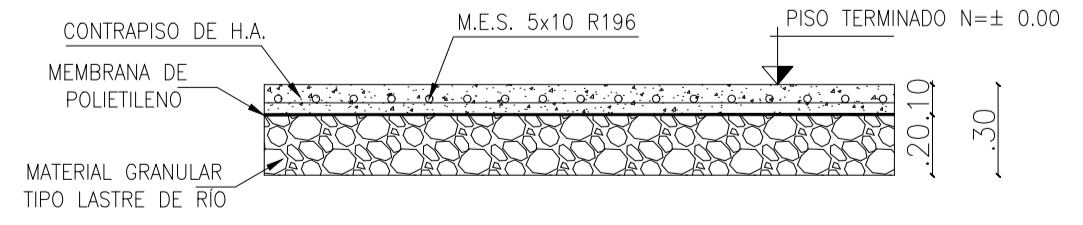
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE B  
ESCALA H 1:50 / V 1:25 NIVEL:+6.20



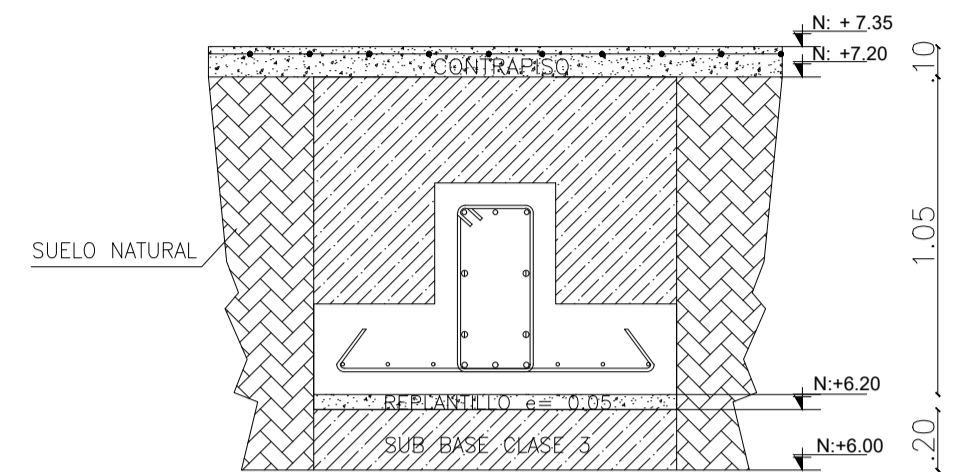
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO A EJE A  
ESCALA H 1:50 / V 1:25 NIVEL:+6.20



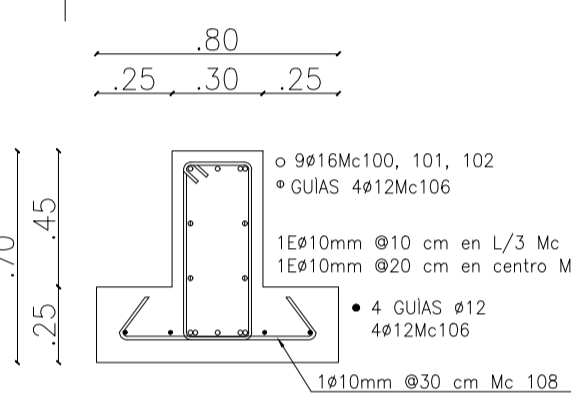
CORTE C-C  
ESCALA 1:25



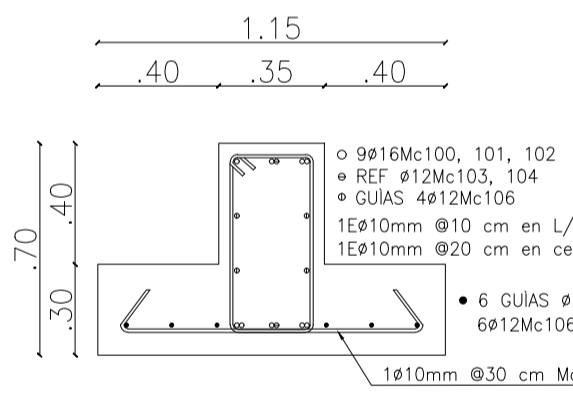
DETALLE DE CONTRAPISO  
ESCALA 1:25 Nivel: +7.35



CORTE TIPO DE VIGA DE CIMENTACIÓN  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CORTE B-B  
ESCALA 1:25

PLANILLA DE HIERROS												
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES				LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)		
				a	b	c	d				g1	g2
				(m)								
VIGAS DE CIMENTACION												
100	L	16	20	8.25	0.20			8.45	169.00	266.74		
101	I	16	10	5.95				5.95	59.50	93.91		
102	L	16	16	10.70	0.20			10.90	174.40	275.26		
103	L	12	2	2.15	0.15			2.30	4.60	4.08		
104	I	12	2	3.70				3.70	7.40	6.57		
105	C	16	45	7.30	0.20	0.20		7.70	346.50	546.89		
106	I	12	36	10.70				10.70	385.20	341.99		
107	O	10	488	0.20	0.60	0.20	0.60	0.10	1.80	878.40	541.57	
108	C	10	194	0.70	0.10	0.10	0.10	0.10	0.90	174.60	107.65	
109	O	10	168	0.25	0.60	0.25	0.60	0.10	1.90	319.20	196.80	
110	C	10	69	1.05	0.10	0.10	0.10		1.25	86.25	53.18	
111	I	12	40	7.30				7.30	292.00	259.24		
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
W (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313	
L (m)		1458.45	689.20		749.40							
PESO (Kg)		899.19	611.88		1182.81							
Wtot (Kg)		2693.88										

RESUMEN DE MATERIALES	
ACERO DE REFUERZO Wtot (Kg) = 2693.88	HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2 VIGAS CIMENTACION (m3) = 25.82
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm2 REPLANTILLO (m3) = 3.07	

TIPO DE HIERROS	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<b>MATERIALES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 240 Kg/cm2</li><li>LÍMITE DE FLECUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2</li><li>CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 7.20 T/m2</li></ul>	
<b>NOTAS IMPORTANTES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>LOS ACOTADOS PREVALECEAN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.</li><li>EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.</li><li>EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.</li><li>EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESAS A LA INTEMPERIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mmØ10cm.</li><li>LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.</li><li>LAS VARILLAS SE TRASLAPARÁN MÍNIMO 60Øb Y EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS EN EL PLANO.</li><li>EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE ANILLO CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTRIBOS DE 1Ø10Ø15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.</li><li>EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.</li><li>EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.</li></ul>	

RESPONSABLES:

ARQ. PABLO ESTEBAN OCHOA  
DIRECTOR DE PROYECTO  
SÓLIDOS, ESTRUCTURAS Y  
GEOTECNIA S.A - ECUADOR  
SEG INGENIERÍA - ECUADOR

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

ING. EDUARDO TORRES  
INGENIERO ESTRUCTURAL DISEÑADOR

ING. FERNANDO MAYA  
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
MINEDUC

ESQUEMA DEL PROYECTO:

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

" CONSULTORÍA PARA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE  
Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA 23 DE  
JUNIO, UBICADA EN EL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS "

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

CANTÓN:

BABA

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION - DETALLES  
ADMINISTRACION

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2020

LÁMINA N.º

ES-DE-1/2

SELLOS MUNICIPALES: