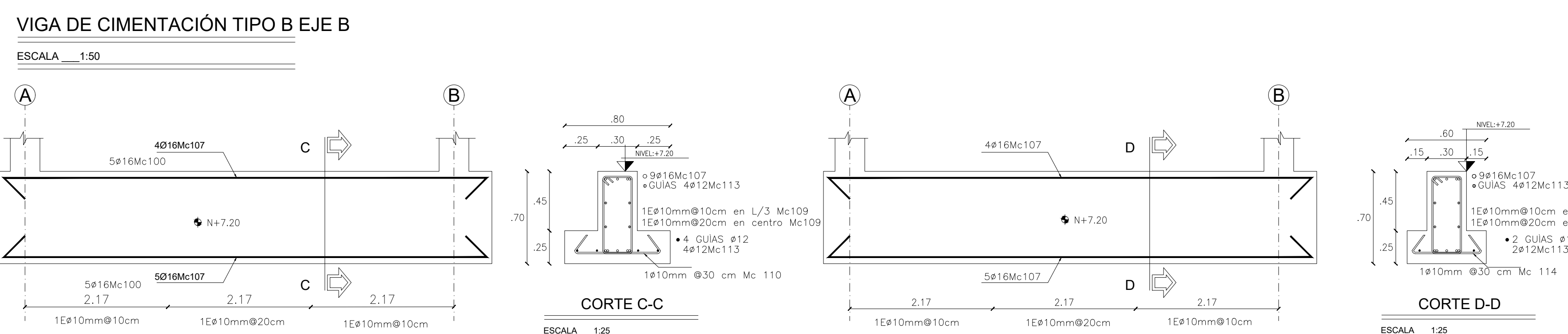
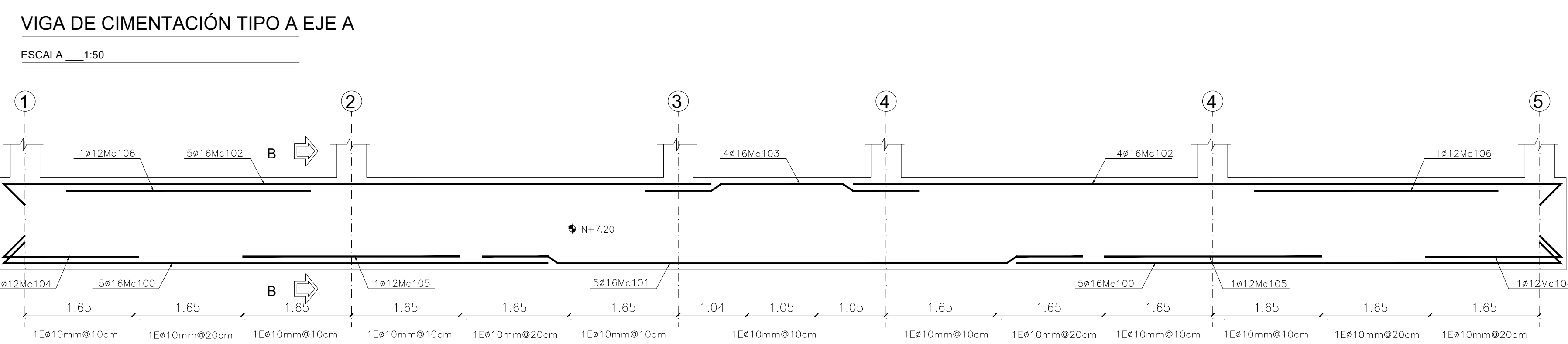
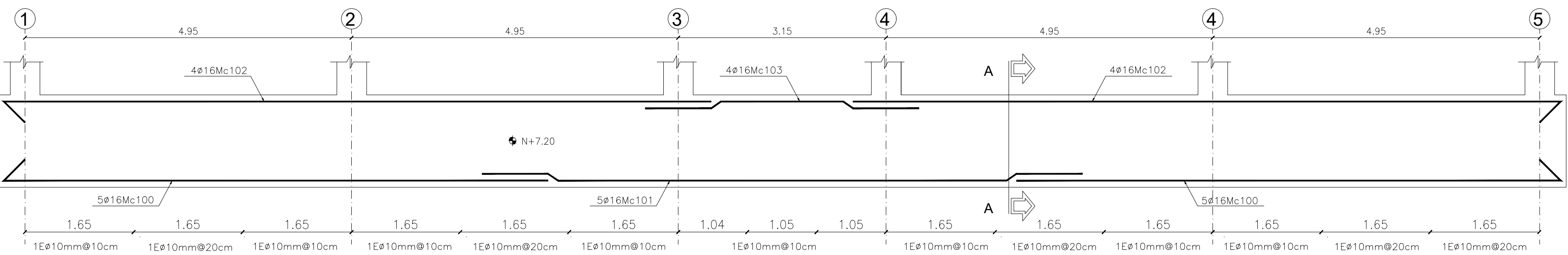
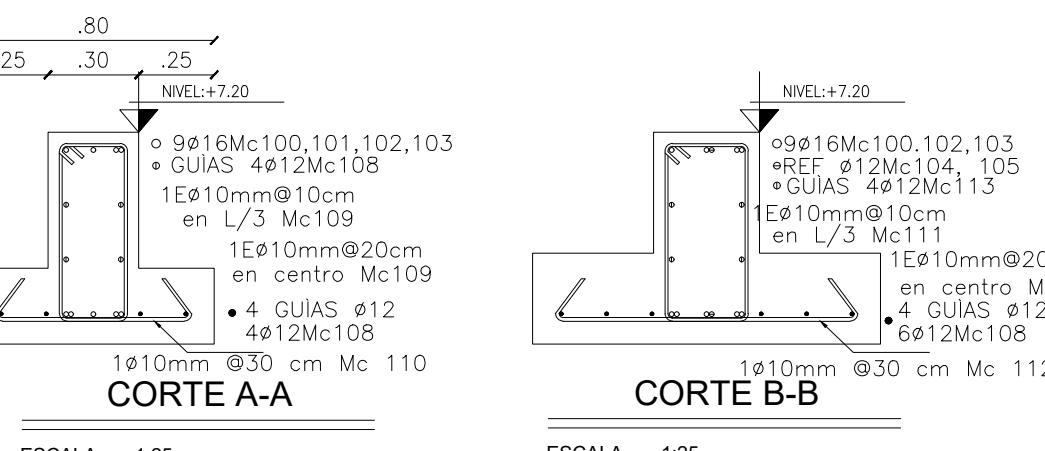
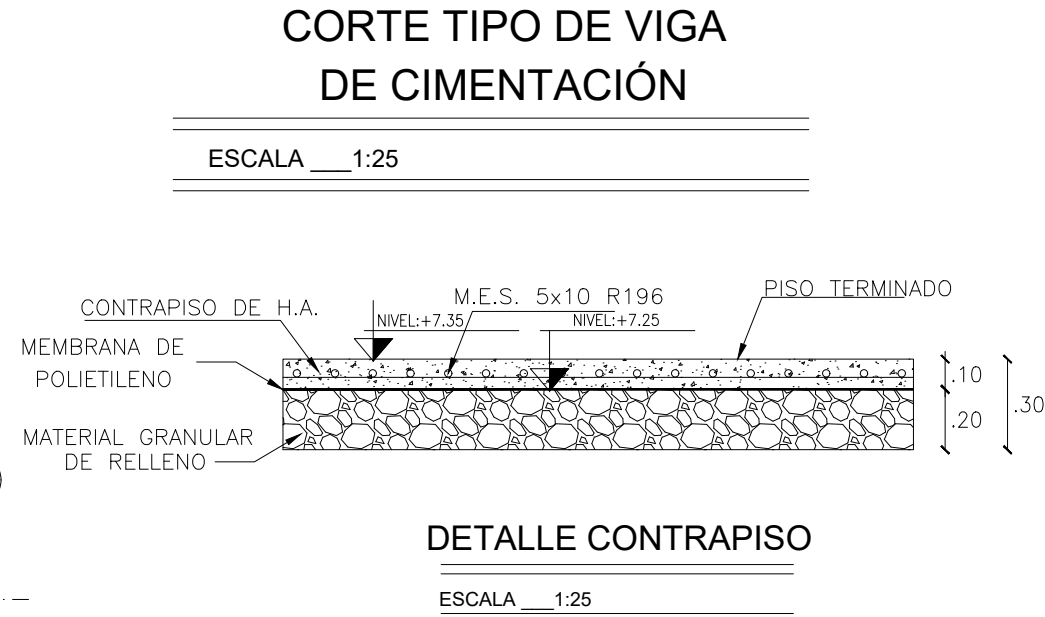
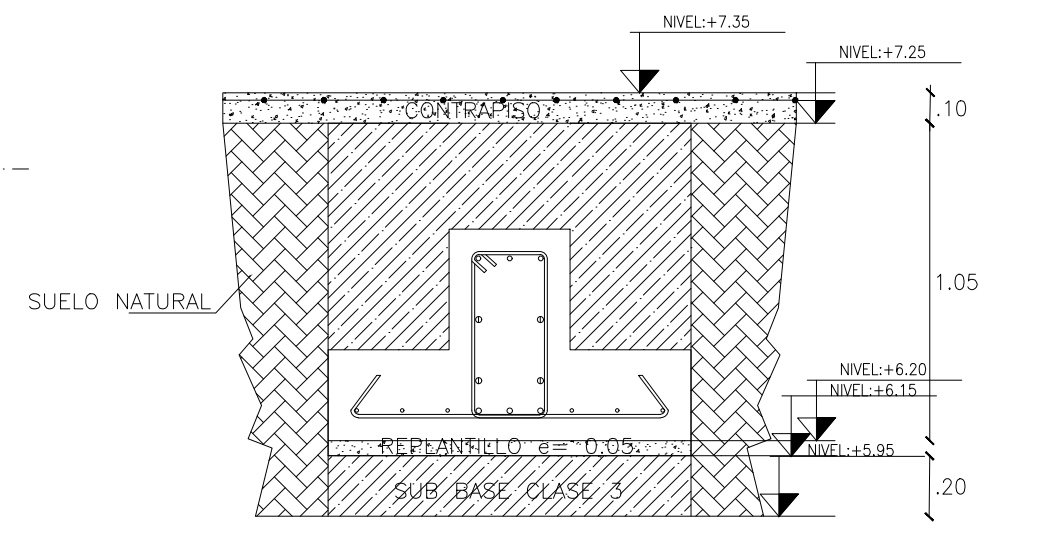
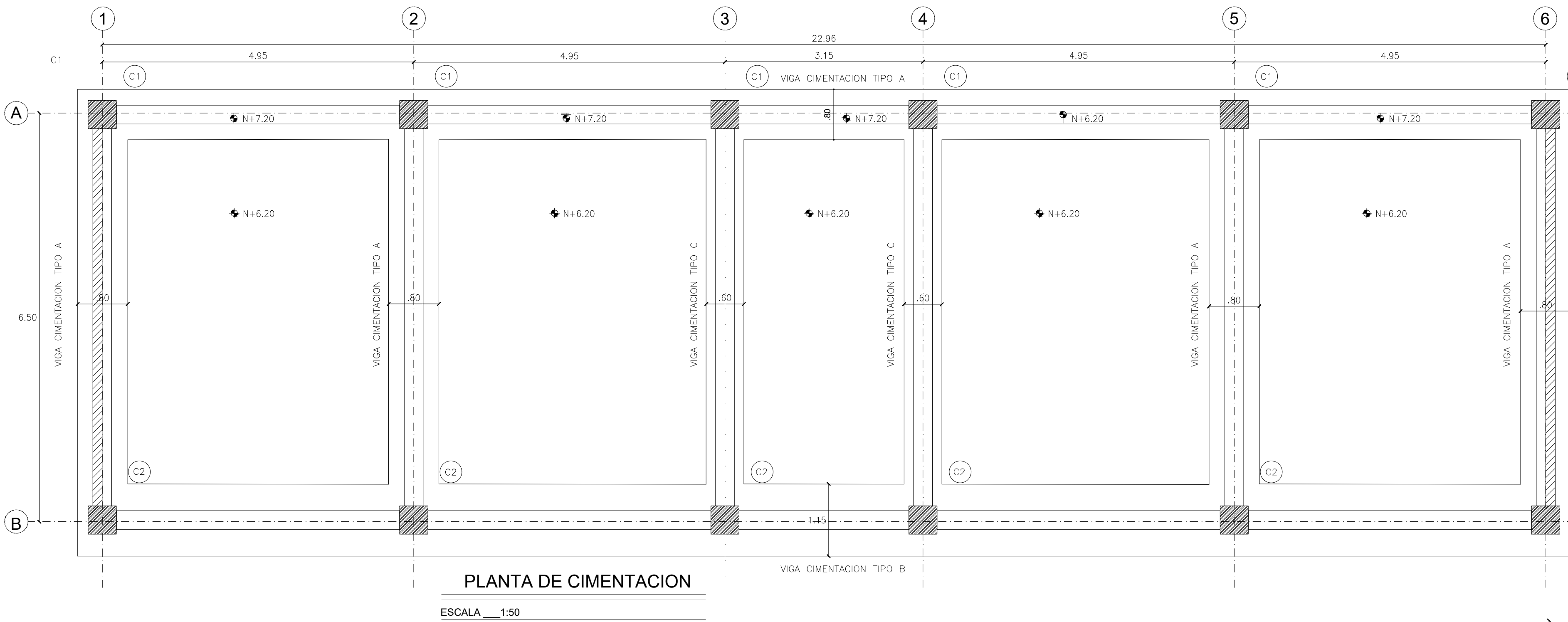


LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS E IDIOMAS

PLANTA DE CIMENTACIÓN



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	9.10					9.10	91.00	143.63			
102	L	16	16	10.75	0.20				10.95	175.20	276.53			
103	I	16	8	4.15					4.15	33.20	52.40			
104	L	12	1	2.05	0.15				2.20	2.20	1.95			
105	I	12	1	3.30					3.30	3.30	2.93			
106	I	12	1	3.70					3.70	3.70	3.28			
107	C	16	54	7.25	0.20	0.20			7.65	413.10	652.01			
108	I	12	36	12.00					12.00	432.00	388.54			
109	O	10	584	0.20	0.60	0.20	0.60	0.10	0.10	1.80	1051.20	648.11		
110	C	10	180	0.70	0.15	0.15			1.00	180.00	110.98			
111	O	10	200	0.25	0.60	0.25	0.60	0.10	0.10	1.90	380.00	234.28		
112	C	10	80	1.05	0.15	0.15			1.35	108.00	66.59			
113	I	12	14	7.25					7.25	101.50	90.11			
114	C	10	50	0.50	0.15	0.15			0.80	40.00	24.66			
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	3.553	4.834	6.313			
L (m)		1799.20	542.70		481.50									
PESO (Kg)		1084.62	481.82		1391.31									
Wtot (Kg) =		2957.74												
RESUMEN DE MATERIALES														
ACERO DE REFUERZO				HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2										
Wtot (Kg) = 2957.74				VIGAS CIMENTACION (m3) = 29.98										
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm2														
REPLANTILLO (m3) = 3.53														

TIPO DE HIERROS												
ESPECIFICACIONES TECNICAS												
MATERIALES:												
<ul style="list-style-type: none">RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 240 Kg/cm2LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 7,20 T/m2												
NOTAS IMPORTANTES:												
<ul style="list-style-type: none">LOS ACOTADOS PREVALECIEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.EL RECLUBRIMIENTO 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 106mm@10cm.LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.LAS VARILLAS SE TRASLAPARÁN MÍNIMO 60Ø Y EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS EN EL PLANO.EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTIBOS 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.												

RESPONSABLES:

ARQ. PABLO ESTEBÁN OCHOA
DIRECTOR DE PROYECTO
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y
GEOTECNIA S.A - ECUADOR
SEG INGENIERIA - 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
LABORATORIO DE TECNOLOGIAS E IDIOMAS

ESCALA:

FECHA:

LÁMINA N.º

SEÑALADA

2020

ES-01-02

SELLOS MUNICIPALES: