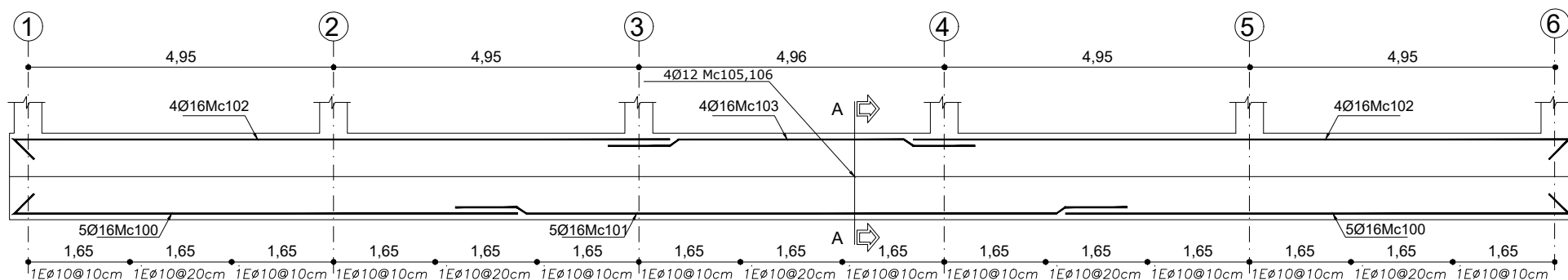


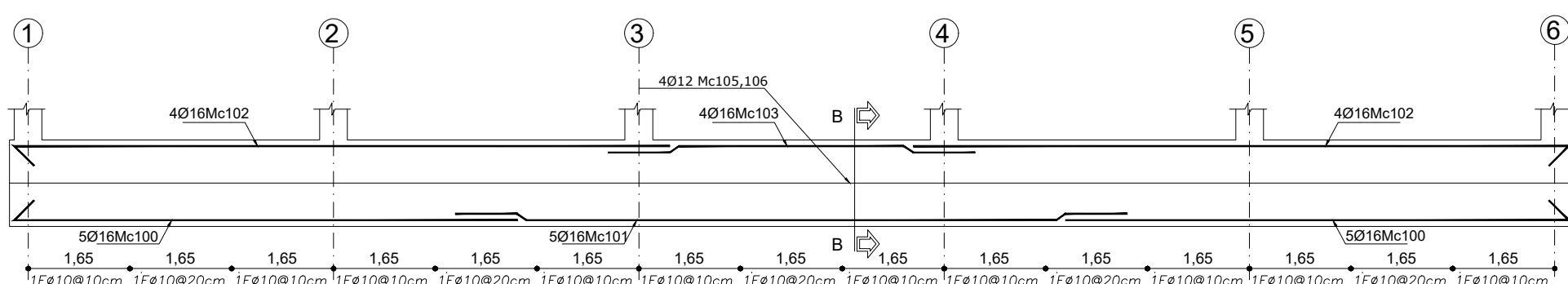
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA 1:50



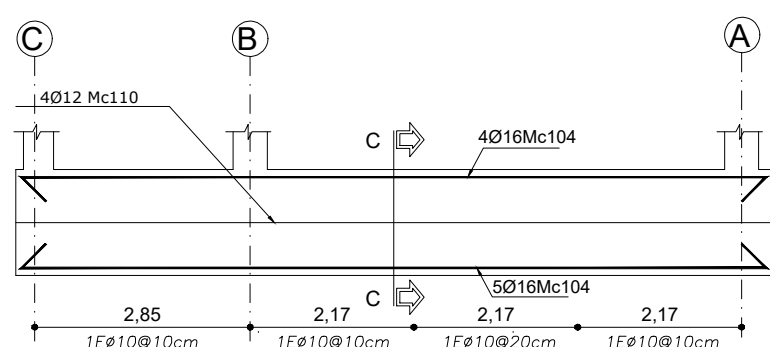
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO A EJE A

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



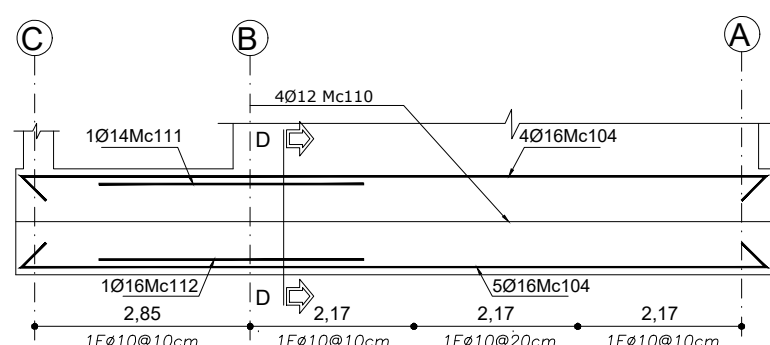
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE B-C

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



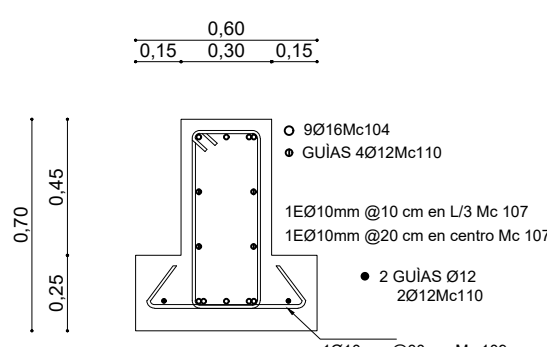
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE 2-3-4-5

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



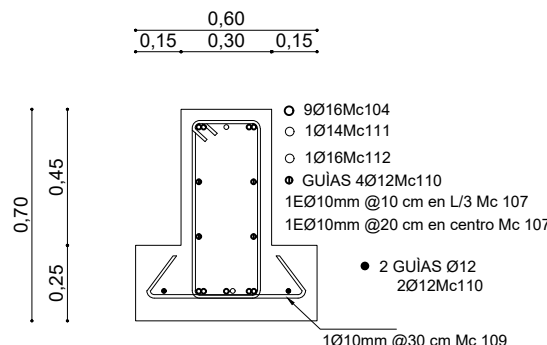
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO C EJE 1-6

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



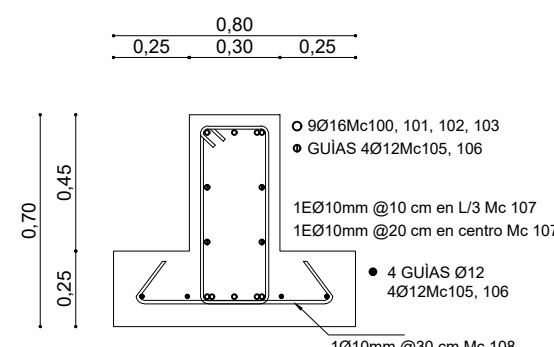
CORTE C-C

ESCALA: 1:25



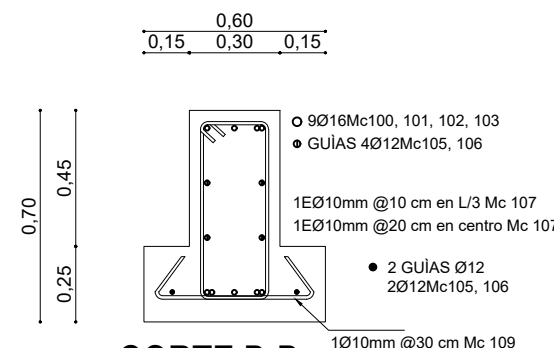
CORTE D-D

ESCALA: 1:25



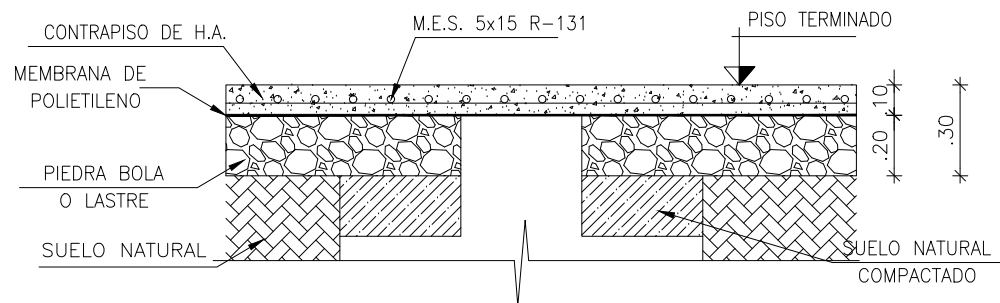
CORTE A-A

ESCALA: 1:25



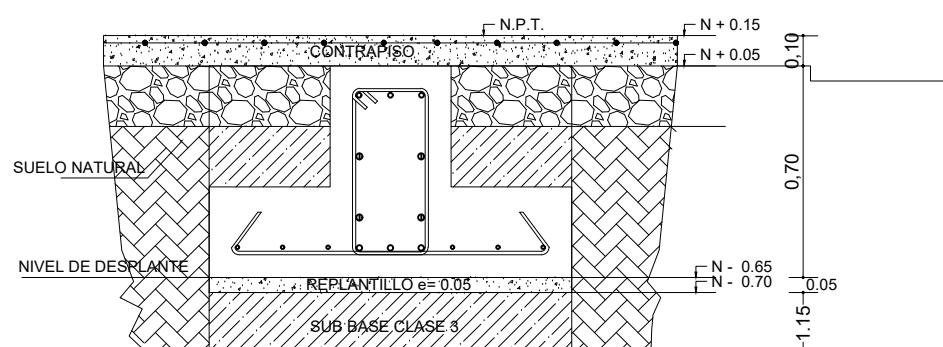
CORTE B-B

ESCALA: 1:25



DETALLE CONTRAPISO

ESCALA 1:25



CORTE TIPO DE VIGA DE CIMENTACIÓN

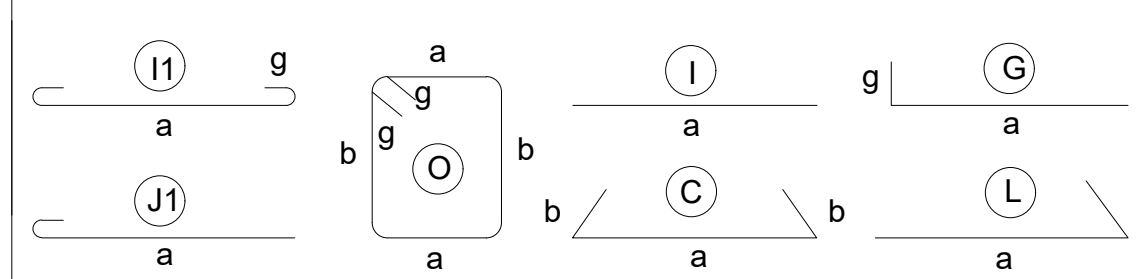
ESCALA: 1:25

PLANILLA DE HIERROS												
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)
				a	b	c	d	g1	g2			
VIGAS DE CIMENTACION												
100	L	16	30	8.15	0.20					8.35	250.50	358.37
101	I	16	15	10.90						10.90	163.50	235.06
102	L	16	24	10.65	0.20					10.85	282.40	411.08
103	I	16	12	5.95						5.95	71.40	112.69
104	C	16	54	9.85	0.20	0.20				10.25	553.50	873.61
105	I	12	48	10.65						10.65	511.20	835.61
106	I	12	18	5.95						5.95	107.10	165.29
107	O	10	1164	0.20	0.60	0.20	0.60	0.10	0.10	1.80	2095.20	1293.77
108	C	10	84	0.70	0.20	0.20				1.10	92.40	56.97
109	C	10	366	0.50	0.20	0.20				0.90	329.40	203.09
110	I	12	36	9.85						9.85	354.60	514.83
111	I	14	2	3.50						3.50	7.00	8.46
112	I	16	2	3.50						3.50	7.00	11.05

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE REFUERZO	HORMIGON f'c = 210 Kg/cm2
Wtot (Kg) = 4,485.83	VIGAS CIMENTACION (m3) = 36.49
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm2	
REPLANTILLO (m3) = 3.96	MALLA ELECTROSOLDADA
	MALLA ELECTROSOLDADA 5.15 (m2) = 245.29

TIPO DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- MATERIALES:
- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 210 Kg/cm2
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 10.00 T/m2
- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS ACOTADOS PREVALECEAN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
 - EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
 - 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.
 - EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESAS A LA INTERFERIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
 - LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
 - LAS VARILLAS SE TRASLAPARÁN MÍNIMO 60Øb 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 REFUEZO.
 - EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.



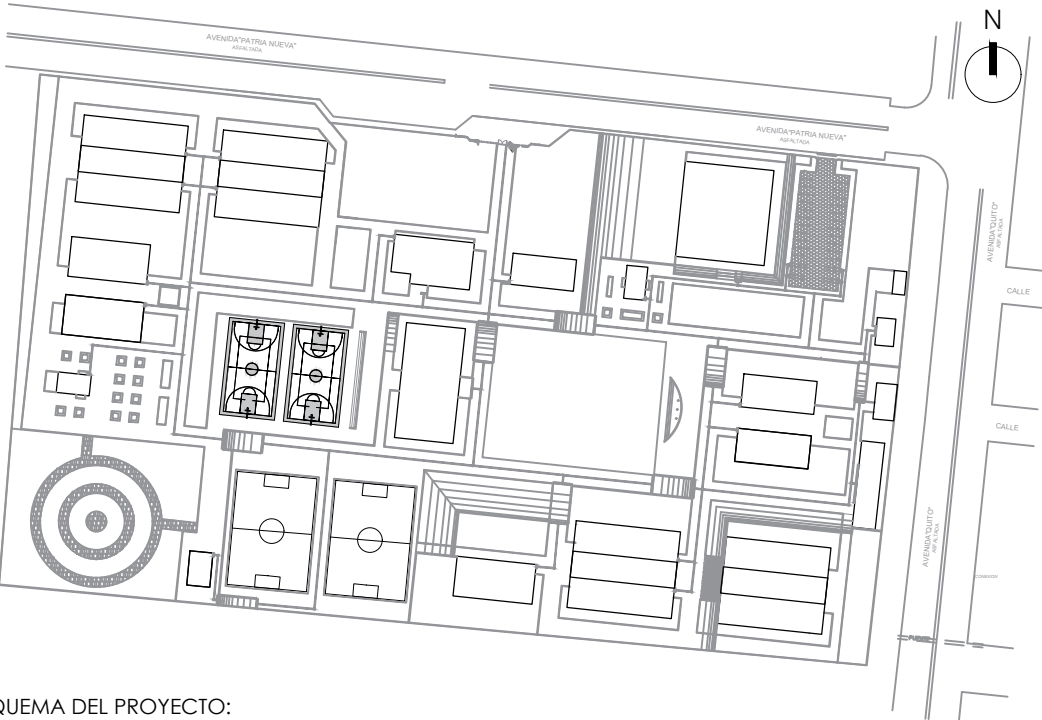
RESPONSABLES:

ARQ. NELSON CAMPOS V.
DIRECTOR DE PROYECTO
TECNICAS CBB S.A.

ING. HERNAN ERAZO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
#BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

ING. GONZALO JEREZ
INGENIERO ESTRUCTURAL
TECNICAS CBB S.A.

ING. PAMELA MALDONADO
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC



ESQUEMA DEL PROYECTO:

PROYECTO: BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

"INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA NICOLAS INFANTE DIAZ, UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS Y UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO UBICADA EN EL CANTÓN QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RÍOS."

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA QUEVEDO

CANTÓN:

QUEVEDO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CONTIENE:

FASE IV PROYECTO DEFINITIVO
BLOQUE SALA DE PROFESORES

* Planta de Cimentación
* Detalles de Cimentación

ESCALA:

FECHA:

2019

LÁMINA N.º

E - 05

SELLOS MUNICIPALES: