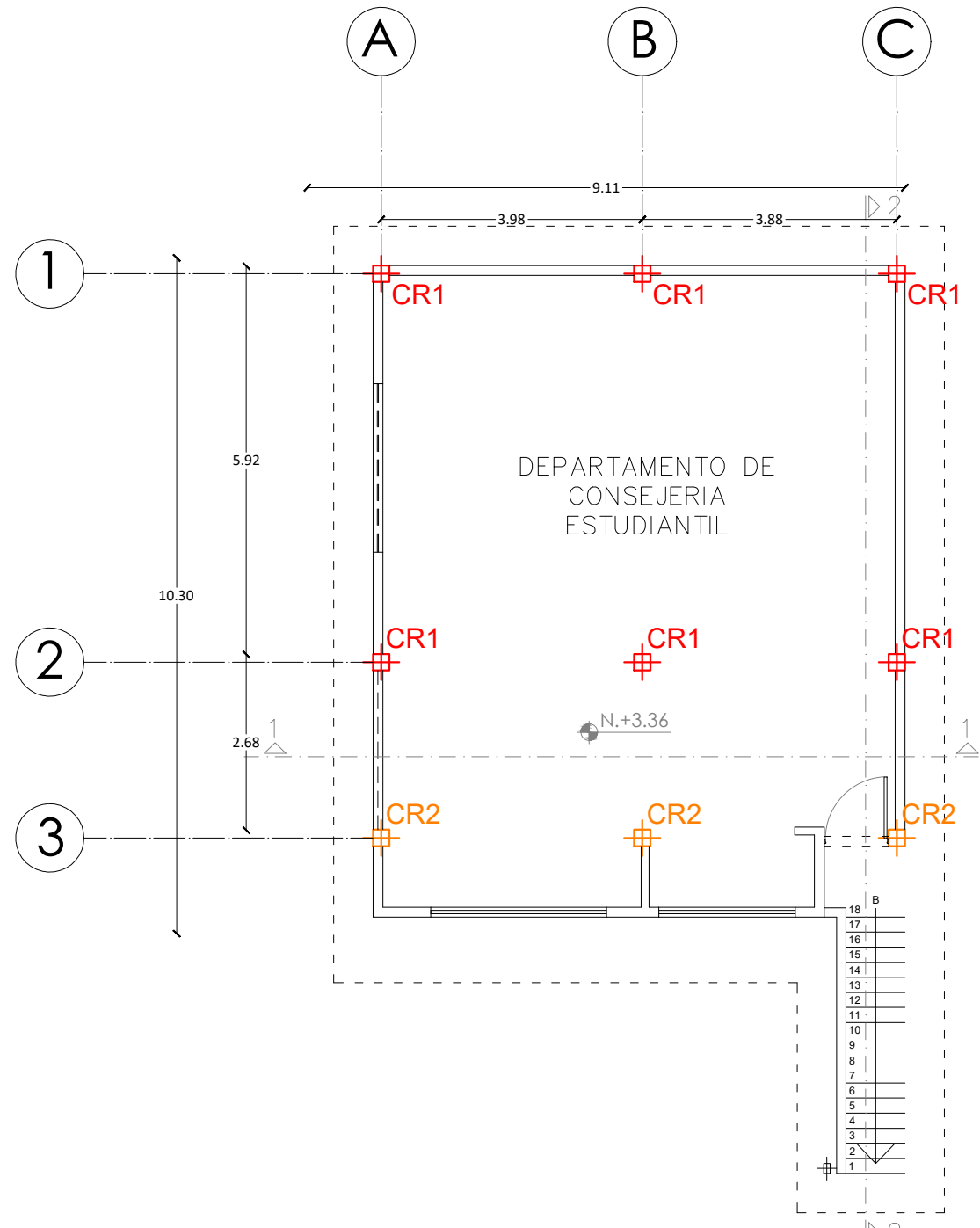
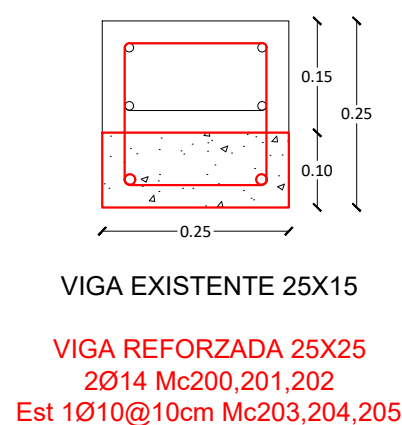


REFUERZO PLANTA BAJA N+0.12
ESC. 1____100



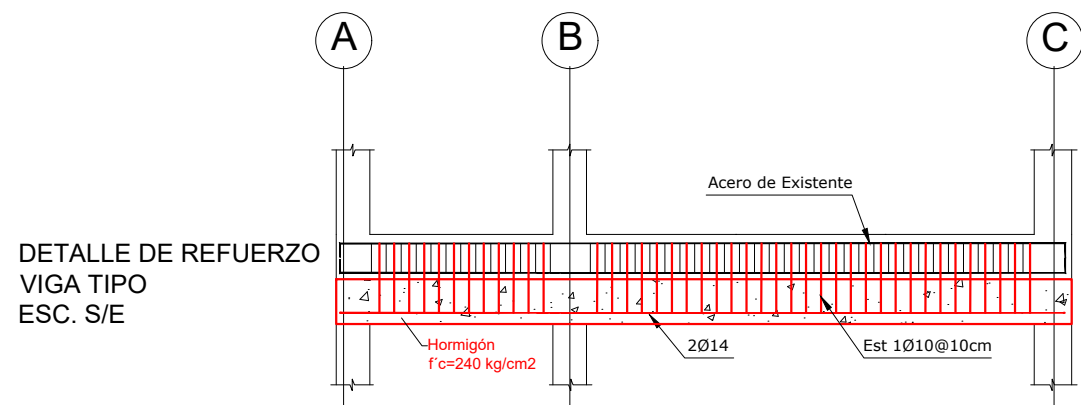
REFUERZO PLANTA ALTA N+3.36
ESC. 1____100

NOTA:
CR1: REFUERZO DE COLUMNAS POR FALLA ESTRUCTURAL
CR2: REFUERZO DE COLUMNAS POR SEGURIDAD
VR1: REFUERZO DE VIGAS POR FALLA ESTRUCTURAL

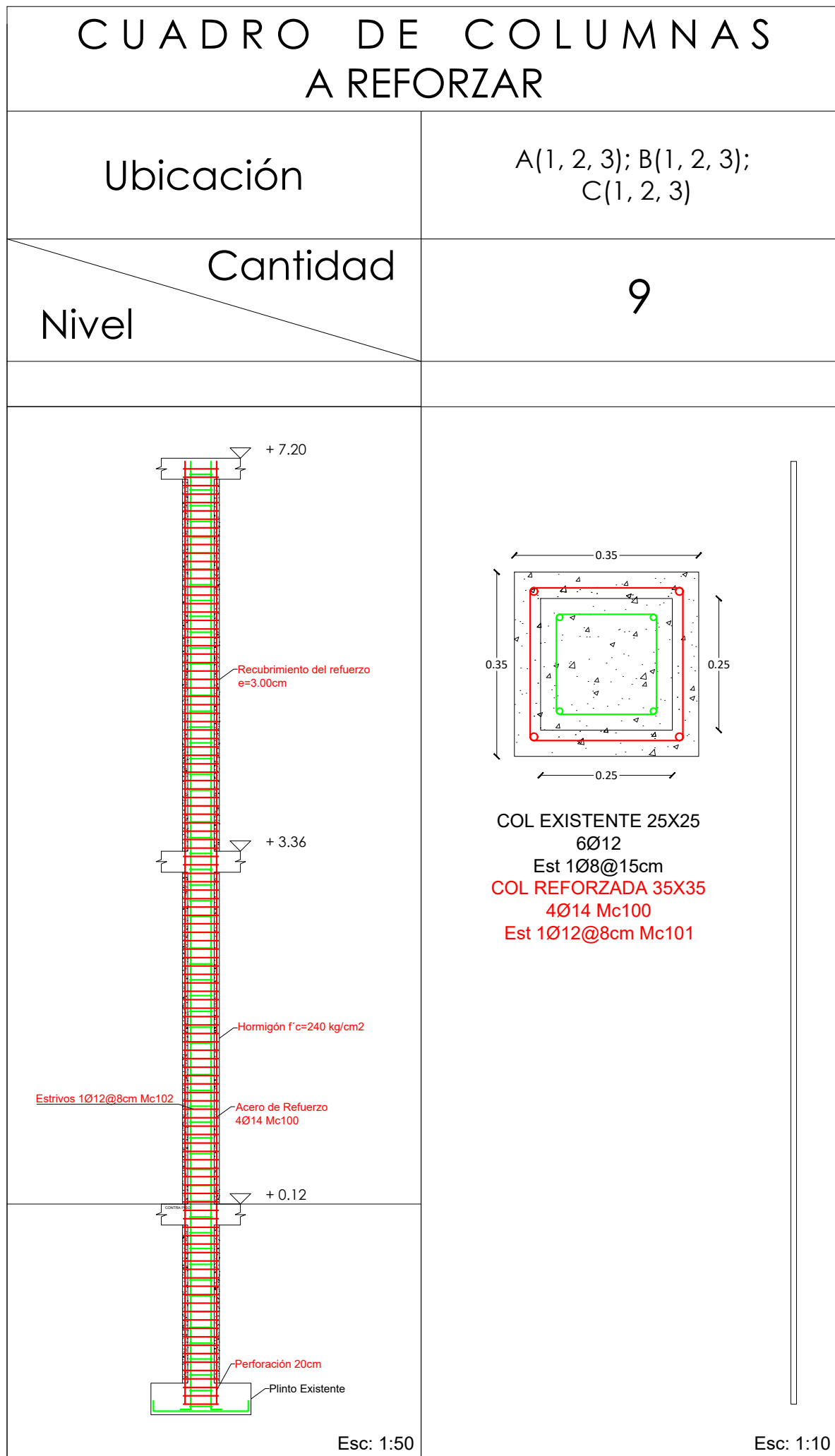


VIGA EXISTENTE 25X15
VIGA REFORZADA 25X25
2Ø14 Mc200,201,202
Est 1Ø10@10cm Mc203,204,205

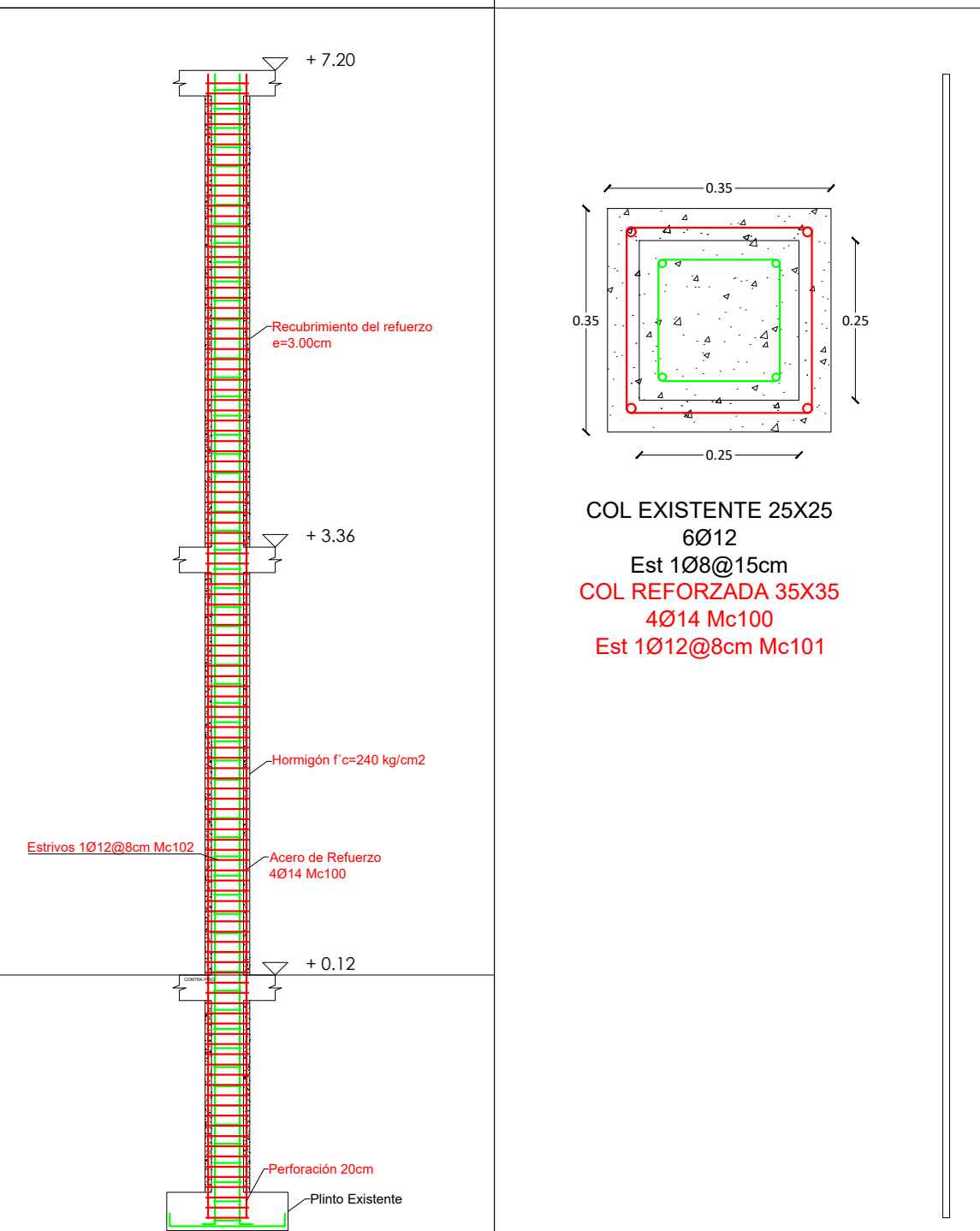
DETALLE REF VIGA TIPO VR1
ESC. 1____10



DETALLE DE REFUERZO
VIGA TIPO
ESC. S/E

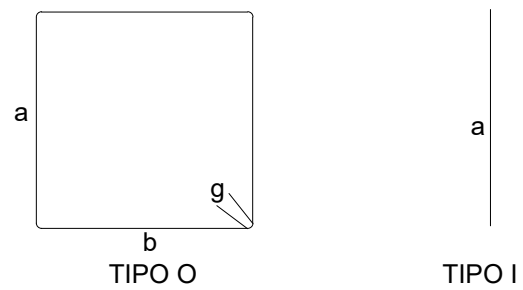


CUADRO DE COLUMNAS A REFORZAR

Ubicación	A(1, 2, 3); B(1, 2, 3); C(1, 2, 3)
Cantidad	9
Nivel	
	
Esc: 1:50	
Esc: 1:10	

- NOTA:
- LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO EN COLUMNAS DEBEN EJECUTARSE HASTA LOGRAR ALCANZAR EL NIVEL DE CIMENTACIÓN O NIVEL DE EMPOTRAMIENTO DE LA EDIFICACIÓN CON EL SUELO.
 - LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO EN COLUMNAS DEBEN EJECUTARSE CON HORMIGÓN $f'c=240$ kg/cm².
 - EL ACERO DEBE ANCLARSE A LA CIMENTACIÓN A TRAVES DE UNA LONGITUD MINIMA DE EMPOTRAMIENTO DE 20CM.
 - ANTES DE FUNDIR EL HORMIGÓN NUEVO SE DEBE APLICAR ADITIVO CONCRETO NUEVO - CONCRETO VIEJO, TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:



PLANILLA DE ACEROS											
Mc.	Tipo	Ø	a	b	c	g	Long. Corte	Cantidad	Long. Desarrollo	# Elementos	Total
		mm	m	m	m	m					
REFUERZO COLUMNAS											
100	I	14	9.2				9.20	4	36.80	9	331.20
101	O	12	0.29	0.29		0.15	1.46	115	167.00	9	1511.30
REFUERZO VIGAS											
200	I	14	8				8.00	2	16.00	2	32.00
201	O	10	0.19	0.19		0.12	1.00	80	80.00	2	160.00
202	I	14	8.09				8.09	2	12.10	2	24.20
203	O	10	0.19	0.19		0.12	1.00	60	60.00	2	120.00
204	I	14	8.75				8.75	2	17.50	1	17.50
205	O	10	0.19	0.19		0.12	1.00	88	88.00	1	88.00
RESUMEN DE MATERIALES											
Hormigón						Acero Teorico					
F'c	Volumen Teorico		Ø								Total (kg)
140	0.00	m3	10	12	14	16					
240	5.89	m3	226.89	1341.58	489.29	0.00					



RESPONSABLES:

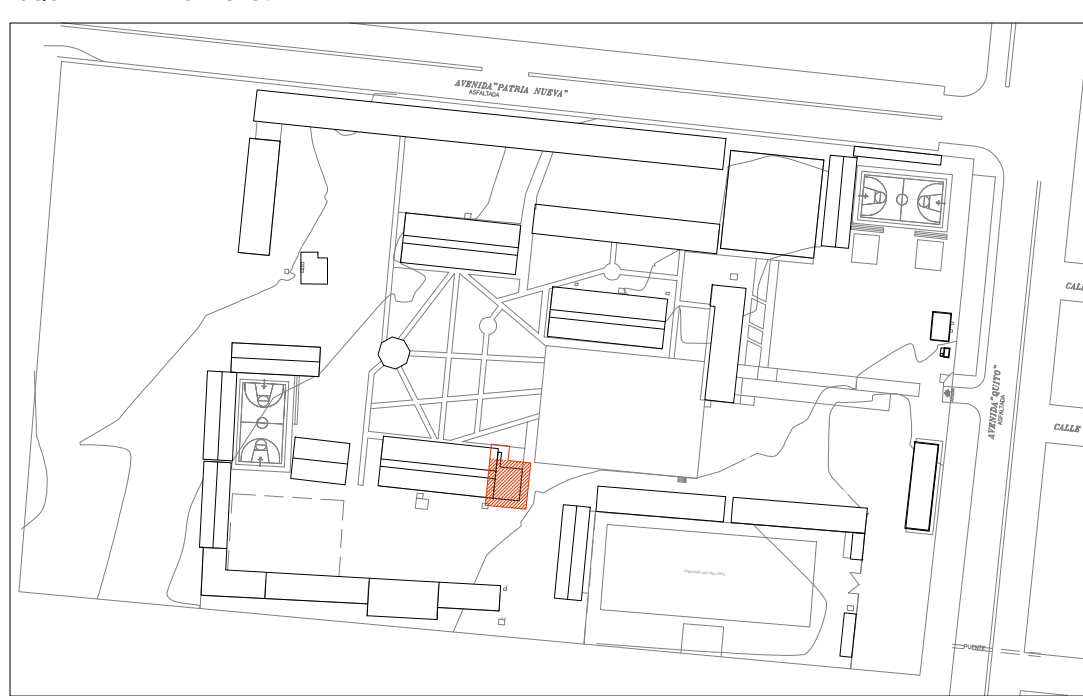
ARQ. NELSON CAMPOS VINUEZA
DIRECTOR DE PROYECTO
TÉCNICAS CBB S.A.

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

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

ING. PAMELA MALDONADO
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC

ESQUEMA DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-030

CONSULTORÍA "INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA NICOLÁS INFANTE DÍAZ, 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:

PLANOS DE REFURZO

REFUERZO BLOQUE BL23-LAB

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2019

LÁMINA N.º

E_{CB} - 02

SELLOS MUNICIPALES: