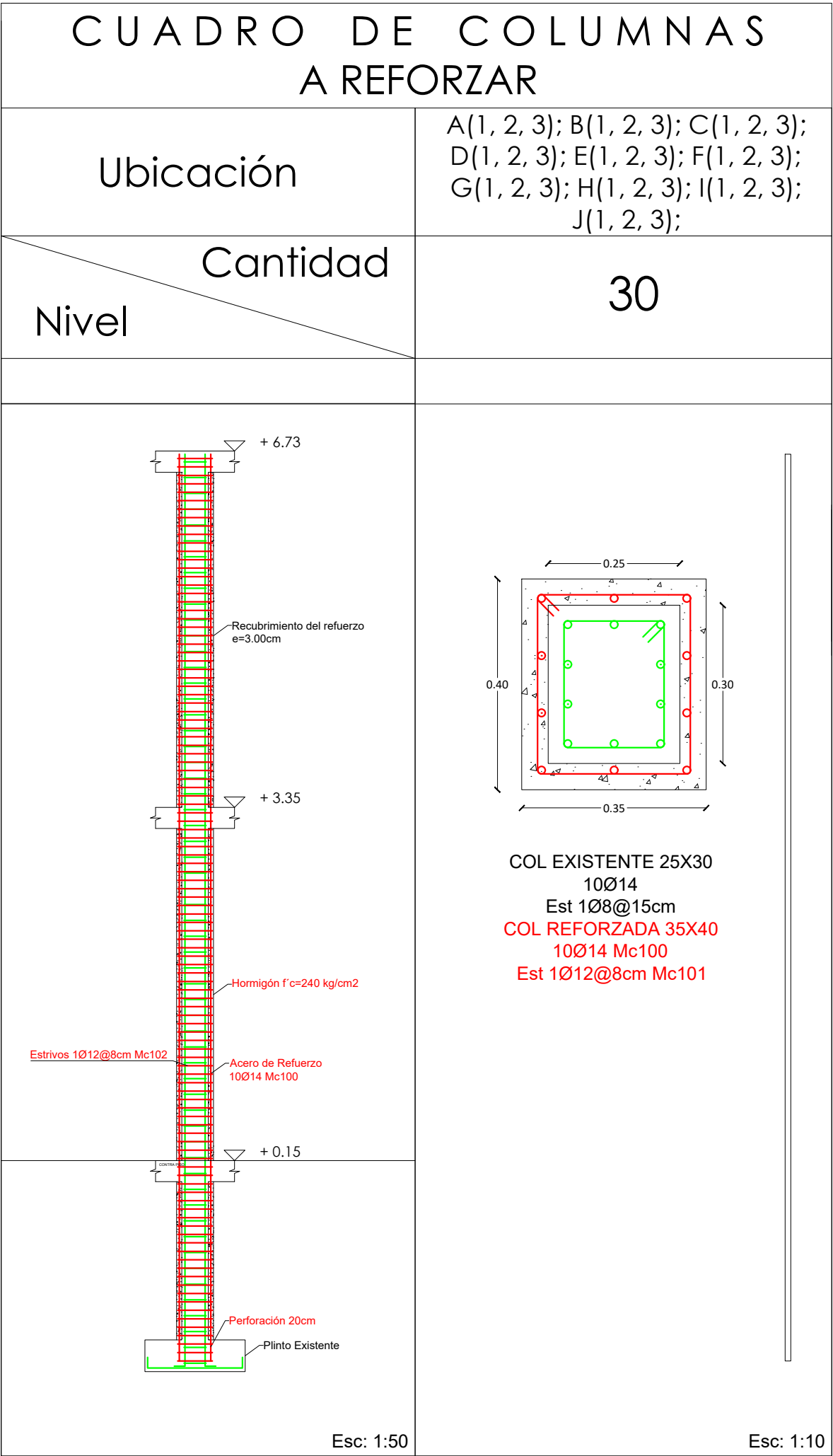
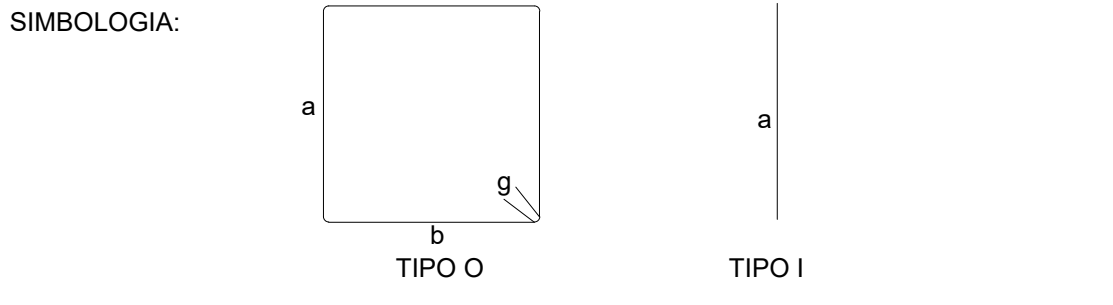


NOTA:  
CR1: REFUERZO DE COLUMNAS POR FALLA ESTRUCTURAL  
CR2: REFUERZO DE COLUMNAS POR SEGURIDAD



- NOTA:
1. 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.
  2. LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO EN COLUMNAS DEBEN EJECUTARSE CON HORMIGÓN  $f'c=240$  kg/cm<sup>2</sup>.
  3. EL ACERO DEBE ANCLARSE A LA CIMENTACIÓN A TRAVÉS DE UNA LONGITUD MÍNIMA DE EMPOTRAMIENTO DE 20CM.
  4. ANTES DE FUNDIR EL HORMIGÓN NUEVO SE DEBE APLICAR ADITIVO CONCRETO NUEVO - CONCRETO VIEJO, TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR



PLANILLA DE ACEROS										
Mc.	Tipo	Ø	a	b	c	d	Long. Corte	Cantidad	Long. Desarrollo	# Elementos
		mm	m	m	m	m	m		m	u
REFUERZO COLUMNAS										
100	I	14	8.73				8.73	10	87.30	30
102	O	12	0.34	0.38		0.35	1.56	130	171.60	30
RESUMEN DE MATERIALES										
Hormigón			Acero Teórico							
F'c	Volumen Teórico		Ø	Total (kg)						
140	0.00	m3	10	12	14	16				
240	17.02	m3	0.00	4570.47	3164.84	0.00				



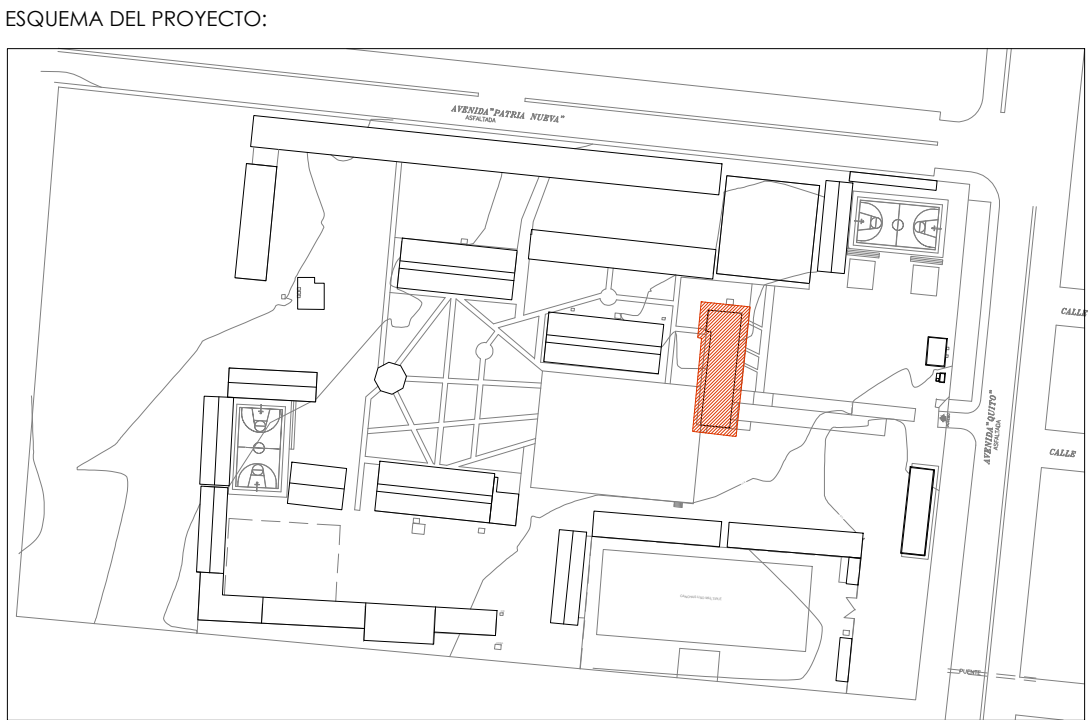
RESPONSABLES:

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

ING. HERNAN ERAZO  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO  
#BIRF-8542-SBCC-CF-2019-001

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

ING. PAMELA MALDONADO  
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
MINEDUC



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 REFUERZO

REFUERZO BLOQUE ADMINISTRATIVO BL6-AD

ESCALA: INDICADAS

FECHA: 2019

LÁMINA N.º E<sub>CB</sub> -01

SELLOS MUNICIPALES: