

**PROYECTO
MODIFICATORIO
BANCO PICHINCHA
AGENCIA 24 DE MAYO**

UBICACIÓN:
CALLE GARCIA MORENO Y MORALES

CLAVE CATASTRAL:
30002 10 002 000 000 000

PREDIO:
14855

PROPIETARIO: **BANCO PICHINCHA CA RUC: 1790010937001**

SIMÓN ACOSTA ESPINOSA
APODERADO CC: 170469650-7

ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL:

LEX ALBUJA ESPINOSA

INGENIERO CIVIL - M.Sc.
MASTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL
MASTER EN CONSERVACION Y RESTAURACION
DEL PATRIMONIO ARQUITECTONICO Y URBANO

SENECYT: 1027-02-277262
L.M: 3722 R.P 01-17-5312

CONTENIDO:
**COLUMNAS
RESUMEN DE MATERIALES**

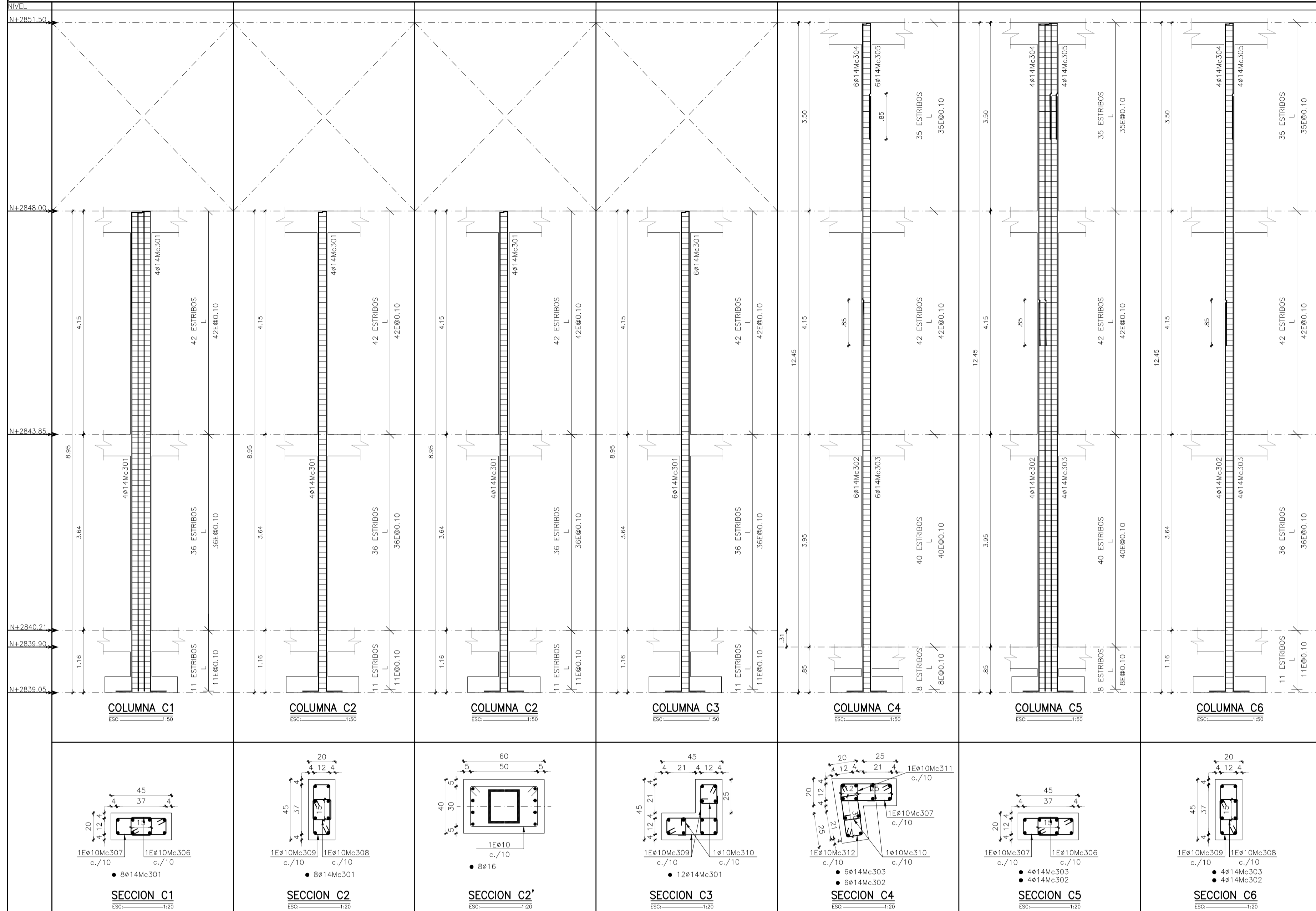
- PROYECTO ESTRUCTURAL -

FECHA: **FEBRERO 2021** ESCALA: **INDICADAS** LÁMINA: **E - 4/12**



SELLOS Y APROBACIÓN :

CUADRO DE COLUMNAS



TIPO	C1	C2	C2'	C3	C4	C5	C6
No.	4	4	2	1	2	2	2
UBICACIÓN	A1', B1', B'1, C1	A1', A2, A3, A4	A1', A2, A3, A4	D1	A5	B5, C5	D2, D4
SECCION	A1, B1	A1, A2	A1, A2	D1	A5	B5, C5	D2, D4
No.	4	2	1	1	2	2	2

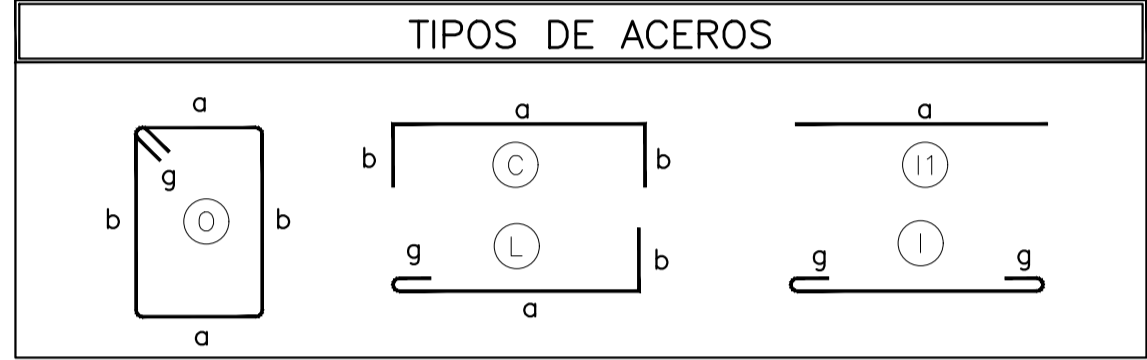
NOTA:
EL PRIMER ESTRIBO EN LAS COLUMNAS SE COLOCARÁ A 5cm DEL TERMINADO DE LA LOSA.

PLANILLA DE ACEROS

Mc	TIPO	φ mm	No.	DIMENSIONES				Long. Desqr. (m)	Long. Total	Peso Kg.	Obsv.
				a	b	c	g				
COLUMNAS											
Marco	300										
301	L	14	76	8,90	0,30	-	0,20	9,40	714,4	863	-
302	L	14	22	7,30	0,30	-	-	7,60	167,2	202,0	-
303	L	14	22	11,40	0,30	-	-	11,70	257,4	310,9	-
304	L	14	22	6,00	-	-	0,20	6,20	136,4	164,8	-
305	L	14	22	2,00	-	-	0,20	2,20	48,4	58,5	-
306	O	10	606	0,15	0,12	-	0,10	0,74	448,44	276,7	-
307	O	10	731	0,37	0,12	-	0,10	1,18	862,58	532,2	-
308	O	10	606	0,12	0,15	-	0,10	0,74	448,44	276,7	-
309	O	10	784	0,12	0,37	-	0,10	1,18	925,12	570,8	-
310	L	10	428	0,12	0,10	-	0,10	0,32	136,96	84,5	-
311	O	10	125	0,12	0,12	-	0,10	0,68	85	52,5	-
312	O	10	125	0,12	0,30	-	0,10	1,04	130	80,2	-

RESUMEN DE MATERIALES

φ (mm)	B	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)	0	3036,52	0	1323,8	0	0	0	0	0	0	0
PESO (Kg)	0	1873,52	0	1599,16	0	0	0	0	0	0	0
Wot (Kg) = 3472,71											



RESUMEN DE HORMIGONES - COLUMNAS

DESCRIPCION	NIVEL	f _c kg/cm ²	VOL.	UNIDAD
CABEZAL C1	N +2840.21	210	0.31	m ³
CABEZAL C2	N +2840.21	210	0.31	m ³
CABEZAL C3	N +2840.21	210	0.12	m ³
CABEZAL C4	N +2839.90	210	0.08	m ³
CABEZAL C5	N +2839.90	210	0.10	m ³
CABEZAL C6	N +2840.21	210	0.15	m ³
COLUMNA C1	N +2848.00	210	2.80	m ³
COLUMNA C2	N +2848.00	210	2.80	m ³
COLUMNA C3	N +2848.00	210	1.09	m ³
COLUMNA C4	N +2851.50	210	1.62	m ³
COLUMNA C5	N +2851.50	210	2.09	m ³
COLUMNA C6	N +2851.50	210	2.03	m ³

RESUMEN DE MATERIALES

ELEMENTO	CANT.	UNIDAD
ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	3.472.71	kg
HORMIGON f _c = 210 kg/cm ²	13.51	m ³