

**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:

ALEX ALBUJA ESPINOSA

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

SENESECYT: 1027-02-277262

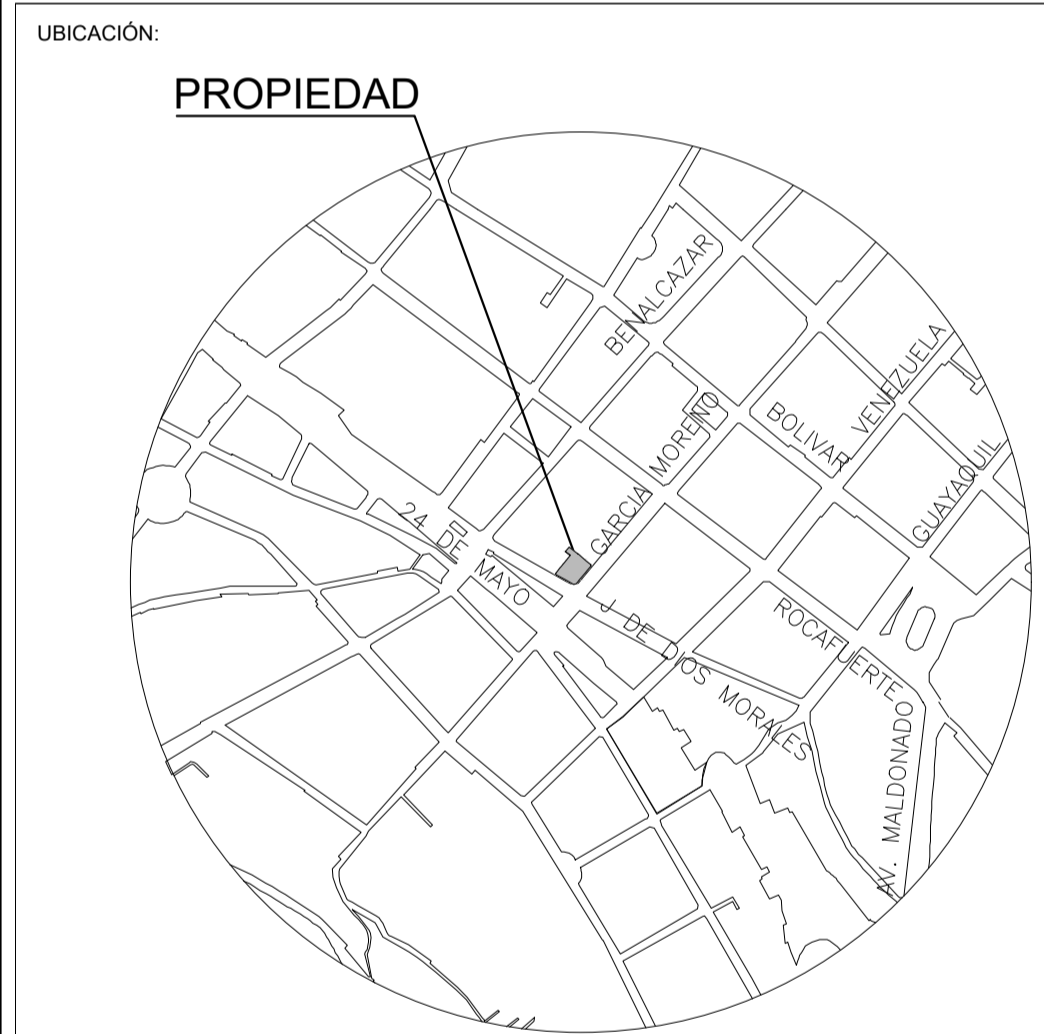
L.M: 3722 R.P 01-17-5312

CONTENIDO:

**VIGAS PLANTA BAJA N +2843.85m
RESUMEN DE MATERIALES**

- PROYECTO ESTRUCTURAL -

FECHA: **FEBRERO 2021** ESCALA: **INDICADAS** LÁMINA: **E - 6/12**

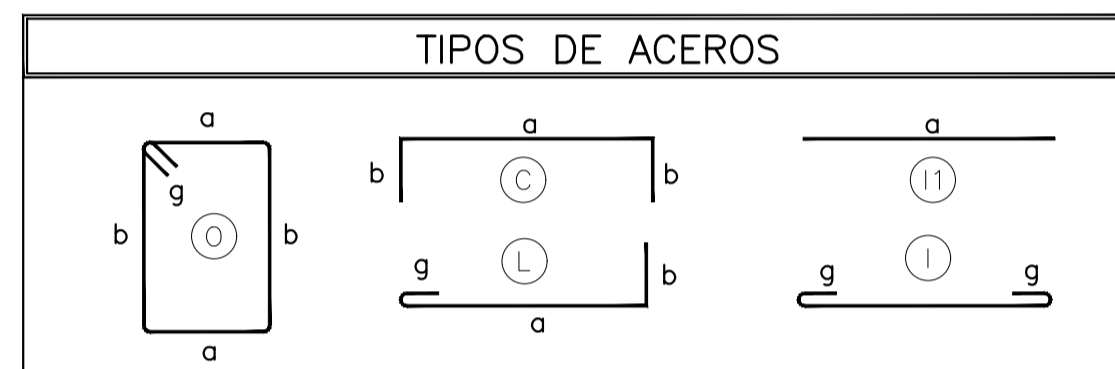


SELLOS Y APROBACIÓN :

RESUMEN DE MATERIALES		
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	3.636.20	kg
ACERO A 5/2 G50	16.511.07	kg
ACERO A - 38	27.65	kg
HORMIGON fc= 210 kg/cm2	47.15	m3
MALLA ELECTROSOLDADA 5x100x100mm	361.08	m2
LAMINA COLABORANTE e=0.76 mm h=55mm	293.99	m2
CONECTORES DE CORTANTE TIPO STUD D=18mm, L= 105mm	504	u
PERNO HILTI (ø= 3/4", L= 8"	260	u
TUERCAS (ø= 3/4")	260	u
ARANDELAS (ø= 3/4")	260	u

PLANILLA DE ACEROS											
Mc	TIPO	ø	No.	DIMENSIONES				LONG. DESAR. (m)	LONG. TOTAL	PESO Kg.	OBSV.
				a	b	c	g				
VIGAS N+2843.85m											
MARCA 400											
401	L	14	2	3.70	-20	-	.00	3.90	7.8	9.4	-
402	L	14	2	8.80	-20	-	.00	9	18	21.7	-
403	L	14	2	6.40	-20	-	.00	6.60	13.2	16.0	-
404	L	14	2	11.60	-20	-	.00	11.80	23.6	28.5	-
405	I	14	2	11.80	-	-	-	11.80	23.6	28.5	-
406	I	14	2	6.80	-	-	-	6.80	13.6	16.4	-
407	I	14	2	11.60	-	-	-	11.60	23.2	28.0	-
408	I	14	2	11.20	-	-	-	11.20	22.4	27.1	-
409	I	14	2	9.80	-	-	-	9.80	19.6	23.7	-
410	I	14	2	9.00	-	-	-	9	18	21.7	-
411	O	10	371	-12	-32	-	-	1.08	400.68	247.2	-
412	O	10	212	1.02	-12	-	-	2.48	525.76	324.4	-
413	I	12	5	9.00	-	-	-	9	45	40.0	-
414	I	12	5	9.80	-	-	-	9.80	49	43.5	-
415	I	12	5	11.20	-	-	-	11.20	56	49.7	-
416	I	12	5	11.60	-	-	-	11.60	58	51.5	-
417	I	12	5	6.80	-	-	-	6.80	34	30.2	-
418	I	12	5	11.80	-	-	-	11.80	59	52.4	-
419	L	12	5	11.50	-15	-	.00	11.65	58.25	51.7	-
420	L	12	5	6.30	-15	-	.00	6.45	32.25	28.6	-
421	L	12	5	8.50	-15	-	.00	8.65	43.25	38.4	-
422	L	12	5	3.40	-15	-	.00	3.55	17.75	15.8	-

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	3.853	4.834	6.313
L (m)	0	926.43	452.50	183	0	0	0	0	0	0	0
PESO (Kg)	0	571.61	401.82	221.07	0	0	0	0	0	0	0
Wtot (Kg)	= 1194.50										



RESUMEN DE HORMIGONES - VIGAS N +2843.85										
DESCRIPCION	NIVEL	fc	SECCION	LONGITUD	CANTIDAD	VOLUMEN	UNIDAD			
V1	N +2843.85	210	B (m) H (m)	(m)	(u)	(m³)				
VIGA DE SOLERA	N +2843.85	210	1.10 0.20	42.48	1	9.35				
TOTAL						12.78	m³			

RESUMEN DE MATERIALES		
ELEMENTO	CANT.	UNIDAD
ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	1.194.50	kg
HORMIGON fc= 210 kg/cm2	12.78	m3

