



CUADRO DE COLUMNAS		
TIPO	C1	C2
NUMERO	4	4
NIVEL	4	4
N. +5.70		
N. +3.00	4Ø14Mc103	4Ø14Mc103 5Ø16Mc104 5Ø16Mc104
N. +0.30		
Cimentacion		
Escala de Secciones 1:20		
	1 EST. Ø 10 @ 8 Mc. 105	2 EST. Ø 10 @ 9 Mc. 105

PLANILLA DE ACERO												
MARCA	#	Ø	TIPO	DIMENSIONES						LONGITUD PARCIAL	LONGITUD TOTAL (m)	Observ.
				a(m)	b(m)	c(m)	d(m)	e(m)	g(m)			
CIMENTACION												
100	4	12	I							38.00	152.00	
101	120	8	O	0.20	0.20	0.10				1.00	120.00	
COLUMNAS												
103	32	14	C	7.40	0.20					7.80	249.60	
104	40	16	C	7.40	0.20					7.80	312.00	
105	888	10	O	0.25	0.25	0.10				1.20	1065.60	
LOSA N+3.00												
107	7	12	C	1.04	0.23	0.23				1.50	10.50	
108	12	12	C	1.54	0.23	0.23				2.00	24.00	
109	7	14	C	2.04	0.23	0.23				2.50	17.50	
110	4	14	C	3.54	0.23	0.23				4.00	16.00	
111	4	14	C	5.04	0.23	0.23				5.50	22.00	
112	3	14	C	6.04	0.23	0.23				6.50	19.50	
113	16	14	C	2.54	0.23	0.23				3.00	48.00	
114	2	12	I	8.13						8.13	16.26	
115	2	12	I	9.63						9.63	19.26	
116	3	12	I	10.67						10.67	32.01	
117	3	12	I	2.50						2.50	7.50	
118	12	12	I	4.85						4.85	58.20	
119	2	12	I	5.06						5.06	10.12	
120	2	12	I	3.56						3.56	7.12	
121	8	14	C	10.50	0.25	0.25				11.00	88.00	
122	12	14	C	4.70	0.25	0.25				5.20	62.40	
123	4	14	C	6.00	0.25	0.25				6.50	26.00	
124	4	12	C	2.50	0.25	0.25				3.00	12.00	
125	4	12	C	1.50	0.25	0.25				2.00	8.00	
126	6	12	C	2.30	0.25	0.25				2.80	16.80	
127	2	14	C	3.50	0.25	0.25				4.00	8.00	
128	280	10	O	0.20	0.20	0.35	0.35	0.1	0.1	1.30	364.00	
129	4	12	I							6.11	24.44	
130	31	10	O	0.25	0.25	0.20	0.2			0.90	27.90	
131	4	12	I							3.60	14.40	
132	18	10	O	0.15	0.15	0.20	0.2			0.70	12.60	
RESUMEN DE MATERIALES												
CANTIDAD DE VARILLAS												
Diámetro	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22				
Numero	10	123	35	47	25	9	0	0	TOTAL VARILLAS ACERO (kg)			
Peso (kg)	48.00	915.12	373.80	682.44	492.96	0.00	0.00	0.00	2.512			
HORMIGON												
HORMIGON CICLOPEO MURO	23		m3									
HORMIGON F C 210 kg/cm2 CADENAS	4		m3									
HORMIGON F C 210 kg/cm2 COLUMNAS	29		m3									
ELECTROSOLDADOS												
HORMIGON F C 210 kg/cm2 LOSA N+3.00	11		m3									
BLOQUES POMEZ 20X20X40	300		m3									
HORMIGON F C 210 kg/cm2 GRADAS	3		m3									

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CODIGOS/ESTANDARES UTILIZADOS**
- NEC
 - ACI-318
 - AISC 341-05
- MATERIALES UTILIZADOS**
- HORMIGON f_c= 210 Kg/cm²
 - VARILLAS CORUGADAS f_y= 4200 Kg/cm²
 - ACERO ESTRUCTURAL 2400 kg/cm² (ASTM A36)
 - ESFUERZO ADMISIBLE DEL SUELO q_a= 1.4 kg/cm²
- NOTAS:**
- EMPALMES TRASLAPADOS: 60Ø Y NO MENOR DE 60cm.
 - SE COLOCARA REPLANTILLO DE 10 cm. COMO BASE DE LA CIMENTACION
 - RECUBRIMIENTO MINIMO DEL REFUERZO 2.5 cm
 - RECUBRIMIENTO MINIMO DEL REFUERZO PARA ELEMENTOS ENTERRADOS 5 cm
 - ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES DEL MATERIAL EN OBRA

PROYECTO: RESIDENCIA DEL SR. EDMUNDO VACA

CONTIENE:

- CIMENTACION GENERAL
- CUADRO DE COLUMNAS
- LOSA N+3.00
- PLANILLA

PROPIETARIO: VACA BOLANOS EDMUNDO GUILLERMO C.I. 1703498962

PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. MANUEL GUILLERMO SALAS MONTAÑO C.I. 1714744230 SENESCYT: 1027-09-917903

UBICACION: CALLE BENIGNO VELA, LA RECOLETA, CENTRO HISTORICO DE QUITO

FECHA: MARZO 2022

ESCALA: INDICADA

LAMINA: E1 DE 2

REVISION: B

CLAVE CATASTRAL: 30201 03 009 000 000 000

NUMERO DE PREDIO: 34404