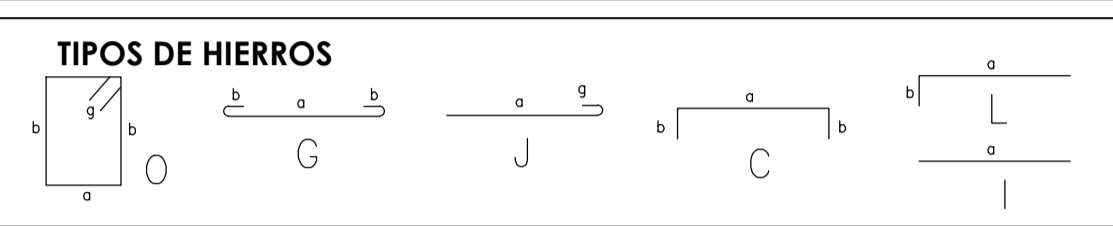
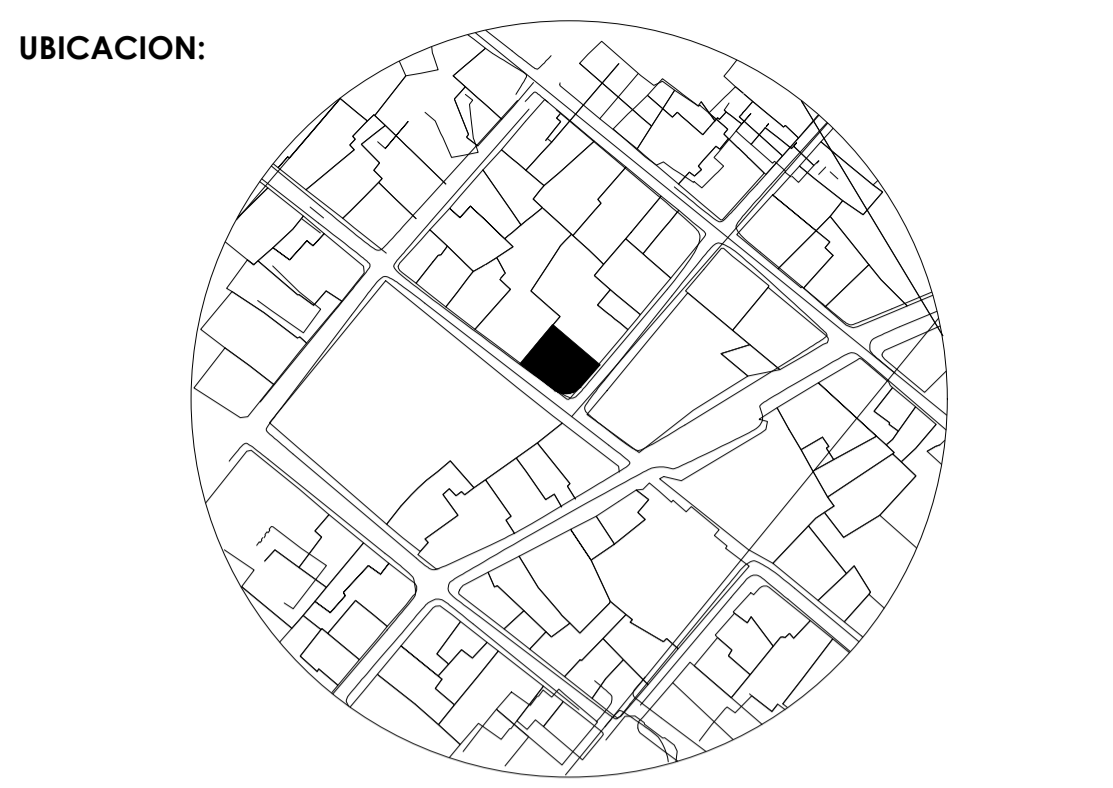


CIMENTACIÓN			
HORMIGÓN (f'c=240 KG/CM2)	39,71	M3	
LASTRE COMPACTADO (PROCTOR 95%)	89,67	M3	
MALLA DE TEMPERATURA 6@0,10	183,09	M2	

Mc	DIAM	TIPO	CANT	DIMENSION					LONG. CORTE	LONG. TOTAL	PESO
				a	b	c	g	h			
100	10	O	1374	0.25	0.35			0.075	1.35	1854.9	1,144.47
101	16	L	8	6.725	0.4				7.125	57	89.95
102	16	J	8	6.675	0.3				6.975	55.8	88.05
103	14	C	6	2.15	0.35				2.85	17.1	20.66
104	14	G	6	2.15	0.22				2.59	15.54	18.77
105	16	C	4	2.52	0.35				3.22	12.88	20.32
106	16	G	4	2.52	0.22				2.96	11.84	18.68
107	16	C	4	4.42	0.35				5.12	20.48	32.32
108	16	G	4	4.42	0.22				4.86	19.44	30.68
109	16	C	2	4.05	0.35				4.75	9.5	14.99
110	16	G	2	4.05	0.22				4.49	8.98	14.17
111	16	L	8	6.8	0.35				7.15	57.2	90.26
112	16	J	8	6.8	0.22				7.02	56.16	88.62
113	16	C	2	1.75	0.35				2.45	4.9	7.73
114	16	G	2	1.75	0.22				2.19	4.38	6.91
115	16	L	20	6.4	0.35				6.75	135	213.03
116	16	J	20	6.4	0.22				6.62	132.4	208.93
117	14	C	6	2.65	0.35				3.35	20.1	24.28
118	14	G	6	2.65	0.22				3.09	18.54	22.40
119	14	C	12	2.25	0.35				2.95	35.4	42.76
120	14	G	12	2.25	0.22				2.69	32.28	38.99
121	12	I	2	0.6					0.6	1.2	1.07
122	12	I	2	1.2					1.2	2.4	2.13
123	12	L	4	0.6	0.3				0.9	3.6	3.20
124	18	I	4	1.4					1.4	5.6	11.19
125	18	J	4	1.4	0.4				1.8	7.2	14.39
126	12	L	2	0.7	0.3				1	2	1.78
127	14	L	4	0.7	0.3				1	4	4.83
128	18	J	4	0.7	0.4				1.1	4.4	8.79
129	20	J	6	0.7	0.45				1.15	6.9	17.02
130	12	I	2	1.4					1.4	2.8	2.49
131	18	I	4	1.4					1.4	5.6	11.19
132	18	J	6	0.7	0.4				1.1	6.6	13.19
133	16	I	5	1					1	5	7.89
134	12	L	5	0.5	0.22				0.72	3.6	3.20
135	14	I	10	1					1	10	12.08
136	14	J	15	1	0.25				1.25	18.75	22.65
137	14	L	10	0.5	0.3				0.8	8	9.66
138	12	I	5	1.2					1.2	6	5.33
139	20	J	15	0.5	0.45				0.95	14.25	35.14
140	18	I	10	1.2					1.2	12	23.98
141	10	O	194	0.25	0.45			0.075	1.55	300.7	185.53
TOTAL										2,633.68	
8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36
0	1330	19.181	217.09	932.53	82.717	52.156	0	0	0	0	0



- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- El diseño estructural consiste en el reforzamiento de estructuras de acero que se incluyen en el entorno de la estructura principal de mampostería antigua.
 - La estructura de mampostería original consiste en varias arquerías y paredes de ladrillo de resistencia promedio 13.60kg/cm² y la estructura de refuerzo consiste en estructuras metálicas de acero A572 y A36, con pisos de loseta de hormigón con deck o cubiertas de vidrio templado de 10mm que se asientan sobre lasas y vigas de cimentación que se construyen alrededor de las paredes de mampostería.
 - La estructura metálica sirve de unión horizontal entre los elementos de las mamposterías y al mismo tiempo de soporte de las viguetas de madera existentes donde las hubiera, así mismo también sirve de soporte a las nuevas especificaciones de uso de la edificación.
 - Resistencia de los elementos:**
 - Mampostería antigua: f'm=13.60kg/cm²
 - Hormigón Cimentación: f'c=240kg/cm²
 - Malla electrosoldada: f'y=3500kg/cm²
 - Acero estructural de IPE y HEB: A572, f'y=3500kg/cm²
 - Acero estructural de tubos redondos y cuadrados: A36, f'y=2400kg/cm²
 - Madera clasificación PADI-REFORT-JUNAC CLASE C.
 - Vanilla corrugada f'y=4200kg/cm²
 - El análisis y diseño de la estructura se ha basado en las normas NEC-15, ACI 318-11 y AISC-LRFD 99. Todas las conexiones son a momento.
 - El análisis y diseño se realizó en el programa SAP 2000.
 - La resistencia mínima del suelo es de 15 t/m² de acuerdo al estudio de suelo realizado por el ING. CARLOS ORTIZ en MARZO 2021.
 - La soldadura se realizó siguiendo la norma y procedimiento AWS D1.1 y AWS D1.8

ECO MUSEO BIBLIOTECA

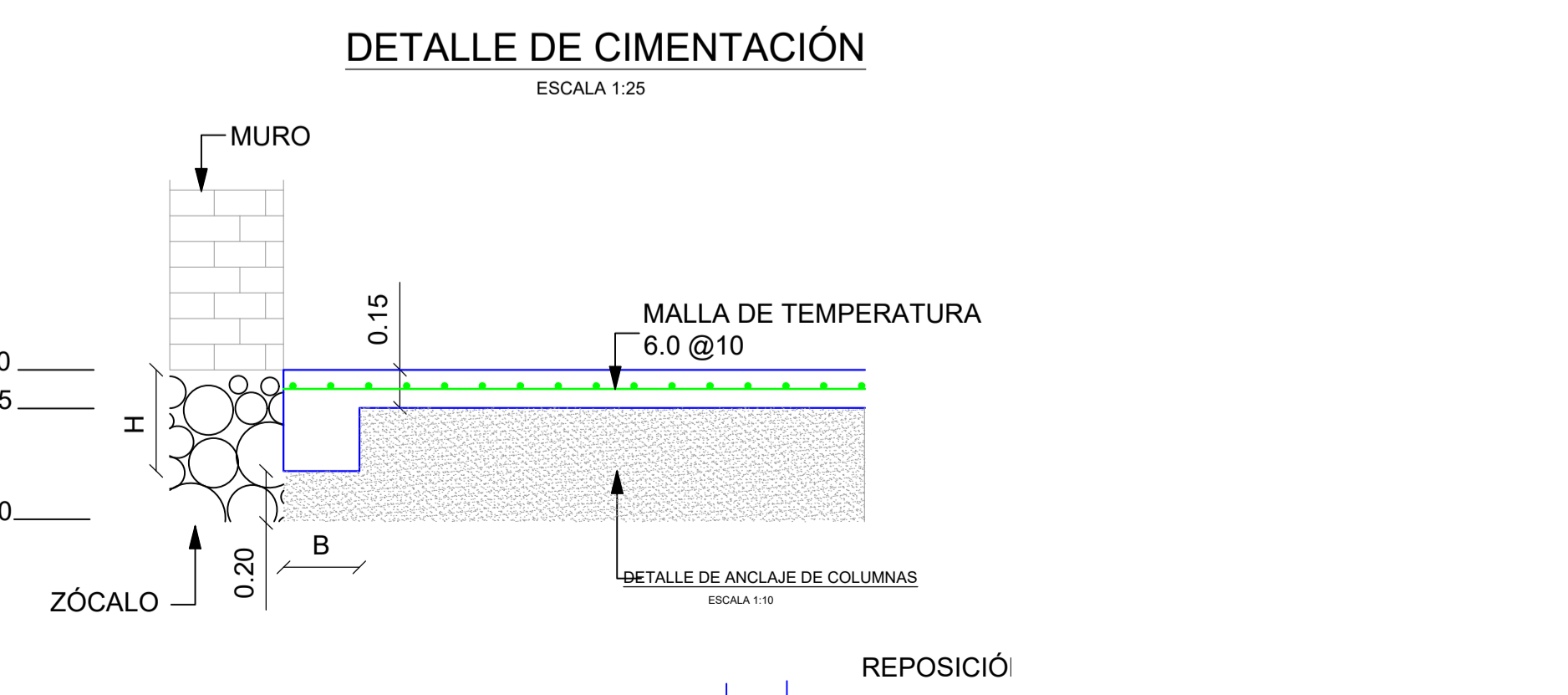
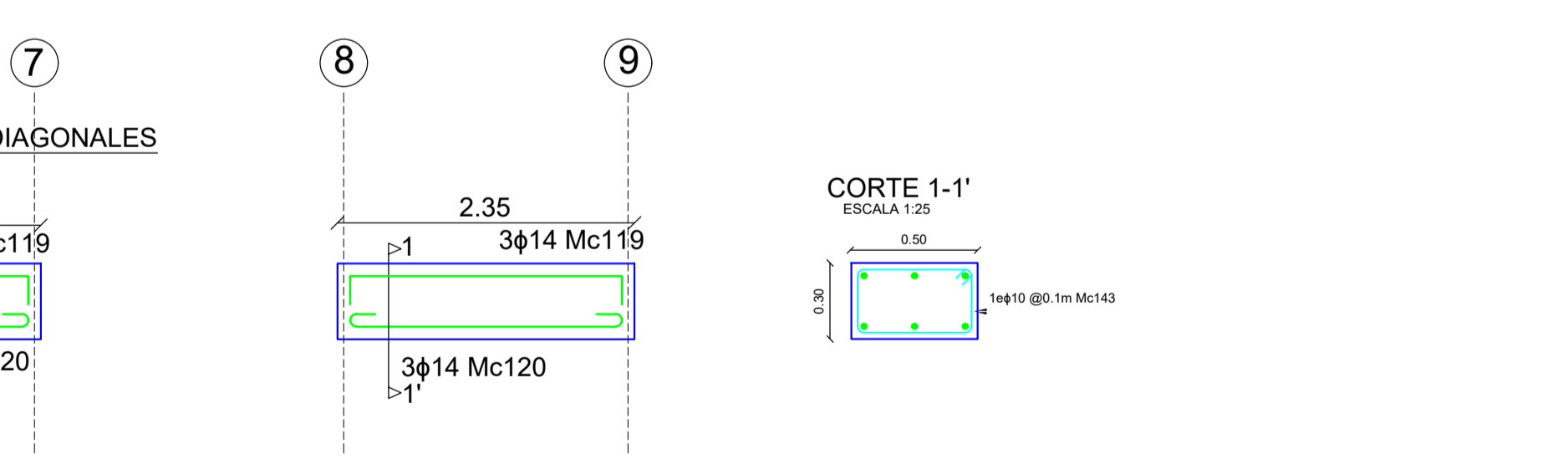
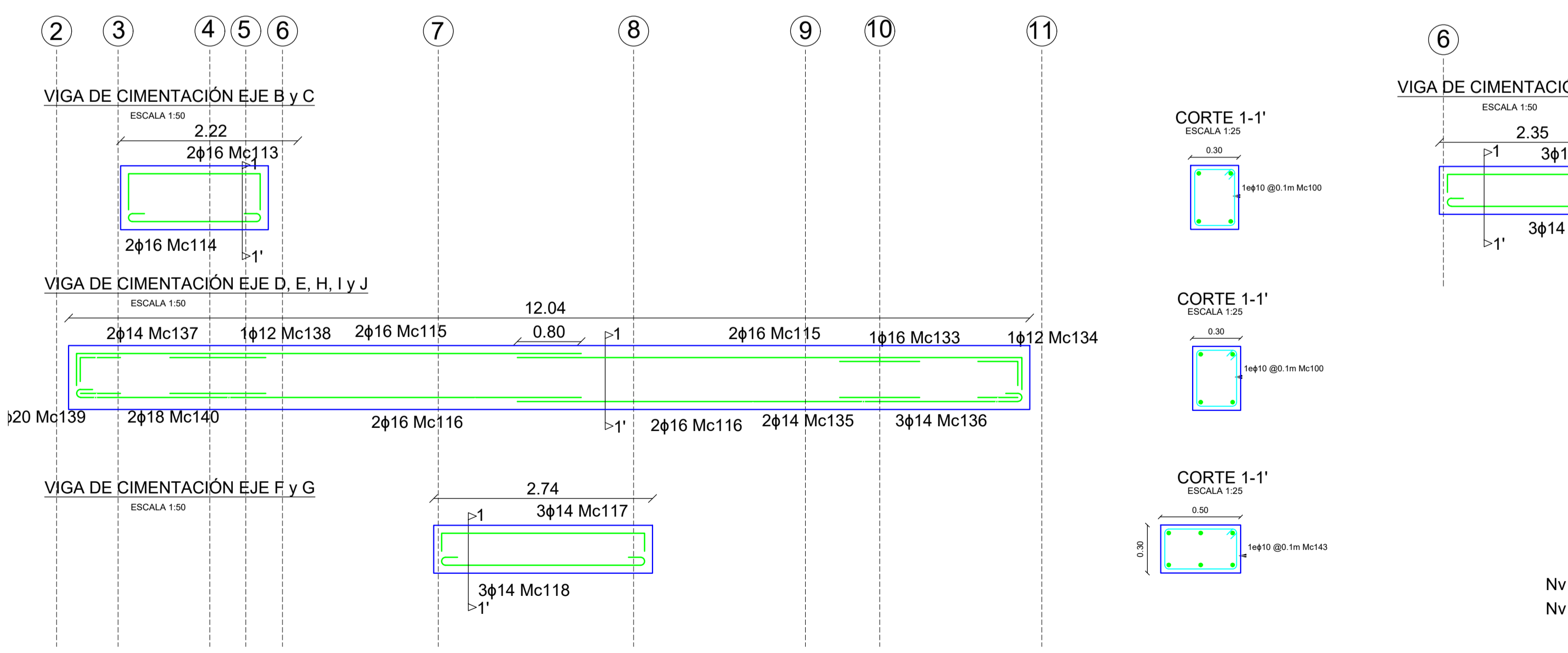
CLAVE CATASTRAL:	10001 31 005 000 000 000
NÚMERO DE PREDIO:	1782
ZONIFICACIÓN:	H2 (D203H-70)
PROPIETARIO:	MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO RUC: 1760003410001

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Fausto Pongullo Andrade
 Reg. SENESCYT 1001-09-910765 CI: 1705610747

OBSERVACIONES:

CONTENIDO:	- Corte vigas de cimentación - Planillas de cimentación - Detalle cimentación	LÁMINA:	E2
ESCALA:	LA INDICADA	FECHA:	SEPTIEMBRE 2021
		DIBUJADO POR:	ING. SARA PONGULLO
			DE 16



REPOSICIÓN