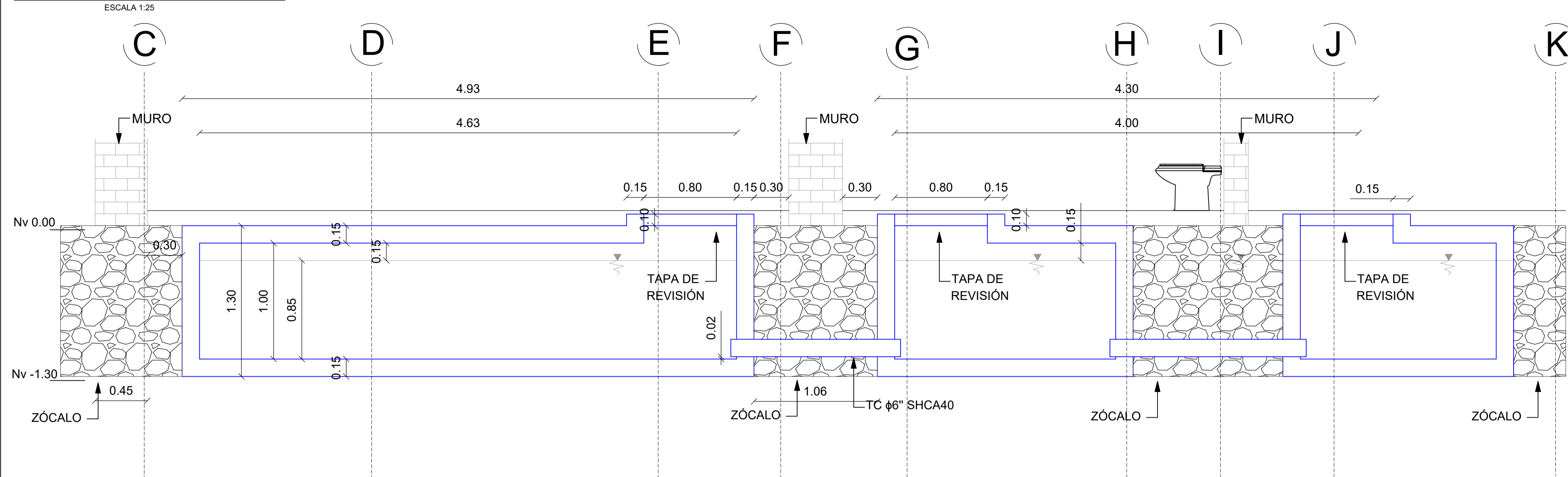
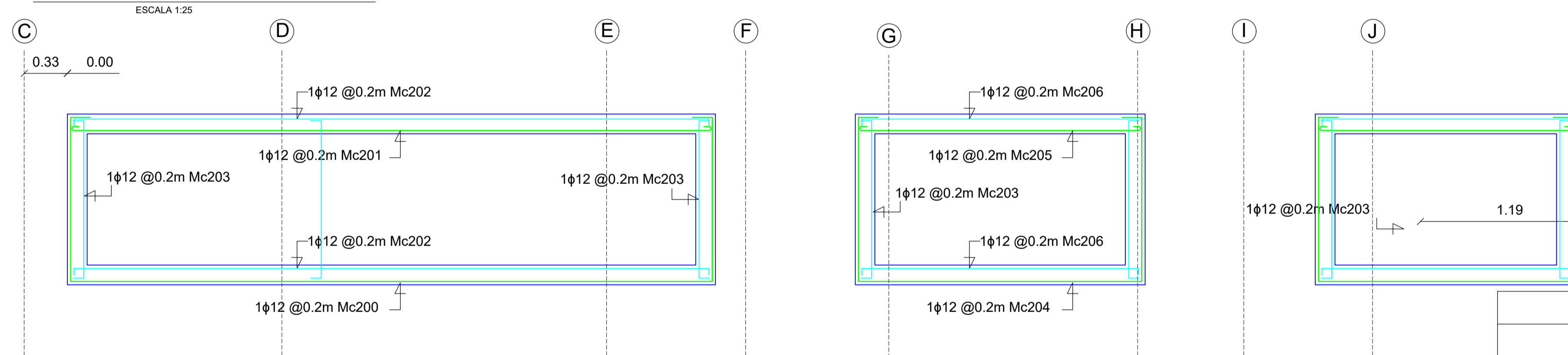


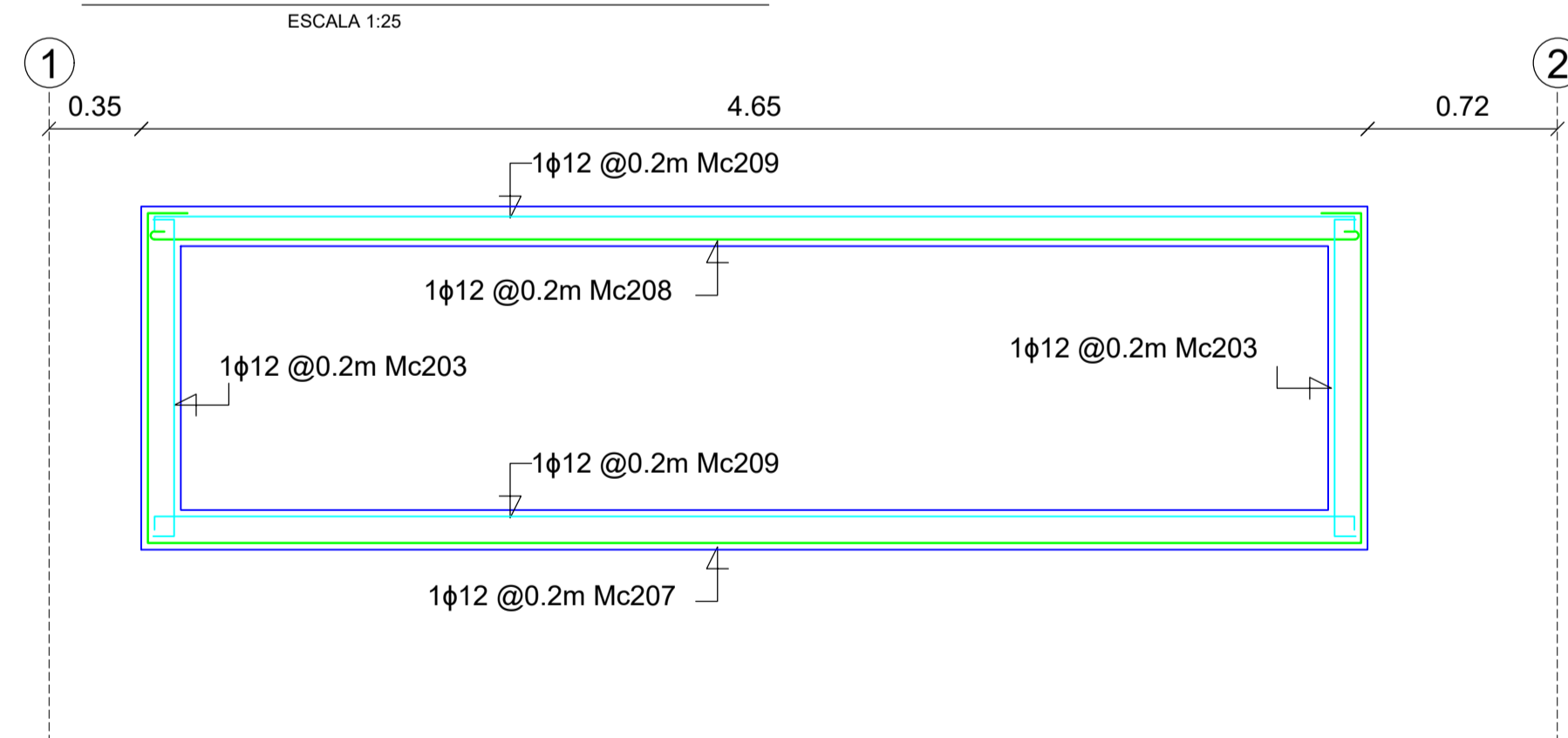
DETALLE DE CISTERNA CORTE



DETALLE DE CISTERNA CORTE a-a



DETALLE DE CISTERNA CORTE b-b



PLANILLA DE HIERROS PLACAS DE COLUMNAS

Mc	DIAM	TIPO	CANT	DIMENSION					LONG. CORTE	LONG. TOTAL	PESO
				a	b	c	g	h			
300	16	I	176	0,3					0,30	52,8	83,32
301	10	O	66	0,2	0,2		0,075		0,95	62,7	38,69
TOTAL											
8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36
0,00	38,69	0,00	0,00	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NOTA: Mc300 VARILLA ROSCADA

PLANILLA DE PERFILES COLUMNAS

TIPO	CANT	LONG	PESO
HEB240	18	11,00	16.473,60
HEB200	4	11,00	2.697,20
TOTAL			19.170,80

PLACAS COLUMNAS

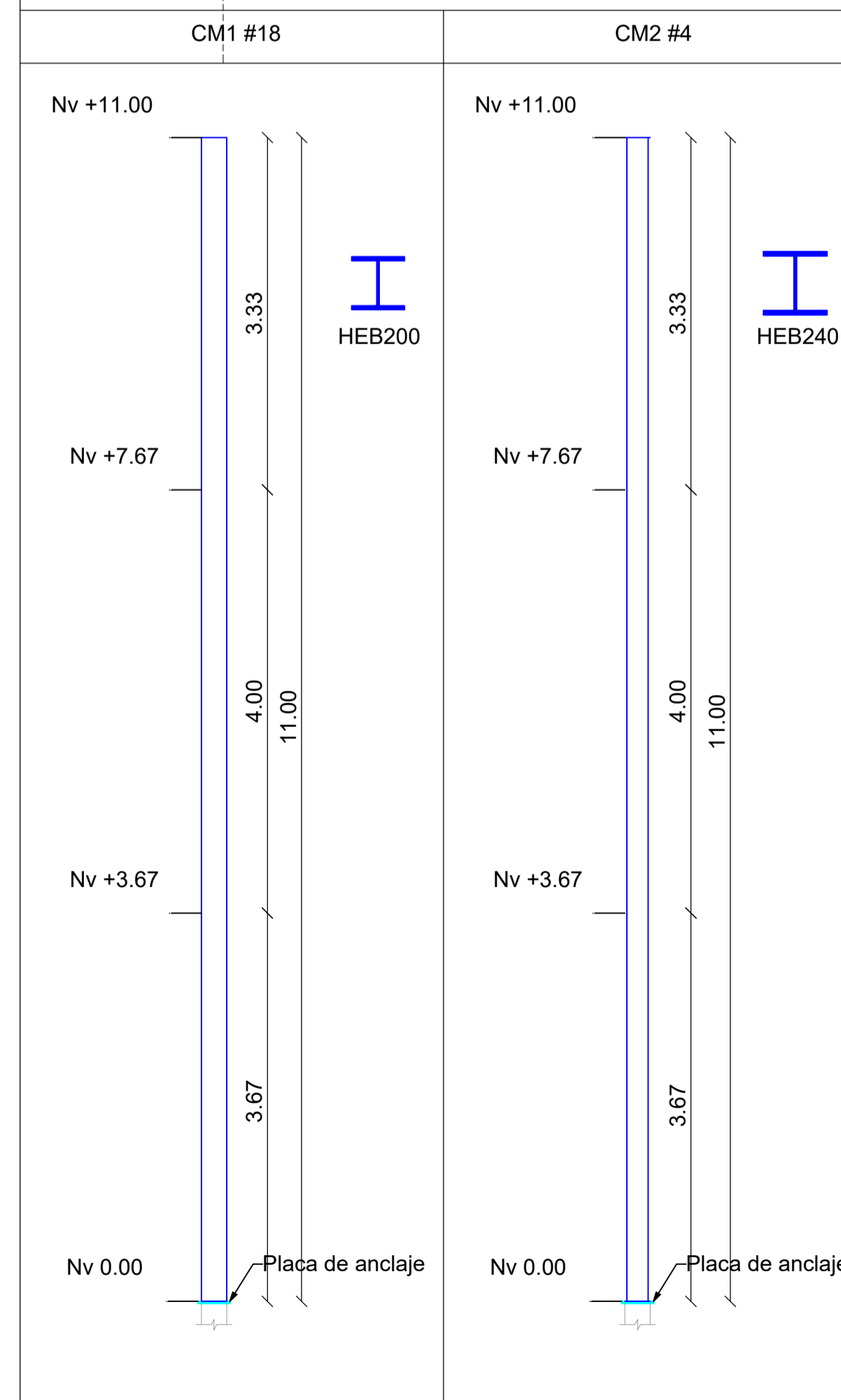
TIPO	CANT	B	H	e	VOL	VOLTOTAL	PESO
COLUMNAS	22	30	30	2	1800	39600	310,86

HORMIGÓN (f_c=240 KG/CM2)

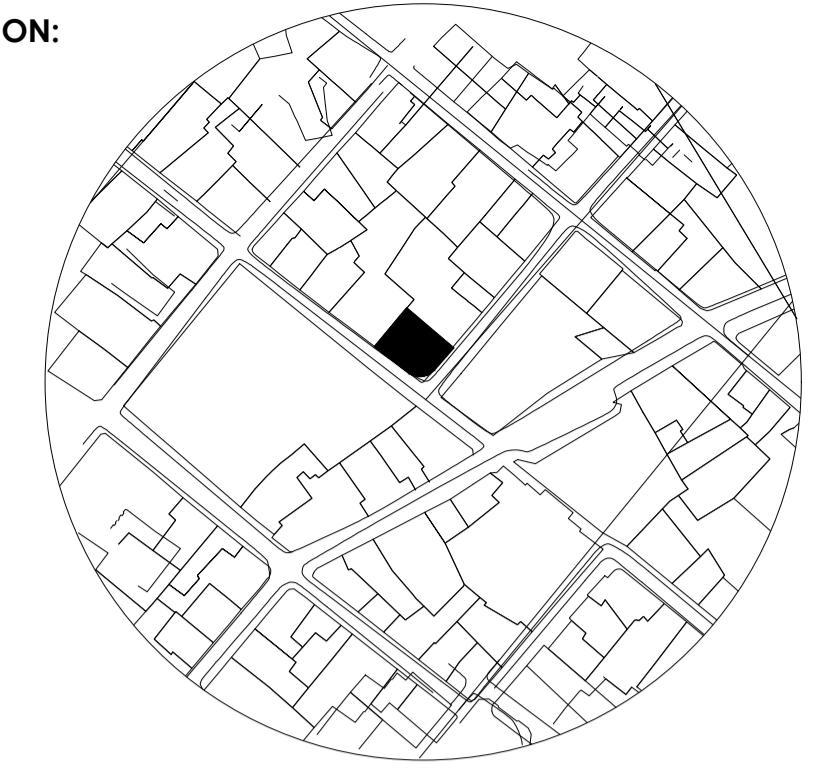
15.23797	M3
----------	----

200	12	C	18	4.88	1.25	0.15			7.68	138.24	122.76
201	12	G	18	4.83	0.22				5.27	94.86	84.24
202	12	C	36	4.83	0.05				4.93	177.48	157.60
203	12	C	162	1.2	0.08				1.36	220.32	195.64
204	12	C	18	4.25	1.25	0.15			7.05	126.9	112.69
205	12	G	18	4.2	0.22				4.64	83.52	74.17
206	12	C	36	4.2	0.05				4.3	154.8	137.46
207	12	C	45	4.6	1.25	0.15			7.4	333	295.70
208	12	G	45	4.55	0.22				4.99	224.55	199.40
209	12	C	90	4.55	0.05				4.65	418.5	371.63
0	0		1,751.29	0	0	0	0	0	0	0	0

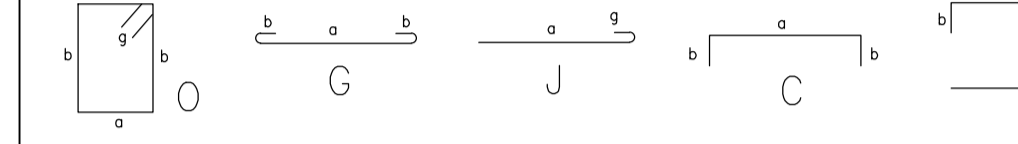
COLUMNAS METÁLICAS



UBICACION:



TIPOS DE HIERROS



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 las 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 PAD1-REFORT-JUNAC CLASE C.
 - Varilla 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 realizará 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 Ponguillo Andrade Reg. SENESCYT 1001-09-910765 Ci: 1705610747

OBSERVACIONES:

CONTENIDO:	- Detalle de cisterna - Planilla de cisterna - Cuadro de columnas - Planilla de columnas	LÁMINA:	E3
ESCALA:	LA INDICADA	FECHA:	SEPTIEMBRE 2021
		DIBUJADO POR:	ING. SARA PONGUILLO

SELLOS: