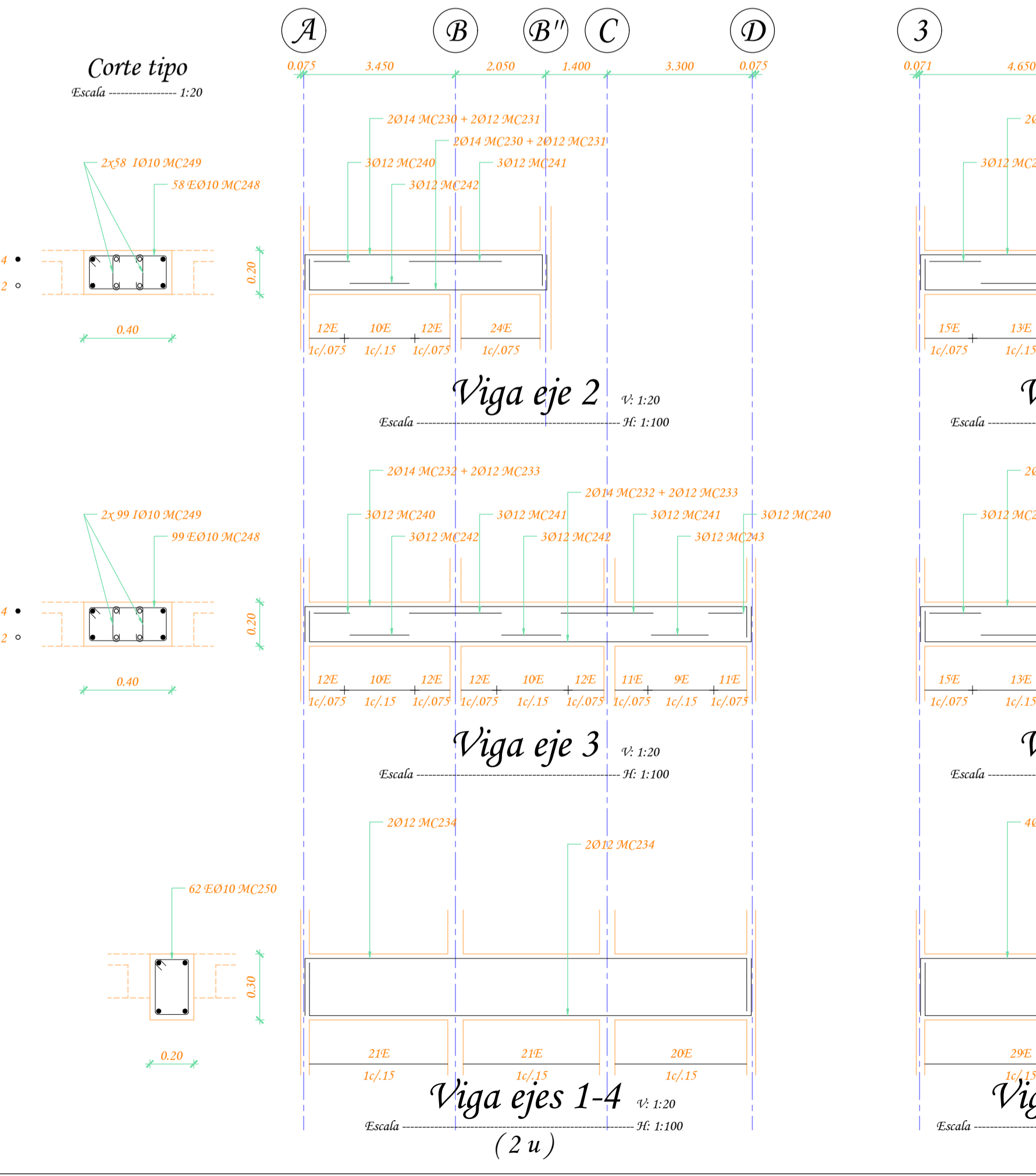


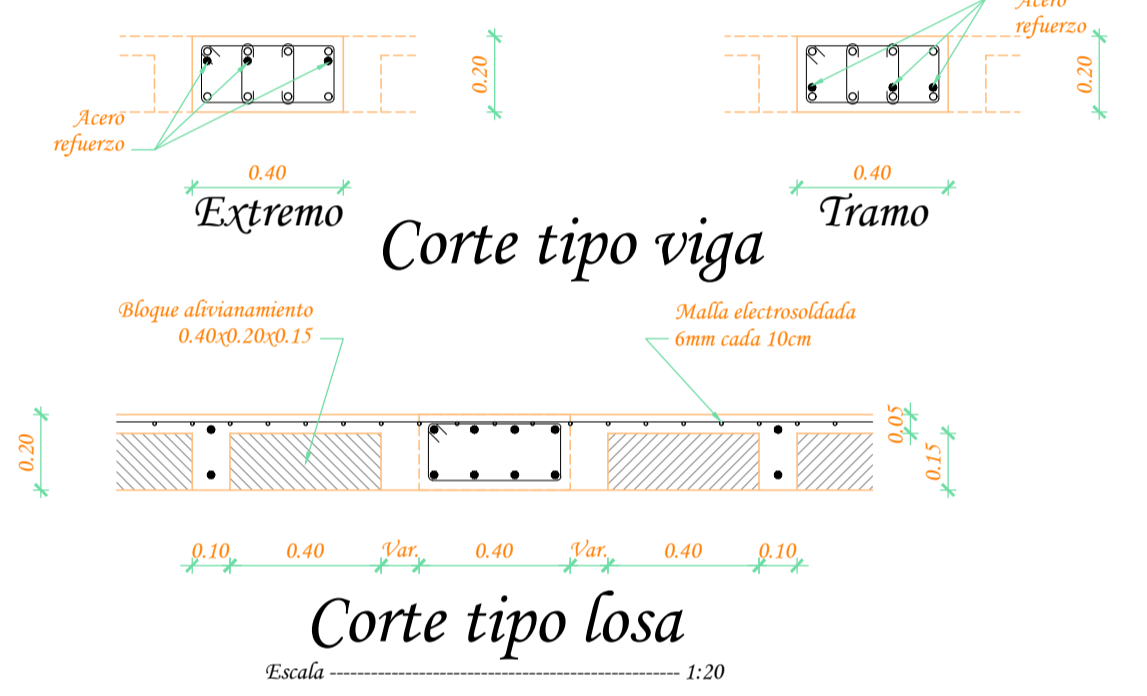
Planta de cimentación y losa nivel N+1.80  
Escala: 1:100



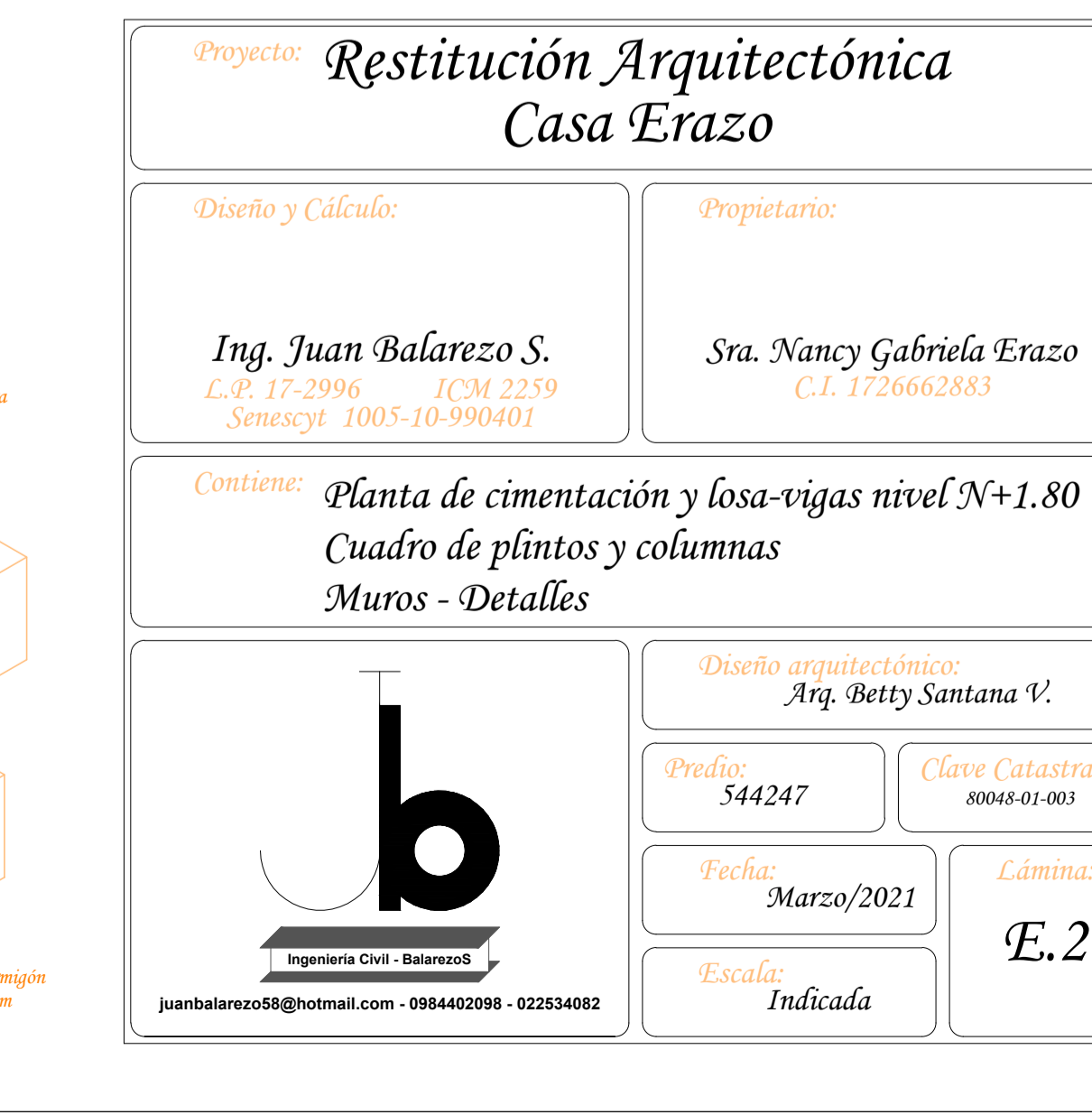
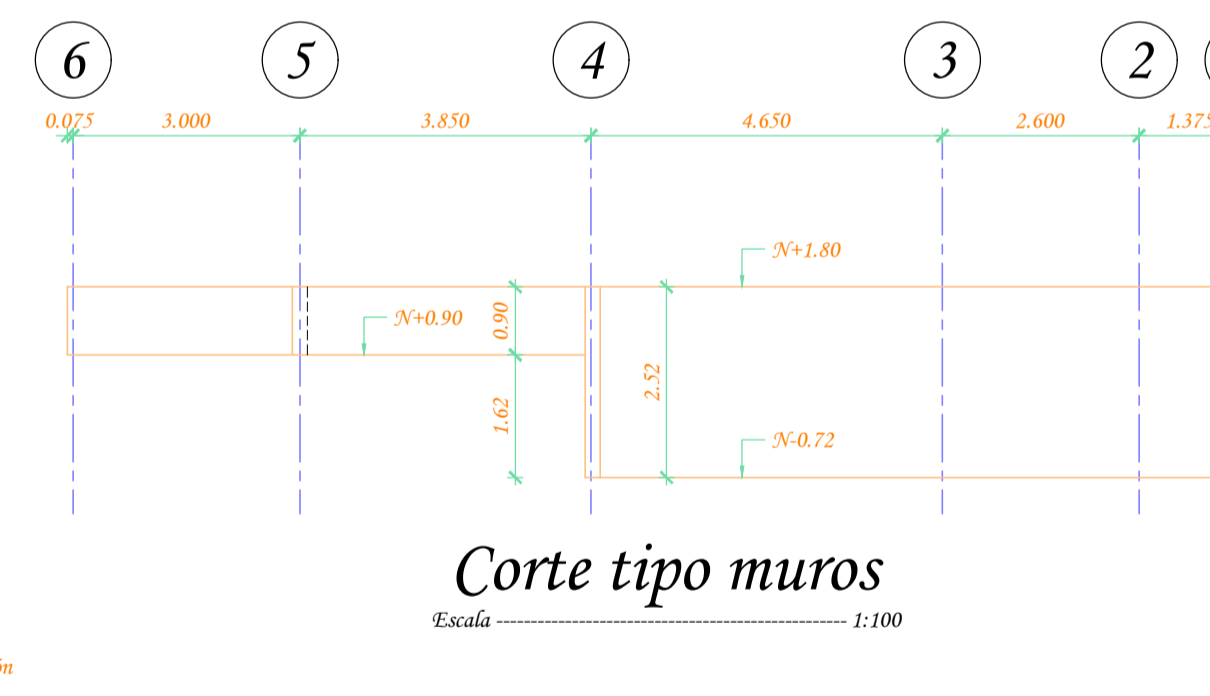
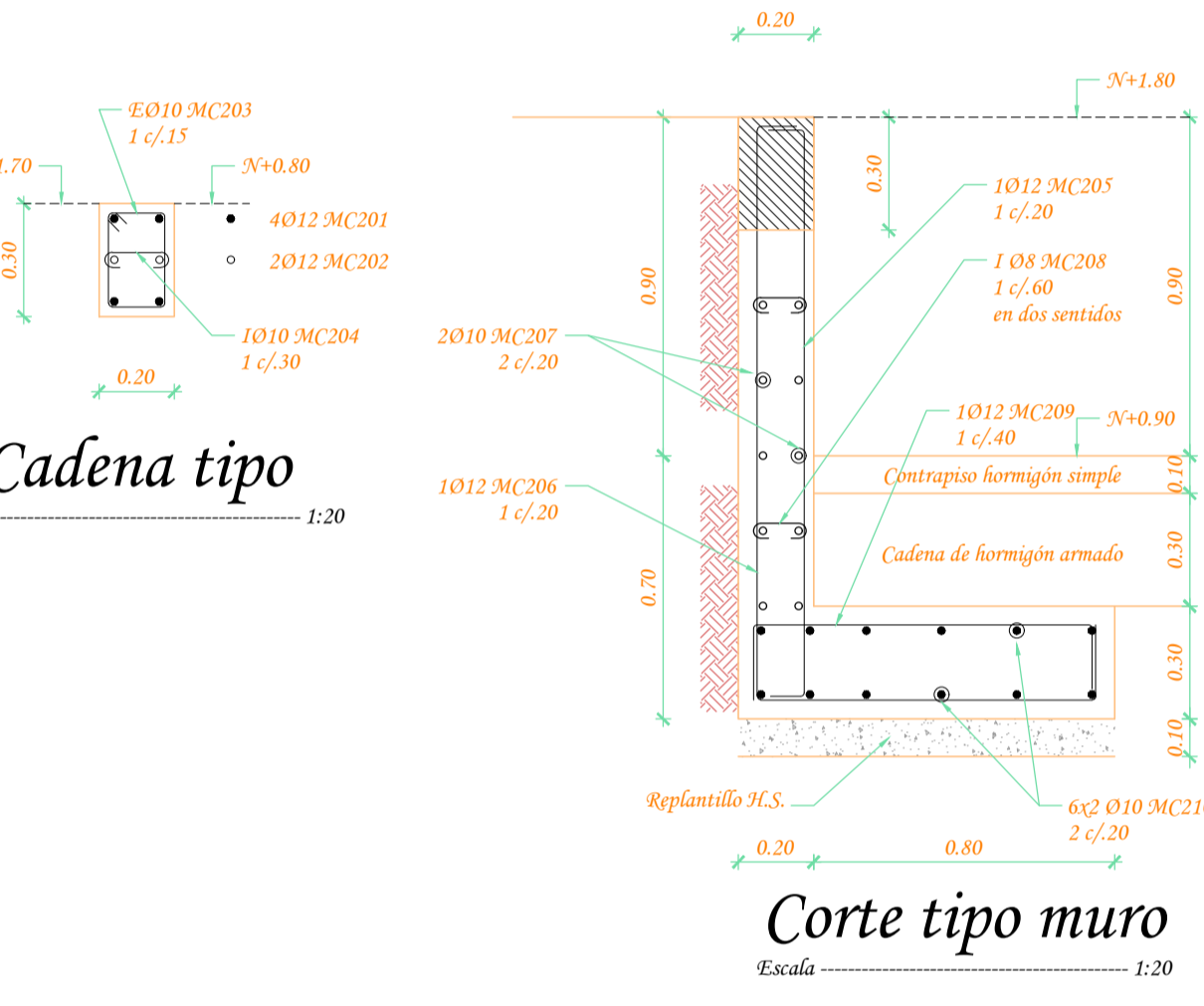
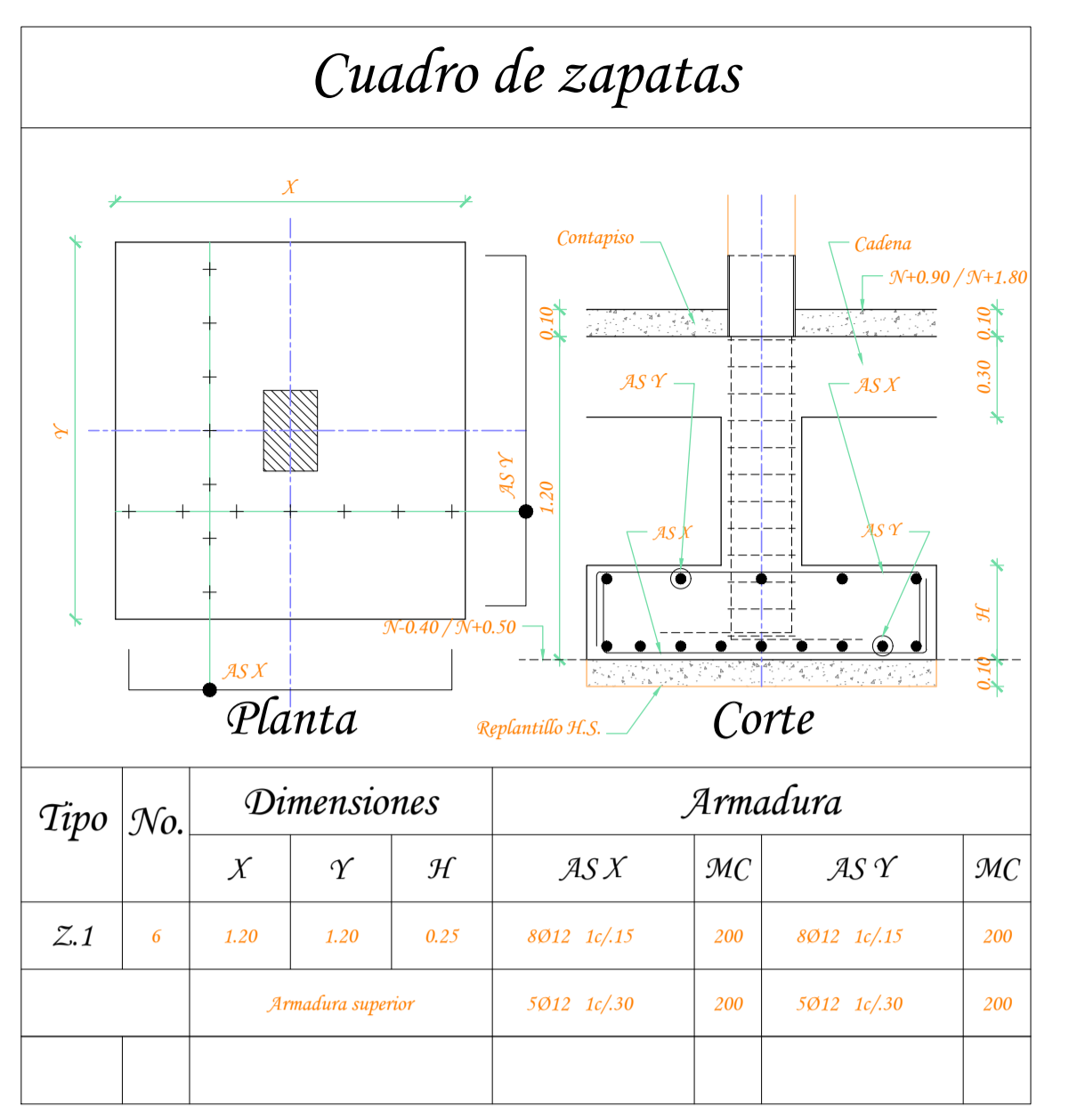
Viga ejes 1-4 (2 u)  
Escala: 1:100

### Cuadro de columnas

Columnas	D5 - C6 - D6 (Co.4)	A5 - A6 - A'6 (Co.4)	B'5 - C5 - B'6 (Co.2)
Nivel	---	---	---
Nivel N+1.80			
Nivel N+0.90			
Nivel N-0.40			
Columna			
Armadura	Ø 8Ø12/MC220	Ø 8Ø12/MC220	Ø 8Ø12/MC223
No. Columnas	(3 u)	(3 u)	(3 u)



Corte tipo losa  
Escala: 1:20



Anclaje tipo columna  
Escala: 1:20

### PLANILLA DE HIERROS

TIPOS DE HIERROS

MC	Ø	TIPO	No.	Dimensiones					Longitud		Observ.
				a	b	c	d	e	Corte	Total	
<b>PLINTOS - CADENAS - MUROS</b>											
200	12	C	156	1,10	0,15	0,15			1,40	218,40	
201	12	C	4	51,75					51,75	207,00	L TOTAL
202	12	I	2	48,25					48,25	96,50	L TOTAL
203	10	O	320	0,15	0,25			0,10	0,30	320,00	
204	10	I	160	0,15				0,075	0,30	48,00	
205	12	C	47	1,50	0,15	0,15			1,80	84,60	
206	12	C	47	0,90	1,65	0,20			2,75	129,25	
207	10	C	10	10,30					10,30	103,00	L TOTAL
208	8	I	30	0,15				0,075	0,30	9,00	
209	12	C	23	0,90	0,20	0,20			1,30	29,90	
210	10	C	12	10,60					10,60	127,20	L TOTAL
<b>COLUMNAS</b>											
220	12	C	48	1,10	0,30	0,30			1,70	81,60	
221	10	O	72	0,20	0,20			0,10	1,10	72,00	
222	10	I	84	0,20				0,075	0,35	29,40	
223	12	C	24	1,50	0,30	0,30			2,10	50,40	
224	10	O	78	0,15	0,21			0,09	0,90	70,20	
<b>VIGAS - LOSA NIVEL N+1,80</b>											
230	14	C	4	5,65	0,15	0,15			5,95	23,80	
231	12	C	4	5,65	0,15	0,15			5,95	23,80	
232	14	C	4	10,30	0,15	0,15			10,60	42,40	
233	12	C	4	10,30	0,15	0,15			10,60	42,40	
234	12	C	8	10,30	0,25	0,25			10,80	86,40	
235	14	C	4	7,35	0,15	0,15			7,65	30,60	
236	12	C	4	7,35	0,15	0,15			7,65	30,60	
237	14	C	4	8,75	0,15	0,15			9,05	36,20	
238	12	C	4	8,75	0,15	0,15			9,05	36,20	
239	12	C	8	8,75	0,25	0,25			9,25	74,00	
240	12	I	9	1,10					1,10	9,90	
241	12	I	9	2,10					2,10	18,90	
242	12	I	9	1,40					1,40	12,60	
243	12	I	6	1,30					1,30	7,80	
244	12	I	6	1,50					1,50	9,00	
245	12	I	6	2,80					2,80	16,80	
246	12	I	6	1,90					1,90	11,40	
247	12	I	3	1,60					1,60	4,80	
248	10	O	302	0,35	0,15			0,10	1,20	362,40	
249	10	I	604	0,15				0,075	0,30	181,20	
250	10	O	232	0,15	0,25			0,10	1,00	232,00	
251	12	C	29	1,10	0,15	0,15			1,40	40,60	
252	12	C	3	3,20	0,15	0,15			3,50	10,50	
253	12	C	20	2,10	0,15	0,15			2,40	48,00	
254	12	C	6	1,80	0,15	0,15			1,30	7,80	
255	12	C	21	1,50	0,15	0,15			1,80	37,80	
256	12	C	7	2,80	0,15	0,15			3,10	21,70	
257	12	C	15	4,10	0,15	0,15			4,40	66,00	
258	12	C	3	2,60	0,15	0,15			2,90	8,70	
259	12	C	7	1,30	0,15	0,15			1,60	11,20	
260	12	I	3	5,65				0,10	5,85	17,55	
261	12	I	6	3,40				0,10	3,60	21,60	
262	12	I	10	10,30				0,10	10,50	105,00	
263	12	I	11	7,35				0,10	7,55	83,05	
264	12	I	3	8,75				0,10	6,05	18,15	
265	12	I	7	8,75				0,10	8,95	62,65	
<b>RESUMEN DE HIERRO EN KILOGRAMOS</b>											
DIAM.	PLINTOS	COLUMNAS	LOSA N+1,80	TOTAL	VARILLAS						
	LONG. m	LONG. m	LONG. m	LONG. m	12 m						
	PESO kg	PESO kg	PESO kg	PESO kg							
8	9	4	-	9	1						
10	598	369	172	106	776						
12	766	680	132	117	945						
14	-	-	-	133	161						
16	-	-	-	-	-						
18	-	-	-	-	-						
20	-	-	-	-	-						
22	-	-	-	-	-						
25	-	-	-	-	-						
32	-	-	-	-	-						
<b>SUMAN</b>	<b>1.053</b>	<b>223</b>	<b>1478</b>	<b>2.754</b>							
<b>RESUMEN DE HORMIGON EN M3</b>				<b>MALLA ELECTROS. 6.10</b>	<b>BLOQUES ALIVIAN. 0.40x0.20x0.15</b>						
<b>ELEMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>M3</b>							
PLINTOS	2,16										
CADENAS	2,90										
MURO	3,98										
COLUMNAS	0,49										
VIGAS - LOSA N+1,80	11,42		81,24	402,00							
<b>SUMAN</b>	<b>20,95</b>		<b>81,24</b>	<b>402,00</b>							

Proyecto: **Restitución Arquitectónica Casa Erazo**

Diseño y Cálculo: **Ing. Juan Balarezo S.**  
E.P. 17-2996 ICM 2259  
Senescyt 1005-10-990401

Propietario: **Sra. Nancy Gabriela Erazo**  
C.I. 1726662883

Contiene: **Planta de cimentación y losa-vigas nivel N+1.80**  
**Cuadro de plintos y columnas**  
**Muros - Detalles**

Diseño arquitectónico: **Arq. Betty Santana V.**

Predio: **544247** Clave Catastral: **80048-01-003**

Fecha: **Marzo/2021** Lámina: **E.2**

Escala: **Indicada**

**Ing. Juan Balarezo S.**  
Ingeniería Civil - Balarezo  
juanbalarezo58@hotmail.com - 0984402098 - 022534082