



LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES A CONSERVARSE SE SUJETARÁN A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSERVACION

ARQ. ANGELICA ARIAS B.
DIRECTORA EJECUTIVA

ÁREA REQUISITORIA:
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS PATRIMONIALES

FECHA:
OCTUBRE 2022

REVISADO POR:
ARQ. MERCEDES CÁRDENAS
DIRECTORA DIDPP

RESPONSABLE CONSULTOR:
ARQ. BERNARDO BUSTAMANTE P.
P=5733 EMPD-Q 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:
ARQ. ANA L. ANDINO

COLABORACIÓN:
ING. GALO SERRANO
SENESECT: 1001-14-1302666

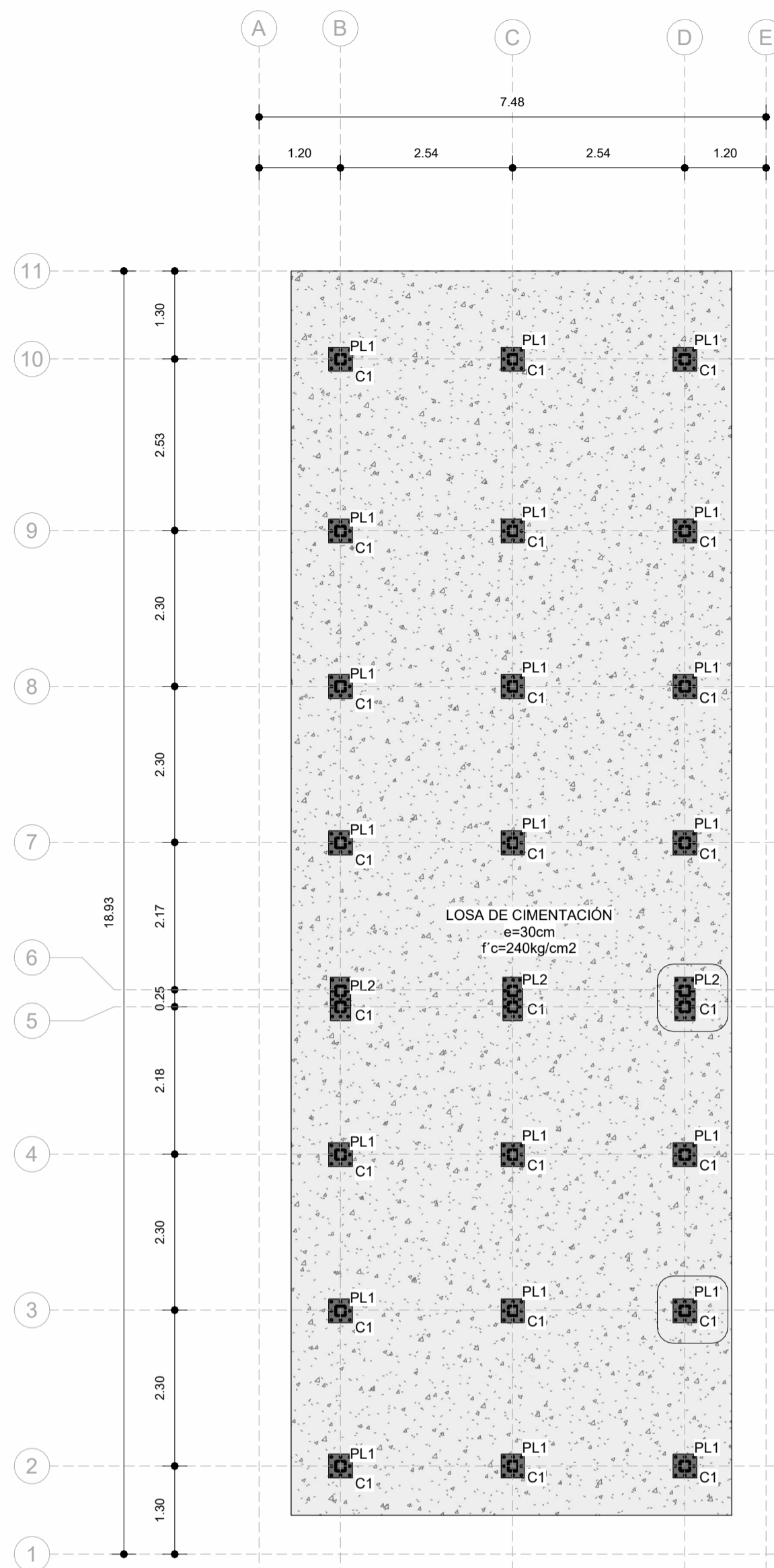
ESCALA:
INDICADAS

UBICACIÓN:
SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO

LÁMINA:
E08

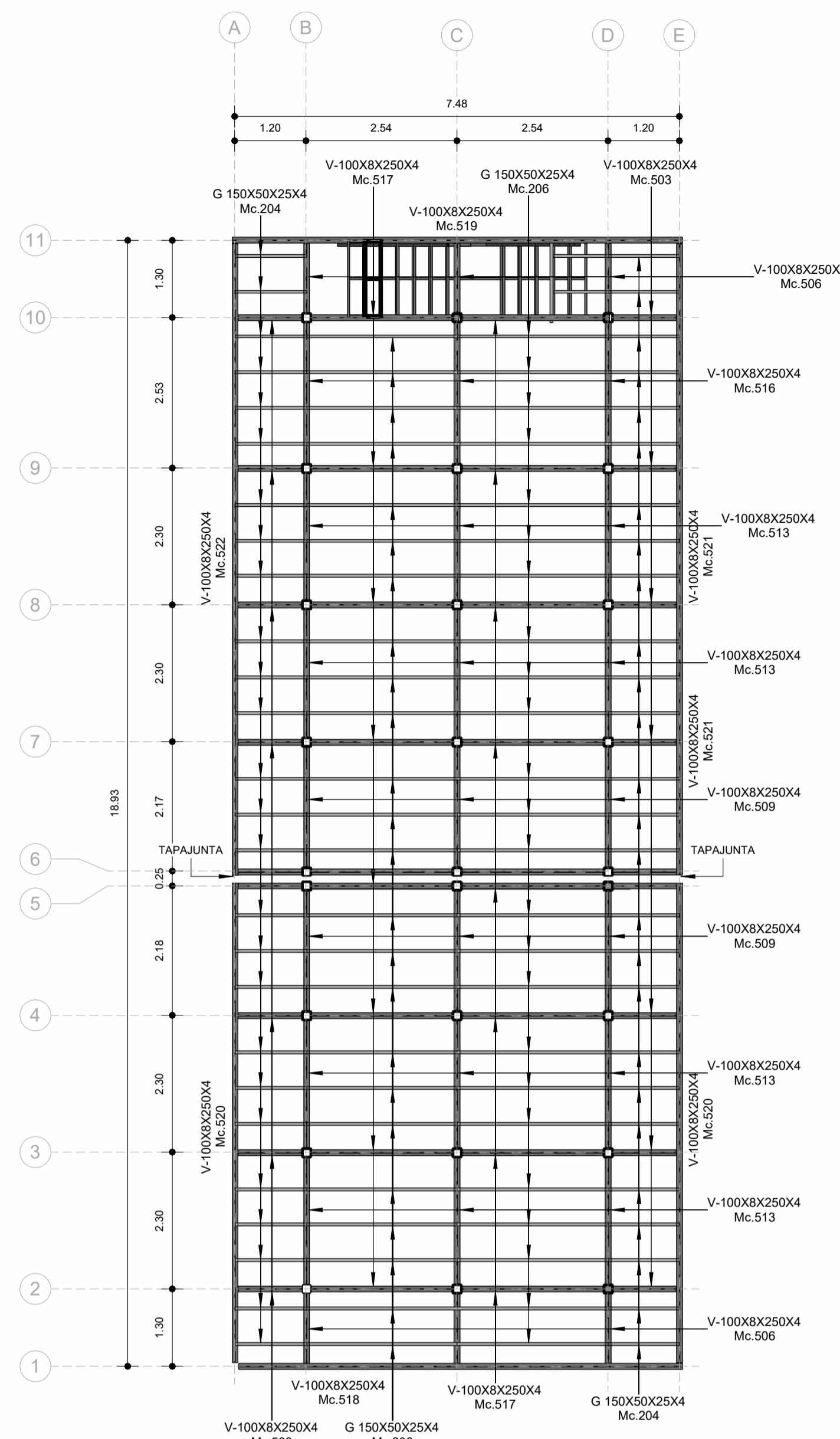
PREDIO:
131489

CLAVE CATASTRAL:
30101.04.001.000.000.000



1 PLANTA CIMENTACIÓN

1:75

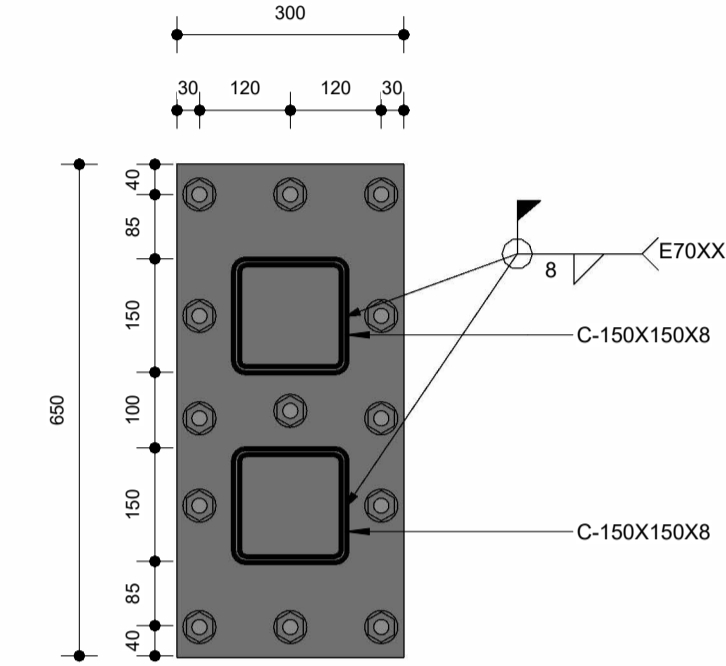


2 PLANTA N+2.69, N+4.81, N+6.94

1:75

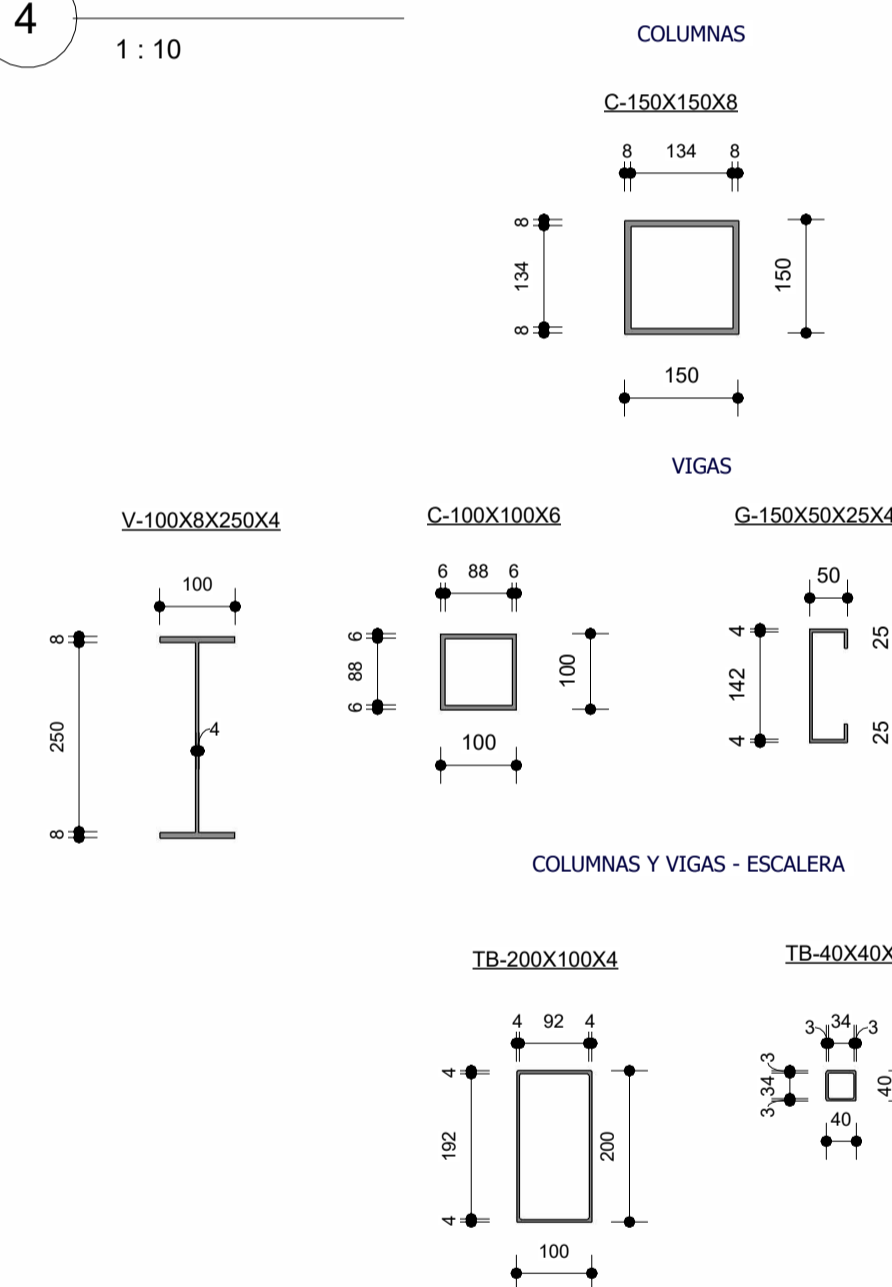
3 PLANTA PL1

1:10



4 PLANTA PL2

1:10

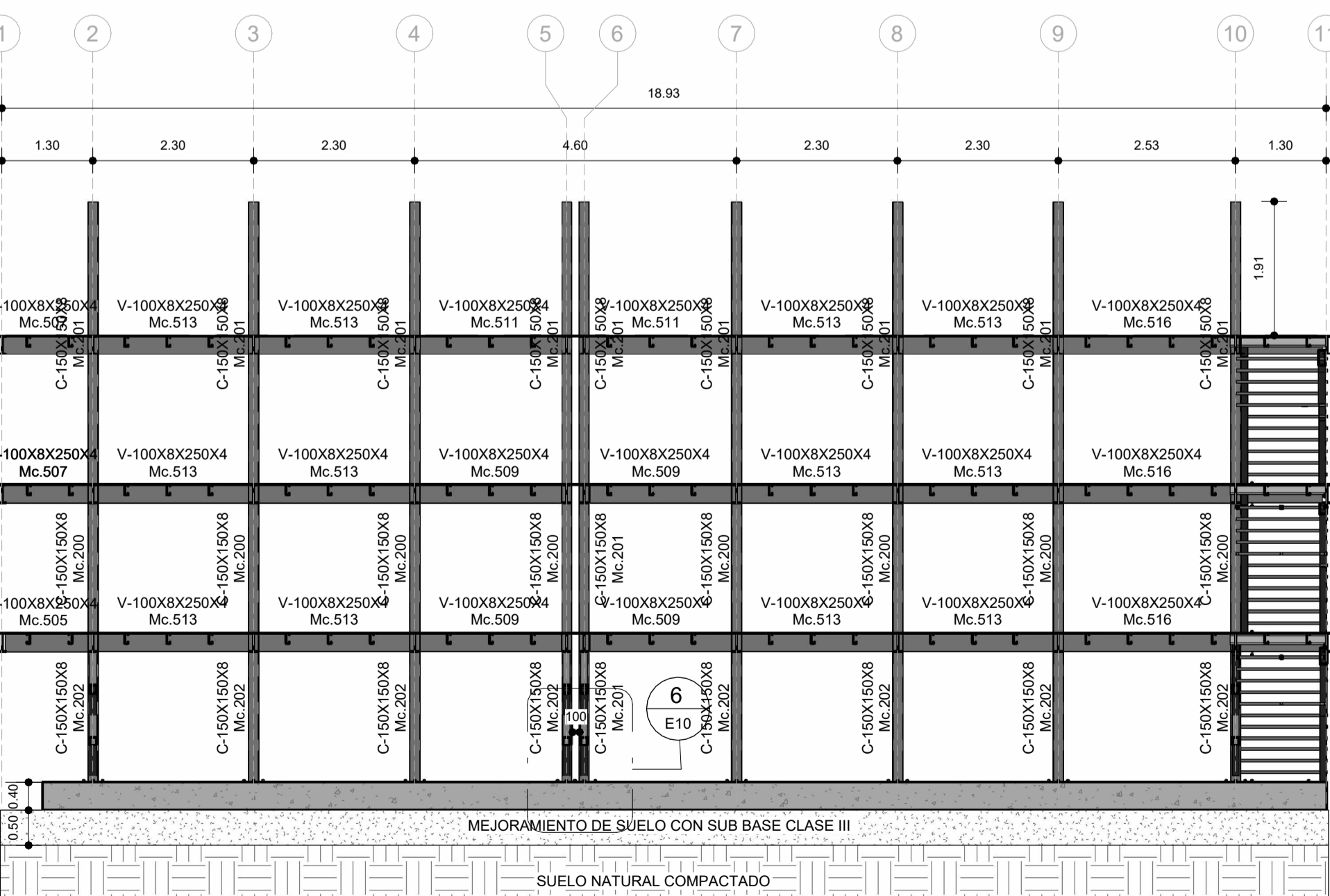


6 SECCIONES

1:10

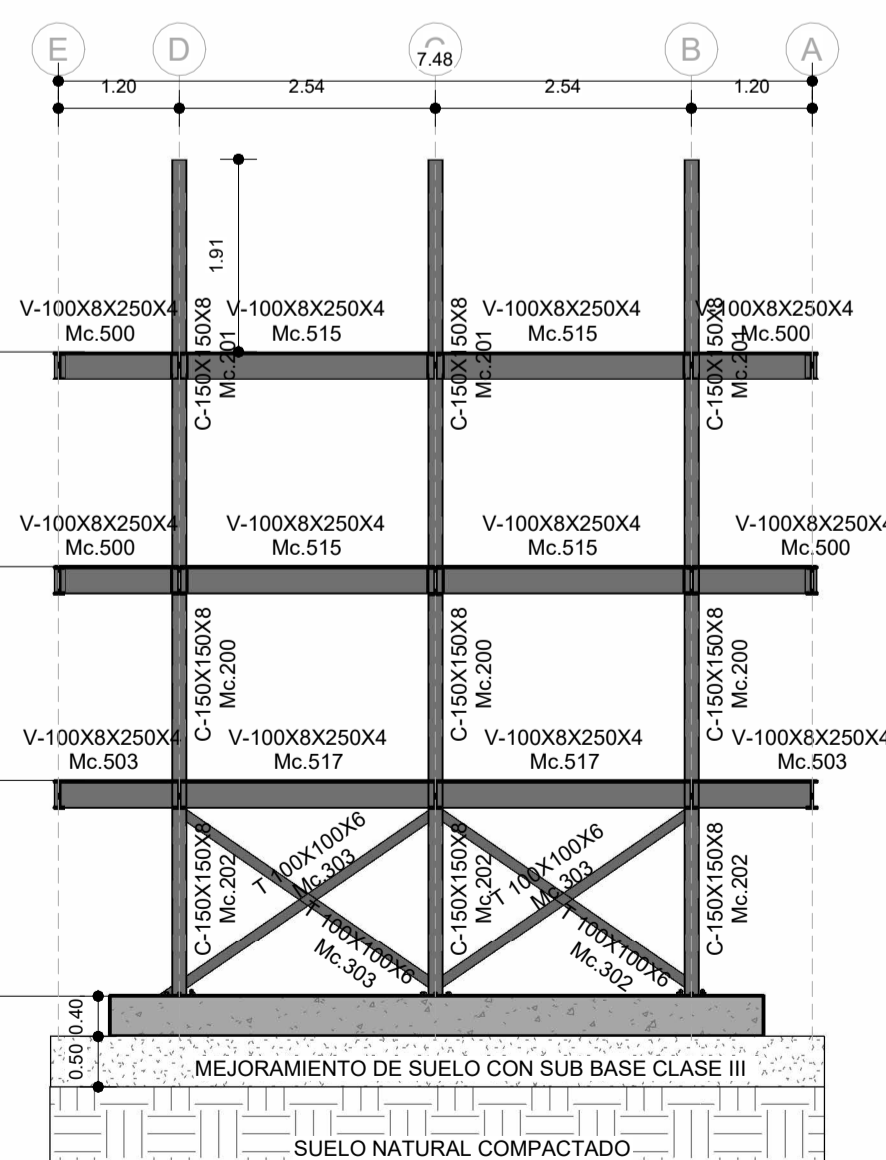
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS PARA HORMIGÓN Y MILÍMETROS PARA ELEMENTOS METÁLICOS, A MENOS QUE SE INDIQUE UNA UNIDAD DIFERENTE.
- SE USARÁ HORMIGÓN CON RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN $f_c=210$ kg/cm² PARA EL RELLENO DE LAS COLUMNAS METÁLICAS Y UNA RESISTENCIA DE $f_c=240$ kg/cm² PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN
- ACERO DE REFUERZO CALIBRADO EN MILÍMETROS Y LÍMITE DE FLUENCIA $f_y=4200$ kg/cm².
- LAS COLUMNAS SON COMPUESTAS, ES DECIR SON METÁLICAS CON NÚCLEO DE HORMIGÓN.
- LAS CORREAS SON DE ACERO DE ESTRUCTURAL CALIBRADO EN MILÍMETROS Y LÍMITE DE FLUENCIA (A36) $f_y=2500$ kg/cm².
- CALIDAD DEL ACERO PARA PLACAS DE ANLAJE CALIBRADO EN MILÍMETROS Y LÍMITE DE FLUENCIA (Gr50) $f_y=3500$ kg/cm².
- LA SUELDA A UTILIZAR SERÁ DE ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS E70XX.
- SE DEBERÁ REALIZAR LAS SOLDADURAS BAJO EL CÓDIGO DE SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ACERO (AWS).
- EN LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES SE TOMARON EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:
ESPECIFICACIONES Y NORMAS DE LOS SIGUIENTES CÓDIGOS:
- AISC 15
- CÓDIGO DE SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ACERO AWS D1.1/D1.M:2015
- NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-SE-AC
- NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-SE-HM
- NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-SE-DS
- LOS PERNOS DE ANLAJE SE REALIZARÁN CON VARILLA ROSCADA ASTM A193 B7 SEGÚN LO ESPECIFICADO EN CADA LÁMINA
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 16.50T/m² CON MEJORAMIENTO CON SUB BASE CLASE III



5 CORTE 5-5

1:75



7 CORTE 7-7

1:75

NOTA: LOS REFUERZOS DIAGONALES SE COLOCARÁN EN LOS EJES 1, 5, 6, 13

NOMBRE DEL PROYECTO
"ESTUDIO DE ARQUITECTURA E INGENIERÍAS DEL INMUEBLE DENOMINADO CASA GARCIA MORENO -IMP"

CONTENIDO:
PROPUESTA ESTRUCTURAL:

- ARMADO LOSA DE CIMENTACIÓN
- CORTES LOSA DE CIMENTACIÓN
- TABLAS DE CUANTIFICACIÓN
- DETALLES DE CONEXIONES

PLANTA REFERENCIAL:



LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES A CONSERVARSE SE SUJETARAN A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSERVACION

ARQ. ANGELICA ARIAS B.
DIRECTORA EJECUTIVA

AREA REQUERIDA:
DIRECCION DE INVESTIGACION Y DISEÑO DE PROYECTOS PATRIMONIALES

FECHA:
OCTUBRE 2022

REVISADO POR:
ARQ. MERCEDES CÁRDENAS
DIRECTORA DIDPP

RESPONSABLE CONSULTOR:
ARQ. BERNARDO BUSTAMANTE P.
P=5733 EMPD-Q 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:
ARQ. ANA L. ANDINO

COLABORACION:
ING. GALO SERRANO
SENESECT: 1001-14-1302666

ESCALA:
INDICADAS

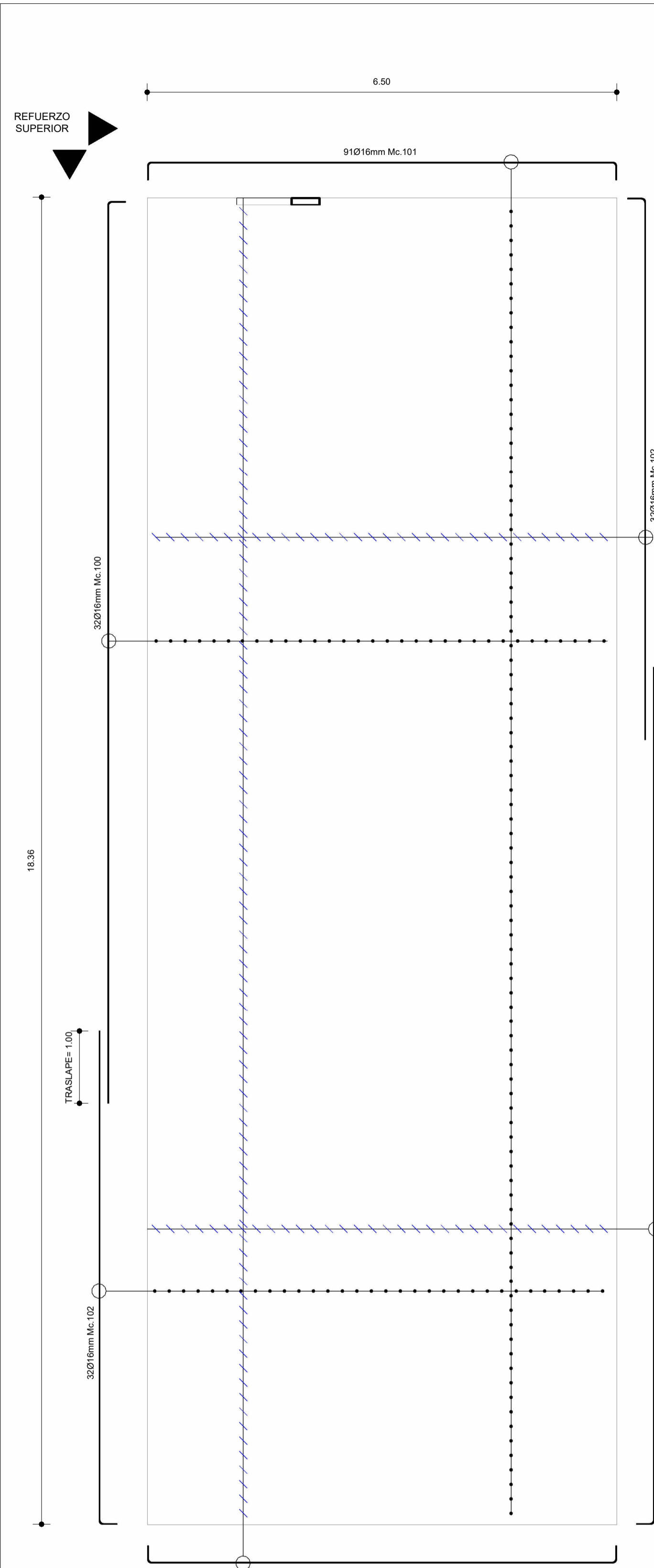
SIRIBICACION:
SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO

LAMINA:
E09

PREDIO:
131489

CLAVE CATASTRAL:
30101.04.001.000.000.000

SELLOS



4 ARMADO LOSA DE CIMENTACIÓN
1 : 50

PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO											
MARCA	TIPO	Ø (mm)	N°	a (m)	b (m)	c (m)	g (m)	Long. de barra (m)	Longitud total de barra (m)	Peso Total (kg)	
100	L	16	64	11.75	0.25	0.00	0.00	12.00	768.00 m	1211.90 kg	
101	C	16	162	6.40	0.25	0.00	0.00	6.90	1255.80 m	1981.65 kg	
102	L	16	64	7.50	0.25	0.00	0.00	7.75	496.00 m	762.69 kg	
LOSA DE CIMENTACIÓN									310	2519.80 m	3976.24 kg
Total:									310	2519.80 m	3976.24 kg

PLANILLA COLUMNAS DE ACERO					
Marca	Tipo	N°	Longitud (mm)	Peso (kg)	Material estructural
200	C-150X150X8	24	2120	1814.91 kg	ASTM A572 Gr.50
201	C-150X150X8	6	2130	455.87 kg	ASTM A572 Gr.50
201	C-150X150X8	27	4040	3890.93 kg	ASTM A572 Gr.50
202	C-150X150X8	24	2140	1830.74 kg	ASTM A572 Gr.50
C-150X150X8: 81				7992.45 kg	
Total:				7992.45 kg	

RESUMEN DE ACERO DE REFUERZO		
Ø (mm)	Longitud total (m)	Peso Total (kg)
16	2519.80 m	3976.24 kg
Total:		2519.80 m / 3976.24 kg

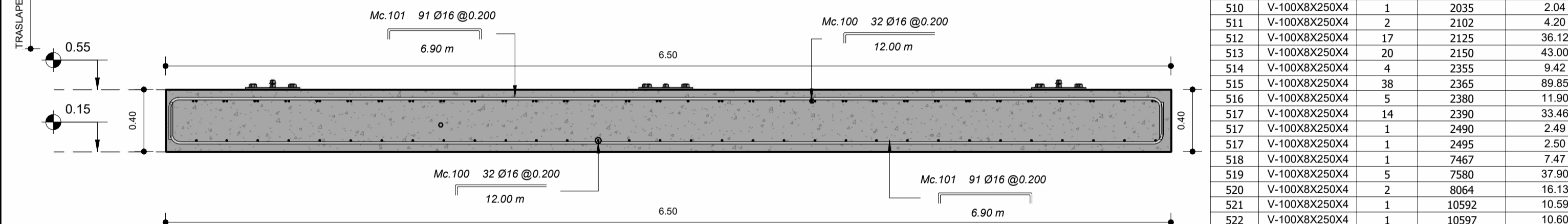
LOSA DE CIMENTACIÓN				
Tipo	N°	L (m)	A (m)	Volumen de hormigón
Losa de cimentación e=40cm	1	18.36	6.50	47.70 m³

PLACAS CIMENTACIÓN					
PLACA	N°	b	a	Área	Peso
PL_300X300X15	21	350	15	0.12 m²	302.88 kg
PL_600X250X15	3	650	300	0.20 m²	371.75 kg

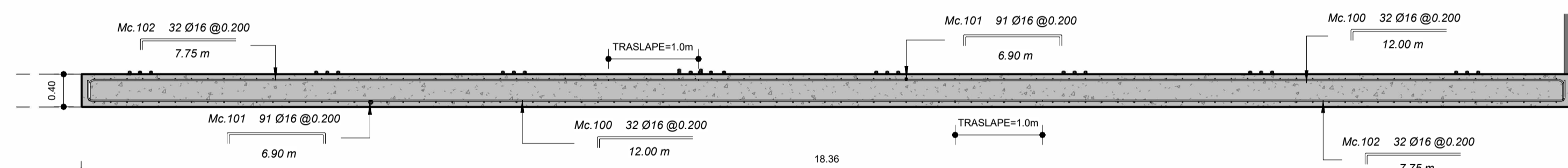
TOOL ANTIDESLIZANTE e=4mm		
Tipo	Área	Total general
TOOL ANTIDESLIZANTE e=4mm	412 m²	412 m²

PERNOS Y ANCLAJES				
TIPO	N°	Ø	Longitud Total de perno	Longitud Total
PERNO 3/4" (20mm)	223	3/4"	0.360 m	80.28 m
Total:				197.98 kg

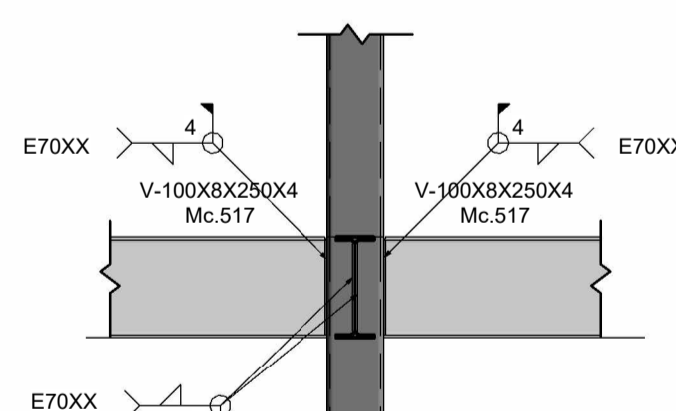
PLANILLA VIGAS DE ACERO						
Marca	Tipo	Número	Longitud (mm)	Longitud Total (m)	Peso (kg)	Material Estructural
200	G 150X50X25X4	6	700	4.20	37.45 kg	ASTM A572 Gr.50
201	G 150X50X25X4	4	956	3.82	32.80 kg	ASTM A572 Gr.50
202	G 150X50X25X4	2	1020	2.04	18.19 kg	ASTM A572 Gr.50
203	G 150X50X25X4	1	1390	1.30	11.59 kg	ASTM A572 Gr.50
204	G 150X50X25X4	155	1200	186.00	1658.47 kg	ASTM A572 Gr.50
205	G 150X50X25X4	3	1360	4.08	36.38 kg	A653SQGr50
206	G 150X50X25X4	138	2540	350.52	3125.42 kg	ASTM A572 Gr.50
207	G 150X50X25X4	5	2600	13.00	115.91 kg	ASTM A572 Gr.50
208	G 150X50X25X4	1	2640	2.64	23.54 kg	ASTM A572 Gr.50
G 150X50X25X4			567.60	5059.76 kg		
300	T 100X100X6	1	2960	2.96	51.19 kg	ASTM A572 Gr.50
301	T 100X100X6	1	2966	2.97	51.30 kg	ASTM A572 Gr.50
302	T 100X100X6	2	2975	5.95	102.94 kg	ASTM A572 Gr.50
302	T 100X100X6	3	2982	8.94	154.73 kg	ASTM A572 Gr.50
303	T 100X100X6	7	2991	20.94	362.23 kg	ASTM A572 Gr.50
304	T 100X100X6	2	3458	6.92	121.23 kg	ASTM A572 Gr.50
T 100X100X6			48.68	843.60 kg		
330	TUBO_200X100X4	1	471	0.47	8.64 kg	ASTM A572 Gr.50
330	TUBO_200X100X4	2	1024	2.05	37.55 kg	ASTM A572 Gr.50
331	TUBO_200X100X4	1	1725	1.72	25.39 kg	ASTM A572 Gr.50
332	TUBO_200X100X4	1	1726	1.73	28.53 kg	ASTM A572 Gr.50
332	TUBO_200X100X4	1	1733	1.73	28.65 kg	ASTM A572 Gr.50
333	TUBO_200X100X4	3	2172	6.52	119.47 kg	ASTM A572 Gr.50
334	TUBO_200X100X4	1	2149	2.15	38.33 kg	ASTM A572 Gr.50
334	TUBO_200X100X4	1	2502	2.50	42.75 kg	ASTM A572 Gr.50
336	TUBO_200X100X4	1	2193	2.19	39.13 kg	ASTM A572 Gr.50
337	TUBO_200X100X4	3	3820	11.46	210.12 kg	ASTM A572 Gr.50
TUBO_200X100X4			32.52	578.55 kg		
500	V-100X8X250X4	36	1050	37.79	771.11 kg	ASTM A572 Gr.50
501	V-100X8X250X4	2	1075	2.15	43.83 kg	ASTM A572 Gr.50
502	V-100X8X250X4	2	1108	2.22	44.02 kg	ASTM A572 Gr.50
503	V-100X8X250X4	14	1118	15.65	310.77 kg	ASTM A572 Gr.50
504	V-100X8X250X4	10	1150	11.50	234.60 kg	ASTM A572 Gr.50
505	V-100X8X250X4	1	1180	1.18	24.08 kg	ASTM A572 Gr.50
506	V-100X8X250X4	5	1218	6.09	121.11 kg	ASTM A572 Gr.50
507	V-100X8X250X4	2	1225	2.45	48.48 kg	ASTM A572 Gr.50
508	V-100X8X250X4	8	2000	16.00	326.46 kg	ASTM A572 Gr.50
509	V-100X8X250X4	8	2012	16.10	328.41 kg	ASTM A572 Gr.50
510	V-100X8X250X4	2	2035	2.04	41.53 kg	ASTM A572 Gr.50
511	V-100X8X250X4	2	2102	4.20	85.79 kg	ASTM A572 Gr.50
512	V-100X8X250X4	17	2125	36.12	737.08 kg	ASTM A572 Gr.50
513	V-100X8X250X4	20	2150	43.00	877.05 kg	ASTM A572 Gr.50
514	V-100X8X250X4	4	2355	9.42	192.21 kg	ASTM A572 Gr.50
515	V-100X8X250X4	38	2365	89.85	1833.71 kg	ASTM A572 Gr.50
516	V-100X8X250X4	5	2380	11.90	242.75 kg	ASTM A572 Gr.50
517	V-100X8X250X4	14	2390	33.46	682.68 kg	ASTM A572 Gr.50
517	V-100X8X250X4	1	2490	2.49	50.81 kg	ASTM A572 Gr.50
517	V-100X8X250X4	1	2495	2.50	50.47 kg	ASTM A572 Gr.50
518	V-100X8X250X4	1	2467	2.47	50.47 kg	ASTM A572 Gr.50
519	V-100X8X250X4	5	2580	12.90	266.25 kg	ASTM A572 Gr.50
520	V-100X8X250X4	2	2604	5.21	108.14 kg	ASTM A572 Gr.50
521	V-100X8X250X4	1	2609	2.61	52.16 kg	ASTM A572 Gr.50
522	V-100X8X250X4	1	2609	2.61	52.16 kg	ASTM A572 Gr.50
523	V-100X8X250X4	4	2805	11.22	228.02 kg	ASTM A572 Gr.50
V-100X8X250X4			503.99	10269.98 kg		
Total:			1152.79	16751.30 kg		



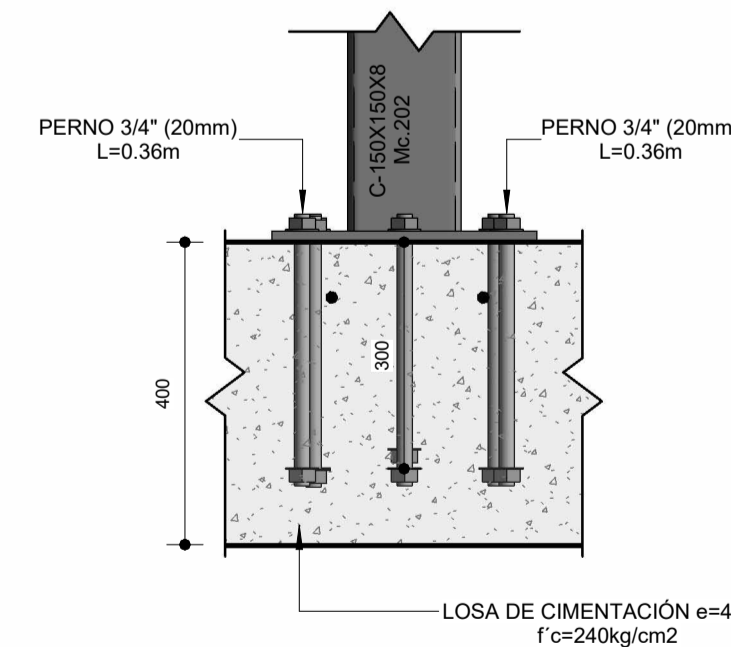
5 CORTE X-X
1 : 25



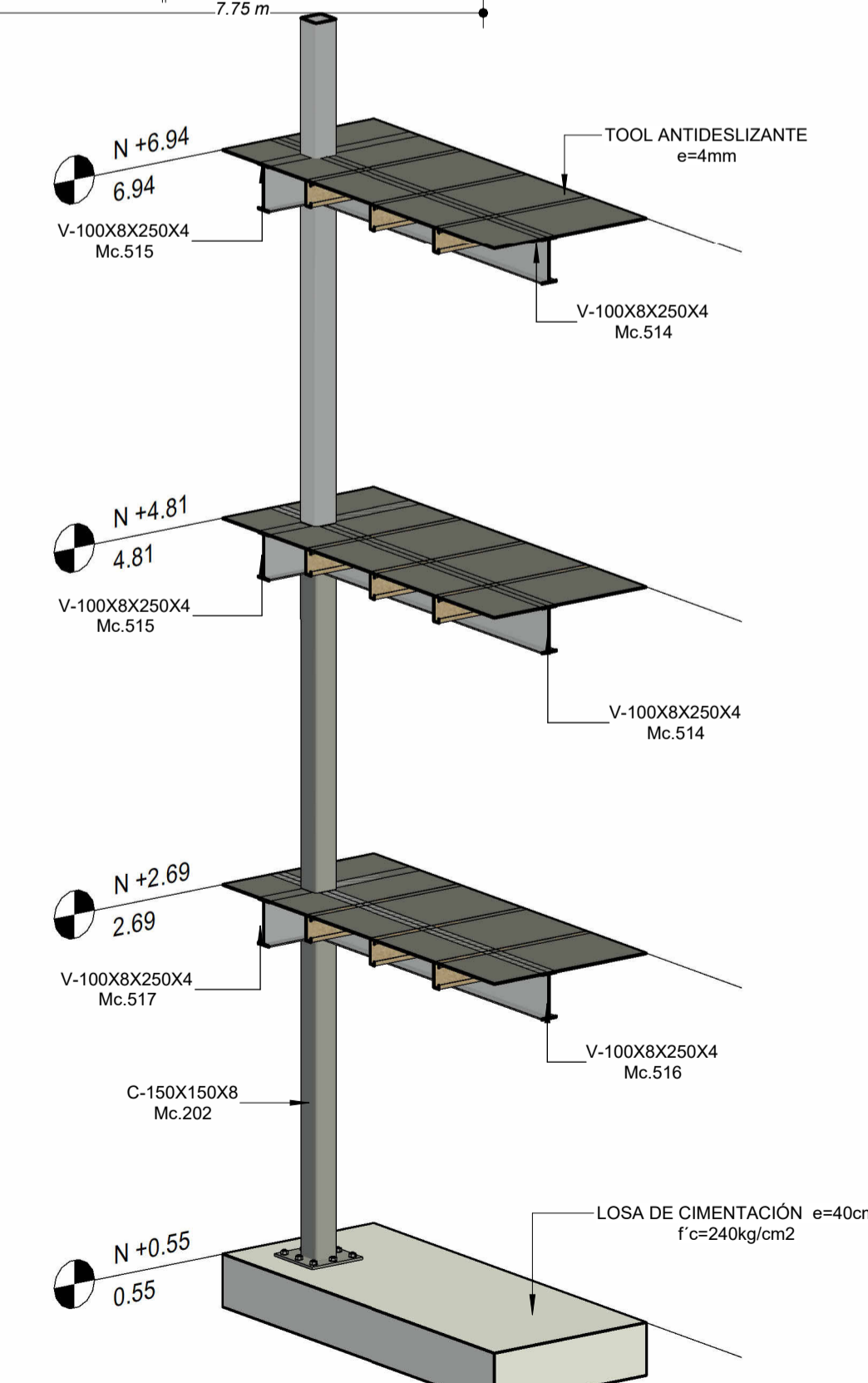
6 CORTE Y-Y
1 : 50



3 DETALLE CONEXIÓN VIGA-COLUMNA
1 : 20



1 ELEVACIÓN ANCLAJE
1 : 10

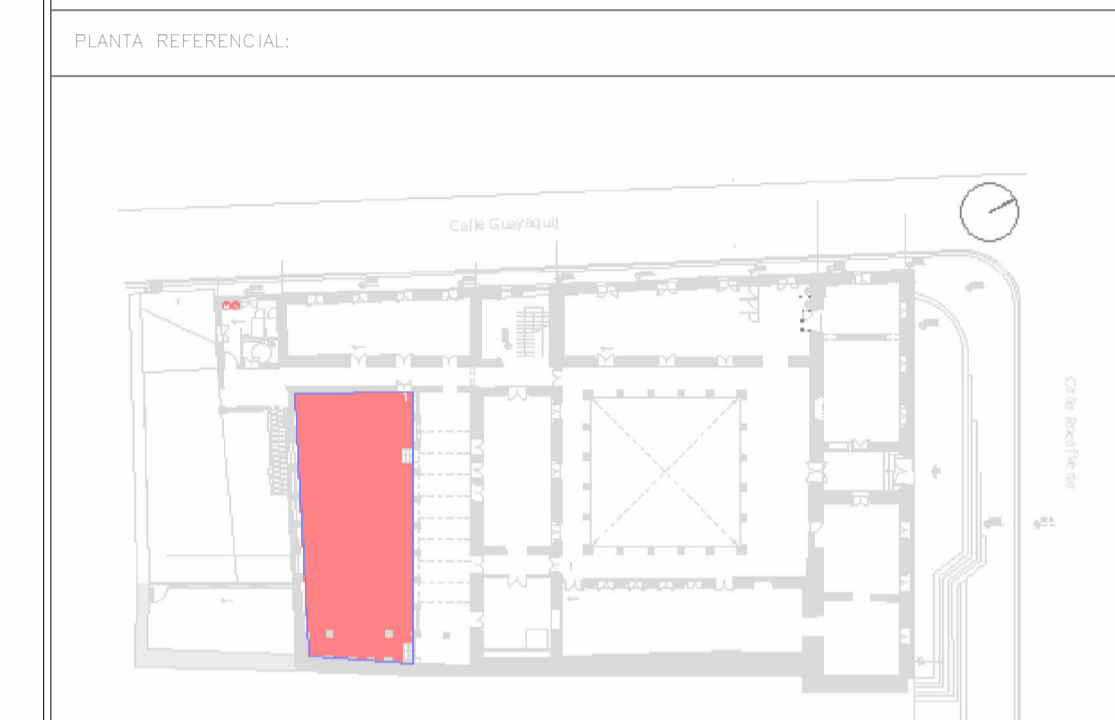


2 3D CONEXIÓN VIGA-COLUMNA

NOMBRE DEL PROYECTO
"ESTUDIO DE ARQUITECTURA E INGENIERÍAS DEL INMUEBLE DENOMINADO CASA GARCÍA MORENO -IMP"

CONTENIDO:
PROPUESTA ESTRUCTURAL:

- VISTA 3D GENERAL DE LA ESTRUCTURA
- DETALLE ESCALERAS



LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES A CONSERVARSE SE SUJETARAN A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSERVACION

ARQ. ANGELICA ARIAS B.
DIRECTORA EJECUTIVA

ÁREA REQUERIDA: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS PATRIMONIALES
FECHA: OCTUBRE 2022

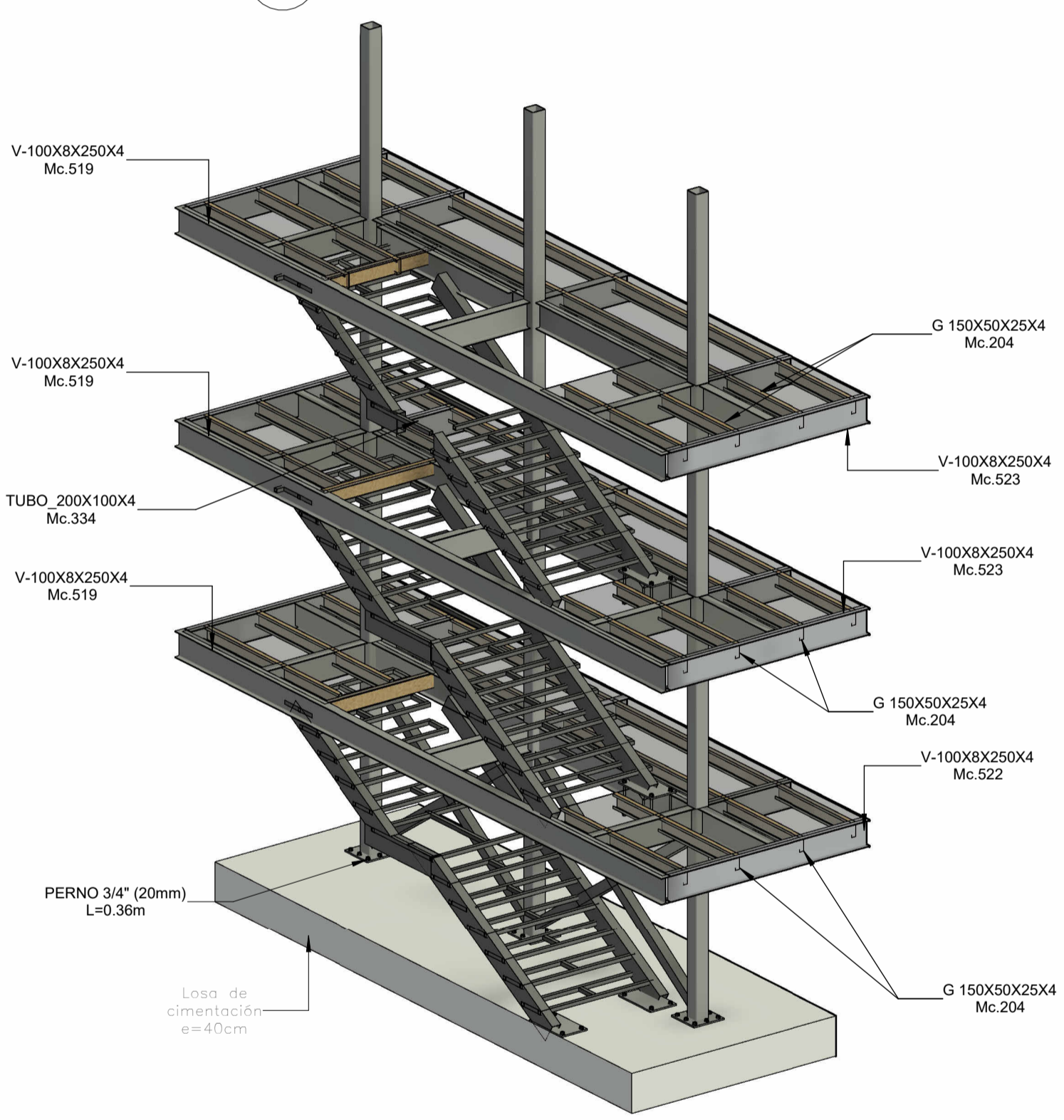
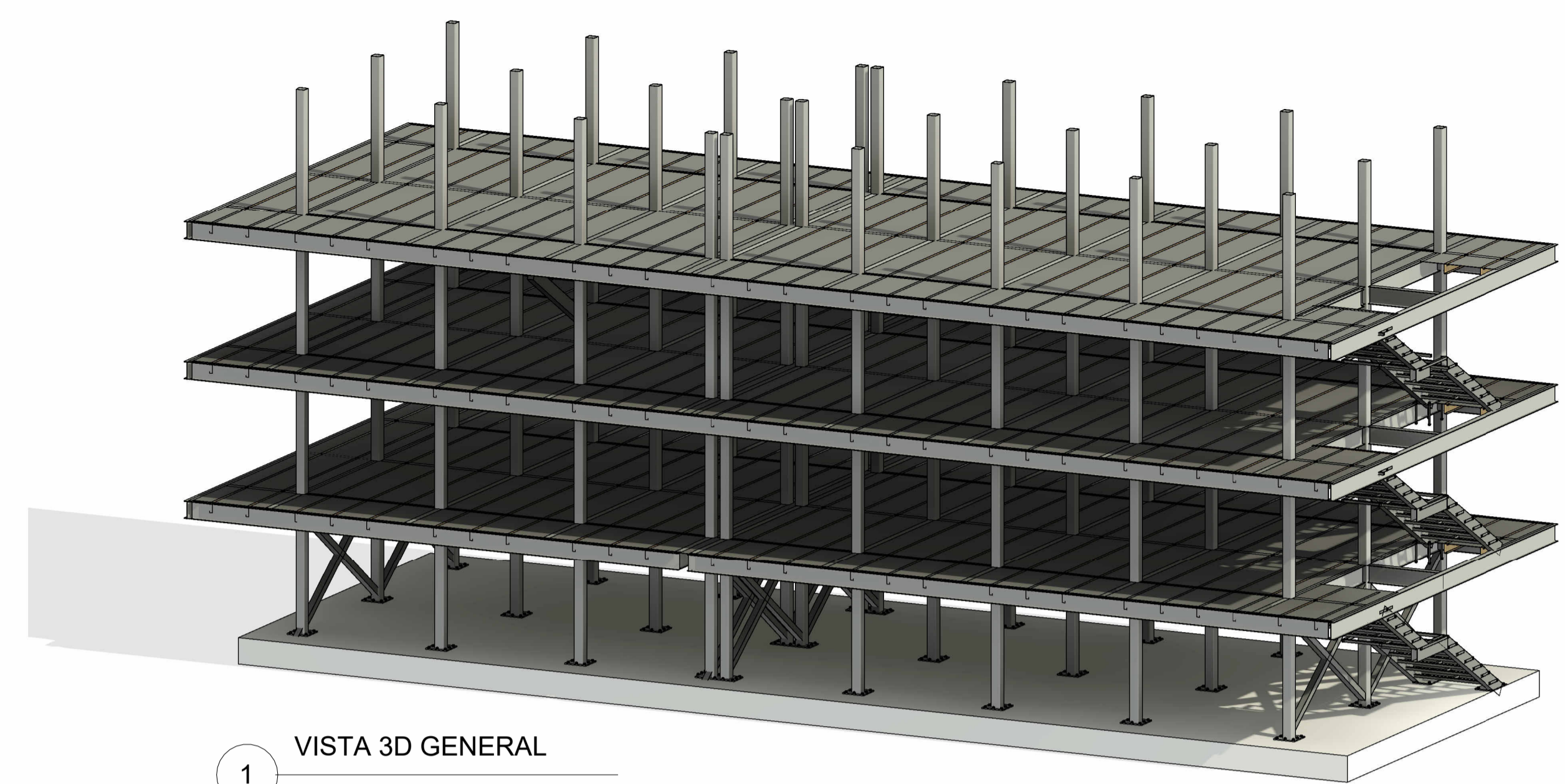
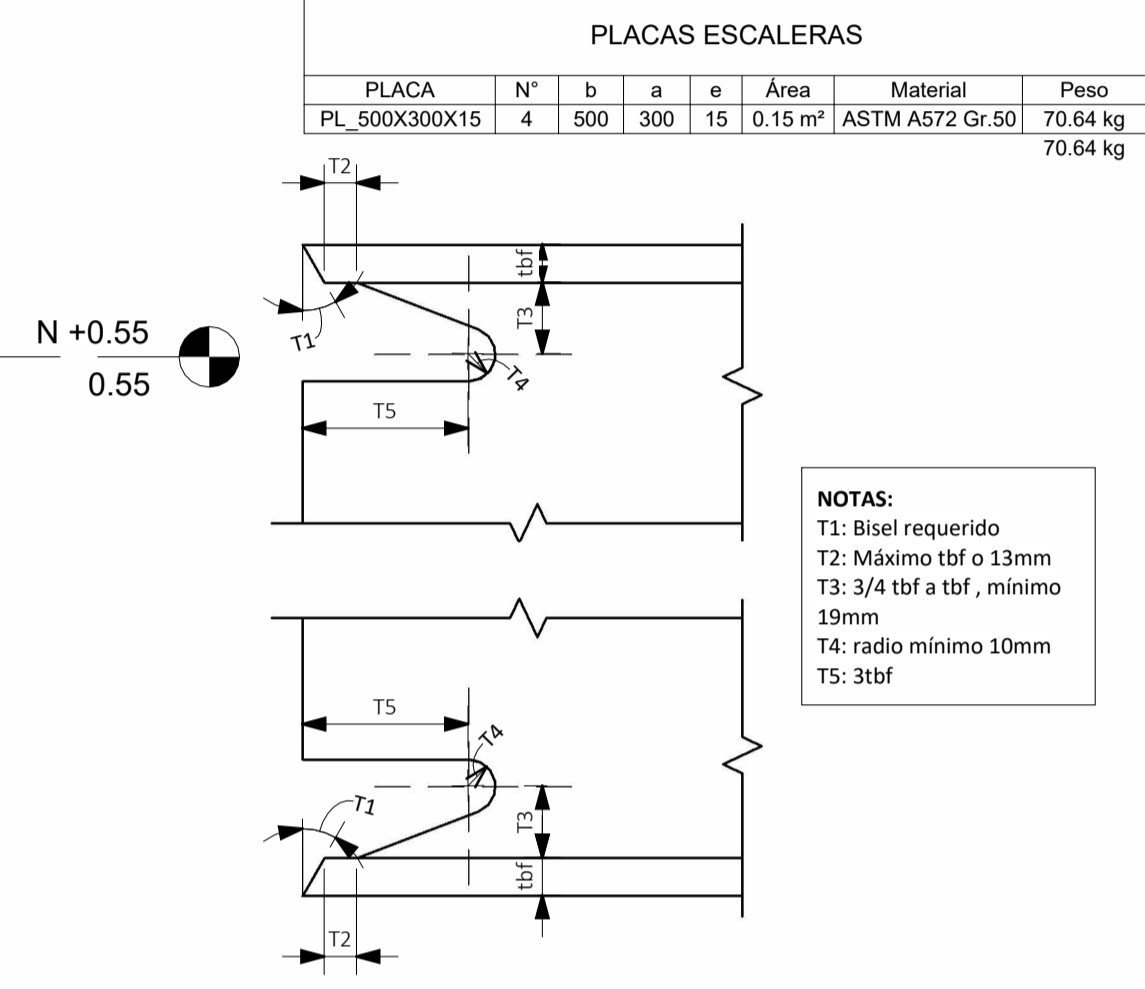
REVISADO POR: ARQ. MERCEDES CÁRDENAS DIRECTORA DIDPP
RESPONSABLE CONSULTOR: ARQ. BERNARDO BUSTAMANTE P. P-5733 EMPD-Q 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO: ARQ. ANA L. ANDINO
COLABORACION: ING. GALO SERRANO SENESECT: 1001-14-1302666

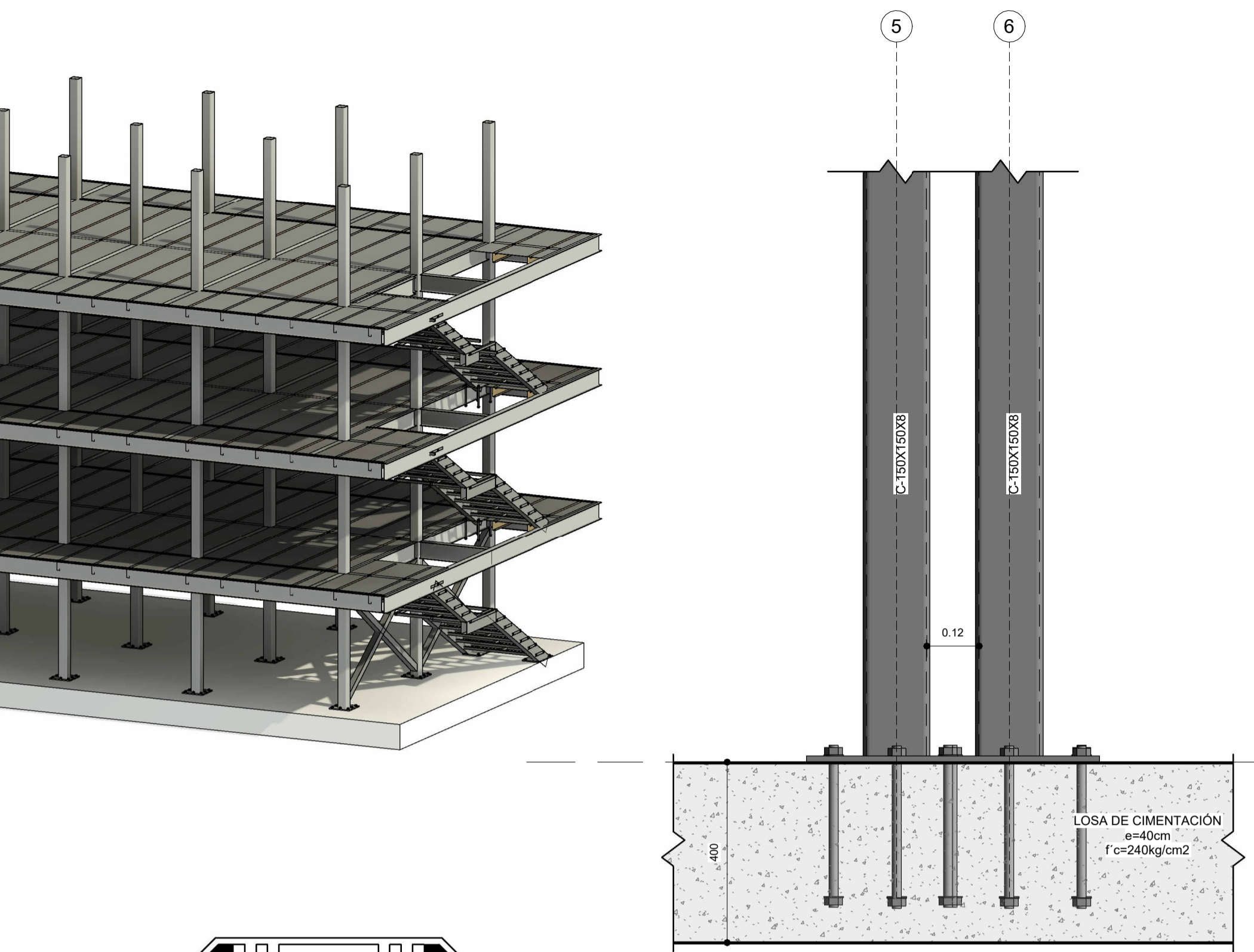
ESCALA: INDICADAS
SITUBICACION: SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO
LAMINA: E10
PREDD: 131489
CLAVE CATASTRAL: 30101 04 001 000 000 000

PLANILLA PERFILES ESCALERA

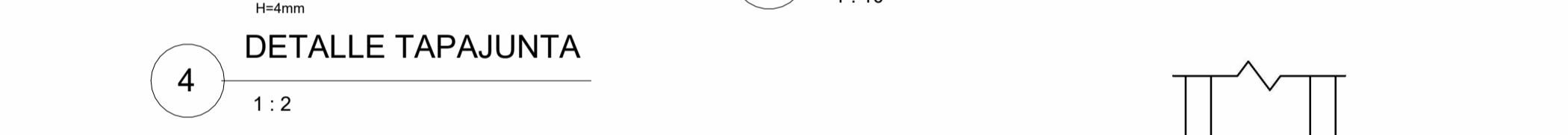
Marca	Tipo	Número	Longitud (mm)	Longitud Total (m)	Peso (kg)	Material Estructural
300	T 100X100X6	1	2960	2.96	51.19	ASTM A572 Gr.50
301	T 100X100X6	1	2970	2.97	51.30	ASTM A572 Gr.50
302	T 100X100X6	5	2980	14.90	257.66	ASTM A572 Gr.50
303	T 100X100X6	7	2990	20.94	362.23	ASTM A572 Gr.50
304	T 100X100X6	2	3460	6.92	121.23	ASTM A572 Gr.50
T100X100X6					48.68	
310	TB-40X40X3	3	180	0.53	1.85	ASTM A572 Gr.50
311	TB-40X40X3	93	220	20.46	71.30	ASTM A572 Gr.50
312	TB-40X40X3	3	430	1.29	4.50	ASTM A572 Gr.50
313	TB-40X40X3	6	910	5.46	19.03	ASTM A572 Gr.50
314	TB-40X40X3	3	920	2.77	9.64	ASTM A572 Gr.50
315	TB-40X40X3	1	1020	1.02	3.56	ASTM A572 Gr.50
316	TB-40X40X3	3	1210	3.63	12.64	ASTM A572 Gr.50
317	TB-40X40X3	1	1230	1.23	4.30	ASTM A572 Gr.50
318	TB-40X40X3	65	1300	84.43	294.24	ASTM A572 Gr.50
319	TB-40X40X3	2	1380	2.75	9.59	ASTM A572 Gr.50
TB-40X40X3					123.57	
330	TUBO_200X100X4	1	470	0.47	8.64	ASTM A572 Gr.50
330	TUBO_200X100X4	2	1020	2.05	37.55	ASTM A572 Gr.50
331	TUBO_200X100X4	1	1720	1.72	25.39	ASTM A572 Gr.50
332	TUBO_200X100X4	2	1730	3.46	57.18	ASTM A572 Gr.50
333	TUBO_200X100X4	3	2170	6.52	119.47	ASTM A572 Gr.50
334	TUBO_200X100X4	1	2150	2.15	38.33	ASTM A572 Gr.50
334	TUBO_200X100X4	1	2500	2.50	42.75	ASTM A572 Gr.50
336	TUBO_200X100X4	1	2190	2.19	39.13	ASTM A572 Gr.50
337	TUBO_200X100X4	3	3820	11.46	210.12	ASTM A572 Gr.50
TUBO_200X100X4					32.52	
TUBO_200X100X4					204.77	
Total:					1852.80	



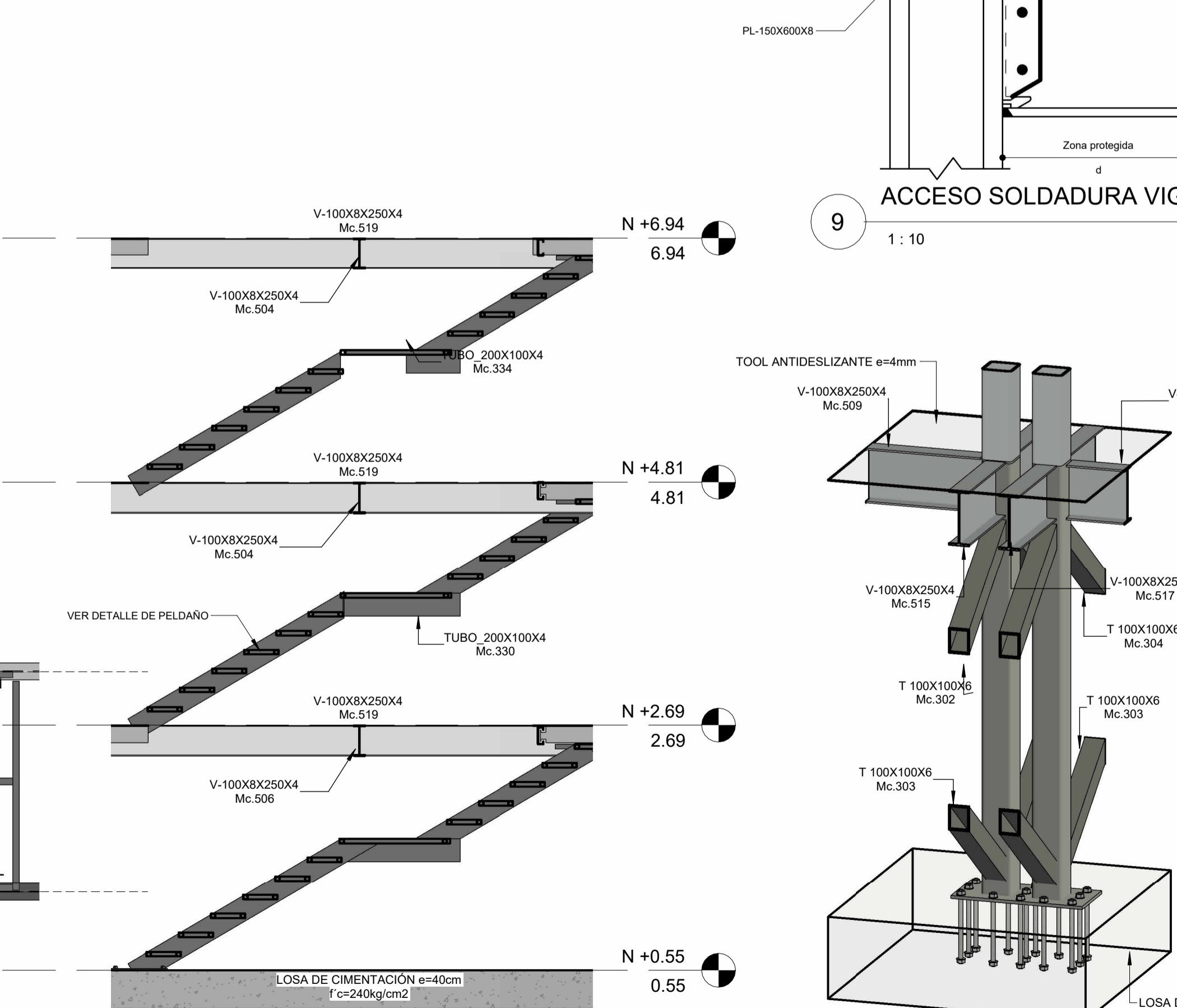
5 1:25



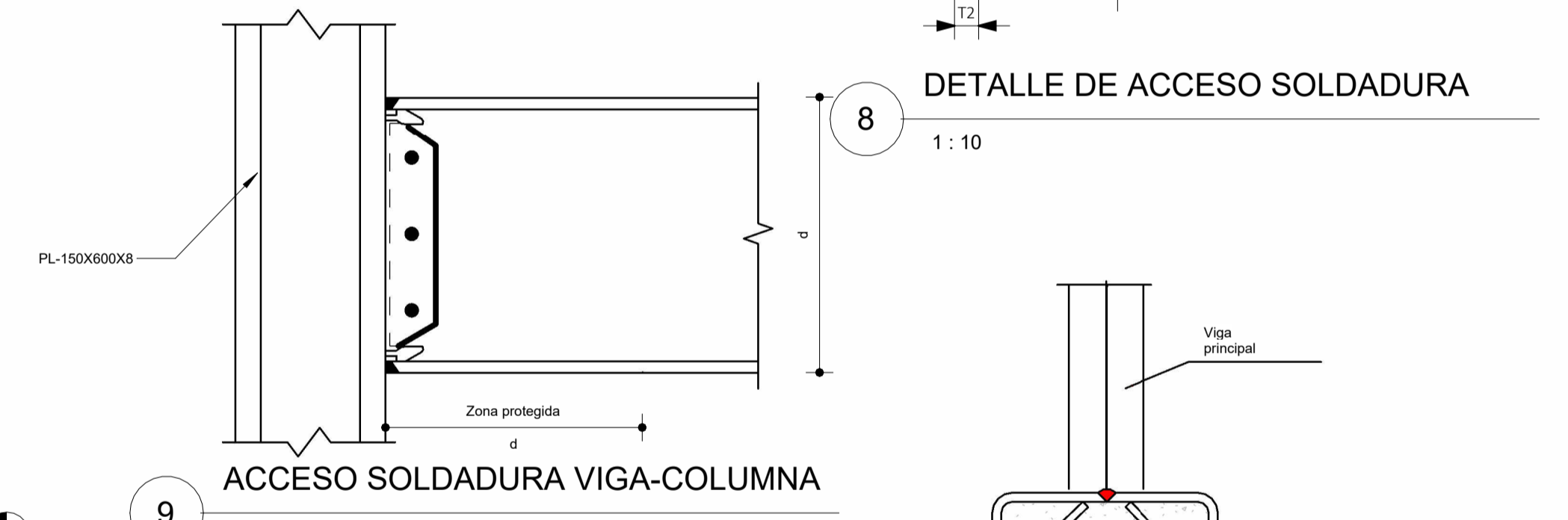
6 1:10



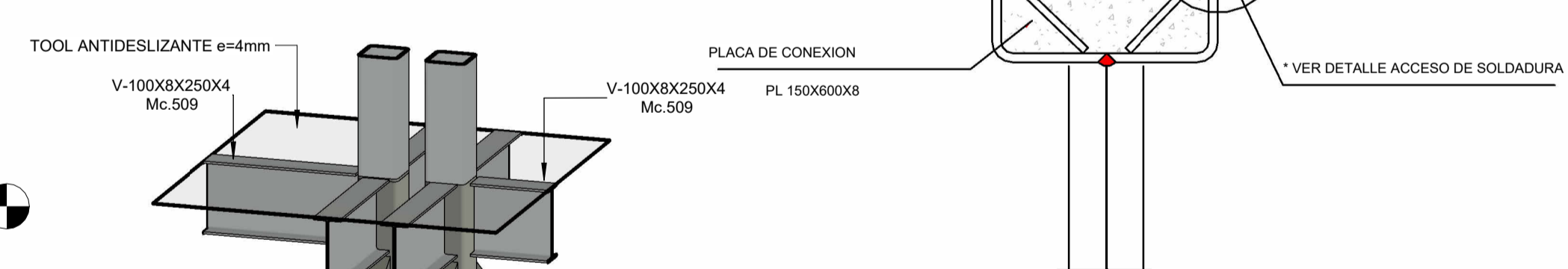
4 1:2



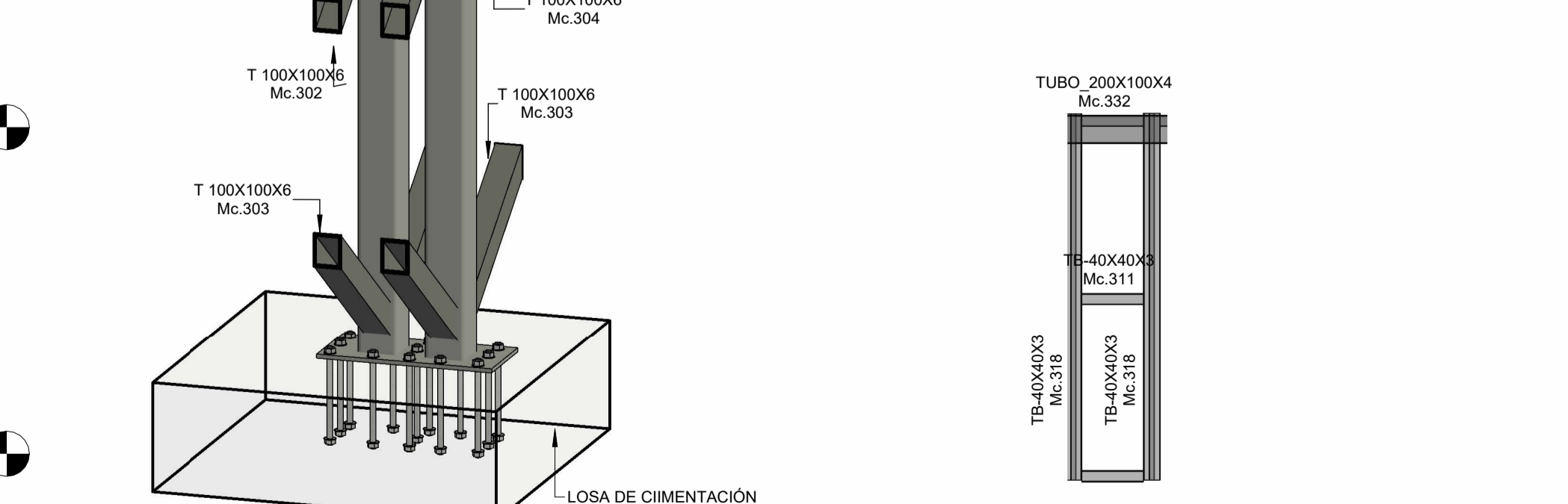
3 1:37



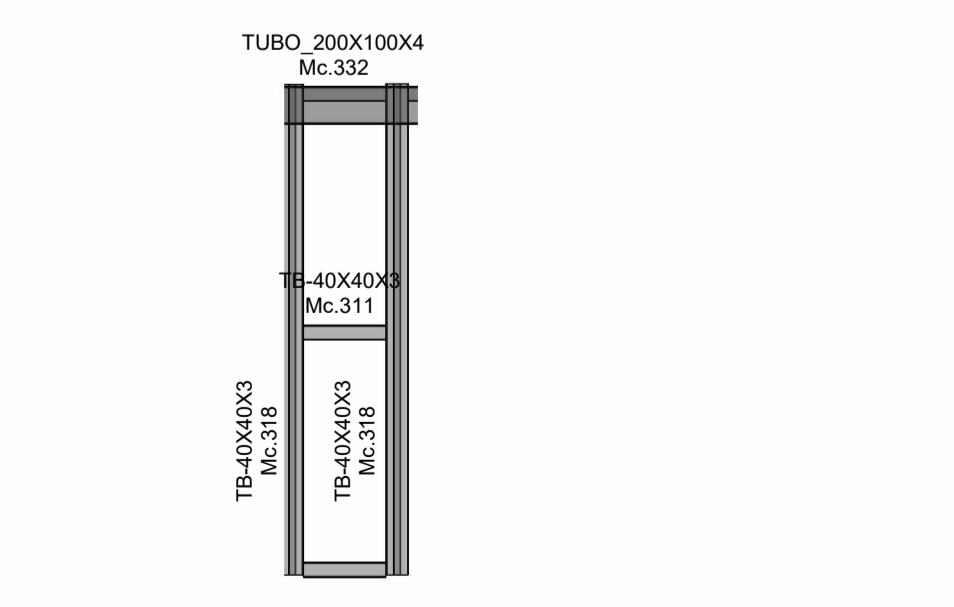
9 1:10



10 1:75



7 1:20



11 1:20

Instituto Metropolitano de PATRIMONIO

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
ADMINISTRACIÓN SANTIAGO GUARDERAS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"ESTUDIO DE ARQUITECTURA E INGENIERÍAS DEL INMUEBLE DENOMINADO CASA GARCIA MORENO -IMP"

CONTENIDO:

PROPUESTA ESTRUCTURAL:

PLANTA REFERENCIAL:

LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES A CONSERVARSE SE SUJETARAN A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSERVACION

ARQ. ANGELICA ARIAS B.
DIRECTORA EJECUTIVA

AREA REQUERENTE:

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS PATRIMONIALES

FECHA:

OCTUBRE 2022

REVISADO POR:

ARQ. MERCEDES CÁRDENAS
DIRECTORA DIDPP

RESPONSABLE CONSULTOR:

ARQ. BERNARDO BUSTAMANTE P.
P-5733 EMDP-Q 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:

ARQ. ANA L. ANDINO

COLABORACION:

ING. GALO SERRANO
SENESECT: 1001-14-1302666

ESCALA:

INDICADAS

SIRICACION:

SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO

LAMINA:

E11

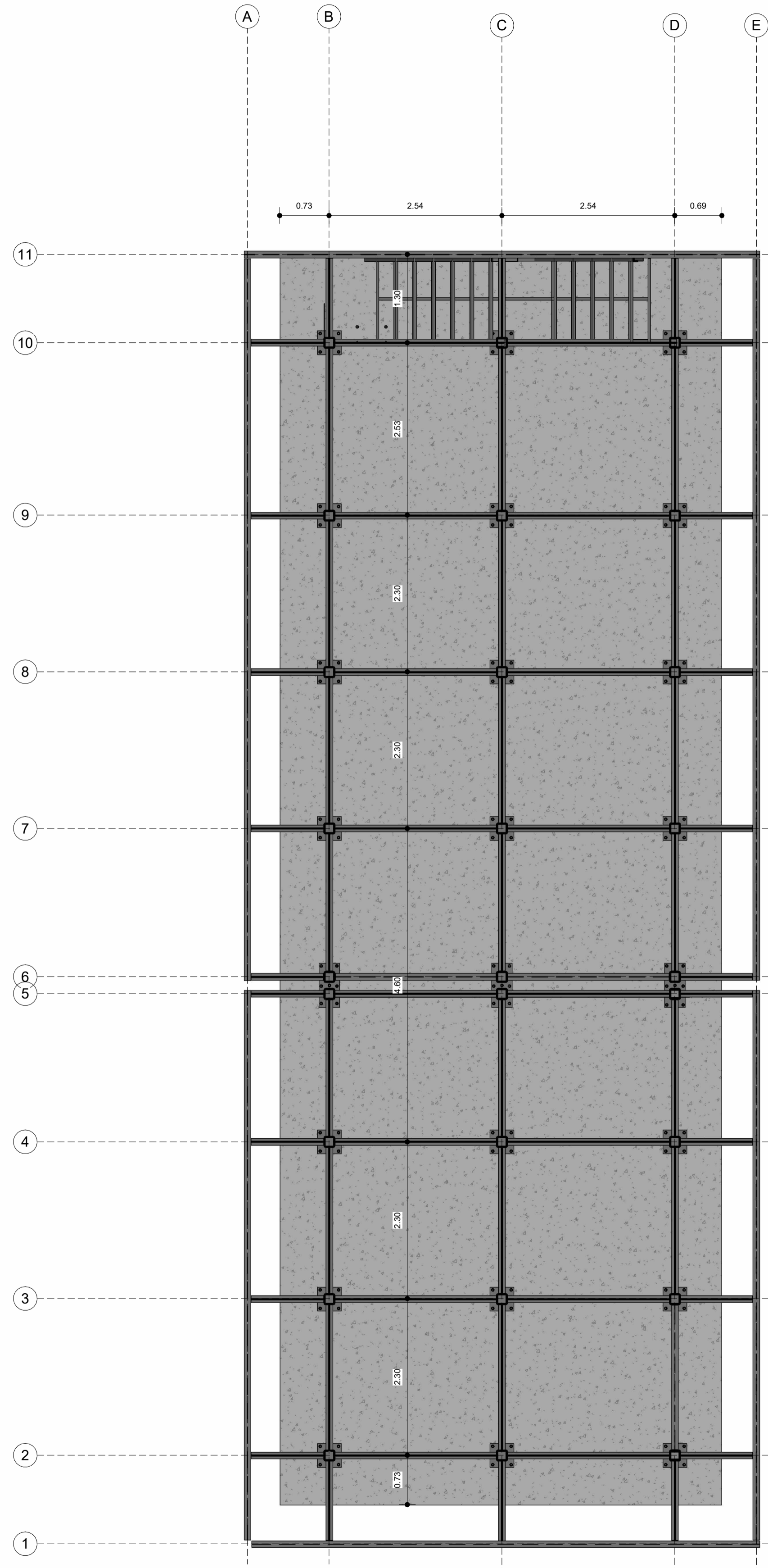
PREDIO:

131489

CLAVE CATASTRAL:

30101 04 001 000 000 000

SELLOS



1 N +0.55 Copia 1
1 : 50