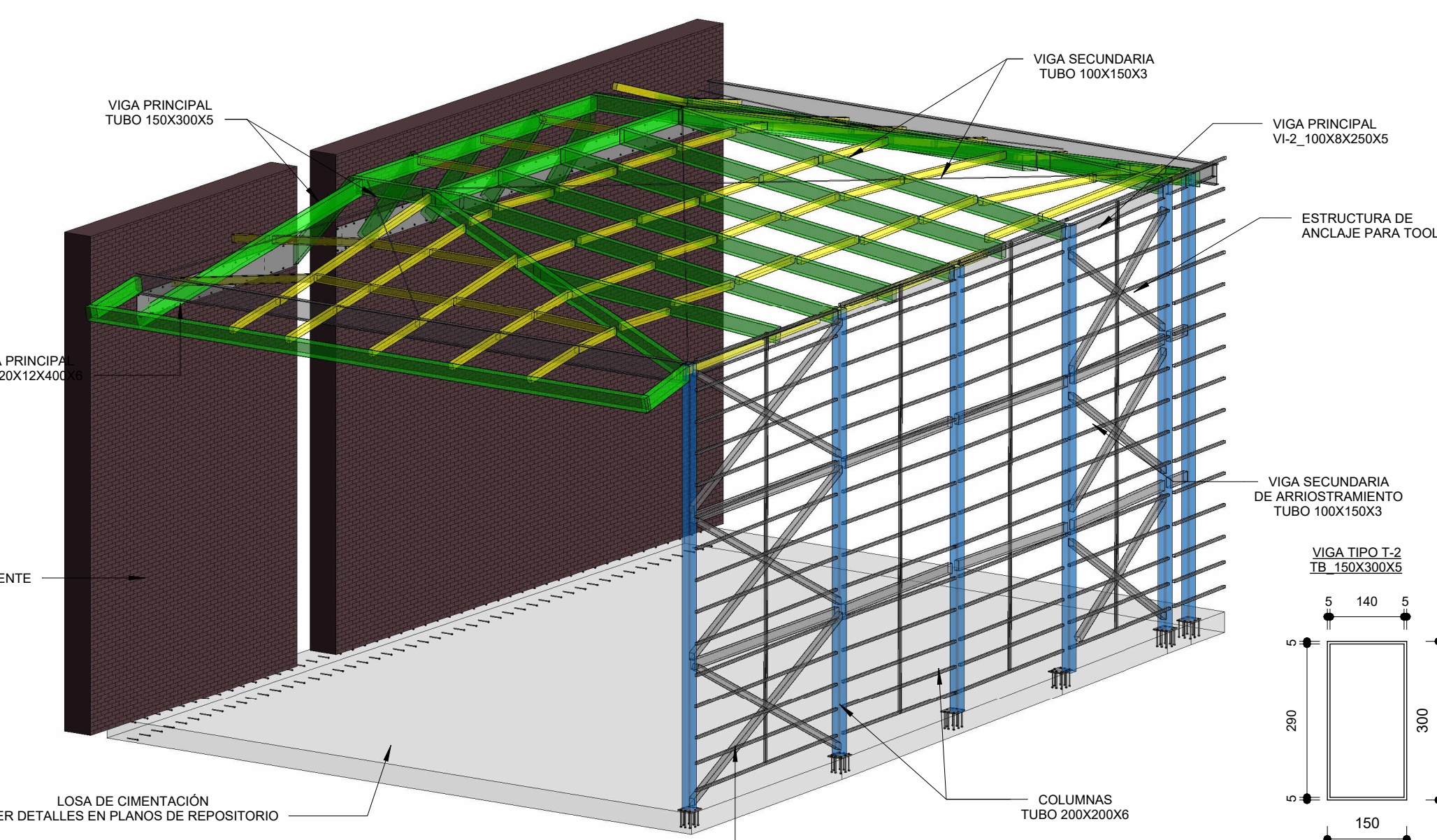


1 PLANTA CIMENTACIÓN

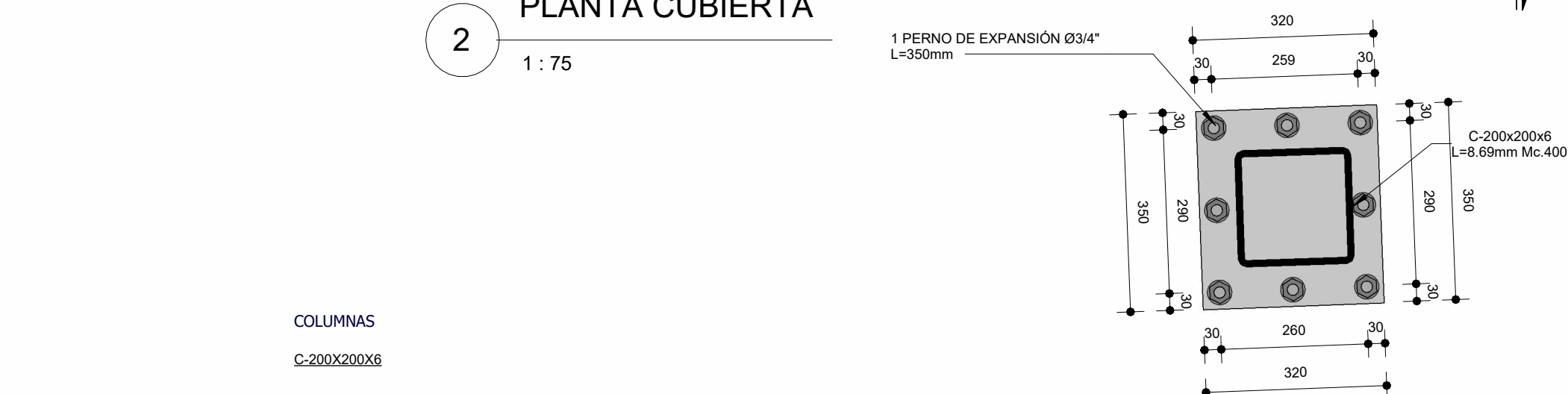
1 : 75



3 VISTA 3D CUBIERTA

2 PLANTA CUBIERTA

1 : 75



5 DETALLE PLACA BASE (e=20mm)

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 ANCLAJE 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 ANCLAJE SE REALIZARÁN CON VARILLA ROSCADA ASTM A193 B7 SEGÚN LO ESPECIFICADO EN CADA LÁMINA

4 SECCIONES

1 : 10

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:

PLANOS CUBIERTA DE REPOSITORIO:
- PLANTA DE UBICACIÓN DE VIGAS
- DETALLES DE CONEXIONES
- TABLAS DE CUANTIFICACIÓN



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

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 EMP-Q 6738

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:
ARQ. ANA L. ANDINO

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

ESCALA:
INDICADAS

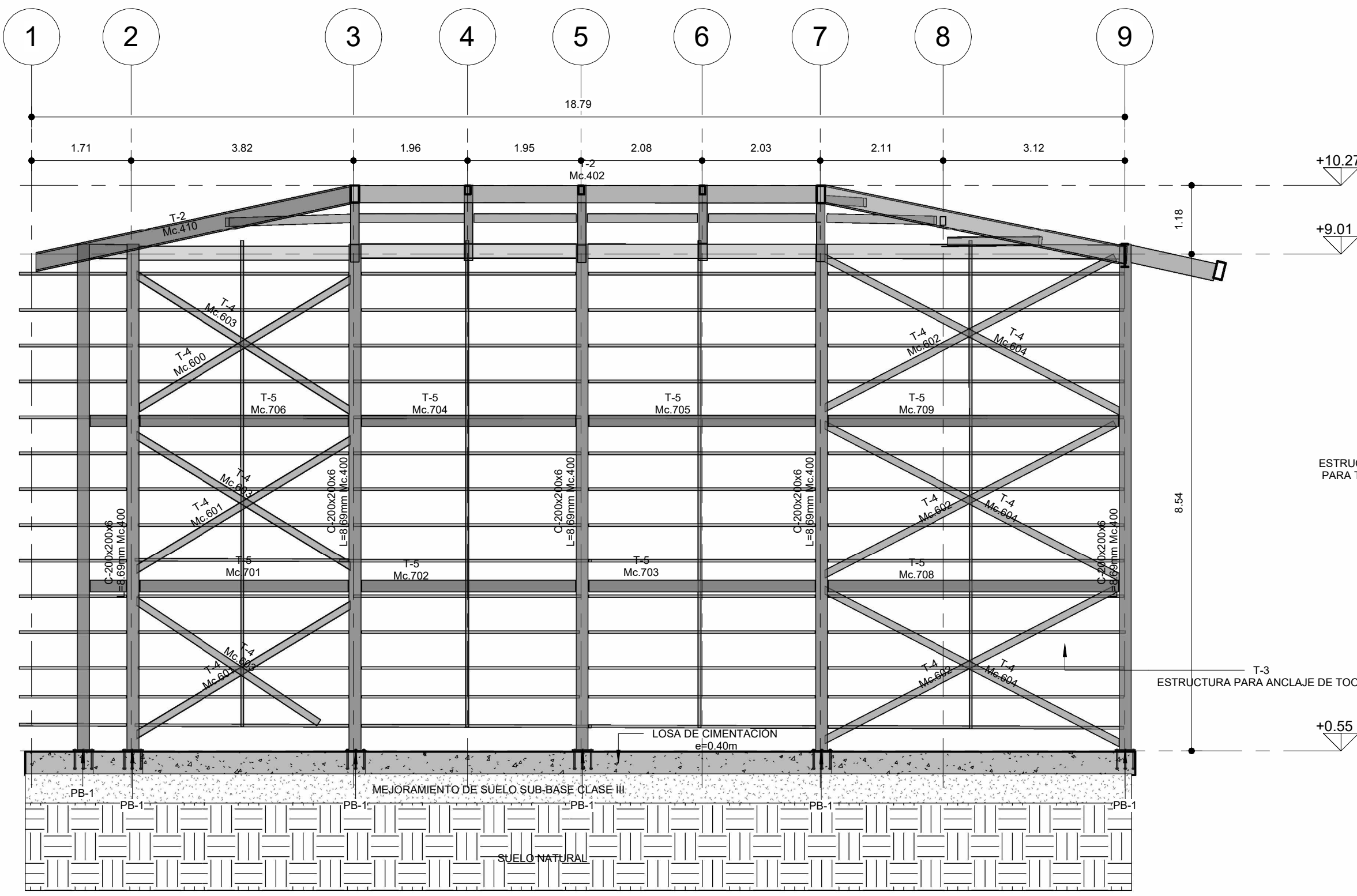
UBICACIÓN:
SECTOR PLAZA SANTO DOMINGO

LAMINA:
E04

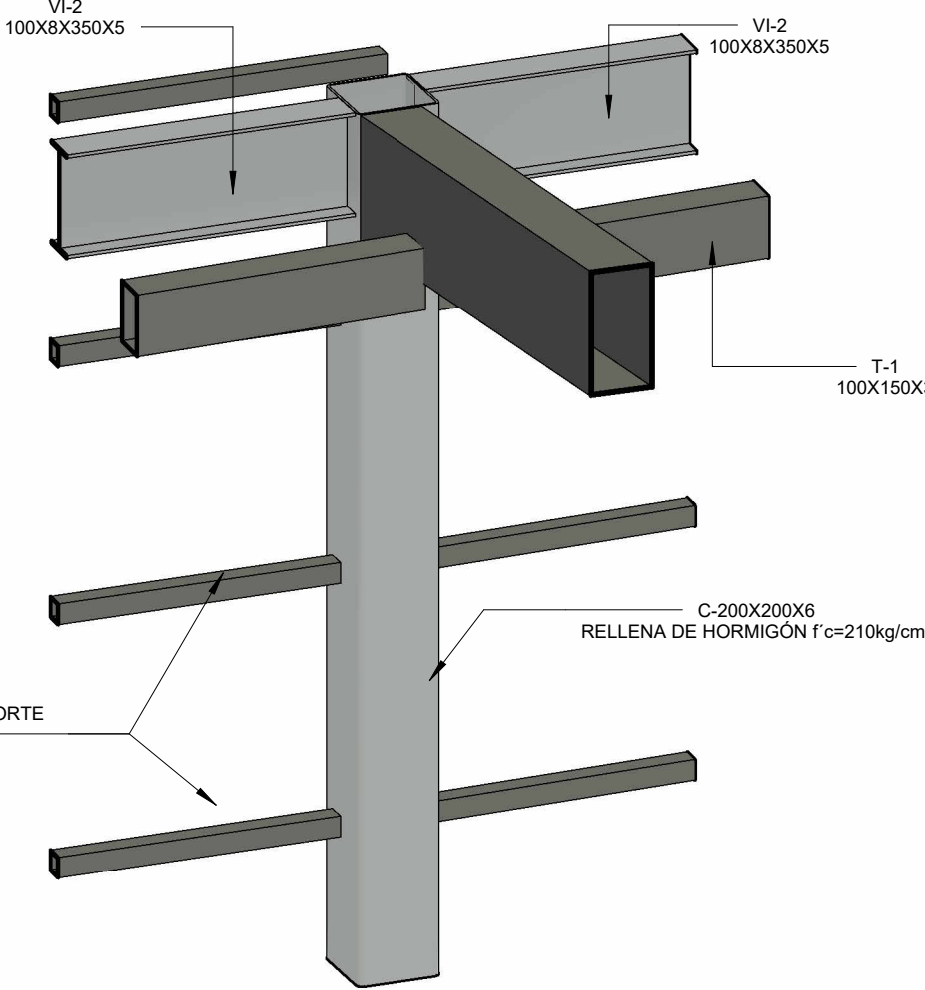
PREDIO:
131489

CLAVE CATASTRAL:
30101 04 001 000 000 000

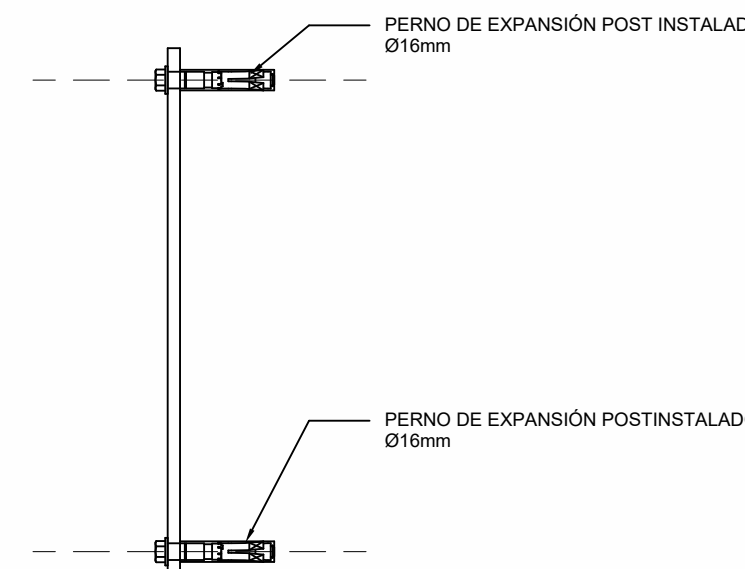
SELLOS



2 CORTE 2-2
1: 75



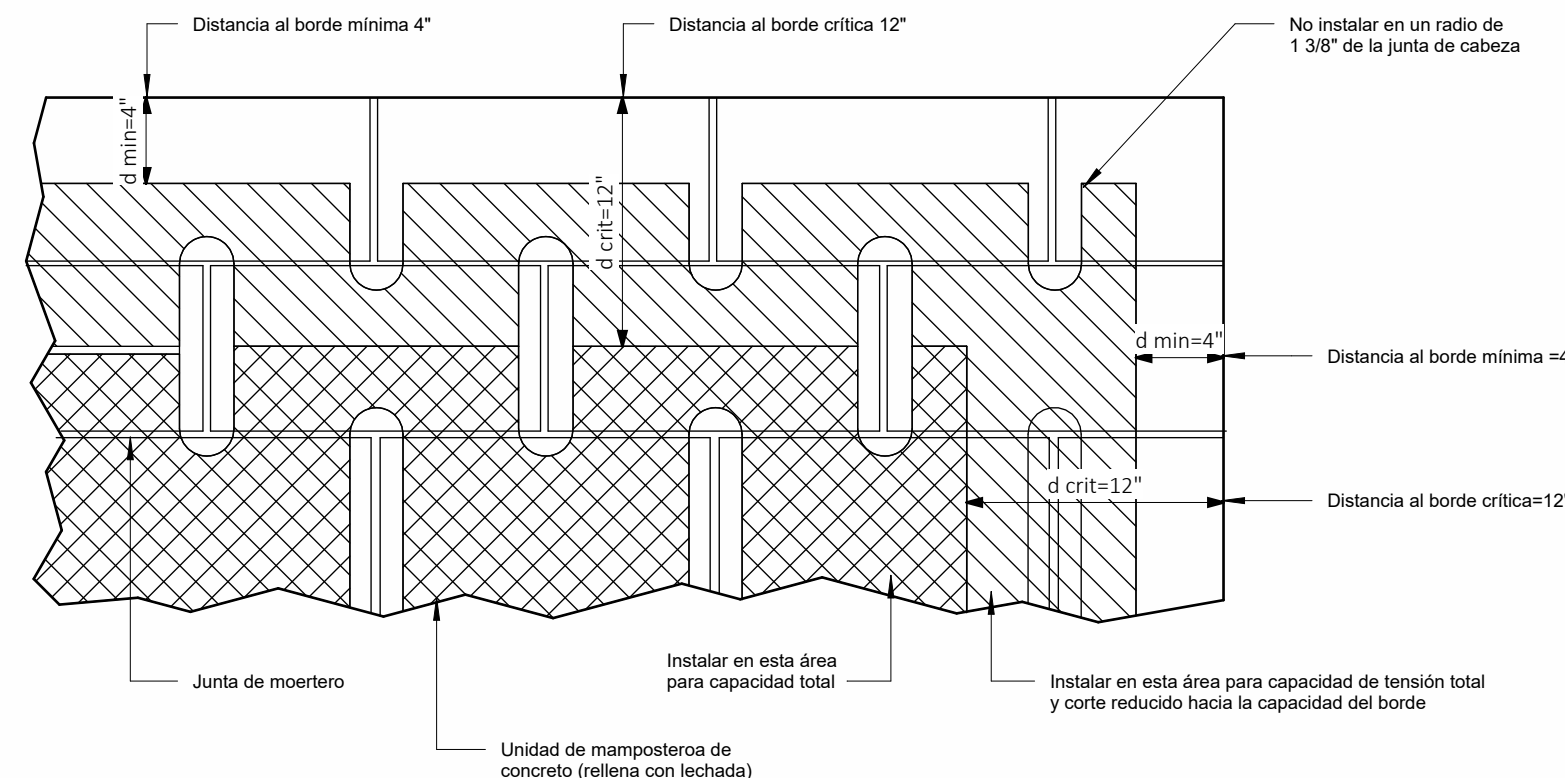
5 CONEXIÓN VIGA-COLUMNA



NOTA: EL PERNO DE ANCLAJE DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE 5200 KG/CM²
* PARA EL ANCLAJE SE DEBERÁ UTILIZAR ADHESIVO PARA ANCLAJES DE DOS COMPONENTES EN BASE A METACRILATO, EXCIDENTO DE SOLVENTES Y ESTIRENO

4 PERNOS DE ANCLAJE PARA PLACA
1: 100

INSTALACIÓN DE ANCLAJE



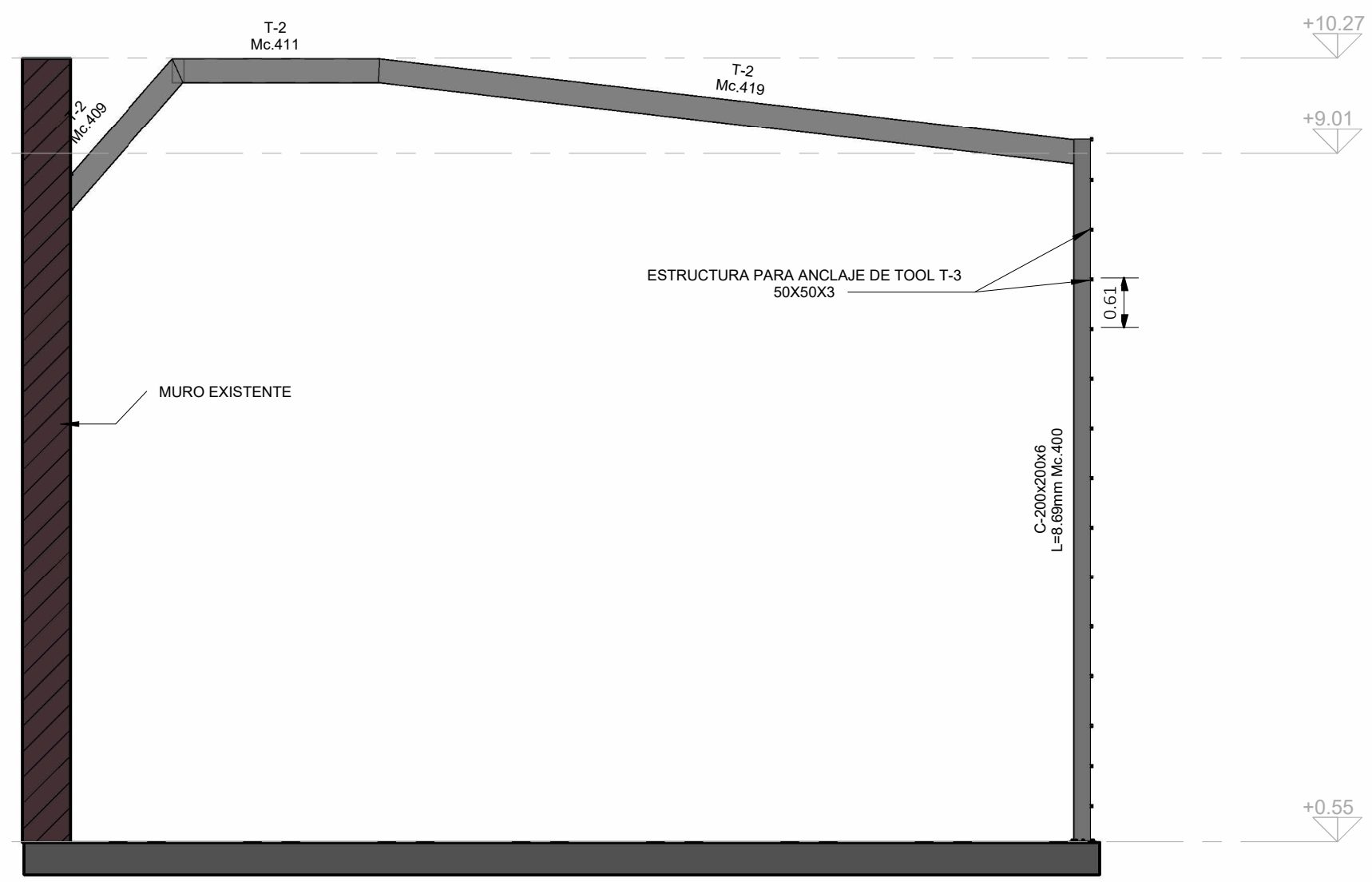
NOTA: LA INSTALACIÓN DEL ANCLAJE ESTÁ RESTRINGIDA A LAS ÁREAS NO SOMBRADAS

PLACA	N°	l	a	e	Área	Material	Peso
PM-1	6	350	320	20	0.11 m ²	ASTM A572 Gr.50	105.49 kg
PM-1	1	5300	502	10	2.66 m ²	ASTM A572 Gr.50	208.83 kg
PM-2	1	12770	502	10	6.41 m ²	ASTM A572 Gr.50	503.22 kg

TIPO	N°	Ø	Longitud Total de perno	Longitud Total	Peso
PERNO 3/4" (20mm)	48	3/4"	0.350 m	16.80 m	41.43 kg
PERNO 5/8" (16mm)	194	5/8"	0.250 m	48.50 m	75.59 kg
	242			65.30 m	117.02 kg

Marca	Tipo	N°	Longitud (mm)	Peso (kg)	Material estructural
400	C-200x200x6	6	8688	1905.35 kg	ASTM A572 Gr.50
	C-200x200x6	6		1905.35 kg	
Total:				1905.35 kg	

PLANILLA VIGAS DE ACERO							
Marca	Tipo	Número	Longitud (mm)	Longitud Total (m)	Peso (kg)	Material Estructural	
	T-1	1	1310	1.31	14.63 kg	A36	
	T-1	1	1590	1.59	18.10 kg	A36	
	T-1	1	1610	1.61	18.30 kg	A36	
300	T-1	1	750	0.75	7.85 kg	A36	
301	T-1	1	890	0.89	9.68 kg	A36	
302	T-1	1	1740	1.74	20.00 kg	A36	
303	T-1	1	1750	1.75	20.07 kg	A36	
304	T-1	2	1680	3.35	38.22 kg	A36	
305	T-1	1	1700	1.70	19.36 kg	A36	
306	T-1	1	1680	1.68	19.13 kg	A36	
307	T-1	1	1270	1.27	14.61 kg	A36	
307	T-1	1	1700	1.70	19.36 kg	A36	
308	T-1	1	1250	1.25	14.42 kg	A36	
310	T-1	1	1800	1.80	20.72 kg	A36	
311	T-1	2	1770	3.53	40.60 kg	A36	
312	T-1	1	1790	1.79	20.56 kg	A36	
313	T-1	1	1770	1.77	20.32 kg	A36	
314	T-1	1	1760	1.76	20.22 kg	A36	
315	T-1	2	1830	3.66	42.03 kg	A36	
316	T-1	1	2900	2.90	32.98 kg	A36	
317	T-1	1	1780	1.78	20.43 kg	A36	
317	T-1	1	1950	1.95	22.44 kg	A36	
318	T-1	1	1870	1.87	21.51 kg	A36	
319	T-1	1	1490	1.49	16.35 kg	A36	
320	T-1	1	3250	3.25	35.54 kg	A36	
321	T-1	1	1800	1.80	20.71 kg	A36	
322	T-1	1	3480	3.48	40.03 kg	A36	
322	T-1	1	1860	1.86	21.13 kg	A36	
324	T-1	1	3660	3.66	41.48 kg	A36	
325	T-1	3	1730	5.19	59.59 kg	A36	
326	T-1	1	2420	2.42	27.53 kg	A36	
327	T-1	1	1830	1.83	21.04 kg	A36	
327	T-1	1	1920	1.92	21.09 kg	A36	
328	T-1	1	3370	3.37	38.09 kg	A36	
329	T-1	1	3350	3.35	38.03 kg	A36	
330	T-1	1	1730	1.73	18.35 kg	A36	
330	T-1	1	1960	1.96	0.00 kg	<Por categoría>	
331	T-1	1	2730	2.73	30.81 kg	A36	
332	T-1	1	3740	3.74	42.97 kg	A36	
333	T-1	2	1900	3.79	43.59 kg	A36	
334	T-1	1	1900	1.90	21.81 kg	A36	
335	T-1	1	4420	4.42	50.16 kg	A36	
336	T-1	1	5160	5.16	58.62 kg	A36	
337	T-1	1	1890	1.89	21.42 kg	A36	
338	T-1	1	2150	2.15	24.32 kg	A36	
339	T-1	1	2450	2.45	28.14 kg	A36	
340	T-1	1	590	0.59	6.82 kg	A36	
342	T-1	1	1610	1.61	18.30 kg	A36	
343	T-1	1	1890	1.89	21.72 kg	A36	
345	T-1	1	1920	1.92	22.04 kg	A36	
346	T-1	1	1820	1.82	20.91 kg	A36	
347	T-1	1	1960	1.96	22.52 kg	A36	
348	T-1	1	4540	4.54	52.22 kg	A36	
349	T-1	1	5260	5.26	58.68 kg	A36	
350	T-1	1	1990	1.99	22.81 kg	A36	
351	T-1	1	1590	1.59	18.09 kg	A36	
351	T-1	1	1610	1.61	18.30 kg	A36	
T-1				1499.21 kg			
T-2	1	2840	2.84	94.11 kg	A36		
T-2	1	5730	5.73	192.60 kg	A36		
400	T-2	1	2160	2.16	74.60 kg	A36	
401	T-2	1	2060	2.06	66.22 kg	A36	
401	T-2	1	2140	2.14	67.35 kg	A36	
402	T-2	1	7820	7.82	270.22 kg	A36	
403	T-2	1	5770	5.77	197.12 kg	A36	
404	T-2	1	5950	5.95	188.22 kg	A36	
405	T-2	1	7840	7.84	270.67 kg	A36	
406	T-2	1	9030	9.03	311.17 kg	A36	
407	T-2	1	9160	9.16	315.01 kg	A36	
408	T-2	1	2310	2.31	71.31 kg	A36	
409	T-2	1	2250	2.25	69.59 kg	A36	
410	T-2	1	10120	10.12	340.43 kg	A36	
411	T-2	1	2580	2.58	86.33 kg	A36	
412	T-2	1	2040	2.04	70.45 kg	A36	
413	T-2	1	9020	9.02	307.21 kg	A36	
414	T-2	1	1700	1.70	52.44 kg	A36	
415	T-2	1	1520	1.52	50.94 kg	A36	
416	T-2	1	1530	1.53	51.77 kg	A36	
417	T-2	1	8880	8.88	306.00 kg	A36	
418	T-2	1	8890	8.89	305.81 kg	A36	
419	T-2	1	8700	8.70	299.52 kg	A36	
420	T-2	1	10320	10.32	353.42 kg	A36	
421	T-2	1	10960	10.96	373.15 kg	A36	
422	T-2	1	12910	12.91	445.84 kg	A36	
T-2				154.22	5231.31 kg		
T-3	13	1840	23.86	105.64 kg	A36		
T-3	1	1940	1.94	8.60 kg	A36		
T-3	1	1980	1.98	8.78 kg	A36		
T-3	12	3630	43.60	193.00 kg	A36		
T-3	1	3680	3.68	16.29 kg	A36		
T-3	1	3820	3.82	16.89 kg	A36		
T-3	1	3880	3.88	17.16 kg	A36		
T-3	14	3890	54.43	240.94 kg	A36		
T-3	1	3950	3.95	17.50 kg	A36		
T-3	1	4110	4.11	18.22 kg	A36		
T-3	1	4340	4.34	19.19 kg	A36		
T-3	14	5100	71.35	315.84 kg	A36		
T-3	1	5120	5.12	22.65 kg	A36		
505	T-3	2	3680	7.37	32.62 kg	A36	
506	T-3	1	3680	3.68	16.29 kg	A36	
506	T-3	3	3750	11.24	49.78 kg	A36	
506	T-3	7	3920	27.45	121.41 kg	A36	
512	T-3	1	8370	8.37	37.07 kg	A36	
513	T-3	1	8340	8.34	36.90 kg	A36	
513	T-3	1	8350	8.35	36.95 kg	A36	
513	T-3	1	8360	8.36	37.00 kg	A36	
T-3				308.20	1388.70 kg		
600	T-4	1	4350	4.35	64.76 kg	A36	
601	T-4	2	4410	8.82	131.19 kg	A36	
602	T-4	3	5650	16.95	256.04 kg	A36	
603	T-4	1	3820	3.82	57.29 kg	A36	
603	T-4	1	4420	4.42	65.78 kg	A36	
603	T-4	1	4440	4.44	66.00 kg	A36	
604	T-4	3	5770	17.30	259.72 kg	A36	
T-4				60.09	900.79 kg		
700	T-5	1	630	0.63	11.47 kg	A36	
701	T-5	1	3610	3.61	66.27 kg	A36	
702	T-5	1	3680	3.68	67.43 kg	A36	
703	T-5	1	3890	3.89	71.27 kg	A36	
704	T-5	1	3680	3.68	67.43 kg	A36	
705	T-5	1	3890	3.89	71.27 kg	A36	
706	T-5	1	3610	3.61	66.27 kg	A36	
707	T-5	1	630	0.63	11.47 kg	A36	
708	T-5	1	5000	5.00	91.63 kg	A36	
709	T-5	1	5000	5.00	91.63 kg	A36	
T-5				33.60	616.11 kg		
800	VI-1	1	12890	12.89	519.54 kg	ASTM A572 Gr. 50	
801	VI-1	1	11710	11.71	471.43 kg	ASTM A572 Gr. 50	
VI-1				24.60	990.97 kg		
900	VI-2	1	660	0.66	14.21 kg	ASTM A572 Gr. 50	
901	VI-2	1	850	0.85	18.24 kg	ASTM A572 Gr. 50	
902	VI-2	1	3650	3.65	79.23 kg	ASTM A572 Gr. 50	
903	VI-2	1	3710	3.71	80.64 kg	ASTM A572 Gr. 50	
904	VI-2	1	3910	3.91	85.05 kg	ASTM A572 Gr. 50	
905	VI-2	1	5030	5.03	109.35 kg	ASTM A572 Gr. 50	
VI-2				17.81	386.74 kg		
Total:				733.27	10993.83 kg		



3 CORTE 1-1
1: 75

1 PLANTA PM-1
1: 50

6 PLANTA PM-2
1: 50