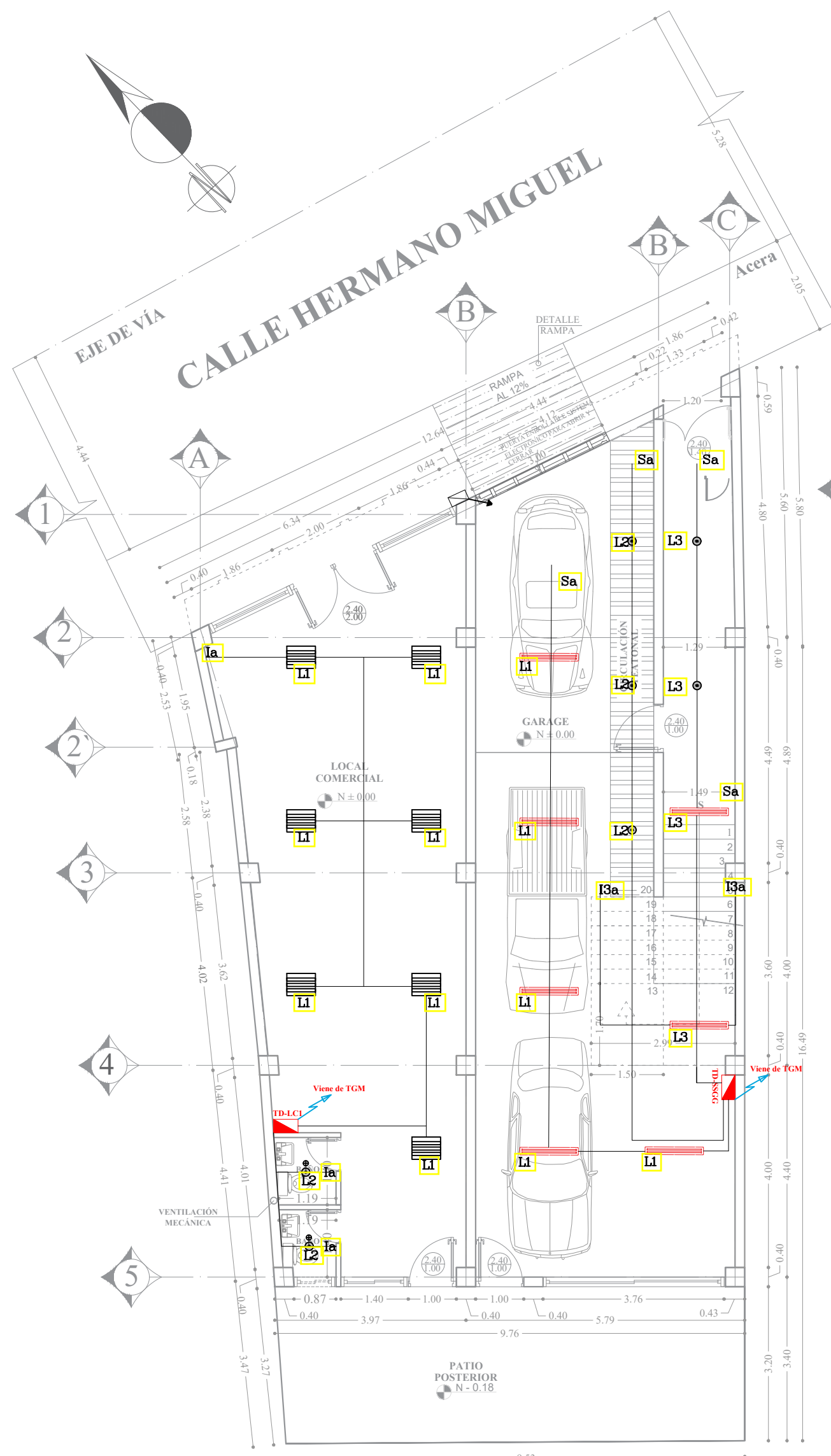
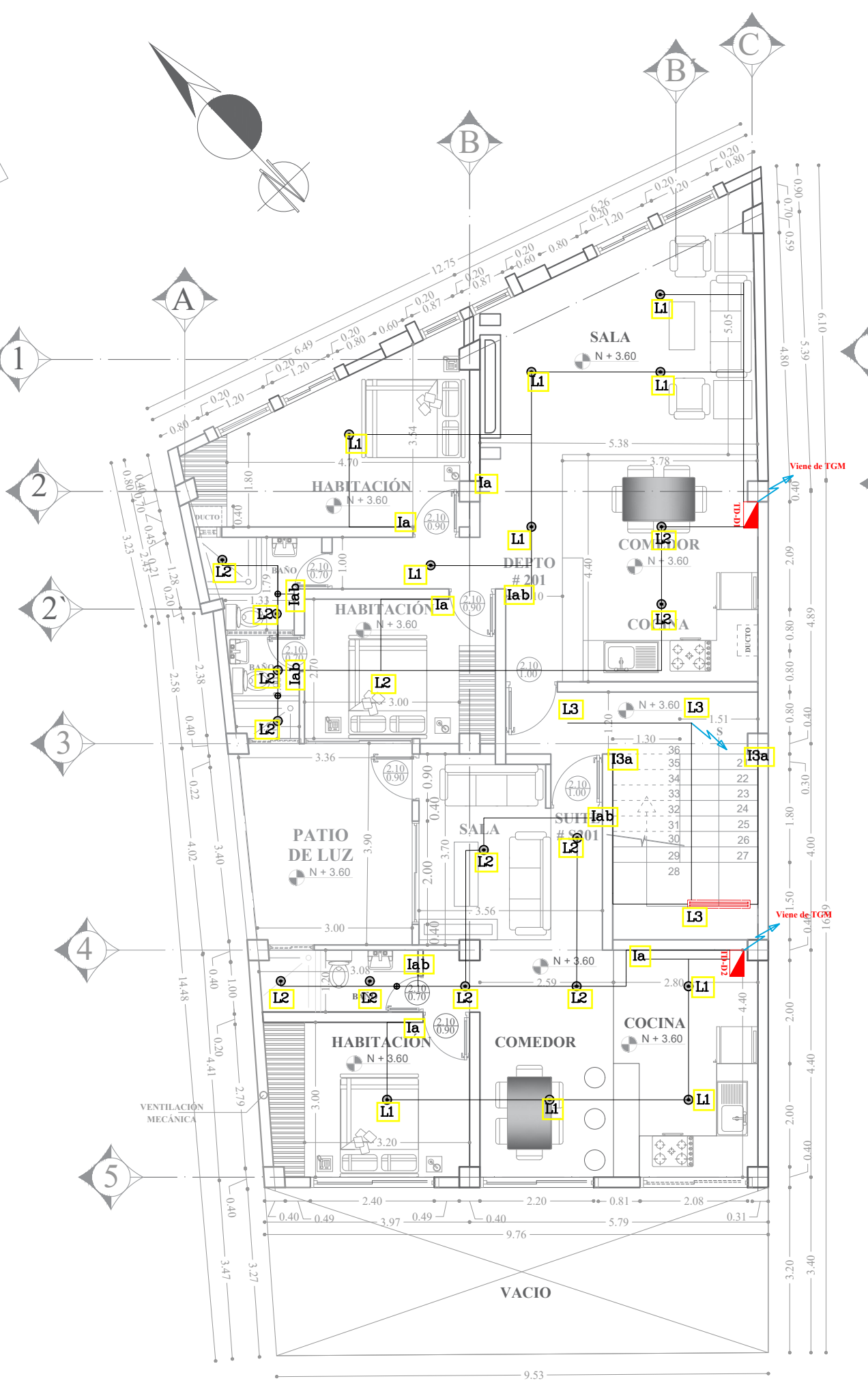


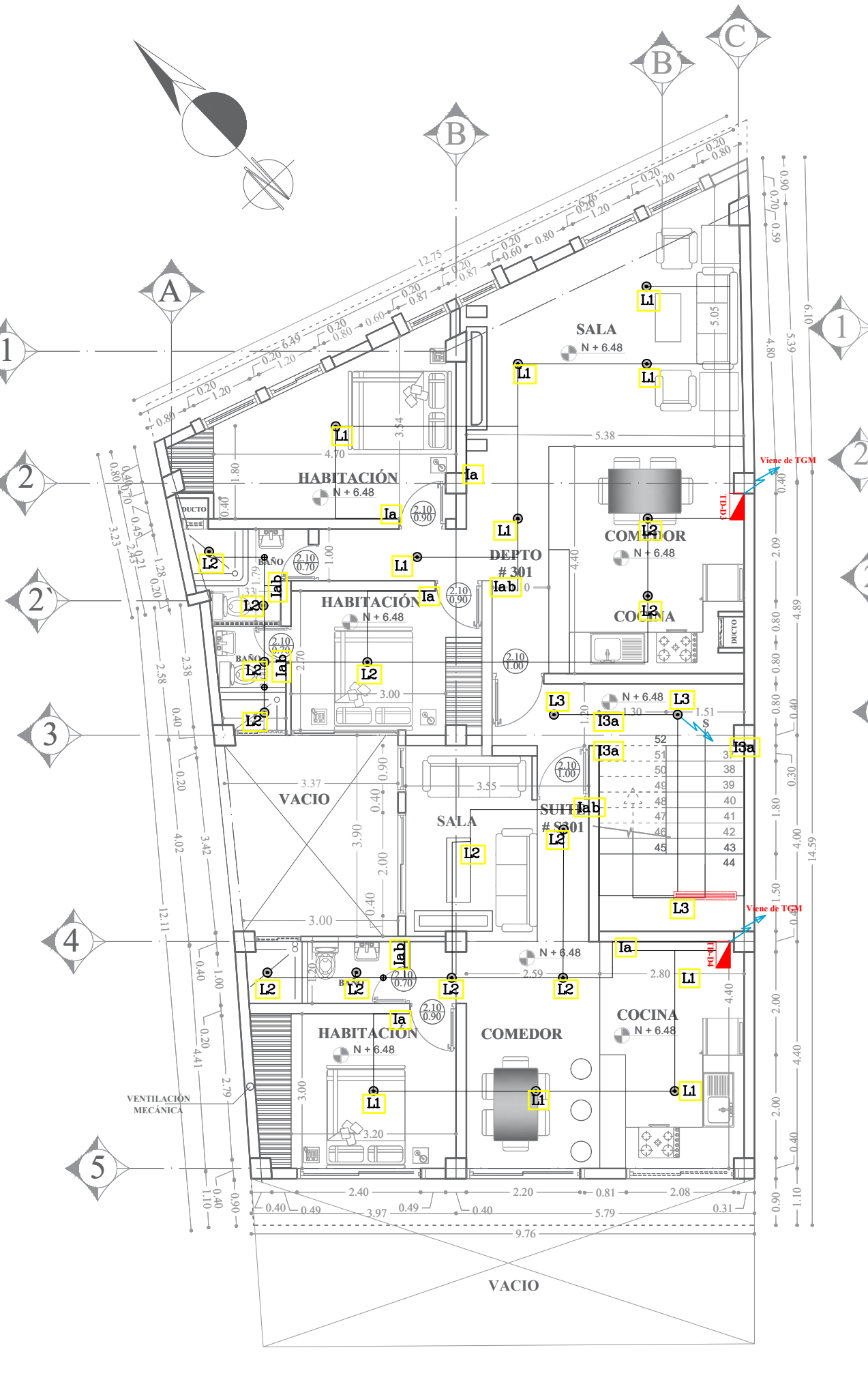
IE.- PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - VIVIENDA / LOCAL COMERCIAL



PLANTA BAJA NV. ± 0.00
ESC. 1/100 VIVIENDA Y LOCAL C.



SEGUNDA PLANTA NV. + 3.40
ESC. 1/100 VIVIENDA Y LOCAL C.



TERCERA PLANTA NV. + 6.48
ESC. 1/100 VIVIENDA Y LOCAL C.



TERRAZA NV. + 9.36
ESC. 1/100 VIVIENDA Y LOCAL C.



THALIA MONTALUISA
0999969128
INGENIERA ELÉCTRICA

PROYECTO: RESIDENCIA DE LOS SRES. JOSE ANTONIO CABASCANGO MALES, MARÍA REBECA SANTELLAN LEMA

PROPIETARIOS:
SRA. MARÍA REBECA SANTELLAN LEMA (C.I. 100143077-4)
SR. CABASCANGO MALES JOSÉ ANTONIO (C.I. 100131799-7)

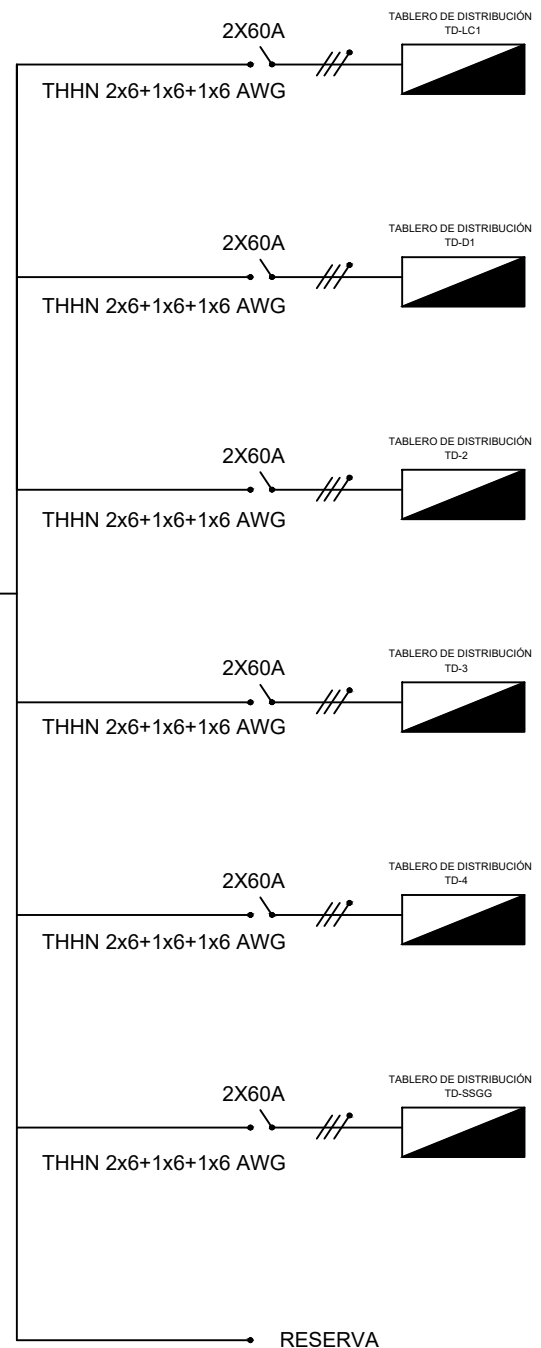
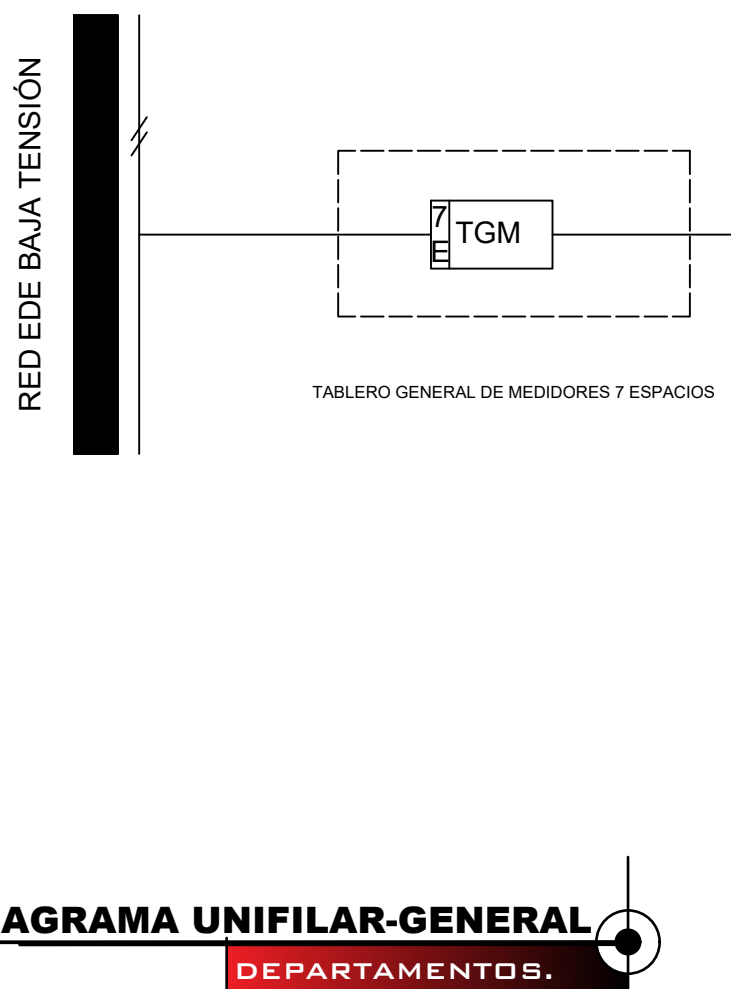
PROYECTISTA:
ING. THALIA MONTALUISA (REG. 1079-2021-2337809)

UBICACIÓN: BARRIO TEJAR - SAN JUAN - CENTRO QUITO
CLAVE CATASTRAL: 4010222012

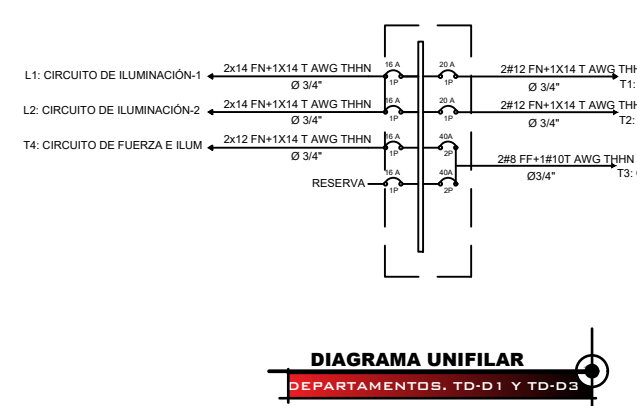
CONTENIDO: PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ESCALA: INDICADAS
FECHA: MARZO / 2023
LÁMINA: IE-1/2

No. de Predio : 28663

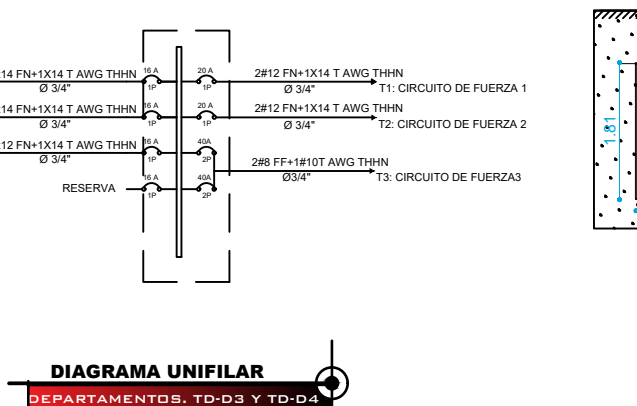
DIAGRAMA DE RED SIMPLIFICADO



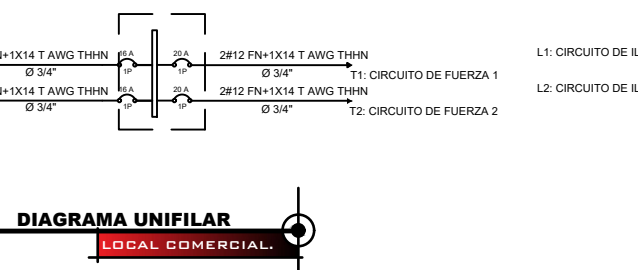
CENTRO DE CARGA TD-D1 Y TD-D3



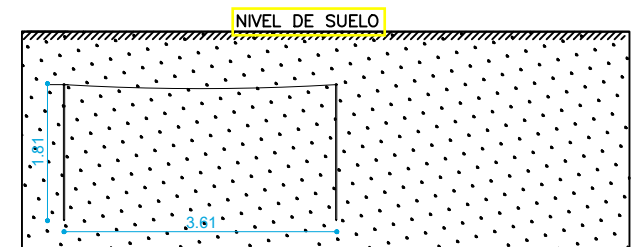
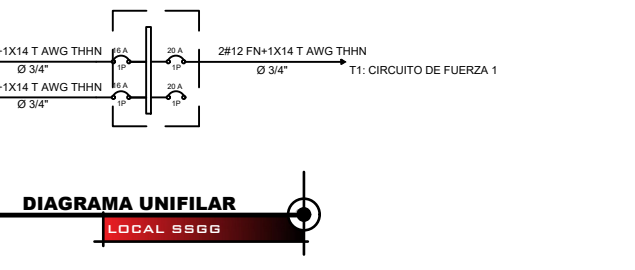
CENTRO DE CARGA TD-D1 Y TD-D3



CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS



CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS



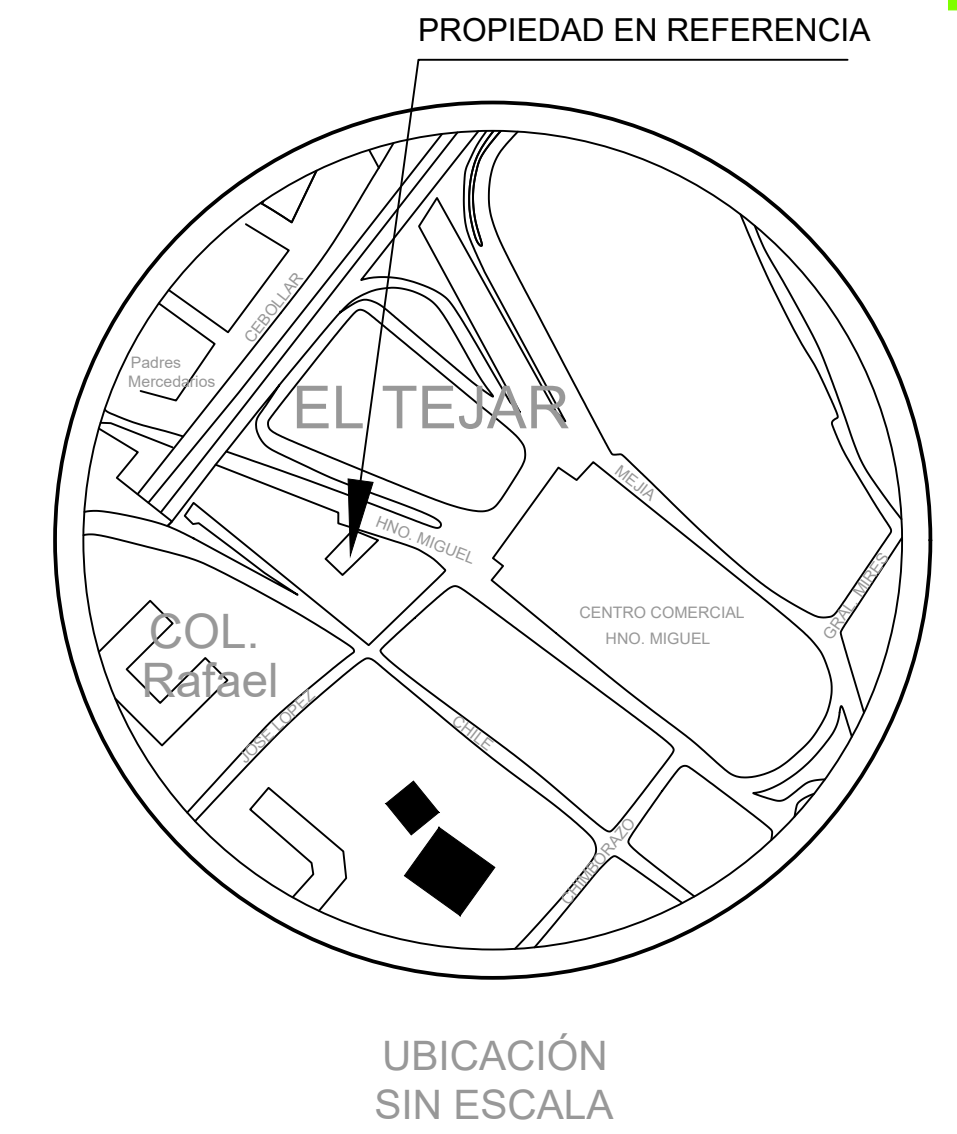
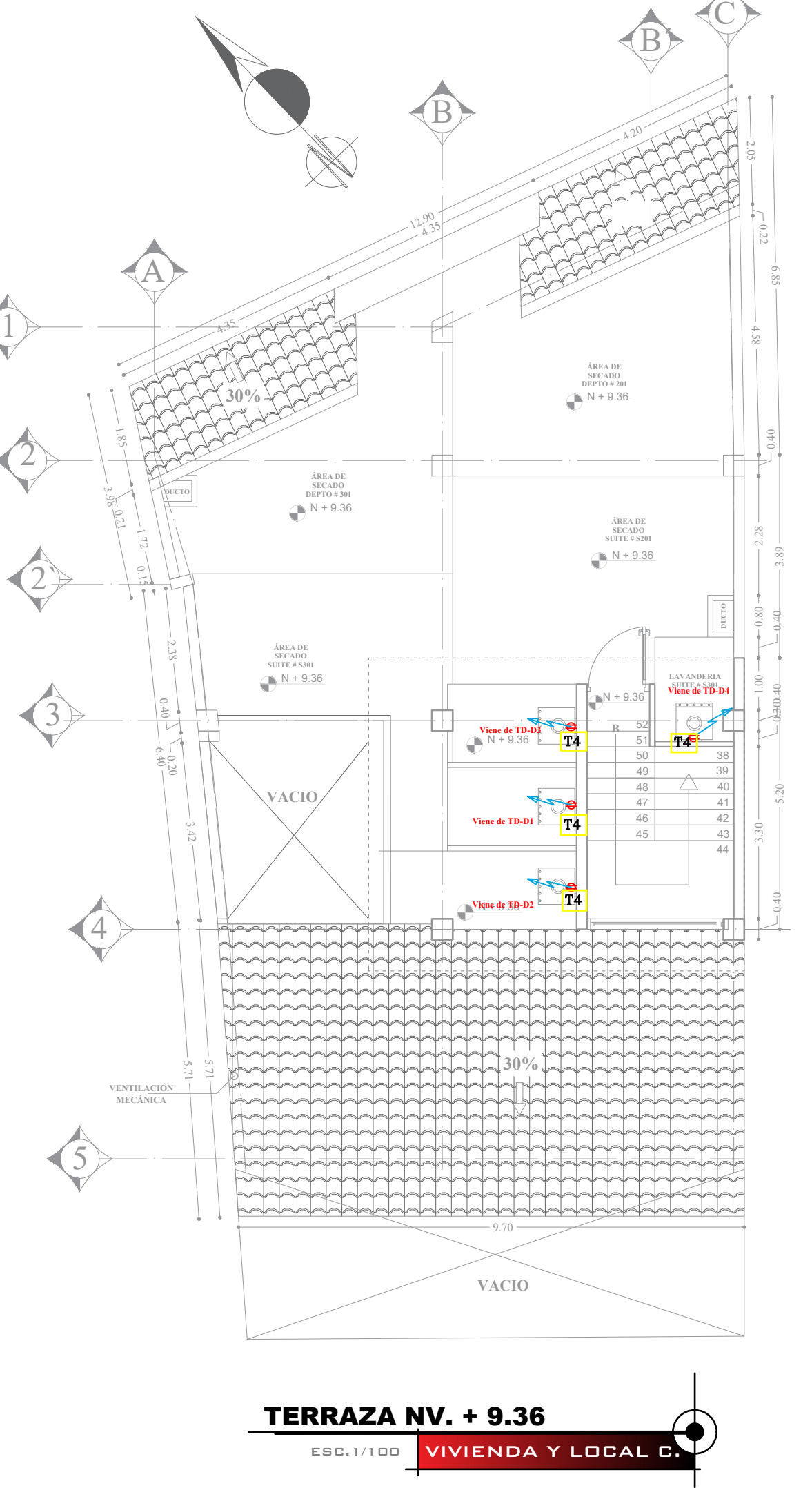
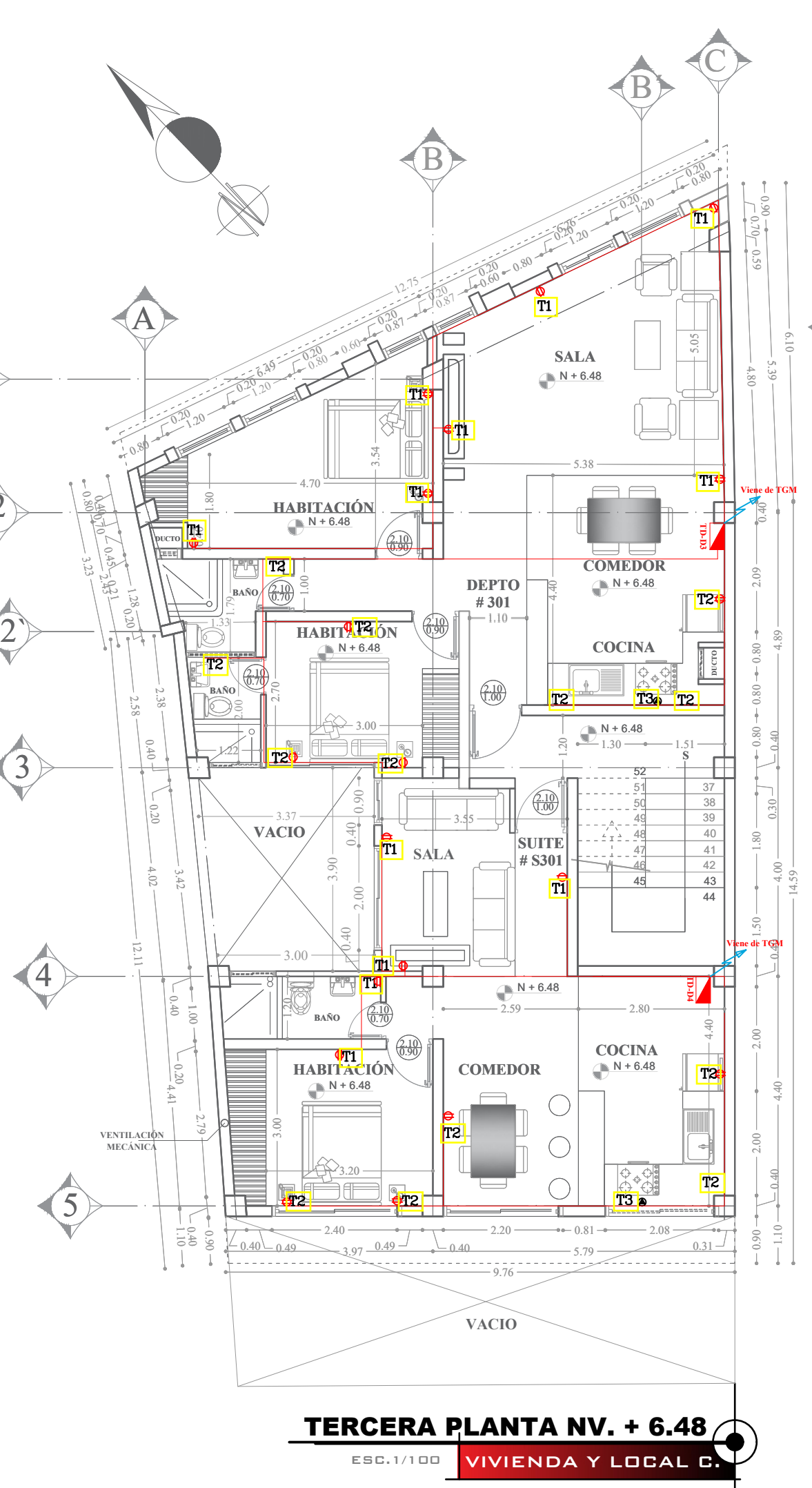
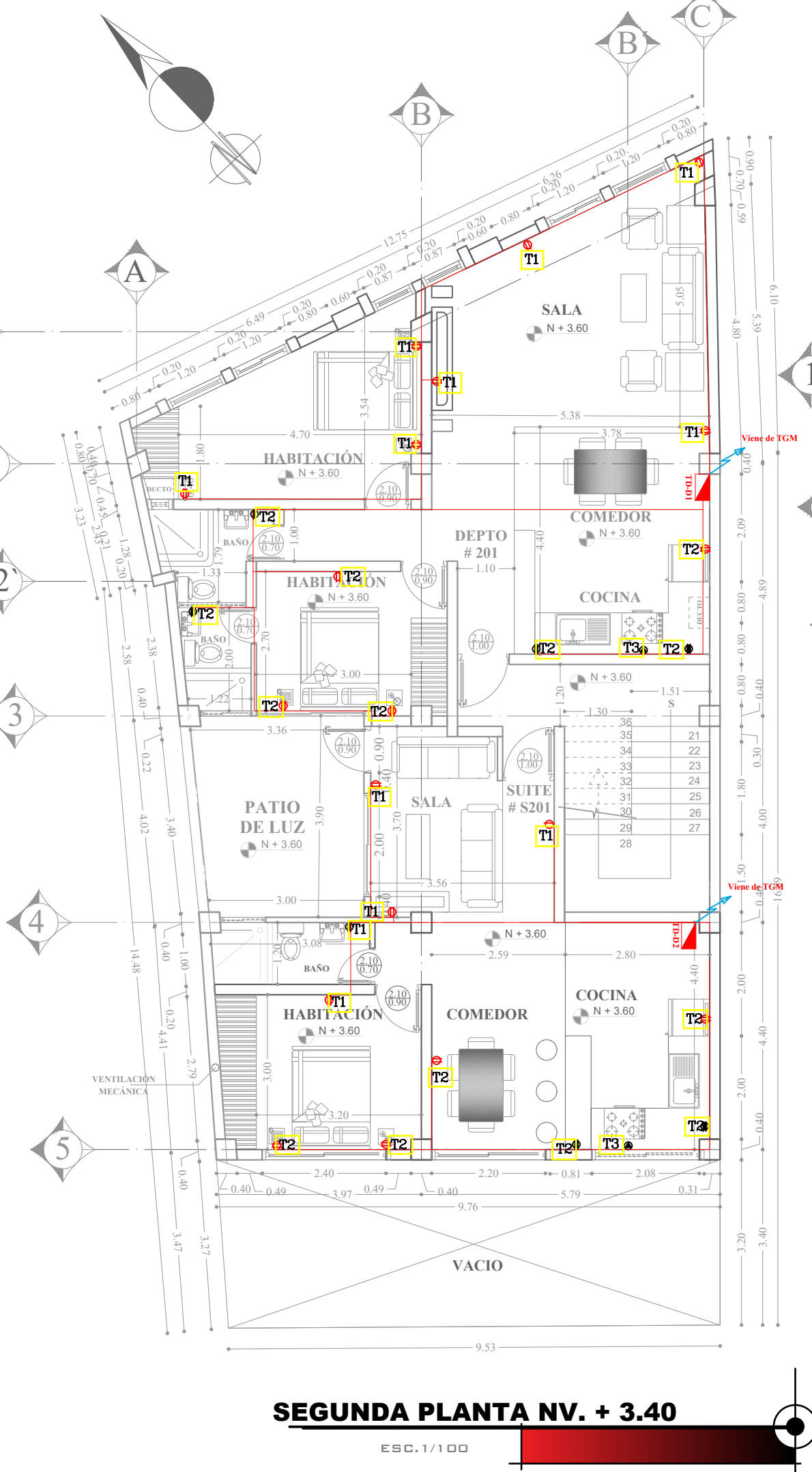
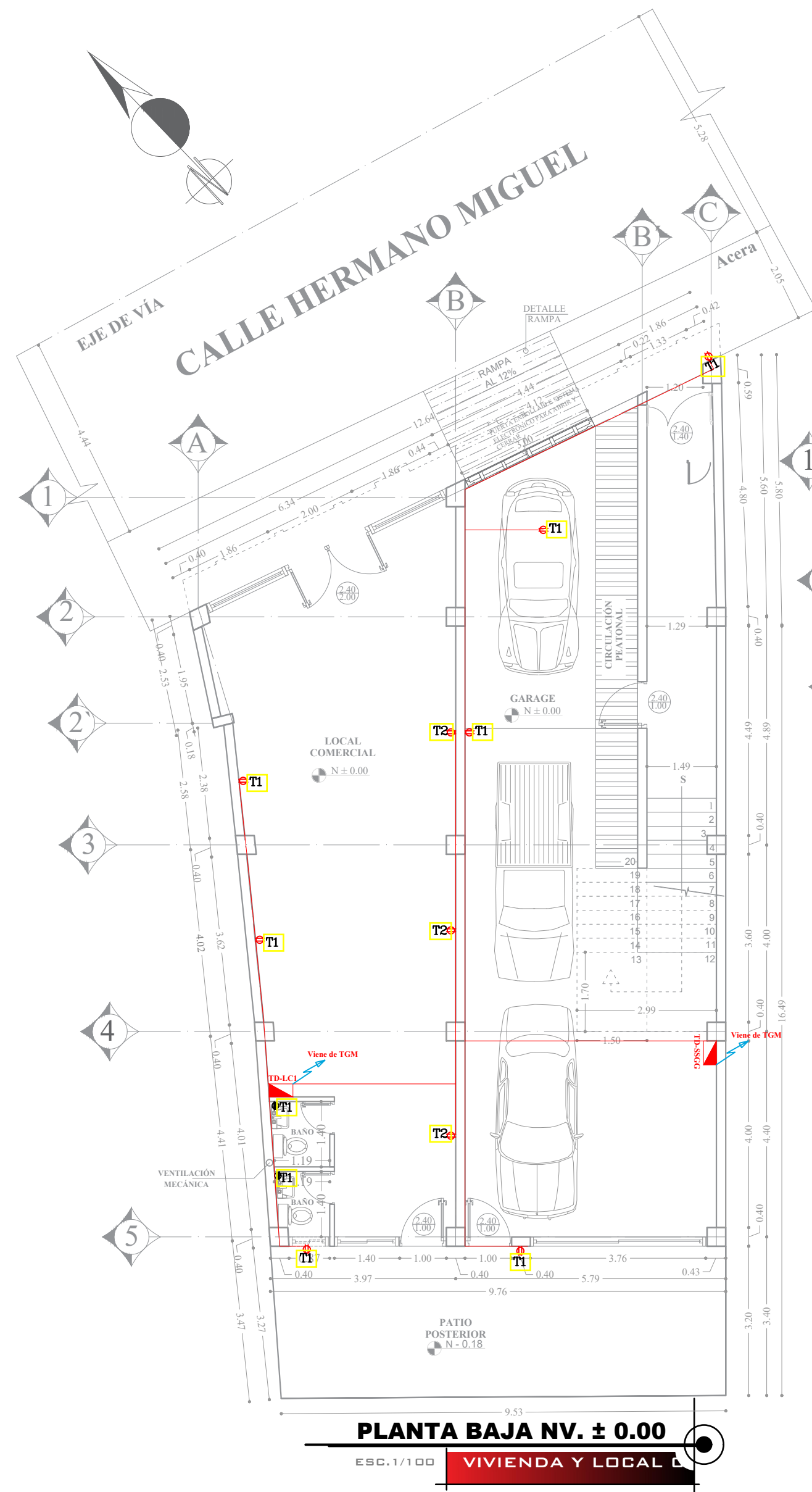
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
⊙	LUMINARIA LED CIRCULAR EMPOTRABLE 120V-2W-3.000K
—	LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18 W
■	LUMINARIA LED CUADRADA DE 30 W
Ia	INTERRUPTOR SIMPLE 120V-10A
Iab	INTERRUPTOR DOBLE 120V-10A
●Sa	SENSOR DE MOVIMIENTO DE PISO
—	TUBERIAS Y CONDUCTORES DE CIRCUITOS DE ILUMINACION
□	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA TIPO CENTRO CARGA
M	TABLERO GENERAL DE MEDIDORES
⊕	PUNTO PARA EXTRACTOR DE OLORES

SELLOS:

EL PRESENTE PROYECTO ARQUITECTÓNICO ES RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO Y PROFESIONAL FIRMANTE.

pág. 133

IE.- PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - VIVIENDA / LOCAL COMERCIAL



THALIA MONTALUISA
0999969128

INGENIERA ELÉCTRICA

PROYECTO: RESIDENCIA DE LOS SRES.
JOSE ANTONIO CABASCANGO MALES
MARÍA REBECA SANTELLAN LEMA

PROPIETARIOS:
Rebeca Santellan *Jose Antonio Cabascango*
SRA. MARÍA REBECA SANTELLAN LEMA C.I. 100143077-4
SR. CABASCANGO MALES JOSÉ ANTONIO C.I. 100131799-7

PROYECTISTA:
ING. THALIA MONTALUISA
REG. 1079-2021-2337809

UBICACIÓN: BARRIO TEJAR - SAN JUAN - CENTRO QUITO
CLAVE CATASTRAL: 4010222012
CONTENIDO: PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ESCALA: INDICADAS LÁMINA: IE-2/2
FECHA: MARZO / 2023

No. de Predio : 28663

SELLOS:

CUADRO DE CARGAS DEPARTAMENTOS

CUADRO DE CARGA TD-D1 Y TD-D3

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNI(W)	POTENCIA (W)	FACTOR DE DEMANDA	DEMANDA (W)	FP	LONGITUD (M)	VA	VOLTAJE (V)	I(A)	PROTECCION	CONDUCTOR
L1	5 LUMINARIAS 20w c/u	7	20	140	0,7	98	0,9	30	155,5555556	127	1,22484689	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
L2	7 LUMINARIAS 20w c/u	7	20	140	0,7	98	0,9	6	155,5555556	127	1,22484689	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
T1	5 TOMACORRIENTES(300W)	5	200	1000	0,5	500	0,9	13	1111,1111111	127	8,74890639	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
T2	6 TOMACORRIENTES (300W)	6	200	1200	0,5	600	0,9	16,52	1333,3333333	127	10,4986877	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
T3	CARGA ESPECIAL -COCINA DE INDUCCIÓN	1	6000	6000	0,8	4800	0,9	15	6666,6666667	220	30,3030303	BREAKER BIPOLAR 40 A	2X8+1X10 AWG
T4	TOMACORRIENTE LAVADORA	1	200	200	0,5	100	0,9	25	222,2222222	127	1,74978128	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
TOTAL				8480		6196	0,9	17	9422,22222	220	42,8282828	BREAKER BIPOLAR 60 A	2X6+1X6 AWG

CUADRO DE CARGAS TD-D2 Y TD-D4

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNI(W)	POTENCIA (W)	FACTOR DE DEMANDA	DEMANDA (W)	FP	LONGITUD (M)	VA	VOLTAJE (V)	I(A)	PROTECCION	CALIBRE
L1	5 LUMINARIAS 20w c/u	5	20	100	0,7	70	0,9	30	111,1111111	127	0,87489064	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
L2	6 LUMINARIAS 20w c/u	6	20	120	0,7	84	0,9	6	133,3333333	127	1,04986877	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
T1	5 TOMACORRIENTES(300W)	5	200	1000	0,5	500	0,9	13	1111,1111111	127	8,74890639	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
T2	6 TOMACORRIENTES (300W)	6	200	1200	0,5	600	0,9	16,52	1333,3333333	127	10,4986877	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
T3	CARGA ESPECIAL -COCINA DE INDUCCIÓN	1	6000	6000	0,8	4800	0,9	15	6666,6666667	220	30,3030303	BREAKER BIPOLAR 40 A	2X8+1X10 AWG
T4	TOMACORRIENTE LAVADORA	1	200	200	0,5	100	0,9	25	222,2222222	127	1,74978128	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
TOTAL				8420		6154	0,9	17	9355,555556	220	42,5252525	BREAKER BIPOLAR 60 A	2X6+1X6 AWG

CUADRO DE CARGAS TD-LC1

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNI(W)	POTENCIA (W)	FACTOR DE DEMANDA	DEMANDA (W)	FP	LONGITUD (M)	VA	VOLTAJE (V)	I(A)	PROTECCION	CALIBRE
L1	7 LUMINARIAS 20w c/u	7	20	140	0,7	98	0,9	13	155,5555556	127	1,22484689	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
L2	2 LUMINARIAS 20w c/u	2	20	40	0,7	28	0,9	6	44,4444444	127	0,34995626	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
T1	5 TOMACORRIENTES(300W)	5	200	1000	0,5	500	0,9	13	1111,1111111	127	8,74890639	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
T2	3 TOMACORRIENTES (300W)	3	200	600	0,5	300	0,9	16,52	666,6666667	127	5,24934383	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
TOTAL				1780		926	0,9	12,6	1977,777778	220	8,98989899	BREAKER BIPOLAR 60 A	2X6+1X6 AWG

CUADRO DE CARGAS TD-SSGG

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNI(W)	POTENCIA (W)	FACTOR DE DEMANDA	DEMANDA (W)	FP	LONGITUD (M)	VA	VOLTAJE (V)	I(A)	PROTECCION	CALIBRE
L1	7 LUMINARIAS	7	20	700	0,7	490	0,9	36,25	777,7777778	127	6,12423447	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
L2	8 LUMINARIAS	8	20	800	0,7	560	0,9	26,48	888,8888889	127	6,99912511	BREAKER UNIPOLAR 16 A	2X14+1X14 AWG
T1	5 TOMACORRIENTES(300W)	5	200	1000	0,5	500	0,9	13	1111,1111111	127	8,74890639	BREAKER UNIPOLAR 20 A	2X12+1X14 AWG
TOTAL				2500		1550	0,9	21,8	2777,777778	220	12,6262626	BREAKER BIPOLAR 60 A	2X6+1X6 AWG

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V 0.4 M SNP
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V 1.2 M SNP
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 220 V 1.2 M SNP
	TUBERIAS Y CONDUCTORES DE CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE 120 V THHN 2X12+1X14 AWG
	TUBERIAS Y CONDUCTORES DE CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE 220 V THHN 2X10+1X12 AWG
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA TIPO CENTRO CARGA
	TABLERO GENERAL DE MEDIDORES