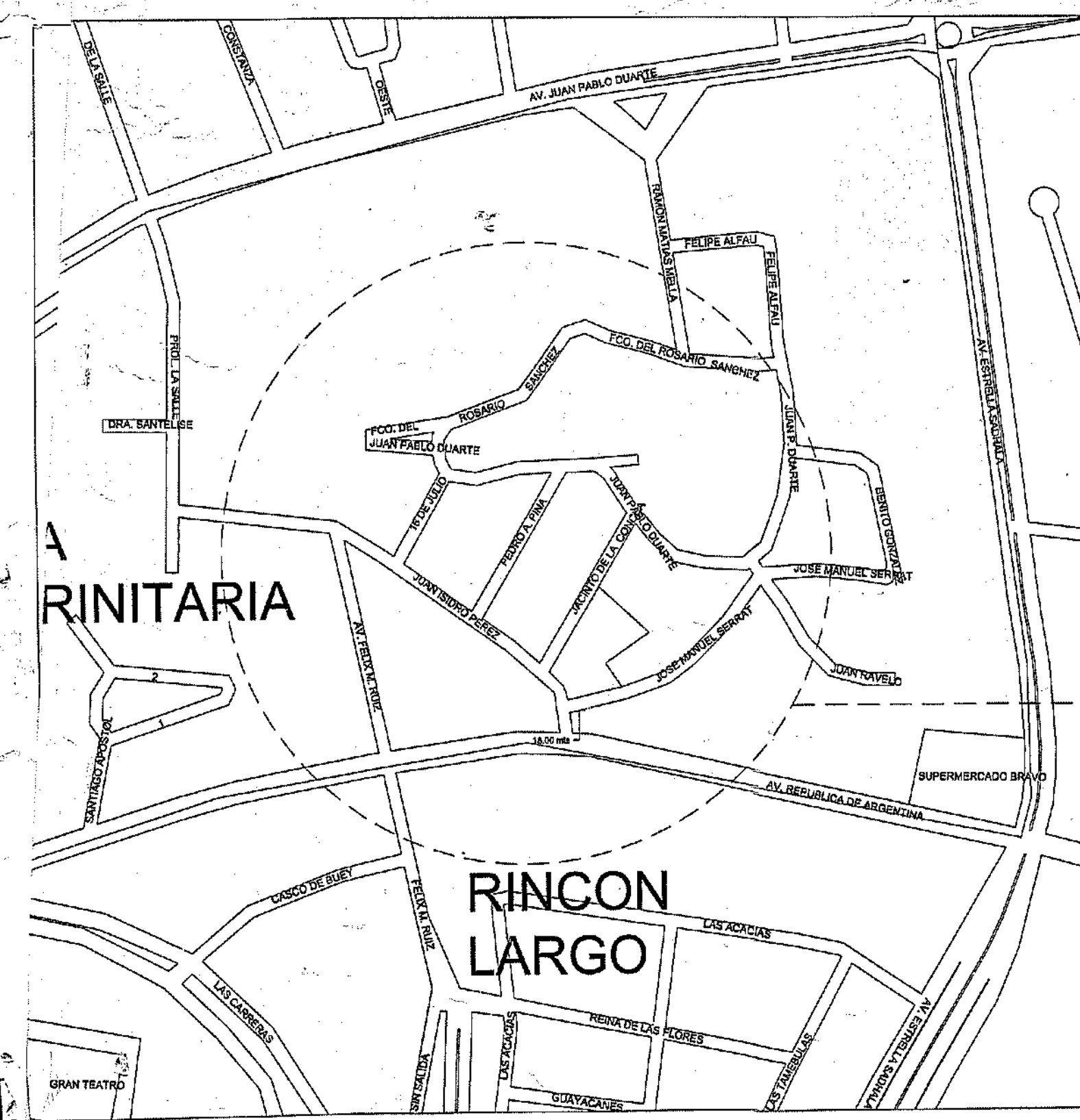
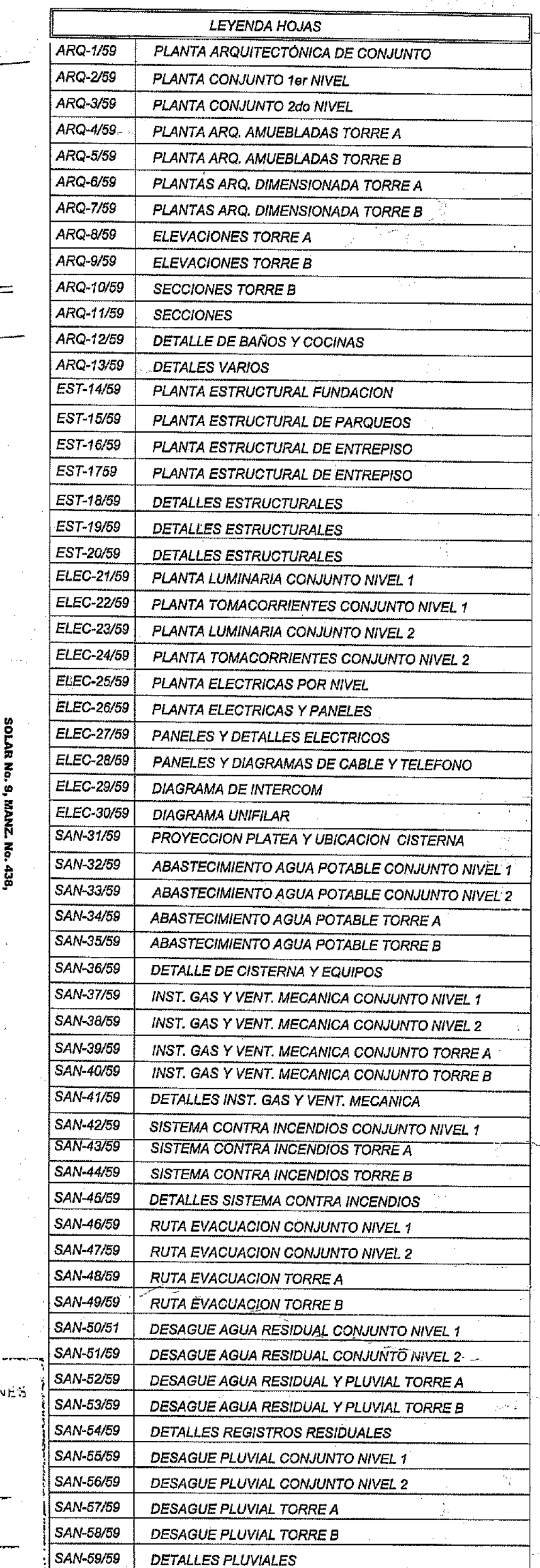




PLANTA ARQUITECTONICA CONJUNTO
ESC:1:150

PROYECTO:	RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA
CONTENIDO:	PLANTAS ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Stgo
telef 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTÍ	código	23698	Propietario:	GRUPO 444 SRL. JOSE M. ESPILLO		
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	código	17811	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	código	11435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NÚÑEZ	código	10651	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTÍ	código	20696
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPRES	código	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTÍ	código	
						Fecha: FEB 02 2018	
						Lugar: Santiago, R.D.	

ARQ

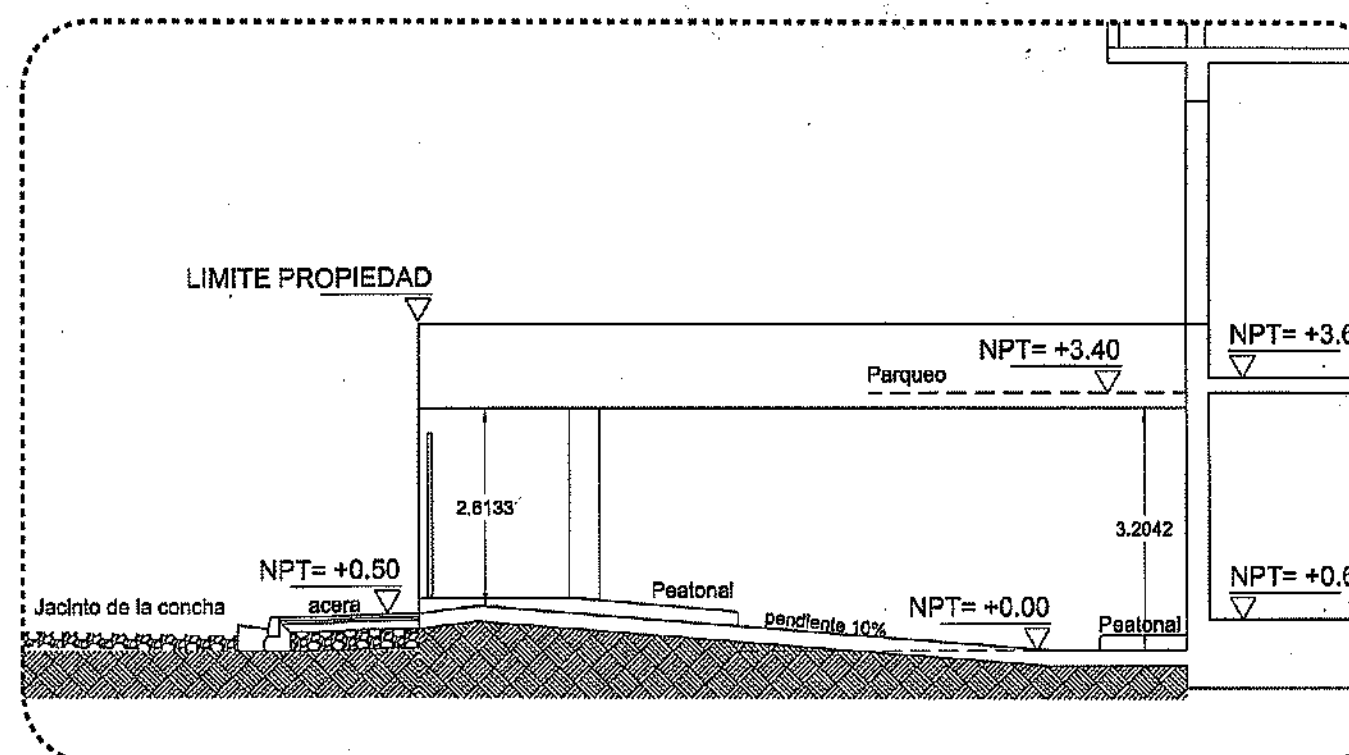
59

LICENCIA NO. 22098 RV
FECHA: 31/01/2019

TANGENTE
ESQUINA

CALLE JACINTO DE LA CONCHA

DETALLE ENTRADA TORRE A



NOTA: DATOS POR TORRE

TABLA DE TERMINACION DE VENTANAS

NUMERO	CANT.	ANCHO	ALTURA	QUILCO	PANO	MATERIAL	TIPO	TERMINACION
V-1	104	0.80	2.40	0.20	2	Aluminio y Vidrio	Proyectada	Negro/ bluegreen
V-2	26	1.90	2.40	0.20	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-3	13	1.20	1.40	0.05	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-4	13	0.85	0.90	1.70	1	Aluminio y Vidrio	Proyectada	Negro/ bluegreen
V-5	13	1.80	1.85	0.05	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-6	14	2.10	1.80	1.00	2	Hierro	Quilco Sol	Negro/ bluegreen
V-7	1	2.25	2.80	0.00	2	Aluminio y Vidrio	Pano Fijo	Negro/ bluegreen
V-8	3	2.85	2.80	0.00	3	Aluminio y Vidrio	Pano Fijo	Negro/ bluegreen
V-9	1	2.50	2.40	0.20	3	Aluminio y Vidrio	Pano Fijo	Negro/ bluegreen
V-10	12	0.80	0.90	1.70	3	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen

NOTA: DATOS POR UNIDAD APARTAMENTO BLOQUE (A) TODAS TABLAS

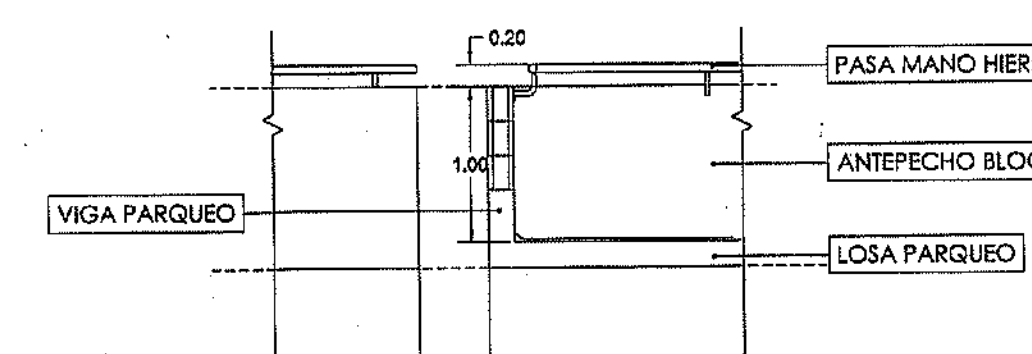
TABLA DE TERMINACION DE PUERTAS

NUMERO	CANT.	ANCHO	ALTURA	PANO	MATERIAL	TIPO	TERMINACION
P-1	3	1.00	2.80	1	Madera	Abatible	Negro/ bluegreen
P-2	35	0.90	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-3	74	0.80	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-4	25	1.00	2.80	1	Madera-Vidrio	Abatible	Natural
P-5	26	0.80	2.20	1	Madera	Abat-Ventilada	Natural
P-6	14	0.80	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-7	15	3.25	2.20	3	Alumin. Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
P-8	28	2.75	2.20	3	Alumin. Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
P-9	14	0.80	2.20	1	Hierro-tala	Abatible	Semi-mate

TABLA DE TERMINACION DE AMBIENTES

AMBIENTE	PISO	MURO	TECHO
1.1-ESCALERA	PORCELANATO	PANETE LISO	PANETE LISO
1.2-SALA	MARMOL	"	"
1.3-COMEDOR	MARMOL	"	"
1.4-1/2 BAÑO	MARMOL	PORCELANATO	"
1.5-DORMITORIOS	MARMOL	PANETE LISO	"
1.6-VESTIDOR	MARMOL	PANETE LISO	PANETE LISO
1.7-BAÑOS	MARMOL	MARMOL	"
1.8-HABIT. PRINC.	MARMOL	PANETE LISO	"
1.11-COCINA	MARMOL	PORCELANATO	"
1.12-ALMACENADO	CERAMICA	CERAMICA	"

DETALLE BARANDA PROTECCION



TAB. PARQUEOS

TORRE	TORRE B
A2 2	B2 21-22
A3 4	B3 23-24
A4 6	B4 1-2
A5 8	B5 3-4
A6 10	B6 5-6
A7 11-12	B7 7-8
A8 13-14	B8 9-10
A9 15-16	B9 11-12
A10 17-18	B10 13-14
A11 19-20	B11 15-16
A12 25-26	B12 17-18
A127-28	B13 19-20

PLANTA ARQUITECTONICA CONJUNTO
NIVEL 1
ESC:1:100

ROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICA DE CONJUNTO NIVEL 1

ELEVACION CASETA BOMBA

ELEVACION CASETA BOMBA

PLANTA CASETA BOMBA

SOLAR No. 6, MANZ. No. 438,
TEREZA MERCEDES UREÑA RODRIGUEZ

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.848.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20698	Propietario:	GRUPO 444 SRL, JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE MANZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE

ARQ

2

59

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACIÓN DE PLANOS

LICENCIA NO. 22099-BN
FECHA 31/01/2019

[Firma]

TABLA PARQUEOS

TORRE A	TORRE B
A2 1-2	B2 21-22
A3 3-4	B3 23-24
A4 5-6	B4 1-2
A5 7-8	B5 3-4
A6 9-10	B6 5-6
A7 11-12	B7 7-8
A8 13-14	B8 9-10
A9 15-16	B9 11-12
A10 17-18	B10 13-14
A11 19-20	B11 15-16
A12 25-26	B12 17-18
A13 27-28	B13 19-20

**PLANTA ARQUITECTONICA CONJUNTO
NIVEL 2**

ESC:1:100

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICA DE CONJUNTO NIVEL 2

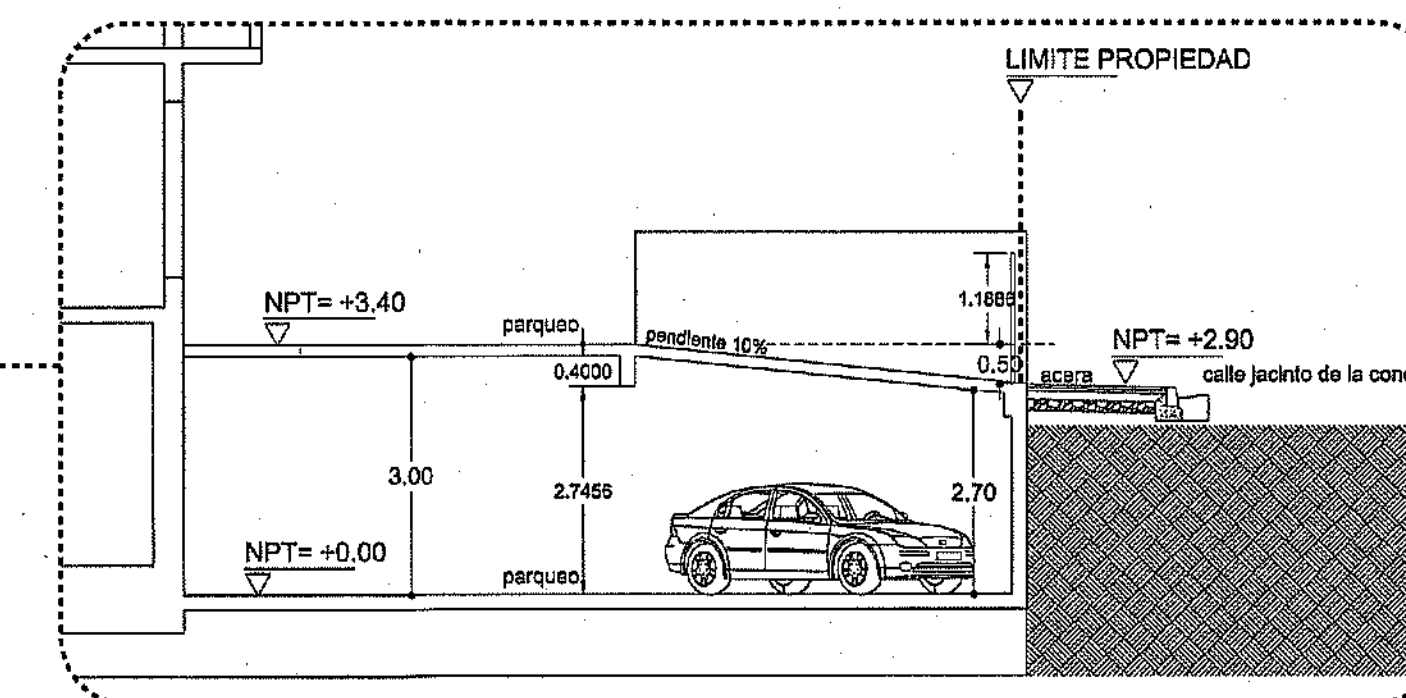
CALLE JACINTO DE LA CONCHA

SOLAR No. 6, MANZ. No. 438,
TEREZA MERCEDES UREÑA RODRIGUEZ

DETALLE ESCALERA EMERGENCIA

NOTA: TODAS LAS BARANDAS TENDRAN LAS BARAS VERTICALES

DETALLE ENTRADA TORRE B



NOTA: DATOS POR TORRE

TABLA DE TERMINACION DE VENTANAS

NUMERO	CANT.	ANCHO	ALTURA	QUILTO	PANO	MATERIAL	TIPO	TERMINACION
V-1	104	0.80	2.40	0.20	2	Aluminio y Vidrio	Proyectada	Negro/ bluegreen
V-2	28	1.90	2.40	0.20	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-3	13	1.20	1.40	0.05	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-4	13	0.85	0.80	1.70	1	Aluminio y Vidrio	Proyectada	Negro/ bluegreen
V-5	13	1.60	1.85	0.05	2	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
V-6	14	2.10	1.80	1.00	2	Hierro	Quiltra Sol	Negro/ bluegreen
V-7	1	2.25	2.80	0.00	2	Aluminio y Vidrio	Pana Fijo	Negro/ bluegreen
V-8	3	2.65	2.60	0.00	3	Aluminio y Vidrio	Pana Fijo	Negro/ bluegreen
V-9	1	2.50	2.40	0.20	3	Aluminio y Vidrio	Pana Fijo	Negro/ bluegreen
V-10	12	0.80	0.80	1.70	3	Aluminio y Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen

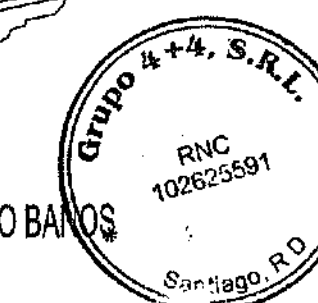
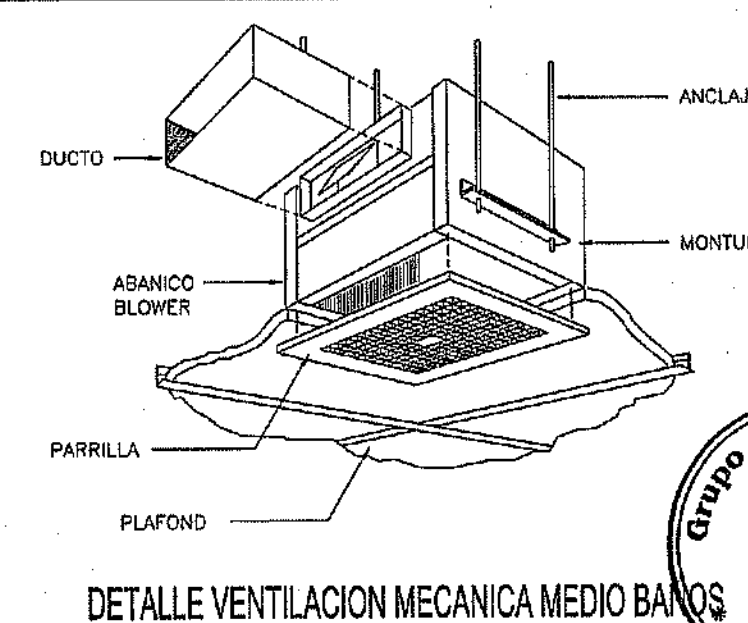
NOTA: DATOS POR UNIDAD APARTAMENTO BLOQUE (A) TODAS TABLAS

TABLA DE TERMINACION DE PUERTAS

NUMERO	CANT.	ANCHO	ALTURA	PANO	MATERIAL	TIPO	TERMINACION
P-1	3	1.20	2.80	1	Madera	Abatible	Negro/ bluegreen
P-2	38	0.90	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-3	74	0.80	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-4	28	1.00	2.60	1	Madera-Vidrio	Abatible	Natural
P-5	26	0.80	2.20	1	Madera	Abat-Ventilada	Natural
P-6	14	0.80	2.20	1	Madera	Abatible	Natural
P-7	16	3.25	2.20	3	Alumini. Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
P-8	28	2.75	2.20	3	Alumini. Vidrio	Corredora	Negro/ bluegreen
P-9	14	0.80	2.20	1	Hierro-sola	Abatible	Santi-mate

TABLA DE TERMINACION DE AMBIENTES

AMBIENTE	PISO	MURO	TECHO
1.1-ESCALERA	PORCELANATO	PANETE LISO	PANETE LISO
1.2-SALA	MARMOL	"	"
1.3-COMEDOR	MARMOL	"	"
1.4-1/2 BAÑO	MARMOL	PORCELANATO	"
1.5-DORMITORIOS	MARMOL	PANETE LISO	"
1.6-VESTIDOR	MARMOL	PANETE LISO	PANETE LISO
1.7-BAÑOS	MARMOL	MARMOL	"
1.8-HABIT. PRINC.	MARMOL	PANETE LISO	"
1.11-COCINA	MARMOL	PORCELANATO	"
1.12-AREA LAVADO	CERAMICA	CERAMICA	"



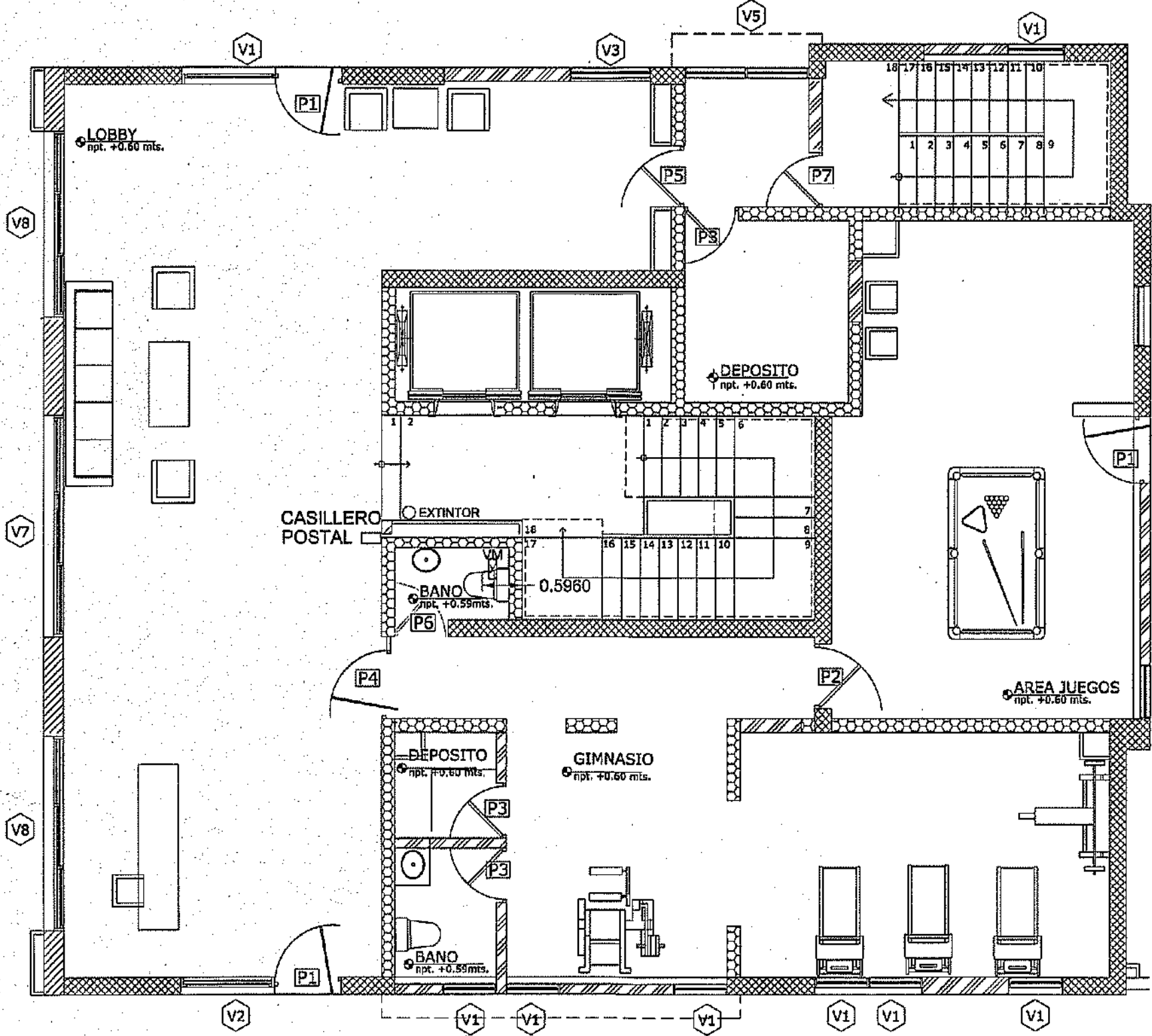
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mcd 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.848.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20868	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE MUÑOZ	codia	10861	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMPIRES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE
					Fecha: FEB 02 2016
					Lugar: Santiago, R.D.

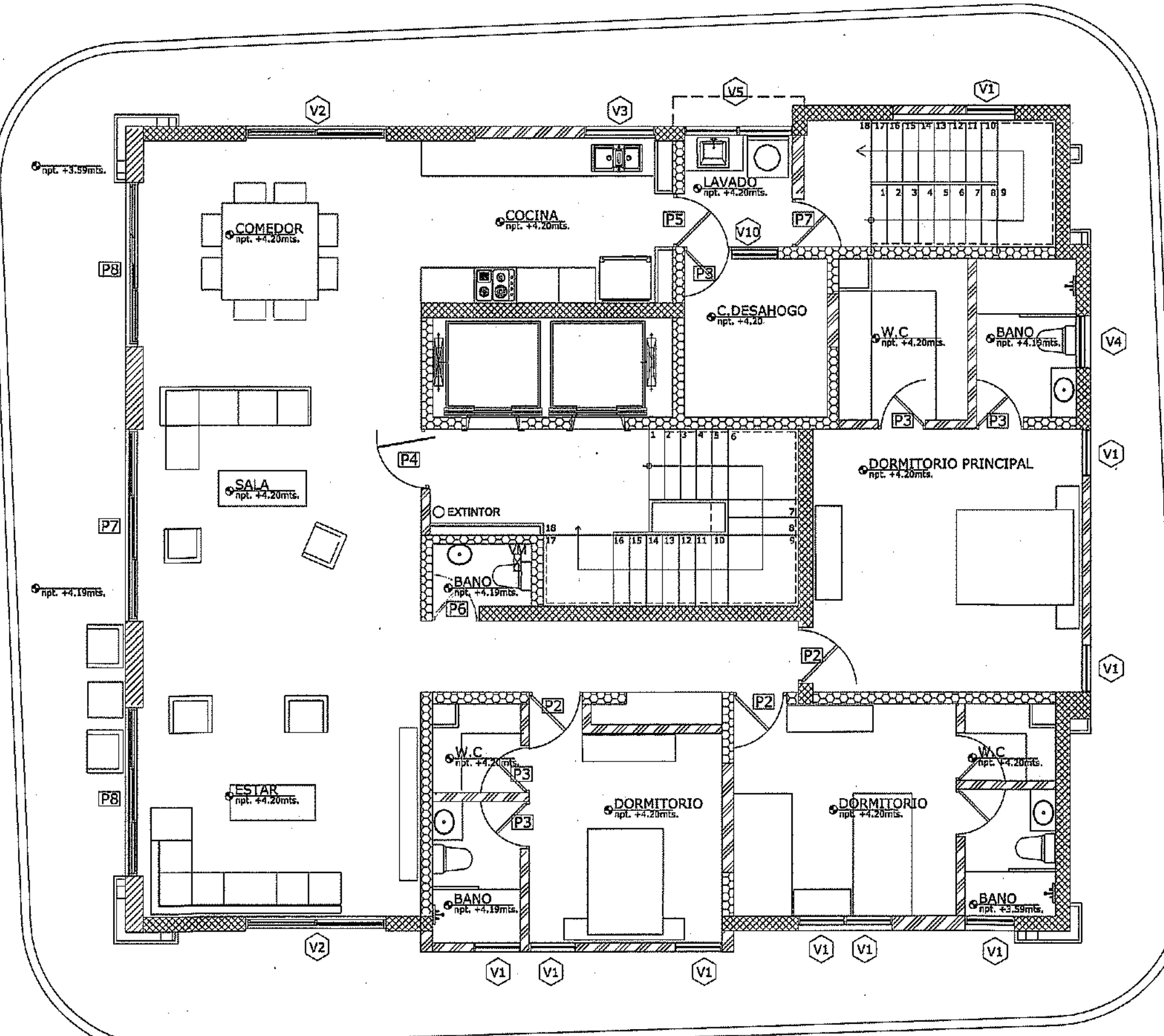
ARQ

3

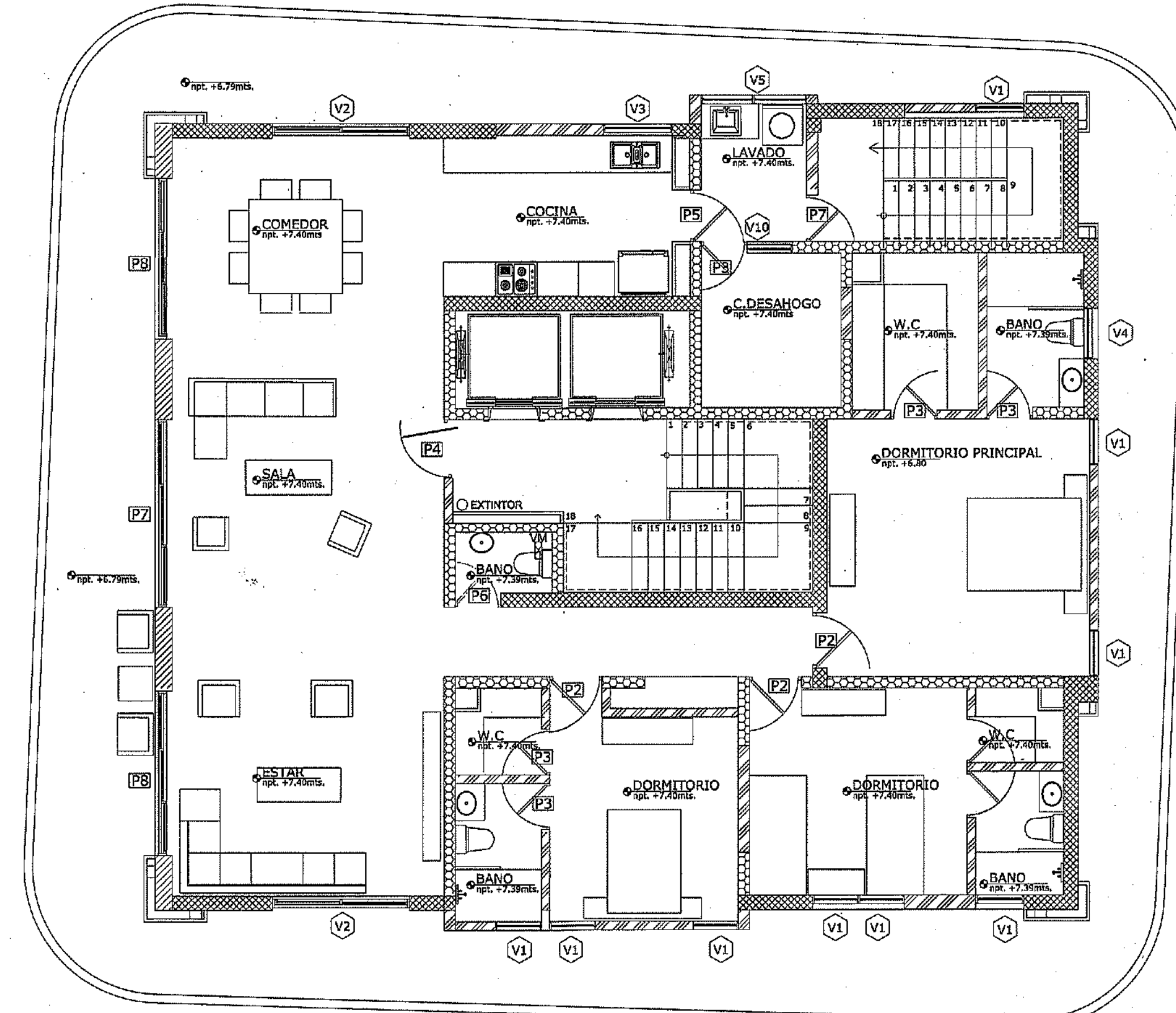
59



PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 1
TORRE A
ESC:1:75



PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 2
TORRE A
ESC:1:75



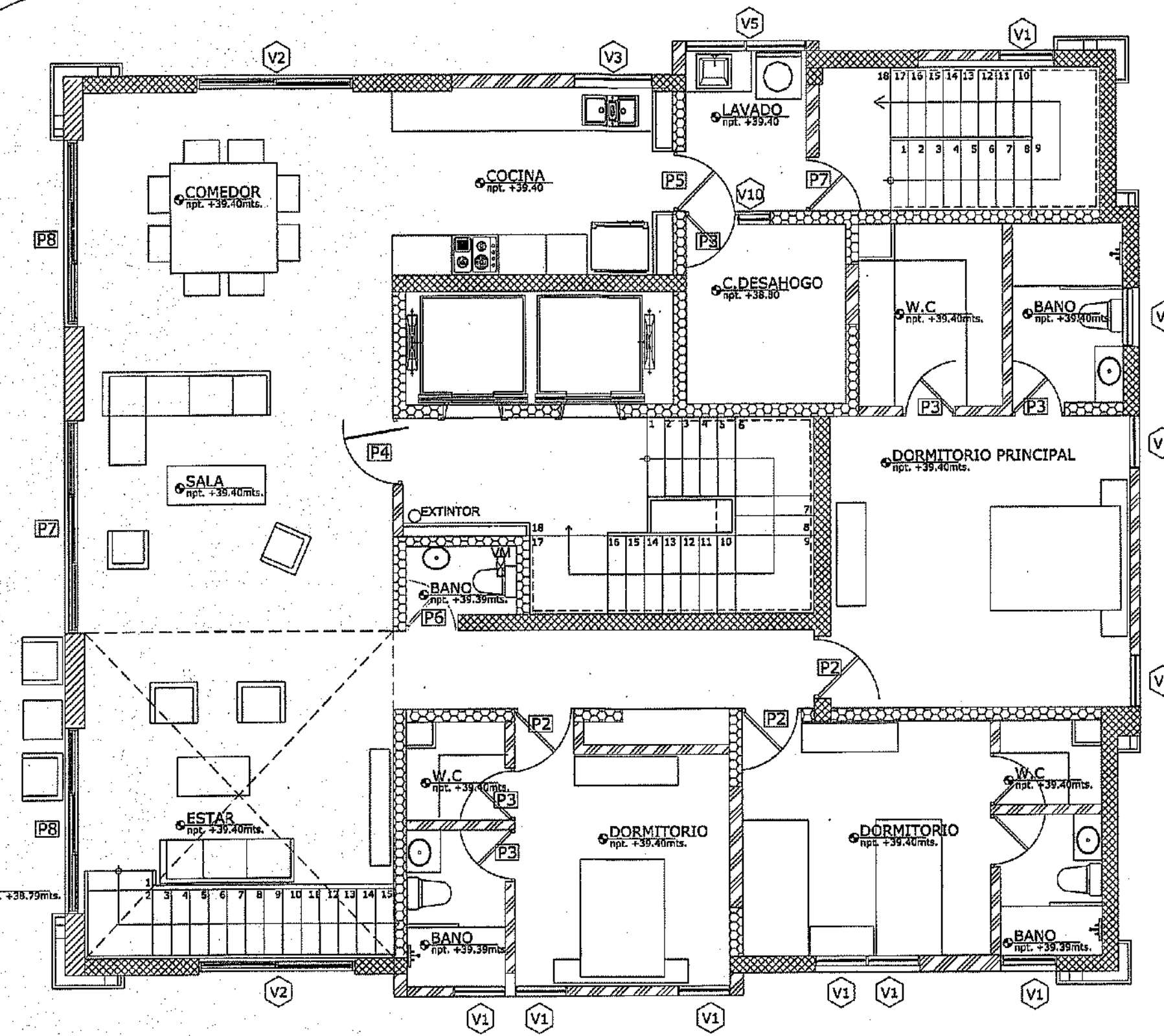
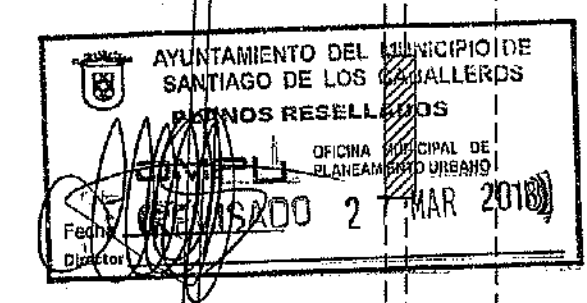
PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 3-12
TORRE A
ESC:1:75

TORRE A

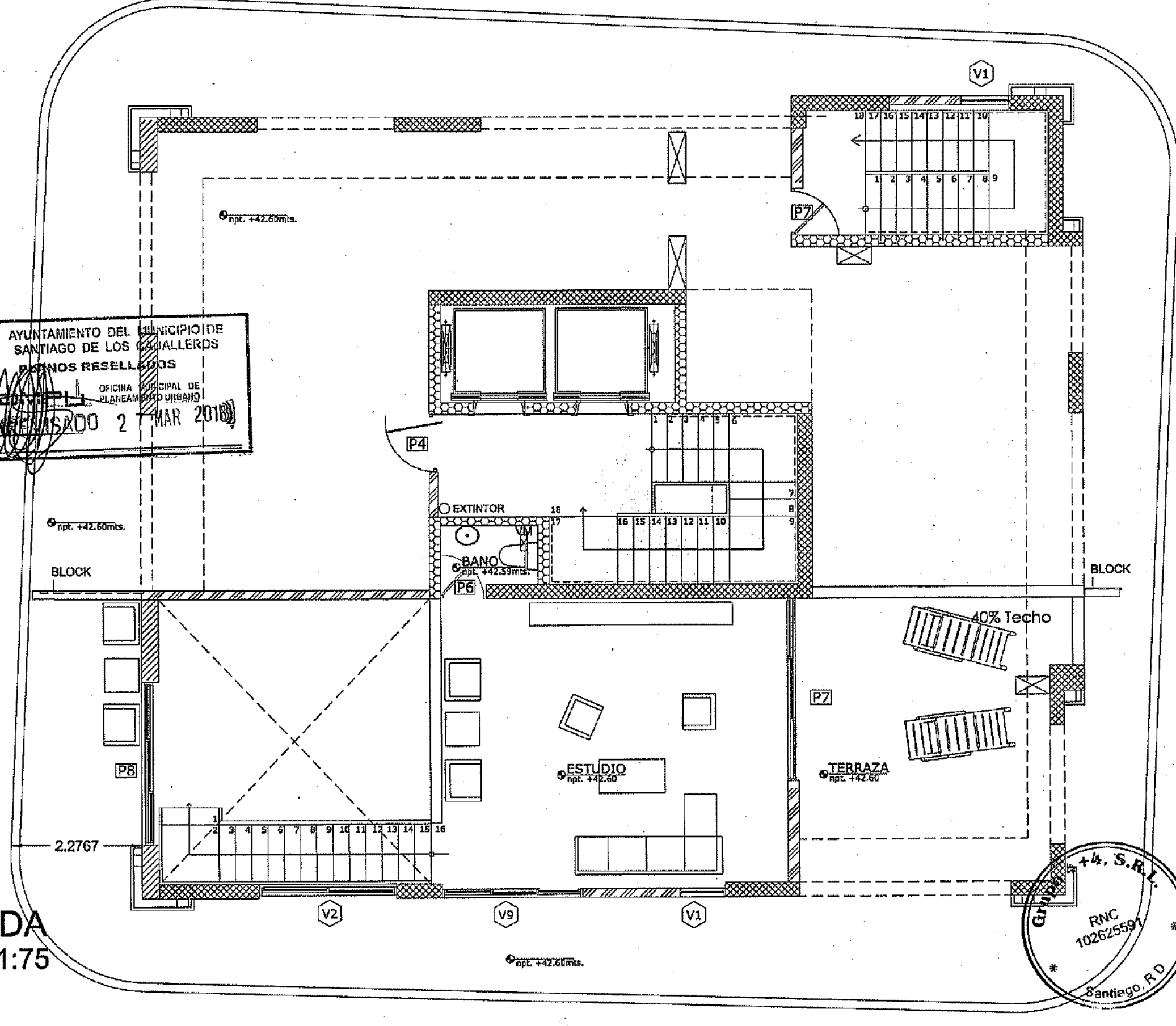
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACIÓN DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 PN
FECHA 31/01/2019

[Signature]
EX-10000-01-00000000



PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 13
TORRE A
ESC:1:75



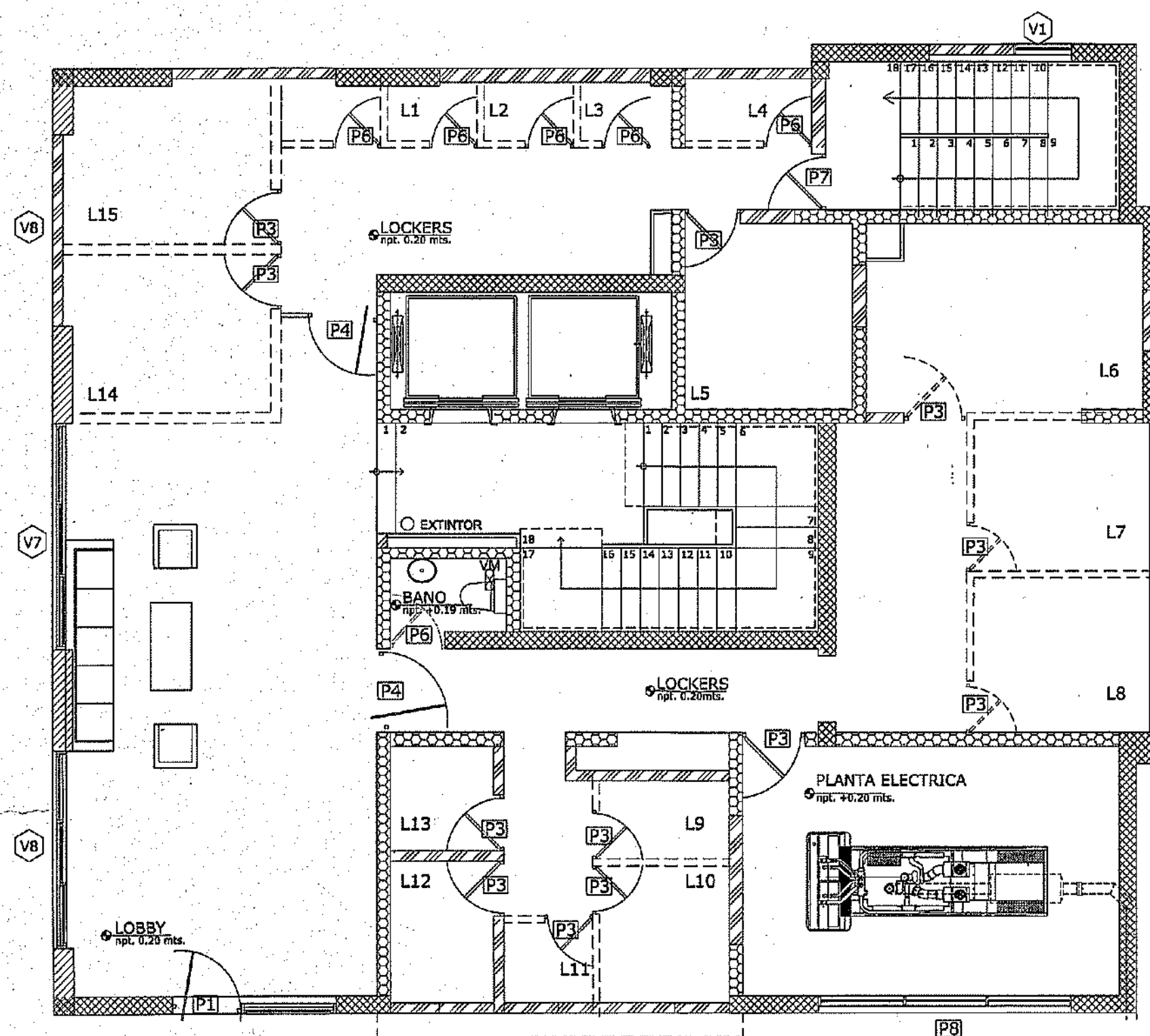
PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 14 40%
TORRE A
ESC:1:75

PROYECTO:	RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA
CONTENIDO:	PLANTAS ARQUITECTONICAS AMUEBLADAS

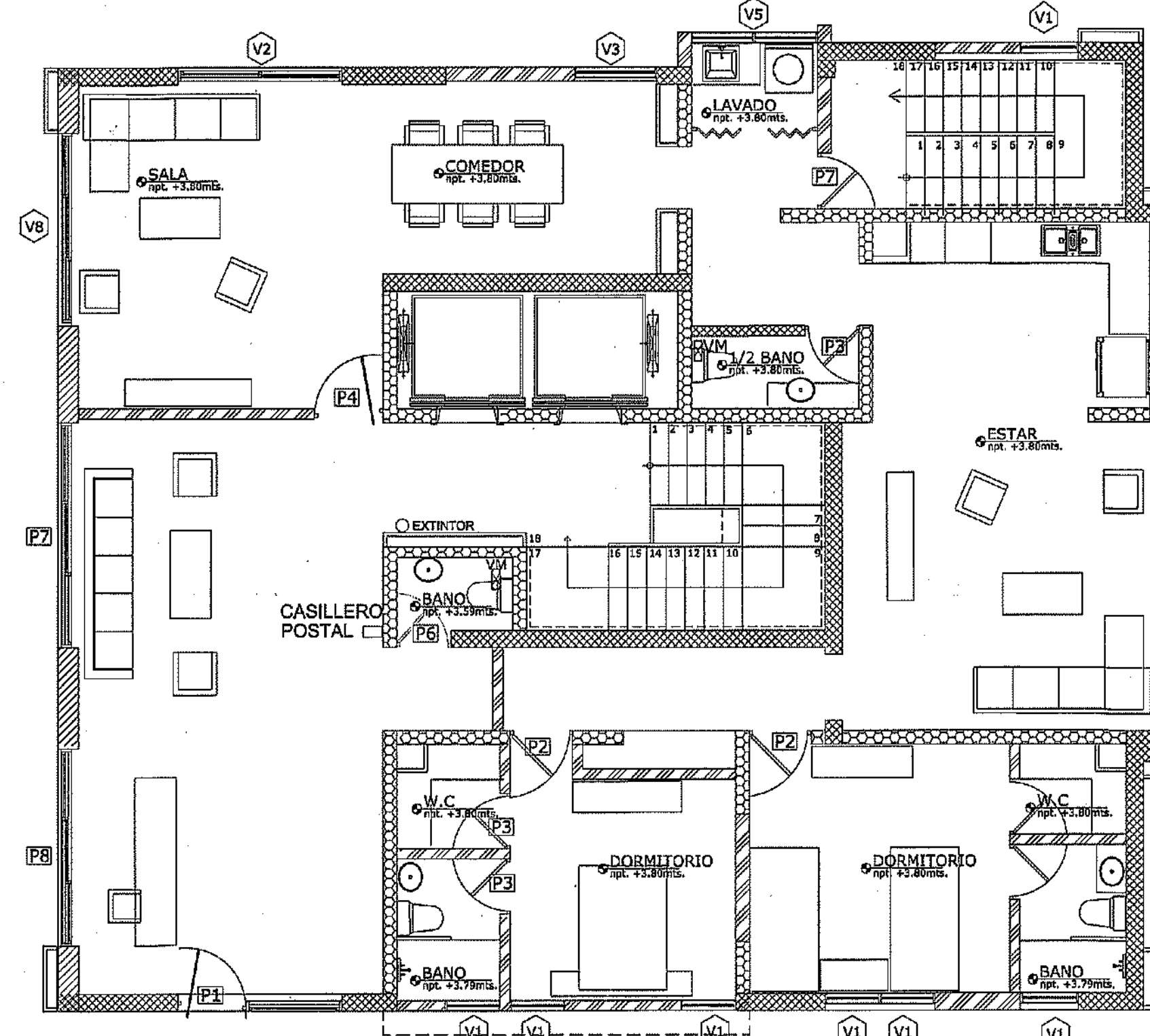
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
telef 829.648.9449

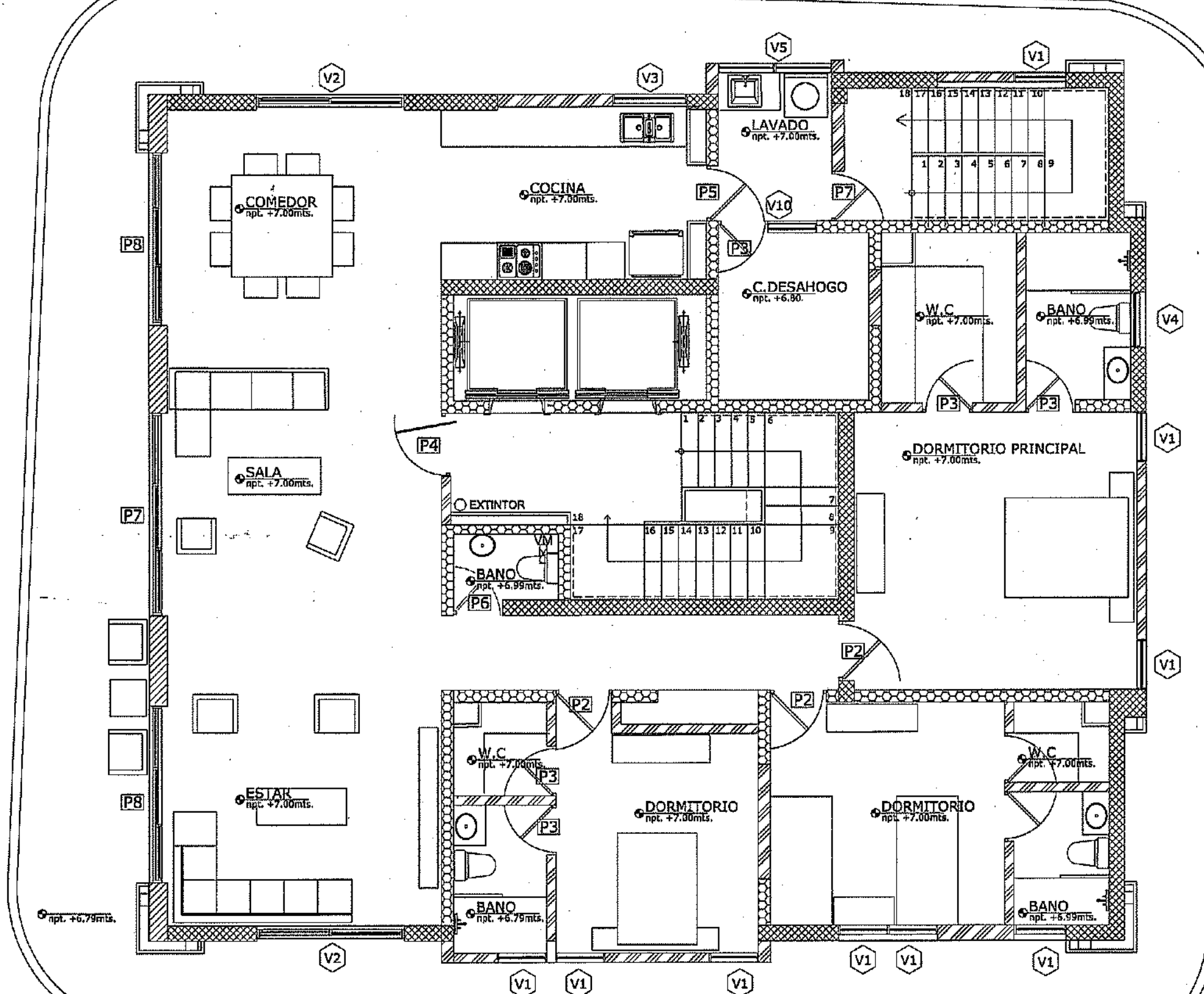
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008	Propietario:	GRUPO 4+4 SRL JOSE R. ESPINO	codia	13035
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17011	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13035
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMPRES	codia	7272	Digladado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008
				Fecha: FEB 02 2019 Lugar: Santiago, R.D.			



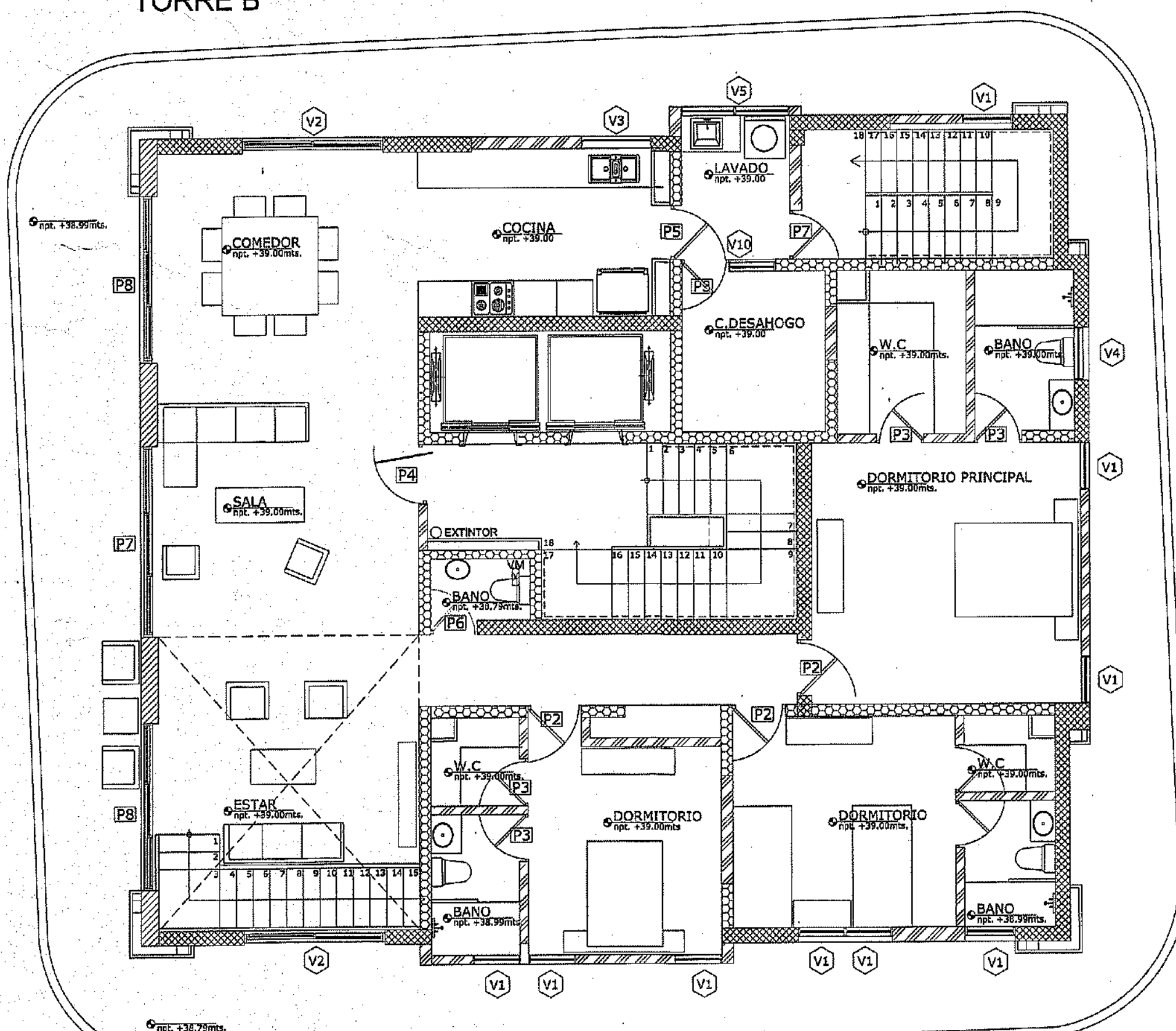
PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 1
TORRE B



PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 2
TORRE B

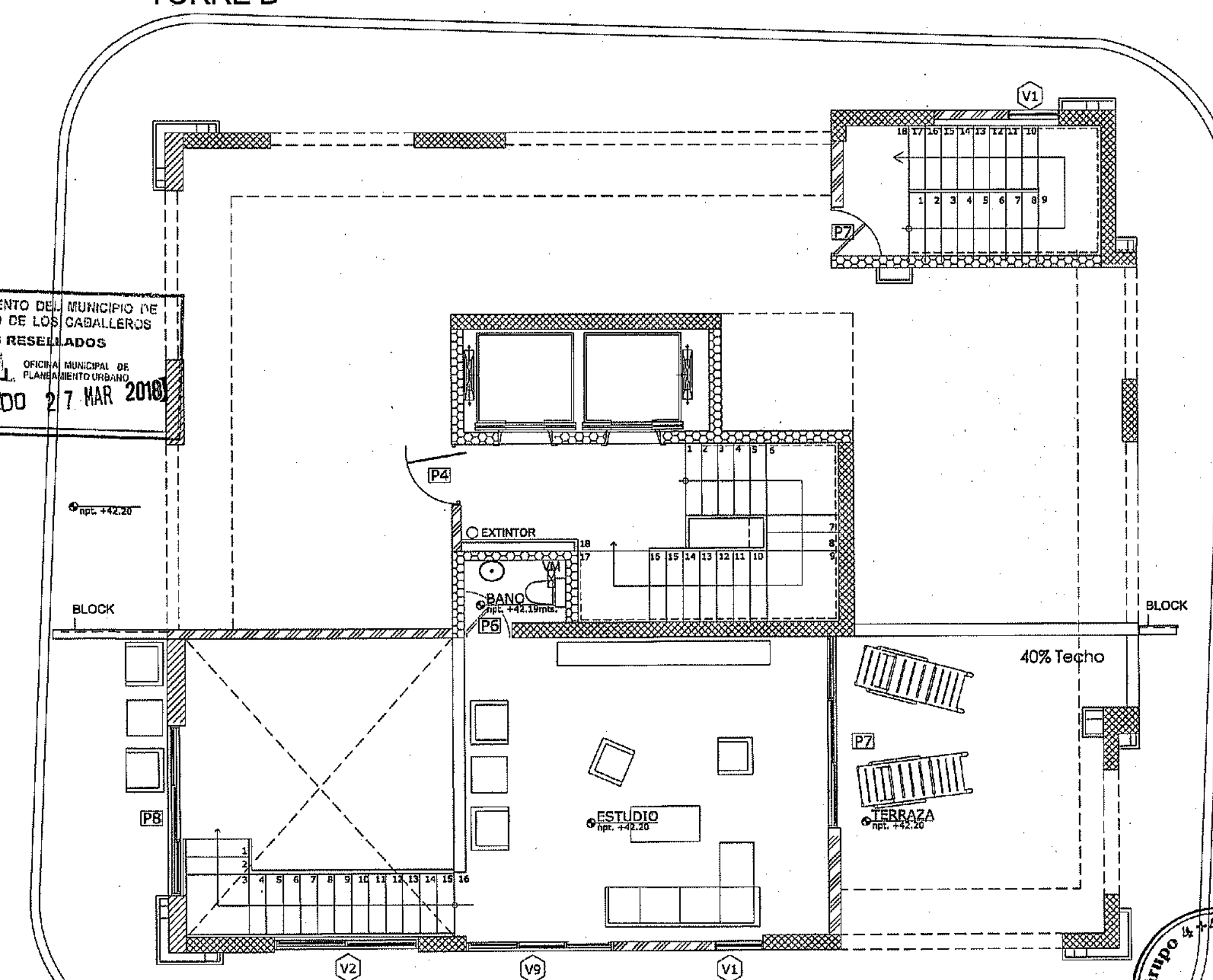
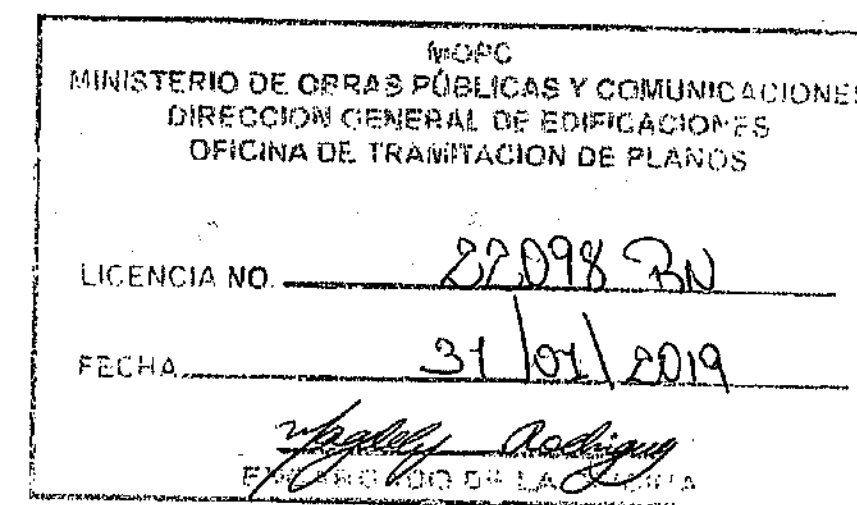


PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 3-12
TORRE B



PLANTA ARQUITECTONICAMUEBLADA
NIVEL 13
TORRE B

TORRE B



PLANTA ARQUITECTONICA AMUEBLADA
NIVEL 14 40%
TORRE B

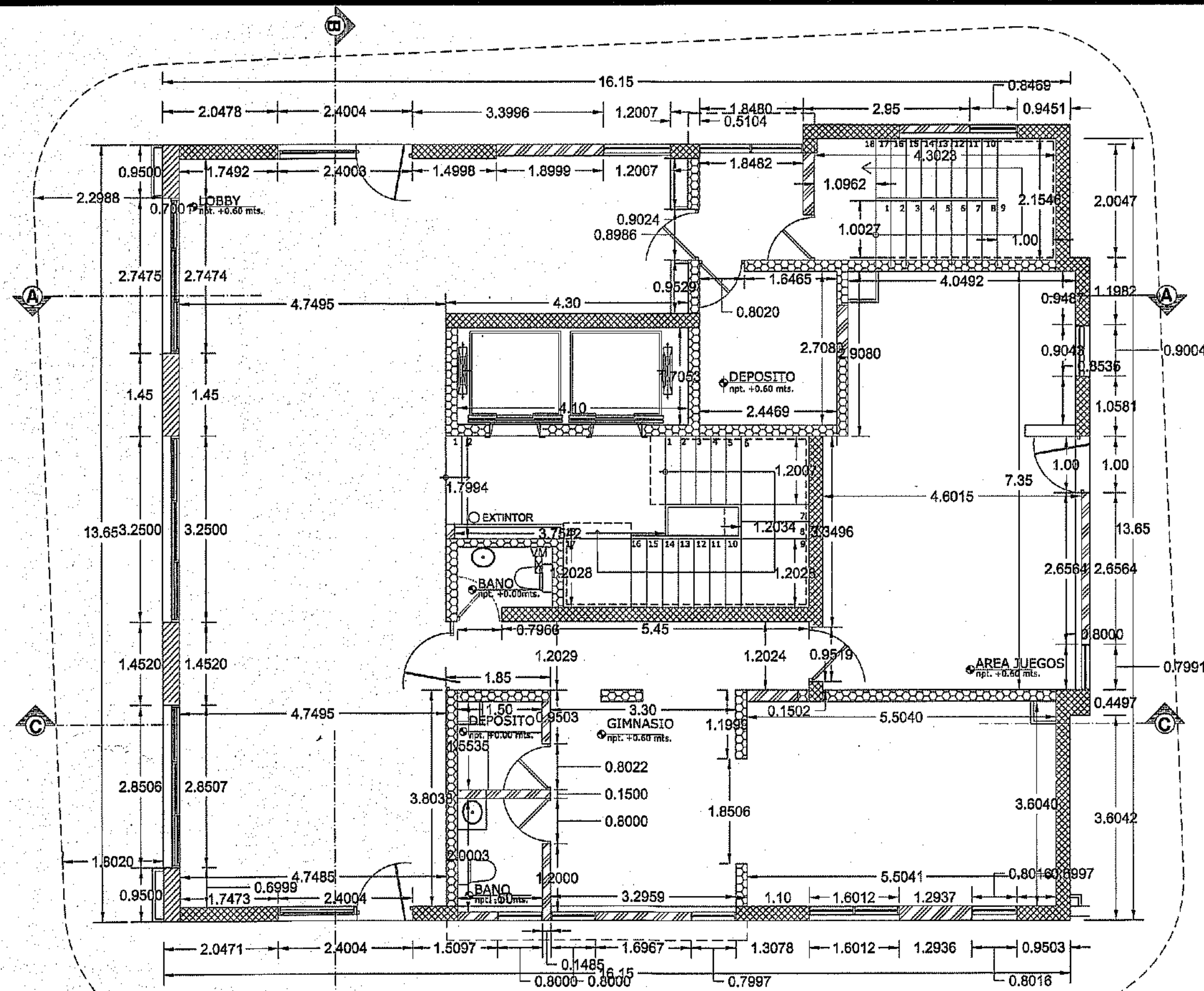
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS AMUEBLADAS

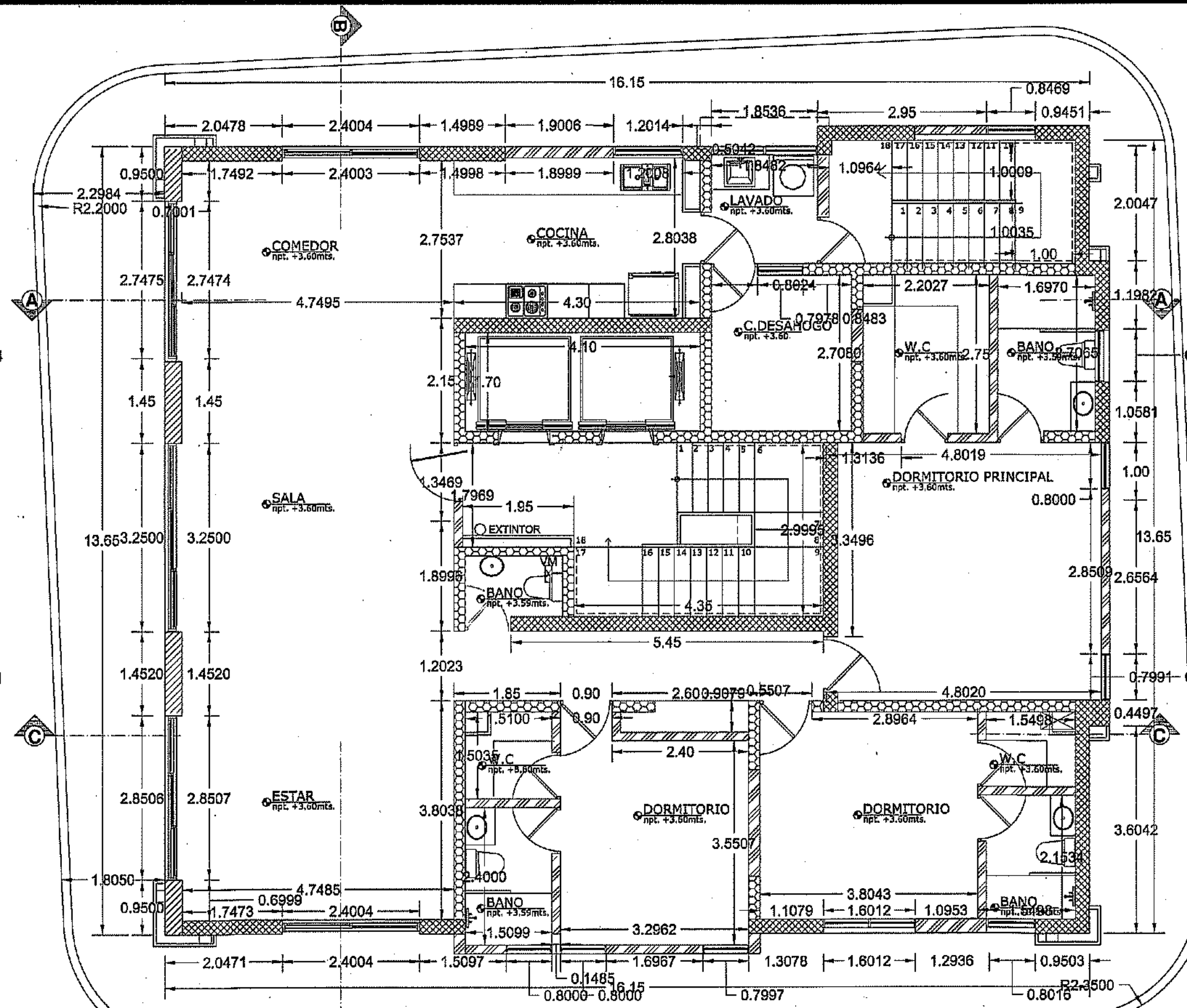


Diseño Arquitectónico:	ING. MIGUEL MARTE	codia	2068	Propietario:	GRUPO 444 S.R.L. JOSE D. REPEJO	codia	13495
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MENDIETA	codia	13495
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10861	Revisión:	ING. MIGUEL MARTE	codia	2068
Cálculo Sanitario:	ING. ARIEL COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ING. MIGUEL MARTE	codia	2068

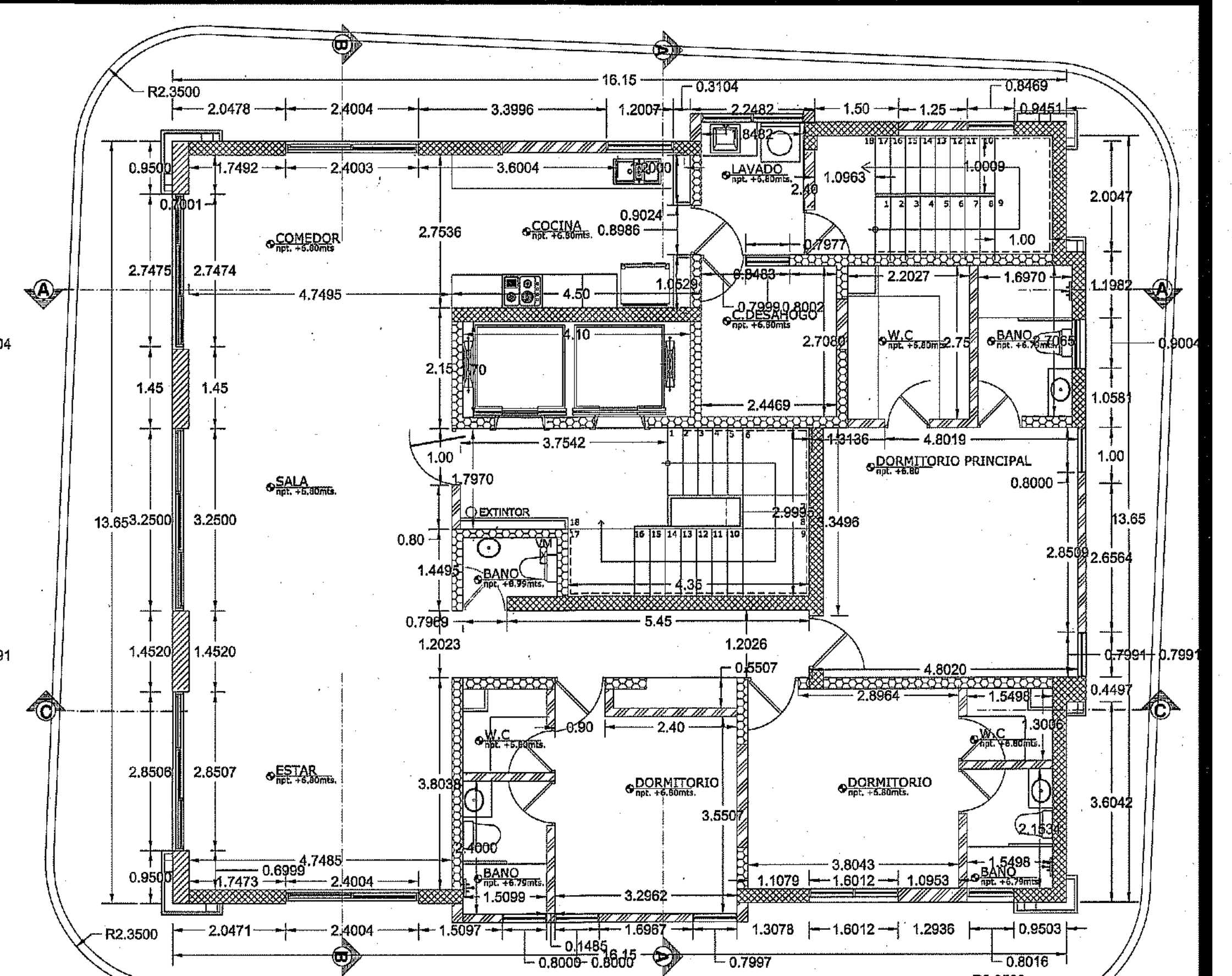
ARQ
5
59



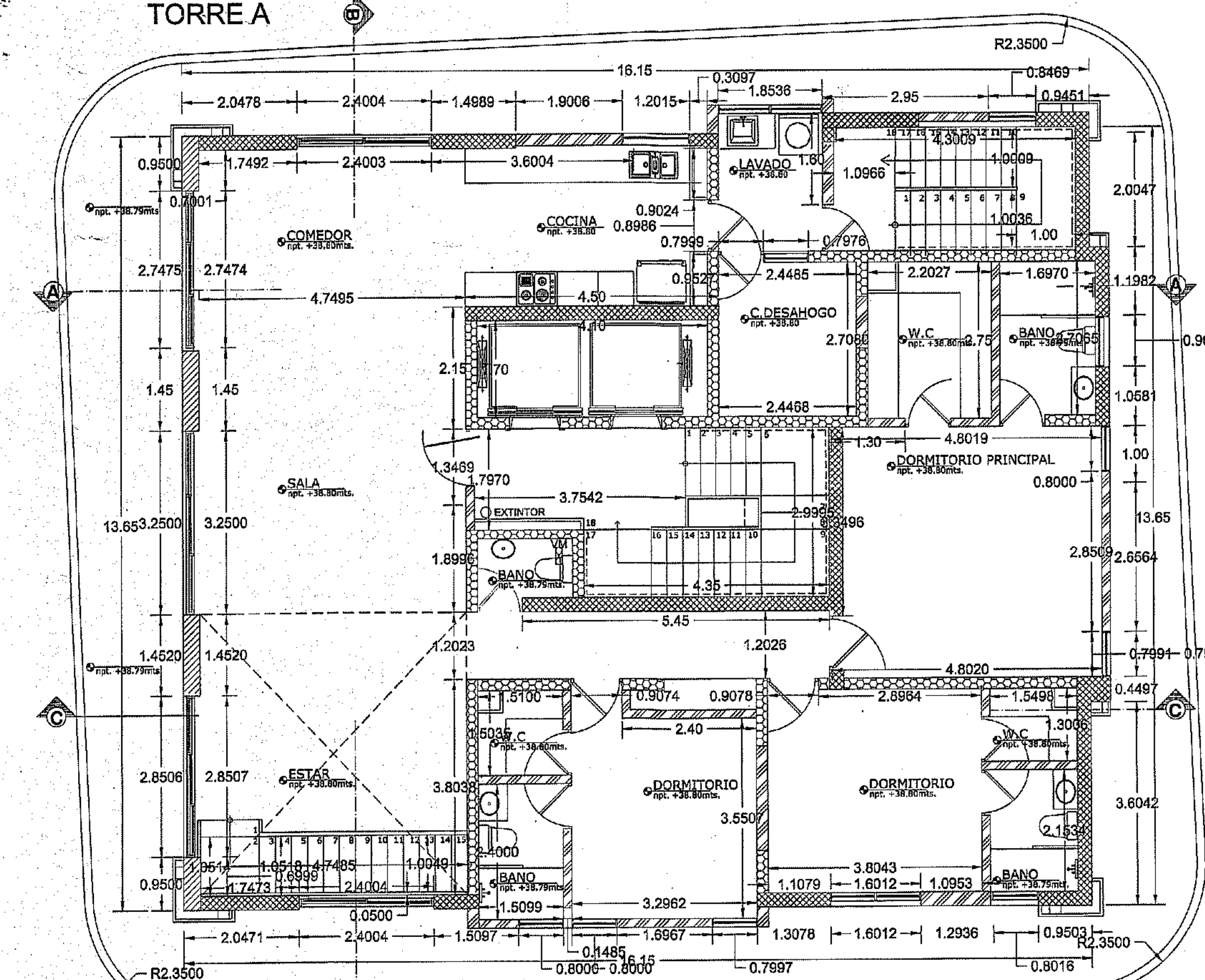
PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 1
TORRE A



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 2
TORRE A

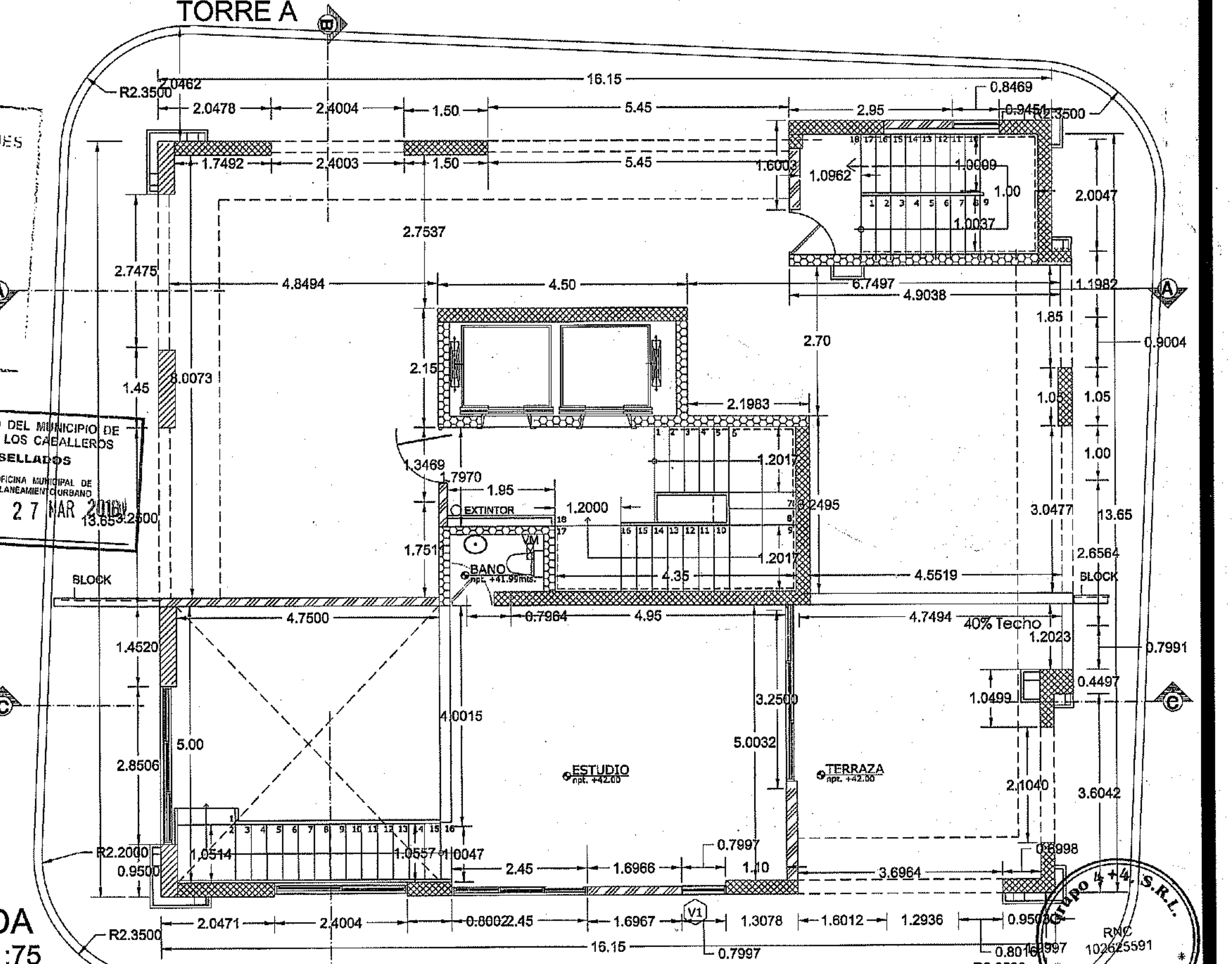
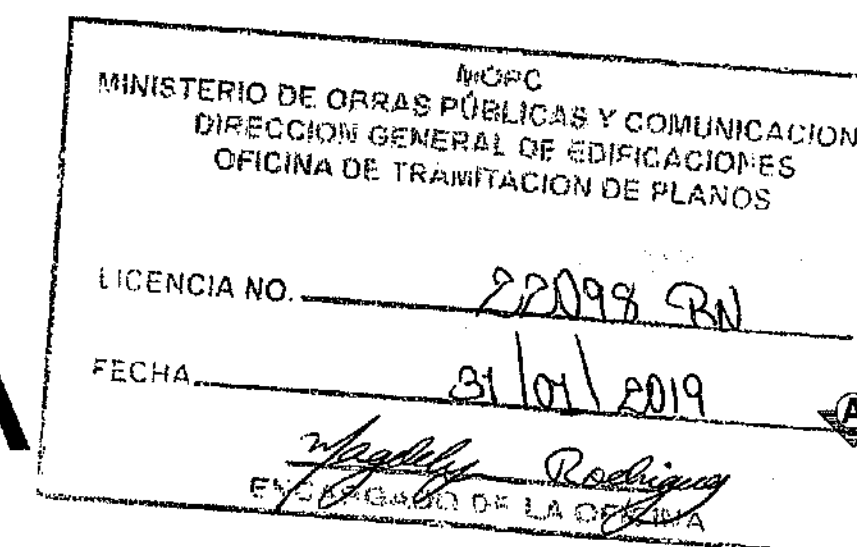


PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 3-12
TORRE A



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 13
TORRE A

TORRE A



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 14 40%
TORRE A

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS DIMENSIONADAS TORRE A

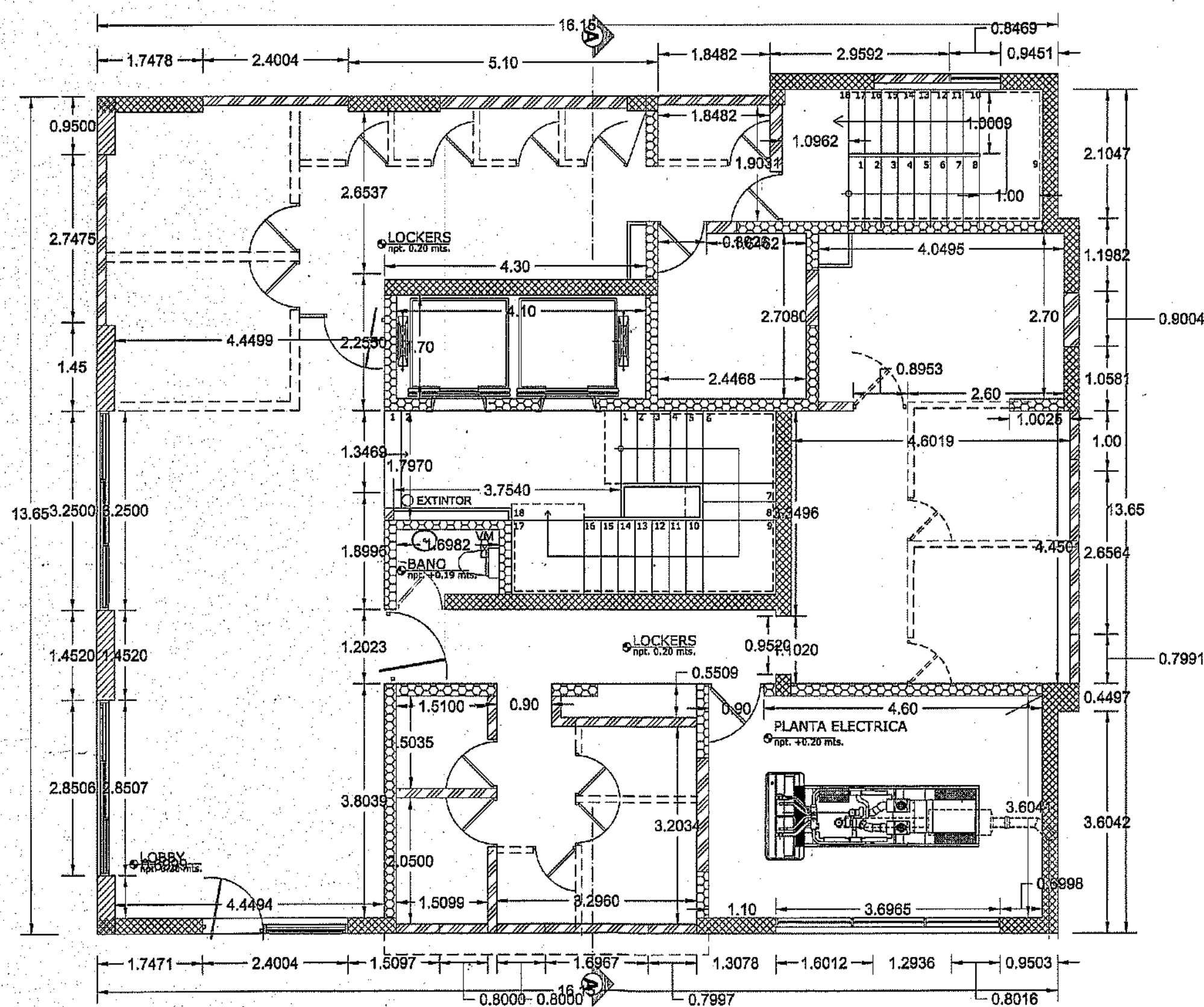
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sign
tel: 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20188	Propietario:	GRUPO 44 S.R.L. JOSÉ R. ESPINO	codia	20188
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	17911
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20188
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMPIRES	codia	7272	Dibujado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20188

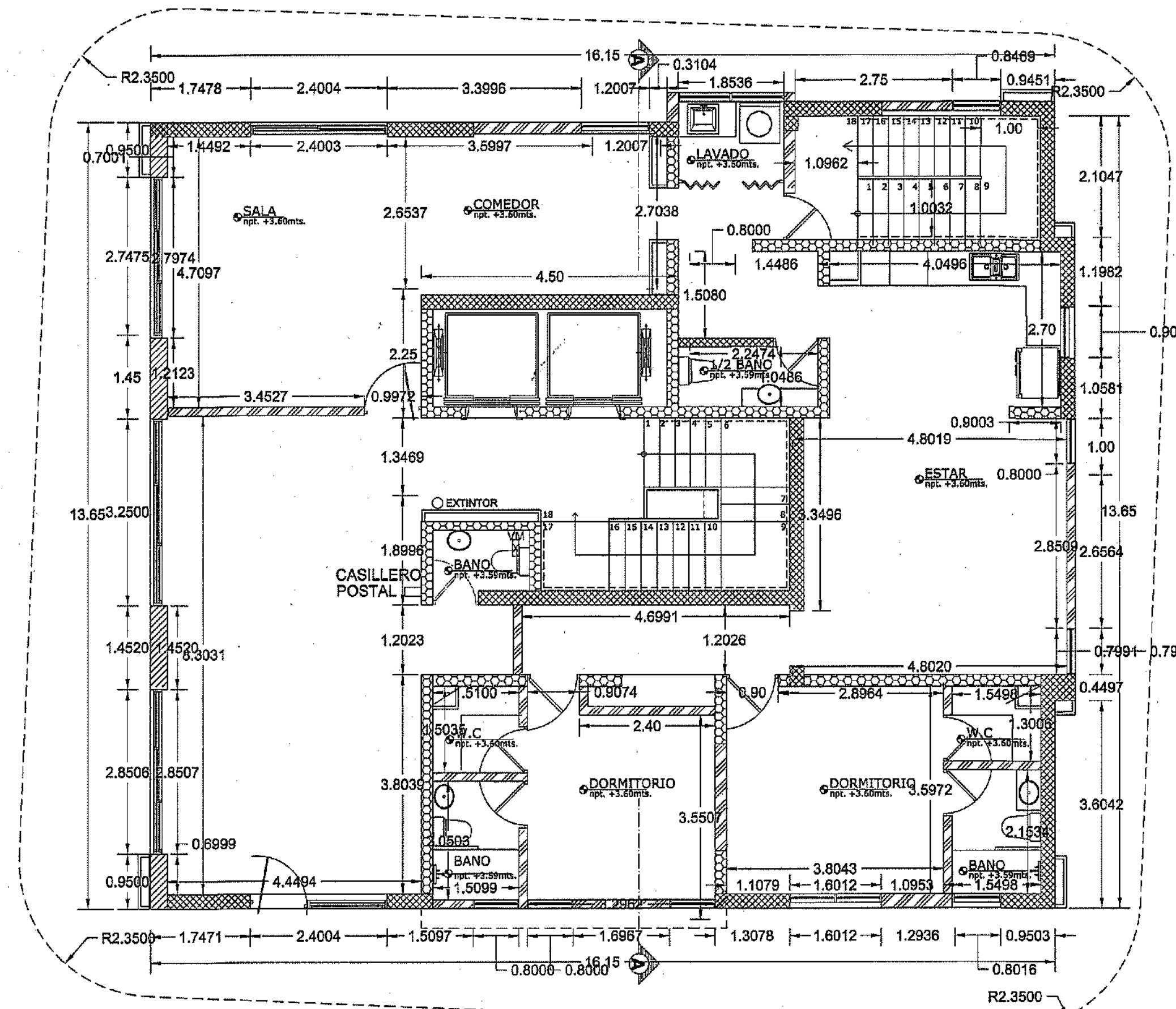
ARQ

6

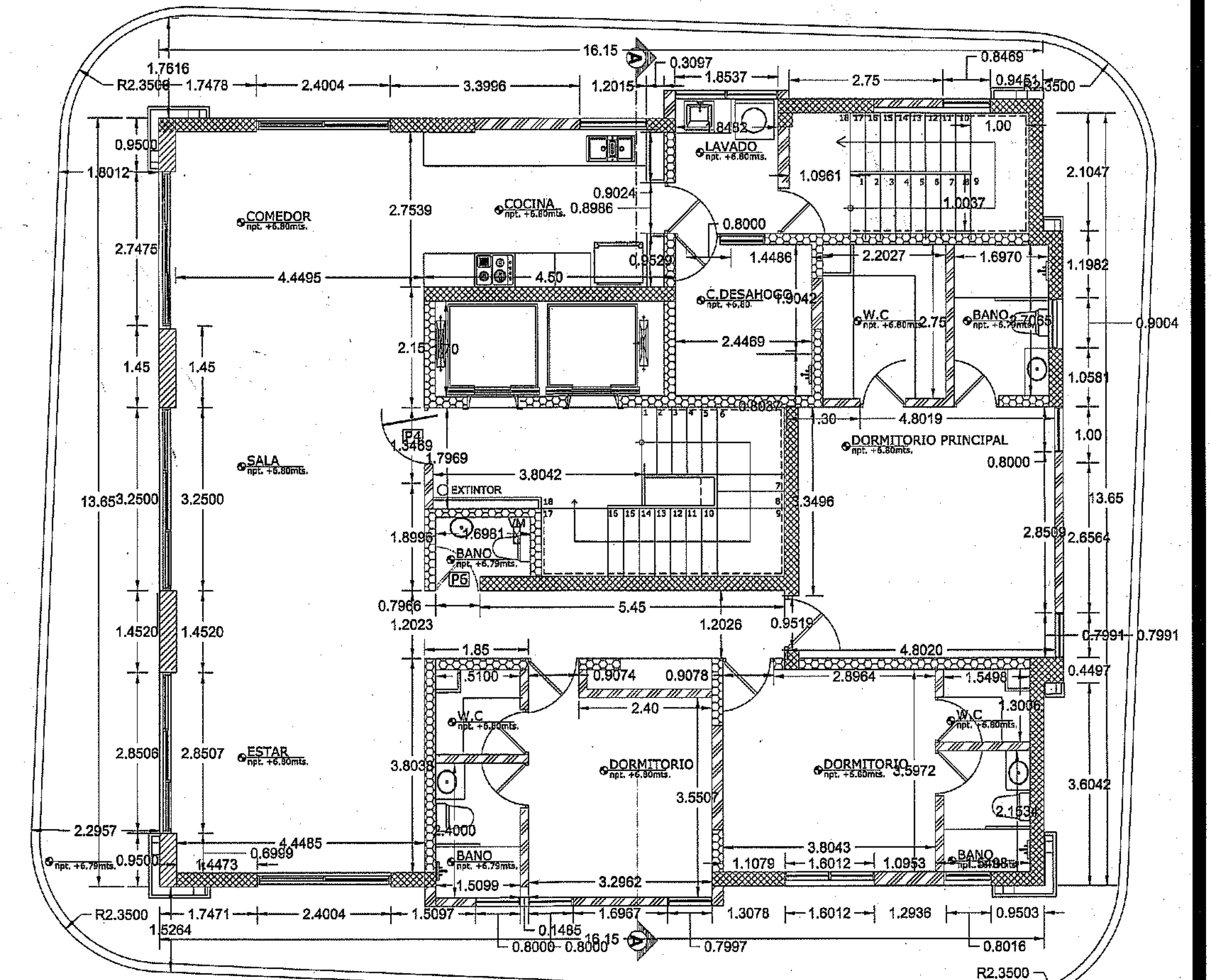
59



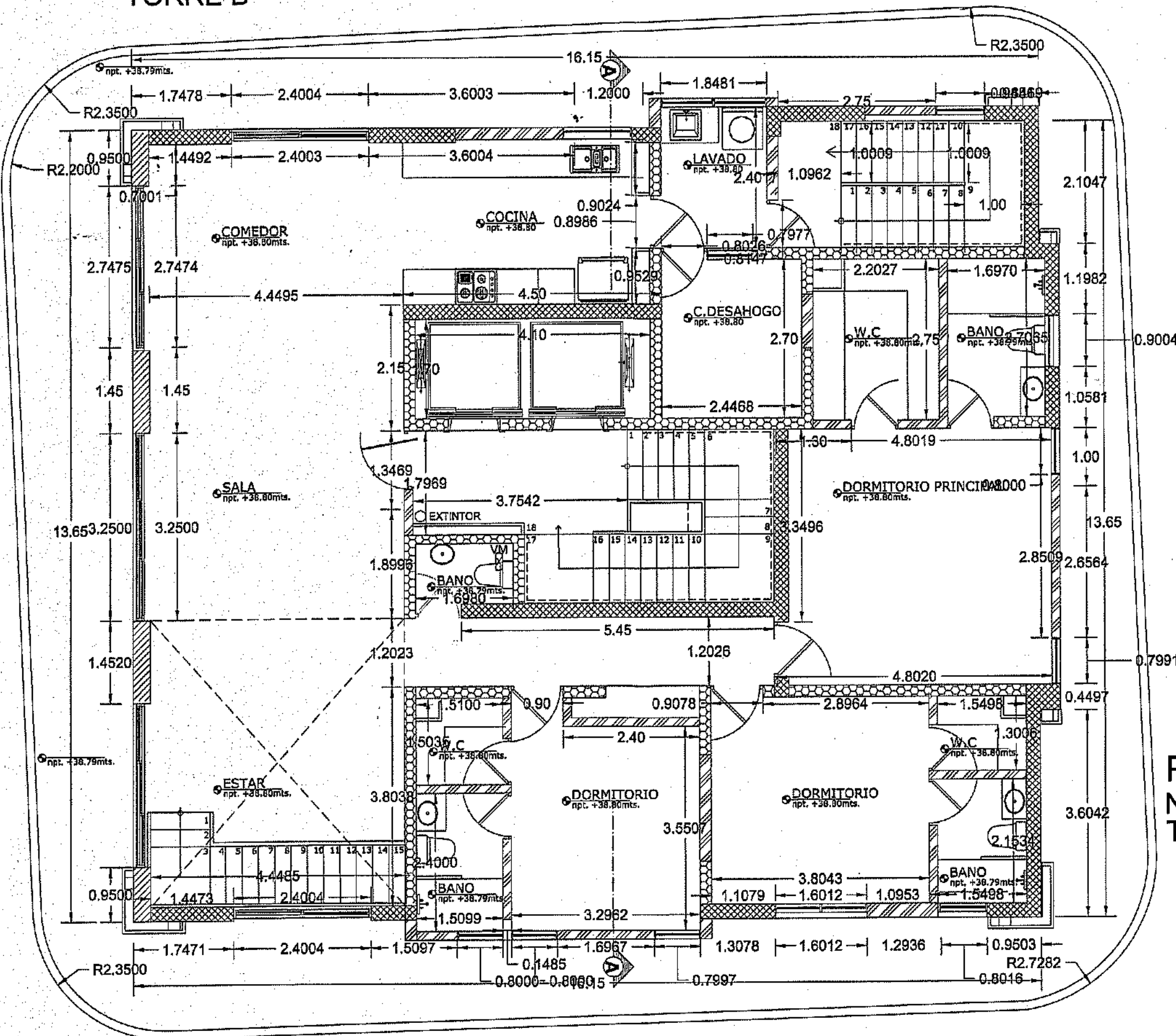
PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 1
TORRE B



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 2
TORRE B



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 3-12
TORRE B

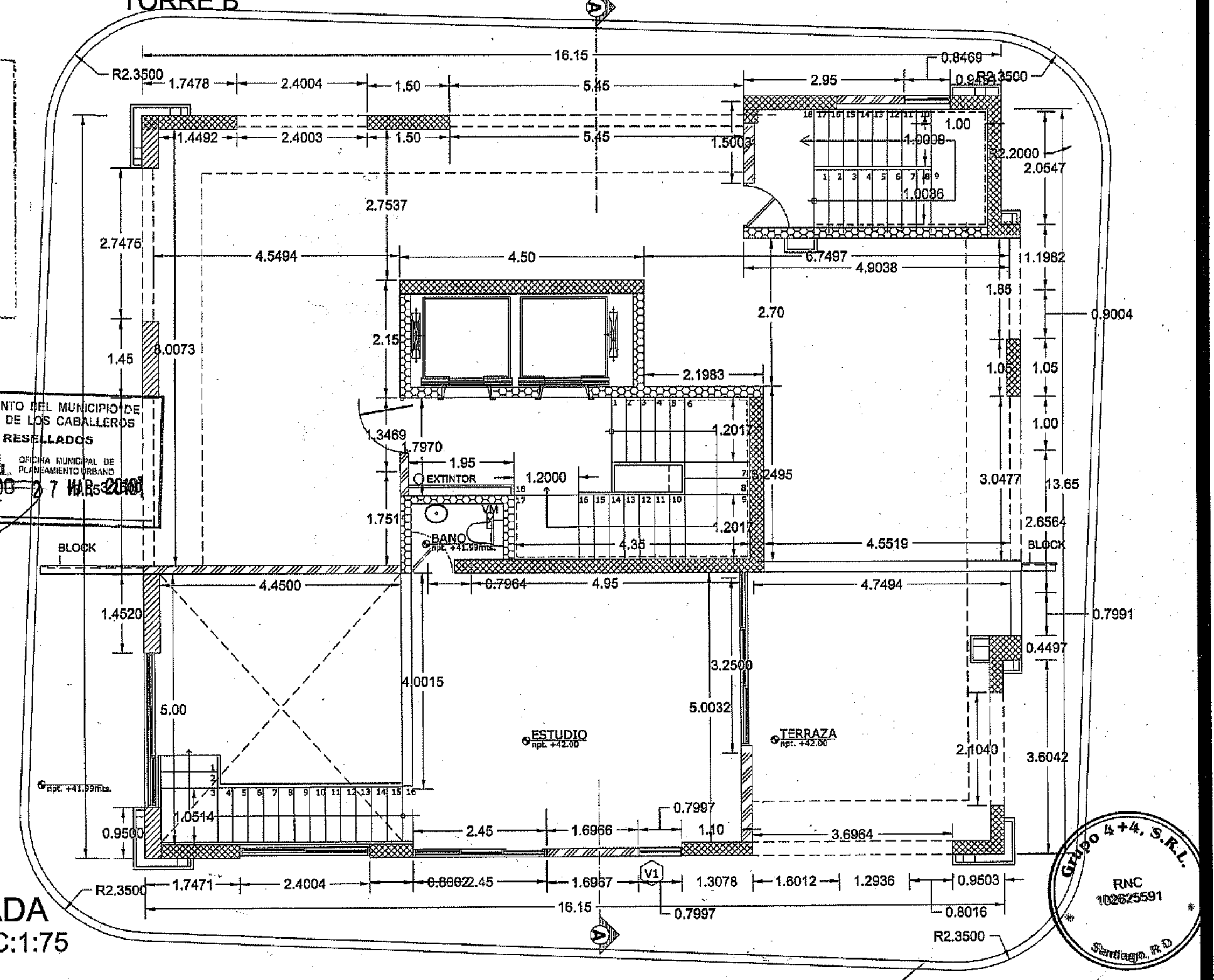
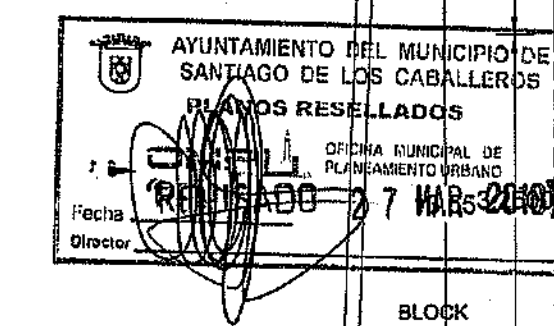


PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 13
TORRE B

TORRE B

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN
FECHA 31/01/2019
[Signature]
ENCARGADO DE LA OFICINA



PLANTA ARQUITECTONICA DIMENSIONADA
NIVEL 14 40%
TORRE B

PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

CONTENIDO: **PLANTAS ARQUITECTONICAS AMUEBLADAS**



MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel 829.848.9449

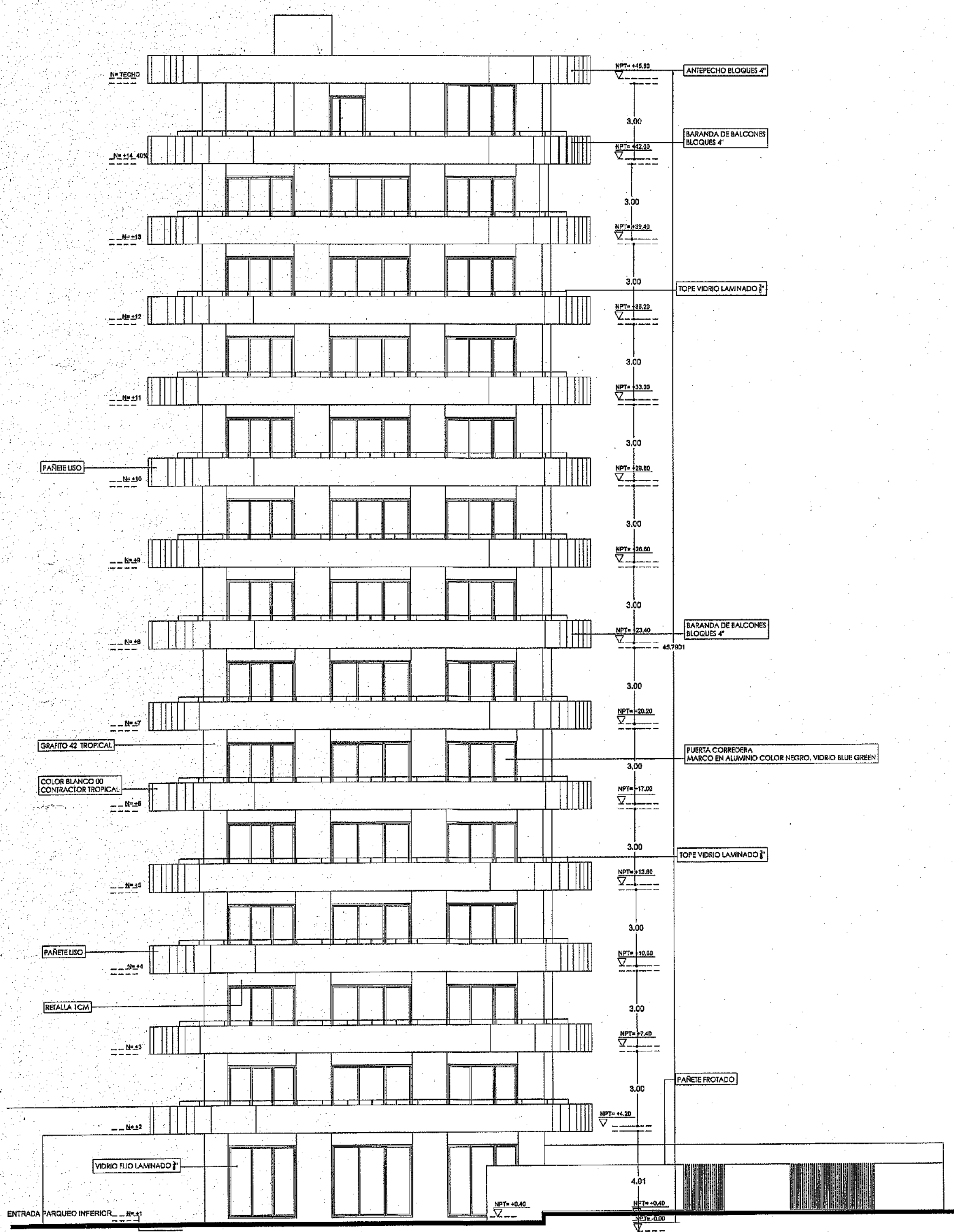
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L.	codia	1345
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MIRANDA	codia	1345
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMBES	codia	7272	Dilatado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098
				Lugar:	Santiago, R.D.		

ARQ

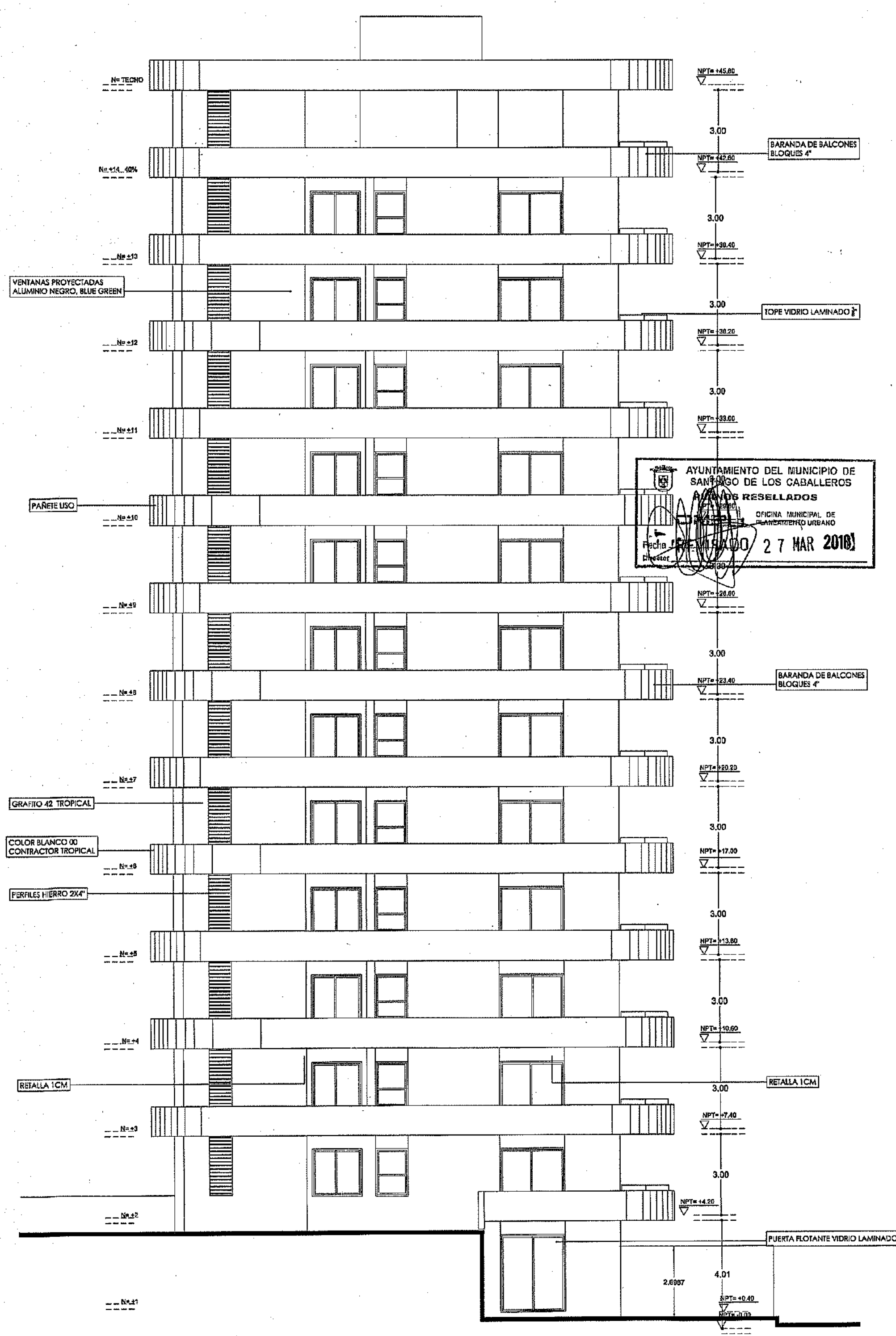
7

59

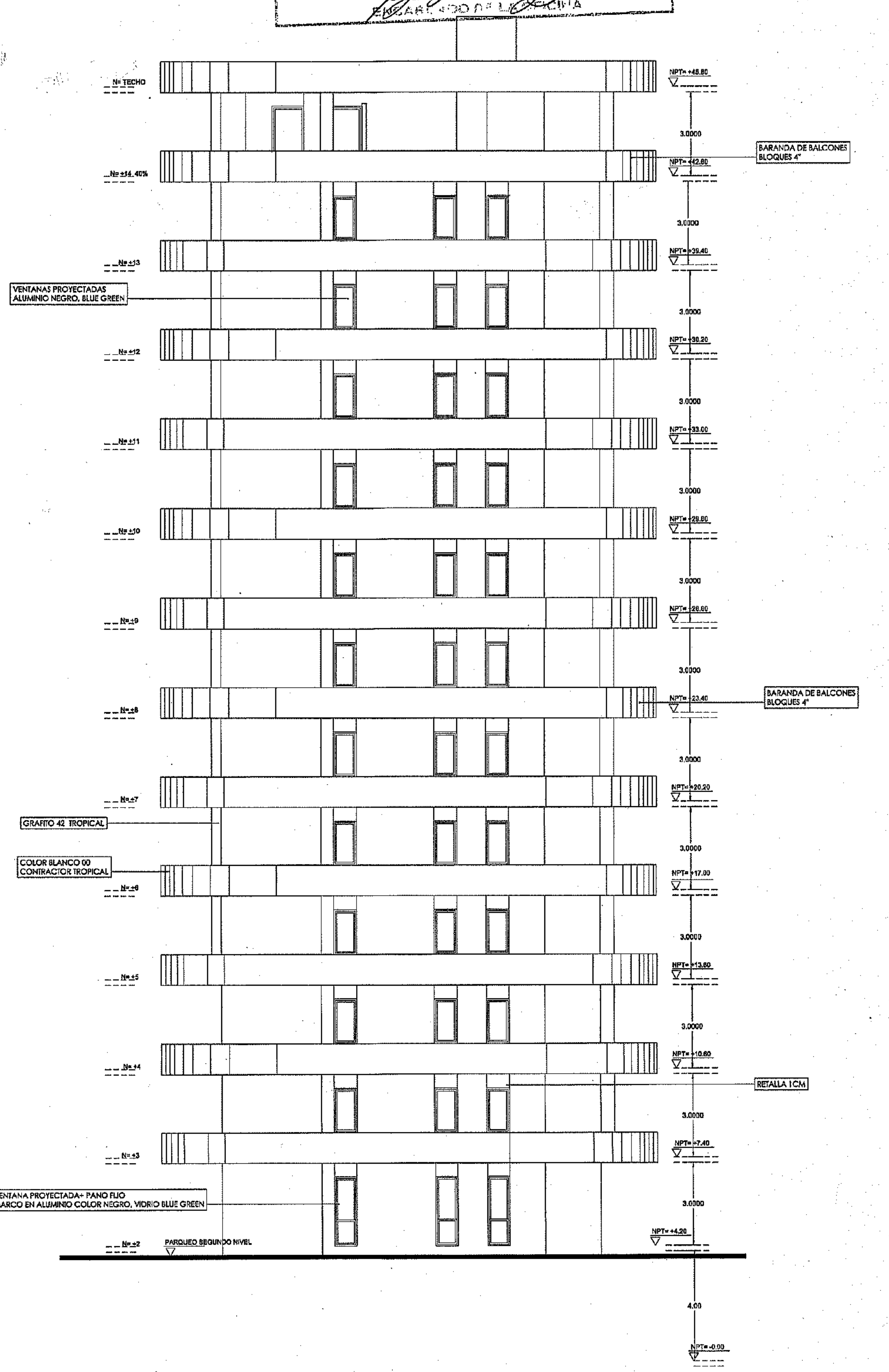
MOPC
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCIÓN GENERAL DE EMISIÓN DE PLANOS
 OFICINA DE TRAMITACIÓN DE PLANOS
 LICENCIA NO. 22098 RN
 FECHA 31/01/2019
 [Firma]



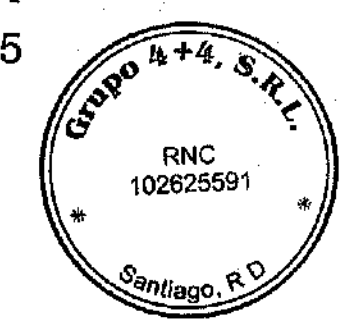
ELEVACION FRONTAL
 TORRE A
 ESC:1:125



ELEVACION LATERAL IZQUIERDO
 TORRE A
 ESC:1:125



ELEVACION POSTERIOR
 TORRE A
 ESC:1:125



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: ELEVACIONES

MV
 MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
 telef 829.848.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20699	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINO	codia	13436
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13436
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10551	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20698
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMBES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	

LICENCIA NO. 22098 RD
FECHA 31/01/2019

Ing. Miguel Marte
EXERCICIO EN LA ESPECIALIDAD



ELEVACION FRONTAL
TORRE B
ESC:1:125

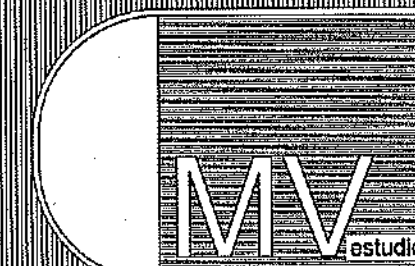
ELEVACION LATERAL DERECHO
TORRE A
ESC:1:125

ELEVACION POSTERIOR
TORRE B
ESC:1:125

ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
TORRE B
ESC:1:125

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

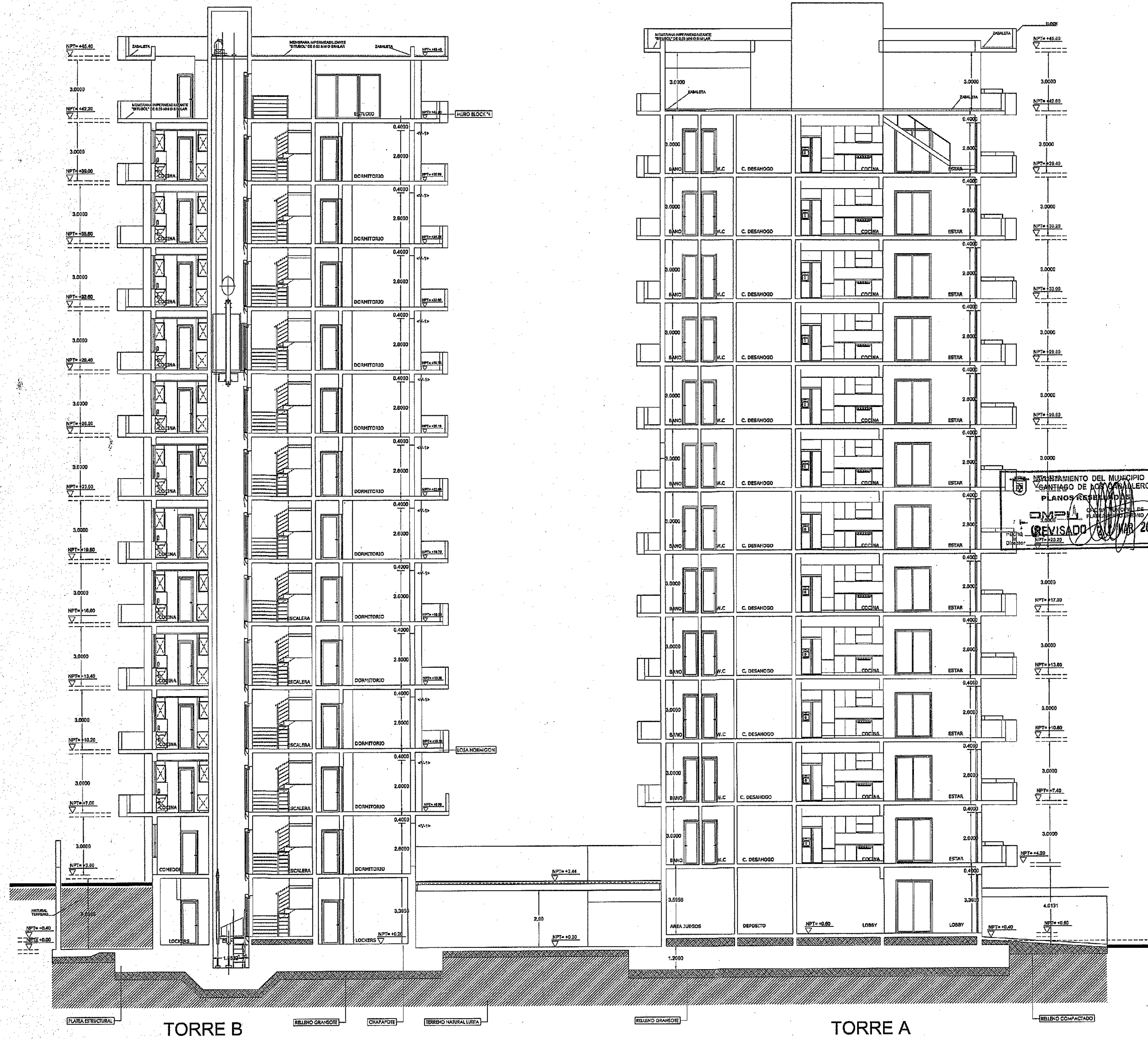
CONTENIDO: ELEVACIONES



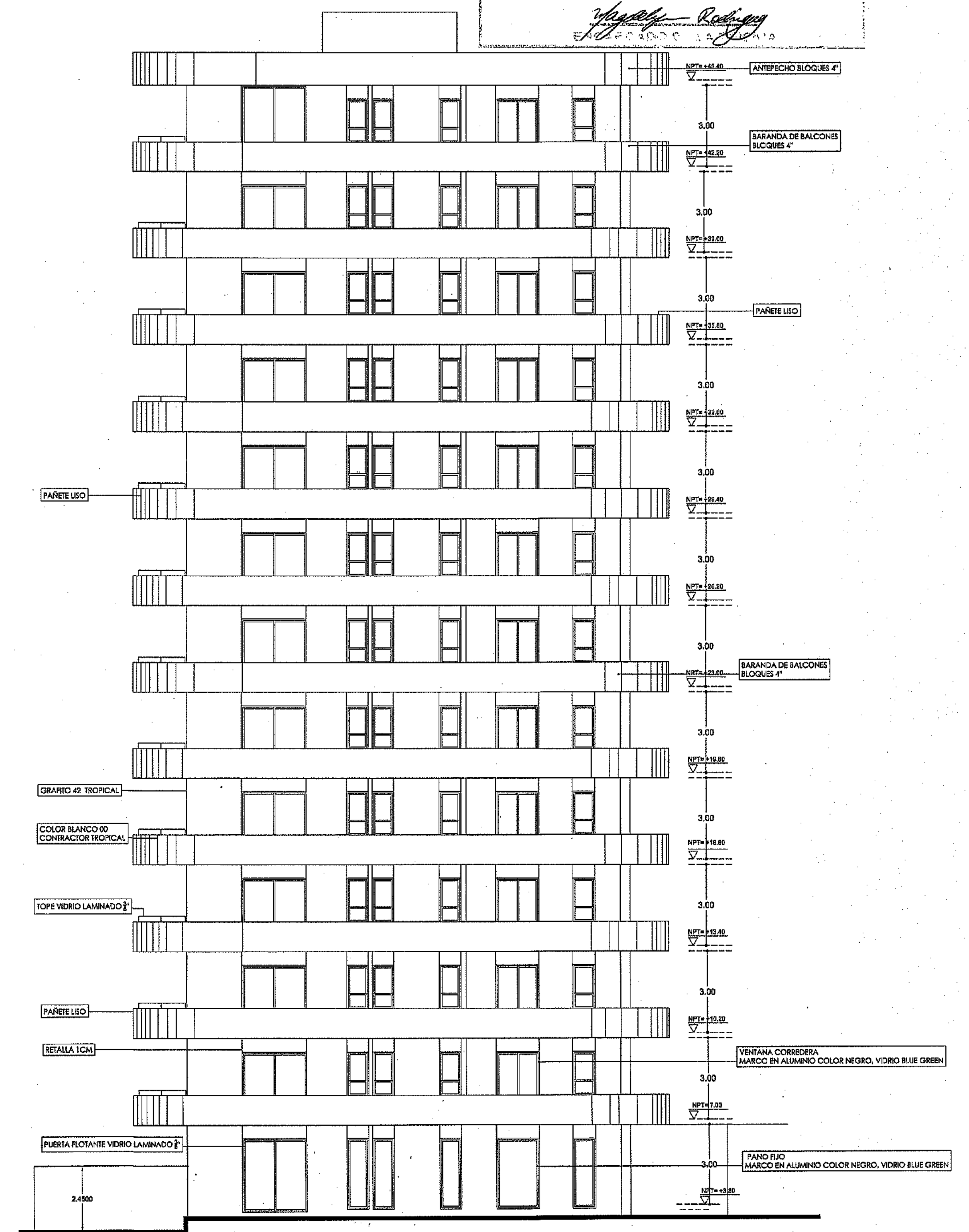
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
telef 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	20698	Propietario:	GRUPO 4+4 SRL JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10551	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPIRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTE
				Lugar:	Santiago, R.D.

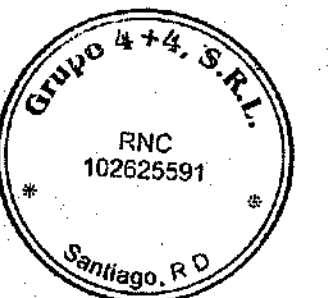
ARQ
9
59



SECCION A-A
ESC:1:125

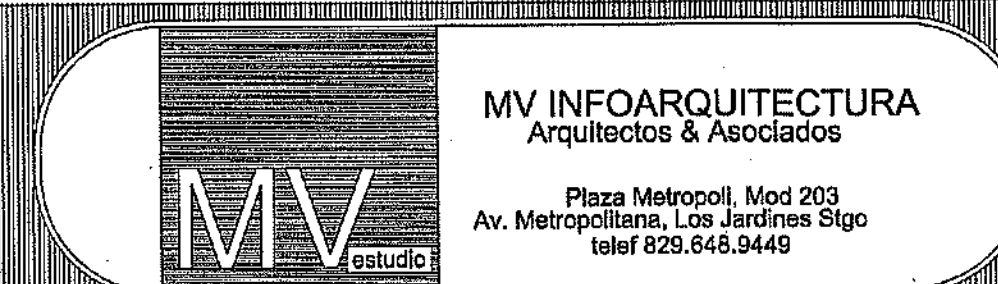


ELEVACION LATERAL DERECHO
TORRE B ESC:1:125



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

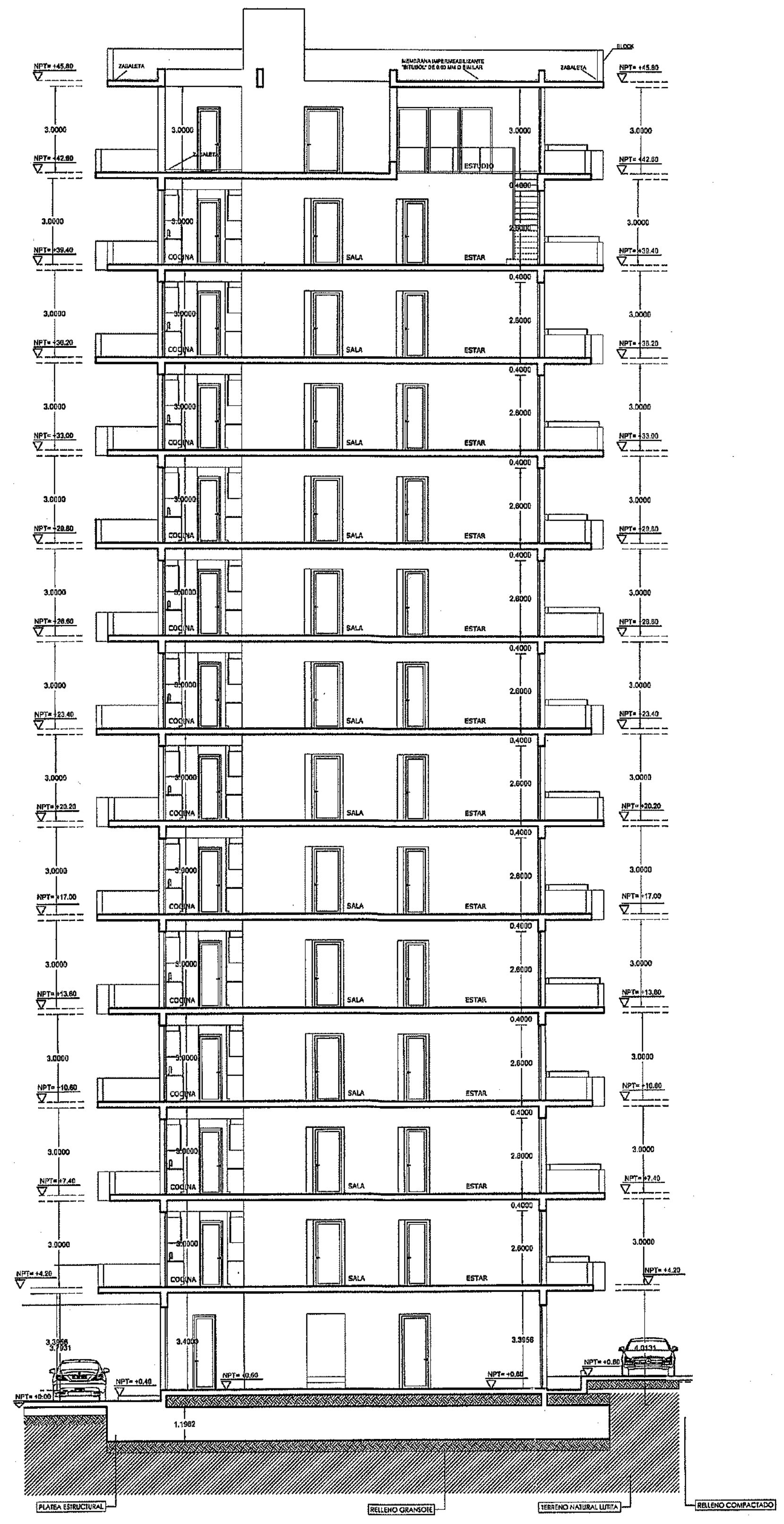
CONTENIDO:	SECCIONES
1. INTRODUCCIÓN	1.1. OBJETIVO
2. MARCO TEÓRICO	2.1. CONCEPTOS BÁSICOS
3. METODOLOGÍA	3.1. PROCEDIMIENTO
4. RESULTADOS	4.1. ANÁLISIS DE DATOS
5. CONCLUSIONES	5.1. SÍNTESIS
6. BIBLIOGRAFÍA	6.1. FUENTES DE INFORMACIÓN
7. ANEXOS	7.1. COMPLEMENTOS



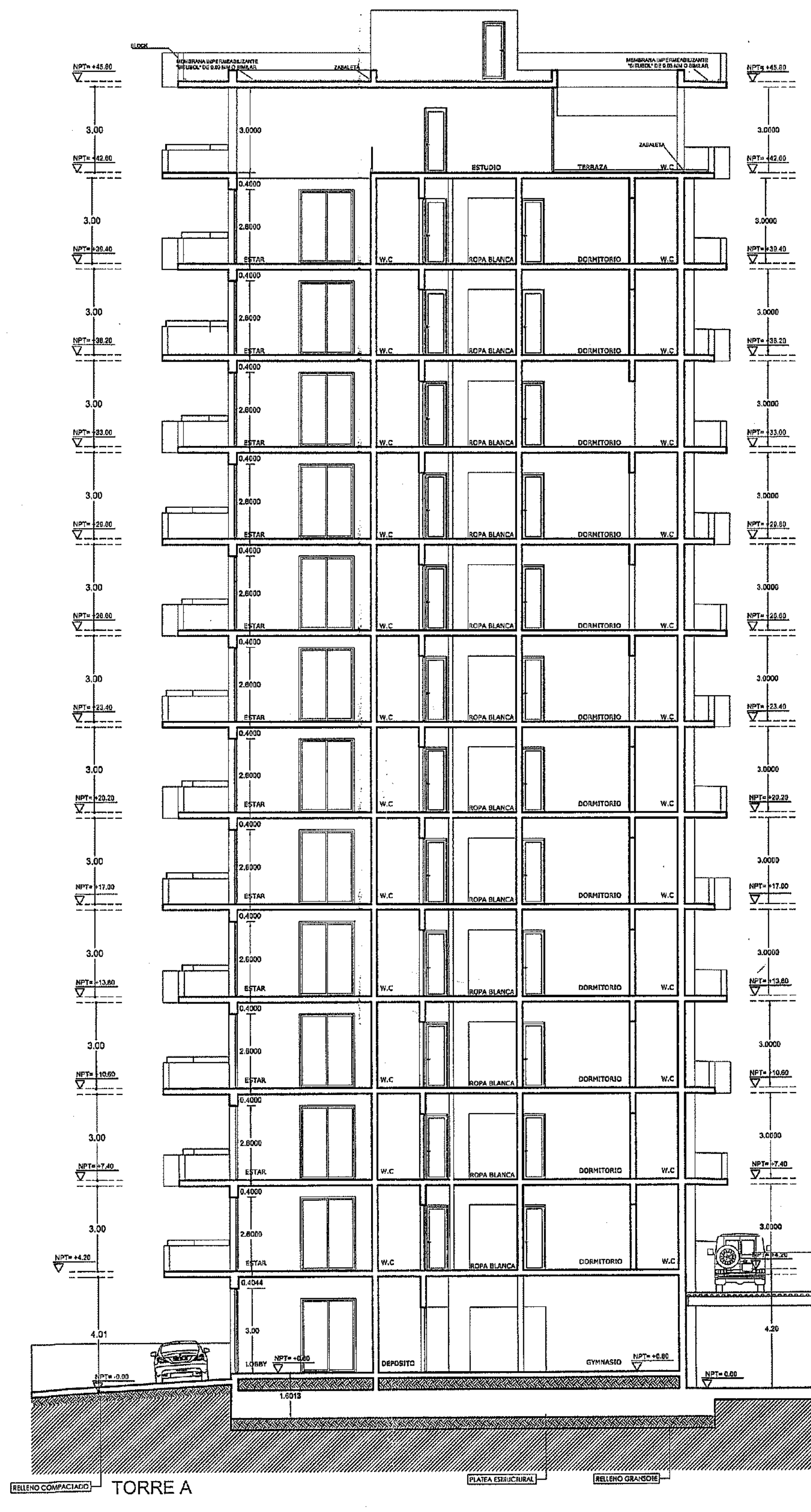
Diseño Arquitectónico:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	2098	Propietario:	GRUPO 444 SRL, JOSÉ R. ESPEJO	codia	13435	Fecha:	FEB 02 2018
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17811	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	2098		
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	2098		
Cálculo Sanitario:	ARO, ARIEL COMPRES	codia	7872	Digitado por:	ARO, MIGUEL MARTE	codia		Lugar:	Santiago, R.D.

ARQ

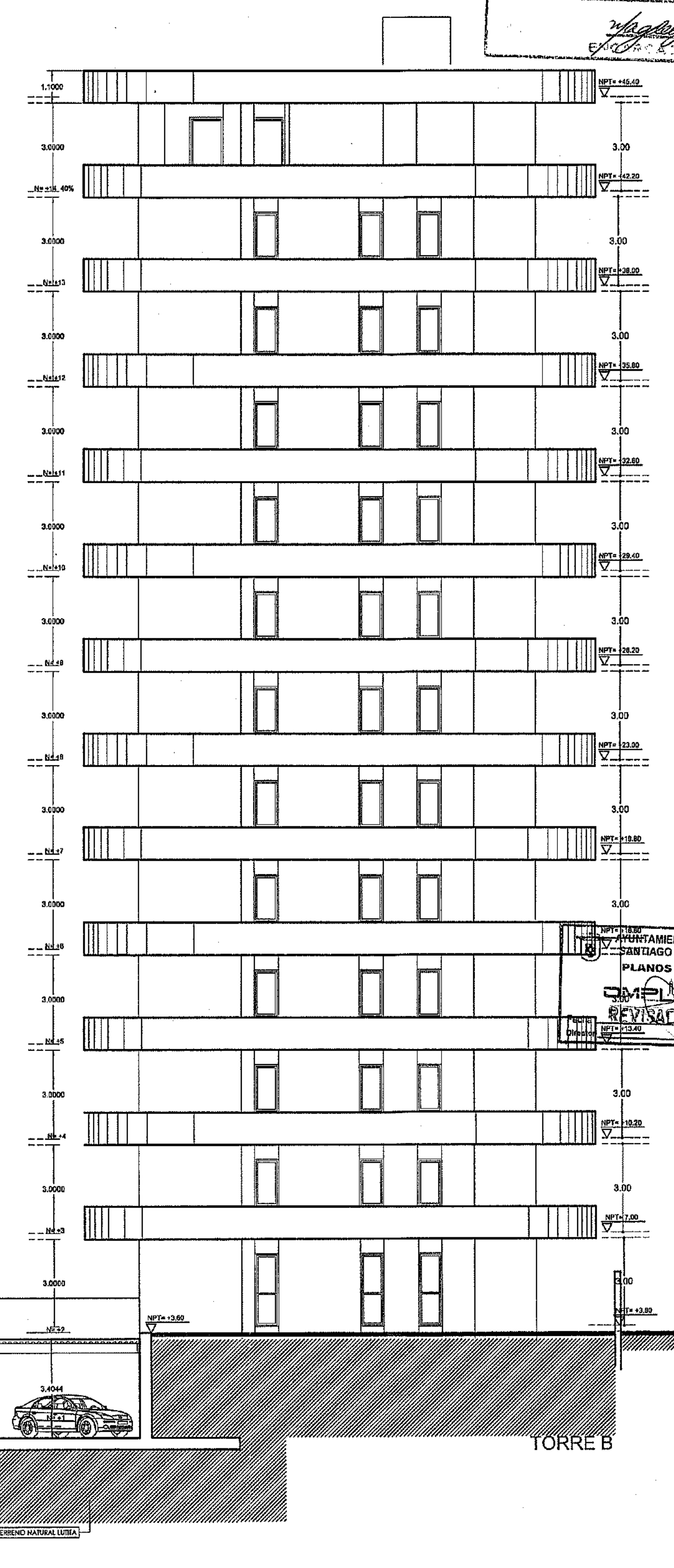
0	59
---	----



SECCION B-B
 ESC:1:100



TORRE A

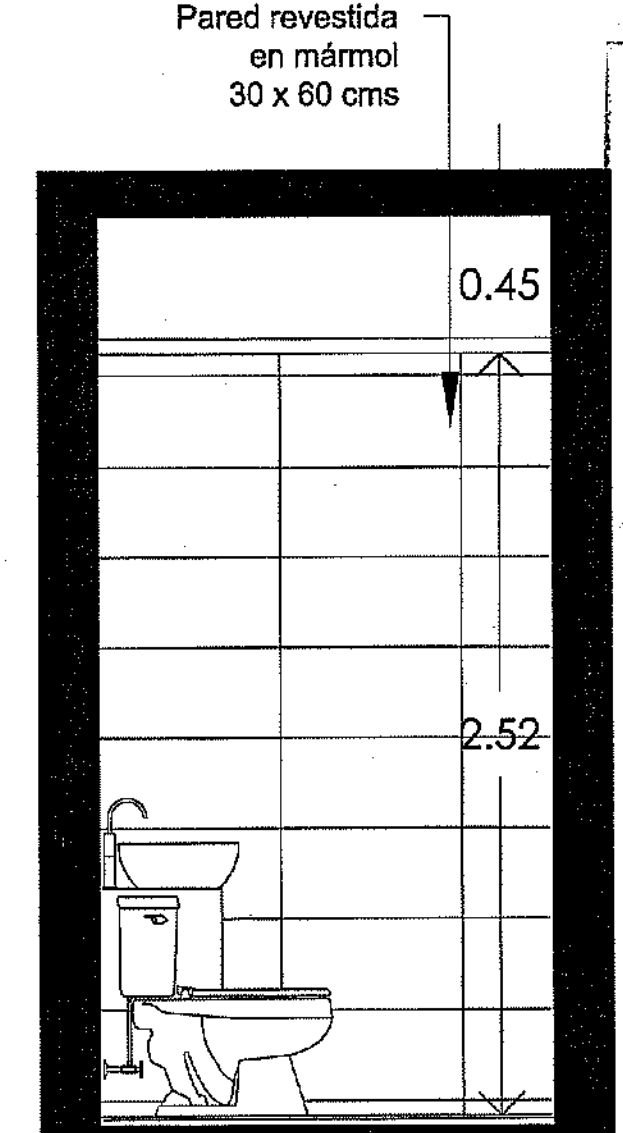
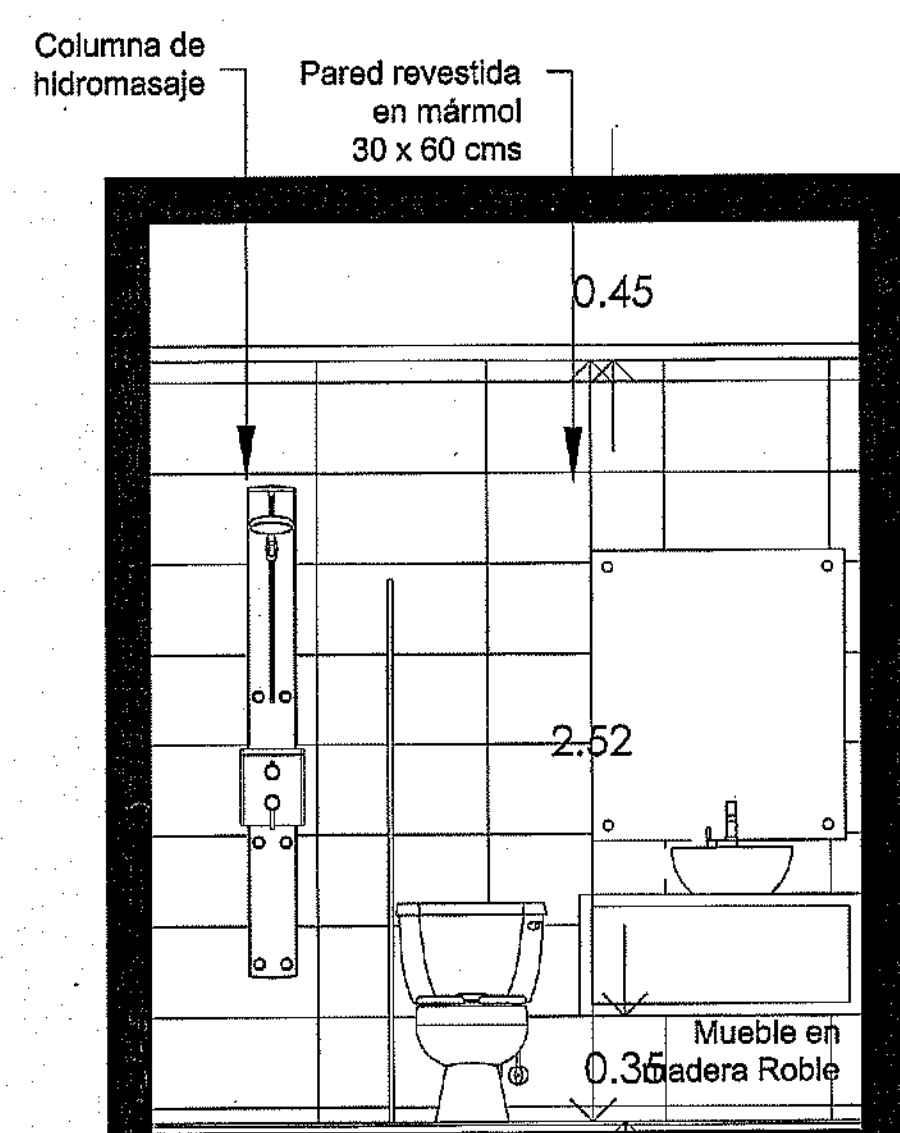
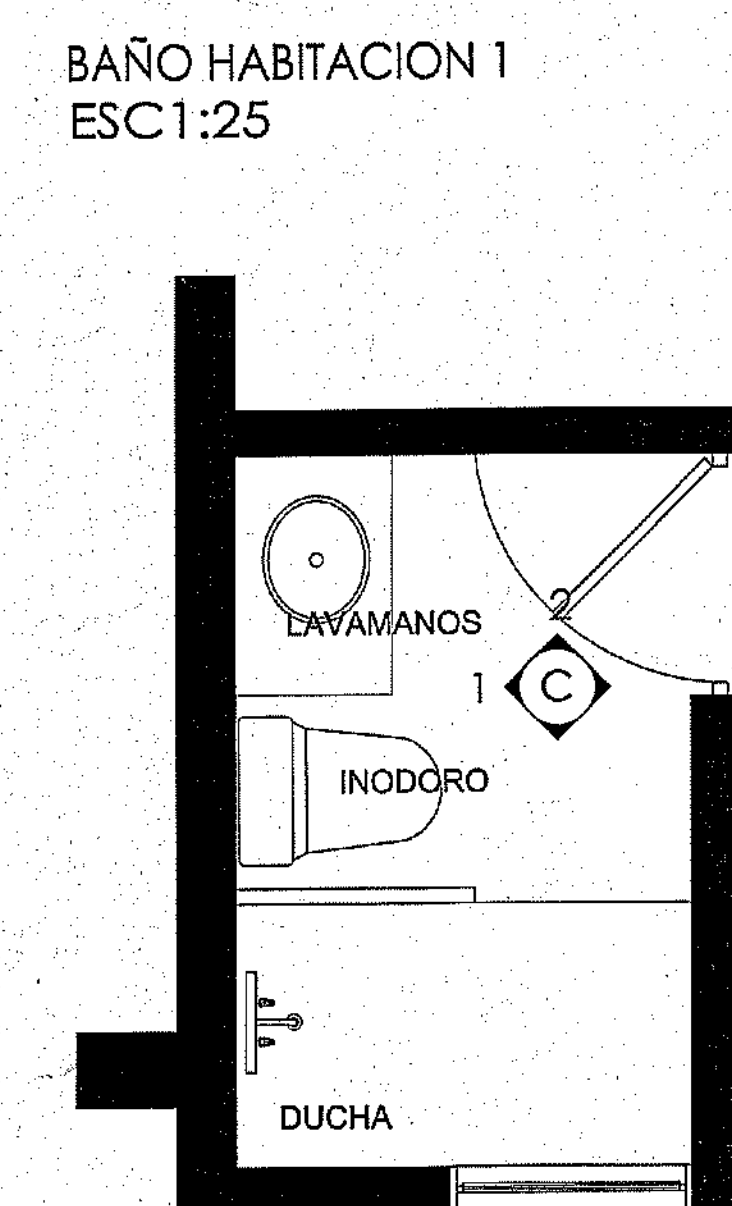
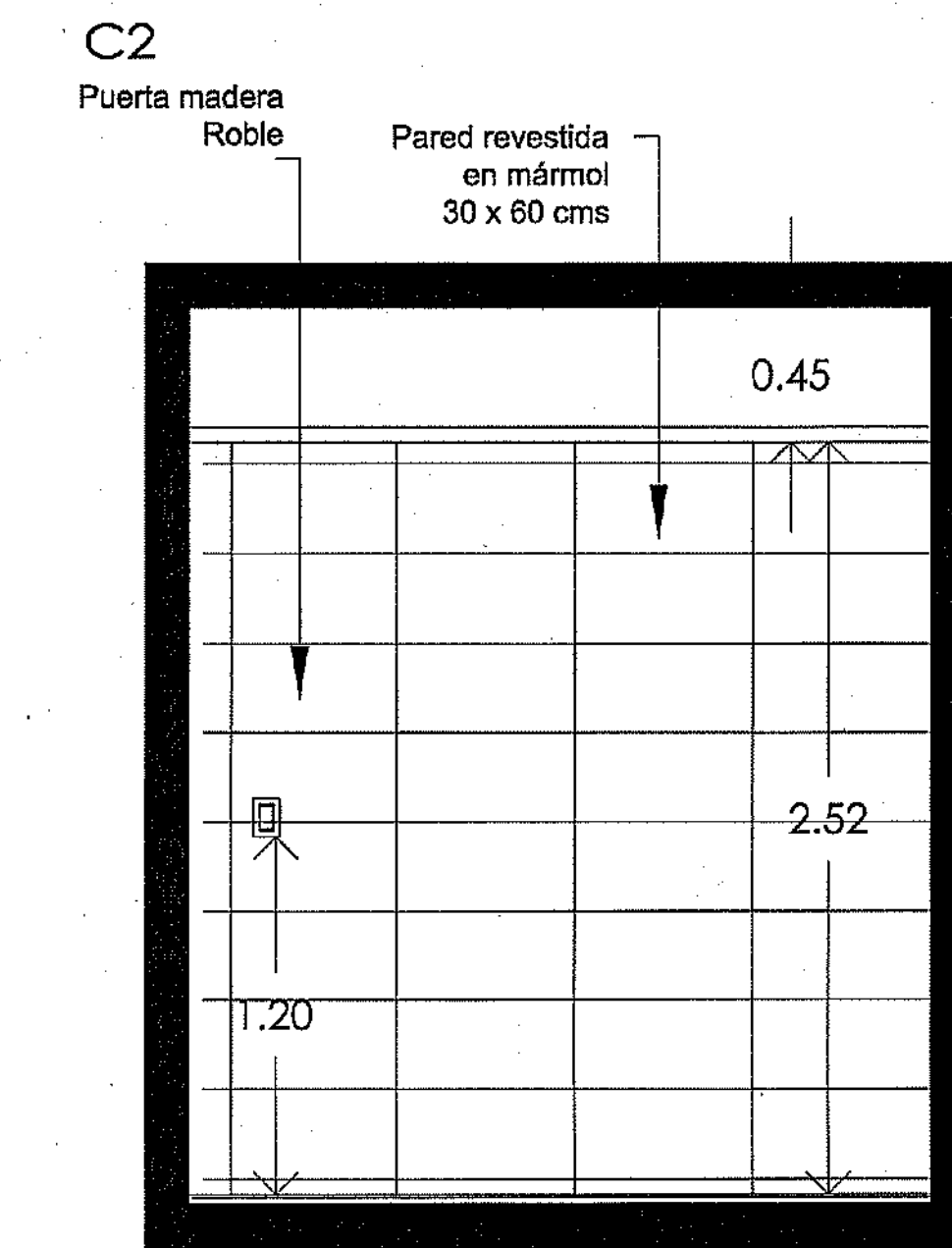
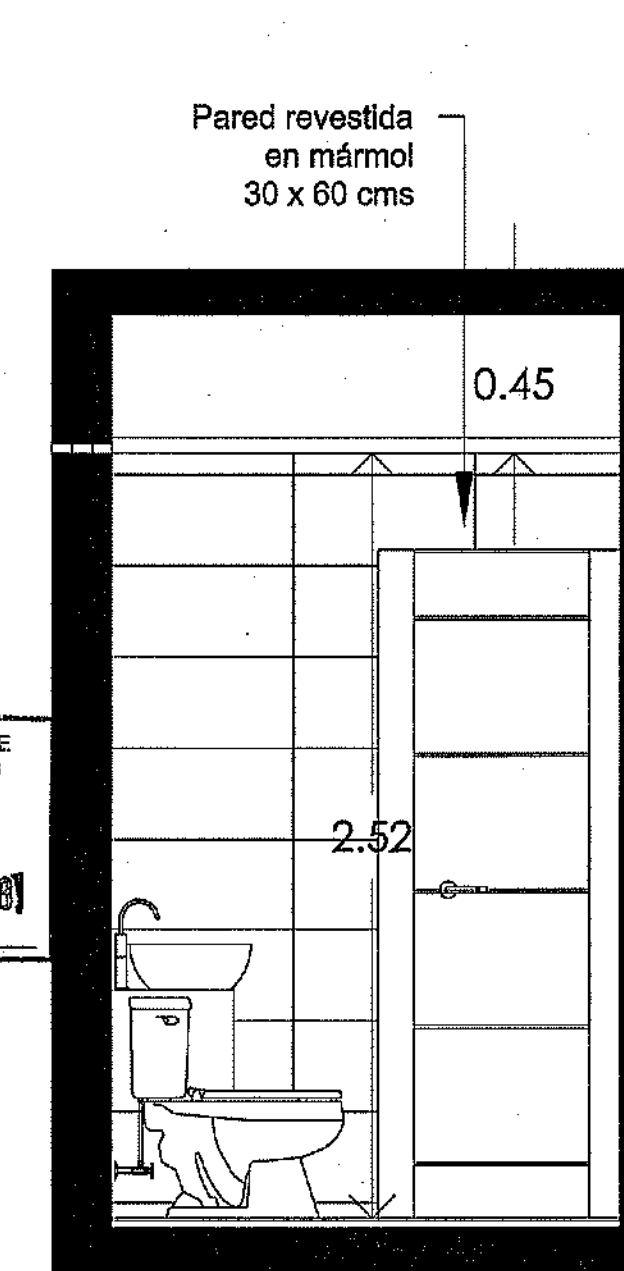
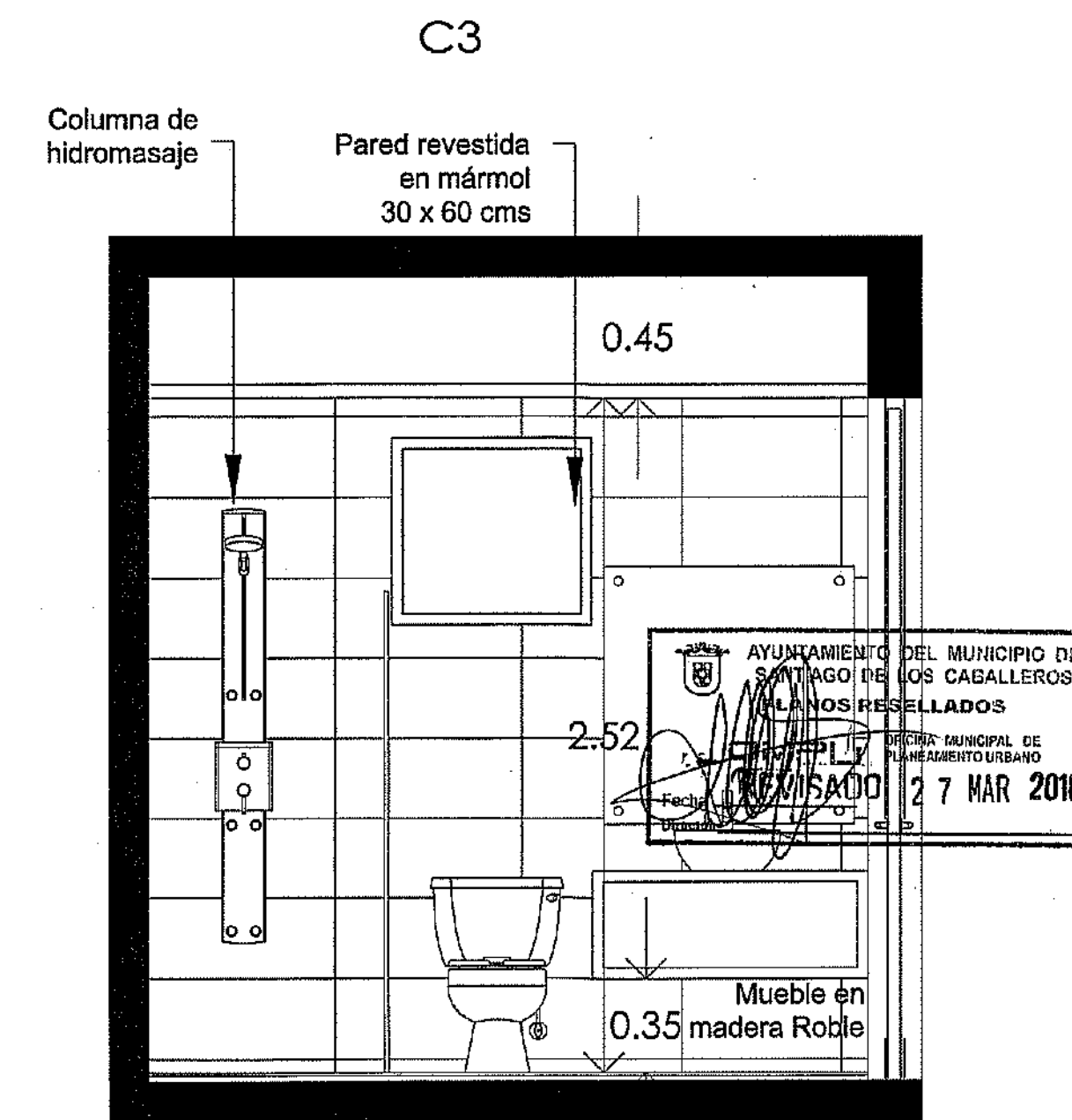
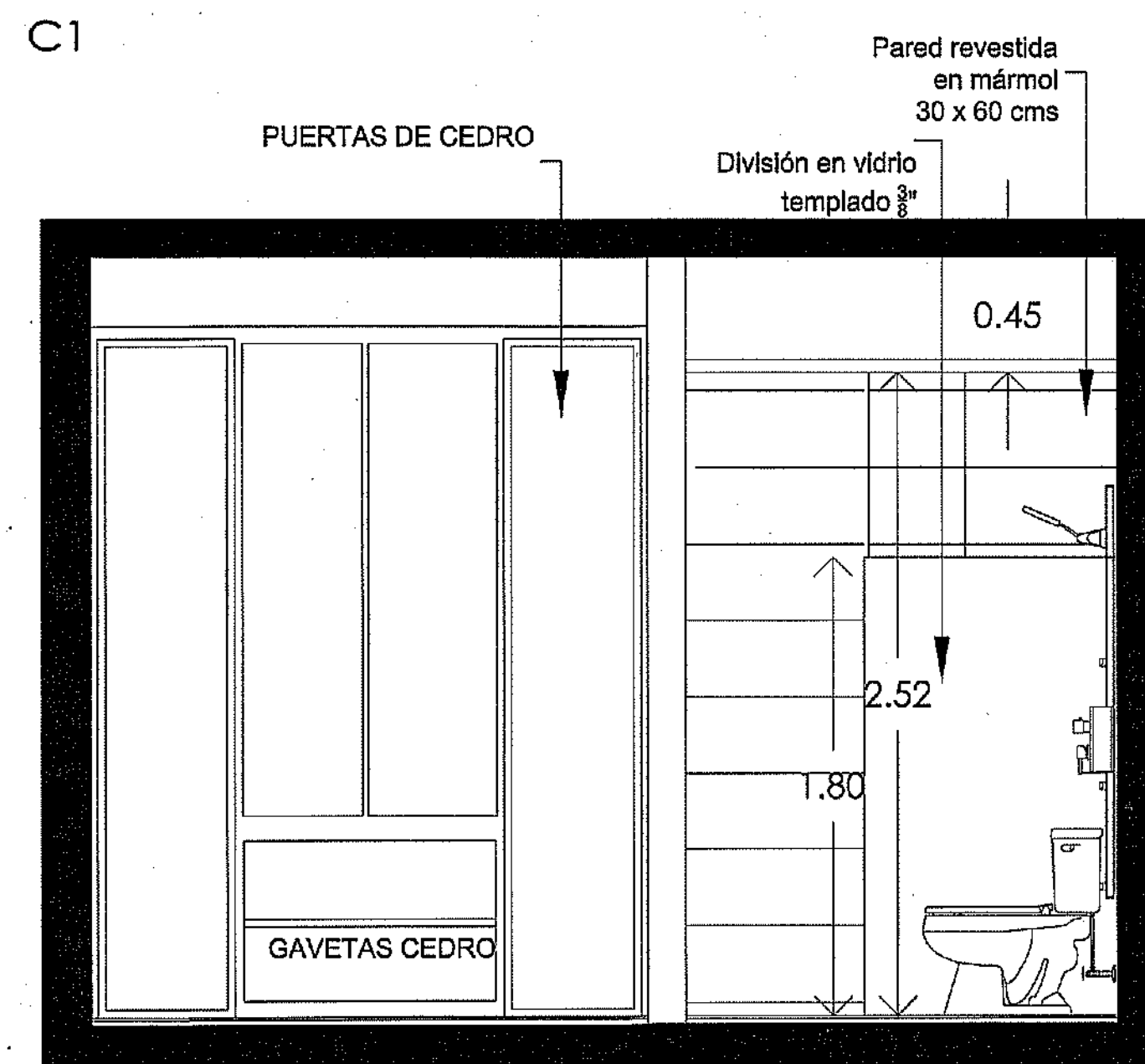
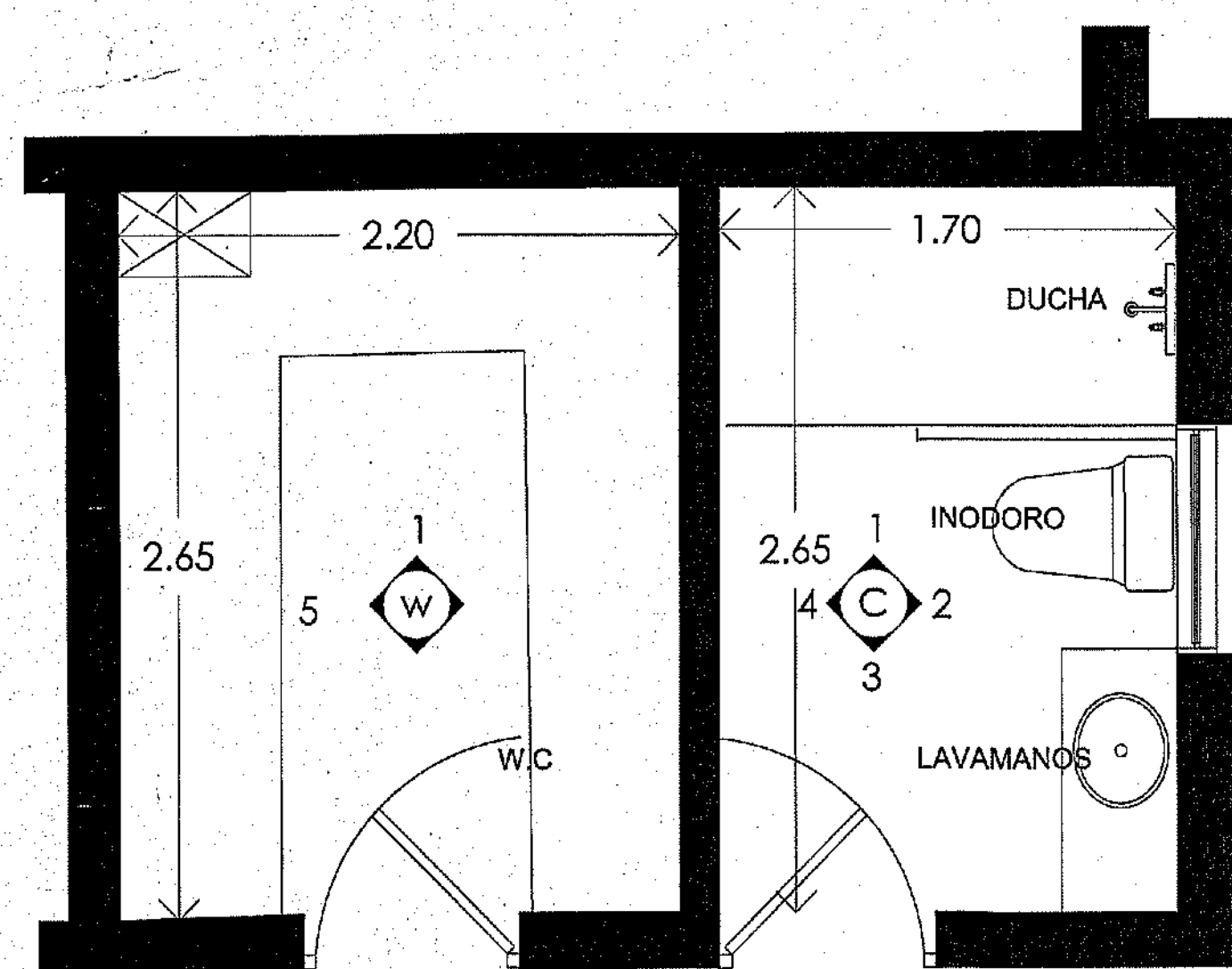
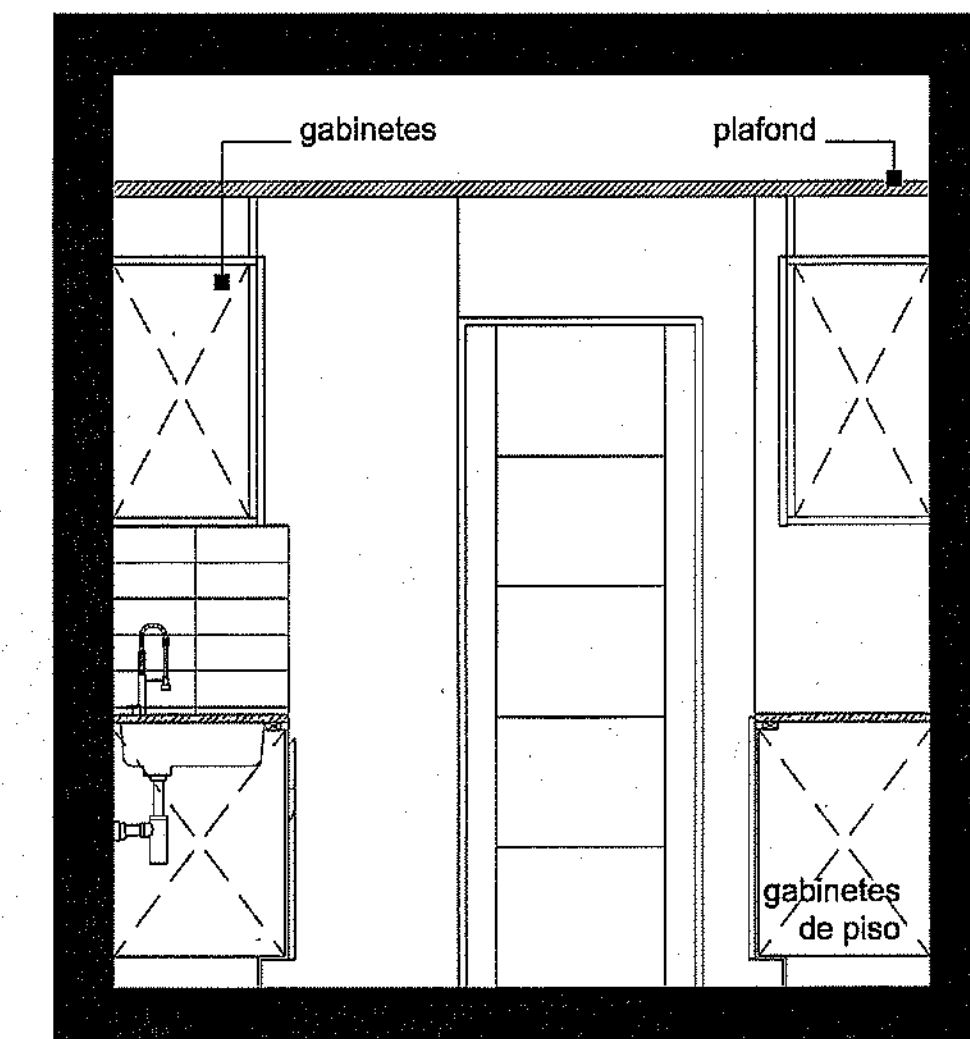
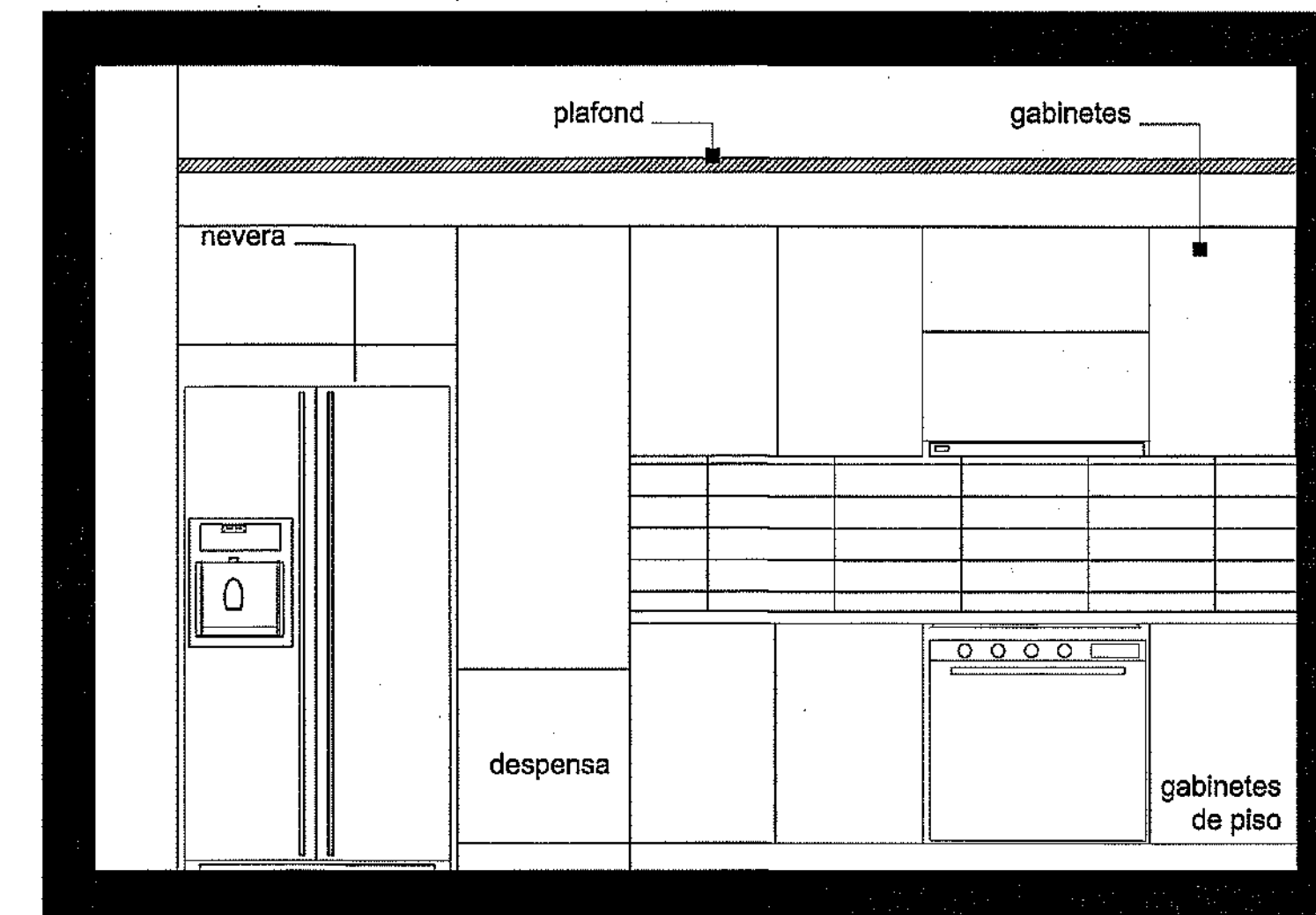
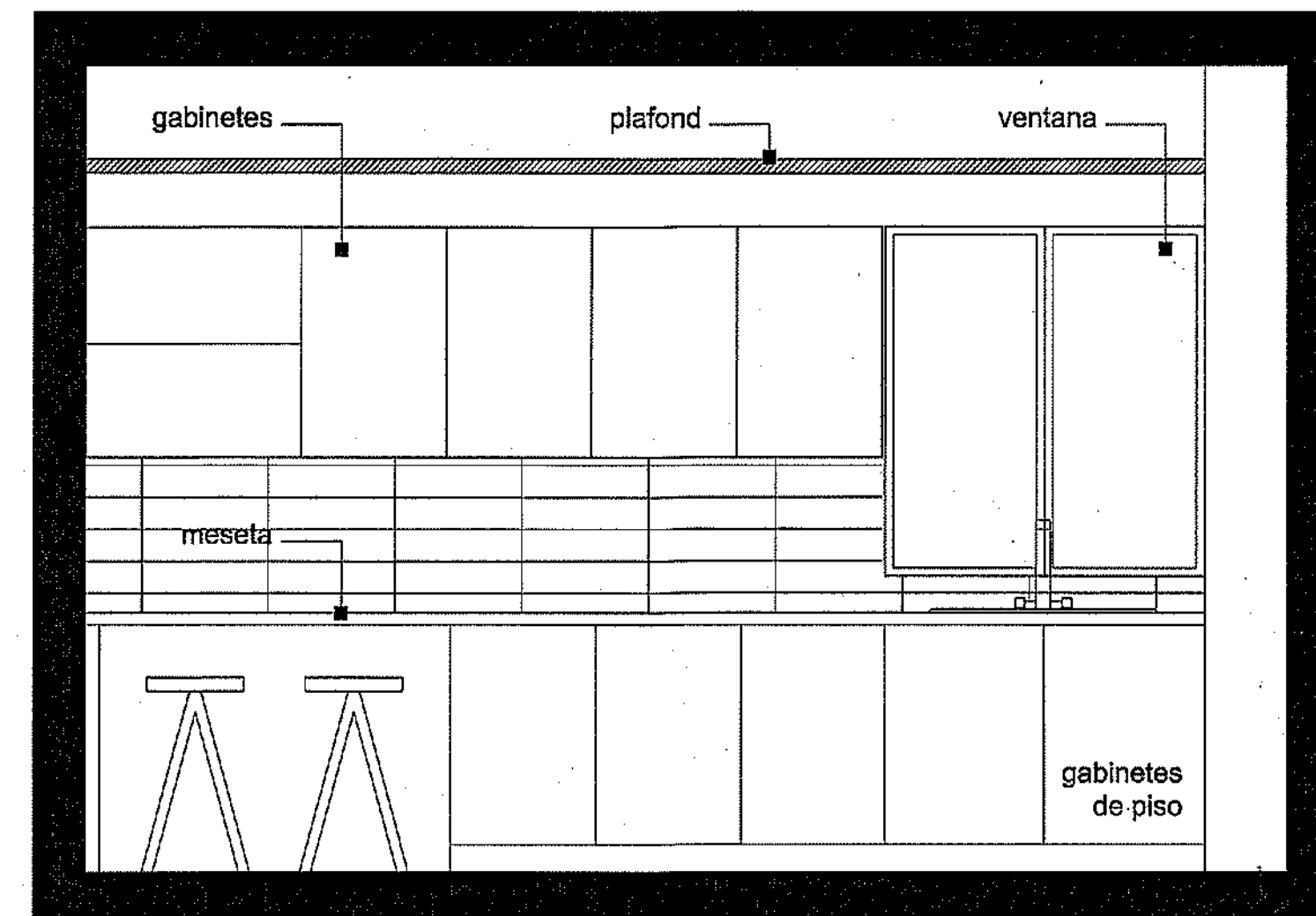
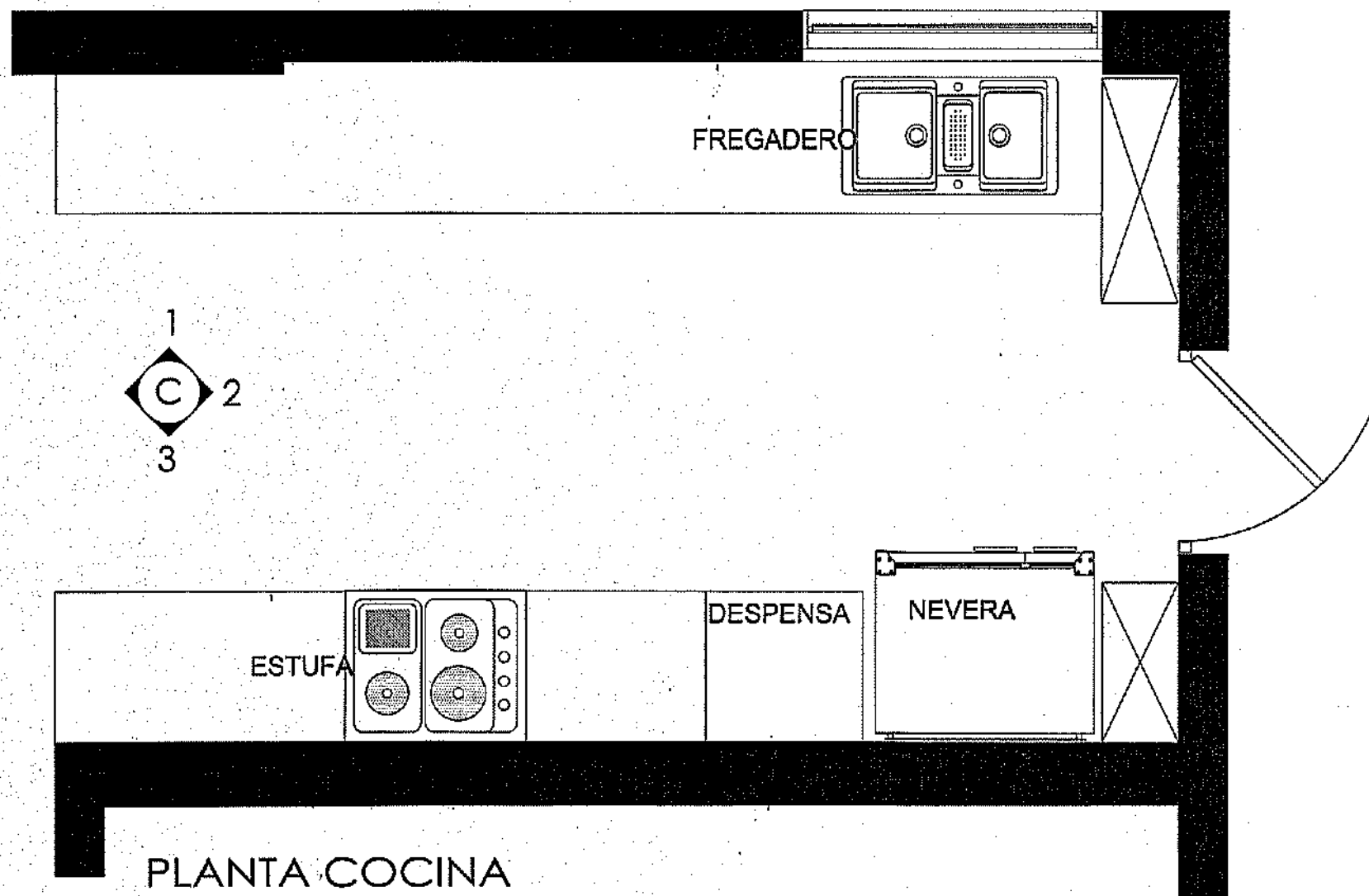


TORRE B

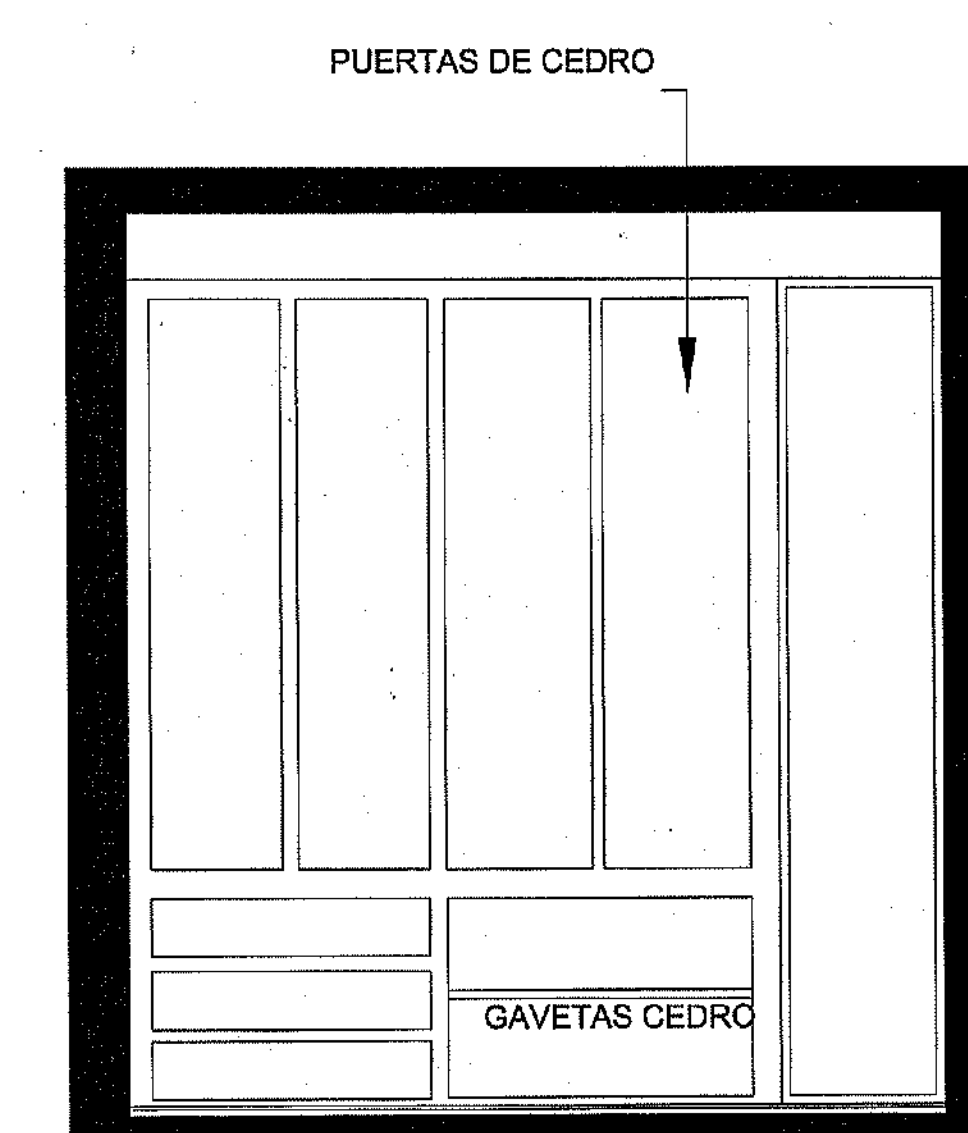
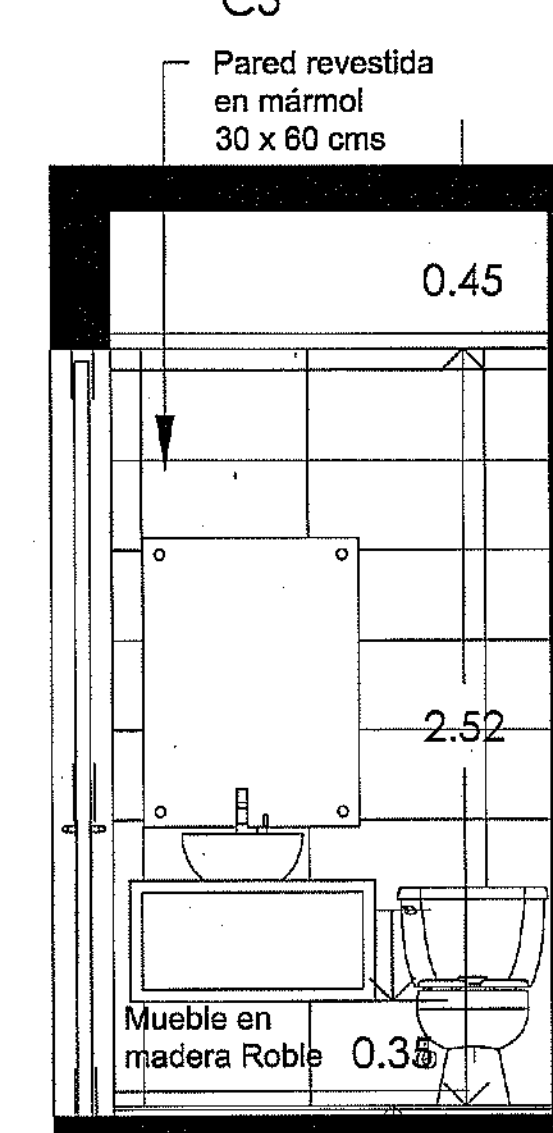
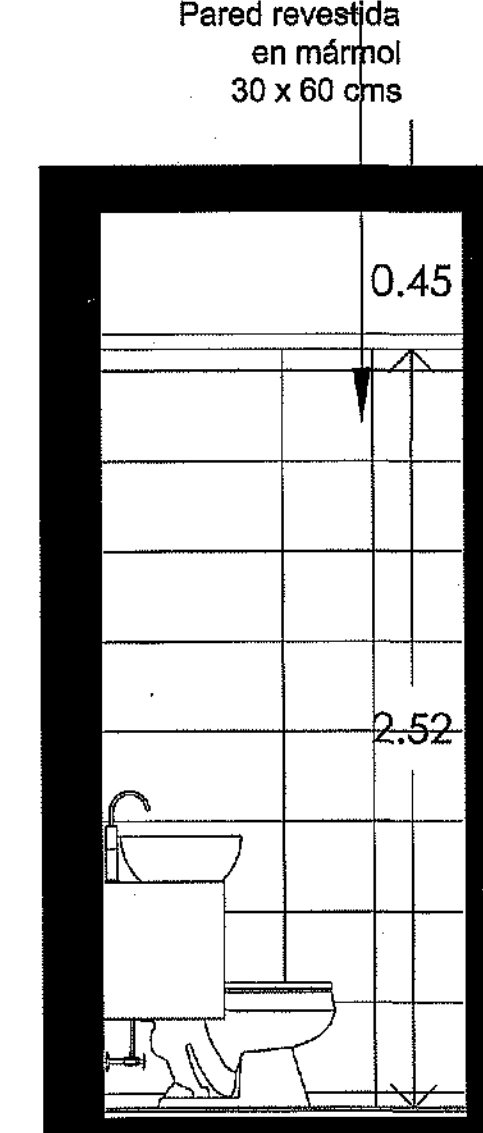
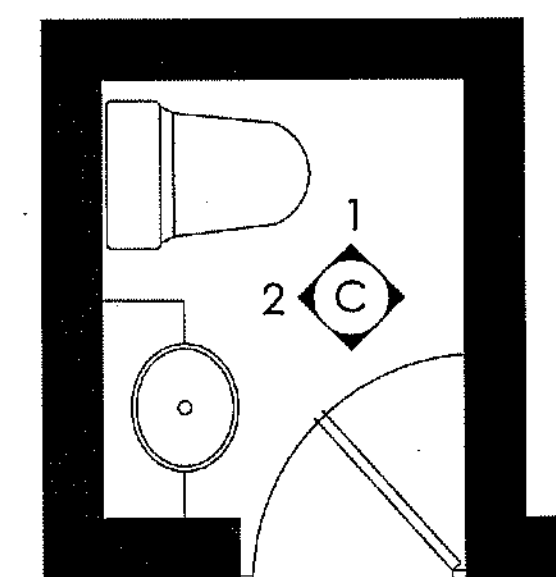
SECCION C-C
 ESC:1:100

GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE
 SANTIAGO DE LOS CABALLEROS
 PLANOS RESERVADOS
 REVISADO 2018

Grupo R+R, S.R.L.
 RNC
 102625991
 Santiago, R.D.



ROPC
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
 OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS
 LICENCIA NO. 22098-20
 FECHA 31/01/2019
[Signature]
 [Stamp]

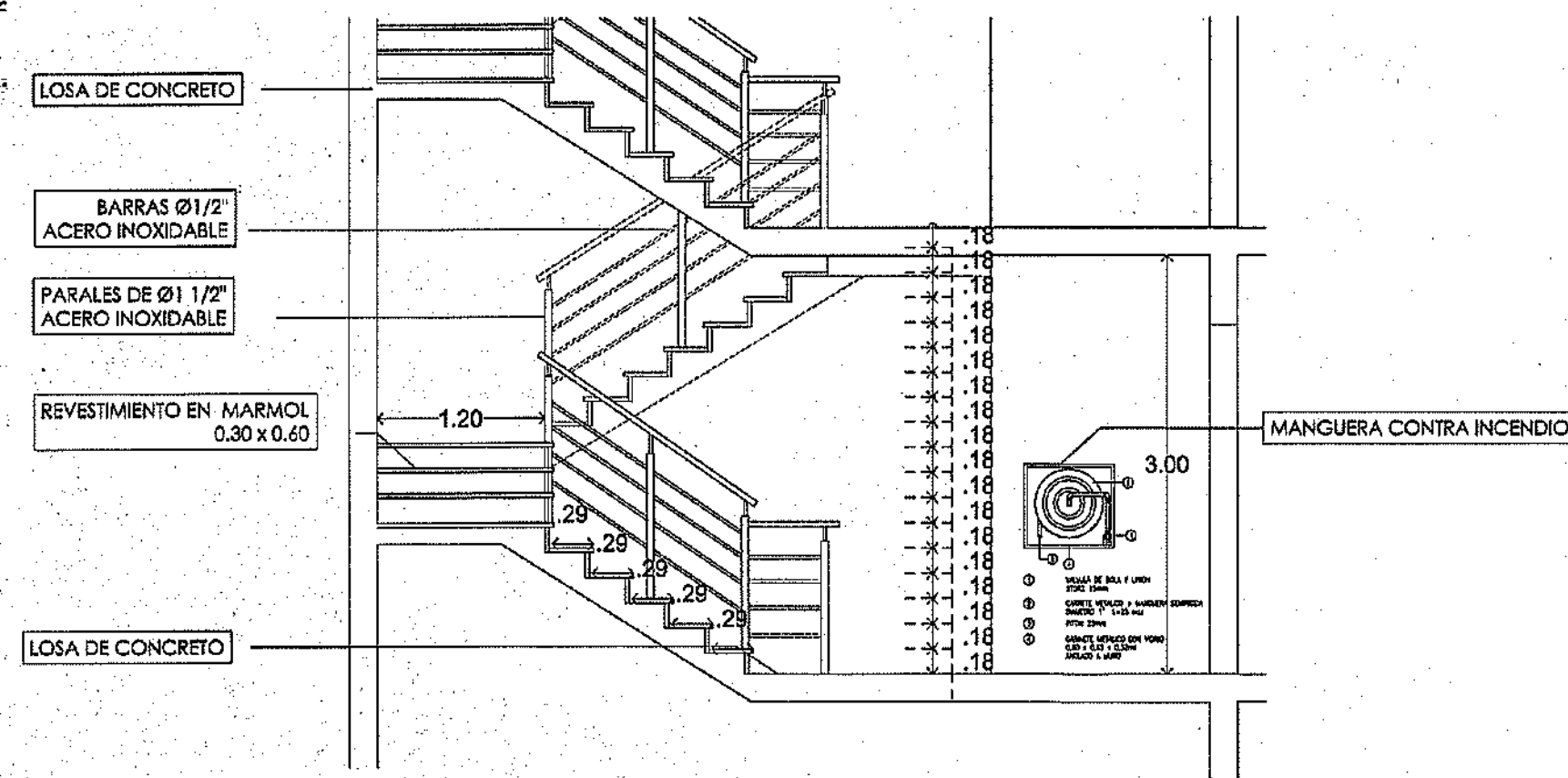


PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**
 CONTENIDO: **DETALLES COCINA Y BANOS**

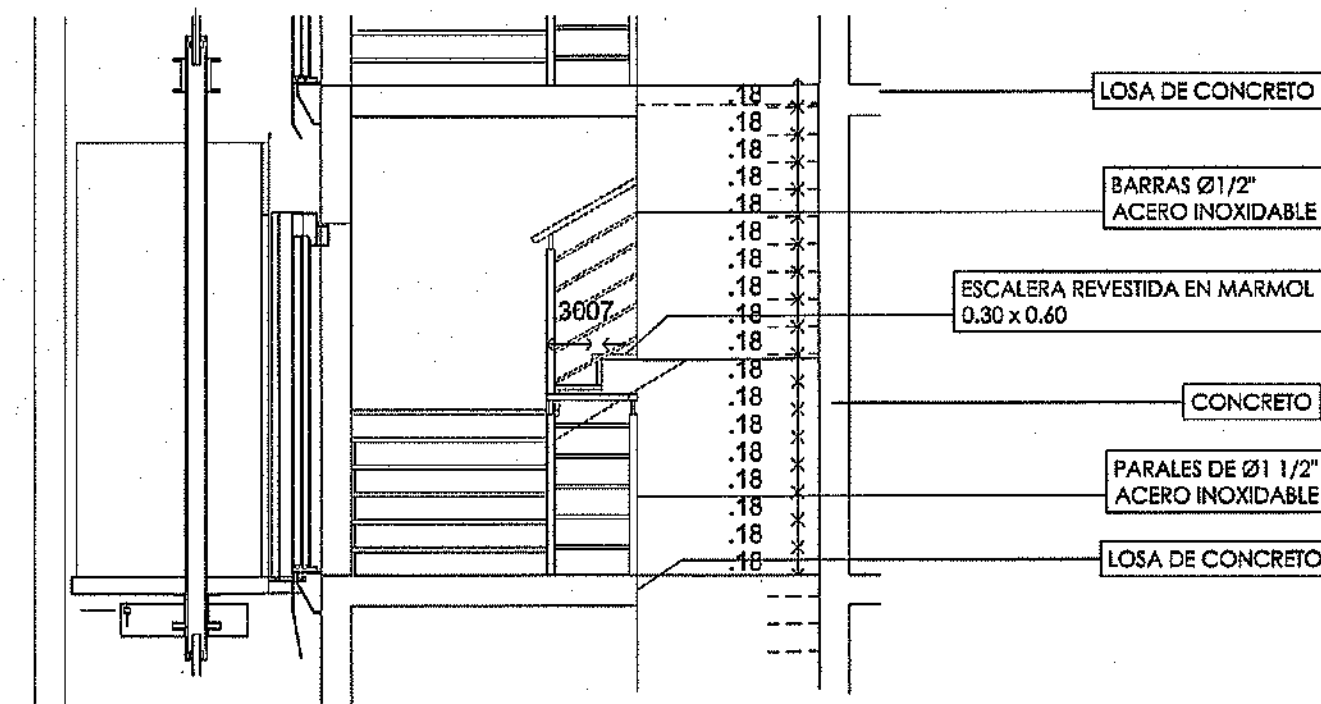
MV
 MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
 telef 629.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	17911
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10551	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMPIRES	codia	7272	Digado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2098

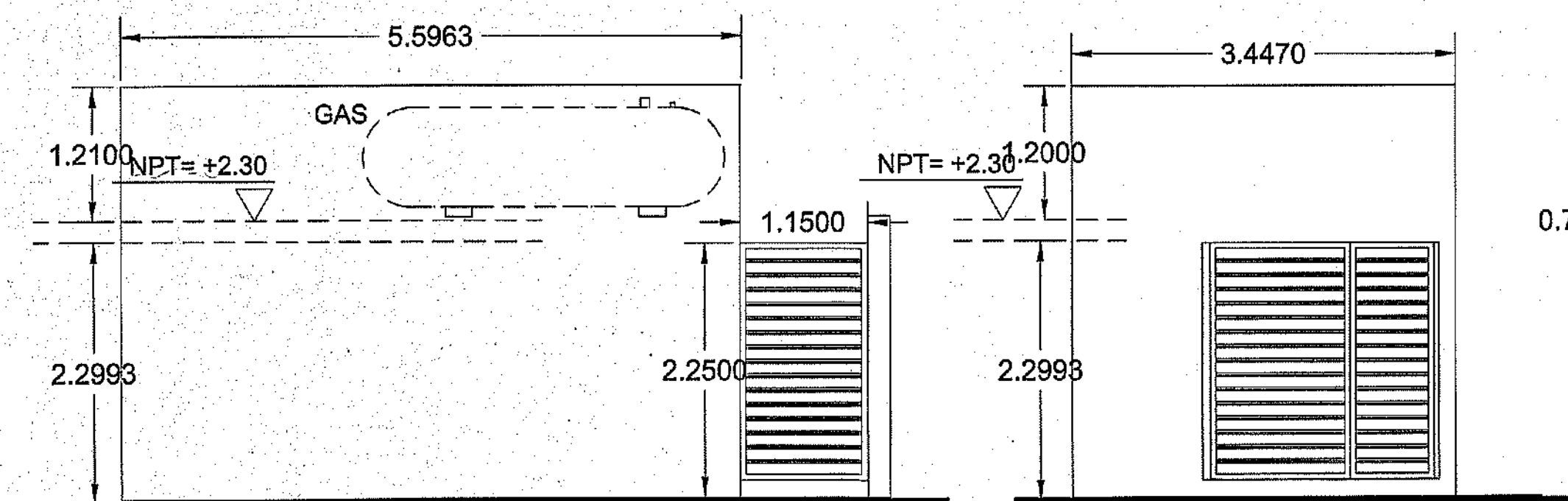
Fecha: 02/02/2018
 Lugar: Santiago, R.D.
 [Stamp: Grupo 4+4, S.R.L. RNC 102025591]



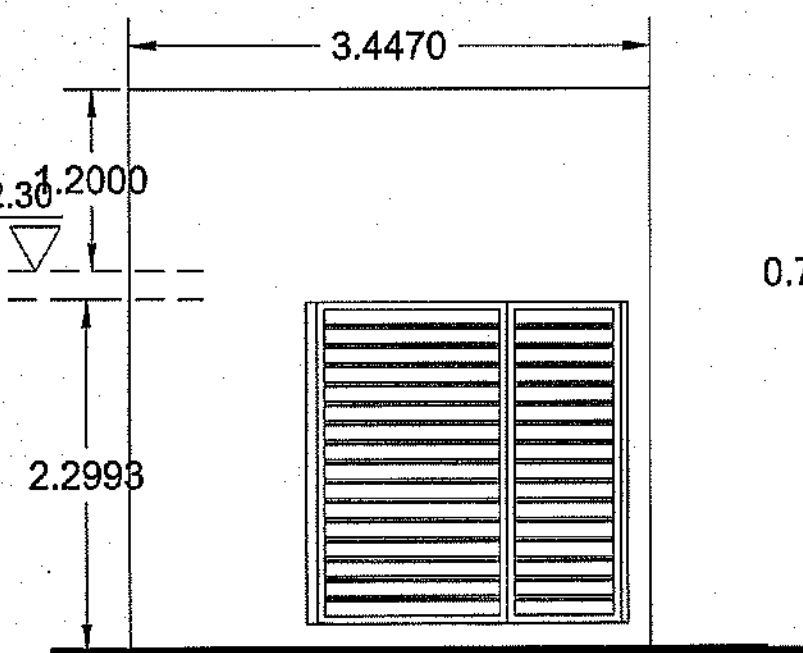
DETALLE ESCALERA PRINCIPAL 1
ESC 1:50



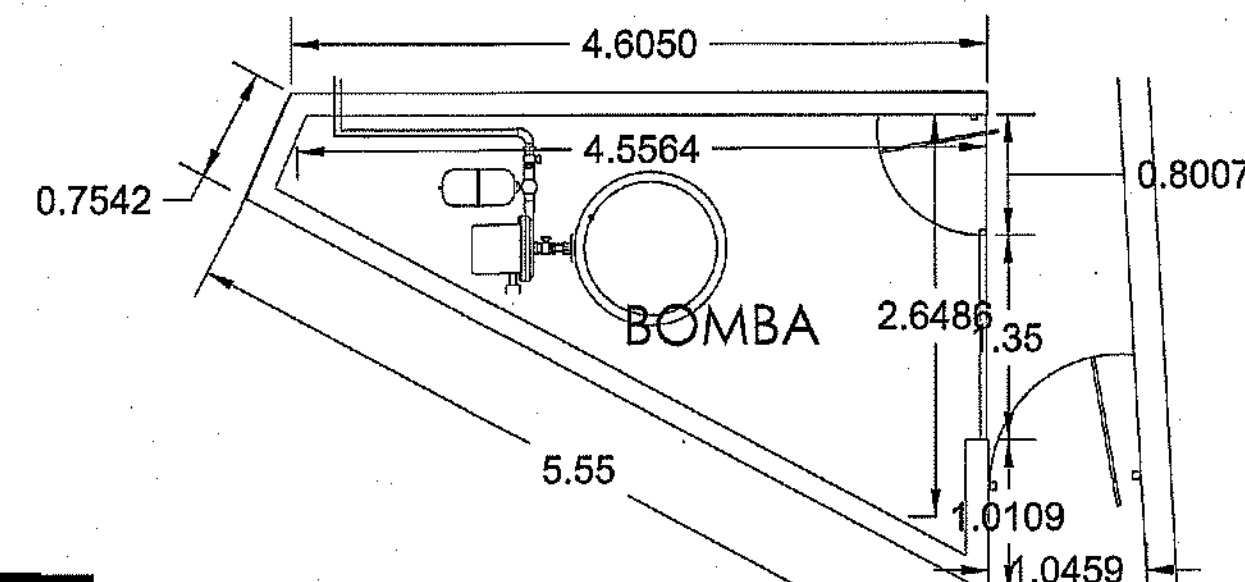
DETALLE ESCALERA PRINCIPAL 2
ESC 1:50



ELEVACION CASETA BOMBA- GAS
ESC 1:50

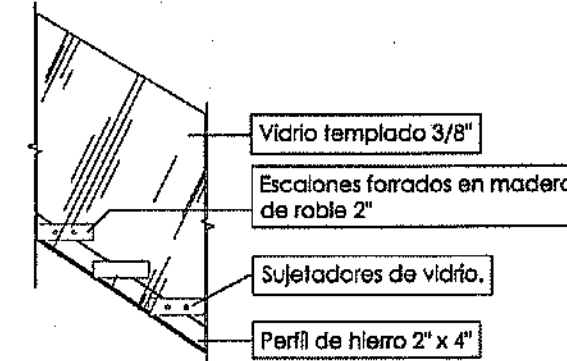


ELEVACION CASETA BOMBA
ESC 1:50

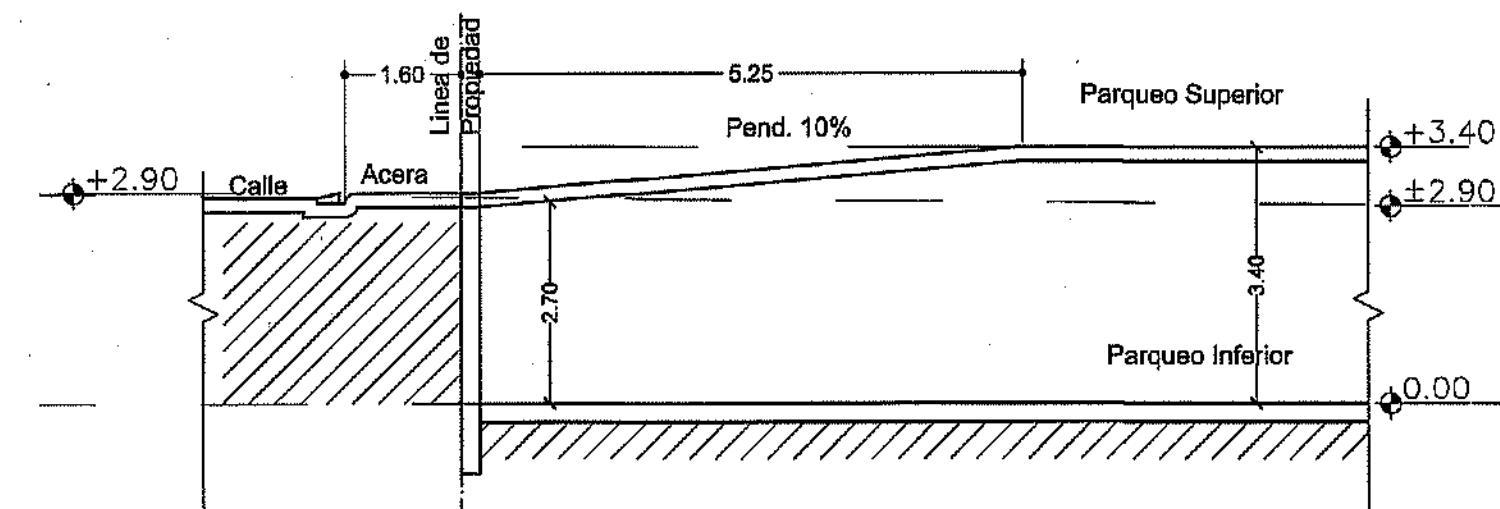
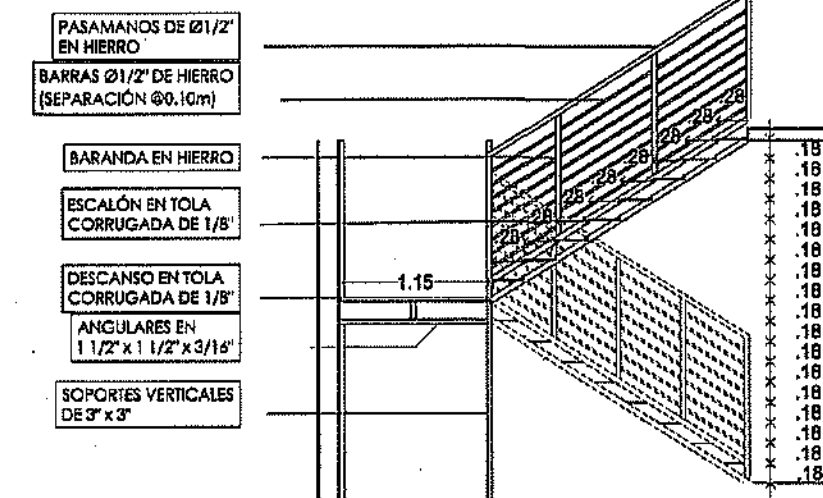


PLANTA CASETA BOMBA
ESC 1:50

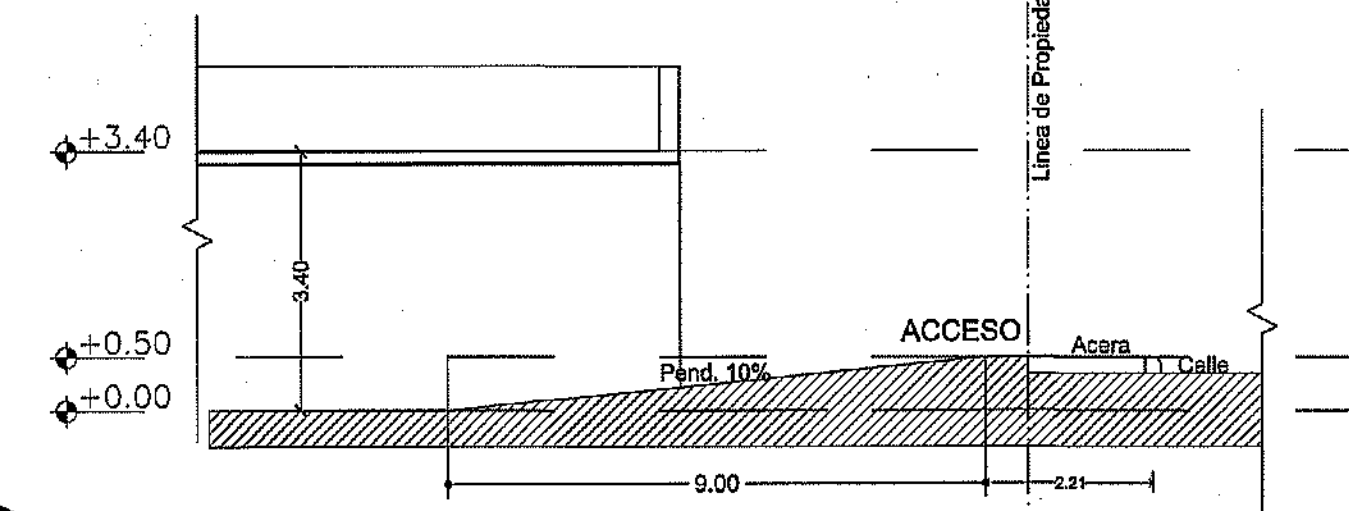
DETALLE ESCALERA PH
ESC 1:50



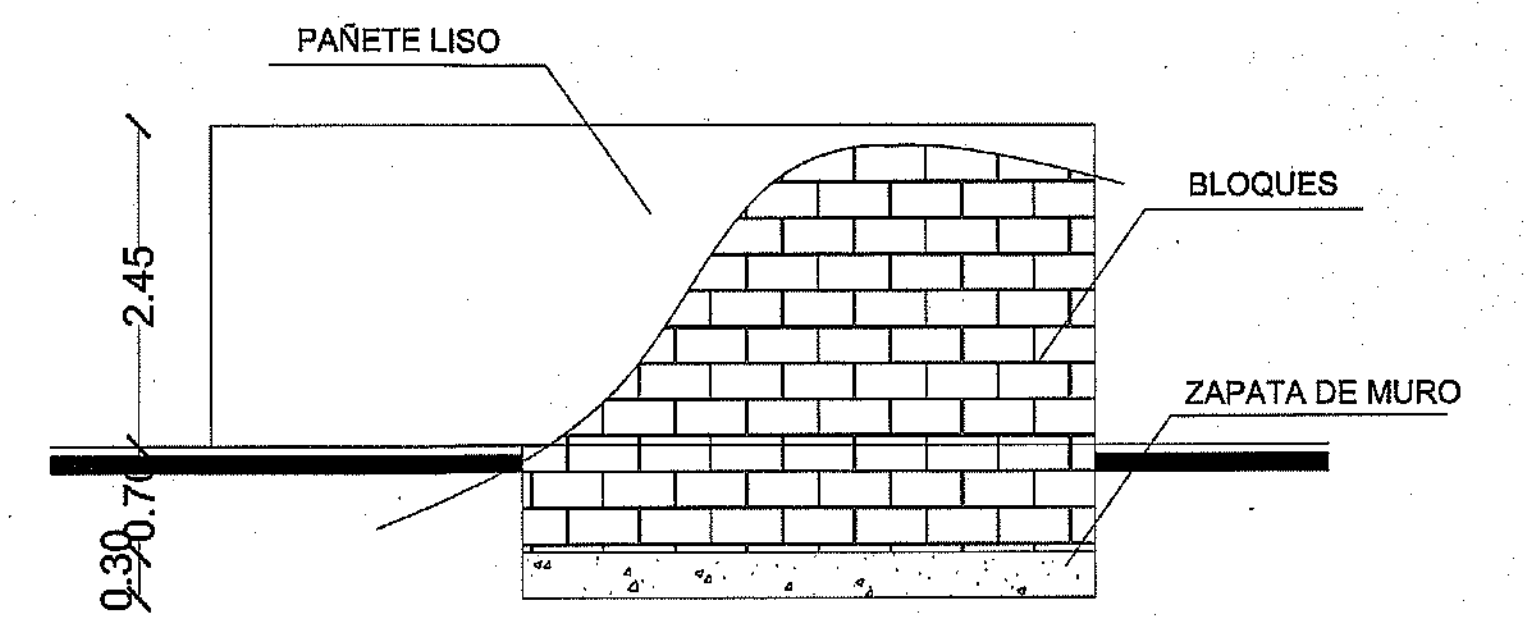
DETALLE ESCALERA EMERGENCIAS
ESC 1:50



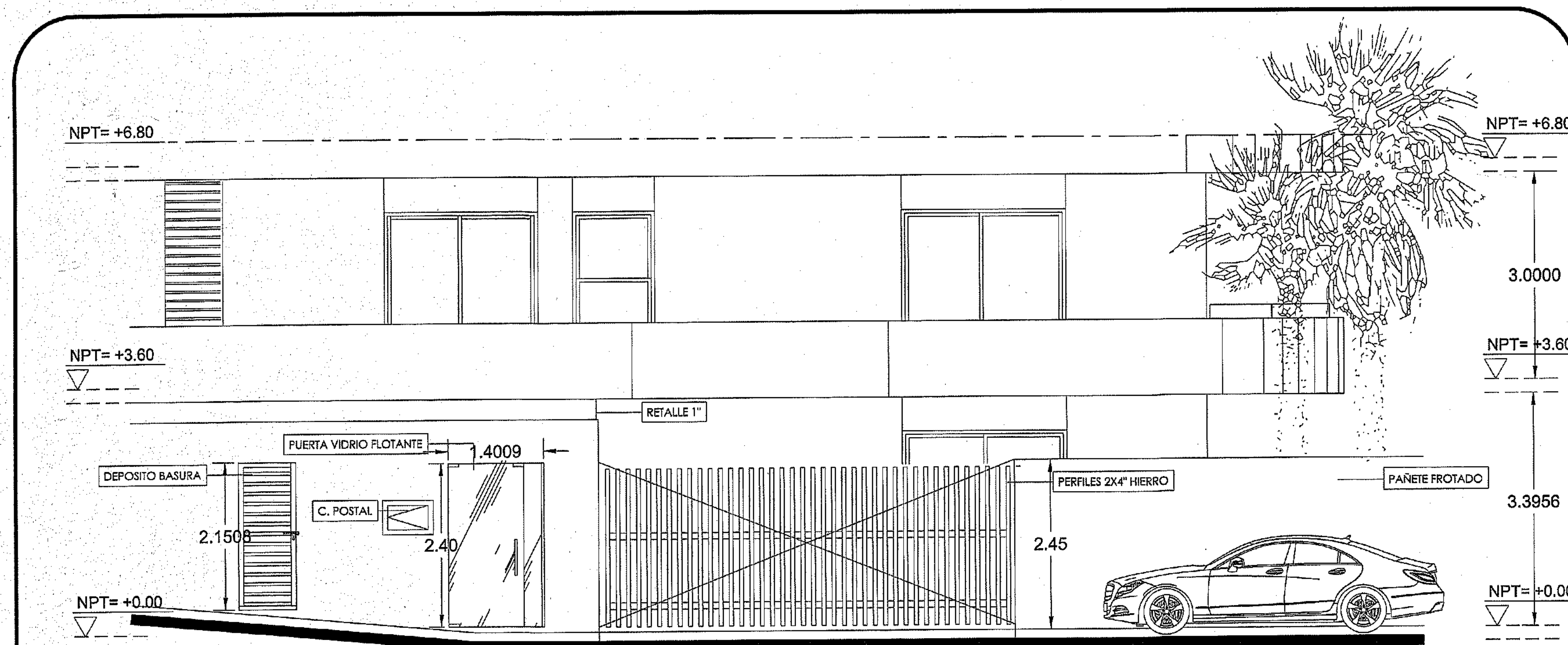
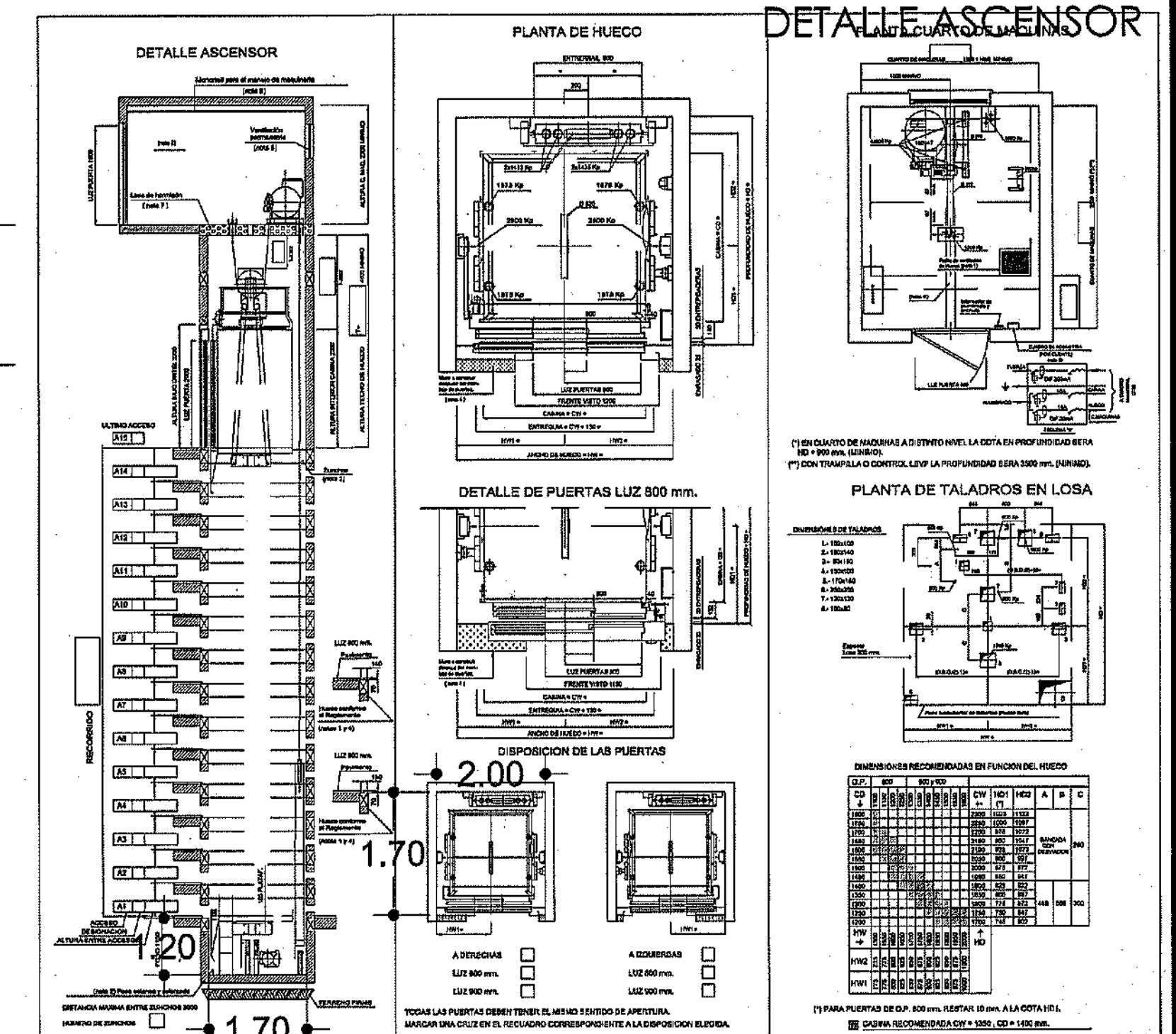
1 DETALLE RAMPA SUPERIOR
ESCALA 1:100



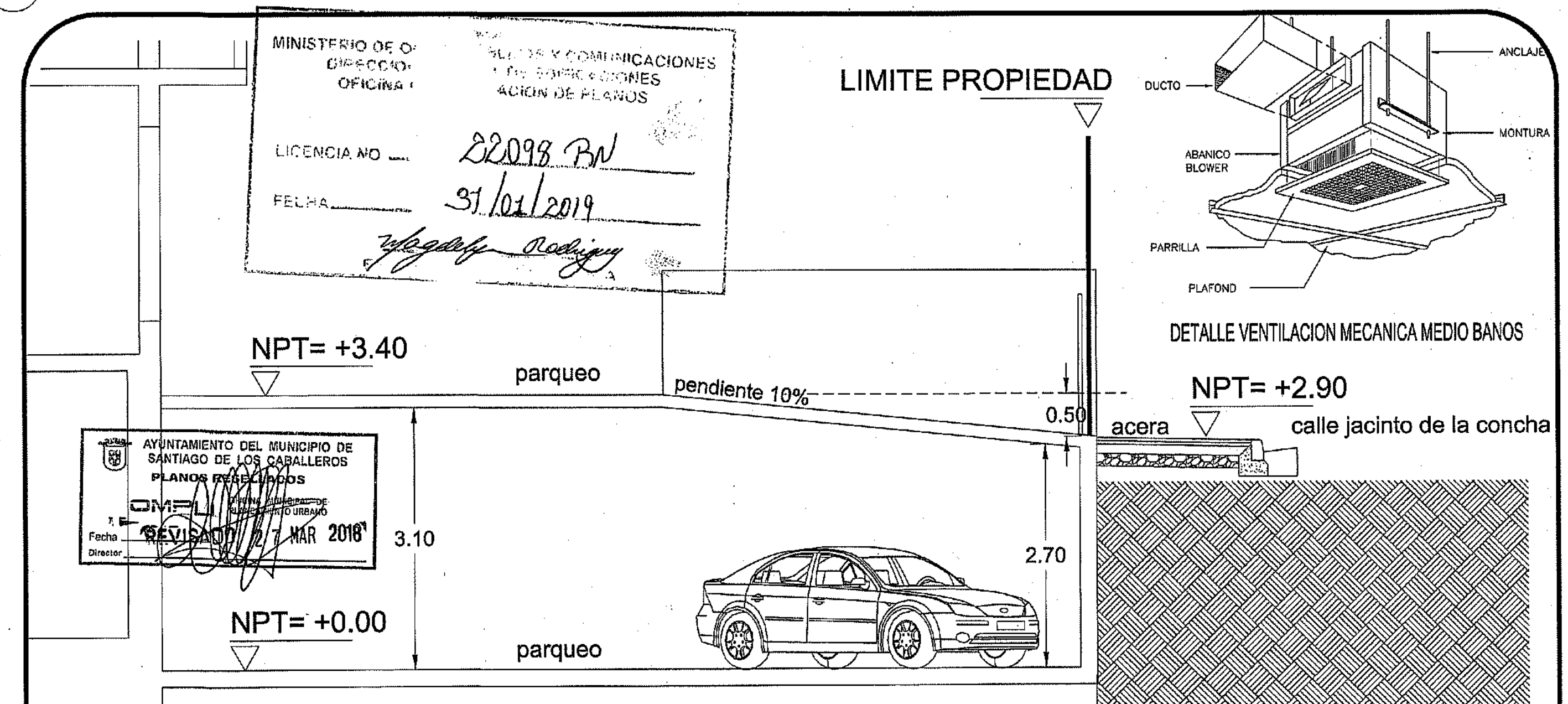
2 DETALLE RAMPA INFERIOR



DETALLE VERJA PERIMETRAL
ESC 1:50



DETALLE ENTRADA
ESC 1:50

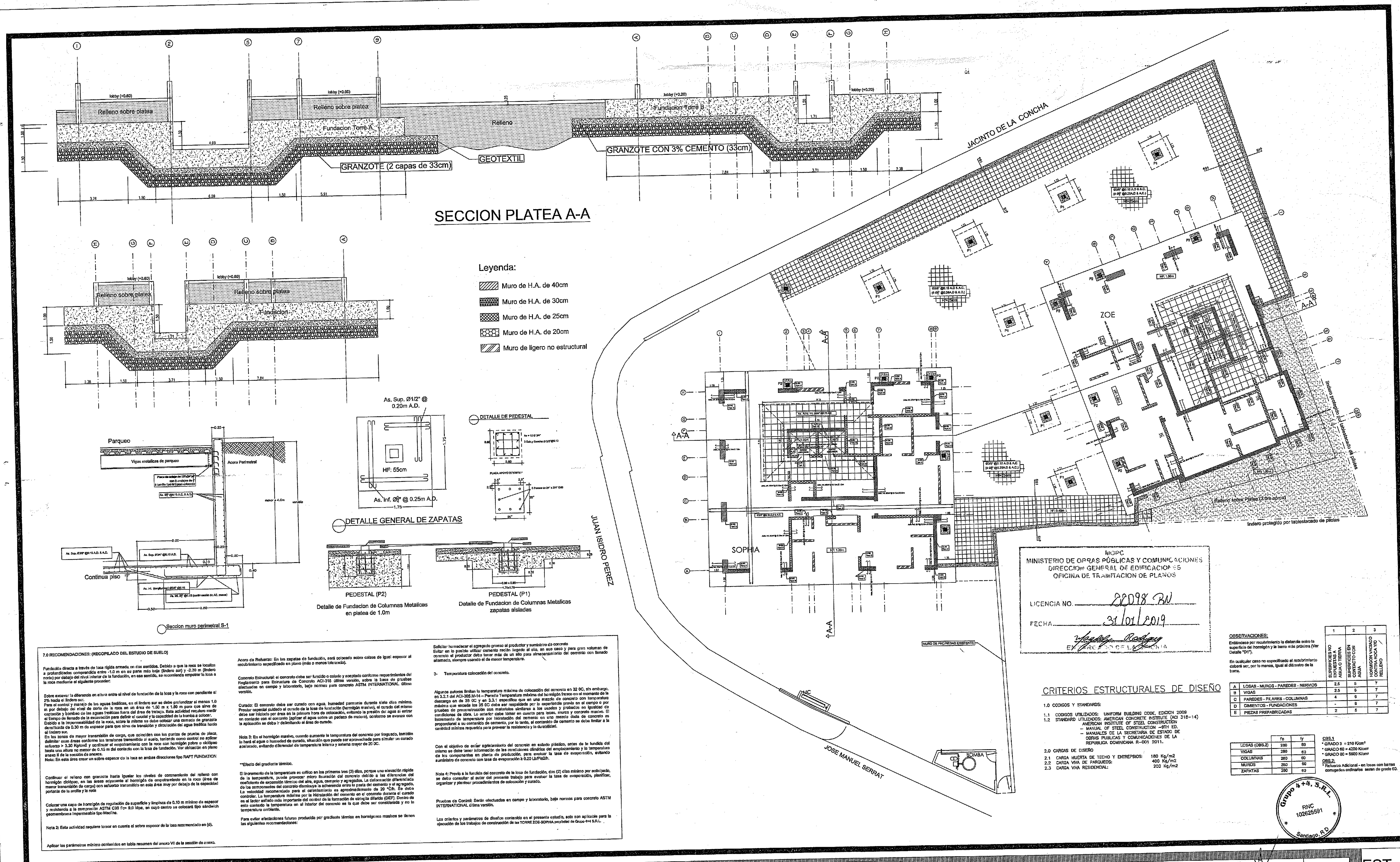


DETALLE ENTRADA SUPERIOR
ESC 1:50

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA
CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS AMUEBLADAS

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 820.648.9449

Diseño Arquitectónico: ARQ. MIGUEL MARTÍ codia 2068
Cálculo Estructural: ING. PEDRO RAPOSO codia 17911
Cálculo Eléctrico: ING. JOSE MUÑOZ codia 10881
Cálculo Sanitario: ARQ. ARELIS COMPRES codia 7272
Propietario: GRUPO 444 SRL JOSE D. ESPINO codia 13433
Responsable de Obra: ING. ENRIQUE MENDIETA codia 20689
Revisión: ARQ. MIGUEL MARTÍ codia 20689
Dibujado por: ARQ. MIGUEL MARTÍ codia 20689
Fecha: 02/02/2018
Lugar: Santiago, R.D.



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES

MV **INFOARQUITECTURA**
Arquitectos & Asociados

Plaza Metrópoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.848.9449

Diseño Arquitectónico: **ARQ. MIGUEL MARTE** código 2068

Cálculo Estructural: **ING. PEDRO RAMPELO** código 17911

Cálculo Eléctrico: **ING. JOSE NÚÑEZ** código 10851

Cálculo Sanitario: **ARQ. ANIELA COMPIRES** código 7272

Propietario: **GRUPO 4+4 S.R.L. JOSÉ R. ESPINO**

Responsable de Obra: **ING. EMANUEL MIRANDA** código 2058

Revisión: **ARQ. MIGUEL MARTE** código 2068

Dibujado por: **ARQ. MIGUEL MARTE** código 2068

Fecha: **SEPT 04 2017**

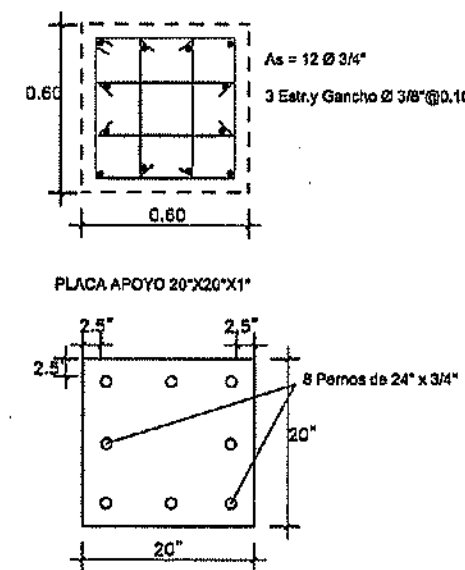
Lugar: **Santiago, R.D.**

EST

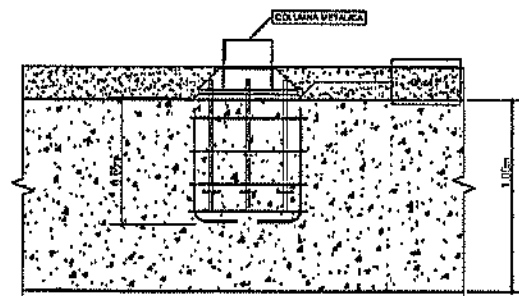
14

59

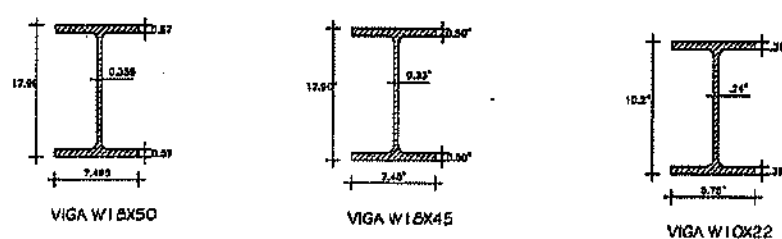
DETALLE DE PEDESTAL



Detalle de Fundacion de Columnas Metalicas zapatas aisladas



Detalle de Fundacion de Columnas Metalicas en platea de 1.0m



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

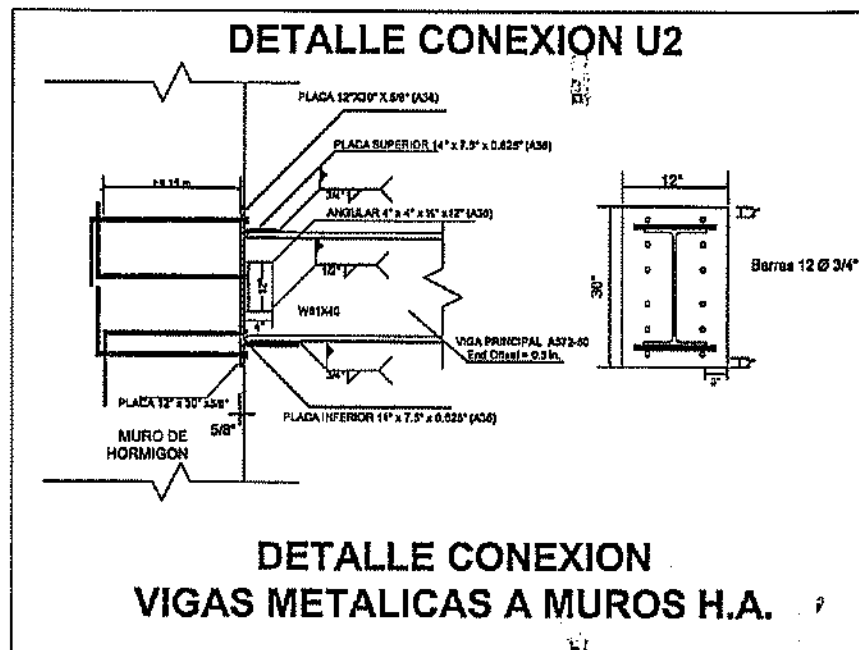
LICENCIA NO. 28098 RU
FECHA 31/01/2019

[Signature]
EXCMO. ALCALDE

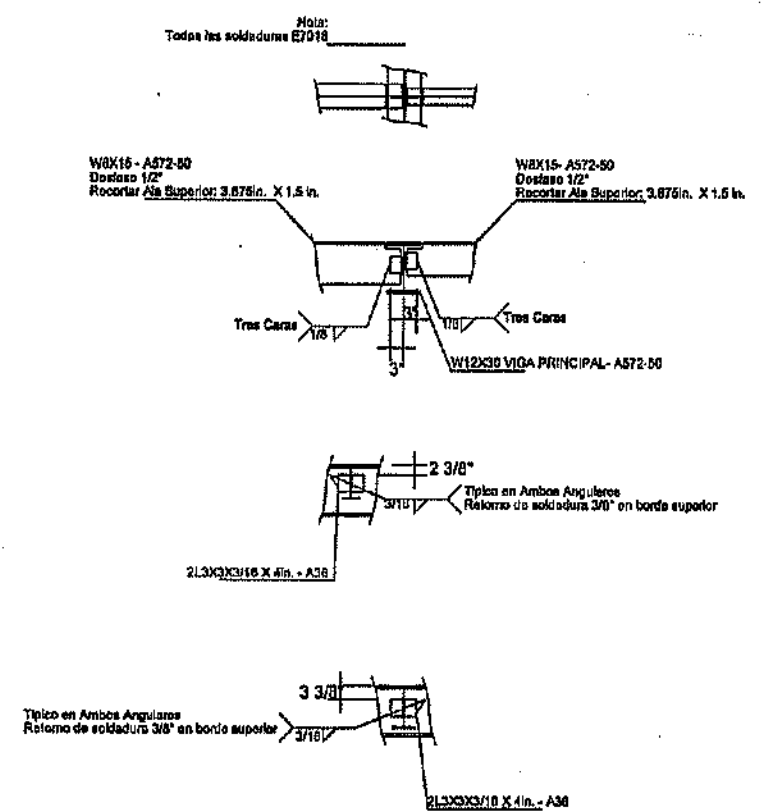
JUAN ISIDRO PEREZ

JOSE MANUEL SERRAT

DETALLE DE JUNTA ENTRE EDIFICIOS



CONEXION VIGUETILLAS - VIGA PRINCIPALES



ancho ascera: 2.00 MTS

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

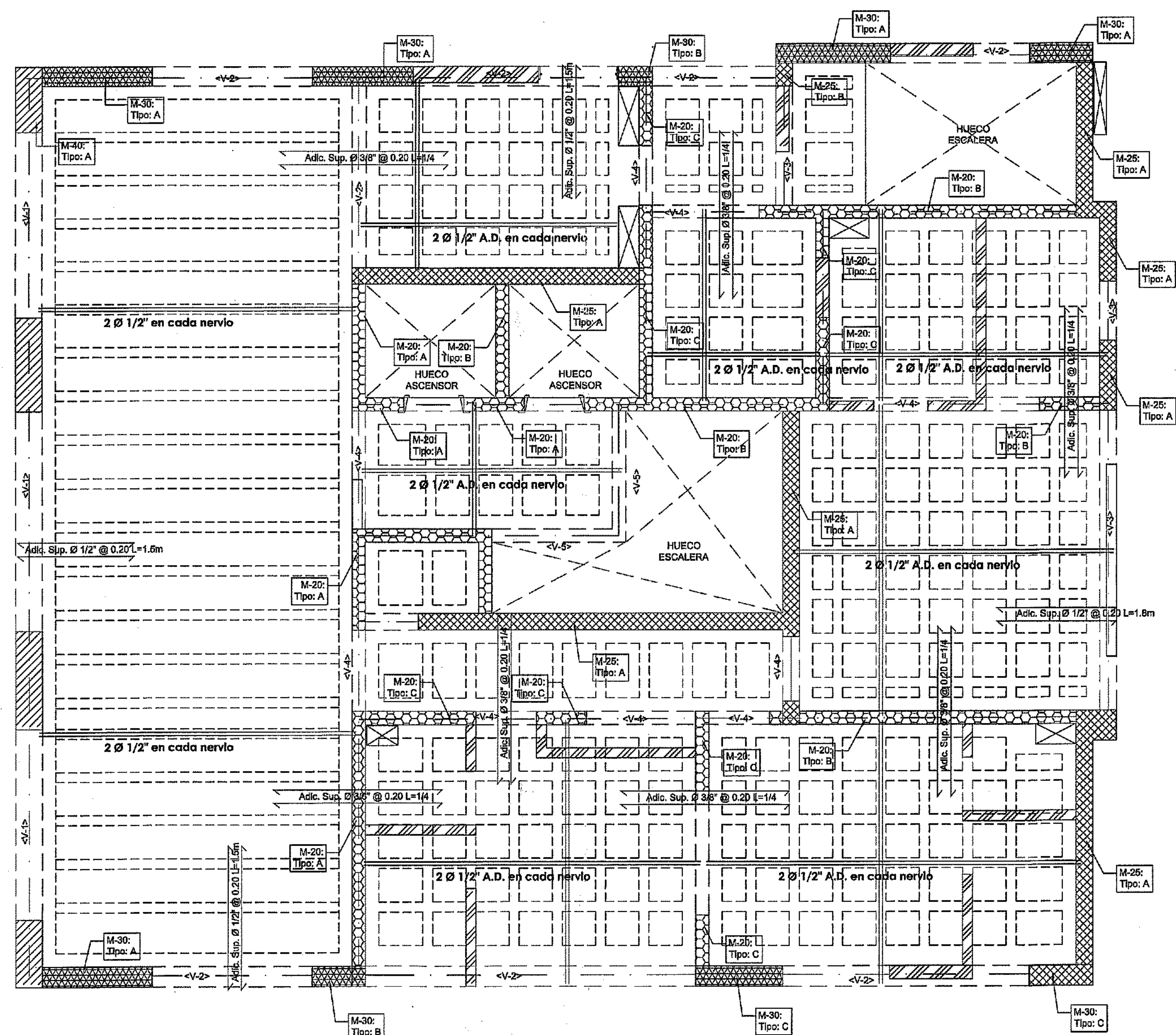
CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE PARQUEO

MV MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 825.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTE	código	20098	Propietario:	GRUPO S+4, S.R.L. JOSÉ R. ESPINOSA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	código	17911	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	código	10851	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARO. ARELIS COMPRES	código	7272	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTE
				Fecha:	SEPT 04 2017
				Lugar:	Santiago, R.D.

EST
15
59



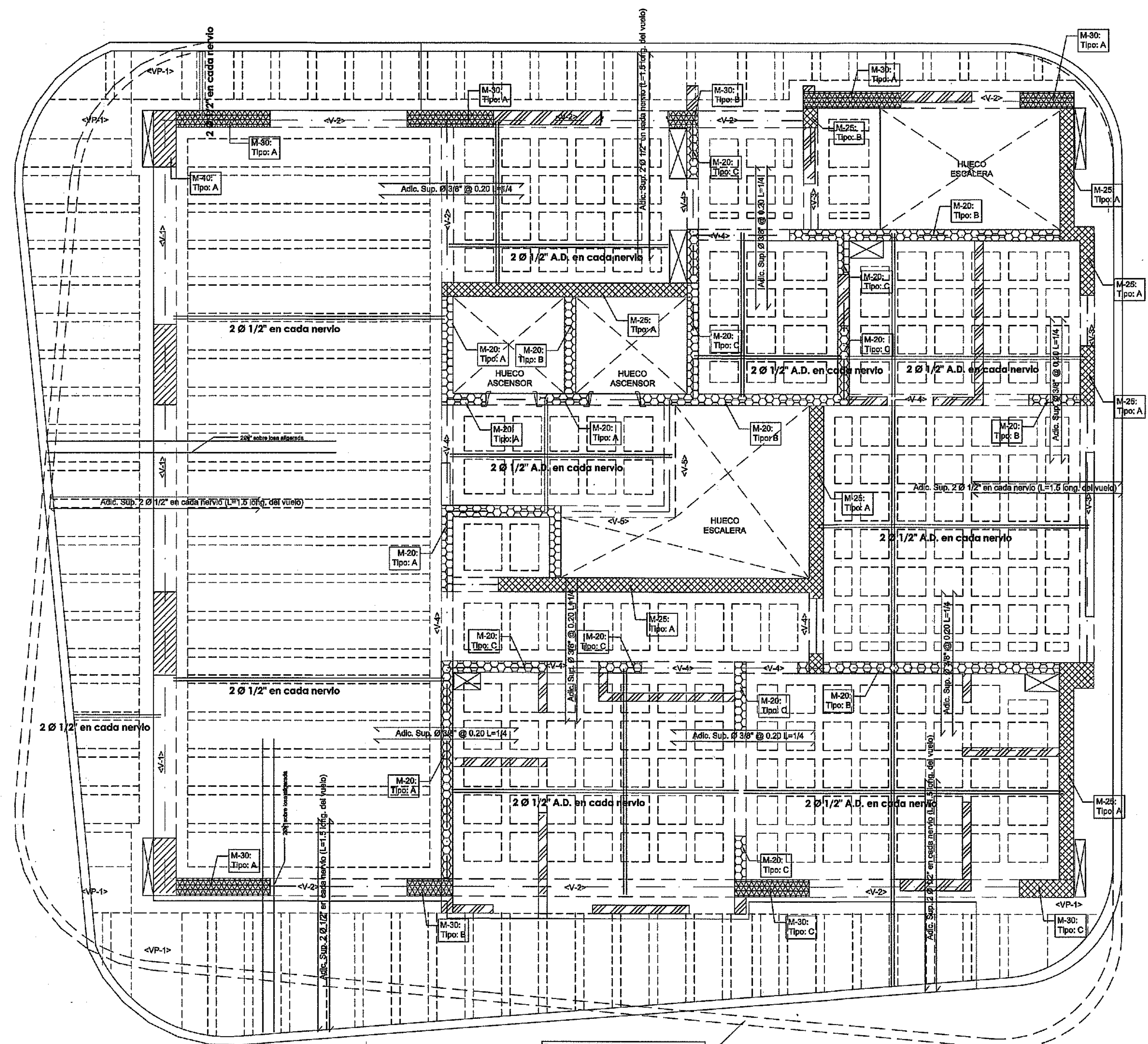
PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA ENTREPISOS 1-2 ESC:1:50

NOTAS ESTRUCTURALES:

- Todas las losas son aligeradas (S.I.C.) con espesor total de 22cm
- El acero inferior de las viguetillas debe entrar en la viga principal
- En los apoyos los estribos de las viguetillas deben ser cerrados
- En todos los apoyos donde existan vigas debe existir un acero negativo en la losa
- F'_c : 280 kg/cm²
- F_y : 4200 kg/cm²

Legenda:

- Muro de H.A. de 40cm
- Muro de H.A. de 30cm
- Muro de H.A. de 25cm
- Muro de H.A. de 20cm
- Muro de ligero no estructural



PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA ENTREPISOS 2-13 ESC:1:50

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EMERGENCIAS
OFICINA DE REGULACIÓN DE PLANTAS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA: 31/01/2019

Chalimiguda

Notas de realizó una modificación estructural: de reemplazo cambio en las estribos de los

16/05/2019

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

	GRADO	
	HORMIGON	ACERO
LOSAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
VIGAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
COLUMNAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
ZAPATAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISOS

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Piñeta Metropolit, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
teléf 829.848.8449

Diseño Arquitectónico: ARQ. MIGUEL MARTE codia 2368

Cálculo Estructural: ING. PEDRO RAPOSO codia 3100

Cálculo Eléctrico: ING. JOSE MUNEZ codia 17247

Cálculo Sanitario: ARQ. ARIEL COMPRES codia 7272

Propietario: GRUPO 414 SRL JOSE R. ESPINOZA

Responsable de Obra: ING. EMANUEL MIRANDA codia 1265

Revisión: ARQ. MIGUEL MARTE codia 20269

Digitado por: ARQ. MIGUEL MARTE codia

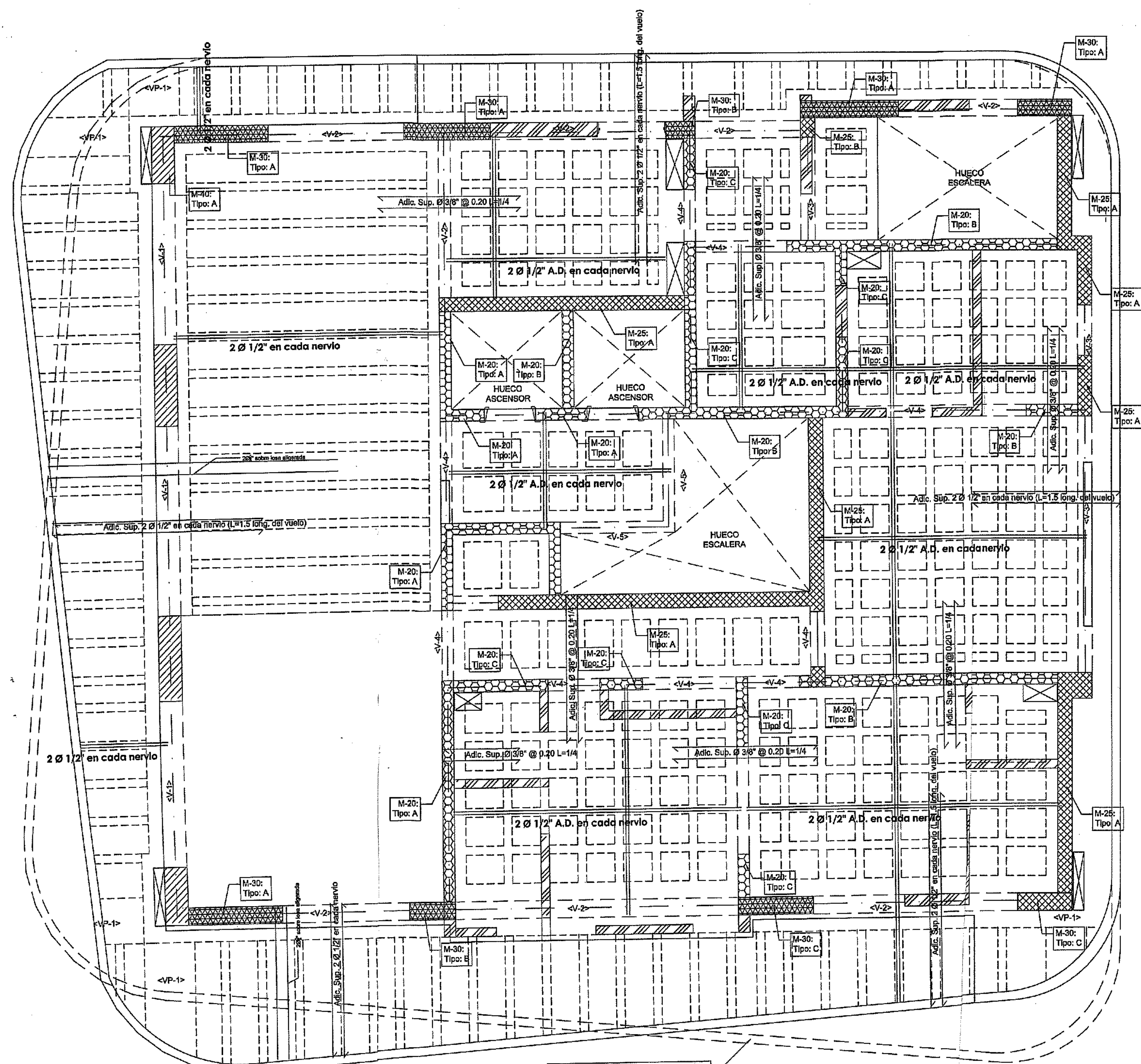
RNC 102625591

Fecha: 16/05/2019

Lugar: Santiago, R.D.

EST

16



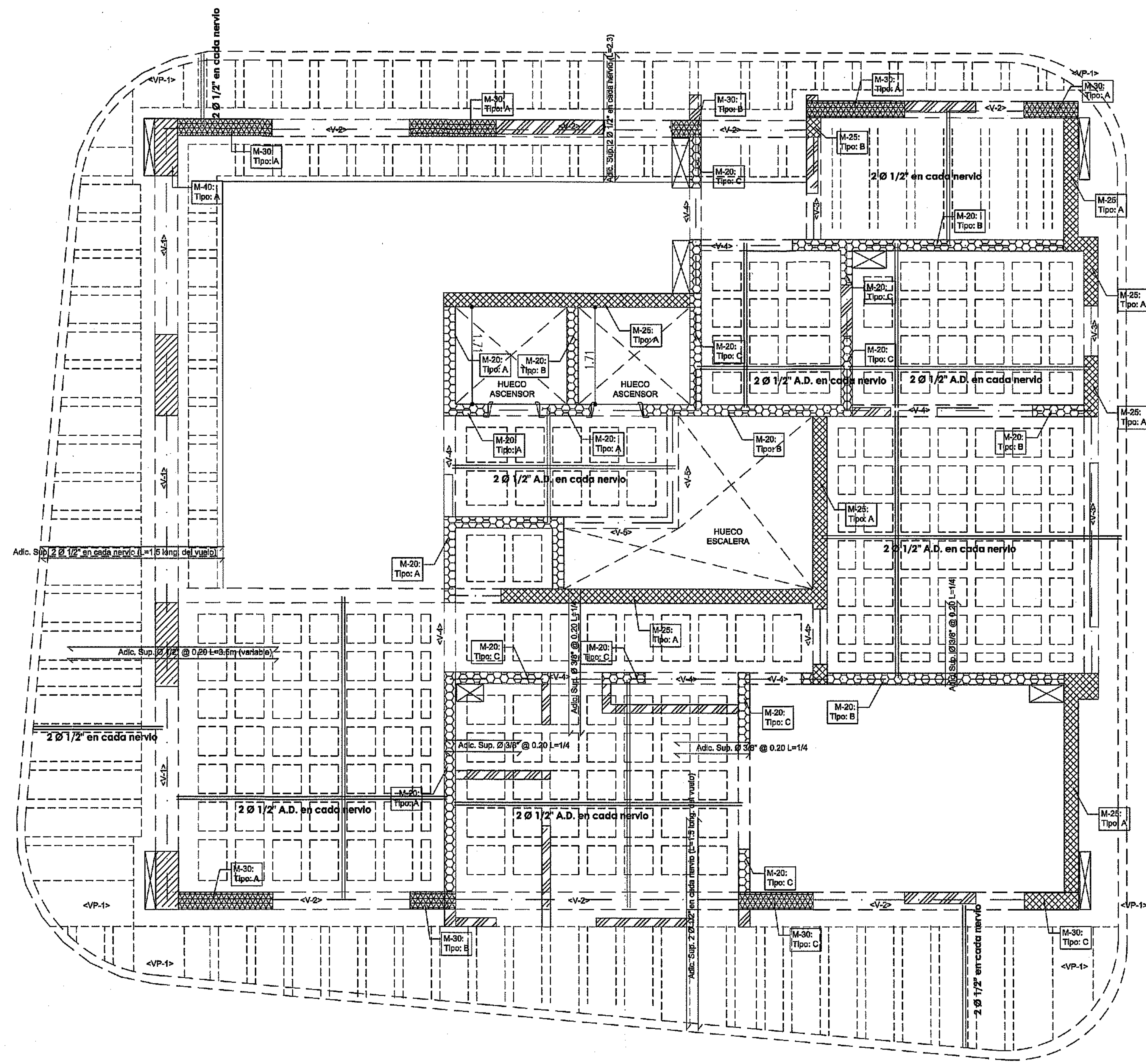
PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA
ENTREPISO 14
ESC:1:50

Leyenda:

- Muro de H.A. de 40cm
- Muro de H.A. de 30cm
- Muro de H.A. de 25cm
- Muro de H.A. de 20cm
- Muro de ligero no estructural

NOTAS ESTRUCTURALES:

- Todas las lsas son aligeradas (S.I.C.) con espesor total de 22cm
- El acero inferior de las viguetillas debe entrar en la viga principal
- En los apoyos los estribos de las viguetillas deben ser cerrados
- En todos los apoyos donde existan vigas debe existir un acero negativo en la losa
- F'c: 280 kg/cm²
- Fy: 4200 kg/cm²



PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA
TECHO
ESC:1:50

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

	GRADO	
	HORMIGON	ACERO
LOSAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
VIGAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
COLUMNAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²
ZAPATAS	280 K/cm ²	4200 Kg/cm ²

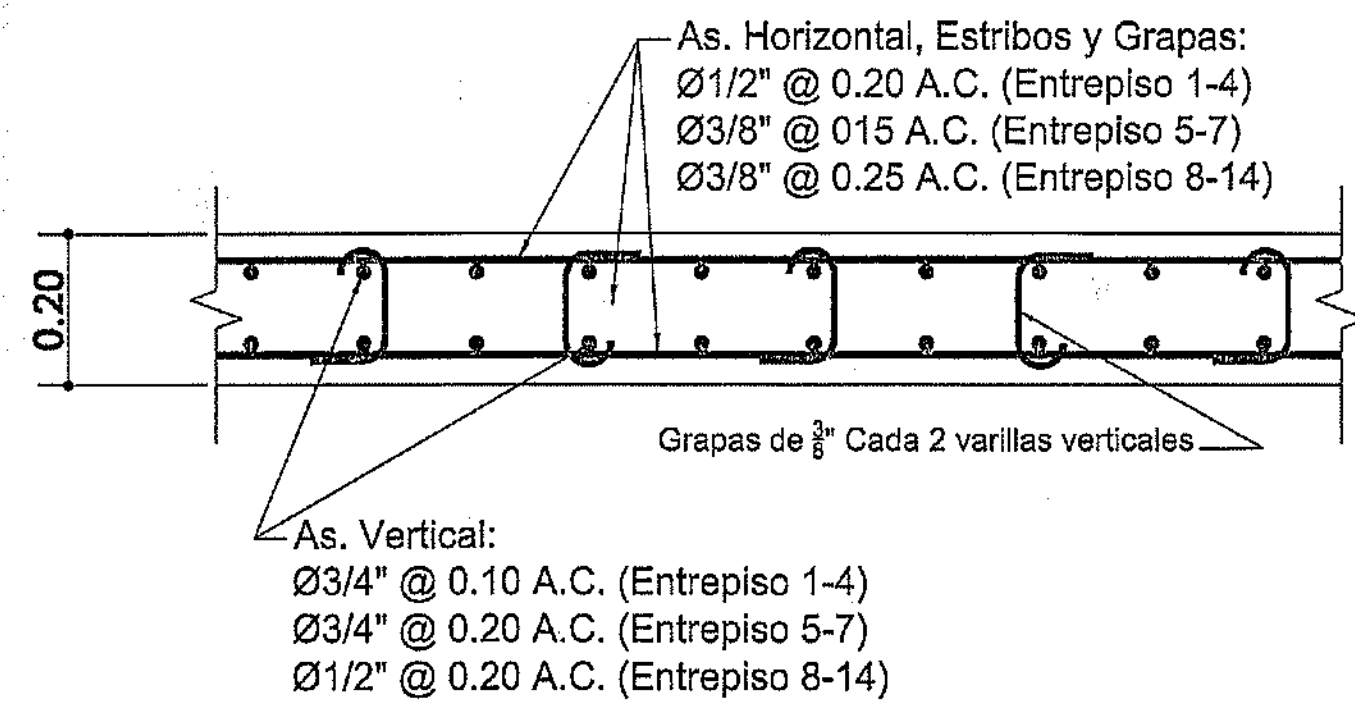
PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

CONTENIDO: **PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISOS**

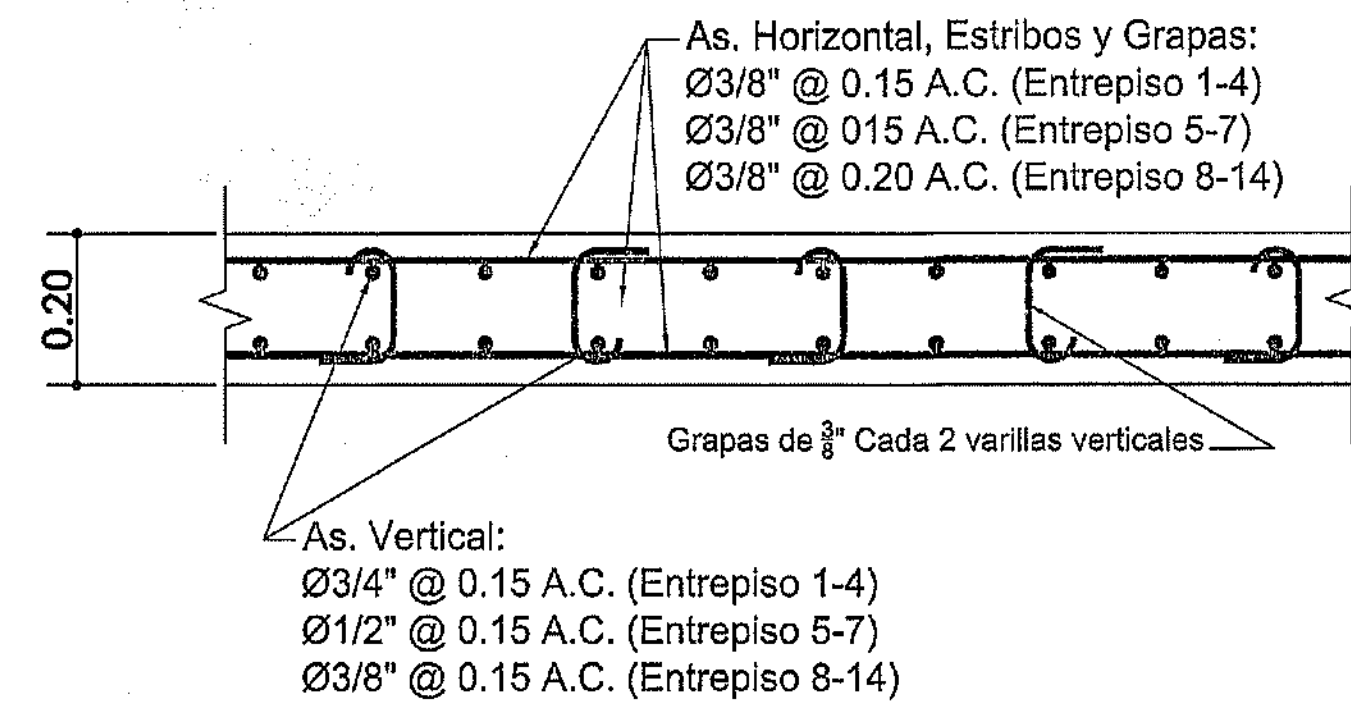
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	2098	Propietario:	GRUPO A44 SRL JOSE R. ESPINOSA	codia	162225591
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	9100	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	92435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	17247	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	2098
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	2098

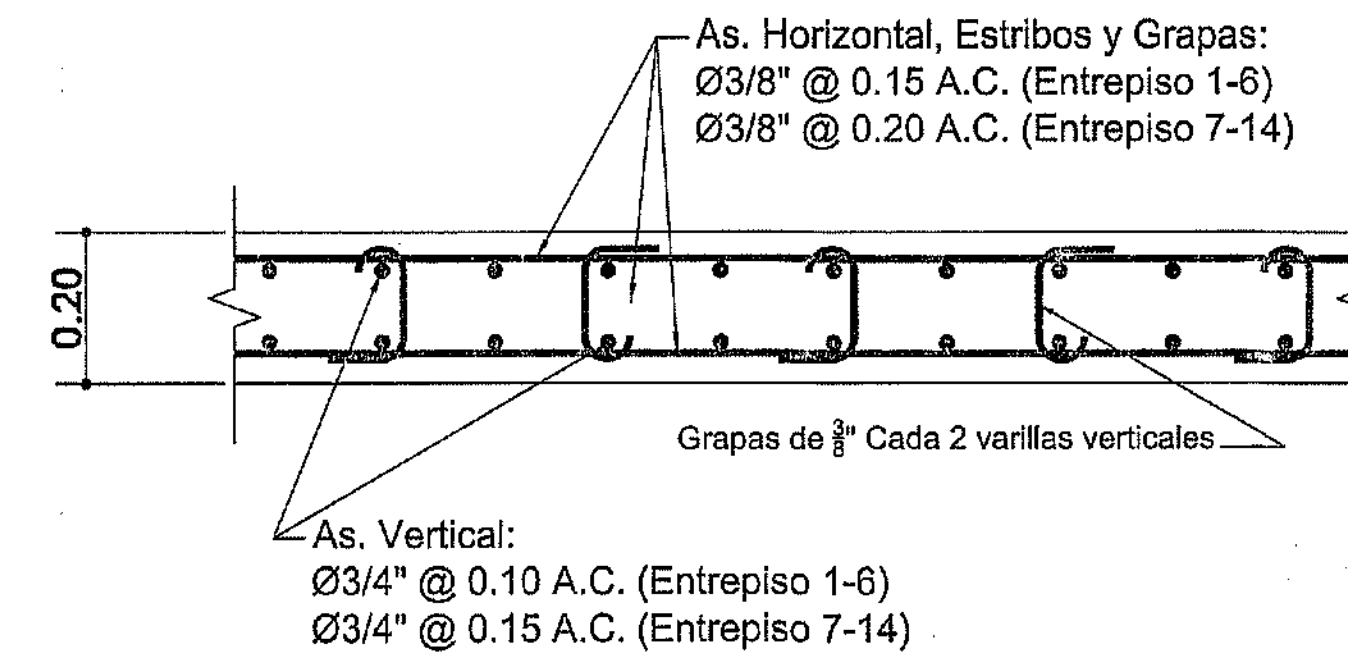
EST



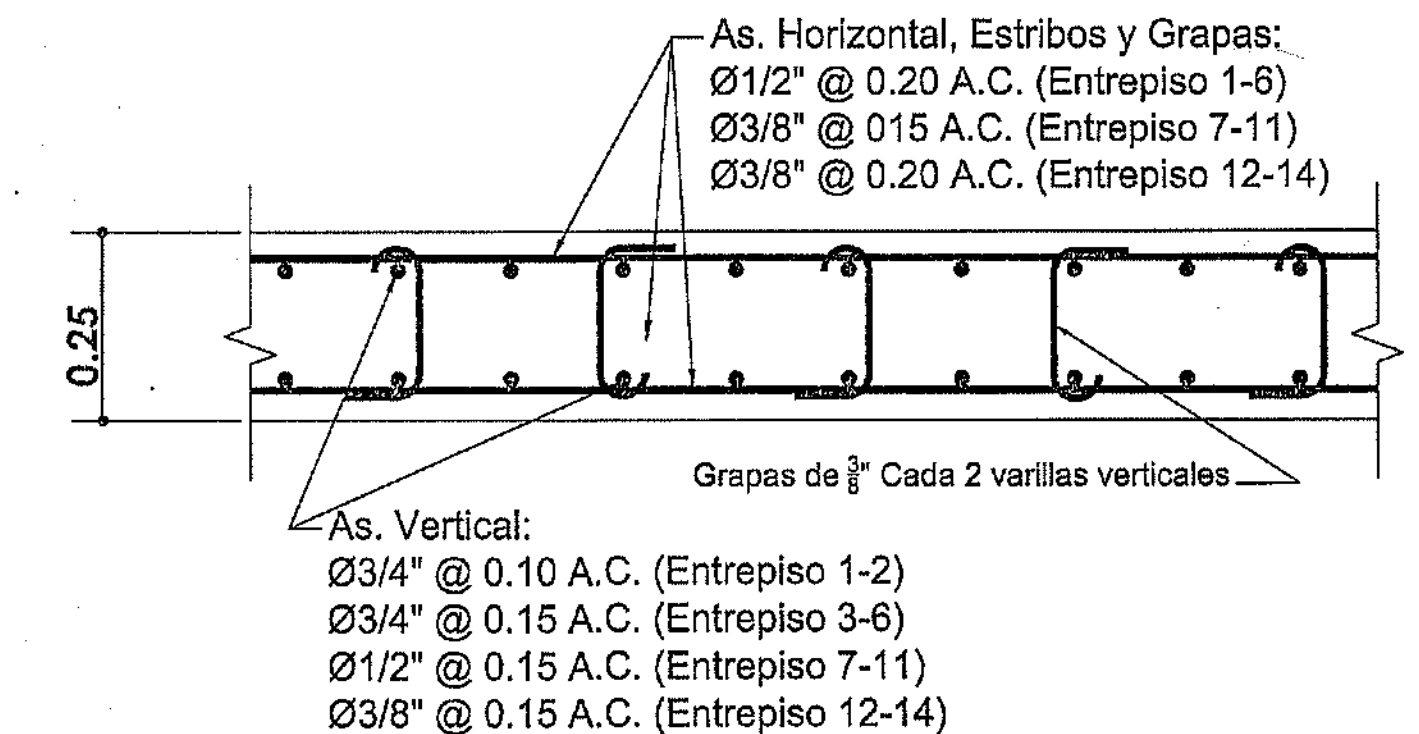
MURO H.A. 20cm
ARMADO TIPO A



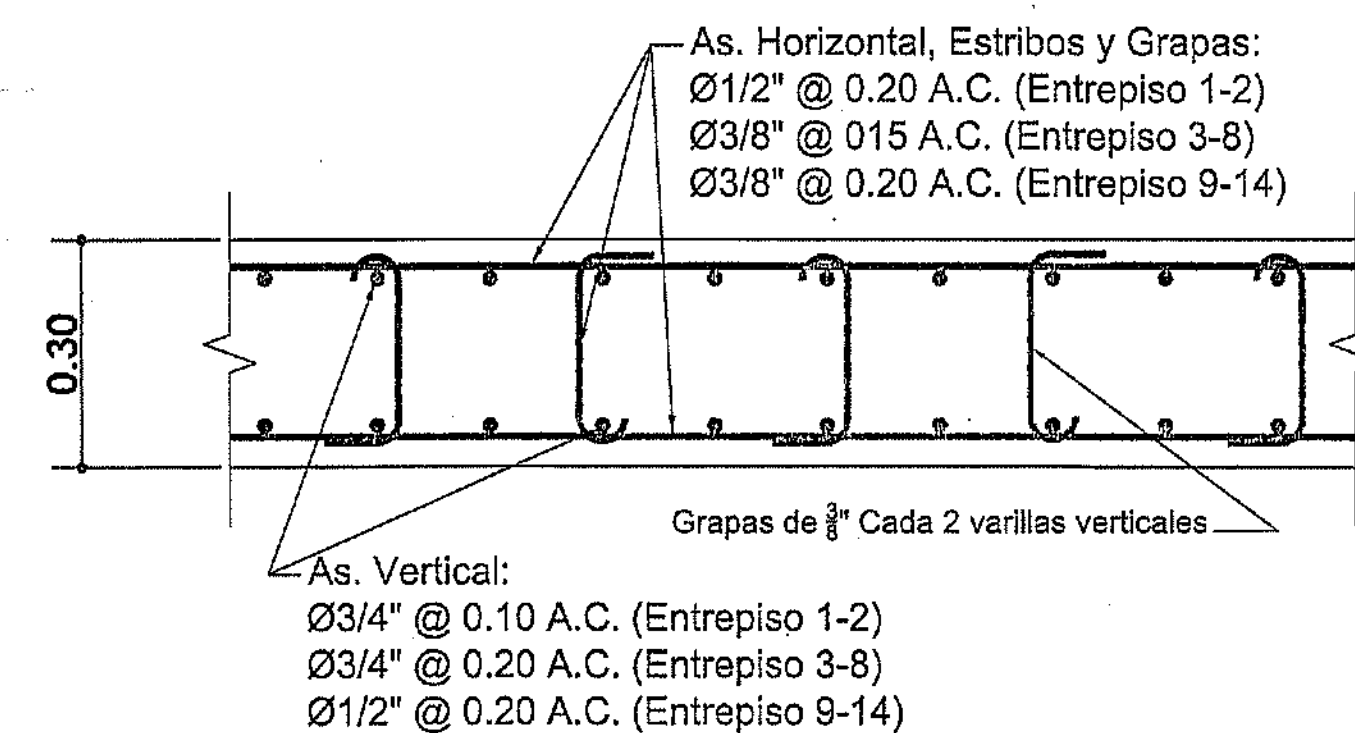
MURO H.A. 20cm
ARMADO TIPO B



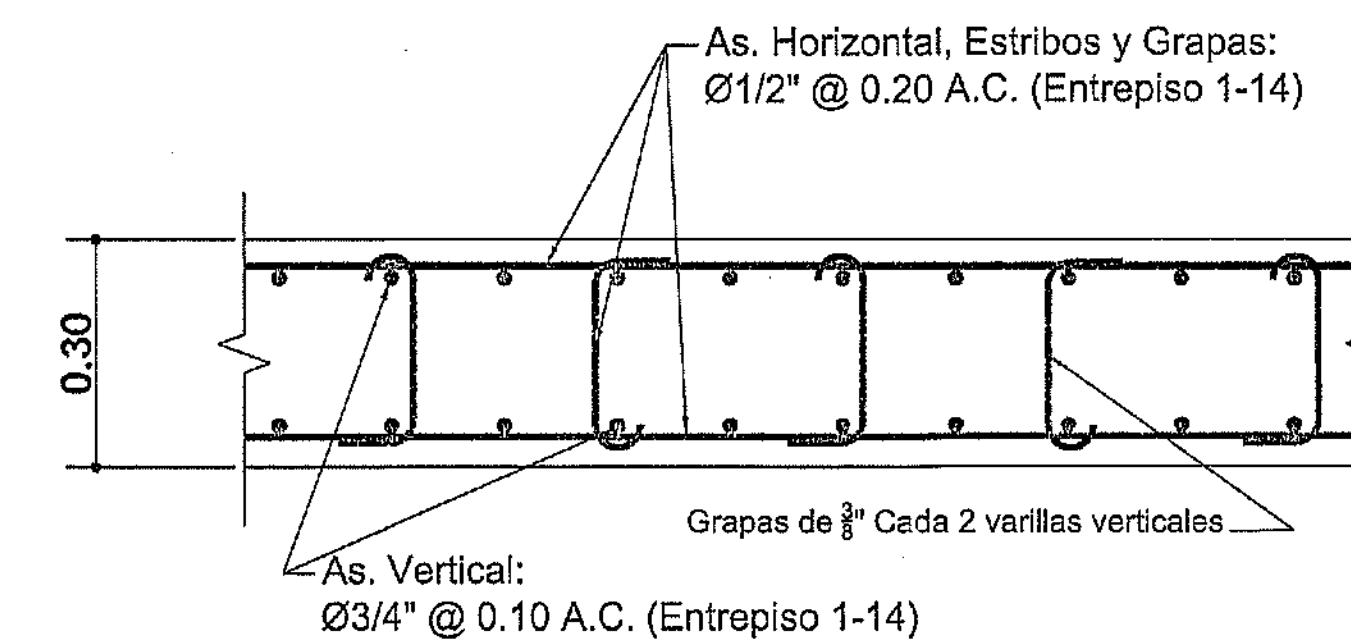
MURO H.A. 20cm
ARMADO TIPO C



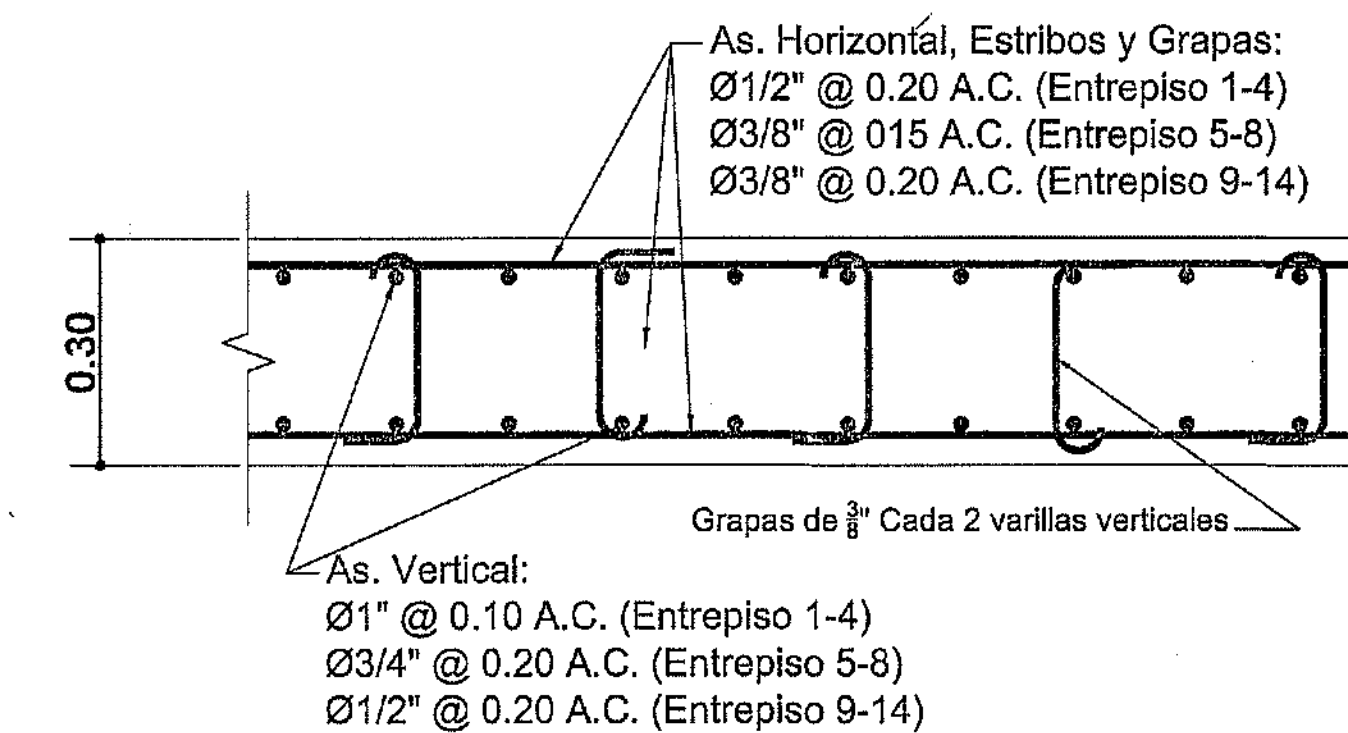
MURO H.A. 25cm
ARMADO TIPO A



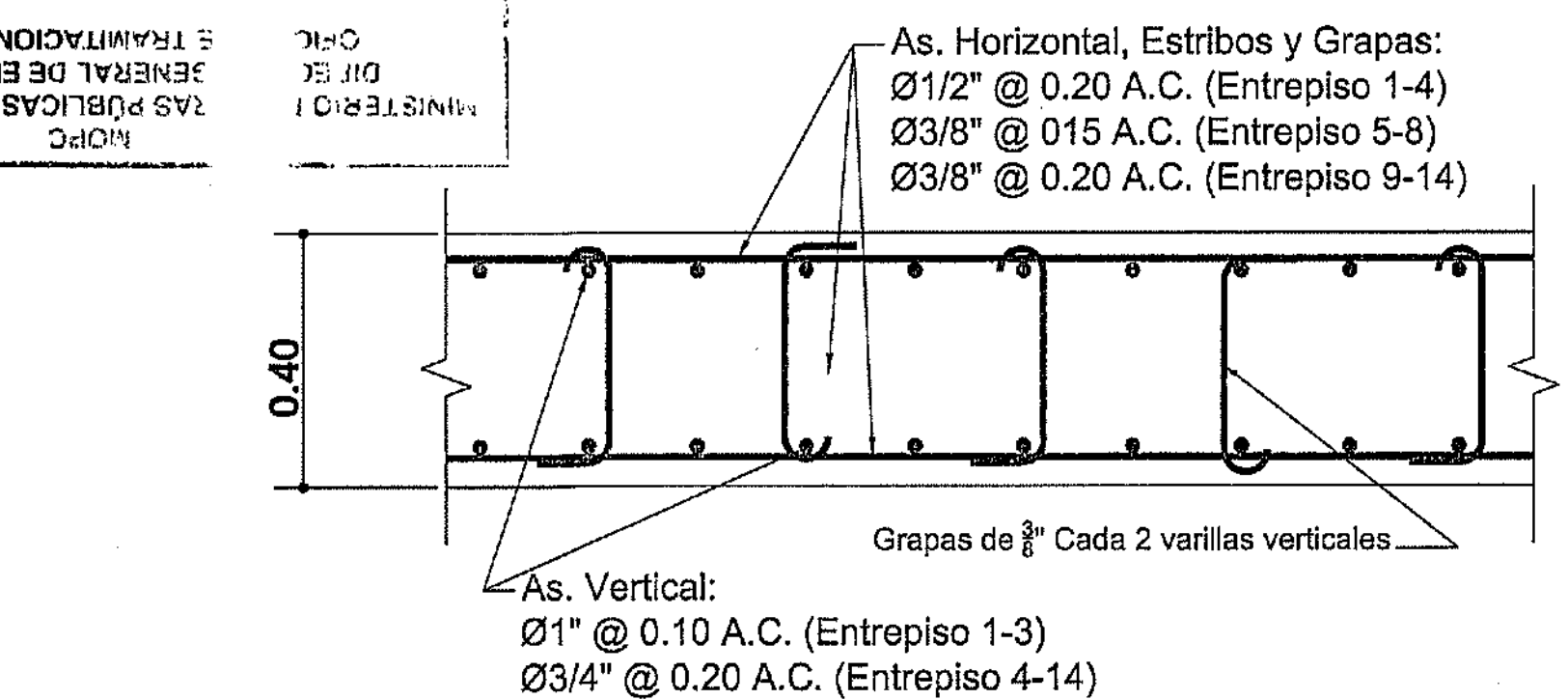
MURO H.A. 30cm
ARMADO TIPO A



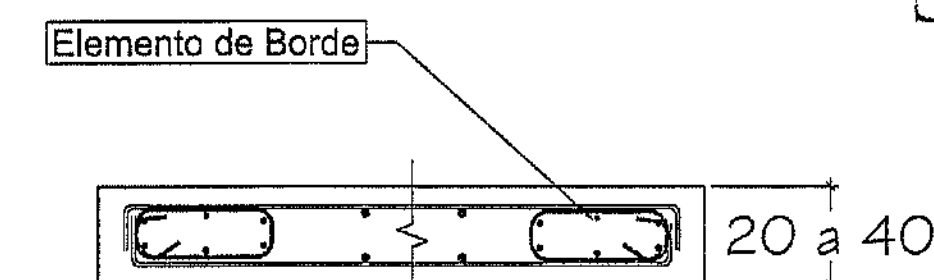
MURO H.A. 30cm
ARMADO TIPO B



MURO H.A. 30cm
ARMADO TIPO C

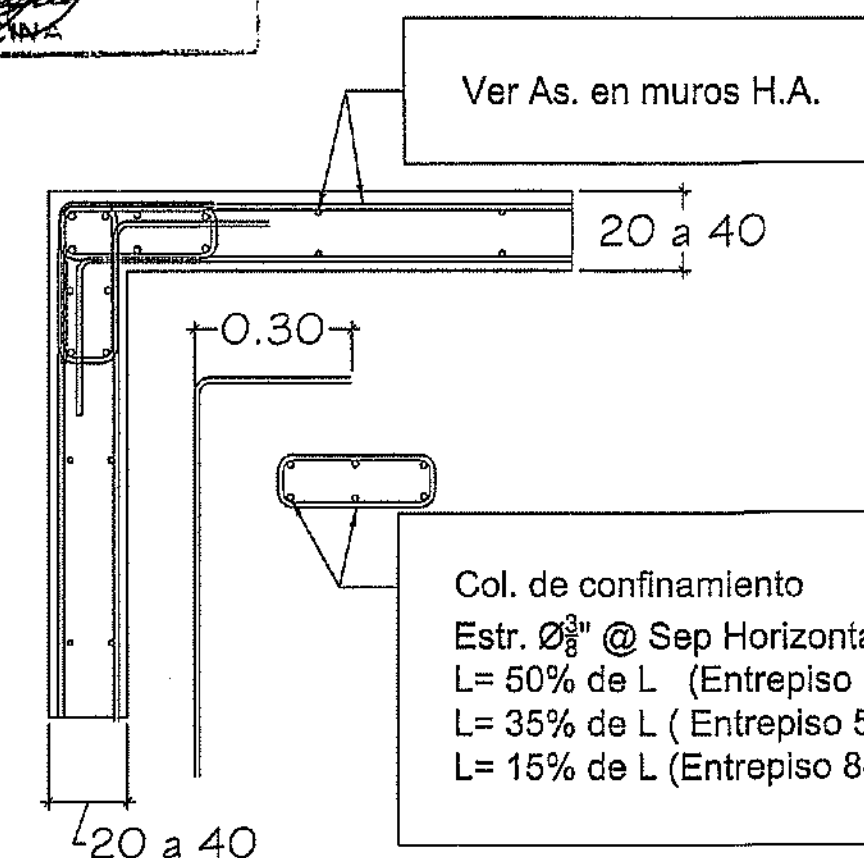


MURO H.A. 40cm
ARMADO TIPO A



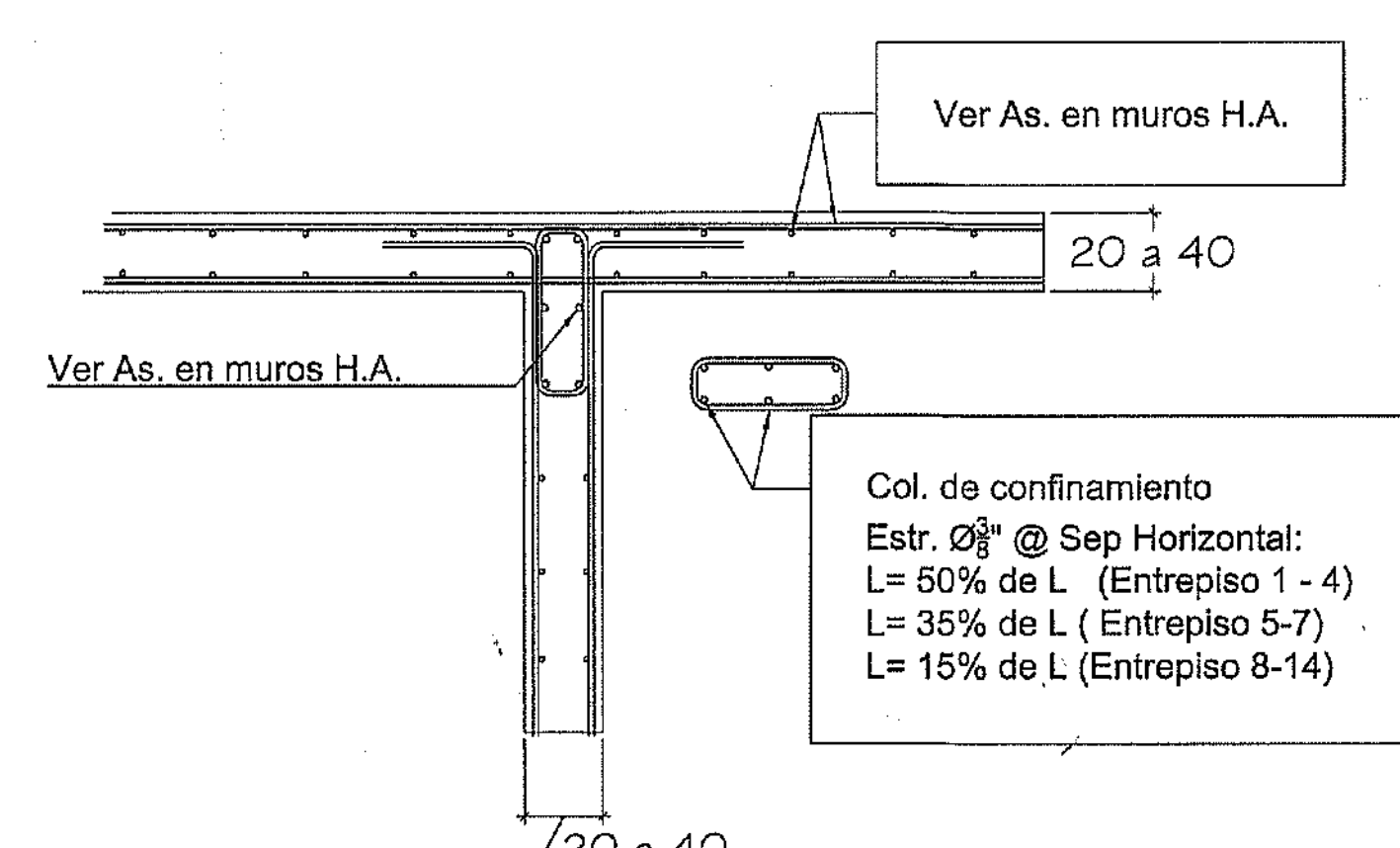
Col. de confinamiento
 Estr. $\varnothing \frac{3}{8}"$ @ Sep Horizontal:
 L= 50% de L (Sotano - 3)
 L= 40% de L (Niveles 4-5)
 L= 25% de L (Niveles 6-9)
 L= 30cm (Niveles 10-15)

ELEMENTOS DE BORDE EN MUROS RECTOS

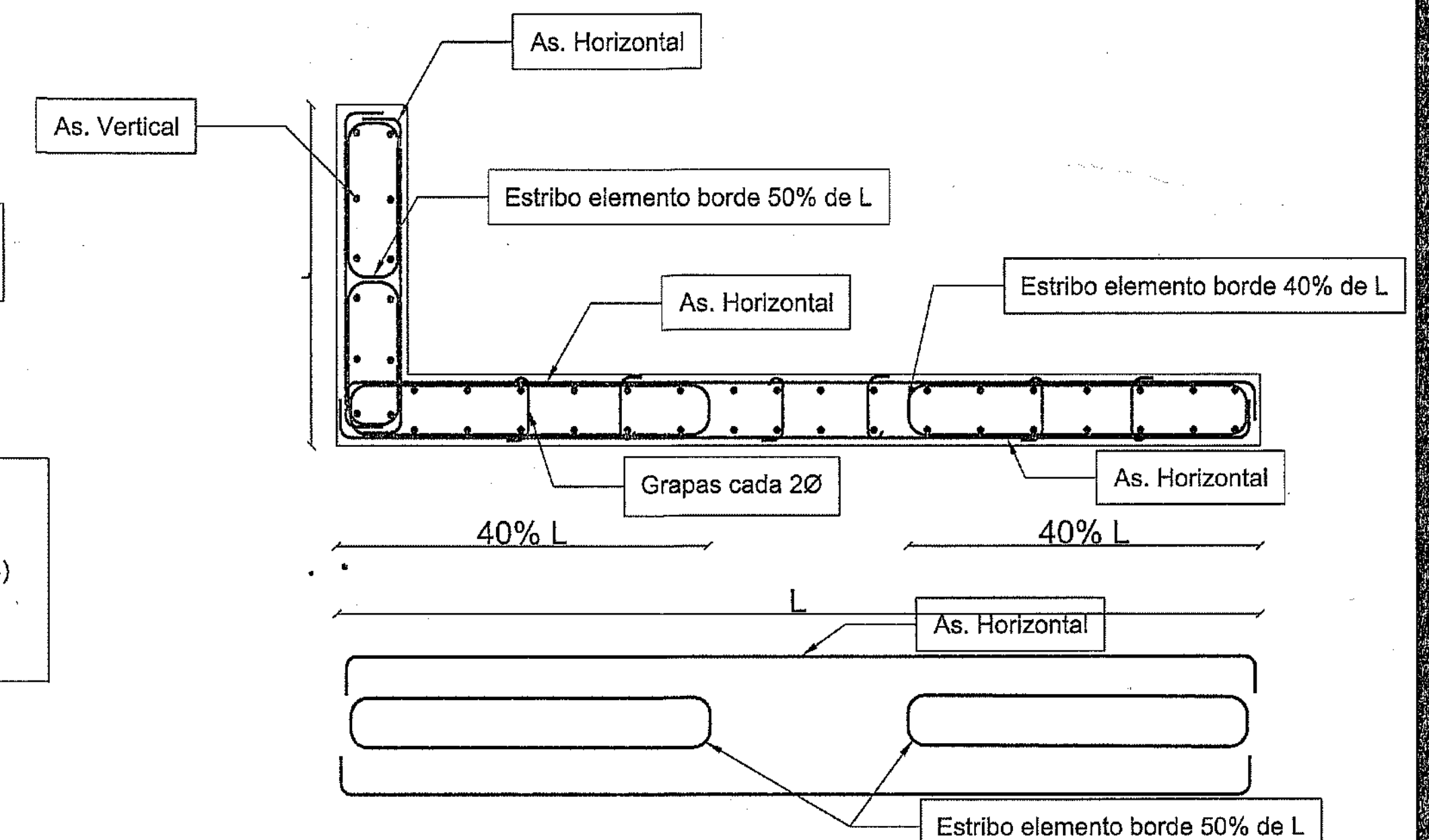


Col. de confinamiento
 Estr. $\varnothing \frac{3}{8}"$ @ Sep Horizontal:
 L= 50% de L (Entrepiso 1 - 4)
 L= 35% de L (Entrepiso 5-7)
 L= 15% de L (Entrepiso 8-14)

INTERSECCION EN L MUROS DE H.A.



INTERSECCION EN T MUROS DE H.A.



Ejemplo de colocación de acero horizontal
Elementos de borde y grapas

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES

MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados

Piazza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Siglo
 Telef 926.545.9449

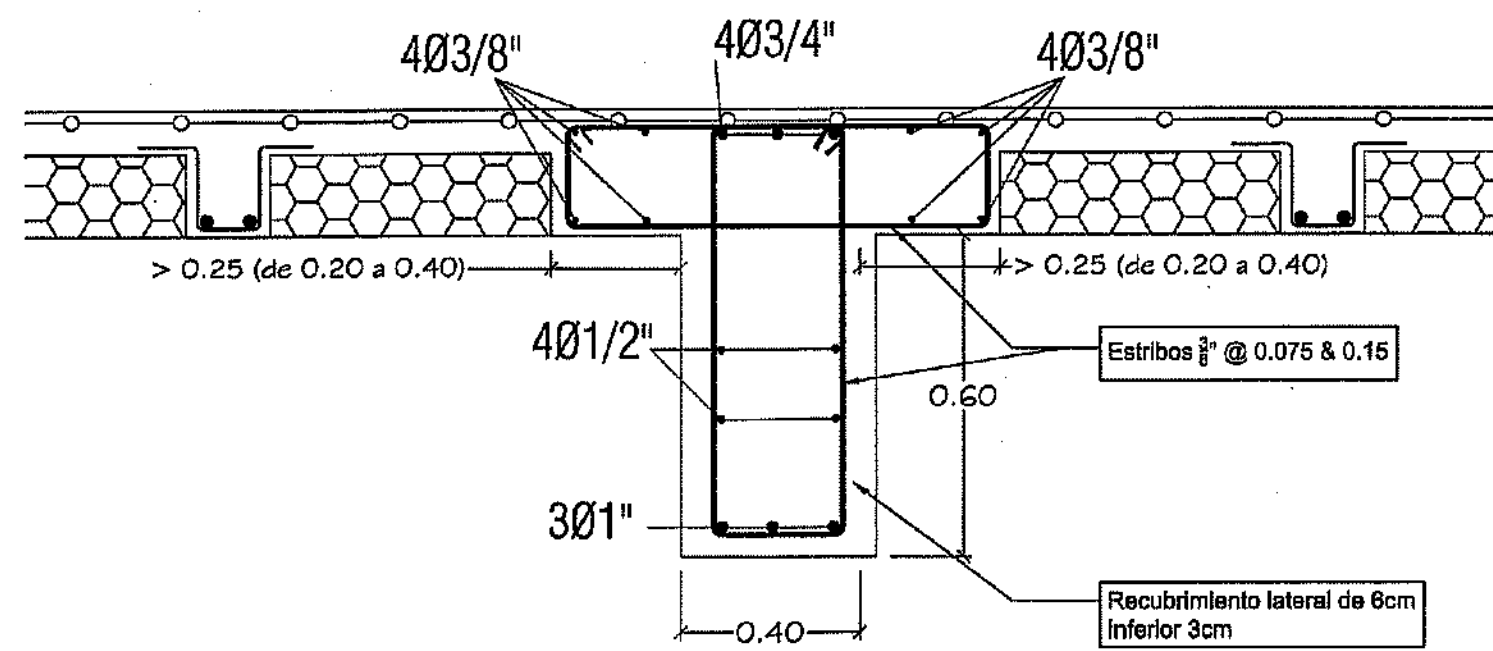
Diseño Arquitectónico:	ARD. MIGUEL MARTE	codia	20888	Propietario:	GRUPO 444 SRL JOSE R. ESPEJO	codia	20888
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obras:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	17911
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARD. MIGUEL MARTE	codia	20888
Cálculo Sanitario:	ARD. ANELIS COMPIRES	codia	7272	Digitado por:	ARD. MIGUEL MARTE	codia	20888
				Fecha:	SEPT 04 2017		
				Lugar:	Santiago, R.D.		

EST

18

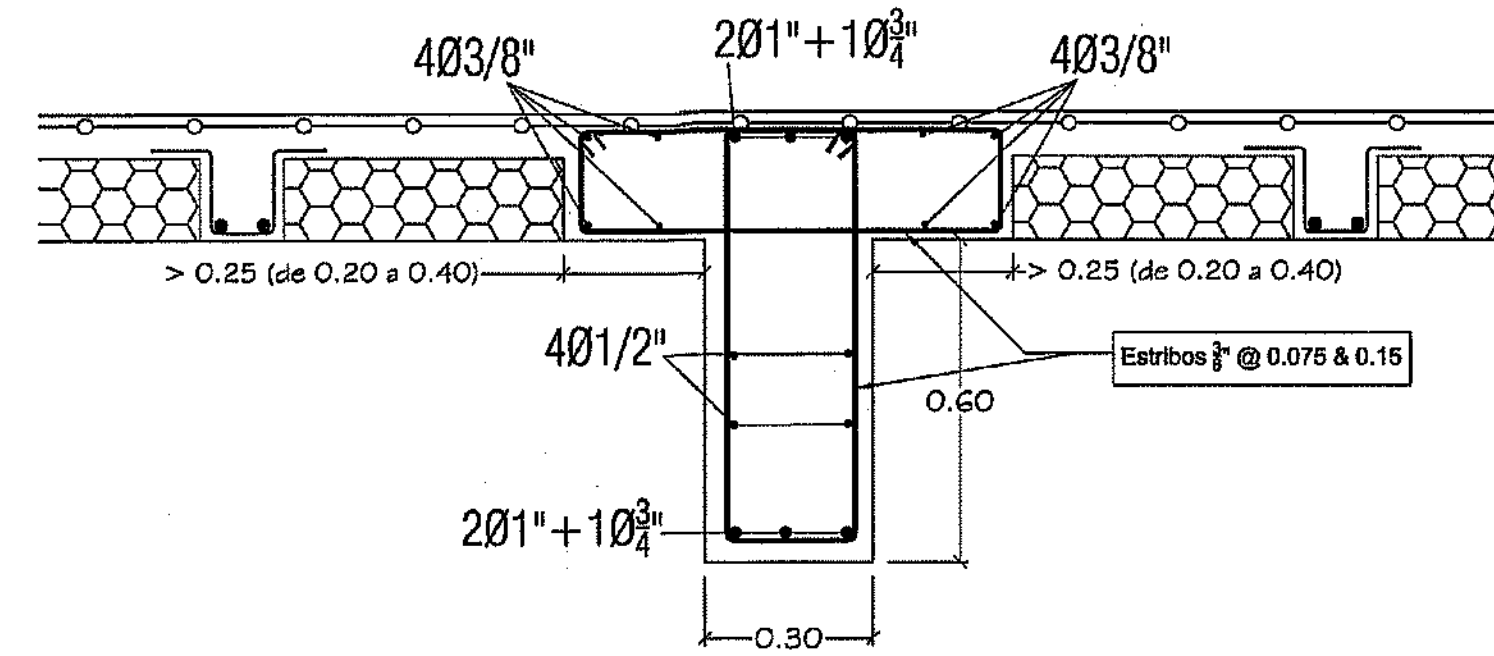
59

NOTA: Sección General para todo los tramos



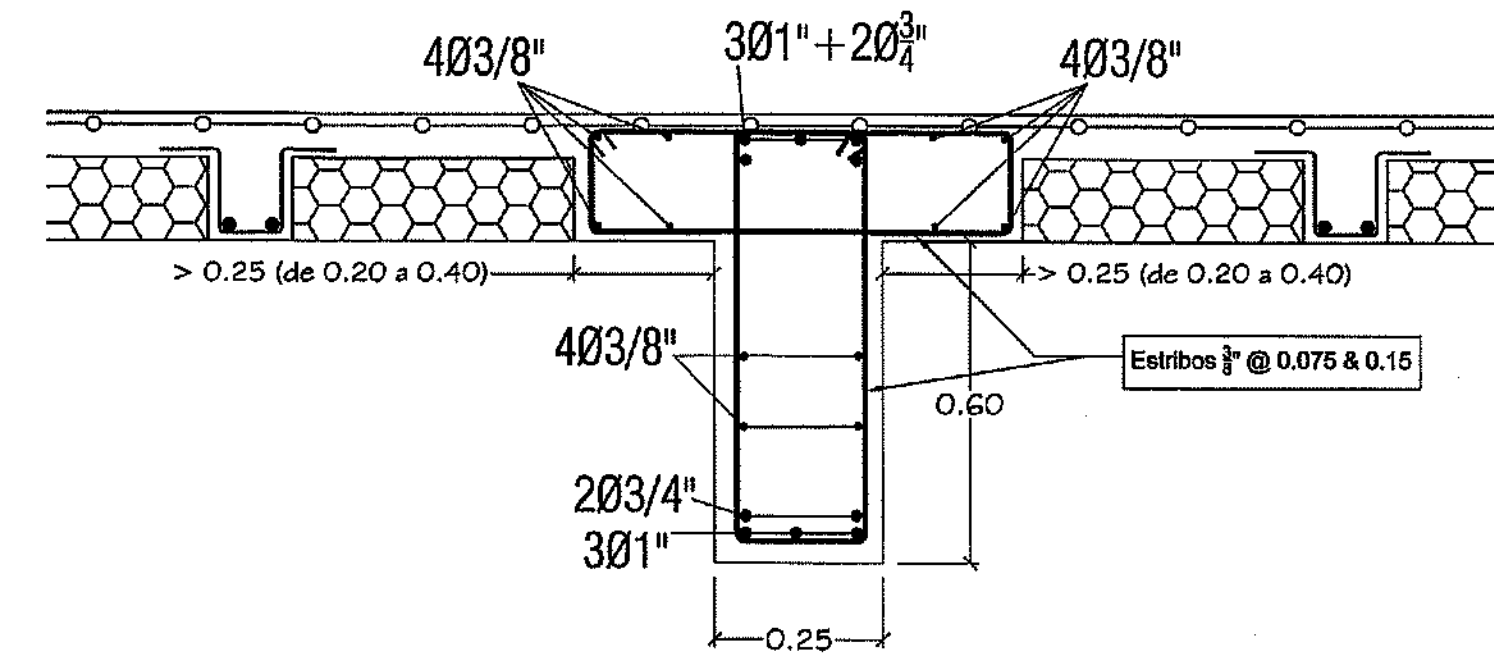
VIGA V-1

NOTA: Sección General para todo los tramos



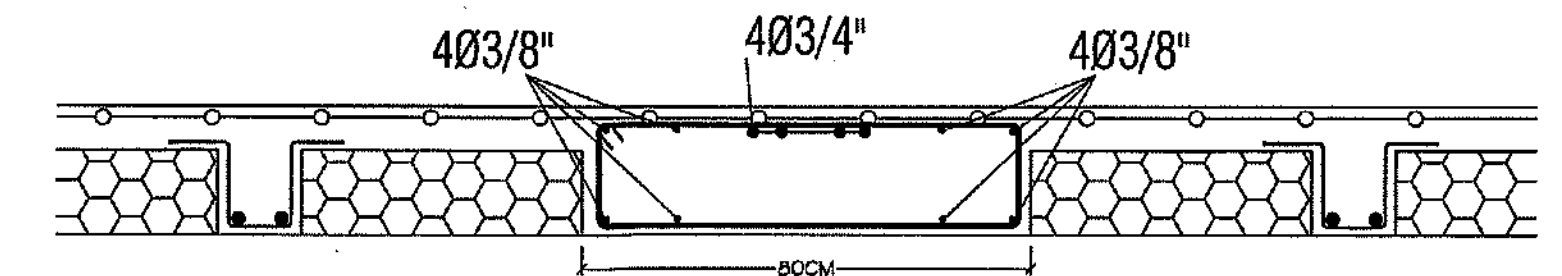
VIGA V-2

NOTA: Sección General para todo los tramos



VIGA V-3

NOTA: Sección General para todo los tramos



VIGA VP-1

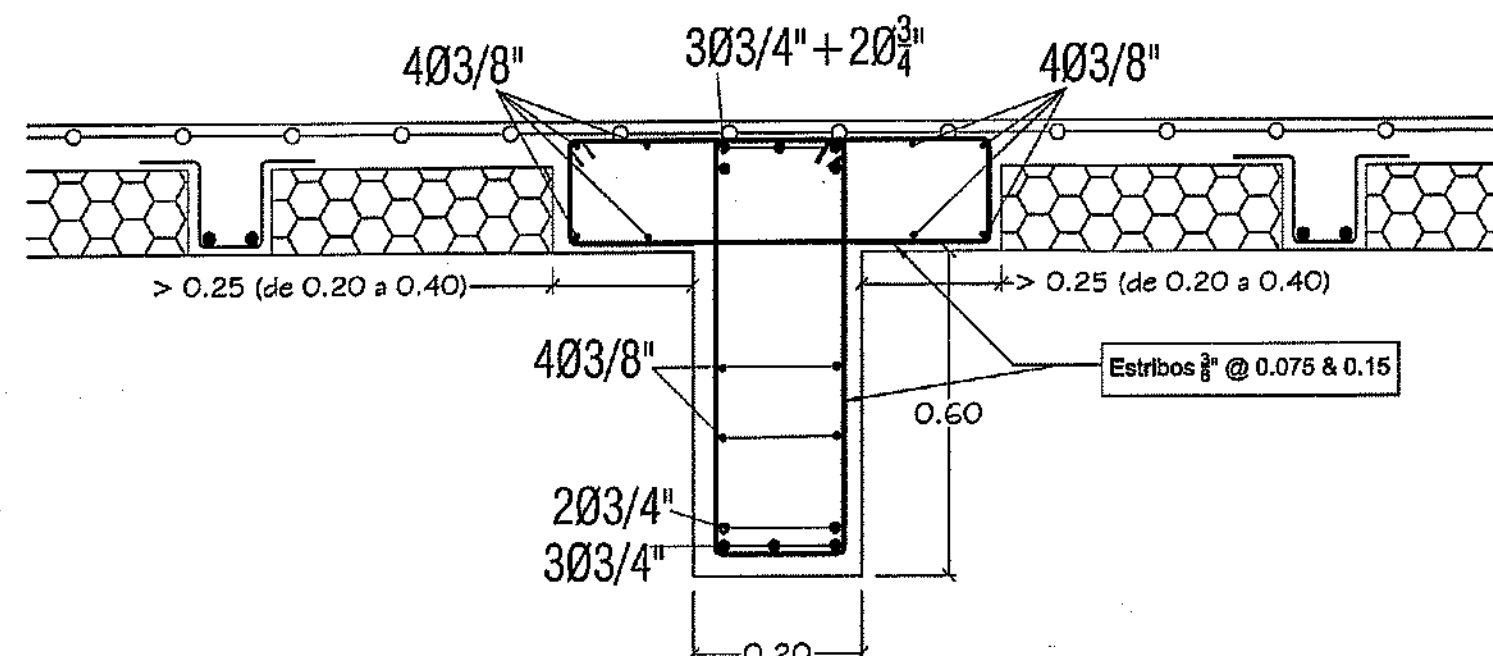
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE REGULACIÓN Y CONTROL
ORIGEN DE EMISIÓN DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

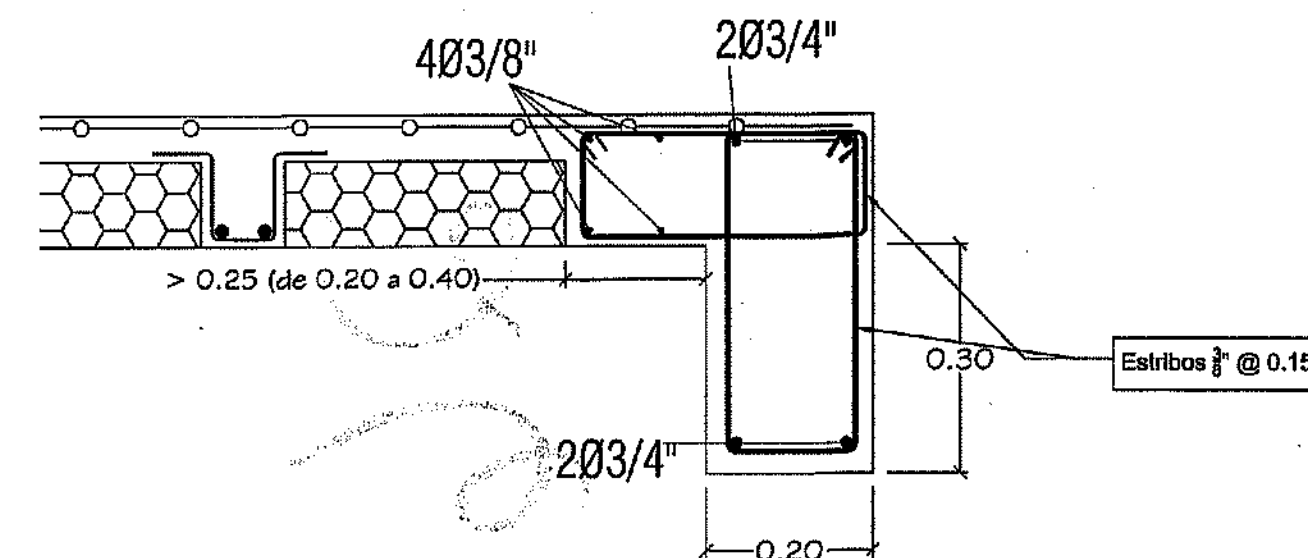
FECHA 31/01/2019

ENCARGADO DEL PROYECTO: [Firma]

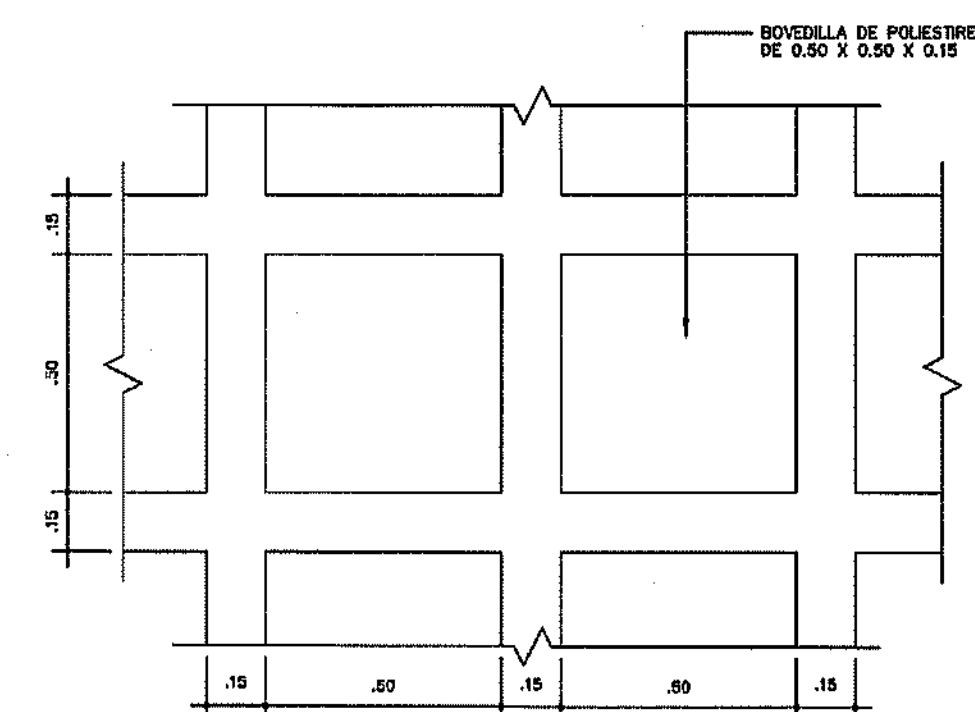
NOTA: Sección General para todo los tramos



VIGA V-4



VIGA V-5

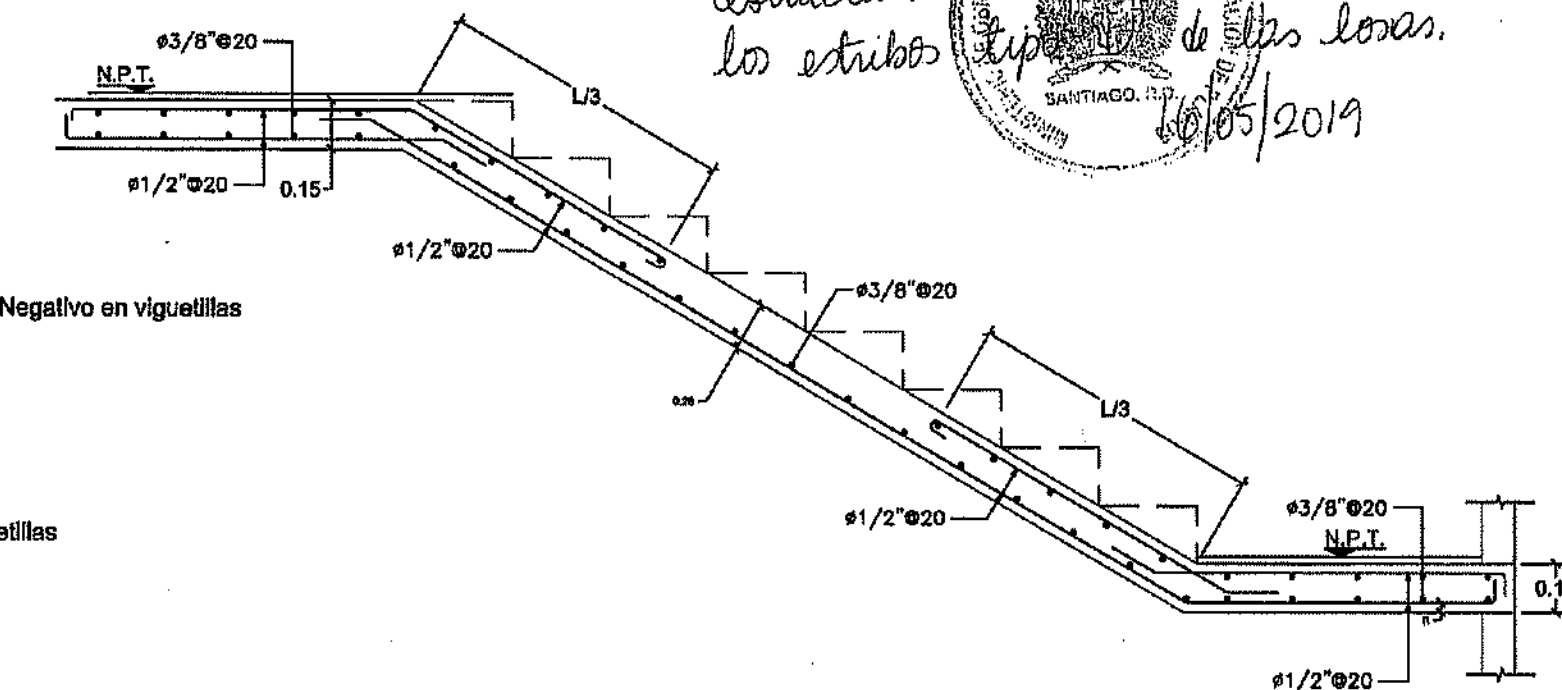


PLANTA DIMENSIONADA DE LOSA ALIGERADA

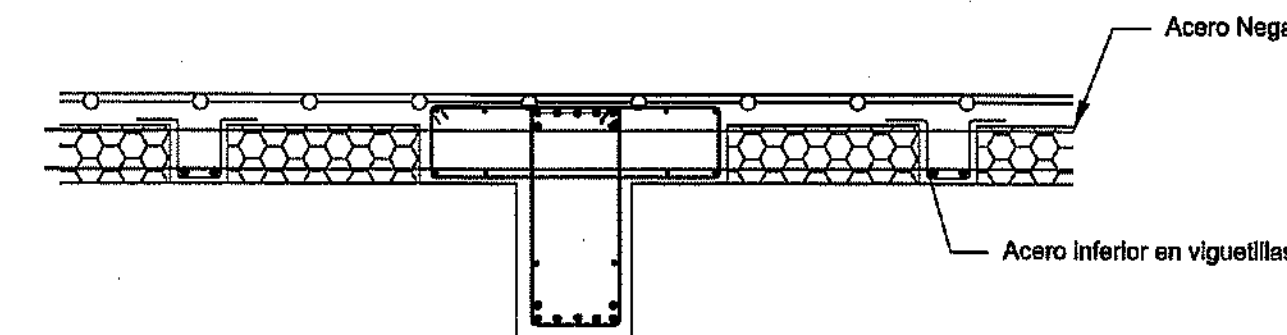
Detalle Estructural de Escalera

Nota: se realizó un cambio en los estribos de las losas.

16/05/2019

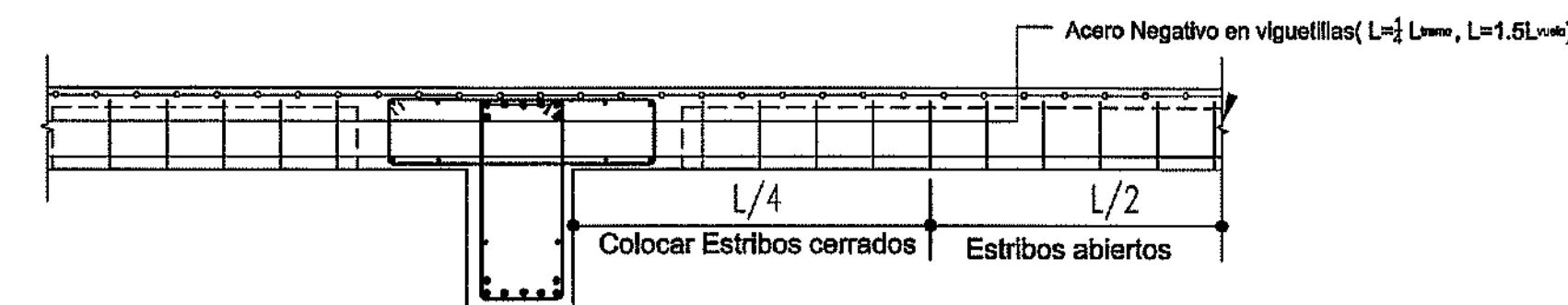


NOTA: Sección General para todos los apoyos

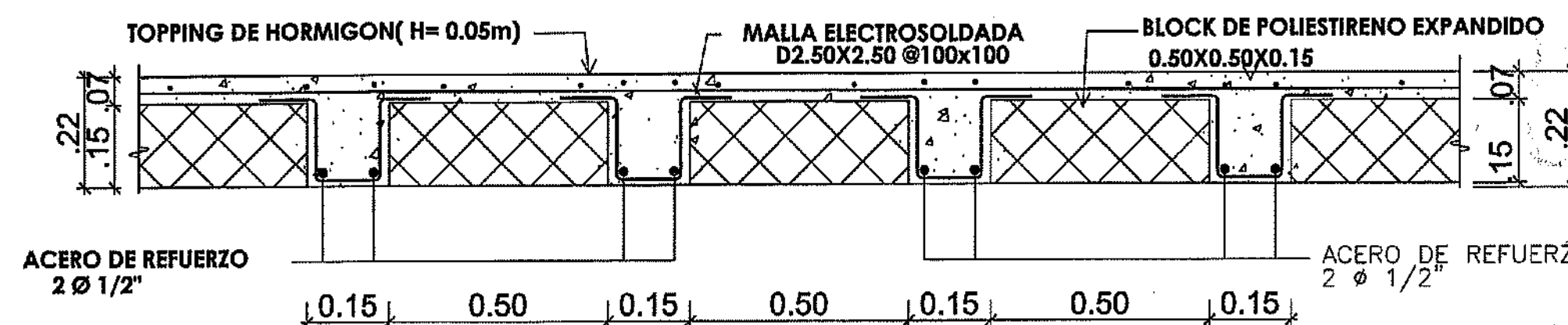


DETALLE DE COLOCACION DE ACERO EN APOYO

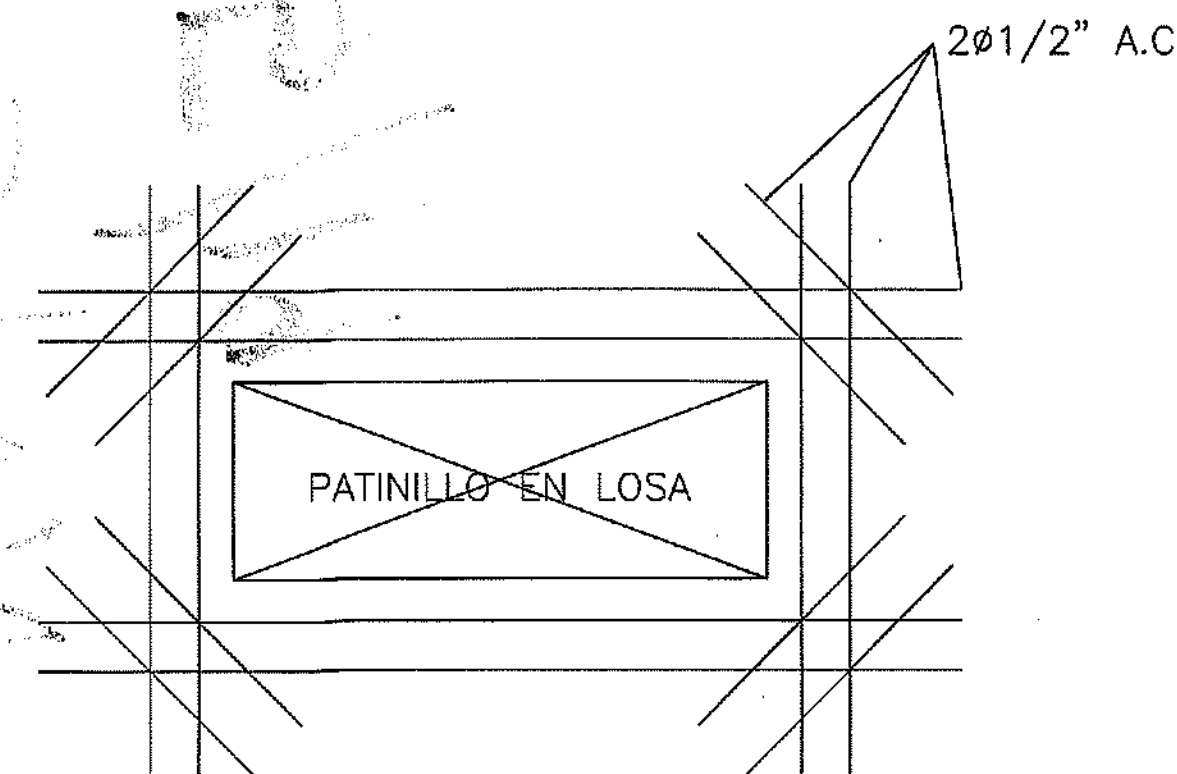
NOTA: Sección General para todos los apoyos



DETALLE DE COLOCACION DE ESTRIBOS EN VIGUETILLAS



DETALLE TIPICO DE LOSA ALIGERADA
ESPESOR H=0.22 m



DETALLE DE HUECOS DE PATINILLO EN LOSAS

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPIOS

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Piensa Metropolitana, Mpd 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008	Propietario:	GRUPO 444 SRL JOSE R. ESPINO	RNC	102225504
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	3100	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	RNC	102225504
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	17247	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMPRES	codia	7272	Dibujado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	2008

NOTAS ESTRUCTURALES

- Las siguientes NOTAS se aplicaran a todos los detalles y planos referentes a la Estructura de este Proyecto.
- Espesor general de las losas $H = 0.12$ m (S.C.).
- Diámetro de barras es dado en pulgadas.
- Usar $\phi 3/8" @ 0.20$ en ambas direcciones, (salvo indicación contraria).
- Usar acero de Temperatura $\phi 3/8" @ 0.25$.
- Usar adicionales $\phi 3/8" @ 0.30$ (salvo indicación contraria).
- Longitudes de empalme de refuerzo deberá ser especificada por el contratista, de acuerdo al tamaño comercial de la lista de barras y con aprobación del Ingeniero Estructuralista.
- Los ganchos de 180° solo se usarán en losas según el detalle.
- El Contratista será el Único responsable de coordinar todos los requisitos indicados en las especificaciones y los dibujos de estos planos.
- El Sub-Suelo deberá ser tratado según la recomendación en el estudio de suelo.
- Todo el material de relleno a utilizar deberá ser como indicado por las recomendaciones del Ingeniero de Suelos. El Relleno deberá ser Compactado en capas de no más de 0.20 Mts. de espesor a una Compaction del 95% de la Prueba de "PROCTOR" de densidad según se identifica en el ASTM D1557 (MODIFIED PROCTOR DENSITY).
- La Presión Permisible del Terreno es 2.00 Kg/cm².
- ESFUERZOS DE DISEÑO EN LOS MATERIALES:
 - Esfuerzo de Rotura del Hormigón a los 28 Días $F'_c = 280$ Kg/cm²
 - Esfuerzo de Fluencia del Acero (Varillas) $F_y = 4200$ Kg/cm²
 - Mortero en Juntas Muros de Bloques: Mezcla 1:3
 - Esfuerzo de Rotura de Mampostería $F'_m = 60$ Kg/cm²
 - Esfuerzo de Rotura del Mortero en Compresión $F'_c = 120$ Kg/cm²
- RECUBRIMIENTOS DE LA VARILLAS EN EL CONCRETO:
 - Cimientos 5 y 7 cms (Abajo y en los Lados)
 - Columnas y muros 2.5 cms
 - Vigas y Dinteles 2.5 cms.
 - Losas 2.5 cms.
- No se permitirá ninguna Junta o Huecos en Losa o Viga que no este indicado en los Planos Estructurales del Proyecto a menos que el Ingeniero Estructural de este Proyecto lo Autorice por Escrito.
- Colocar viga de amarre en todos los muros bajo nivel de piso (donde aplique).
- Colocar viga de amarre perimetral en todos los muros bajo nivel de losa.
- Las Varillas indicadas en el plano que deben ser terminada con un Gancho STANDARD HOOK deberán doblarse según se indica:

ESTRIBOS 90 GRADOS	135 GRADOS	180 GRADOS	OTROS 90 GRADOS
VARILLA Menor $\phi 3/8"$	RADIO "R" 1 1/2" (4 cm)	VARILLA #3 - #8	RADIO "R" 6D

21.-UNIDADES DE MAMPOSTERIA.

LAS UNIDADES DE MAMPOSTERIA DEBERAN COLOCARSE EN FORMA CONTRAPEADA. LOS BLOQUES SERAN COLOCADOS EN UNA CAMA CONTINUA DE MORTERO 1: 3 DE ESPESOR NO MENOR DE 1.0 CMS, CON TODAS LAS VERTICALES RELLENADAS CON MORTERO 1:3. LAS CELDAS VERTICALES DE LOS QUE INCLUYAN REFUERZO DEBEN ALINARSE VERTICALMENTE PROVEYENDO UN AREA MINIMA DE 5.0X 7.5 CMS A TODA LA ALTURA DEL MURO, LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN LAS CELDAS VERTICAS $F'_c = 140$ KGS/CM².

22.-CARGAS DE DISEÑO

CARGAS VIVAS EN AREAS INTERIORES: 0.20 TON./M²
 CARGAS SUPERMUERTAS: 0.18 TON./M².
 CARGAS VIVAS EN TECHO: 0.20 TON./M².
 CARGAS SUPERMUERTAS EN TECHO: 0.20 TON./M².
 PESO ESPECIFICO DEL HORMIGON: 2.4 TON./M³.
 PESO ESPECIFICO BLOQUES MAMPOSTERIA: 1.8 TON./M³

19.- Los largos de Anclaje y de Empalme mínimo para la Varilla deberán de ajustarse a las siguientes Tablas:

d) TABLA No.1 LARGOS DE ANCLAJE

	VARILLAS					
	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
DETOTE	0.35	0.45	0.55	0.65	0.95	1.25
REGULAR	0.30	0.30	0.40	0.50	0.65	1.15

DIRECCION DE FUERZA

PUNTO DONDE SE GENERA LA RESISTENCIA MAXIMA DE LA VARILLA

b) TABLA No.2 LARGOS DE ANCLAJE USANDO GANCHO TIPO "STANDARD" AL EXTREMO DE LAS VARILLAS:

	VARILLAS					
	$\phi 3/8"$	$\phi 1/2"$	$\phi 5/8"$	$\phi 3/4"$	$\phi 7/8"$	$\phi 1"$
DE TOPE	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
REGULAR	0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30

DIRECCION DE FUERZA

PUNTO DONDE SE GENERA LA RESISTENCIA MAXIMA DE LA VARILLA

GANCHO TIPO DE 90 o 180 GRADOS

c) TABLA No.3 LARGOS DE EMPALME:

	VARILLAS					
	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
DE TOPE	0.60	0.75	0.90	1.10	1.40	2.10
REGULAR	0.55	0.55	0.65	0.85	1.15	1.50

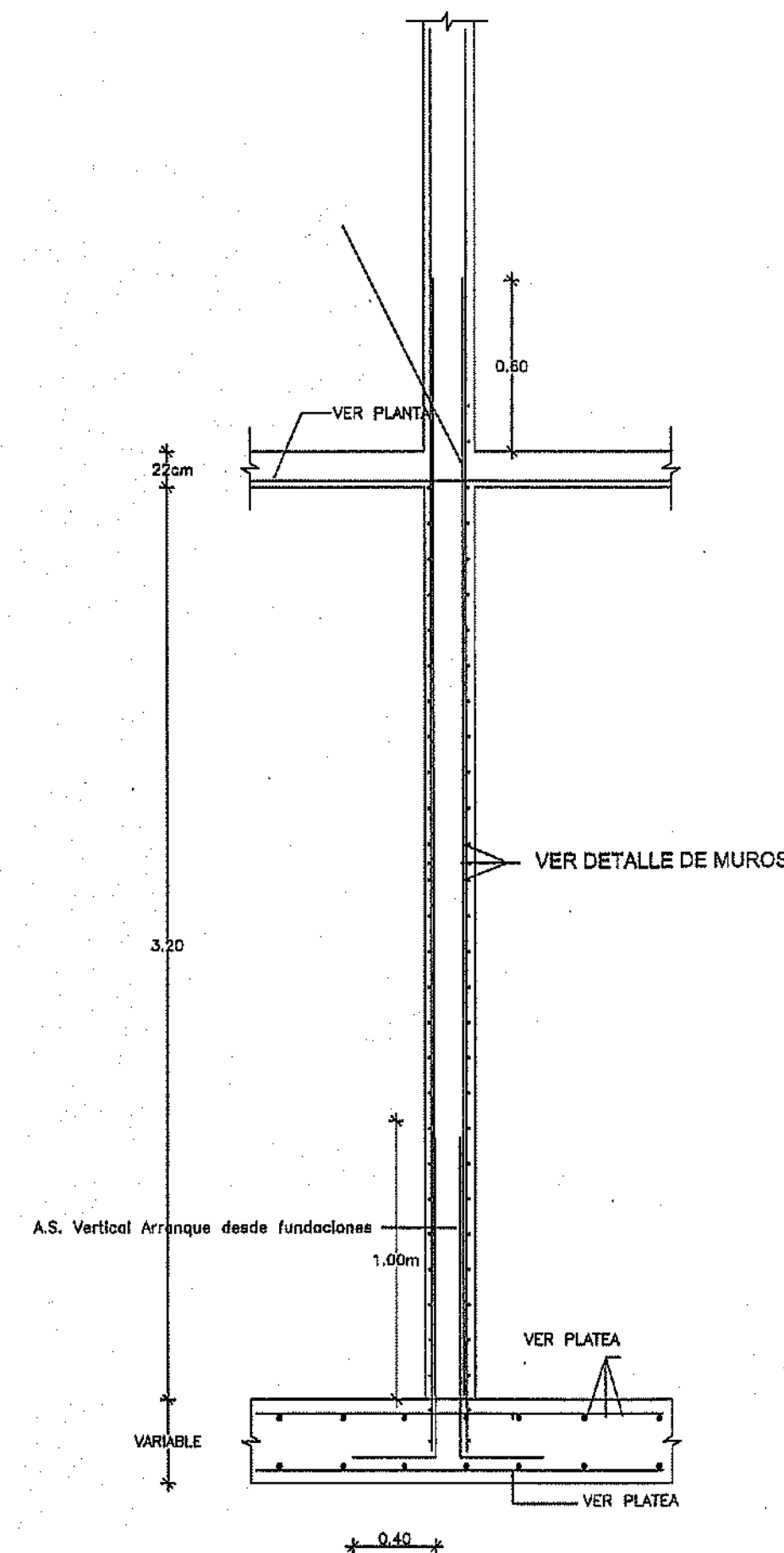
DIRECCION DE FUERZA ←

VARILLA 2

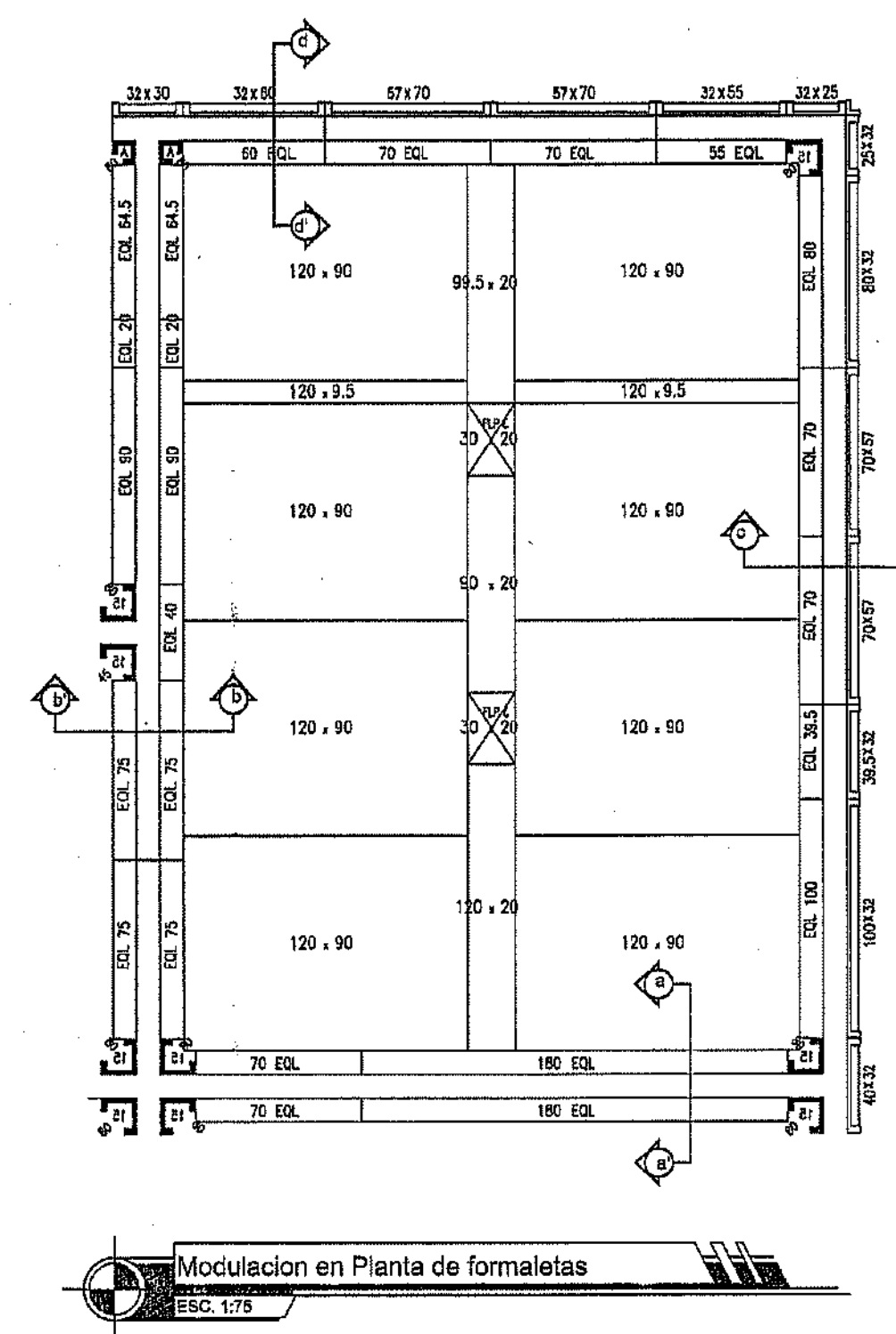
VARILLA 1

→ DIRECCION DE FUERZA

20.- Los dinteles se dispondran para cubrir huecos de puertas y ventanas o ventanas donde no se especifiquen vigas.

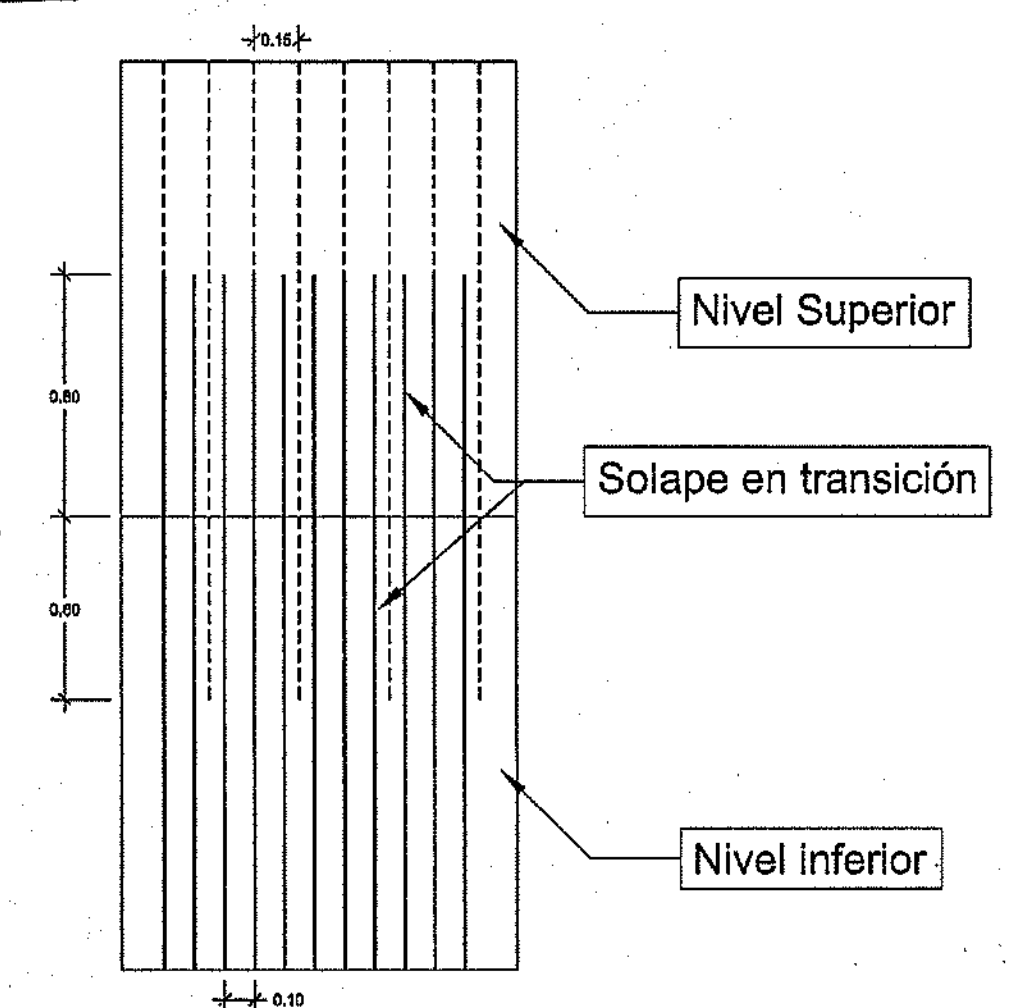
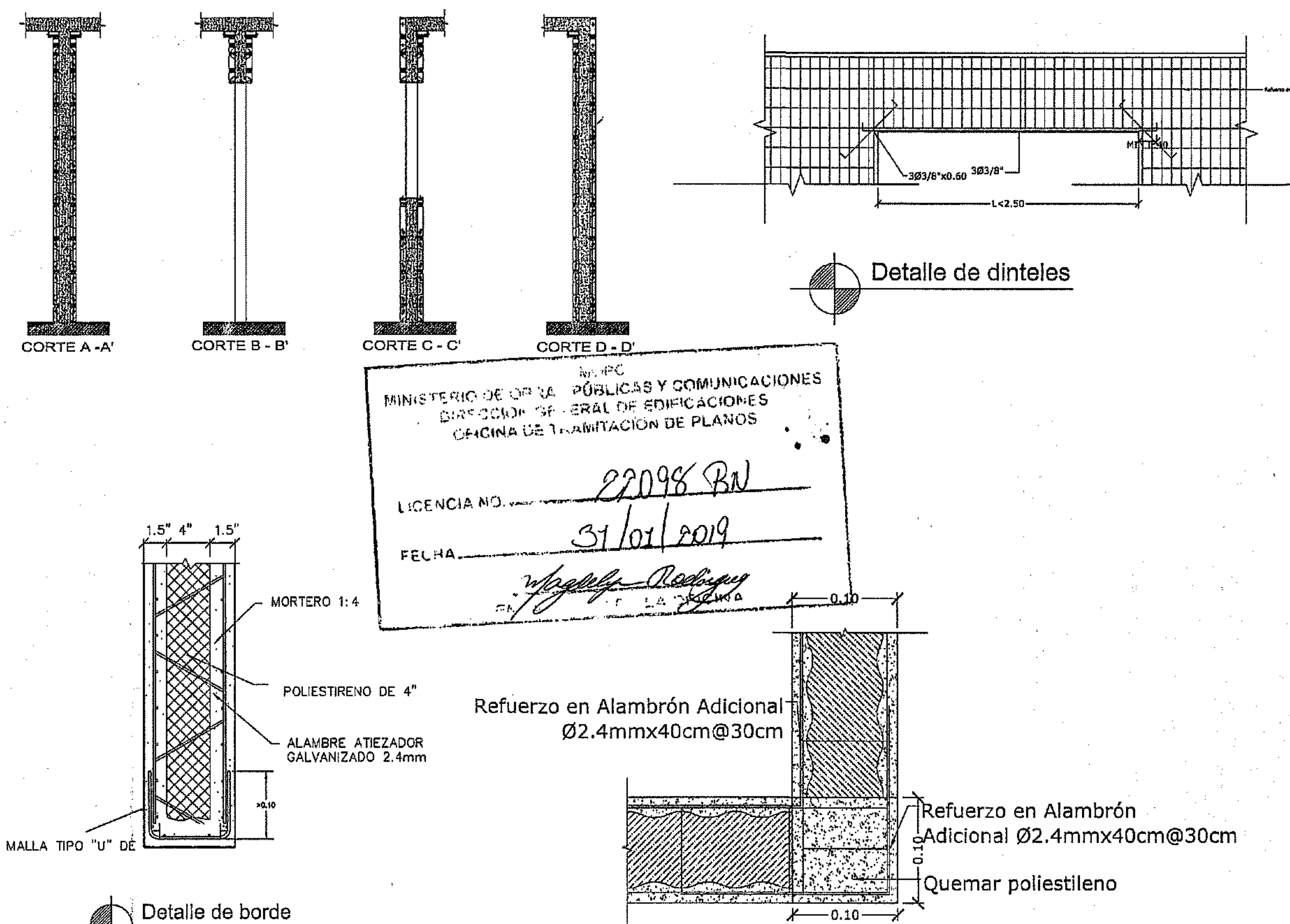
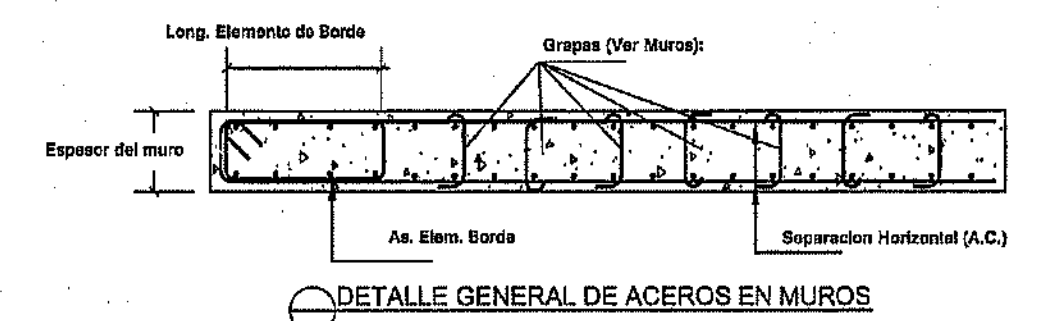
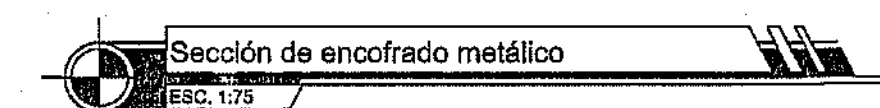
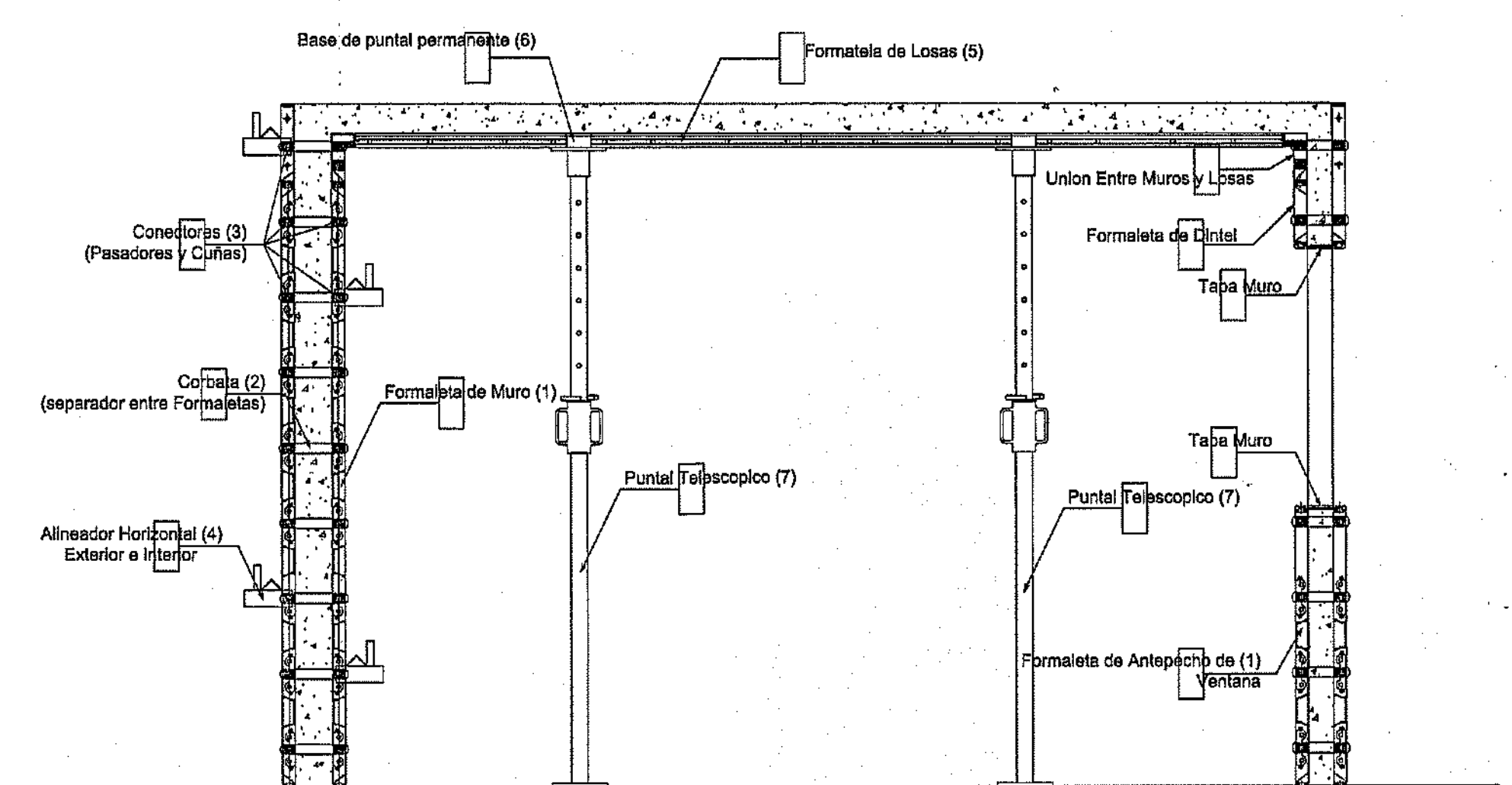


SECCION FUNDACION, MURO Y LOSA



LEYENDA:

EQL : Union Muro Losa Lisa
 FLP : Formaleta de Losa para puntal



Transición de Acero de 10cm a 15cm



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

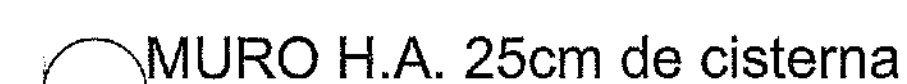
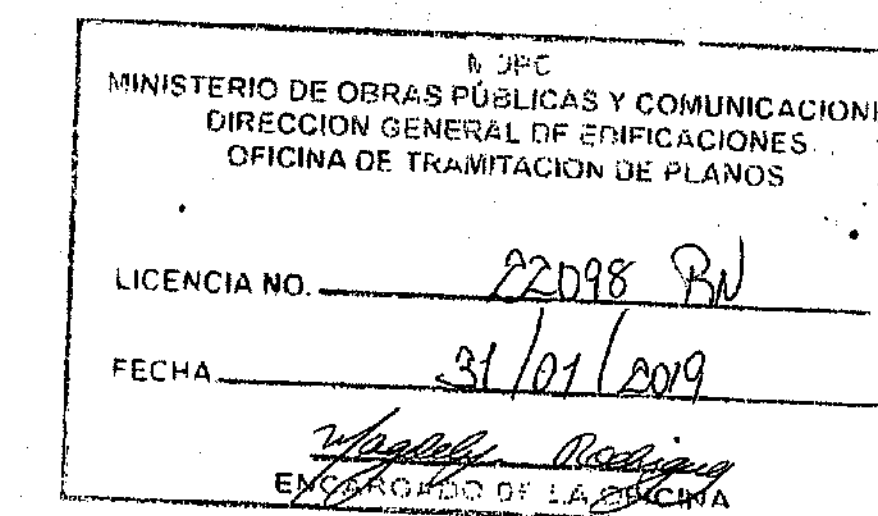
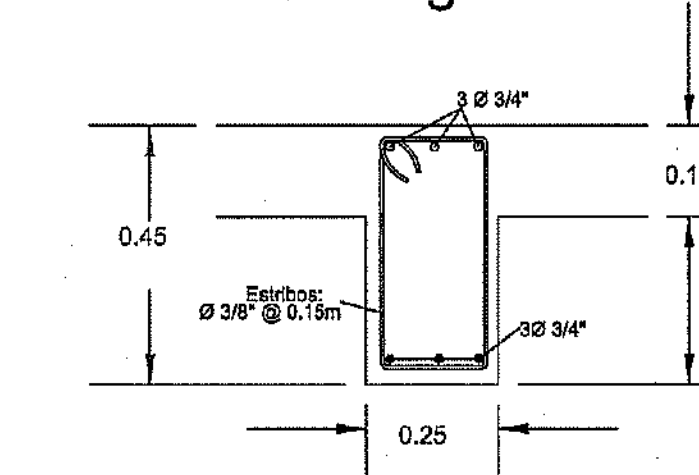
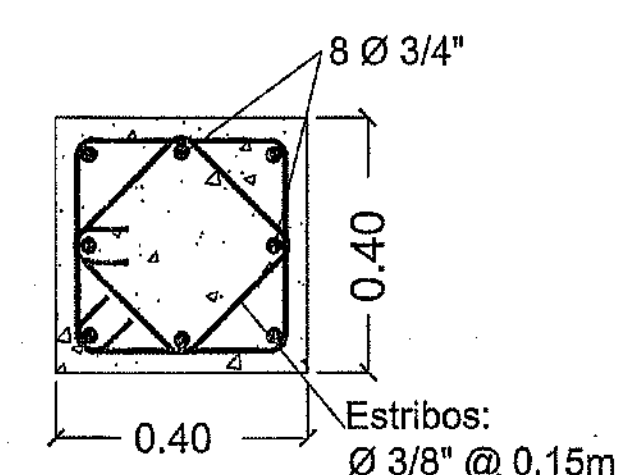
CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES

MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Las Jarcines Sigo
 telef 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	20069	Propietario:	GRUPO W & S.R.L. JOSE R. ESPINO
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE MUNIZ	codia	10851	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARO. ARILIS COMPRE	codia	7272	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTE

Fecha: SEPT 04 2017
 Lugar: Santiago, R.D.

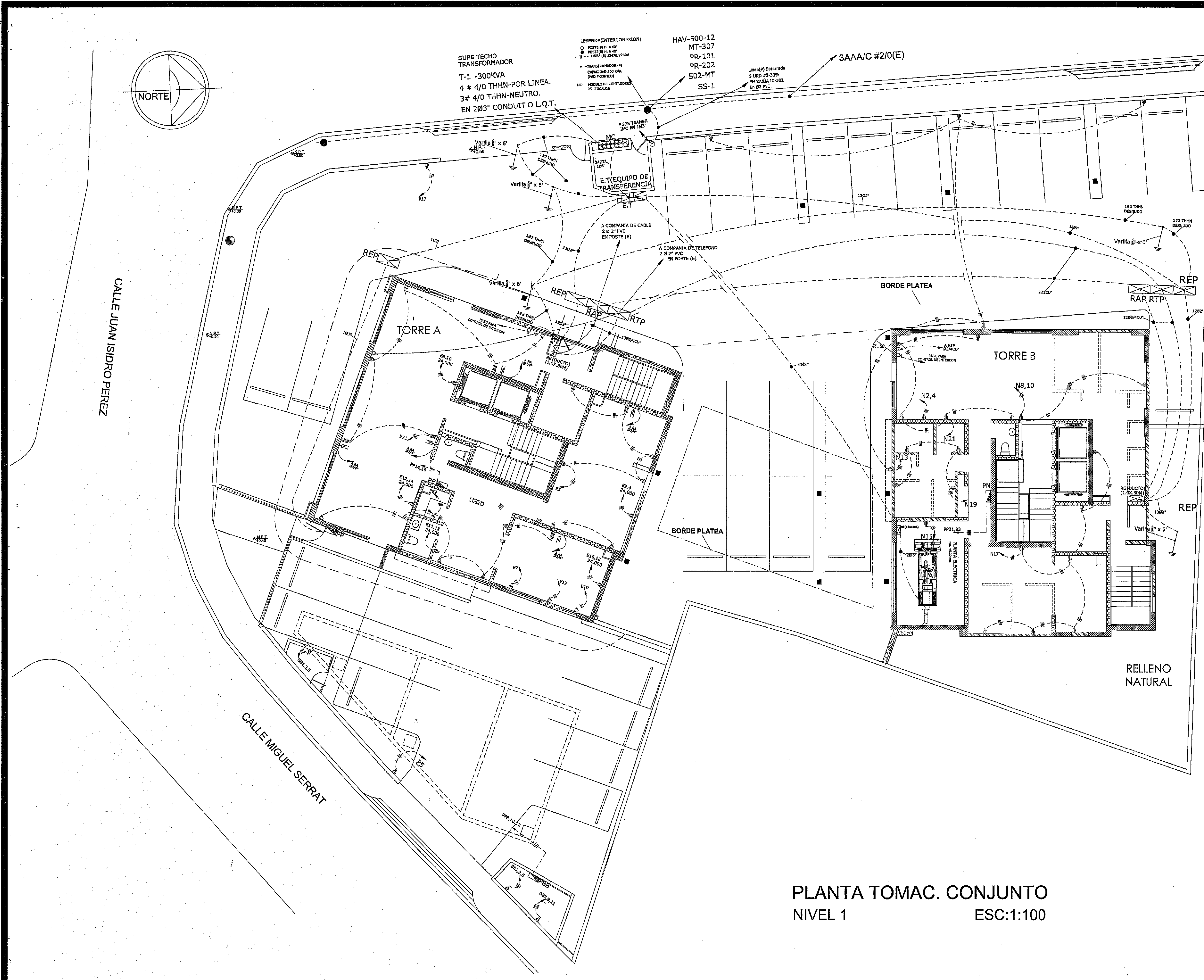
EST
 20A
 59



RECUBRIMIENTO DE BARRAS			
OBSERVACIONES	1	2	3
	Estadísticas por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").	SUPERFICIES NO RECUBIERTAS SOLAMENTE EN LA PARTE SUPERIOR	RECUBRIMIENTO EN CONTACTO CON AGUA.
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.			
LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5	7
VIGAS - PAREDES - PILARES	4	5	7
CIMENTOS - FUNDACIONES		5	7
DETALLE REFORZAMIENTO	2	5	7

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES		
	GRADO	
	HORMIGON	ACERO
LOSAS	210 Kg/cm ²	4200 Kg/cm ²
VIGAS	210 Kg/cm ²	4200 Kg/cm ²
COLUMNAS	210 Kg/cm ²	4200 Kg/cm ²
ZAPATAS	210 Kg/cm ²	4200 Kg/cm ²





PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	PE 1ºNIVEL	4 CONDUCTORES	ESPACIO:	24
Lugar:	GIMNASIO	Similar a: GE N° cat.: TLM1212CCU	TENSION:	120/208V
		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 50 TIPO.: THQC	BREAKERS TIPO THQP 1/2"	BARRAS: 125 AMP.

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	PN 1º NIVEL	4 CONDUCTORES	ESPACIO:	24									
Lugar:	GIMNASIO	Similar a: GE N° cat.: TLM1212CCU	TENSION:	120/240V									
		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 50	BARRAS:	125 AMP.									
		TIPO: THQC	TIPO THQP 1/2"										
KVA	DESCRIPCION	DU C T O	CAL	BRK	n°	A	B	n°	BRK	CAL	DU C T O	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO N1(LUM)	1/2	12	20	1			2	30	10	1/2	" A/A	1.0
0.4	" N3(LUM)	1/2	12	20	3			4	10	10	1/2	"	1.0
0.3	" N5 (LUM.)	1/2	12	20	5			6	20	12	1/2	" N5 (LUM.)	0.4
0.3	" N7 (LUM.)	1/2	12	20	7			8	30	10	1/2	" A/A	1.0
0.6	" N9 (LUM.)	1/2	12	20	9			10	10	10	1/2	"	1.0
0.4	" N11 (LUM.)	1/2	12	20	11			12	40	8	1	" PM	2.8
0.75	" N13 (TC-120V)	1/2	12	20	13			14	10	10	1/2	"	2.9
0.3	" N15 (TC-120V)	1/2	12	20	15			16				DISPONIBLE	
1.05	" N17 (TC-120V)	1/2	12	20	17			18	20	12	1/2	" N18 (TC-120V)	0.75
0.6	" N19 (TC-120V)	1/2	12	20	19			20				"	
1.05	" N21 (TC-120V)	1/2	12	20	21			22				"	
	DISPONIBLE				23			24				"	
					23			24				"	
CARGA CONECTADA 17.00 KVA													
ILUMINACION 1.1 KVA													
TOMACORRIENTE 4.05 KVA													
LINEA - A 8.40 KVA													
LINEA - B 8.60 KVA													
DEMANDA MAXIMA 12.20 KVA													
CARGA DE DISEÑO 12.20 KVA													
CORRIENTE DE DISEÑO 60.0 A													
ALIMENTADORES													
2 # 4 THHN													
1 # 6 THHN													
1 # 8 THHN													
DUCTO: Ø 2" PVC													

MOPC
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
 OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS
 LICENCIA NO. 22098 BN
 FECHA 31/07/2019
 ENCARGADO DE LA OFICINA



PLANTA TOMAC. CONJUNTO
 NIVEL 1
 ESC:1:100

PROYECTO:
 CONTENIDO: PLANTA TOMACORRIENTES CONJUNTO NIVEL 1

MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
 telef 825.648.9449

Diseno Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	2366	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOSA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELS COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTE

ELE

22

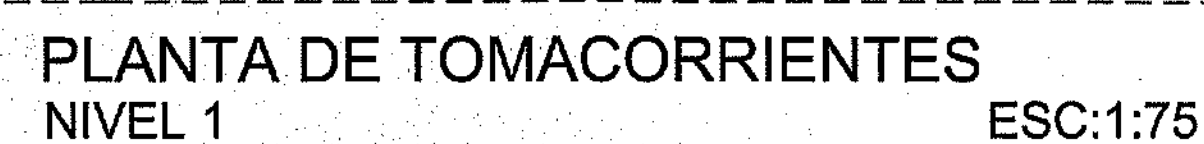
59

NOTAS:	
1-LAS LETRAS EN LOS INTERRUPTORES INDICAN LAS LUMINARIAS CONTROLADAS.	
2- LOS INTERRUPTORES Y PULSADORES ESTARAN A 1.20M. (SNT)	
3-LOS TOMACORRIENTES, SALIDAS DE ANTENA Y TELEF. ESTARAN A 0.30M. (SNT.)	
4- TODAS LAS TUBERIAS SERAN Ø 1/2", SALVO OTRA INDICACION.	
5- TODOS LOS TOMACORRIENTES SERAN ATERRIZADOS CON UN CONDUCTOR INDEPENDIENTE Y VARILLA DE COBRE DE 7 (PIES).	
6- LA CAJA DE BREAKER Y PORTA CONTADOR DEBE SER ATERRIZADO.	
7- PARA LOS CONDUCTORES ELECT. DEBE USARSE EL CODIGO DE COLORES.	
8- TODAS LAS TUBERIAS DE ANTENA Y TELEFONOS SON DE Ø 3/4".	
9- EL CONDUCTOR DE ATERRIZAJE ES DE COLOR VERDE	
10- NEUTRO - BLANCO	
11- POTENCIALES ROJO, NEGRO	

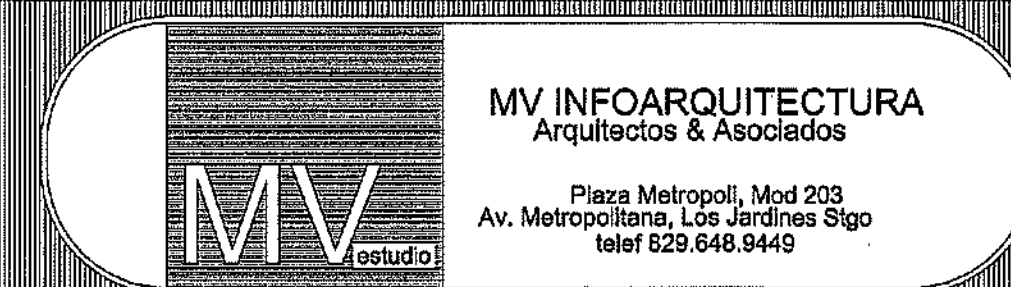
LEYENDA ELECTRICA			
SIMB.	DESCRIPCION	SIMB.	DESCRIPCION
⊙	LIZ CENTRAL	⊙	SALIDA DE TELEFONO A 0.40M. (SNT)
⊙	LIZ DE PARED A 2.20M. (SNT)	⊙	REGISTRO CABLE TELEF. 10"x8"x4"
⊙	INTERRUPTOR SENCILLO A 1.20M. (SNT)	⊙	TUBERIA DE ALIMENTACION DE TEOJO
⊙	INTERRUPTOR DOBLE A 1.20M. (SNT)	⊙	TUBERIA DE ALIMENTACION DE PISO
⊙	INTERRUPTOR TRIPLE A 1.20M. (SNT)	⊙	TUBERIA DE ALIMENTACION DE TELEFONO Ø 3/4"
⊙	INTERRUPTOR PULSO CALENTADOR A 1.20M. (SNT)	⊙	TUBERIA DE ALIMENTACION DE ANTENA Ø 3/4"
⊙	INTERRUPTOR THREE-WAY A 1.20M. (SNT)	⊙	PULSADOR DE TIMBRE
⊙	TOMACORRIENTE 110 V A 0.40M. (SNT)	⊙	TIMBRE A 2.20M. (SNT)
⊙	TOMACORRIENTE 220 V	⊙	PANEL DE DISTRIBUCION A 1.50M. (SNT)
⊙	TUBERIA ALIMENTACION PRINCIPAL	⊙	MC MODULO DE COVADORES A 0.40M. (SNT)
⊙	SALIDA DE ANTENA	⊙	LAMPARA CALLE 100 VATTOS

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	PL	2 CONDUCTORES				ESPACIO:	16	
		Simb. B1	GE	Nº car.:	TLMB-16	TENSION:	120/200V	
Lugar:	CASITA GUARDIAN	INTERUPTOR PRINCIPAL			BREAKERS		BARRAS:	
		TIPO: 1			TIPO 2		70 AMP.	
		TIPO: 1			TIPO 2			
KVA	DESCRIPCION	TO	PL	Nº	1	2	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO LUMIN.	1/2	12	1	1	2	DISPONIBLE	
0.5	+ (LUMEN)	1/2	12	2	3	4	"	
0.3	13 (MOTOR-PTA)	1/2	12	3	7	8	"	
0.3	14 (MOTOR-PTA)	1/2	12	4	8	9	"	
0.4	+ (LUMEN-120V)	1/2	12	5	9	10	"	
0.4	+ (LUMEN)	1/2	12	6	10	11	"	
0.4	15 (TC-120V)	1/2	12	7	11	12	"	
0.4	16 (TC-120V)	1/2	12	8	12	13	"	
0.4	17 (TC-120V)	1/2	12	9	13	14	"	
0.4	18 (TC-120V)	1/2	12	10	14	15	"	
0.4	19 (TC-120V)	1/2	12	11	15	16	"	
0.4	20 (TC-120V)	1/2	12	12	16	17	"	
0.4	21 (TC-120V)	1/2	12	13	17	18	"	
0.4	22 (TC-120V)	1/2	12	14	18	19	"	
0.4	23 (TC-120V)	1/2	12	15	19	20	"	
0.4	24 (TC-120V)	1/2	12	16	20	21	"	
0.4	25 (TC-120V)	1/2	12	17	21	22	"	
0.4	26 (TC-120V)	1/2	12	18	22	23	"	
0.4	27 (TC-120V)	1/2	12	19	23	24	"	
0.4	28 (TC-120V)	1/2	12	20	24	25	"	
0.4	29 (TC-120V)	1/2	12	21	25	26	"	
0.4	30 (TC-120V)	1/2	12	22	26	27	"	
0.4	31 (TC-120V)	1/2	12	23	27	28	"	
0.4	32 (TC-120V)	1/2	12	24	28	29	"	
0.4	33 (TC-120V)	1/2	12	25	29	30	"	
0.4	34 (TC-120V)	1/2	12	26	30	31	"	
0.4	35 (TC-120V)	1/2	12	27	31	32	"	
0.4	36 (TC-120V)	1/2	12	28	32	33	"	
0.4	37 (TC-120V)	1/2	12	29	33	34	"	
0.4	38 (TC-120V)	1/2	12	30	34	35	"	
0.4	39 (TC-120V)	1/2	12	31	35	36	"	
0.4	40 (TC-120V)	1/2	12	32	36	37	"	
0.4	41 (TC-120V)	1/2	12	33	37	38	"	
0.4	42 (TC-120V)	1/2	12	34	38	39	"	
0.4	43 (TC-120V)	1/2	12	35	39	40	"	
0.4	44 (TC-120V)	1/2	12	36	40	41	"	
0.4	45 (TC-120V)	1/2	12	37	41	42	"	
0.4	46 (TC-120V)	1/2	12	38	42	43	"	
0.4	47 (TC-120V)	1/2	12	39	43	44	"	
0.4	48 (TC-120V)	1/2	12	40	44	45	"	
0.4	49 (TC-120V)	1/2	12	41	45	46	"	
0.4	50 (TC-120V)	1/2	12	42	46	47	"	
0.4	51 (TC-120V)	1/2	12	43	47	48	"	
0.4	52 (TC-120V)	1/2	12	44	48	49	"	
0.4	53 (TC-120V)	1/2	12	45	49	50	"	
0.4	54 (TC-120V)	1/2	12	46	50	51	"	
0.4	55 (TC-120V)	1/2	12	47	51	52	"	
0.4	56 (TC-120V)	1/2	12	48	52	53	"	
0.4	57 (TC-120V)	1/2	12	49	53	54	"	
0.4	58 (TC-120V)	1/2	12	50	54	55	"	
0.4	59 (TC-120V)	1/2	12	51	55	56	"	
0.4	60 (TC-120V)	1/2	12	52	56	57	"	
0.4	61 (TC-120V)	1/2	12	53	57	58	"	
0.4	62 (TC-120V)	1/2	12	54	58	59	"	
0.4	63 (TC-120V)	1/2	12	55	59	60	"	
0.4	64 (TC-120V)	1/2	12	56	60	61	"	
0.4	65 (TC-120V)	1/2	12	57	61	62	"	
0.4	66 (TC-120V)	1/2	12	58	62	63	"	
0.4	67 (TC-120V)	1/2	12	59	63	64	"	
0.4	68 (TC-120V)	1/2	12	60	64	65	"	
0.4	69 (TC-120V)	1/2	12	61	65	66	"	
0.4	70 (TC-120V)	1/2	12	62	66	67	"	
0.4	71 (TC-120V)	1/2	12	63	67	68	"	
0.4	72 (TC-120V)	1/2	12	64	68	69	"	
0.4	73 (TC-120V)	1/2	12	65	69	70	"	
0.4	74 (TC-120V)	1/2	12	66	70	71	"	
0.4	75 (TC-120V)	1/2	12	67	71	72	"	
0.4	76 (TC-120V)	1/2	12	68	72	73	"	
0.4	77 (TC-120V)	1/2	12	69	73	74	"	
0.4	78 (TC-120V)	1/2	12	70	74	75	"	
0.4	79 (TC-120V)	1/2	12	71	75	76	"	
0.4	80 (TC-120V)	1/2	12	72	76	77	"	
0.4	81 (TC-120V)	1/2	12	73	77	78	"	
0.4	82 (TC-120V)	1/2	12	74	78	79	"	
0.4	83 (TC-120V)	1/2	12	75	79	80	"	
0.4	84 (TC-120V)	1/2	12	76	80	81	"	
0.4	85 (TC-120V)	1/2	12	77	81	82	"	
0.4	86 (TC-120V)	1/2	12	78	82	83	"	
0.4	87 (TC-120V)	1/2	12	79	83	84	"	
0.4	88 (TC-120V)	1/2	12	80	84	85	"	
0.4	89 (TC-120V)	1/2	12	81	85	86	"	
0.4	90 (TC-120V)	1/2	12	82	86	87	"	
0.4	91 (TC-120V)	1/2	12	83	87	88	"	
0.4	92 (TC-120V)	1/2	12	84	88	89	"	
0.4	93 (TC-120V)	1/2	12	85	89	90	"	
0.4	94 (TC-120V)	1/2	12	86	90	91	"	
0.4	95 (TC-120V)	1/2	12	87	91	92	"	
0.4	96 (TC-120V)	1/2	12	88	92	93	"	
0.4	97 (TC-120V)	1/2	12	89	93	94	"	
0.4	98 (TC-120V)	1/2	12	90	94	95	"	
0.4	99 (TC-120V)	1/2	12	91	95	96	"	
0.4	100 (TC-120V)	1/2	12	92	96	97	"	
0.4	101 (TC-120V)	1/2	12	93	97	98	"	
0.4	102 (TC-120V)	1/2	12	94	98	99	"	
0.4	103 (TC-120V)	1/2	12	95	99	100	"	
0.4	104 (TC-120V)	1/2	12	96	100	101	"	
0.4	105 (TC-120V)	1/2	12	97	101	102	"	
0.4	106 (TC-120V)	1/2	12	98	102	103	"	
0.4	107 (TC-120V)	1/2	12	99	103	104	"	
0.4	108 (TC-120V)	1/2	12	100	104	105	"	
0.4	109 (TC-120V)	1/2	12	101	105	106	"	
0.4	110 (TC-120V)	1/2	12	102	106	107	"	
0.4	111 (TC-120V)	1/2	12	103	107	108	"	
0.4	112 (TC-120V)	1/2	12	104	108	109	"	
0.4	113 (TC-120V)	1/2	12	105	109	110	"	
0.4	114 (TC-120V)	1/2	12	106	110	111	"	
0.4	115 (TC-120V)	1/2	12	107	111	112	"	
0.4	116 (TC-120V)	1/2	12	108	112	113	"	
0.4	117 (TC-120V)	1/2	12	109	113	114	"	
0.4	118 (TC-120V)	1/2	12	110	114	115	"	
0.4	119 (TC-120V)	1/2	12	111	115	116	"	
0.4	120 (TC-120V)	1/2	12	112	116	117	"	
0.4	121 (TC-120V)	1/2	12	113	117	118	"	
0.4	122 (TC-120V)	1/2	12	114	118	119	"	
0.4	123 (TC-120V)	1/2	12	115	119	120	"	
0.4	124 (TC-120V)	1/2	12	116	120	121	"	
0.4	125 (TC-120V)	1/2	12	117	121	122	"	
0.4	126 (TC-120V)	1/2	12	118	122	123	"	
0.4	127 (TC-120V)	1/2	12	119	123	124	"	
0.4	128 (TC-120V)	1/2	12	120	124	125	"	
0.4	129 (TC-120V)	1/2	12	121	125	126	"	
0.4	130 (TC-120V)	1/2	12	122	126	127	"	
0.4	131 (TC-120V)	1/2	12	123	127	128	"	
0.4	132 (TC-120V)	1/2	12	124	128	129	"	
0.4	133 (TC-120V)	1/2	12	125	129	130	"	
0.4	134 (TC-120V)	1/2	12	126	130	131	"	
0.4	135 (TC-120V)	1/2	12	127	131	132	"	
0.4	136 (TC-120V)	1/2	12	128	132	133	"	
0.4	137 (TC-120V)	1/2	12	129	133	134	"	
0.4	138 (TC-120V)	1/2	12	130	134	135	"	
0.4	139 (TC-120V)	1/2	12	131	135	136	"	
0.4	140 (TC-120V)	1/2	12	132	136	137	"	
0.4	141 (TC-120V)	1/2	12	133	137	138	"	
0.4	142 (TC-120V)	1/2	12	134	138	139	"	
0.4	143 (TC-120V)	1/2	12	135	139	140	"	
0.4	144 (TC-120V)	1/2	12	136	140	141	"	
0.4	145 (TC-120V)	1/2	12	137	141	142	"	
0.4	146 (TC-120V)	1/2	12	138	142	143	"	
0.4	147 (TC-120V)	1/2	12	139	143	144	"	
0.4	148 (TC-120V)	1/2	12	140	144	145	"	
0.4	149 (TC-120V)	1/2	12	141	145	146	"	
0.4	150 (TC-120V)	1/2	12	142	146	147	"	
0.4	151 (TC-120V)	1/2	12	143	147	148	"	
0.4	152 (TC-120V)	1/2	12	144	148	149	"	
0.4	153 (TC-120V)	1/2	12	145	149	150	"	
0.4	154 (TC-120V)	1/2	12	146	150	151	"	
0.4	155 (TC-120V)	1/2	12	147	151	152	"	
0.4	156 (TC-120V)	1/2	12	148	152	153	"	
0.4	157 (TC-120V)	1/2	12	149	153	154	"	
0.4	158 (TC-120V)	1/2	12	150	154	155	"	
0.4	159 (TC-120V)	1/2	12	151	155	156	"	
0.4	160 (TC-120V)	1/2	12	152	156	157	"	
0.4	161 (TC-120V)	1/2	12	153	157	158	"	
0.4	162 (TC-120V)	1/2	12	154	158	159	"	
0.4	163 (TC-120V)	1/2	12	155	159	160	"	
0.4	164 (TC-120V)	1/2	12	156	160	161	"	
0.4	165 (TC-120V)	1/2	12	157	161	162	"	
0.4	166 (TC-120V)	1/2	12	158	162	163	"	
0.4	167 (TC-120V)	1/2	12	159	163	164	"	
0.4	168 (TC-120V)	1/2	12	160	164	165	"	
0.4	169 (TC-120V)	1/2	12	161	165	166	"	
0.4	170 (TC-120V)	1/2	12	162	166	167	"	
0.4	171 (TC-120V)	1/2	12	163	167	168	"	
0.4	172 (TC-120V)	1/2	12	164	168	169	"	
0.4	173 (TC-120V)	1/2	12	165	169	170	"	
0.4	174 (TC-120V)	1/2	12	166	170	171	"	
0.4	175 (TC-120V)	1/2</						



PROYECTO:	RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA
CONTENIDO:	PLANTAS ELECTRICAS POR NIVEL



Diseño Arquitectónico:	<u>ARQ. MIGUEL MARTE</u>	codia	20999	Propietario:	GRUPO 444 SRL JOSE S. ESPINOSA		
Cálculo Estructural:	<u>ING. PEDRO RAPOSO</u>	codia	17911	Responsable de obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	444	13455
Cálculo Eléctrico:	<u>ING. JOSÉ NUÑEZ</u>	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20999
Cálculo Sanitario:	<u>ARQ. AURELIO COMPIRES</u>	codia	7272	Digladado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	
PROYECTO: CUBIERTA CONCRETA				Lugar: Santiago, R.D.			
FEB 02 2015							

ELE
25 / 59

J

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	P3	4 CONDUCTORES				ESPACIO: 24			
	1°NIVEL	Similar a: GE N° cat.: TLM1212CCU				TENSION: 120/208V			
Lugar:	AREA-LAVADO	INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 100 TIPO: THQC				BARRAS: 125 AMP.			
KVA	DESCRIPCION	DUC TO	CAL	BRK	n° 8	DUC TO	DESCRIPCION	KVA	
0.4	ATCUTO 31(LUM)	1/2	12	20	1	2	20	12 1/2	0.4
0.4	= 39(LUM)	1/2	12	20	3	4	40	8 1	0.4
1.2	= 35 (TC-SNM)	1/2	12	20	5	6	20	12 1/2	0.4
1.5	= 37 (TC-LAV.)	1/2	12	20	7	8	30	10 1/2	2.0
0.8	= 39 (TC-BAÑOS)	1/2	12	20	9	10	10	10 1/2	2.0
6.10	PANEL PK	1/2	6	60	11	12	12	12 1/2	
6.10		1/2	12	20	13	14	14	14 1/2	
		1/2	12	20	15	16	16	16 1/2	
1.5	= 317 (TC-CALENT)	1/2	12	20	17	18	18	18 1/2	
1.2	= 319 (TC-SNM)	1/2	12	20	19	20	20	12 1/2	1.35
0.75	= 321 (TC-120V)	1/2	12	20	21	22	22	22 1/2	
0.50	= 323 (TC-120V)	1/2	12	20	23	24	24	24 1/2	
CARGA CONECTADA 27.00 KVA									
ILUMINACION 1.1 KVA									
TOMACORRIENTE 4.05 KVA									
LINEA - A 13.65 KVA									
LINEA - B 13.35 KVA									
DEMANDA MAXIMA 19.20 KVA									
CARGA DE DISEÑO 19.20 KVA									
CORRIENTE DE DISEÑO 90.0 A									
ALIMENTADORES VER TABLA DE ALIMENTADORES									

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel: PB A/A		4 CONDUCTORES										ESPACIO: 24	
Lugar: BALCON		Similar a: GE N° cat.: TLM 1212 CCU										TENSION: 120/240V	
		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 70 TIPO: THQC					BREAKERS TIPO THQP 1/2"					BARRAS: 125 AMP	
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	CAL	BRK	n°	8	B	n°	BRK	CAL	DUCTO	DESCRIPCION	KV
0.6	DISPONIBLE	1/2	12	20	1	1	2	2	20	12	1/2	DISPONIBLE	2.5
0.6	A/A	1/2	12	20	3	4	4	4	40	8	1	A/A	2.5
1.2	A/A	1/2	12	20	7	8	10	8	20	12	1/2	A/A	1.2
1.2	A/A	1/2	12	20	9	10	12	10	12	12	1/2	A/A	1.2
0.6	A/A	1/2	12	20	11	12	12	12	12	12	1/2	DISPONIBLE	1.2
0.6	DISPONIBLE	1/2	12	20	13	14	14	14	14	14	1/2	DISPONIBLE	
	"				15	16	16	16	16	16	1/2	"	
	"				17	18	18	18	18	18	1/2	"	
	"				19	20	20	20	20	20	1/2	"	
	"				21	22	22	22	22	22	1/2	"	
	"				23	24	24	24	24	24	1/2	"	
<													

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

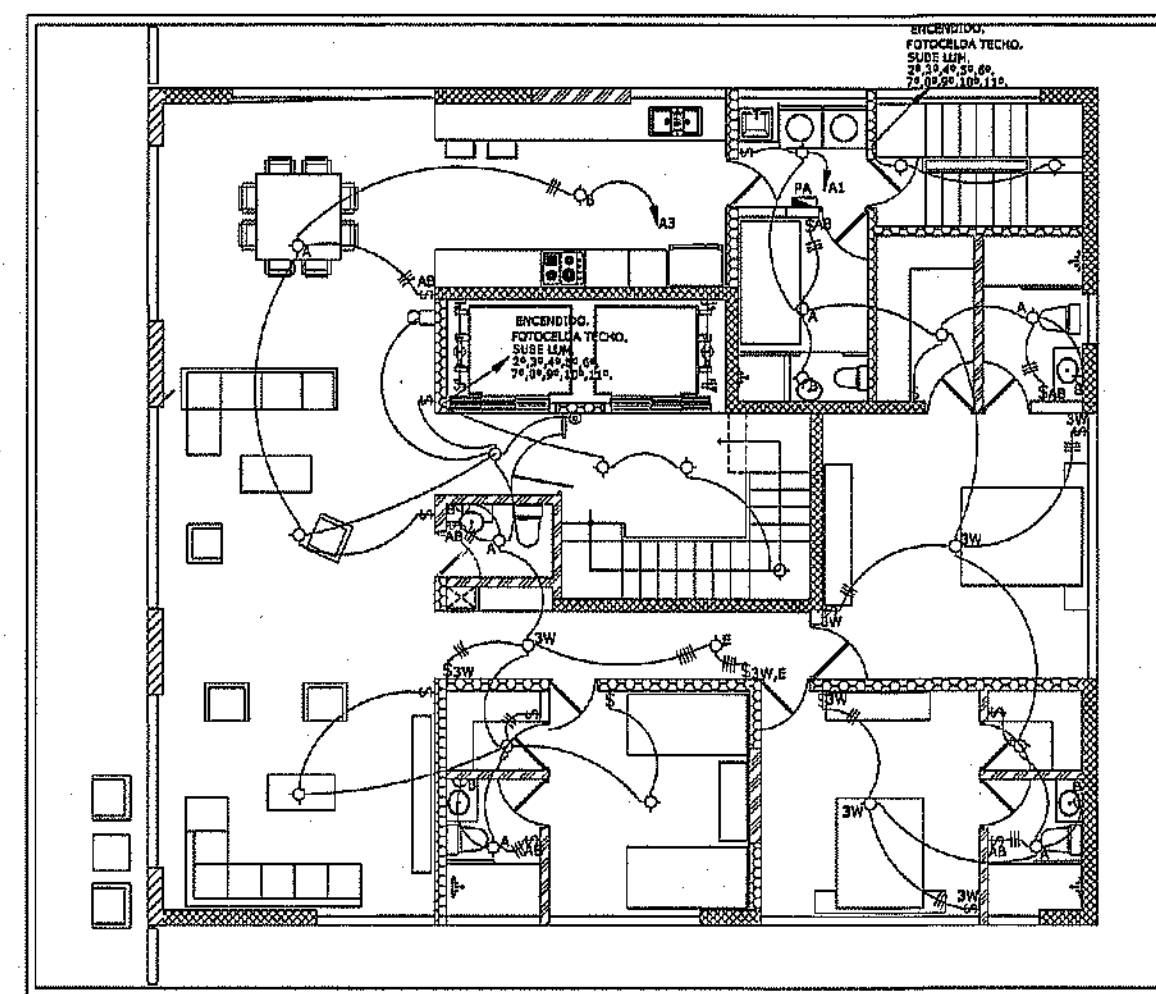
Panel: PA		4 CONDUCTORES				ESPACIO: 24				
Lugar: AREA-LAVADO		Similar a: GE N° cat.: TLM1212CCU				TENSION: 120/240V				
		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 50 TIPO: THQC				BREAKERS TIPO TICQP 1/2"				
KVA	DESCRIPCION	DUCT TO	CAL	BRK n°	8	n°	BRK CAL	DUCT TO	DESCRIPCION	KVA
0.4	A1 (CUTO ALUM)	1/2	12	20	1	2	20	12	A2 (TC-NEV)	0.4
0.4	A3(LUM)	1/2	12	20	3	4	40	8	DISPONIBLE	0.4
1.2	A5 (TC-SNM)	1/2	12	20	5	6	20	12	A6 (TC-LAV.P)	0.4
1.5	A7 (TC-LAV.)	1/2	12	20	7	8	30	10	SECADORA	2.0
0.8	A9 (TC-BAÑOS)	1/2	12	20	9	10	10	10	DISPONIBLE	2.0
6.10	PANEL PE	1/2	6	60	11	12	12	12	DISPONIBLE	
6.10		1/2	12	20	13	14	14	14	DISPONIBLE	
1.5	A17 (TC-CALENT)	1/2	12	20	17	18	18	18	DISPONIBLE	
1.2	A19 (TC-SNM)	1/2	12	20	19	20	20	12	A20 (TC-120V)	1.35
0.75	A21 (TC-120V)	1/2	12	20	21	22	22	22	DISPONIBLE	
0.50	A23 (TC-120V)	1/2	12	20	23	24	24	24	DISPONIBLE	
A23										
CARGA CONECTADA 27.00 KVA										
ILUMINACION 1.1 KVA										
TOMACORRIENTE 4.05 KVA										
LINEA - A 13.65 KVA										
LINEA - B 13.35 KVA										
DEMANDA MAXIMA 19.20 KVA										
CARGA DE DISEÑO 19.20 KVA										
CORRIENTE DE DISEÑO 90.0 A										
ALIMENTADORES VER TABLA DE ALIMENTADORES										

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel: PC		4 CONDUCTORES				ESPACIO: 24				
119NIVEL		Similar a: GE		N° cat.: TLM1212CCU		TENSION: 120/240V				
Lugar: AREA-LAVADO		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 50 TIPO.: THQC				BREAKERS TIPO TIPO 1/2": 125 AMP.				
KVA	DESCRIPCION	DUC TO	CAL	BRK n°	8	n°	BRK CAL	TO	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO CIL(LUM)	1/2	12	20	1	2	20	12	C2 (TC-NEV)	0.4
0.4	C3(LUM)	1/2	12	20	3	4	40	8	DISPONIBLE	0.4
1.2	C5 (TC-SNM)	1/2	12	20	5	6	20	12	C6 (TC-LAV.P)	0.4
1.5	C7 (TC-LAV.)	1/2	12	20	7	8	30	10	SECADORA	2.0
0.8	C9 (TC-BAÑOS)	1/2	12	20	9	10	10	10	DISPONIBLE	2.0
7.0	PANEL PB	1/2	6	60	11	12	20	12	C12 (TC-120V)	1.05
7.0		1/2	12	20	13	14	20	12	C14 (LUM.)	6.3
	DISPONIBLE	1/2	12	20	15	16	16	16	DISPONIBLE	
1.5	C17 (TC-CALENT)	1/2	12	20	17	18	18	18	DISPONIBLE	
1.2	C19 (TC-SNM)	1/2	12	20	19	20	20	12	C20 (TC-120V)	1.35
0.75	C21 (TC-120V)	1/2	12	20	21	22	22	22	DISPONIBLE	
0.50	C23 (TC-120V)	1/2	12	20	23	24	24	24	DISPONIBLE	
CARGA CONECTADA 30.20 KVA						21.20 KVA		ALIMENTADORES		
ILUMINACION 1.1 KVA						DEMANDA MAXIMA		VER TABLA DE ALIMENTADORES		
TOMACORRIENTE 4.05 KVA						CARGA DE DISEÑO				
LINEA - A 14.85 KVA						CORRIENTE DE DISEÑO		100.0 A		
LINEA - B 15.30 KVA										

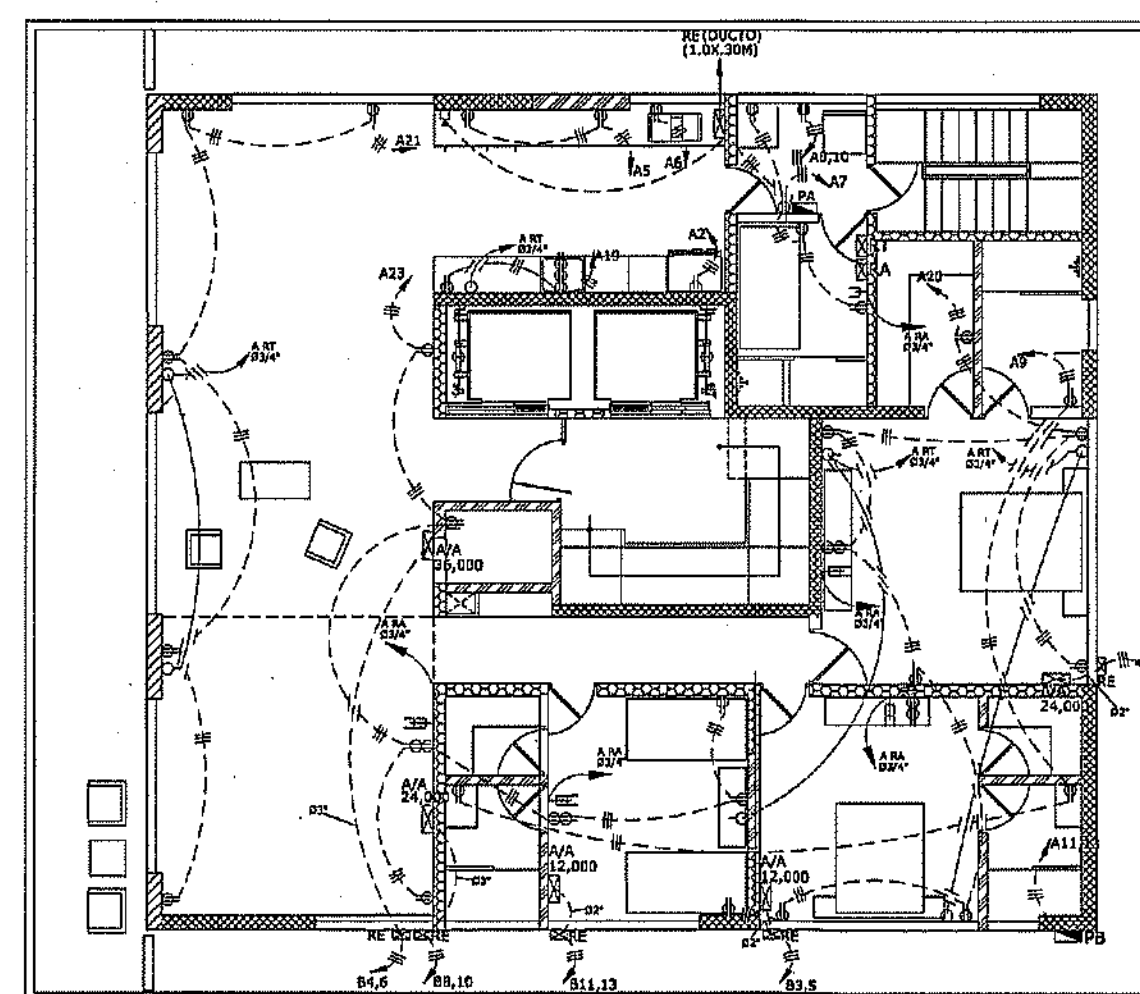
PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel: PK	A/A	4 CONDUCTORES										ESPACIO: 24			
Lugar: BALCON		Similar a: GE N° cat.: TLM 1212 CCU										TENSION: 120/208V			
		INTERRUPTOR PRINCIPAL AMP.: 60 TIPO: THQC					BREAKERS TIPO THQP 1 1/2"					BARRAS: 125 AMP.			
KVA	DESCRIPCION	DUG TO	CAL	BRK	n°	8	B	n°	BRK	CAL	DUG TO	DESCRIPCION	KVA		
0.6	DISPONIBLE	1/2	12	20	1	1		2	20	12	1/2	DISPONIBLE	2.5		
0.6	A/A	1/2	12	20	3	5		6	4	40	8	A/A	2.5		
1.2	A/A	1/2	12	20	7	7		8	20	12	1/2	A/A	1.2		
1.2	A/A	1/2	12	20	11	11		10	12	12	1/2	DISPONIBLE	1.2		
0.6	DISPONIBLE	1/2	12	20	13	13		14							
0.6					15	15		16							
					17	17		18							
					19	20		20							
					21	22		22							
					23	24		24							



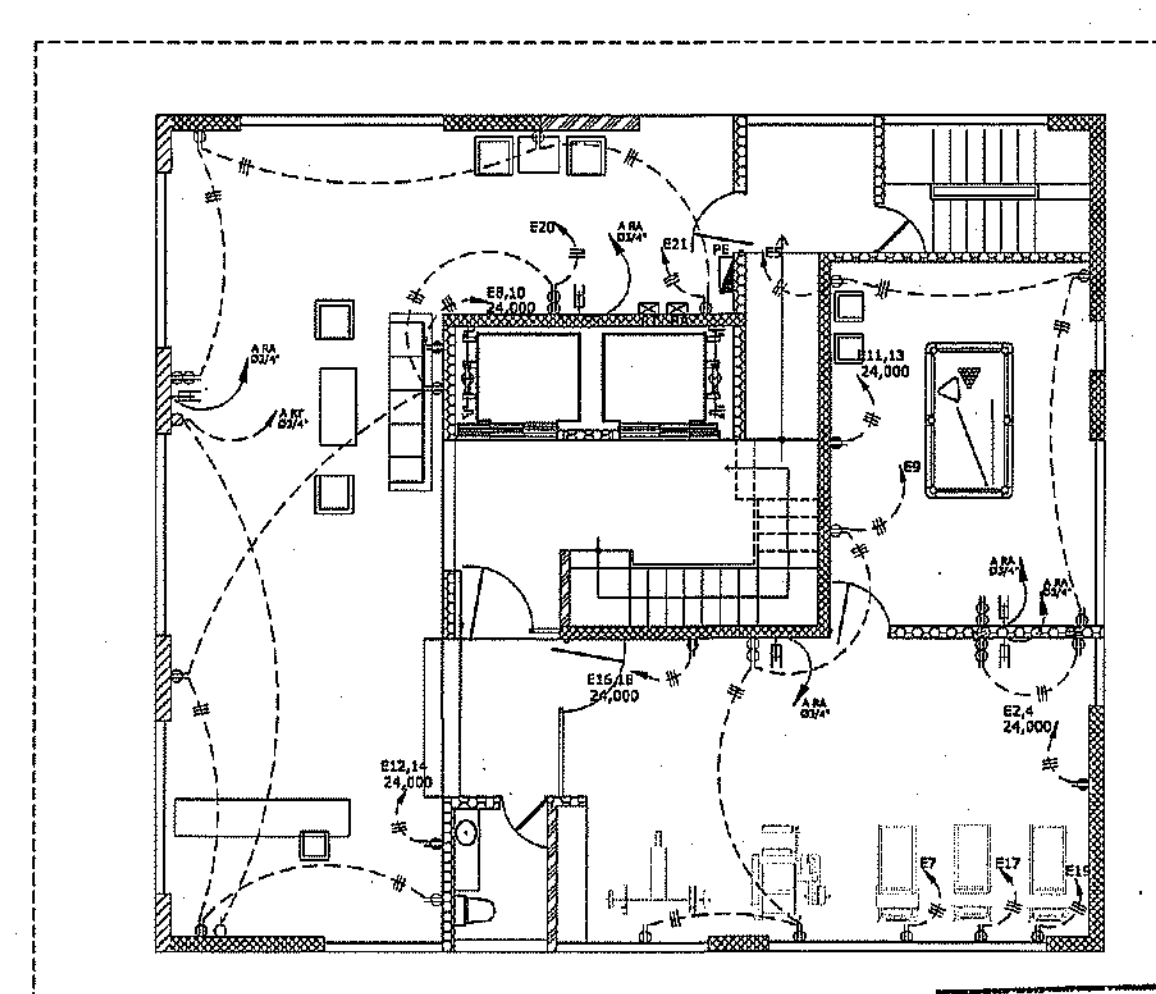
PLANTA DE LUMINARIA
NIVEL 2-11

ESC:1:125



PLANTA DE TOMACORRIENTES
NIVEL 2-11

ESC:1:125



PLANTA DE TOMACORRIENTES
NIVEL 1

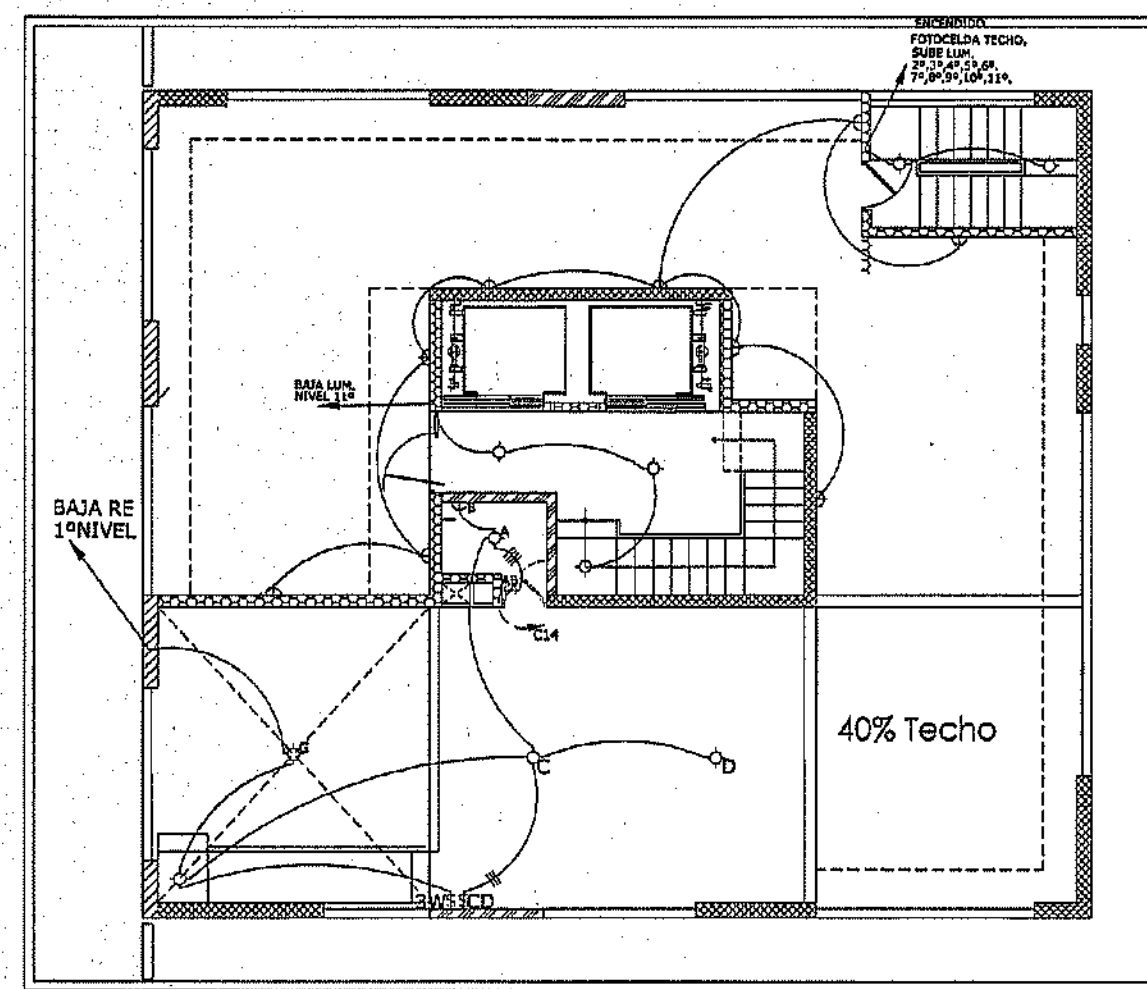
ESC:1:125

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 BN

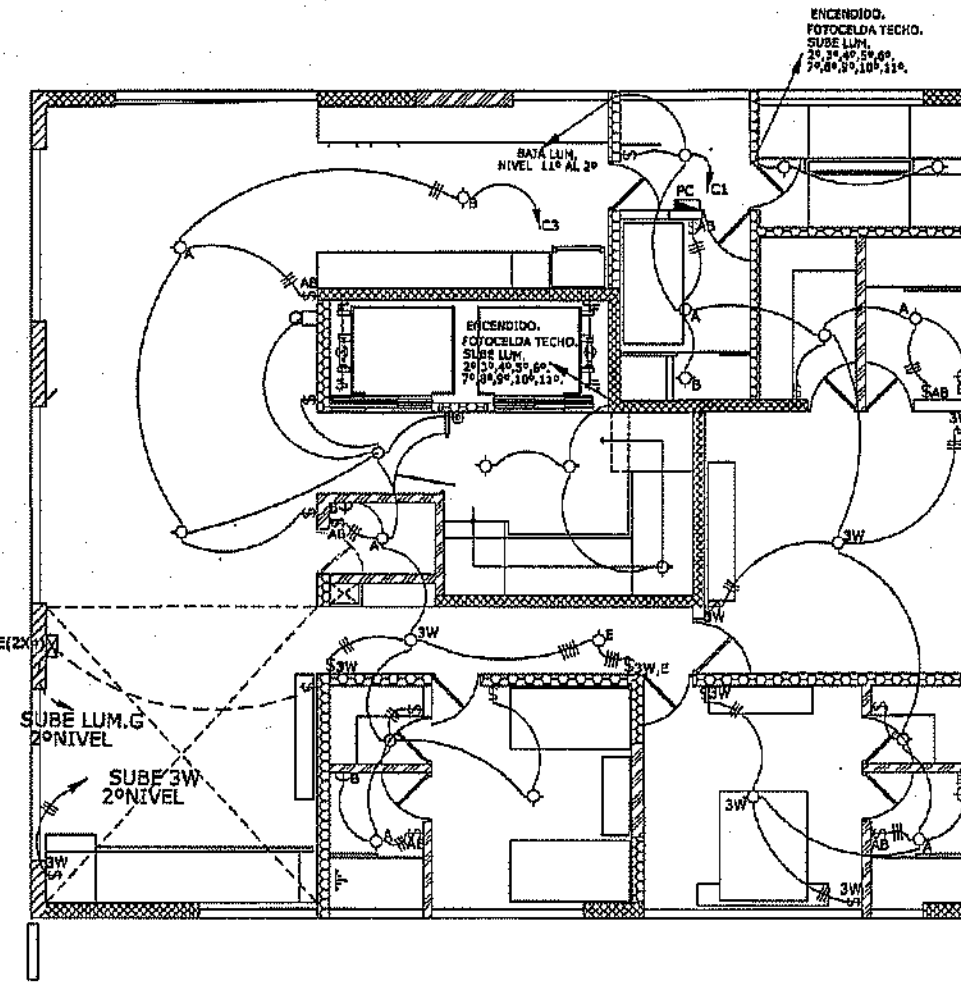
FECHA 31/01/2019

Wladimir Rodriguez
ENFERMEDAD DE LA ESTRUCTURA



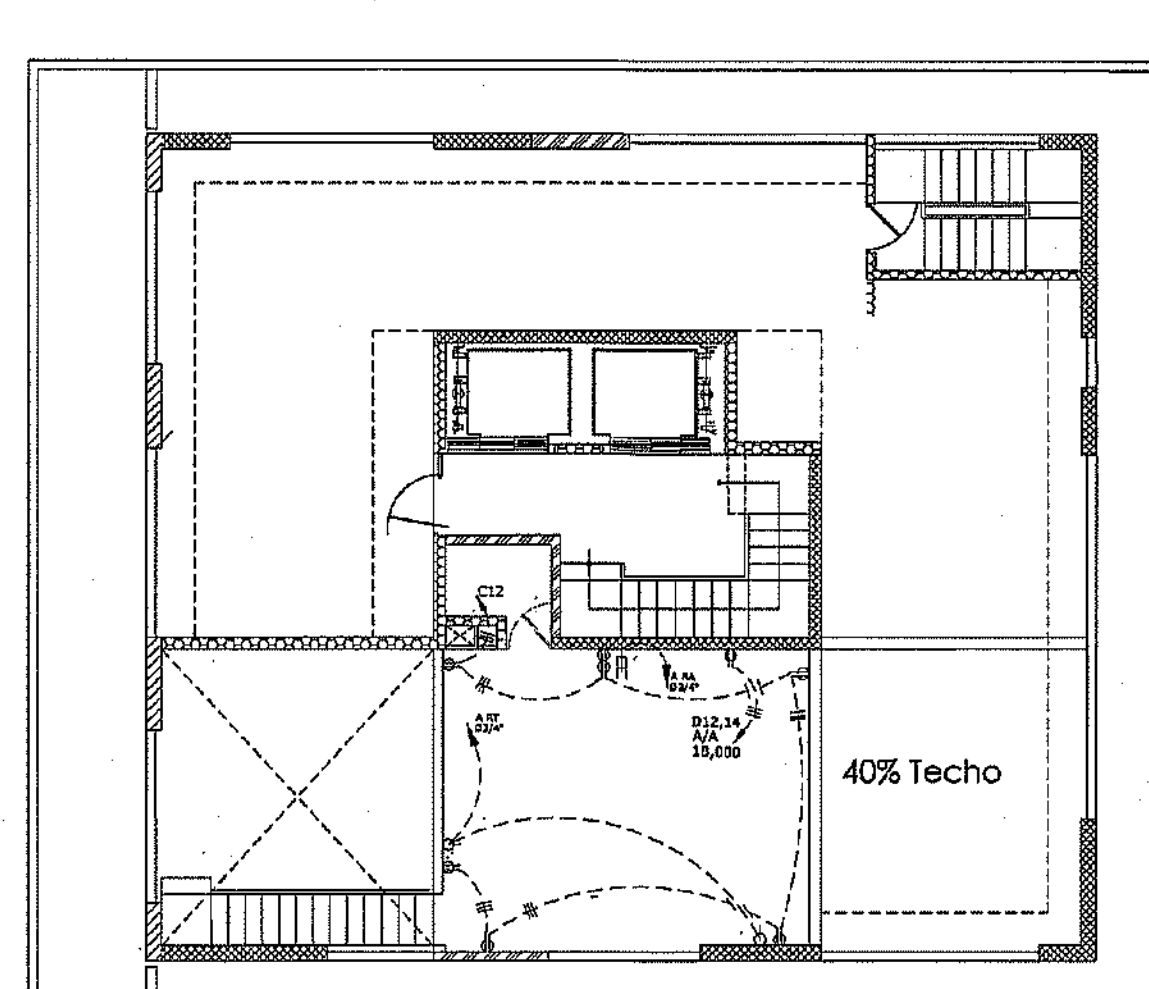
PLANTA DE LUMINARIA
NIVEL 12 40%

ESC:1:125



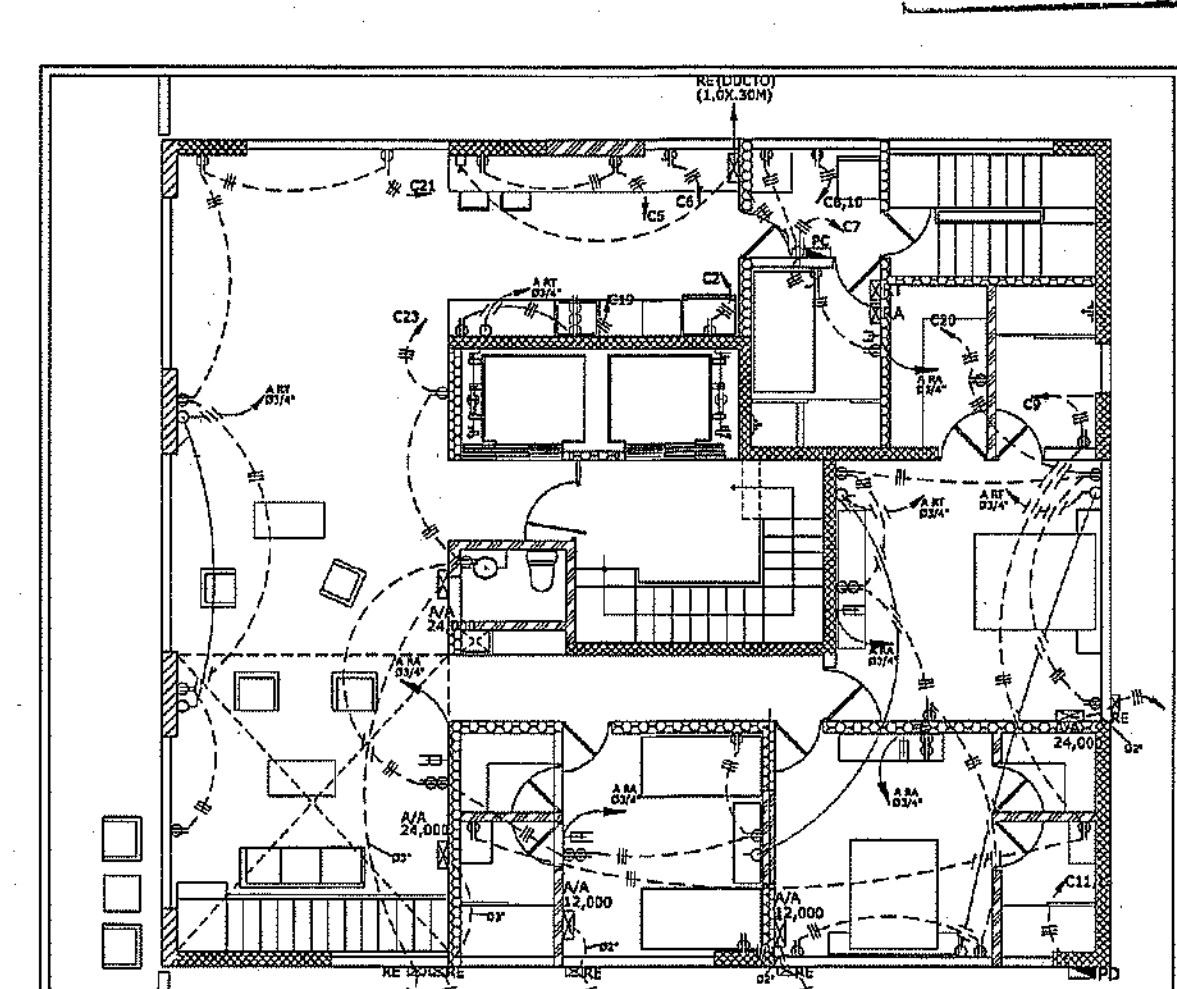
PLANTA DE LUMINARIA
NIVEL 2-11

ESC:1:125



PLANTA DE TOMACORRIENTES
NIVEL 12 40%

ESC:1:125



PLANTA DE TOMACORRIENTES
NIVEL 12 40%

ESC:1:125

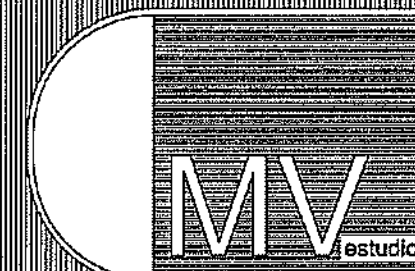


PROYECTO:

RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO:

PLANTAS ELECTRICAS POR NIVEL Y PANELES ELECTRICOS



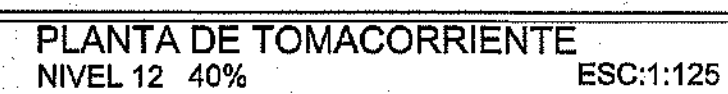
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropolitana, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 828.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	23688	Propietario:	GRUPO 4+3 S.R.L. JOSE R. ESPINO	codia	13438
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	13438
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	20868
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS GOMEZ	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	
				Fecha: FEB 02 2018			
				Lugar: Santiago, R.D.			

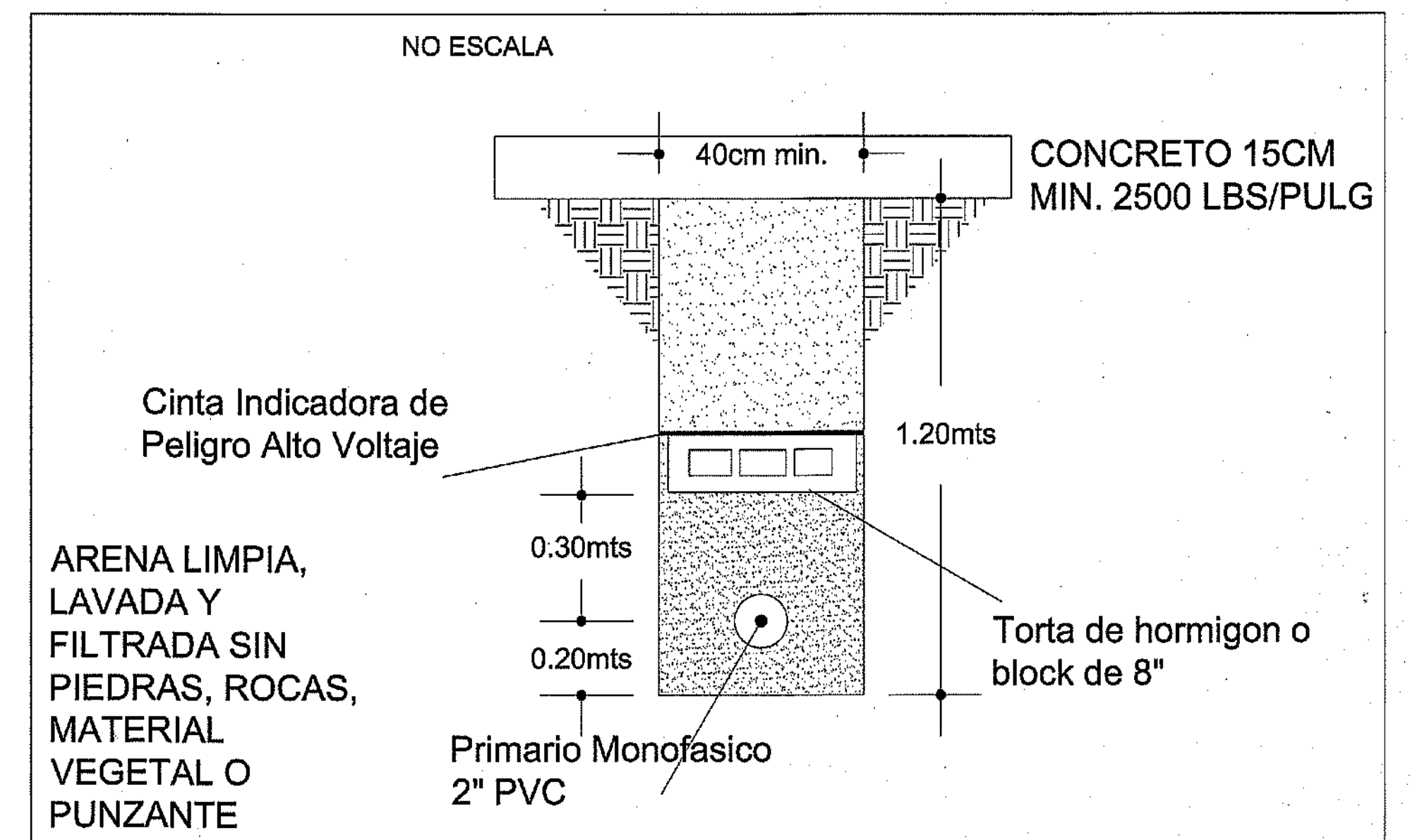
ELE

26
59



PANEL BOARD

Panel: PP		4		CONDUCTORES		ESPACIO: 24	
		Similar a: GE		Nº cat: PANEL BOARD		ENSTON: 120/24	
Lugar:ENTRADA-PRINCIPAL		INTERMEDIOS PRINCIPAL		BREAKERS		BARRAS: 150 AM	
		TIPO: THGE		TIPO THGE 1/2"			
KVA	DESCRIPCION	DIG	CALIBRE	Nº	8	5	1
0.4	GRUPO UT (LUM)	1/2	12	20	1		
5.3	+ P3 (LUM)	1/2	12	20	2		
5.3	PE (MOTOR-FUEL)	1/2	12	20	3		
				7			
	DISPONIBLE			9			
2.0	ASCENSOR	1/2	6	59	11		
				12			
				13			
				15			
0.3	+ P17 (MOTOR-FUEL)	1/2	12	20	17		
0.3	+ P23 (INTERC.)	1/2	12	20	23		
2.4	PANEL PV	1/2	12	20	24		
6.0				25			
				26	12	1/2"	+ S024 (INTERC.)
				27			
CARGA CONECTADA 84.60 KVA		DEMASADA MAXIMA 56.00 KVA		ALIMENTACIONES			
ILLUMINACION		CARGA DE DISEÑO 66.00 KVA		3 Ø 25 THWN			
TOMOACORRIENTE		CORRIENTE DE DISEÑO 166.0 A		2 Ø 6 THWN			
LINEA - A 25.00 KVA				DUCTO Ø 3" PVC			
LINEA - B 32.00 KVA							
LINEA - C 26.60 KVA							



L M

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel: PL		4 CONDUCTORES		ESPACIO: 24					
119NIVEL		Similar a: GE		Nº cat: TL12122CCU					
Lugar: AREA-LAVADO		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		TENSIÓN: 120/208V			
		AMP.: 100		TÍPO: 1P2		BARRAS: 125 AMP.			
		TÍPO: THSC		TRQ CAL TO					
KVA	DESCRIPCION	DUC TO	CAL	BR	Nº	TRQ CAL TO	DUC TO	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO L2(LUM)	1/2	12	1	2	2	20	L2 (TC-NEV)	0.4
0.4	L3(LUM)	1/2	12	2	3	4		DISPONIBLE	
1.2	L5 (TC-SNM)	1/2	12	5	6	20	12 1/2	L6 (TC-LAV.P)	0.4
1.5	L7 (TC-SNV)	1/2	12	7	8	30	10 1/2	SECAODORA	2.0
1.5	L9 (TC-BARROS)	1/2	12	9	10	10	1		2.0
7.0	PANEL PH	1 1/2	6	60	11	12	20	L12 (TC-120V)	1.0
7.0		1	1	1	15	14	20	L14 (LUM.)	0.3
	DISPONIBLE				15	16		DISPONIBLE	
1.5	L17 (TC-CALENT)	1/2	12	17		18		"	
1.2	L19 (TC-SNM)	1/2	12	19		20	20	L20 (TC-120V)	1.35
0.76	L21 (TC-120V)	1/2	12	21		22		DISPONIBLE	
0.80	L23 (TC-120V)	1/2	12	23		24		"	
CARGA CONECTADA 39.20 KVA				DEMANDA MAXIMA 21.20 KVA				ALIMENTADORES	
ILUMINACION 1.1 KVA								VIBR. TABLA	
TOMACORRIENTE 4.05 KVA				CARGA DE DISEÑO 21.20 KVA				DE ALIMENTADORES	
LINEA - A 14.85 KVA									
LINEA - B 15.30 KVA				CORRIENTE DE DISEÑO 100.0 A					

LEYENDA ELECTRICA			
SMB.	DESCRIPCION	SMB.	DESCRIPCION
	LUZ CENTRAL		SAIDA DE TELEFONO
	LUZ DE PARED		REGISTRO ALIMENTACION 6" 6" 4"
	INTERRUPTOR SENCILLO		TUBERIA DE ALIMENTACION DE TECHO
	INTERRUPTOR DOBLE		TUBERIA DE ALIMENTACION DE PISO
	INTERRUPTOR TRIPLE		TUBERIA DE ALIMENTACION DE TELEFONO 8" 3"
	INTERRUPTOR PILOTO CALENTADOR		TUBERIA DE ALIMENTACION DE OXIDACION 6" 3"
	INTERRUPTOR THREE-WAY		PULSADOR DE TIMBRE
	INTERRUPTOR FOUR-WAY		TIMBRE
	TOMACORRIENTE 110 V		PANEL DE DISTRIBUCION
	TOMACORRIENTE 220 V		MC. MODULO DE CONTRAMODOS
	SAIDA DE ANTENA	----	TUBERIA ALIMENTACION PRINCIPAL
	REGULADOR ELECTROICO ASCENDENTE		INTERCON
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNT		

NOTAS:

- 1- LAS LETRAS EN LOS INTERRUPTORES INDICAN LAS LUMINARIAS CONTROLADAS
- 2- LOS INTERRUPTORES Y PULSADORES ESTARAN A 1.20M. (SNT)
- 3- LOS TOMACORRIENTES, SALIDAS DE ANTENA Y TEFER. ESTARAN A 0.30M. (SNT)
- 4- TODAS LAS TUBERIAS SERAN Ø 1/2", SALVO OTRA INDICACION.
- 5- TODOS LOS TOMACORRIENTES SERAN ATERRIZAJADOS CON UN CONDUCTOR.
INDEPENDIENTE Y VARILLA DE COBRE DE 7 (PIES).
- 6- LA CAJA DE BREAKER Y PORTA CONTADOR DEBE SER ATERRIZADO.
- 7- PARA LOS CONDUCTORES ELECT. DEBE USARSE EL CODIGO DE COLORES.
- 8- TODAS LAS TUBERIAS DE ANTENA Y TELEFONOS SON DE Ø 3/4".
- 9- EL CONDUCTOR DE ATERRIAJE ES DE COLOR VERDE
- 10- NEUTRO - BLANCO
- 11- POTENCIALES ROJO, NEGRO

LEYENDA ELECTRICA			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	SÍMBOLO	DESCRIPCION
	LUZ CENTRAL 20 VOLTOS		SALIDA DE TELEFONO A 0.42M. (SINT)
	LUZ DE PARED A 2.50M. (SINT)		REGISTRO CABLE TIEBET 10"48"
	INTERRUPTOR SENCILLO A 1.2M. (SINT)		TUBERIA DE ALIMENTACION DE TIECHO
	INTERRUPTOR CABLE A 1.2M. (SINT)		TUBERIA DE ALIMENTACION DE PISO
	INTERRUPTOR TRIPLE A 1.2M. (SINT)		TUBERIA DE ALIMENTACION DE PARED
	INTERRUPTOR PILOTO CALENTADOR A 1.2M. (SINT)		TUBERIA DE ALIMENTACION DE ANTENA B 3/4"
	INTERRUPTOR THREE-WAY A 1.2M. (SINT)		PLASADOR DE TIEBRE
	TOMACORRIENTE 110 V A 0.40M. (SINT)		TIEBRE
	TOMACORRIENTE 220 V A 0.40M. (SINT)		PANEL 32M. DE A 1.65M. (SINT)
	TUBERIA ALIMENTACION PRINCIPAL		ME. UNIDAD DE DISTRIBUCION A 0.40M. (SINT)
	SALIDA DE ANTENA		LAMPARA CALLE 100 VOLTOS

CALCULO DE TRANSFORMADOR T-1	
PANEL:	CORRER RWA
PA	27,00 RWA
PA2	27,00 RWA
PA3	27,20
PA4	27,00 RWA
PA5	27,00 RWA
PA6	27,00 RWA
PA7	27,00 RWA
PA8	27,00 RWA
PA9	27,00 RWA
PA10	27,00 RWA
PA11	27,00 RWA
PA12	27,00 RWA
PC	36,20 RWA
PC2	38,75 RWA
P32	27,00 RWA
P33	27,00 RWA
P34	27,00 RWA
P35	27,00 RWA
P36	27,00 RWA
P37	27,00 RWA
P38	27,00 RWA
P39	27,00 RWA
P40	27,00 RWA
PL	36,20 RWA
PL2	36,40 RWA
TOTAL = 877,55 RWA	
BANCO PROYECTOS	
CAPACIDAD 2000 KVA	
P.A.D-MONTRE	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

Infante Rodriguez
ENCARGADO DE LA OFICINA



DIAGRAMA VERTICAL DE DISTRIBUCION DE CABLE TORRE A

LEYENDA

RA1=RA2=12"x12"x6"
RA2=RA3=12"x12"x6"
RA=10"x8"x4"
NOTAS:
TODAS LAS TUBERIAS INTERIAS SON Ø3/4" C/U PVC
RAP=0.6X0.6X0.6M

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	PG	4	CONDUCTORES	ESPACIO:	24
Lugar:	AREA-LAVADO	Similar a:	GE N° cat.: TLM1212CCU	TENSION:	120/208V
		INTERRUPTOR PRINCIPAL	BREAKERS	BARRAS:	125 AMP.
		AMP.: 70	TIPO THQP 1/2"		
KVA	DESCRIPCION	DUC TO CAL BRK n°	n° BRK CAL TO	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO G(LUM)	1/2 12 20 1	2 20 12 1/2	G4 (TC-NEV)	0.4
0.4	C3(LUM)	1/2 12 20 3	4 20 12 1/2	G6 (TC-LAV.P)	0.3
1.6	G5 (TC-SNM)	1/2 12 20 5	6 20 12 1/2	SECADORA	2.0
DISPONIBLE		1/2 12 20 7	8 30 10 1/2		
0.4	G9 (TC-BAÑOS)	1/2 12 20 9	10 1 1 1		2.0
3.20	PANEL PF	1/2 6 60 11	12 1 1 1	DISPONIBLE	
3.20		1 1 1 13	14 1 1 1		
DISPONIBLE		1 1 1 15	16 1 1 1		
1.5	G17 (TC-CALENT)	1/2 12 20 17	18 1 1 1		
1.6	G19 (TC-LAV.)	1/2 12 20 19	20 20 12 1/2		
1.2	G21 (TC-120V)	1/2 12 20 21	22 1 1 1		
0.76	G23 (TC-120V)	1/2 12 20 23	24 1 1 1		
CARGA CONECTADA 18.75 KVA		DEMANDA MAXIMA 13.20 KVA		ALIMENTADORES	
ILUMINACION 1.1 KVA		CARGA DE DISEÑO 13.20 KVA		VER TABLA DE ALIMENTADORES	
TOMACORRIENTE 4.05 KVA		CORRIENTE DE DISEÑO 63.0 A			
LINEA - A 9.35 KVA					
LINEA - B 9.40 KVA					

PANEL DISTRIBUCION DE CARGAS

Panel:	PJ	4	CONDUCTORES	ESPACIO:	24
Lugar:	AREA-LAVADO	Similar a:	GE N° cat.: TLM1212CCU	TENSION:	120/208V
		INTERRUPTOR PRINCIPAL	BREAKERS	BARRAS:	125 AMP.
		AMP.: 100	TIPO THQP 1/2"		
KVA	DESCRIPCION	DUC TO CAL BRK n°	n° BRK CAL TO	DESCRIPCION	KVA
0.4	CIRCUITO 3(LUM)	1/2 12 20 1	2 20 12 1/2	22 (TC-NEV)	0.4
0.4	35(LUM)	1/2 12 20 3	4 20 12 1/2	DISPONIBLE	
1.2	35 (TC-SNM)	1/2 12 20 5	6 20 12 1/2	35 (TC-LAV.P)	0.4
1.5	37 (TC-LAV.)	1/2 12 20 7	8 30 10 1/2	SECADORA	2.0
0.8	39 (TC-BAÑOS)	1/2 12 20 9	10 1 1 1		2.0
6.10	PANEL PK	1/2 6 60 11	12 1 1 1	DISPONIBLE	
6.10		1 1 1 13	14 1 1 1		
DISPONIBLE		1 1 1 15	16 1 1 1		
1.5	37 (TC-CALENT)	1/2 12 20 17	18 1 1 1		
1.2	39 (TC-SNM)	1/2 12 20 19	20 20 12 1/2	320 (TC-120V)	1.35
0.76	321 (TC-120V)	1/2 12 20 21	22 1 1 1		
0.90	323 (TC-120V)	1/2 12 20 23	24 1 1 1		
CARGA CONECTADA 27.00 KVA		DEMANDA MAXIMA 19.20 KVA		ALIMENTADORES	
ILUMINACION 1.1 KVA		CARGA DE DISEÑO 19.20 KVA		VER TABLA DE ALIMENTADORES	
TOMACORRIENTE 4.05 KVA		CORRIENTE DE DISEÑO 90.0 A			
LINEA - A 13.65 KVA					
LINEA - B 13.35 KVA					

DIAGRAMA VERTICAL DE DISTRIBUCION DE TELEFONOS

LEYENDA

RT1=RT2=12"x12"x6"
RT2=RT3=12"x12"x6"
RT=Ø3/4" C/U



ancho ascera: 2.00 MTS

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PANELES ELECTRICAS Y DIAGRAMA CABLE Y TELEFONO

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 826.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTE	codia	20098	Propietario:	GRUPO 4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10351	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTE
				Fecha:	FEB 02 2018
				Lugar:	Santiago, R.D.

ELE

28

59

DIAGRAMA VERTICAL
DISTRIBUCION DE INTERCOM

TORRE A

TORRE B

LEYENDA

Fo1- 4#4/0 THHN-POR LINEA.
3#1/0 THHN-NEUTRO.
EN 2Ø3" CONDUIT O L.Q.T.

Fo2 2#2 THHN
1#6 THHN
1#8 THHN
Ø 2" PVC

Fo3 2#1/0 THHN
1#2 THHN
1#4 THHN
Ø 2" PVC

Fo4 3#3/0 THHN
1#1/0 THHN
1#4 THHN
Ø 3" PVC

Fo5 2#4 THHN
1#6 THHN
1#8 THHN
Ø 1½" PVC

Fo6 2#8 THHN
2#10 THHN
Ø 1½" PVC

Fo7 2#8 THHN
2#10 THHN
Ø 1½" PVC

Fo8 3#4 THHN
2#8 THHN
Ø 1½" PVC

RE= 18"x12"x6"
RE1=10"x8"x4"
RE= 18"x12"x6"
RE1=10"x8"x4"

A BANCO TRANSFORMADOR
PROPUESTO 300 KVA
PAD MOUNTED

MC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN
FECHA 31/01/2019
Firma: [Firma]



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DIAGRAMA DE INTERCOM

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

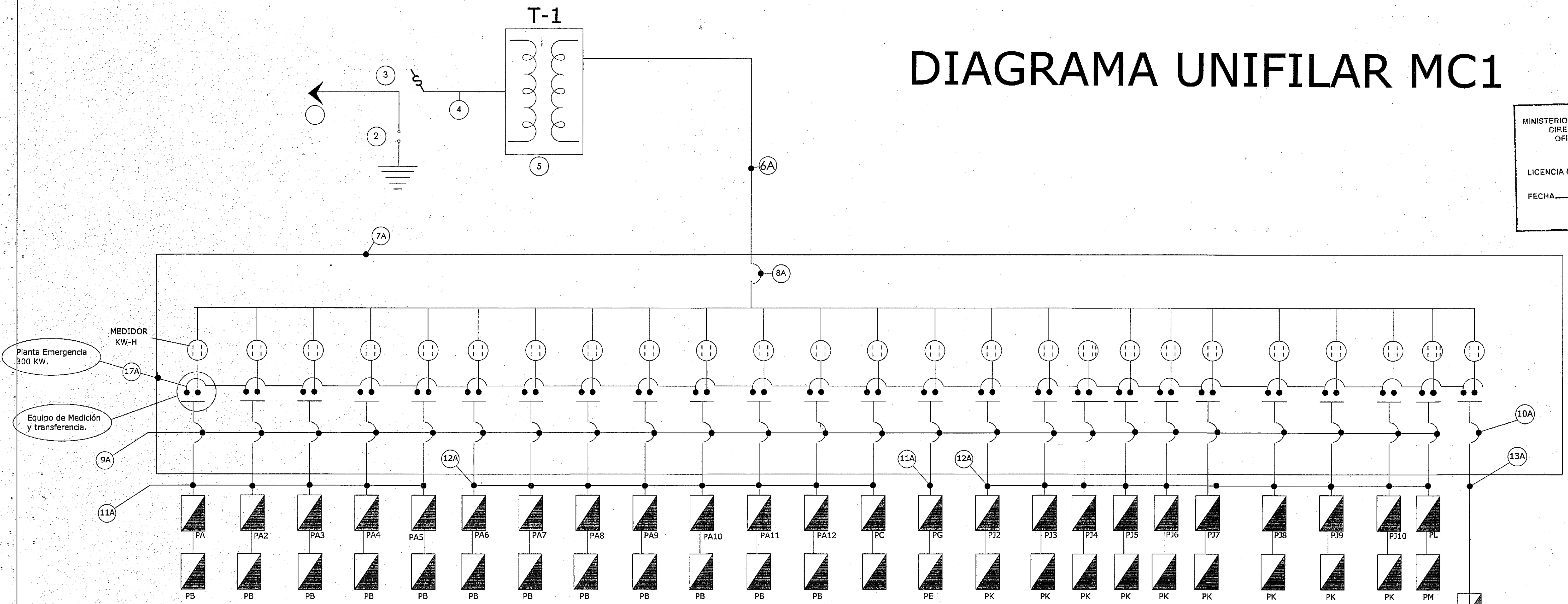
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.648.3449

Cliente Arquitecto:	ARQ. MIGUEL MARTE	codigo	2009	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSÉ S. ESPINO	codigo	2009
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codigo	1791	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codigo	2009
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codigo	1001	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codigo	2009
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMFRES	codigo	7872	Dibujado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codigo	2009

DIAGRAMA UNIFILAR MC1

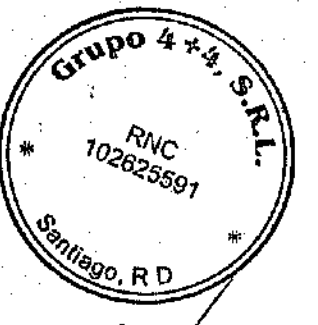
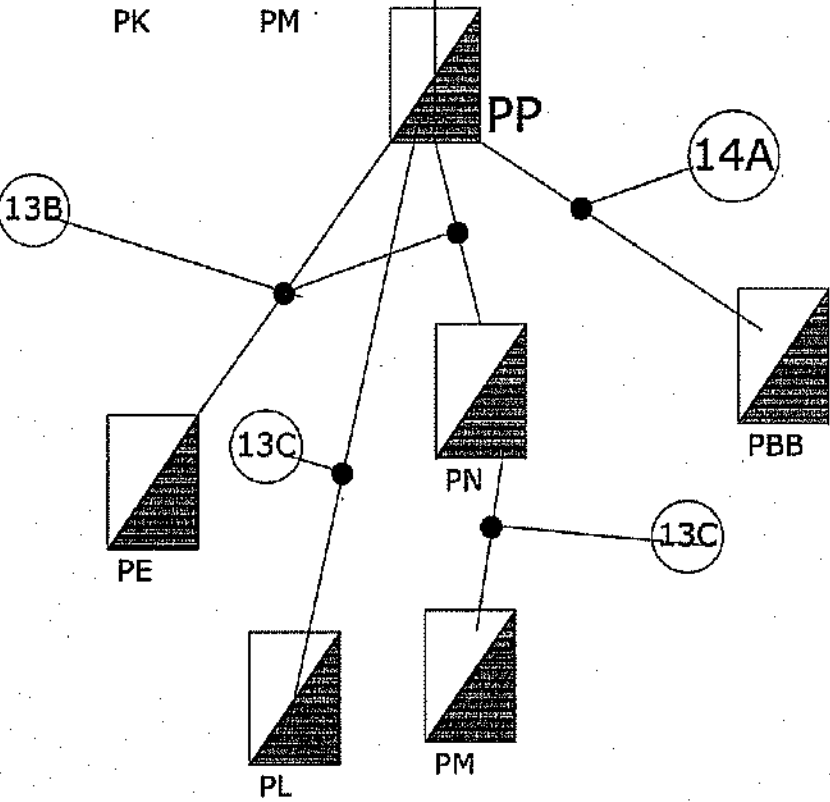
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN
FECHA 31/01/2019
EXPERIMENTO DE LA RESERVA



LEYENDA

- 4A Línea(P) Soterrada
3 URD #2-33%
EN ZANJA IC-302
En Ø3" PVC.
- 5A BANCO TRANSFORMADOR PROPUESTO
TIPO PAD-MOUNTE
CAPACIDAD 300 KVA.
VOLTAJE 120/208-7200/12470V
- 6A 4 # 4/0 THHN-POR LINEA.
3# 4/0 THHN-NEUTRO.
EN 2Ø3" CONDUIT O L.Q.T.
- 7A MODULO CONTADORES MC1
25 ZOCALOS 120/208V-100A-1Ø
BARRAS 900A-208V-3Ø
VOLTAJE 120/208V-3Ø
PROTECCION PRINCIPAL 850A/3P-208V.
- 8A PROTECCION PRINCIPAL 850A/3P-208V.
- 9A PROTECCION 100A/2P-208V
- 10A PROTECCION 200 A/3P-208V
- 11A 2 #2 THHN
1 #4 THHN
1 #6 THHN Ø2"PVC
- 12A 2 #0 THHN
1 #2 THHN
1 #4 THHN Ø2"PVC
- 12A 2 #0 THHN
1 #2 THHN
1 #4 THHN Ø2"PVC
- 13A 3 #3/0 THHN
1 #1/0 THHN
1 #2 THHN Ø3"PVC
- 17A ALIMENTACION DESDE PLANTA
A MODULO DE CONTADORES
2 # 5/0 THHN-POR LINEA.
4# 1/0 THHN-NEUTRO.
EN 2Ø3" PVC
PROTECCION PRINCIPAL 900A/3P-208V.
- 13B 2 #4 THHN
1 #6 THHN
1 #8 THHN Ø2"PVC
- 13C 2 #8 THHN
2 #10 THHN Ø2"PVC
- 14A 3 #4 THHN
2 #8 THHN Ø2"PVC



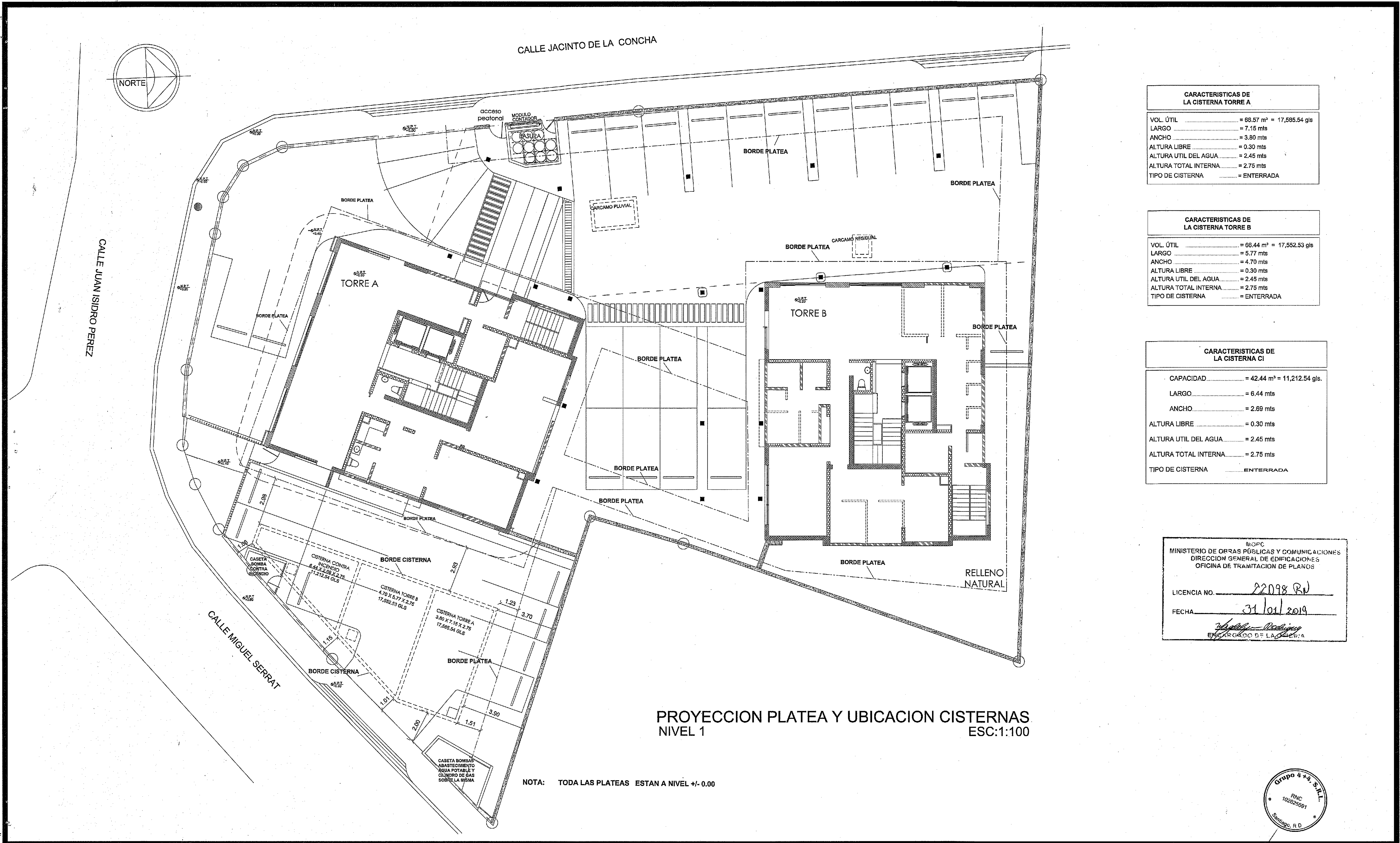
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DIAGRAMA UNIFILAR

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Verdines Sigo
tel: 829.645.9449

Diseño Arquitectónico:	ANG. MIGUEL MARTI	codia	2008	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE B. BARRIO	codia	13425
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	3100	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MORALES	codia	23818
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	17247	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	23818
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPIRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	23818

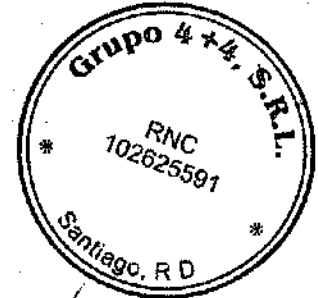


CARACTERISTICAS DE LA CISTERNA TORRE A	
VOL. ÚTIL	= 66.57 m³ = 17,585.54 gls
LARGO	= 7.15 mts
ANCHO	= 3.80 mts
ALTURA LIBRE	= 0.30 mts
ALTURA UTIL DEL AGUA	= 2.45 mts
ALTURA TOTAL INTERNA	= 2.75 mts
TIPO DE CISTERNA	= ENTERRADA

CARACTERISTICAS DE LA CISTERNA TORRE B	
VOL. ÚTIL	= 66.44 m³ = 17,552.53 gls
LARGO	= 5.77 mts
ANCHO	= 4.70 mts
ALTURA LIBRE	= 0.30 mts
ALTURA UTIL DEL AGUA	= 2.45 mts
ALTURA TOTAL INTERNA	= 2.75 mts
TIPO DE CISTERNA	= ENTERRADA

CARACTERISTICAS DE LA CISTERNA CI	
CAPACIDAD	= 42.44 m³ = 11,212.54 gls.
LARGO	= 6.44 mts
ANCHO	= 2.69 mts
ALTURA LIBRE	= 0.30 mts
ALTURA UTIL DEL AGUA	= 2.45 mts
ALTURA TOTAL INTERNA	= 2.75 mts
TIPO DE CISTERNA	= ENTERRADA

WOPC
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
 OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS
 LICENCIA NO. 22098 RV
 FECHA 31/01/2019
 ENCARGADO DE LA OFICINA *[Firma]*



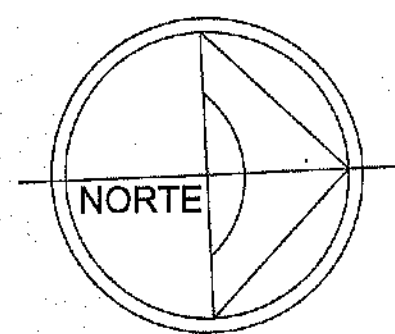
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: PROYECCION PLATEA Y UBICACION CISTERNAS

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Siglo
tel: 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	copia	2099	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSÉ R. ESPERAR	copia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	copia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	copia	
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ MUÑOZ	copia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	copia	2099
Cálculo Sanitario:	ING. JOSÉ MUÑOZ	copia	7272	Dibujado por:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	copia	



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ

CALLE MIGUEL SERRAT

TORRE A

TORRE B

RELLENO NATURAL

ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE DE CONJUNTO NIVEL 2

ESC:1:100

LEYENDA	
PPR	Polipropileno
Col AF	Columna agua fría (Material indicado)
	Tubería agua fría en manguera de polietileno (Diámetro indicado)
	Tubería agua caliente en manguera de polietileno (Diámetro indicado)
Cent. Ppal. AF	Central principal agua fría servicio general
Cent. Sec. AF AC	Central secundaria agua fría y agua caliente
Cent. Sec. AF SG	Central secundaria agua fría servicio general
CGL	Calentador de gas en línea
Lm	Lavamanos
In	Inodoro
Du	Ducha
Fo	Fregadero
LP	Lavaplatos
Nev	Nevera
Lo	Lavadero
La	Lavadora
LLJ	Llave de jardín

Especificaciones Instalación Agua Potable Fría En el exterior del nivel 2

- La red de distribución de agua potable exterior será PPR (POLIPROPILENO)
- Se colocaran válvulas reductoras de presión en el 1er nivel hasta el 7mo nivel.
- Las tuberías que suben a los apartamentos irán colocadas en el ducto
- La tuberías que van aéreas deben ir colocadas en rieles unistrut.
- Se deben realizar pruebas hidrostática con una bomba centrífuga a una presión no menos de 40PSI.

Especificaciones Instalación Agua Potable Fría y Caliente Para los niveles de apartamentos

- A cada nivel de apartamento llegara una columna de abastecimiento de agua de Ø 1 1/2" en polipropileno de la cual se deriva una tubería de 32 mm (1 1/2") en manguera polietileno que alimentara la central principal.
- Habrán dos tipos de centrales una principal y otra secundaria. La principal alimenta a las centrales secundarias en tubería manguera polietileno de 25 mm (1") que están ubicadas, una en el area de servicio y otra en el area de los dormitorios.
- La red de distribución en el interior de los apartamentos desde las centrales secundarias, tanto de agua fría como de agua caliente, será Ø18 mm (1/2") en manguera de polietileno.
- Las centrales serán con llave de paso incluidas tanto para las principales como para las secundarias.
- Los aparatos sanitarios deben ser entregados en perfecta condiciones de funcionamiento.

IN/OPC
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

[Firma]
ENCARGADO DE LA OFICINA



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE DE CONJUNTO NIVEL 2

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

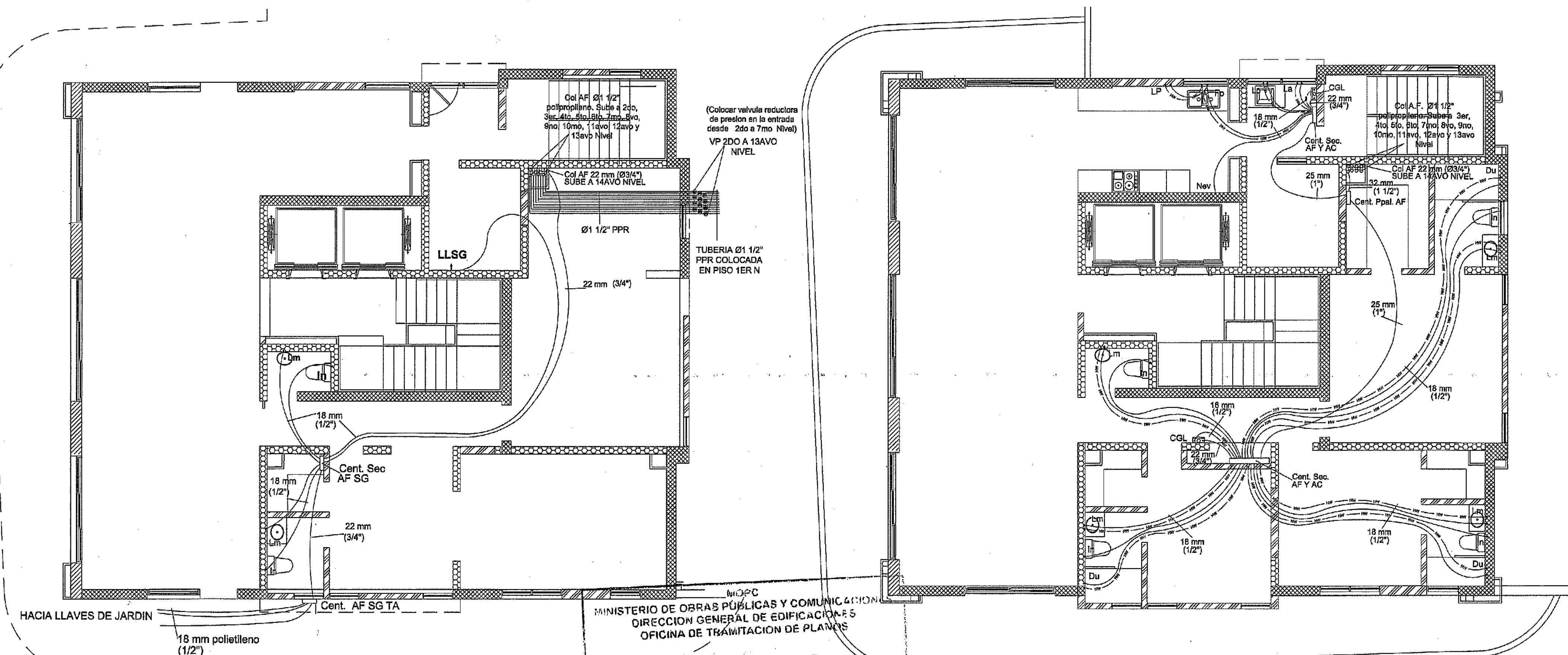
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
teléf 828.648.9449

Diseño Arquitectónico:	codia 23088	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	codia 17911	Responsable de Obra:	RIO ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	codia 10851	Revisión:	codia 20598
Cálculo Sanitario:	codia 7272	Digitado por:	ARC MIGUEL MARTE

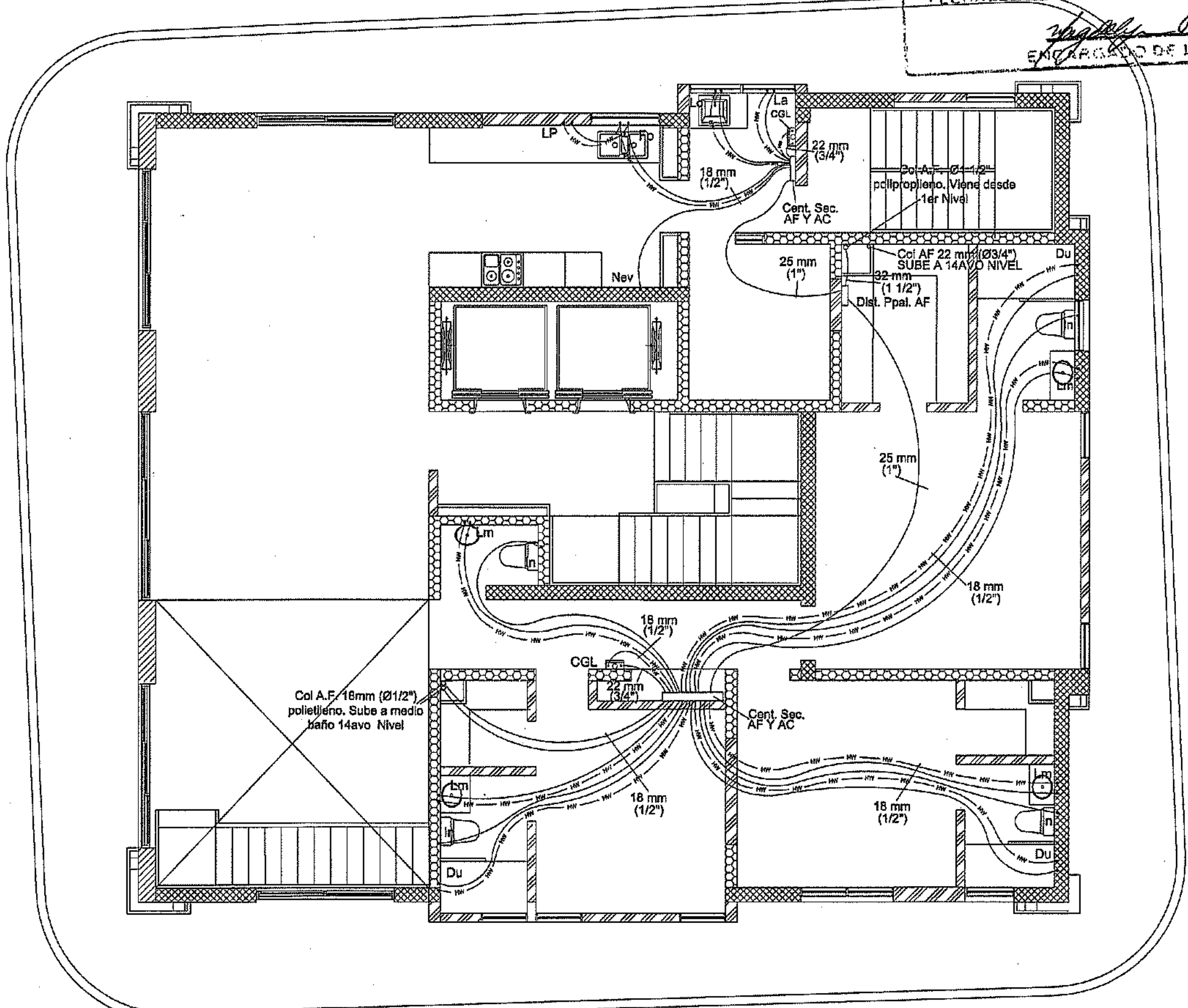
Fecha: FEB 02 2019
Lugar: Santiago, R.D.

SAN

33
59



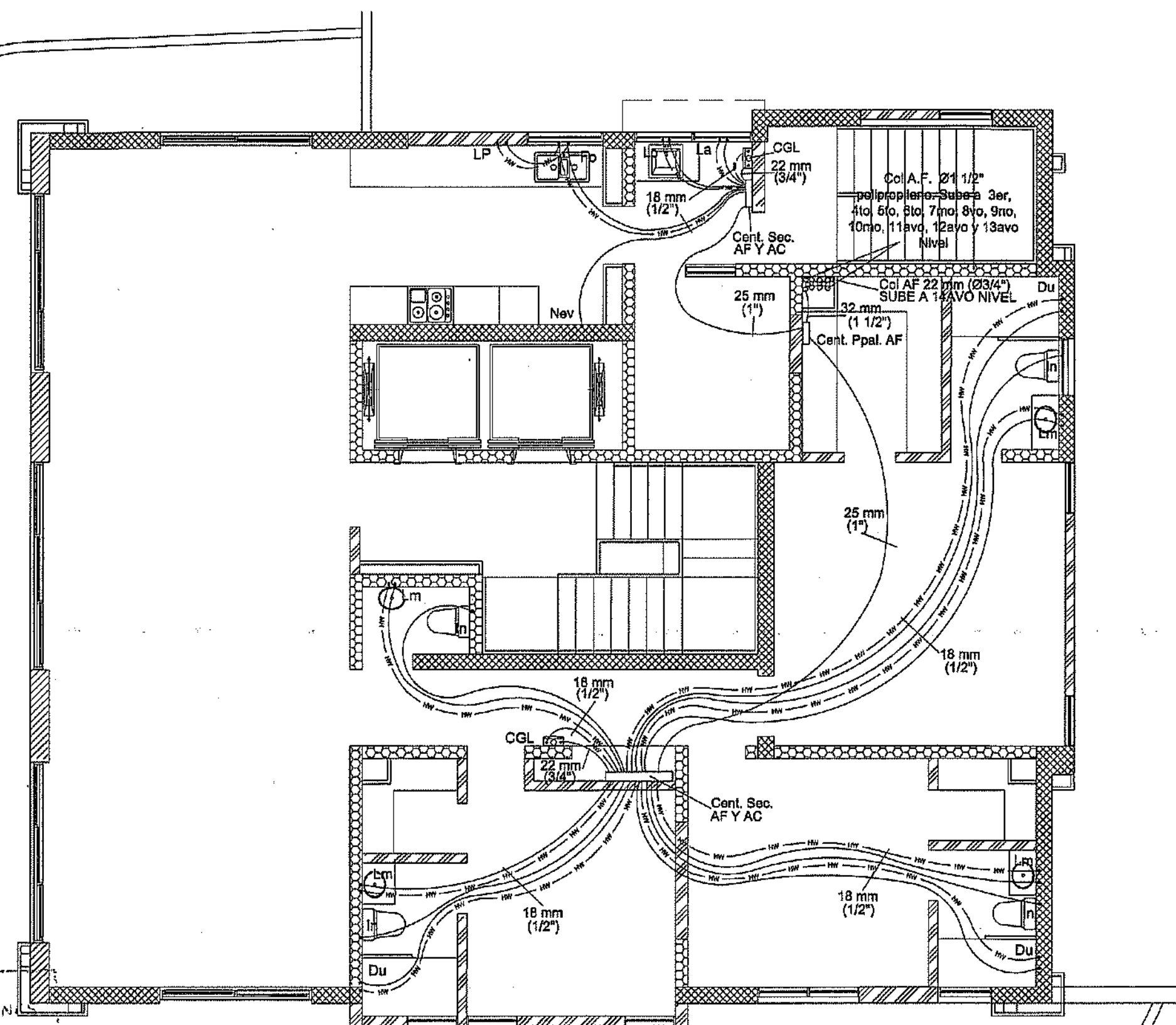
ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
NIVEL 1 TORRE A
ESC:1:75



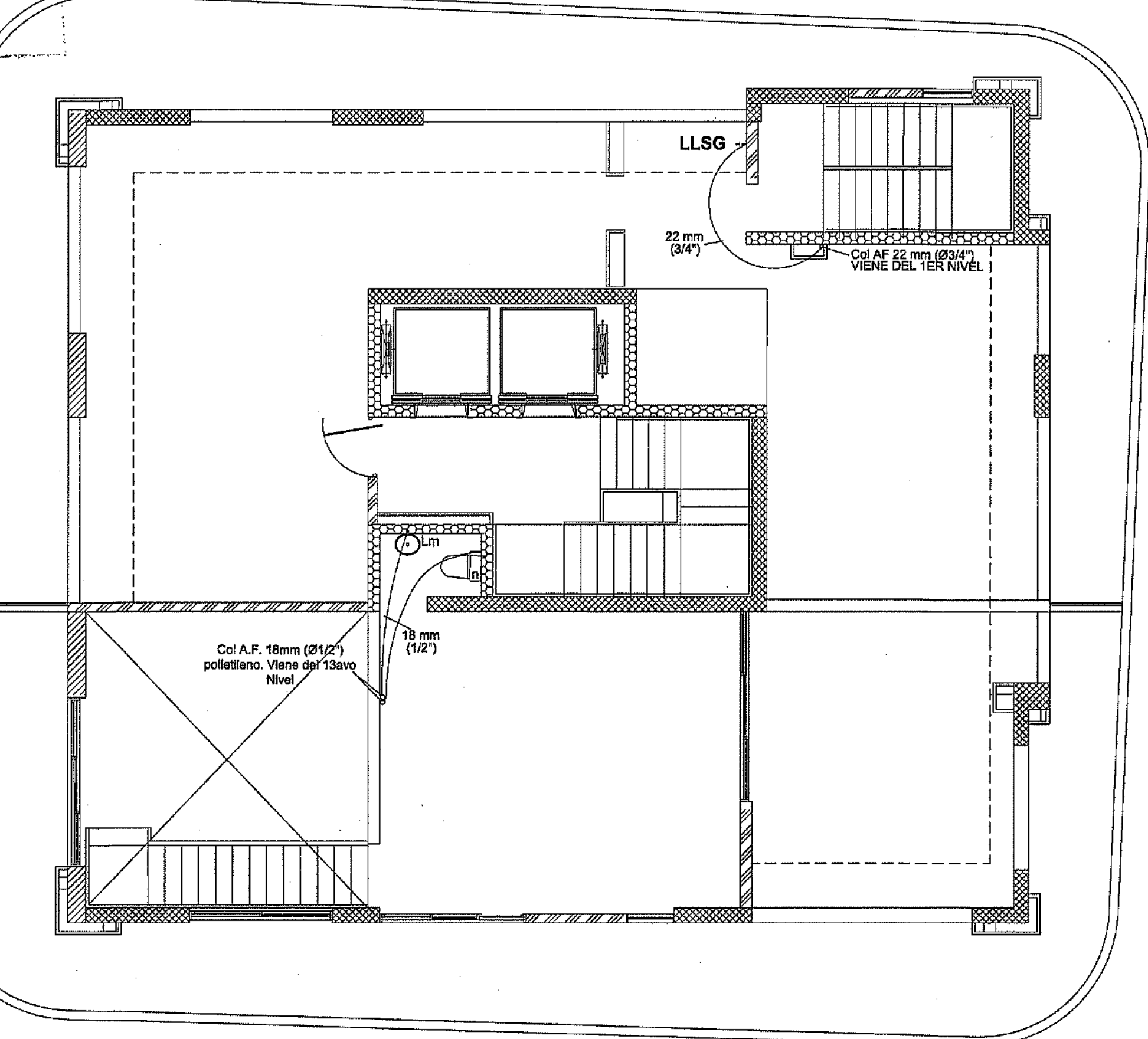
ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
NIVEL 13 TORRE A
ESC:1:75

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

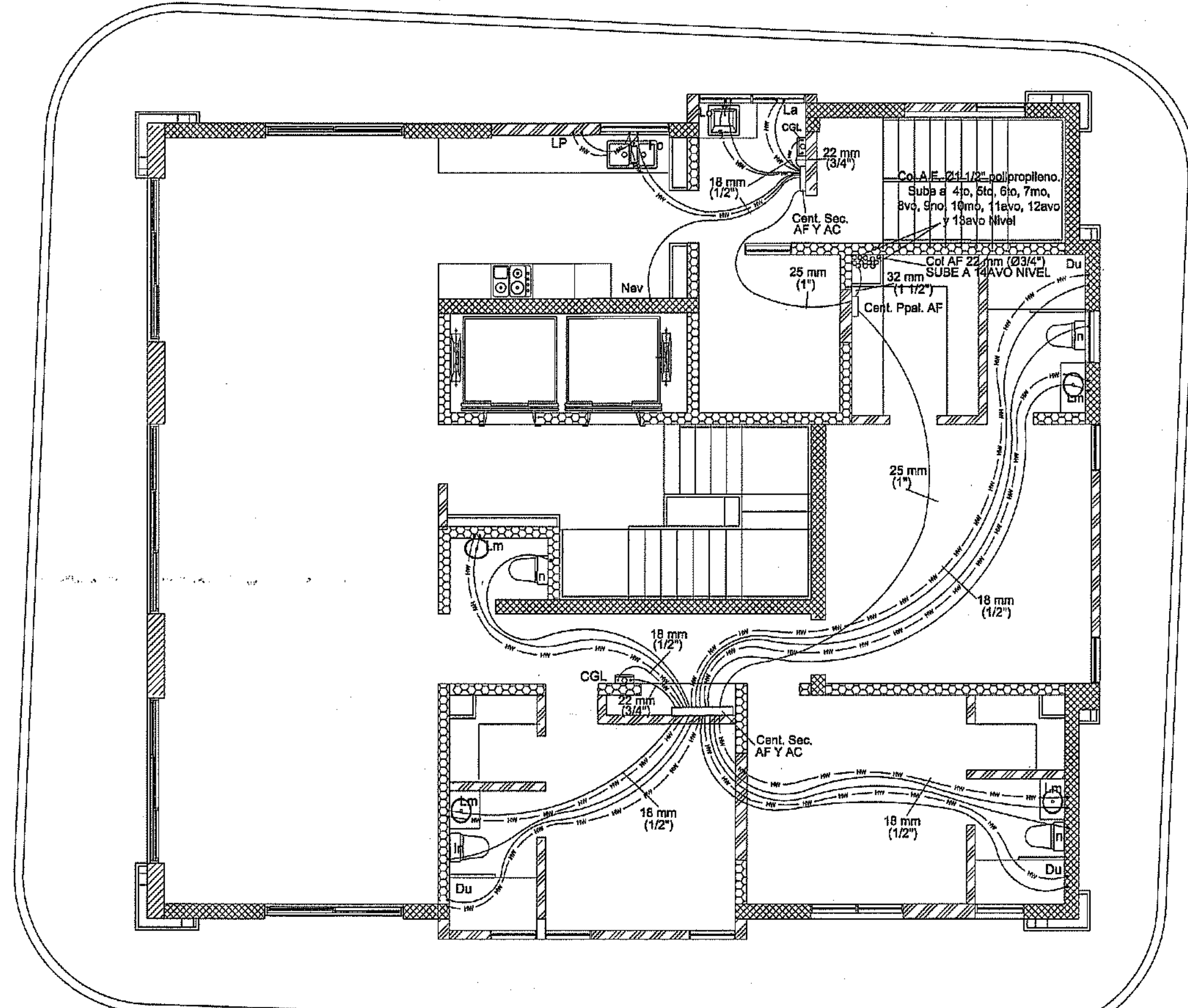
CONTENIDO: ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE TORRE A



ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
NIVEL 2 TORRE A
ESC:1:75



ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
NIVEL 14 TORRE A
ESC:1:75



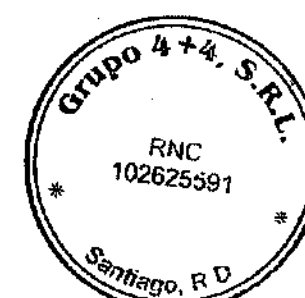
ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE
NIVEL 3 AL 12 TORRE A
ESC:1:75

Especificaciones Instalación Agua Potable Fría y Caliente Para los niveles de apartamentos

- A cada nivel de apartamento llegará una columna de abastecimiento de agua de $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " en polipropileno de la cual se deriva una tubería de 32 mm ($1\frac{1}{2}$ ") en manguera polietileno que alimentará la central principal.
- Habrán dos tipos de centrales una principal y otra secundaria. La principal alimenta a las centrales secundarias en tubería manguera polietileno de 25 mm (1 ") que están ubicadas, una en el área de servicio y otra en el área de los dormitorios.
- La red de distribución en el interior de los apartamentos desde las centrales secundarias, tanto de agua fría como de agua caliente, será $\varnothing 18$ mm ($\frac{1}{2}$ ") en manguera de polietileno.
- Las centrales serán con llave de paso incluidas tanto para las principales como para las secundarias.
- Los aparatos sanitarios deben ser entregados en perfecta condiciones de funcionamiento.

LEYENDA

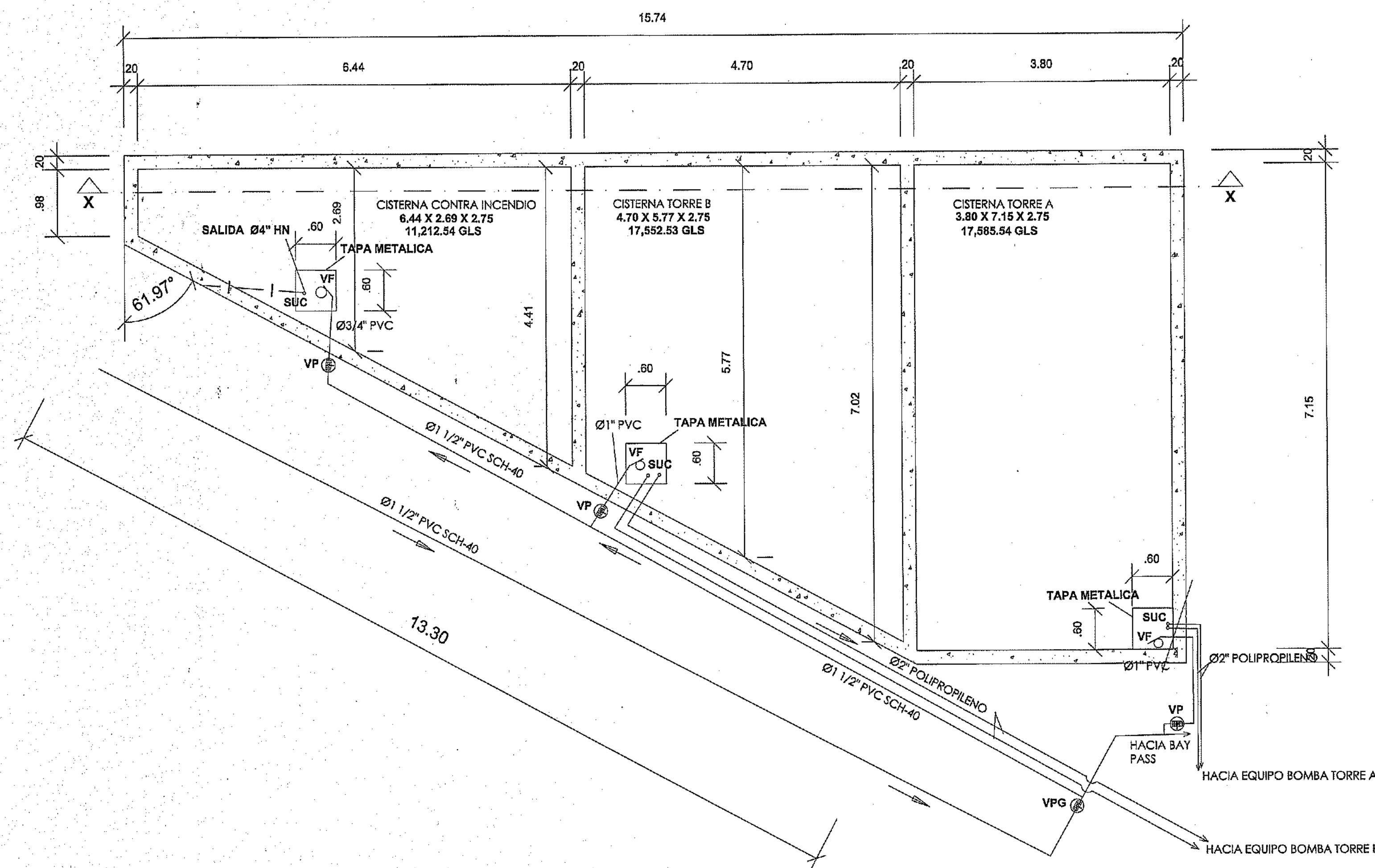
Fo	Fregadero		Manguera de polietileno agua Fría
Lm	Lavamanos		Manguera de polietileno agua caliente
In	Inodoro		Tubería en polipropileno
Du	Ducha		Columna de agua fría
LP	Lavaplatos		Central principal agua fría
La	Lavadora		Central secundaria agua fría y caliente
Lo	Lavadero		Central agua fría servicios generales Torre A o Torre B
Nev	Nevera		Central secundaria agua fría servicios generales
LLSG	Llave Servicio General		Calentador de gas en línea
VP	Valvula de paso		



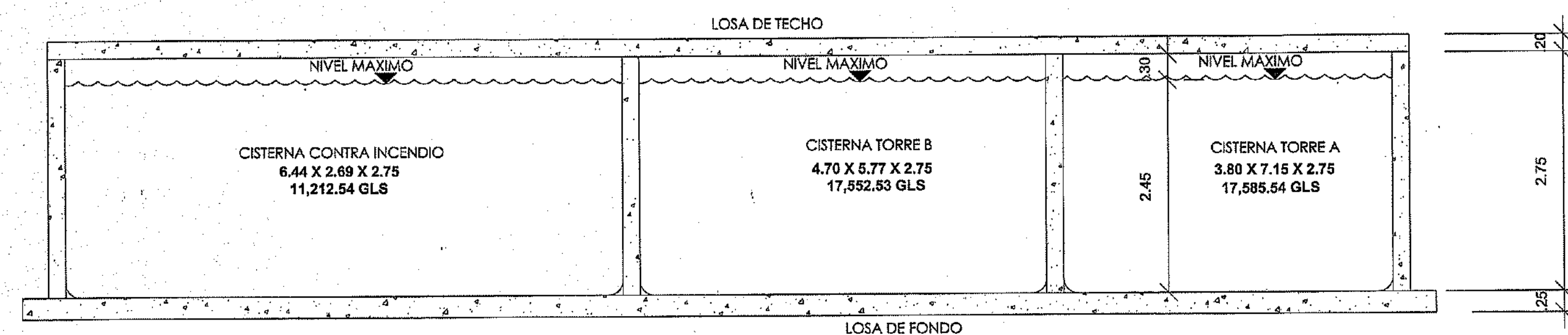
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20098	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ING. ALEJANDRO CONTRERAS	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE

SAN

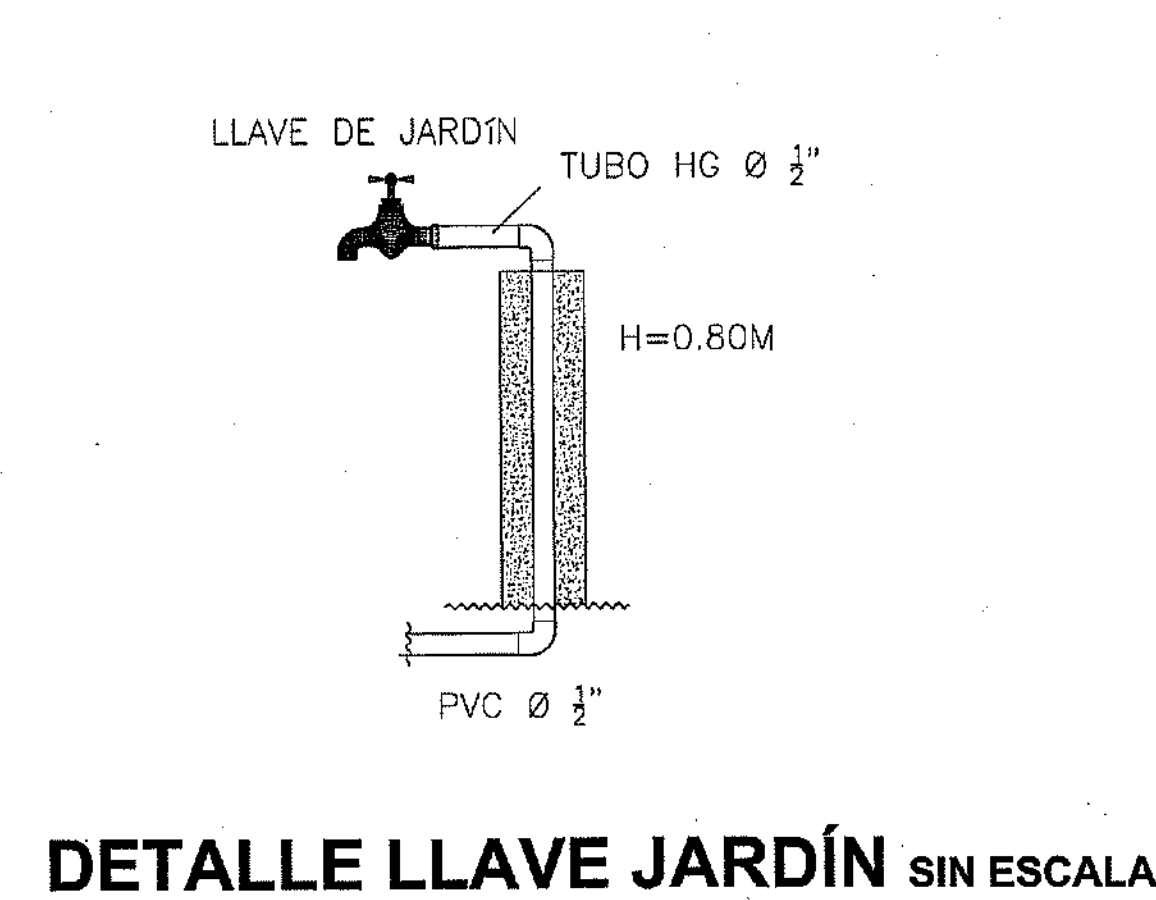
34
59



DETALLE PLANTA CISTERNAS
ESC:1:50



DETALLE SECCION X-X
ESC:1:50

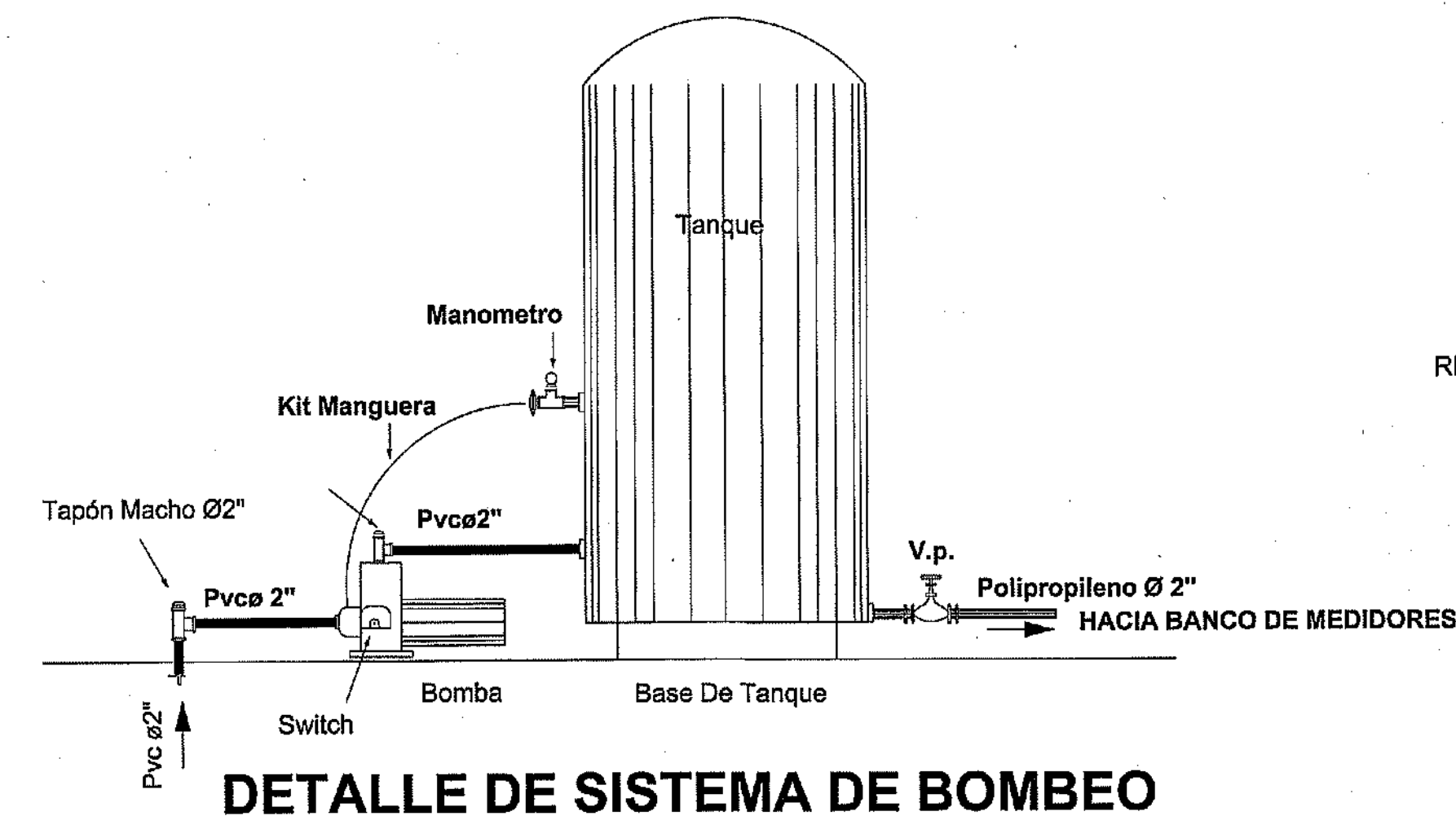


DETALLE LLAVE JARDÍN SIN ESCALA

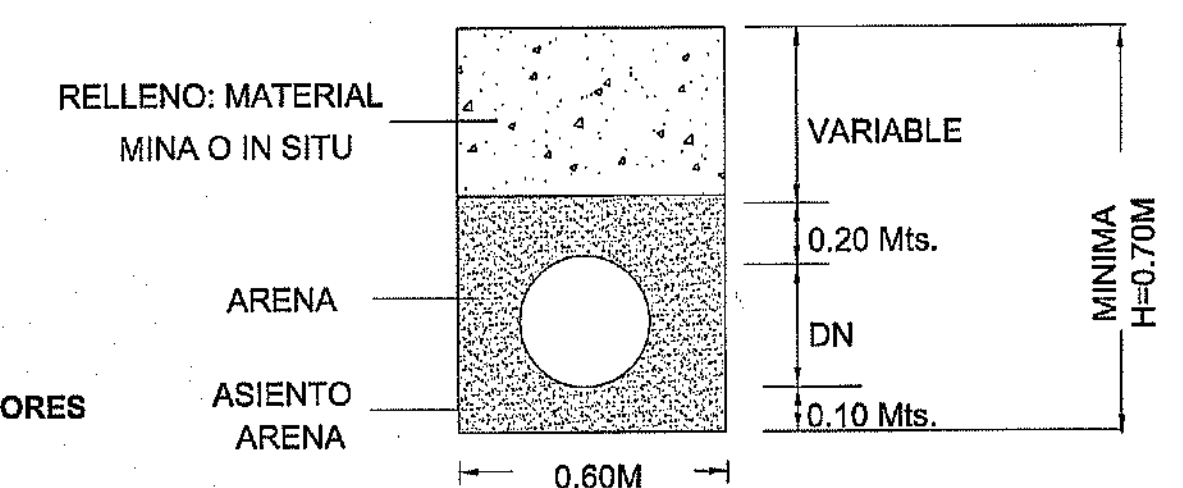


DETALLES APARATOS SANITARIOS
SIN ESCALA

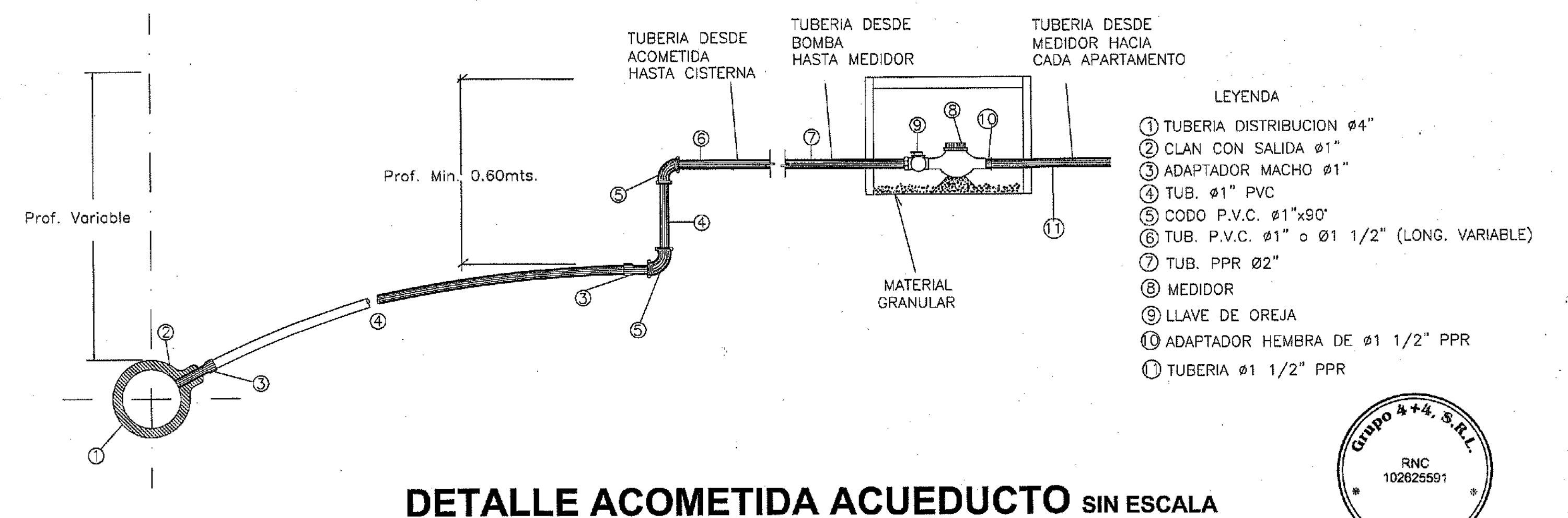
MOPC
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
 OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS
 LICENCIA NO. 22098 RN
 FECHA 31.01.2019
[Signature]
 ENCARGADO DE LA OFICINA



DETALLE DE SISTEMA DE BOMBEO



DETALLE DE ZANJA SIN ESCALA



DETALLE ACOMETIDA ACUEDUCTO SIN ESCALA

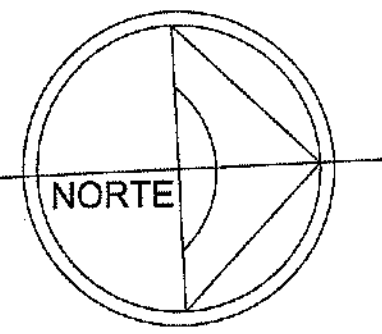
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DETALLES CISTERNAS Y EQUIPOS

MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Slgo
 telef 829.548.9449

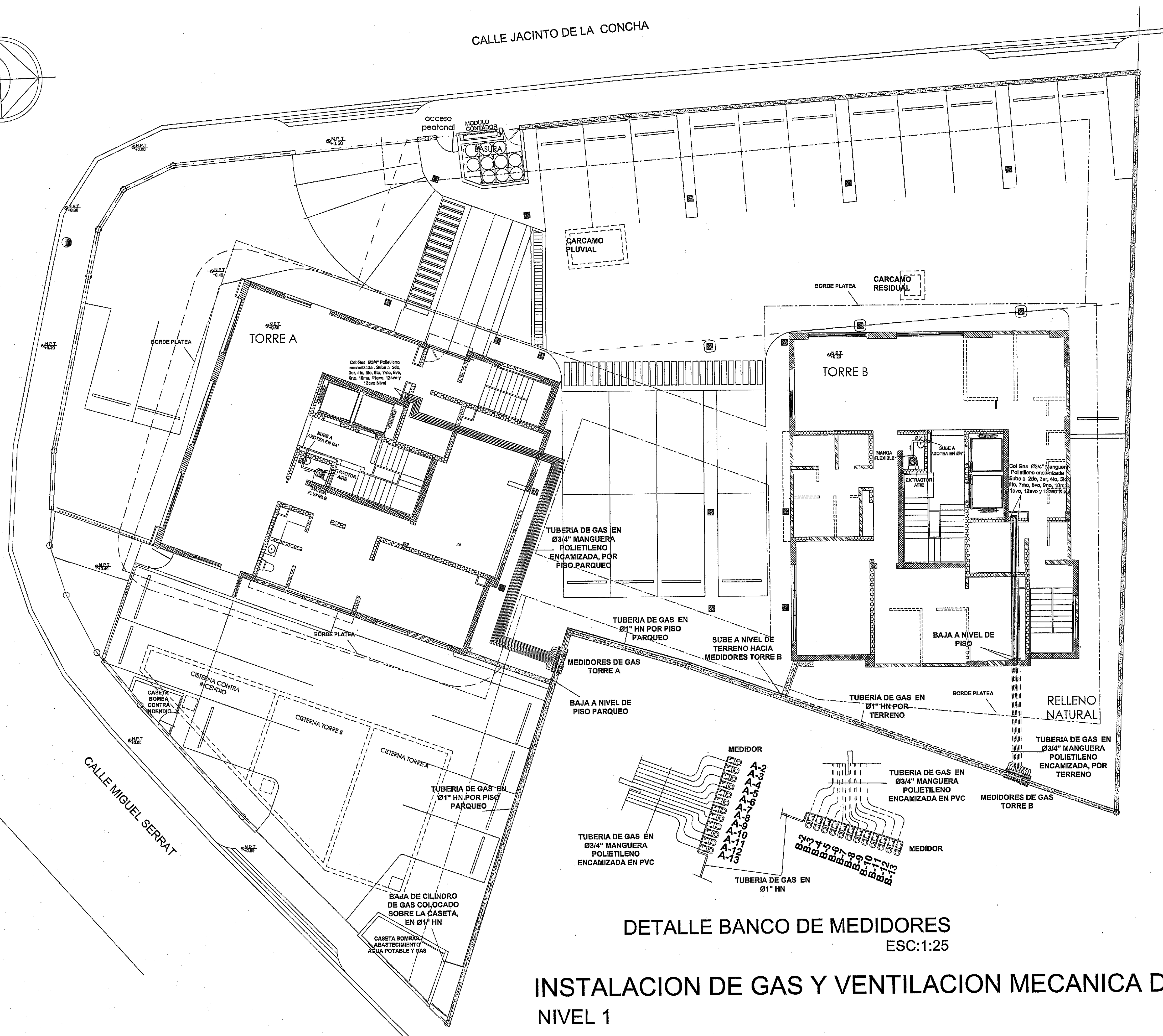
Diseño Arquitectónico:	ANG. MIGUEL MARTI	codice	20990	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L.
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codice	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MENDIOLA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codice	10851	Revisión:	ANG. MIGUEL MARTI
Cálculo Sanitario:	ARG. ARELIS COMPIRES	codice	7272	Dibujado por:	ANG. MIGUEL MARTI
				Fecha:	FEB 02 2018
				Lugar:	Santiago, R.D.

SAN
 36
 59



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ



LEYENDA 1ER NIVEL	
	Tubería de gas hacia medidores
	Tubería de gas hacia los apartamentos
	Tubería de gas abastecimiento interno en manguera polietileno Ø1/2\"/>
	Columna de gas
	Medidor de gas
	Tanque de gas común

Especificaciones Instalación de Gas 1er Nivel

- La tubería de la acometida del tanque de gas y la tubería que abastece a los medidores es Ø1", Hierro Negro, calibre 80.
- La tubería de acometida del tanque y la tubería de abastecimiento a los medidores debe ir adosada en muro colindante con rieles unistrut.
- Las piezas y accesorios a utilizar en las tuberías deben ser Súper Heavy.
- Las columnas que suben a los apartamentos son de Ø3/4", Hierro Negro, calibre 80.
- Las tuberías que salen de los medidores hacia los apartamentos en el exterior debe ir soterrada y en el interior del edificio deben ser colocadas aéreas en rieles unistrut.
- Todas las tuberías y accesorios deben ser pintados con pintura contra óxido.
- Cada medidor debe estar identificado según el apartamento que está abasteciendo. (ver plano)
- Colocar una llave de paso a cada columna que va hacia los apartamentos, así como señales que indiquen cuando la válvula está abierta o cerrada.
- La tuberías que van soterradas deben ser encamisada para protegerlas.
- Se debe realizar dos pruebas hidrostática para revisar el sistema completo del gas.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RD

FECHA 31.01.2019

[Signature]
EXD. GADO DE LA S. CHA

DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESC:1:25

INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA DE CONJUNTO NIVEL 1 ESC:1:100



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA DE CONJUNTO, NIVEL 1

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 208
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.648.9449

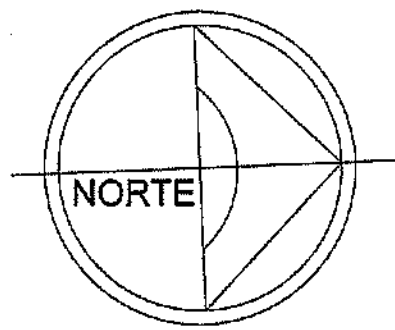
Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTÍ	codia	20680	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOSA	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE RUIZ	codia	10851	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTÍ	codia	20680
Cálculo Sanitario:	ARG. ARIELIS COMPIES	codia	7272	Dibujado por:	ARG. MIGUEL MARTÍ	codia	

Fecha: MARZO 19 2016
Lugar: Santiago, R.D.

SAN

37

39



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ

CALLE MIGUEL SERRAT

LEYENDA 1ER NIVEL	
	Tubería de gas hacia medidores
	Tubería de gas hacia los apartamentos
	Tubería de gas abastecimiento interno en manguera polietileno Ø1/2" para gas
	Columna de gas
	Medidor de gas
	Cilindro de gas común

Especificaciones Instalación de Gas 1er Nivel

- La tubería de la acometida del tanque de gas y la tubería que abastece a los medidores es Ø1", Hierro Negro, calibre 80.
- La tubería de acometida del tanque y la tubería de abastecimiento a los medidores debe ir adosada en muro colindante con rieles unistrut.
- Las piezas y accesorios a utilizar en las tuberías deben ser Súper Heavy.
- Las columnas que suben a los apartamentos son de Ø3/4", Hierro Negro, calibre 80.
- Las tuberías que salen de los medidores hacia los apartamentos en el exterior debe ir soterrada y en el interior del edificio deben ser colocadas aérea en rieles unistrut.
- Todas las tuberías y accesorios deben ser pintados con pintura contra óxido.
- Cada medidor debe estar identificado según el apartamento que esta abasteciendo. (ver plano)
- Colocar una llave de paso a cada columna que va hacia los apartamentos, así como señales que indiquen cuando la válvula este abierta o cerrada.
- La tuberías que van soterradas deben ser encamisada para protegerlas.
- Se debe realizar dos pruebas hidrostática para revisar el sistema completo del gas.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RD

FECHA 31/01/2019

[Firma]
ENCARGADO DE LA OFICINA

INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA DE CONJUNTO NIVEL 2

ESC:1:100



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA DE CONJUNTO, NIVEL 2

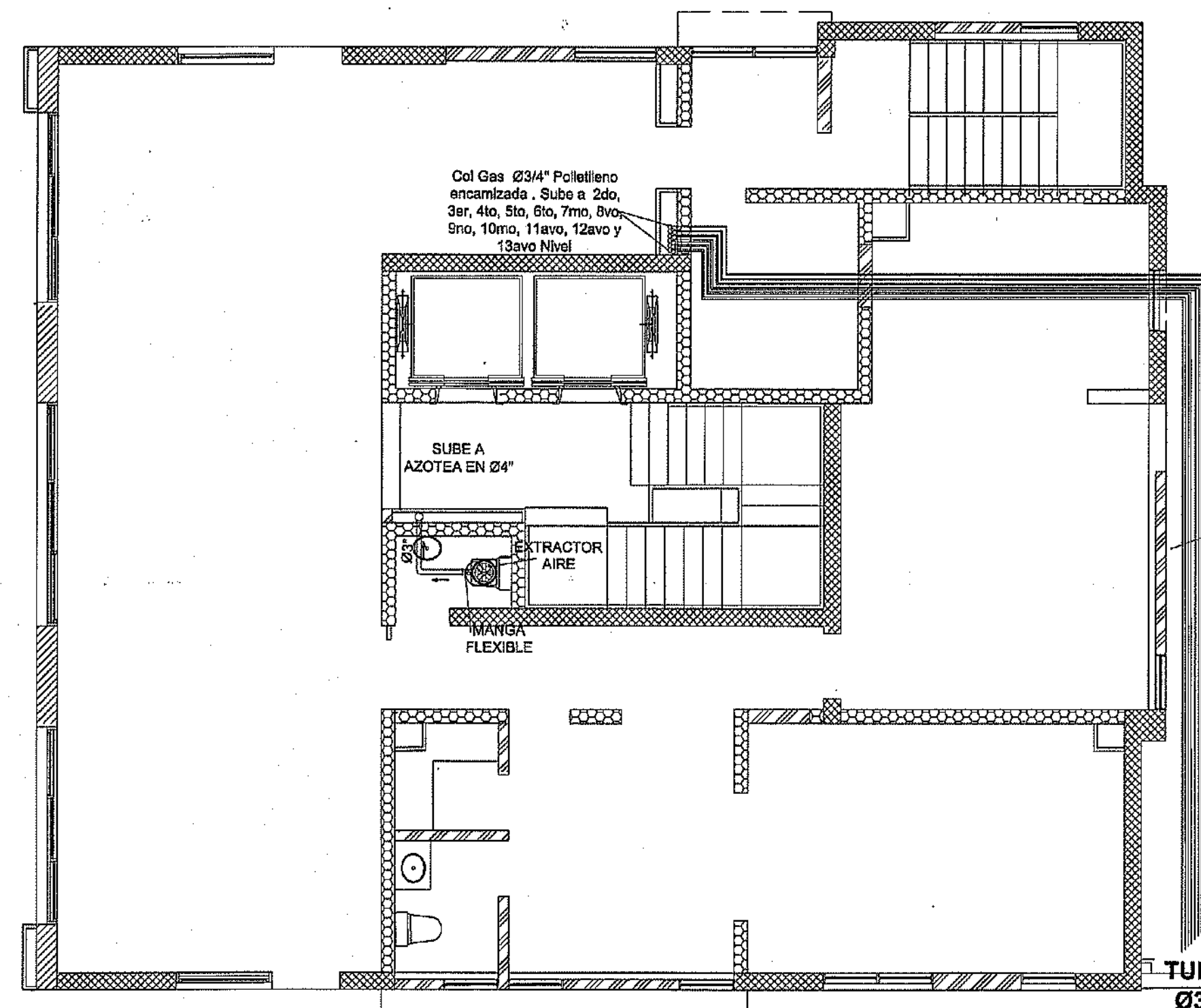
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Siglo
teléf 829.848.9449

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTE	códica	20698	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINO
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	códica	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	códica	10851	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARG. JOSE NUNEZ	códica	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTE
					Fecha: MARZO 19 2018
					Lugar: Santiago, R.D.

SAN

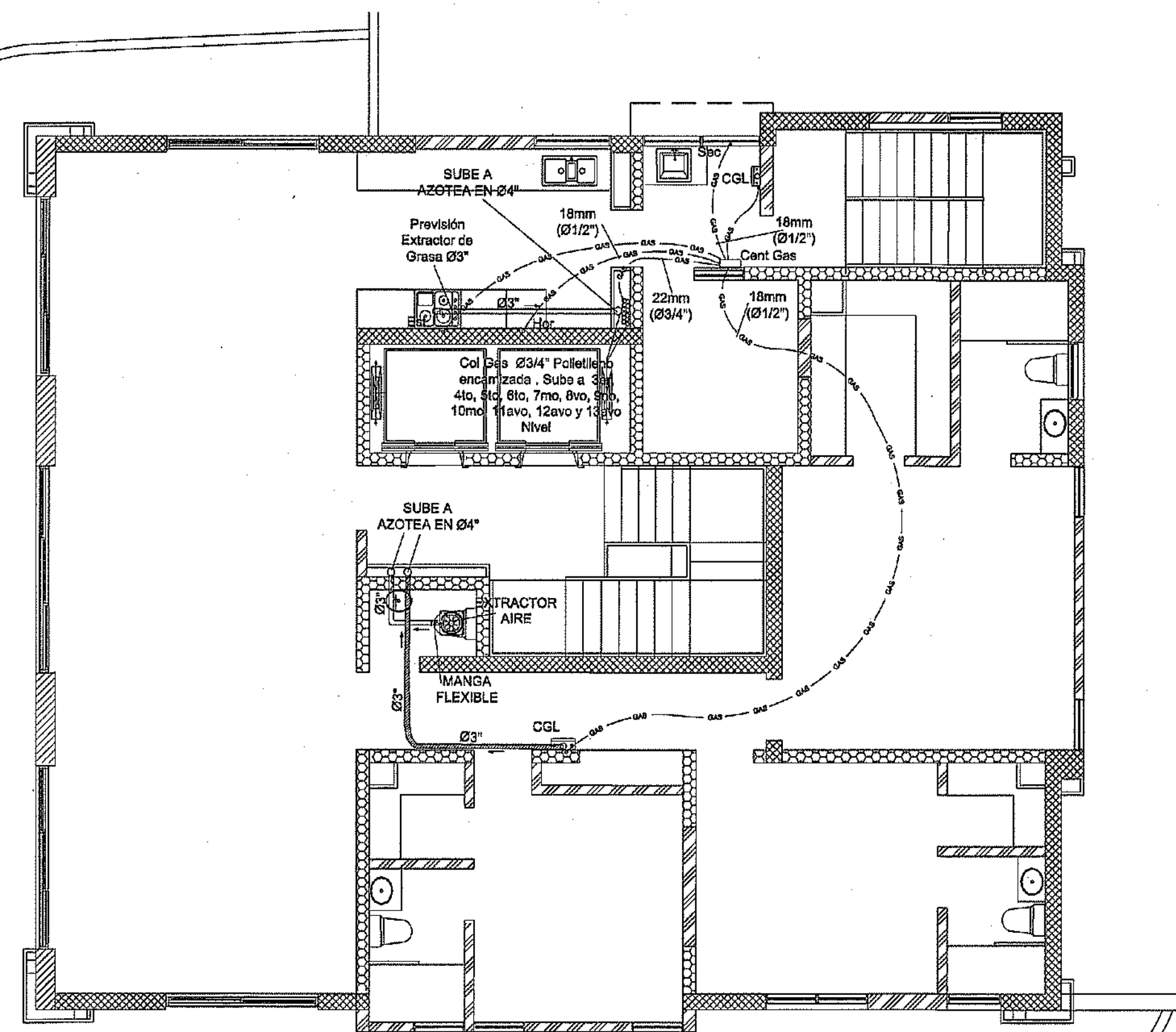
38
39



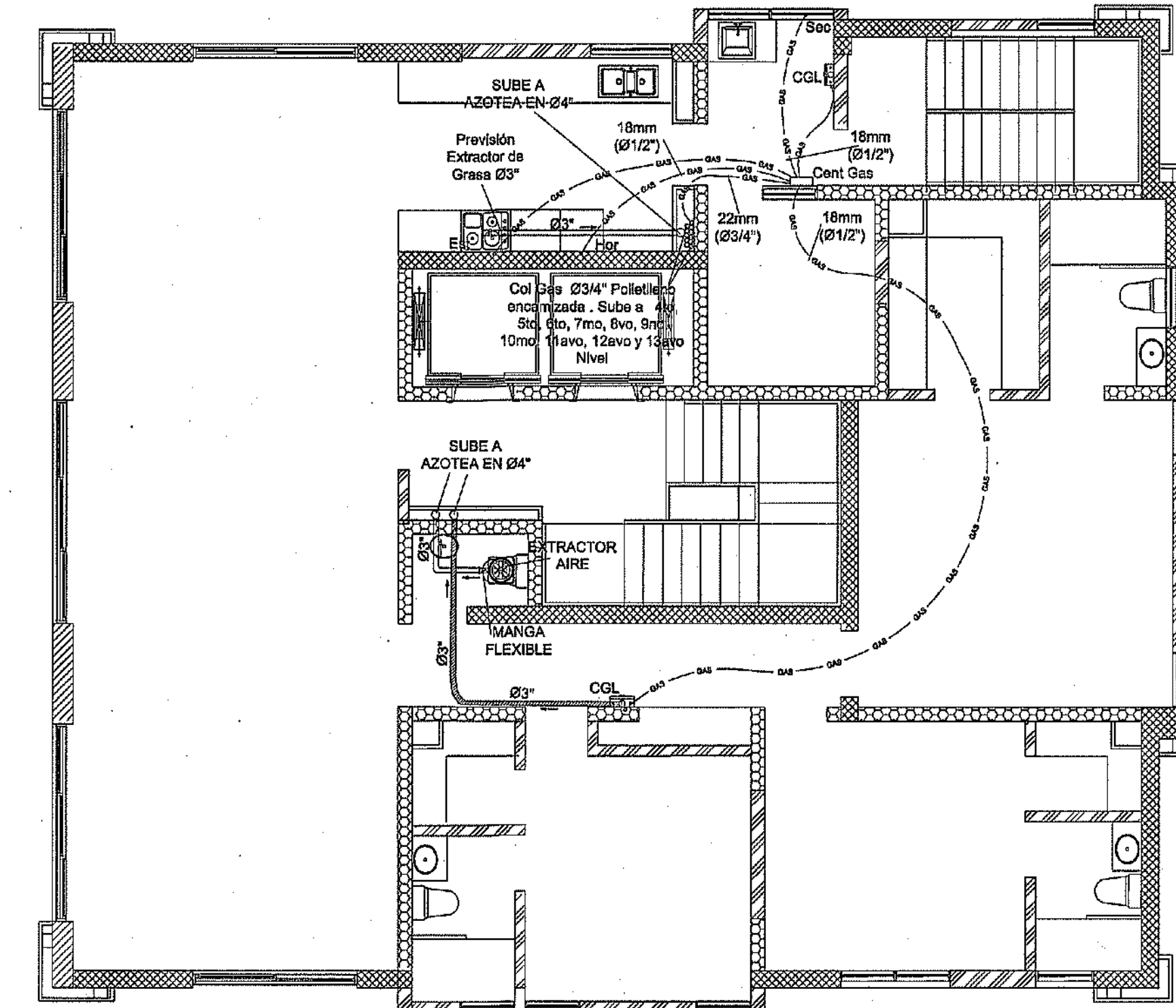
TUBERIA DE GAS
POR PISO PARQUEO
EN Ø3/4"
POLIETILENO
ENCAMIZADA,

TUBERIA DE GAS EN
Ø3/4" POLIETILENO
ENCAMIZADA DESDE
LOS MEDIDORES

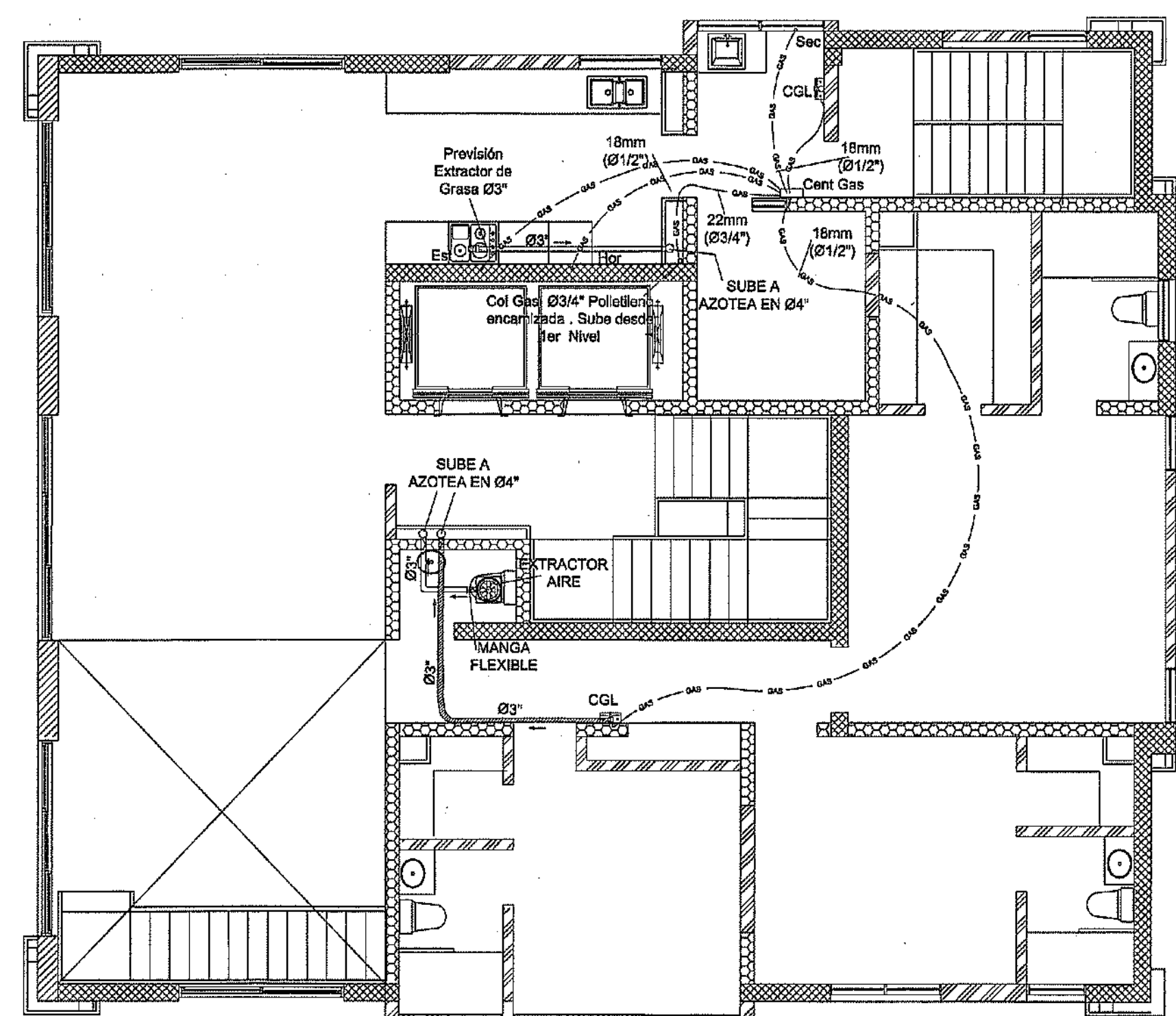
INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 1 TORRE A ESC:1:75



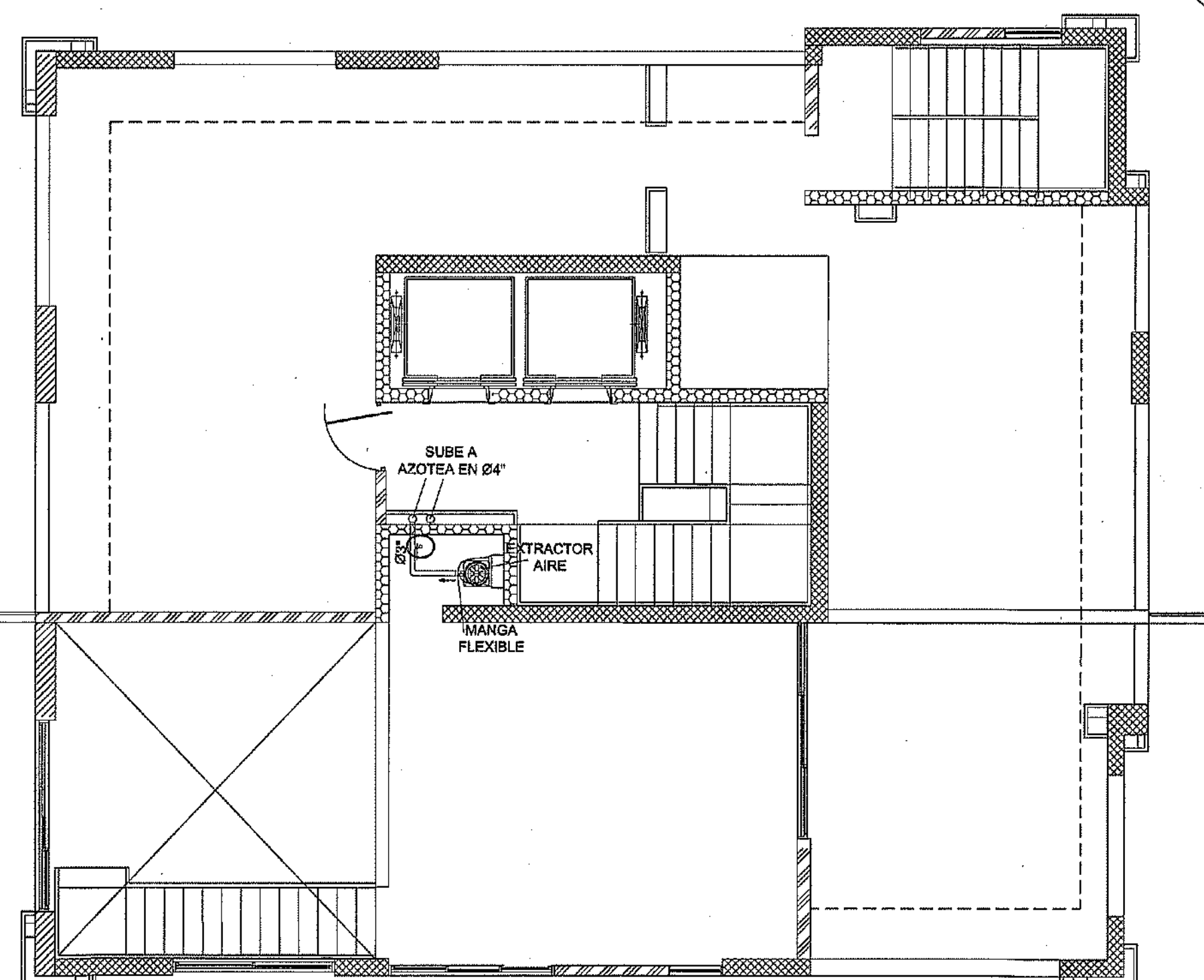
INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 2 TORRE A ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 3 AL 12 TORRE A ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 13 TORRE A ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 14 TORRE A ESC:1:75

LEYENDA APARTAMENTOS	
Est	Estufa
Hor	Horno
Sec	Secadora
→	Dirección del flujo y pendiente
○ Col Gas	Columna de gas
—	Tub. de polietileno manguera (GAS)
—	Tubería ventilación mecánica en baños y provisión extractor grasa en cocina
—	Central de gas
—	Calentador de agua en línea de gas
—	Extractor de aire
—	Chimenea flexible para calentador

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

ING. JOSÉ L. MARTÍNEZ

Especificaciones Instalación de Gas niveles de apartamentos

- Las tuberías en el interior de los apartamentos a colocar es manguera de polietileno de Ø1/2" para gas encamizadas en PVC
- Las tuberías para la ventilación mecánica y provisión de extractor de de grasa es de PVC SDR-41 de Ø3".
- La chimenea flexible para conducir el calor del calentador es de Ø3", de aluminio u otro material resistente al calor..
- La conexión de la manguera o el conector no pueden en contacto con productos de combustión o partes calientes de los artefactos a gas.
- Colocar una llave de paso en cada conexión de los artefactos de gas.
- La distancia mínima de salidas de gas o válvulas de paso con respecto a las salidas eléctricas debe de ser 30cms.
- La central principal de gas se colocara en el área de lavado
- Se debe realizar dos pruebas hidrostática para revisar el sistema completo del gas.



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA, TORRE A

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

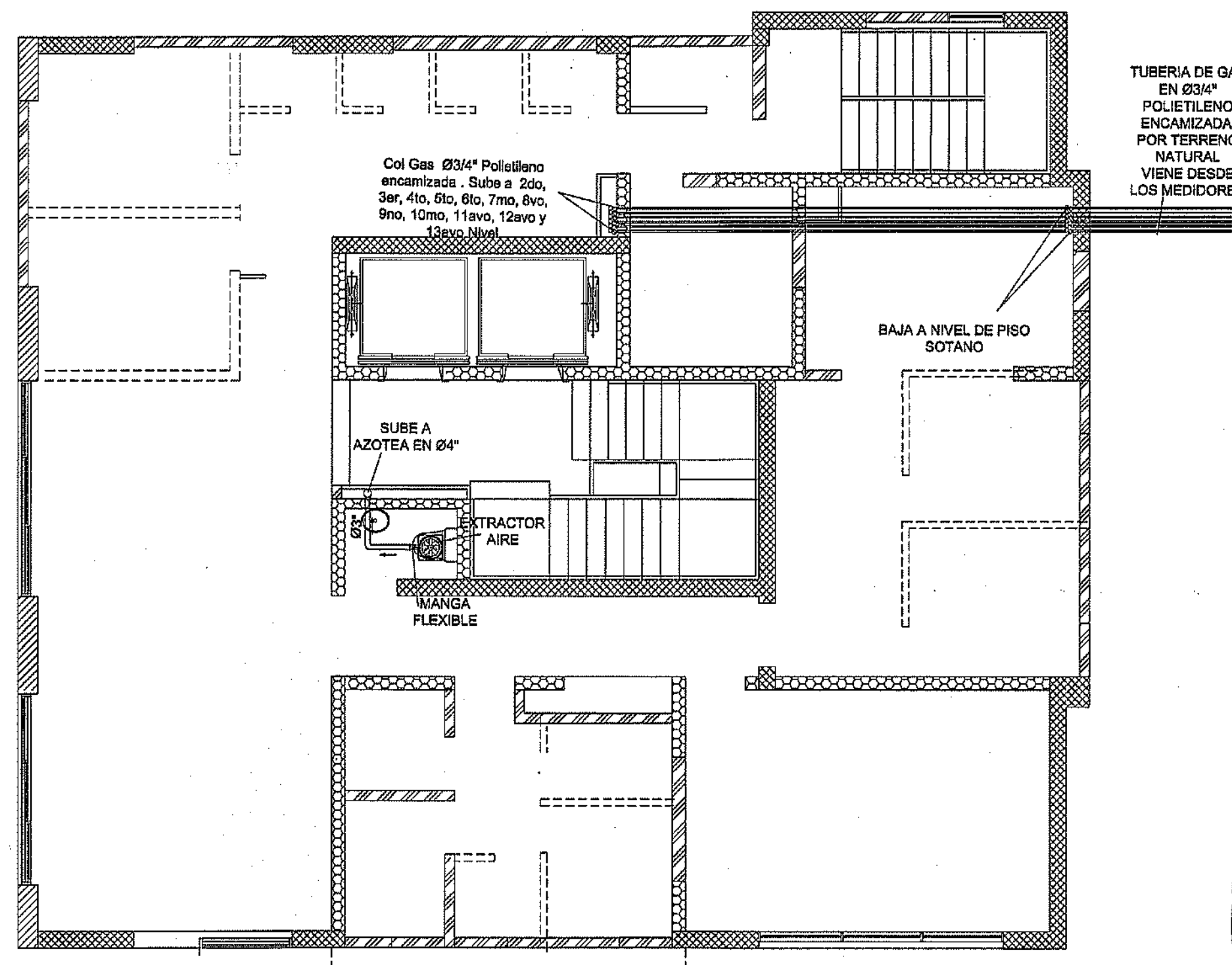


Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Siglo
teléf 829.648.9449

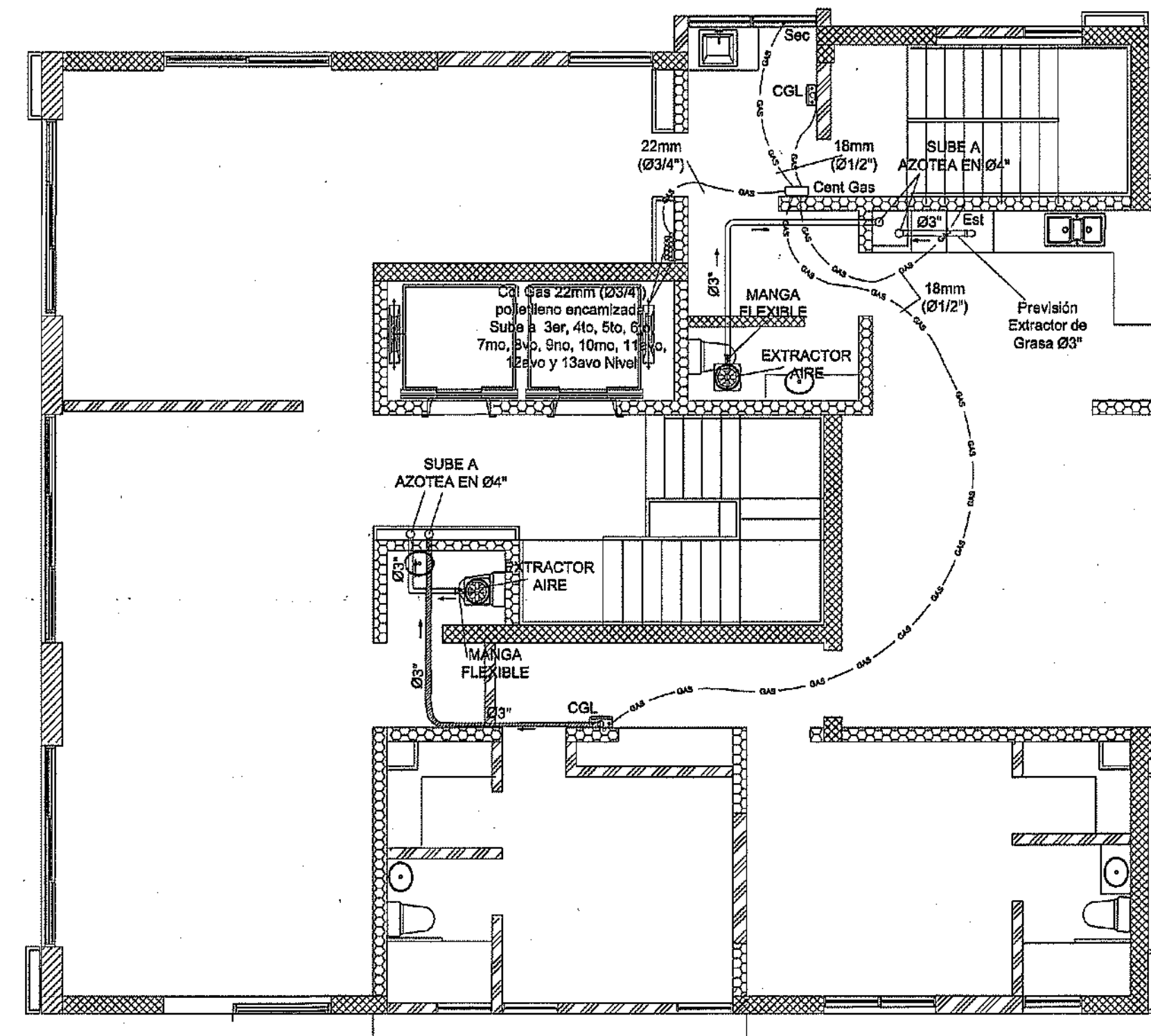
Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTÍ	codia	20898	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSÉ R. ESPINO
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NUÑEZ	codia	10691	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTÍ
Cálculo Sanitario:	ARO. MIGUEL MARTÍ	codia	1722	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTÍ
				Fecha:	MARZO 19 2018
				Lugar:	Santiago, R.D.

SAN

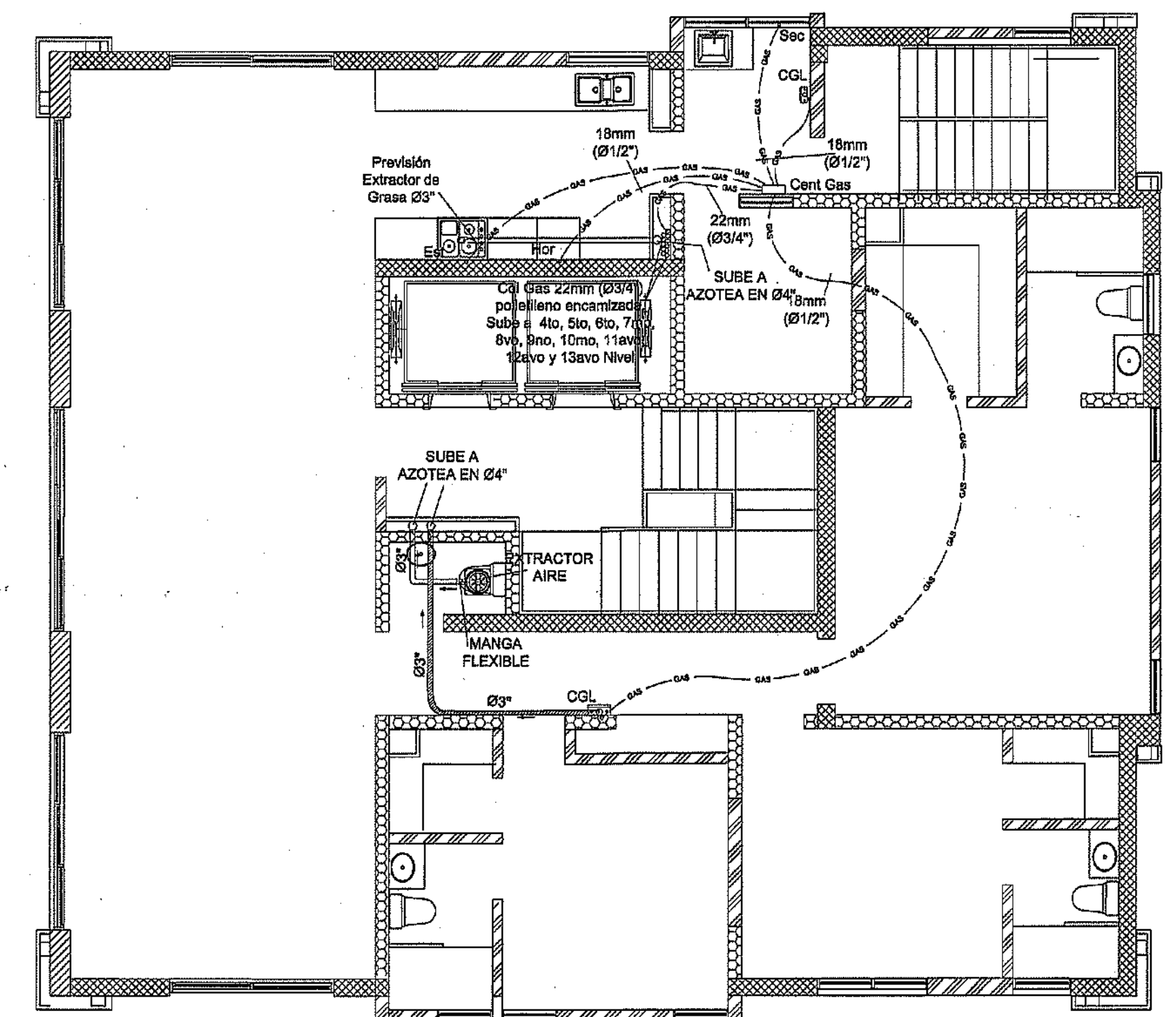
39
59



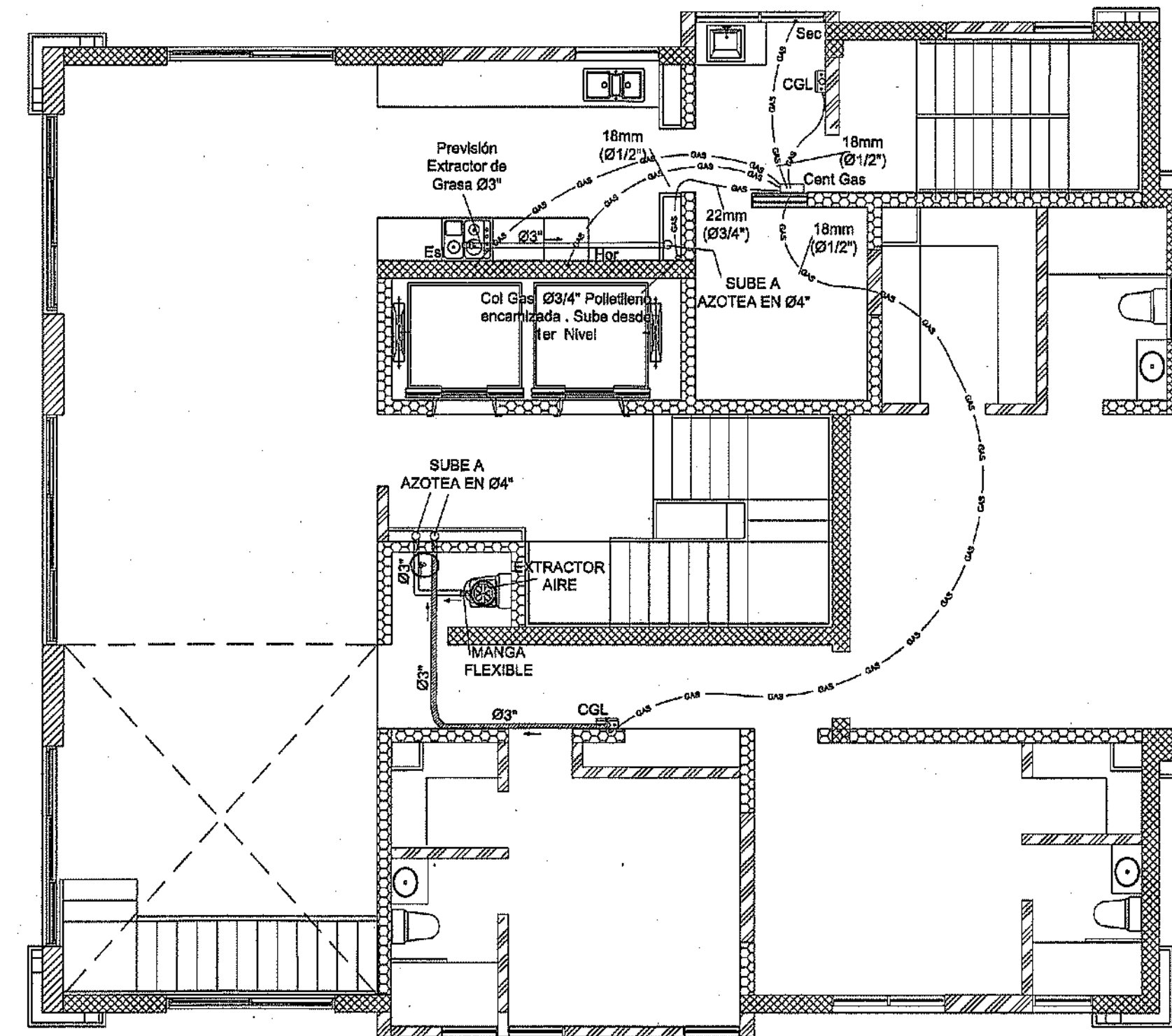
INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 1 TORRE B
ESC:1:75



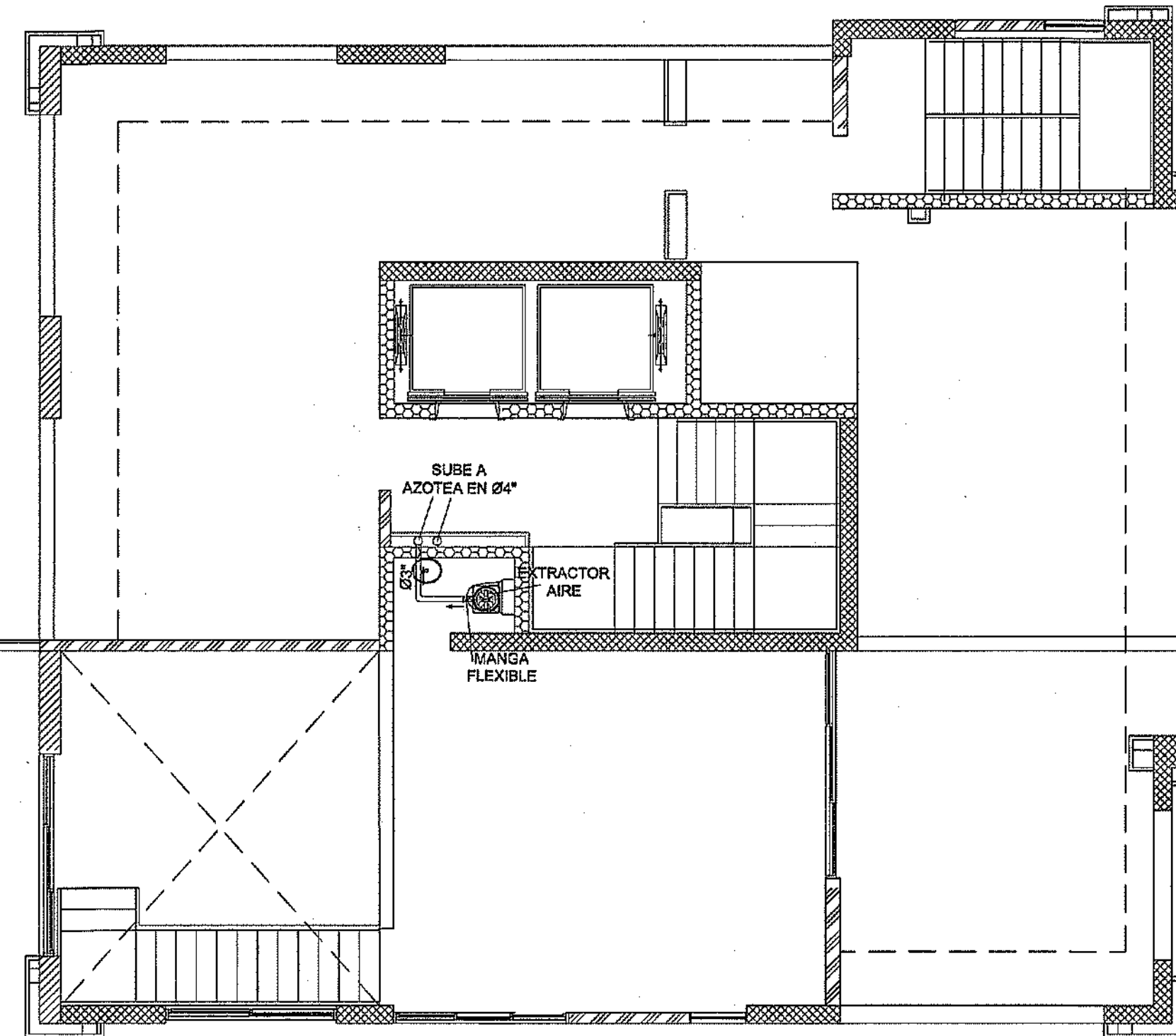
INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 2 TORRE B
ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 3 AL 12 TORRE B
ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 13 TORRE B
ESC:1:75



INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA
NIVEL 14 TORRE B
ESC:1:75

LEYENDA APARTAMENTOS		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS	
Est	Estufa	LICENCIA NO.	22098 PN
Hor	Horno	FECHA.	31/05/2019
Sec	Secadora		
→	Dirección del flujo y pendiente		
○ Col Gas	Columna de gas		
—	Tub. de polietileno manguera (GAS)		
—	Tubería ventilación mecánica en baños y previsión extractor grasa en cocina		
Cent Gas	Central de gas		
CGL	Calentador de agua en línea de gas		
EXTRACTOR	Extractor de aire		
MANGA FLEXIBLE	Chimenea flexible para calentador		

Especificaciones Instalación de Gas niveles de apartamentos

- Las tuberías en el interior de los apartamentos a colocar es manguera de polietileno de Ø1/2" para gas encamizadas en PVC
- Las tuberías para la ventilación mecánica y previsión de extractor de de grasa es de PVC SDR-41 de Ø3".
- La chimenea flexible para conducir el calor del calentador es de Ø3", de aluminio u otro material resistente al calor..
- La conexión de la manguera o el conector no pueden en contacto con productos de combustión o partes calientes de los artefactos a gas.
- Colocar una llave de paso en cada conexión de los artefactos de gas.
- La distancia mínima de salidas de gas o válvulas de paso con respecto a las salidas eléctricas debe de ser 30cms.
- La central principal de gas se colocara en el área de lavado
- Se debe realizar dos pruebas hidrostática para revisar el sistema completo del gas.



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA, TORRE B

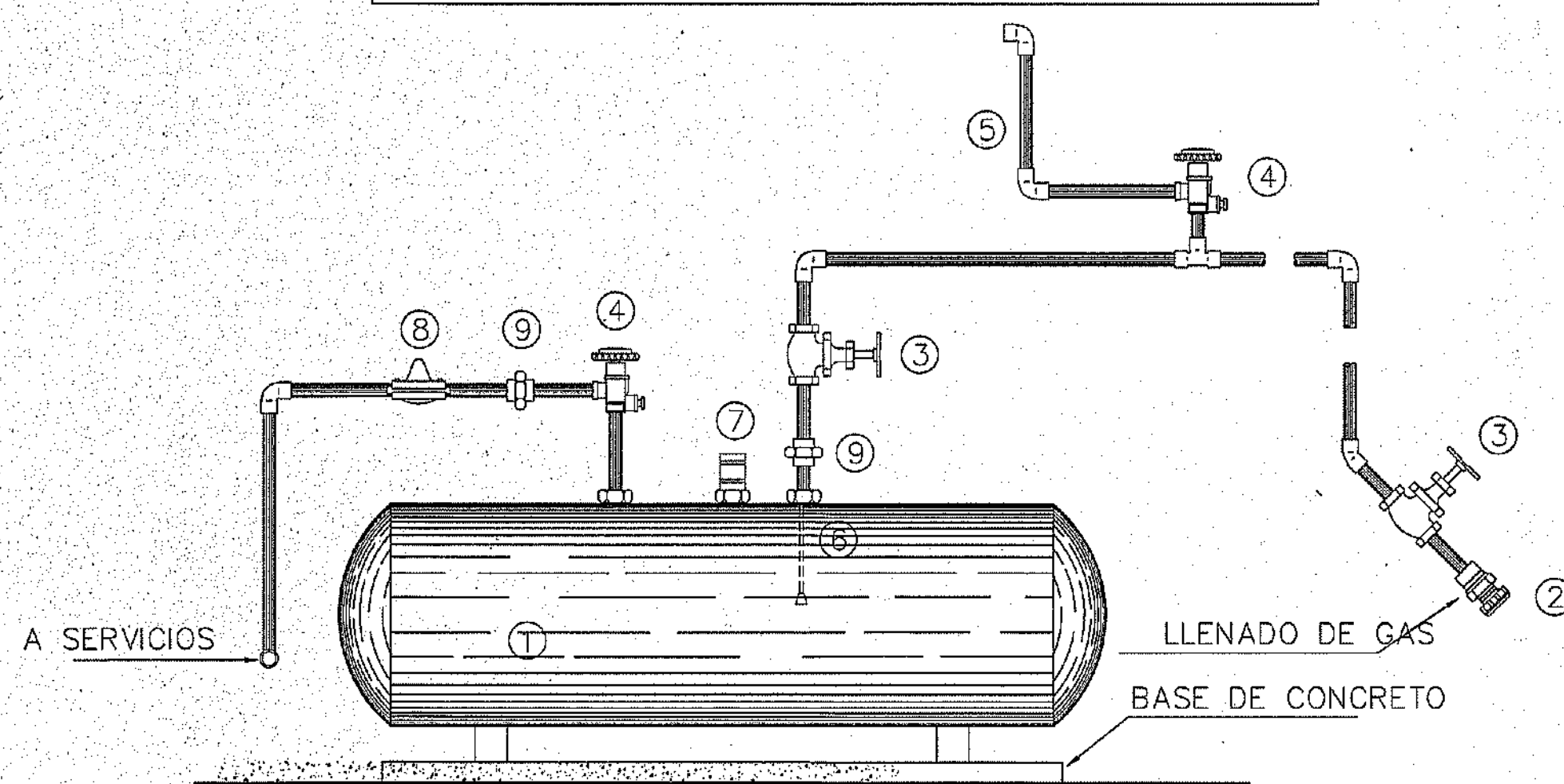
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
teléf 922.945.9445

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTÍ	codia	20888	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOSA	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10381	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTÍ	codia	20888
Cálculo Sanitario:	ARO. PABLO COMPIES	codia	7272	Digítado por:	ARO. MIGUEL MARTÍ	codia	20888

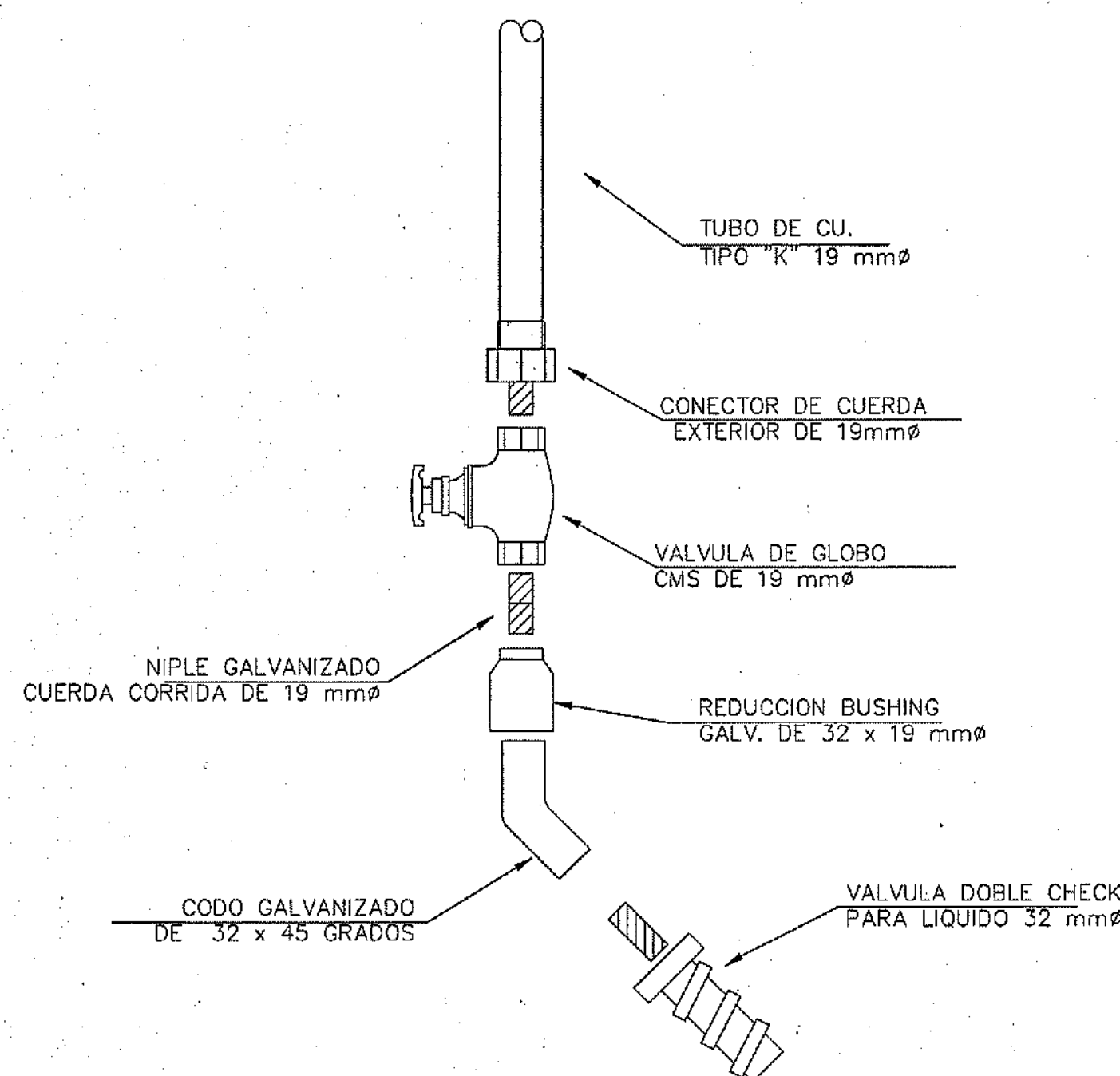
SAN

40
59

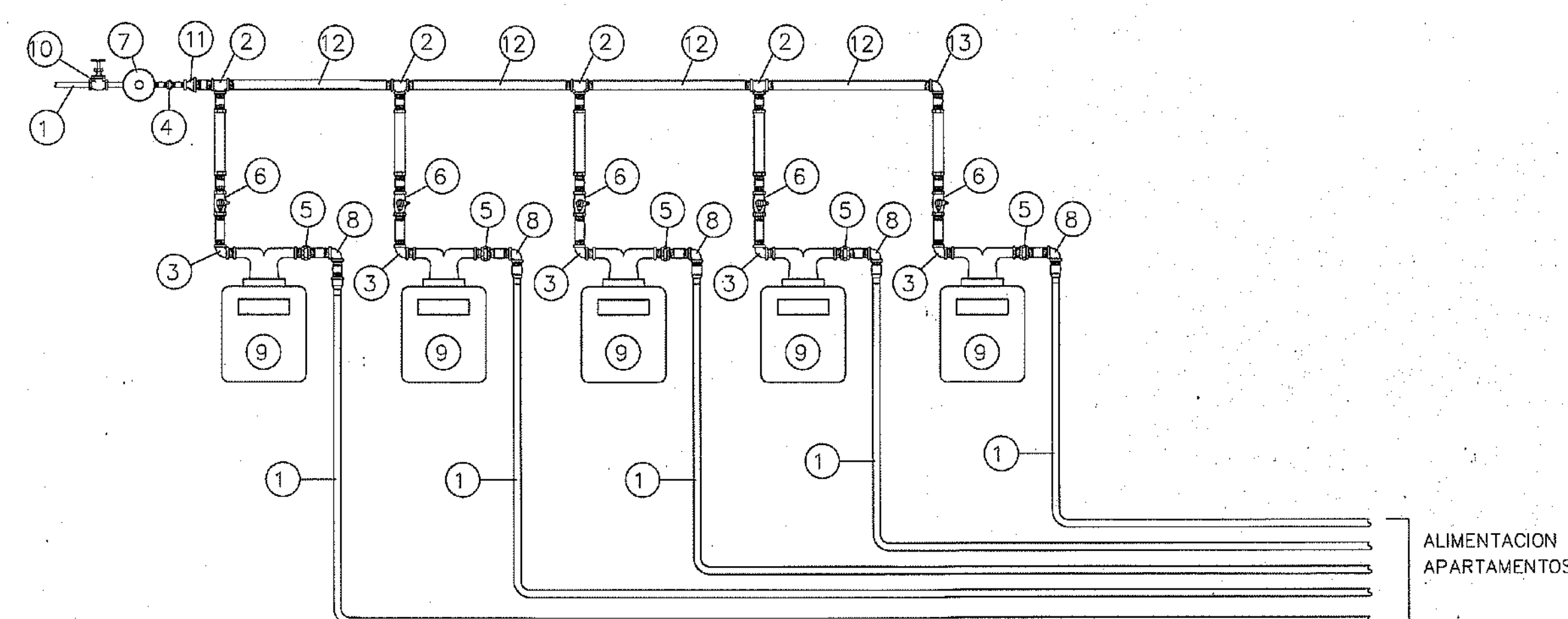
- ACCESORIOS TANQUE DE GAS
- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1 TANQUE ESTACIONARIO TIPO INTEMPERIE | 6 ACOPLADOR ACME |
| 2 VALVULA DE LLENADO DE GAS LIQUIDO | 7 VALVULA DE SEGURIDAD |
| 3 VALVULA DE GLOBO | 8 REGULADOR DE PRESION |
| 4 VALVULA DE SERVICIO Y DE SEGURIDAD | 9 TUERCA DE UNION |
| 5 JARRO DE AIRE | |



01 DETALLE DE TANQUE ALMACENAMIENTO
DETALLE INSTALACIÓN DE GAS SIN ESCALA

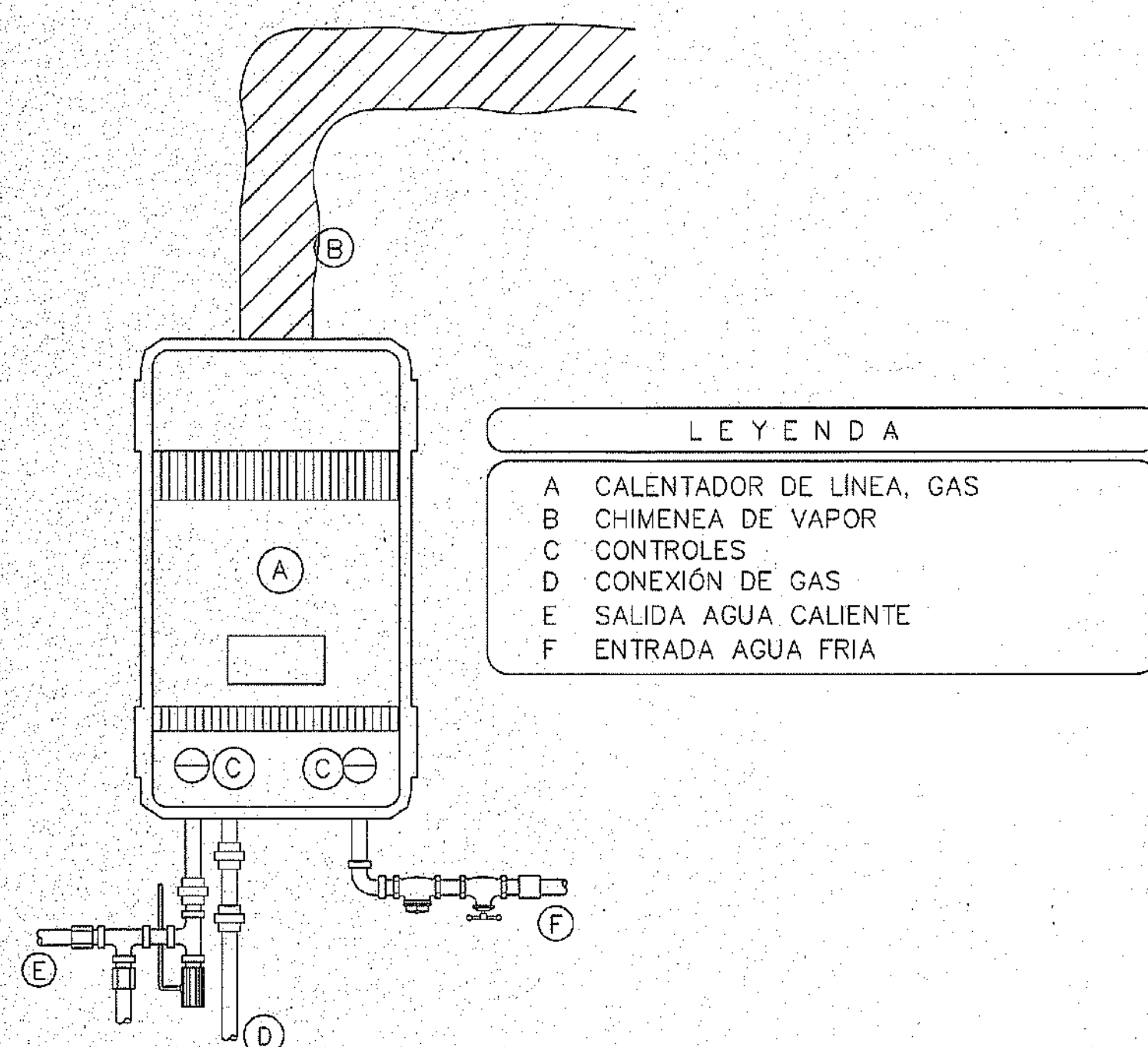


02 DETALLE DE ALIMENTACIÓN (ACOMETIDA)
DETALLE INSTALACIÓN DE GAS SIN ESCALA

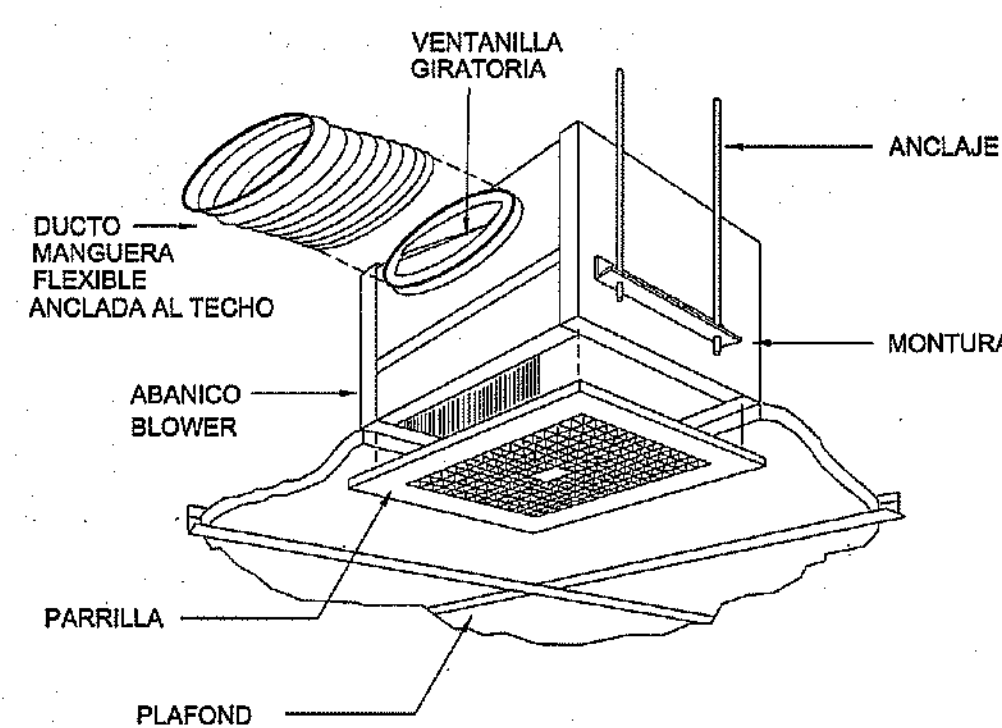


- DESCRIPCION
- | | |
|----|--|
| 1 | TUBERIA Ø 3/4 pulg. Manguera Polietileno encamizada en PVC |
| 2 | TEE H.N 1" pulg. |
| 3 | CODO H.N 1" pulg. |
| 4 | CONECTOR H.N 1" pulg. |
| 5 | TUERCA UNIÓN H.N 3/4". |
| 6 | LLAVE DE PASO 1". |
| 7 | REGULADOR DE PRESION |
| 8 | CODO H.N 3/4". |
| 9 | MEDIDOR VOLUMETRICO GAS VAPOR |
| 10 | VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS 1". |
| 12 | TUBO H.N 1" CALIBRE 80. |

03 DETALLE DE MEDIDORES DE GAS
DETALLE INSTALACIÓN DE GAS SIN ESCALA



05 DETALLE CALENTADOR DE LÍNEA
DETALLE INSTALACIÓN DE GAS SIN ESCALA



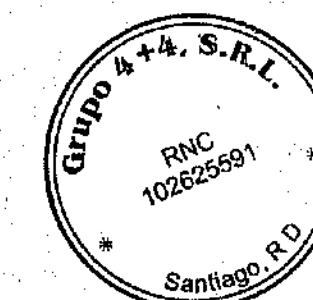
06 DETALLE VENTILACION MECANICA MEDIO BAÑOS Y BAÑO SERVICIO

MinOPC
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

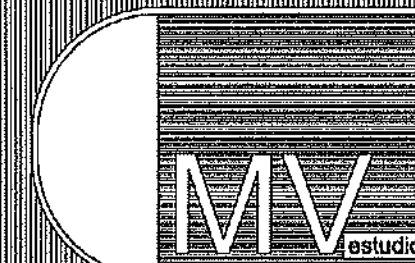
FECHA 31/01/2019

ENCARGADO DE LA OFICINA



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

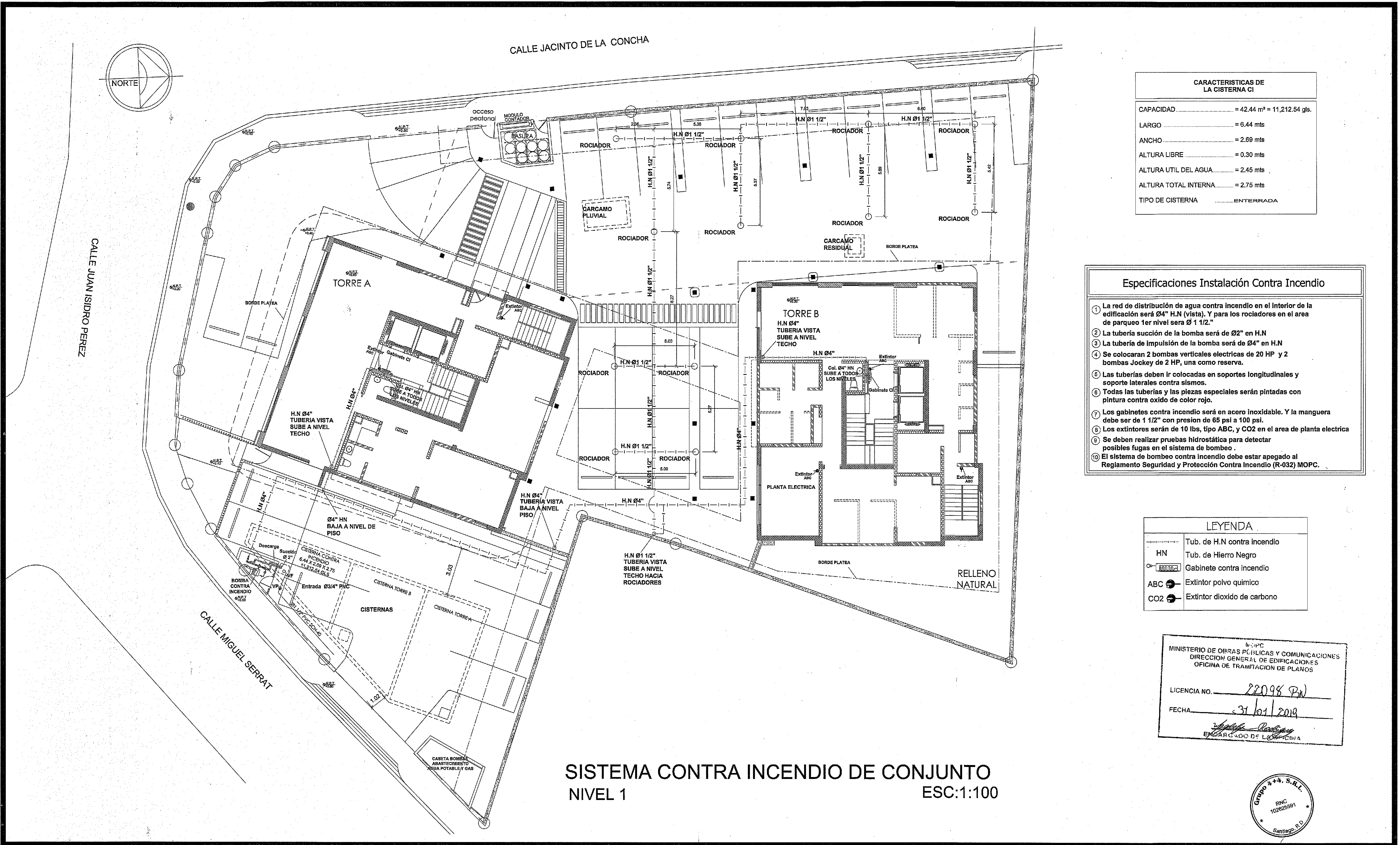
CONTENIDO: DETALLES INSTALACION DE GAS Y VENTILACION MECANICA



MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 303
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
telef 820.848.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20888	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOSA	codia	13488
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17811	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MIRANDA	codia	13488
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10881	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20888
Cálculo Sanitario:	ARQ. AELIS COMPLET	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	
				Fecha:	MARZO 19 2018		
				Lugar:	Santiago, R.D.		

SAN
41
59



CARACTERÍSTICAS DE LA CISTERNA CI	
CAPACIDAD	= 42.44 m³ = 11,212.54 gls.
LARGO	= 6.44 mts
ANCHO	= 2.69 mts
ALTURA LIBRE	= 0.30 mts
ALTURA UTIL DEL AGUA	= 2.45 mts
ALTURA TOTAL INTERNA	= 2.75 mts
TIPO DE CISTERNA	ENTERRADA

- Especificaciones Instalación Contra Incendio**
- La red de distribución de agua contra incendio en el interior de la edificación será Ø4" H.N (vista). Y para los rociadores en el área de parqueo 1er nivel será Ø 1 1/2."
 - La tubería succión de la bomba será de Ø2" en H.N
 - La tubería de impulsión de la bomba será de Ø4" en H.N
 - Se colocaran 2 bombas verticales eléctricas de 20 HP y 2 bombas Jockey de 2 HP, una como reserva.
 - Las tuberías deben ir colocadas en soportes longitudinales y soporte laterales contra sismos.
 - Todas las tuberías y las piezas especiales serán pintadas con pintura contra óxido de color rojo.
 - Los gabinetes contra incendio será en acero inoxidable. Y la manguera debe ser de 1 1/2" con presión de 65 psi a 100 psi.
 - Los extintores serán de 10 lbs, tipo ABC, y CO2 en el área de planta eléctrica
 - Se deben realizar pruebas hidrostática para detectar posibles fugas en el sistema de bombeo.
 - El sistema de bombeo contra incendio debe estar apegado al Reglamento Seguridad y Protección Contra Incendio (R-032) MOPC.

LEYENDA	
HN	Tub. de H.N contra incendio
Ø	Tub. de Hierro Negro
Gabinete CI	Gabinete contra incendio
ABC	Extintor polvo químico
CO2	Extintor dióxido de carbono

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 PN

FECHA 31/01/2019

[Firma]
ENCARGADO DE LA OFICINA



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: SISTEMA CONTRA INCENDIO DE CONJUNTO NIVEL 1

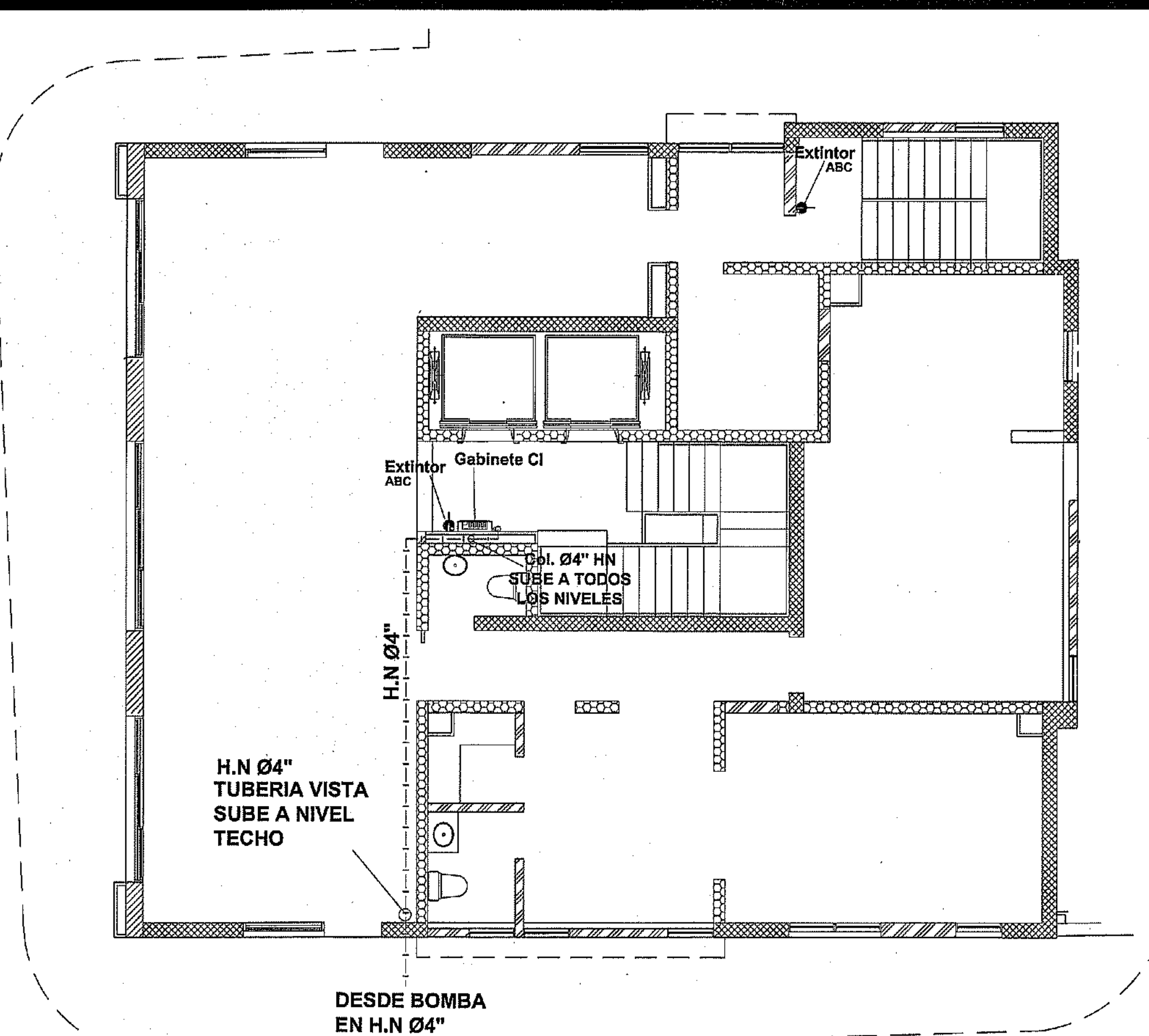
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Lsc Jardines Sigo
tel: 629.648.9448

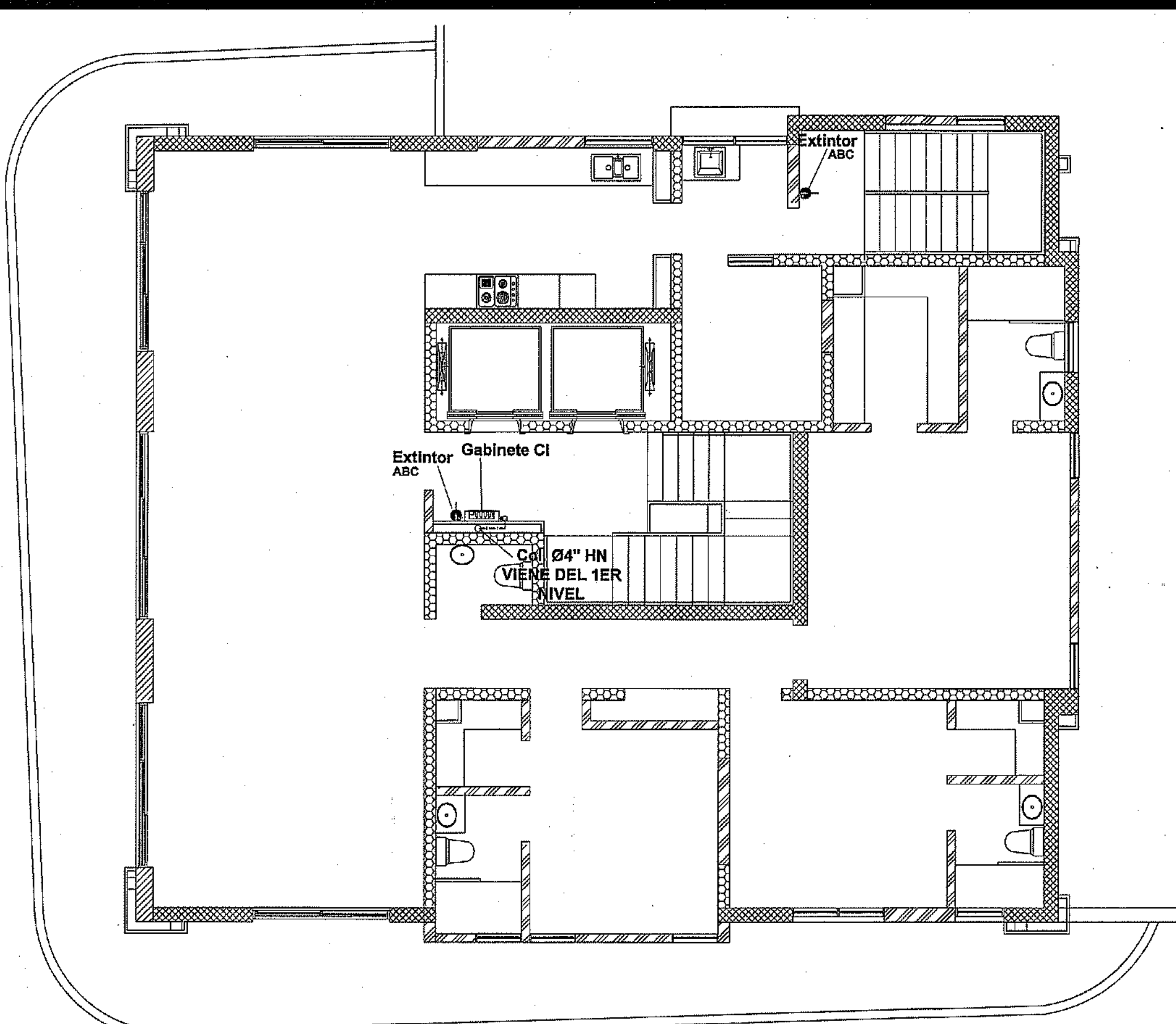
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20086	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20083
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARELIS COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20083
							Fecha: FEB 02 2019
							Lugar: Santiago, R.D.

SAN

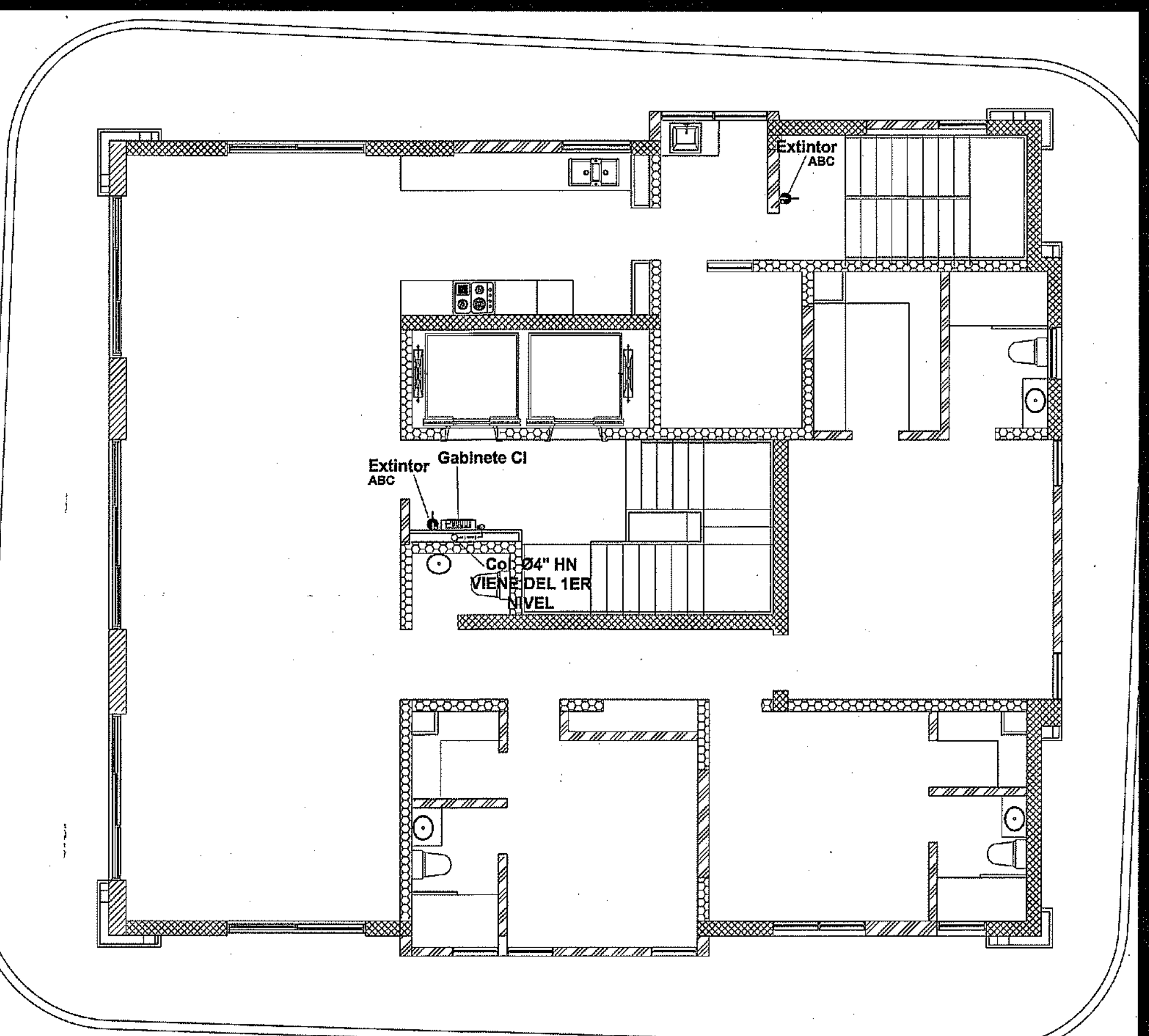
42
59



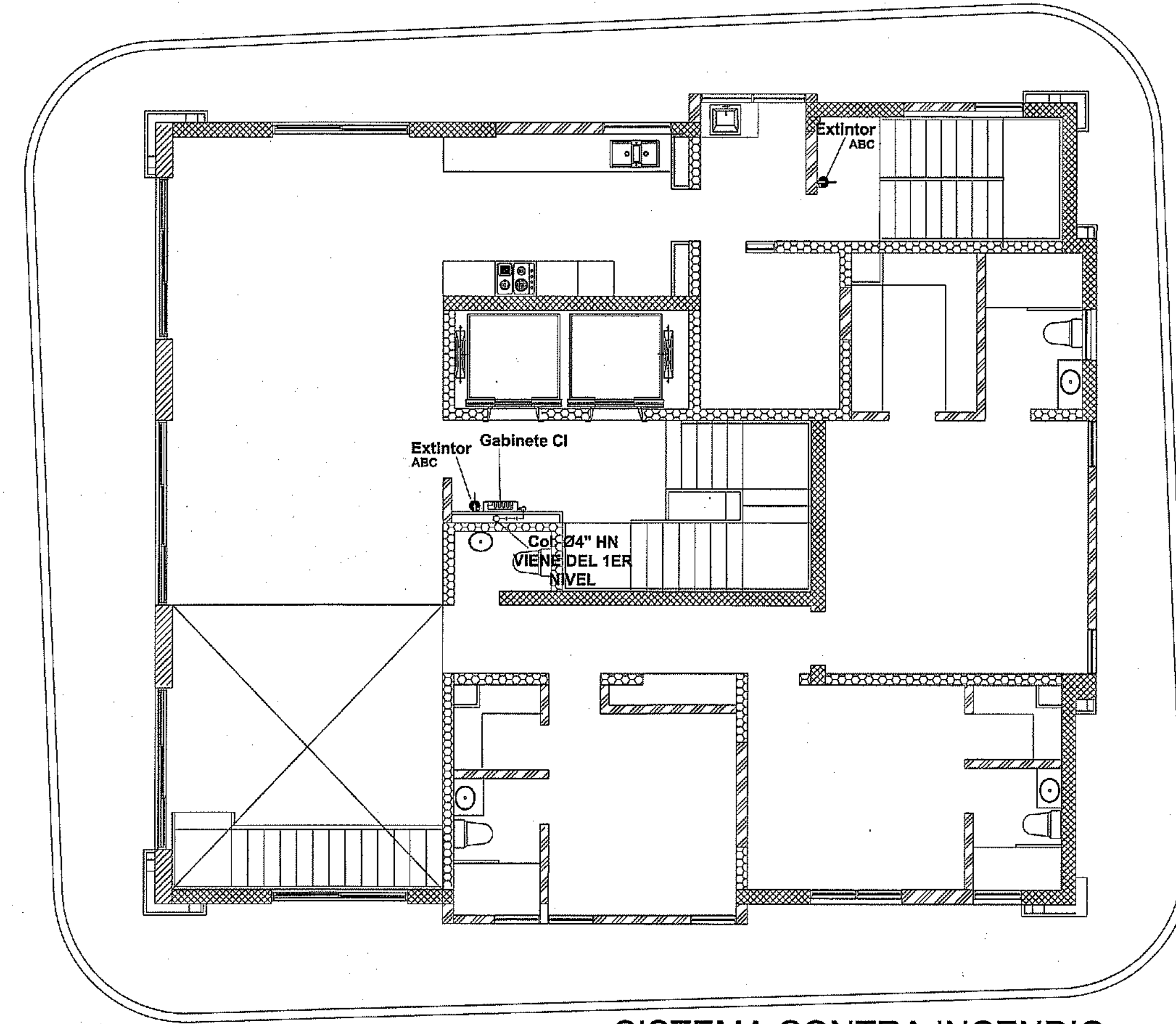
SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 1 TORRE A
ESC:1:75



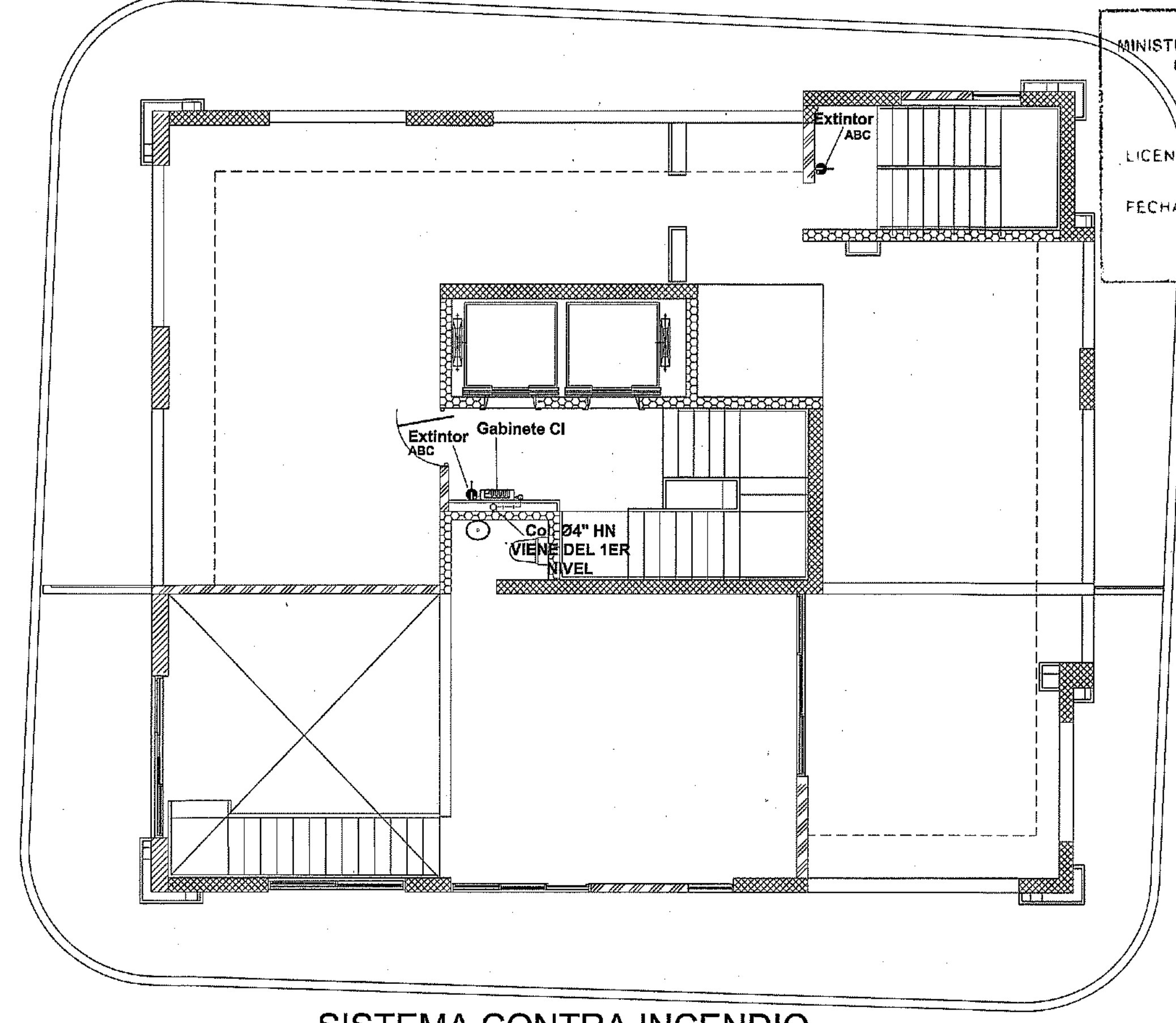
SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 2 TORRE A
ESC:1:75



SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 3 AL 12 TORRE A
ESC:1:75



SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 13 TORRE A
ESC:1:75



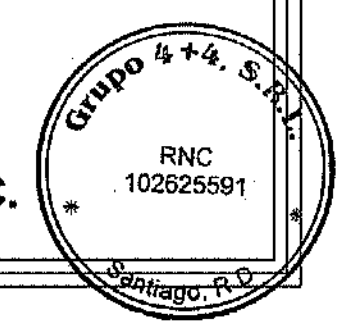
SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 14 TORRE A
ESC:1:75

MOPC
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS
LICENCIA NO. 22096 RN
FECHA 31/01/2019
EN COMANDO D. LA PLATA

LEYENDA	
----	Tub. de H.N contra incendio
HN	Tub. de Hierro Negro
Col. Ø4"	Gabinete contra incendio
ABC	Extintor polvo quimico
CO2	Extintor dióxido de carbono

Especificaciones Instalación Contra Incendio

- La red de distribución de agua contra incendio en el interior de la edificación será Ø4" H.N (vista).
- La tubería succión de la bomba será de Ø2" en H.N
- La tubería de impulsión de la bomba será de Ø4" en H.N
- Las tuberías deben ir colocadas en soportes longitudinales y soporte laterales contra sismos.
- Todas las tuberías y las piezas especiales serán pintadas con pintura contra oxido de color rojo.
- Los gabinetes contra incendio será en acero inoxidable.
- Los extintores serán de 10 lbs, tipo ABC para las areas de circulacion general y tipo CO2 para el area de planta electrica y gas.
- Se deben realizar pruebas hidrostática para detectar posibles fugas en el sistema de bombeo .
- El sistema de bombeo contra incendio debe estar apegado al Reglamento Seguridad y Protección Contra Incendio (R-32) MOPC.

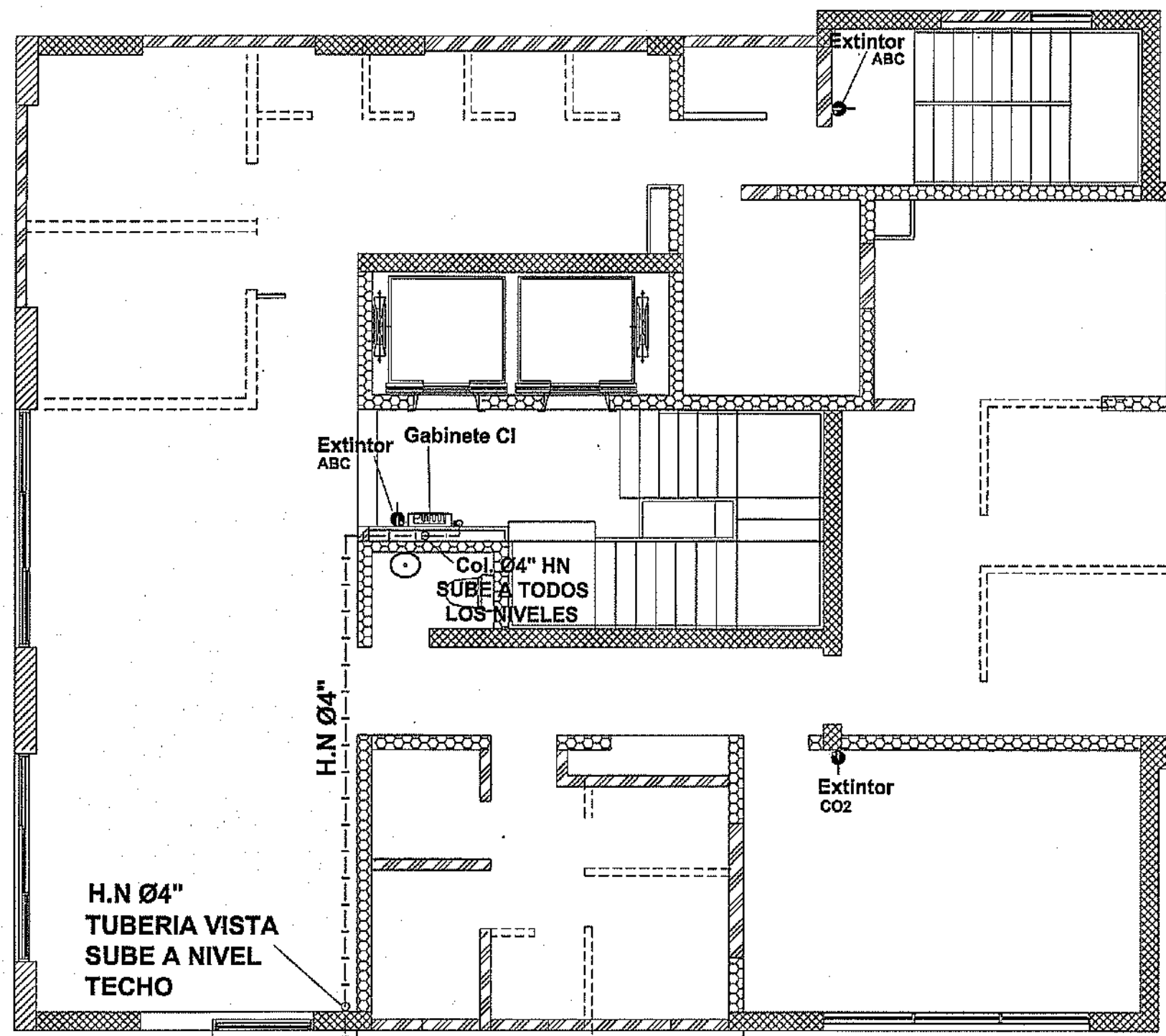


PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

CONTENIDO: **SISTEMA CONTRA INCENDIO TORRE A**

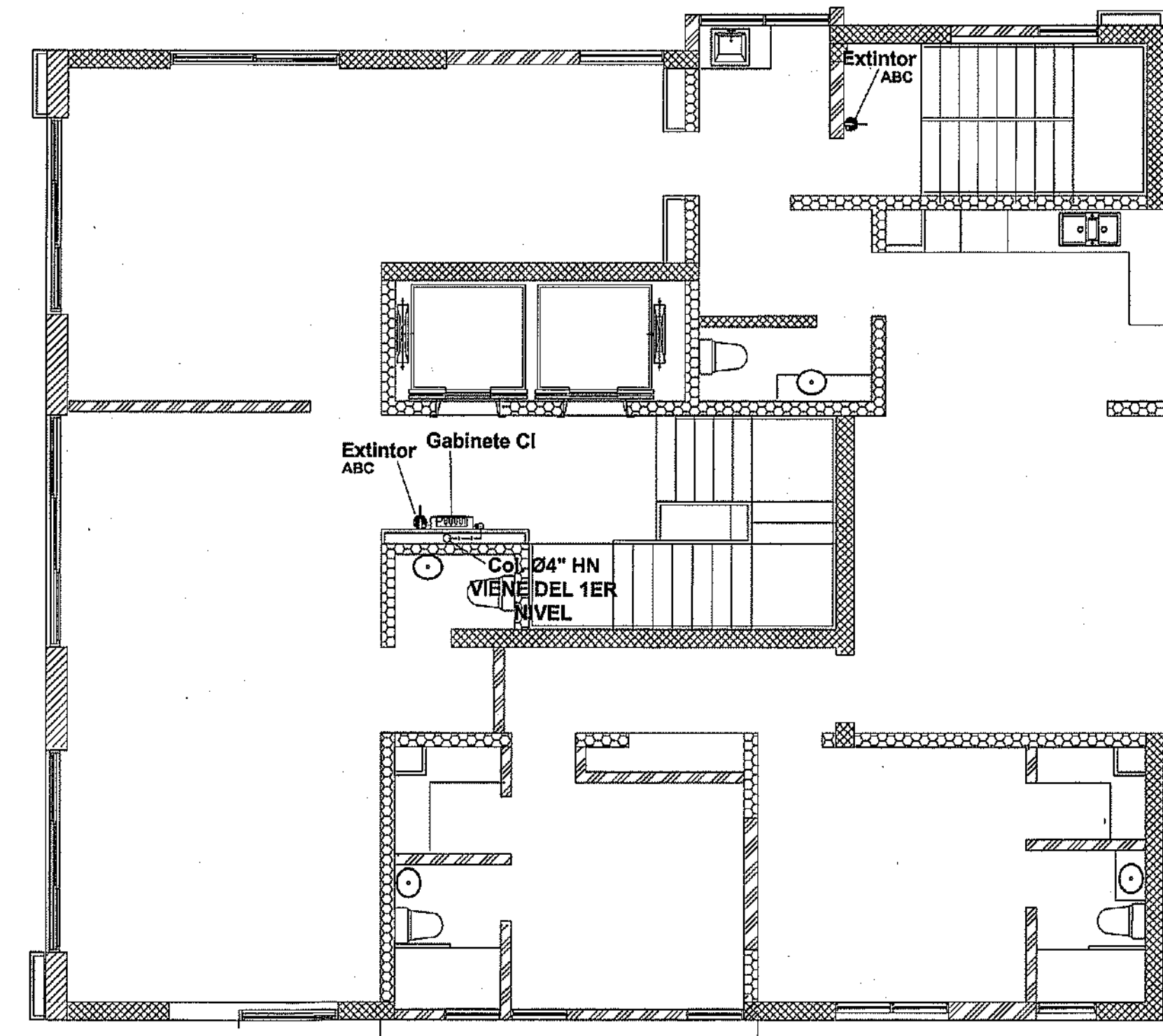
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 828.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTI	codia	20098	Propietario:	GRUPO +4 SRL JOSE R. ESPINO
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable	ING. ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTI
Cálculo Sanitario:	ARO. MIGUEL MARTI	codia	7272	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTI
				Fecha:	MARZO 19 2018
				Lugar:	Santiago, R.D.

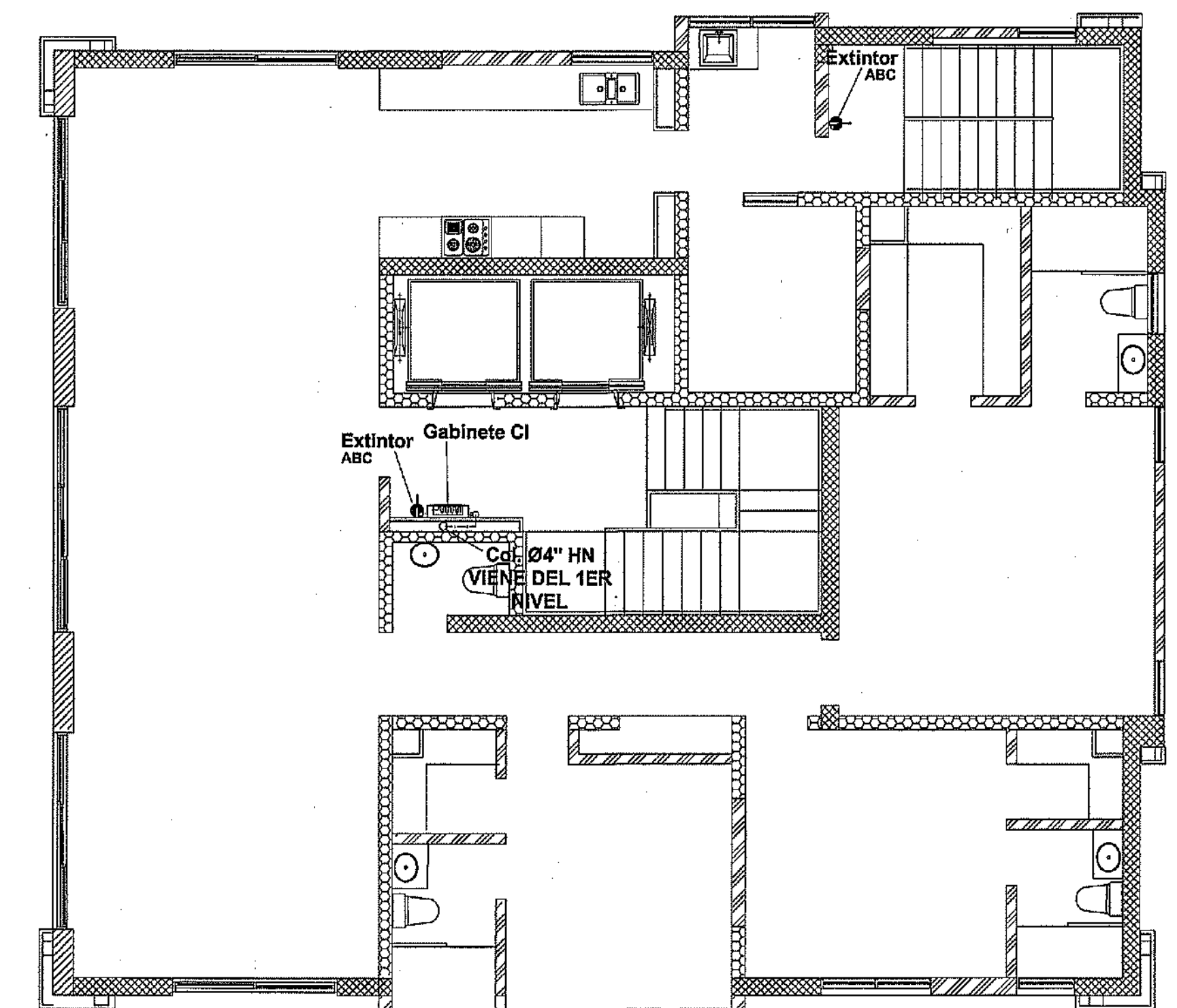


DESDE BOMBA
EN H.N Ø4"

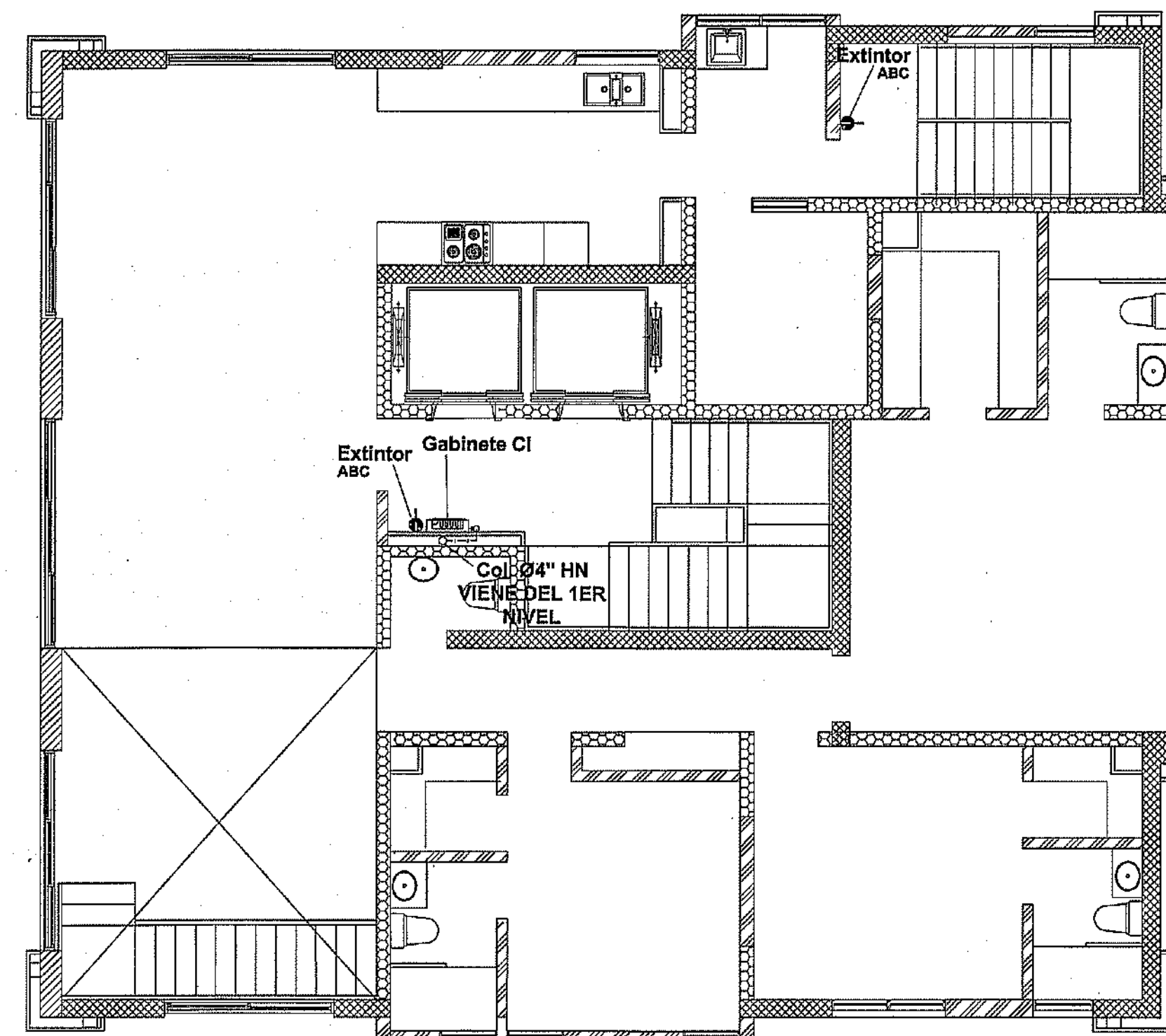
SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 1 TORRE B
ESC:1:75



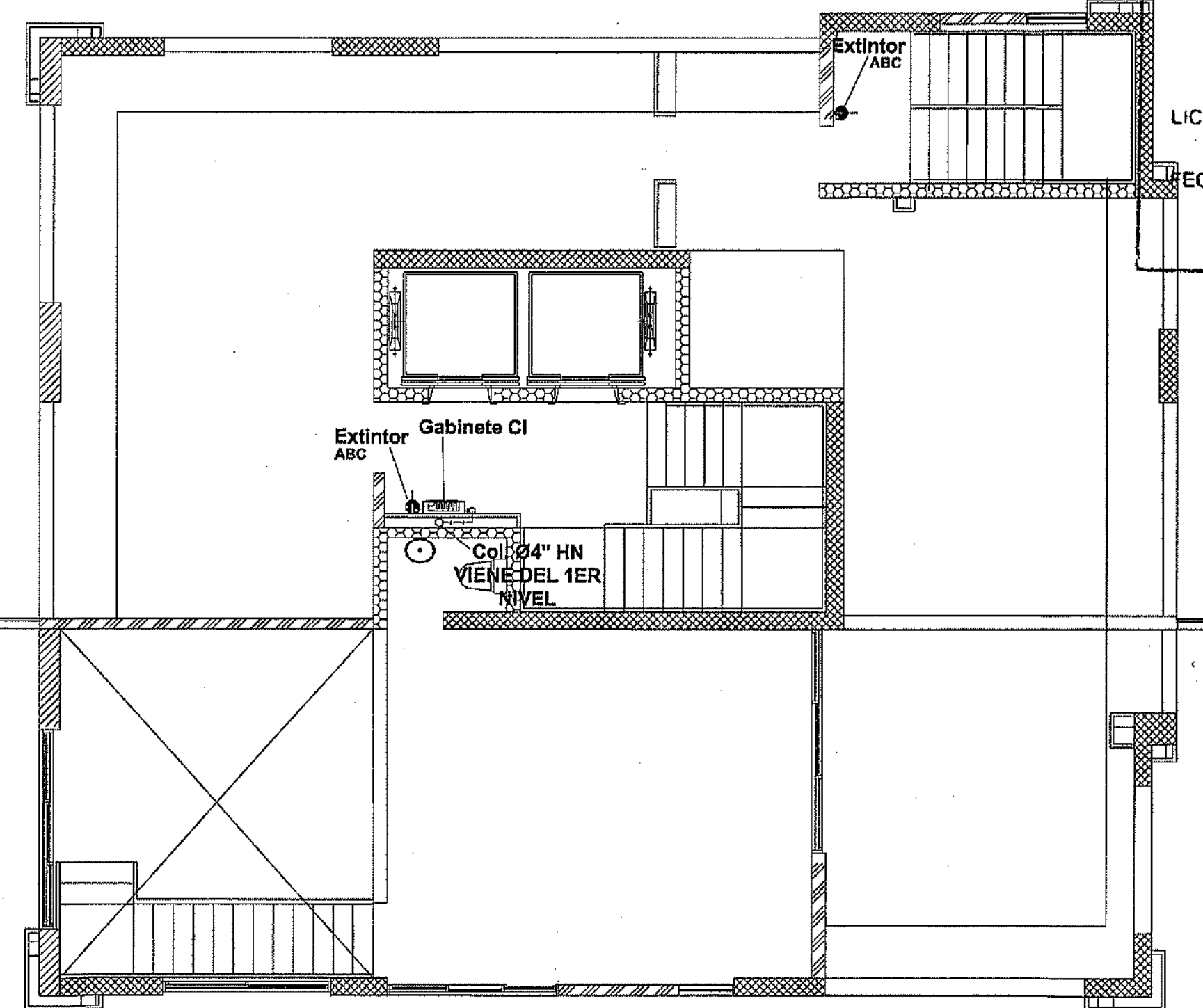
SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 2 TORRE B
ESC:1:75



SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 3 AL 12 TORRE B
ESC:1:75



SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 13 TORRE B
ESC:1:75



SISTEMA CONTRA INCENDIO
NIVEL 14 TORRE B
ESC:1:75

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACIÓN DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 BN

FECHA 31/01/2019

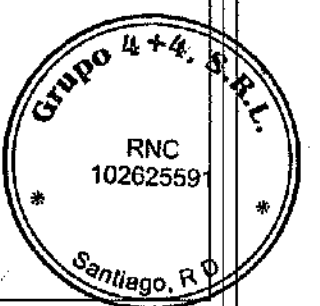
[Signature]
ENCARGADO DE LA OFICINA

LEYENDA

----	Tub. de H.N contra incendio
HN	Tub. de Hierro Negro
Col. Ø4" HN	Gabinete contra incendio
ABC	Extintor polvo quimico
CO2	Extintor dióxido de carbono

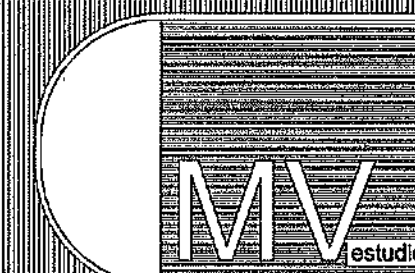
Especificaciones Instalación Contra Incendio

- La red de distribución de agua contra incendio en el interior de la edificación será Ø4" H.N (vista).
- La tubería succión de la bomba será de Ø1 1/2" en H.N
- La tubería de impulsión de la bomba será de Ø4" en H.N
- Las tuberías deben ir colocadas en soportes longitudinales y soporte laterales contra sismos.
- Todas las tuberías y las piezas especiales serán pintadas con pintura contra oxido de color rojo.
- Los gabinetes contra incendio será en acero inoxidable.
- Los extintores serán de 10 lbs, tipo ABC para las areas de circulacion general y tipo CO2 para el area de planta electrica y gas.
- Se deben realizar pruebas hidrostática para detectar posibles fugas en el sistema de bombeo .
- El sistema de bombeo contra incendio debe estar apegado al Reglamento Seguridad y Protección Contra Incendio (R-032) MOPC.



PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

CONTENIDO: **SISTEMA CONTRA INCENDIO TORRE B**



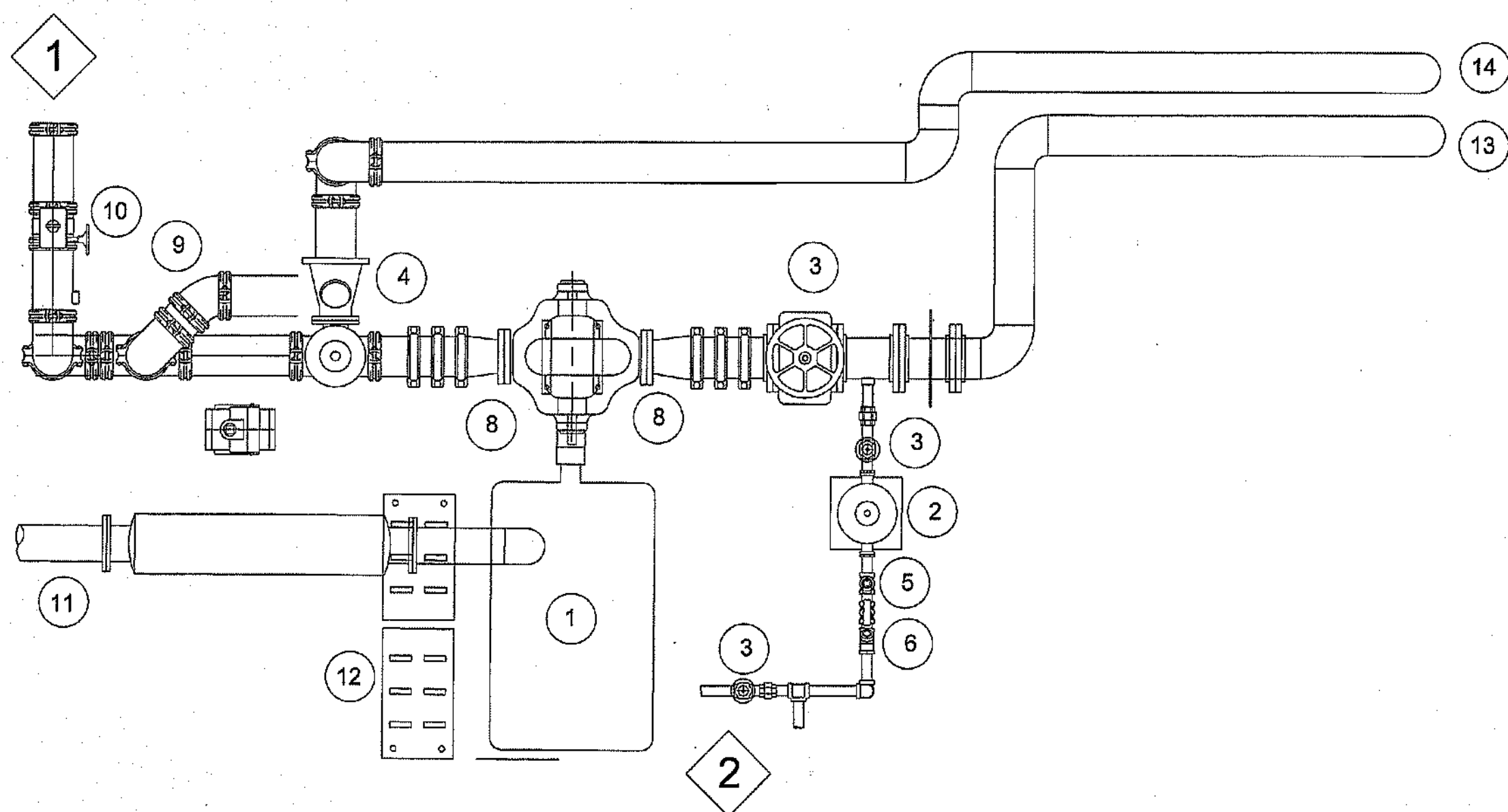
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 923.649.9449

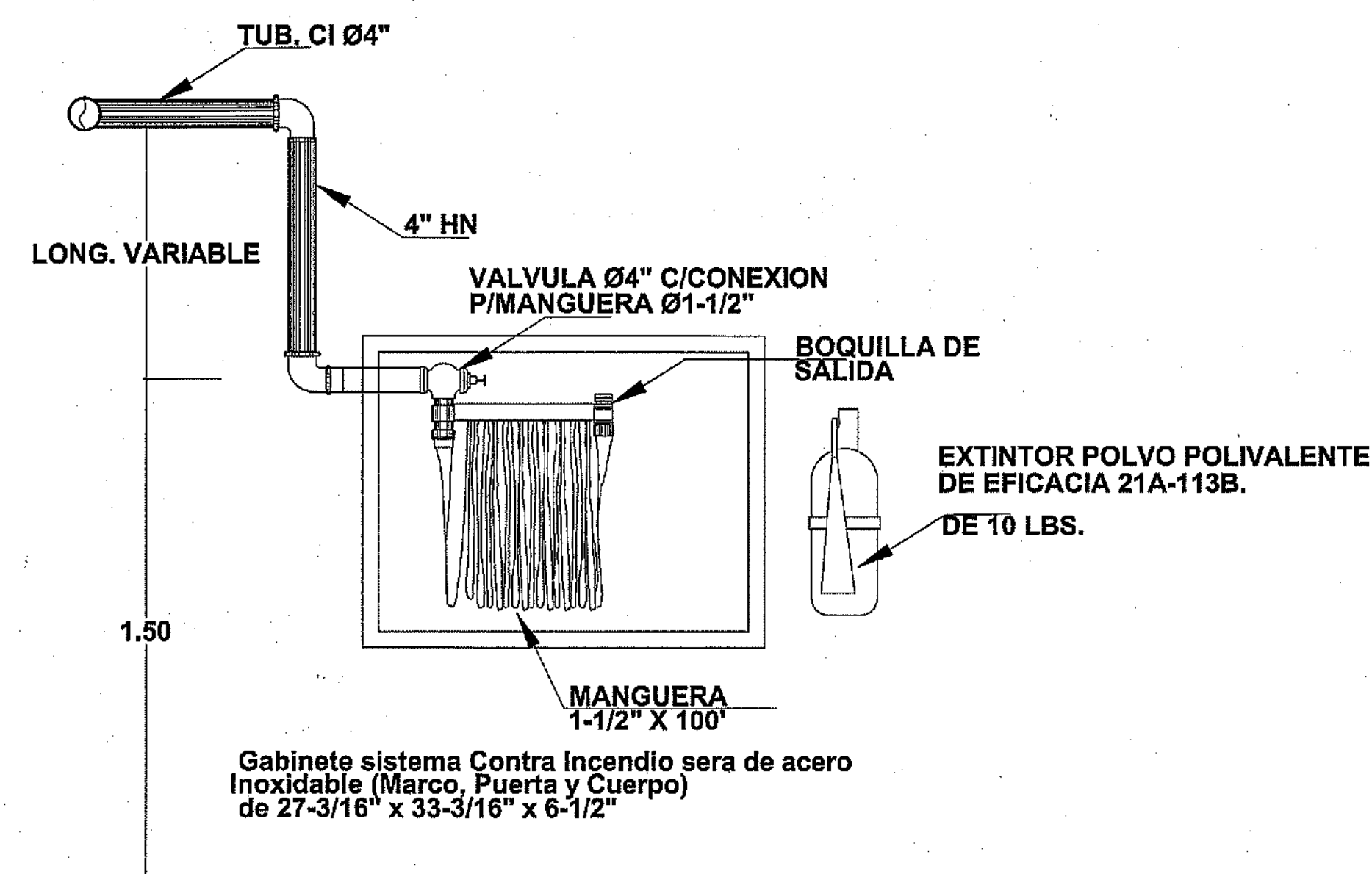
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20668	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSÉ R. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de obra:	ING. EMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codia	10861	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20668
Cálculo Sanitario:	ARQ. ANDRÉS COMPTON	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20668
							Fecha: MARZO 19 2016
							Lugar: Santiago, R.D.

SAN

44
59



DETALLE EQUIPO PROTECCION INCENDIO
NO ESCALA



En el exterior del gabinete colocar una etiqueta visible que indique manguera y extintor contra incendio

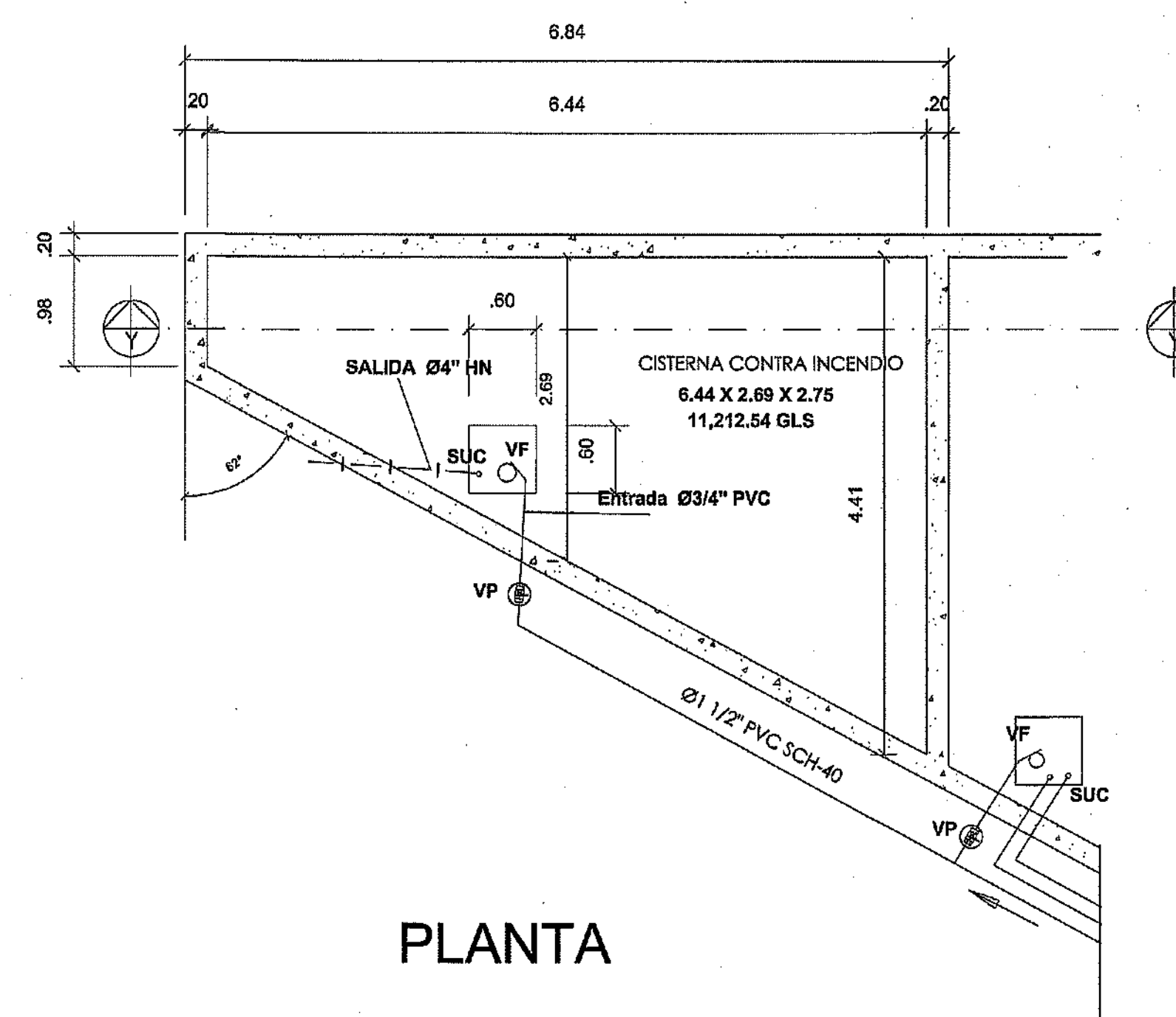
DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO
NO ESCALA

LEYENDA

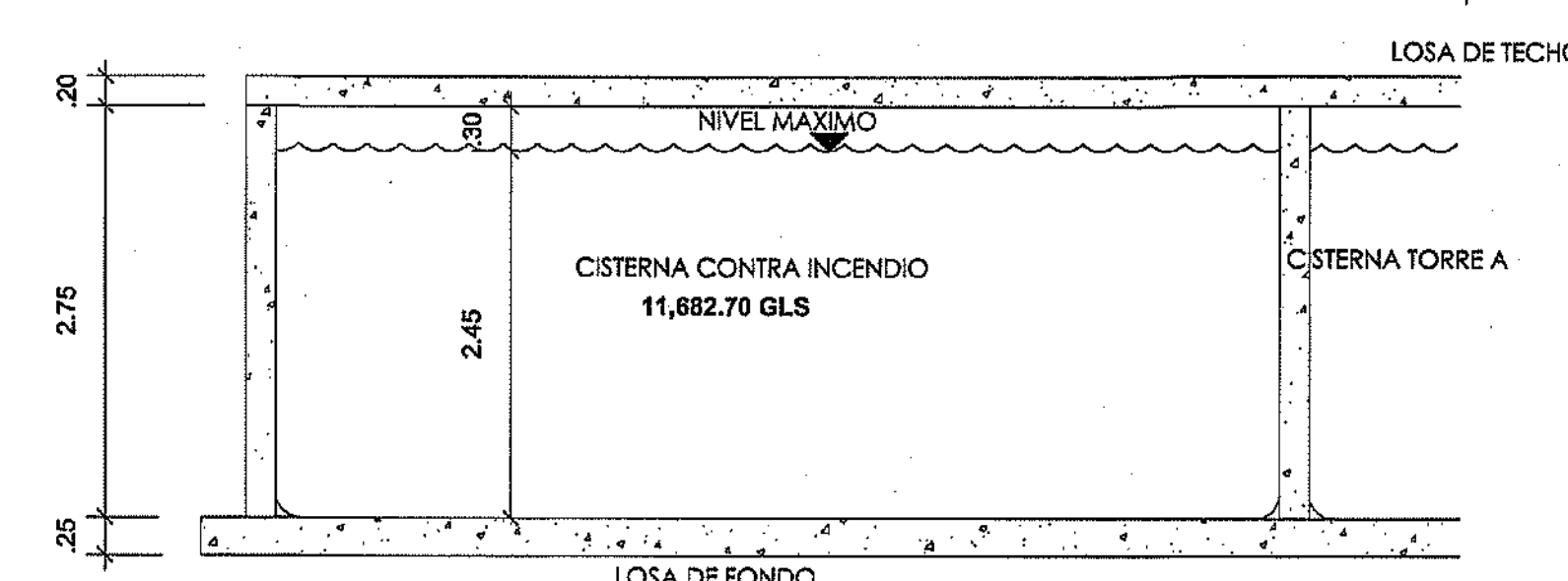
- 1 HACIA RED DE PROTECCION DE INCENDIOS Ø4"
- 2 EQUIPOS DE BOMBEO PROTECCION CONTRA INCENDIOS

NOTAS EQUIPO PROTECCION INCENDIO

- 1 ELECTROBOMBA
- 2 BOMBA JOCKEY
- 3 VÁLVULA OS&Y
- 4 VÁLVULA DE ALIVIO 4"
- 5 VÁLVULA DE ALIVIO BOMBA JOCKEY
- 6 VÁLVULA CHEQUE BOMBA JOCKEY
- 7 VÁLVULA MARIPOSA DE DESCARGA
- 8 CONO REDUCIDO
- 9 VÁLVULA CHEQUE 4"
- 10 VÁLVULA MARIPOSA
- 11 TUBO DE ESCAPE
- 12 BEATERÍAS
- 13 SUCCIÓN 1 1/2"
- 14 LÍNEA DE DESCARGA



PLANTA



SECCION Y-Y

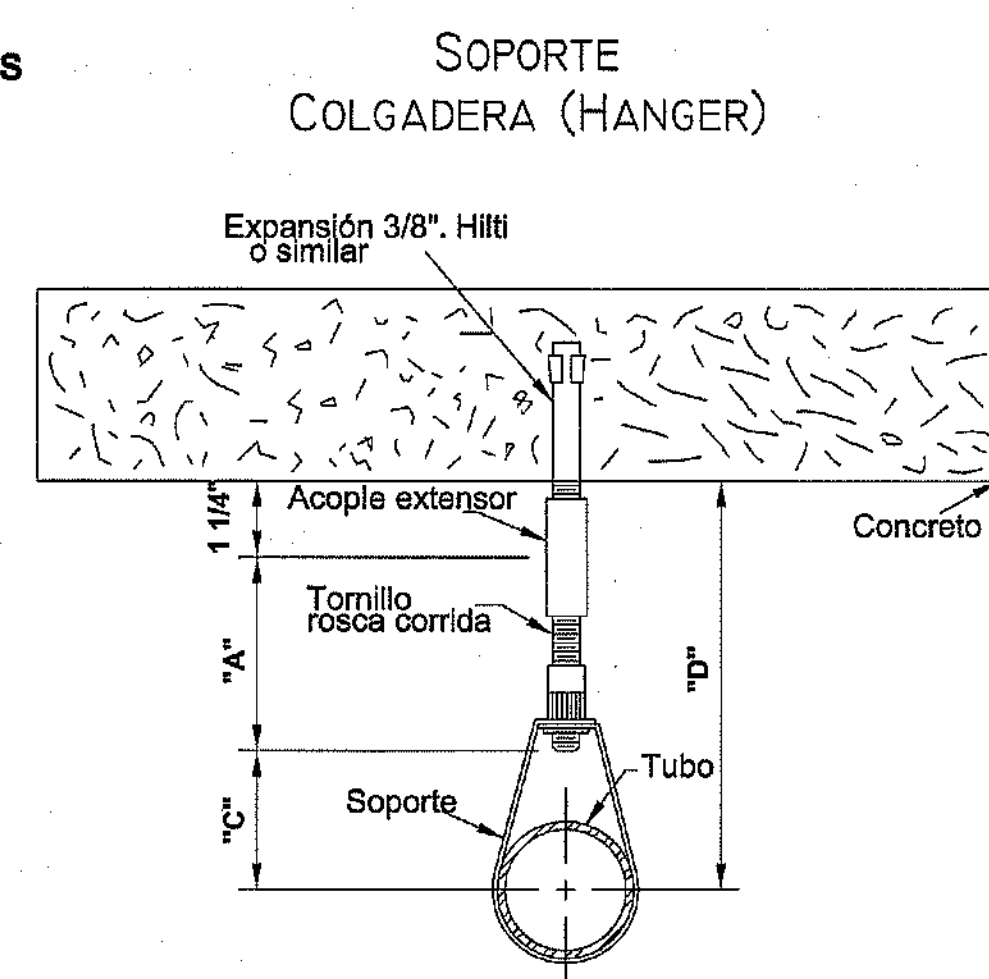
DETALLE CISTERNA CONTRA INCENDIO
ESC. 1:50

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

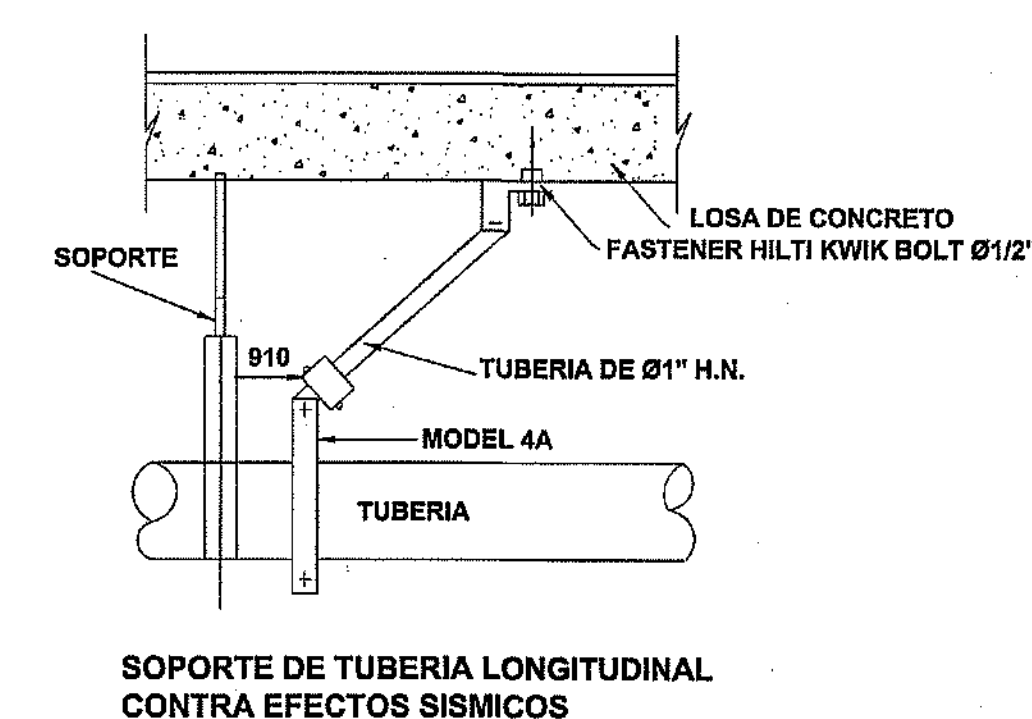
LICENCIA NO. 22098 BN

FECHA 31/01/2019

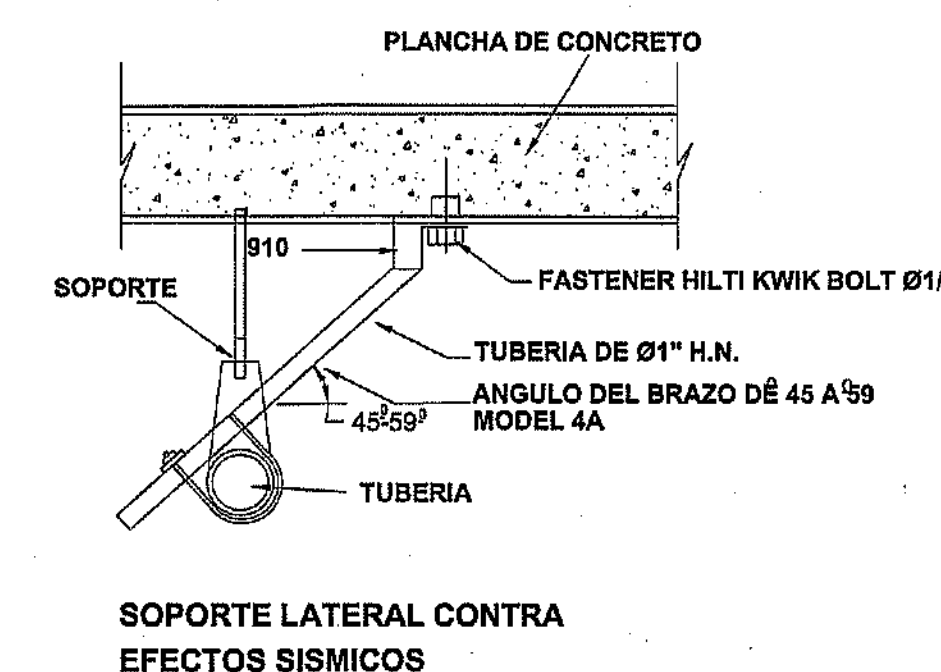
[Firma]
ENCARGADO D. LA OFICINA



SOPORTE TUBERÍA DE GABINETE CI



SOPORTE DE TUBERÍA LONGITUDINAL
CONTRA EFECTOS SÍSMICOS



SOPORTE LATERAL CONTRA
EFECTOS SÍSMICOS

DETALLE DE SOPORTE TUBERÍA CI
NO ESCALA



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DETALLES SISTEMA CONTRA INCENDIO

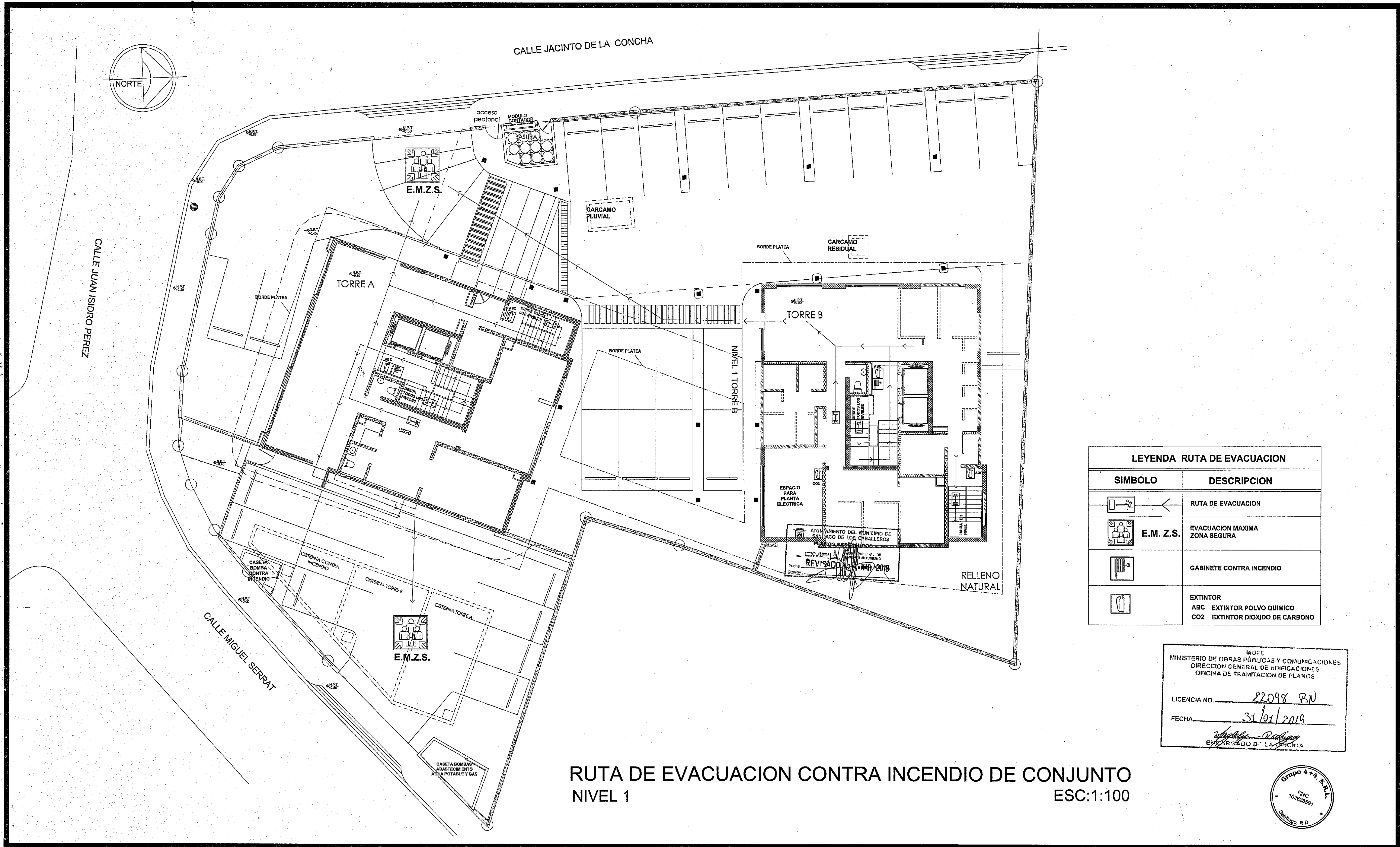
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropolitana, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Siglo
teléf 826.648.9448

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	20369	Propietario:	GRUPO 4+4, S.R.L. JOSÉ R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codia	10861	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	7272	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTE
					Fecha: MARZO 19 2018
					Lugar: Santiago, R.D.

SAN

45
59



LEYENDA RUTA DE EVACUACION	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	RUTA DE EVACUACION
	EVACUACION MAXIMA ZONA SEGURA
	GABINETE CONTRA INCENDIO
	EXTINTOR ABC EXTINTOR POLVO QUIMICO CO2 EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

[Signature]
ENCARGADO DE LA OFICINA



RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO DE CONJUNTO
NIVEL 1
ESC:1:100

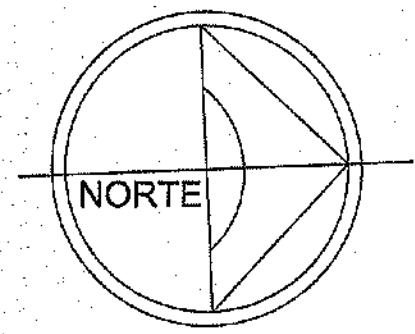
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO DE CONJUNTO NIVEL 1

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

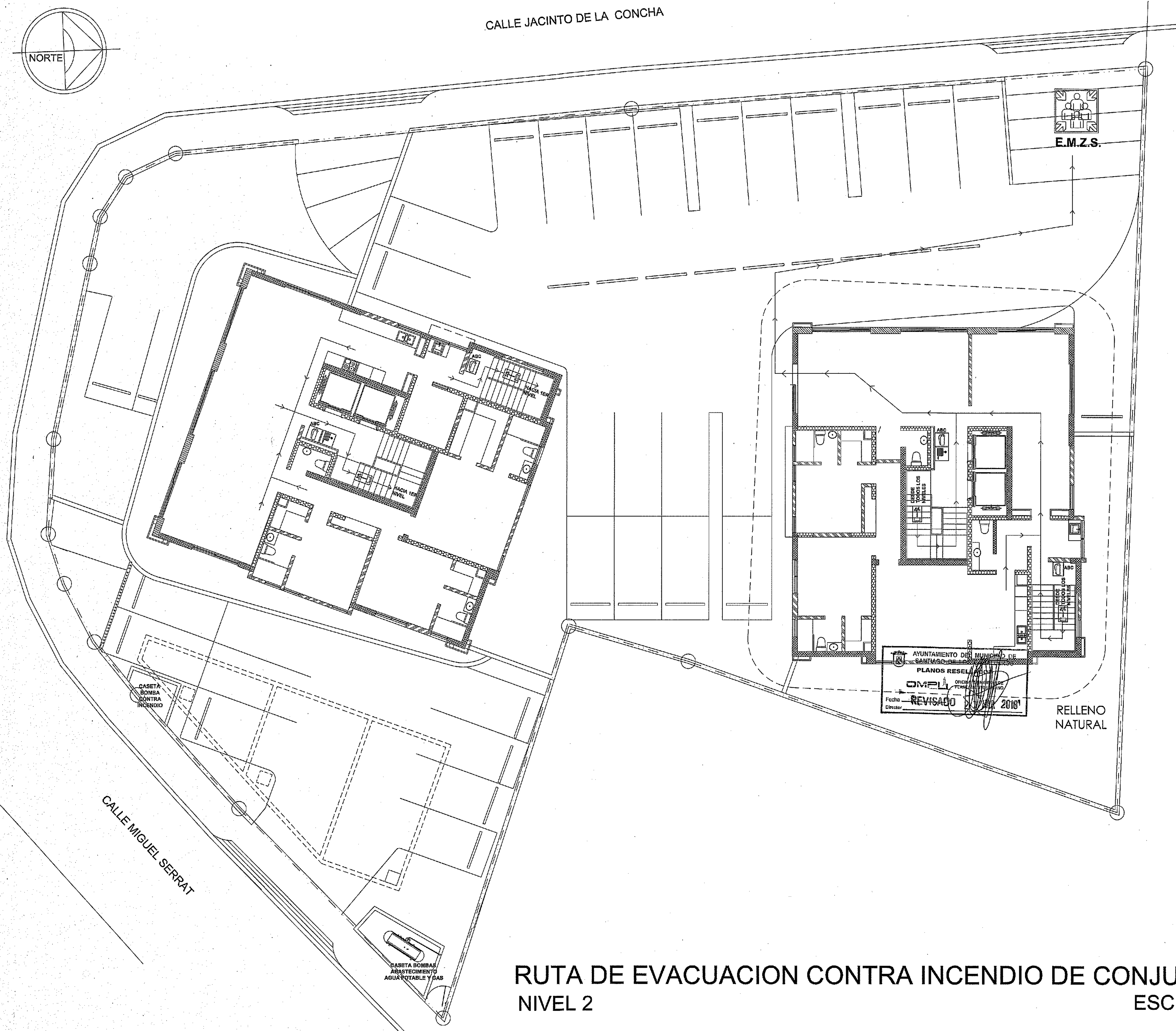
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
telef 823.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20698	Propietario:	GRUPO 474 S.R.L. - JOSE R. ESPINOSA	codia	13433
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17611	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20698
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMPAGNON	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	
				Fecha:		FEB 02 2016	
						Lugar: Santiago, R.D.	



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ



LEYENDA RUTA DE EVACUACION	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	RUTA DE EVACUACION
	EVACUACION MAXIMA ZONA SEGURA
	GABINETE CONTRA INCENDIO
	EXTINTOR ABC EXTINTOR POLVO QUIMICO CO2 EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 BN

FECHA 31/01/2019

ENCARGADO DE LA OBRAS



RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO DE CONJUNTO
NIVEL 2
ESC:1:100

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO DE CONJUNTO NIVEL 2

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sgo
tel: 525.548.9449

Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	20898	Propietario:	GRUPO 3+4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17611	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10851	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	7272	Digitado por:	ARO. MIGUEL MARTE

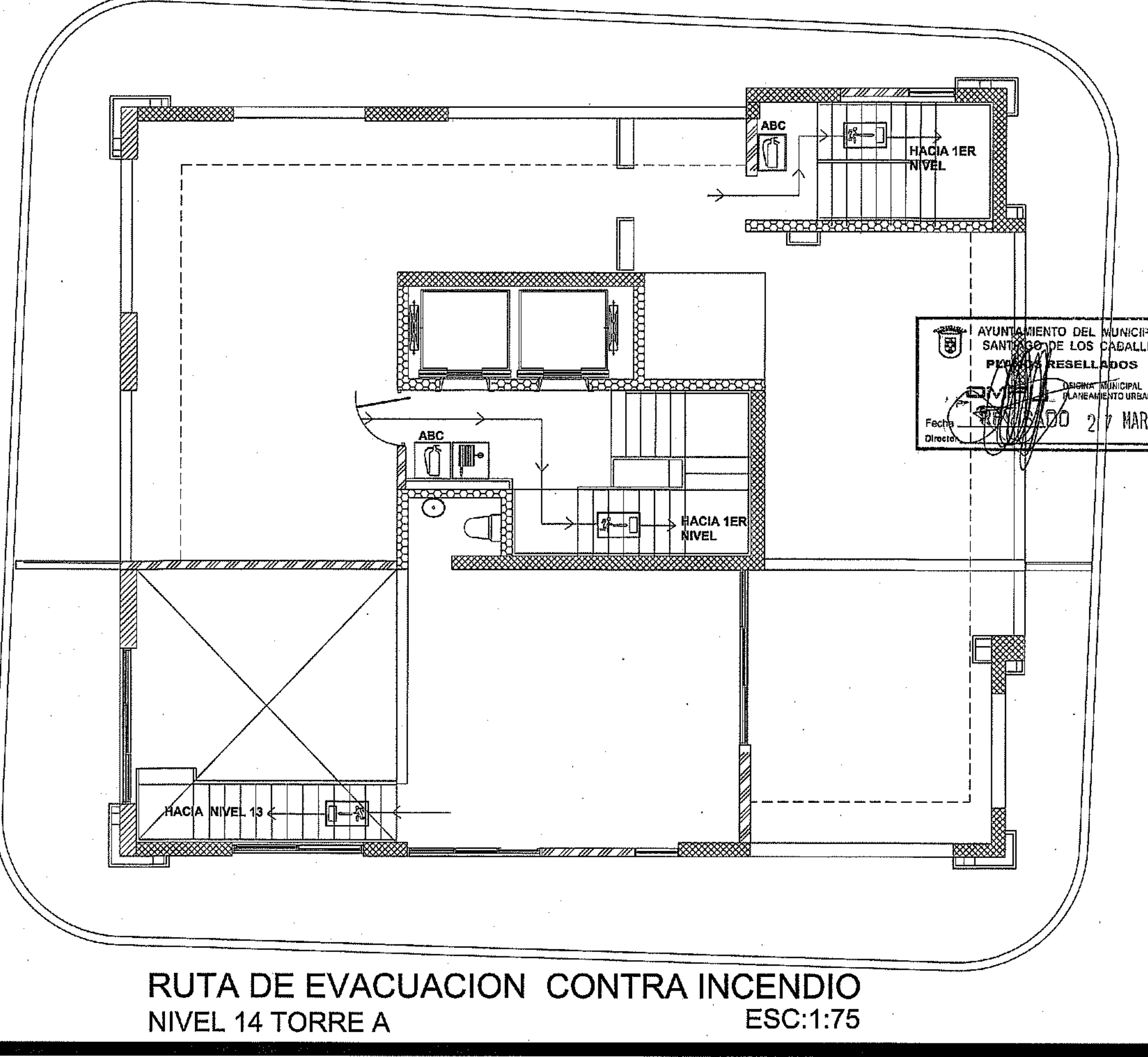
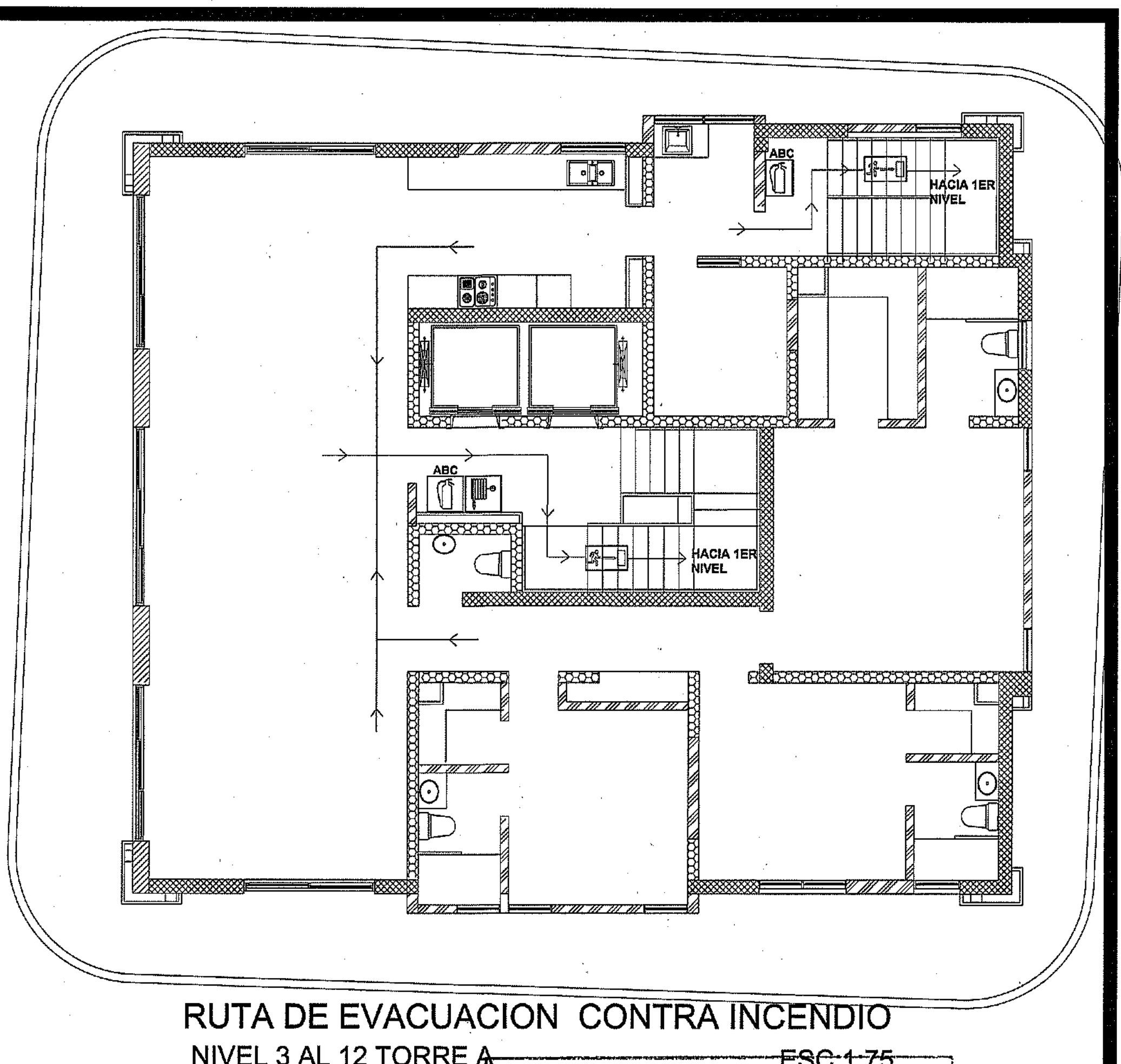
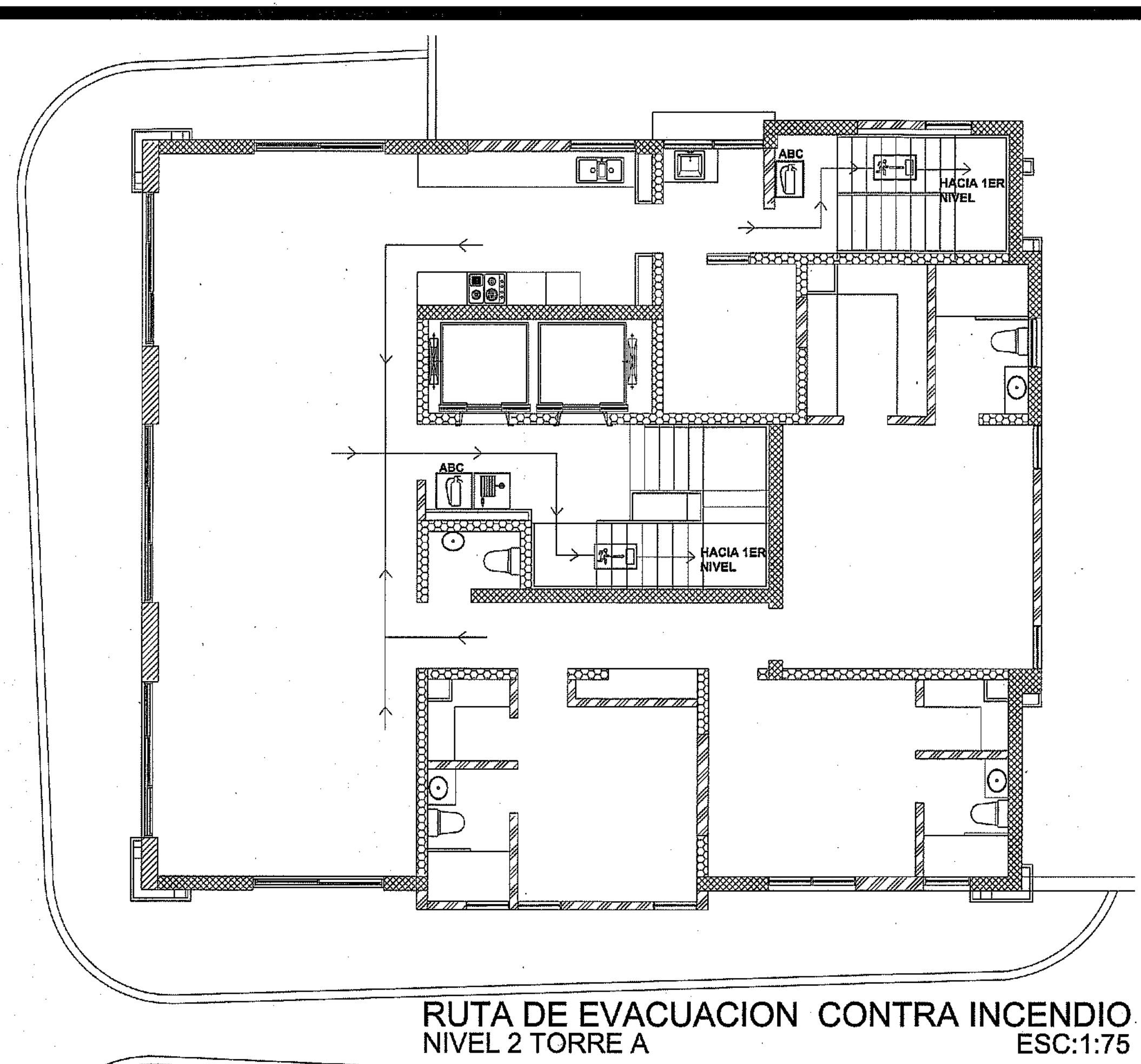
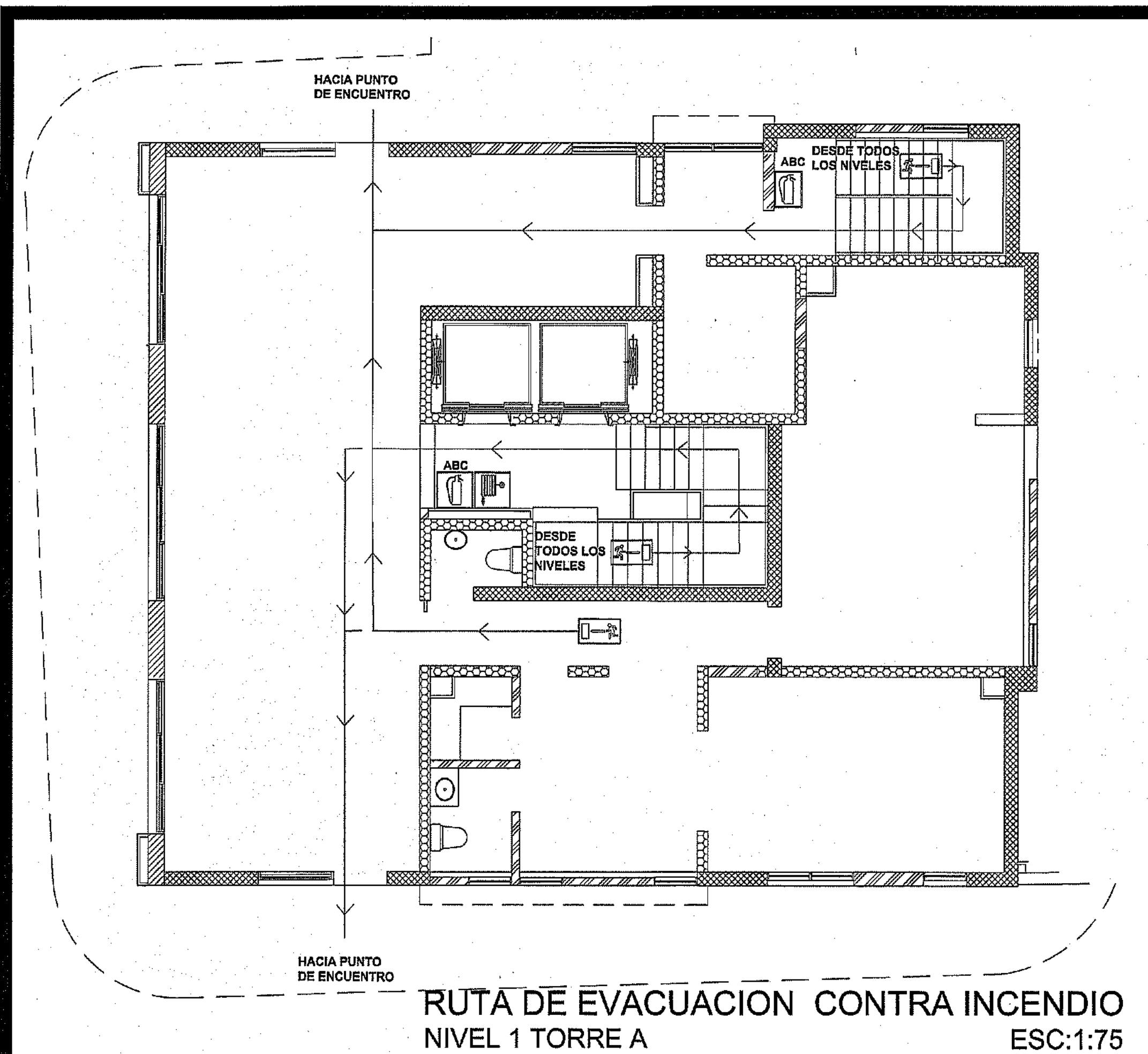
Fecha: FEB 02 2018

Lugar: Santiago, R.D.

SAN

47

59



INOPC
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 82098 PN

FECHA 31 MAR 2016

[Signature]
ENCARGADO DE LA OFICINA

LEYENDA RUTA DE EVACUACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	RUTA DE EVACUACION
	E.M. Z.S. EVACUACION MAXIMA ZONA SEGURA
	GABINETE CONTRA INCENDIO
	EXTINTOR ABC EXTINTOR POLVO QUIMICO CO2 EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO



PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

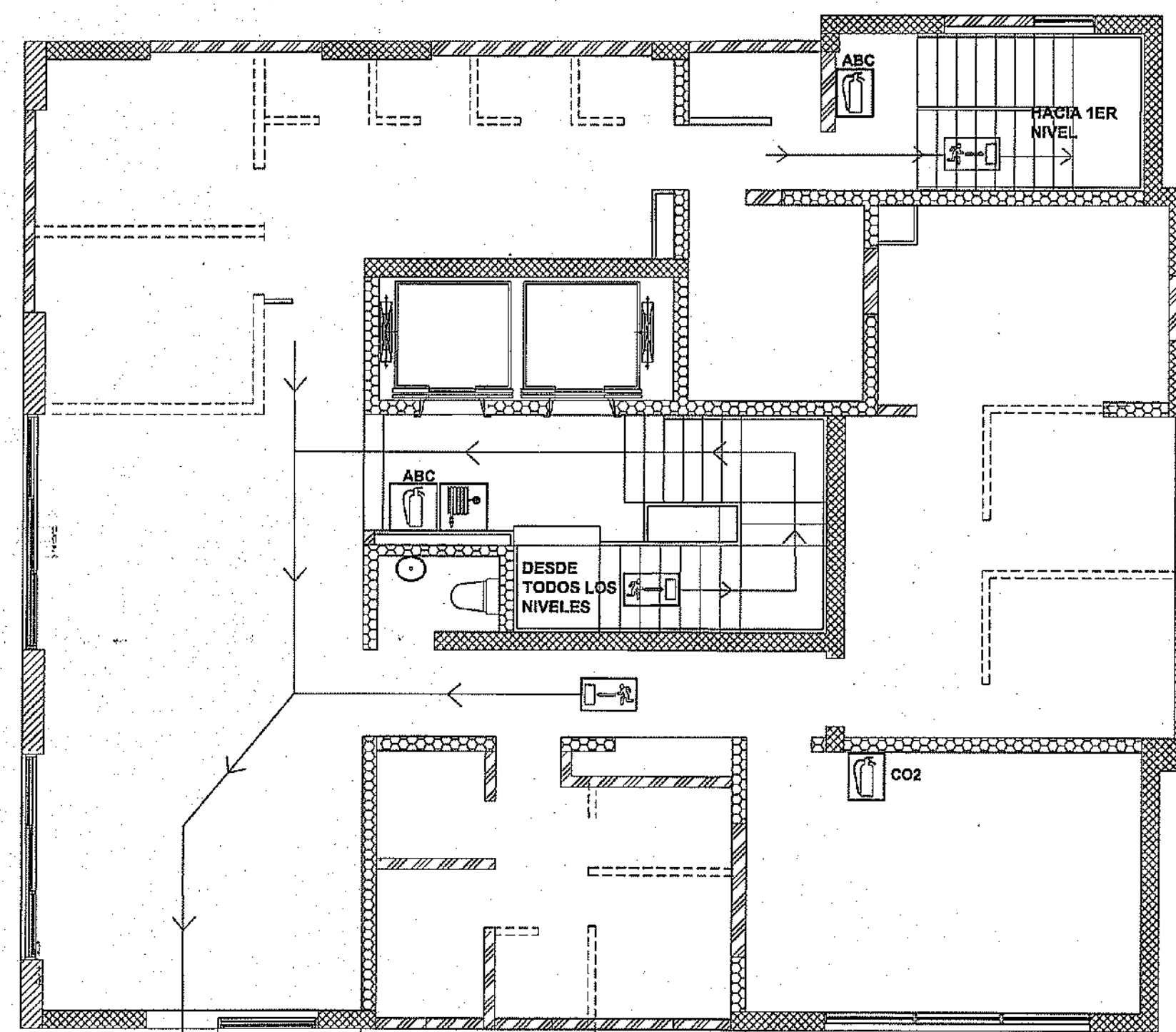
CONTENIDO: **RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO TORRE A**

MV estudio

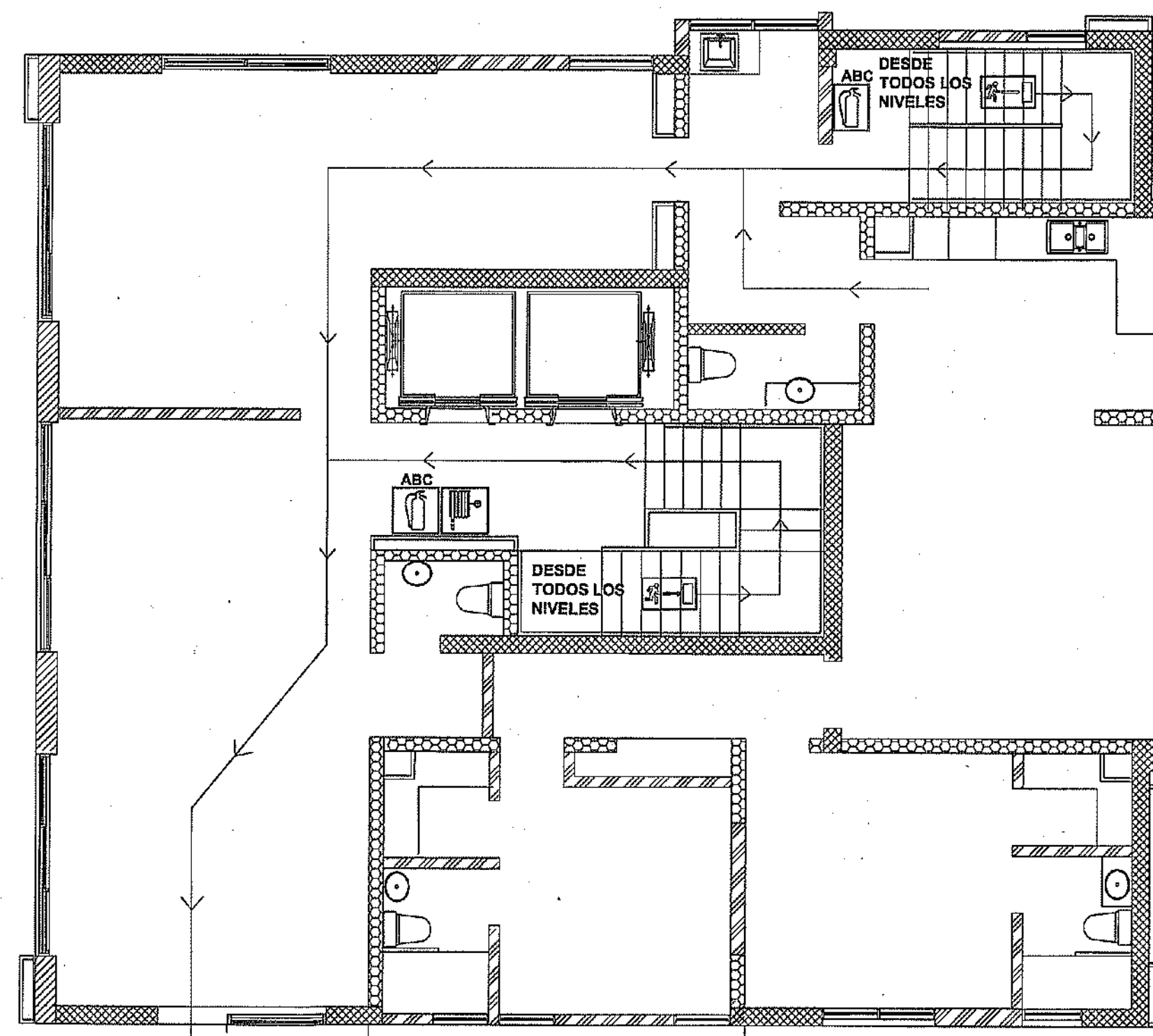
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Lda Jardines Sigo
tel: 523.948.9449

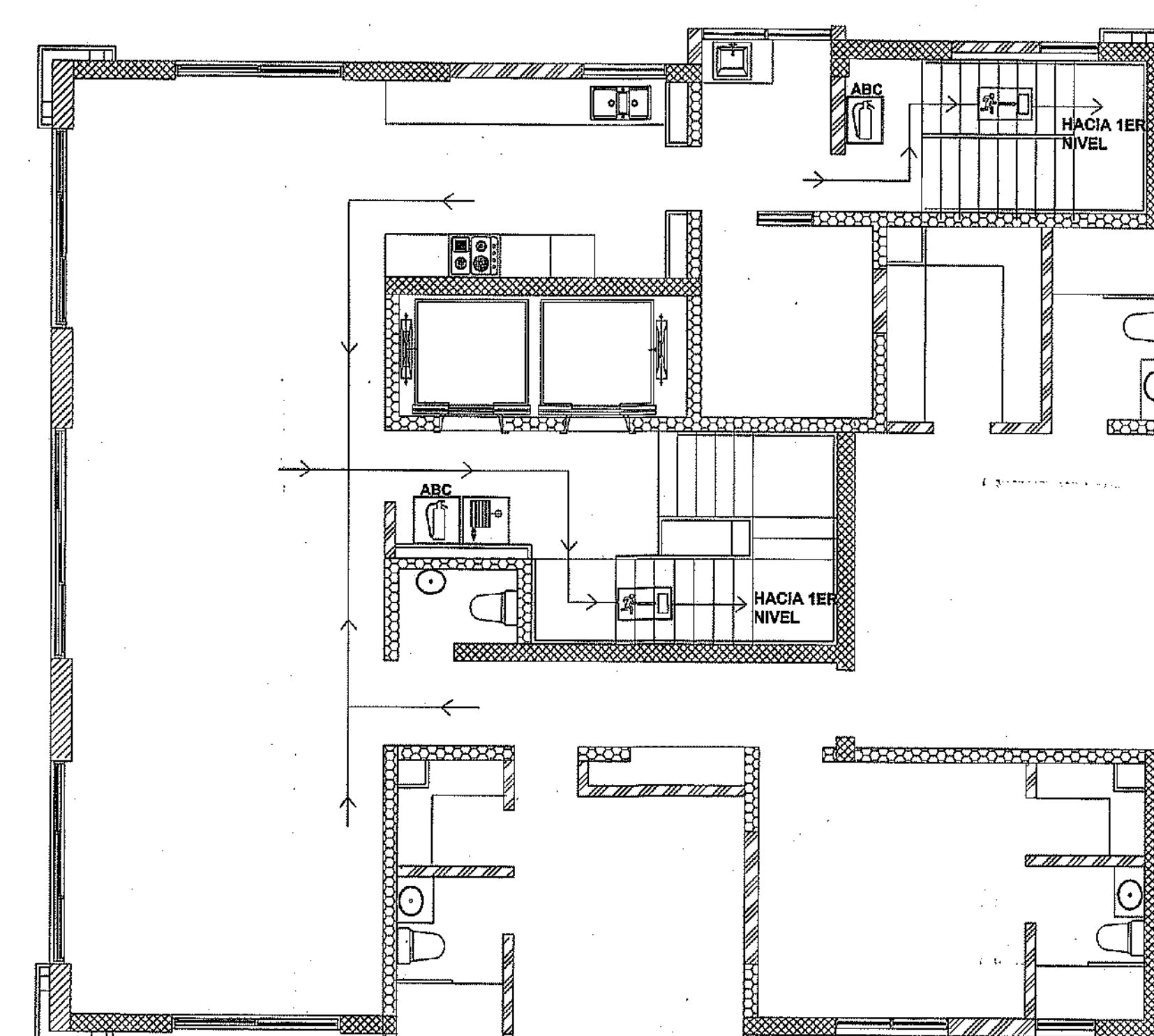
Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20698	Propietario:	GRUPO 4-4 S.R.L. JOSE R. ESPINOZA
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10951	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARQ. ABELIO COMPRES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE
				Fecha:	MARZO 10 2016
				Lugar:	Santiago, R.D.



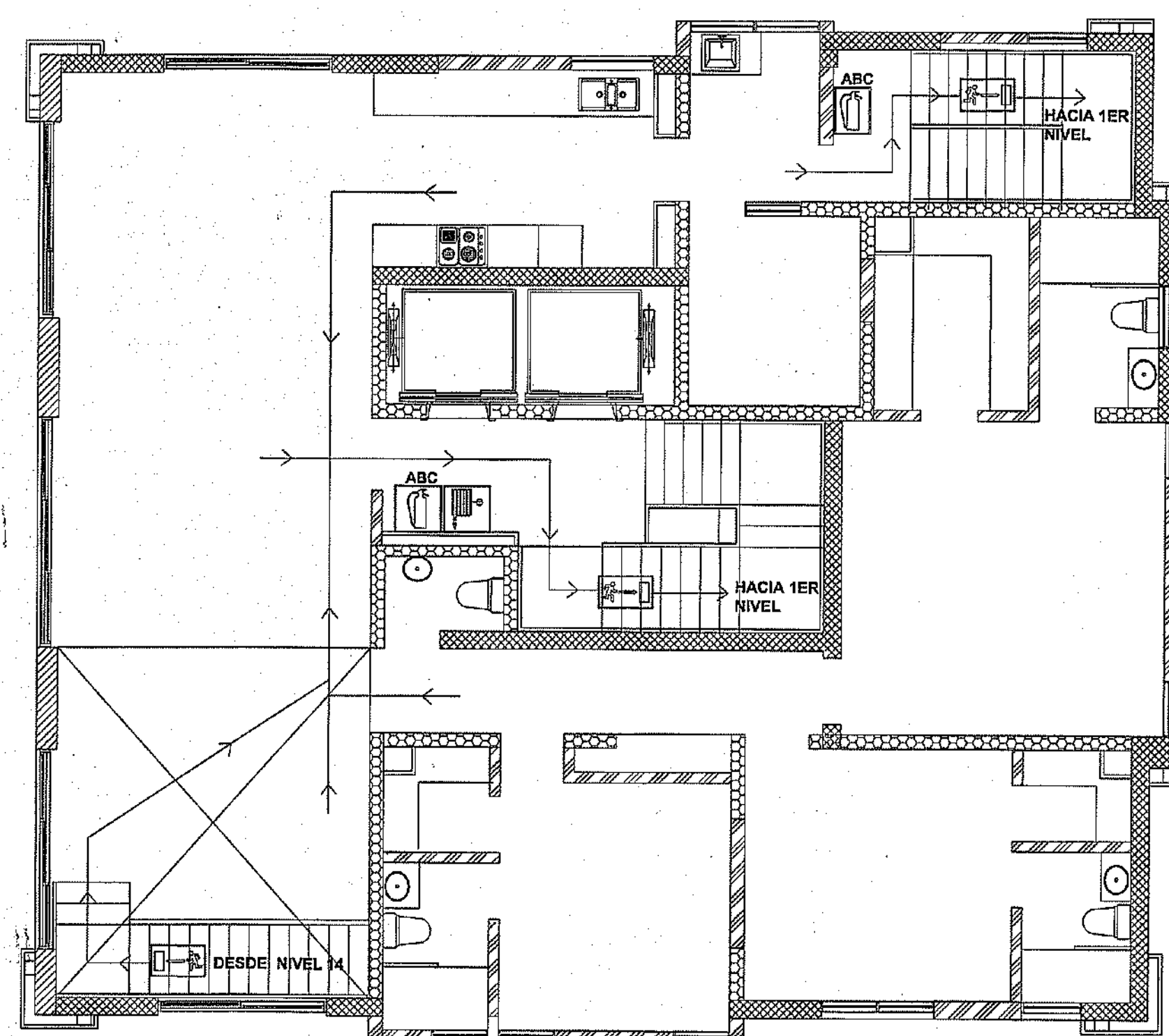
RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO
NIVEL 1 TORRE B
ESC:1:75



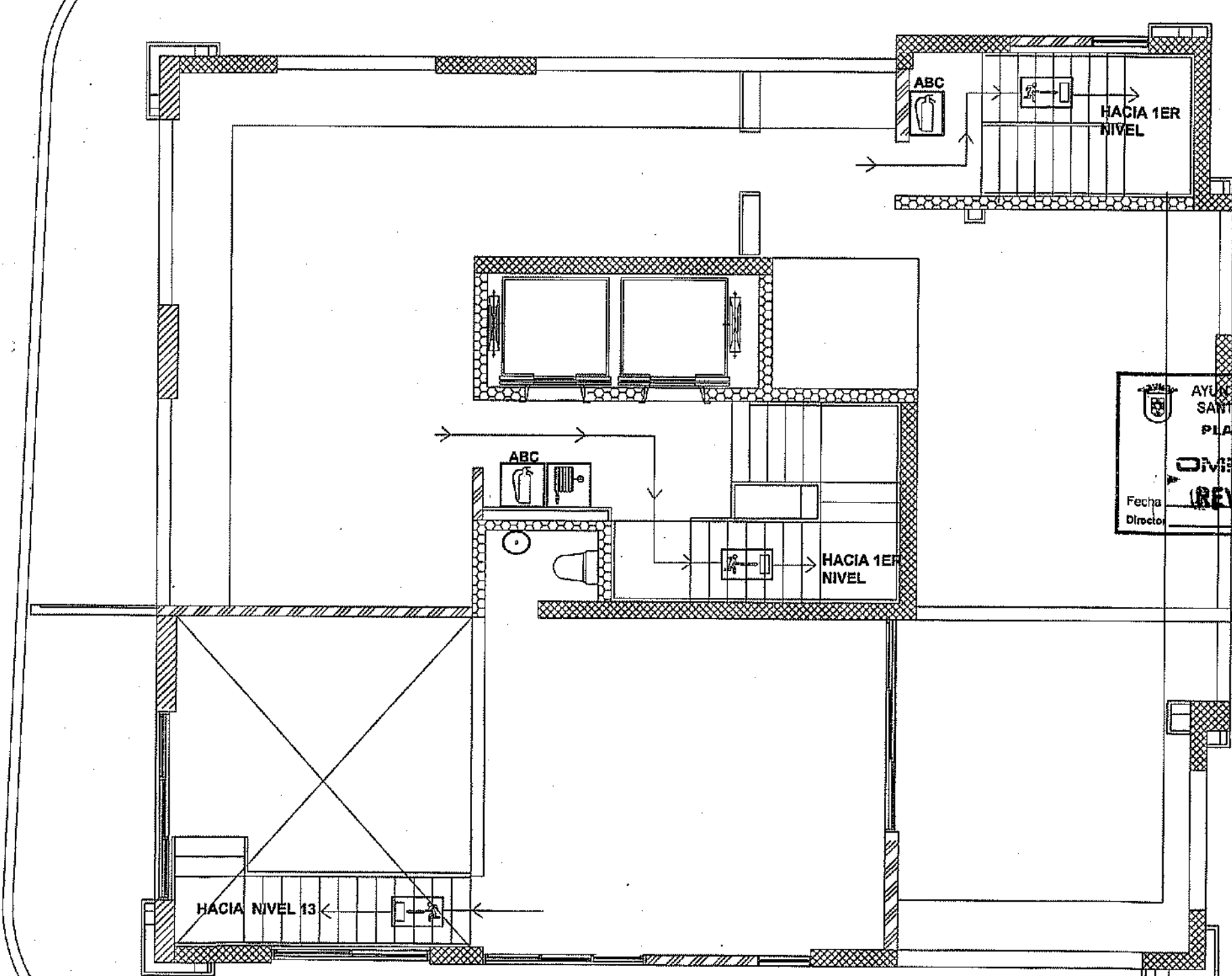
RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO
NIVEL 2 TORRE B
ESC:1:75



RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO
NIVEL 3 AL 12 TORRE B
ESC:1:75



RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO
NIVEL 13 TORRE B
ESC:1:75



RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO
NIVEL 14 TORRE B
ESC:1:75

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RJ

FECHA: 31/01/2019

ENCOMENDADO D. LA D. C. 10022581

LEYENDA RUTA DE EVACUACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	RUTA DE EVACUACION
	E.M. Z.S. EVACUACION MAXIMA ZONA SEGURA
	GABINETE CONTRA INCENDIO
	EXTINTOR ABC EXTINTOR POLVO QUIMICO CO2 EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO

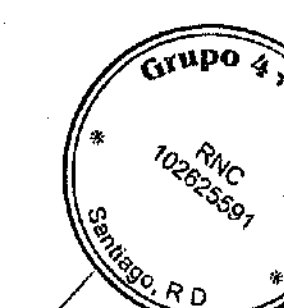
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: RUTA DE EVACUACION CONTRA INCENDIO TORRE B



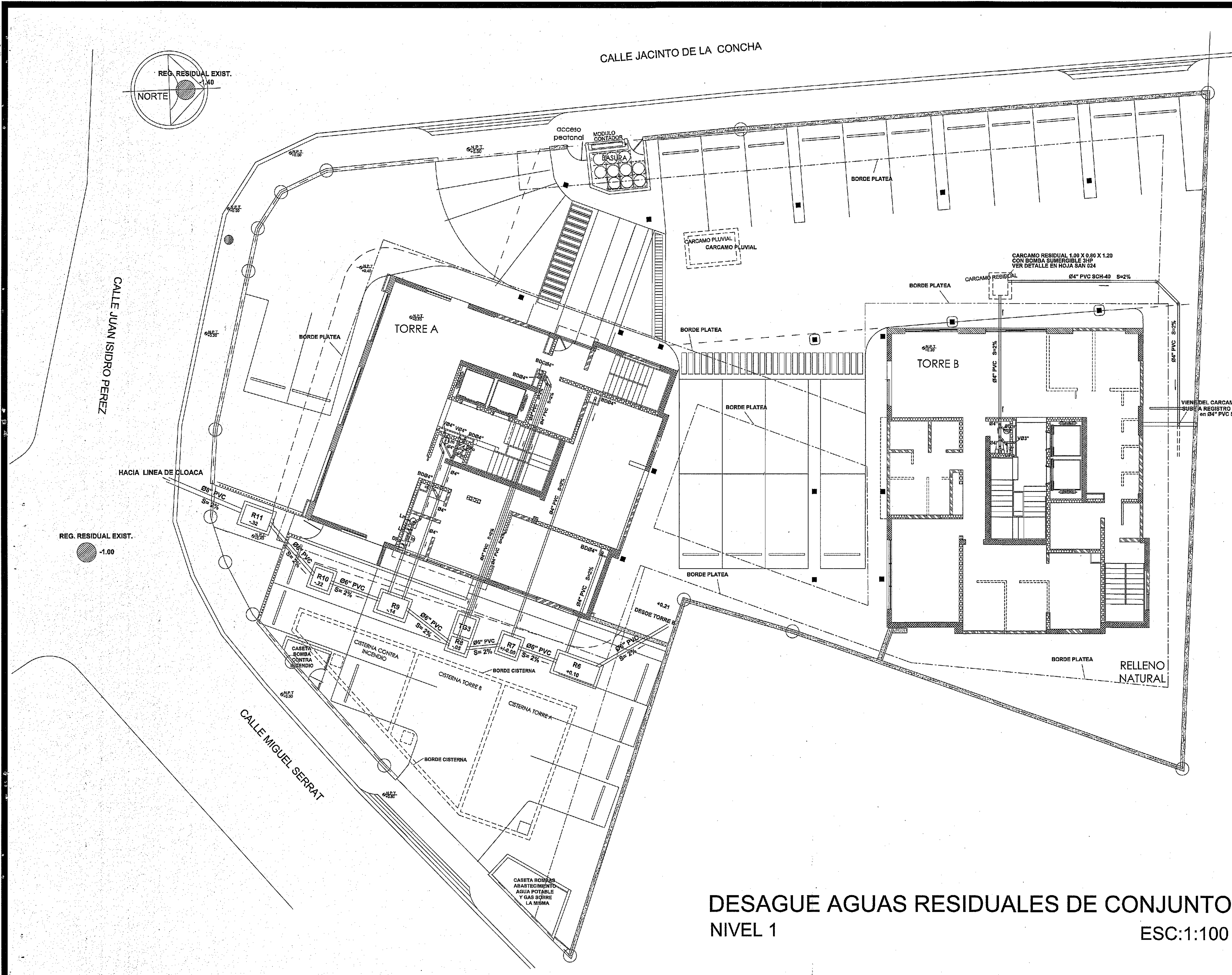
MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados
Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines 510
tel: 523.646.9448

Diseño Arquitectónico:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	2088	Propietario:	GRUPO 4+4 SRL JOSE R. ESPINOZA	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17811	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	2088
Cálculo Sanitario:	ARG. ARIELIS CUMPIRES	codia	7272	Digitado por:	ARG. MIGUEL MARTI	codia	2088



SAN

49
59



LEYENDA	
Fo	Fregadero
Lm	Lavamanos
In	Inodoro
Du	Ducha
LP	Lavaplatos
La	Lavadora
Lo	Lavadero
DPo	Desague de piso
BD	Bajante de descarga
BDC	Bajante de descarga de Cocina
V	Ventilación
Ø	Diámetro
T.R.	Tapón de registro
—	Dirección del flujo y pendiente
—	Tubería agua residual
R1	Registro de inspección
TG	Trampa de Grasa

- Especificaciones Instalación Agua Residual**
- La red interior y exterior de drenaje sanitario será PVC SDR-41.
 - Los bajantes de descarga bajaran por ductos, adosado al muro en rieles unistrut.
 - Las tuberías que estén aéreas en el interior de la edificación pueden ir colocadas en rieles unistrut o con colgaderas.
 - La ventilación serán de Ø4" y deberán ser prolongada en el techo a una altura de 0.50m del nivel techo terminado.
 - Las tapa de hormigón de las cámaras de inspección y las trampas de grasas no pueden quedar visible.
 - La pendiente de colocación de las tuberías será 2%.
 - Las tuberías de desague se llenaran de agua y deben permanecer mínimo 24hrs, sin permitir escapes.
 - Todos los aparatos sanitarios deben ser entregados en perfecta condiciones de funcionamiento.
 - Para el desague del medio baño en el nivel 1 de la Torre B se dispondrá un cargamo con una bomba de 3HP sumergible que bombeará el agua residual al primer registro de la red colectora.
 - Las tuberías de desague aguas residuales iran colocadas por debajo de la losa por lo que se emplafonara el area donde esten colocadas.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RD

FECHA 31/01/2019

[Firma]
ENCARGADO DE LA OFICINA

DESAGUE AGUAS RESIDUALES DE CONJUNTO NIVEL 1

ESC:1:100



PROYECTO: **RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA**

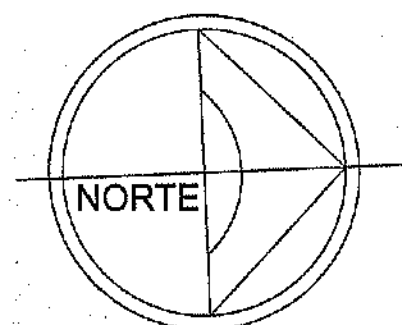
CONTENIDO: **DESAGUE AGUAS RESIDUALES DE CONJUNTO NIVEL 1**

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines 31go
tel: 829.648.9449

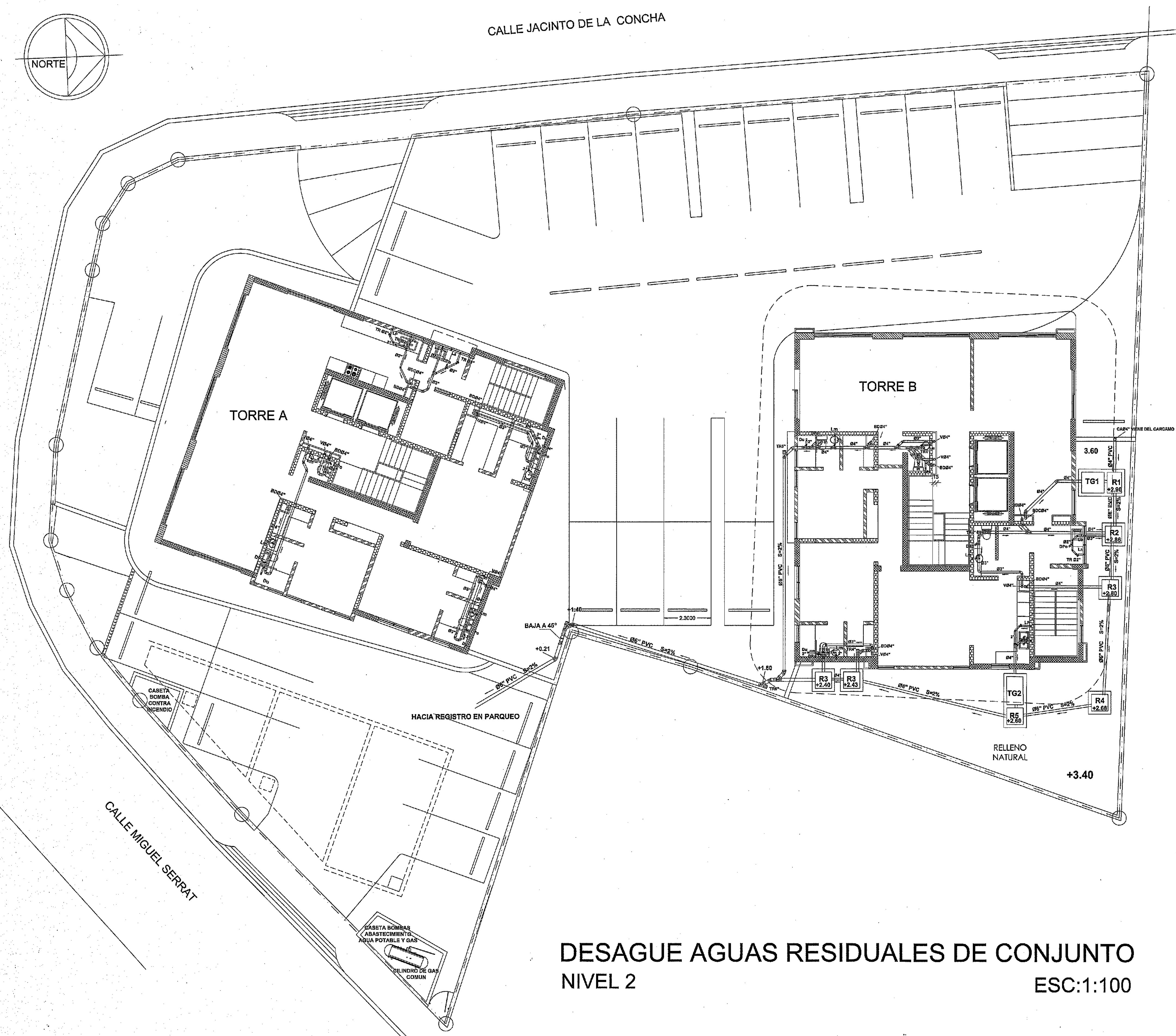
Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTI	codia	20898	Propietario:	GRUPO 4-4 S.R.L. JOSE R. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17941	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10951	Revisión:	ARO. MIGUEL MARTI	codia	20898
Cálculo Sanitario:	ING. JOSE NUNEZ	codia	7272	Dibujado por:	ARO. MIGUEL MARTI	codia	20898

Fecha: FEB 02 2019
Lugar: Santiago, R.D.



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ



Especificaciones Instalación Agua Residual

- La red interior y exterior de drenaje sanitario será PVC SDR-41.
- Los bajantes de descarga bajaran por ductos, adosado al muro en rieles unistrut.
- Las tuberías que estén aéreas en el interior de la edificación pueden ir colocadas en rieles unistrut o con colgaderas.
- La ventilación serán de Ø4" y deberán ser prolongada en el techo a una altura de 0.50m del nivel techo terminado.
- Las tapa de hormigón de las cámaras de inspección y las trampas de grasas no pueden quedar visible.
- La pendiente de colocación de las tuberías será 2%.
- Las tuberías de desagüe se llenaran de agua y deben permanecer mínimo 24hrs, sin permitir escapes.
- Todos los aparatos sanitarios deben ser entregados en perfecta condiciones de funcionamiento.
- Para el desagüe del medio baño en el nivel 1 de la Torre B se dispondrá un carcamo con una bomba de 3HP sumergible que bombea el agua residual al primer registro de la red colectora.
- Las tuberías de desagüe aguas residuales iran colocads por debajo de la losa por lo que se emplafonara el area donde esten colocadas.

LEYENDA

Fo	Fregadero
Lm	Lavamanos
In	Inodoro
Du	Ducha
LP	Lavaplateo
La	Lavadora
Lo	Lavadero
DPO	Desague de piso
BD	Bajante de descarga
BDC	Bajante de descarga de Cocina
V	Ventilación
Ø	Diámetro
T.R.	Tapón de registro
—	Dirección del flujo y pendiente
—	Tubería agua residual
R1	Tubería agua residual
TG	Tubería agua residual

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

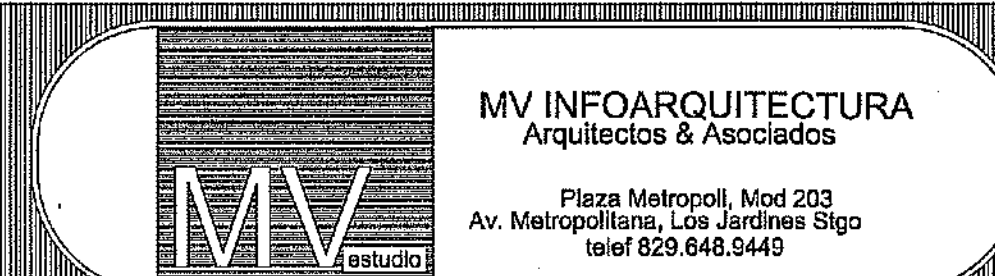
ENCARGADO DE LA OFICINA



DESAGUE AGUAS RESIDUALES DE CONJUNTO NIVEL 2 ESC:1:100

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

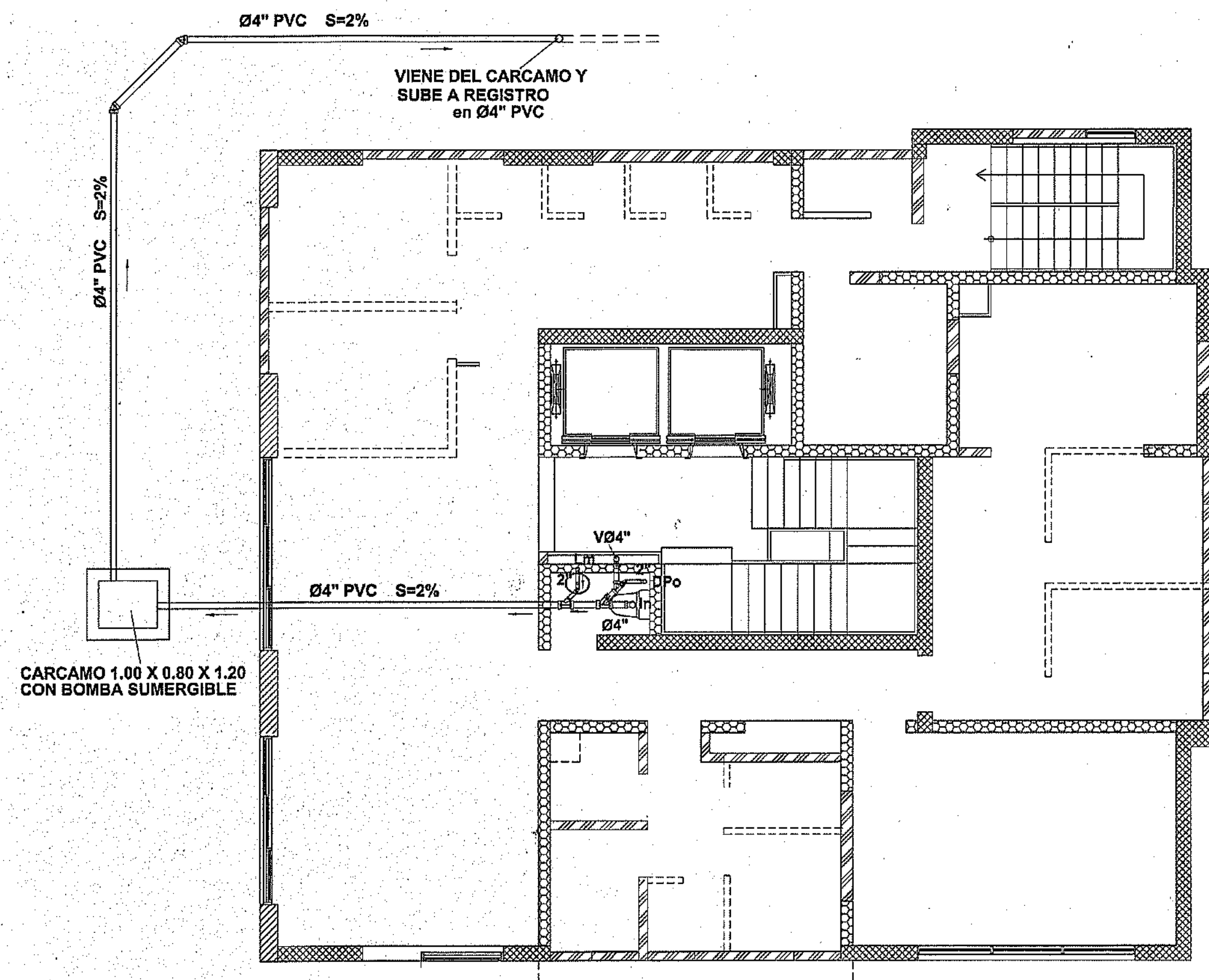
CONTENIDO: DESAGUE AGUAS RESIDUALES DE CONJUNTO NIVEL 2



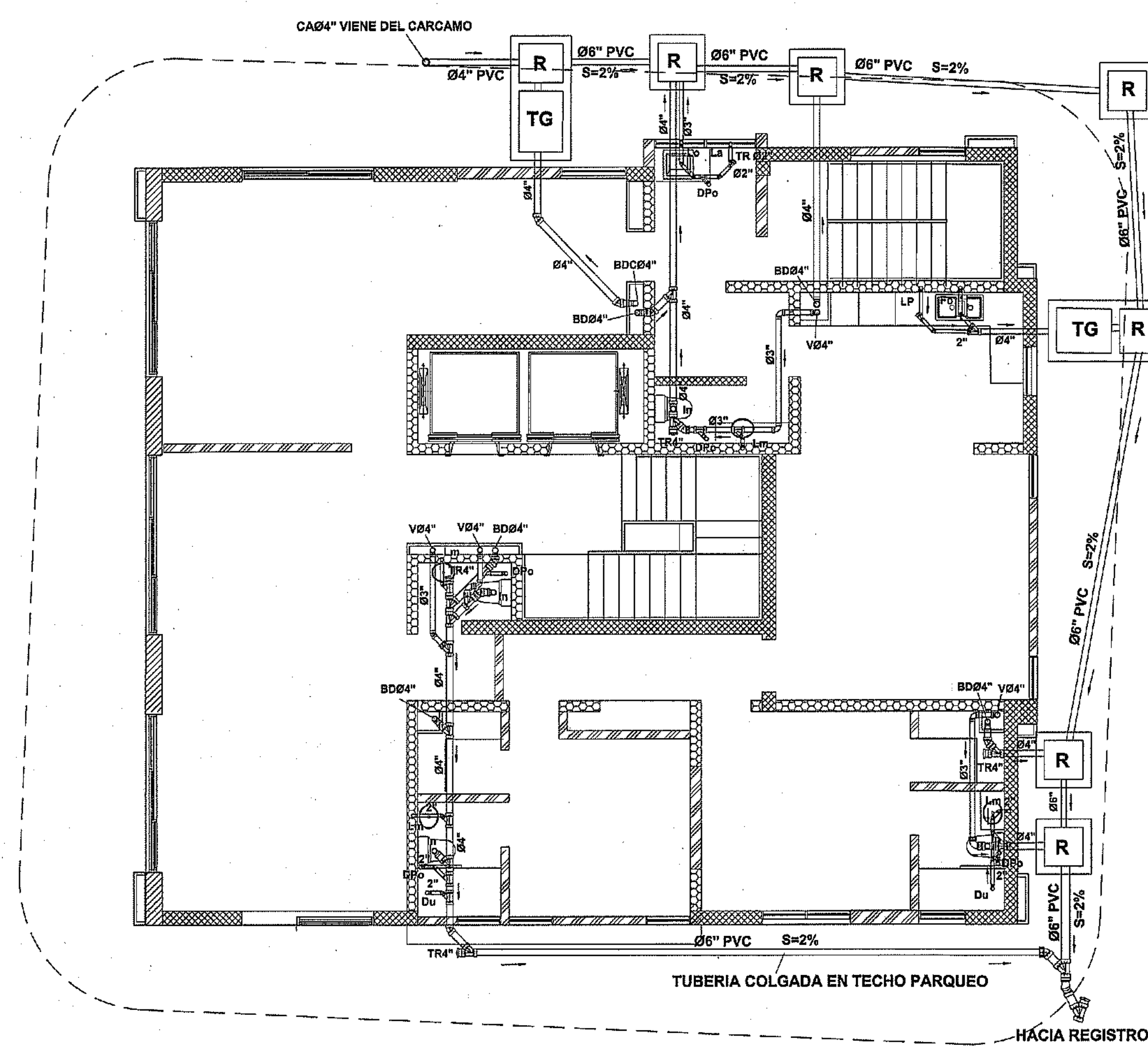
Diseño Arquitectónico:	ARO MIGUEL MARTÍ	codia	20098	Propietario:	GRUPO 4+ S.R.L. JOSE R. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. EMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NÚÑEZ	codia	10881	Revisión:	ARO MIGUEL MARTÍ	codia	20098
Cálculo Sanitario:	ING. MIGUEL MARTÍ	codia	7272	Digitado por:	ARO MIGUEL MARTÍ	codia	20098

SAN

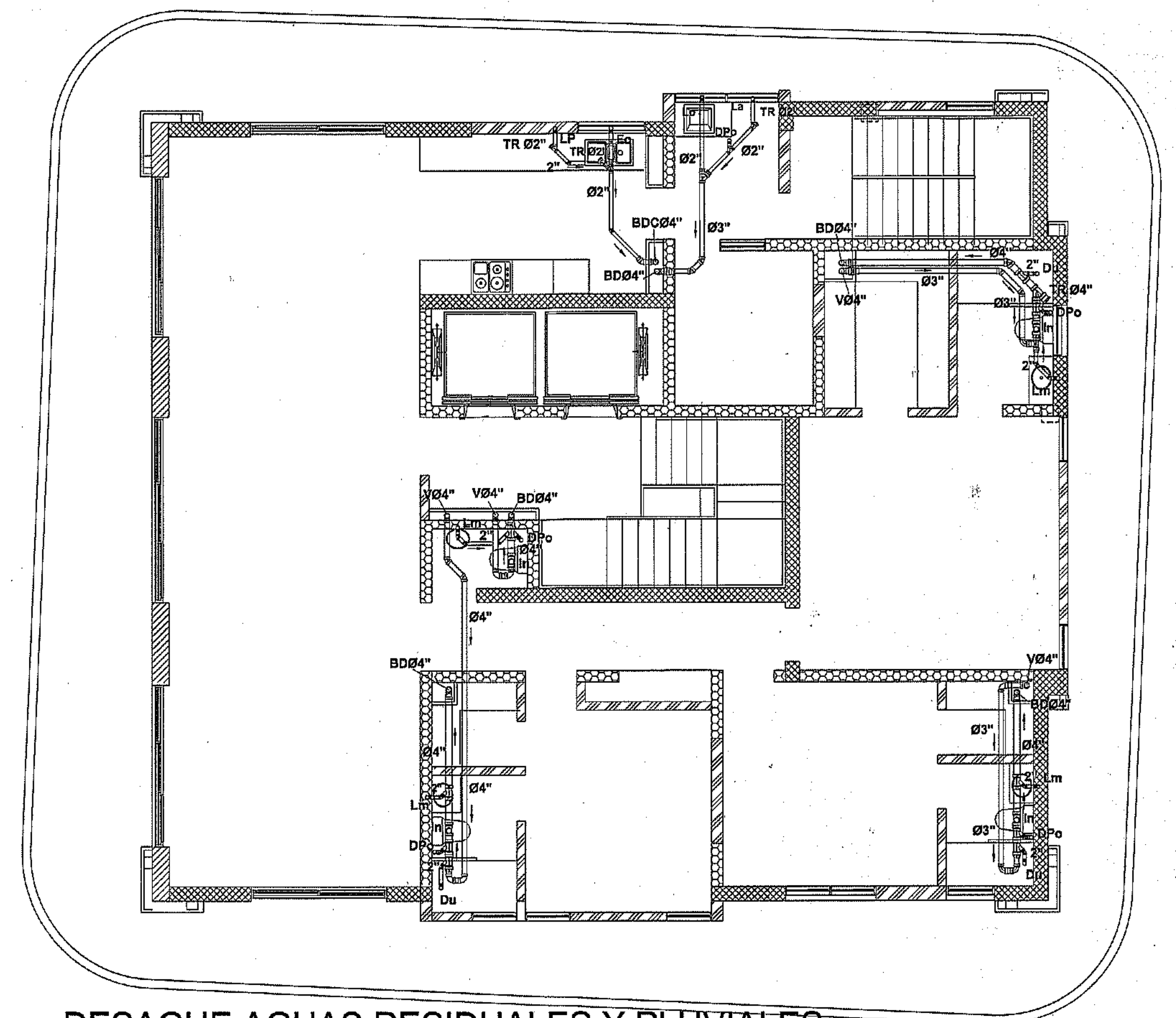
51
59



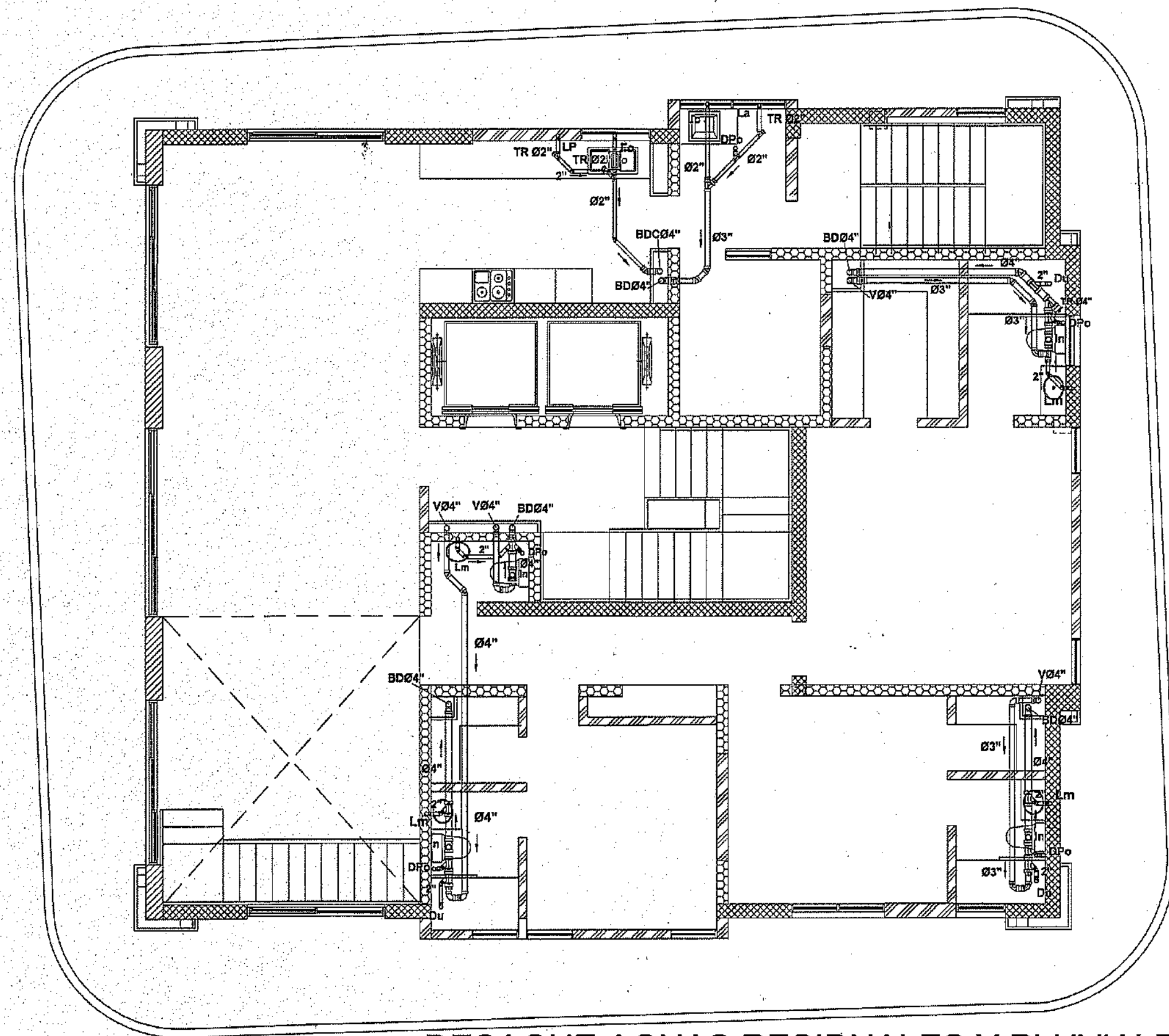
DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
NIVEL 1 TORRE B
ESC:1:75



DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
NIVEL 2 TORRE B
ESC:1:75



DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
NIVEL 3-12 TORRE B
ESC:1:75



DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
NIVEL 13 TORRE B
ESC:1:75

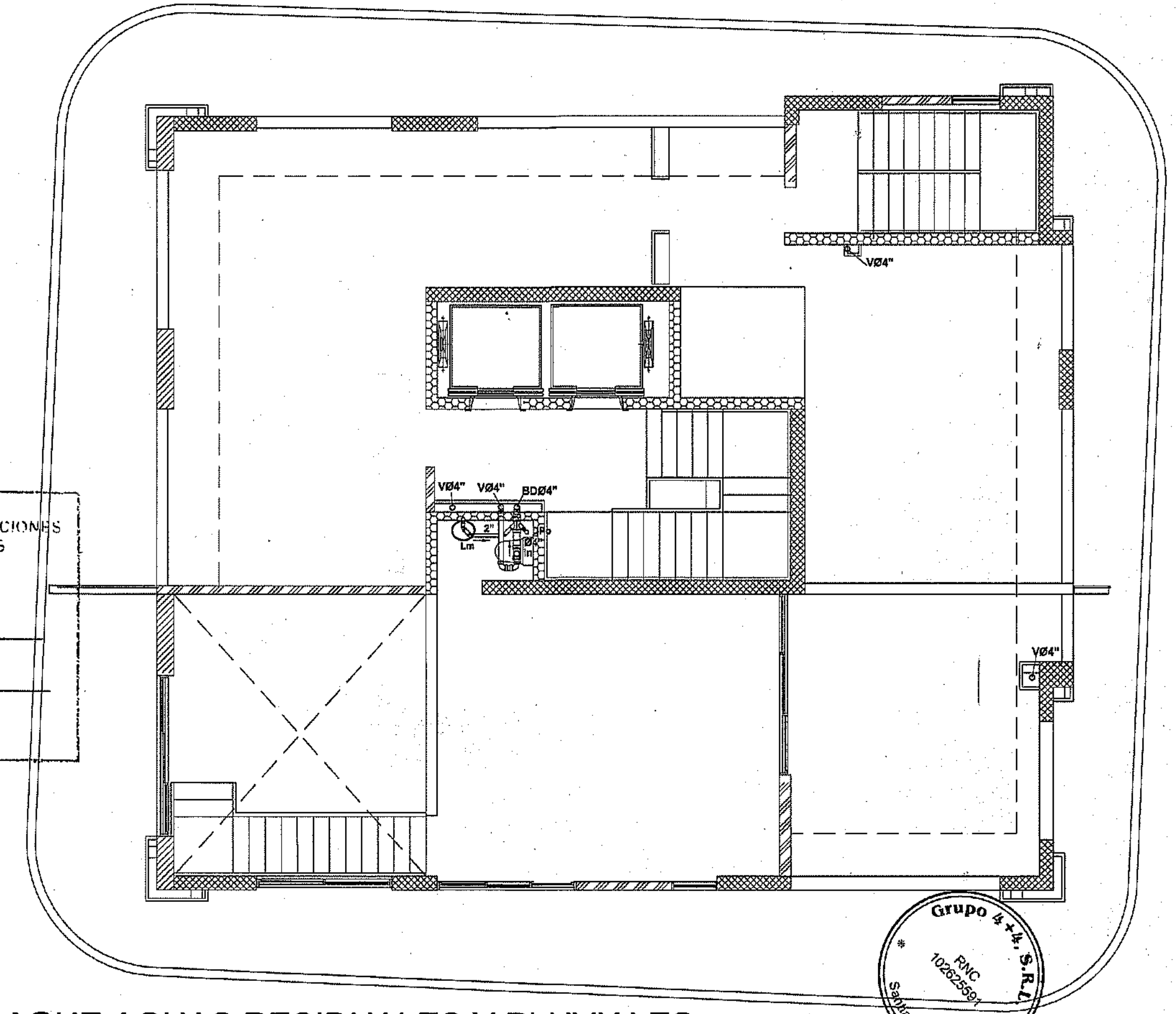
LEYENDA	
Fo	Fregadero
Lm	Lavamanos
In	Inodoro
Du	Ducha
LP	Lavaplatos
La	Lavadora
Lo	Lavadero
DPo	Desague de piso
BD	Bajante de descarga
BDC	Bajante de descarga de Cocina
V	Ventilación
Ø	Diámetro
T.R.	Tapón de registro
—	Dirección del flujo y pendiente
—	Tubería agua residual
R1	Tubería agua residual
TG	Tubería agua residual

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 PN

FECHA 31/01/2019

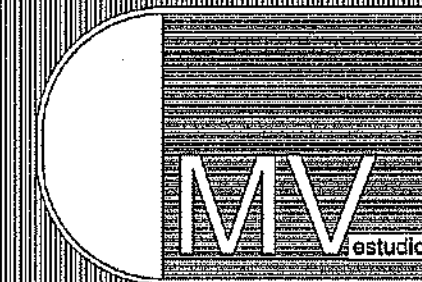
Manuel R. Rodríguez
ENCARGADO DE LA OFICINA



DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
NIVEL 14 TORRE B
ESC:1:75

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DESAGUE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES TORRE B



MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
tel: 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	codia	20096	Propietario:	GRUPO 444 SRL, JOSÉ R. ESPINO	codia	13436
Cálculo Estructural:	ING. MIGUEL MARTE	17511	Responsable de Obras:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	20096
Cálculo Eléctrico:	ING. PEDRO RAPOSO	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20096
Cálculo Sanitario:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20096

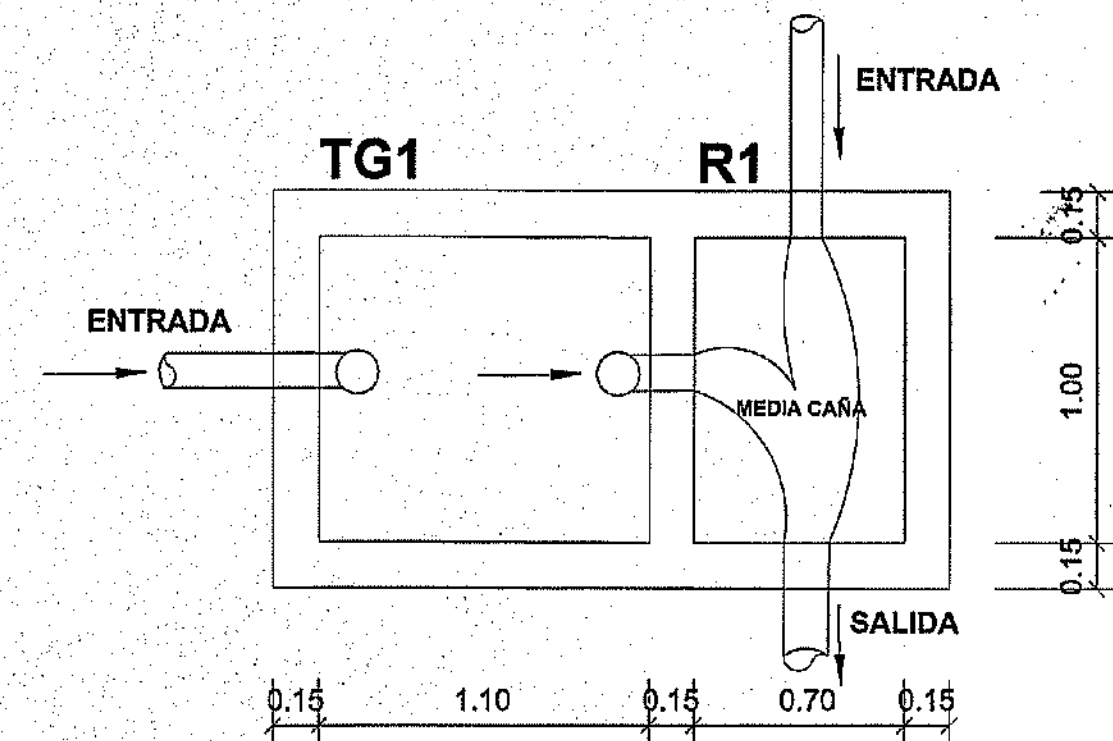
Fecha: MARZO 15 2019
Lugar: Santiago, R.D.

SAN

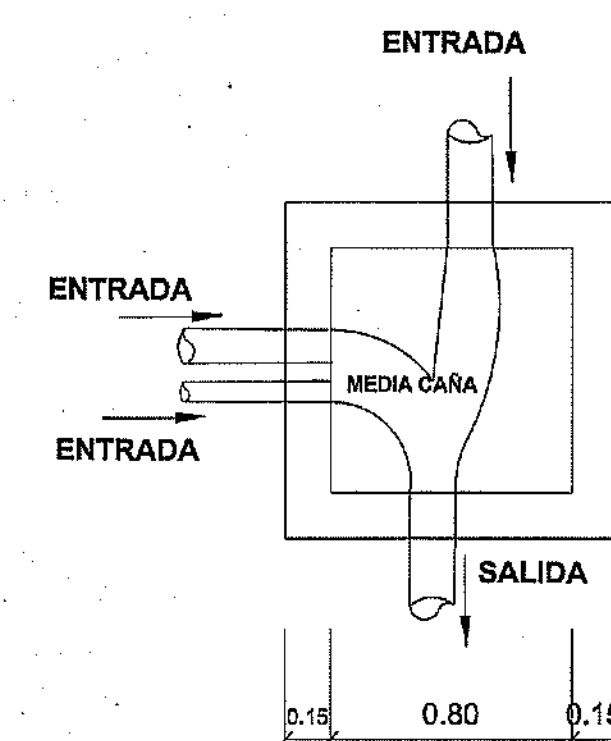
53
59

DETALLES PARTICULARES DE REGISTROS Y TRAMPA DE GRASA

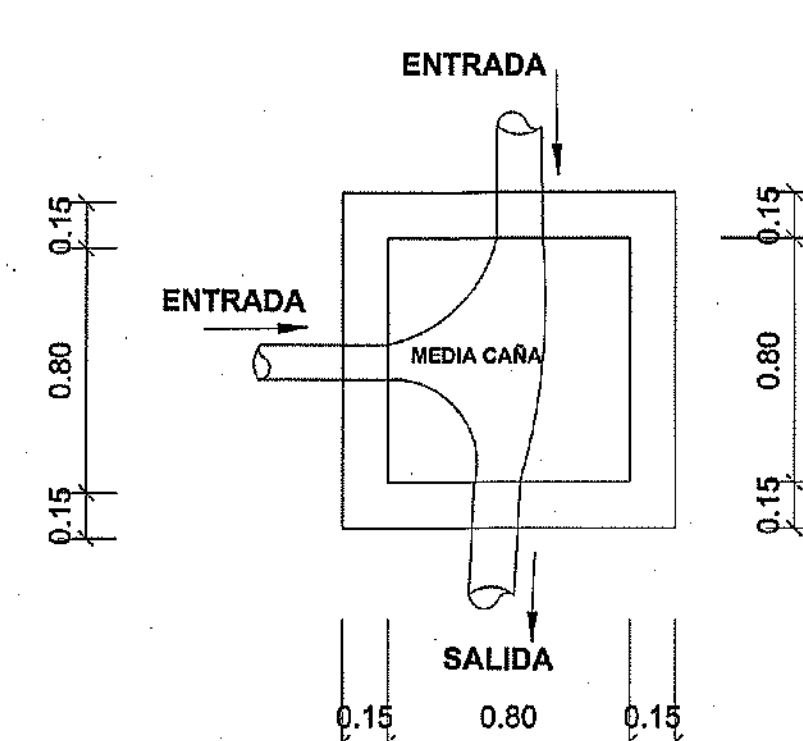
ESC. 1:25



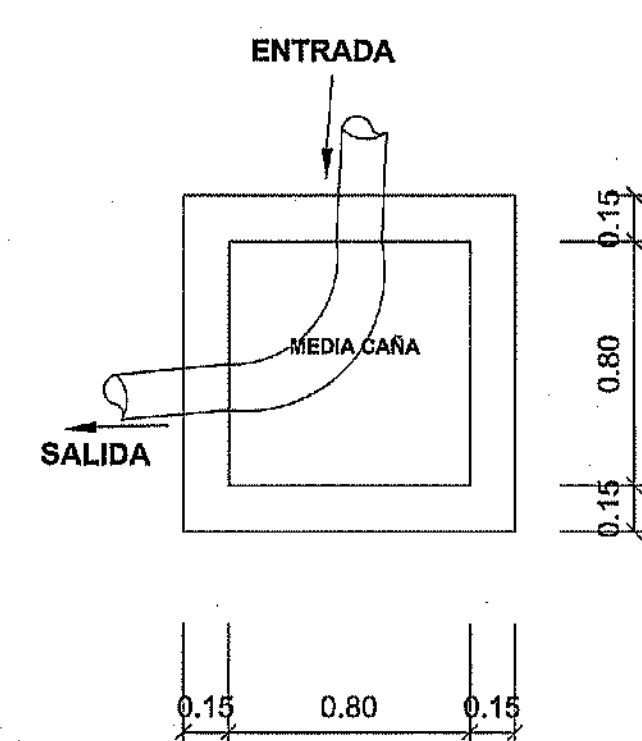
DETALLE TRAMPA DE GRASA Y R1



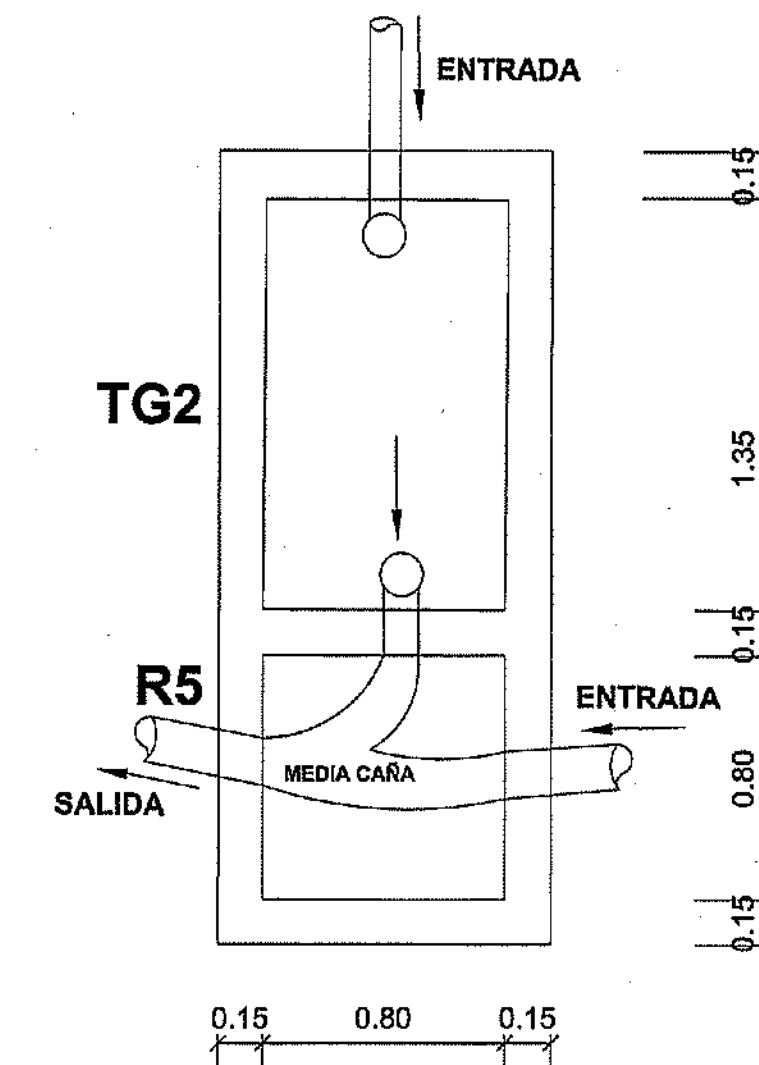
DETALLE R2



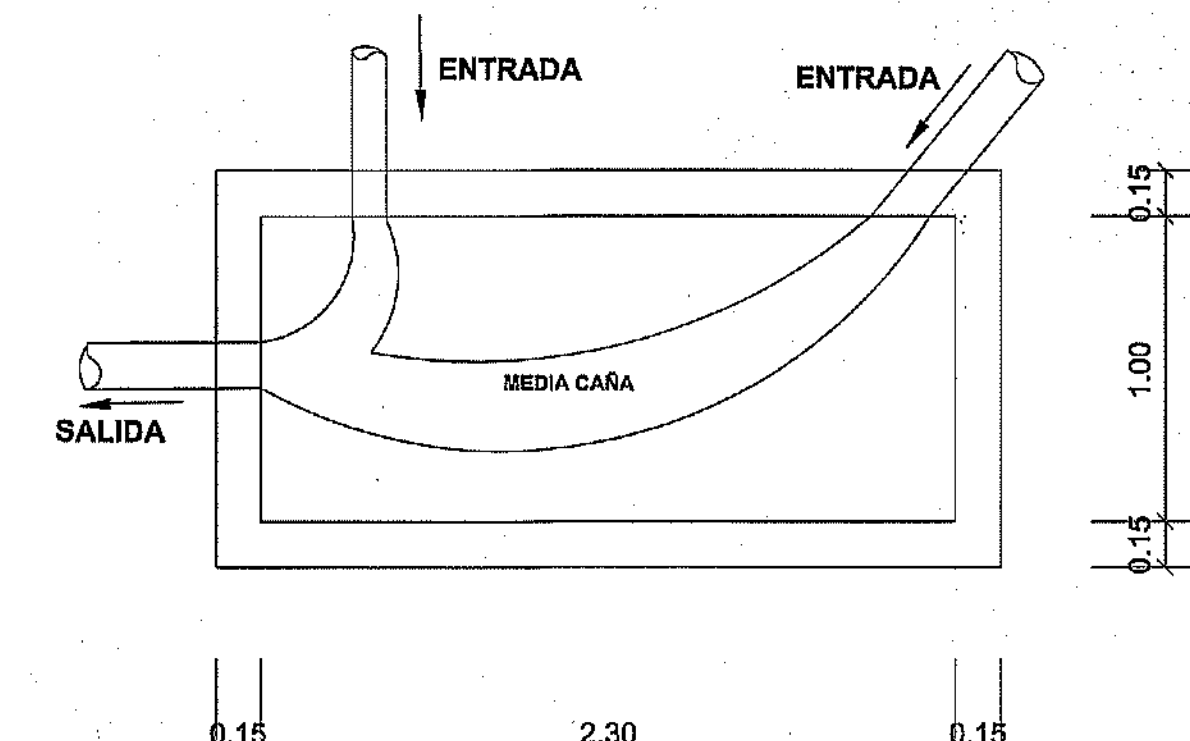
DETALLE R3



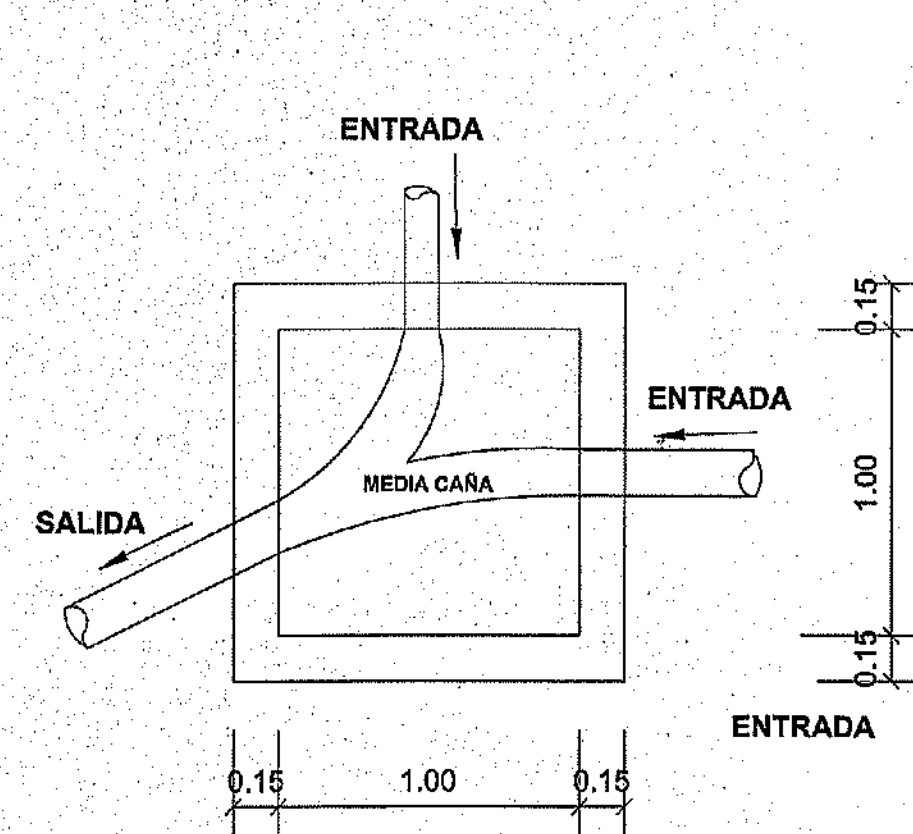
DETALLE R4



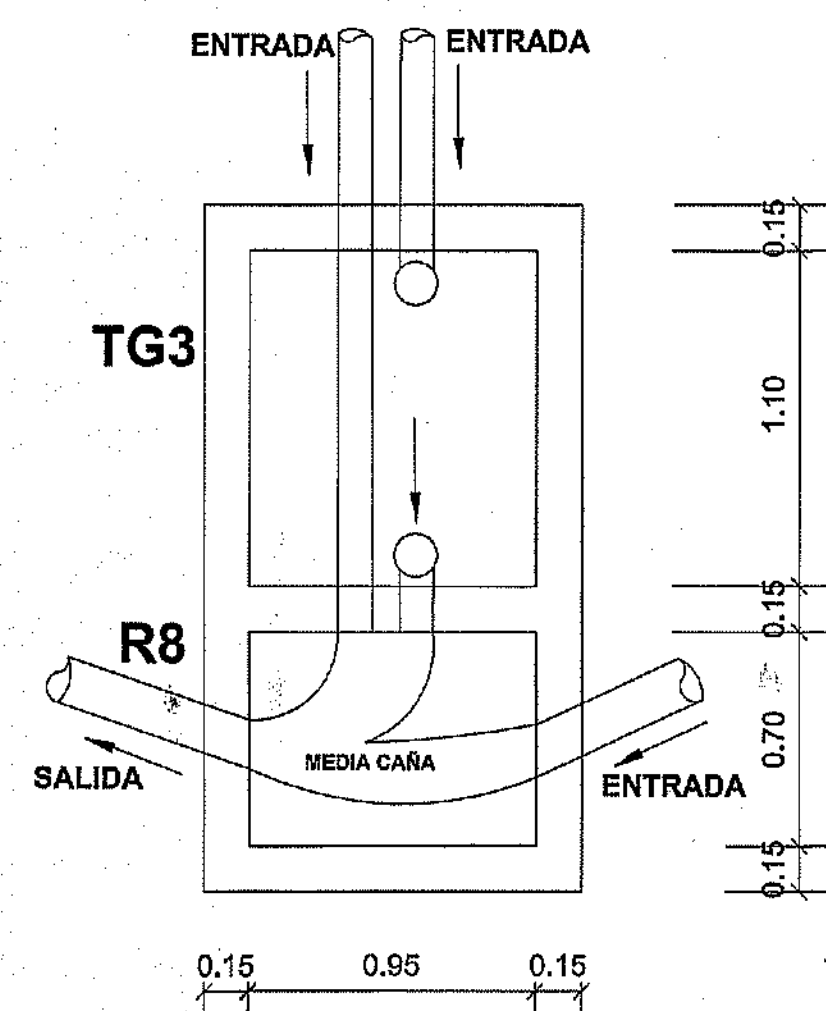
DETALLE TRAMPA DE GRASA Y R5



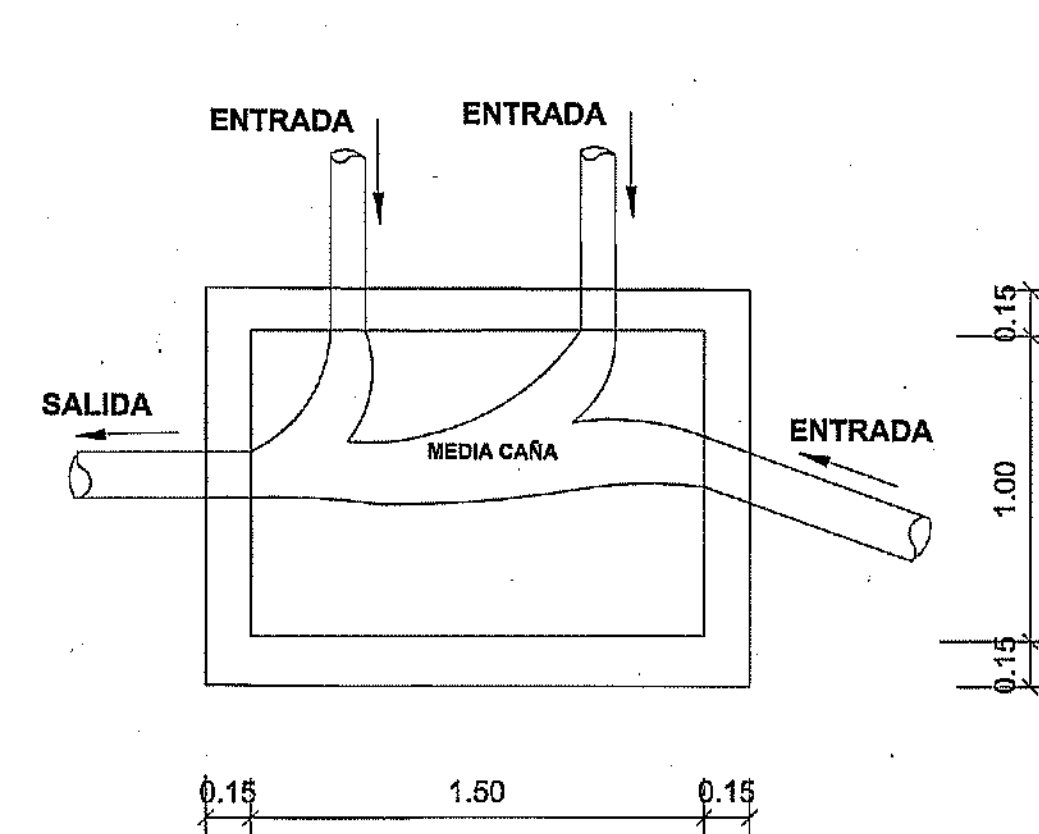
DETALLE R6



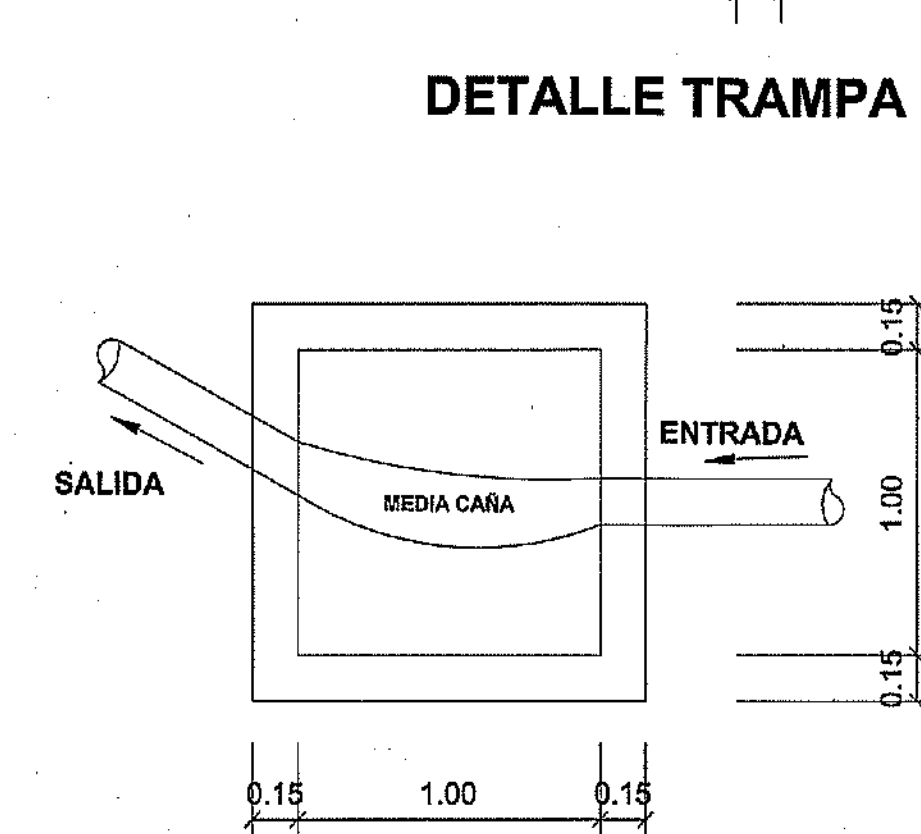
DETALLE R7



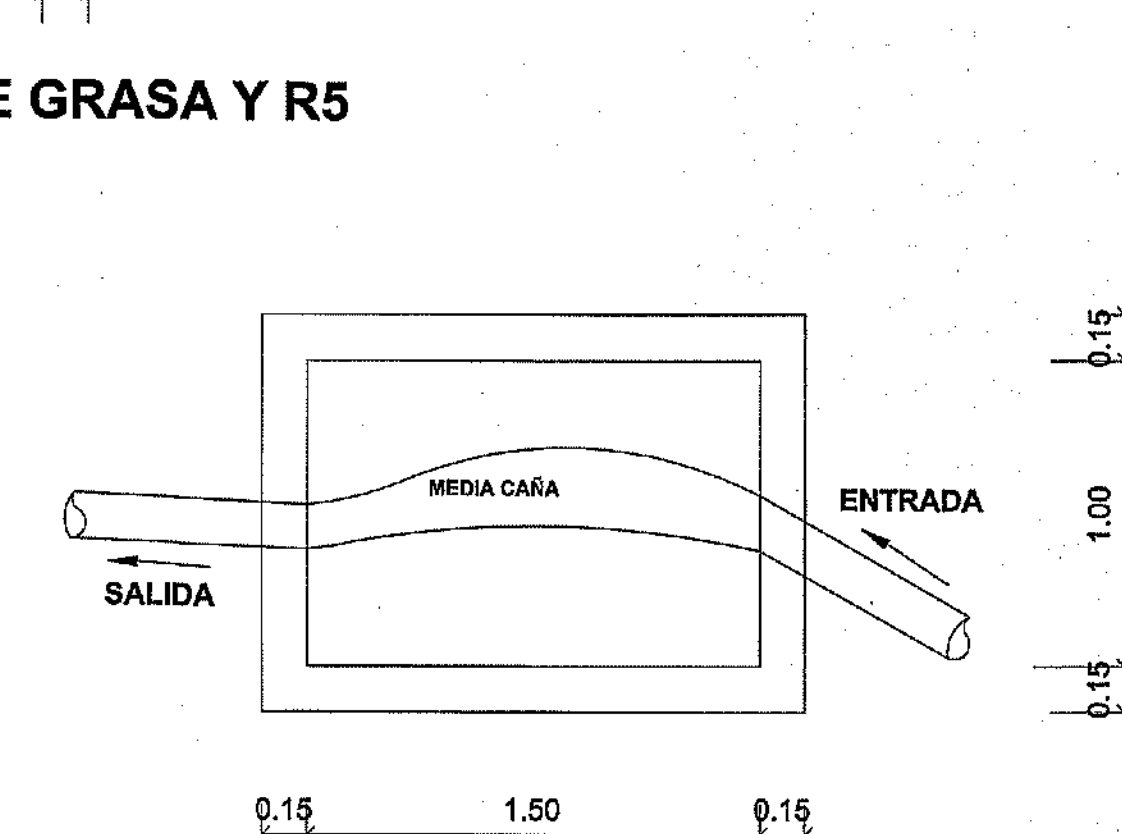
DETALLE TRAMPA DE GRASA Y R8



DETALLE R9



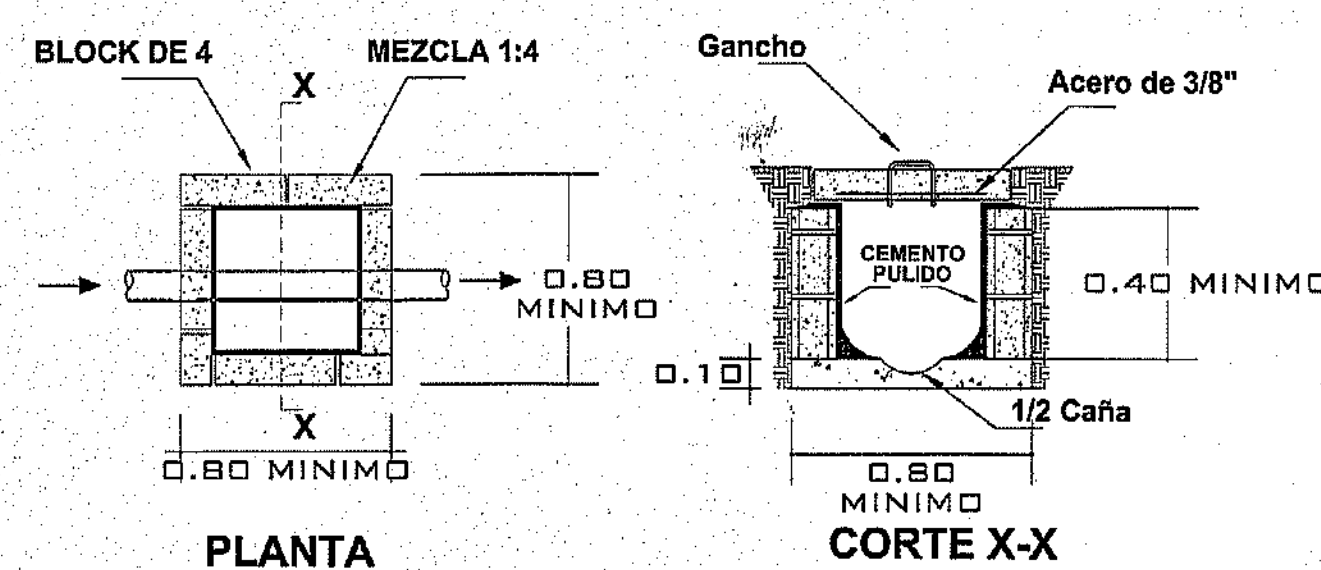
DETALLE R10



DETALLE R11

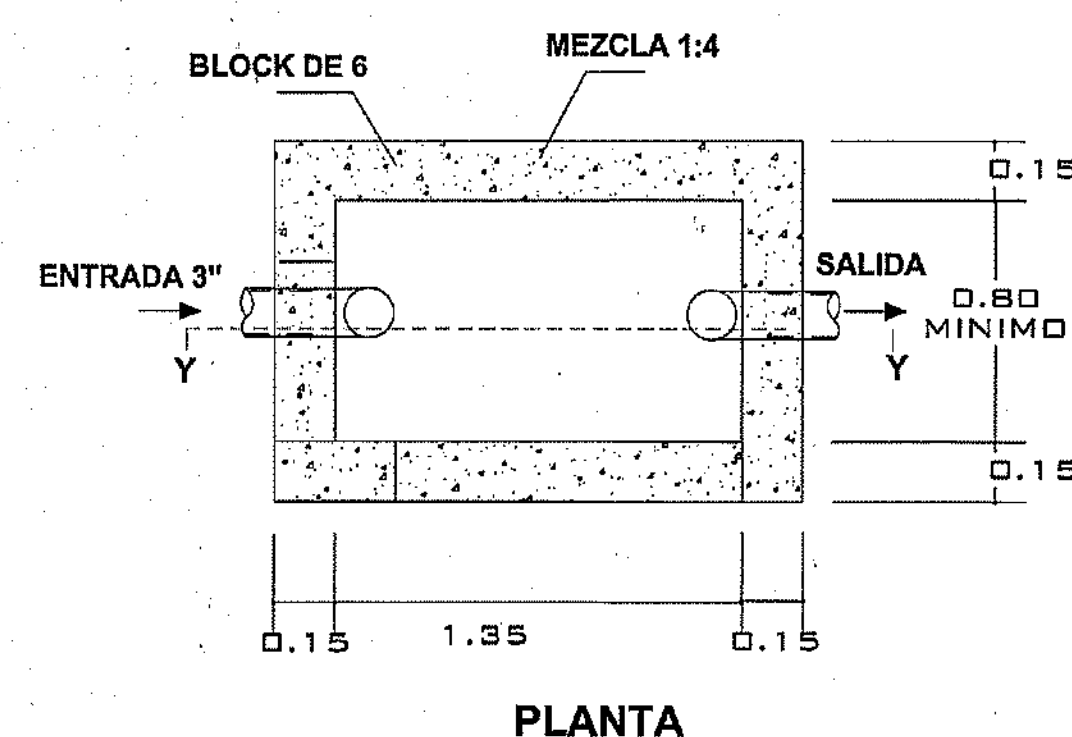
DETALLE GENERAL DE TRAMPA DE GRASA

ESCALA 1:25

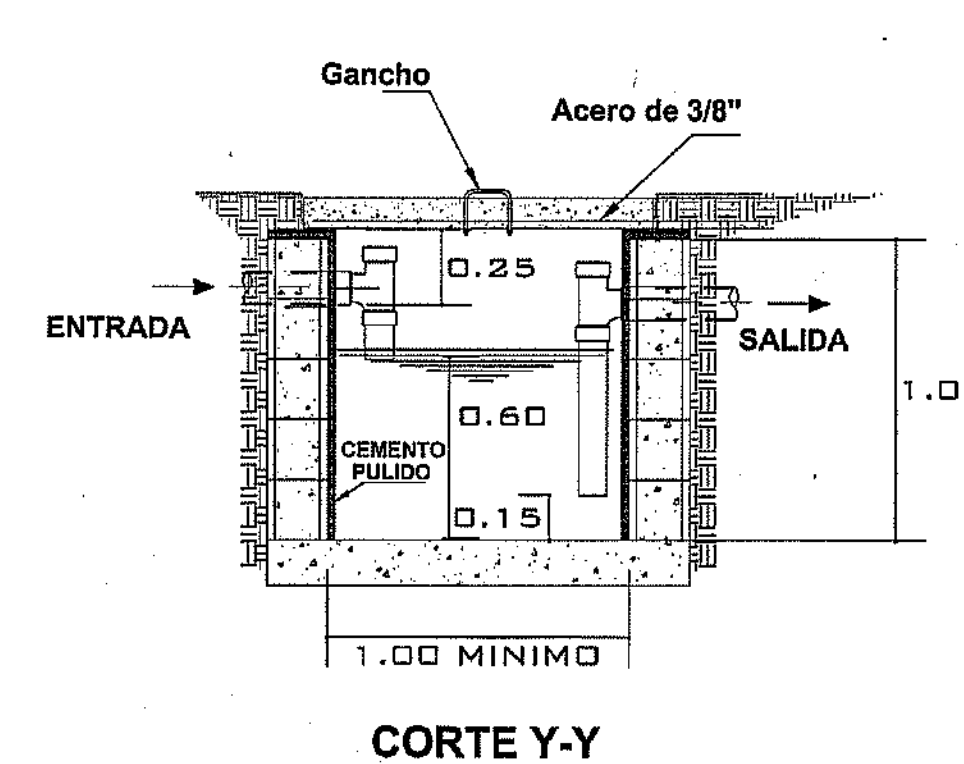


DETALLES GENERAL DE CÁMARA DE INSPECCIÓN O REGISTRO

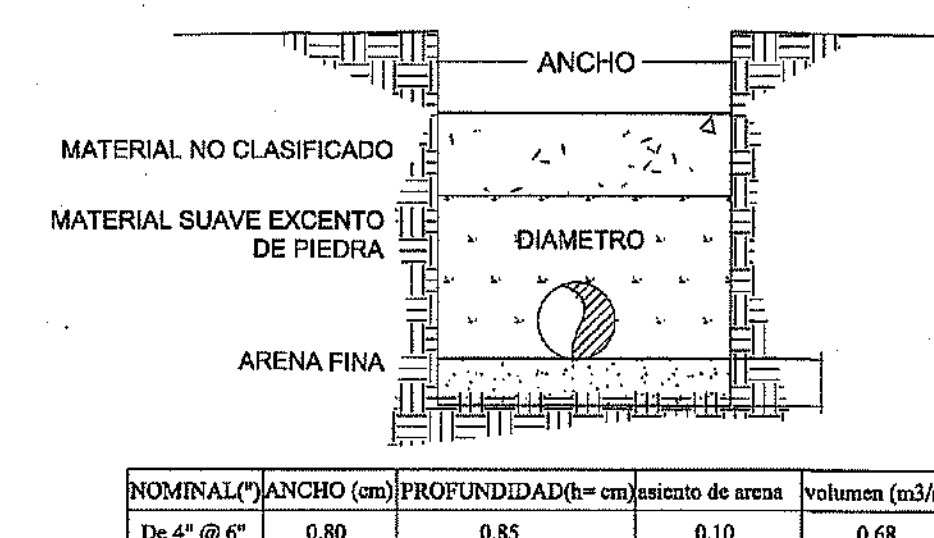
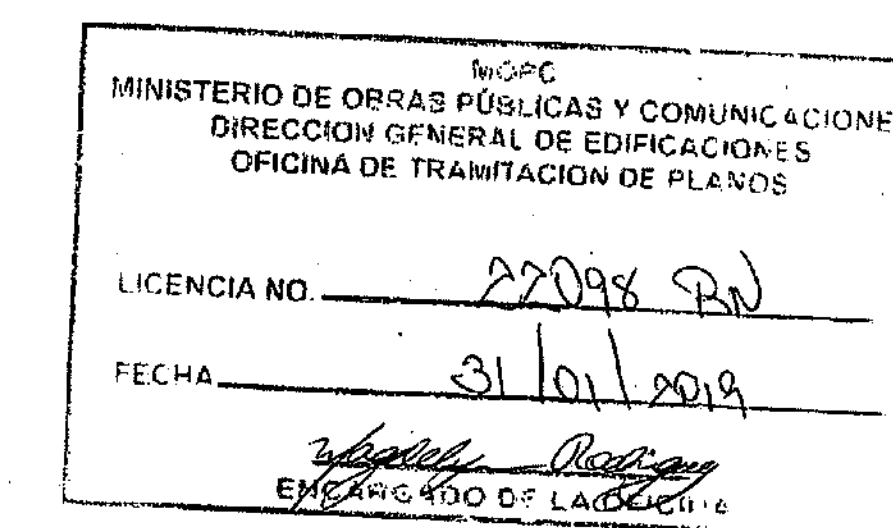
ESCALA 1:25



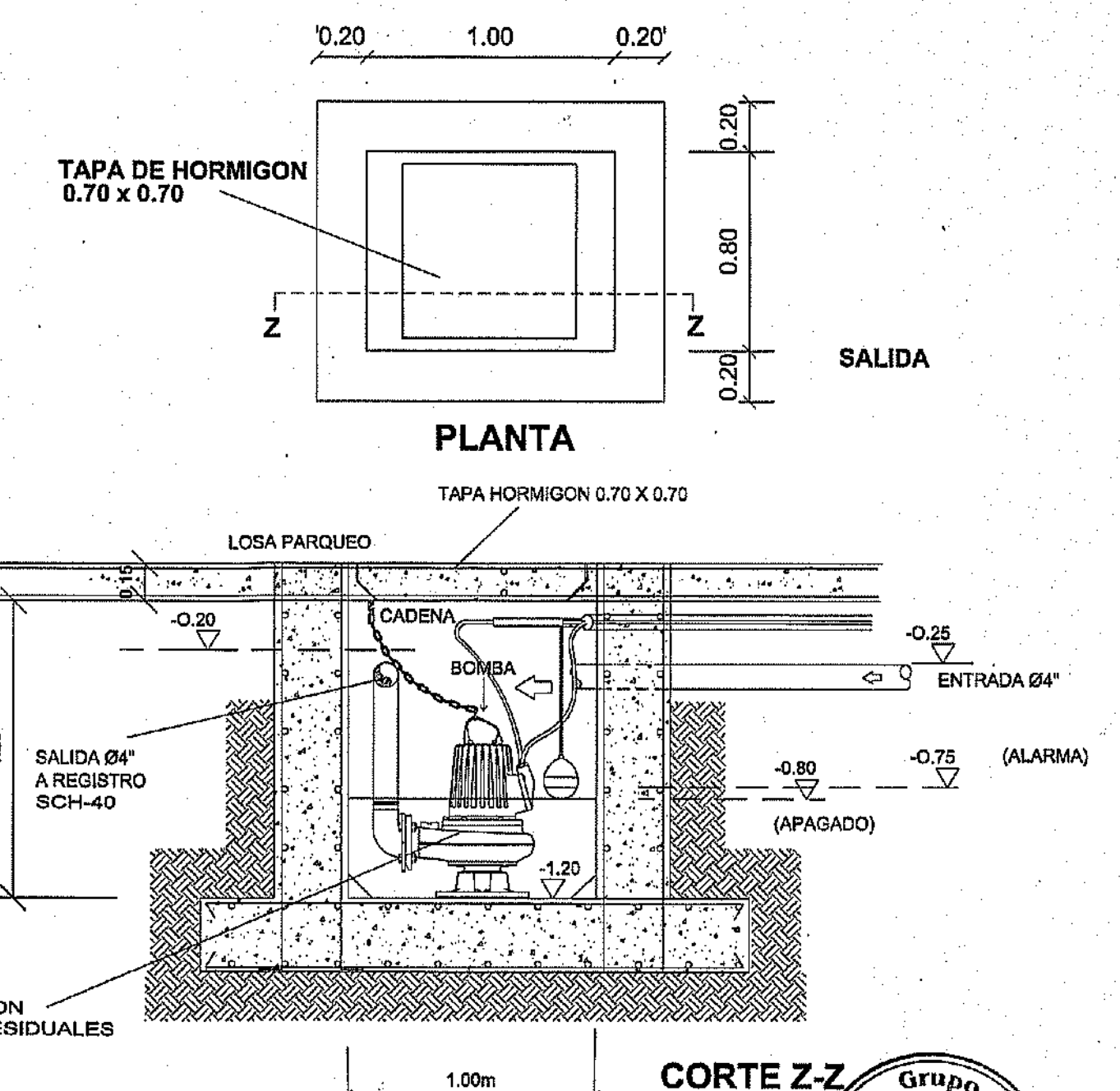
PLANTA



CORTE Y-Y



DETALLES ZANJA PARA TUBERÍA PVC AGUA RESIDUAL S/ESCALA

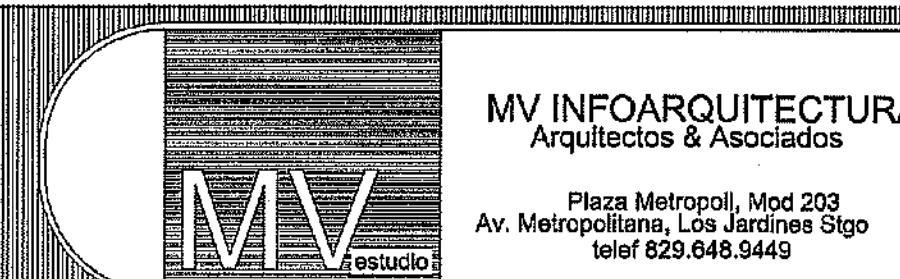


DETALLE CARCAMO RESIDUAL

ESC. 1:25

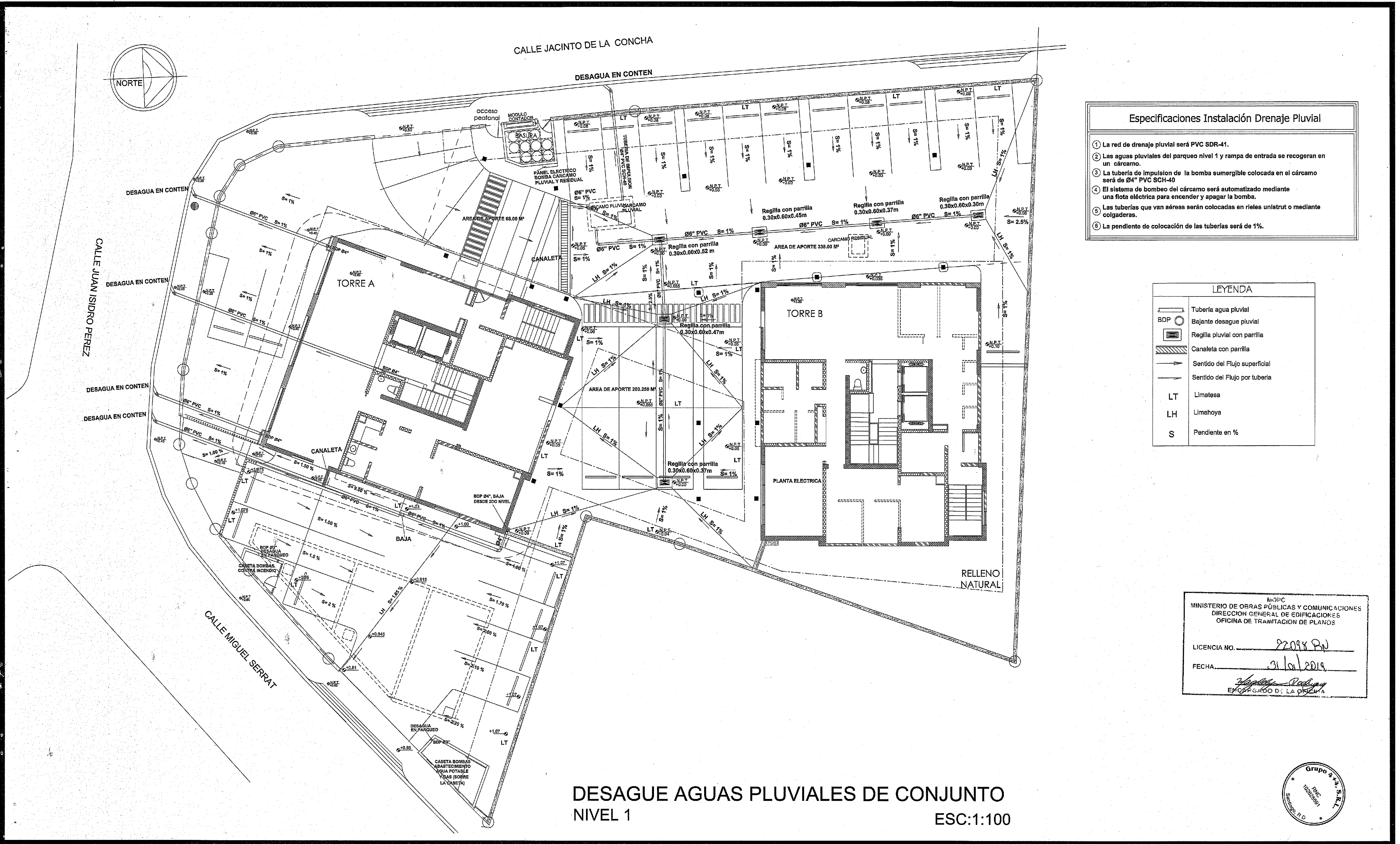
PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DETALLES RESIDUALES



Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codigo	2088	Propietario:	GRUPO 4+4 S.R.L. JOSE R. ESPINO
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codigo	1781	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codigo	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE
Cálculo Sanitario:	ARQ. ANELIS COMPTON	codigo	1272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE
				Fecha:	MARZO 19 2019
				Lugar:	Santiago, R.D.

SAN
54
59



- Especificaciones Instalación Drenaje Pluvial**
- 1 La red de drenaje pluvial será PVC SDR-41.
 - 2 Las aguas pluviales del parqueo nivel 1 y rampa de entrada se recogerán en un cárcamo.
 - 3 La tubería de impulsión de la bomba sumergible colocada en el cárcamo será de Ø4" PVC SCH-40.
 - 4 El sistema de bombeo del cárcamo será automatizado mediante una flota eléctrica para encender y apagar la bomba.
 - 5 Las tuberías que van aéreas serán colocadas en rieles unistrut o mediante colgaderas.
 - 6 La pendiente de colocación de las tuberías será de 1%.

LEYENDA	
	Tubería agua pluvial
	Bajante desague pluvial
	Regilla pluvial con parrilla
	Canaleta con parrilla
	Sentido del Flujo superficial
	Sentido del Flujo por tubería
LT	Limatessa
LH	Limahoya
S	Pendiente en %

MOPEC
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RN

FECHA 31/01/2019

[Signature]
ENCARGADO D: LA OFICINA



DESAGUE AGUAS PLUVIALES DE CONJUNTO
NIVEL 1
ESC:1:100

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DESAGUE AGUAS PLUVIALES DE CONJUNTO NIVEL 1

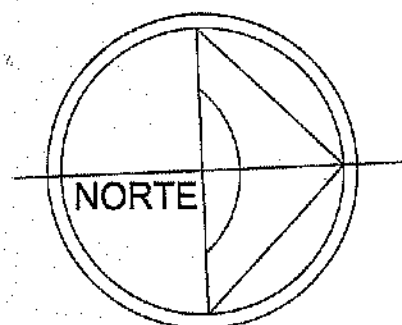
MV estudio

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sgo
tel: 829.648.9448

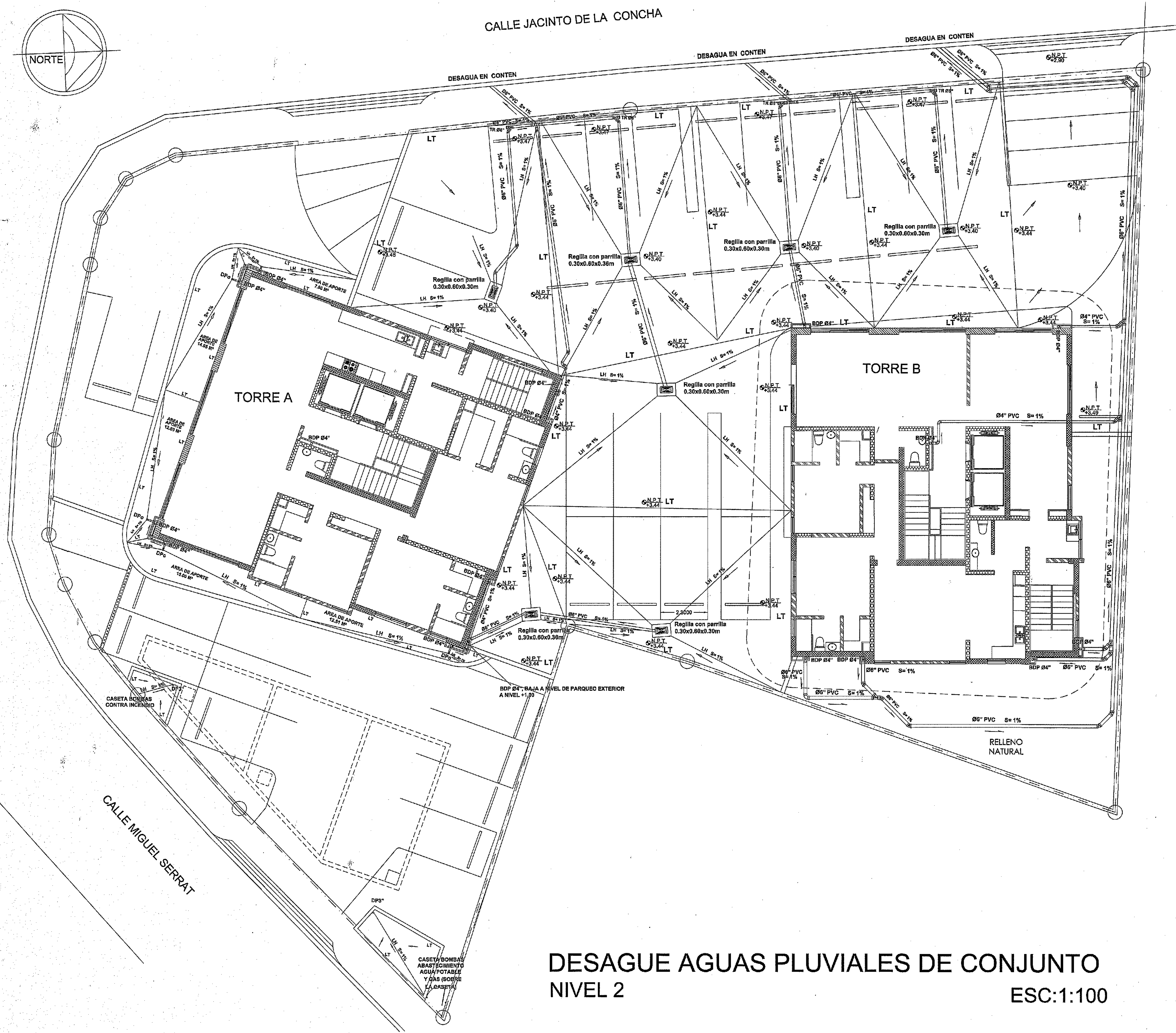
Diseño Arquitectónico:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	20988	Propietario:	GRUPO 4-4 SRL JOSE R. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUÑEZ	codia	10851	Revisor:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	20988
Cálculo Sanitario:	ING. ARIEL CORREA	codia	7272	Dibujado por:	ARO. MIGUEL MARTE	codia	13435

Fecha: FEB 02 2018
Lugar: Santiago, R.D.



CALLE JACINTO DE LA CONCHA

CALLE JUAN ISIDRO PEREZ



Especificaciones Instalación Drenaje Pluvial

- 1 La red de drenaje pluvial será PVC SDR-41.
- 2 Las aguas pluviales del parqueo nivel 1 y rampa de entrada se recogerán en un cárcamo.
- 3 La tubería de impulsión de la bomba sumergible colocada en el cárcamo será de 8" PVC SCH-40
- 4 El sistema de bombeo del cárcamo será automatizado mediante una flota eléctrica para encender y apagar la bomba.
- 5 Las tuberías que van aéreas serán colocadas en rieles unistrut o mediante colgaderas.
- 6 La pendiente de colocación de las tuberías será de 1%.
- 7 Las tuberías de desague pluvial irán colocadas por debajo de las losas y bajarán por ductos externos a los muros. Las de desague del parqueo del 2do nivel irán colgando en la estructura del piso del mismo, lo que es el techo del parqueo del 1er nivel.

LEYENDA

- Tubería agua pluvial
- Bajante desague pluvial
- Desague pluvial
- Desague de piso
- Regilla pluvial con parrilla
- Canaleta con parrilla
- Sentido del Flujo superficial
- Sentido del Flujo por tubería
- LT Limetasa
- LH Limahoya
- S Pendiente en %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
OFICINA DE TRAMITACION DE PLANOS

LICENCIA NO. 22098 RW

FECHA 31/01/2019

ENCARGADO DE LA OBRA [Firma]

DESAGUE AGUAS PLUVIALES DE CONJUNTO NIVEL 2 ESC:1:100



PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

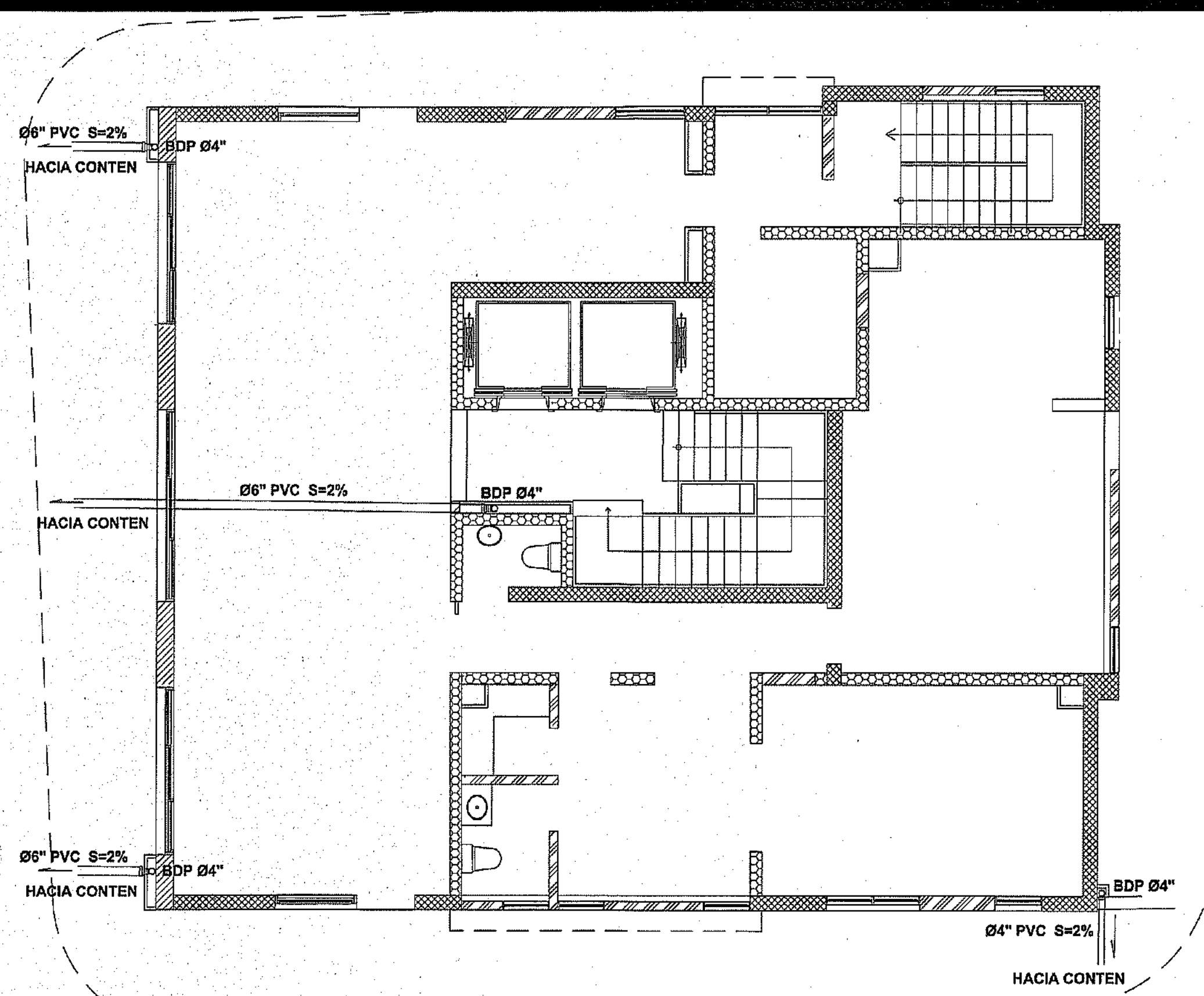
CONTENIDO: DESAGUE AGUAS PLUVIALES DE CONJUNTO NIVEL 2

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

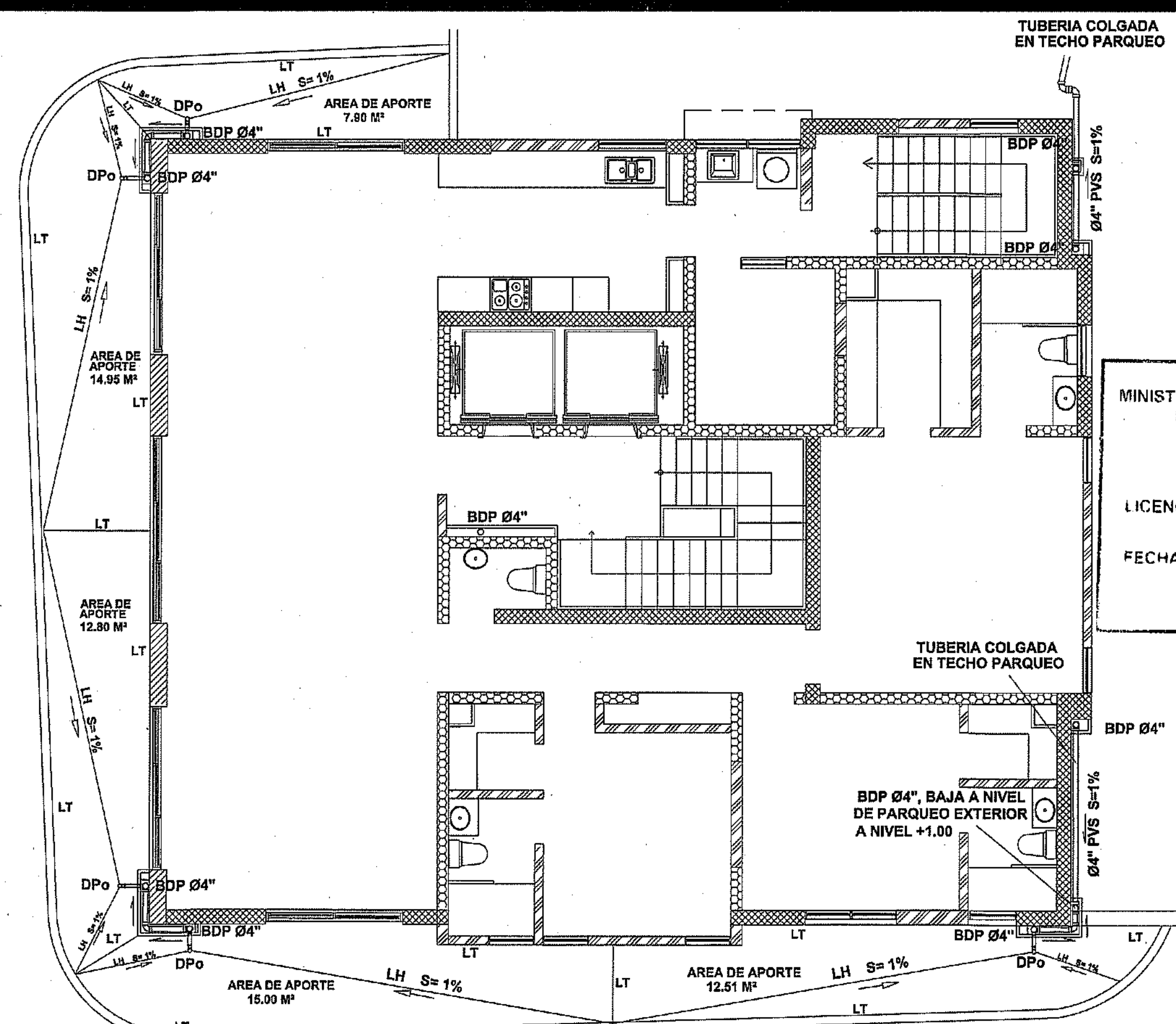
Piazza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
teléf 829.648.9449

Diseño Arquitectónico:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	20098	Propietario:	GRUPO 4 S.R.L. JOSE P. ESPINO	codia	15435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	20696
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10891	Revisión:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	20696
Cálculo Sanitario:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	7272	Digitado por:	ARO, MIGUEL MARTE	codia	20696

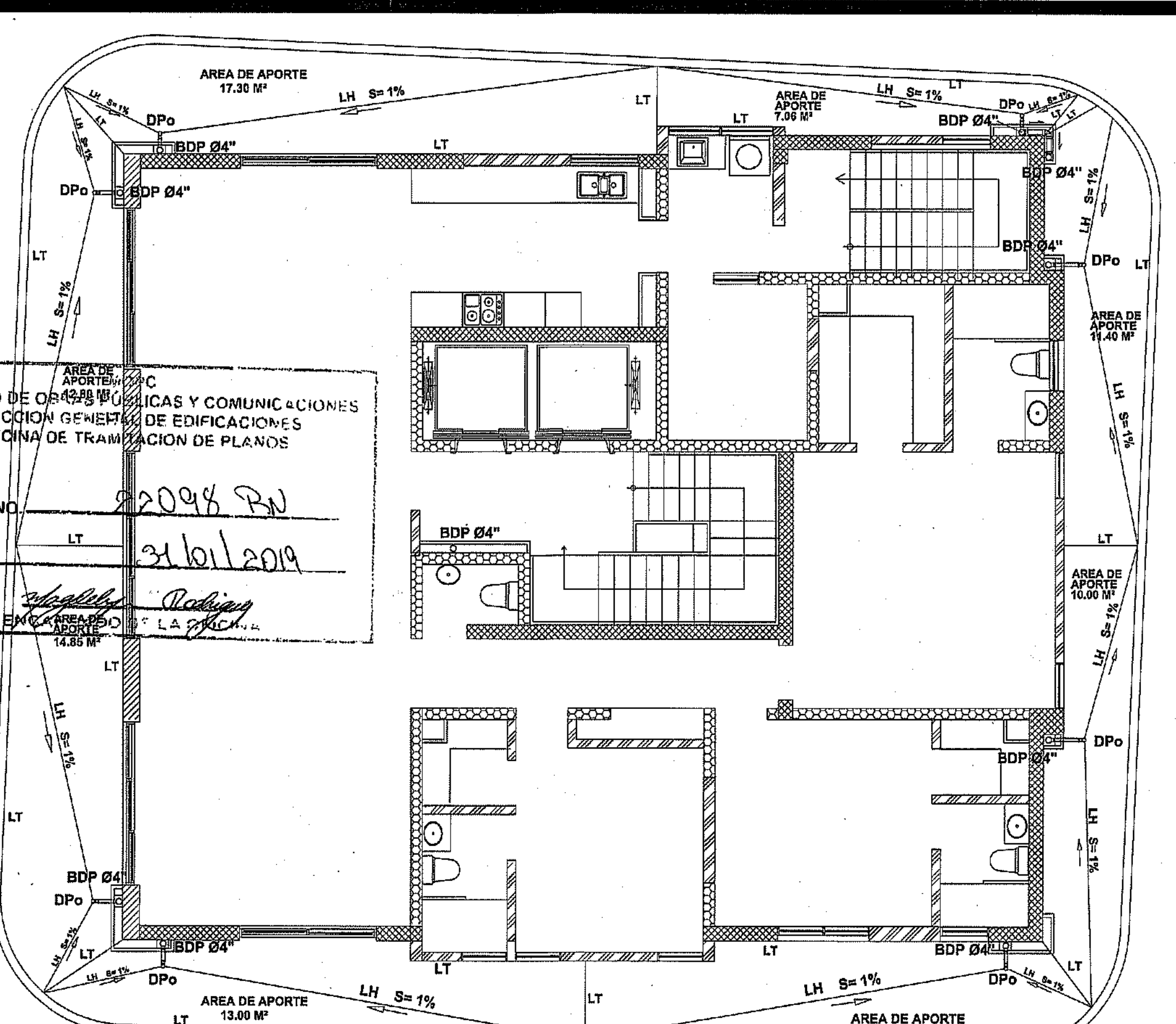
SAN
56
59



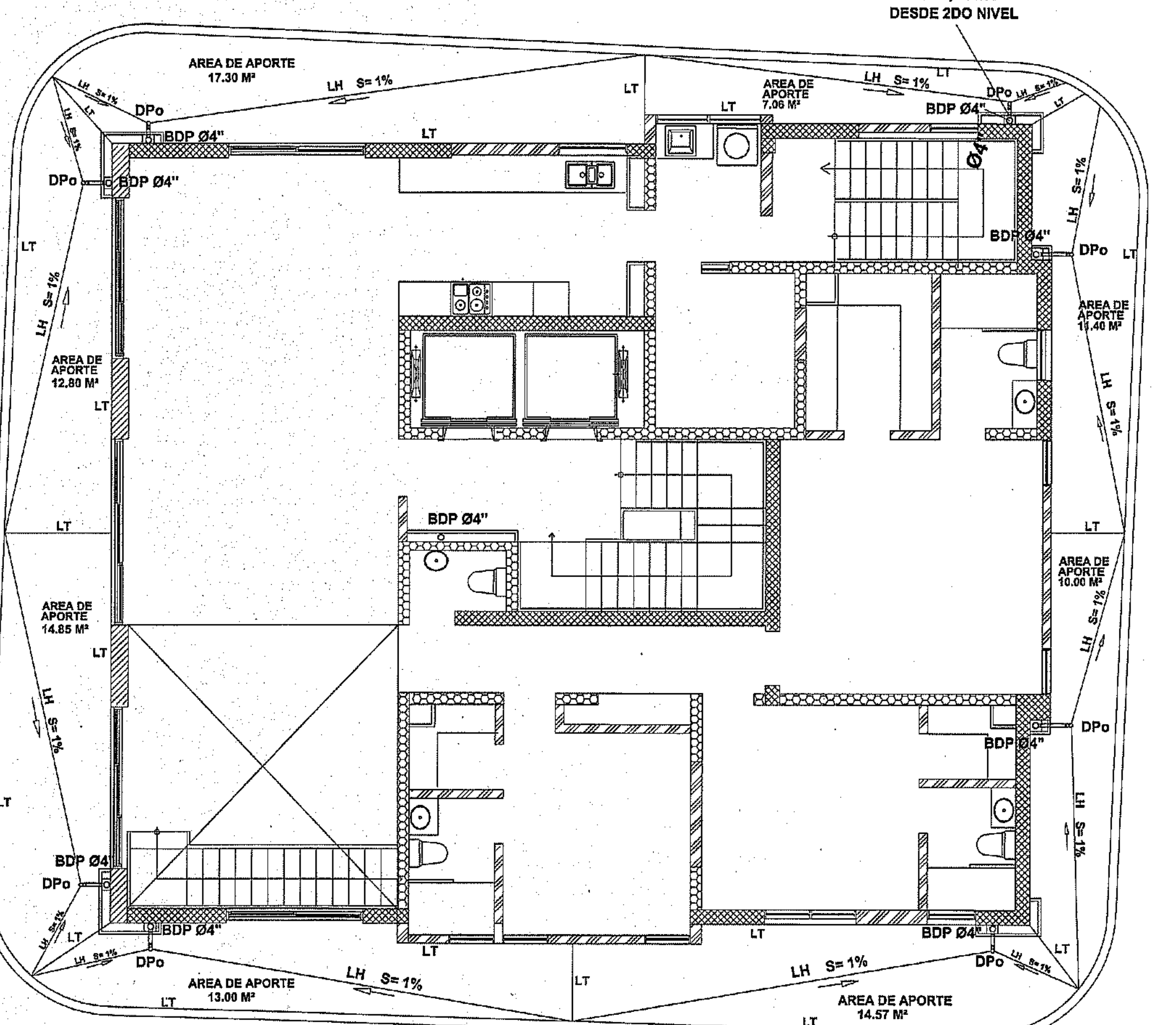
DESAGUE AGUAS PLUVIALES
NIVEL 1 TORRE A



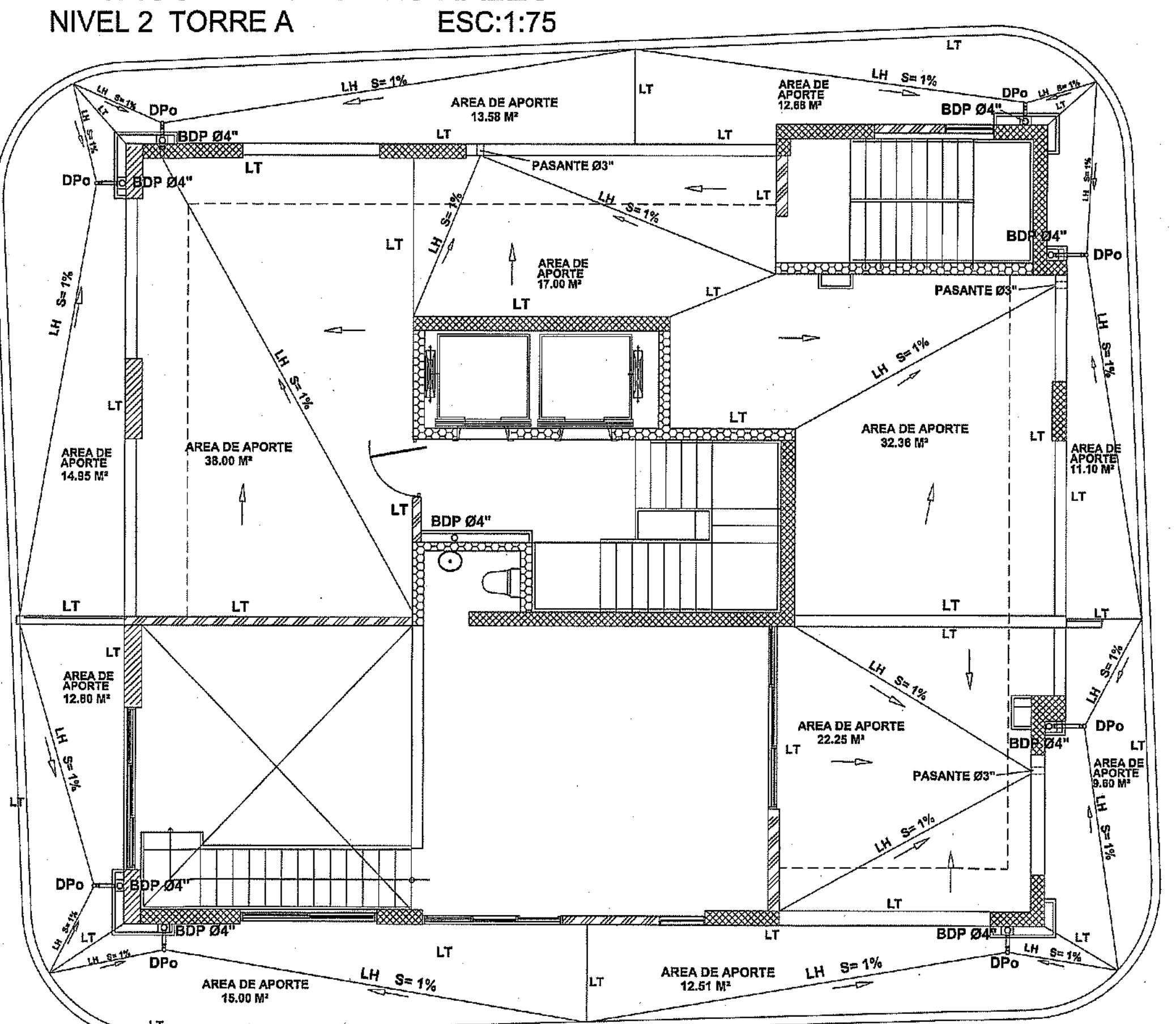
DESAGUE AGUAS PLUVIALES
NIVEL 2 TORRE A



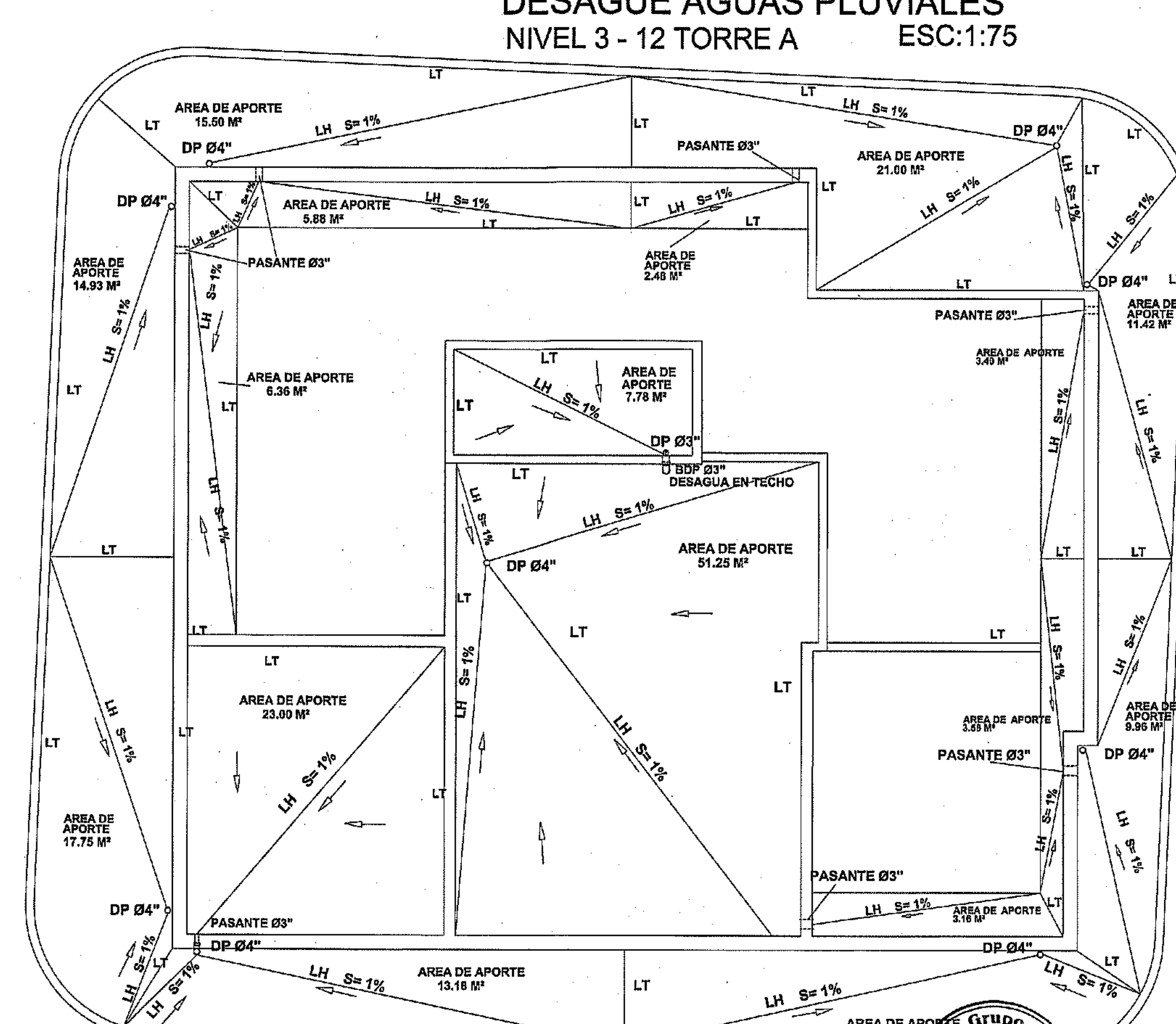
DESAGUE AGUAS PLUVIALES
NIVEL 3 - 12 TORRE A



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
NIVEL 13 TORRE A



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
NIVEL 14 TORRE A



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
TECHO TORRE A

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DESAGUE AGUAS PLUVIALES TORRE A

MV INFOARQUITECTURA
Arquitectos & Asociados

Plaza Metropoli, Mod 203
Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
teléf 029 846.9419

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	codia	20988	Propietario:	GRUPO 444 SRL - JOSÉ A. ESPINO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENMANUEL MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSÉ NÚÑEZ	codia	10851	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	codia	20988
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMPARET	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTÍ	codia	20988
				Fecha:	MARZO 19 2018		
				Lugar:	Sancti Spiritus, R.D.		

SAN

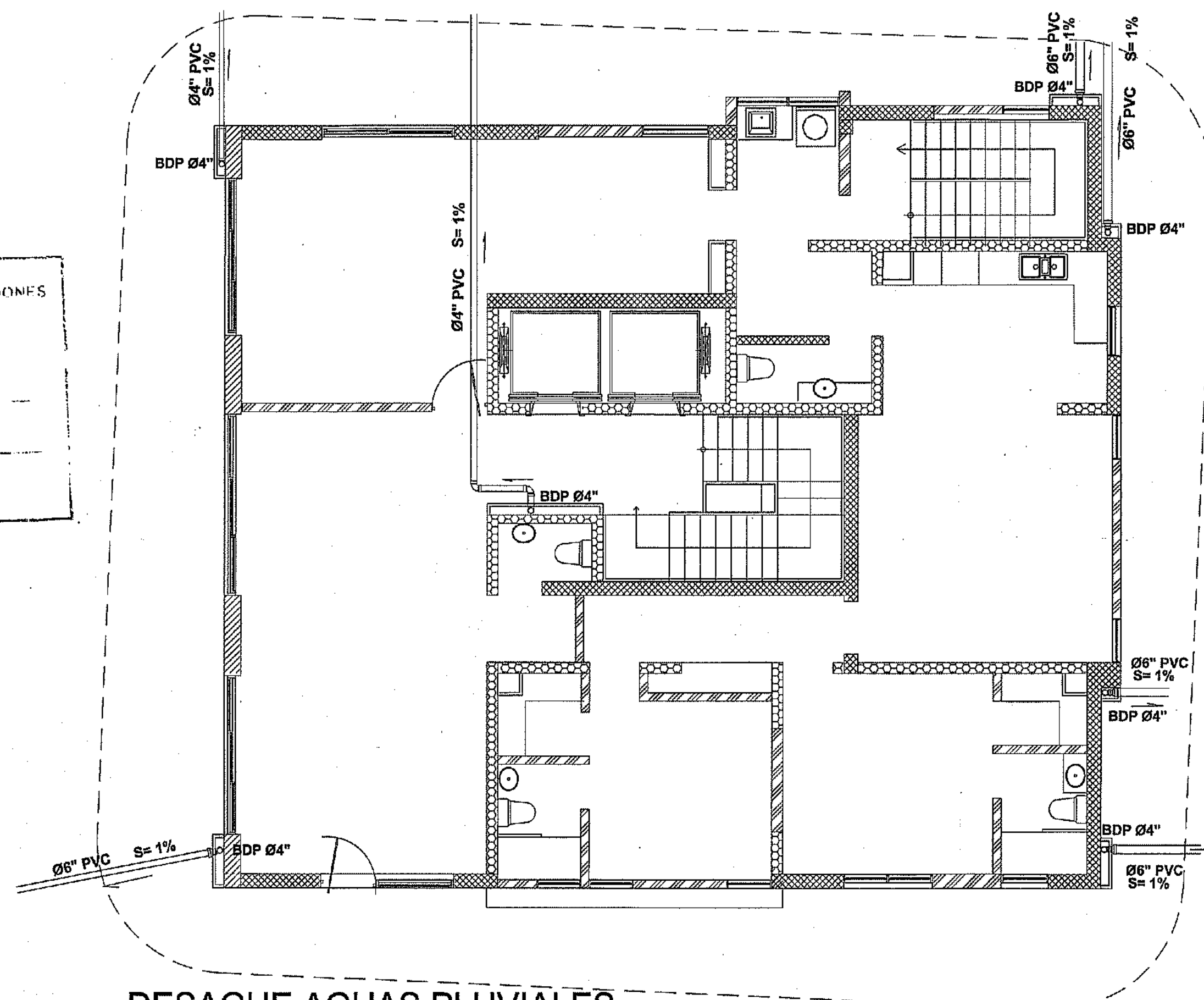
57

59

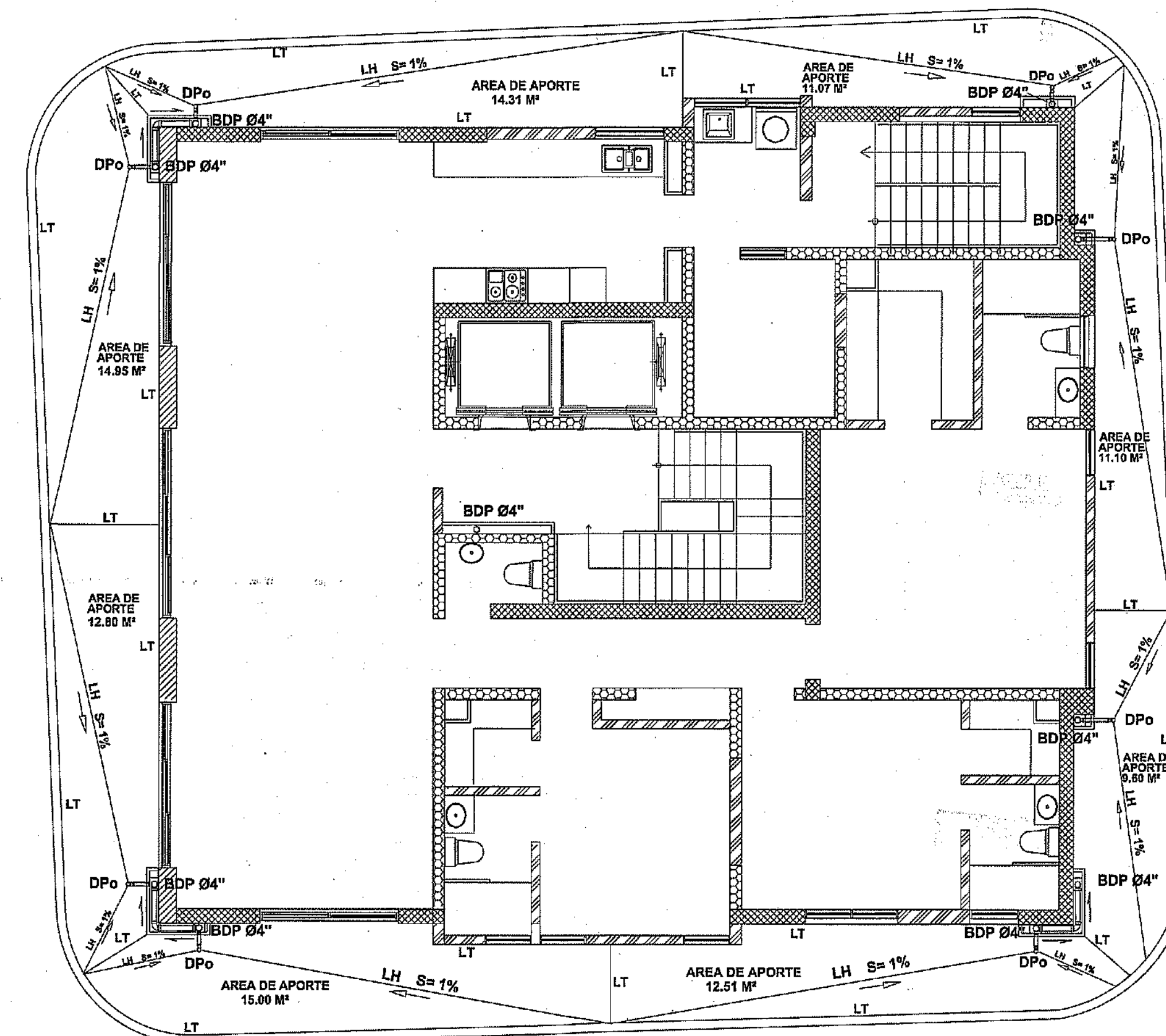
LEYENDA TORRE A Y B

- Tubería agua pluvial
- Bajante desague pluvial
- Regilla pluvial con parrilla
- Canaleta con parrilla
- Sentido del Flujo superficial
- Sentido del Flujo por tubería
- LT Limatesa
- LH Limahoya
- S Pendiente en %

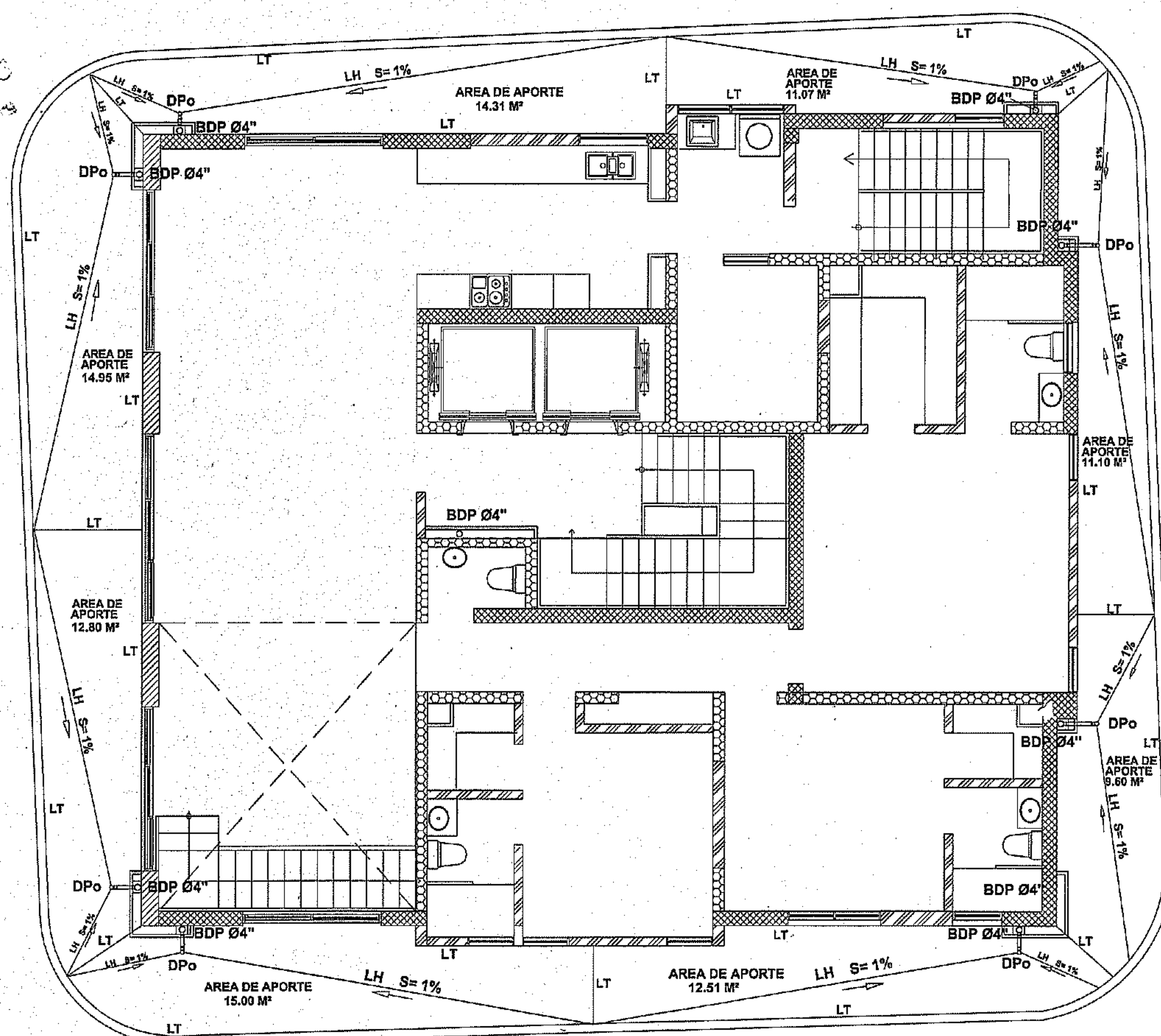
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
 DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES
 OFICINA DE INGENIEROS DE PLANEACIÓN
 22098 RJ
 31/01/2019
[Firma]



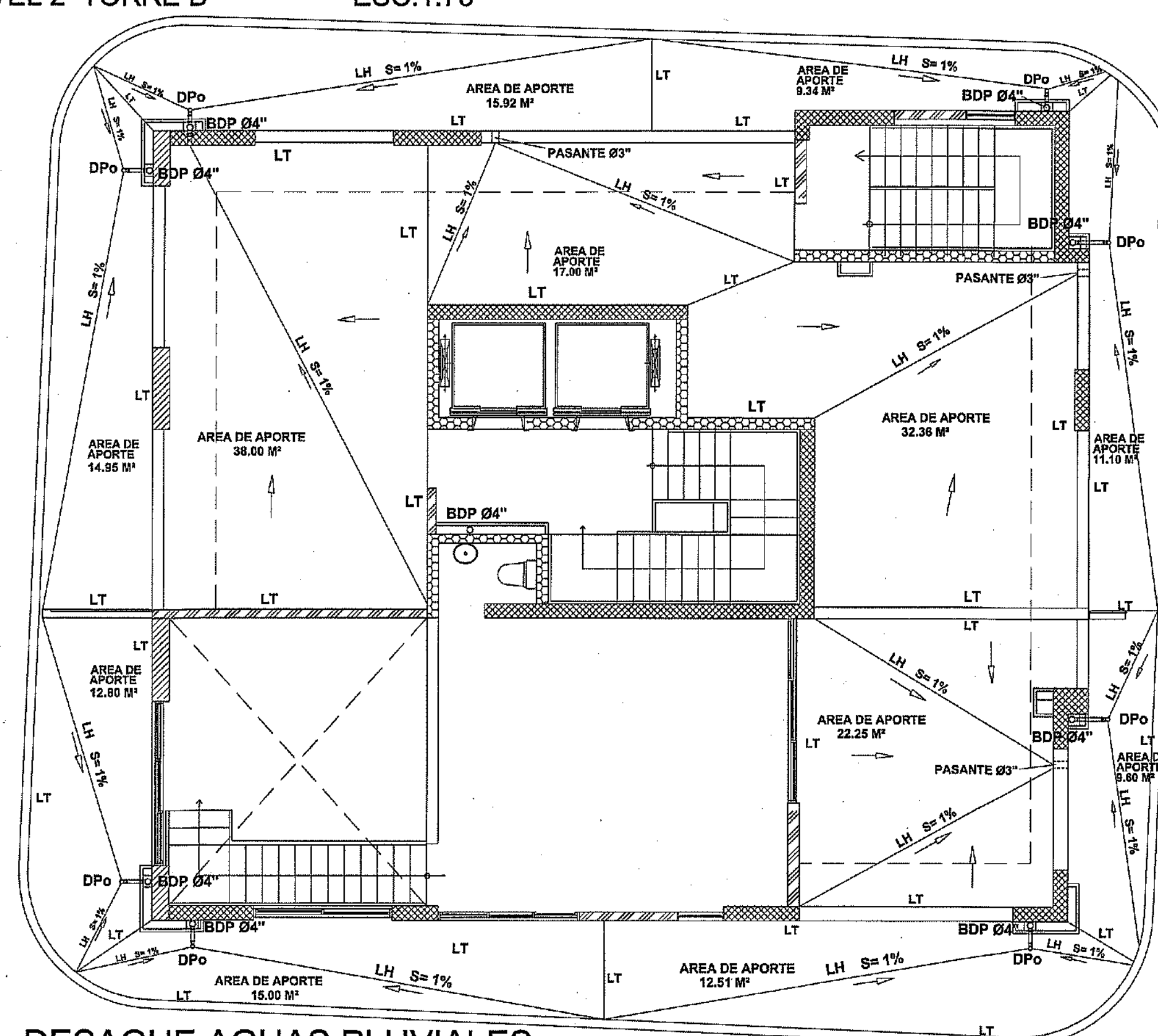
DESAGUE AGUAS PLUVIALES
 NIVEL 2 TORRE B
 ESC:1:75



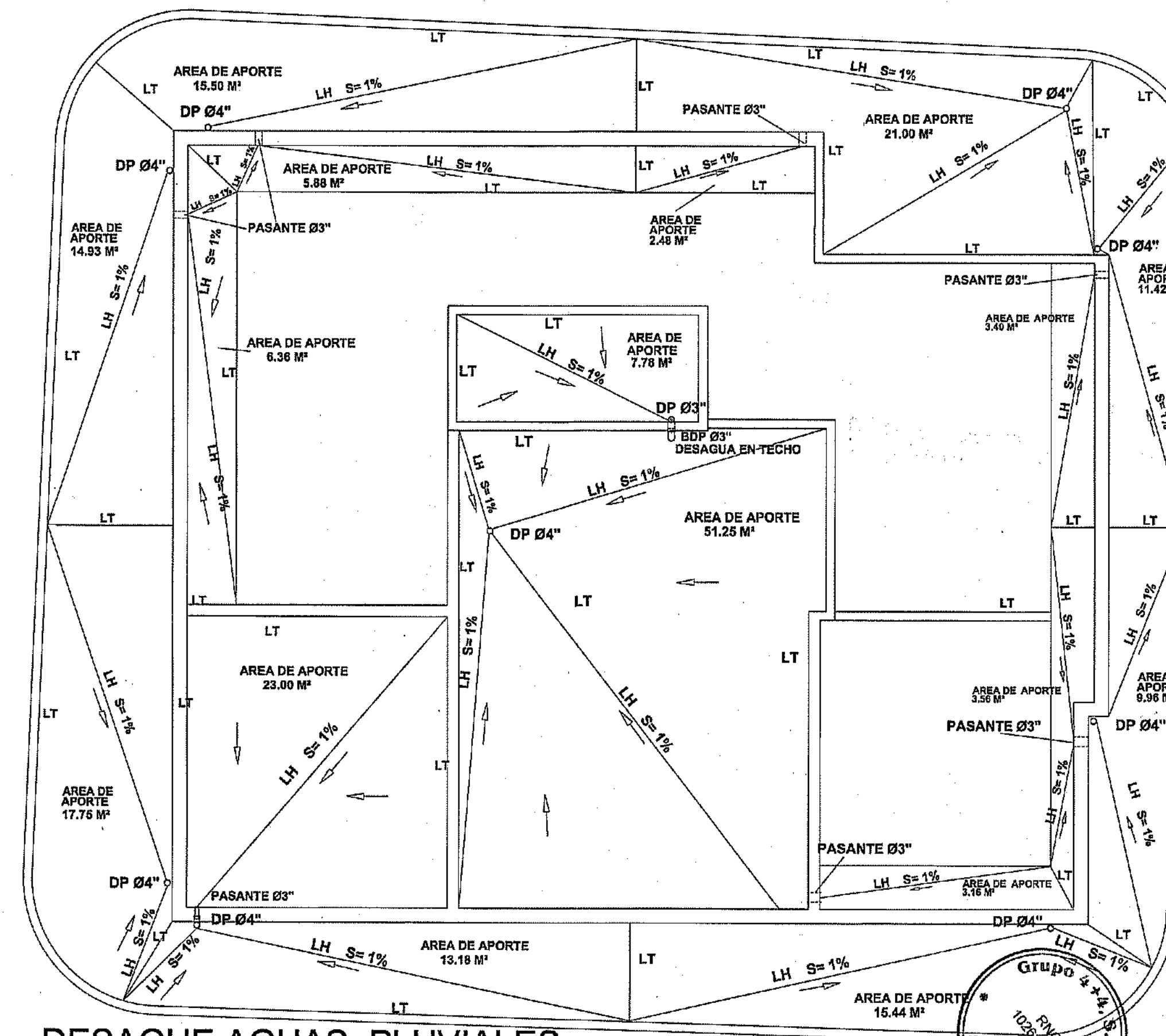
DESAGUE AGUAS PLUVIALES
 NIVEL 3 - 12 TORRE B
 ESC:1:75



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
 NIVEL 13 TORRE B
 ESC:1:75



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
 NIVEL 14 TORRE B
 ESC:1:75



DESAGUE AGUAS PLUVIALES
 TECHO TORRE B
 ESC:1:75

PROYECTO: RESIDENCIAL ZOE-SOPHIA

CONTENIDO: DESAGUE AGUAS PLUVIALES TORRE B

MV estudio
 MV INFOARQUITECTURA
 Arquitectos & Asociados
 Plaza Metropoli, Mod 203
 Av. Metropolitana, Los Jardines Sigo
 telef 929.646.9449

Diseño Arquitectónico:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20998	Propietario:	GRUPO 444 SRL - JOSE R. BERRIO	codia	13435
Cálculo Estructural:	ING. PEDRO RAPOSO	codia	17911	Responsable de Obra:	ING. ENRIQUE MIRANDA	codia	13435
Cálculo Eléctrico:	ING. JOSE NUNEZ	codia	10891	Revisión:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20998
Cálculo Sanitario:	ARQ. ARIEL COMPIES	codia	7272	Digitado por:	ARQ. MIGUEL MARTE	codia	20998
				Fecha: MARZO 19 2019			
				Lugar: Santiago, R.D.			

SAN

58
59