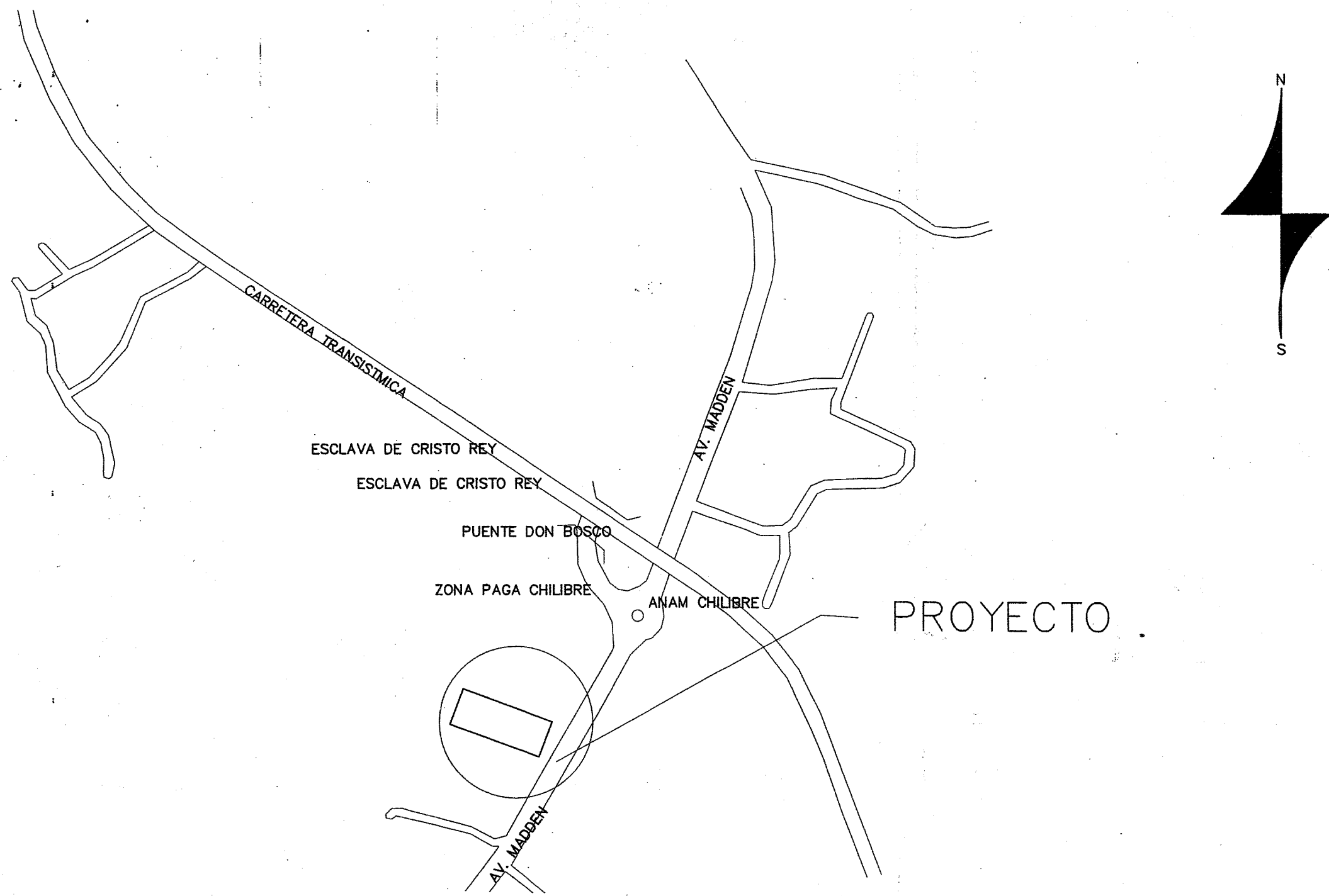
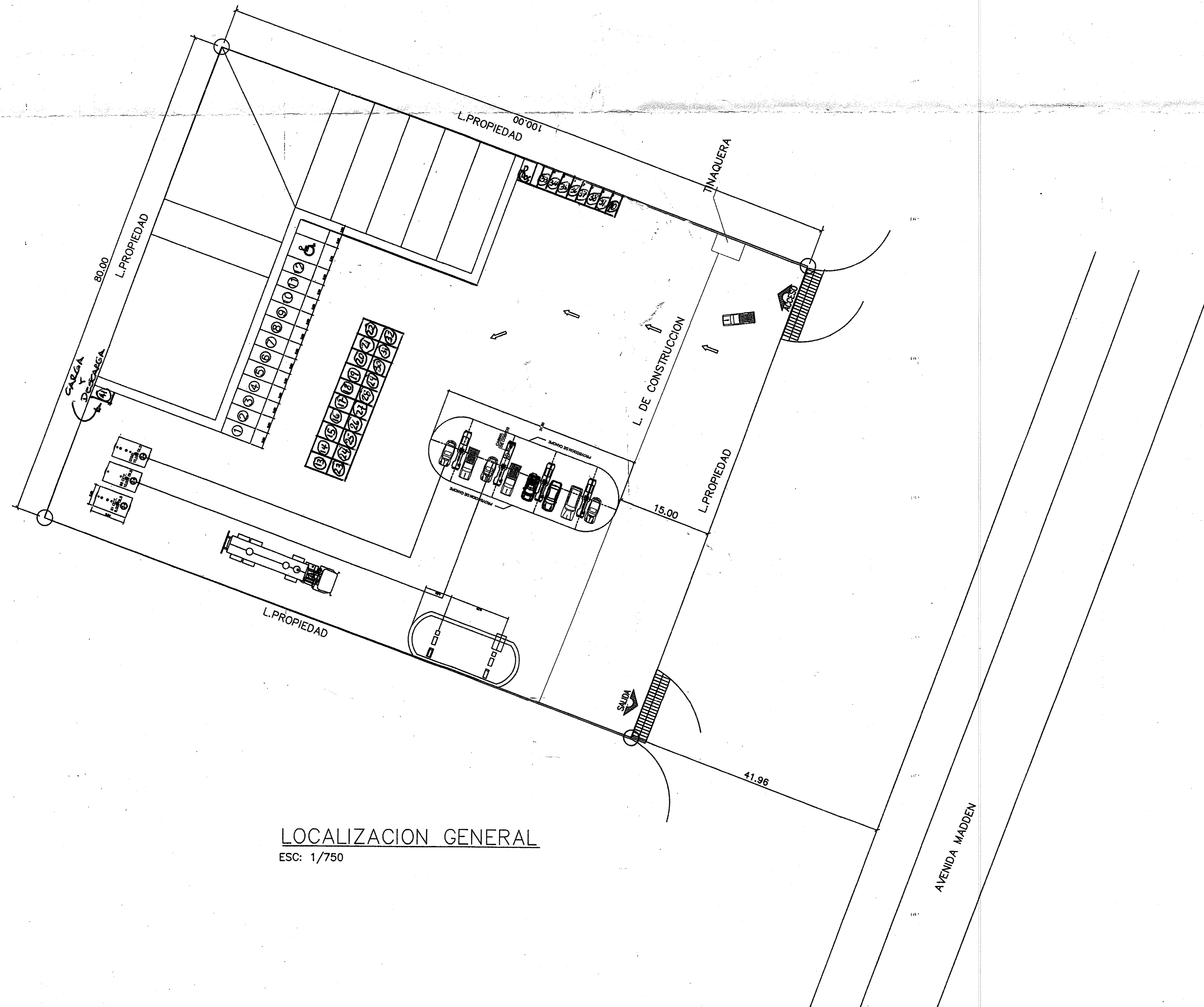




LOCALIZACION REGIONAL
ESC: 1/5000



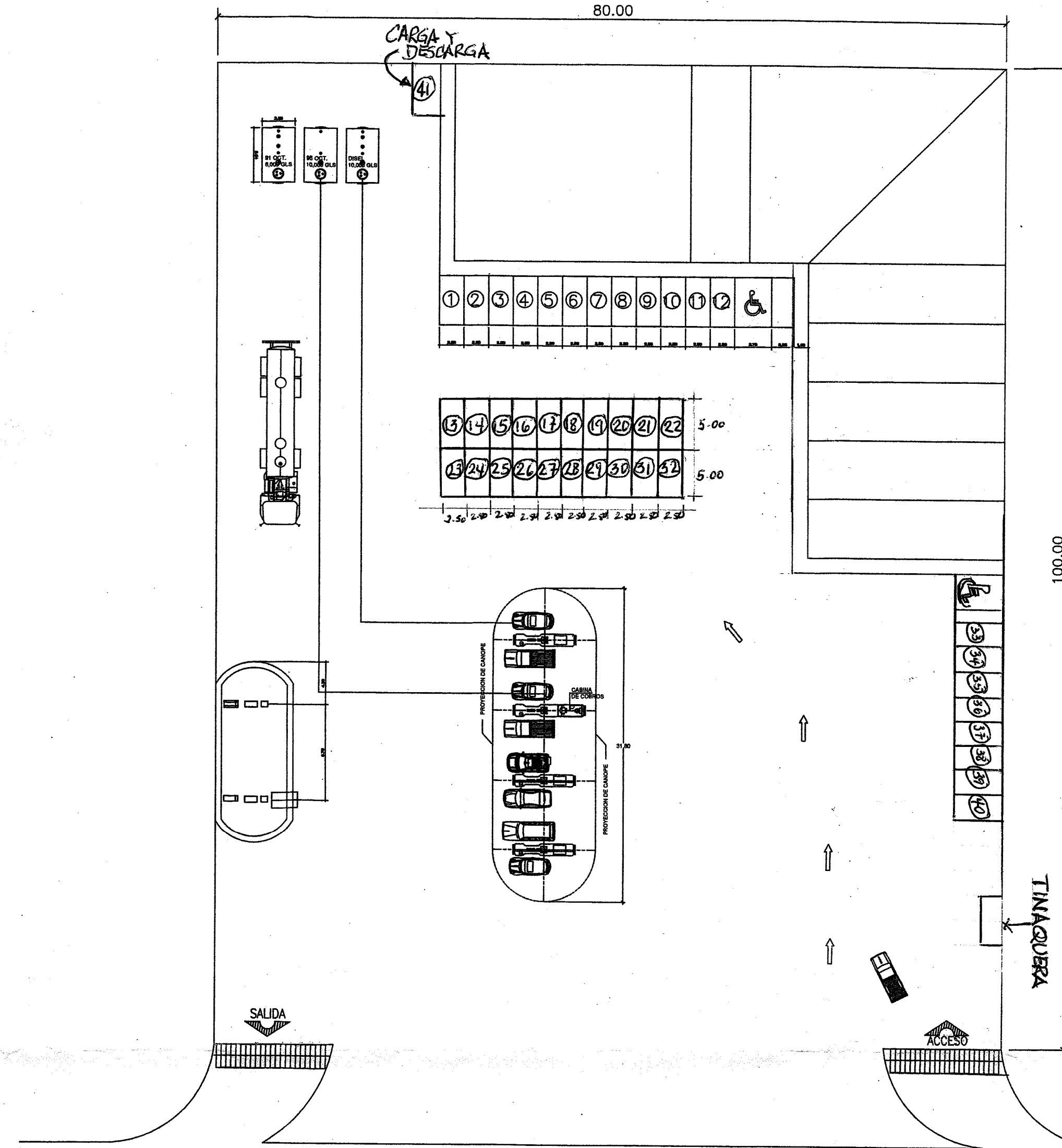
LOCALIZACION GENERAL
ESC: 1/750

FINCA: 1-
CODIGO DE UBICACION: 8714

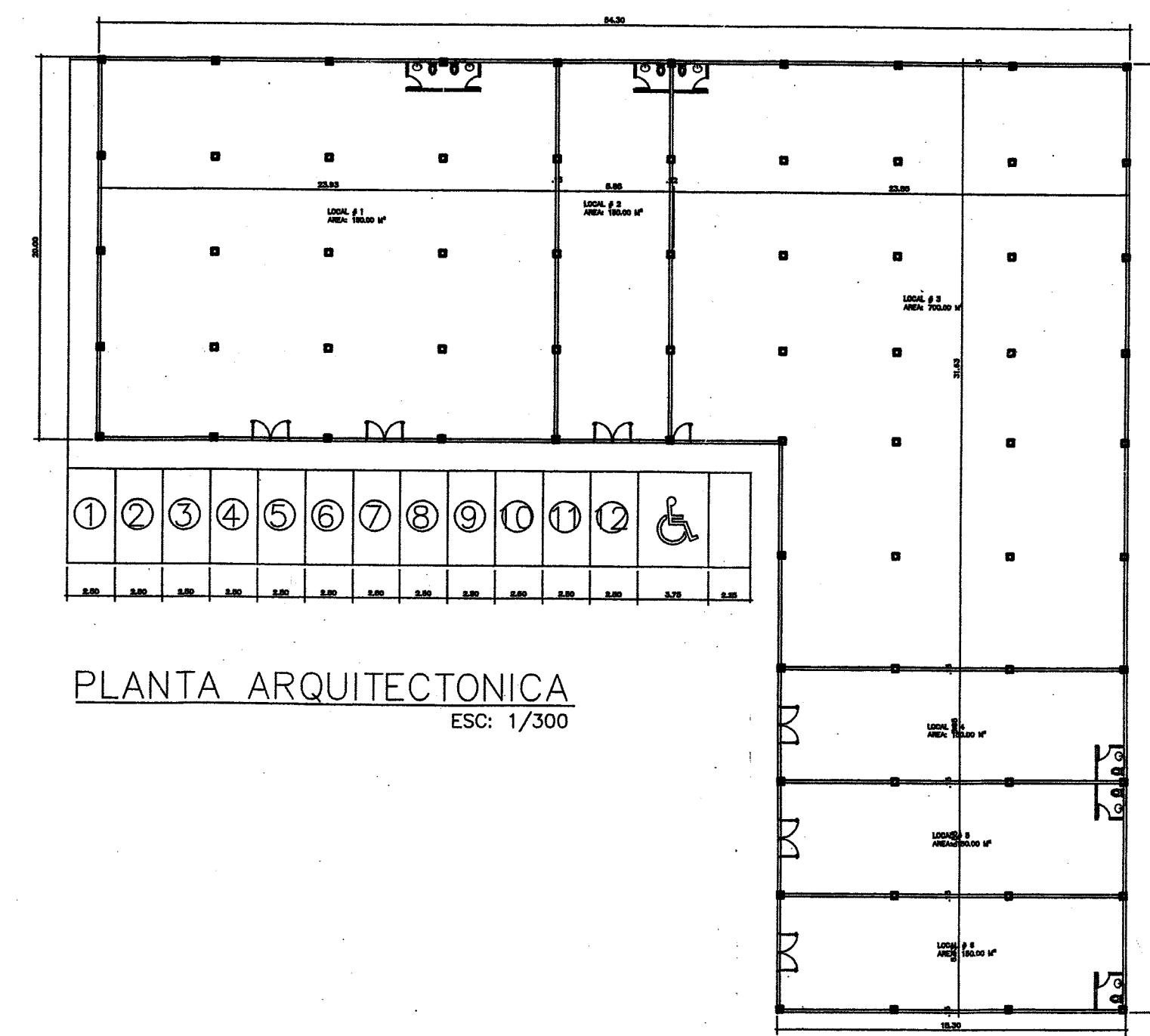
AREA DE CONSTRUCCION

GASOLINERA : 470.00 M²

CENTRO COMERCIAL: 1,635.00 M²



PLANTA DE DISTRIBUCION
ESC: 1/400



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC: 1/300

Ced:

Ced:

ORLANDO GUADAMUZ *
ARQUITECTO
LICENCIADO No. 67-001-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NOEMITZY MENDIETA
INGENIERA CIVIL
Licenciada No. 87-006-003
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

TOMAS CENTELLA W.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licenciado No. 86-024-012
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROPIETARIO: *Yookey*

CED: 8-392-919

NM

REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN :
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO

ESCALAS

CALCULO

INDICADA

DIBUJO

FECHA

REVISADO

SEPTIEMBRE 2019

HOJA: 1 DE 7

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES

ELEVACION FRONTAL Y DERECHA
ESC: 1/75

ELEVACION POSTERIOR
ESC: 1/75

ELEVACION LAT IZQUIERDA
ESC: 1/75

ELEVACION LAT DERECHA
ESC: 1/75

ORLANDO GUADAMUZ ★
ARQUITECTO
LICENCIA No. 57-001-006
FIRMA
Ley 16 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NM

REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN :
CORRETIMIENTO DE CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS INDICADA
CALCULO	FECHA SEPTIEMBRE 2019
DIBUJO	HOJA:
REVISADO	2 6 DE

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



ESC : 1/5000

ESC : 1/5000

[illegible][illegible]

ESTE INFORME PRESENTA LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA LOS DÍAS 13 DE AGOSTO DEL 2019 EN EL PROYECTO DENOMINADO ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA, CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, POR ING. MANUEL MENDIETA, DICHA EXPLORACIÓN CONSISTIÓ EN LA PERFORACIÓN DE DOS (2) HOYOS, ENSAYOS DE SPT, ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE EN ROCA, ANÁLISIS DE LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE LOS SUELOS, E INFORME DE RECOMENDACIONES.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

O LOS MATERIALES DEL SUBSUELO DEPOSITADO EN EL ÁREA DE LOS SONDEOS ESTÁN FORMADOS POR SUELOS RESIDUALES, EN ESTE CASO, SUELO GRAVOSO QUE SE COMPONE DE PEDAZOS DE ROCA DE DIFERENTES TAMAÑOS MEZCLADO CON ARCILLA Y MENOR PROPORCIÓN.

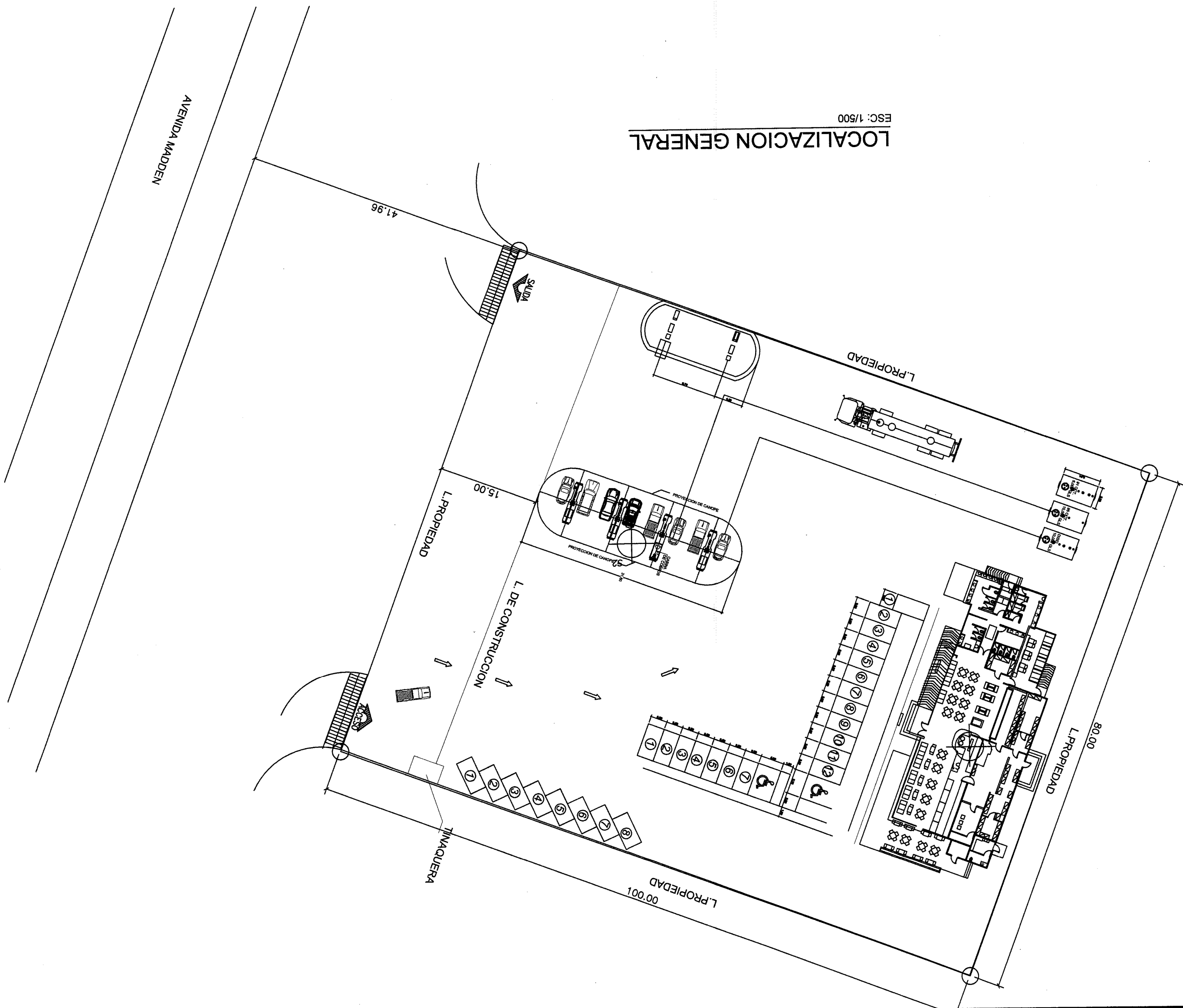
O LOS VALORES DE CONSISTENCIA ANALIZADOS ENCONTRADOS MEDIANTE LOS ENSAYOS DE SPT INDICAN LA PRESENCIA DE SUELOS DE RESISTENCIA ALTA, EN LOS SONDEOS (SONDEOS 1 Y 2), SE PRESENTAN CAPACIDADES DE SOPORTE.

O CON LOS VALORES DE RESISTENCIA DEL TERRENO MOSTRADOS EN LA TABLA ANTERIOR, QUEDARÁ A CRITERIO DEL DISEÑADOR LA SELECCIÓN DEL TIPO DE CIMENTACIÓN CONSIDERANDO LOS PERFILES ESTRATIGRAFICOS DE LOS SONDEOS REALIZADOS, LA CAPACIDAD PORTANTE DE LOS ESTADOS DEL SUBSUELO Y LA CARGA BRUTA ADMISIBLE DE LA ESTRUCTURA. SIN EMBARGO, A MANERA DE REFERENCIA, COMO LAS CAPACIDADES DE SOPORTE DE LOS SONDEOS 1 Y 2, ES RECOMENDABLE QUE SE CONSIDERE COMO OPCIÓN DE CIMENTACIÓN, EL USO DE CAPATAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 METROS.

SONDEO	PROF (M)	SPT	N _{SPT}	CARGA ADMISIBLE (KG/ CM ²)	
				C. PLAZO	MEYERHOF
S-1	1.00	1	7	1.30	1.33
	1.50	5	7	1.40	
	2.00	3	7	1.30	
	1.00	1	7	1.37	
	1.50	3	7	1.20	
S-2	1.00	1	5	1.16	1.26
	1.50	2	5	1.36	1.43
	2.00	3	3	1.00	1.18
	1.50	2	3	1.35	
	1.00	1	3	1.35	

BASADO EN LOS ENSAYOS DE SPT, ES POSIBLE DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL TERRENO, DEPENDIENDO DEL MÉTODO QUE SE UTILICE. SE PRESENTA A CONTINUACIÓN, UNA TABLA CON LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

RESISTENCIA DEL TERRENO



ING. MANUEL MENDIETA

UBICACION: _____ DISEÑO CONCEPTUAL _____

UBICADO: CARRETERA AVE MADDEN
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE
DISTRITO DE PANAMA

REVISADO	
----------	--

PROP. DE

Sr.

DIRECTOR OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

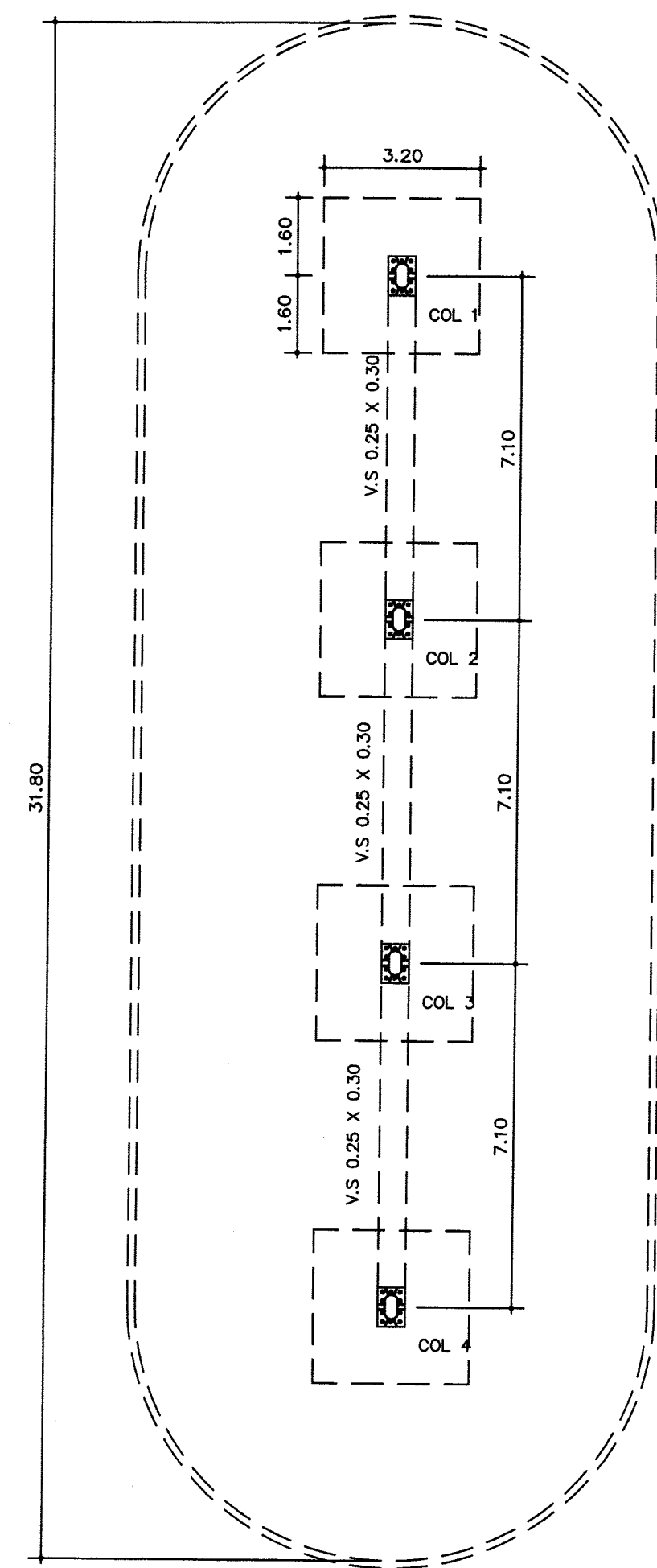
ORLANDO GUAMANUZ ★
ARQUITECTO
LICENCIA NO. 67.001.006
[Signature]
FIRMA
Ley 18 del 26 de Enero de 1969
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MANUEL MENDIETA C.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 87-006-005

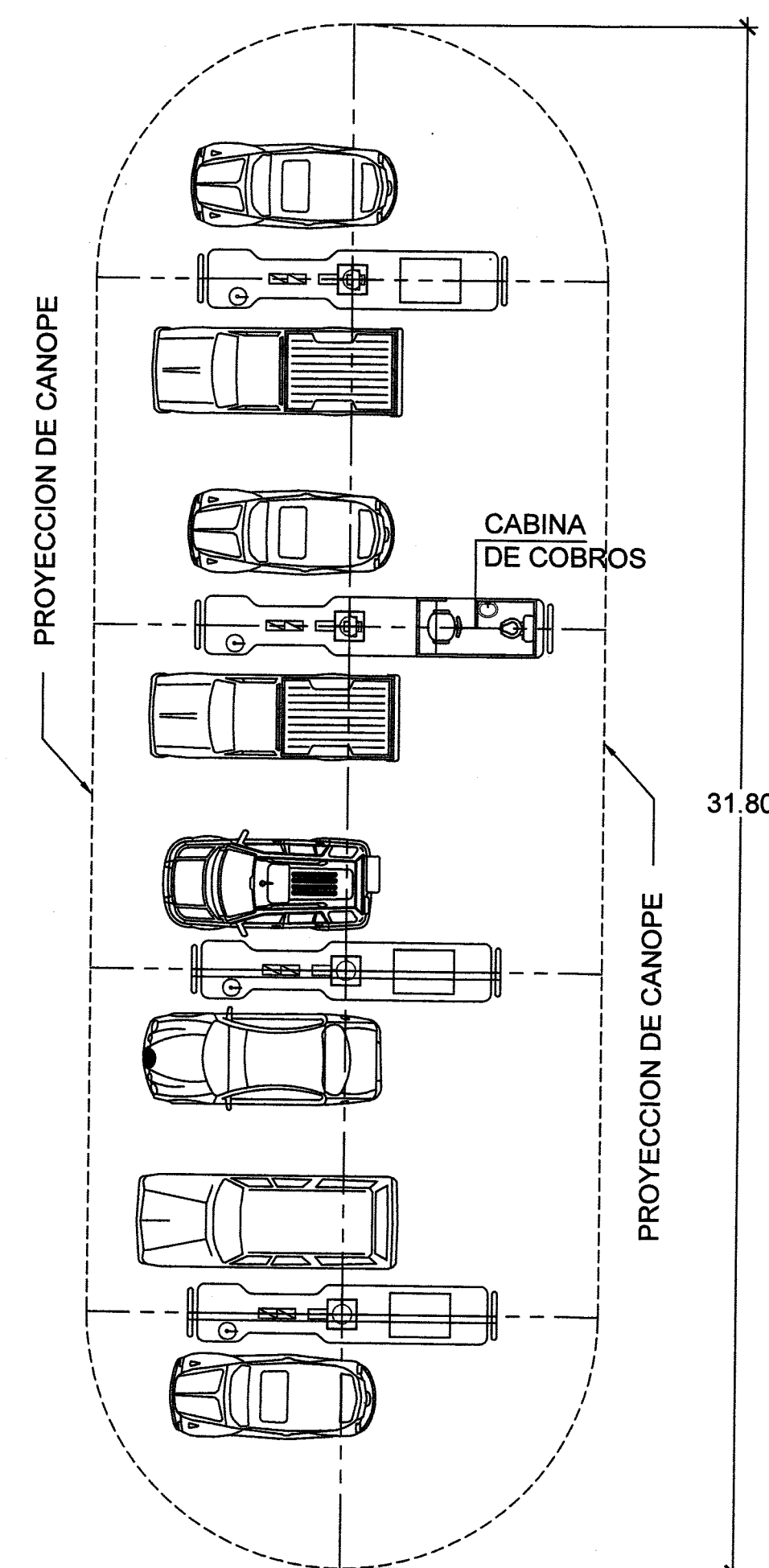


FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

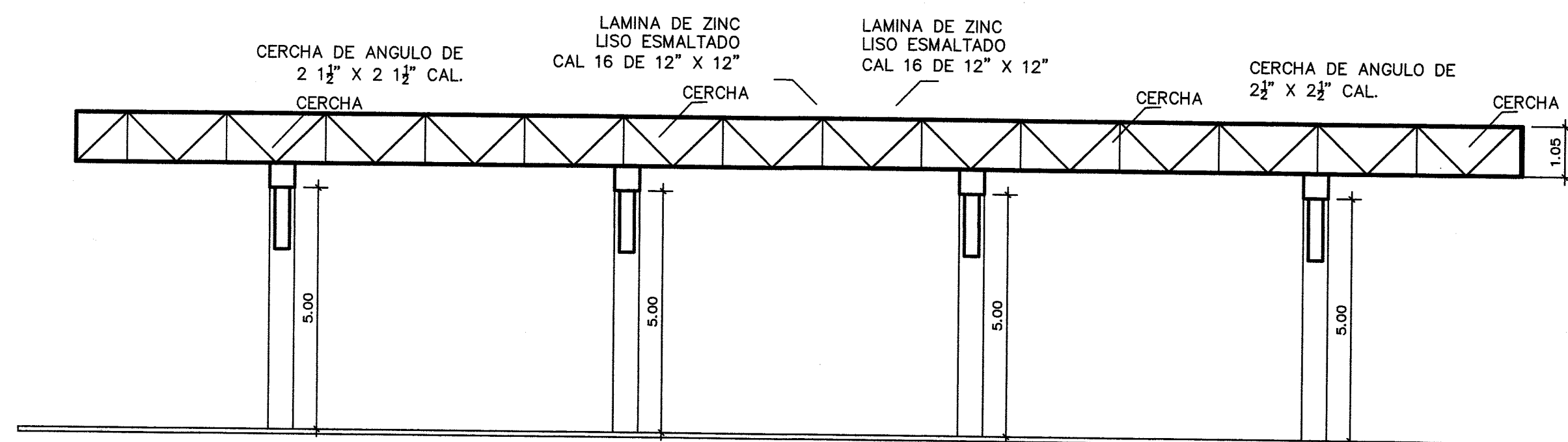
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959
 FIRMA
 [Firma manuscrita]
 LICENCIA N° 87-006-003
 INGENIERIA CIVIL
 NOEMITZY MENDIETA



PLANTA DE CIMIENTOS
GASOLINERA ESC: 1/125

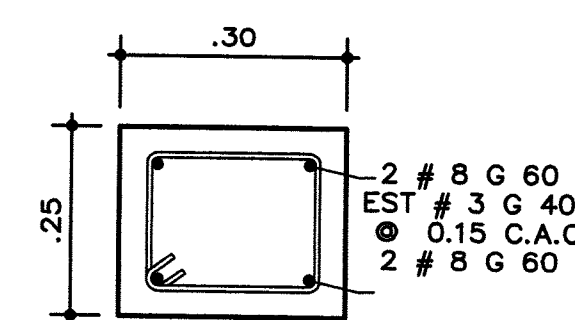


PLANTA ARQUITECTONICO
GASOLINERA ESC: 1/125

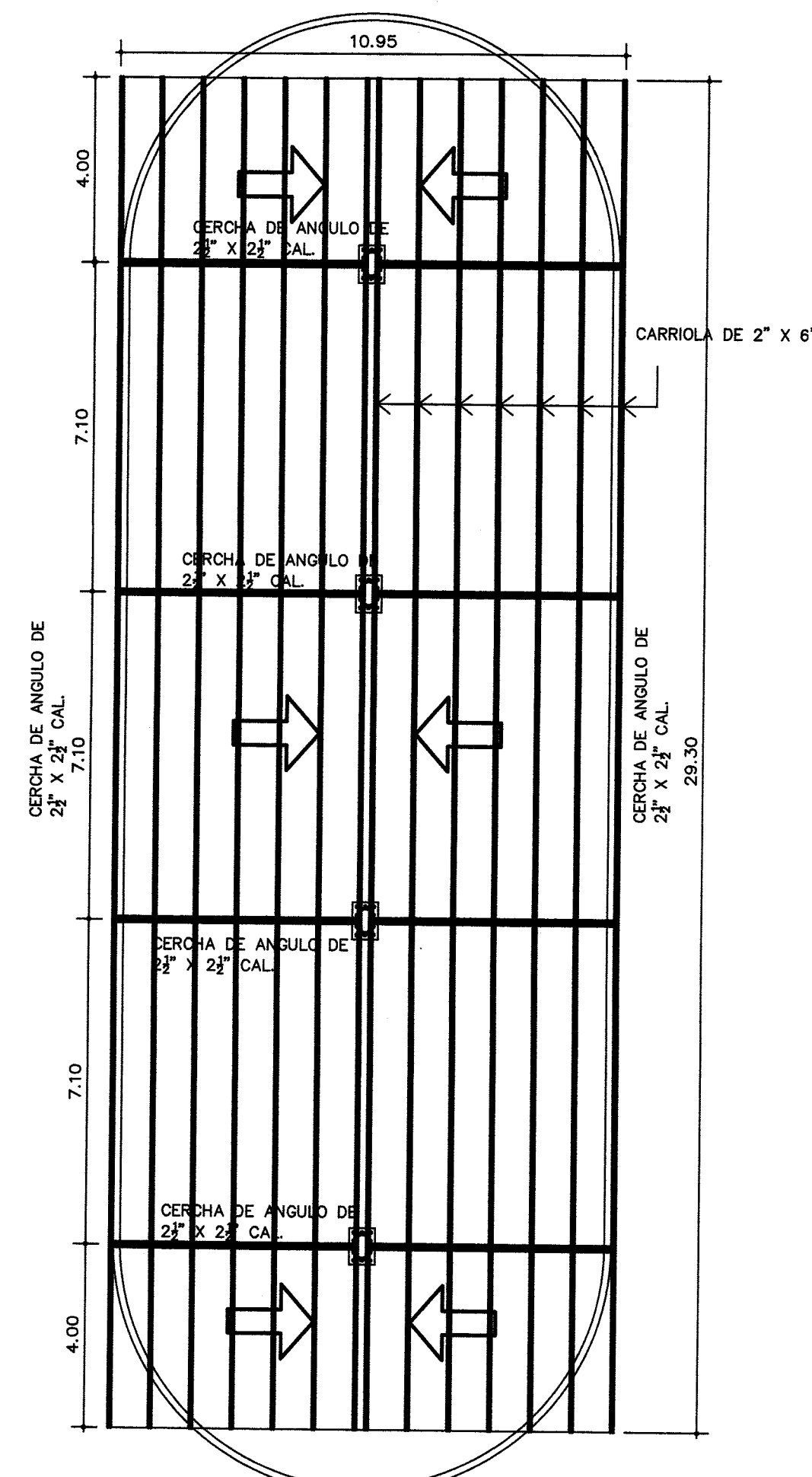


ELEVACION FRONTAL
GASOLINERA ESC: 1/100

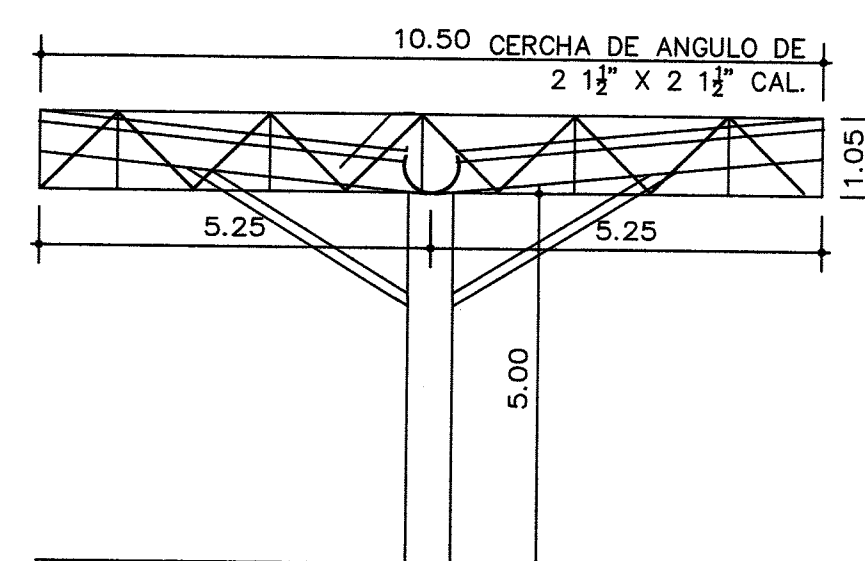
CUADRO DE COLUMNAS			
No DE COL	DIMENSIONES	ACERO	ESTRIBOS
1	2.50 M X 2.50 M X 0.30 CM	15 # 5	10 # 3 @ 0.10
2	2.50 M X 2.50 M X 0.30 CM	15 # 5	10 # 3 @ 0.10
3	2.50 M X 2.50 M X 0.30 CM	15 # 5	10 # 3 @ 0.10
4	2.50 M X 2.50 M X 0.30 CM	15 # 5	10 # 3 @ 0.10



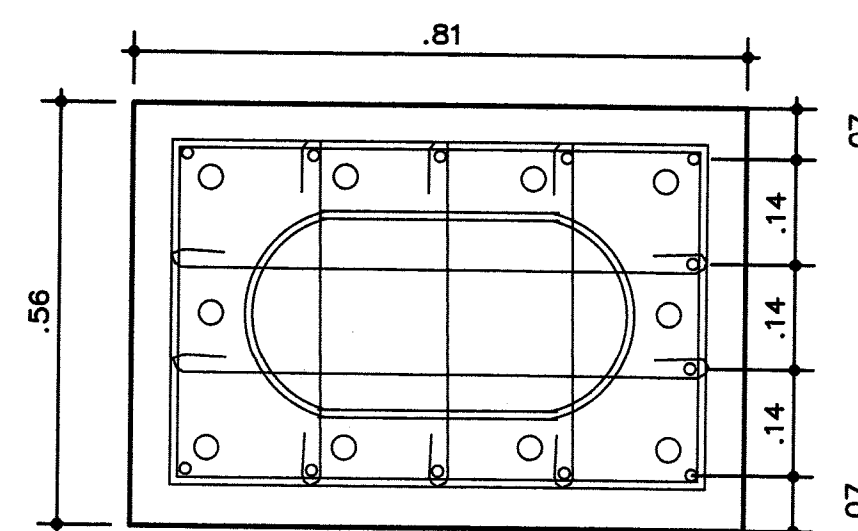
DET. DE VIGA SISMICA
ESC: 1 : 10



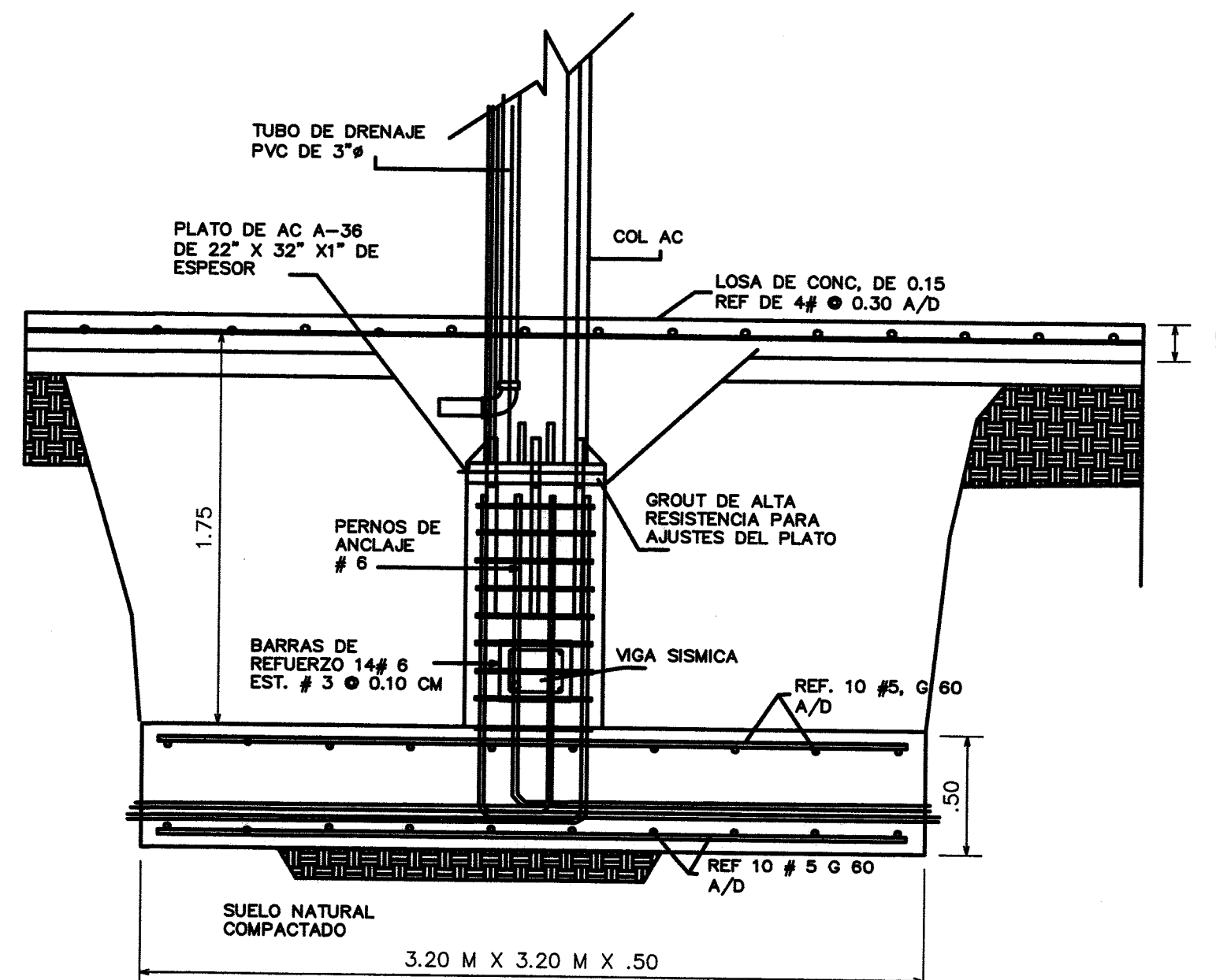
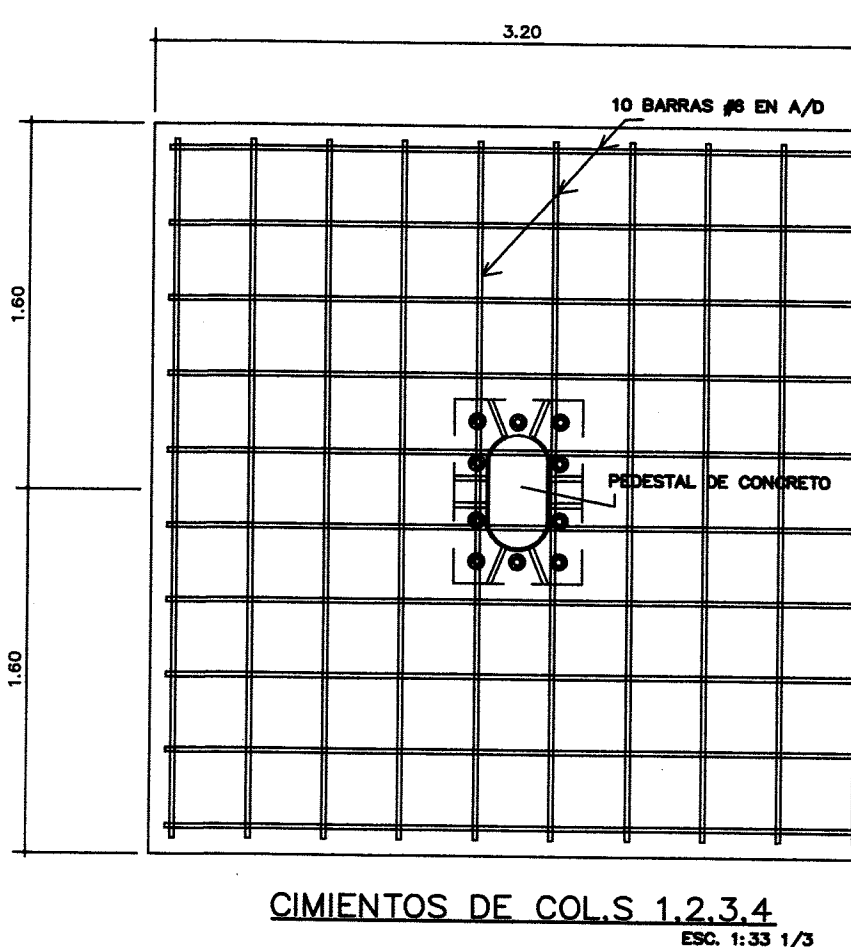
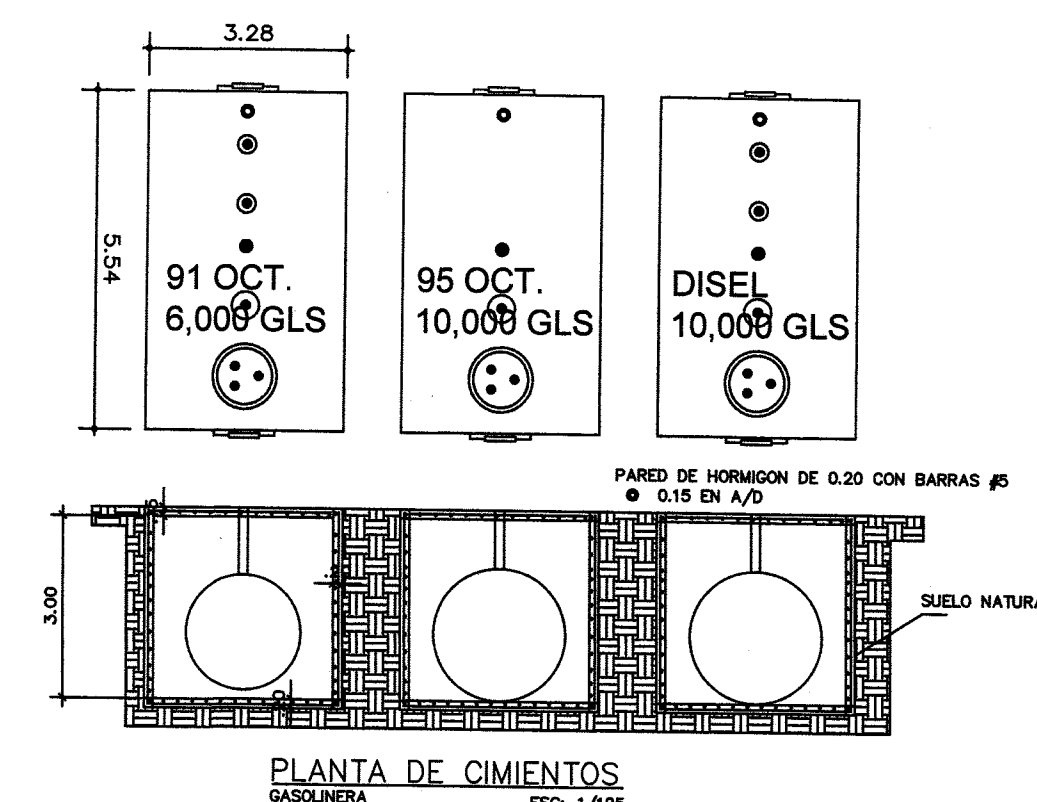
PLANTA DE TECHO
GASOLINERA ESC: 1/125



ELEVACION LATERAL
GASOLINERA ESC: 1/75



DET. DE PEDESTAL
ESC: 1 : 10
REFUERZO 14 # 6, G 60
ESTRIBOS #3, G 40
@ 0.10m C.A.C.



CIMIENTOS DE COLS 1,2,3,4
ESC: 1:25

ORLANDO GUADAMUZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001,006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NOEMITZY MENDIETA
INGENIERA CIVIL
Licencia N° 87-006-003
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

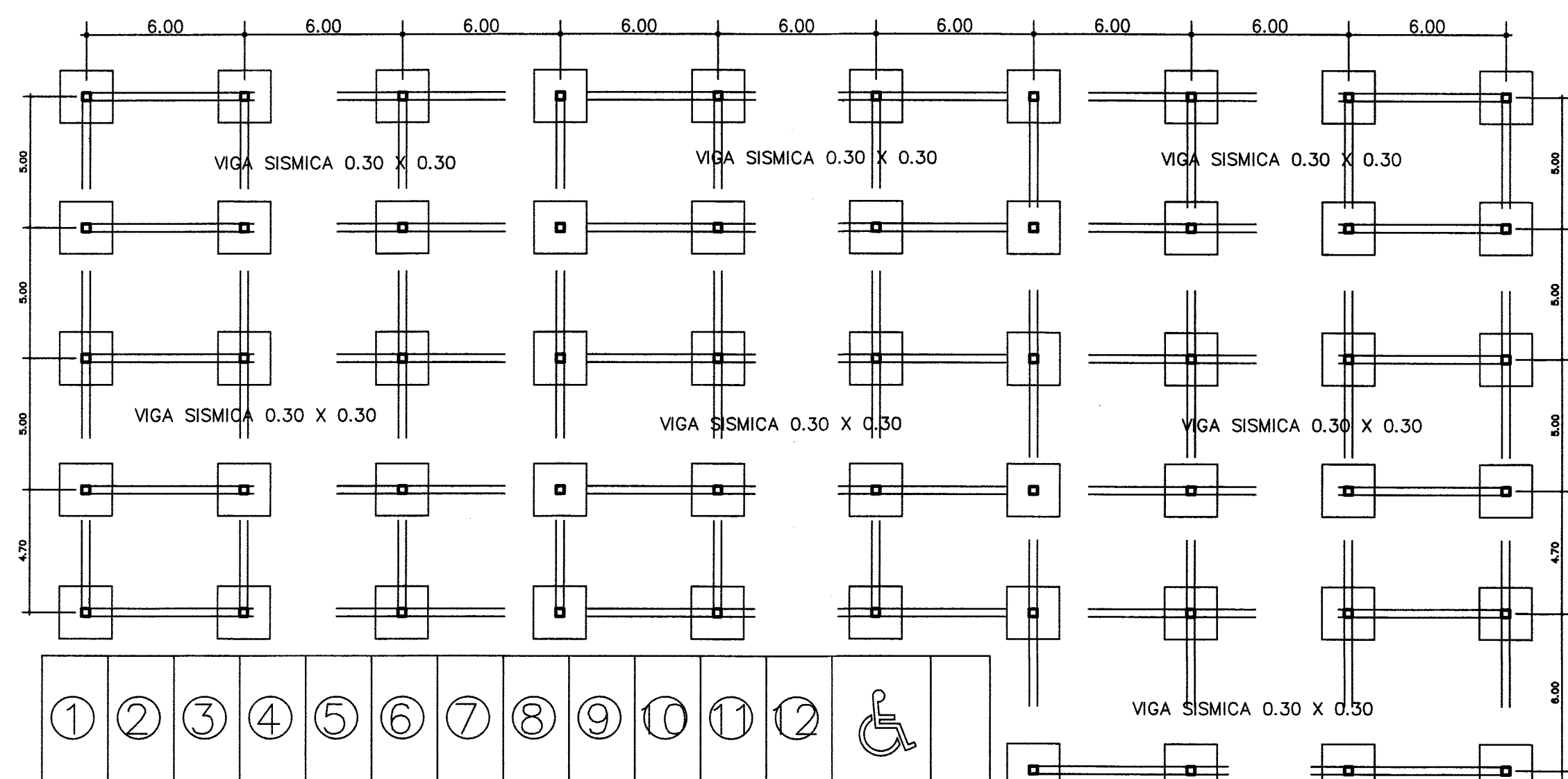
NM

REPUBLICA DE PANAMA
PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

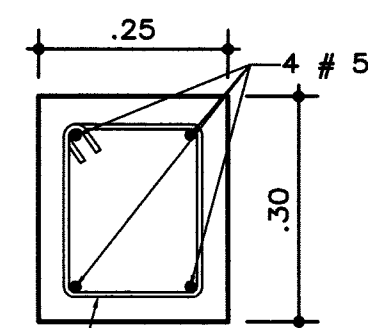
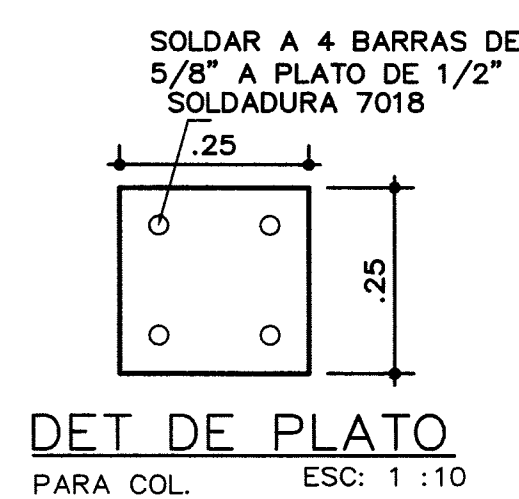
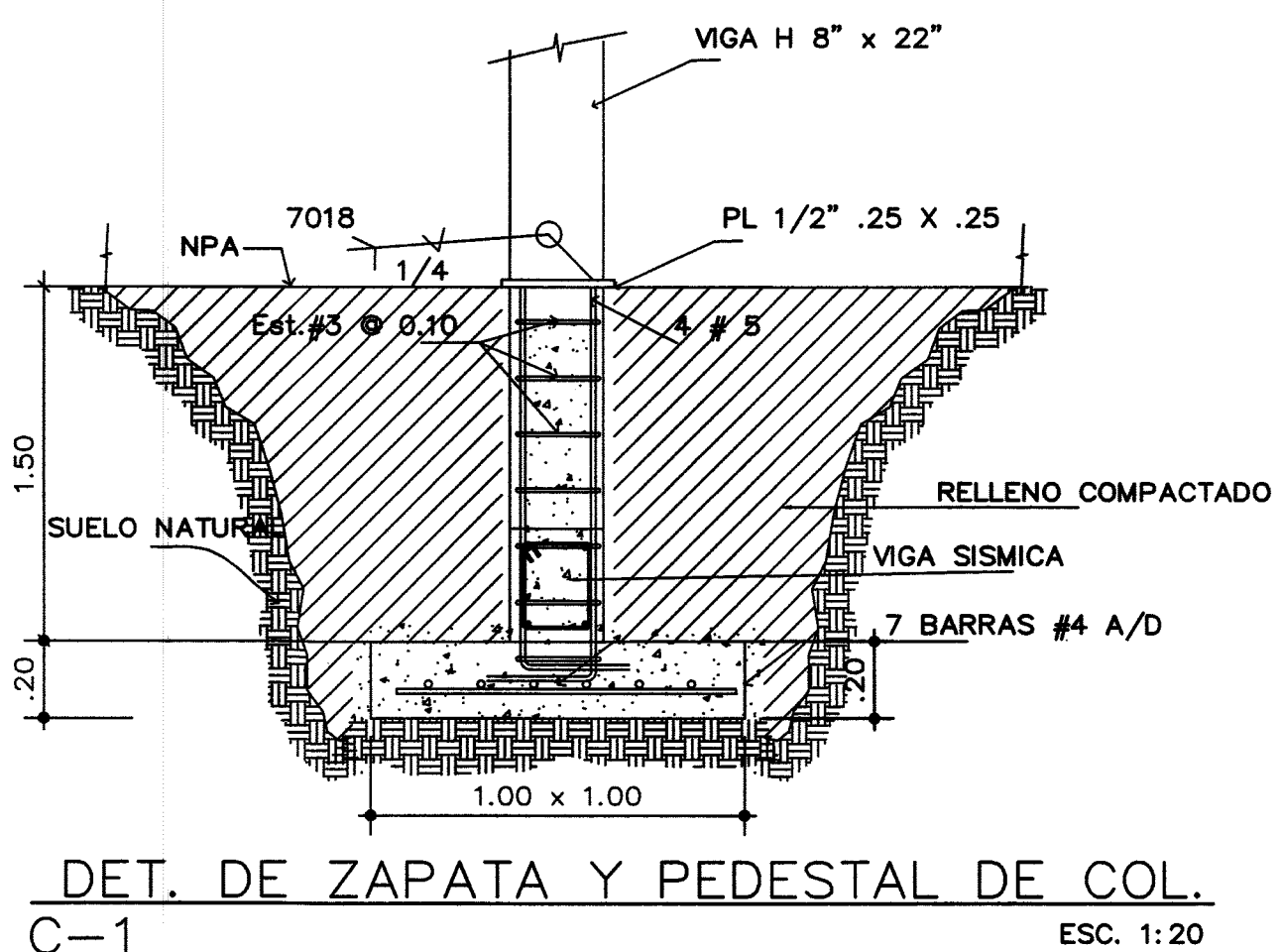
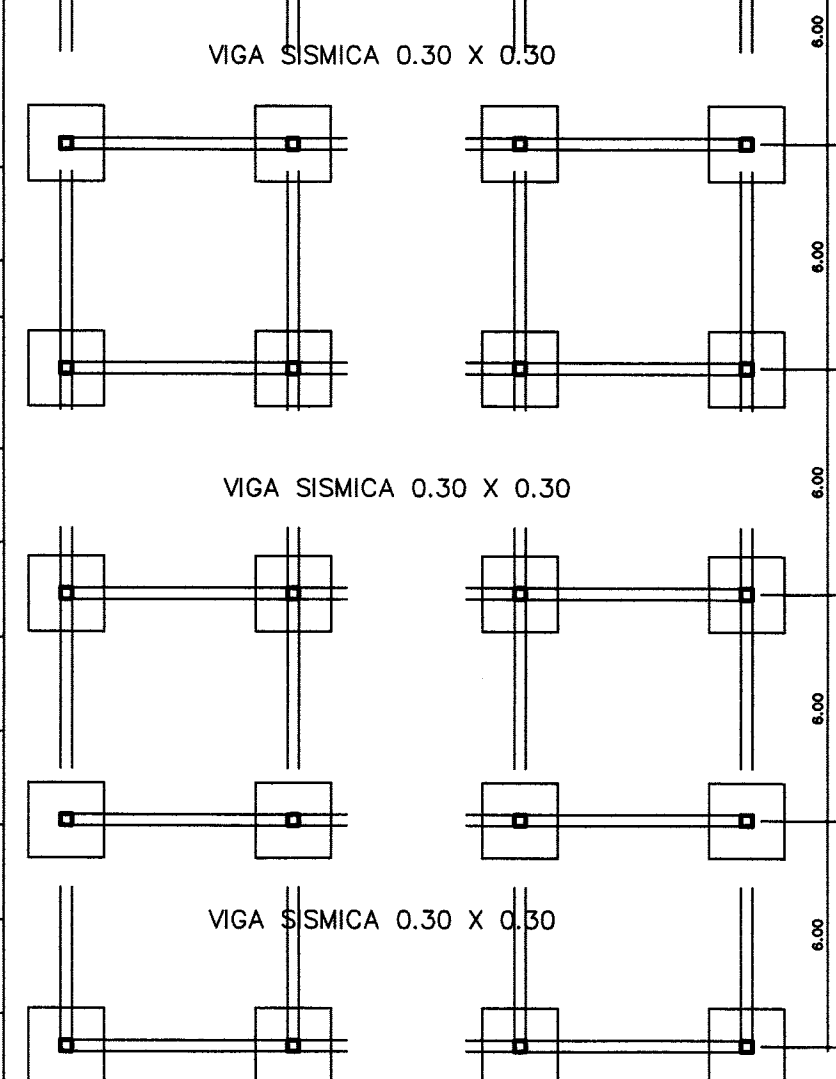
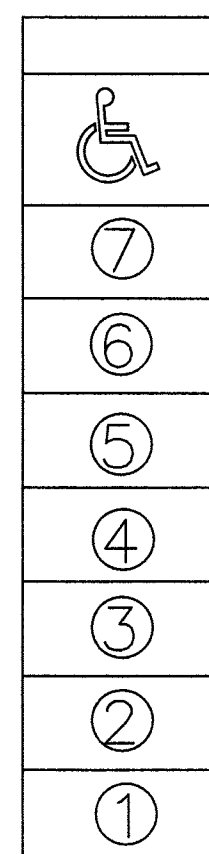
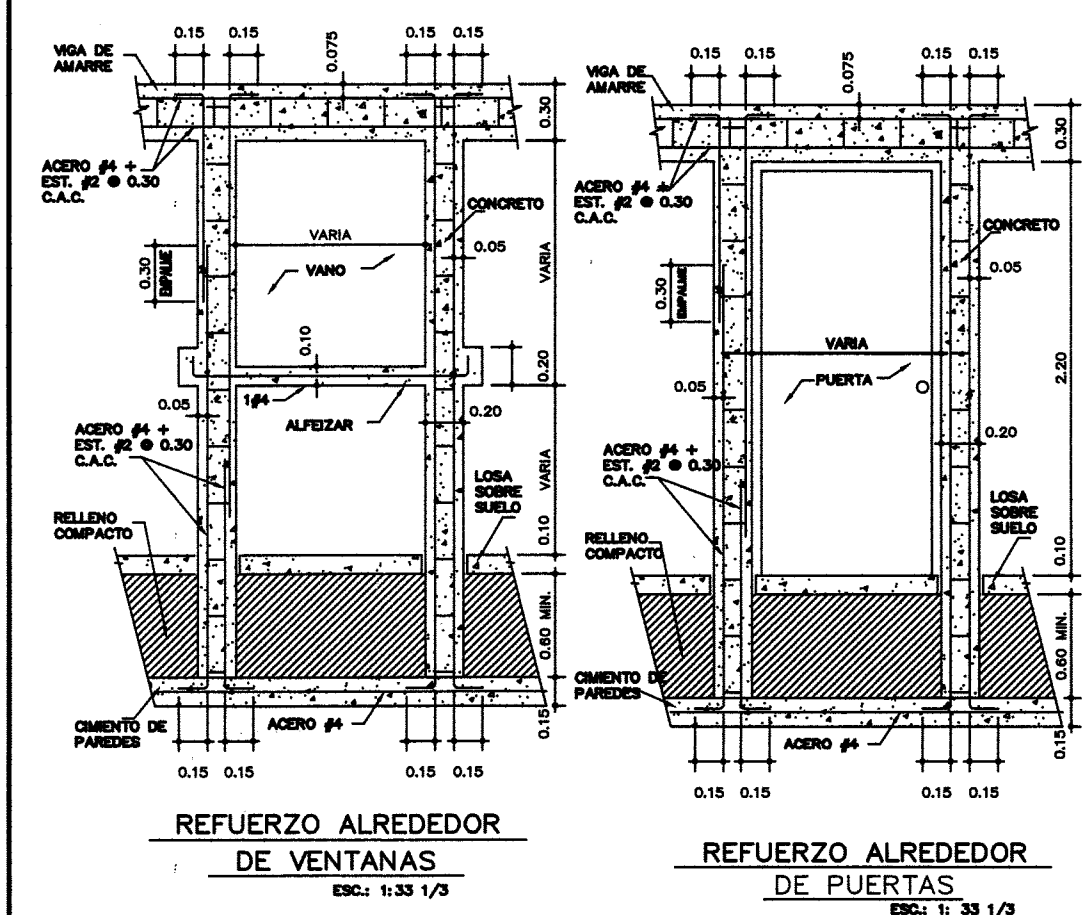
UBICADO EN :
CORRECTORIO DE CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS
CALCULO	INDICADA
DIBUJO	FECHA
REVISADO	SEPTIEMBRE 2019
	HOJA:
	3 6
	DE

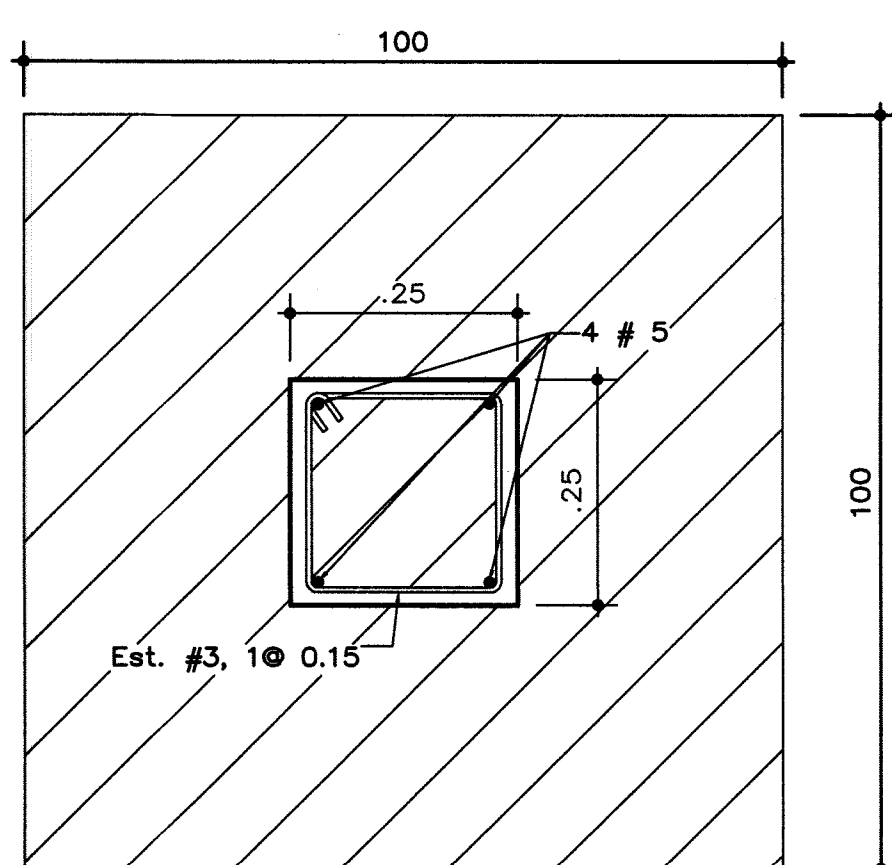
DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



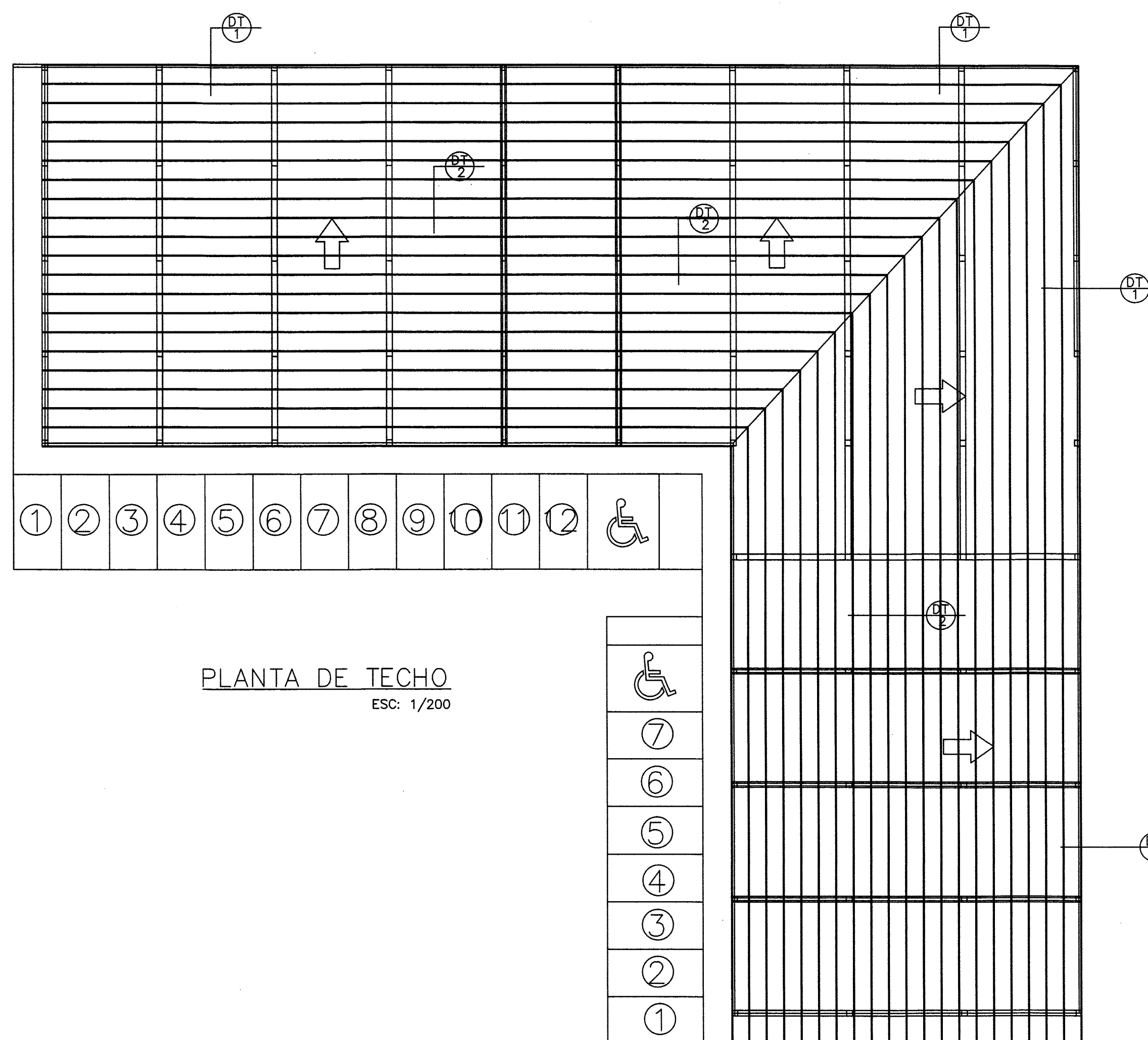
PLANTA DE CIMIENTOS
ESC: 1/200



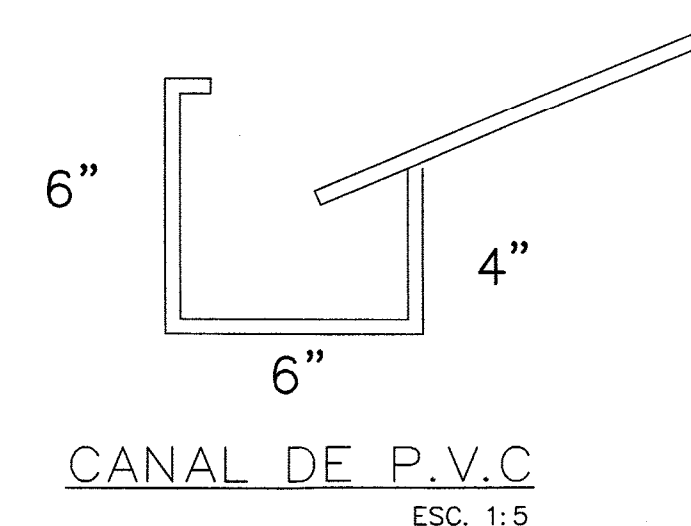
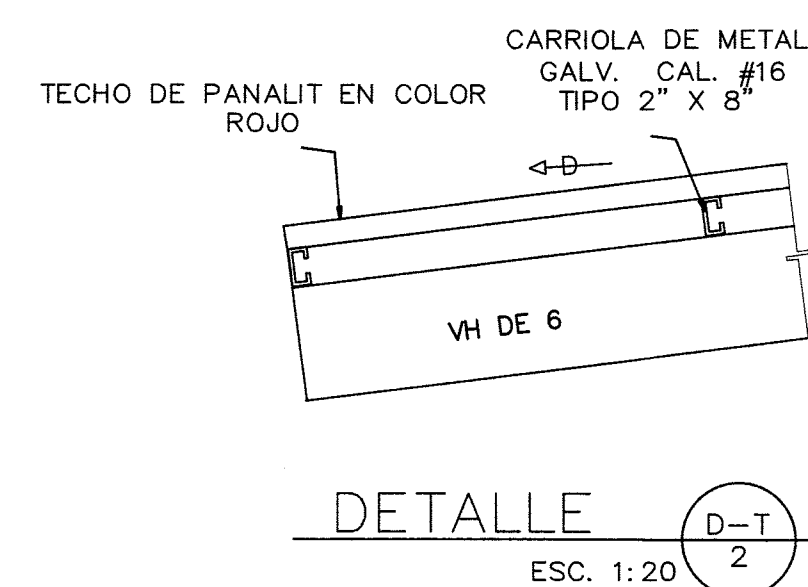
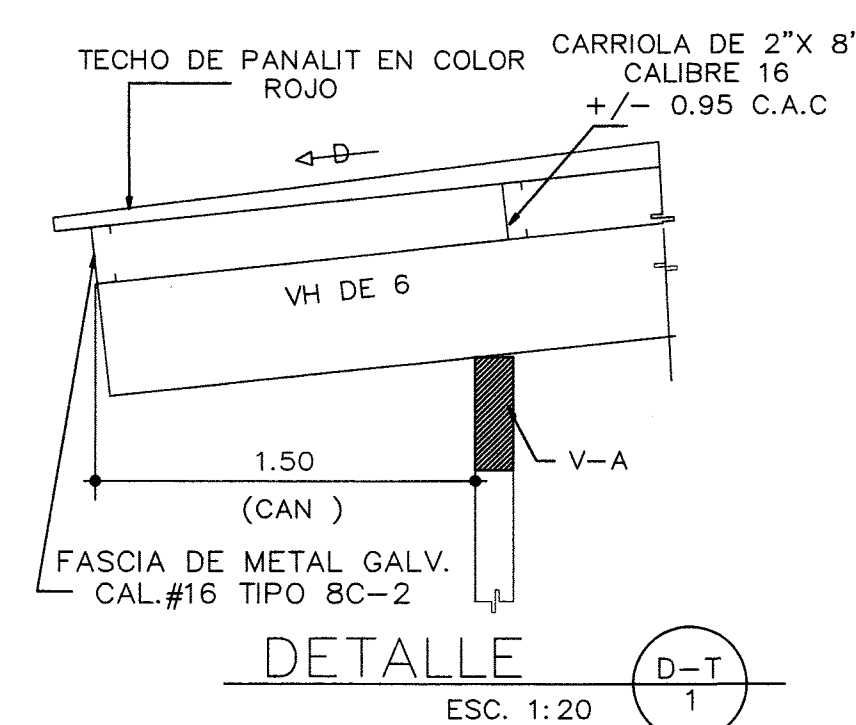
DET. DE VIGA SISMICA
ESC: 1:10



DETALLE DE COLUMNAS
ESC: 1:10



PLANTA DE TECHO
ESC: 1/200



CANAL DE P.V.C
ESC: 1:5

NOEMITZY MENDIETA
INGENIERA CIVIL
Licencia No. 87-006-003
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ORLANDO GUADAMUZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

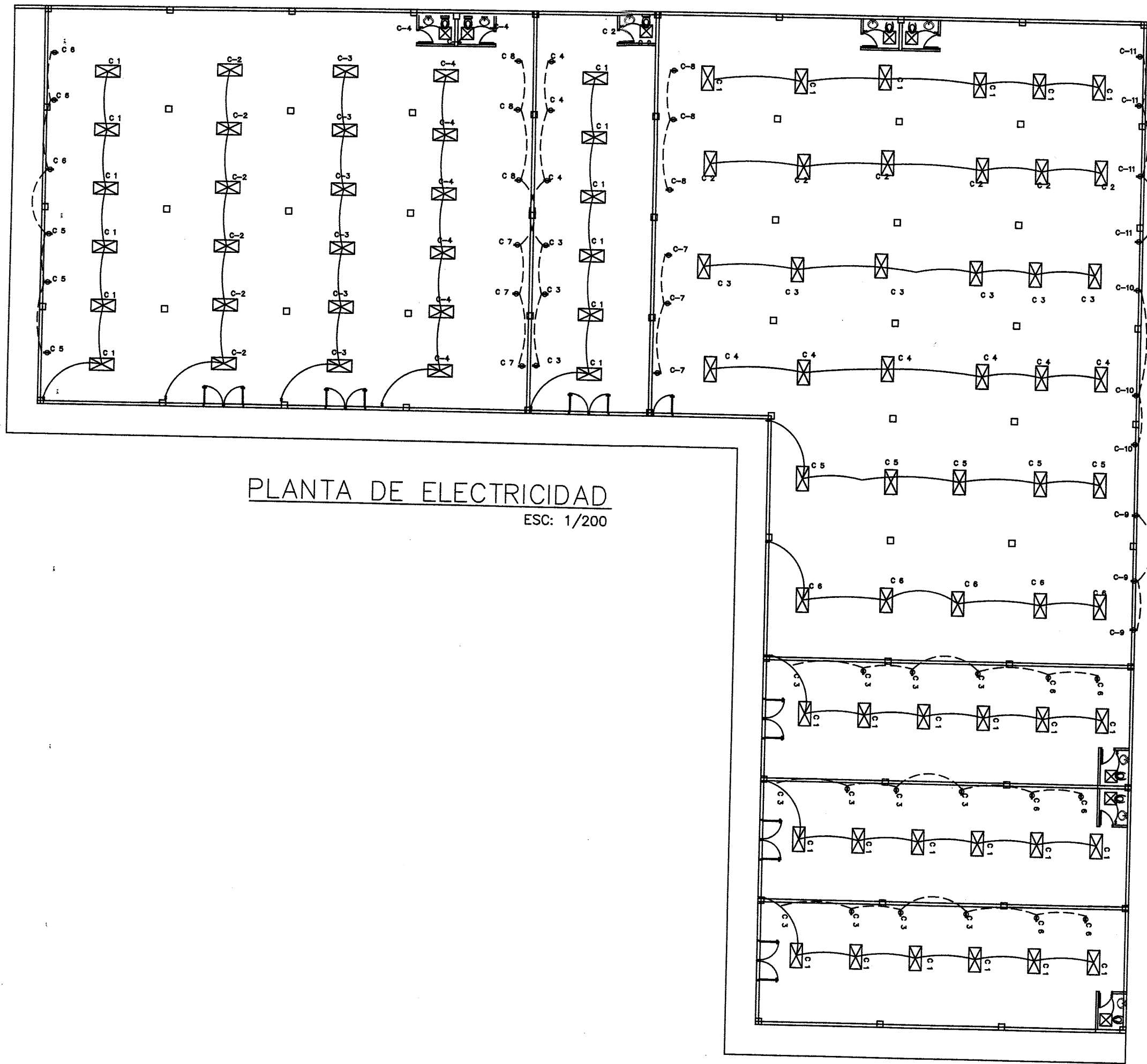
NM

REPUBLICA DE PANAMA
PROYECTO:
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN:
CORREGIMIENTO DE CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS INDICADA
CALCULO	FECHA SEPTIEMBRE 2019
DIBUJO	HOJA: 4 DE 6
REVISADO	

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



PLANTA DE ELECTRICIDAD
ESC: 1/200

RESUMEN DE CARGA	
SISTEMA MONOFÁSICO	120/240 V
VOLT-AMPERIOS TOTALES	30,600 KVA
AMPERIOS TOTALES	120 AMP
INTERRUPTOR PRINCIPAL	300 Amp / 2 Polos
CONDUCTORES	3-1/C # 6 AWG CU 1-1/C # 10 DESNUDO
DUCTO	1T-11/2" Ø
SALIDAS DE CARGA	150

TABLERO PD LOCALE 1		VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 VOLT.		FABRICANTE: GENERAL ELECTRIC O SIMILAR		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8					
OBSERVACIÓN	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +
LUCES	1	1	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1	1	1
TOTALES	3	3	3	3	3	3	3
TOTALES VAFASE	3200	2600	3200	2600	3200	2600	3200
CARGA DE RESERVA	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
CARGA MAXIMA	5200	4600	5200	4600	5200	4600	5200
TOTAL DE AMPERIOS FASE	21.66	19.16	21.66	19.16	21.66	19.16	21.66

TABLERO PD LOCALES 2,4,5 Y		VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 VOLT.		FABRICANTE: GENERAL ELECTRIC O SIMILAR		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8					
OBSERVACIÓN	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +
LUCES	1	1	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1	1	1
TOTALES	3	3	3	3	3	3	3
TOTALES VAFASE	1100	1200	1100	1200	1100	1200	1100
CARGA DE RESERVA	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CARGA MAXIMA	2100	2200	2100	2200	2100	2200	2100
TOTAL DE AMPERIOS FASE	16.58	5.00	16.58	5.00	16.58	5.00	16.58

TABLERO PD LOCALES 3		VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 VOLT.		FABRICANTE: GENERAL ELECTRIC O SIMILAR		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8					
OBSERVACIÓN	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +	Δ +
LUCES	1	1	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1	1	1
TOTALES	3	3	3	3	3	3	3
TOTALES VAFASE	3600	3700	3600	3700	3600	3700	3600
CARGA DE RESERVA	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
CARGA MAXIMA	5600	5700	5600	5700	5600	5700	5600
TOTAL DE AMPERIOS FASE	23.33	23.76	23.33	23.76	23.33	23.76	23.33

ORLANDO GUANDAMUZ *
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-005
Ley 16 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

TOMAS GUANDAMUZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Ley 16 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

- ### NOTAS ELÉCTRICAS
- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro, tipo rígido de cloruro de polivinilo (PVC), según se indica en planos.
 - Cuando no se indica en los planos el tamaño o material de la tubería, se usará el diámetro y material de acuerdo con las estipulaciones del Código Eléctrico Nacional, (NEC-2008).
 - Ningún alambre de cobre podrá ser menor del número 12 AWG. Sólo se realizarán empalmes dentro de las cajillas, con los conectores apropiados (wire nuts).
 - Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
 - Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado. Deberá ser cubierta con una capa de pintura anticorrosiva, por ambas caras, en caso de quedar embutida en pared de mampostería o en cualquier elemento de concreto.
 - Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto pase conductores eléctricos entre en la cajilla.
 - El tipo y capacidad de los tableros está indicado en los planos. Los tableros serán montados en cajas de hierro galvanizado del calibre requerido por el Código Eléctrico Nacional de los Estados Unidos, y con soportes ajustados para facilitar el alineamiento del tablero dentro de la caja con respecto a la tapa.
 - Las cajas usadas como gabinetes para los tableros eléctricos, deberán ser construidas con hojas de acero bañado con zinc, esmaltado de fábrica y deberán estar conforme con UNDERWRITES LABORATORIES INC, STANDARD FOR CABINETS AND BOXES.
 - La conexión a tierra consistirá de un alambre de cobre desnudo del calibre especificado en el plano o de no se así, utilizar Nº 12, será un triángulo según se indica en los planos. El otro extremo será conectado a la barra de neutral del interruptor principal. Se interconectarán todos los conductores de tierra de las distintas acometidas eléctricas, junto con la tierra del pararrayo.

- ### SIMBOLOGIA ELECTRICA
- TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 V, 15 Amp., 2 POLOS 1000W.
 - TUBERIA EN PARED O CIELORASO.
 - TUBERIA EN PISO.
 - LAMPARA EMBUTIDA EN CIELO RASO PLANO TIPO SPOT FIJO DE 4" Ø O MENOR (OJO DE BUEY)
 - LAMPARA SUPERFICIAL DE TECHO O COLGADA
 - INTERRUPTOR SENCILLO, 1 VIA, 15A, 120 V.
 - INTERRUPTOR DE 3 VIAS, 15A, 120 V.
 - TABLERO DE DISTRIBUCION (TA Y TB)
 - LAMPARA EMBUTIDA EN PISO PLANO TIPO SPOT FIJO DE 4" Ø O MENOR (OJO DE BUEY)
 - TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 V, 20 Amp., CON CONEXION A TIERRA.
 - TOMACORRIENTE CONTRA FALLAS A TIERRA (GFCI) 15 A, 120 V.
 - SALIDA ESPECIAL 240V / 208 V (AIRE ACOND.)
 - LAMPARA 2 X 17 W.
 - LAMPARA SUPERFICIAL DE PARED
 - LAMPARA TIPO SPOT LIGHT CON BOMBILLO DE 75 A 100W
 - LAMPARA EMBUTIDA SUMERGIBLE EN AGUA PARA PISCINA

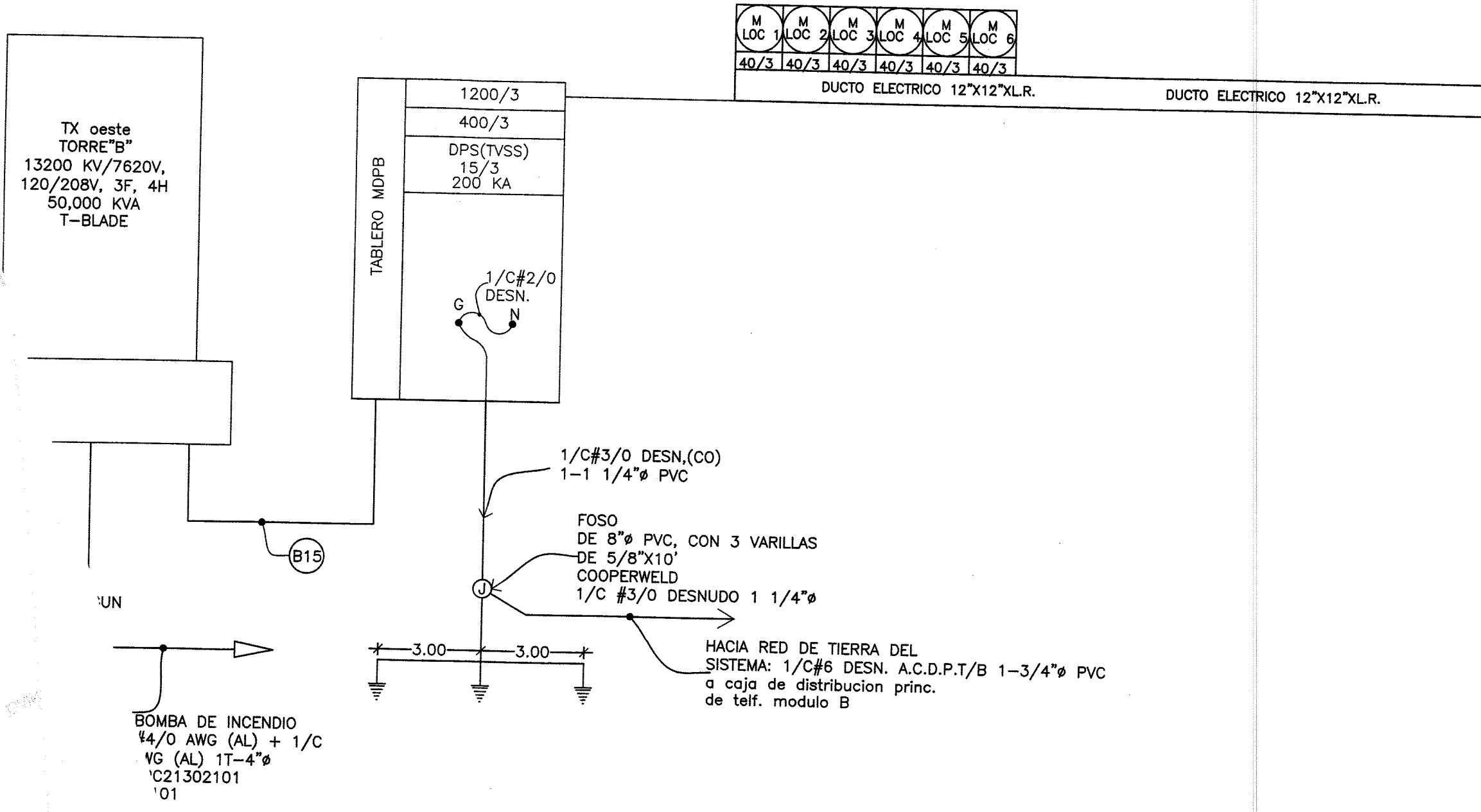


DIAGRAMA UNIFILAR

REPUBLICA DE PANAMA

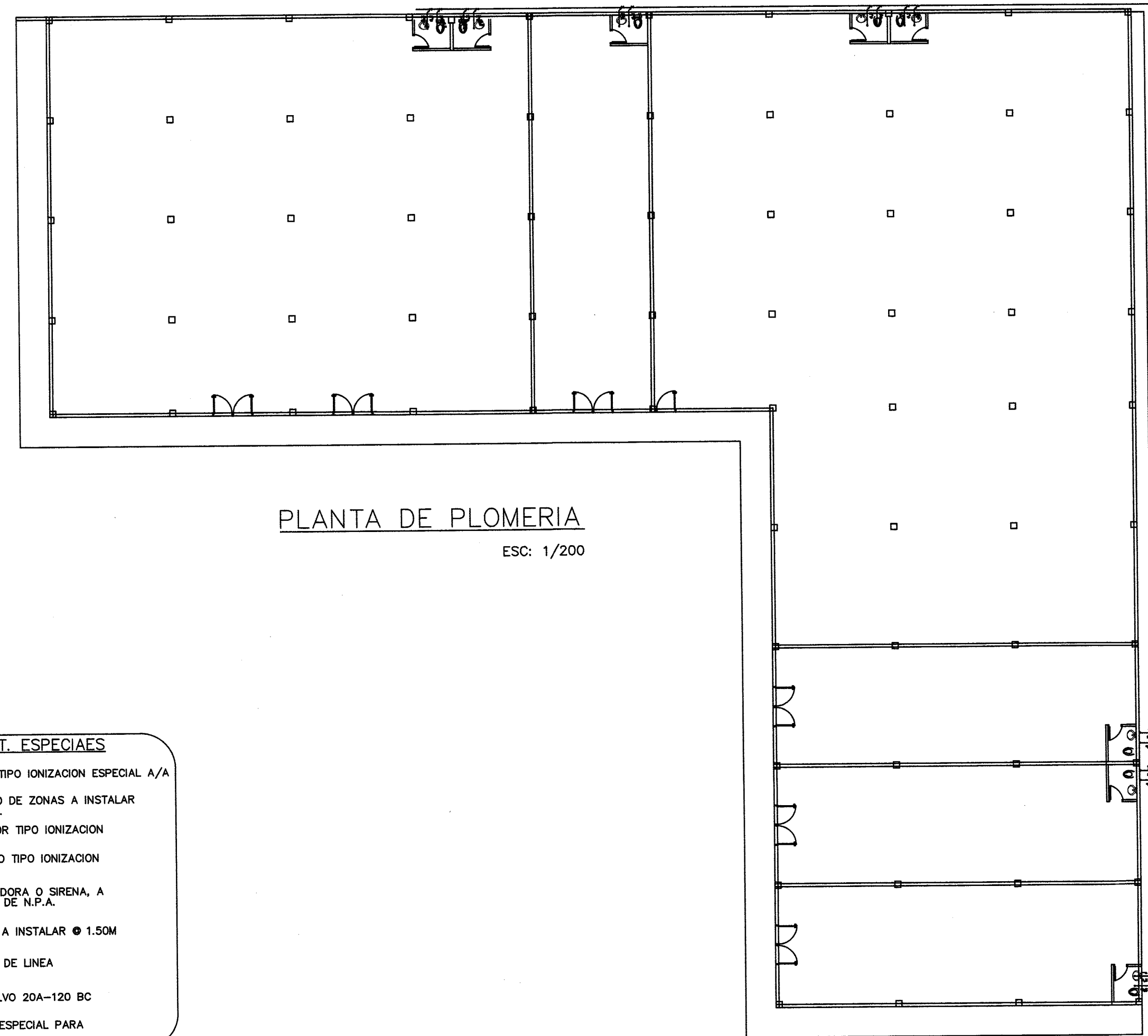
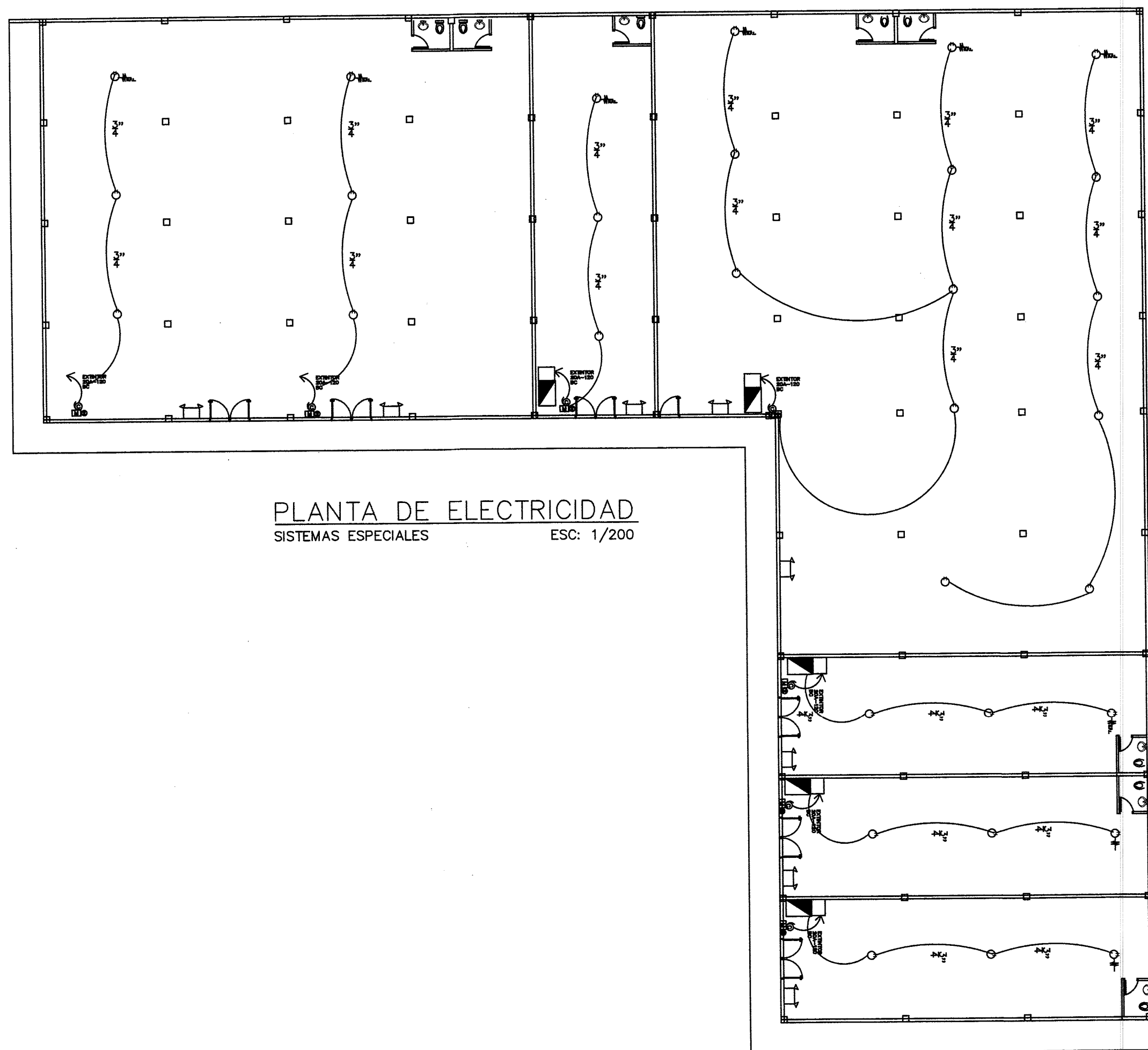
PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN :
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS
CALCULO	INDICADA
DIBUJO	FECHA
REVISADO	SEPTIEMBRE 2019

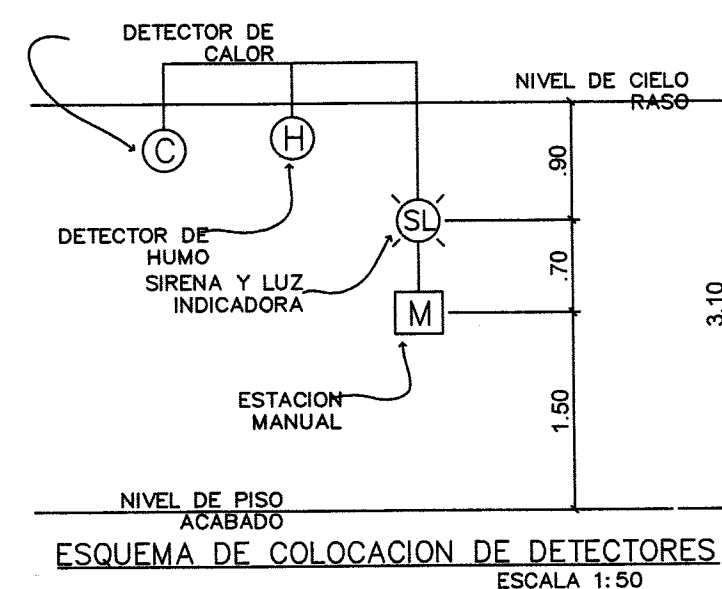
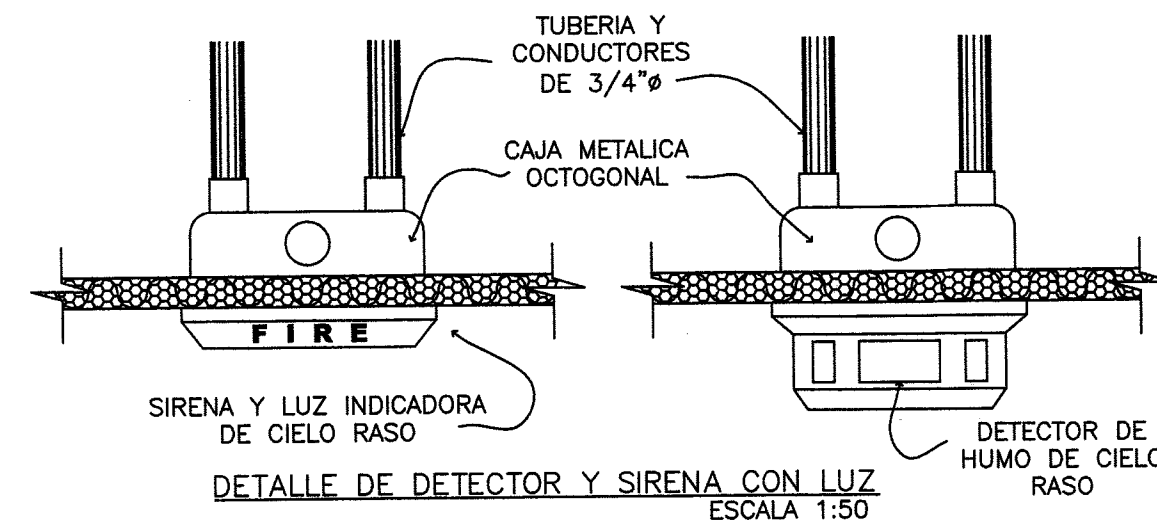
HOJA:	5	6
DE		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES

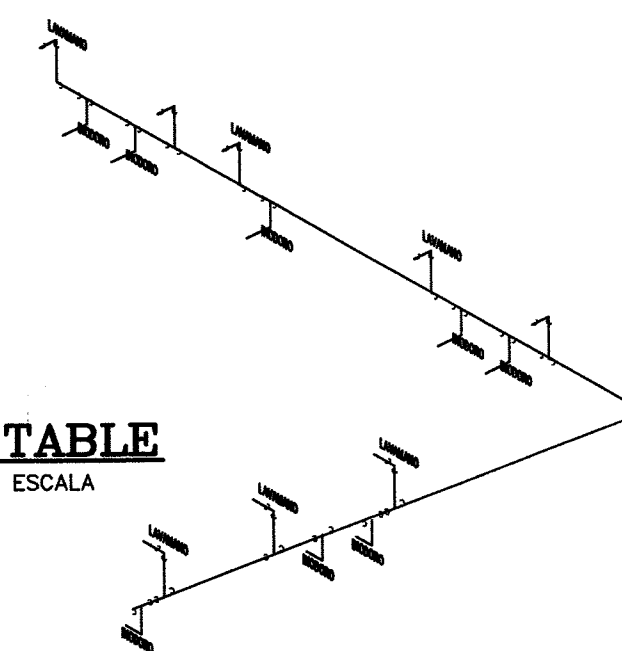


NOTAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS

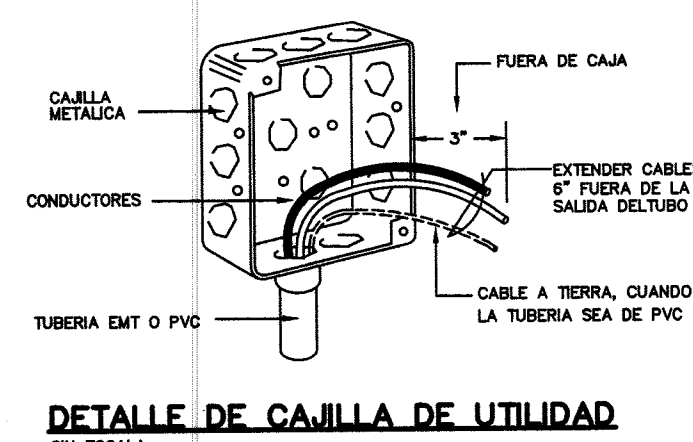
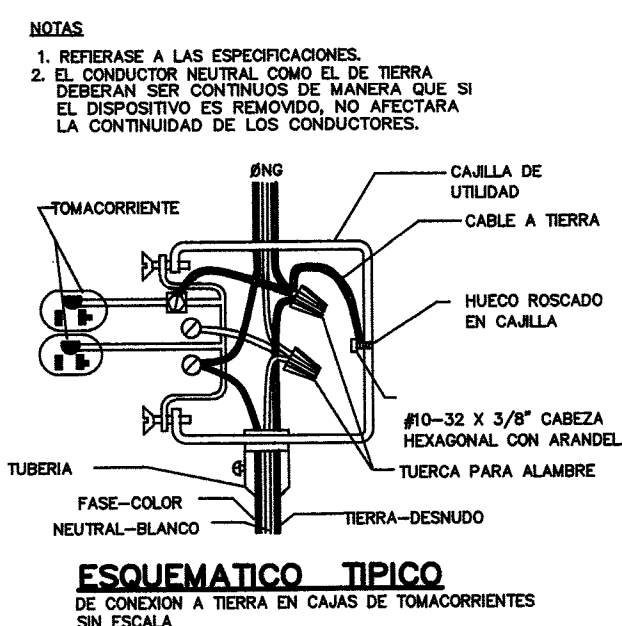
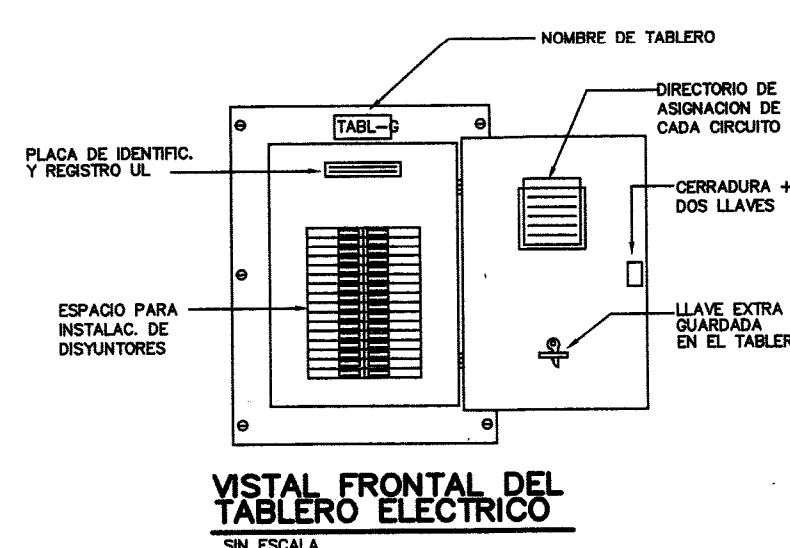
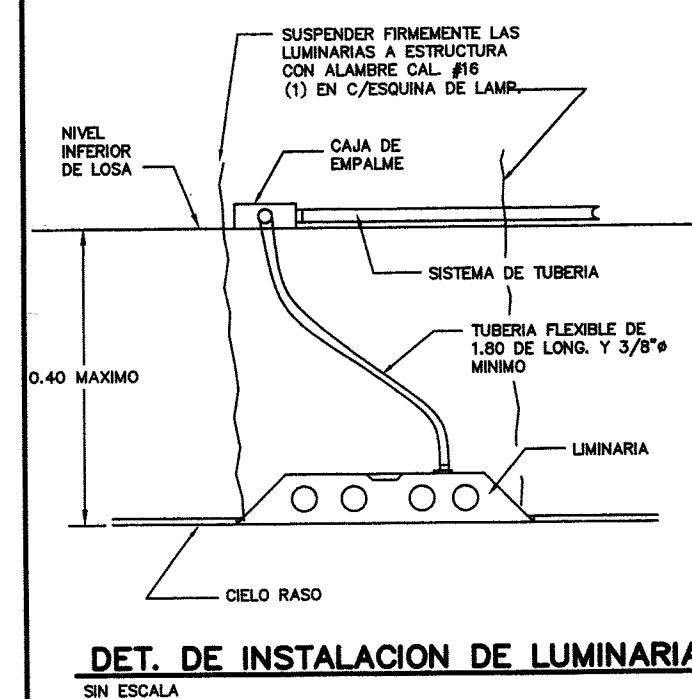
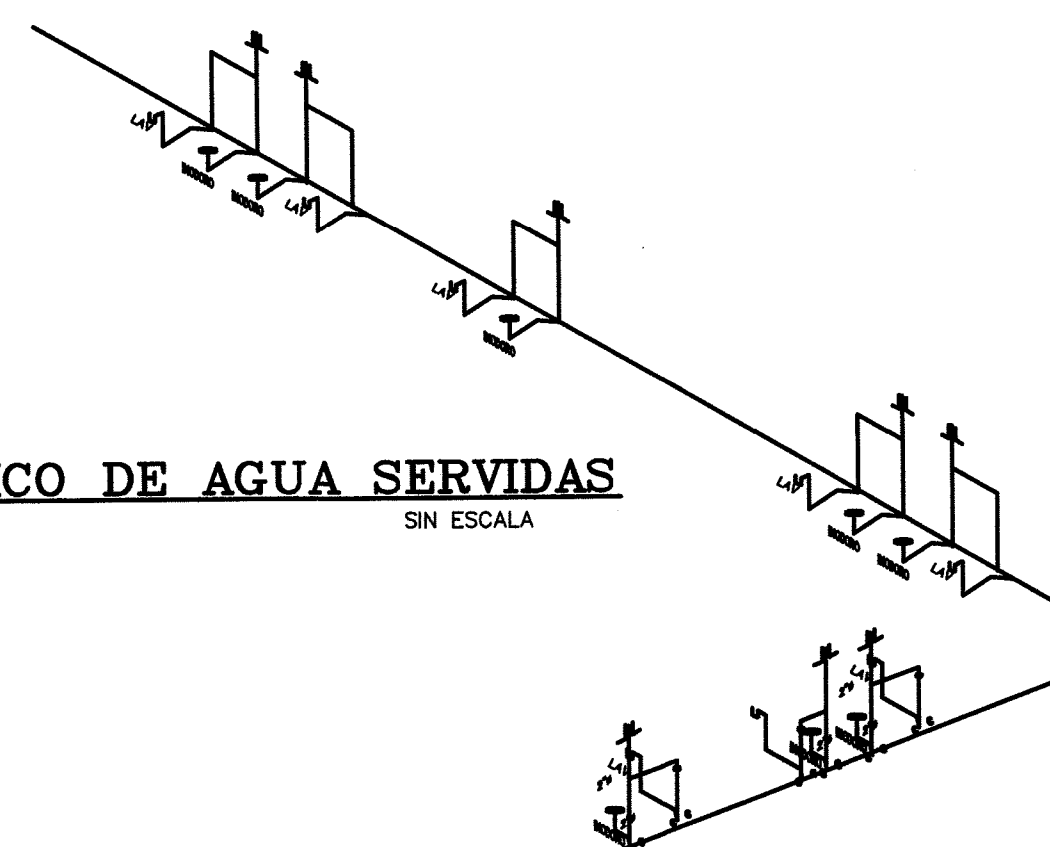
- 1.-PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, PARA MULTIPLES ZONAS DE INICIACION CON SUPERVISION CLASE B.
- 2.-DEBE TENER INDICADOR DE DANOS Y ALARMA POR ZONA, ASI COMO INDICADOR DE FALLA A TIERRA.
- 3.-ESTE PANEL DEBE SER CAPAZ DE FUNCIONAR, EN CASO DE FALLA AC, 24 HORAS EN ESTADO DE ALERTA Y 5 MINUTOS EN ALARMA ACTIVADA COMO MINIMO.
- 4.-ESTE PANEL DEBE UBICARSE A UNA ALTURA DE 1.50 MTS. DEL PISO TERMINADO, EMPOTRADO.
- 5.-DETECTOR DE HUMO TIPO IONIZACION 24 V. DC Y CONSUMO DE 40 X10 EN SUPERVISION DE 47 X10 EN ALARMA.
- 6.-DETECTOR DE HUMO SUGERIDO 2098.
- 7.-LAS ESTACIONES MANUALES SERAN DE ACCION SIMILAR A LA SERIE 2099 SIMPLEX.
- 8.-CAMPANA ANUNCIADOR DE 6" DE DIAMETRO, 24 V DC Y CONSUMO DE ALARMA DE 11 AMP CON INTENSIDAD DE 89 DB/97 DB EN INTERIORES. EQUIPO SUGERIDO: 280' -9332.
- 9.-DETECTOR DE CALOR TIPO IONIZACION 24 V DC Y CONSUMO DE 80 X10 EN SUPERVISION Y DE 50 X10 EN ALARMA.
- 10.-DETECTOR DE CALOR SUGERIDO 4098.



ISOMETRICO DE AGUA POTABLE SIN ESCALA



ISOMETRICO DE AGUA SERVIDAS SIN ESCALA



ORLANDO GUERRA MUÑOZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-006
FIRMA
Ley 15 del 28 de Enero de 1950
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

TONAS CENTELLA W.
INGENIERO ELECTROTECNICO
Licencia No. 45-000-017
FIRMA
Ley 15 del 28 de Enero de 1950
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NM

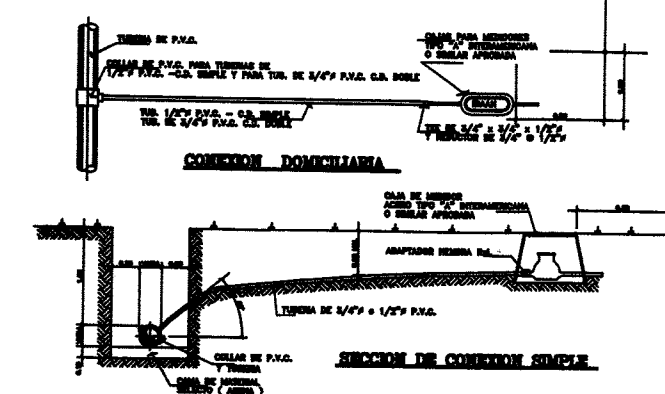
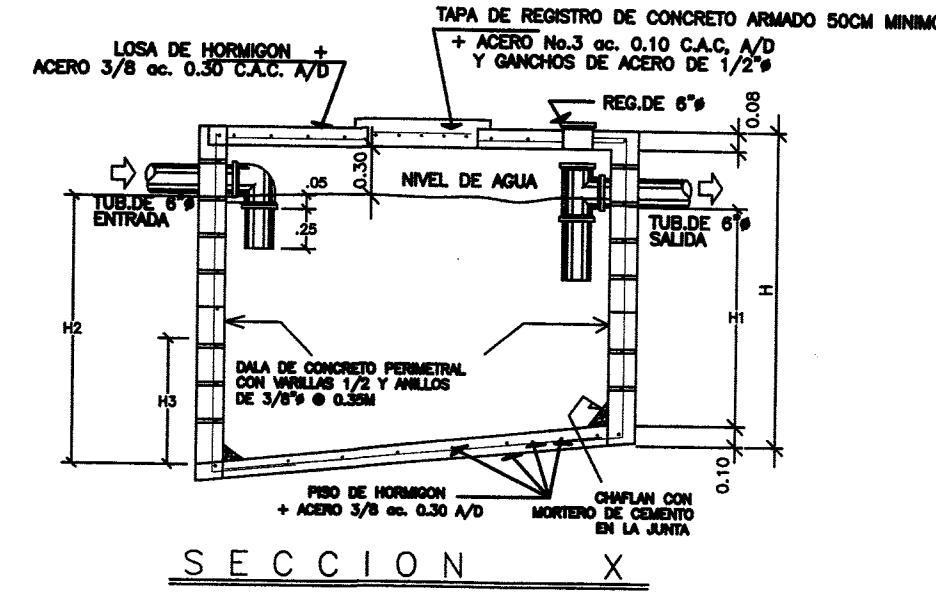
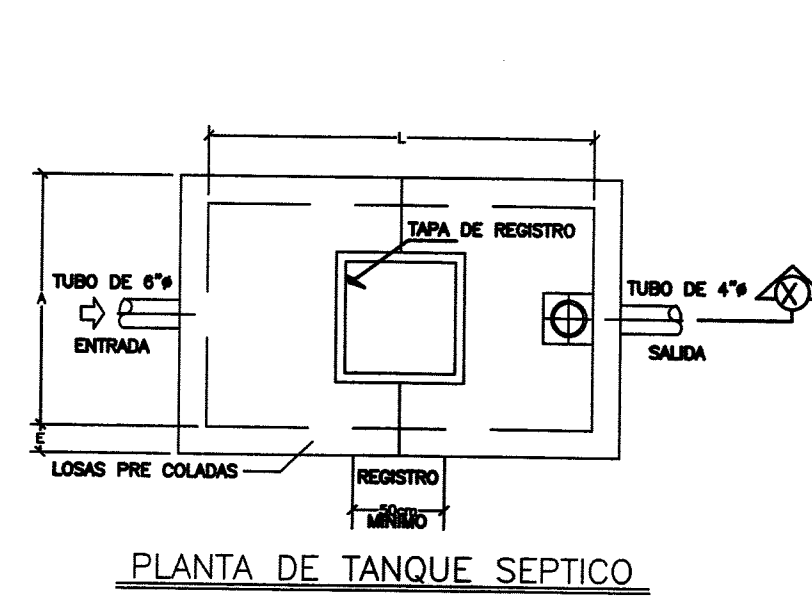
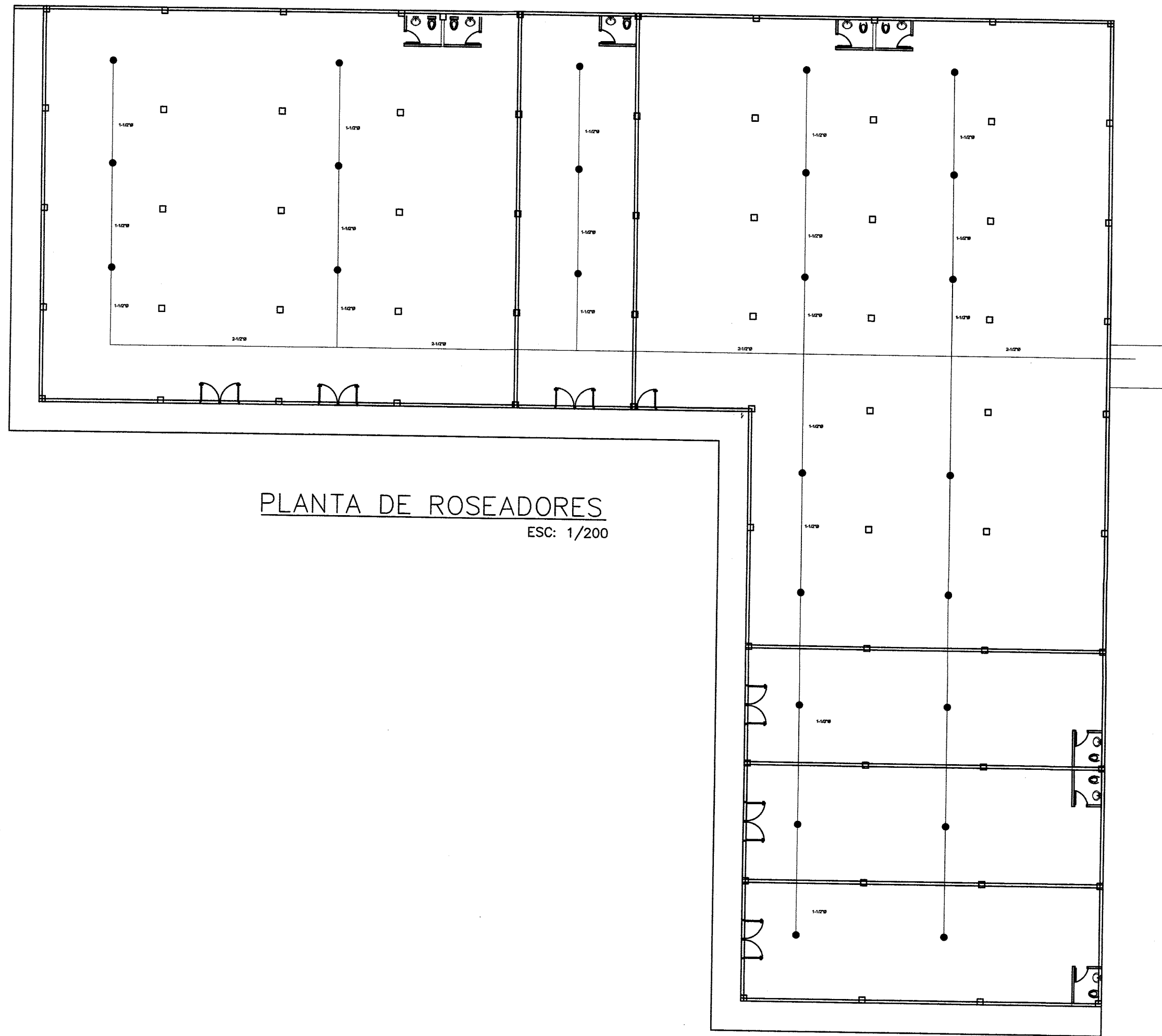
REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN :
CORREGIMIENTO DE CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS INDICADA
CALCULO	FECHA SEPTIEMBRE 2019
DIBUJO	HOJA: 6
REVISADO	6 DE

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES

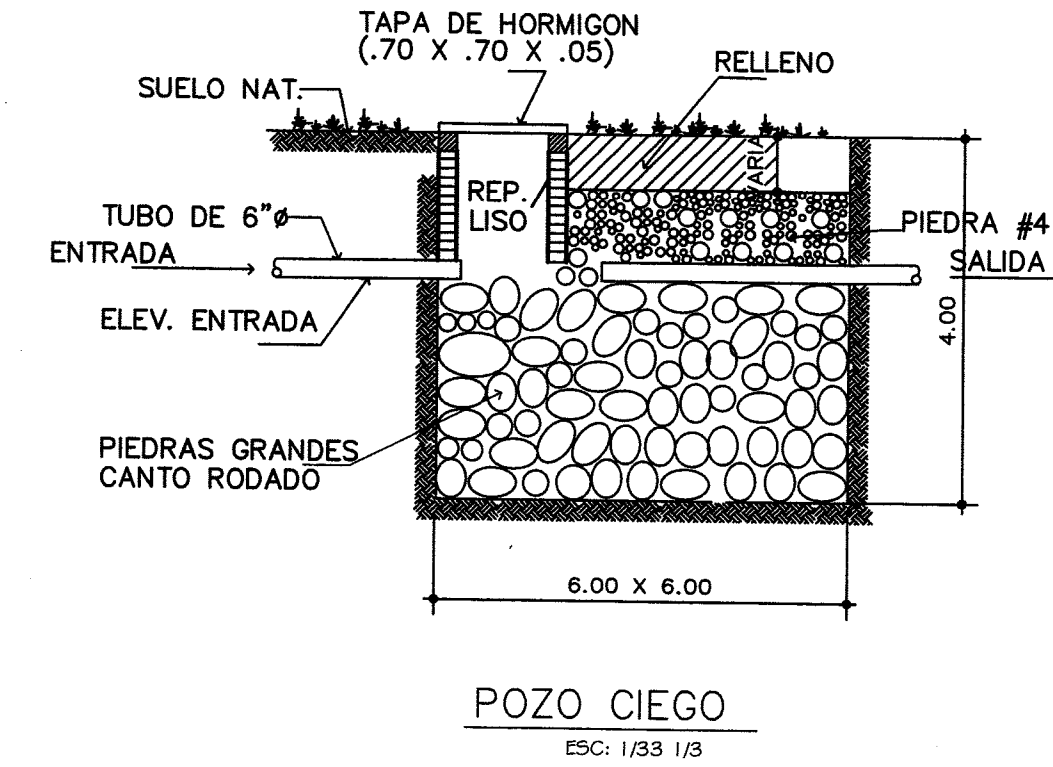


PERSONAS SERVIDAS: MAXIMA 100
CAPACIDAD DEL TANQUE: 18,000 LITROS

DIMENSIONES
L=12.00m
A=10.00m
H1= 4.00m
H2= 4.50m
H3= 2.00m
H= 4.50m
E: TABIQUE=0.42m
PIEDRA=0.90m

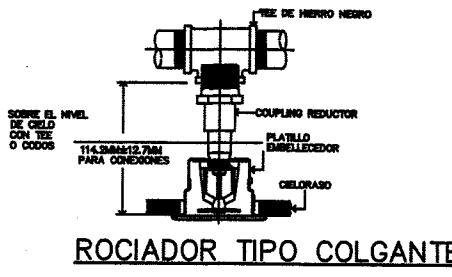
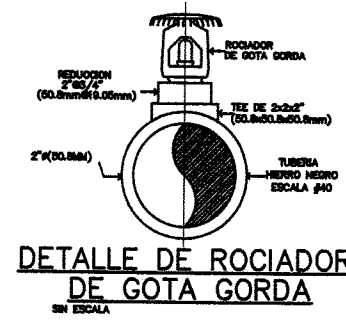
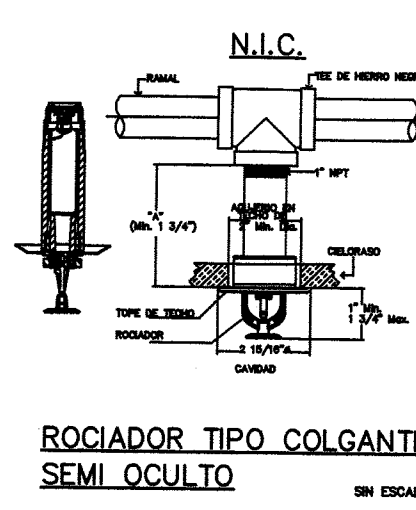
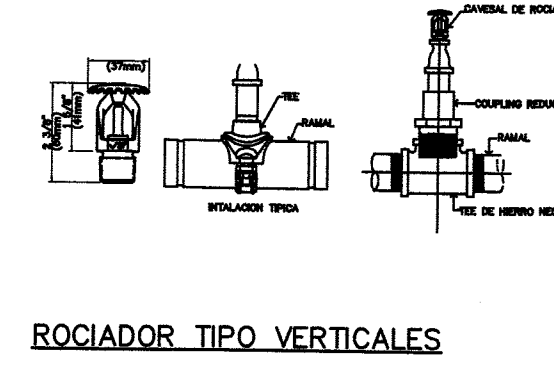
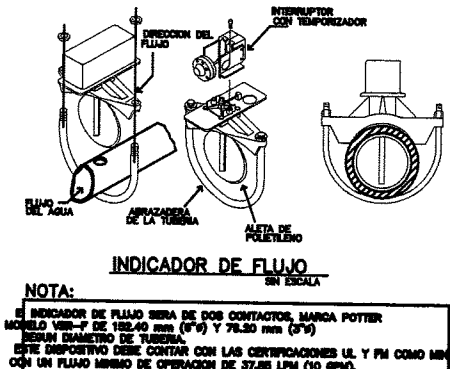
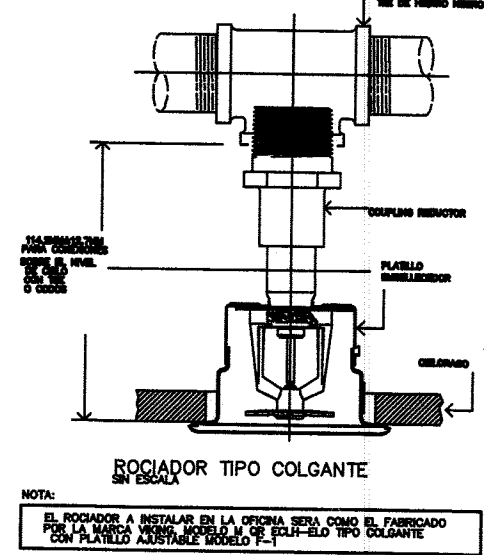
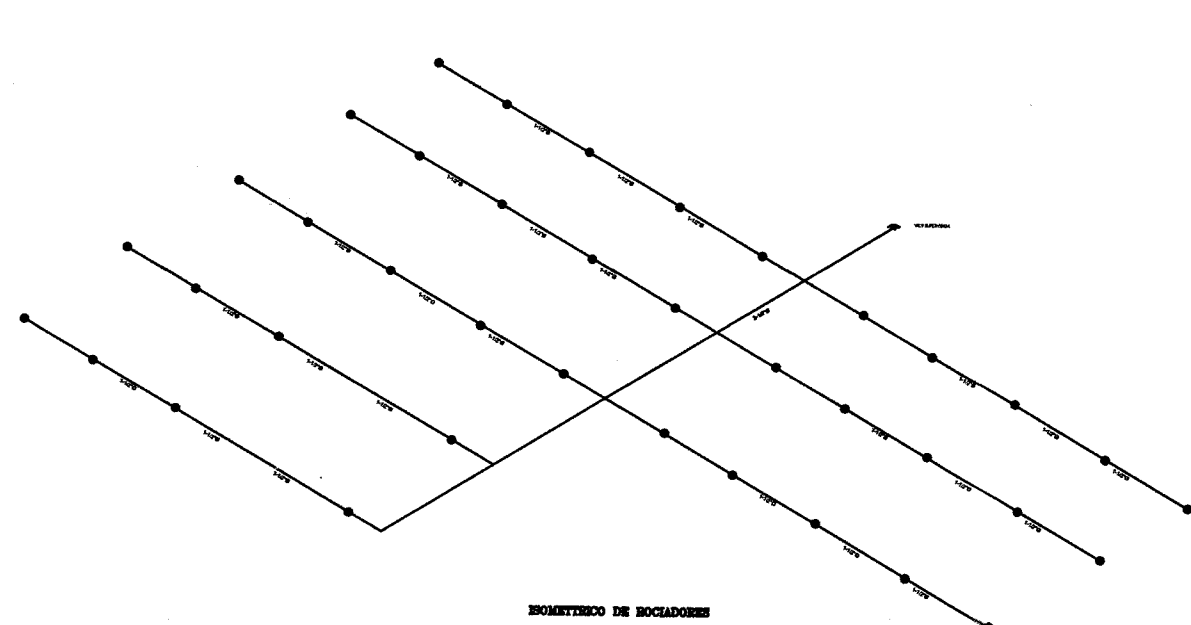
LEYENDA

—	AGUA POTABLE
—	TUBERIA SANITARIA
INO	INODORO
LAV	LAVAMANO
DUC	DUCHA
URI	URINAL
FRE	FREGADOR
PS	PRESOSTATO
MP	MANOMETRO
A.F.	AGUA FRIA
A.C.	AGUA CALIENTE



ORLANDO GIL MUÑOZ *
ARQUITECTO
LICENCIA NO. 67-001-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ACUAS SUBTERRANEAS
Luis A. Cordero
Ley 15 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



NOTAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

1. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO POR UN INGENIERO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, CUYO TITULO DEBOY SER RECONOCIDO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
2. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
3. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
4. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
5. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
6. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
7. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
8. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
9. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
10. EL DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE SER ELABORADO EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NFPA-13, LA CUAL DEBE SER RECONOCIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.

TIPO DE RIESGO:	ORDINARIO GRUPO 2
AREA MAXIMA ROCIADOR:	12.1M2(130ft2)
RANGO DE TEMPERATURA:	135-170°F/57-77°C
TIPO DE ROCIADOR:	ESTANDAR (QR) K=5.6
DENSIDAD DE DISEÑO:	0.20 GPM/ft2
RED CALCULADA HIDRAULICAMENTE	
NORMA APLICADA NFPA-13 / 2007	

NM

REPUBLICA DE PANAMA
PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

UBICADO EN :
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

DISEÑO	ESCALAS
CALCULO	INDICADA
DIBUJO	FECHA
REVISADO	SEPTIEMBRE 2019
	HOJA:
	7
	DE
	7

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES