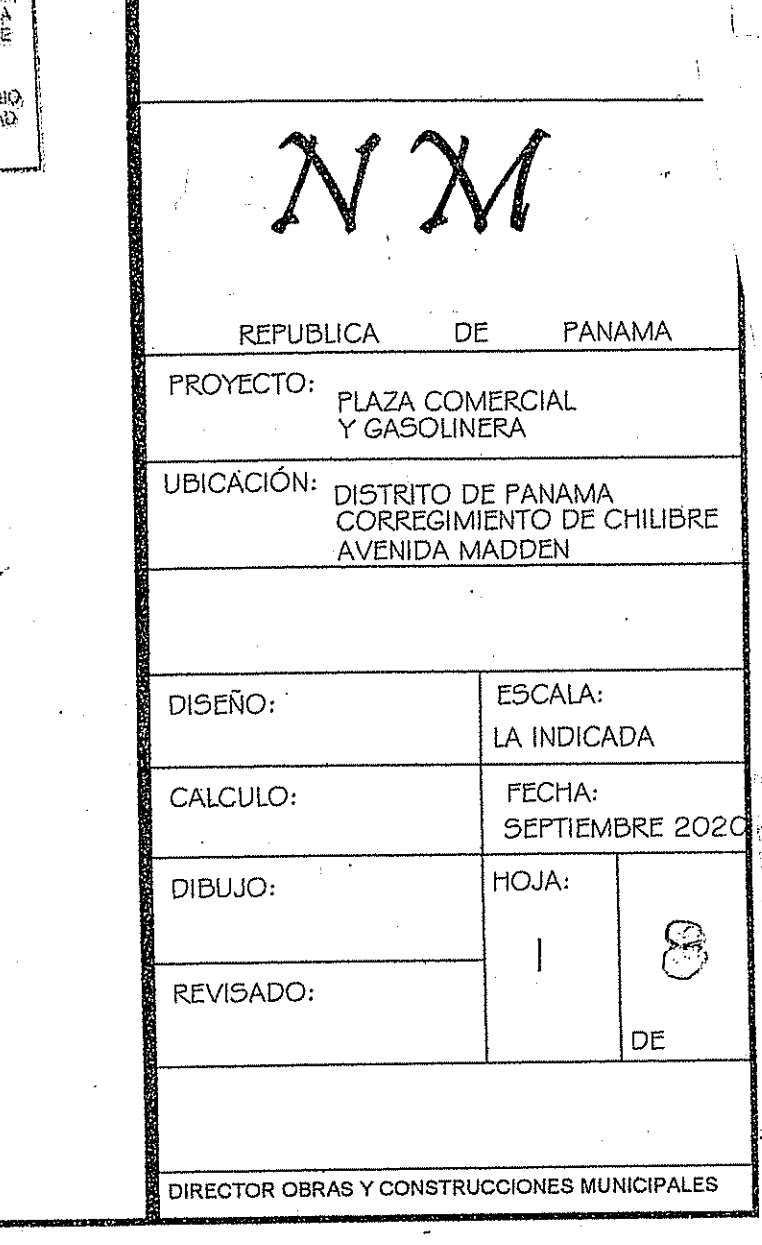




_____ /

SERVIS

Nivel de Pasa oco

Directa o localis.

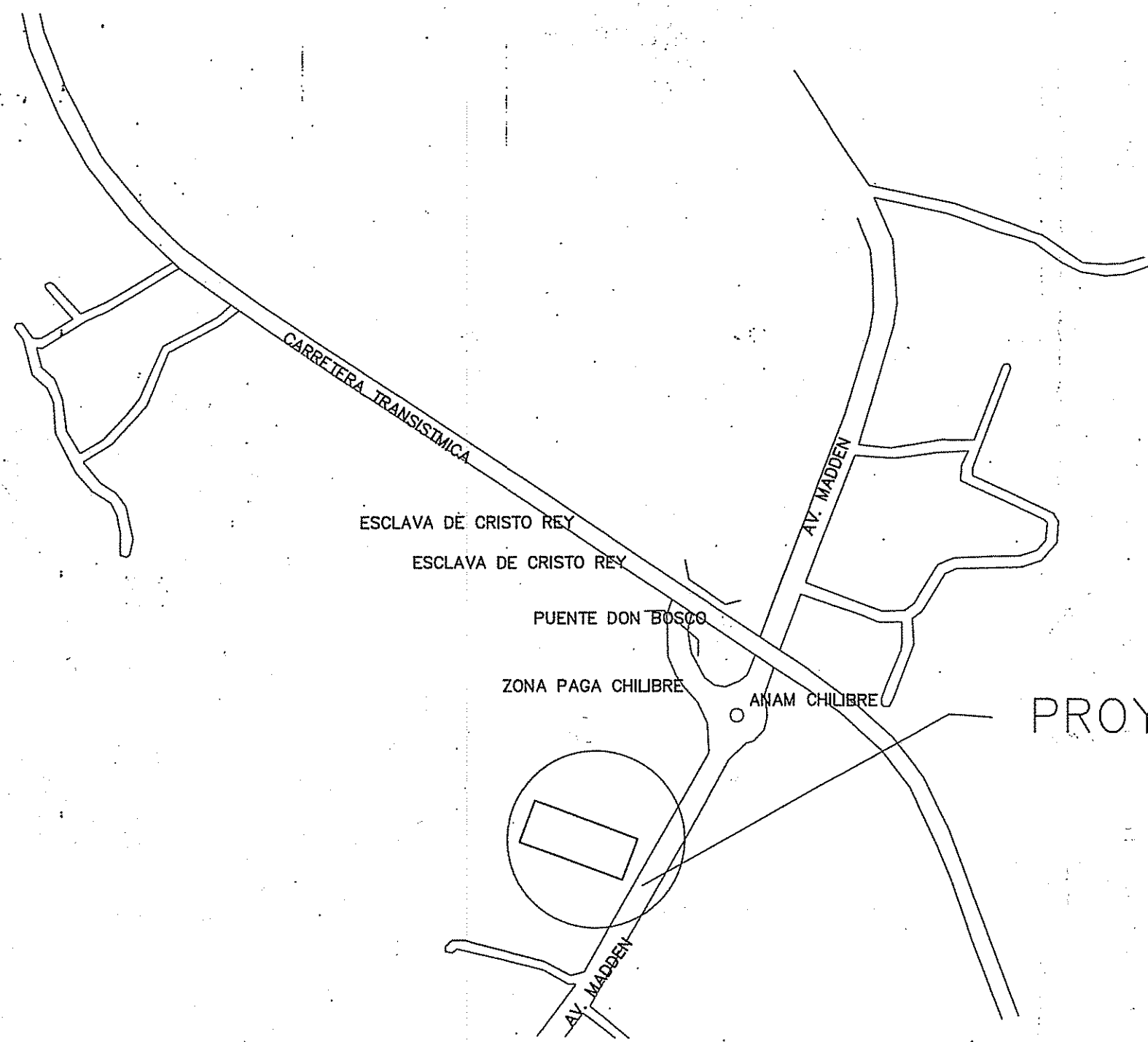
No Nova Lampa

Anchi de Discapacitate Le

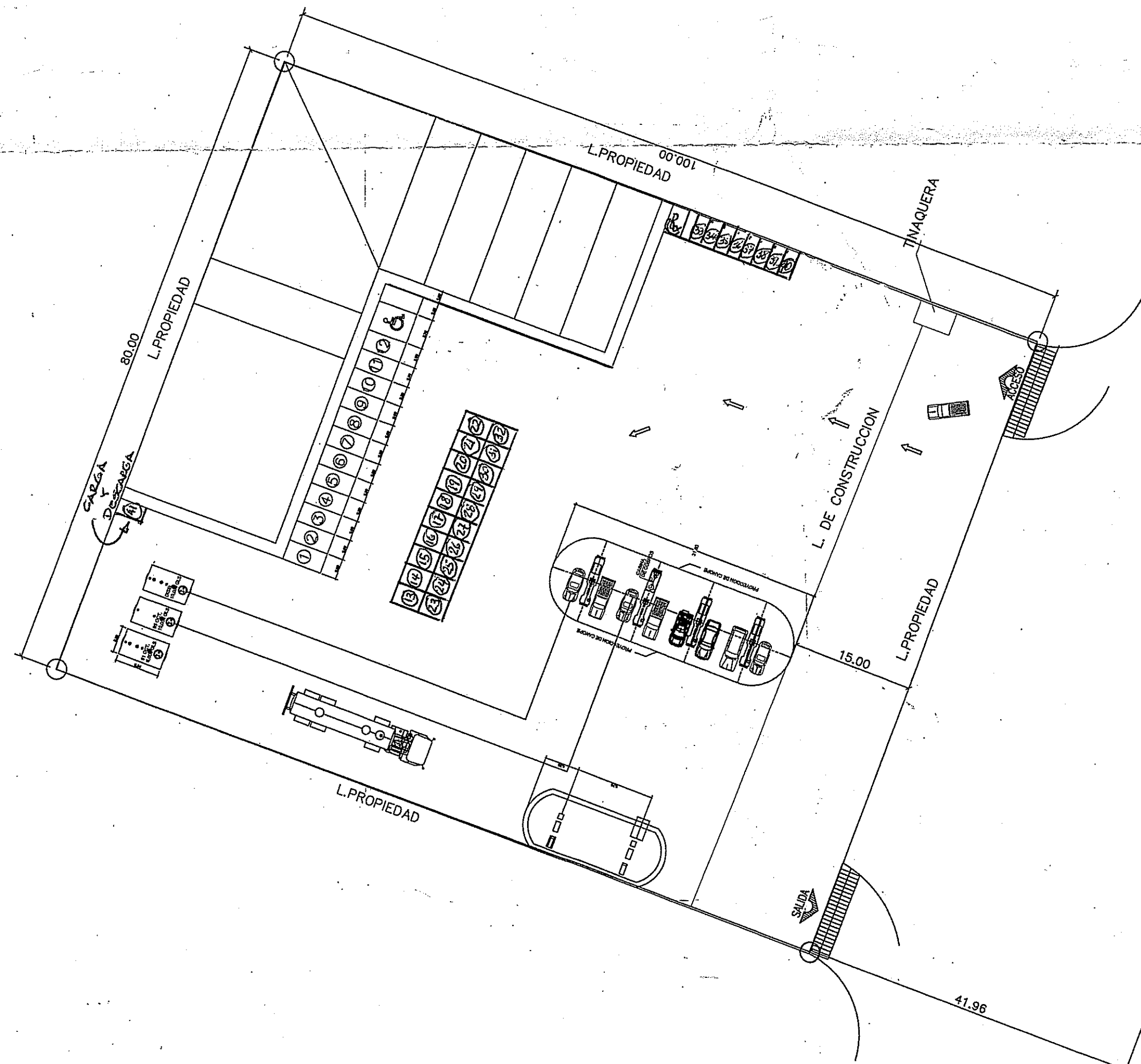
50x50d.

F.L.C. / en el Apr 27 d / by 42

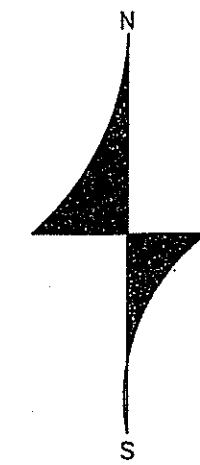
6
5
4
3
2
1



LOCALIZACION REGIONAL
ESC: 1/5000



LOCALIZACION GENERAL
ESC: 1/750

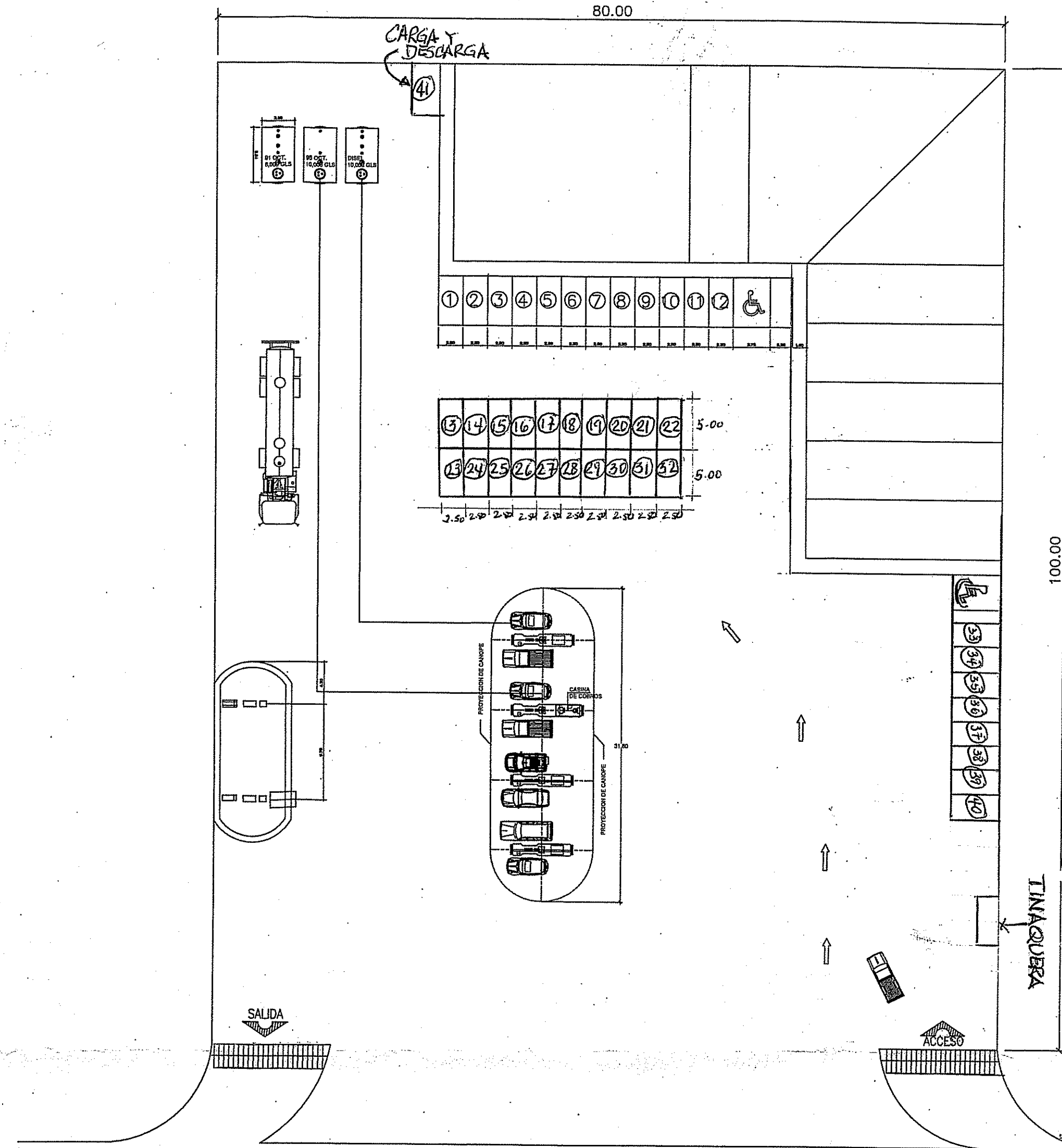


FINCA: 1
CODIGO DE UBICACION: 8714

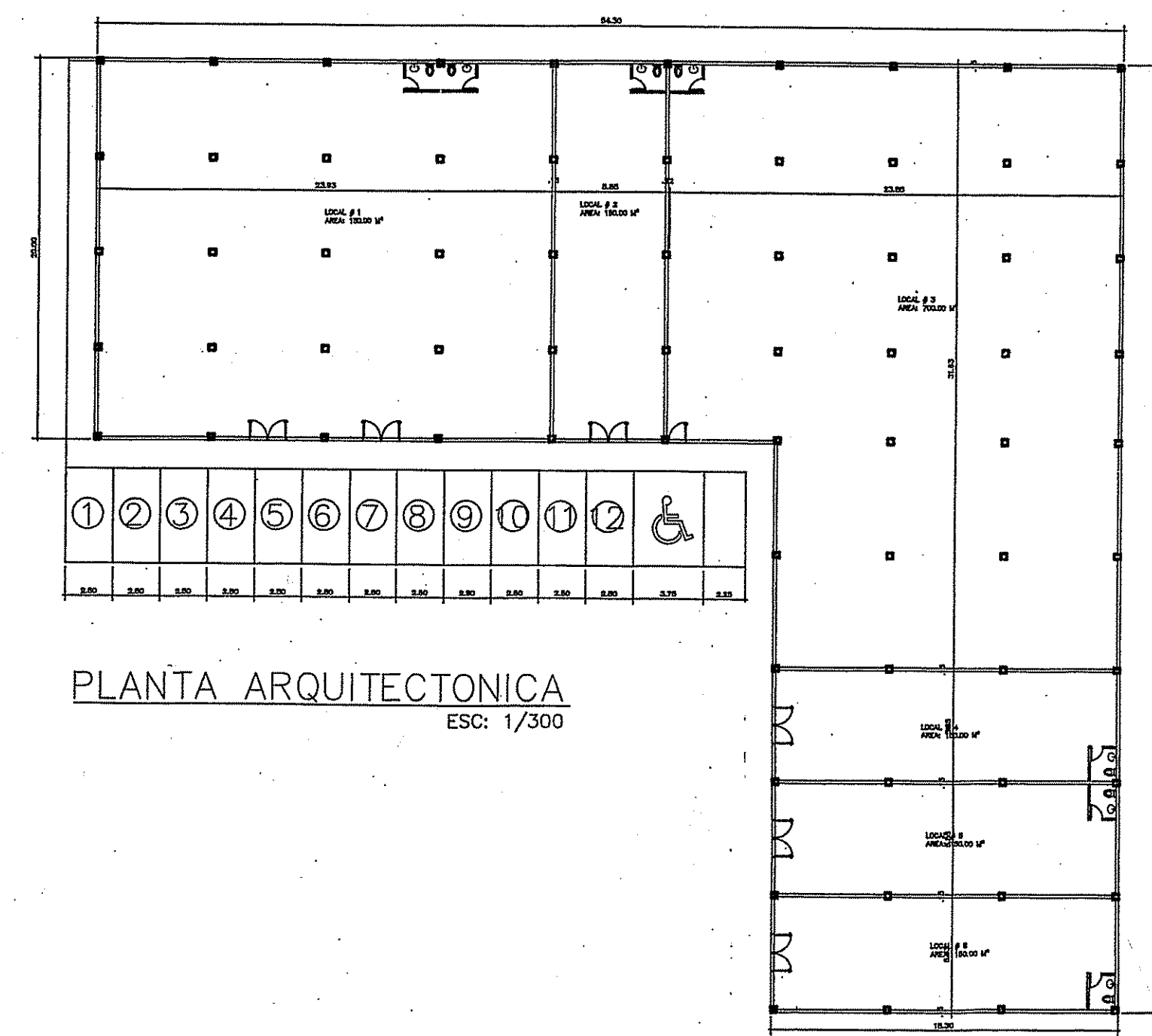
AREA DE CONSTRUCCION

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
Licencia No. 87-000-005
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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

TOMAS CENTELLA W.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 88-024-012
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROPIETARIO: *[Signature]*

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 7
	DE

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. 87-001-006
Firma
Ley 14 del 26 de Enero de 1969
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NM

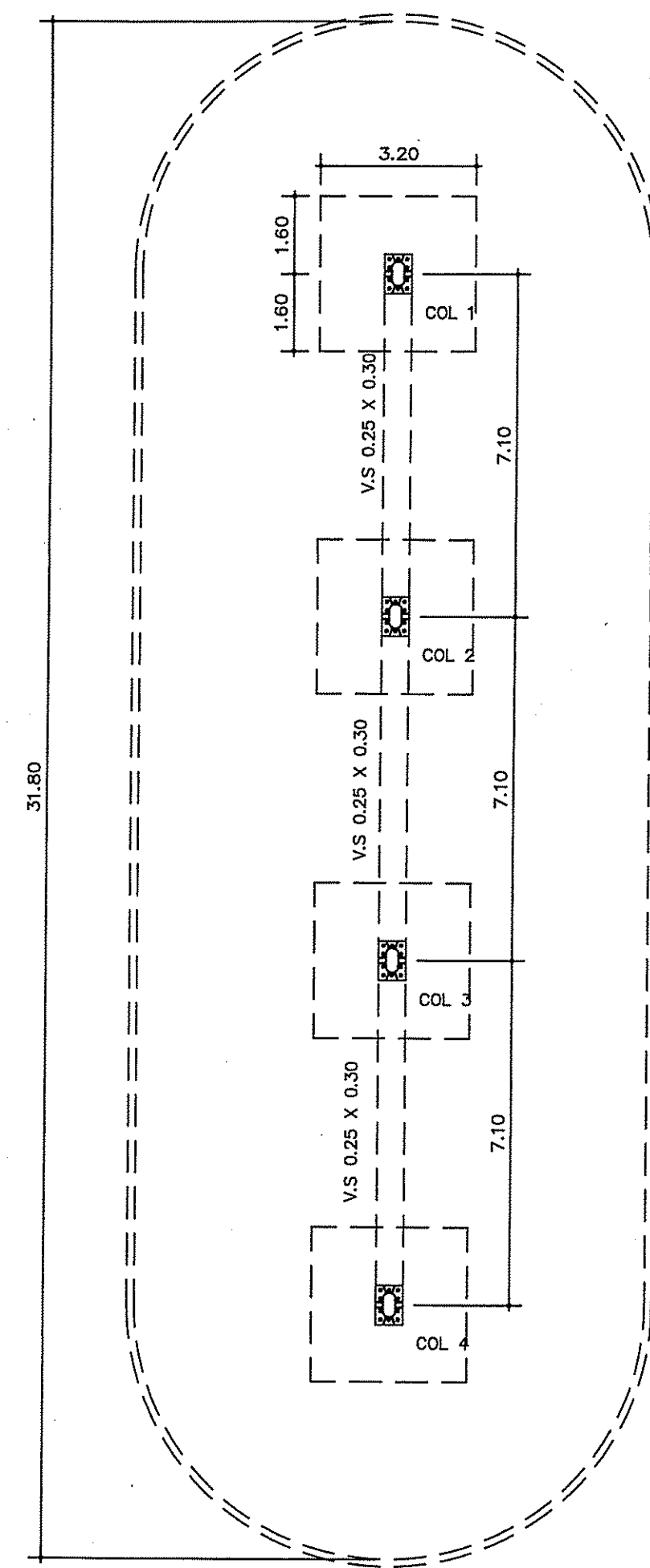
REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

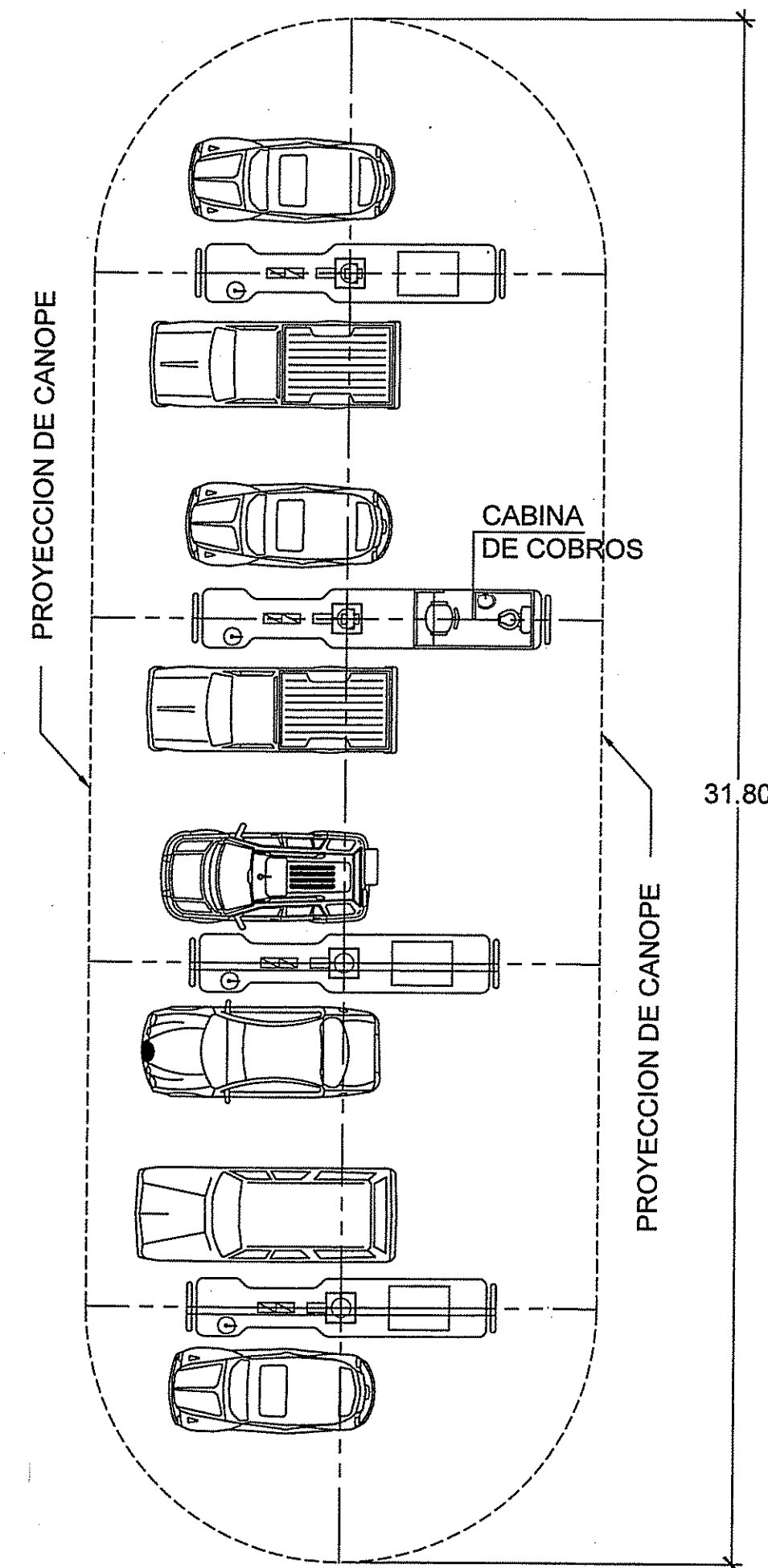
UBICADO EN :
CORREGIMIENTO DE CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

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

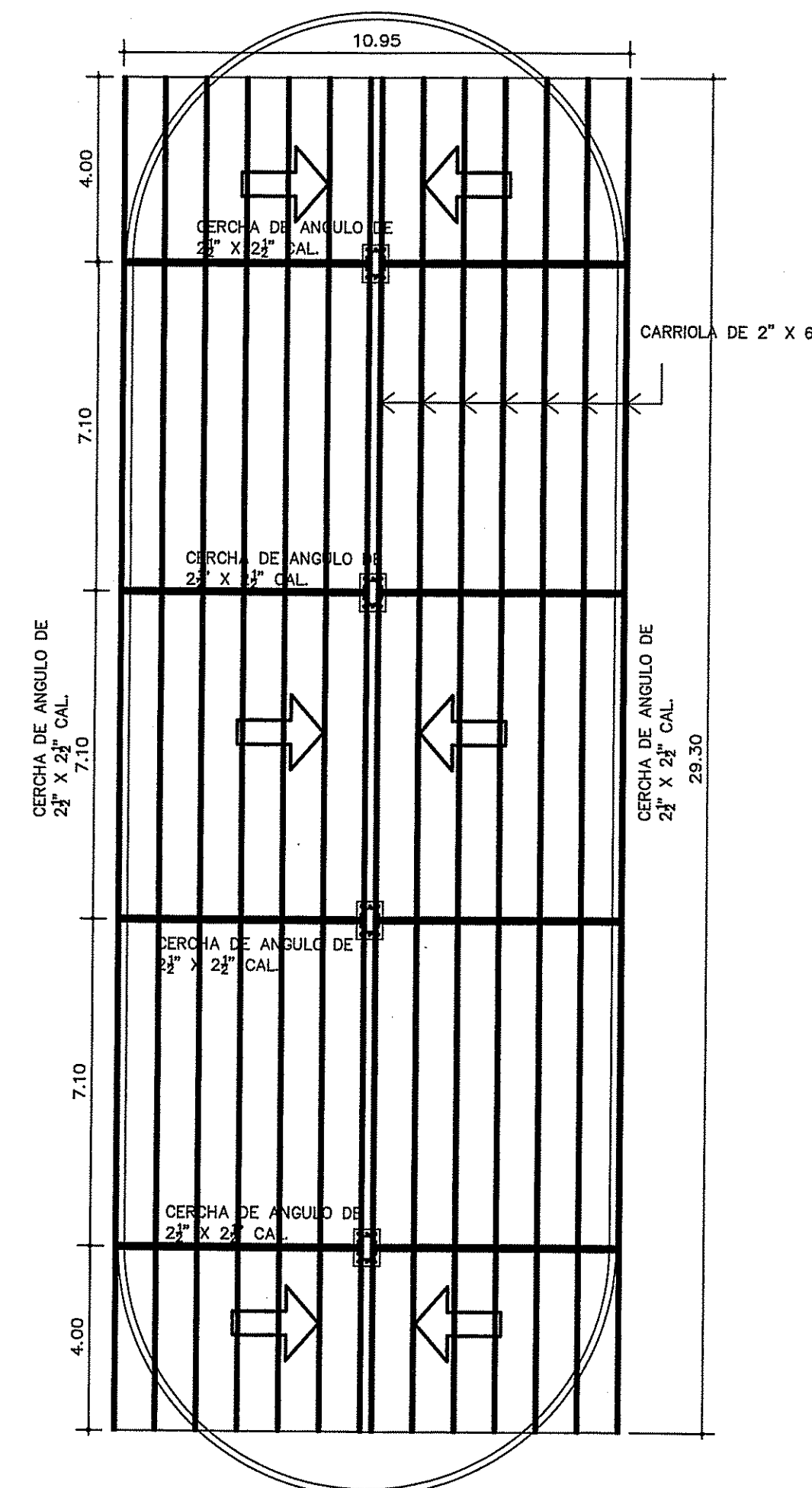
DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



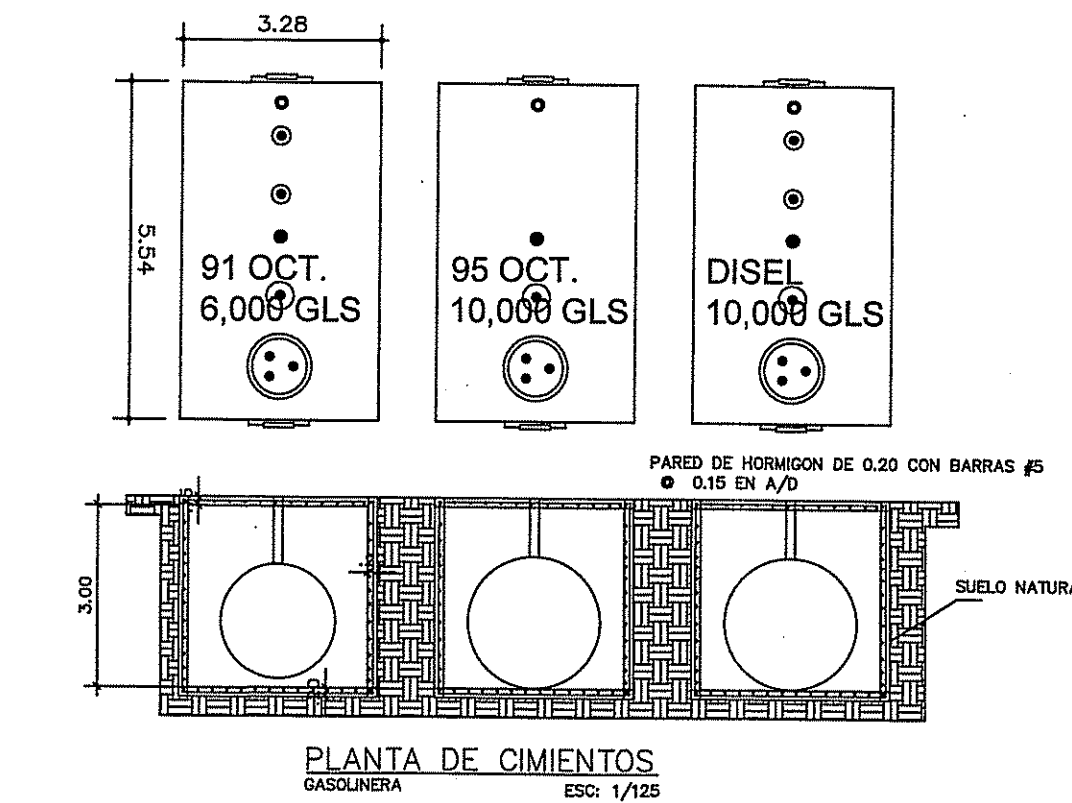
PLANTA DE CIMIENTOS
GASOLINERA ESC: 1/125



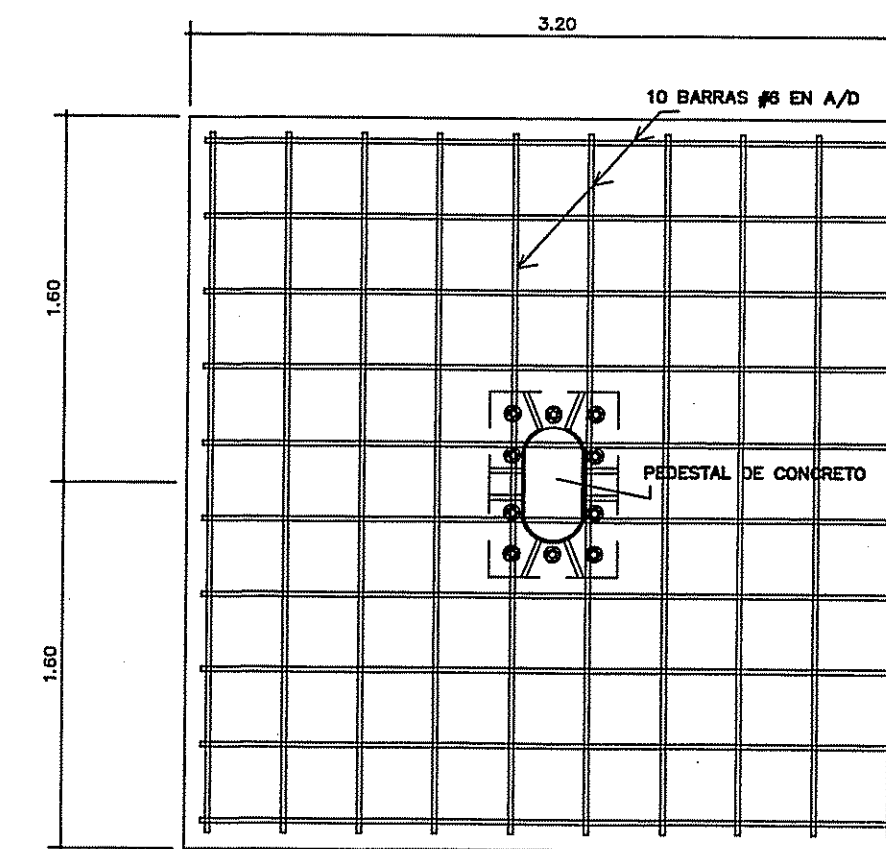
PLANTA ARQUITECTONICA
GASOLINERA ESC: 1/125



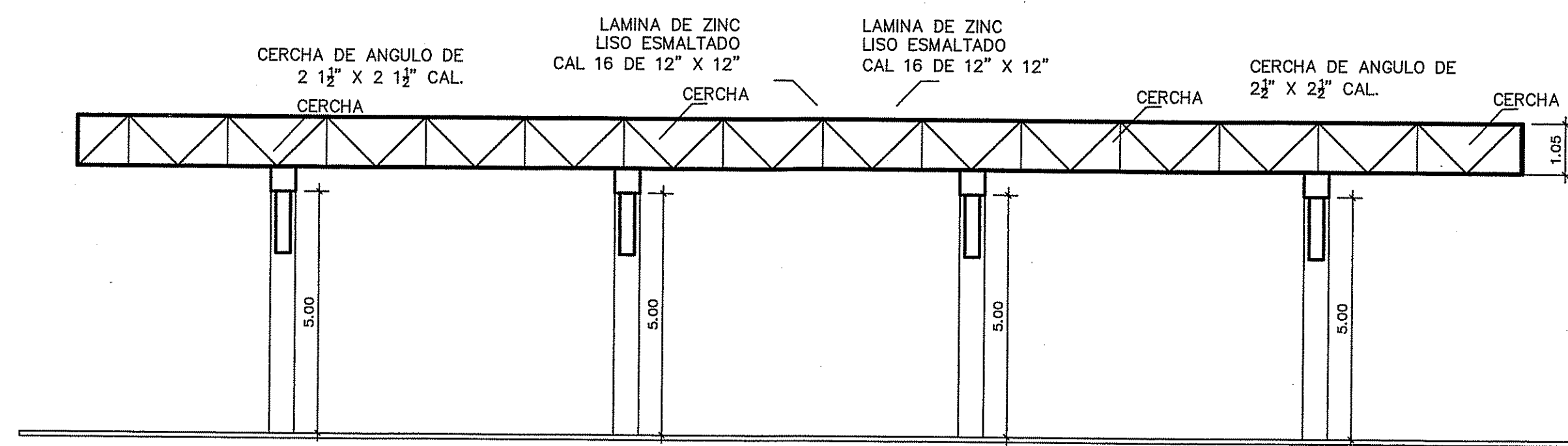
PLANTA DE TECHO
GASOLINERA ESC: 1/125



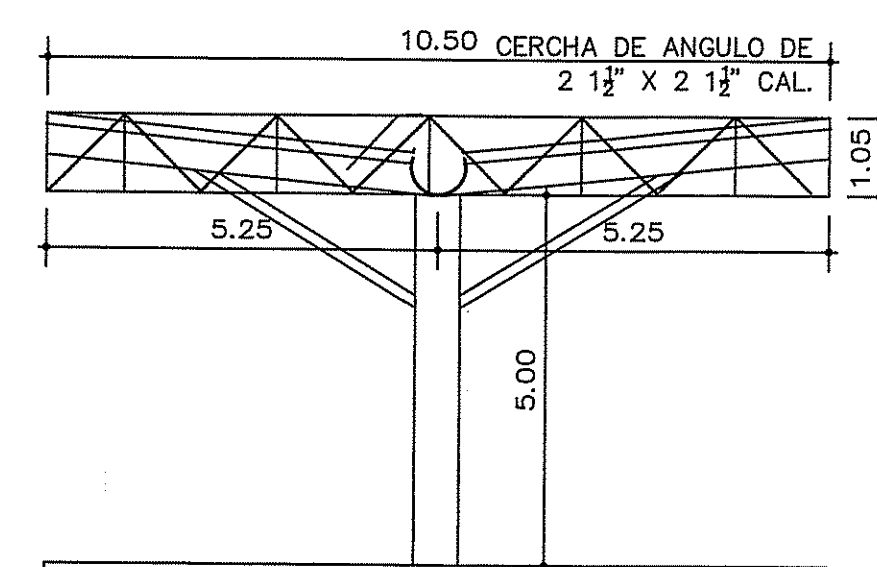
PLANTA DE CIMIENTOS
GASOLINERA ESC: 1/125



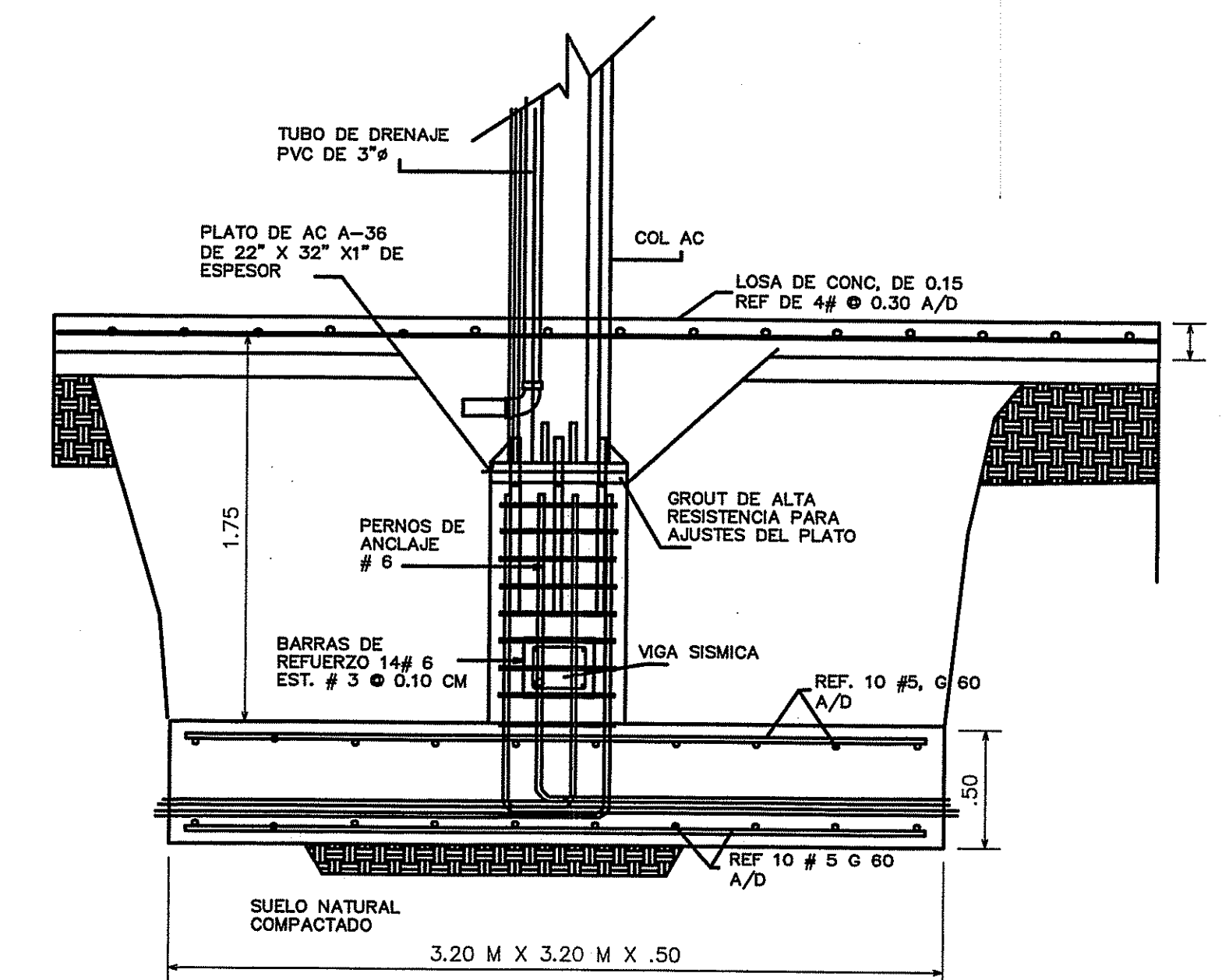
CIMIENTOS DE COLS 1,2,3,4
ESC: 1/125



ELEVACION FRONTAL
GASOLINERA ESC: 1/100

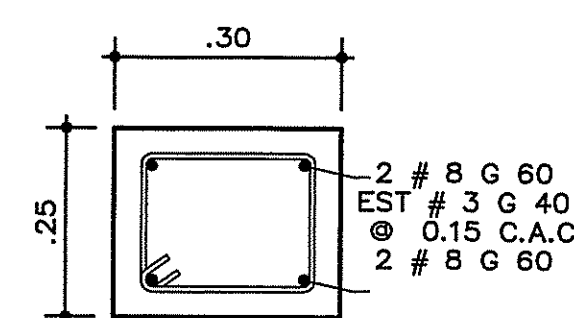


ELEVACION LATERAL
GASOLINERA ESC: 1/75

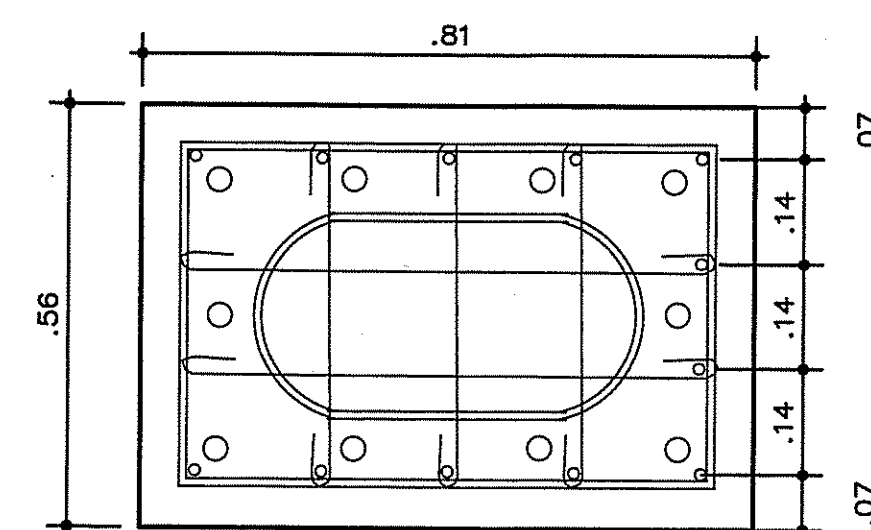


CIMIENTOS DE COLS 1,2,3,4
ESC: 1/25

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



DET. DE PEDESTAL
ESC: 1:10

REFUERZO 14 # 6, G 60
ESTRIBOS #3, G 40
@ 0.10m C.A.C

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

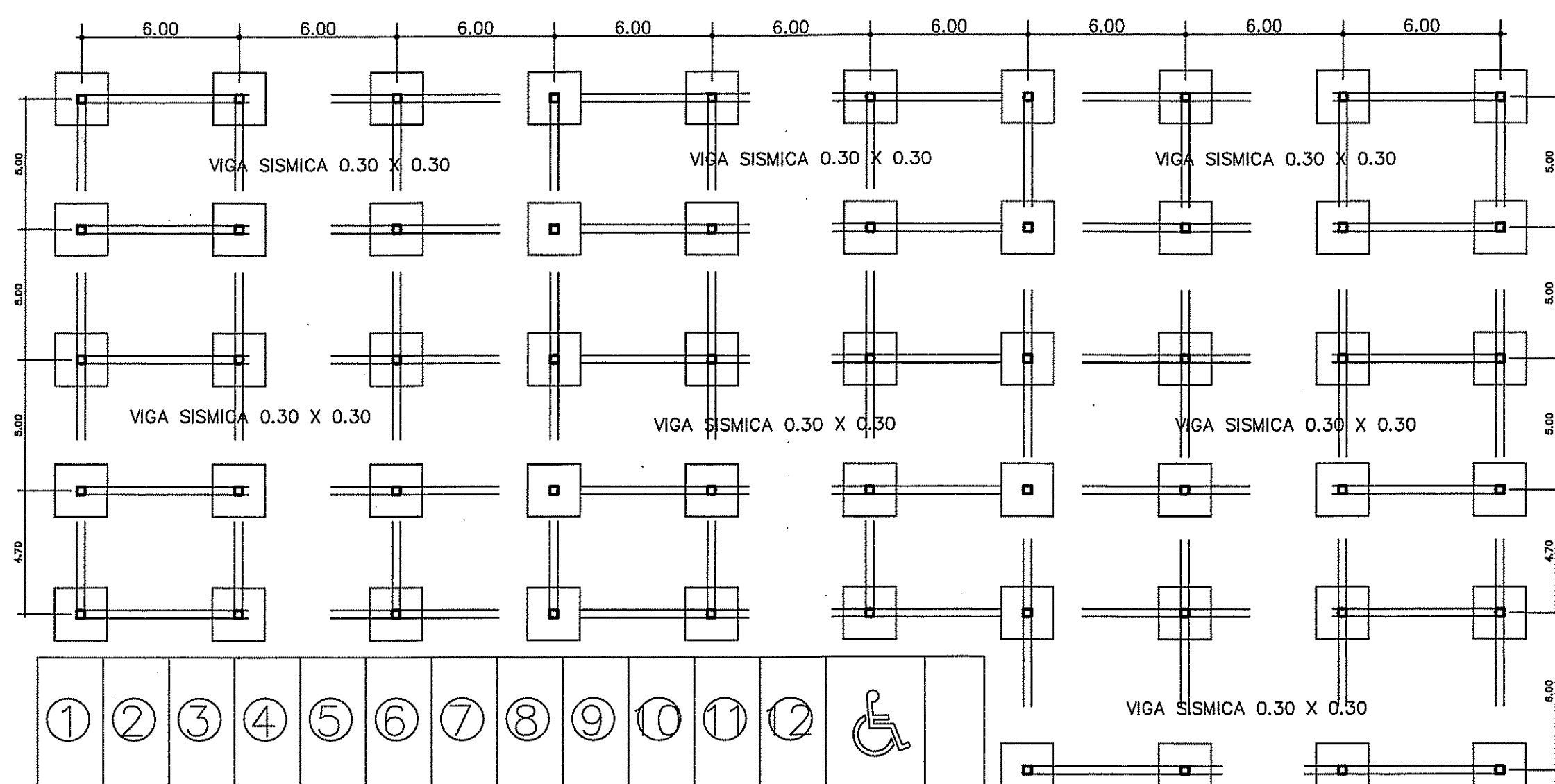
REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO:
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

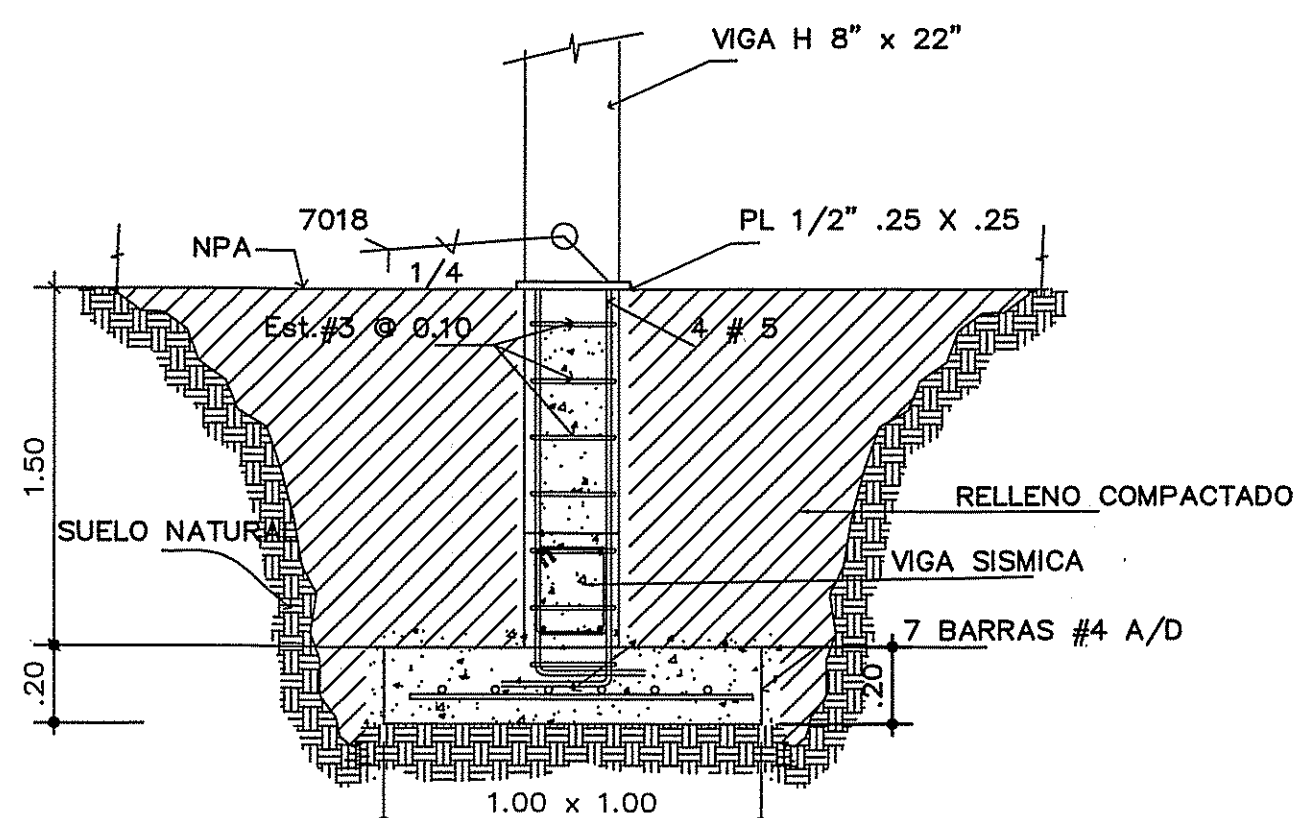
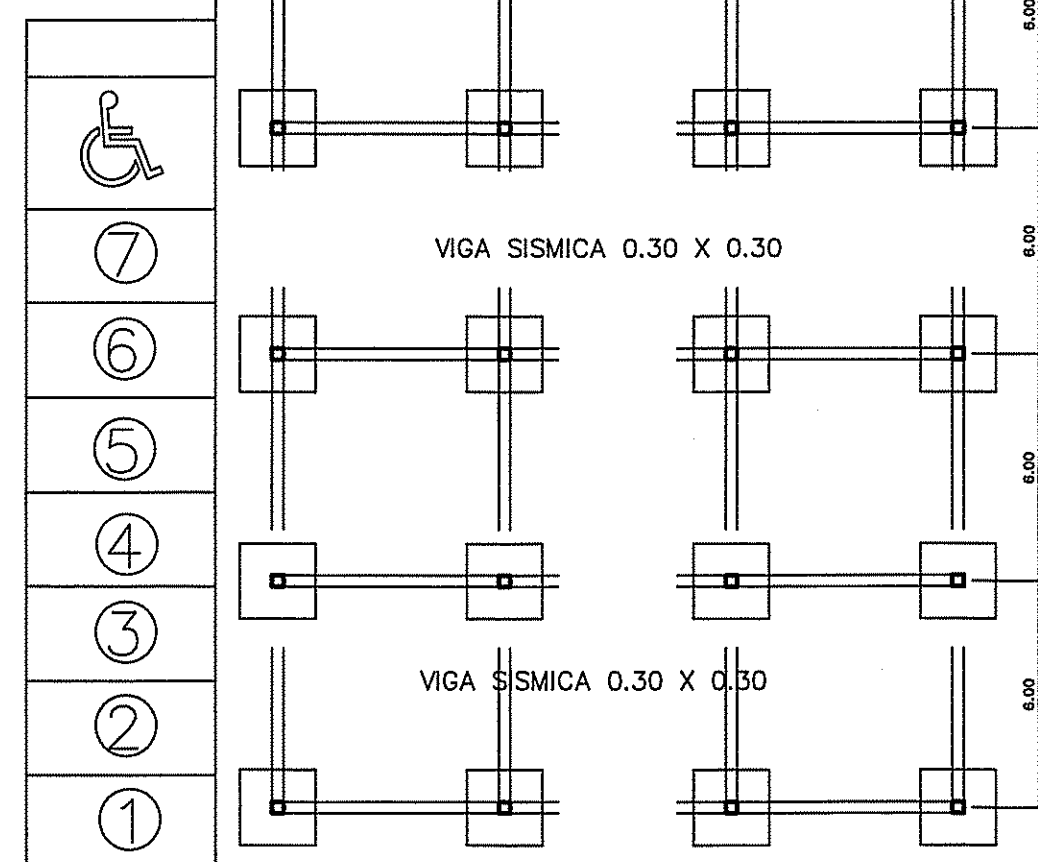
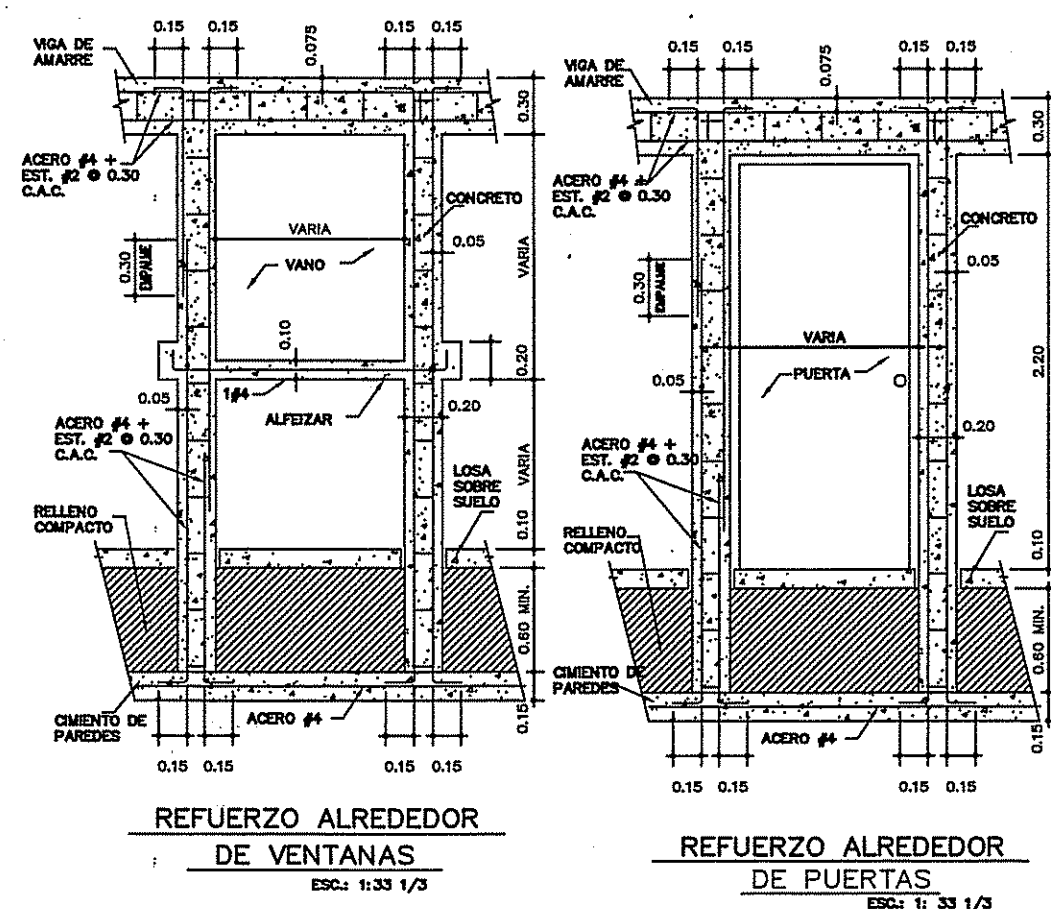
UBICADO EN:
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

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

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES

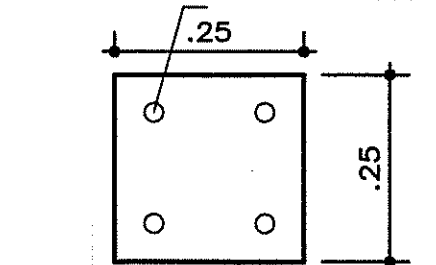


PLANTA DE CIMIENTOS
ESC: 1/200

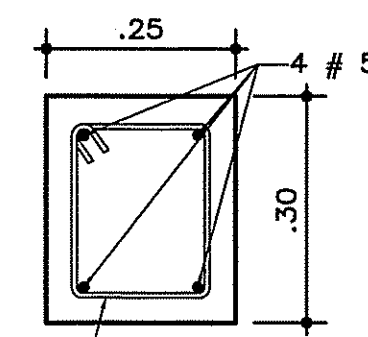


DET. DE ZAPATA Y PEDESTAL DE COL.
C-1 ESC: 1:20

SOLDAR A 4 BARRAS DE
5/8" A PLATO DE 1/2"
SOLDADURA 7018

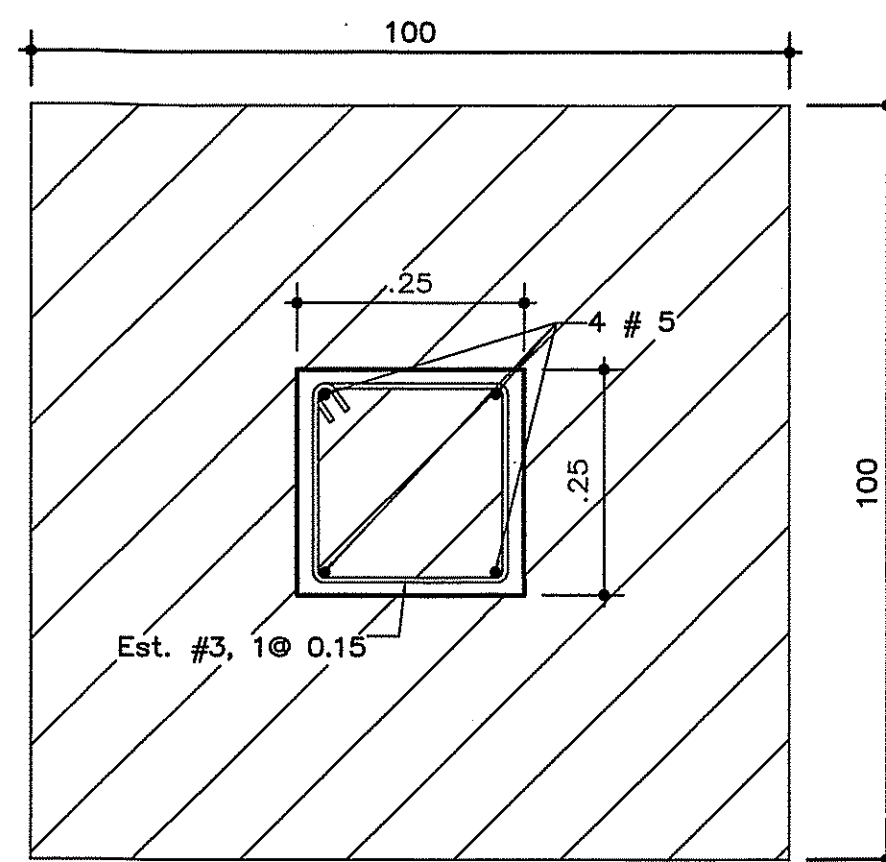


DET DE PLATO
PARA COL ESC: 1:10

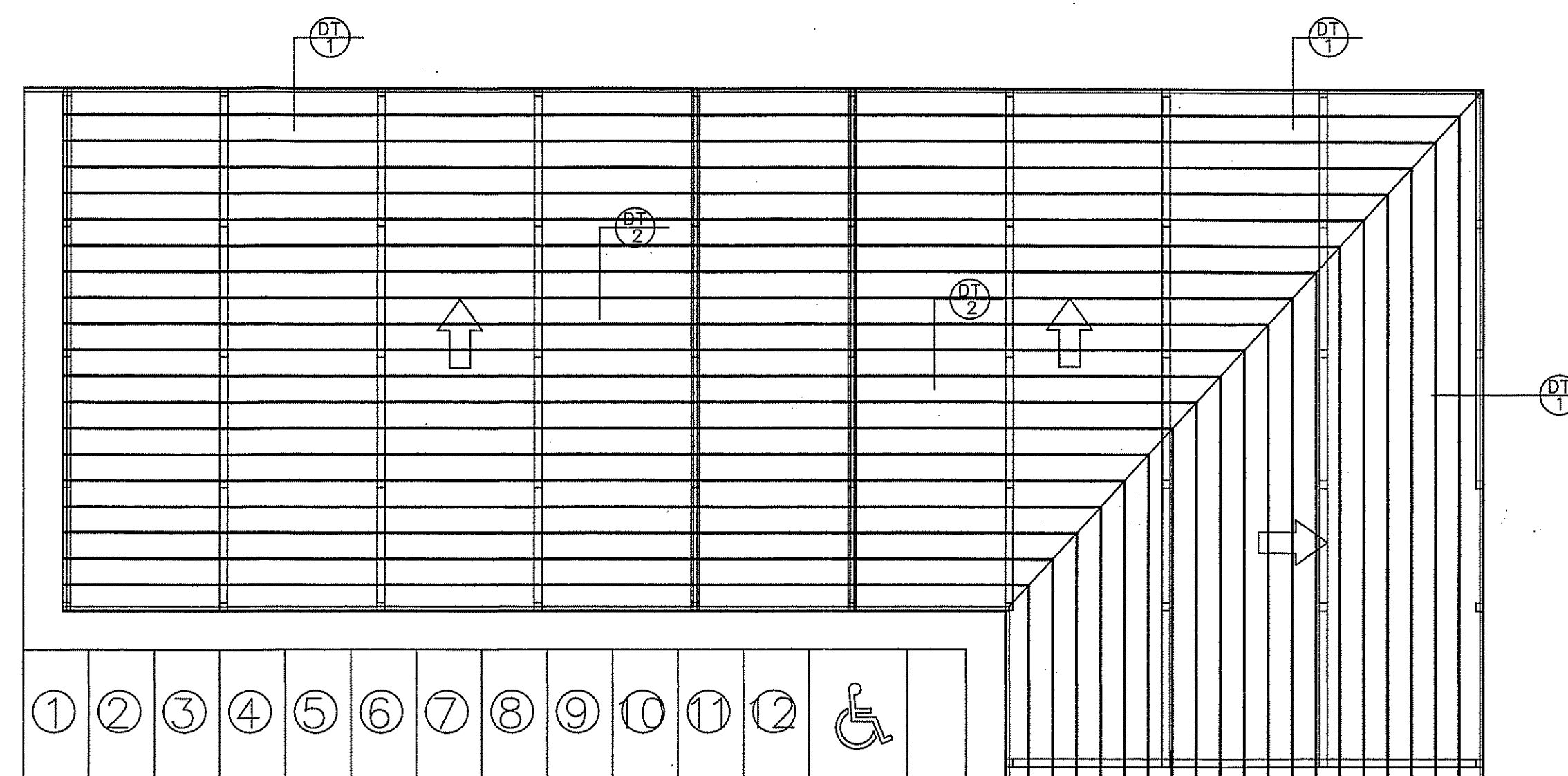


Est. de 3/8" @ 0.15
mts de c.c.c

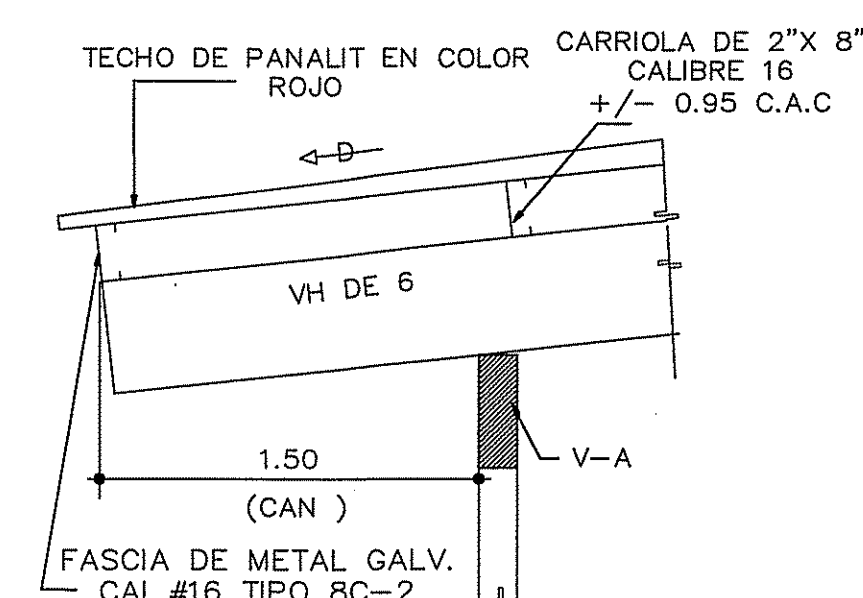
DET. DE VIGA SISMICA
ESC: 1:10



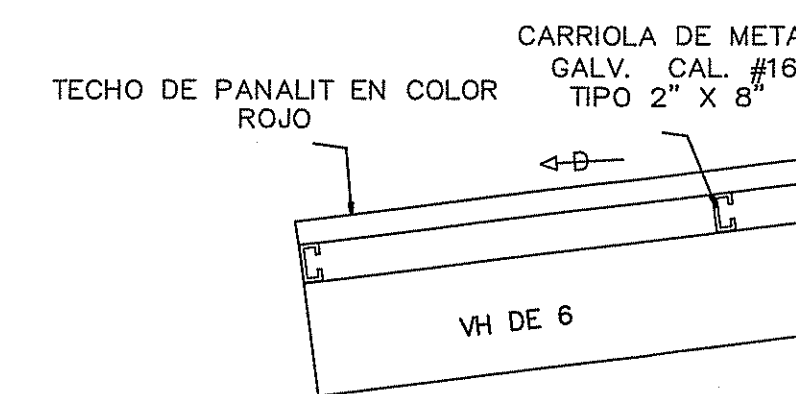
DETALLE DE COLUMNAS
ESC: 1:10



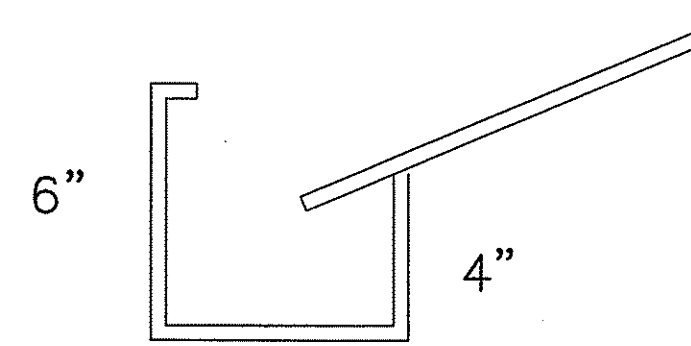
PLANTA DE TECHO
ESC: 1/200



DETALLE
ESC: 1:20



DETALLE
ESC: 1:20



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

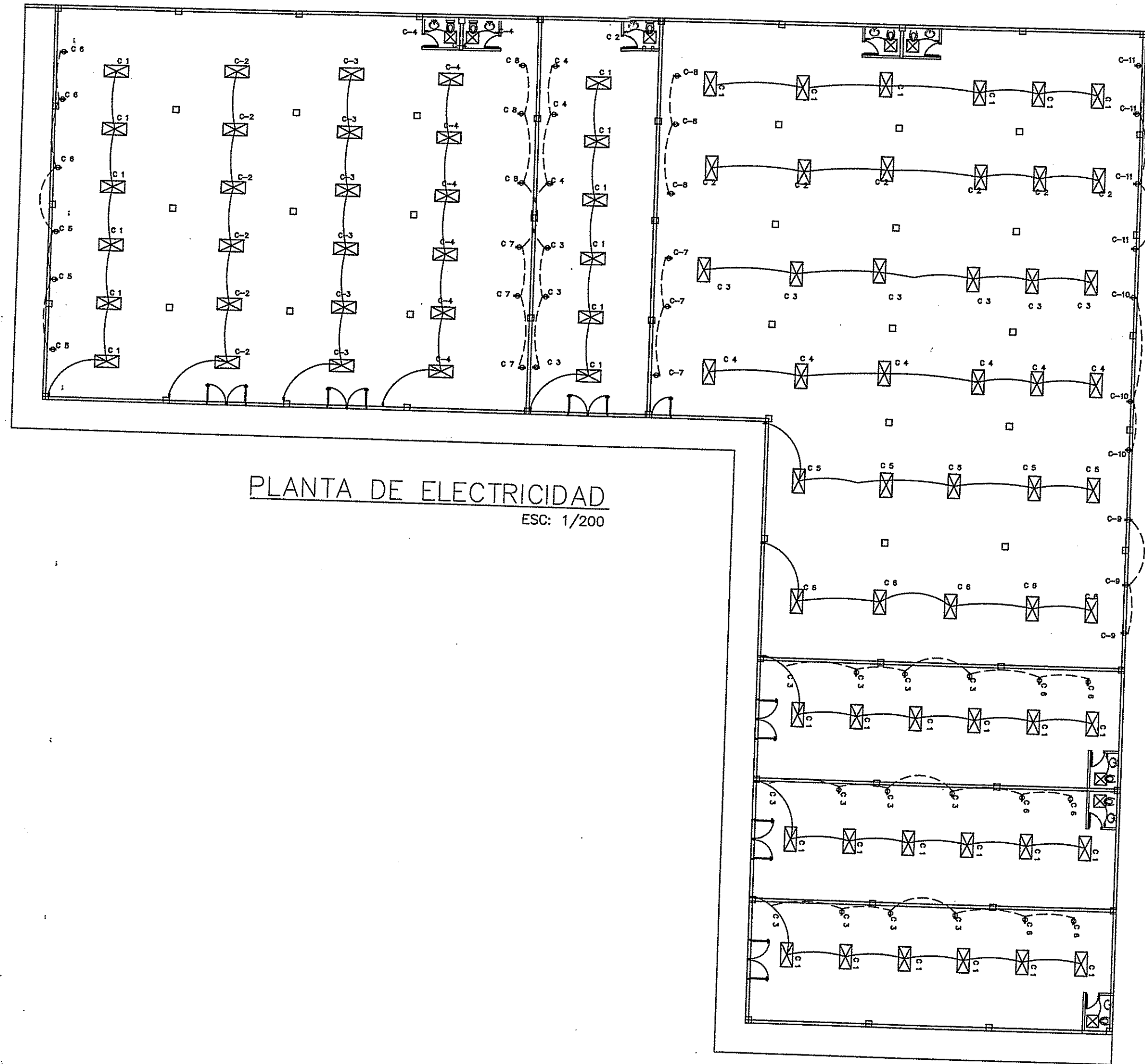
ORLANDO GUADAMUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 67-001-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NM

REPUBLICA DE PANAMA
PROYECTO:
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA
UBICADO EN:
CORREGIMIENTO DE CHILIBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

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

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



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	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
OBSERVACIÓN	Δ	+	×	+	Δ
LUCES	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1
TOTALES	12	2	1	1600	1300
TOTALES VAFASE	3200	2600			
CARGA DE RESERVA	2000	2000			
CARGA MAXIMA	5200	4600			
TOTAL DE AMPERIOS FASE	21.66	18.18			

TABLERO PD LOCALES 2,4,5 Y 6		VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 VOLT.		FABRICANTE: GENERAL ELECTRIC O SIMILAR	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
OBSERVACIÓN	Δ	+	×	+	Δ
LUCES	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1
TOTALES	6	3	1	800	600
TOTALES VAFASE	1100	1,200			
CARGA DE RESERVA	1000	1000			
CARGA MAXIMA	2100	2,200			
TOTAL DE AMPERIOS FASE	16.55	5.00			

TABLERO PD LOCALES 3		VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 VOLT.		FABRICANTE: GENERAL ELECTRIC O SIMILAR	
CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP. 2 FASES.		No. DE CIRCUITOS 8		TIPO DE MONTAJE SUPERFICIAL	
OBSERVACIÓN	Δ	+	×	+	Δ
LUCES	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
TOMAS	1	1	1	1	1
P.A.I.	1	1	1	1	1
TOTALES	12	2	1	1900	2100
TOTALES VAFASE	3600	3700			
CARGA DE RESERVA	2000	2000			
CARGA MAXIMA	5600	5700			
TOTAL DE AMPERIOS FASE	23.33	23.75			

ORLANDO GUADAMUZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-006
Ley 16 del 86 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ANIL GUILLERMO V.
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Ley 16 del 86 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 del 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 node).
 - 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 embudida 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, esmaltada 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 EMBUDIDA EN CIELO RASO PLANO TIPO SPOT FIJO DE 4" Ø O MENOR (OJO DE BUEY)
⊙	LAMPARA SUPERFICIAL DE TEOHO O COLGADA
\$	INTERRUPTOR SENCILLO, 1 VIA, 15A, 120 v.
\$ _{2W}	INTERRUPTOR DE 3 VIAS, 15A, 120 v.
■	TABLERO DE DISTRIBUCION (TA Y TB)
○	LAMPARA EMBUDIDA 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.
⊖ _{GFCI}	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 EMBUDIDA SUMERGIBLE EN AGUA PARA PISCINA

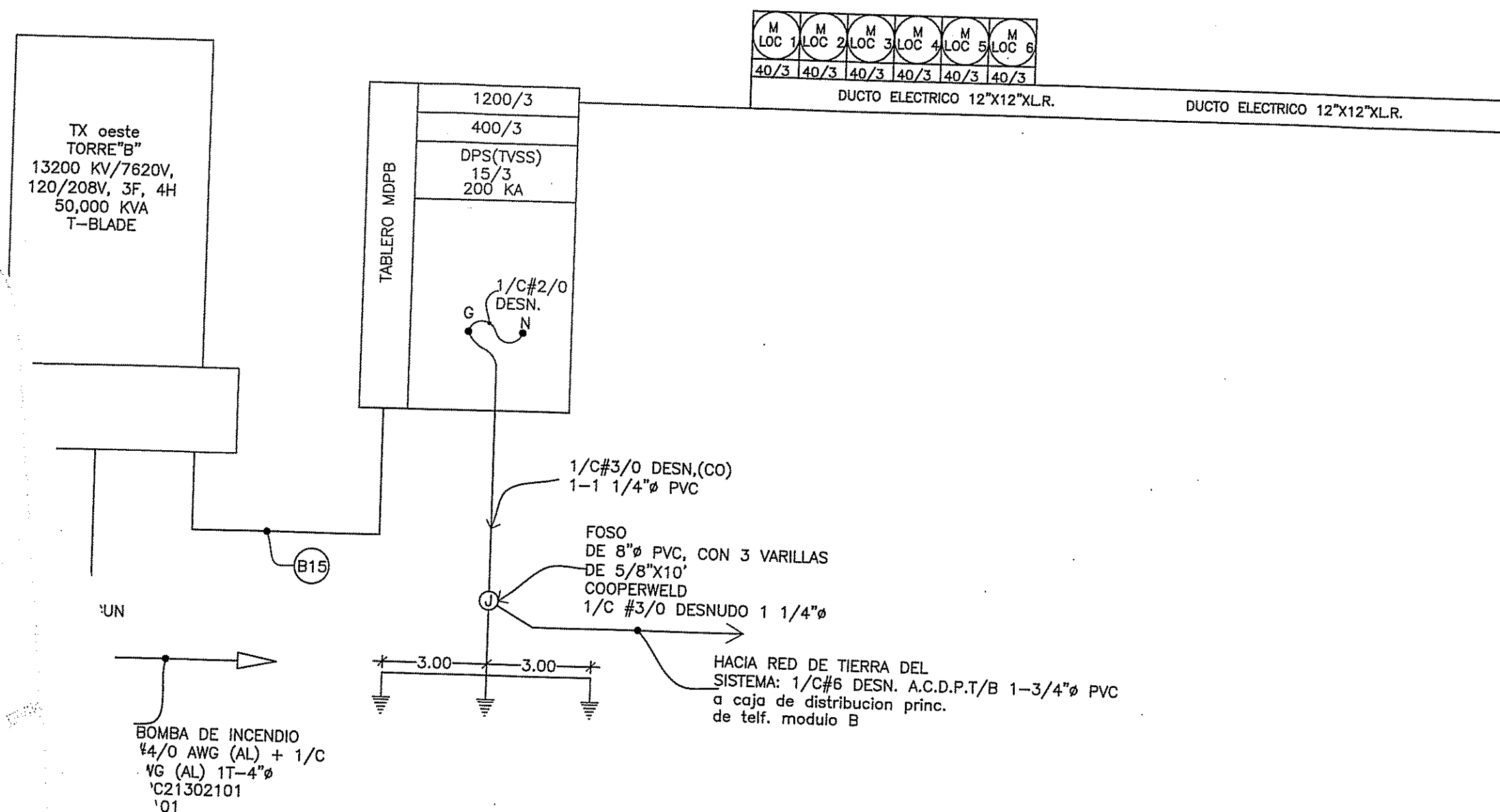


DIAGRAMA UNIFILAR

REPUBLICA DE PANAMA

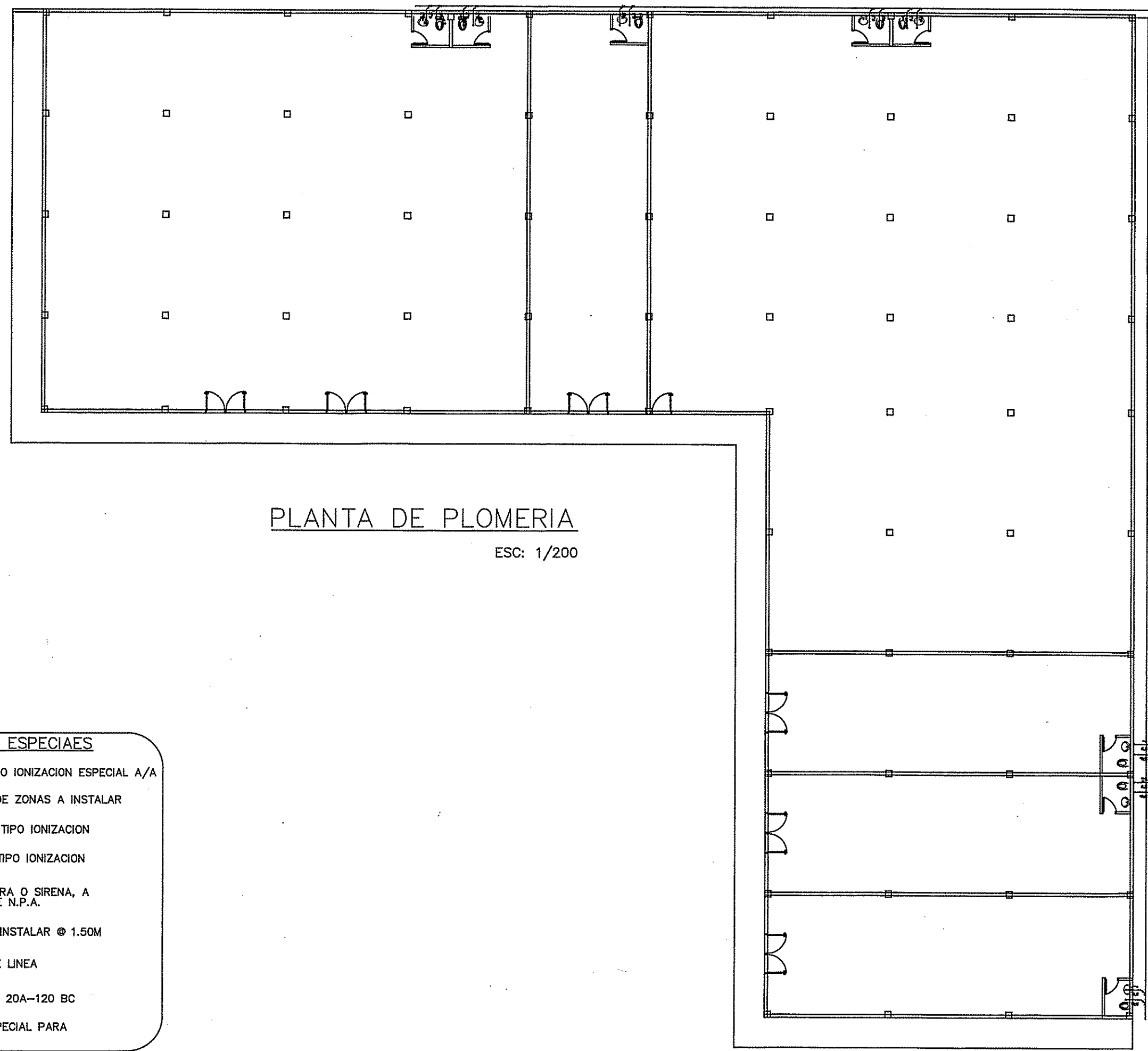
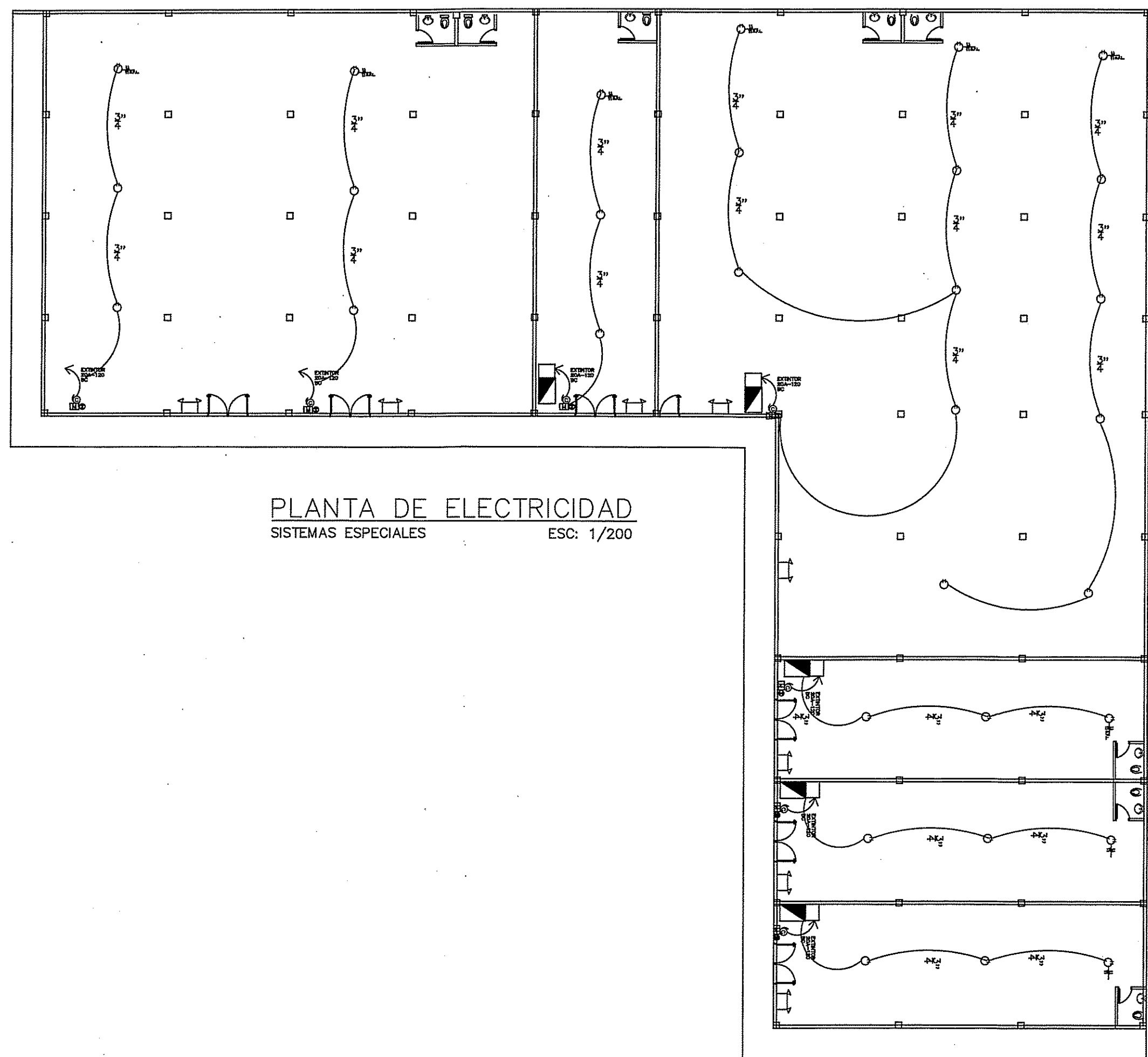
PROYECTO:
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

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

DISERNO	ESCALAS
CALCULO	INDICADA
DIBUJO	FECHA
REVISADO	SEPTIEMBRE 2019

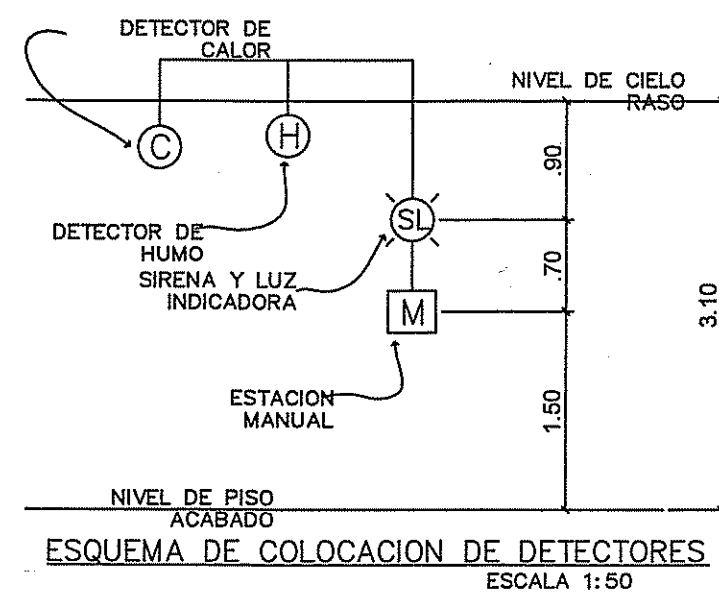
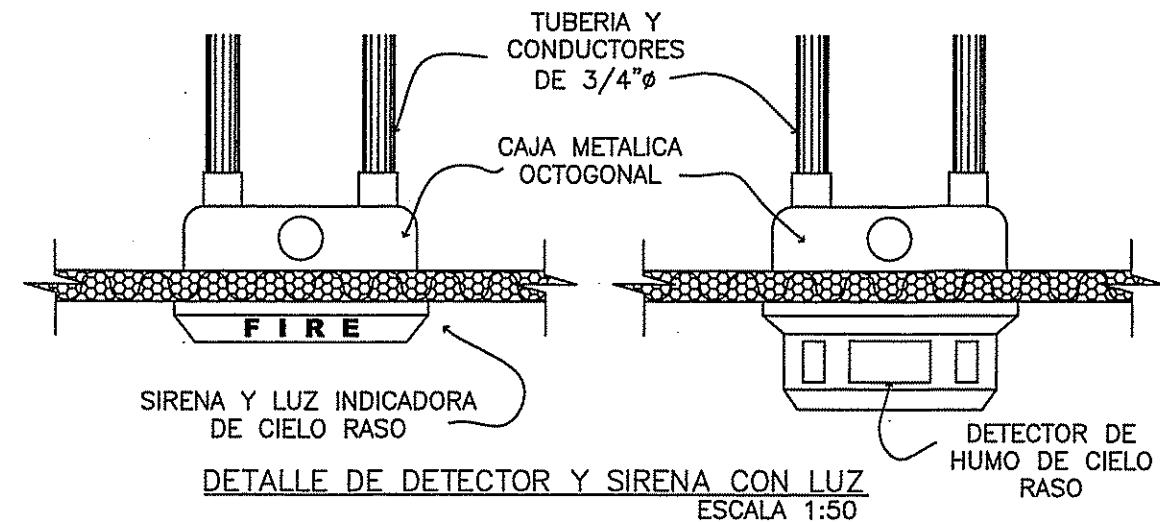
HOJA:	6
DE	

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: 2901 -9332.
- 9.-DETECTOR DE CALOR TIPO IONIZACION 24 V DC Y CONSUMO DE 60 X10 EN SUPERVISION Y DE 50 X10 EN ALARMA.
- 10.-DETECTOR DE CALOR SUGERIDO 4098.

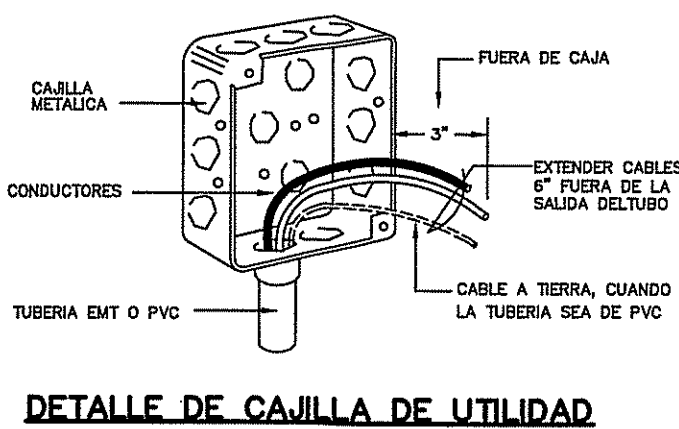
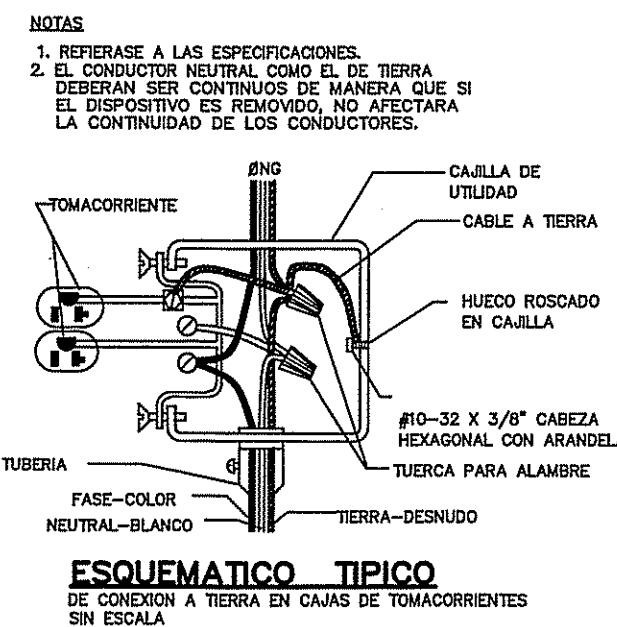
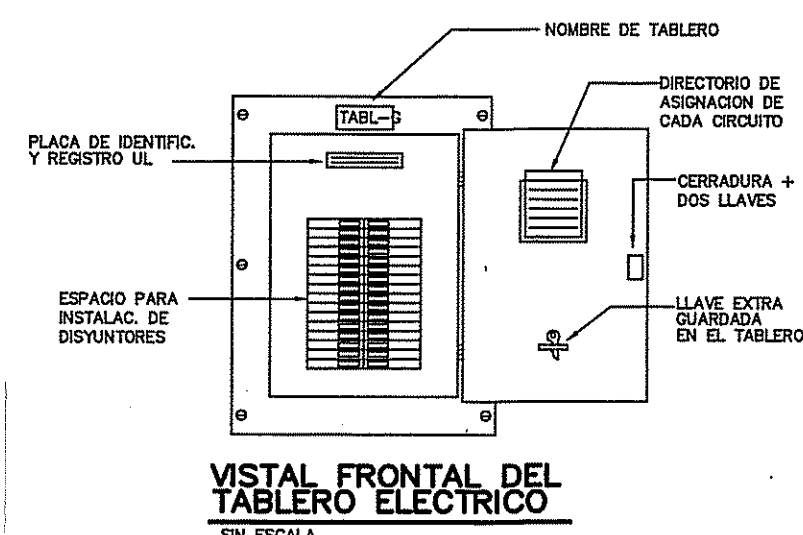
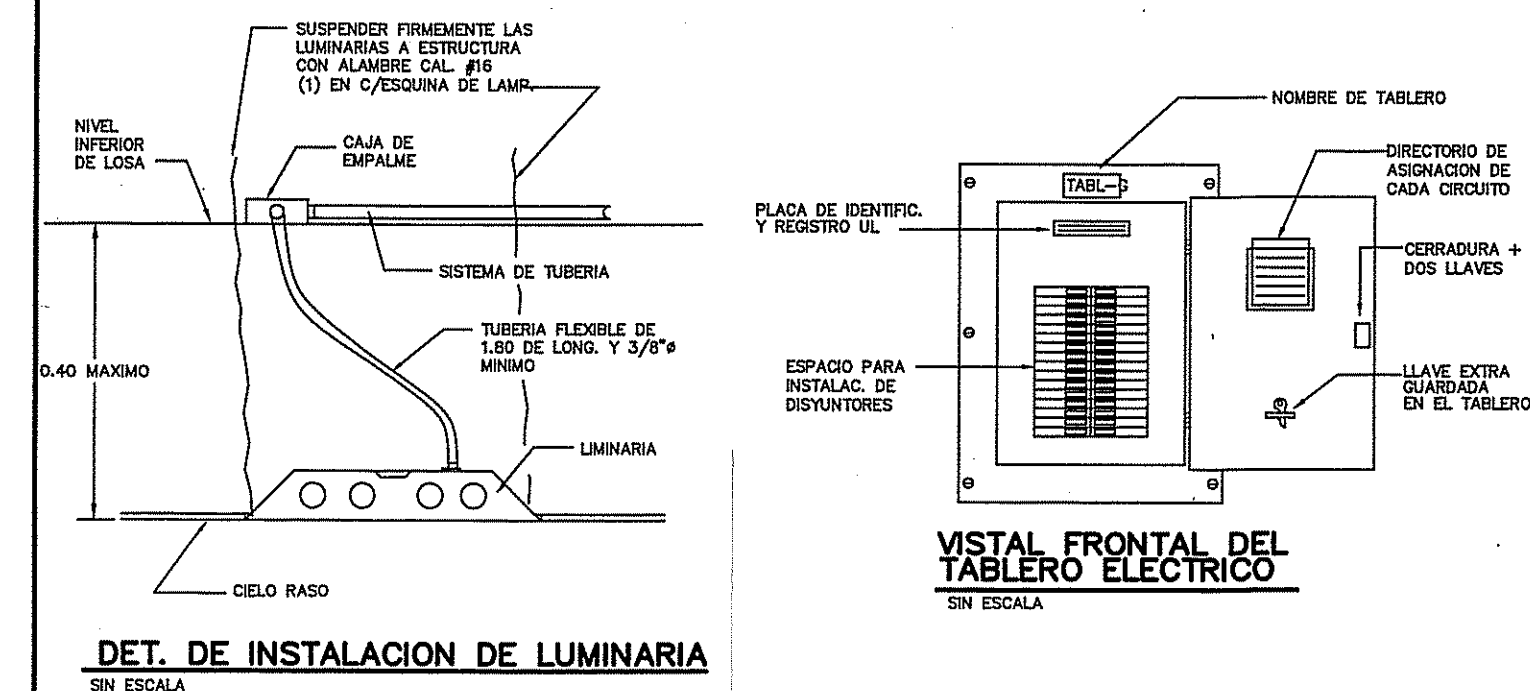


ISOMETRICO DE AGUA POTABLE

SIN ESCALA

ISOMETRICO DE AGUA SERVIDAS

SIN ESCALA



ORLANDO GUILLAMUZZI
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-006
F I E M A /
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

TOMAS CERVANTES W.
INGENIERO ELECTROTECNICO
Licencia No. 66-004-012
F I E M A /
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NM

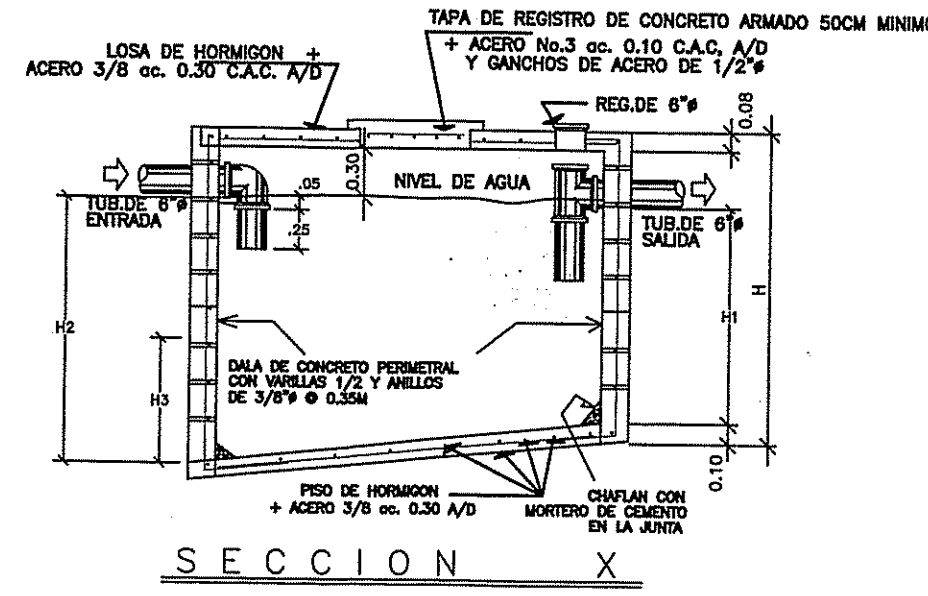
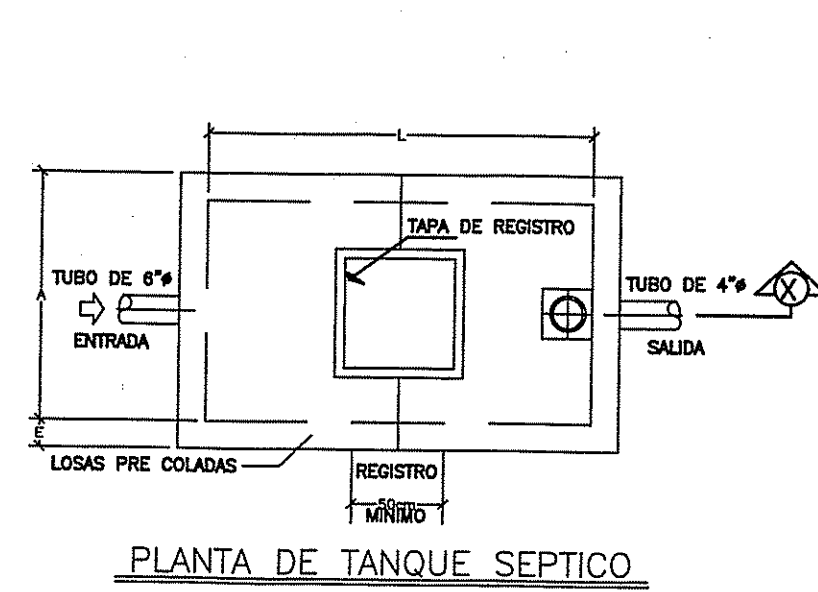
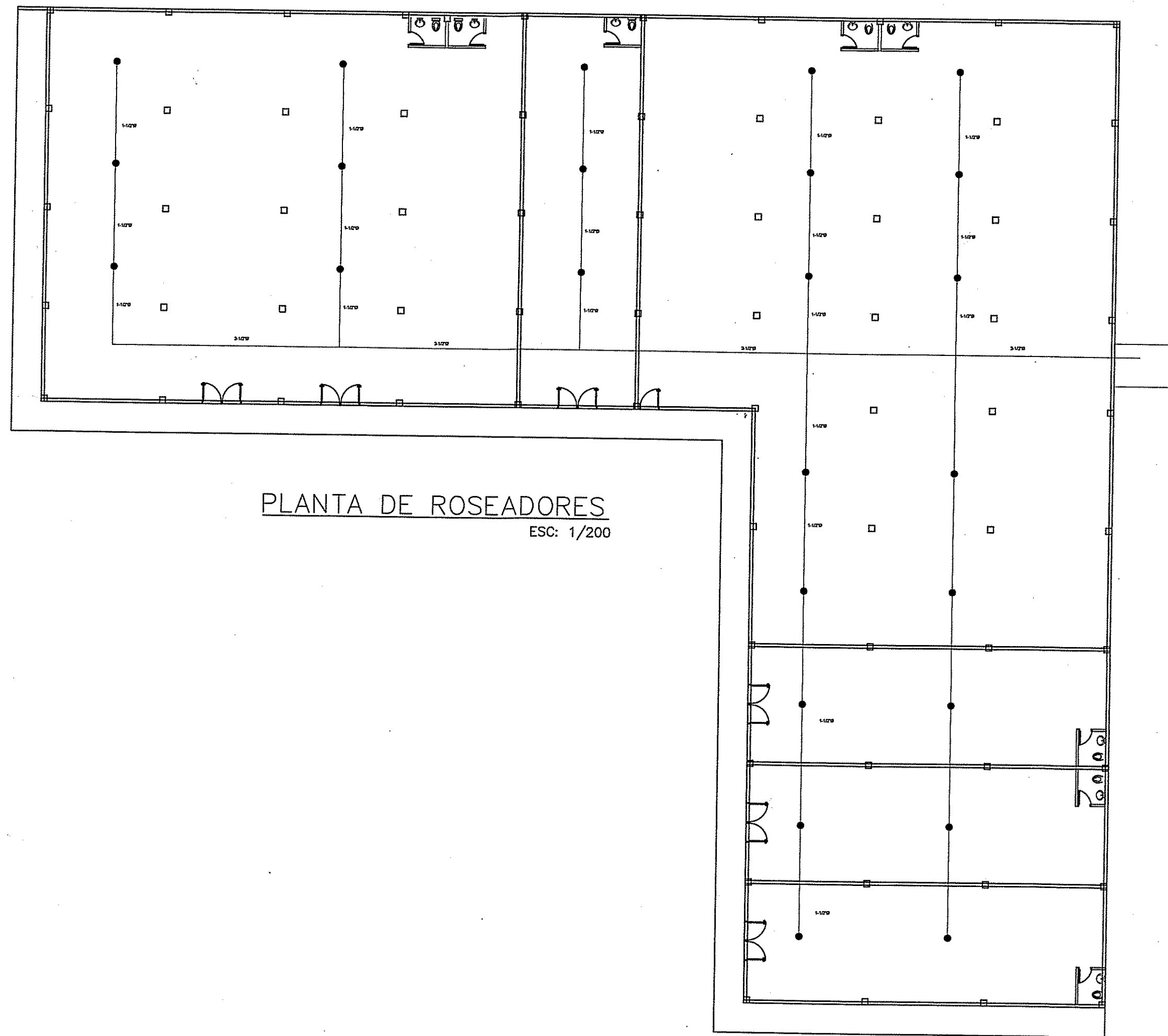
REPUBLICA DE PANAMA

PROYECTO :
PLAZA COMERCIAL Y GASOLINERA

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

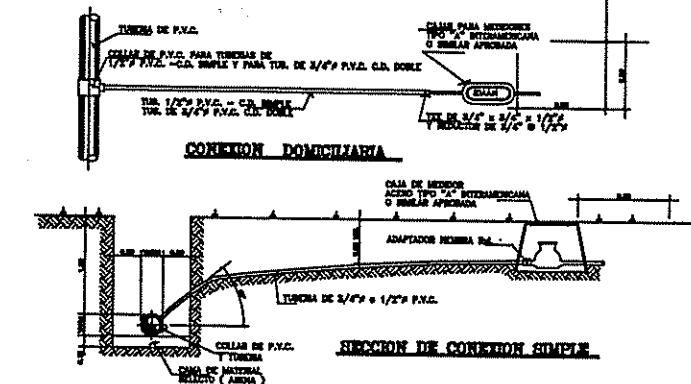
DISEÑO	ESCALAS
CALCULO	INDICADA
DIBUJO	FECHA
REVISADO	SEPTIEMBRE 2019
	HOJA: 6 DE 6

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES



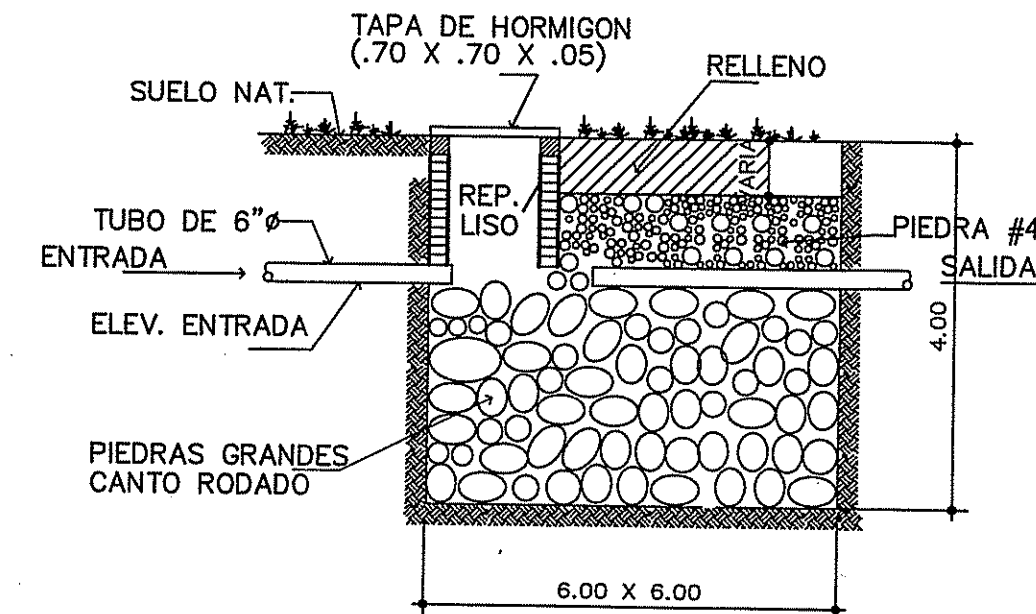
PERSONAS SERVIDAS: MAXIMA 100
CAPACIDAD DEL TANQUE: 18,000 LITROS

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



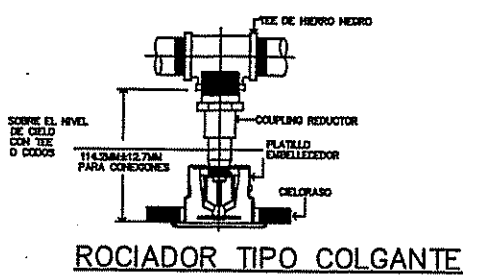
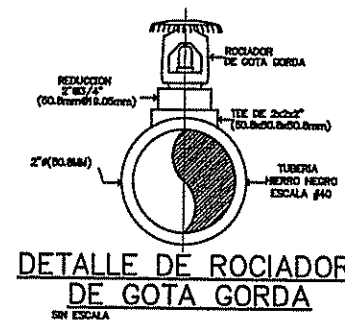
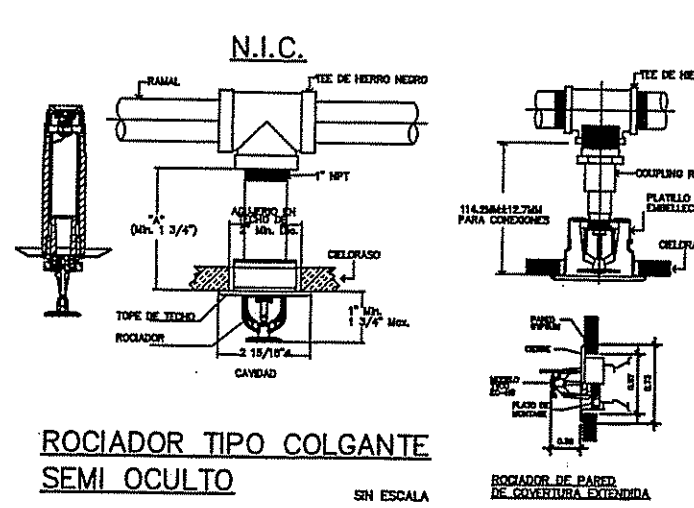
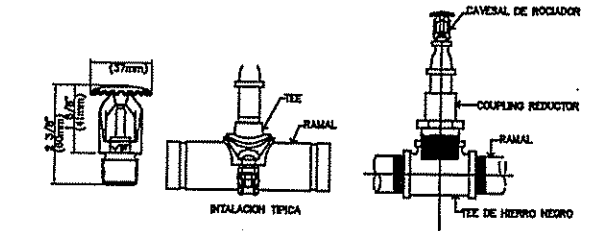
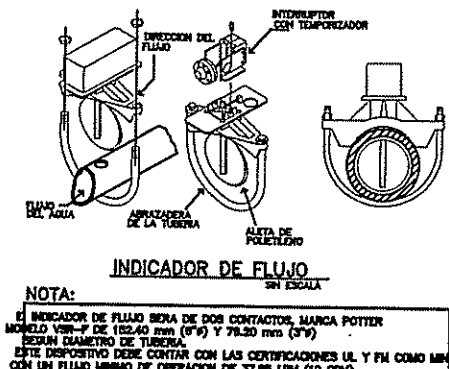
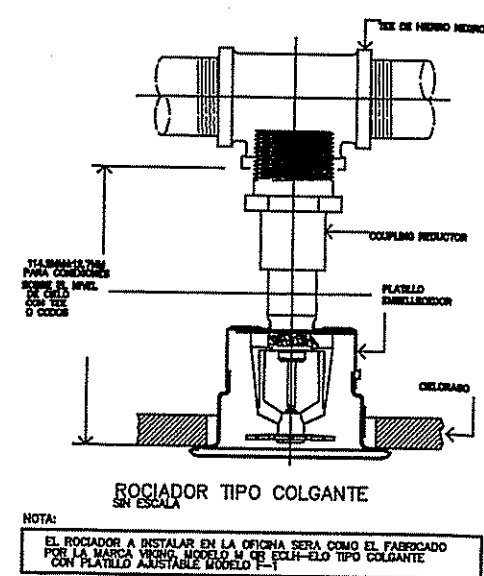
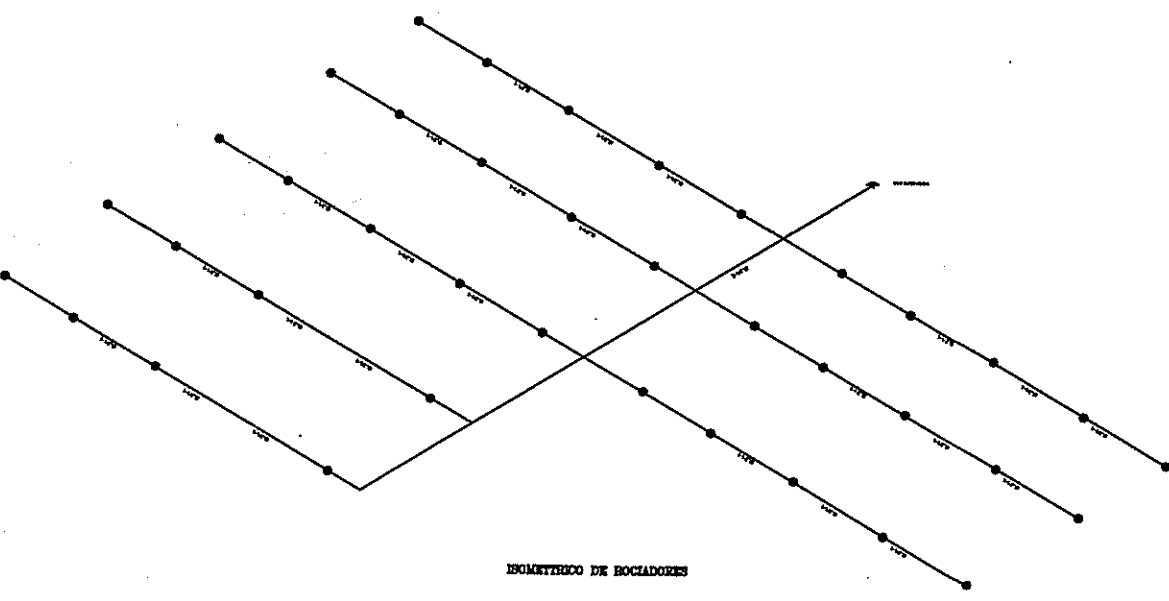
LEYENDA

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



ORLANDO GIL Y MUÑOZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 67-001-006
FIRMA
Ley 14 del 28 de Enero de 1969
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ACORDADO
MILITARIO
Manda en Obra
Ley 14 del 28 de Enero de 1969
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



NOTAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

1. EL SUBSISTEMA TIENE QUE SER COMO UNO UNICO, SIN QUE SE PUEDA DESCONECTAR NINGUNA PARTE DEL MISMO, DEBiendo SER UNO EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
2. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
3. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
4. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
5. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
6. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
7. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
8. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
9. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.
10. EL TIPO DE ROCIADOR QUE SE UTILICE DEBE SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA, DEBiendo SER EL MISMO PARA TODAS LAS PARTES DEL SISTEMA.

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 (OR) 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 CHILBRE, DISTRITO DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA

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

DIRECTOR DE OBRAS Y CONST. MUNICIPALES