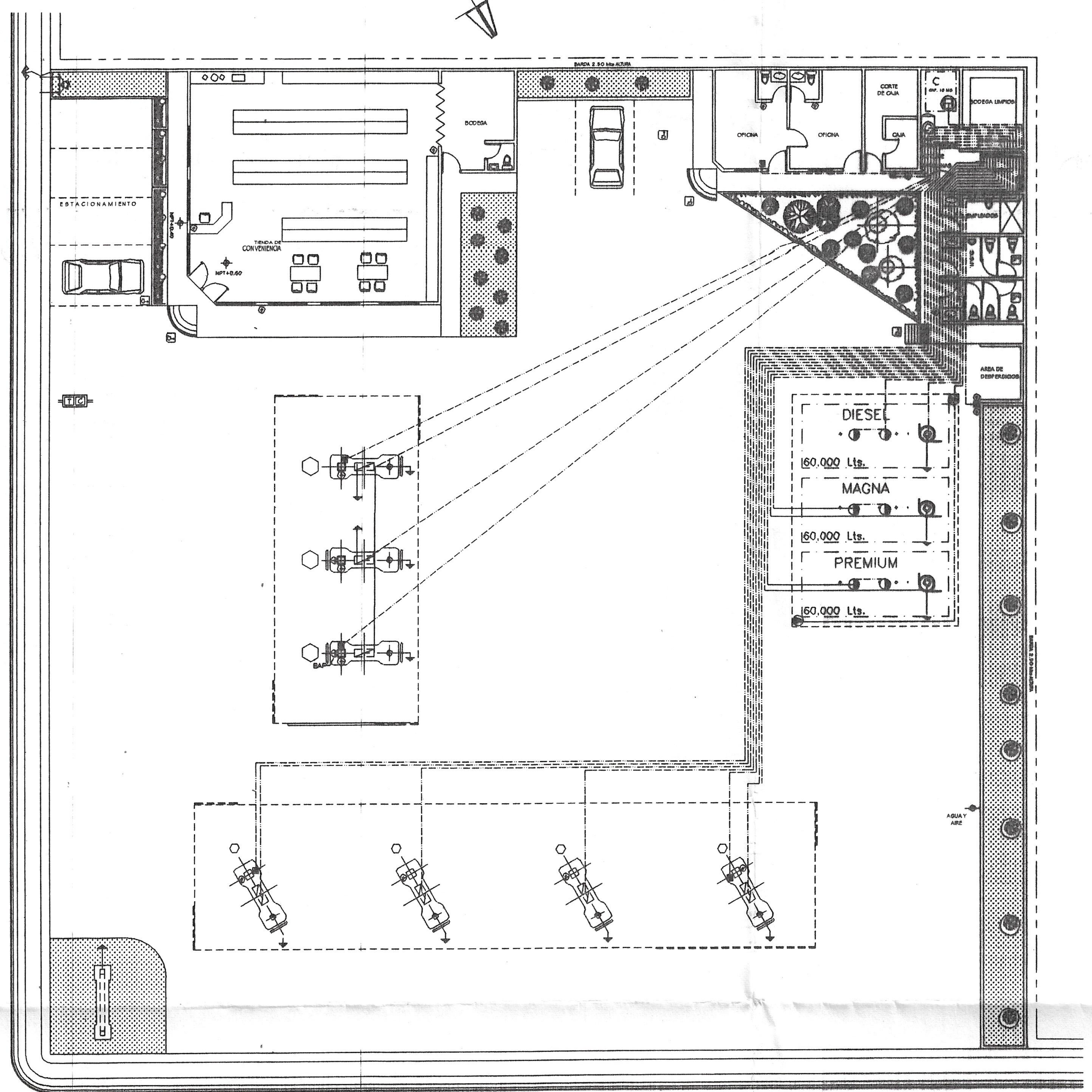
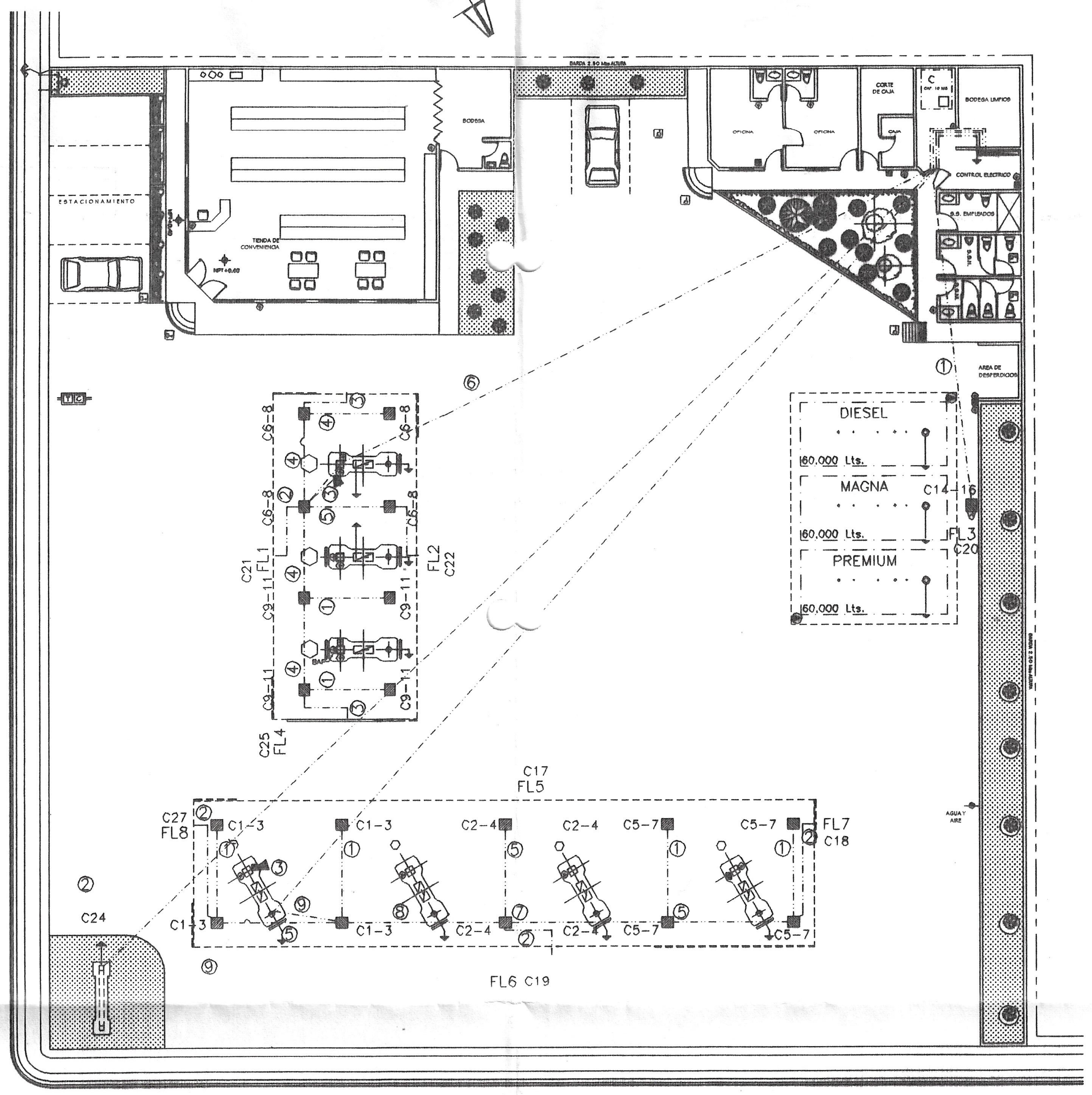
Se eliminó información del documento, ya que contienen un dato personal, consistentes en firma de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua



PLANTA DE INSTALACION DE FUERZA

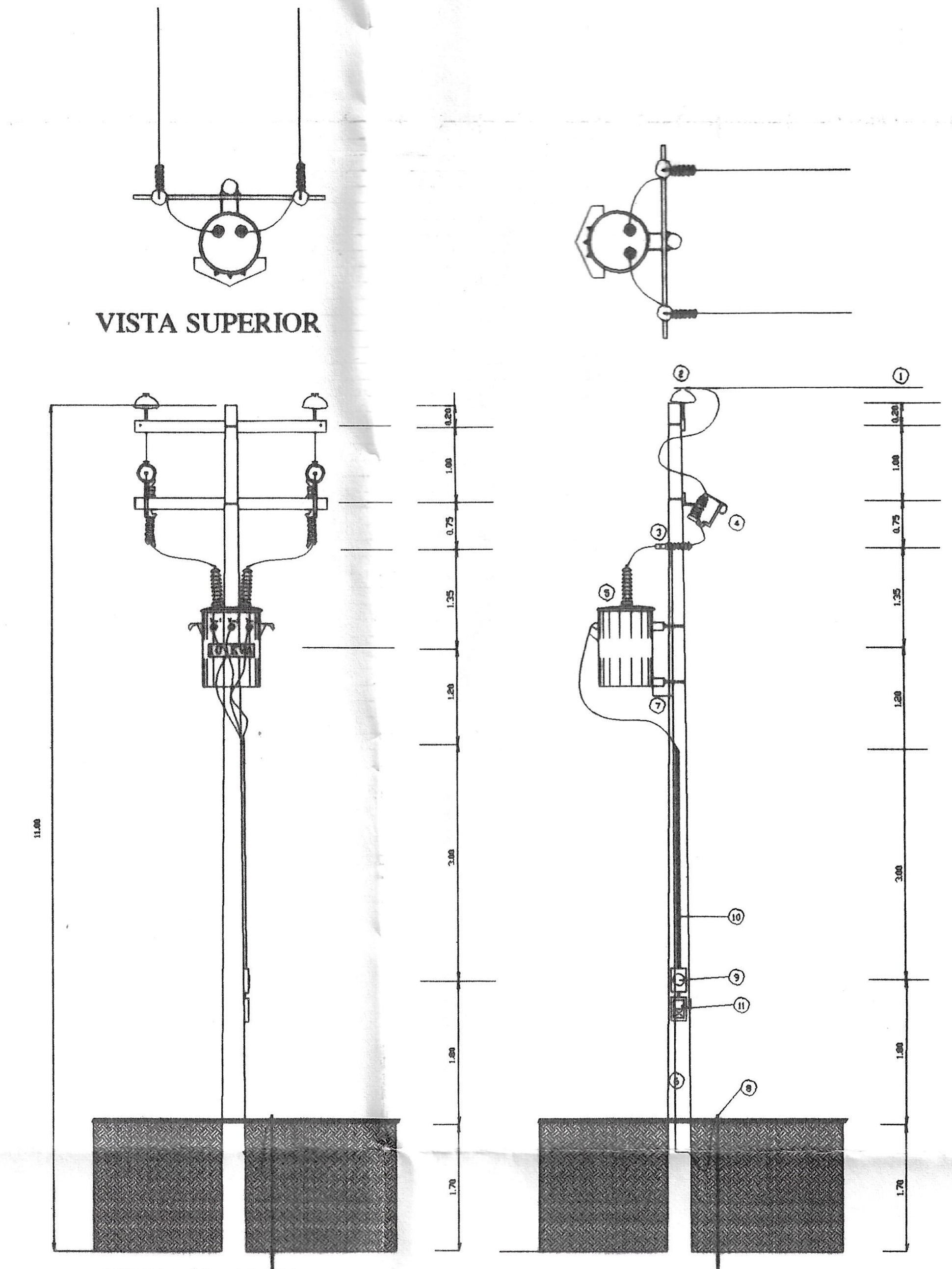
ACOTACION MTS. CIRCUITOS DERIVADOS ESCALA 1 : 150



PLANTA DE INSTALACION DE ALUMBRADO

ACOTACION MTS. CIRCUITOS DERIVADOS ESCALA 1 : 150

SUBESTACION PARTICULAR



VISTA SUPERIOR

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

ESCALA 1:50

DETALLE DE SUBESTACION

ACOTACION MTS. SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	ARBOTANTE EN POSTE METALICO
	MOTOR BOMBA SUMERGIBLE 1.5 H.P. 220 V.C.A. MONOFASICO
C	COMPRESOR
H	HIIDRONEUMATICO
	CONECTOR TIPO CADWELL SOLDABLE
	DISPENSARIO
	TABLERO DE DISTRIBUCION Y CONTROL
	ANUNCIO INDEPENDIENTE
	TIERRAS AUTOTANQUES (VER DETALLE)
	MEJ. DE TIERRAS A BASE DE BENTONITA SODICA
	CABLE Cu DESNUDO # 4/0 SUAVE
	CABLE Cu DESNUDO # 2 SUAVE
	CAMARA CIRCUITO CERRADO TV
	REGISTRO PRINCIPAL CIRCUITO CERRADO
MCC	MASTER CIRCUITO CERRADO
	CANALIZACION CIRCUITO CERRADO
	BOCINA SONIDO AMBIENTAL
MSA	MASTER SONIDO AMBIENTAL
	CANALIZACION SONIDO AMBIENTAL Y TARJETERO ELECTRONICO
TE	TARJETERO ELECTRONICO P/CONTROL DE FLOTILLAS
	REGISTRO RED TELEFONICA
	INTERFON
	CANALIZACION INTERFON CONDUIT CED.40 POR ESTRUCT. Y SUBT.
	SENSOR DE MEDICION Y ESPACIO ANULAR
	SENSOR POZO DE OBSERVACION O MONITOREO
	BOTON PARO DE EMERGENCIA
RV	REGULADOR DE VOLTAJE
	CANALIZ. SUBT. CONDUIT CED.40 ø INDICADOS EN COD. DE CABLEADO
	ARBOTANTE ADIT. MET. 320W,220 VCA EN POSTE MET. 6 METALICO
	LUMINARIA ADIT. MET. 320W,220 VCA ALTA EFIC. P/EMPOTRAR EN FALDON DE ESTRUCT.
FL 1-2	FALDON LUMINOSO WT=1968 W LUZ FLUORESCENTE
FL 3-4	FALDON LUMINOSO WT=843 W LUZ FLUORESCENTE
FL 5-6	FALDON LUMINOSO WT=3375 W LUZ FLUORESCENTE
FL 7-8	FALDON LUMINOSO WT=1687 W LUZ FLUORESCENTE
	LAMPARA DE EMERGENCIA 150W,127 V.C.A.
	TUBERIA CONDUIT CED.40 SUBTERRANEA Y POR ESTRUCTURA METALICA
	ø INDICADOS EN CODIGO DE CABLEADO

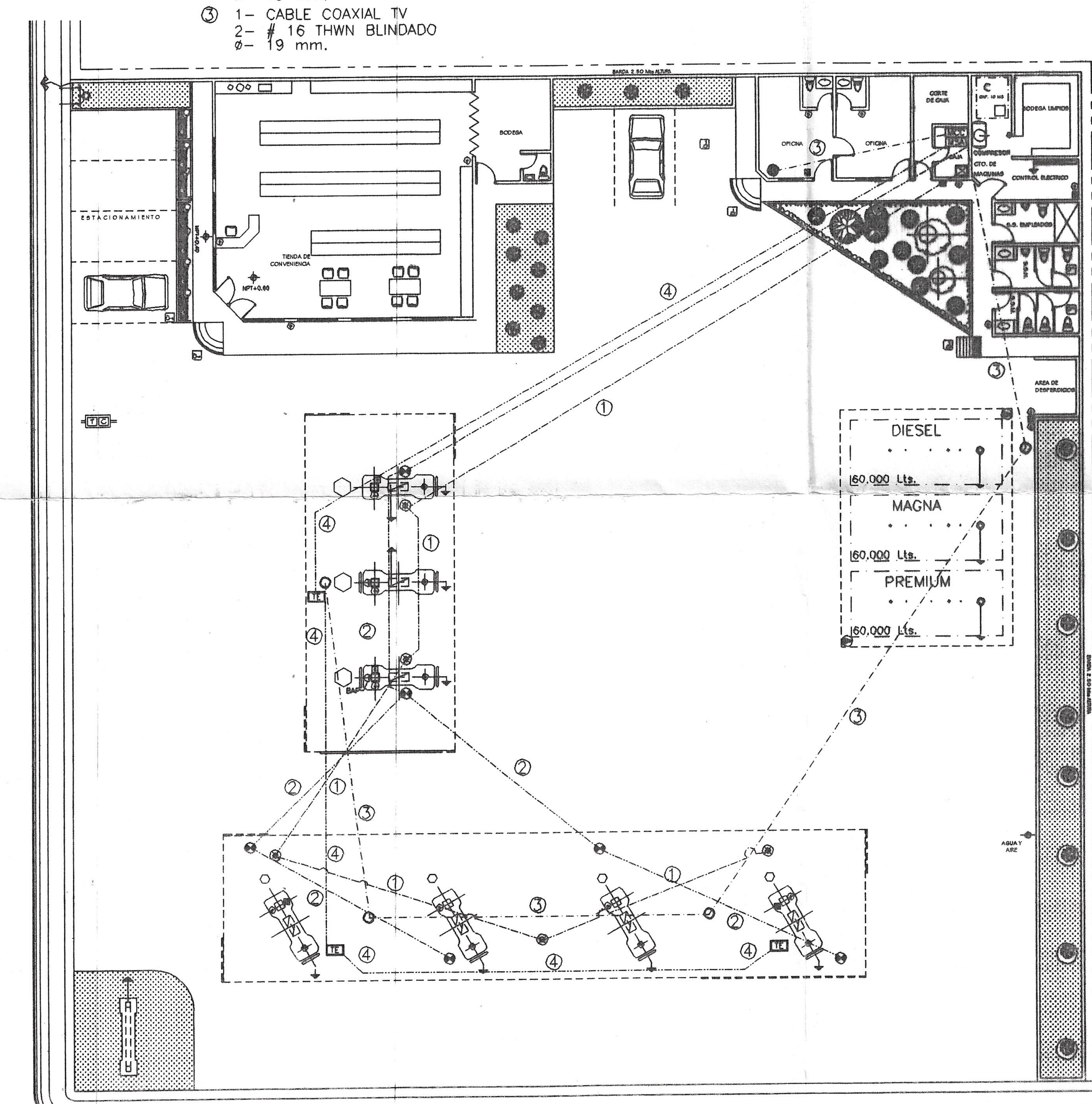
CODIGO DE CABLEADO INST. ESPECIALES

① 1- 6X20 MULTICOM C/MALLA BLINDADO
ø- 19 mm.

② 1- CABLE P/SONIDO
ø- 19 mm.

③ 1- CABLE COAXIAL TV
2- # 16 THWN BLINDADO
ø- 19 mm.

④ 1- 6X20 MULTICONDUCTOR C/MALLA BLINDADO
2- #14 THWN (FASE-NEUTRO 127 V.C.A.)
1- #14T
ø- 19 mm.



PLANTA DE INSTALACIONES ESPECIALES

ACOTACION MTS. ESCALA 1 : 150

CODIGO DE TIERRAS

A CABLE DE COBRE SEMIDURO DESNUDO CAL. 4/0

B CABLE DE COBRE SEMIDURO DESNUDO CAL. 2 (Puesta a tierra de equipos)

		FA FB FC		
ADITIVOS METALICOS	1, 3		2, 4	ADITIVOS METALICOS
ADITIVOS METALICOS	5, 7		6, 8	ADITIVOS METALICOS
ADITIVOS METALICOS	9, 11		10, 12	ARBOT. MAGNA
ARBOT. PREMIUM	13, 15		14, 16	ARBOT. DIESEL
FL5	17		18	FL7
FL6	19		20	FL3
FL1	21		22	FL2
LIBRE	23		24	ANUNCIO INDEP.
FL4	25		26	LIBRE
FL8	27		28	LAMP. EMERG.
LIBRE	29, 31, 33, 35		30, 32, 34, 36	LIBRE
TABLERO FUERZA	37, 39, 41		38, 40, 42	TABLERO OFICINAS

% DESB≤ 5%
% DESB= 1.55%≤ 5%

CODIGO DE CABLEADO INST. FUERZA

① 2- #14 THWN (CONTROL PARO DE EMERGENCIA)
1- #14T (DESNUDO O TIERRA)
ø- 19 mm.

② 6- #14 THWN (CONTROL A DISPENSARIO)
1- #14T
ø- 19 mm.
2- 4 X 20 MULT[illegible]DADO C/MALLA (SENSOR Y CONSOLA)
ø- 19 mm.

③ 5- #14 THWN (CONTROL MASTER DIESEL)
1- #14T
ø- 19 mm.
2- 4 X 20 MULTICOM BLINDADO C/MALLA (SENSOR Y CONSOLA)
ø- 19 mm.

④ 5- #14 THWN (C[illegible]TELITE)
1- #14T
1- 4 X 20 MULTICOM BLINDADO C/MALLA
ø- 19 mm.

⑤ 2- #12 THWN (220 V.C.A. MONOFASICO)
1- #12T
ø- 19 mm.
1- 4 X 20 MULTICOM BLINDADO C/MALLA
ø- 19 mm.

⑥ 2- 4 X 20 MULTICOM BLINDADO C/MALLA
ø- 19 mm.

⑦ 1- 4 X 20 MULTICOM BLINDADO C/MALLA
ø- 19 mm.

⑧ 3- #12 THWN (220 V.C.A. TRIFASICO)
2- #12 THWN (220 V.C.A. MONOFASICO)
1- #12T
ø- 19 mm.

⑨ 3- #12 THWN (220 V.C.A. TRIFASICO)
1- #12T
ø- 19 mm.

⑩ 3- 1/0 F THWN (220 KVA 3ø)
1- 6T
ø- 51 mm.

CODIGO DE CABLEADO ALUMBRADO

① 2- #12 THWN (220 V. MONOFASICO)
1- #12T
ø- 19 mm.

② 2- #10 THWN (1 CIRC. 127 VCA FASE-NEUTRO)
1- #10T
ø- 19 mm.

③ 2- #12 THWN (FASE-NEUTRO 127 VCA)
1- #12T
ø- 19 mm.

④ 2- #12 THWN (1 CIRC. 220 VCA MONOFASICO)
2- #12 THWN (FASE-NEUTRO 127 VCA)
1- #12T
ø- 19 mm.

⑤ 2- #12 THWN (1 CIRC.220 V.C.A. MONOFASICO)
2- #10 THWN (FASE-NEUTRO 127 V.C.A.)
1- #10T
ø- 19 mm.

⑥ 4- #10 THWN (2 CIRC.127 V.C.A.)
6- #12 THWN (3 CIRC.127 V.C.A.)
4- #10 THWN (2 CIRC.220 V.C.A. MONOFASICO)
1- #10T
ø- 25 mm.

⑦ 4- #12 THWN (2 CIRC.220 V.C.A. MONOFASICO)
2- #10 THWN (1 CIRC. FASE-NEUTRO 127 V.C.A.)
1- #10T
ø- 19 mm.

⑧ 4- #12 THWN (2 CIRC.220 V.C.A. MONOFASICO)
6- #10 THWN (3 CIRC.127 V.C.A.)
1- #10T
ø- 25 mm.

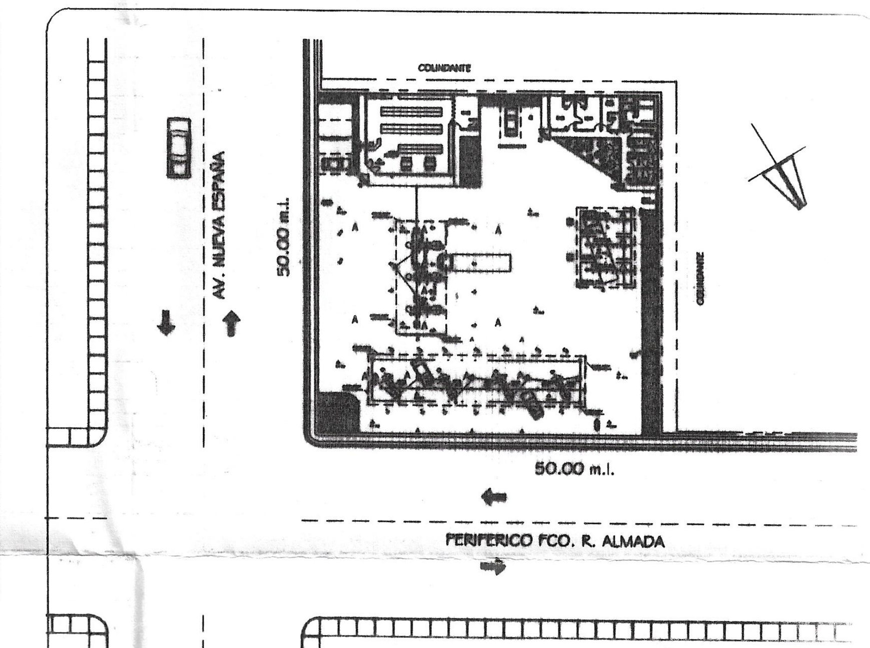
⑨ 8- #10 THWN (4 CIRC. 127 V.C.A. FALDONES)
2- #12 THWN (1 CIRC. 127 V.C.A. LAMP. EMERGENCIA)
6- #12 THWN (3 CIRC. 220 V.C.A. MONOFASICO)
1- #10T
ø- 25 mm.

#CIRCUITO	PROTECCION	CALIBRE			FL1	FL2	FL3	FL4	FL5	FL6	FL7	FL8			FZA.	OFIC.	FA	FB	FC
1	2 X 20 A.	#12THWN	6/2														1200		
2	2 X 20 A.	#12THWN	6/2														1200		
3			6/2															1200	
4			6/2															1200	
5	2 X 20 A.	#12THWN	6/2																1200
6	2 X 20 A.	#12THWN	4/2																800
7			6/2														1200		
8			4/2														800		
9	2 X 20 A.	#12THWN	4/2															800	
10	2 X 20 A.	#12THWN		1/2														200	
11			4/2																800
12				1/2															200
13	2 X 20 A.	#12THWN		1/2													200		
14	2 X 20 A.	#12THWN		1/2													200		
15				1/2														200	
16				1/2														200	
17	1 X 30 A.	#10THWN							1										3375
18	1 X 30 A.	#10THWN									1								1687
19	1 X 30 A.	#10THWN								1							3375		
20	1 X 20 A.	#12THWN					1										843		
21	1 X 30 A.	#10THWN			1													1968	
22	1 X 30 A.	#10THWN				1												1968	
23	LIBRE																		
24	1 X 30 A.	#10THWN											1						1500
25	1 X 20 A.	#12THWN						1									843		
26	LIBRE																		
27	1 X 30 A.	#10THWN										1						1687	
28	1 X 20 A.	#12THWN												3				450	
29	LIBRE																		
30	LIBRE																		
31	LIBRE																		
32	LIBRE																		
33	LIBRE																		
34	LIBRE																		
35	LIBRE																		
36	LIBRE																		
37	3 X 50 A.	#6 THW													1/3		3470		
38	3 X 70 A.	#8 THW														1/3	6689		
39															1/3			3470	
40																1/3		6689	
41															1/3				3470
42																1/3			6689
															WATTS TOTAL=		20,020	20,032	19,721

NOTAS:
1.- LAS CANALIZACIONES SON A BASE DE TUBO METALICO, RIGIDO, DE PARED GRUESA, CED. 40, ROSCADO, TIPO 2, CALIDAD A, APROBADO POR NMX-B-208, SECCION TRANSVERSAL MINIMA DE 21 mm (¾")
2.- TODOS LOS EQUIPOS DE SURTIDORES ESTAN PROVISTOS DE UN DESCONECTADOR IDENTIFICADO
3.- LOS CIRCUITOS DE LOS SURTIDORES (DISPENSARIOS) ESTAN PROVISTOS DE UN DISPOSITIVO AUTOMATICO DE DISPARO POR PROTECCION DE FALTA A TIERRA
4.- LOS CONTROLES DE PARO DE EMERGENCIA INSTALADOS EN CADA GRUPO DE SURTIDORES ESTAN APROBADOS PARA CLASE I, GRUPO D
5.- EL ANUNCIO INDEPENDIENTE Y LOS FALDONES CUENTAN CON UN INTERRUPTOR INDEPENDIENTE DE DESCONEXION
6.- TODOS LAS TUBERIAS QUE CONDUCEN LIQUIDOS O VAPORES, SERAN CONECTADAS AL SISTEMA DE TIERRAS, CON CABLE CAL. 2 AWG

UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS
No. UVSEIE-192-A
ING. JOSE ALFREDO LOYA CHAVEZ

REVISADO UVSEIE 192-A
ING. JOSE ALFREDO LOYA CHAVEZ
JUNIO/2004. [redacted]



PLANTA DE LOCALIZACION

ESCALA 1:500

NOTA: LAS TRAYECTORIAS SEÑALADAS SON MERAMENTE ILUSTRATIVAS. VERIFICAR EN CAMPO LA MEJOR OPCION.

PEMEX REFINACION
SUBGERENCIA DE VENTAS REGION NORTE
ASESORIA COMERCIAL
PROYECTO EJECUTIVO
DE ACUERDO A LA REVISIÓN, ESTE PROYECTO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO VIGENTES DE PEMEX REFINACIÓN Y QUEDARA SUJETO A LA APROBACIÓN DEFINITIVA DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
OT 5494
NOMBRE/FIRMA (S): Ing. Daniel Alejandro Salazar Cano
No. DE OFICIO: TAD-CHI-414-VI-2004
FECHA 08-Junio 2004

ESCALA GRAFICA (0 – 2 – 5 – 10)

NOTA:
PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SEÑALADAS EN ESTE PROYECTO, DEBERA APEGARSE ESTRICTAMENTE A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO VIGENTES Y/O A LO QUE DETERMINEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ESTA INSTITUCIÓN NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA RESPECTO A LOS DEFECTOS O ERRORES EN LA CONSTRUCCIÓN PUES, ELLO SE ENTIENDE QUE ES EXCLUSIVAMENTE POR CUENTA Y RIESGO DEL TITULAR DE LA CONSTANCIA DE TRAMITE

PETROLEOS MEXICANOS	PEMEX REFINACION GERENCIA COMERCIAL ZONA NORTE SUPERINTENDENCIA GENERAL DE SERVICIOS COMERCIALES

PROPIETARIO:	SERVICIO " MERAZ " S.A. DE C.V.	ESTACION DE SERVICIO URBANO C.T. 5494
UBICACION:	PERIFERICO FCO. R. ALMADA Y AV. NUEVA ESPAÑA, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	
NOMENCLATURA:	PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS	PLANO No. D5-2

ESCALA:	PROYECTO:	DIBUJO:	PERITO RESP.:
1:100	ING. LUIS SILVEYRA	RAFAEL SACRISTAN	ING. LUIS SILVEYRA
REVISO: SR. J.E. MERAZ	OBSERVACIONES:		FECHA MAYO/2004

REVISION	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	AUTORIZO

[redacted]