

UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

ESCUELA DE ARQUITECTURA

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
1984-1992

“CENTRAL DE BOMBEROS EN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL”

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A
LETICIA ANTONIO GALLARDO

ASESOR DE TESIS:
ARQ. RAUL VAZQUEZ BENITEZ

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D.F.

1993.

318503

1
2E3



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E.

DEFINICION DEL TEMA

- a) FUENTES DE INFORMACION 7
- b) JUSTIFICACION DEL TEMA

INVESTIGACION DE LA ZONA

- a) UBICACION EN EL PAIS10
- b) CIUDAD

VIAS DE COMUNICACION

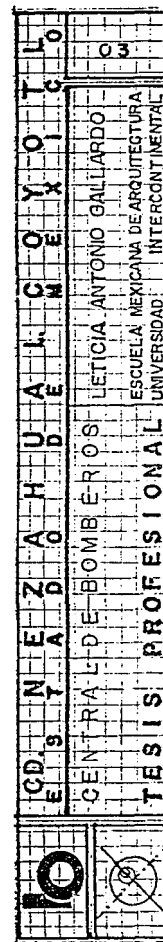
- a) VIAS PRINCIPALES13

SERVICIOS FUNDAMENTALES

- a) AGUA POTABLE15
- b) ACANTARILLADO

INFORMACION PARTICULAR30

- a) DEFINICIONES
- b) ESTADISTICAS
- c) OBHETIVOS Y METAS
- D) ANTECEDENTES
- e) ORGANIZACION INTERNA DEL CUERPO DE BOMBEROS
- ORGANIGRAMA GENERAL
- PROGRAMA DE ACTIVIDADES DIARIAS



HORARIOS

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

ANALISIS DEL TERRENO 60

a) ANALISIS ESTRUCTURAL



b) ANALISIS INSTALACIONES

c) ANALISIS FORMAL

d) REGLAMENTO

e) PROGRAMA ARQUITECTONICO

PROYECTO ARQUITECTONICO 86

		ICD	N	E	Z	A	H	U	A	C	O	X	O	T	L
		E	T	A	D	C	H	D	E	A	L	M	E	I	C
CENTRAL DE BOMBEROS		LETICIA ANTONIO GALLIARDO													
TESIS PROFESIONAL		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA													
		UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL													

CENTRAL DE BOMBEROS

	CD. N E Z A H U A I C O X O T L
	Y A D O U D E M E X I C O
CENTRAL DE BOMBEROS UETICIA ANTONIO GALLARDO	
TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

Arq. Alfonso Briseño

Director Facultad de Arquitectura.

Universidad INTERCONTINENTAL, A.C.

Presente.

Estimado Arq. Briseño:

Por la presente respetuosamente comunico a usted que la Srita. Leticia Antonio Gallardo ha solicitado a esta firma el apoyo en información y bibliografía para la realización de su tesis para alcanzar el título de Arquitecta.

Me permito comunicarle, de merecer la autorización de usted, que dado el interés demostrado por la Srita. Antonio Gallardo, nuestra firma le dará a ella todo el apoyo necesario al respecto.

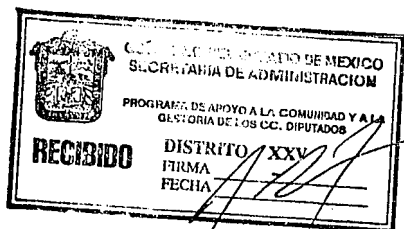
Se ha pensado inicialmente, y salvo la mejor opinión de usted, que el tema podría ser algo así como :

"ESTACION DE BOMBEROS DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL"

EL CAPITULADO A PROPONER, PENSAMOS QUE SE PODRIA TENER ENTRE EL MARTES 6 Y JUEVES 8 DE MARZO.

A manera de presentación de nuestra firma, me permito enviarle un documento al respecto.

Esperando su aprobación, me despido enviándole un cordial saludo.



atentamente

ARQ. JOSE LUIS FERNANDEZ BELTRAN.
ASESOR DEL DIPUTADO LOCAL DEL
XXV DISTRITO C. SALOMON PEREZ C.

DEFINICION DEL TEMA:

CENTRAL DE BOMBEROS: LUGAR PARA PRESTAR SERVICIO DE EMERGENCIA SOBRE CASOS DE INCENDIO O ACCIDENTES A LA POBLACION, ESTA PRESTA SERVICIOS E INFORMACION PARA PREEVER TODO CASO DE EMERGENCIA DE INCENDIO EN ZONA DE COMERCIO A MENOR ESCALA, CENTRO DE EDUCACION, CENTRO RECREATIVO Y ZONA INDUSTRIALES.

FUENTES DE INFORMACION:

ESTACION DE BOMBEROS UBICADA EN AV. CIRCUNVALACION Y FRAY SERVANDO Y TERESA DE MIER.
SECRETARIA GRAL. DE PROTEC. Y VIAL. DEL D.D.F. UBICADA EN FRAY SERVANDO No. 32, 7o. PISO.
OFICINA DE ESTADISTICA DE POBLACION EN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL
TESORERIA MUNICIPAL DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL
OFICINA DE OBRAS PUBLICAS DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL.

JUSTIFICACION DEL TEMA:


EN BASE AL PROGRAMA CODEM DE CADA AÑO SE ASIGNA UN PRESUPUESTO PARA DEPENDENCIAS DE GOBIERNO. ACTUALMENTE SE ASIGNO ESTE PRESUPUESTO PARA LA REALIZACION DE CONSTRUCCION DE CASETA DE VIGILANCIAS, LECHERIAS LICONSA, MANTENIMIENTO Y REMODELACION DE COMERCIOS, MERCADOS BANQUETAS, PAVIMENTOS, CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y EN EL PRESUPUESTO SE HABLA DE UN POR

CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L.
EL S. Y. A. D. O. DE BOMBEROS
LETICIA ANTONIO GALLARDO
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
TESIS PROFESIONAL
07

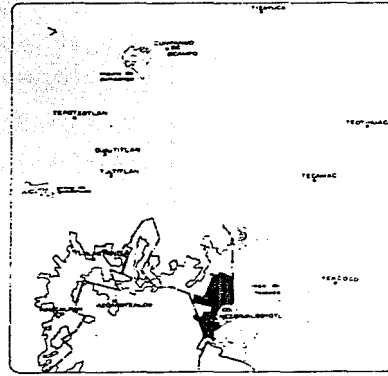
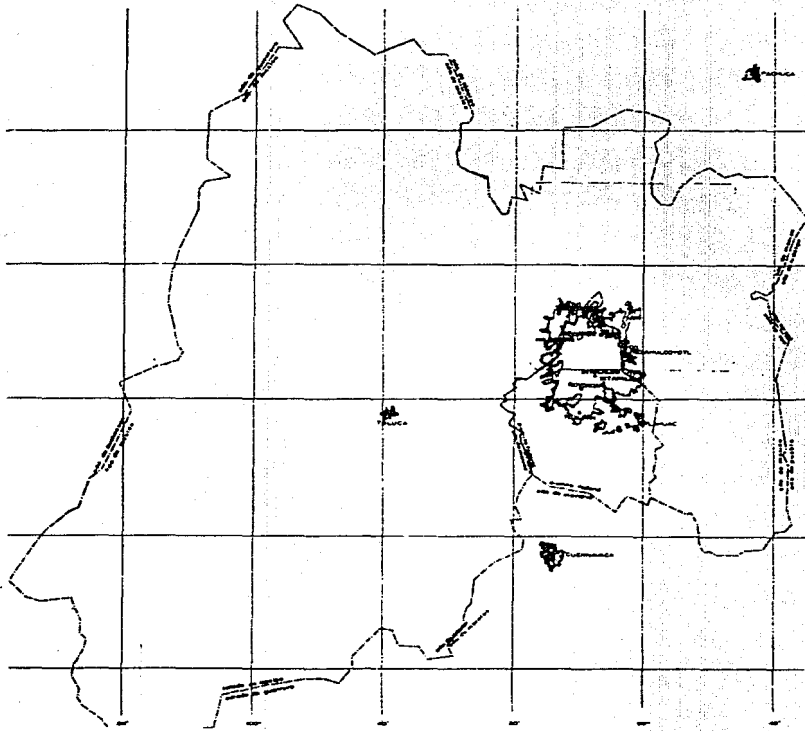
CENTAJE PARA LA REALIZACION DEL ESTUDIO DE LA
CENTRAL DE BOMBEROS.

10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O	08
	E S T A D O H U A L C O Y O T L O	
	CENTRAL DE BOMBEROS	
	TESIS PROFESIONAL	
	LETICIA ANTONIO GALLARDO	
	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	
	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

INVESTIGACION DE LA ZONA

	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y OBTENCIONES									
	CENTRAL DE BOMBIEROS									
TESIS PROFESIONAL										
LETICIA ANTONIO GALLARDO										
ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA										
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL										

UBICACION EN EL PAIS



10

CD. N E Z A O H U A L S O Y O T L O
 E I S Y A D O B O M B E R O S

CENTRAL DE BOMBEROS

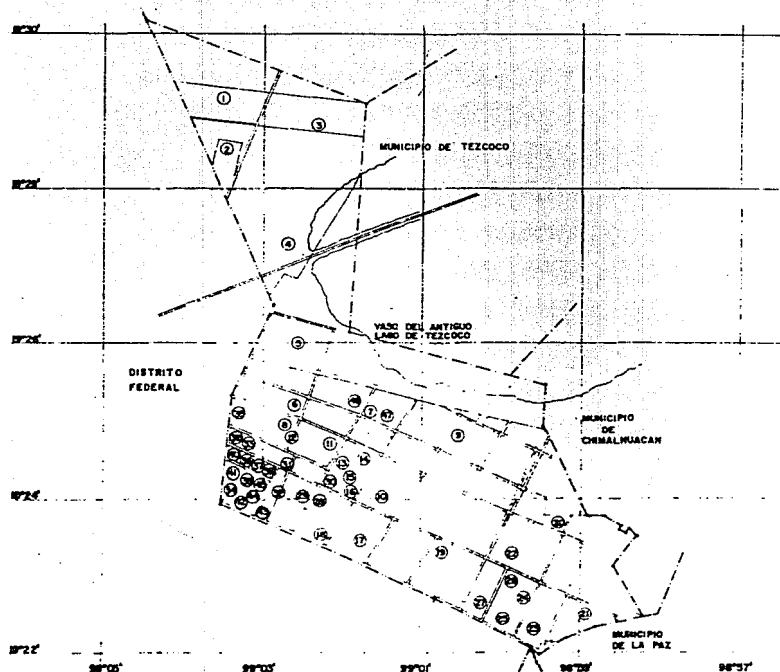
LETICIA ANTONIO GALLARDO

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

CIUDAD





LOCALIDADES

- 1- CAMPESTRE GUADALUPANA
- 2- VERGEL DE GUADALUPE
- 3- IMPULSORA
- 4- CIUDAD DEL LAGO
- 5- EL SOL
- 6- ESTADO DE MEXICO
- 7- TAMAILIPAS
- 8- MARAVILLAS
- 9- AURORA
- 10- EVOLUCION
- 11- AGUA AZUL
- 12- CENTRAL
- 13- PIRULES
- 14- PORVENIR
- 15- PORFIRIO DIAZ
- 16- MODELO
- 17- METROPOLITANA
- 18- SAN LORENZO
- 19- VICENTE VILLADA
- 20- ESPERANZA
- 21- REFORMA
- 22- LA PERLA
- 23- LOMA BONITA
- 24- MANANTIALES
- 25- SANTA MARTINA
- 26- CONSTITUCION DE 1857
- 27- LAS AGUILAS
- 28- ATLACOMULCO
- 29- ROMERO
- 30- LAS FUENTES
- 31- MEXICO
- 32- PAVON
- 33- MEZAHUALCOYOTL
- 34- JUAREZ PANTITLAN
- 35- EL BARCO
- 36- VOLCANES
- 37- KOCHITENCO
- 38- MARTINES DE LLANOS
- 39- PEREJE
- 40- PORVENIR
- 41- ANGEL VERAZA Y SAN MATEO
- 42- FOMARCO ROSAR
- 43- MI RETIRO
- 44- AMIPART
- 45- AURORITA
- 46- VIRGENCITAS
- 47- EL PALMAR

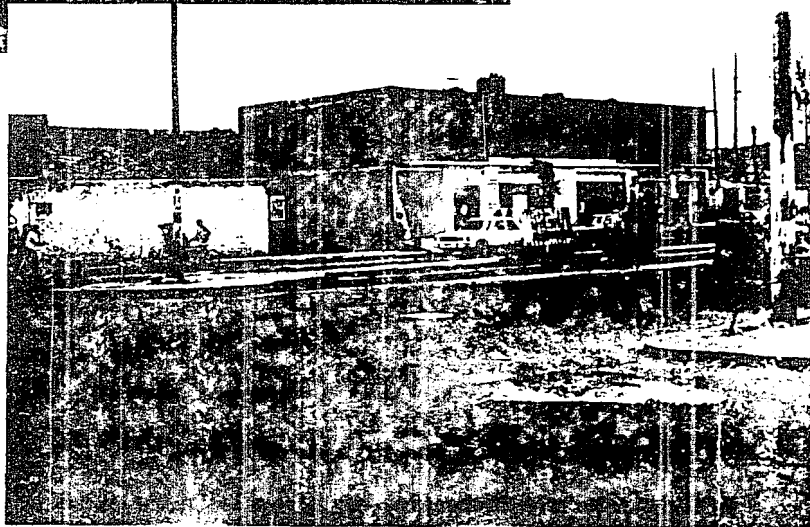
	<p>CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O DE M E X I C O</p>	<p>11</p>
<p>CENTRAL DE BOMBEROS</p>		<p>LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA</p>
<p>TESIS PROFESIONAL</p>		<p>UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL</p>


VIAS DE COMUNICACION

	CD. N E Z Z A H U A L C O Y O T L O E I S Y A D O	12
	CENTRAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL



CASA FRIAS PARRA
 3011 DE AZULINA
 4a. y CALLE 22.



	ESCUELA NACIONAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	TESIS	PROFESIONAL
				A L C O X O T L O	13

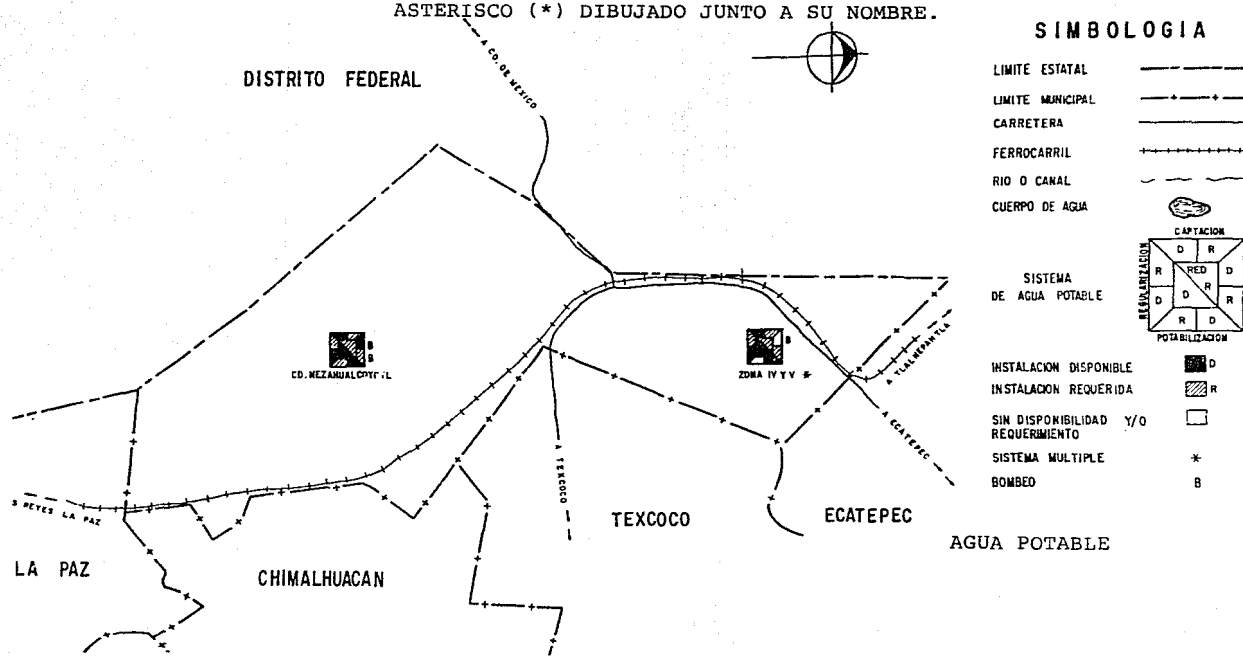
SERVICIOS FUNDAMENTALES

	CD. S	N	E	Z	A	H	U	A	L	C	O	X	O	T	L
	E	T	A	D	O	R	D	E	M	E	M	E	X	O	L
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO														
	TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA														
	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL														

DESCRIPCION DE PLANOS

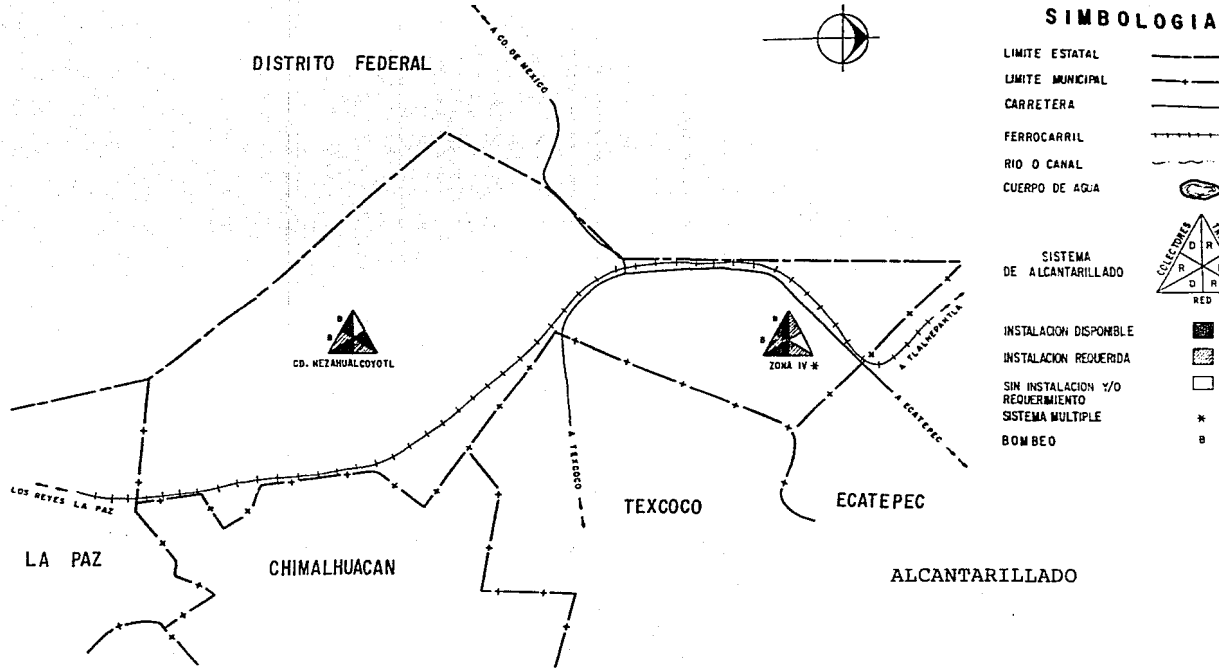
EN LOS PLANOS QUE SE PRESENTAN A CONTINUACION SE MUESTRA UN RESUMEN GRAFICO DE LAS INSTALACIONES, TANTO DISPONIBLES COMO REQUERIDAS, EN CADA SISTEMA DE AGUA POTABLE.

SI ALGUN SISTEMA ES MULTIPLE, ES DECIR, SI ES O SERA - APROVECHADO POR 2 O MAS LOCALES, SE IDENTIFICA POR UN ASTERISCO (*) DIBUJADO JUNTO A SU NOMBRE.



CD. S. Y. A. H. U. A. L. L. C. O. Y. O. T. L. O.
 CENTRO DE BOMBEROS Leticia Antonio Gallardo
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA INTERCONTINENTAL
 TESIS PROFESIONAL

LOS REQUERIMIENTOS SON CAPTACION, CONDUCCION, REGULACION Y RED. NO TIENE NI REQUIERE DE POTABILIZACION.



EL SISTEMA CUENTA CON RED Y COLECTORES, PERO NO DE -- TRATAMIENTO.

	16
	LO
	CO
	YO
	XC
	TL
	CA
	UE
	UA
	UD
HA	
HO	
ZA	
DO	
NE	
DE	
BOM	
BER	
OS	
CEN	
TRIA	
LE	
DE	
BOM	
BER	
OS	
TES	
IS	
PRO	
FES	
ION	
AL	
CD	
EL	
S	
Y	
A	
D	
O	
S	
LA	
PAZ	
LOS	
REYES	

POBLADOS CON AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

COLONIAS	H A S T A 1970		FUENTES DE ABASTECIMIENTO		ALMACENAMIENTO	HIDRANTES	T O M A S DOMICILIARIAS	TARIFA (pesos)
	ALCANTARILLADO	AGUA POTABLE	CLASE	EQUIPO DE BOMBEO				
NEZHUALCOYOTL	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LAS AGUILAS	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
AMPLIACION EVOLUCION	X	X						10.30
AMPLIACION LAS AGUILAS	X	X						10.30
AMPL. VICENTE VILLADA	X	X	POZO	X	TANQUE	X		10.30
ATLACOMULCO	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LA AURORA	X	X	POZO	X				10.30
AURORITA	X	X						10.30
EL BARCO	X	X						10.30
CAMPESTRE GUADALUPANA	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
CENTRAL	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
CIUDAD DEL LAGO	X							10.30
CONSTITUCION DEL 57	X							10.30
LA ESPERANZA	X	X						10.30
E V O L U C I O N	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LAS FLORES	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LAS FUENTES	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
IMPULSORA POPULAR AVICOLA	X							10.30
JUAREZ PANTITLAN	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LOS MANANTIALES	X	X						10.30
MARAVILLAS	X	X	POZO	X	TANQUE	X		10.30
MARTINEZ DEL LLANO	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LA METROPOLITANA	X	X						10.30
MEXICO	X	X				X		10.30
MODELO	X	X	POZO	X	TANQUE	X		10.30
EL PALMAR	X							10.30
LAS PALMAS	X	X	POZO	X	TANQUE	X		10.30
P A V O N	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
LA PERLA	X	X						10.30
LOS PRULES	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
PORFIRIO DIAZ	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
EL PORVENIR	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
RAUL ROMERO	X	X	POZO	X	TANQUE			10.30
REFORMA	X	X						10.30
SAN JUAN PANTITLAN	X	X						10.30
SAN MATEITO	X							10.30
SILVIA	X							10.30
VIRGENCIAS	X							10.30
VOLCANES	X	X	POZO			X		10.30
XOCHITENCO	X		POZO	X	TANQUE	X	X	10.30
VERGEL DE GUADALUPE	X	X						10.30
AGUA AZUL	X	X	POZO	X	TANQUE	X		10.30
ESTADO DE MEXICO	X	X	POZO	X	TANQUE	X	X	10.30

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO
 CENTRO DE BOMBEO S L E T I C I A S
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

CLIMATOLOGIA EN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL

IO



CD. NEZAHUALCOYOTL	ES	TA	DA	H	U	A	L	C	O	Y	O	T	L
CENTRAL DE BOMBEROS													
LETICIA ANTONIO GALLARDO													
ESQUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA													
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL													

CLIMA

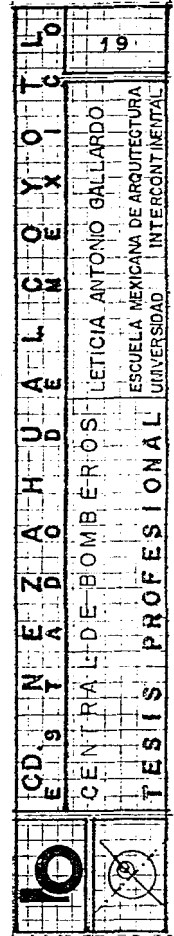
EL CLIMA EN EL MUNICIPIO DE NEZAHUALCOYOTL ES TEMPLADO, SEMISECO CON LLUVIAS EN VERANO CON REGIMEN DE LLUVIAS - EN LOS MESES JUNIO, JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE.

LOS MESES MAS CALUROSOS SE PRESENTAN EN MARZO, ABRIL -- y mayo.

LA DIRECCION DE LOS VIENTOS, EN GENERAL ES NORTE.

ADEMAS LOS ASPECTOS CLIMATICOS PRESENTAN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS.

TEMPERATURA MEDIA	16°C
TEMPERATURA MAXIMA	28.4°C
TEMPERATURA MINIMA	- 9.5°C





CD.
E. S.

N E Z A H U A L C O Y O T L O



CEN
TRA
L DE

BOMBEROS
LETCIA ANTONIO GALLARDO
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

TESIS

PROFESIONAL

NO

NO

H O R A S	ANGULOS VERTICALES	H O R A S	ANGULOS VERTICALES
3 - 00	02° 00'	5 - 00	43° 40'
6 - 00	7° 30'	10 - 00	82° 00'
7 - 00	21° 00'	11 - 00	73° 10'
8 - 00	34° 40'	12 - 00	84° 30'

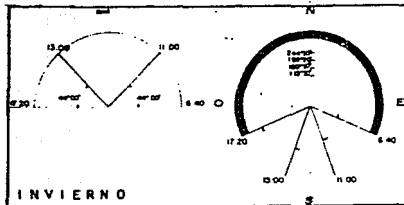
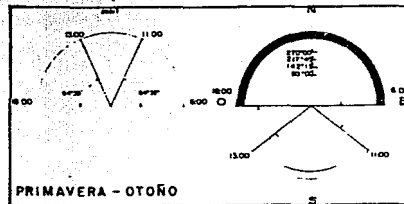
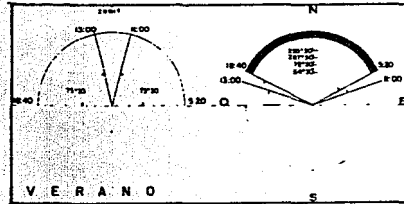
HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS
3-00	64° 30'	10-00	78° 30'	15-00	284° 00'
6-00	67° 30'	11-00	72° 30'	14-00	783° 30'
7-00	71° 20'	12-00	0° 00'	17-00	288° 40'
8-00	74° 30'	13-00	287° 30'	18-00	322° 30'
9-00	78° 00'	14-00	284° 30'	18-30	325° 30'

H O R A S	ANGULOS VERTICALES	H O R A S	ANGULOS VERTICALES
5 - 00	37° 00'	10 - 00	84° 30'
7 - 00	137° 40'	11 - 00	60° 35'
8 - 00	27° 15'	12 - 00	
9 - 00	41° 20'		

HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS
5-00	20° 00'	11-00	152° 15'	15-00	728° 40'
7-00	95° 40'	12-00	180° 00'	17-00	284° 40'
8-00	101° 20'	13-00	217° 45'	18-00	270° 00'
9-00	108° 40'	14-00	239° 30'		
10-00	120° 10'	15-00	231° 20'		

H O R A S	ANGULOS VERTICALES	H O R A S	ANGULOS VERTICALES
6 - 00	02° 00'	10 - 00	37° 10'
7 - 00	17° 00'	11 - 00	44° 00'
8 - 00	17° 00'	12 - 00	46° 20'
9 - 00	27° 10'		

HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS	HORA	AZIMUTS
6-00	115° 30'	10-00	185° 40'	15-00	282° 00'
7-00	117° 30'	11-00	180° 00'	17-00	242° 30'
8-00	124° 00'	13-00	199° 20'	17-20	244° 30'
9-00	132° 40'	14-00	215° 20'		
10-00	144° 40'	15-00	227° 20'		



10



U S O D E L S U E L O

	CD. N E Z A H U A L C O X I T L O
	E S T A D O D E L C O N T R A L D E B O M B E R O S
	LETICIA ANTONIO GALLARDO
	ESQUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
	TESIS PROFESIONAL
	N N

USO DEL SUELO

EL ANALISIS DEL SUELO INDICA LA PROBABILIDAD DE ACCIDENTE EN CIERTA ZONA DE LA CIUDAD EN CUANTO A LA ACTIVIDAD ESPECIFICA QUE AHI SE DESARROLLA, EL ESTADO DE LA CONSTRUCCIONES Y LA INFRAESTRUCTURA. EN LA INVESTIGACION SE HAN CONSIDERADO LAS SIGUIENTES USOS DEL SUELO.

A.- HABITACION



- A1.- HABITACION RESIDENCIAL.- INFRAESTRUCTURA Y ESTADO DE LA CONSTRUCCION OPTIMOS. BAJA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.
- A2.- HABITACION MEDIA.- INFRAESTRUCTURA Y ESTADO DE LA CONSTRUCCION ADECUADOS. BAJA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.
- A3.- HABITACION POPULAR.- INFRAESTRUCTURA ADECUADA; ESTADO DE LA CONSTRUCCION -- DEFICIENTE. PROBABILIDAD MEDIA DE ACCIDENTES.
- A4.- TUGURIOS.- INFRAESTRUCTURA MUY DEFICIENTE O INEXISTENTE; CONSTRUCCIONES - EN ESTADO PELIGROSO. ALTA PROBABILIDAD DE ACCIDENTE.

B.- INDUSTRIA.- (INCLUYENDO ALMACENES Y BODEGAS).

- B1.- INDUSTRIA AUTORIZADA.- INFRAESTRUCTURA Y ESTADO DE LA CONSTRUCCION OPTIMOS; - ACTIVIDAD EN EXTREMO PELIGROSA. ALTA - PROBABILIDAD DE ACCIDENTE.




10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S Y A D O B O M B E R O S CENTRAL DE BOMBERS	LEICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	23
			TESIS PROFESIONAL

- B2.- INDUSTRIA NO AUTORIZADA.- INFRAESTRUC TURA DEFICIENTE; CONSTRUCCIONES EN MAL ESTADO. ACTIVIDAD EN EXTREMO PELIGROSA ALTA PROBABILIDAD DE ACCIDENTE.
- C.- SERVICIOS PUBLICOS.- INFRAESTRUCTURA Y ESTADO DE LA CONSTRUCCION ADECUADOS. BAJA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.
- D.- ZONAS COMERCIALES IMPORTANTES.- INFRAESTRUCTURA Y ESTADO DE LA CONSTRUCCION ADECUADOS; ACTIVIDAD SEMI-PELIGROSA. PROBABILIDAD - MEDIA DE ACCIDENTES.
- E.- ZONAS VERDES Y VACIOS URBANOS.- BAJA PROBABILIDAD - DE ACCIDENTES.

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L
	EL S Y A D O B O S
	CENTRAL DE BOMBEBROS
	TESIS PROFESIONAL
LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	
24	

PROBABILIDAD DE CATASTROFE POR USO DEL SUELO . ESTADO DE CONSTRUCCION E INFRAESTRUCTURA.

ZONAS METROPOLITANAS	VIVIENDA POPULAR	INDUSTRIA AUTORIZADA	TUGURIOS	INDUSTRIA NO AUTORIZADA
1 GUSTAVO A. MADERO				
2 ATZCAPOTZALCO				
3 IXTACALCO				
4 COYOACAN				
5 ALVARO OBREGON				
6 MAGDALENA CONTRERAS				
7 CUAJIMALPA DE MOR.				
8 TLALPAN				
9 IXTAPALAPA				
10 XOCHIMILCO				
11 MILPA ALTA				
12 TLAHUAC				
13 MIGUEL HIDALGO				
14 BENITO JUAREZ				
15 CUAUHTENOC				
16 VENUSTIANO CARRANZA				
17 NAUCALPAN				
18 ECATEPEC				
19 KSZAHALCOYOTL				

	MAYOR PROBABILIDAD
	ALTA PROBABILIDAD
	MEDIA PROBABILIDAD

TESIS PROFESIONAL
 CENTRO DE BOMBEROS
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

ECDNFEZADQAHUDEALCMXYOITCLO

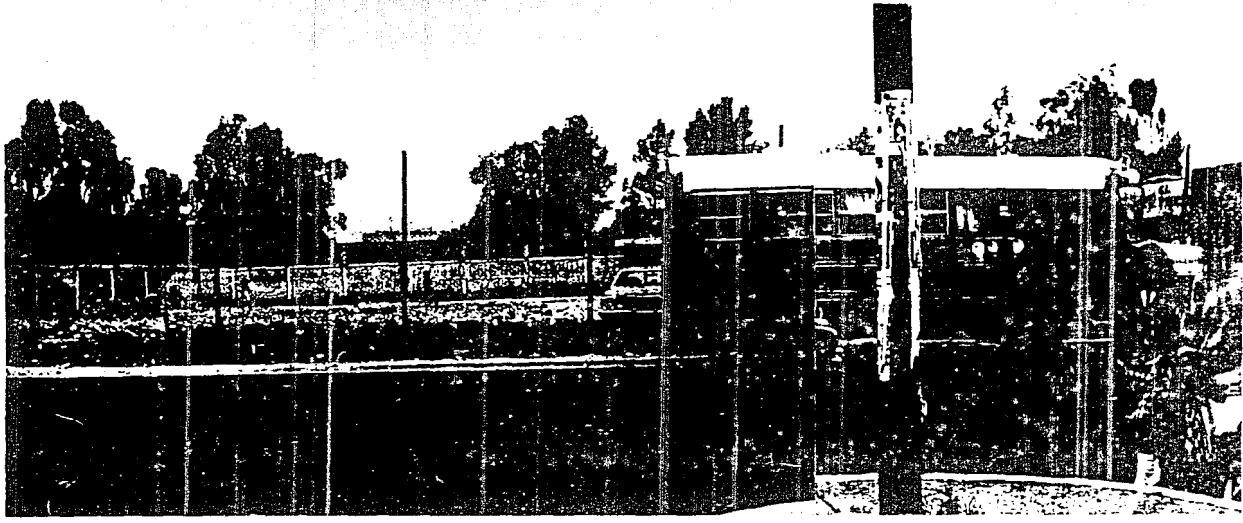
10

25

DESCRIPCION DEL SITIO FOTOGRAFIAS

- 1.- VISTA DE LA AVENIDA 4ta. COMO SE PUEDE VER QUE NO TIENE NINGUNA VEGETACION AL CONTRARIO MUCHA BASURA.
- 2.- VISTA DE LA AV. 4ta. COMO SE INCORPORA CON LA AVENIDA JUAREZ Y QUE ES DE DOS SENTIDOS.
- 3.- AVENIDA 4ta. TIENE COLINDANCIA AL OESTE CON UNA ESCUELA AL LADO CON CASAS DE 1er o 2o. NIVELES.
- 4.- VISTA DE LA 4ta. AVENIDA SE APRECIA QUE COLINDA CON TERRENO BALDIO.

	CD. N E Z A H U D A L C O Y O T L O E S Y A D O H U D A L C O Y O T L O	26
	CENTRO DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	
TESIS PROFESIONAL		



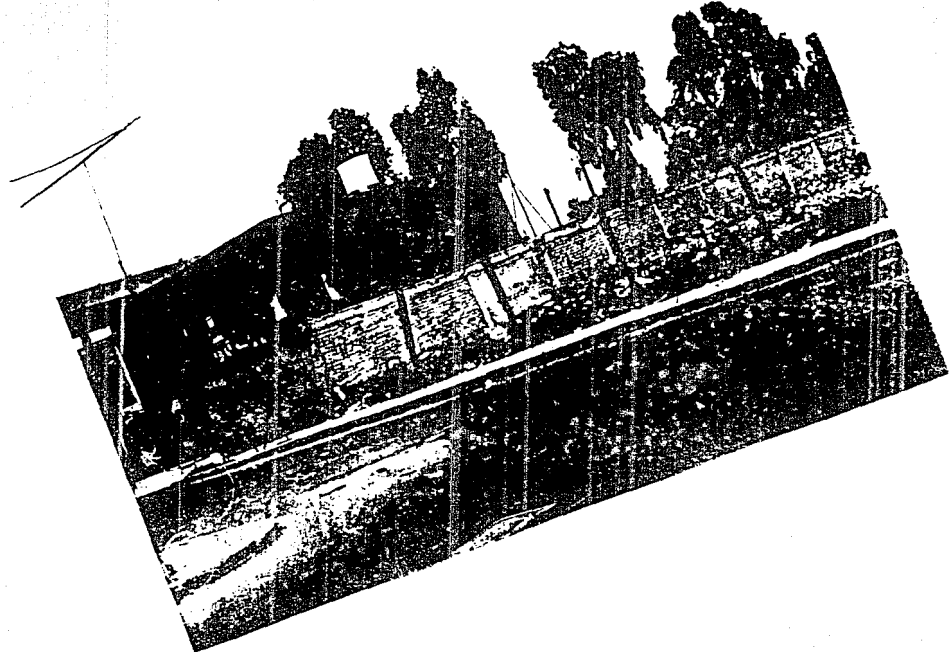
CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O
E T A D O M E X I C O

CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO

TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL



	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E. S T A D O D E N E X I C O										N.º B
	TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL										



CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O
E I S Y A D O A L C N E X I C L O

CENTRAL DE BOMBEROS

LETICIA ANTONIO GALLARDO



ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

TESIS PROFESIONAL

Nº



INFORMACION PARTICULAR

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L									
	E S T A D O H U A L C O Y O T L									
	CENTRAL DE BOMBEROS									
	LETICIA ANTONIO GALLARDO									
UNIVERSIDAD: ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA										
INTERCONTINENTAL										

DEFINICIONES

LA ACTIVIDAD PRINCIPAL QUE REALIZAN EL CUERPO DE BOMBEROS CONSISTE EN CONTROLAR INCENDIOS INDUSTRIALES, INCENDIOS CASAS HABITACION, FUGAS DE GAS, INUNDACIONES, RETIRAR OBSTACULOS DE LAS VIAS PUBLICAS, PREVENTIVOS (SEGURIDAD EN REUNION, CENTROS DE ESPECTACULOS). DEPOSITOS DE COMBUSTIBLE, ETC; DAR ASESORIA A LA POBLACION PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS EN CASOS DE TEMBLORES.

EL FIN GENERAL, DEL CUERPO DE BOMBEROS TIENE UNA ORGANIZACION MILITAR, COMANDANTES, OFICIALES, SARGENTOS Y PERSONAS DE TROPA.

EL CUERPO DE BOMBEROS SE PUEDE LOCALIZAR EN CUARTELES MILITARES EN EDIFICIOS CUYA FINALIDAD ES DE REUNIR VARIAS ACTIVIDADES. A ESTE TIPO DE EDIFICIOS SE LES DA EL NOMBRE DE CENTRAL DE BOMBEROS.

LA CENTRAL DE BOMBEROS COMPETENTE ES VIGILAR LA FORMA HACIA LA INTENCION.

MANTENER, CONSERVAR Y APROVECHAR EN FORMA MAS ADECUADA Y EFICACIA EN ACCIDENTES EN GENERAL INCENDIOS Y SINIESTROS .

EN LA MAQUINARIA Y EQUIPO SE UTILIZARA TENER LO MAS MODERNO Y AVANZADO. EN CUANTO AL EQUIPO DEBERA TRASLADARSE AL LUGAR DEL SINIESTRO EN EL MENOR TIEMPO.

10	CD. INEZA H U A L C O Y O T L E Y A D O E M E X I C O	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	31
						TESIS PROFESIONAL



LOS VEHICULOS MAS COMUNES TENEMOS LOS SIGUIENTES:

- 1.- AMBULANCIAS EQUIPO DONDE TENGA TODO LD -
NECESARIO PARA TODO TIPO DE
EMERGENCIA DE ALGUN ACCIDEN-
TE.

- 2.- VEHICULOS SON LOS QUE TRANSPORTAN AL-
PERSONAL Y JEFES PARA SUS --
INSPECCIONES.

- 3.- VEHICULO TIPO ES UN GRUPO DE BOMBEROS EN--
CARGADOS DE PROPORCIONAR TO-
DO TIPO DE HERRAMIENTAS PARA
REMOVER ESCOMBROS Y TAMBIEN
EL RESCATE DE PERSONAS, EN -
ESTE VEHICULO VAN MONTADAS -
LAS ESCALERAS, AREA DONDE --
SERVE PARA LA OPERACION DE -
SALVAMENTO O PARA HACER LLE-
GAR LA MANGUERA A LUGARES ELE-
VADOS, TAMBIEN MASCARILLAS -
DE OXIGENO, BOMBAS PORTATI--
LES, GENERADORES DE ENERGIA
ELECTRICA, EXTINTORES DE IN-
CENDIOS, ETC.

- 4.- CARROBOMBA EQUIPO DONDE TRANSPORTA MAN--

	CD. S. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O. E. S. Y. A. D. O.	LETICIA, ANTONIO GALLARDO - ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	32
	CENTRO DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL		

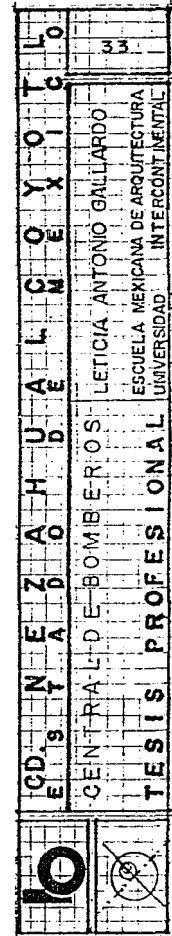
GUERAS Y PERSONAL, CONTIENE -
UNA BOMBA DONDE SE PERMITE --
EXTRAER AGUA DE LAS VALVULAS
DE RED CONTRA INCENDIO Y MAN-
TIENE LA ADECUADA PRESION PARA
LAS MANGUERAS.

5.- CARROTANQUE

ESTE VEHICULO ES UNA CISTERNA
LLENA DE AGUA CUYA FUNCION ES
DOTAR LIQUIDO DE INMEDIATO PA
RA CONTRARESTAR EL INCENDIO,
MIENTRAS SE LOCALIZA Y SE CO-
NECTAN LAS VALVULAS DE LA RED
CONTRA INCENDIO AL CARROBOMBA.

EL CUERPO DE BOMBEROS ESTA INTEGRADO MUCHAS VECES DE PER-
SONAL VOLUNTARIO O POR PERSONAS PREPARADAS DEDICADOS A ES
TE TIPO DE PROFESION. EL PERSONAL VOLUNTARIO REALIZA ESTE
TIPO DE TRABAJO SIN GOCE DE SUELDO Y POR LO TANTO SON PER
SONAS QUE VIVEN EN LA MISMA POBLACION, DEDICADOS A OTRA -
ACTIVIDAD.

CAPACITADOS Y ENTRENADOS EL CUERPO DE BOMBEROS, ES PAGADO
POR LA COMUNIDAD A LA QUE SE LE PROTEGE, A TRAVES DE UN -
PATRONATO O VIA IMPUESTOS POR EL ESTADO DE MEXICO. CUEN--
TAN CON UN EDIFICIO PROPIO DONDE ALBERGA EL PERSONAL Y TO
DO SU EQUIPO: ESTE EDIFICIO CUENTA CON TODO TIPO DE ESPA-
CIO PARA PODER CAPACITAR AL PERSONAL; AL QUE LE PUEDE IM-
PARTIR, ACADEMIA FISICA Y MILITAR, SALVAMENTOS, PRACTICAS



DE EXTINSION, ETC; ESTE PERSONAL CUBRE GUARDIAS DE 24 - HORAS DE SERVICIO POR 24 HORAS DE DESCANSO.

LAS ESTADISTICAS APORTADAS POR LAS COMPANIAS DE SEGUROS SE CONSIDERA QUE EL 90% DE LOS INCENDIOS SE PODRIA EVITAR SI SE TOMAN LAS ADECUADAS PRECAUCIONES.


EN CUANTO A LOS INCENDIOS SE CLASIFICAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

- 1.- INCENDIOS EN ZONAS FABRILES: SON LAS DE EXPLOSIONES O LLAMAS EN EL CUAL SON PRODUCIDAS DONDE HAY MATERIALES ALTAMENTE INFLAMABLE, ASI COMO GRANDES DEPOSITOS DE COMBUSTIBLE.
- 2.- INCENDIOS EN BOSQUES Y MATORRALES: POR FUERTES VIENTOS, POR LLOVIZNAS DE MUY FACIL PROPAGACION.
- 3.- INCENDIOS EN LAS ZONAS COMERCIALES DE UNA CIUDAD: - PROPAGAN CON RAPIDEZ EN DIFERENTES DIRECCIONES, COMUNICANDOSE EN LOS EDIFICIOS CONTIGUOS CON LA AYUDA MUCHAS VECES POR EL VIENTO, Y ASI ENVOLVERLAS MANZANAS.
- 4.- INCENDIOS EN ZONAS RESIDENCIALES: SON POR LA POCA SEPARACION DE LOS INMUEBLES Y ACABADOS PERMITE ENTRE SI, Y LA COMBUSTIBILIDAD DE LOS MUEBLES Y ACABADOS - PERMITE QUE LAS LLAMAS Y LOS GASES CALIENTES, SE PROPAGUE CON MUCHA FACILIDAD

10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O A H U A L C O N E X O T L O	34
CENTRAL DE BOMBEROS		TESIS PROFESIONAL

ESTADISTICAS

COLONIAS	INCENDIOS INDUSTRIALES	INCENDIOS CASA HAB.	INCENDIOS AUTOMOVILES	FUGAS DE GAS	RESCATES	INUNDACIONES	ARBOLES CAIDOS	CABLES ALTA TENSION	EXPLOSIONES	PREVENTIVOS
1.- AGUA AZUL	3		26			6		8		
2.- AMIPAT			34						4	14
3.- AMPL. CIUDAD LAGO	6	2	13							
4.- AMPL. COMUNICACIONES					27					
5.- AMPL. EVOLUCION	4		12						2	
6.- AMPL. LAS AGUILAS		3	34							3
7.- AMPL. SANTA MARTHA	3		13				14			
8.- AMPL. VILLADA		1	29							
9.- AMPL. VILLADA ORIENTE	7	1	16							
10.- AMPL. VILLADA PONIENTE	4		22				2			7
11.- ANGEL VERAZA	18	4	15							
12.- ATLACOMULCO	19	2	11							
13.- AURORITA	4		32				5			
14.- BENITO JUAREZ			69				3			19
15.- BENITO JUAREZ ORIENTE	2	3	77							
16.- BENITO JUAREZ SUR	3	4	100							
17.- BOSQUE DE ARAGON	8				12	5	4			
18.- CAMPESTRE GUADALUPANA	7	2	40				1			39
19.- CARLOS HANK GONZALES	6						12		5	
20.- CENTRAL		4	23							
21.- CIUDAD LAGO	2		22		9					
22.- CONSTITUCION DE 1857		4					3		2	
23.- EL BARCO	5		30							3
24.- EL SUR	3	2				4	4	9		
25.- ESTADO DE MEXICO	5		227				17			
26.- EVOLUCION	2		14		7					
27.- EVOLUCION PONIENTE							10		7	6
28.- FRACCIONAMIENTO IZCALLI	13									
29.- FRACCIONAMIENTO LAS ARMAS	4									
30.- FORMANDO HOGAR	2	2	19				13			
31.- IMPULSORA POPULAR AVICOLA										
32.- JARDINES DE GUADALUPE			17				1		3	
33.- JUAREZ PANTITLAN	3		33							12

	CD. N E Z A H U D E S Y A D O CENTRAL DE BOMBEBRÓS TESIS PROFESIONAL	A L C O Y O T L O E L M E X I C O	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	35


ESTADISTICAS

COLONIAS	INCENDIOS INDUSTRIALES	INCENDIOS CASA HAB.	INCENDIOS AUTOMOVILES	FUGAS DE GAS	RESCATES	INUNDACIONES	ARBOLES CAIDOS	CABLES ALTA TENSION	EXPLOSIONES	PREVENTIVOS
34.- LA ESPERANZA						5	12	4		
35.- LA PERLA		11		27			1			
36.- LAS AGUILAS					4	3				3
37.- LAS FUENTES		2		48			2			
38.- LAS PALMAS		1		60			2			
39.- LAS ARMAS		3								
40.- MANANTIALES		7		55						
41.-MARAVILLAS		4		42				5	5	14
42.- MARTIRES DEL LLANO		8								
43.- METROPOLITANA		19	4	215			9			
44.- MEXICO		5		56						
45.- MI RETIRO		7		35						
46.- MILITAR 25 DE JULIO				85		5			1	5
47.- MODELO		3		71				5		
48.- NEZAHUALCOYOTL		22		52						
49.- NUEVA JUAREZ PANTITLAN		2								
50.- PARQUE INDUSTRIAL IZCALLI	27			69						
51.- PAVON		44	4	24						
52.- PAVON SECCION SILVIA		23	6	34					2	27
53.- PIRULES					3	7		5		
54.- PLAZAS DE ARAGON		12		41						
55.- PORFIRIO DIAZ		27	3			2				
56.- PORVENIR		15		29		5				
57.- PRADOS DE ARAGON		2	3		17					12
58.- REFORMA			1					4		
59.- REY NEZAHUALCOYOTL		14		34						
60.- ROMERO			4							
61.- SAN FELIPE DE JESUS		1		42						24
62.- TAMAULIPAS		9		79						
63.- TAMAULIPAS la- SECCION		3		46		5				
64.- TAMAULIPAS SECCION PALMAR		2		48		2				3
65.- TAMAULIPAS LAS FLORES		4		37						
66.- VALLE DE ARAGON		2								

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L E L I S T A D O A H U A C A L S C O Y O T L CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL									
	36									

ESTADISTICAS

COLONIAS	INCENDIOS INDUSTRIALES	INCENDIOS CASA HAB.	INCENDIOS AUTOMOVILES	FUGAS DE GAS	RESCATES	INUNDACIONES	ARBOLES CAIDOS	CABLES ALTA TENSION	EXPLOSIONES	PREVENTIVOS
67.- VERGEL DE GUADALUPE		6	1	15						
68.- VICENTE VILLADA										3
69.- VOLCANES	27			232		3				
70.- XOCHITENGO	11					5				4
TOTAL	27	425	91	2421	87	25	125	43	37	220

	CD. S. Y. A. D. O. S.	N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO	
TESIS PROFESIONAL		UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
		37

OBJETIVOS Y METAS

LAS CIUDADES QUE CUENTAN CON UN SERVICIO EFICAZ DE CENTRAL DE BOMBEROS, HAN REDUCIDO CONSIDERABLE TODO TIPO DE PERDIDAS DE MATERIAL AL IGUAL QUE LAS HUMANAS. POR TAL MOTIVO - SE INSISTE QUE ACTUALMENTE ES INDISPENSABLE LA CONSTRUCCION DE UNA CENTRAL DE BOMBEROS EN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL - QUE CUENTE CON LOS MEDIOS SUFICIENTES Y LOS RECURSOS NECESARIOS PARA CUMPLIR CON SU COMETIDO

LA CENTRAL DE BOMBEROS SIGNIFICA UNA SEGURIDAD LATENTE EN TODOS SUS ASPECTOS PARA LOS HABITANTES DE LA CIUDAD.

EN EL CRECIMIENTO INDUSTRIAL ASI COMO LA CAPTACION DE HABITANTES PROVOCADO ESTO POR LOS SISMOS OCURRIDOS EN SEPTIEMBRE 1985. SE LOGRO QUE LA POBLACION SE HAYA INCREMENTADA - CONSIDERABLEMENTE LAS PERDIDAS MATERIALES.

DE ACUERDO AL ESTUDIO REALIZADO AL AREA ADECUADA PARA EL ESTADO.

LA IMPLEMENTACION DE UN SERVICIO DE BOMBEROS EFICIENTE EN TODA LA CIUDAD ES EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL CUERPO DE BOMBEROS. SIN EMBARGO PROBLEMAS DE DIVERSA INDOLE NO PERMITE QUE ESTE SERVICIO SE DESARROLLE DE LA MANERA MAS EFICAZ Y ADECUADA. PREVIENDO ESTAS CONDICIONES, ES POSIBLE ELABORAR UN PLAN DE ACCION QUE EN COORDINACION CON LOS PLANES - DE DESARROLLO URBANO, PROPORCIONE UN SERVICIO ADECUADO DE

CD. NEZAHUALCOYOTL EL S. Y A. D. O.	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	38
					38

PROTECCION A CORTO Y MEDIANO PLAZO MIENTRAS SE IMPLEMENTA EL SERVICIO DE BOMBEROS EN TODA LA CIUDAD. LAS DISTINTAS ACTIVIDADES DE DICHO PLAN SON LAS SIGUIENTES:


- A) PUESTO DE SOCORRO
- B) MEJORAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y EL ESTADO DE CONSTRUCCION EXISTEN ZONAS EN EL ESTADO DE MEXICO (CIUDAD NEZAHUALCOYOTL), EN LA CUAL LA CONSTRUCCION Y LA INFRAESTRUCTURA SON MUY DEFICIENTES. TAL ES EL CASO DE LAS ZONAS DE INDUSTRIA NO AUTORIZADAS Y TUGURIOS, LAS CUALES MAS QUE EL SERVICIO ESPECIALIZADO DE BOMBEROS REQUIERE DE MEJORAS INMEDIATAS EN SU CONSTRUCCION Y SU INFRAESTRUCTURA PARA ABATIR LA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES. LA PROTECCION PROVISIONAL DE ESTAS ZONAS SE PUEDE REALIZAR MEDIANTE PUESTOS DE SOCORRO.
- C) SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE BOMBEROS. ESTE SERVICIO ES REQUERIDO DE INMEDIATO EN LAS ZONAS QUE, AUNQUE ESTAN URBANIZADAS, TIENEN ALTA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.
- D) RESTROCCION DEL USO DEL SUELO EXISTEN CIERTO TIPO DE ACTIVIDADES (COMERCIOS, BODEGAS, INDUSTRIA, ETC) DONDE LOS SERVICIOS NO SON ADECUADOS POR LO QUE SE TIENE QUE ROBAR LA LUZ, YA QUE SE DEBE REGLAMENTAR ADECUADAMENTE EL USO DEL SUELO, LOCALIZANDO ESTE TIPO DE ACTIVIDADES EN ZONAS EN LAS CUALES CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS NECESARIOS.

CD. N. E. Z. A. H. U. D. A. L. C. M. E. Y. O. T. L. O.	39
	LETICIA ANTONIO GALLARDO
CENTRAL DE BOMBEROS	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

ANTECEDENTES HISTORICOS

EN EL AÑO DE 1973 SE INICIA LA CENTRAL DE BOMBEROS YA -
 QUE ESTE AÑO ESTA EL LICENCIADO OSCAR OYA RAMIREZ, EN ES
 TE PERIODO SE CONSTRUYE LA CENTRAL DE BOMBEROS UBICADA
 EN LA COLONIA BENITO JUAREZ 2a. SECCION, CONSTRUIDA POR
 UN PATRONATO QUE SE FORMO EN ESTE PERIODO, CON EL OBJETO
 DE SOSTENER LA CENTRAL DE BOMBEROS, PERO EN ESTE MISMO -
 PERIODO, CON EL OBJETO DE SOSTENER LA CENTRAL DE BOMBE--
 ROS, PERO EN ESTE MISMO PERIODO DESAPARECE LO QUE ERA LA
 CENTRAL DE BOMBEROS QUEDANDO UN CARRO CISTERNA DE 10 M³
 DE CAPACIDAD.

AL TERMINO DEL PERIODO 1973-1975 SE RETIRA EL CUERPO DE
 BOMBEROS OCUPANDO EL TERCER GUAPAPEL (ANTECEDE AL GRU
 PO DE POLICIA Y TRANSITO). EN EL AÑO DE 1978 APARECE UN
 GRUPO DE JOVENES QUE QUIERE INICIAR UNA NUEVA CENTRAL DE
 BOMBEROS POR LO TANTO EMPIEZA A FUNCIONAR CON LA AUTORIZA
 CION DEL LICENCIADO ELIAS GARCIA RODRIGUEZ YA QUE EL -
 LICENCIADO DOTO UNA PIRAMIDE QUE SE UTILIZA COMO UNA BO
 DEGA. CON EL PASO DEL TIEMPO SE LES OBSEQUIA UNA UNIDAD
 (CAMION CISTERNA). EN LOS AÑOS ANTERIORES LES PERTENECIA
 ESTA UNIDAD, PERO AL ENTREGARSELES SE LES DA UNA SITUA--
 CION DEPLORABLE PERO EN ESTE PERIODO NO CONTABAN CON UNA
 BASE ECONOMICA FAVORABLE Y CON EL TIEMPO LA TUVIERON QUE
 PREPARARLA.

	CD. INEZ AZAHUEN E. Y. A. D. O.										40
	CENTRAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL										
LECTICIA ANTONIC GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL											

EN LOS SIGUIENTES AÑOS SIGUIENTES CON EL MISMO EQUIPO
 PERO CON UNA DENSIDAD DE POBLACION MAYOR DE 3"000,000
 DE HABITANTES Y CON 8 COLONIAS MAS CON UN TOTAL DE 70
 COLONIAS POR LO TANTO SE ESTA PROPONIENDO EN HACER --
 UNA NUEVA CENTRAL DE BOMBEROS.

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O	ESCUELA DE BOMBEROS Leticia Antonio Gallardo	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
	TESIS PROFESIONAL	TESIS PROFESIONAL	TESIS PROFESIONAL

EL HABLAR DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL, ES HABLAR DE UN -
PROBLEMA MUY SERIO TAN SERIO, QUE PODRIAMOS CONSIDERAR-
LA UNA CIUDAD FENOMENO.

UNA DE LAS PRINCIPALES RAZONES DE ESTE CRECIMIENTO --
TAN ACELERADO, ES LA FUERTE EMIGRACION DEL CAMPO A LA -
CIUDAD. LA INMENSA MAYOORIA DE LOS COLONOS HAN HUIDO DE
LA MISERIA DEL CAMPO ATRAIDO POR EL MAGNETISMO DE LA --
CIUDAD, CREYENDO EN LA ILUSION DE UN EMPLEO. EL AREA -
METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO HA SIDO UN POLO DE
ATRACCION PARA LOS ESTADOS DEL CENTRO Y SUR. LOS LUGA-
RES DE PROCEDENCIA SON: PUEBLA, GUANAJUATO, OAXACA, MI--
CHOACAN, QUE ES LA MAYOR PARTE HAY QUE TOMAR EN CUENTA
QUE MUCHOS TUVIERON QUE EVADIR EL LUGAR, INCAPACES DE -
AGUANTAR LAS RENTAS ELEVADAS.

LAS SIGUIENTES RAZON DEL CRECIMIENTO, ES EL ALTO INDI
CE DE NATALIDAD. EN EL MUNICIPIO SE REGISTRAN 25 NACI-
MIENTOS AL DIA, CIFRA QUE NO REFLEJA LA REALIDAD PUESTO
QUE MUCHOS NIÑOS QUEDAN SIN REGISTRARSE Y ESTUDIOS HE--
CHOS EN EL AÑO INDICAN QUE EL TAMAÑO PROMEDIO DE UNA FA
MILIA ES DE 6.2 MIEMBROS. ASI TENEMOS QUE EN CIUDAD NE
ZAHUALCOYOTL EXISTE LA TASA DE NATALIDAD MAS ALTA DEL -
ESTADO. EL INDICE ANUAL DE CRECIMIENTO NATURAL ES DE -
5.1. SUPERIOR A LA MEDIA NACIONAL, UNA DE LAS MAS ALTAS
DEL MUNDO.

LA POBLACION DE NEZAHUALCOYOTL NO TIENE UNA HISTORIA
PROPIA, EL HOMBRE QUE LA HABITA VIVIO Y SE DESARROLLO -


CD. NEZAHUALCOYOTL	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	42
10			

EN EL CAMPO, EN LA PROVINCIA, EN DONDE NO IMPORTA LA SITUACION EN QUE SE ENCONTRARA, AL MENOS CONOCIO UNA EXISTENCIA RICA EN VALORES CULTURALES. TUVO UNA RELACION SOCIAL INTEGRADA A SU EXPERIENCIA PERSONAL; TUVO TRADICIONES FAMILIARES, FIESTAS Y COSTUMBRES DEL PUEBLO: GOZOTAL VEZ DE PRESTIGIO Y ACEPTACION SOCIAL. SE DESARROLLO EN UN AMBIENTE EN EL CUAL PODRIA LLAMAR A LOS VECINOS POR SU NOMBRE

PERO UN DIA ESE HOMBRE TUVO QUE EMIGRAR, EMPUJANDO -- POR LA MISERIA O LO IMPRODUCTIVO DE LA TIERRA, O ALUCINADO POR EL BRILLO DE LA CIUDAD ASI SE CONVIRTIO EN UN " DESARRAIGADO".

TAN FAMILIARIZADO CON EL CAMPO O EL PEQUEÑO PUEBLO, SE DESORIENTO COMPLETAMENTE EN LA SELVA DE ASFALTO, -- ENTRE LAS VENTANILLAS SIN ROSTRO LAS MULTITUDES SIEMPRE DE PRISA, ENTRE LA HOSTILIDAD DEL TRANSEUNTE Y LA INDIFERENCIA DEL VECINO.

LAS CULTURAS ORIGINARIAS QUE ESTOS HOMBRES TRAEN --- CONSIGO FORMAN UN RICO MOSAICO CULTURAL....., AUNQUE AHORA EN VIAS DE DESAPARICION. ESAS FORMAS DE CULTURA QUE INVADY Y COLONIZA ATRAVES DE LA TELEVISION LA RADIO, ETC. ES LA SOCIEDAD DE CONSUMO QUE IMPONE -- UN MODO DE VIDA, QUE EMPUJA A COMPRAR Y CREAR NECESIDADES. ASI LA CULTURA RURAL SE DEVALUA Y AL PERDER QUEDA OLVIDADA.

	QD. N. E. Z. A. H. U. D. E.	A. L. C. O. Y. O. T. L. O.	33
	EL S. Y. A. D. O.	L. M. E. X. I. C. O.	
CENTRO DE ESTUDIOS DE BOMBARDEROS		LETICIA ANTONIO GALLARDO	
TESIS PROFESIONAL		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

DENSIDAD DE POBLACION

LOS FACTORES MAS IMPORTANTES SON PARA LA DETERMINACION DE ZONAS DE PROBABILIDADES DE ACCIDENTES EN FORMA A LA DENSIDAD DE POBLACION.

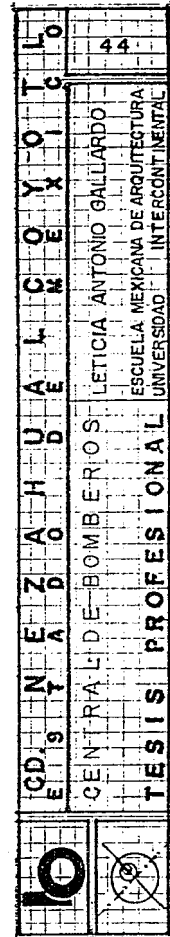
A) VELOCIDAD DE AUMENTO DE POBLACION. RAPIDO CRECIMIENTO DE POBLACION SE REFLEJA EN UNA DEFICIENCIA DE LOS SERVICIOS URBANOS BASICOS . LAS HABITACIONES, LA INFRAESTRUCTURA Y DE LOS TRABAJOS NO SON MEJORADOS DE ACUERDO CON EL AUMENTO DE POBLACION TENIENDO AUMENTAR LA PROBABILIDADES DE ACCIDENTES.

B) EL AUMENTO DEL NUMERO DE HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO, LOS SERVICIOS URBANOS BASICOS REQUERIDOS EN UN AREA DETERMINADA SON MAYORES, AUMENTANDOSE LA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.

CON ESTOS FACTORES SE LLEGO A UNA CONCLUSION PARA INDICAR LAS DISTINTAS ZONAS DE PROBABILIDAD DE ACCIDENTES QUE SON LAS SIGUIENTES:

ZONA DE MAYOR PROBABILIDAD COMPRENDE LAS ZONAS DE ALTA DENSIDAD QUE SE HAN REGISTRADO UN AUMENTO DE POBLACION.

ZONA DE ALTA PROBABILIDAD MEDIA COMPRENDE TODAS LAS ZONAS QUE NO HAN AUMENTADO LA POBLACION DE LOS 5,000



HAB/KM².

LAS ZONAS DE BAJA O MENOR DENSIDAD DE POBLACION NO PRESENTAN PROBABILIDAD DE ACCIDENTES, POR LO QUE HAN SIDO CONSIDERADAS, POR LO MENOS COMO ZONAS CON MENOR PROBABILIDAD DE ACCIDENTES EN CUANTO A SU DENSIDAD DE POBLACION.

ESTADISTICAS DE CATASTROFES Y ACCIDENTES MENORES

SE INDICO EL OBJETO DE TODOS LOS SERVICIOS PRESTADOS POR EL CUERPO DE BOMBEROS ANUALMENTE, COSTITUYE LA COMPROBACION ESTADISTICA DE LAS ZONAS DE PROBABILIDAD DE ACCIDENTES.

SE LLEGO A LOGRAR TENER TODOS LOS DATOS YA QUE SE DIVIDIERON LOS SERVICIOS PRESTADOS POR EL CUERPO DE BOMBEROS EN DOS GRUPOS IMPORTANTES.

A) ACCIDENTES MENORES, INFLUYE CORTOS CIRCUITOS, RESCATES, FUGAS DE GAS Y ACCIDENTES VARIOS.

B) CATASTROFE, INCLUYE INCENDIOS, EXPLOSIONES E INUNDACIONES Y DERRUMBES.

CON EL TIEMPO SE DETERMINO QUE LOS SERVICIOS EFECTUADOS DURANTE EL AÑO DELIMITANDO DE ESTA MANERA ZONAS DE INCIDENCIA DE ACCIDEENTES, SE DETERMINARON DE LA SI---

10	CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. C. L. O. E. S. Y. A. D. O.	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	45
				TESIS PROFESIONAL

GUIENTE MANERA :

ZONAS DE MAYOR PROBABILIDAD 50 a 250 ANUALES

ZONAS DE ALTA PROBABILIDAD 20 a 50 ANUALES

ZONAS DE BAJA PROBABILIDAD 0 a 20 ANUALES

SEGUN DATOS DEL REGISTRO DEL REGISTRO DE REPORTE DE
SERVICIOS DE CUERPO DE BOMBEROS DEL ESTADO DE MEXICO.

	CD. S	N	E	Z	A	H	U	A	L	C	O	X	O	T	C	L	O	46
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO																	
TESIS PROFESIONAL													ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA		UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL			

DEMANDA

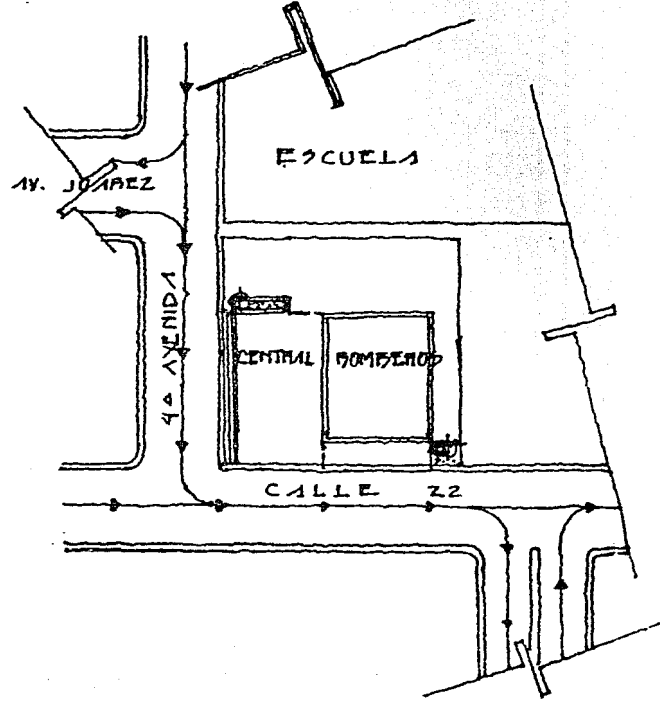
LA DEMANDA DEL SERVICIO DE BOMBEROS HA SIDO CALCULADA CON EL NUMERO TOTAL DE SERVICIOS EFECTUADOS POR LOS BOMBEROS EN UN AÑO EN CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS.

DE AHI QUE PUEDA DARSE EL CASO DE QUE UN MUNICIPIO -- CON UNA ELEVADA DEMANDA SE SERVICIOS, CAREZCA DE ZONAS DE ALTA PELIGROSIDAD.

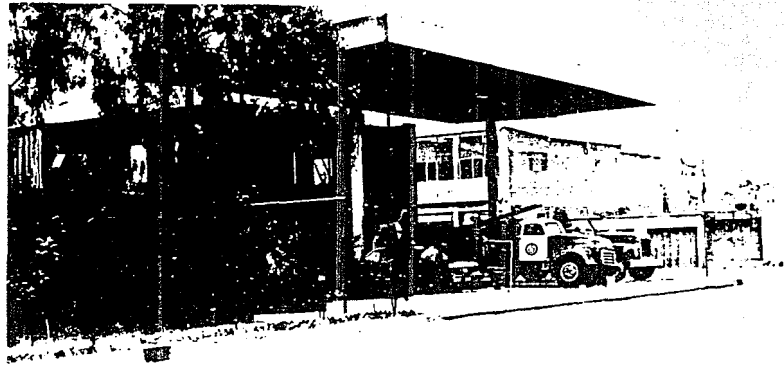
EL FACTOR DE DEMANDA ES IMPORTANTE YA QUE SE LLEGA A LA CONCLUSION DEL SERVICIO DE BOMBEROS EN CADA MUNICIPIO. EN ESTA FORMA ES POSIBLE CORRELACIONAR LAS ZONAS DE ALTA DEMANDA CON LAS ZONAS DE ALTA PROBABILIDAD DE ACCIDENTES. PARA DELINEAR UN PLAN GENERAL. DE PRIORIDADES DE ACCION COORDINADO CON LOS PLANES GENERALES DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MEXICO MUNICIPIO DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL.

10	CD. S. N. E. Z. A. D. O. H. U. B. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.	47
		LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

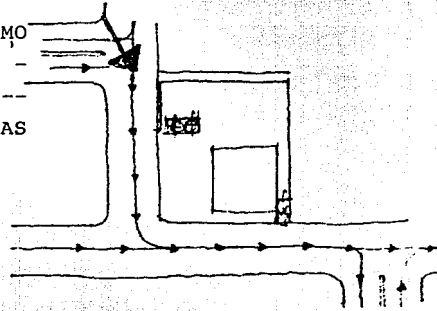
PLANTA DE CONJUNTO




	CD. N E Z A O H U A L C O Y O T L O
	E S T A D O D E B O M B E R O S
	LETICIA ANTONIO GALLARDO
	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	



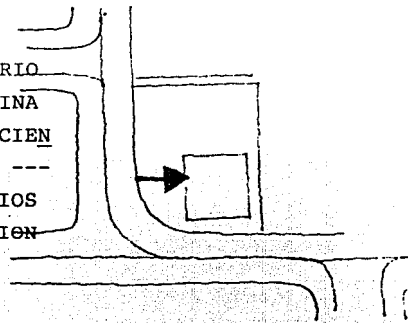
AREA DE MANIOBRAS COMO
 SE PUEDE OBSERVAR EL
 AREA PARA ESTACIONA-
 MIENTO DE LAS MAQUINAS
 ES INSUFICIENTE.



	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O D E B O M B E R O S									
	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL									
TESIS PROFESIONAL										



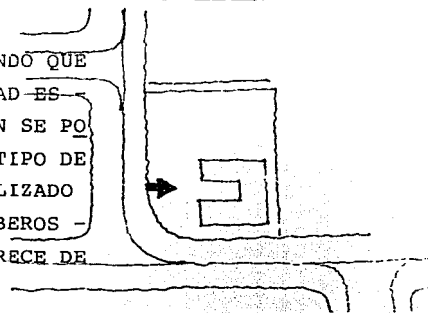
CARECE DE UN MOBILIARIO
 EN LA ZONA DE LA COCINA
 EL COMEDOR ES INSUFICIENTE,
 POR OTRO LADO EL AREA DE
 LOS DORMITORIOS ESTA EN IGUAL SITUACION



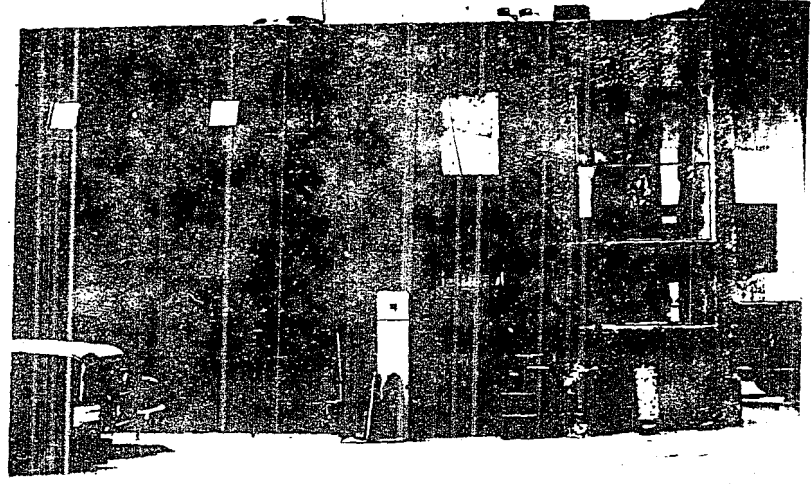
	CD. N E Z A H U A L C O X O T L E L S T A D O	L E T I C I A A N T O N I O G A L L A R D O
	C E N T R A L D E B O M B E R O S	E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A U N I V E R S I D A D I N T E R C O N T I N E N T A L



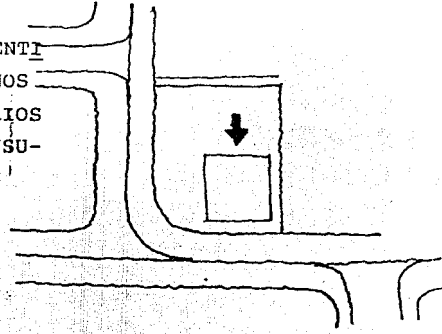
AQUI SE ESTA APRECIANDO QUE EL TIPO DE ESTA UNIDAD ES MUY ANTIGUA Y TAMBIEN SE PODRA OBSERVAR QUE EL TIPO DE UNIFORMES QUE ES UTILIZADO POR EL CUERPO DE BOMBEROS ES INSUFICIENTE Y CARECE DE ELLO.




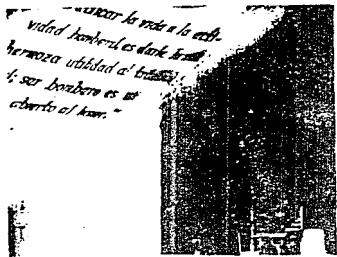
	CD. N E Z A H U A E L C O X O T L I E S T A D O									
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL									
TESIS PROFESIONAL										



EN CUANTO A LA VENTILACION DE LOS BAÑOS Y DE LOS DORMITORIOS DE LA TROPA ES INSUFICIENTE.

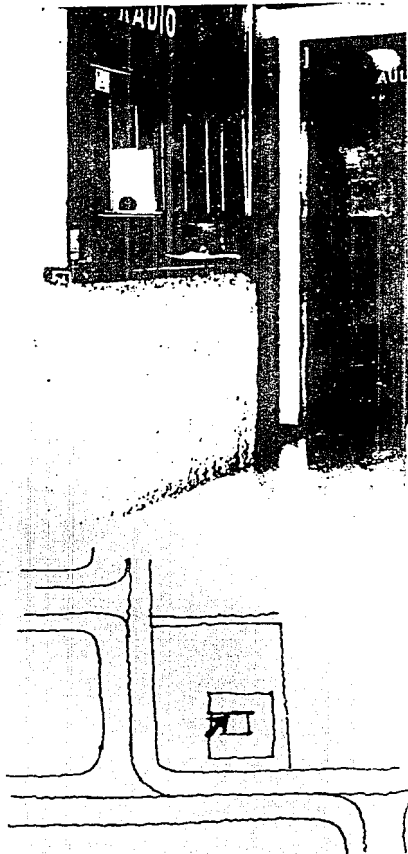


	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E I S Y A D O										52
	CENTRO DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL										
TESIS PROFESIONAL											

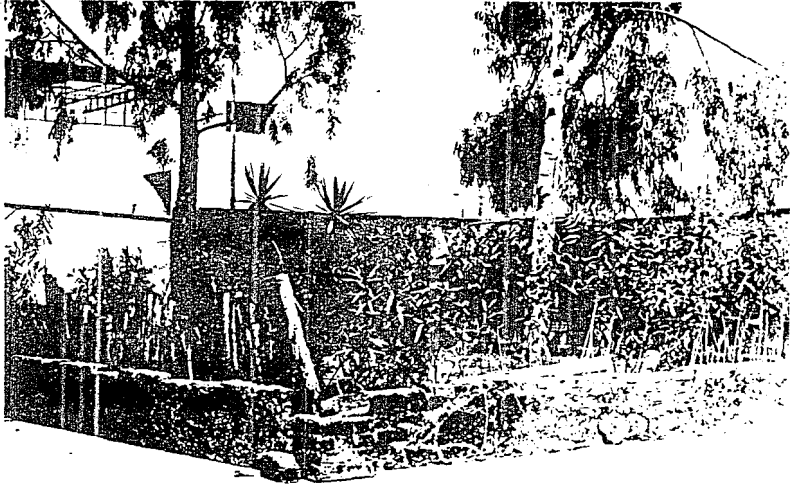


*...ser la vida a la vida
 valdrá bombas es decir la vida
 hermosa utilidad a la vida
 si ser bombas es un
 abate al amor.*

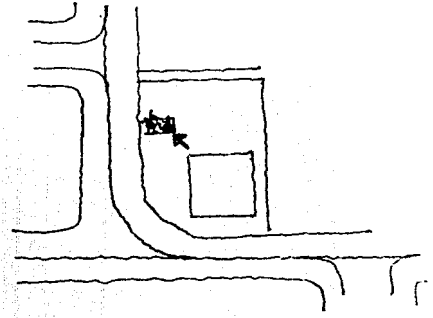
LA OFICINA DE RADIO ES
 INSUFICIENTE TANTO UN
 AREA COMO EN ILUMINA--
 CION Y DE VENTILACION
 INSUFICIENTE.



10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O												53
	E S T A D O D E B O M B E R O S												
CENTRAL DE BOMBEBROS												Leticia Antonio Gallardo	
TESIS PROFESIONAL													
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA												UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL													



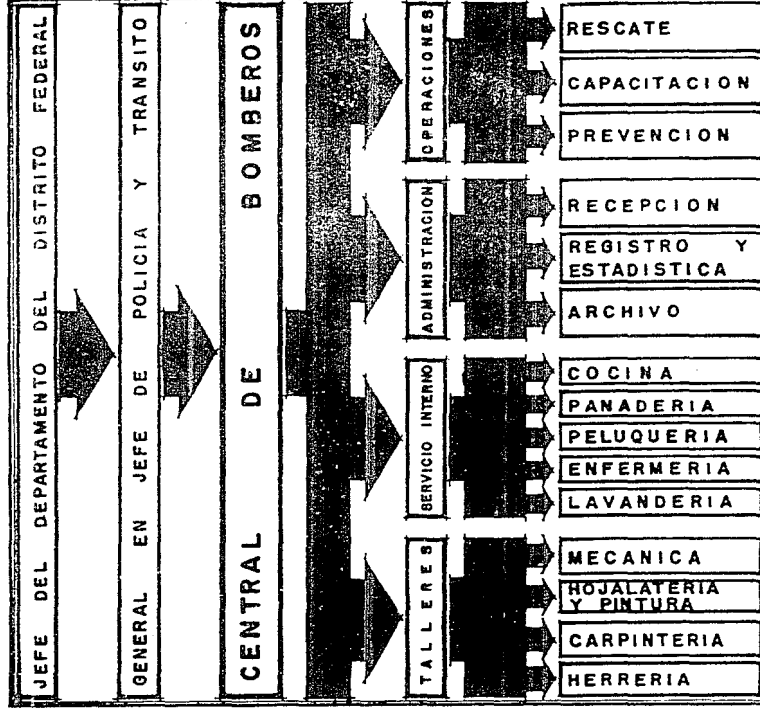
CARECE DE ESPACIO
VERDES



	ESCUELA DE BOMBEROS CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS PROFESIONALES DE ARQUITECTURA INTERCONTINENTAL									
	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL									
TESIS PROFESIONAL										54

ORGANIGRAMA

GENERAL



10

CD. S. N. E. Z. A. H. U. D. E. L. C. O. Y. O. T. L. O.
E. Y. A.

CENTRAL DE BOMBEROS

LETICIA ANTONIO GALLARDO

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

TESIS PROFESIONAL

PROGRAMA DE ACTIVIDADES
DIARIAS

HORARIO	LOCALES	ACTIVIDADES
7.00	DORMITORIO	UNIFORMES
7.30	PATIO	ORDEN Y LISTA
7.30		CAMBIO DE GUARDIA
7.45		CHEQUEO DE EQUIPO
8.00	COMEDOR	DESAYUNO
9.30		LIMPIEZA CUARTEL
10.30	PATIO	PRACTICAS
11.00	DORM. Y BAÑOS	ASEO PERSONAL
13.30	COMEDOR	COMIDA
15.00		LIMPEZA CUARTEL
16.30	AULAS	ESTUDIO
18.00	LIBRE	PELIC. TV. DEPOR.
19.00	COMEDOR	CENA
19.30	LIBRE	DESCANSO
20.45	PATIO	LISTA Y COMIS.
21.00	DORMITORIO	DORMIR
22.00		
23.00		
24.00		
1.00		GUARDIAS
5.20	DORMITORIO	TENDIDO CAMAS
5.30		LIMPIEZA CUARTEL
6.00	PATIO	ACONDICIONAMIENTO
7.00		CAMBIO DE GUARDIA



CD. N E Z A H U D E L C O Y O T L O
 E T Y A D O B O M B E R O S
 CENTRO DE BOMBEROS
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
 56
 TESIS PROFESIONAL

HORARIOS																								
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
ADMON. INTERNA																								
ATENCION AL PUBLICO																								
TERMINAL COMPUTADORA																								
MANOSABAS Y ESTACIONAM																								
DORMITORIO JEFE																								
DORMITORIO OFICIALES																								
DORMITORIO BOMBEROS																								
COMEDORES																								
ESTANCIA																								
ACONDICIONAM. FISICO																								
AULAS																								
SALAS DE ESTUDIO																								
COCINA Y PANADERIA																								
BODEGAS																								
CLINICA Y PELUQUERIA																								
MANT. Y LAVANDERIA																								

<input checked="" type="checkbox"/>	RELACION DIRECTA
<input type="checkbox"/>	RELACION NULA
<input type="checkbox"/>	RELACION INDIRECTA

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O M E X I C O
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO
TESIS PROFESIONAL	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
	57

D I A G R A M A D E F U N C I O N A M I E N T O

CENTRAL DE BOMBEROS	ADMON. INTERNA Y SUBEST.	ATENCION AL PUBLICO	TERMINAL COMPUTADORA	MANIOBRAS Y ESTACIONAM.	DORMITORIO JEFE	DORMITORIO OFICIALES	DORMITORIO BOMBEROS	COMEDORES	ESTANCIA	ZONAS DEPORTIVAS	AULAS	SALAS DE ESTUDIO	COCINA Y PANADERIA	BODEGAS	CLINICA Y PELUQUERIA	MANT. Y LAVANDERIA

<input type="checkbox"/>	RELACION DIRECTA
<input type="checkbox"/>	RELACION NULA
<input type="checkbox"/>	RELACION INDIRECTA


10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O	ES Y A D O	50
	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	
	TESIS PROFESIONAL	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	
		UNIVERSIDAD INTERCOMUNENTAL	

FINANCIAMIENTO

COMO SE VE EN UN PRINCIPIO ESTE EDIFICIO ESTA DESTINADO AL SERVICIO PUBLICO, PARA DEFENDER LA SEGURIDAD CIVIL ESTARA FINANCIADO A UNA INVERSION PUBLICA QUE ESTARA FORMADA DE LA SIGUIENTE FORMA:

- 1.- DE LA DIRECCION DE POLICIA Y TRANSITO
- 2.- CODEM A) OBRAS PUBLICAS DE H. AYUNTAMIENTO DE CD. NEZAHUALCOYOTL.
B) PROGRAMA NORMAL DEL ESTADO.

CON EL PASO DEL TIEMPO SE PODRA RESCATAR LO INVERTIDO A BASE DE LAS PERSONAS QUE PAGAN UNA CUOTA (IMPUESTOS).

	CD. NEZAHUALCOYOTL.									
	ESCUELA DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL									
										59

ANALISIS DEL TERRENO

SE APROVECHARA EL TERRENO LO MEJOR QUE SE PUEDA YA QUE EL TERRENO NO TIENE NINGUNA PENDIENTE, SE DARA UN AMBIENTE AGRADABLE A BASE DE UNA VEGETACION

DAR SALIDA A LOS VEHICULOS DE LAS UNIDADES DE LOS BOMBOS A LA AVENIDA PRINCIPAL.

SE DARA SERVICIO DE ESTACIONAMIENTO A LOS EMPLEADOS Y AL SERVICIO PUBLICO POR UNA DE LAS CALLES SECUNDARIAS.

HACER UN ACCESO PEATONAL DONDE TENGAN LAS MEJORES VISUALES DEL EDIFICIO YA QUE TAMBIEN SE DARA QUE LAS ESQUINAS TENGAN UN REMATE VISUAL INTERESANTE PARA EL USUARIO.

SE LOGRARA JUGAR CON UN GRUPO DE ARBOLES PARA QUE SE PUEDA ENVOLVER AL EDIFICIO PARA QUE EN EL INTERIOR Y EXTERIOR TENGA UN REMATE MUY AGRADABLE Y SE COLOCARAN ESCULTURAS.

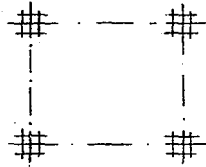
LOGRAR TENER UN NUEVO EQUIPAMIENTO URBANO COMO SERIA OTRO TIPO DE ILUMINACION PONER BASUREROS, BANCAS O PODRIA SER OTRO TIPO DE ELEMENTOS.

CD. S. N. E. Z. A. H. U. D. E. A. L. C. Q. Y. O. T. L. O.	60
CENTRAL DE BOMBOS	LETICIA ANTONIO GALLARDO
TESIS PROFESIONAL	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

ANALISIS ESTRUCTURAL

SE REQUIERE DE FACILIDAD DE ESPACIO LIBRE PARA EL MOVIMIENTO DE VEHICULOS.

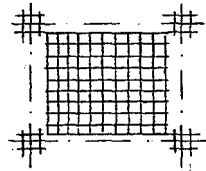
PROPOSICIONES



A) LOSA PLANA REQUIERE DE APOYOS EN CLAROS MUY CORTOS PARA QUE RESULTE ECONOMICA
EL CLARO RECOMENDABLE ES DE 4.50 4.50

UN CARRO ESCALERA MIDE 18.00 m. DE LARGO, POR LO CUAL NO PODRIA TENER FACILIDAD DE MOVIMIENTO.

REQUIERE EL USO DE CIMBRA Y DE TIEMPO.



B) LOSA RETICULAR CLARO DE 10.00 x 10.00m. PARA QUE RESULTE ECONOMICA.

SEGUIMOS TENIENDO PROBLEMAS PARA EL GIRO DE VEHICULOS.

REQUIERE DE MUCHA MANO DE OBRA.

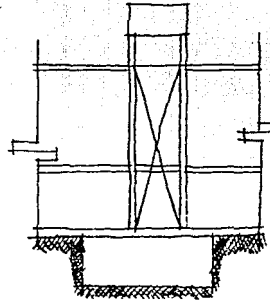
CD. JOSE	N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.	CENTRAL DE BOMBEBROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
E. S. Y. A. D. O.		TESIS PROFESIONAL			

ANALISIS DE INSTALACIONES

CONCENTRAR LOS SERVICIOS EN UN SOLO NUCLEO, TANTO, HORIZONTAL COMO VERTICAL.

QUE LAS INSTALACIONES FORMEN PARTE DEL EDIFICIO, QUE -- SEAN APARENTES, QUE A BASE DE COLORES SE PUEDAN DIFERENCIAR Y EN UN MOMENTO DADO SEAN PARTE DEL DECORADO DEL EDIFICIO.

LA IDEA BASICA DE INSTALACIONES CONSISTE EN TENER DUCTOS PARA PODER HACER LLEGAR CUALQUIER NIVEL DEL EDIFICIO (INST. VERTICALES). INSTALACIONES APARENTES (INST. HORIZONTALES).



10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
TESIS PROFESIONAL					

ANALISIS FORMAL

NO EXISTE DENTRO DE LA ZONA NINGUN EDIFICIO QUE TENGA REALMENTE ALGUN VALOR ARQUITECTONICO.

SE TIENE LA INTENSION INICIAL QUE EL EDIFICIO VIVA HACIA UN INTERIOR, TRATANDO DE LOGRAR UN AMBIENTE INTERNO Y QUE SU ENVOLVENTE EXTERIOR SEA LO MAS SENCILLA POSIBLE. SIN EMBARGO POR TRATARSE DE UN EDIFICIO DE GOBIERNO NO QUE LLEGUE A SER UN SIMBOLO DENTRO DE LA ZONA, UN PUNTO DE REFERENCIA.

LOGRAR DE TENER UNA PLAZA DE ACCESO IMPORTANTE, QUE EN UN MOMENTO DADO SIRVA COMO CENTRO DE REUNION.

EL CONCEPTO DE PLAZA CUBIERTA SE PUEDE APRECIAR EN LOS EDIFICIOS DE GOBIERNO ANTIGUO.

SE UTILIZARAN ELEMENTOS QUE REMATEN NUESTRA PERSPECTIVA, AL MISMO TIEMPO DE UTILIZAR ELEMENTOS QUE NOS LLEVE A LA BUSQUEDA, AL SUSPENSO.

LOS MISMOS EDIFICIOS DE GOBIERNO ANTIGUO PARA SU CONSTRUCCION UTILIZABAN GRANDES PLACAS O MOLES DE MATERIALES PETREOS (PIEDRA) CON REMATE MUY PEQUEÑOS (VENTANAS), CONTRASTANDO CON DETALLES DE HERRERIA MUY FINOS.

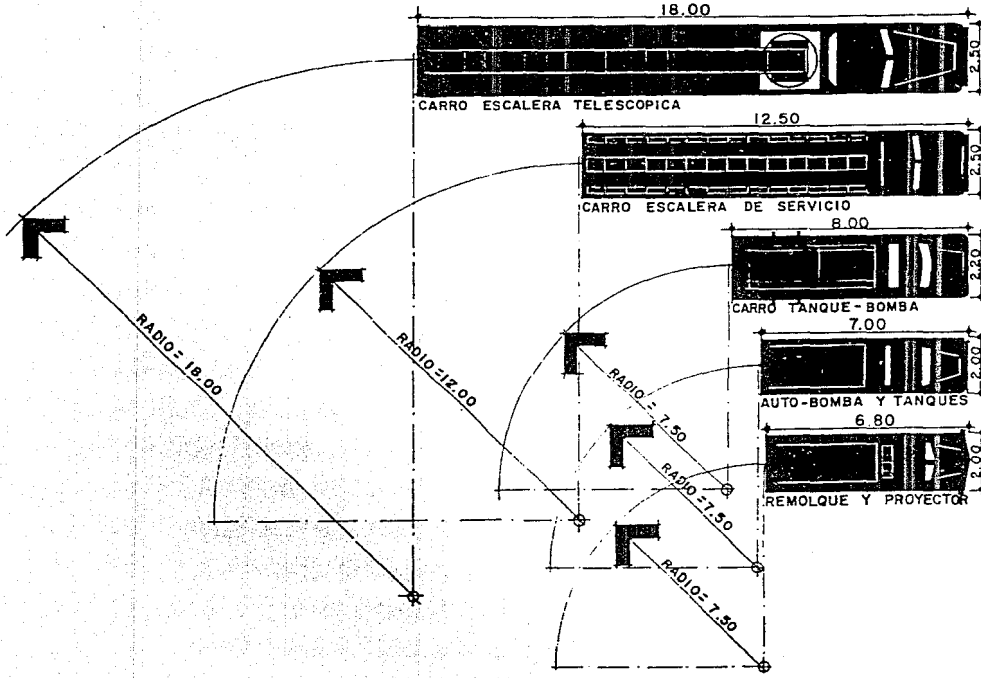
CREO QUE EN LA ACTUALIDAD SE PUEDE LOGRAR ESTE TIPO -


10	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E I S T A D O D E B O M B E R O S	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO - ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	63
				TESIS PROFESIONAL

DE CONTRASTES CON MATERIALES ACTUALES CONCRETO - VIDRIO..

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O	UNIVERSIDAD	LETICIA, ANTONIO GALLARDO	64
	CENTRAL DE BOMBIEROS	UNIVERSIDAD	ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA	
	TESIS PROFESIONAL	UNIVERSIDAD	INTERCONTINENTAL	

EQUIPO RADIOS DE GIRO



	CD. N. ELZABETH A. H. U. D. A. L. C. M. O. Y. O. T. L. O. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	TESIS PROFESIONAL	95
		CENTRO DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO	95

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

EN LA ZONA DE OFICINAS DEBEN TENER CRISTALES Y ESPEJOS CUYO EXTREMO INTERIOR QUEDE A MENOS DE 50 m. DEL NIVEL - DEL PISO.

DEBERA TENER SERVICIOS SANITARIOS PARA EMPLEADOS Y PARA EL PUBLICO.

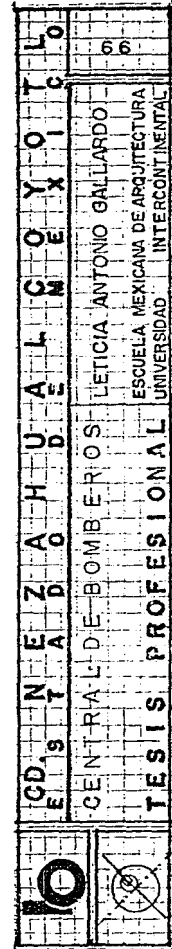
POR LOS PRIMEROS 400 M², SE INSTALARA UN MINGITORIO UN EXCUSADO Y UN LAVABO PARA HOMBRE Y DOS EXCUSADOS Y UN LAVABO PARA MUJERES.

EN LOS BAÑOS PARA HOMBRES ESTARA SEPARADOS LOS DEPARTAMENTOS DE REGADERAS.

CADA UNO DE ELLOS CONTARA CON UN MINIMO, CON UNA REGADERA POR 4 BOMBEROS. ESCALERA DE ANCHO MINIMO DE 0.90cm.

LAS PUERTAS SERAN ABATIBLES HACIA EL EXTERIOR SIN QUE -- SUS HOJAS OBSTRUYAN PASILLO Y ESCALERA.

POR NINGUN MOTIVO SE COLOCARAN ESPEJOS EN LAS PUERTAS.



PROGRAMA ARQUITECTONICO

SE LLEGO ANALIZAR EL PROGRAMA DE NECESIDADES CON DOS FUENTES IMPORTANTES.

A) LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL DEL CUERPO DE BOMBEROS.

B) EL FUNCIONAMIENTO Y EL ANALISIS ESPACIAL DE LA ACTUAL CENTRAL DE BOMBEROS UBICADO EN FRAY SERVANDO.

EL PROGRAMA SE DIVIDE EN TRES QUE A SU VEZ SE SUBDIVIDIRAN.

1.- LAS ACTIVIDADES DE CARACTER PUBLICO Y ADMINISTRATIVO INTERNO.

2.- LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA HABITABILIDAD DEL EDIFICIO.

3.- LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TODOS LOS SERVICIOS DEL CUERPO DE BOMBEROS.

PARA DEFINIR LOS SERVICIOS Y LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE LAS ZONAS DEL EDIFICIO SE DEFINE CON EL NUMERO DE UNIDADES O LAS MAQUINAS Y ELEMENTOS HUMANOS -- QUE ESTA EN DICHA CENTRAL DE BOMBEROS.

ESTE NUMERO SE TOMO BASANDOSE EN LA UNIDAD BASICA DE

CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E L S T A D O D E B O M B E R O S	CENTRAL DE BOMBEROS	LETICIA ANTONIO GALLARDO	67



LOS SERVICIOS DEFINIDOS POR EL CUERPO DE BOMBEROS. LA UNIDAD ESTA INTEGRADA DE MAQUINAS CON EL PERSONAL NECESARIO PARA SU OPERACION.

PARA PODER BRINDARLES SEGURIDAD Y APOYO A LA CENTRAL DE SU ZONA, NOS VAMOS A BASAR EN TOMAR DOS UNIDADES BASICAS DE SERVICIO PARA PODER DEFINIR LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LA CENTRAL DE BOMBEROS EN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL.

	CD. S	N E Z A H U A L C O Y O T L O	68
	CENTRAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA ADMINISTRATIVA	ACTIVIDADES	REQUERIMIENTO		AREA
		PUBLICO	PERSONAL	
ATENCION AL PUBLICO	INFORMES			
	LICENCIAS	2	1	20 m ²
	COBRANZA			
RECEPCION	REVISION			
	REPORTES	0	3	15 m ²
	MECANOGRAFIA			
	INSPECCION			
ESTADISTICA	CONTROL			
	ESTADISTICA			
	ARCHIVO			
	TERMINAL			
JEFATURA	JEFATURA	1		15 m ²
	CONSEJO	4		10 m ²

		CD. S. N. E. Z. A. H. U. D. E. L. G. O. Y. O. T. C. L. O.	69
		CENTRO DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

REQUERIMIENTO
 OFICINA ADMINISTRATIVA

ACTIVIDAD

ADMINISTRAR
 ORGANIZAR
 PAGAR
 DOCUMENTAR
 DIALOGAR
 CIRCULACION

EQUIPO NECESARIO

SILLONES
 ESCRITORIOS
 ARCHIVO
 LIBREROS

CARACTER AMBIENTAL

ILUMINACION
 RIGIDO
 FORMAL

CAPACIDAD



1 VISITA

AREA APROXIMADA

20 m²

APARATOS DE APOYO



TELEFONO
 SALIDA DE PLAFON
 CONTACTOS DE LUZ
 INTERRUPTORES, ETC.

		CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E S T A D O
		CENTRAL DE BOMBAS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
SECRETARIA

ACTIVIDAD	CONTROL ARCHIVAR MECANOGRAFIAR AYUDA INFORME RECIBIR
EQUIPO NECESARIO	MOSTRADOR MAQUINA REGISTRADORA EQUIPO SECRETARIAL
CARACTER AMBIENTAL	RECIBIR CONFORTABLE ILUMINACION ORDEN
CAPACIDAD	1 SECRETARIA ADMN.
AREA APROXIMADA	15 m ²

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T C O E I S T A D O
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
TESIS PROFESIONAL	
	

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
CONTROL

ACTIVIDAD CONTROLAR SALIDAS
CONTROL DE LLAMADAS
CONMUTADOR
INFORMAR
CONTROL DEL PERSONAL

EQUIPO NECESARIO MESAS DE TRABAJO
CONMUTADOR Y TELEFONO
ALARMA
ARCHIVO
SILLAS
½ BAÑO

CARACTER RIGIDO

CAPACIDAD 1

AREA APROXIMADA 25 m²

	CD. S. Y A. D. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	72
			CENTRAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DE HABITACION	CAPACIDAD	AMUEBLADO	BASICO	AREA
DORMITORIO JEFE	1 PERSONA	CAMAS	1	25 m ²
		ESTAR	1	
		BARRA	1	
		CLOSET	1	
DORMITORIO OFICIALES	3 PERSONAS	CAMAS	3	42 m ²
		ESCRITORIOS	3	
DORMITORIO GENERAL	42 CAMAS/T.	CAMAS	42	320m ²
		LOCKER	42	
ESTANCIA	60% TURNO	ESTANCIA T.V.		170m ²
	(36 PERS)	SILLAS		



CD. S. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.
 E. S. T. A. D. O. B. O. M. B. E. R. O. S.
 C. E. N. T. R. A. L. D. E. B. O. M. B. E. R. O. S.
 L. E. T. I. C. I. A. A. N. T. O. N. I. O. G. A. L. L. A. R. D. O.
 E. S. C. U. E. L. A. M. E. X. I. C. A. N. A. D. E. A. R. Q. U. I. T. E. C. T. U. R. A.
 U. N. I. V. E. R. S. I. D. A. D. I. N. T. E. R. C. O. N. T. I. N. E. N. T. A. L.

TESIS PROFESIONAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
DORMITORIO COMUN



ACTIVIDAD	DORMIR ESTAR CIRCULAR BAJAR A COCHERA
EQUIPO NECESARIO	42 CAMAS 42 LOCKERS 42 BUROS TUBOS DESLIZANTES
CARACTER AMBIENTAL	SOBRIEDAD ILUMINACION VENTILACION TRANQUILIDAD
AREA APROXIMADA	320 m ²

		CD. N. E. Z. A. H. U. D. E. CENTRO DE BOMBERSOS	L. G. O. Y. O. T. I. L. O. LETICIA ANTONIO GALLARDO	74
		TESIS PROFESIONAL	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
DORMITORIO INDIVIDUAL

ACTIVIDAD	DORMIR ESTAR CIRCULAR
EQUIPO NECESARIO	CAMA BURO SOFA ESCRITORIO
CHARACTER	ILUMINACION VENTILACION TRANQUILIDAD
AREA APROXIMADA	25 m ²

		CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O.
		CENTRO DE BOMBIEROS ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
		75

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DE ADIERTRAMIENTO	CAPACIDAD	AMUEBLADO	AREA
SALA DE LECTURA	50% DEL PERS. DE LA CENTRAL 30 PERS.	MESAS DE TRABAJO CUBICULOS ACERVO BODEGA	110 m ²

REQUERIMIENTO

SALA DE LECTURA O BIBLIOTECA

ACTIVIDAD

ESTUDIAR

LEER

CONSULTAR

EQUIPO NECESARIO

MESAS DE TRABAJO

CUBICULOS

ESCRITORIOS CON SILLAS

ACERVO

CARACTER

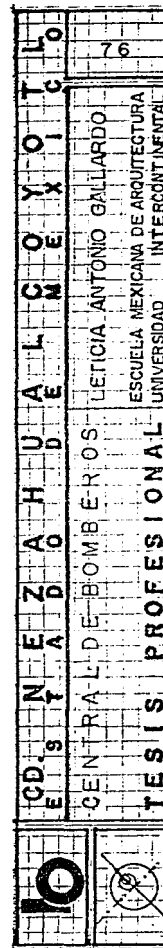
ILUMINACION

VENTILACION

RIGIDEZ


AREA APROXIMADA

110 m²



PROGRAMA ARQUITECTONICO

GIMNASIO	REQUERIMIENTO	UNIDADES	AREA
SALA DE GIMNASIA	GIMNASIA	50% PERSONAL	50.0
	BARRAS PARALELA	1	55.0
	ANILLOS	1	LIBRE
	POTRO DE SALTO	1	38.0
	CABALLO CON ARMAZONES	1	42.0
	BANCO DE GIMNASIA	6	MOVIL
CANCHAS DEPORTIVAS	BOLIVDL	1	85.0
	BALONCESTO	1	660.0

	CD. S. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. O. CENTROAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL	77
		LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
GIMNASIO

ACTIVIDAD



EDUCACION FISICA
EDUCACION MANIOBRAL
LIMPIEZA E HIGIENE

EQUIPO NECESARIO

TABLEROS DE BASKETBALL
SANITARIOS
CABALLO CON ARMAZONES
PARALELAS
POTRO DE SALTO
BODEGA

CARACTER AMBIENTAL

INFORMAL
FLEXIBLE
VENTILACION
ILUMINACION MIXTA


		ICD E S Y A D O	N E Z A H U A L C O X O I C O	T E S I S
		C E N T R A L D E B O M B E R O S	L E T I C I A A N T O N I O G A L L A R D O E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A U N I V E R S I D A D E I N T E R C O N T I N E N T A L	7 8

PROGRAMA ARQUITECTONICO

SANITARIOS	TIPO	AREA/U	CIRC. DE USO	TOTAL / U	NUMERO	AREA
BAÑO JEFE	W.C.	1.00	0.80	1.80	1	1.80
	LAVABO	0.35	1.85	2.20	1	2.20
	REGADERA	0.90	0.90	1.80	1	1.80
	CASILLERO	0.20	0.80	1.00	2	2.00
BAÑO OFICIA LES	W.C.	1.00	0.80	1.80	1	1.80
	MINGITORIO	0.80	1.85	2.20	1	2.20
	LAVABO	0.35	1.85	2.20	2	4.40
	REGADERA	0.90	0.90	1.80	1	1.80
BAÑOS GENERA LES. (42) (2 TURNOS)	W.C.	1.00	0.80	1.80	6	12.00
	MINGITORIO	0.35	1.85	2.20	7	15.00
	LAVABO	0.35	1.85	2.20	6	17.00
	REGADERA	0.90	0.90	1.80	14	48.00
	CASILLERO	0.20	0.80	1.00	42	52.00

ICD IN E Z A D O H U D A L C O X O T L O
 ED S Y A D O H U D A L C O X O T L O
 CENTRAL DE BOMBOS
 TESIS PROFESIONAL
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
 79

PROGRAMA	ARQUITECTONICO		
ZONA DE SERVICIO	REQUERIMIENTO	CAPACIDAD	AREA
COMEDOR	BARRA Y COMEDOR	42 PERSONAS	77.00
	PREPARACION	1/3 COMEDOR	
	COCINADO		
	LAVADO		
	ALMACENAMIENTO		
PANADERIA	PREPARACION	1 HORNO	15.00
MANTENIMIENTO	HERRERIA		12.00
	TALLER MECANICO		40.00
	TALABARERIA		12.00
	CUARTO DE MAQUINAS	MAQUINAS PARA - PROVEER ENERGIA ELECTRICA DE E- MERGENCIA	2PERS/TURNO
PATIO DE MANIOBRAS	EJERCICIOS		210.00
PLAZA CIVICA	CEREMONIAS	5.27m ² /PERSONAL	252.00

	ICD'S ELETN CENTRAL DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL	U A H A Z A D O	U A E L C M E Q E X O T C L O	80
	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL			

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
COCINA

ACTIVIDAD

PREPARACION
COCINADO
HORNEADO
SERVIR
LIMPIAR
ALMACENAR
REFRIGERAR

EQUIPO NECESARIO

MESA DE REPARACION
ESTUFAS
HORNO
REFRIGERADORES
FREGADEROS
BODEGA ALIMENTOS

CARACTER AMBIENTAL

RIGIDO
FUNCIONAL
ILUMINACION
VENTILACION

	CD. NEZAHUACUAPAN CENTRO DE BOMBEROS TESIS PROFESIONAL	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	COYUITCO	B1
			ALMOCENA	81

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
COMEDOR

ACTIVIDAD


COMER
SERVIR
CIRCULAR
ESTAR

EQUIPO NECESARIO

MESAS
SILLAS
BARRA

CARACTER AMBIENTAL

INFORMAL
ILUMINACION MIXTA
ILUMINACION NATURAL

	CD. N E Z A H U A L C O Y O T L O E T A D O	LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCIENTRAL	B2
	CENTRAL DE BOMBIEROS TESIS PROFESIONAL		

PROGRAMA ARQUITECTONICO

REQUERIMIENTO
TALLER DE REPARACION

ACTIVIDAD


ALMACENAR
ENGRASAR
AFINAR
CAMBIAR PIEZAS
HOJALATERIA Y PINTURA
REVISION EN GENERAL

EQUIPO NECESARIO

HERRAMIENTA NORMAL
HERRAMIENTA PESADA
BOMBA DE AGUA Y ACEITE
CAMBIO NEUMATICOS
MAQUINA PARA ALINEAR

CARACTER

ILUMINACION MIXTA
ILUMINACION NATURAL
VENTILACION
ESPACIOS ABIERTOS

	CD. S. N. E. Z. A. H. U. D. A. L. C. O. Y. O. T. L. O. E. S. Y. A. D. O.	83
	CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	TESIS PROFESIONAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

VEHICULOS EQUIPO	NO. DE UNIDADES		PERSONAL TOTAL	RADIOS DE GIRO	ALTURA MAXIMA	LARGO	ANCHO	CIRCULACION PARA ABORDAJE			AREA DE CIRCULACION	AREA POR UNIDAD	AREA TOTAL	
	PERSONAL	PERSONAL TOTAL						FRENTE	FONDO	COSTADO				
JEEP	1	4	4	6	1.7	4.40	1.75	7.70	1.20	1.20	1.20	20.52	28.22	56.4
AMBULANCIA	2	3	6	7	2.0	5.7	1.95	11.11	1.2	2.0	1.20	27.60	38.71	77.4
PICK-UP	2	3	8	7	2.0	5.7	1.95	11.11	1.2	2.0	1.2	27.60	38.71	77.4
REMOLQUE	1	3	3	7	3.0	6.8	2.0	13.60	1.2	1.2	1.2	26.88	40.48	40.4
AUTOBOMBA	2	6	12	7	2.35	7.0	2.0	14.00	1.2	1.6	1.6	36.96	50.98	101.9
AUTOTANQUE	2	2	4	7	2.05	8.0	2.2	17.60	1.2	1.2	1.2	30.24	47.84	95.6
TRANSPORTE	2	2	12	12	2.80	2.8	2.6	32.00	1.6	1.6	1.6	50.20	91.22	182.4



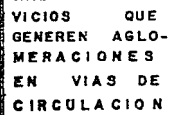


ESTACIONAMIENTO	NO. CAJONES	AREA DE CAJON	AREA TOTAL	AREA CIRC.	TOTAL
CORONEL	2	12.92	12.92	18.80	63.44
PERSONAL CENTRAL	7(10%)	12.92	90.44	131.60	222.04
PUBLICO GENERAL	14	12.92	193.80	282.00	475.80

CD. S. N. F. A. Z. D. H. U. D. E. L. C. Q. X. O. T. L. O.

CENTRAL DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO


TESIS PROFESIONAL ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

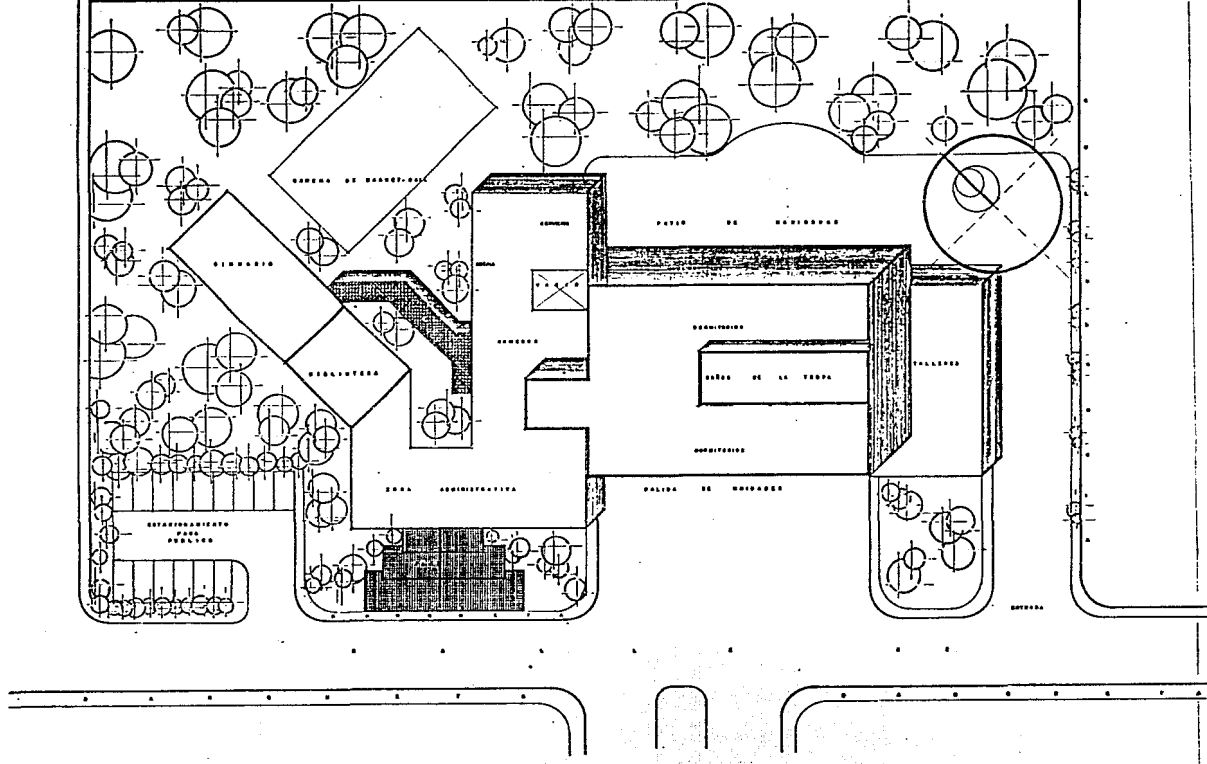
ELECCION DEL TERRENO

USO DEL SUELO	VIALIDADES	FORMA Y POSICION	ARTERIAS
 RODEADO POR CONSTRUCCIONES DE USO NO HABITACIONAL NI DE SERVICIOS QUE GENEREN AGLOMERACIONES EN VIAS DE CIRCULACION	FILTRO SEPARANDO LOS BOMBEROS DE ZONAS HABITACIONALES Y CONCENTRACIONES DE PERSONAS.	CENTRO DE ACCION Y MANIOBRAS 	ARTERIAS QUE POR SUS DIMENSIONES PERMITAN EL TRANSITO DE LOS CAMIONES DE BOMBEROS
 PELIGRO POR CIRCULACION DE VEHICULOS A ALTA VELOCIDAD.	PROTECCION CONTRA RUIDO Y POSIBLES ACCIDENTES DE TRANSITO (ATROPELLAMIENTOS, COLISIONES, ETC.)	COMUNICACION POR VIAS RAPIDAS EN EL MAYOR NUMERO DE DIRECCIONES POSIBLES. CONTROL MECANICO DE TRANSITO. 	TOMAR EL RADIO DE GIRO DEL MAYOR DE LOS CAMIONES DE BOMBEROS.
		INCORPORACION GRADUAL DE TRANSITO; DE VIAS SECUNDARIAS A VIAS PRINCIPALES JERARQUIZACION DEFINIDA DE VIALIDADES.	CON RESPECTO A FLUJOS DE SERVICIOS  GENERACION DE CIRCUITOS INTERNOS Y EXTERNOS PARA CIRCULACION DE CAMIONES. FACILIDAD DE MANIOBRAS

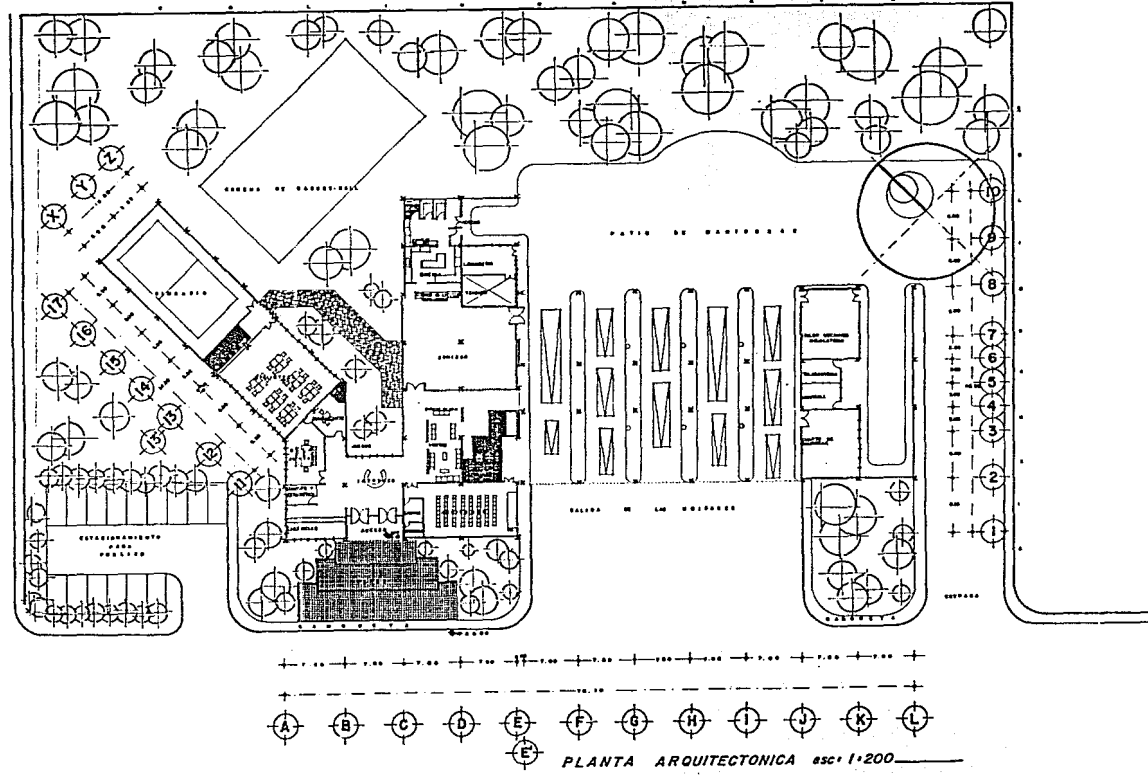
C D N E Z A H U A L C O Y O T C L O
 E I S T A D O A H U A L C O M E X I C O
 CENTRO DE BOMBEROS LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
 TESIS PROFESIONAL
 85

PROYECTO.

	L C D N E Z A H U A L C O Y O T L									
	E L S T A D O									
CENTRO DE BOMBÉREOS										
LETICIA ANTONIO GALLARDO										
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA										
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL										
98										

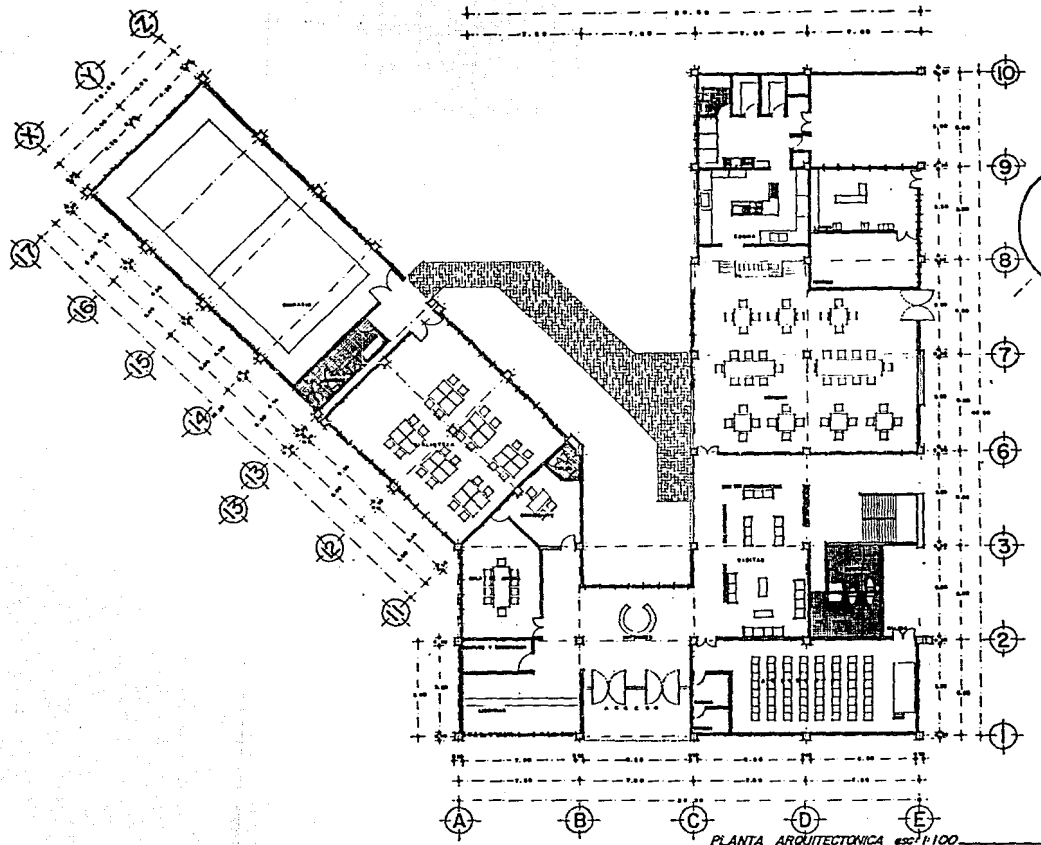


	CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. T O L U C A	
	CENTRAL DE BOMBEROS PLANTA DE CONSTRUCCION	
T E S I S P. R. O. F. E. S. I. O. N. A. L.		LETICIA ANTONIO GARCIDO ASOCIACION MEXICANA DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA
MAR 11-2000		



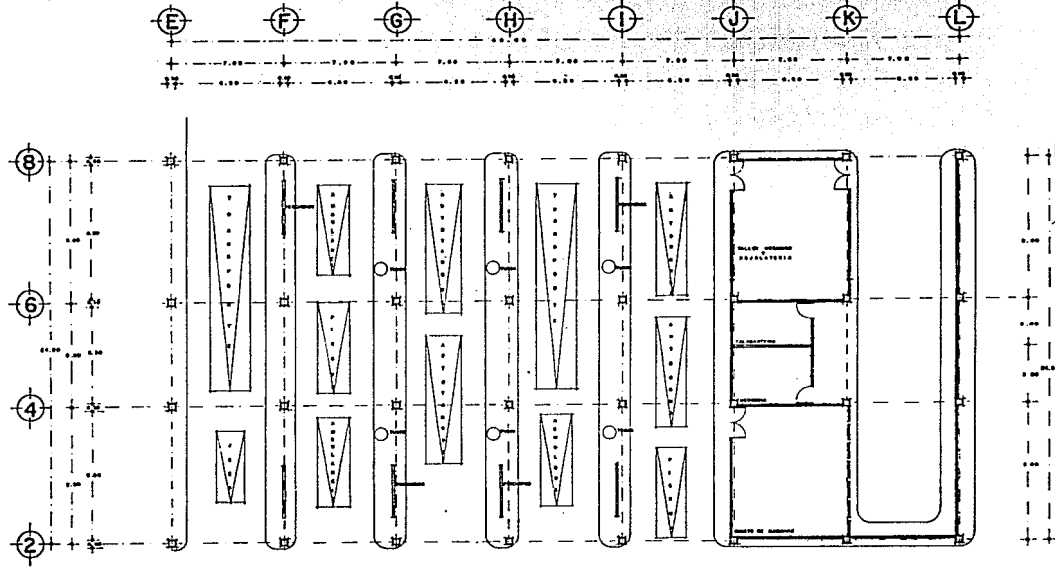
PLANTA ARQUITECTONICA Esc: 1:200

	CENTRAL DE BIBLIOTECA PLANTA ARQUITECTONICA		LETICIA ANTONIO GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD MICHOACANA	
	CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD MICHOACANA	
	CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD MICHOACANA	

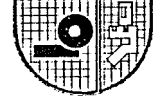


PLANTA ARQUITECTONICA 1/100

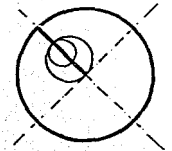
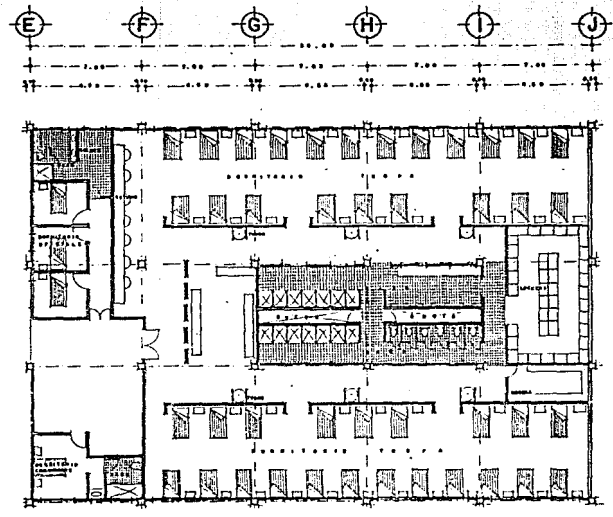
	CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. L. <small>CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN</small>		
	C. E. N. T. R. A. L. I. D. E. B. I. O. M. E. D. I. C. I. N. A. <small>LABORATORIO DE INVESTIGACIONES</small>	PROFESIONAL	6
<small>SECRETARÍA GENERAL</small>	<small>SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN</small>	<small>SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES</small>	<small>SECRETARÍA DE ASISTENCIA SOCIAL</small>



PLANTA ARQUITECTÓNICA esc: 1:100

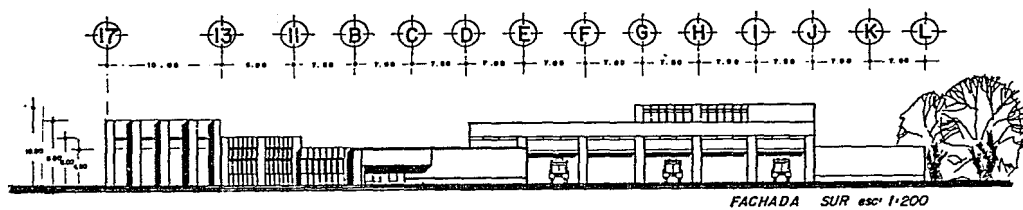


C D N E Z A H U A L C O Y O T L	
E S T A D O D E Q U E T Z A B U E T A N O	
C O L E G I O D E B O M B E R O S	
P I S T A A R Q U I T E C T Ó N I C A	
D E S I G N A D O P O R L E I C I A A N T O N I O G A L L A R D O	
E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A	
I N T E R C O N T I N E N T A L	
UNIVERSIDAD	
8	

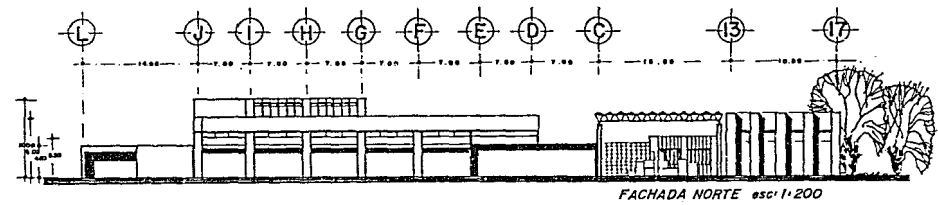


PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER PISO 850:1:100

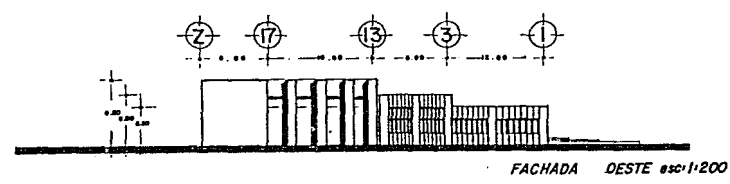
	CD N E Z A H U A L C O Y O T L <small>Facultad de Arquitectura</small>	
	DE DOMINICANOS 1961 F. 100	LETICIA GALLARDO ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL
PLANTA 1 ^{ra} PISO		T-E-S-I-S P-R-O-F-E-S-I-O-N-A-L



FACHADA SUR esc: 1:200

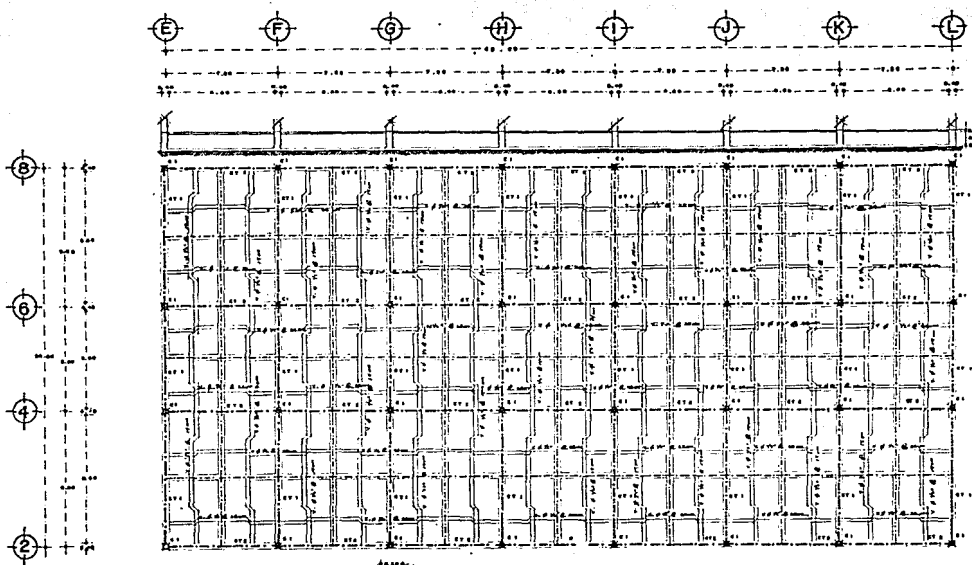


FACHADA NORTE esc: 1:200



FACHADA DESTE esc: 1:200

CD N E Z A H U A L C O Y O T L I
 C E N T R A L D E B O M B I E R O S
 P A T R I A D A S
 Y E S T A S P R O F E S I O N A L U
 L E T I C I A A N T O N I O G A L C A R D O
 U N I V E R S I D A D M I T E C O N F I N A L
 6 N
 8



ESPECIFICACIONES GENERALES

TODAS LAS ADTACIONES, SERAN EN METROS.
TODOS DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANS
ARQUITECTONICOS.

NOTAS GENERALES

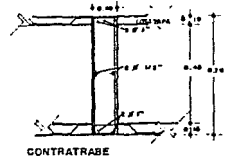
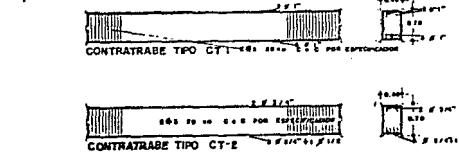
- FATIGA DEL CONCRETO 200 kg/cm²
- FATIGA DEL ACERO 2000 kg/cm²
- ANCLAJES Y TRASLAPES 40 Ø
- RECUBRIMIENTO EN TRABES 2 cm
- RECUBRIMIENTO EN LOSAS 1.5 cm
- PERALTE LOSAS 10 cm
- PERALTE LOSAS CIMENTACION 18 cm
- VARELA EN LOSAS 3/8"
- VARELA EN LOSAS CIMENTACION 1/2"
- CLAVAR EL BOM DEL ARMADO DEL LECHO BAJO
A LECHO ALTO DE LOSAS
- SEPARACION DE ESTIROS 2 1/2, 2 1/2, 2 1/2, 2 1/2
- RESIDIO 20 mm PARA COLUMNAS, TRABES

SIMBOLOGIA

- CT 1 CONTRATRABE TIPO 1
- CT 2 CONTRATRABE TIPO 2
- CI COLUMNA TIPO SO250

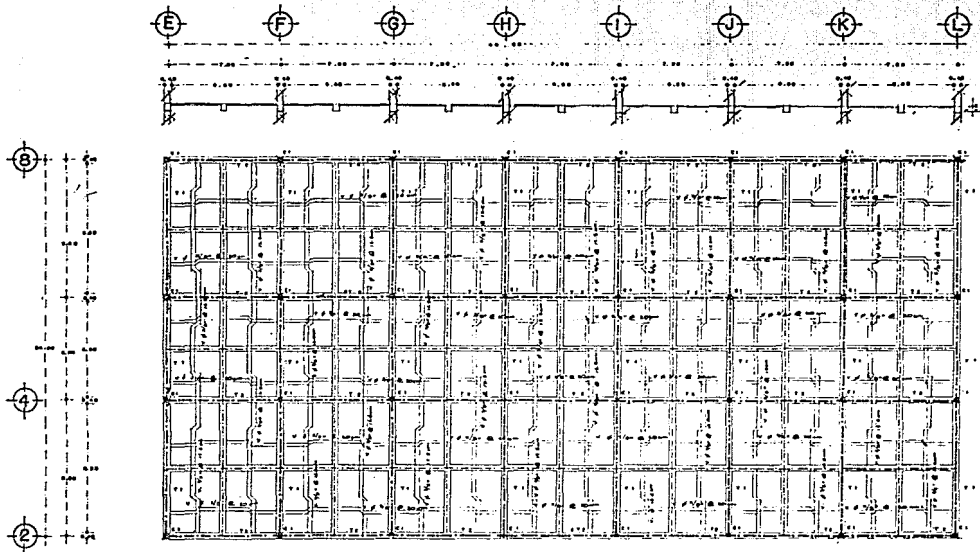
VARILLAS CORRIDAS Y BASTONES

DIAMETRO PULGADA	MIC.M.	NO DIAMETROS CM
2 1/8"	57.15	10
2 1/4"	60.33	10
2 3/8"	63.50	10
2 1/2"	63.50	10
2 5/8"	66.67	10
2 3/4"	69.85	10
2 7/8"	73.02	10
3"	76.20	10
3 1/8"	79.37	10
3 1/4"	82.55	10
3 3/8"	85.72	10
3 1/2"	88.90	10
3 5/8"	92.07	10
3 3/4"	95.25	10
3 7/8"	98.42	10
4"	101.60	10



PLANTA DE CIMENTACION ESC 1:100

LO
 C D N E Z A H U A L C O O Y O T T I
 I E B T A D Q D E K N E K G D
 CENTRAL DE BOMBIEROS
 PLANTA DE CIMENTACION VER. TIPO
 TESIS PROFESIONAL
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 W ESCUELA NACIONAL DE ADMINISTRACION
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL



ESPECIFICACIONES GENERALES

TODAS LAS ADYACIIONES, SERAN EN METROS.
TODOS DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS
ARQUITECTONICOS.

NOTAS GENERALES

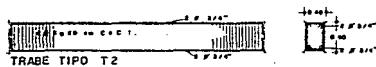
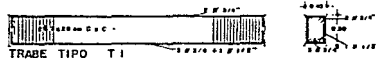
- FATIGA DEL CONCRETO 200 kg/cm²
- FATIGA DEL ACERO 2000 kg/cm²
- ANCLAJES Y TRABAPES 40 Ø
- RECUBRIMIENTO EN TRABES 2 cm
- RECUBRIMIENTO EN LOSAS 1.5 cm.
- PERALTE LOSAS 10 cm
- PERALTE LOSAS CIMENTACION 18 cm
- VARILLA EN LOSAS 3/8"
- VARILLA EN LOSAS CIMENTACION 1/2"
- DOMAR EL 50% DEL ARMADO DEL LECHO BAJO
A LECHO ALTO DE LOSAS
- SEPARACION DE ESTRIBOS 2x5, 2x10, 2x15
RESTO a 20 cm PARA COLUMNAS, TRABES

SIMBOLOGIA

- T 1 TRABE TIPO 1
- T 2 TRABE TIPO 2
- C 1 COLUMNA TIPO 30x30

VARILLAS CORRIDAS Y BASTONES

CALIBRE	DIAMETRO MILIM.	40 DIAMETROS CM
20	5/8"	25
22	3/4"	30
24	7/8"	35
26	1"	40
28	1 1/8"	45
30	1 1/4"	50



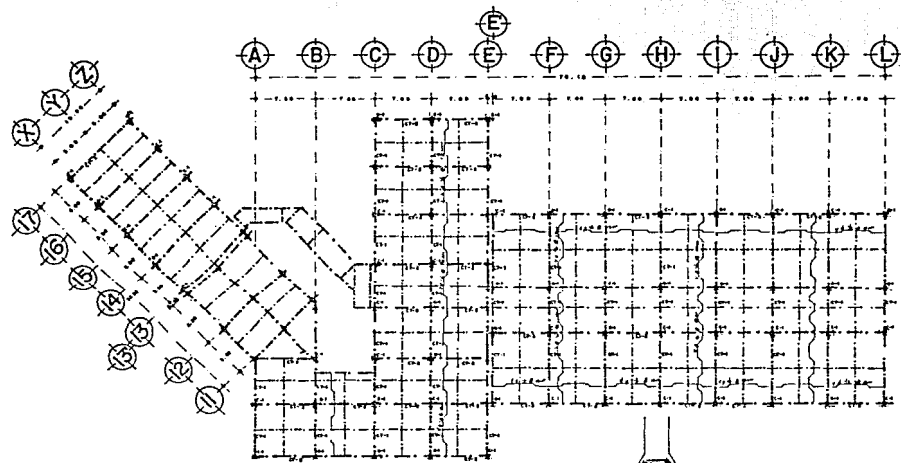
PLANTA DE ENTREPISO

ESCALA 1:100

CD. N. E. Z. A. H. U. A. L. C. O. Y. O. T. I.
 C. E. N. T. R. A. L. D. E. B. O. M. B. E. R. O. S.
 P. L. A. N. T. A. D. E. E. N. T. R. E. P. I. S. O. E. S. C. A. L. A. 1:100
 T. E. S. I. S. P. R. O. F. E. S. I. O. N. A. L.

L. E. T. I. C. I. A. A. N. T. O. N. I. O. G. A. L. L. A. R. D. O.
 E. S. C. U. L. A. M. E. X. I. C. A. N. A. D. E. A. R. Q. U. I. T. E. C. T. U. R. A.
 U. N. I. V. E. R. S. I. D. A. D. I. N. T. E. R. C. O. N. T. I. N. E. N. T. A. L.

8
 6

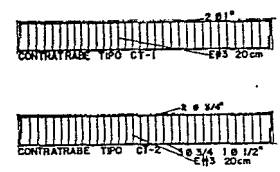
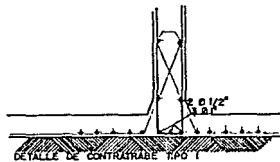
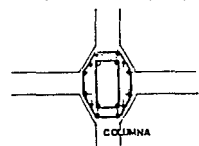


ESPECIFICACIONES GENERALES

TODAS LAS ADOTACIONES, SERAN EN METROS
TODOS DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS
ARQUITECTONICOS.

NOTAS GENERALES

- FATIGA DEL CONCRETO 200 Kg./cm²
- FATIGA DEL ACERO 2000 Kg./cm²
- ANCLAJES Y TRASLAPES 40 Ø
- RECOBRIMIENTO EN TRABES 2 cm
- RECOBRIMIENTO EN LOSAS 1.5 cm
- PERALTE LOSAS 10 cm
- PERALTE LOSAS CIMENTACION 15 cm
- VARELLA EN LOSAS 3/8"
- DOBLAR EL 50% DEL ARMADO DEL LECHO BAJO A LECHO ALTO DE LOSAS
- SEPARACION DE ESTRIBOS 2 5, 2 10, 2 15
- RESTO 20 cm PARA COLUMNAS, TRABES

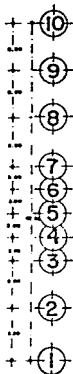
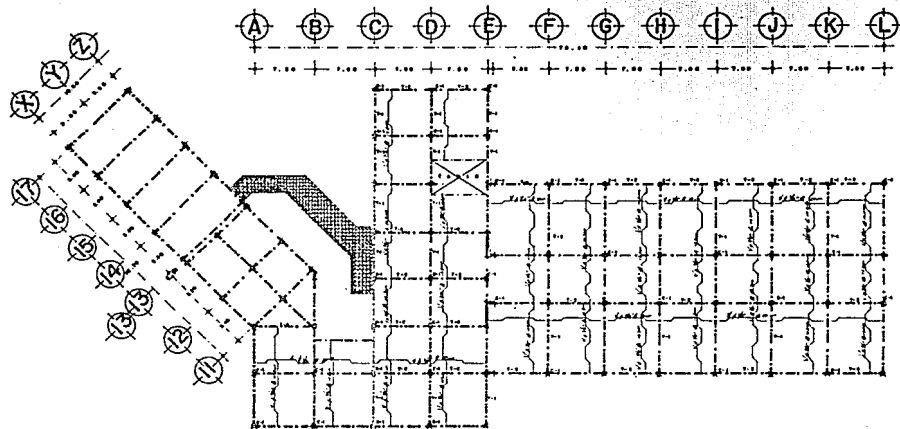


PLANO DE CIMENTACION esc:1/200

CD N E Z A H U A I C O Y O T I
 E N T A D O R E S
 C E N T R A L D E B O M B I E R O S
 P L A N O D E C I M E N T A C I O N
 T E I S I S P R O F E S I O N A L

LETICIA ANTONIO GALLARDO
 ESCUELA NACIONAL DE INGENIERIA
 UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

95

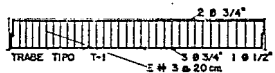


ESPECIFICACIONES GENERALES

TODAS LAS ADOTACIONES SERIAN EN METROS
 TODOS DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS
 ARQUITECTONICOS.

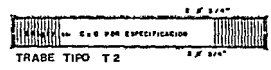
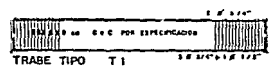
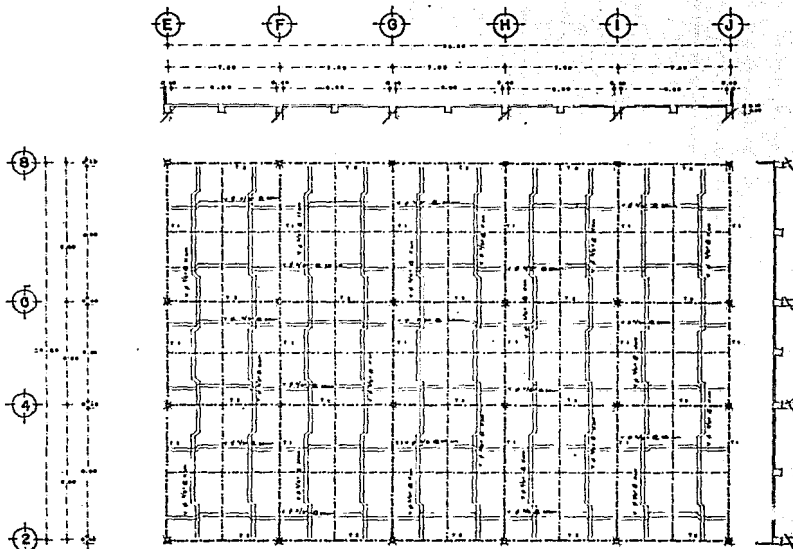
NOTAS GENERALES

- FATIGA DEL CONCRETO 200 kg/cm²
- FATIGA DEL ACERO 2000 kg/cm²
- ANCLAJES Y TRASLAPES 40
- RECUBRIMIENTO EN TRABES 2 cm
- RECUBRIMIENTO EN LOSAS 1.5 cm
- PERALTE LOSAS 10 cm
- PERALTE LOSAS CIMENTACION 15 cm
- VARILLA EN LOSAS 3/8"
- DOBLAR EL 50% DEL ARMADO DEL LECHO
 BAJO A LECHO ALTO DE LOSAS
- SEPARACION DE ESTRIBOS 2 #, 2 ID, 2 IS
- RESTO 20 cm PARA COLUMNAS, TRABES



PLANTA DE ENTREPISO esc: 1:200

CD N E Z A H U A L C O Y O T I I
 E S T R U C T U R A L D E B O M B E R O S
 C I E N T I F I C O P R O F E S I O N A L
 P L A N T A E S T R U C T U R A L E N T R E P I S O
 E S C : 1 : 2 0 0
 A N T O N I O G A L C A R D O
 E S C U E L A M E C A N I C A - A R Q U I T E C T U R A
 U N I V E R S I D A D I N T E R A M E R I C A N A



ESPECIFICACIONES GENERALES

TODAS LAS ACCIONES, SERAN EN METROS, TODOS DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS GENERALES

- FATIGA DEL CONCRETO 200 kg/cm²
- FATIGA DEL ACERO 2000 kg/cm²
- ANCLAJES Y TRASLAPES 40 #
- RECUBRIMIENTO EN TRABES 2 cm
- RECUBRIMIENTO EN LOSAS 1.5 cm
- PENALTE LOSAS 10 cm
- PERALTE LOSAS CIMENTACION 10 cm
- VARILLA EN LOSAS 1/2"
- VARILLA EN LOSAS CIMENTACION 1/2"
- DORSAR EL 50% DEL ARMADO DEL LECHO BAJO A LECHO ALTO DE LOSAS
- REPARACION DE ESTRIBOS TAB. 2 #10, 2cm
- RESTO #10 mm PARA COLUMNAS TRABES

SIMBOLOGIA

- T 1 TRABES 1
- T 2 TRABES 2
- C 1 COLUMNA TIPC 50X50.

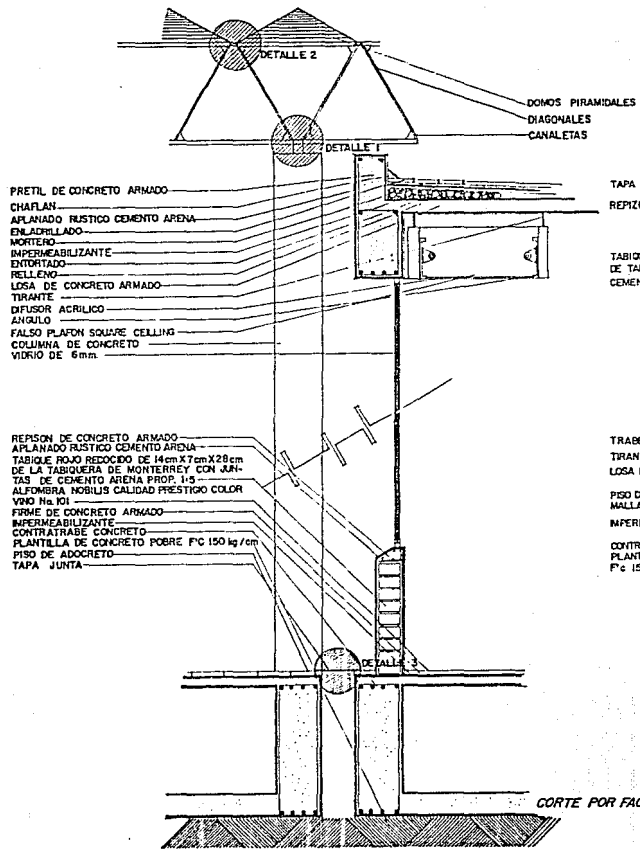
VARILLAS CORRIDAS Y BASTONES

CALIBRE	DIAMETRO PASADORA	DIAMETRO BULB.	NO DIAMETROS CM
#8	2.50	2.50	22
#6	1.60	1.60	18
#4	1.20	1.20	14
#3	0.90	0.90	10

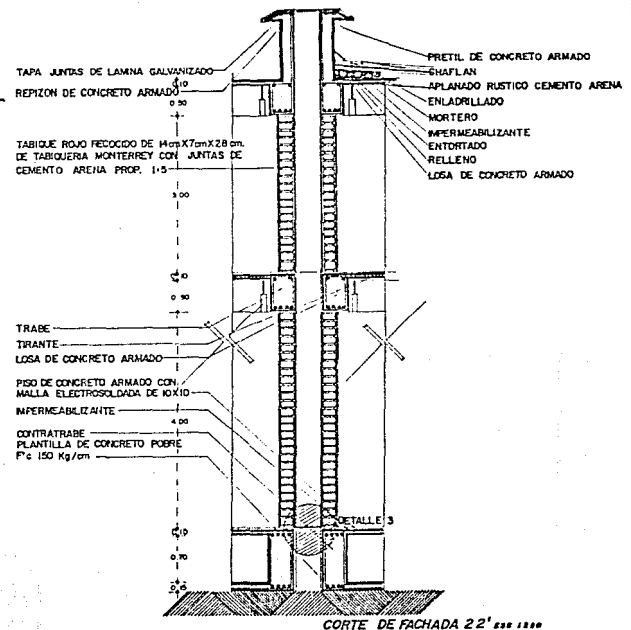
PLANTA DE AZOTEA

ESCALA 1:100

CD N E Z A H U A I C O Y C T I
 CENTRAL DE BOMBIEROS
 PLANTA DE AZOTEA
 T-5-H-5 P-R-O-F-E-S-I-O-N-A-L
 LETICIA ANTONIO GALCARRO
 INGENIERO EN CIVIL
 UNIVERSIDAD DE LA COSTA
 25



CORTE POR FACHADA 1 P 200-110



CORTE DE FACHADA 2.2' 200-1200

CD N E Z A H U A L I C O Y O T I L

C E N T R A L D E L O S B O M B E R O S

C O R T E P O R F A C H A D A

T E S I S P R O F E S I O N A L

L E T I C I A - A N T O N I O G A L L A R D O

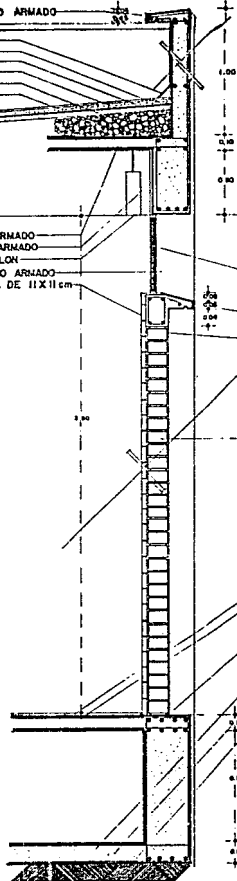
E S C U E L A N O R M A L D E A R Q U I T E C T O R A

U N I V E R S I D A D A U T O N O M A

98

REPOSICION DE CONCRETO ARMADO
APLANADO RUSTICO
CHAFLAN
ENLADRILLADO
MORTERO
IMPERMEABILIZANTE
ENTORTADO
RELLENO

LOSA DE CONCRETO ARMADO
TRABE DE CONCRETO ARMADO
PLAFON SOFITE LUXALOH
COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
AZULEJO DE PRIMERA DE 11X11 cm



VIDRIO DE 6 mm.
REPOSICION DE CONCRETO ARMADO
APLANADO RUSTICO CEMENTO ARENA PROP. 1:5

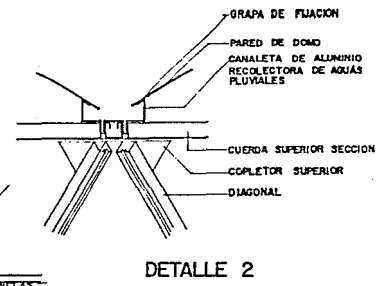
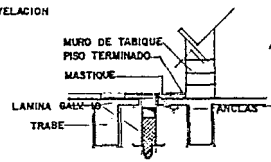
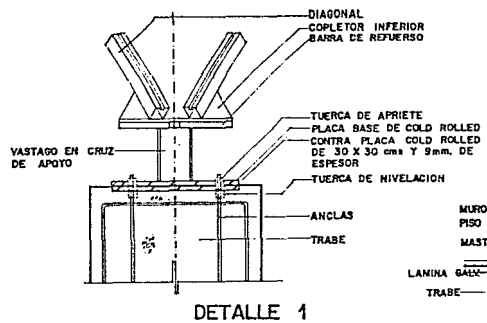
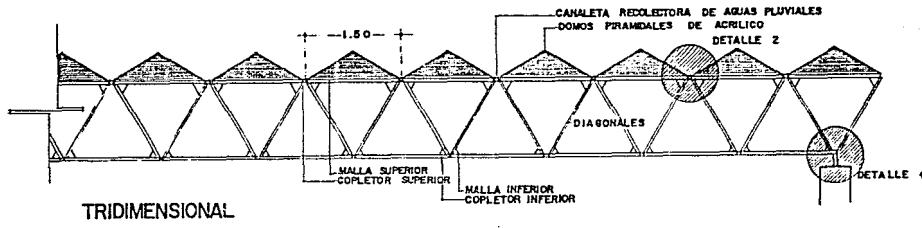
TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA TABIQUERA
MANTERREY CON JUNTAS DE CEMENTO
ARENA PROP. 1:5

FIRME DE CONCRETO ARMADO
IMPERMEABILIZANTE
CONTRATRABE
LOSA DE CONCRETO ARMADO
ADOCRETO
PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'c 150 kg/cm

CD N E Z A H U A L C O Y O T I											
E A F A D O R E S M E N C I O											
CENTRAL DE BOMBIEROS						LETICIA ANTONIO GALDARDO					
CORTE POR PACIWA PA						ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA					
FES-15						UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL					

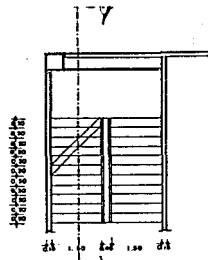
J

U

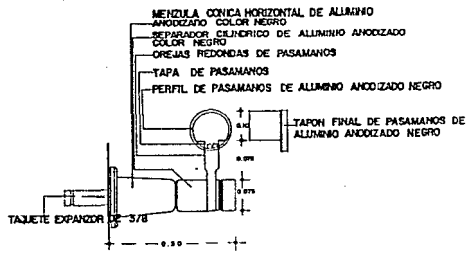


CD. N E Z A H U A L I C O Y O T I
 L E R Y A D O E L M E X I C O
 CENTRAL DE BOMBIEROS
 P U L C E S
 TESTES PR OFESIONALES

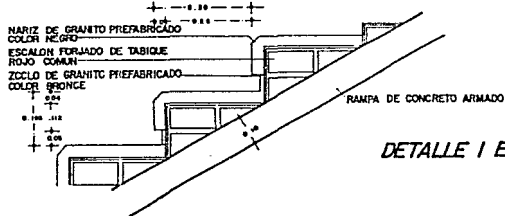
LETICIA - ANTONIO GARCERAN
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMPICO



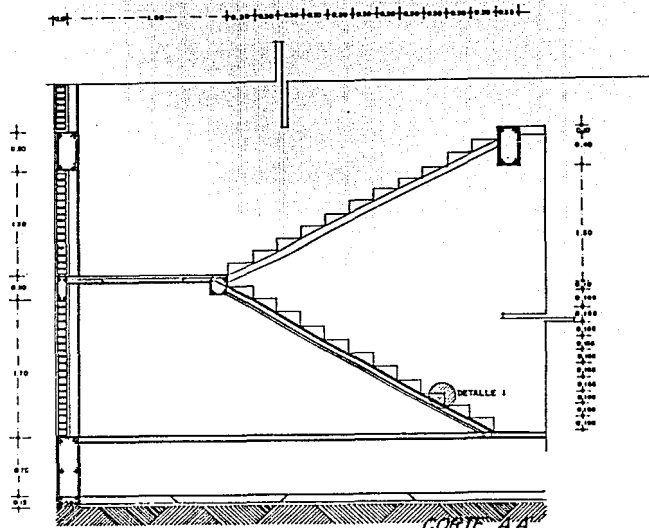
ESCALERA PLANTA *esc' 1:50*



CHAPETON REDONDO DE ALUMINIO NEGRO
PASAMANOS

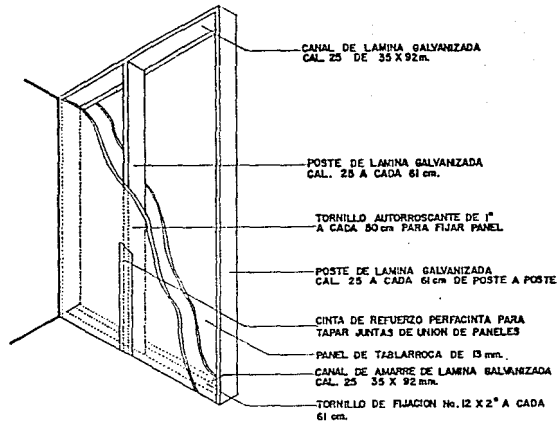


DETALLE I ESCALERA

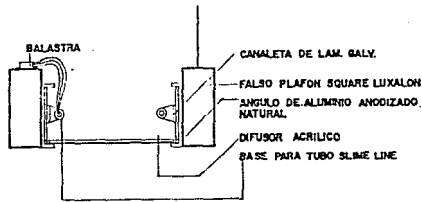


CORTE A-A
DESARRO ESCALERA *esc' 1:20*

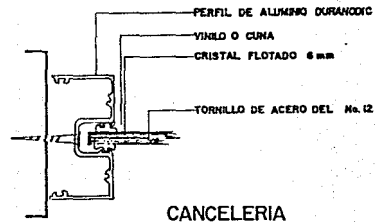
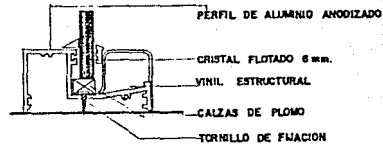
CDN F Z A H U A I C O Y O T I
 REF Y A L D O R T I N E X C O
 CENTRAL DE BOMBIEROS
 DETALLES
 TESIS PROFESIONAL
 LETICIA ANTONIO GALLARDO
 UNIVERSIDAD MEXICANA DE ARQUITECTURA
 INTERCONTINENTAL



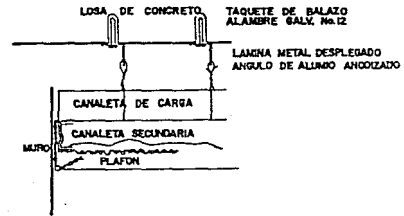
DETALLE MURO TABLARROCA



FALSO PLAFON



CANCELERIA



CD N E Z A H U A L C O Y O T L
 E N T A D O D E L A S U N I V E R S I D A D E S T A D I S T A N T E S
 C E N T R A L D E B O M B E R I O T S
 D E P A R T A M E N T O D E I N J E N E R I A
 T E S T I S P R O F E S I O N A L
 L O
 INGENIERIA
 INGENIERIA MEXICANA DE PROFESIONALES
 INGENIERIA DE SISTEMAS INDUSTRIALES