



2ej
302

PROPUESTA DE VIVIENDA
PARA LA RECONSTRUCCIÓN
Y CRÍTICA A SU PRODUCCIÓN

Tesis Profesional:

RICARDO URRUTIA QUINTANA

1990



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.

E. U. A.

30°

70°

T. C.

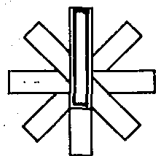
MEXICO

20°

110°

100°

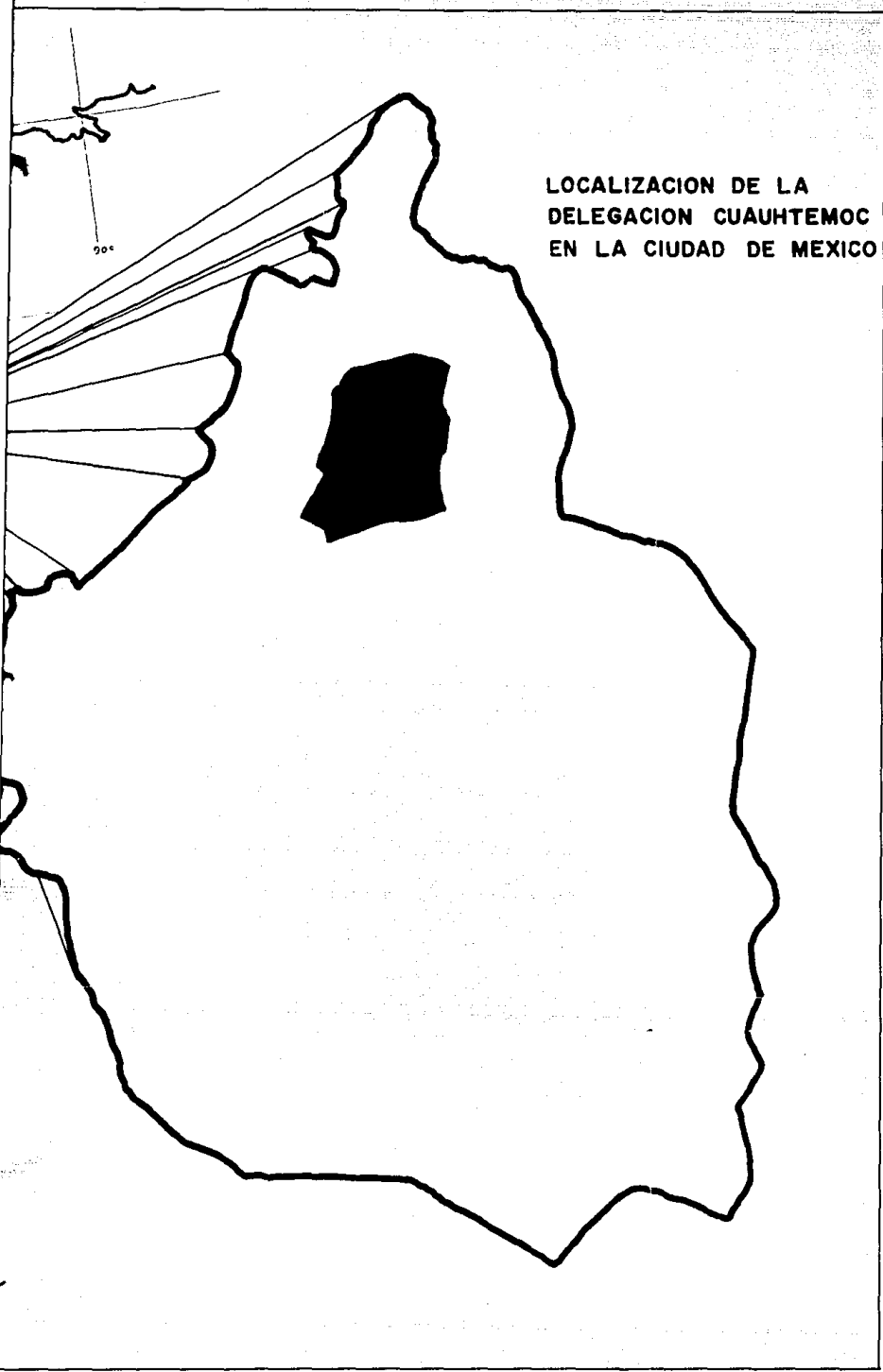
LOCALIZA
DELEGACI
EN LA C



NORTE

DISTRITO FEDERAL

- CIUDAD DE MEXICO -



LOCALIZACION DE LA
DELEGACION CUAUHTEMOC
EN LA CIUDAD DE MEXICO



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

NOTAS:

Ciudad de México
Localización: latitud 19° 42'
longitud 99° 01'
Altitud: 2240 mts. S. N. M.
Extensión Territorial: 1499 Km²
Delegación Cuauhtémoc
Extensión Territorial: 3150 ha.

PLANO:

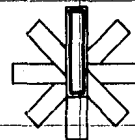
LOCALIZACION DE LA
CIUDAD DE MEXICO Y
LA DELEGACION
CUAUHTEMOC

<i>Ricardo Urrutia Quintana</i>		PLANO NO. 1
ESCALA:	FECHA: 1986	

DELEGACION AZCAPOTZALCO

DELEGACION GUSTAVO A. MADERO

DELEGACION MIGUEL HIDALGO



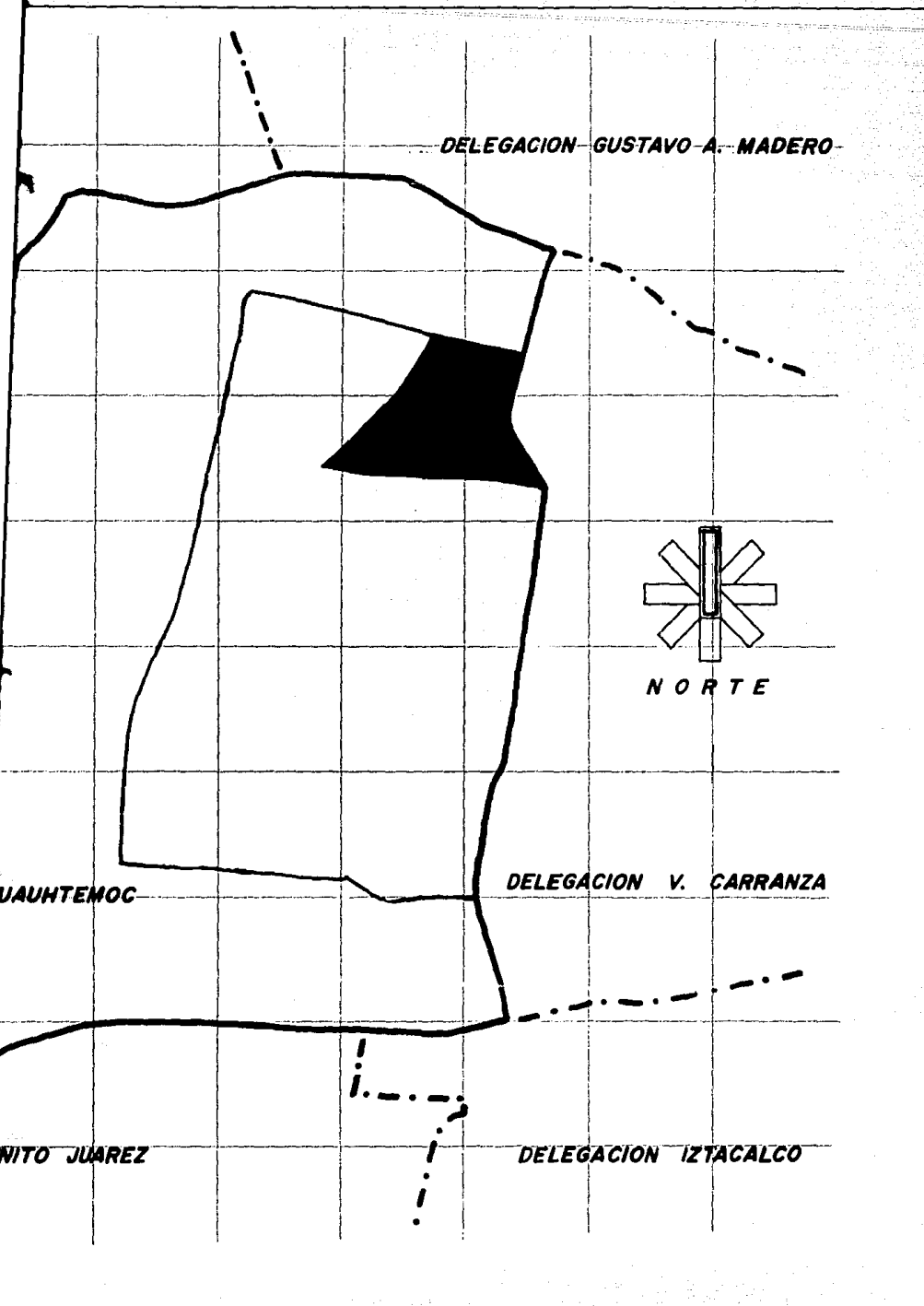
NORTE

DELEGACION CUAUHEMOC

DELEGACION V. CARRANZA

DELEGACION BENITO JUAREZ

DELEGACION IZTACALCO



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA:

- Límite de la Delegación Cuauhtémoc.
- · - · Límite de las otras Delegaciones.
- Zona de Estudio. (centro de la Cd.).
- Zona de Trabajo. (barrio de Tepito).

PLANO:

LOCALIZACION DE LAS
ZONAS DE ESTUDIO Y
DE TRABAJO

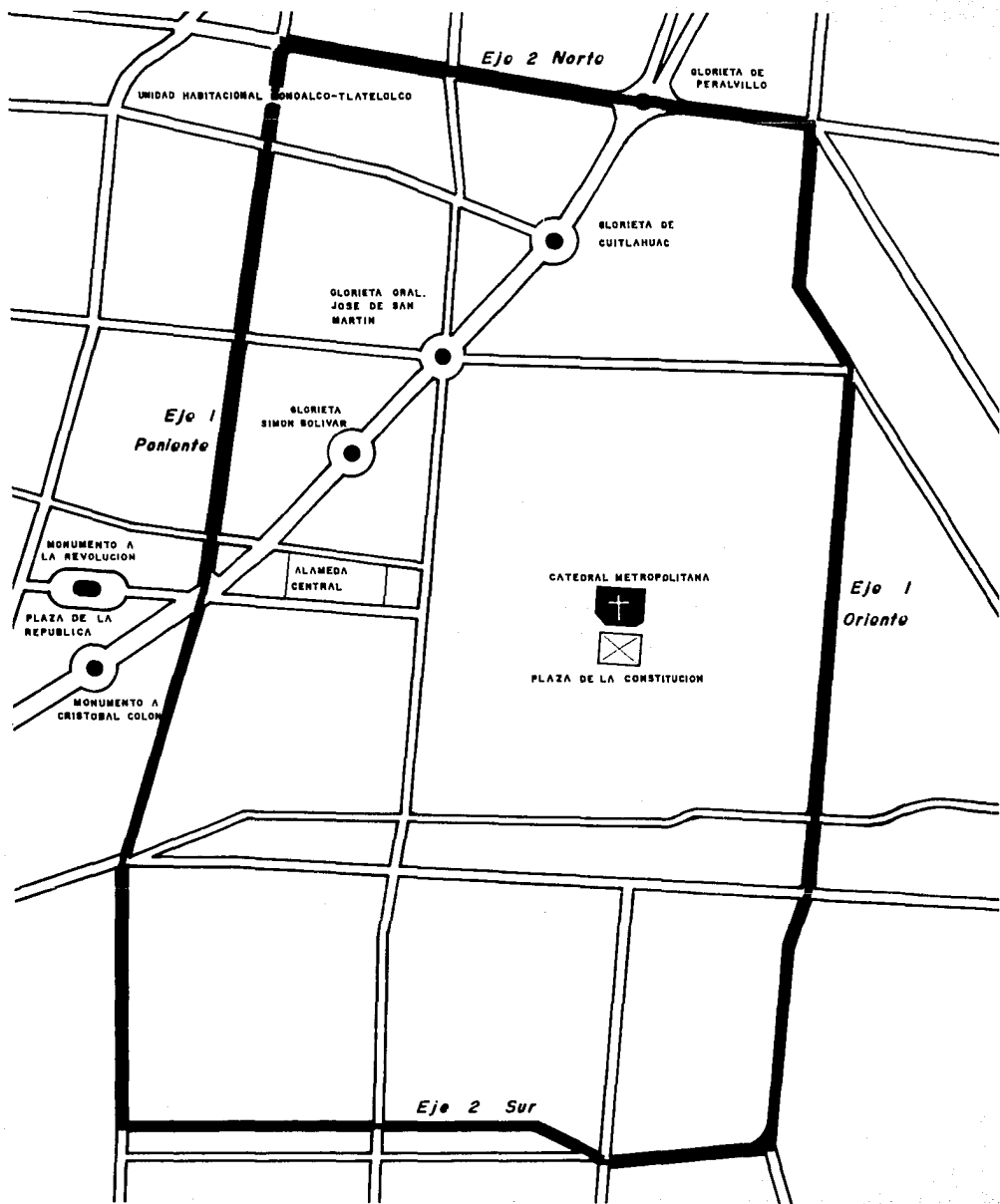
Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

ESCALA GRAFICA (MTS.) FECHA:

0 500 1000

2



SIMBOLOGIA

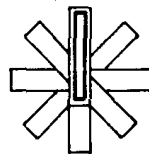
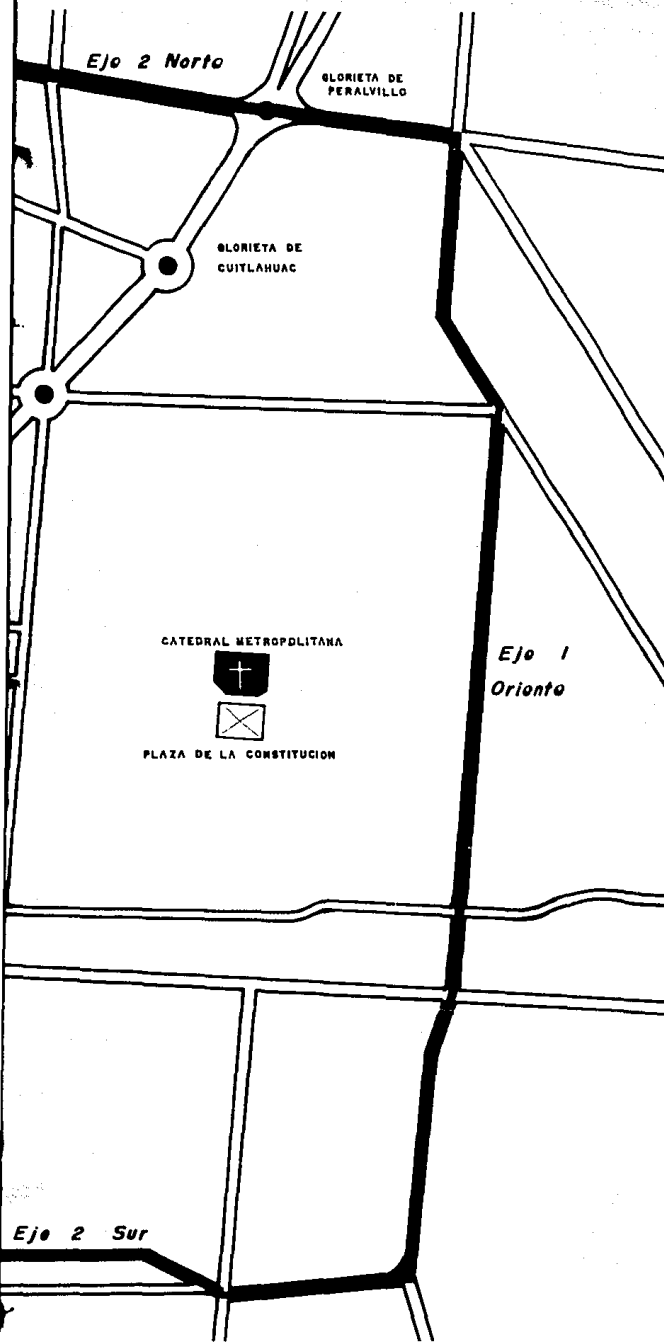
PLANO:

ZON
CENT
MEXI

Ricarc

ESCALA:





NORTE



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA:

█ Límite de la Zona de Estudio.

PLANO:

ZONA DE ESTUDIO
CENTRO DE LA CIUDAD DE
MEXICO

Ricardo Urrutia Quintana.

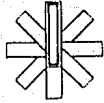
PLANO NO.

ESCALA:

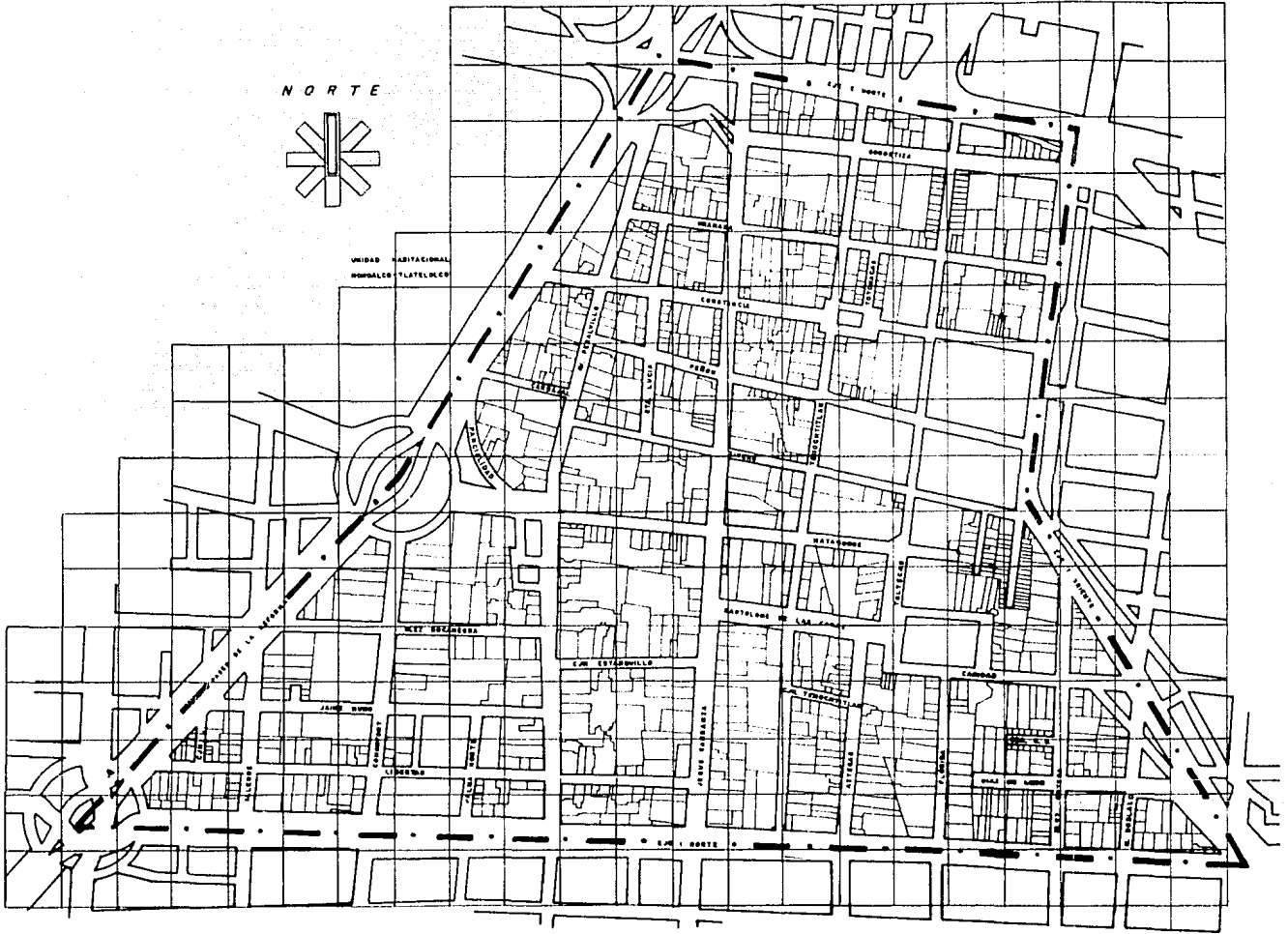
FECHA:

3

NORTE



UNIDAD HABITACIONAL
HONDALCO-TLATELCO





FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA:

— Límite de la Zona de Trabajo.

Zona 4 según R.H.P.



PLANO

PLANO BASE ZONA DE TRABAJO

Ricardo Urrutia Quintana

PLANO NO.

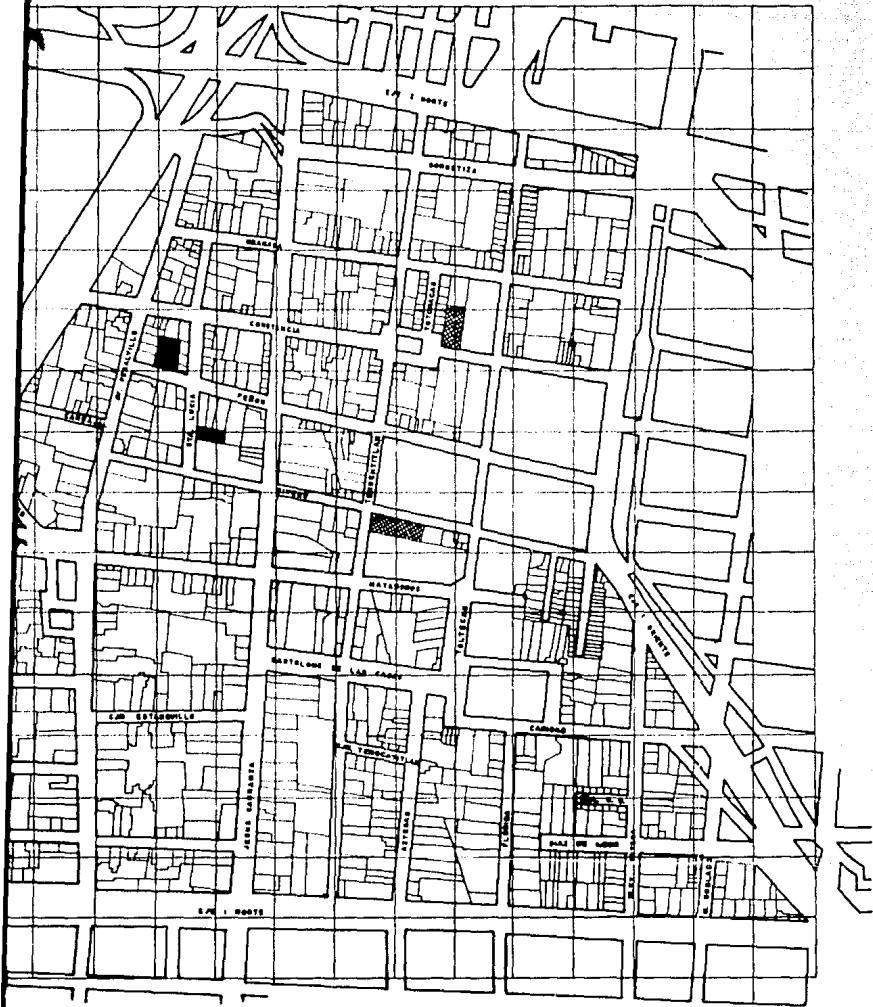
ESCALA.

100 M.

FECHA


1986

4



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

EMBOLETA:

 Unidad Médico Familiar
(IMSS, SSA, etc.)

 Clínica Particular.

PLANO:

EQUIPAMIENTO
PARA LA
SALUD

Ricardo Urrutia Quintana.

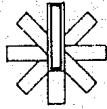
PLANO NO.

5

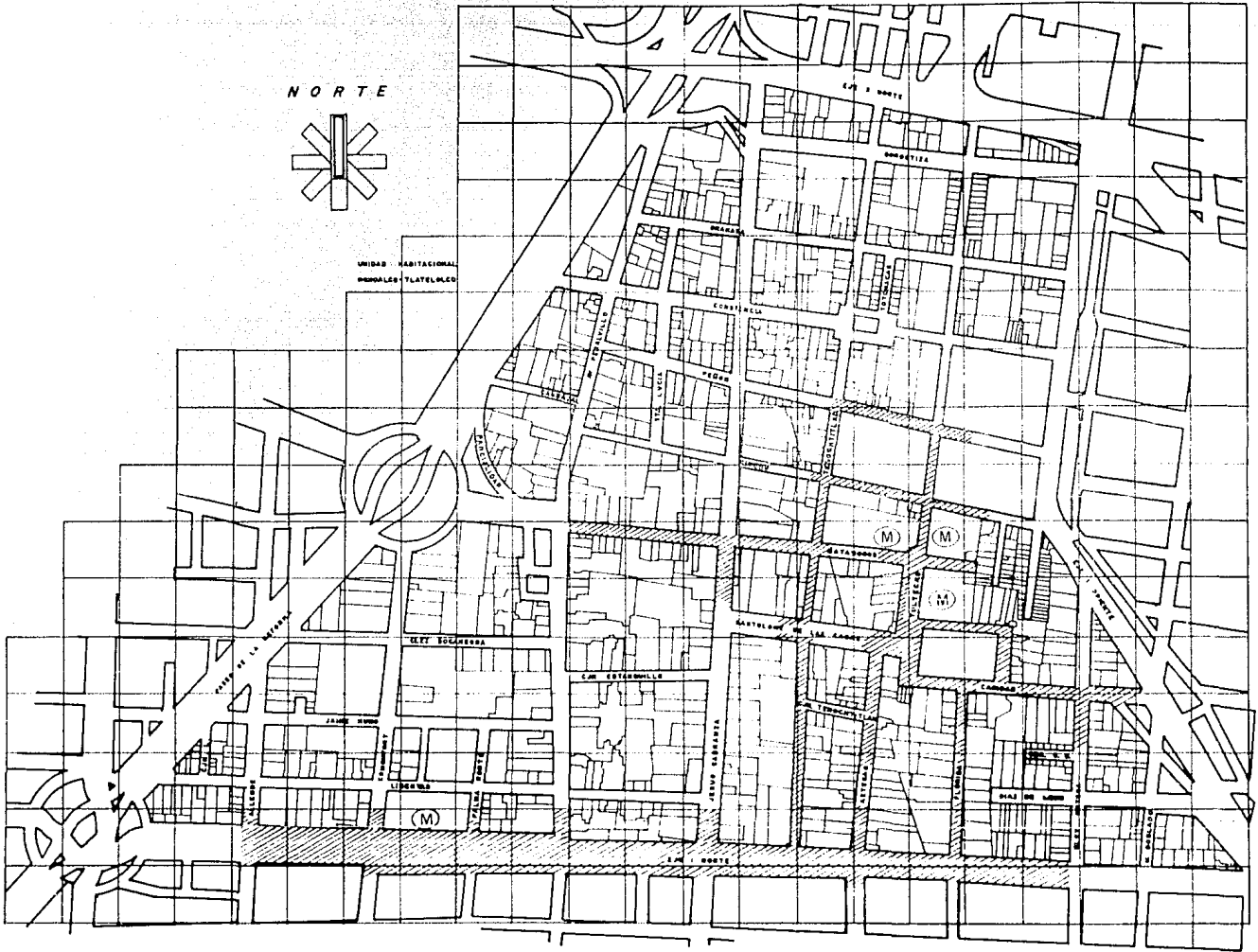
ESCALA:  100 M.

FECHA:
1986

N O R T E



UNIDAD HABITACIONAL
DOMINICAL TLATEMELCO





FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

EMBOLOBIA:

(M) Mercado Público.

▨ Mercado al aire libre (Triángulis).



PLANO:

EQUIPAMIENTO PARA EL COMERCIO

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

ESCALA:

FECHA:

100 M.





1986

6



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGÍA:

-  Jardín de Niños.
-  Primaria.
-  Secundaria.
-  Biblioteca Pública.

PLANO:

EQUIPAMIENTO
PARA LA
EDUCACION

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

ESCALA:

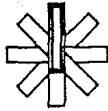
100 M.

FECHA:

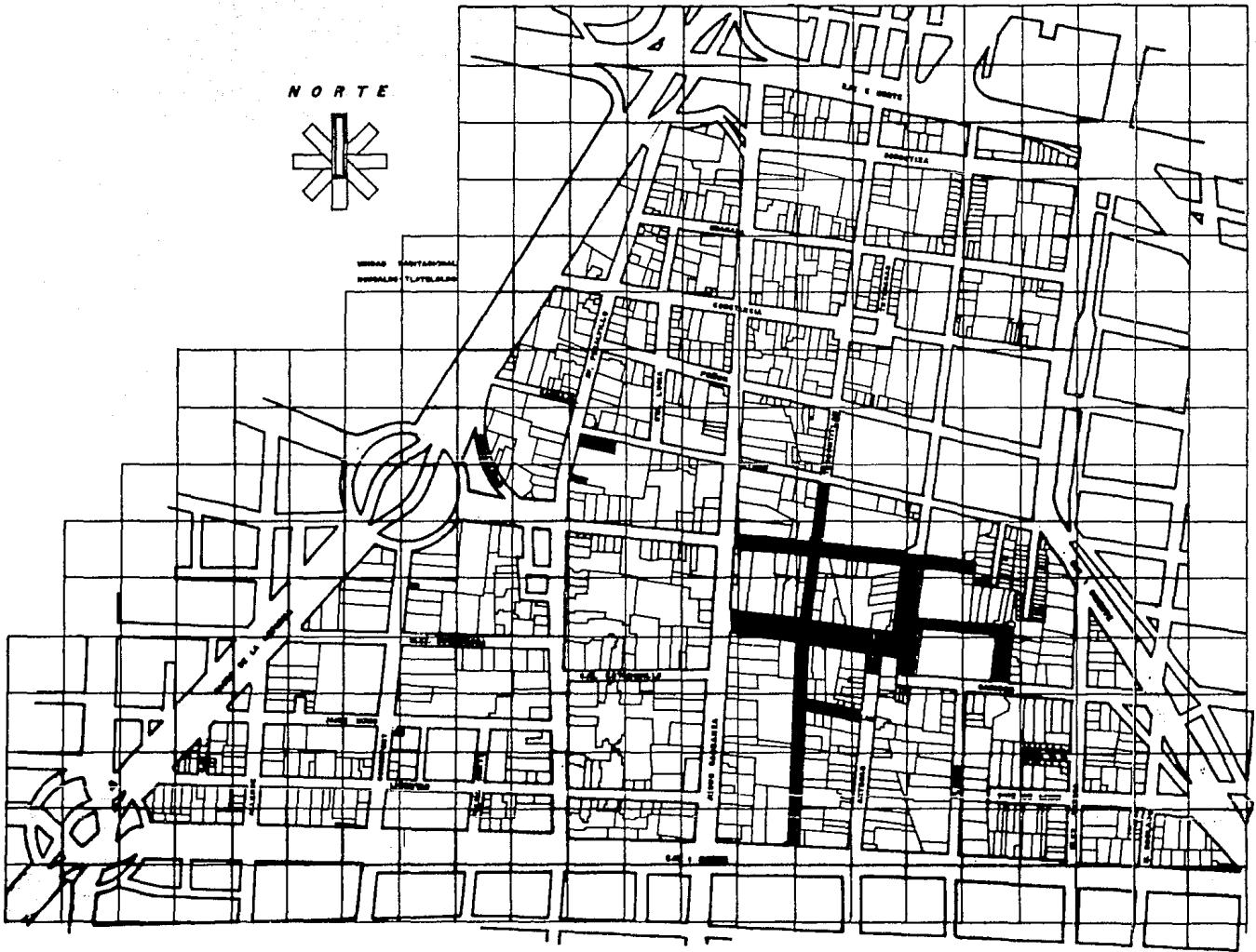
1986

7

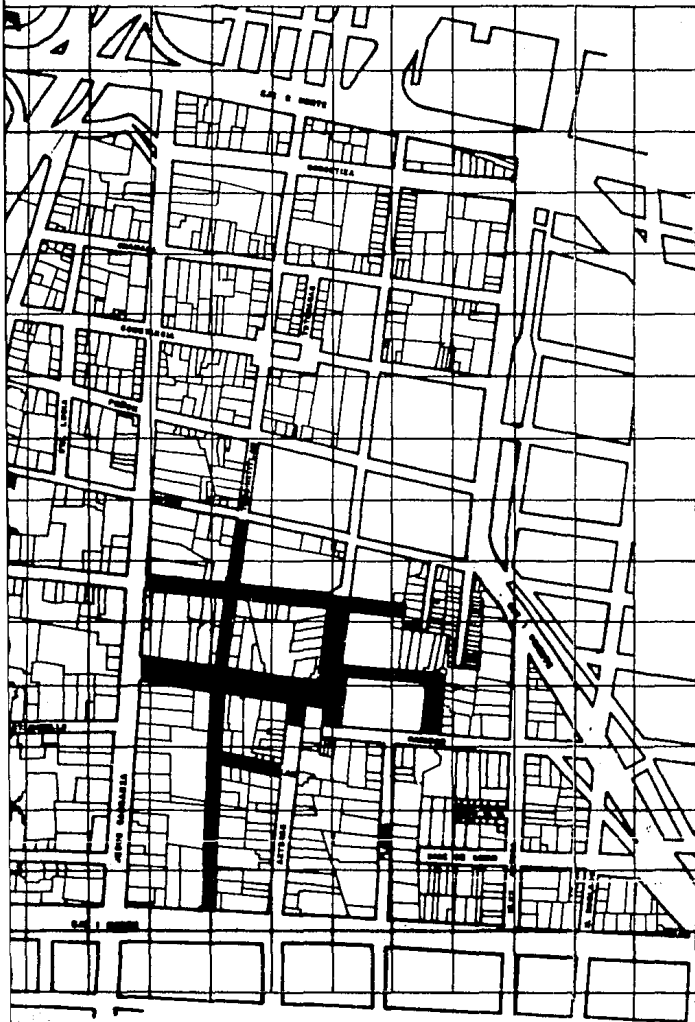
NORTE



VIRREY REYNOLDO
MORALES TILTECALAN







CRAT



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

EMBOLEDA:

-  Vehicular Primaria.
-  Vehicular Secundaria.
-  Calle Peatonal.
-  Gasolinera.

PLANO:

VIALIDADES

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

9

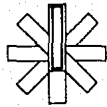
ESCALA:

100 m.

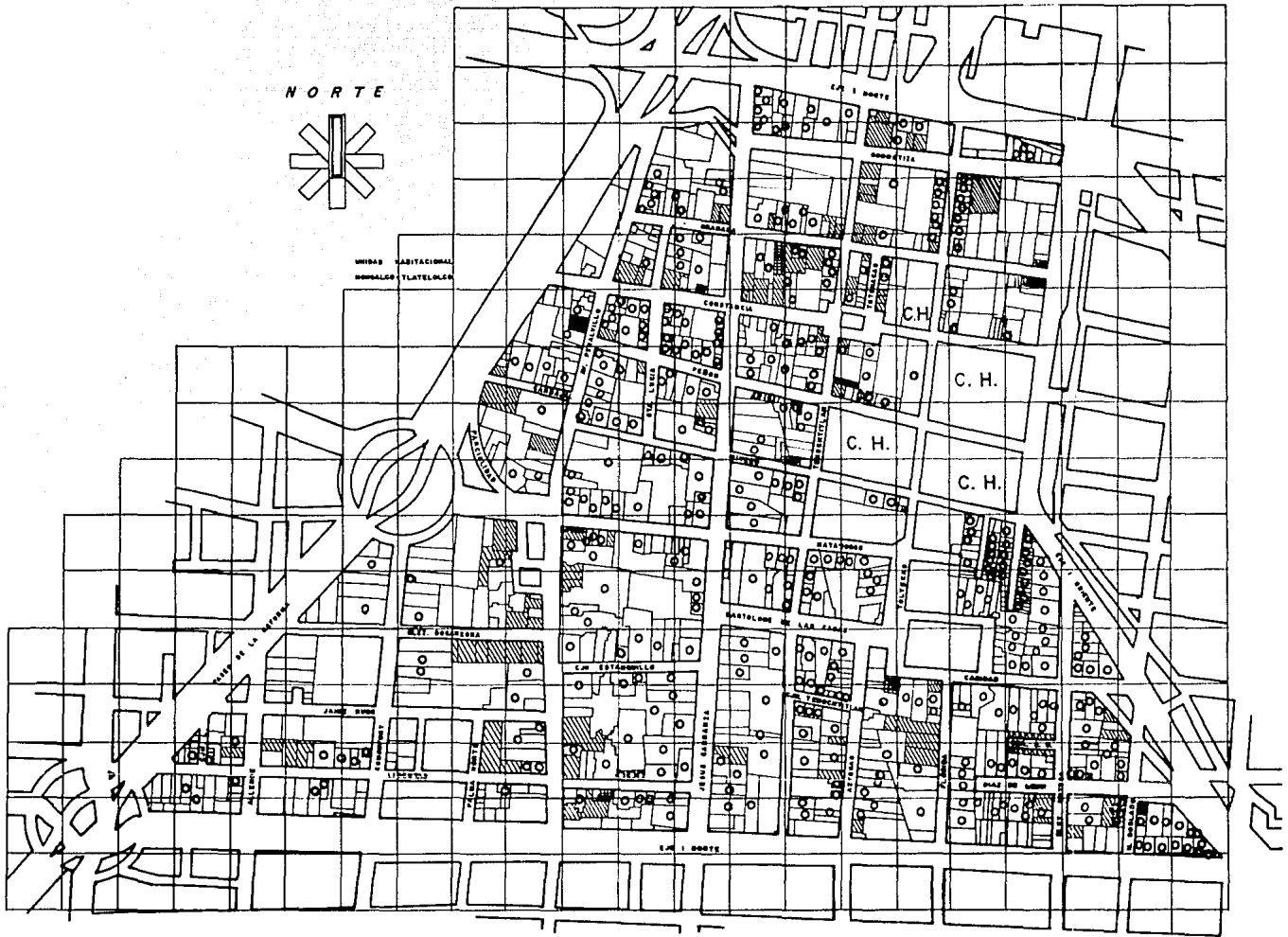
FECHA:

1986

NORTE







UNIDAD HABITACIONAL
HOMAJE A TLAZAMACA

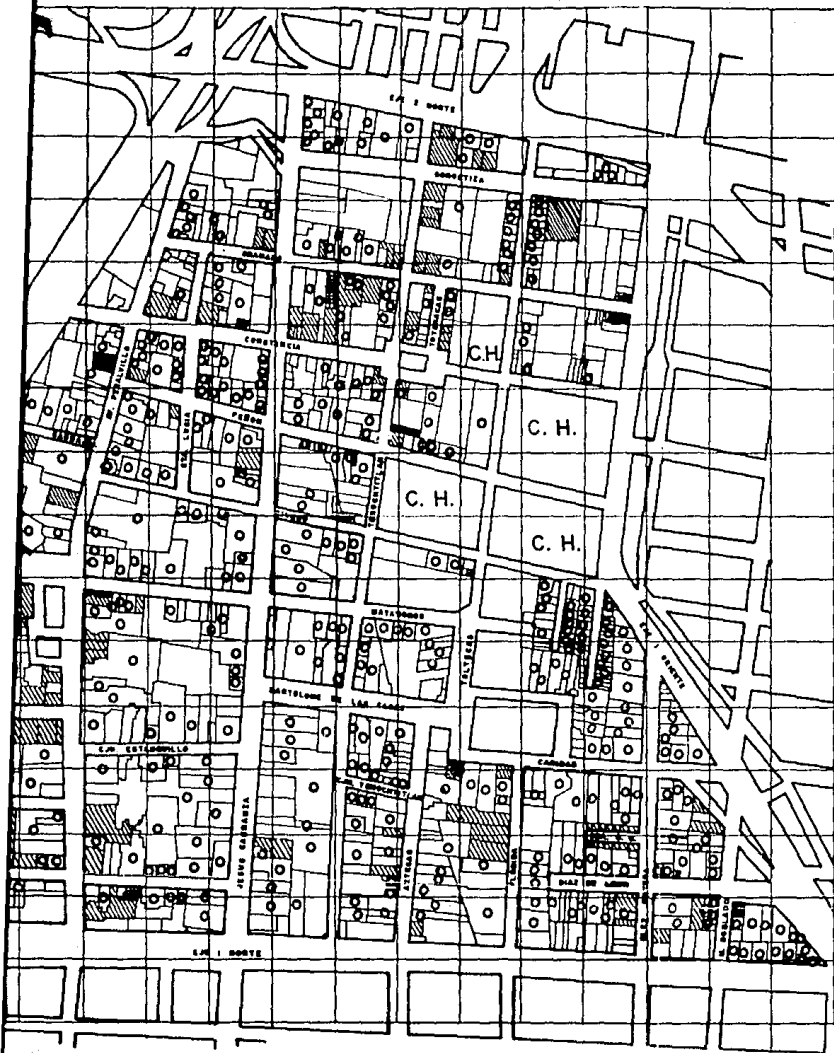




FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA:

-  Baldío.
-  Vecindad.
-  Caso Habitación.
-  Departamentos.
- C. H.** Conjunto Habitacional.



PLANO:

TIPO DE VIVIENDA

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

ESCALA:

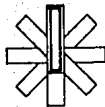
100 M.

FECHA:

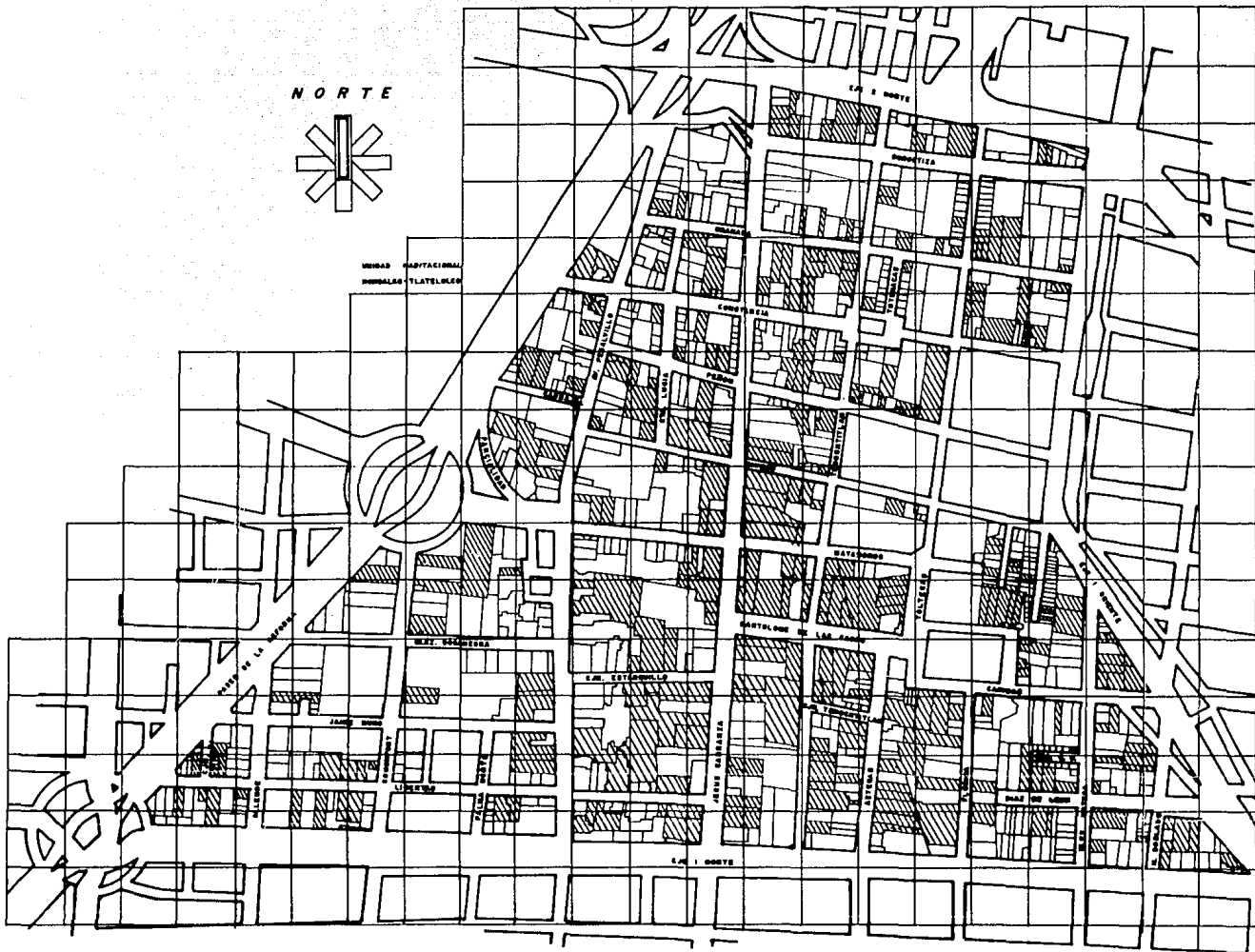
1986

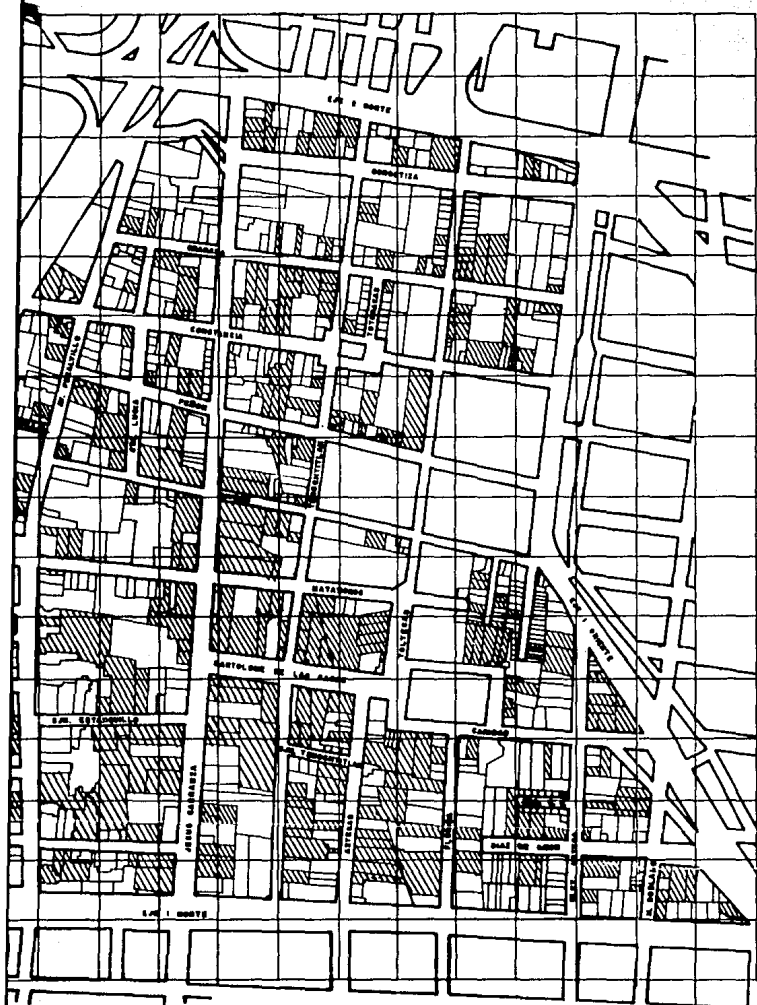
10

NORTE



UNIDAD HABITACIONAL
HUMBALDO Y LAZARUS





**FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO**

SIMBOLOGIA:

 Predio Expropiado.

Predios Expropiados 230 (±29 H.)

PLANO:

**PREDIOS
EXPROPIADOS**

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

11

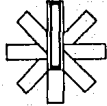
ESCALA:

 100 M.

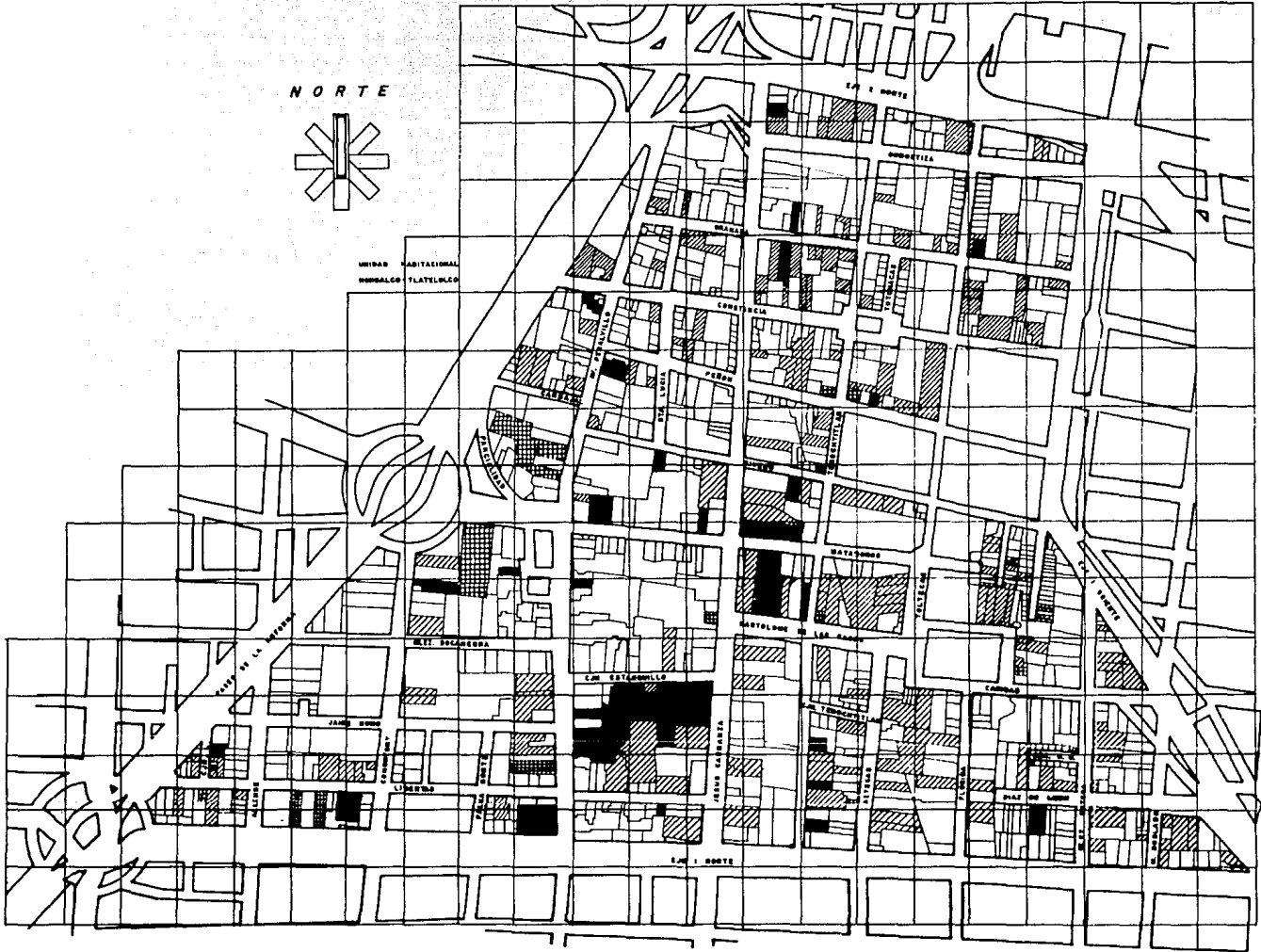
FECHA:

1986

NORTE






UNIDAD HABITACIONAL
NORMALCER TLATEMLCO





FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGÍA:

-  Demolición y Reconstrucción.
93.103 %
-  Reparación Mayor.
-  Rehabilitación.

PLANO:

ACCIONES DE VIVIEN
DA DE RENOVACION
HABITACIONAL POPULAR

Ricardo Urrutia Quintana.

PLANO NO.

ESCALA.

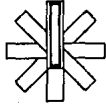
FECHA:

100 M.

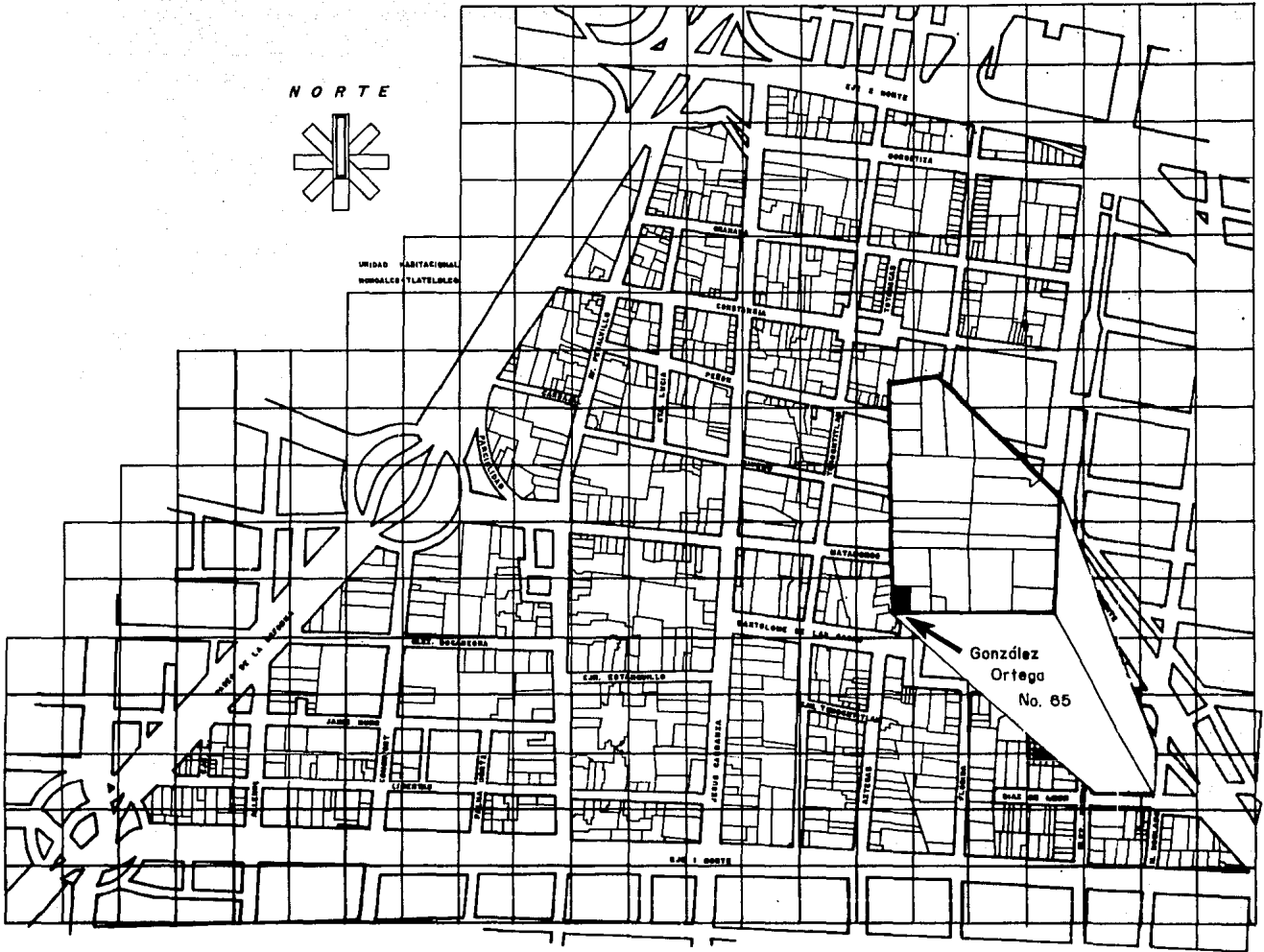
1986

12

NORTE



UNIDAD HABITACIONAL
DOMINICAL TLAZAMLEN



González
Ortega
No. 65



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

NOTAS:

Calle: González Ortega.

No. oficial: 65.

Colonia: Morelos.

Dimensiones: 14.20 X 20.76 m.

Sup. 294.79 m²

No. de Viviendas (Fams.): 7.

Programa: Demolición y Reconstruc...

Sup. Construida: 168.49 m²

Sup. No construida: 126 m²

Sup. Construida/vivienda: 48.14 m²

Sup. No construida/vivienda: ± 5.5 m²

Sup. Areas comunes: ± 70.00 m²

PLANO:

EL PREDIO

Ricardo Urrutia Quintana

PLANO NO.

ESCALA:

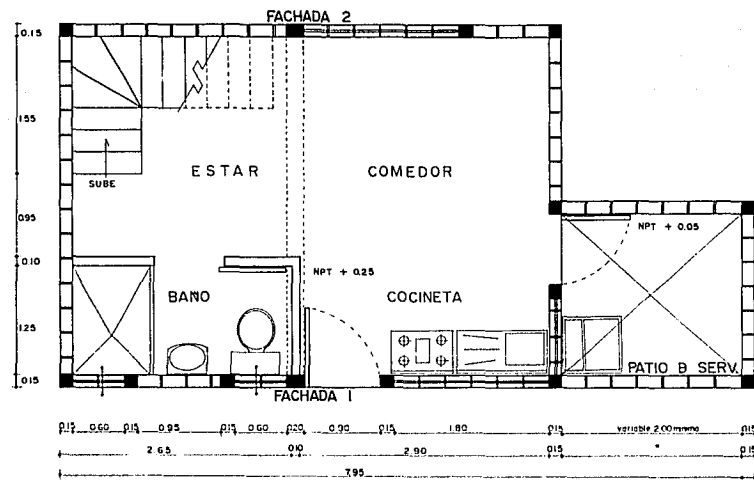
FECHA:

1986

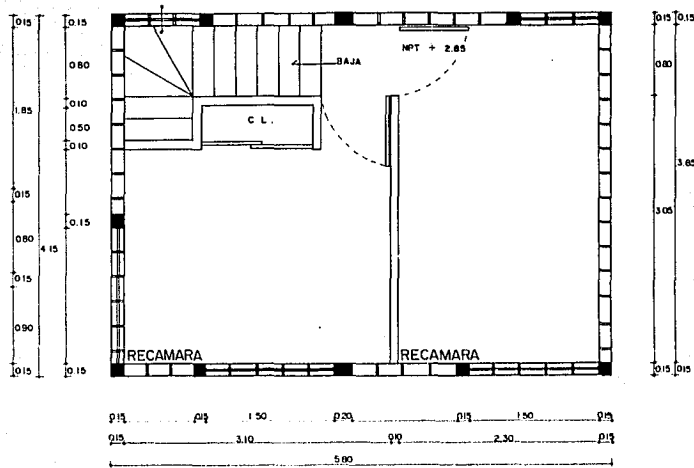
13

PROYECTO EJECUTIVO

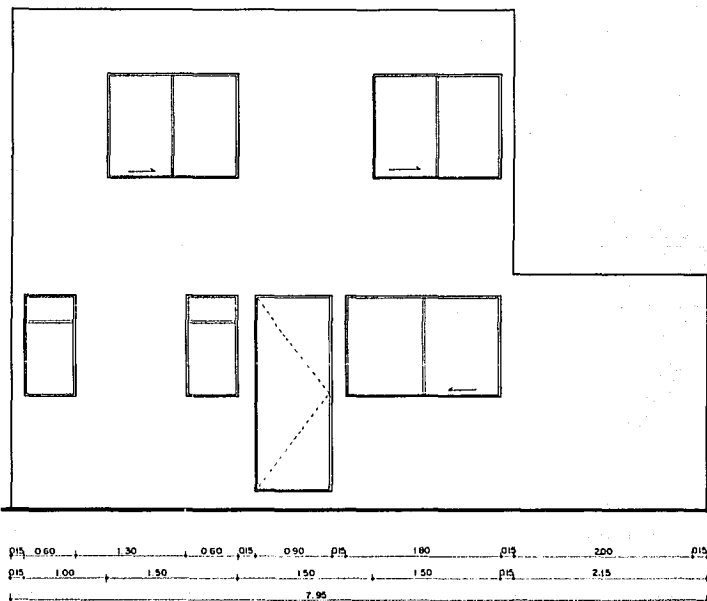
PLANTA BAJA



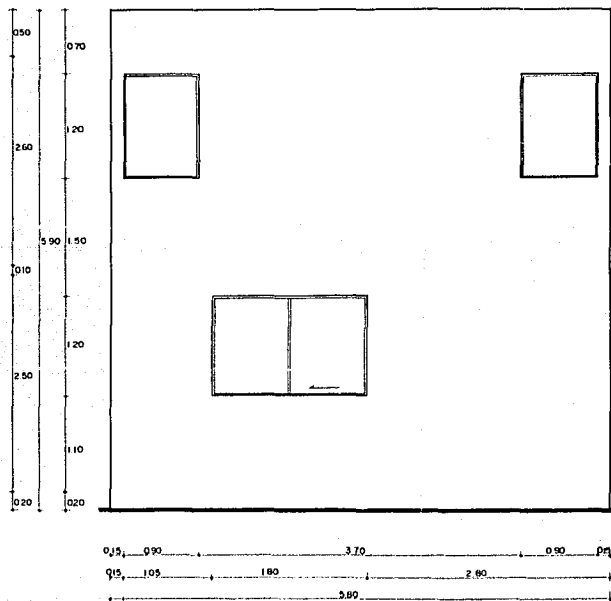
PLANTA ALTA



FACHADA 1

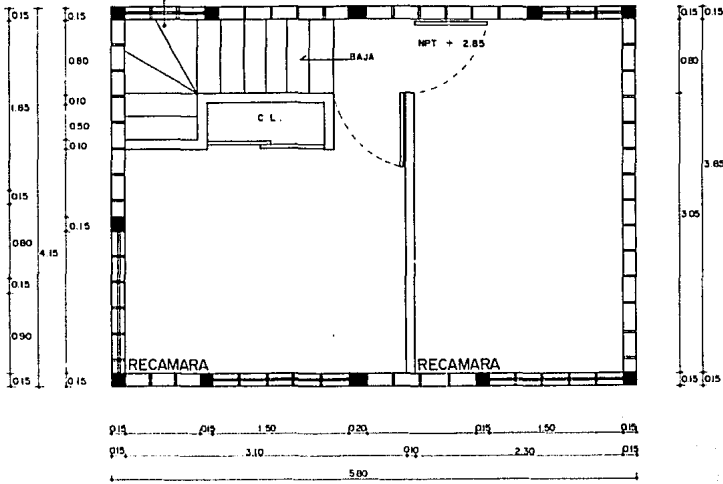


FACHADA 2

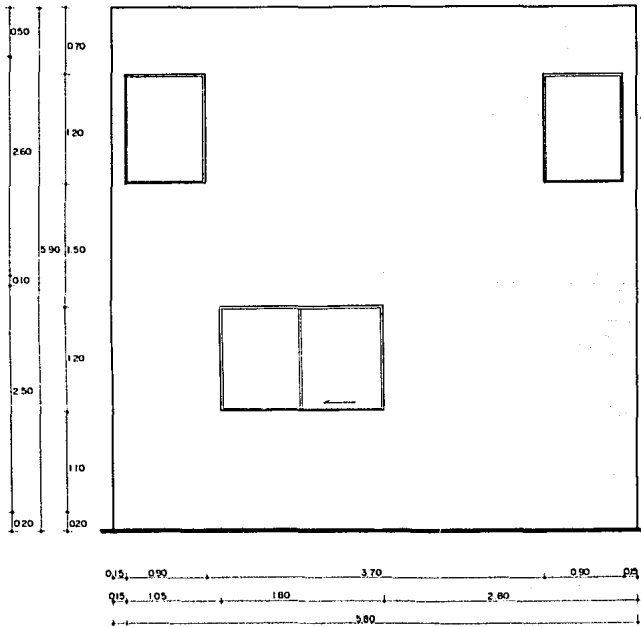


Arquitecto
14/11/82 C.R.
Juan...

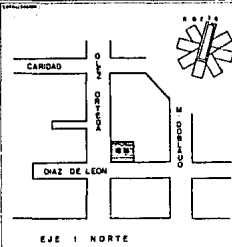
PLANTA ALTA



FACHADA 2



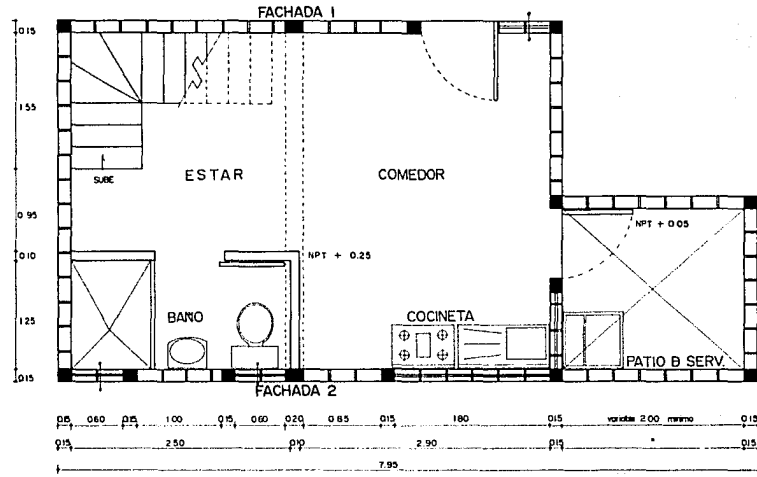
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO



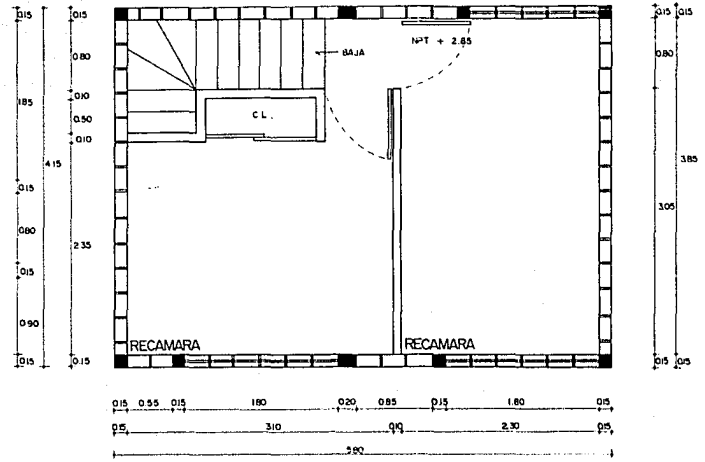
Calle Díaz de León No. 65		
PROTOTIPO BASE		
MORELOS (TEPZI)		
CUAHUTEMOC		
Escala	Fecha	Hoja
1:25	Mayo-1966	de
Arq. Javier Carrasco A.		60-65
Escuela Superior de Arquitectura		

aprobado
Javier Carrasco
Junio 1966

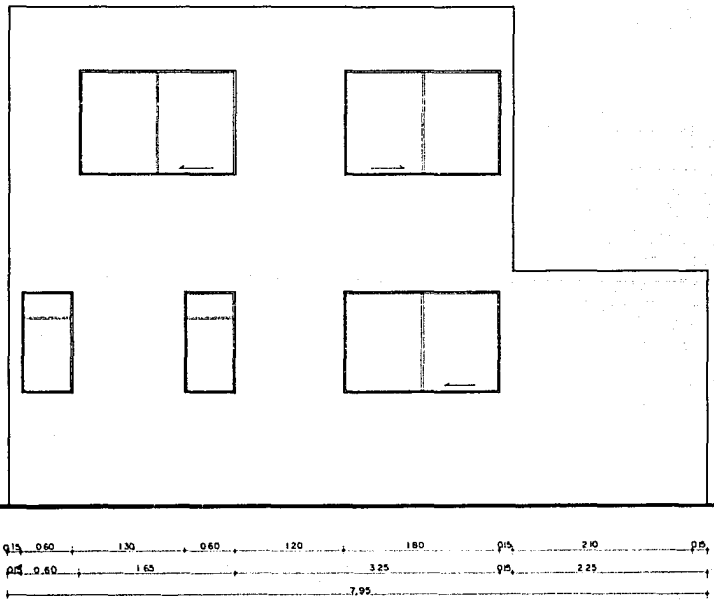
PLANTA BAJA



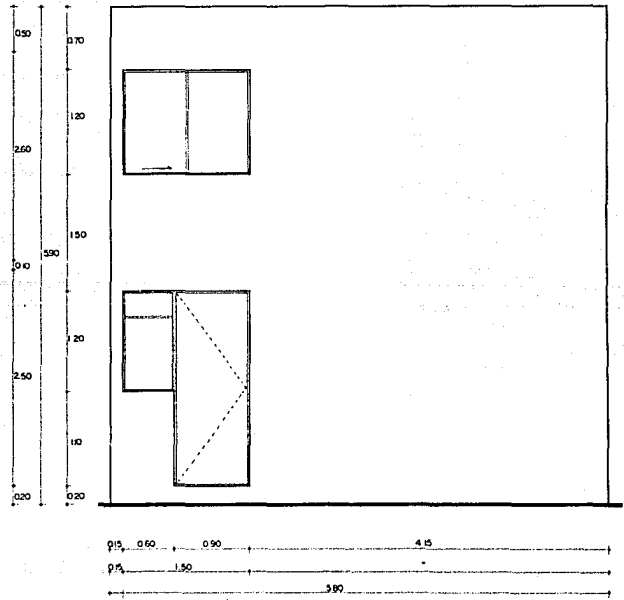
PLANTA ALTA



FACHADA 2

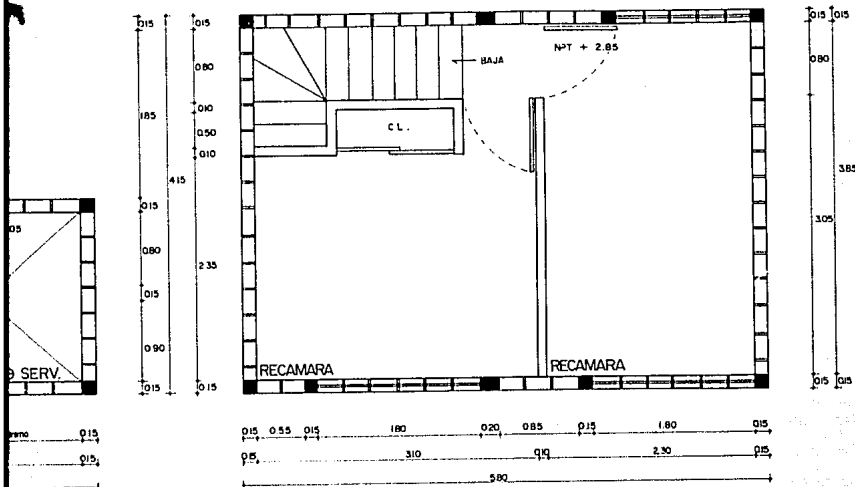


FACHADA 1

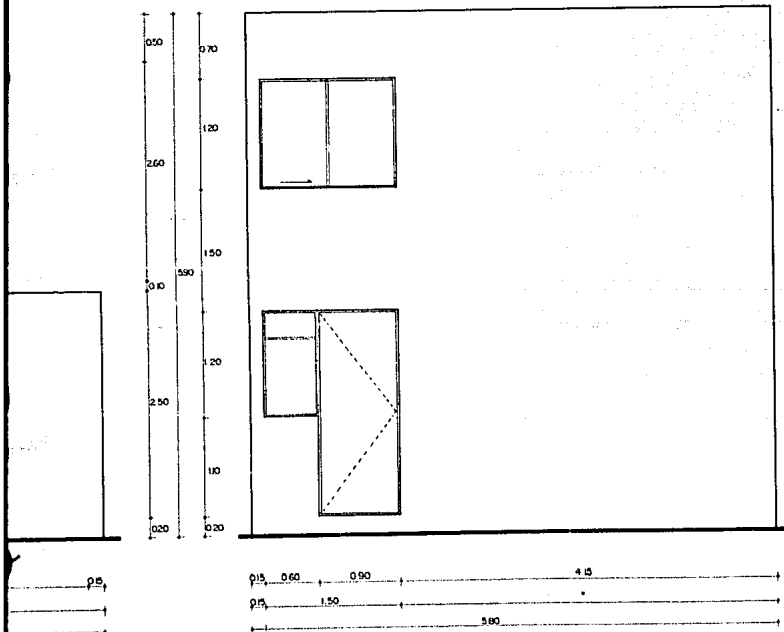


aprobado
Junio 8
Junio 8

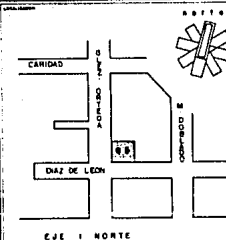
PLANTA ALTA



FACHADA I



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO



Escuela Ortopedia No. 44

PROTOTIPO AJUSTE

MORELOS (TERCER)

CUANATEMOC

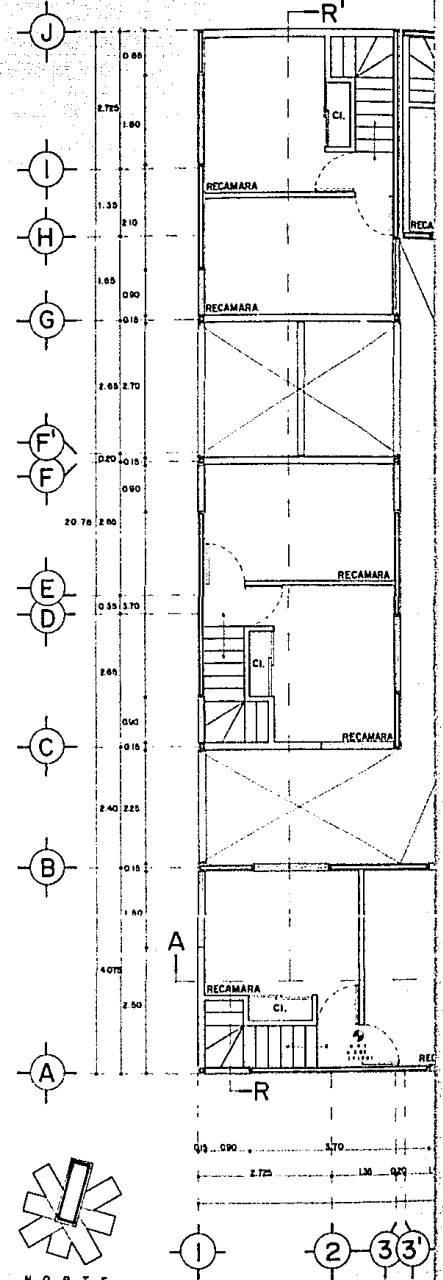
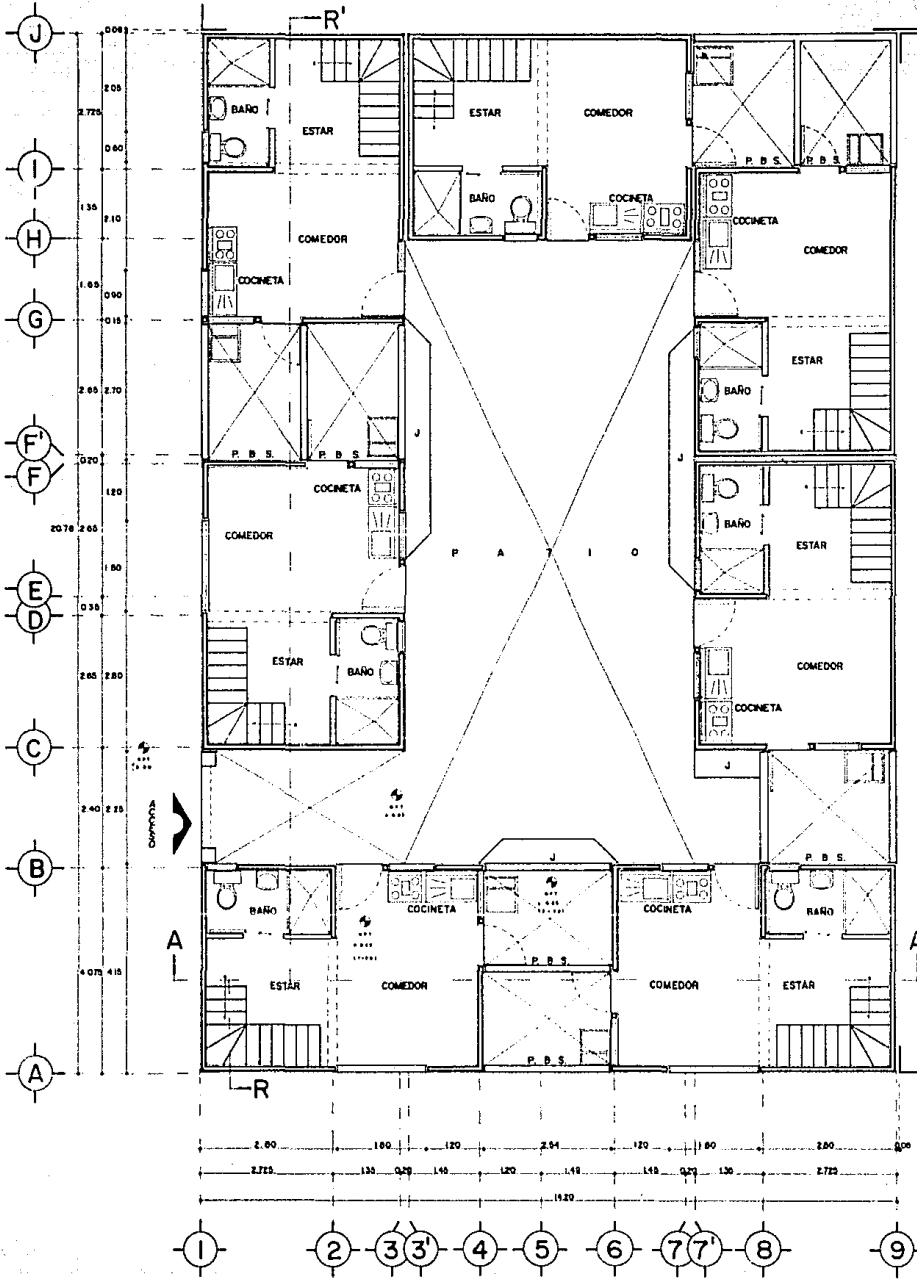
FECHA	1976	ESCALA	1:50
PROYECTISTA	Arg. Javier Carrasco A.	FECHA	Mayo - 1988
PROYECTO	Escuela Ortopedia No. 44	FECHA	1976
PROYECTISTA	Arg. Javier Carrasco A.	FECHA	1976
PROYECTO	Escuela Ortopedia No. 44	FECHA	1976
PROYECTISTA	Arg. Javier Carrasco A.	FECHA	1976
PROYECTO	Escuela Ortopedia No. 44	FECHA	1976
PROYECTISTA	Arg. Javier Carrasco A.	FECHA	1976
PROYECTO	Escuela Ortopedia No. 44	FECHA	1976

GO-65-1

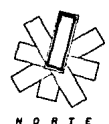
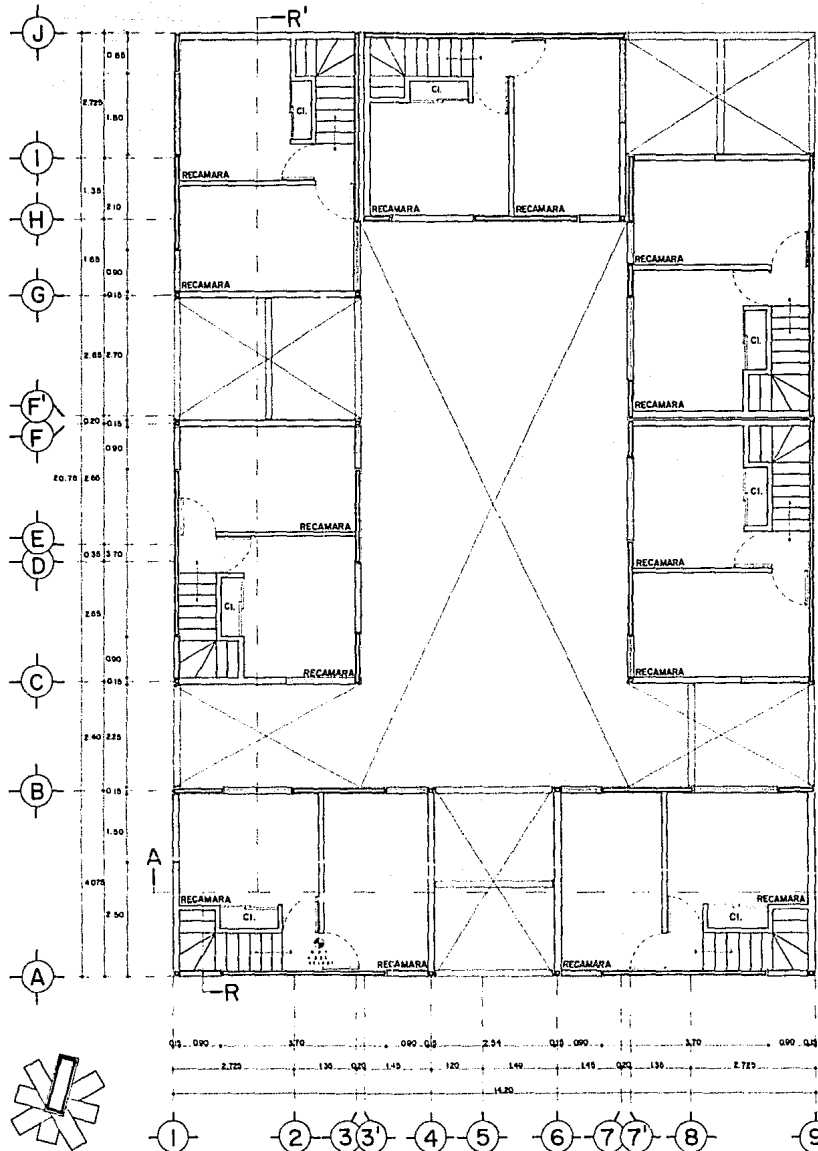
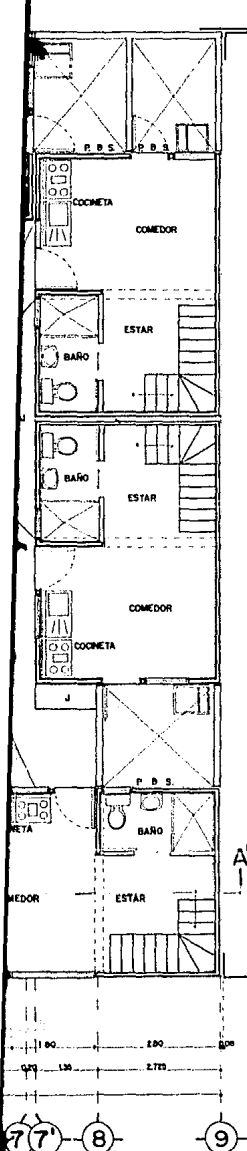
*aprobado
Javier Carrasco
Junio 1976*

PLANTA BAJA

PLAN



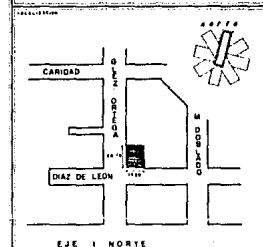
PLANTA ALTA



ESTE PLANO MODIFICA
A LOS ANTERIORES
Aprobado de 1956



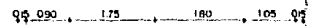
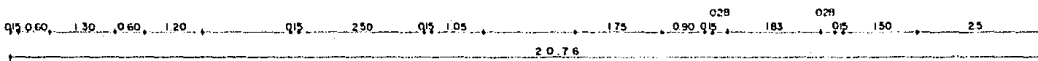
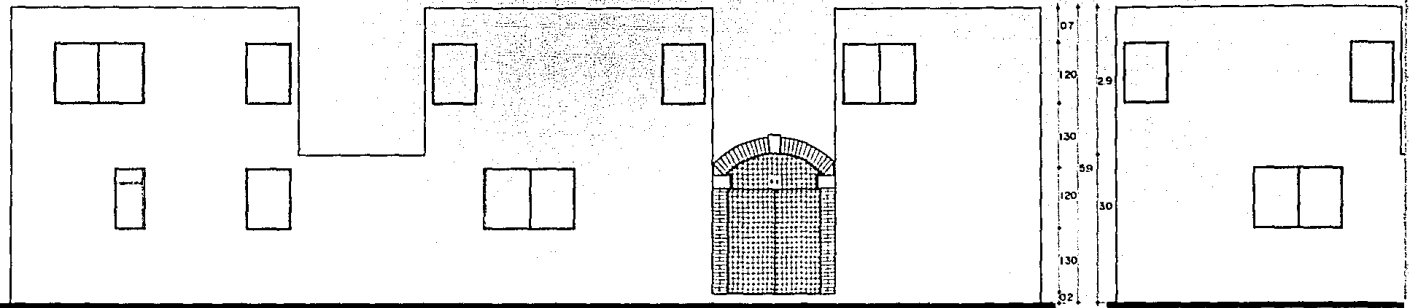
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO



MULTIFAMILIAR		
PLANTA ARQUITECTONICA		
Calle: González Ortega No. 65		
Calle: MORFLOS ITEPITO		
Calle: CUAUTEMOC		
Escala:	Fecha:	Auto:
1:50	Ago. - 1956	Méx.
Nombre: Luciano Quiñones		PA

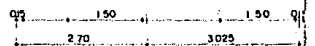
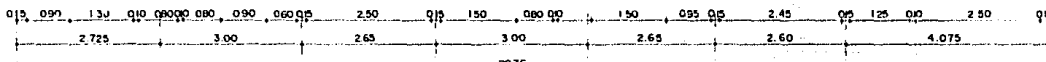
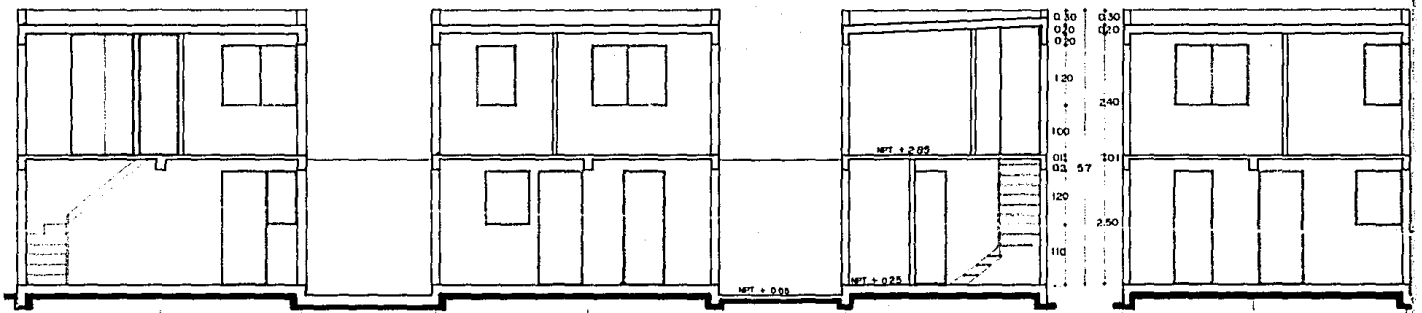
FACHADA OESTE

FACHADA

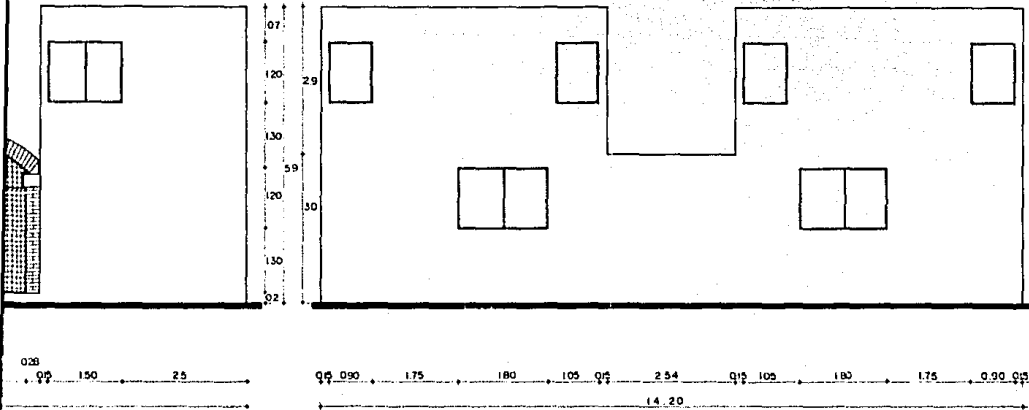


CORTE R-R'

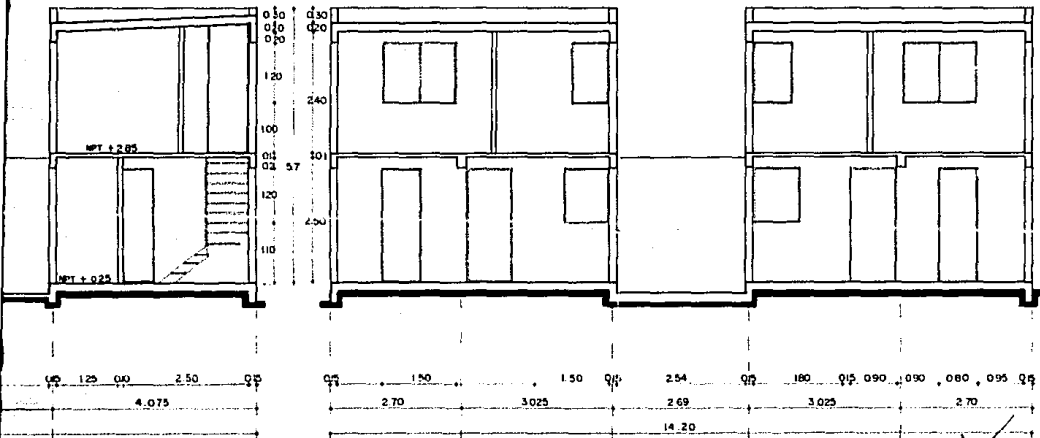
CORTE



FACHADA SUR

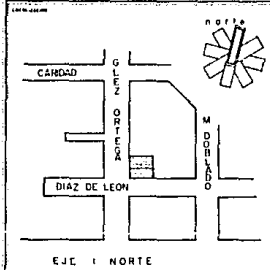


CORTE A-A'



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

VER DETALLES PLANO DEL



MULTIFAMILIAR

CORTES Y FACHADAS

González Ortega No. 65

MORELOS (ITEPITO)

CUAHUTEMOC

1:50

Mayo-1986

mts.

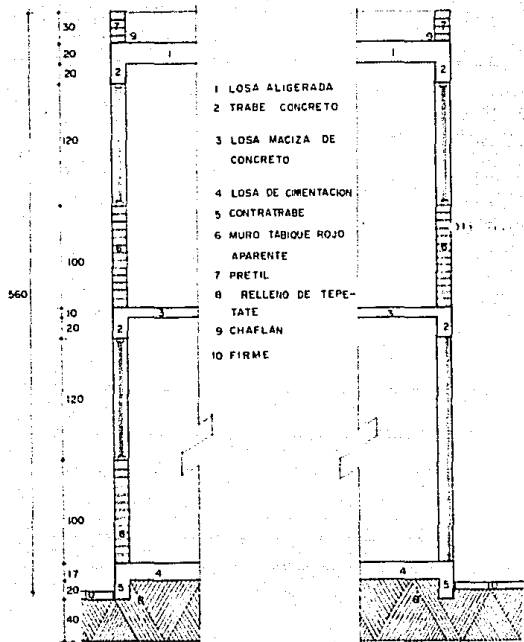
Arq. Javier Caraveo A.

Ricardo Urrutia Quintana

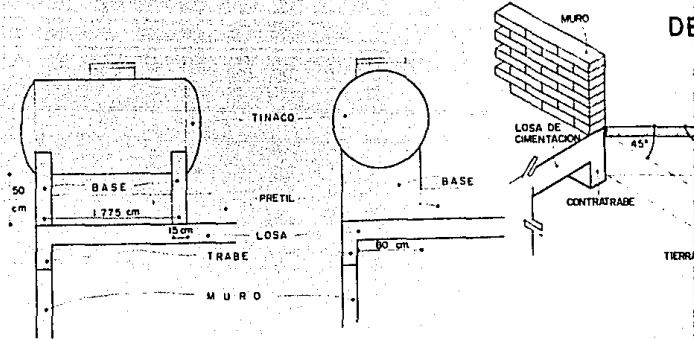
CF

*Revisado
Javier Caraveo
Jun 17/86*

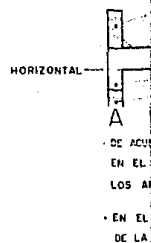
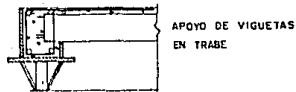
CORTES POR FACHADA



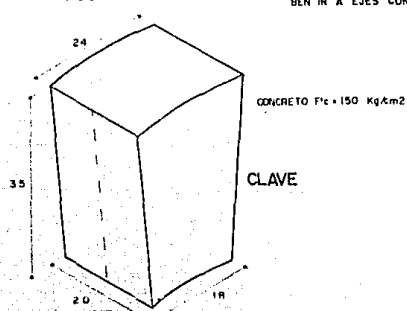
APOYO DE TINACO



EL TINACO SE COLOCARA EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA LOSA PARA QUE SE APOYE SOBRE EL MURO ESTRUCTURAL

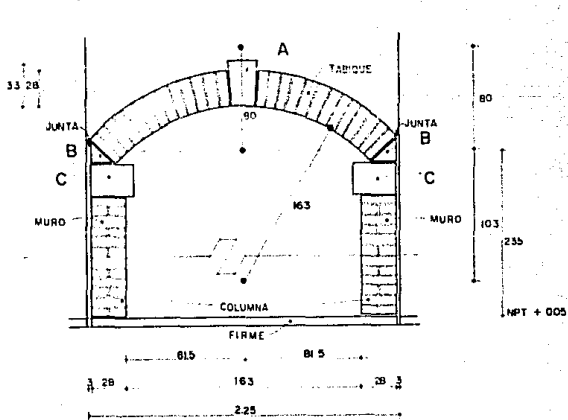


PIEZA A

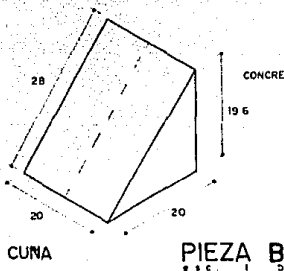
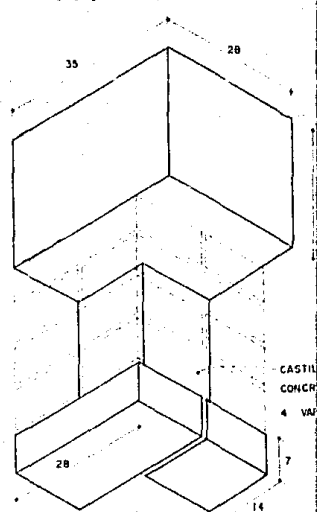


• LA PIEZA "B" DEBE IR A PANO EXTERIOR DE
 • LA PIEZA "C", (EXT. + CALLE).
 • LOS TABIQUES AL TUAL QUE LA PIEZA "A" DE-
 BEN IR A EJES CON LA PIEZA "B"

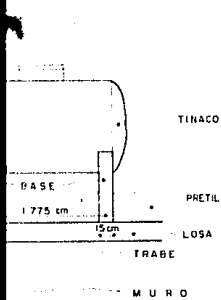
DETALLE DE ARCO



PIEZA C



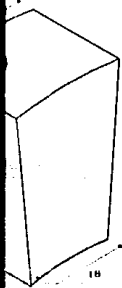
POYO DE TINACO



ACO DE COLOCARA EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA LOSA PARA QUE
OYE SOBRE EL MURO ESTRUCTURAL

APOYO DE VIGUETAS
EN TRABE

- LA PIEZA "B" DEBE IR A PAÑO EXTERIOR DE LA PIEZA "C", (EXT. CALLE).
- LOS TABIQUES AL IGUAL QUE LA PIEZA "A" DEBEN IR A EJES CON LA PIEZA "B"



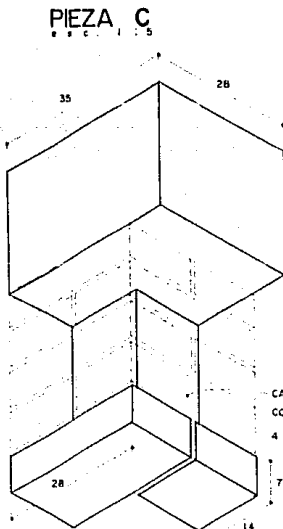
CLAVE

CONCRETO Fc = 150 Kg/cm²



CONCRETO Fc = 150 Kg/cm²

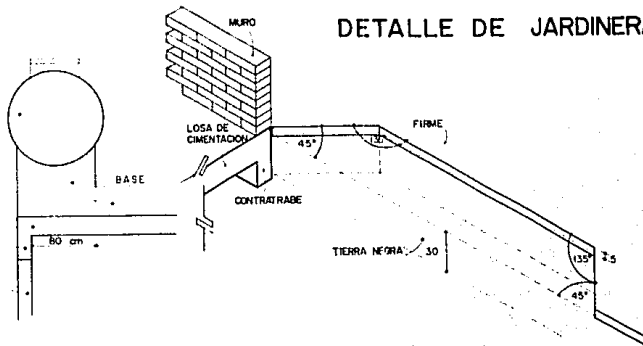
PIEZA B
B.C. 1 5



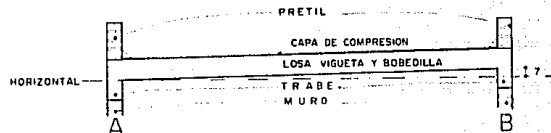
PIEZA C
B.C. 1 5

CASTILLO 15 x 15
CONCRETO Fc = 150 Kg/cm²
4 VARRILLAS NO. 2.5 EST @ 20 cm

DETALLE DE JARDINERAS



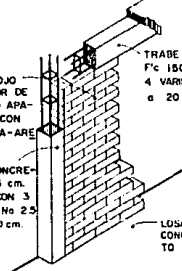
PENDIENTE DE LOSA



DE ACUERDO CON LAS PENDIENTES DEL PLANO "S" LA LOSA TENDRA EN EL SENTIDO DE LAS VIGUETAS UN DESNIVEL DE SIETE CM EN LOS APOYOS ("A" "B")

EN EL OTRO SENTIDO LA PENDIENTE SE LOGRA VARIANDO EL ESPESOR DE LA CAPA DE COMPRESION, QUE NO SERA MENOR QUE 3 CM

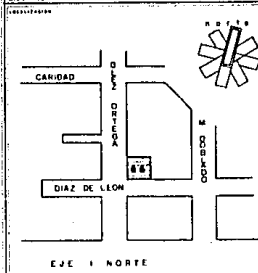
LOSA DE CONCRETO ARMADO
Fc = 150 Kg/cm²
d = 8.71 cm h = 10 cm.



TRABE CONCRETO ARMADO
Fc = 150 Kg/cm² 30 x 15 cm.
4 VARRILLAS No. 3 Est. No. 2
a 20 cm.



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO



MULTIFAMILIAR

DETALLES CONSTRUC...

Ortega No. 88

MORELOS (TEPITO)

CUAHUTEMOC

VARIAS

Maya - 1988

M.F.

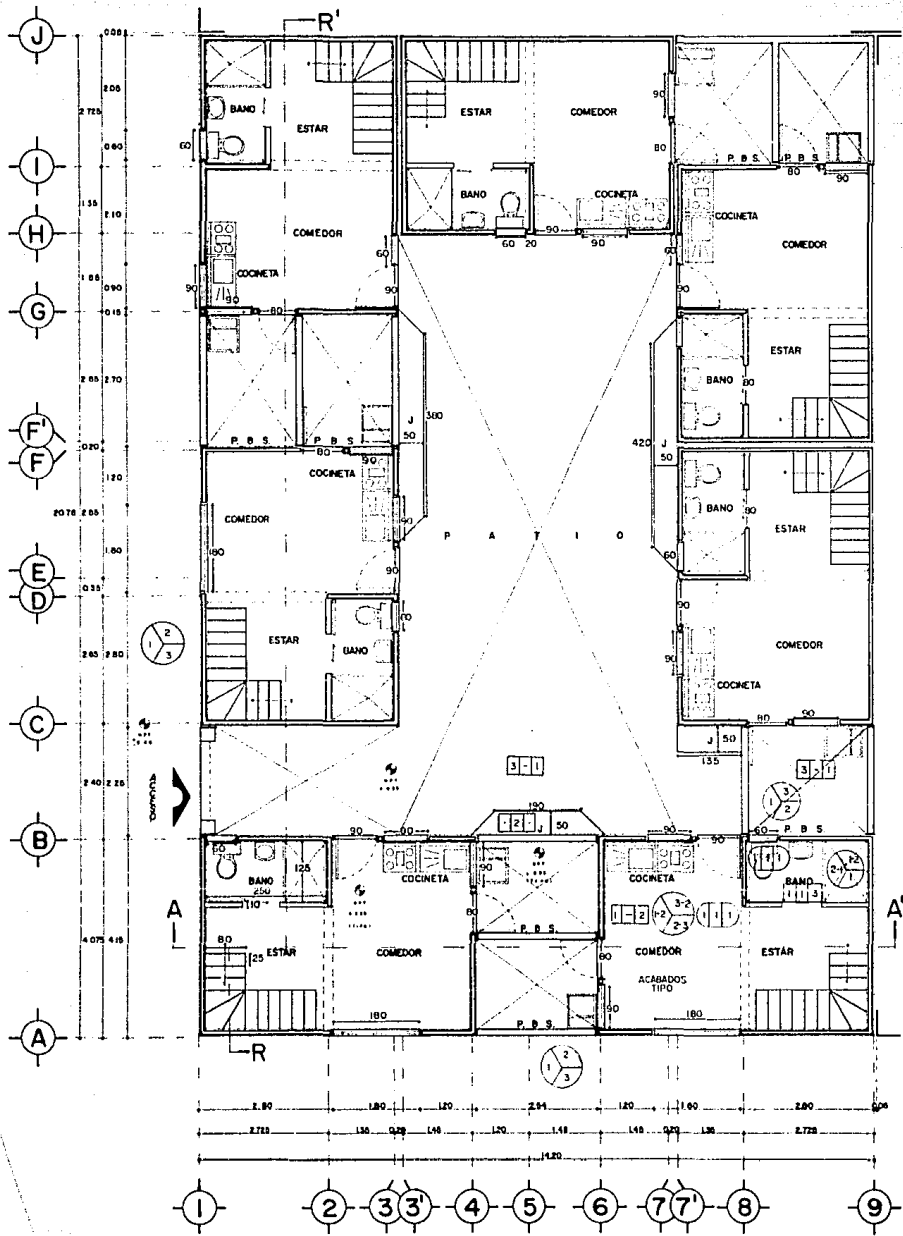
Arq. Javier Carroza A.

Ricardo Linares Quintero

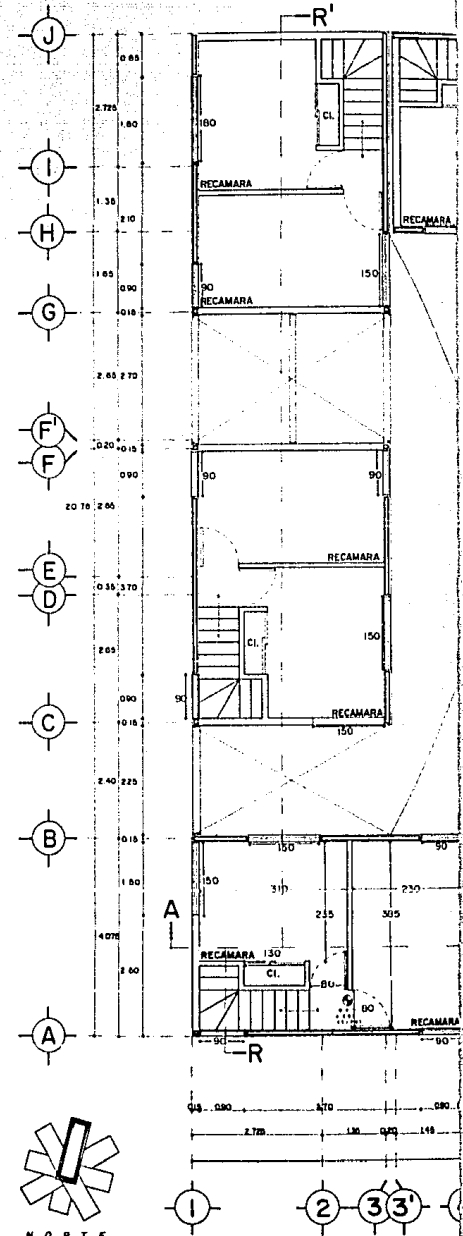
DCI

*aprobado
sobre campo
Junio 1988*

PLANTA BAJA



PLANT



ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

PLANTA ALTA



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

COTAS EN CENTIMETROS

TECHOS PISOS

A|B|C A|B|C

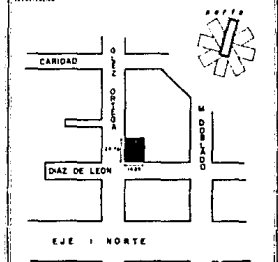
- A - 1 LOGIA.
2 3 FRME.
1 LOSA DE CIMENTACION
2 ENTRESO.
B - SIN OTRO
1 YESO.
2 TIERRA NEGRA P/JARDIN
C - SIN OTRO
1 PINTURA VINILICA
1 ESCOBILLADO.
2 P.LIDO INT.
3 AZULEJO.

MUROS A|B|C

- A - 1 TABIQUE ROJO RECOCIDO 2 CARAS ABRENTES.
2 FRMACON
B - 1 PEGA AZULEJO.
2 REPELLADO O APLANADO RUSTICO
3 SIN OTRO
C - 1 AZULEJO
2 ESMALTE O BARNIZ
3 PINTURA VINILICA

A - BASE
B - ACABADO INICIAL
C - FINAL

VER DETALLES PLANOS "DC", "DC1" y "DC1".



MULTIFAMILIAR

ALBANILERIA Y ACABADOS

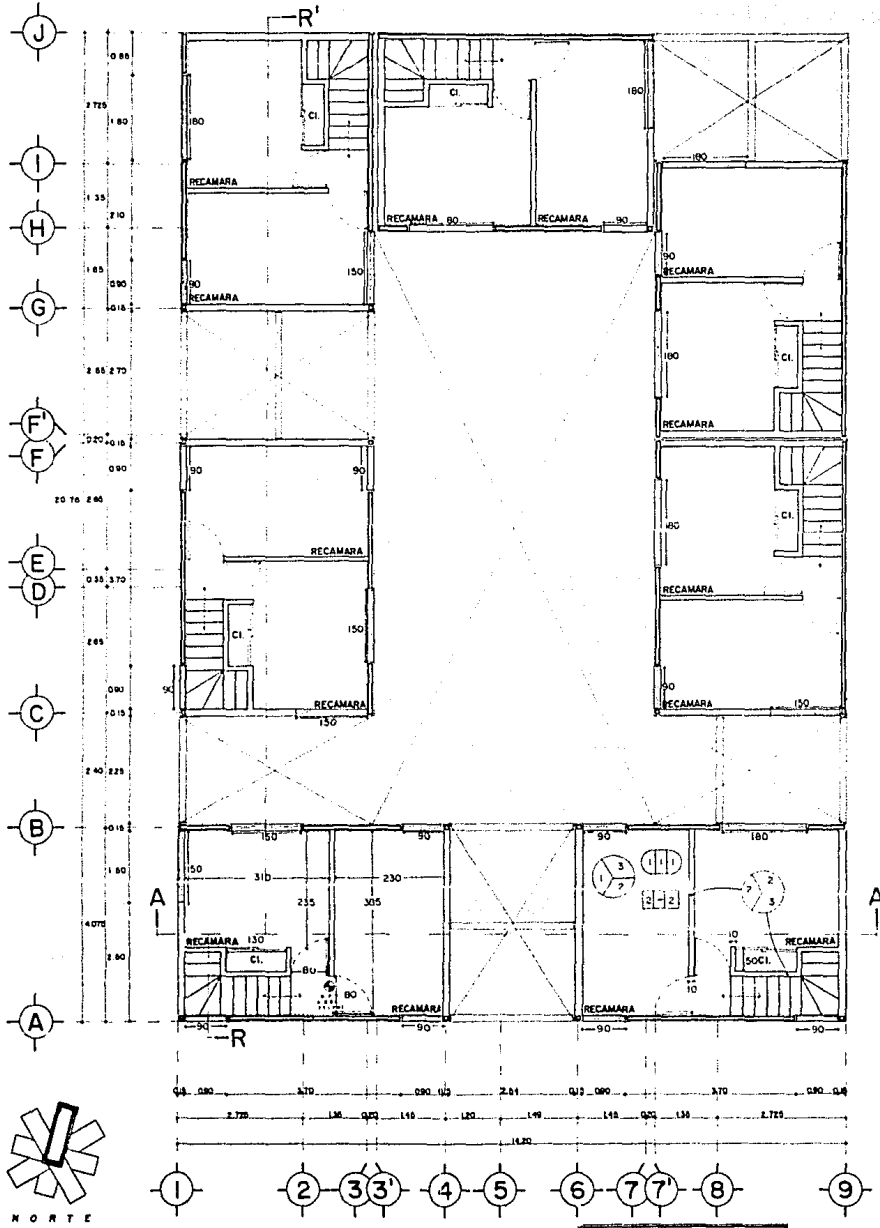
Resolución Ortopa No. 88

MOELOS (TEPICO)

CUAUNTEMOC

FECHA: Agosto - 1986

Nombre: [Blank] A A

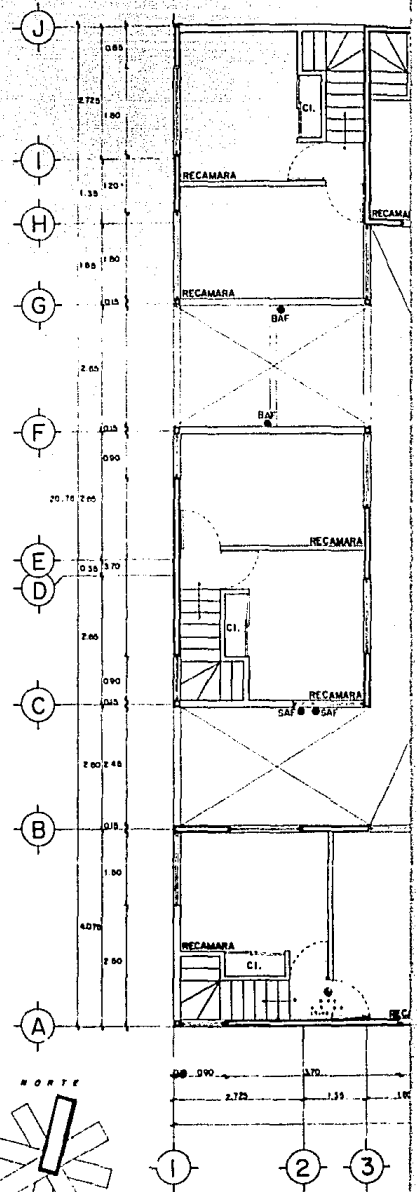
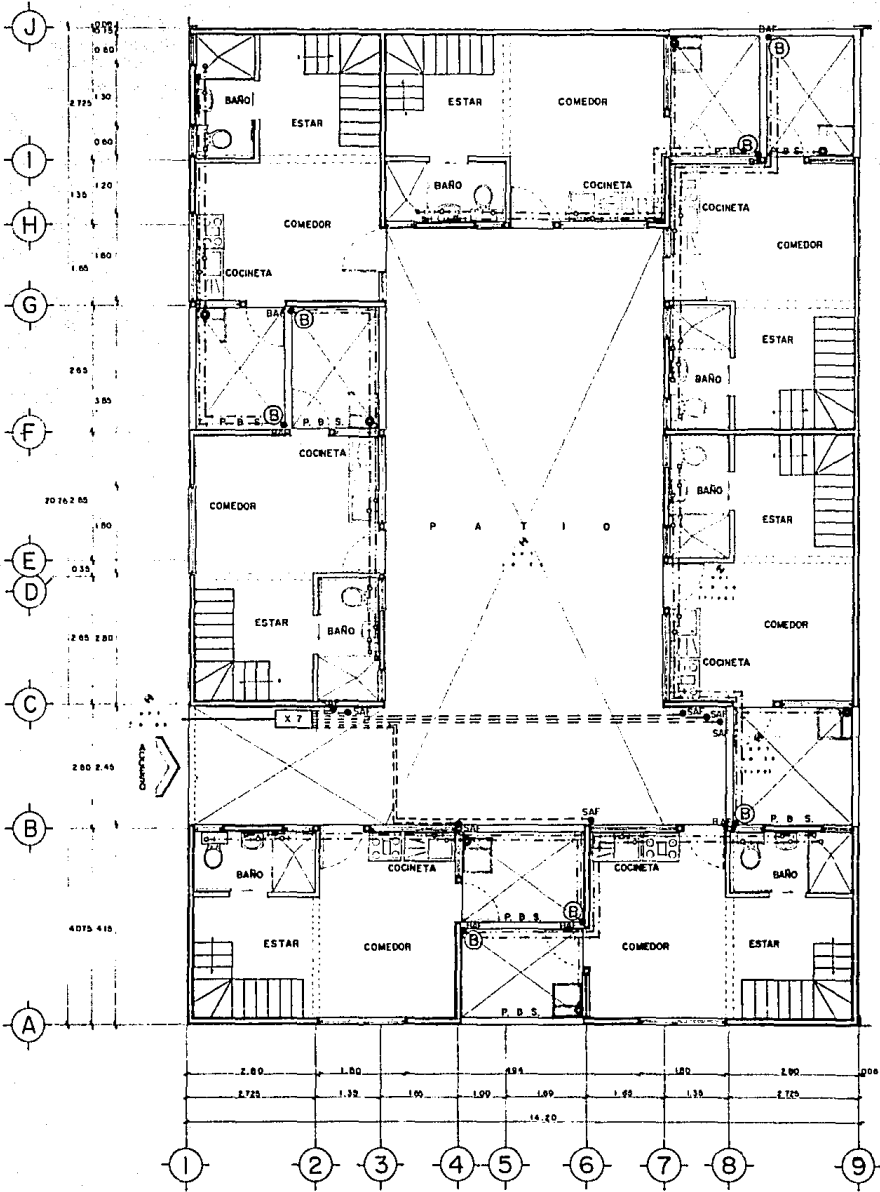


ESTE PLANO MODIFICA
A LOS ANTERIORES
Agosto de 1986

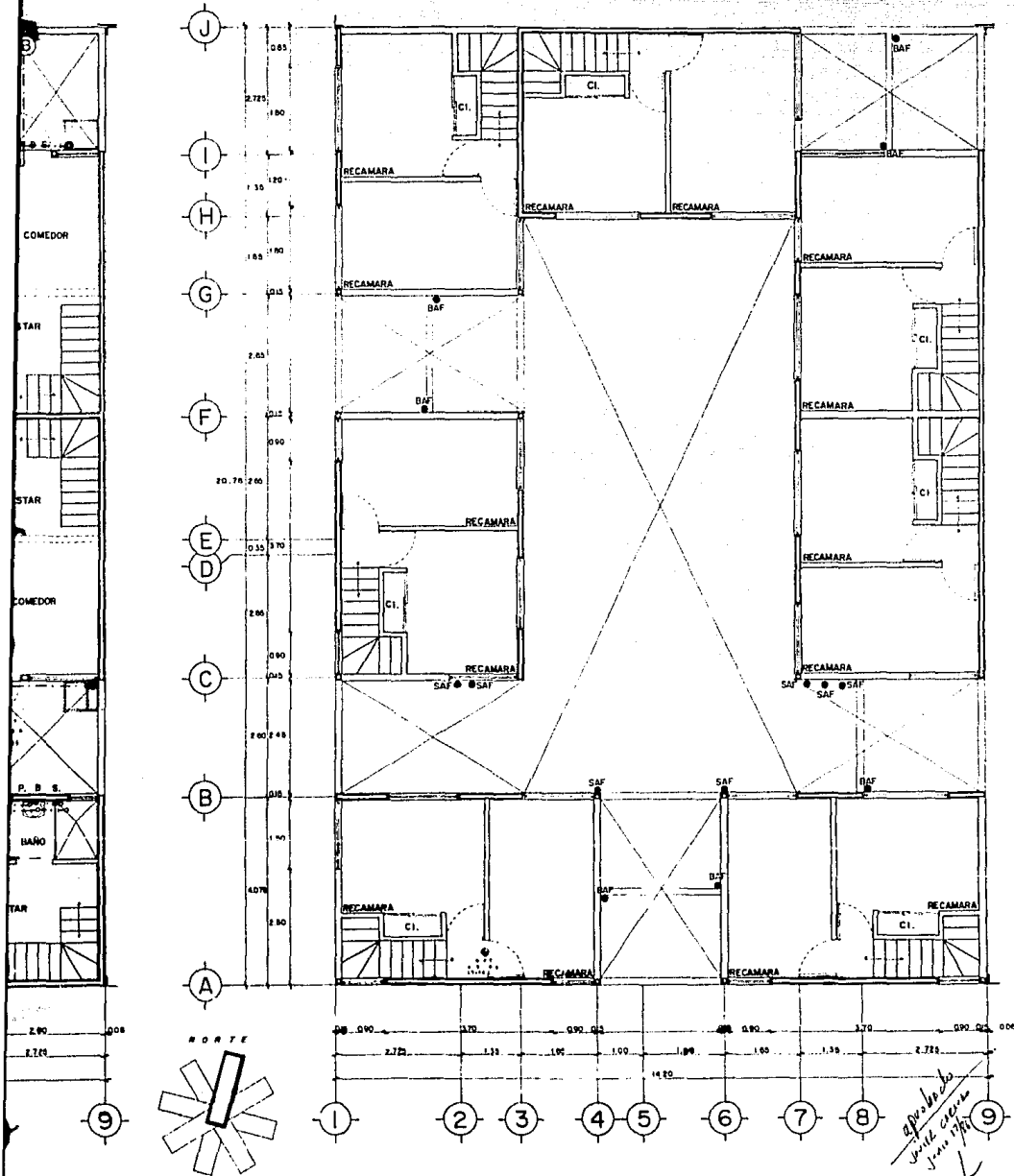
ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

PLANTA BAJA

PLAN



PLANTA ALTA



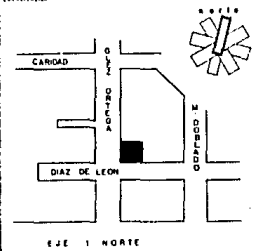
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA :

- TEE HACIA ARRIBA
- CODO 90° HACIA ARRIBA.
- TEE.
- ⊙ CALENTADOR.
- BAF BAJA AGUA FRA O 19
- SAF SADE
- TURBINA INDIVIDUAL A THACOS Ø 25
- AGUA FBA A MUERLES
- CALIENTE A MUERLES
- GRAL. DE LA TOMA A MEDIORES.
- LLAVE DE PATIO
- MEDIORES

SI UN TURBO SIRVE A DOS MUERLES SU Ø SERÁ DE 19, SI SOLO SIRVE A UNO SU Ø SERÁ DE 13.
DÍAMETRO EN MILIMETROS.

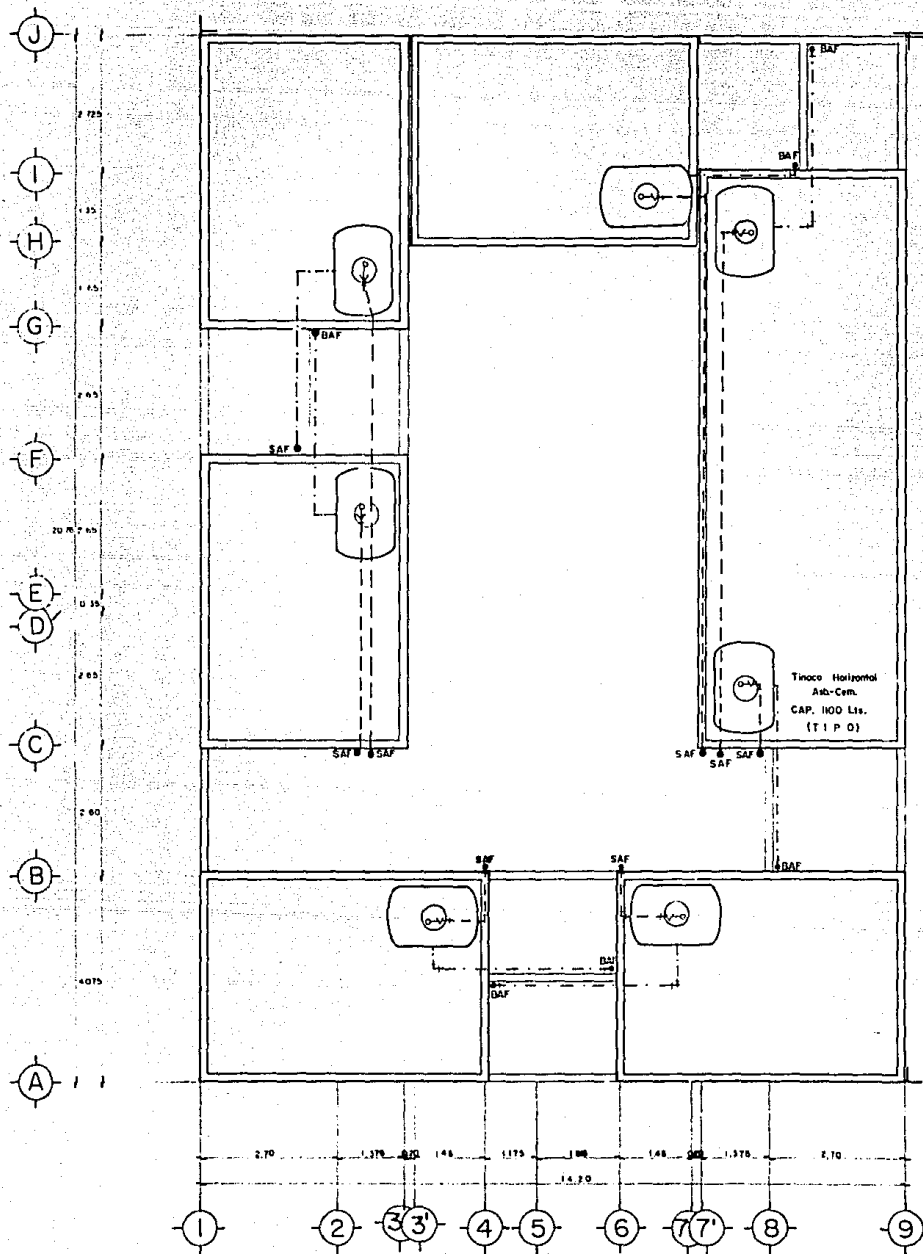
VER DETALLES PLANO DHS.



MULTIFAMILIAR		
INSTALACION HIDRAULICA		
Carrizal Ortopl. No. 88		
MORELOS (TEPITOTI)		
CUANATEMOC		
1:50	Mapa 1988	Site
		IH

*aprobada
por el
jefe de obra
JUAN PABLO*

PLANTA AZOTEA





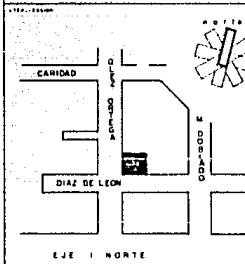
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA :

- BAF BAJA AGUA FRIA.
SAF SUDE " "
CODO @ 25 + 90°
--- DE LA TOMA A TINACOS. @ 25
--- AGUA FRIA A SERVICIO @ 25
● CODO HACIA ABAJO @ 25 + 90°
○ FLOTADOR.
~ VALVULA DE ALTA PRESION Y FLOTADOR

DIAMETROS EN MILIMETROS

VER DETALLES PLANO DHS



MULTIFAMILIAR

INSTALACION HIDRAULICA

Quedex Ortop No. 65

MORELOS (TEPITO)

CUAUTEMOC

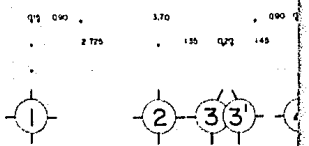
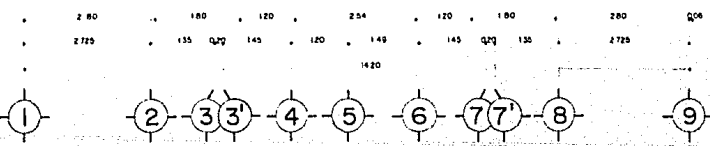
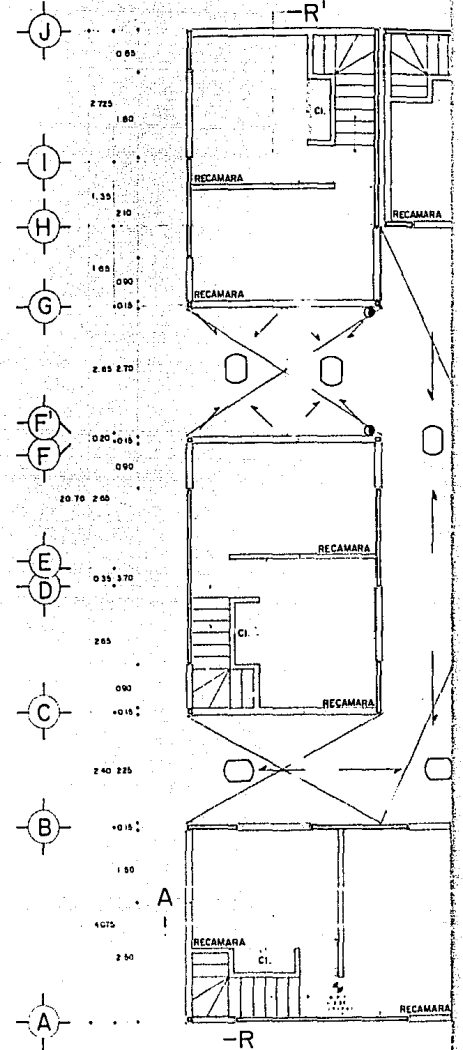
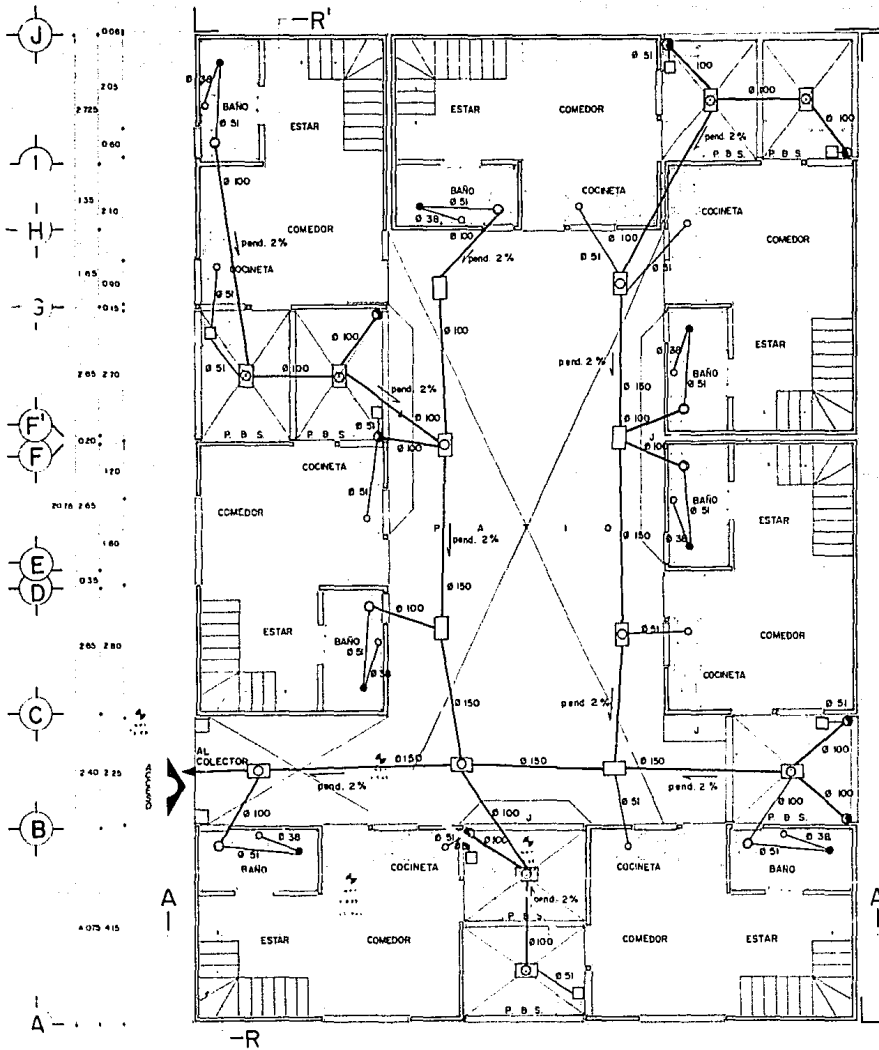
Escala: 1:50 Fecha: Mayo - 1986 Lugar: m.s.

HI

*aprobado
10/05/86
Juan 17/86*

PLANTA BAJA

PLANTA



PLANTA ALTA

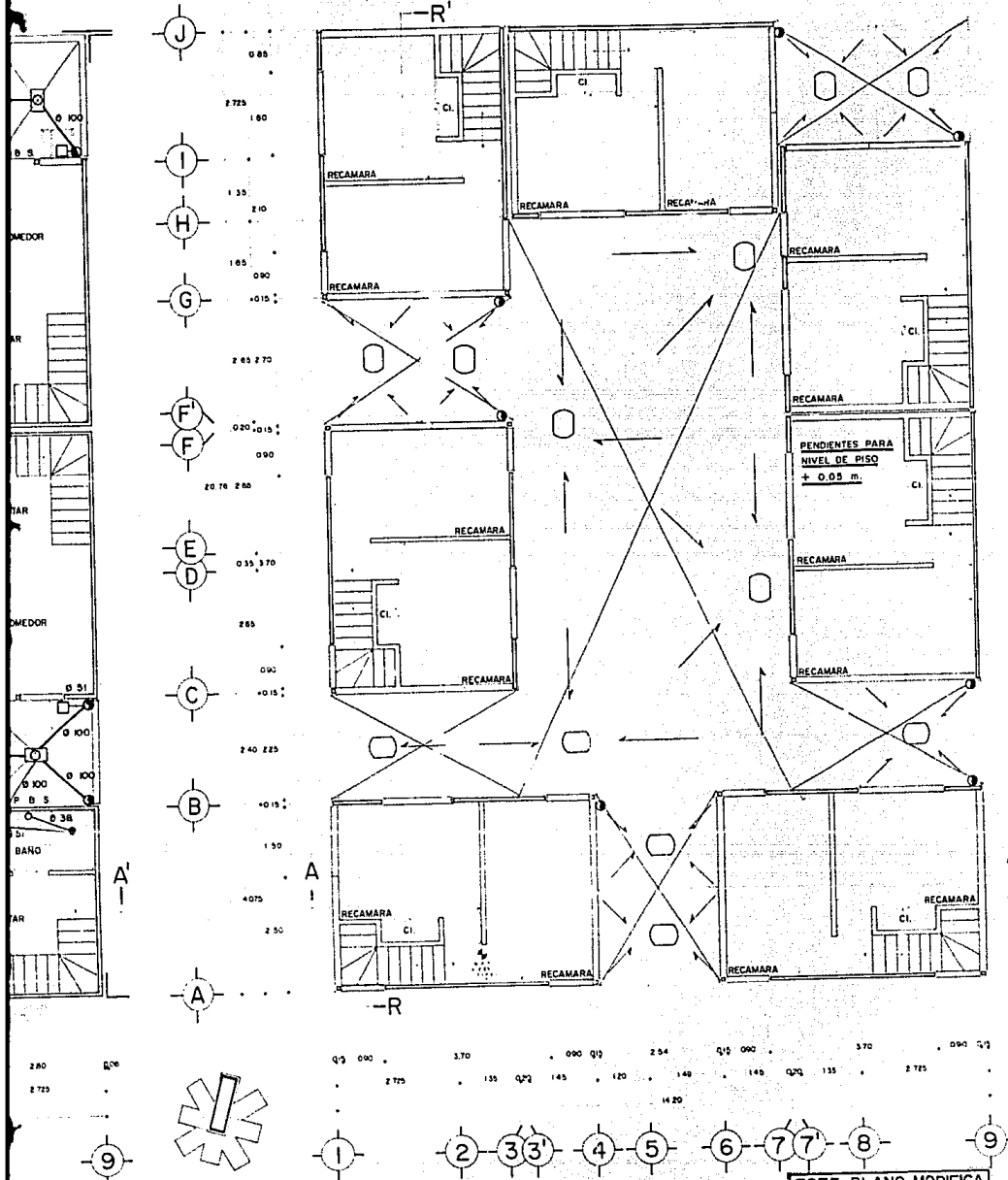


FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA:

- BAJADA DE AGUA PLUVIAL.
- CESPOL DE BOTE.
- CAJA-COLADERA.
- DESAGÜE INDIVIDUAL.
- REGISTRO.
- REGISTRO CON COLADERA.

VER DETALLES PLANO DHS

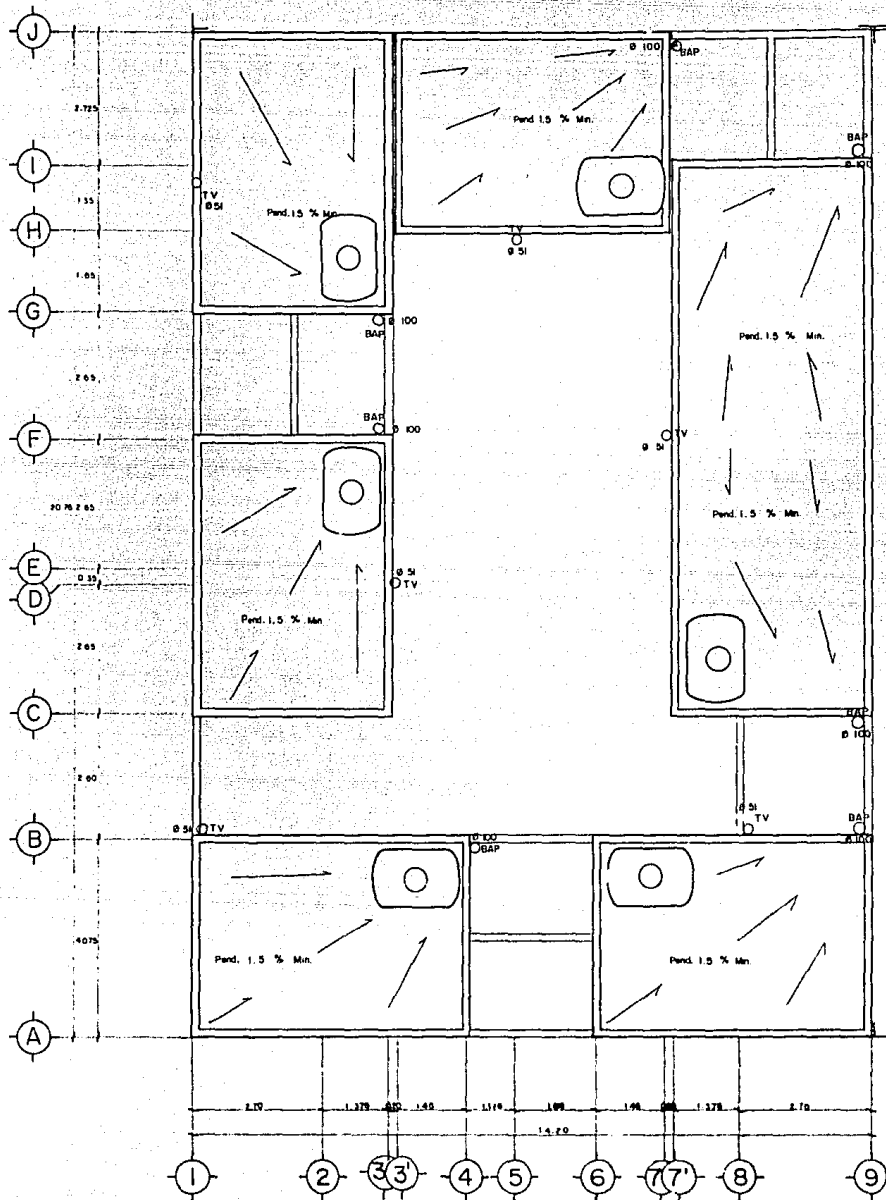


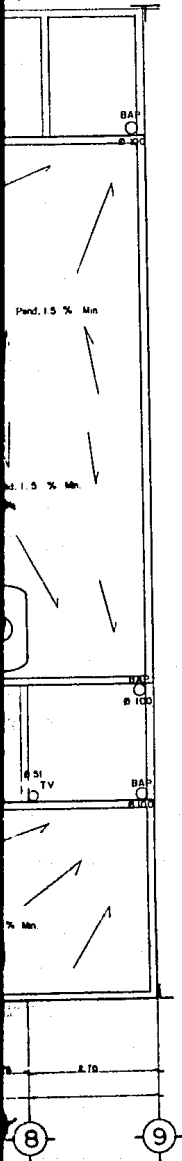
CARRERA		EJE I NORTE	
MULTIFAMILIAR			
INSTALACION SANITARIA			
Gonzales Ortega No. 85			
MORELOS (TEPEITLI)			
CUAUHTEMOC			
180	Agosto - 1986	mts	
Recibe: Urribe Guerrero		I S	

ESTE PLANO MODIFICA
A LOS ANTERIORES
Agosto de 1986



PLANTA AZOTEA





FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

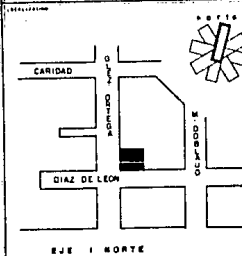
SIMBOLOGIA :

- TV TUBO VENTILADOR
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
→ DIRECCION DE LA PENDIENTE

NOTA. El tubo ventilador deberá llegar 2.00 metros arriba del nivel de cieloraso.

DIAMETROS EN MILIMETROS.

VER DETALLES PLANO DCI



MULTIFAMILIAR

INSTALACION SANITARIA

Quantal Origen No. 65

MORELOS (TEPITOL)

CUAHUTEMOC

1:50

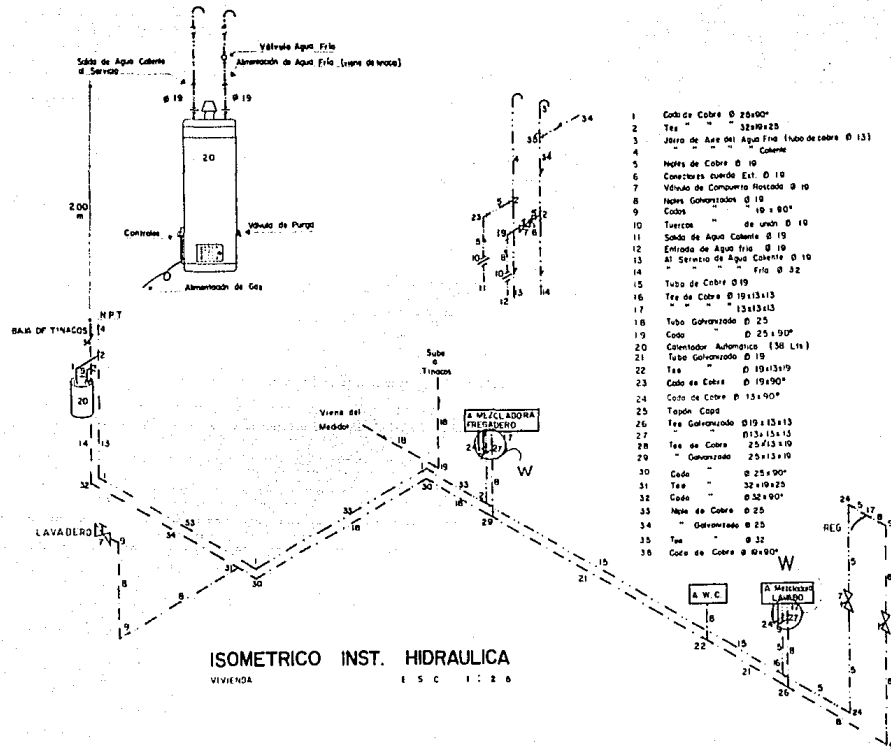
Mayo - 1966

afp.

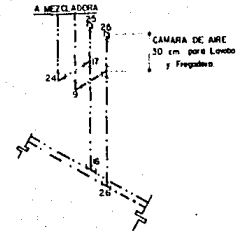
SI

*aprobado
después de
Junio 17/66*

TUBERIA Y CONEXIONES PARA CALENTADOR



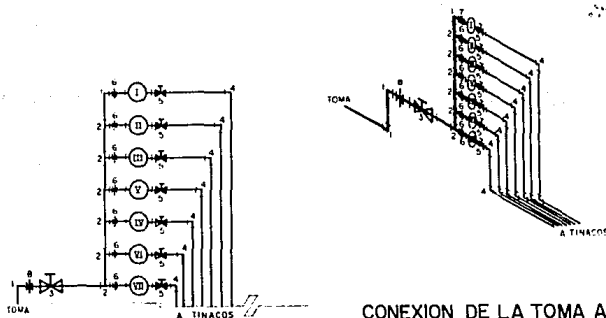
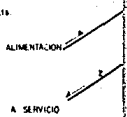
DETALLE W



INSTALACION TIPO DE TIN

- 1 Reduccion Elwing Galvanizado Ø 38 x 32
- 2 Males Galvanizados Ø 32
- 3 Tee Ø 32
- 4 Topón Macho Ø 32
- 5 Terico Unión Galvanizado Ø 32
- 6 Tinaco Cap. 1100 Lts.

- 1 Flotador
- 2 Válvula de Alta Presion para Flotador
- 3 Codo Ø 25 x 90°



Y V MEDIDORES

- 1 CODO GALVANIZADO Ø 75 x 90°
- 2 TEE Ø 75 x 25 x 75
- 3 VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA Ø 75
- 4 CODO GALVANIZADO Ø 25 x 90°
- 5 VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA Ø 25
- 6 TUERCA UNIÓN GALVANIZADA Ø 25
- 7 MEDUCION Ø 75 x 25
- 8 TUERCA UNIÓN GALVANIZADA Ø 75

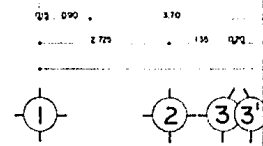
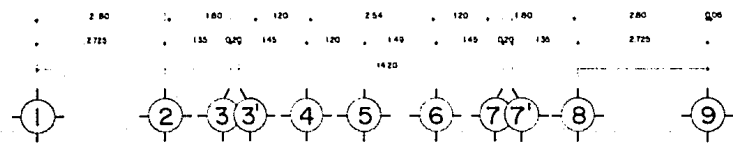
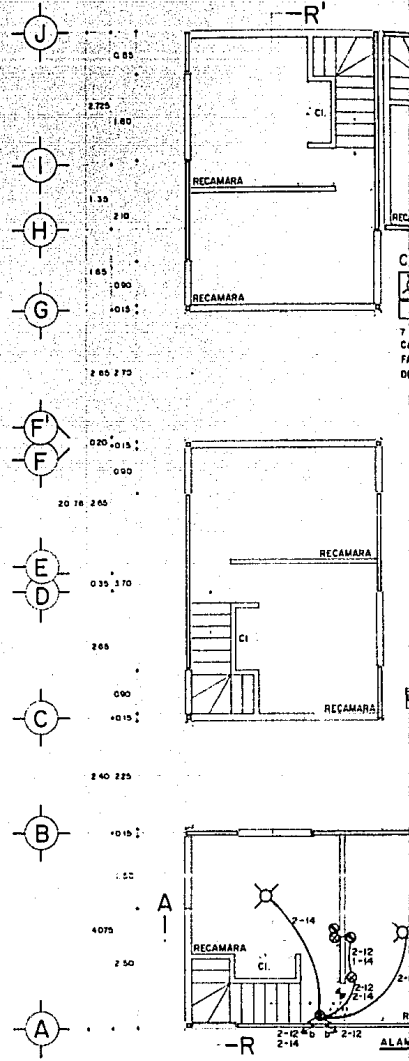
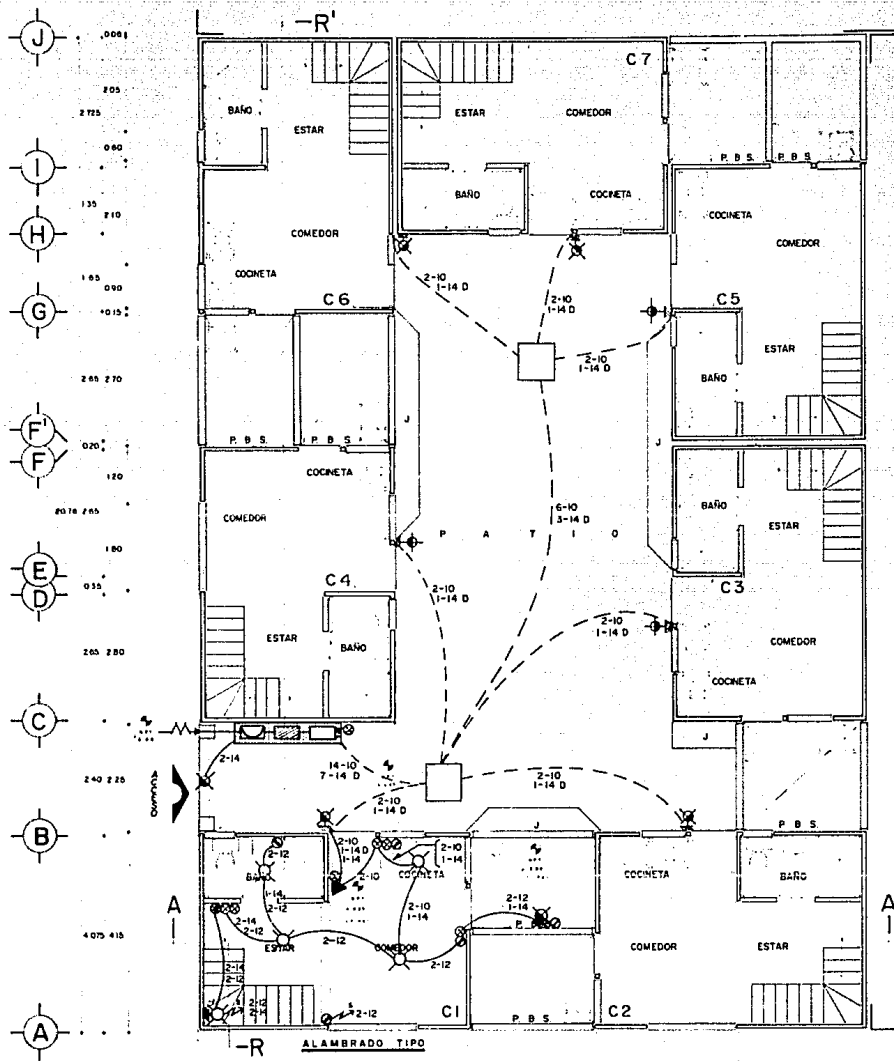
Y Codo con 1/2"
A " 3/8 m"
R " 5/8 m"

DIAMETRO

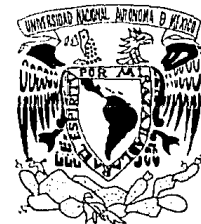
INS
BARO

PLANTA BAJA

PLAN



PLANTA ALTA

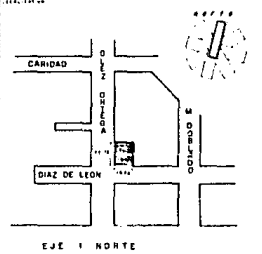


FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

SIMBOLOGIA :

- SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
- ARBOTANTE INTENSIVIE.
- CONTACTO SENCILLO EN MURO.
- APAGADOR SENCILLO.
- APAGADOR DE ESCALERA.
- INTERRUPTOR 2x30 A.
- TABLERO GENERAL.
- TABLERO DE DISTRIBUCION.
- MEDIDOR.
- LINEA POR MUROS O LOSAS
- LINEA POR PISO.
- SUBC. LINEA.
- BAJA LINEA.
- REGISTRO 40x60 cm.
- ACOMETIDA.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.

- Tubo conduct. flexible de PVC.
- La tuberia se colocará exclusivamente en los elementos de concreto.
- Las conducturas serán de cobre suave con aislamiento PVC.
- Dispositivos intercambiables marca Oubonkón similar.
- Interruptores de seguridad y tableros marca Separad 6 similar.



MULTIFAMILIAR

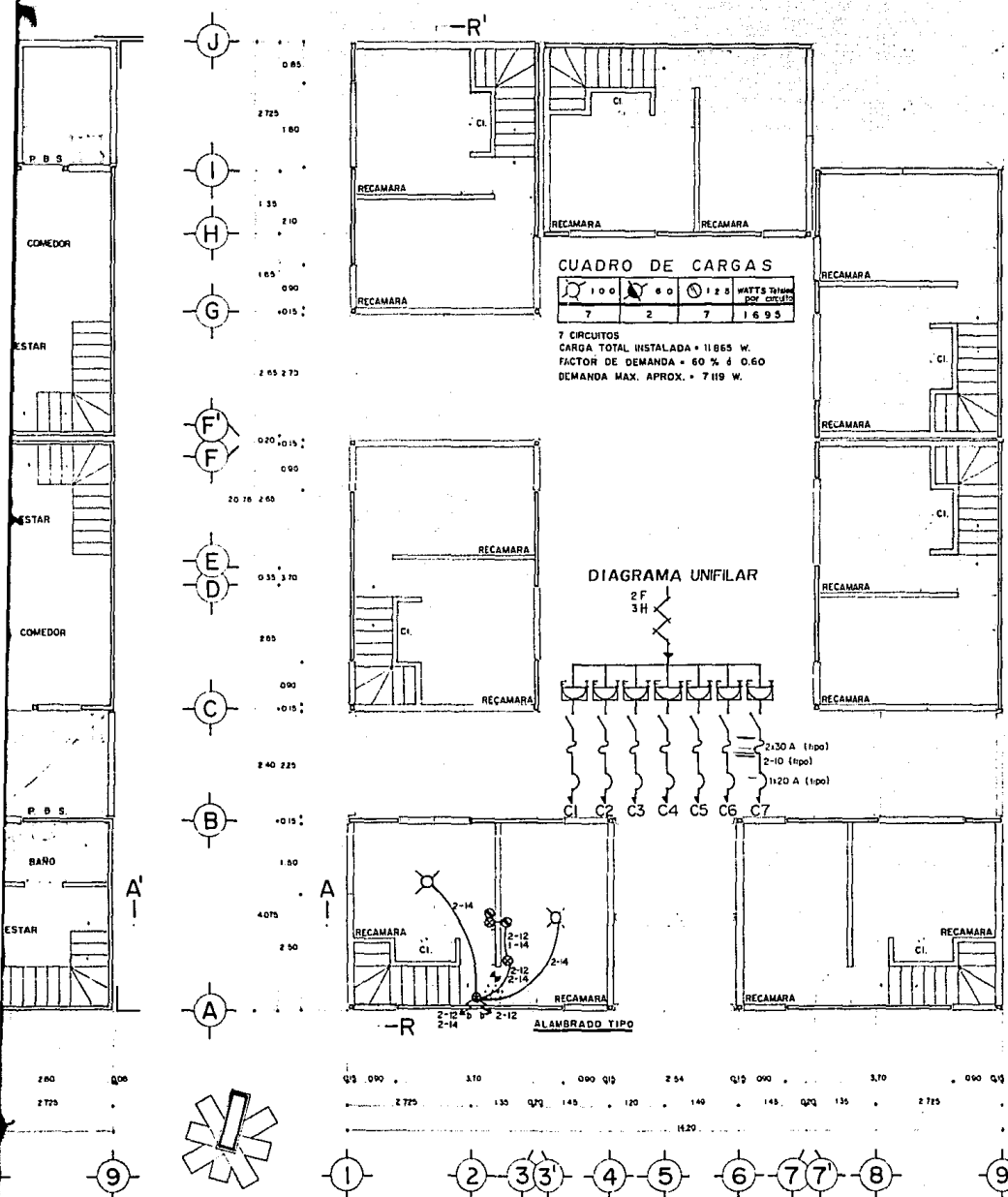
INSTALACION ELECTRICA

Centro Ortega No 88

MOPELOS (TEPETO)

CUAUHTEMOC

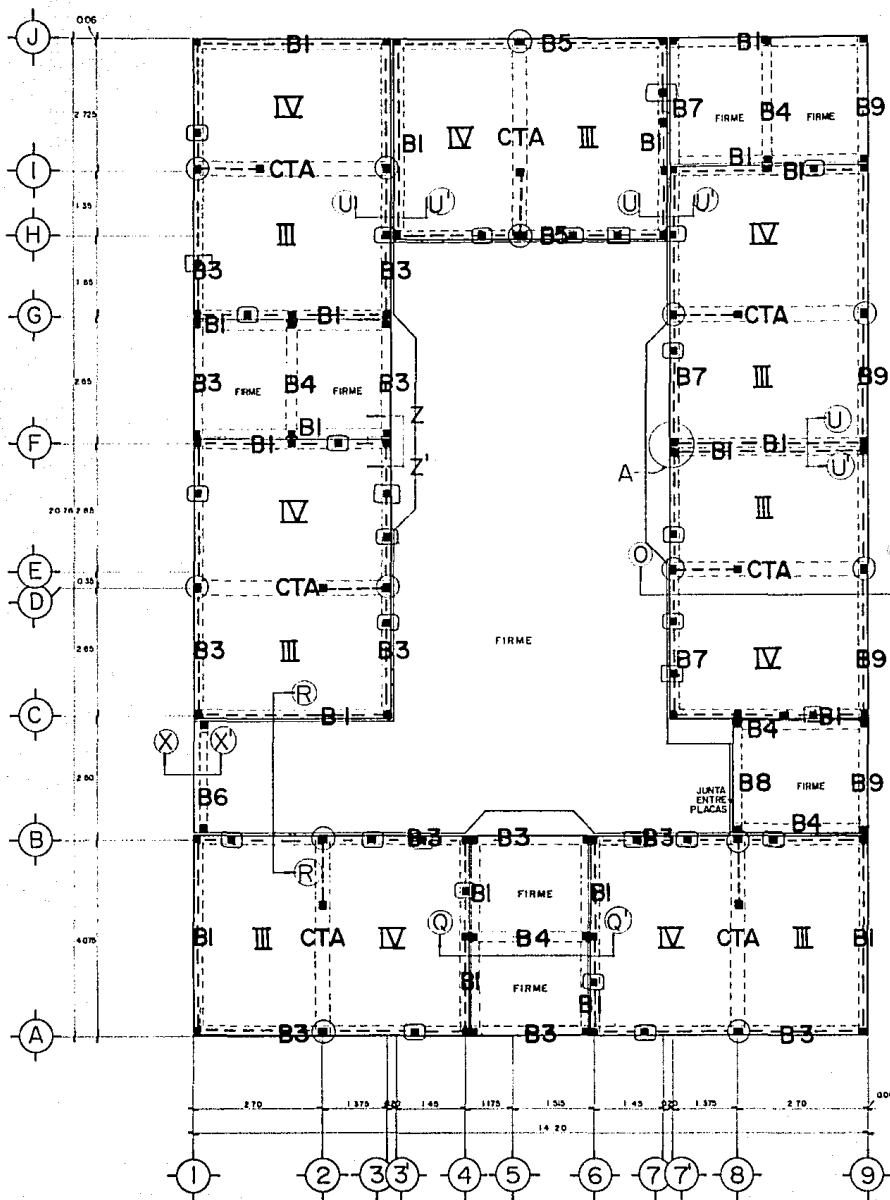
ESCALA	FECHA	LEYES
1:50	Ago. - 1986	m.t.
Autor: Ricardo Treviño Quintana		
<h1>IE</h1>		



ESTE PLANO MODIFICA
A LOS ANTERIORES
Ago. de 1986

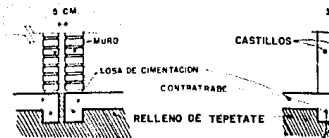


PLANTA DE CIMENTACION



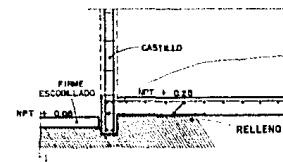
CORTE U-U'

JUNTA CONSTRUCTIVA

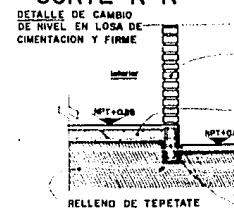


- CONTRABRDE
Concreto F'c = 150 Kg/cm²
35 x 20 (cm)
- CASTILLO 15 x 15 (cm)
Ver # 2.5 (3/8")
Est # 2 (1/4") @ 20 cm
Concreto F'c = 150 Kg/cm²
- CASTILLO 15 x 20 (cm)
Ver # 2.5 (3/8")
Est # 2 (1/4") @ 20 cm
Concreto F'c = 150 Kg/cm²

CORTE O-O'

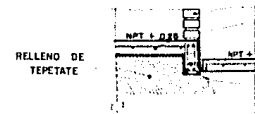


CORTE R-R'



CORTE Q-Q'

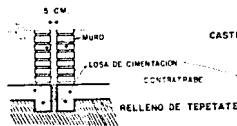
DETALLE DE CAMBIO DE NIVEL EN LA CIMENTACION



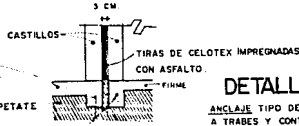
ESTE PLANO MODIFICA A LOS ANTERIORES
Agosto de 1986

CION

CORTE U-U'
JUNTA CONSTRUCTIVA

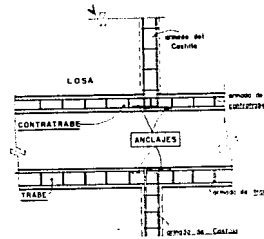


CORTE Z-Z'
JUNTA CONSTRUCTIVA EN P. DE SERV.



DETALLE A

ANCLAJE TIPO DE CASTILLOS A TRABES Y CONTRATABES



CONTRABE
Concreto $F_{ck} = 190 \text{ Kg/cm}^2$
 $35 \times 20 \text{ cm}$

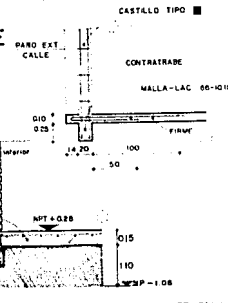
CASTILLO $15 \times 15 \text{ (cm.)}$
4 Var # 2.5 (24/18)
Est. # 2 (1/4) @ 20 cm
Concreto $F_{ck} = 190 \text{ Kg/cm}^2$

CASTILLO $15 \times 20 \text{ (cm.)}$
4 Var # 2.5 (24/18)
Est. # 2 (1/4) @ 20 cm
Concreto $F_{ck} = 190 \text{ Kg/cm}^2$

CORTE O-O'

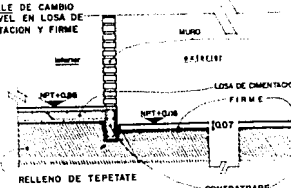


CORTE X-X'



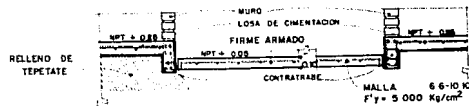
CORTE R-R'

DETALLE DE CAMBIO DE NIVEL EN LOSA DE CIMENTACION Y FIRME



CORTE Q-Q'

DETALLE DE CAMBIO DE NIVEL EN LOSA DE CIMENTACION



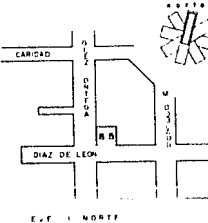
ESTE PLANO MODIFICA A LOS ANTERIORES

Agosto de 1996



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

- VER RESISTENCIAS DEL CONCRETO, SECCIONES Y ARMADOS EN PLANO **DE**
- VER DISTANCIAS PARA CASTILLOS ENTRE EJES EN PLANO **AA**
- CHEGAR NIVELES DE PISO Y MEDIDAS EN PLANO **AA**
- LOS NUMEROS ROMANOS SON LAS LOSAS DE CIMENTACION
- TODOS LOS FIRMES — DE LOS PATIOS DE SERVICIO TENDRAN EL MISMO ARMADO QUE EL FIRME EN EL CORTE X-X'
- EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE RENOVACION HABITACIONAL POPULAR.
- LAS NOMENCLATURAS "B1", "B2", "B3" Y "CTA" CORRESPONDEN A LAS CONTRATABES
- LOS FIRMES REFORZADOS SERAN DE 10 CM. DE ESPESOR
- PARA EL RELLENO VER RECOMENDACIONES DE MECANICA DE SUELOS



MULTIFAMILIAR

PLANTA DE CIMENTACION

Construccion Origen No. 00

MORELOS (TEPETI)

CUAHUTEMOC

ESCALA

1:50

Mayo-1996

Ing. Hugo Acevedo Rosales

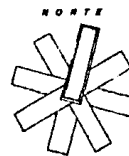
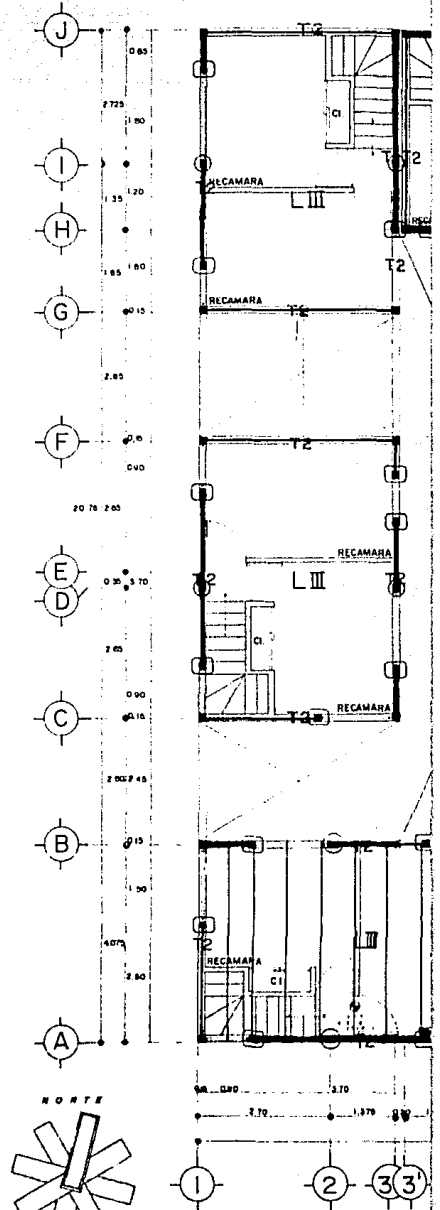
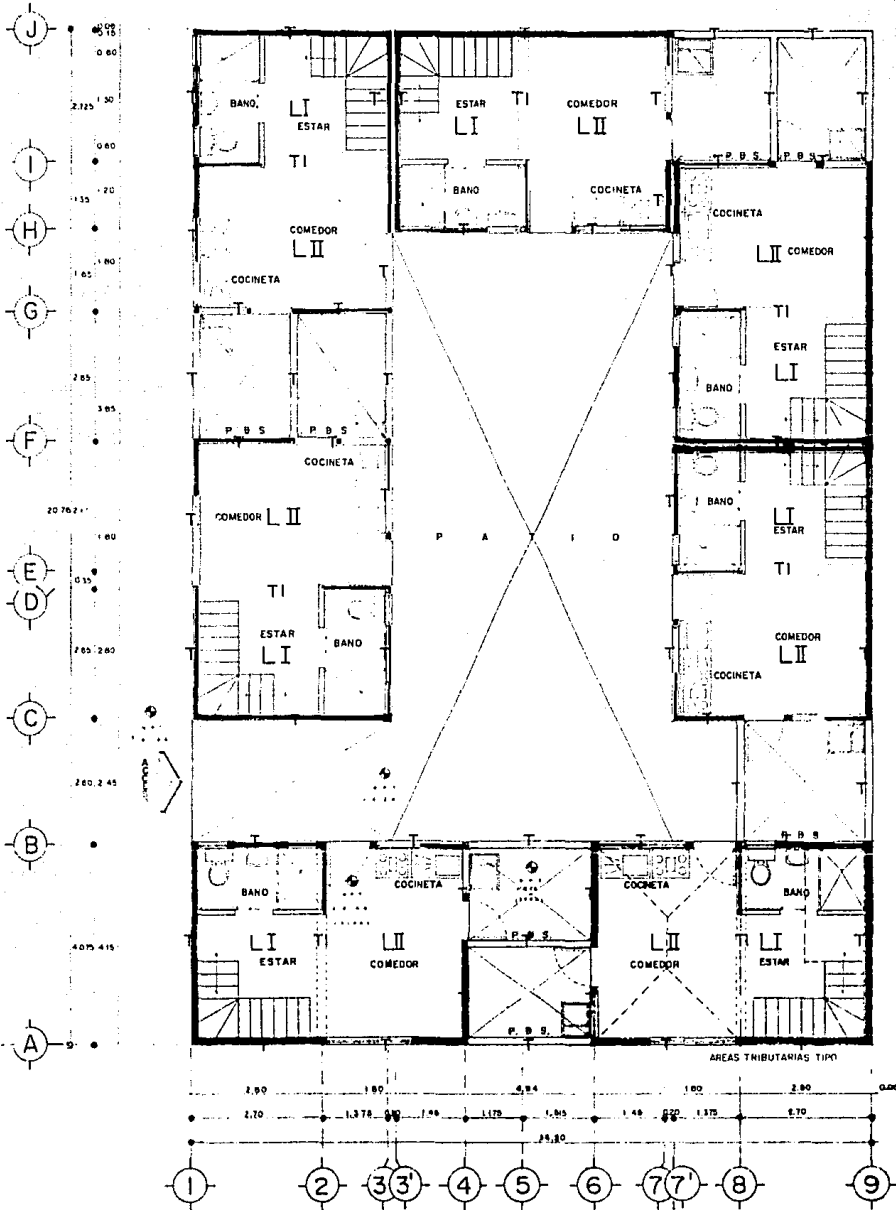
Responsable Obra

PCI

Vo.Bo.
Carolina
1996

PLANTA BAJA (ENTREPISO)

PLAN

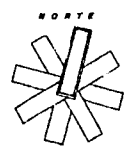
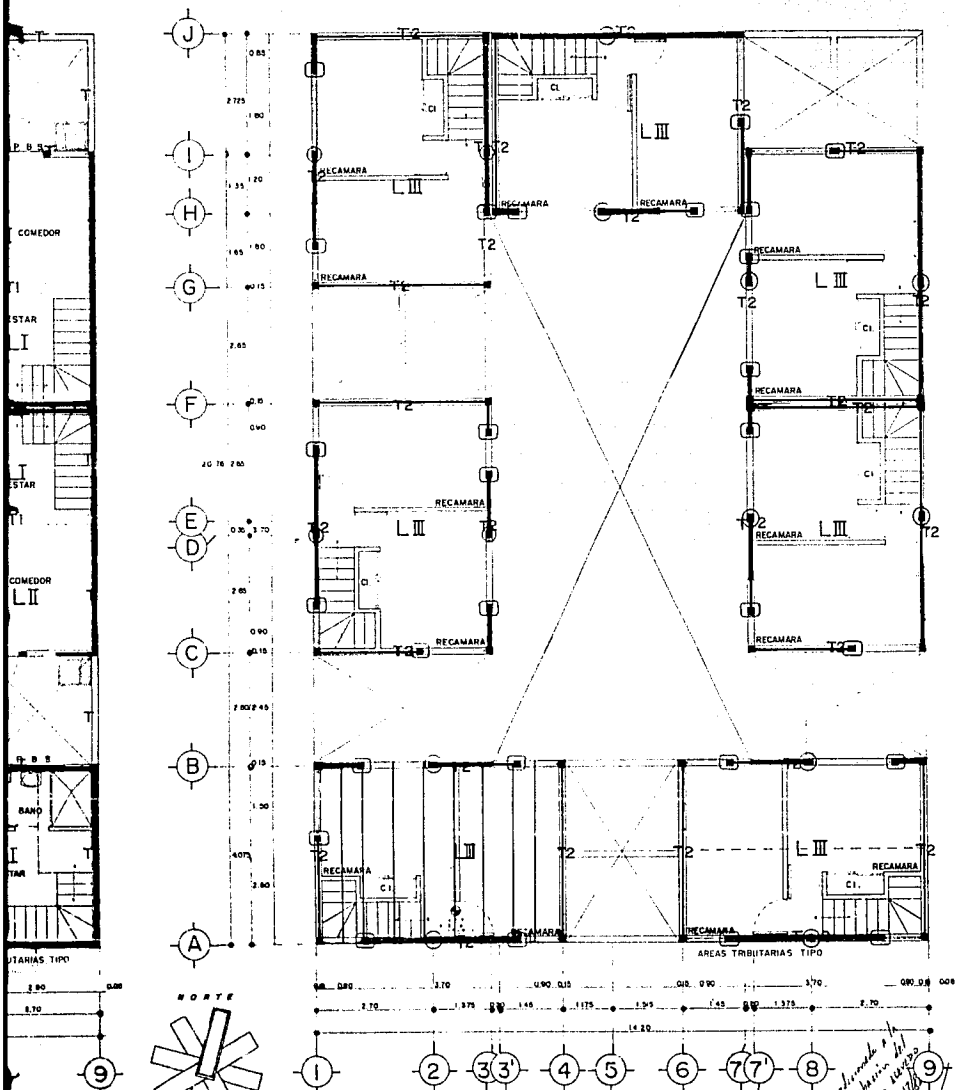


ESTE PLANO
A LOS ANTE
Agosto de 19

PLANTA ALTA (AZOTEA)



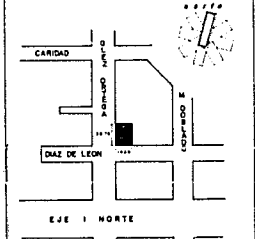
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO



**ESTE PLANO MODIFICA
A LOS ANTERIORES**
Agosto de 1946

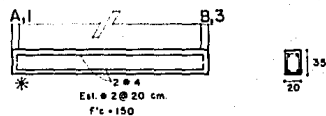
*16. Co. del
criterio estructural
H. A. J. E. S.
conforme a la
S. P. de la
Ac. de la U. N. de
México México
Junio 1946*

- AREA TRIBUTARIA.
- MAJO DE CARGA.
- VER DETALLES PLANO DC.
- EL ACERO DE REFUEZO PARA EL CONCRETO TENDRA UN $F_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
- TODOS LOS TRASLAPES SERAN DE 40 Ø, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION
- EL F. C. DE LOS CONCRETOS SE ESPECIFICA EN LOS DETALLES
- EL ACERO DE 1/4" TENDRA UN $F_y = 25,300 \text{ Kg/cm}^2$
- CASTILLO 15x15 Est @ 20 cm. $4 \text{ Ø} \cdot 2.5 \text{ F} = 150 \text{ Kg/cm}^2$
- IDEN PERO CON 3 VIRILLAS.
- CASTILLO 15x20 Est @ 20 cm. $4 \text{ Ø} \cdot 2.5 \text{ F} = 150 \text{ Kg/cm}^2$
- LOS ESTIBOS SERAN DE 1/4" ($\neq 2$).
- PARA LA FABRICACION DE LA ESCALERA VER PLANO "DCH"
- CASTILLOS DE PLANTA BAJA DE ACUERDO CON PLANO "PC"

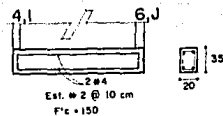


MULTIFAMILIAR	
CRITERIO ESTRUCTURAL	
Diseño: Ortega No. 68	
MORÉLOS (TEPICO)	
CUAHUTEMOC	
Fecha: 1946	1946
1:50	Mayo 1946
Arq. Javier Carrasco & Ing. Hugo Acevedo Ramírez	
Riesada Urtecho Quiñanes	
EST	

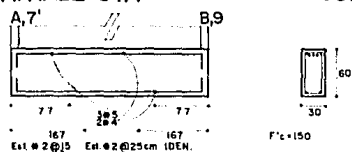
CONTRATRABE B1



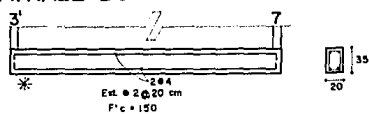
CONTRATRABE B4



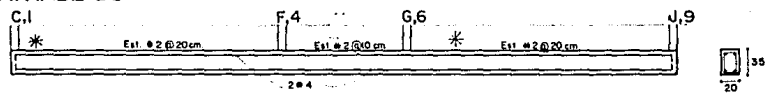
CONTRATRABE CTA



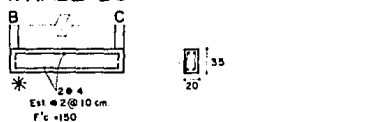
CONTRATRABE B5



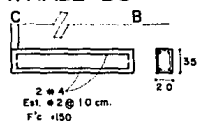
CONTRATRABE B3



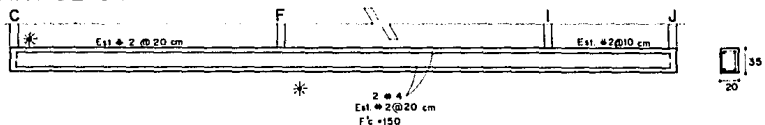
CONTRATRABE B6



CONTRATRABE B8



CONTRATRABE B7



CONTRATRABE B9



• EL RECUBRIMIENTO INFERIOR PARA CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION ES DE 3 cm.

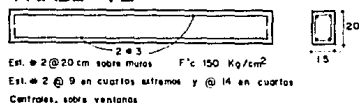
• SECCIONES EN CENTIMETROS

• TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES TENDRAN UNA ESCUADRA DE 90° EN SUS EXTREMOS, CUYA LONGITUD SERA DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE TABLA ASI COMO LA LONGITUD DE LOS TRASLAPES NECESARIOS:

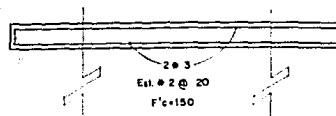
VARILLA #	# Pulg.	ANCLAJE cm.	TRASLAPES cm.
3	3/8	40	40
4	1/2	52	52
5	5/8	64	64

• LOS ELEMENTOS CONTINUOS TENDRAN EL ANCLAJE DE LA TABLA O DEBERAN CONTINUAR CON EL ARMADO DE EL ELEMENTO CONTIGUO.

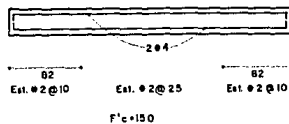
TRABE T2



TRABE T



TRABE T1



LOSA DE CIMENTACION

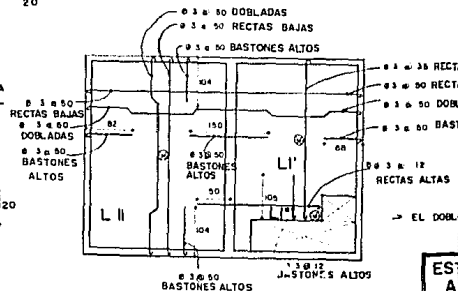
LOSA	CLARO MENOR				CLARO MAYOR			
	As cm²	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	As cm²
III	6.06	40	40	40	40	40	40	3.58
IV	5.03	50	50	50	50	50	50	2.34

- EL CONCRETO TENDRA UN $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$
- TODAS LAS VARILLAS SON DEL No. 3. ALTURA = 15 cm.
- LA LONGITUD DE LAS VARILLAS "B" INDICA EL PUNTO DE INFLEXION.
- LAS SEPARACIONES ESTAN EN CENTIMETROS.
- LAS SEPARACIONES SE REFIEREN A VARILLAS DEL MISMO TIPO.

LOSAS DE ENTREPISO

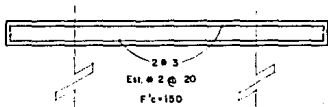
LOSA	CLARO MENOR				CLARO MAYOR			
	As cm²	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	VAR #	As cm²
L I'	2.37	50	50	50	50	50	50	1.98
L I''	4.99	15	VER	ESQUEMA	12	40	40	1.95
L II	2.52	50	50	50	50	50	50	1.34

- EL CONCRETO TENDRA UN $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$
- TODAS LAS VARILLAS SON DEL No. 3 ALTURA = 10.0 cm.
- LA LONGITUD DE LAS VARILLAS "B" INDICA EL PUNTO DE INFLEXION.
- TODAS LAS LOSAS TENDRAN UNA CONTRAFLECHA DE UN CM. EN EL LUGAR INDICADO (f).

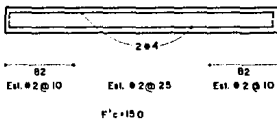


ES A

TRABE T



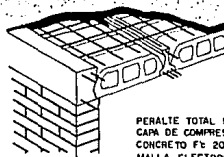
TRABE TI



LOSA DE AZOTEA

III
VIGUETA Y BOVEDILLA

LOSA AUTOSUSTENTABLE P-16



PERALTE TOTAL 19 cm
CAPA DE COMPRESION 3 cm. Min.
CONCRETO Fc 200 Kg/cm²
MALLA ELECTRODOLADA 10 x 10
Fy = 5000 Kg/cm²

LOSA DE CIMENTACION

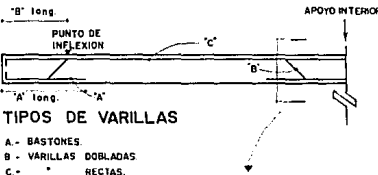
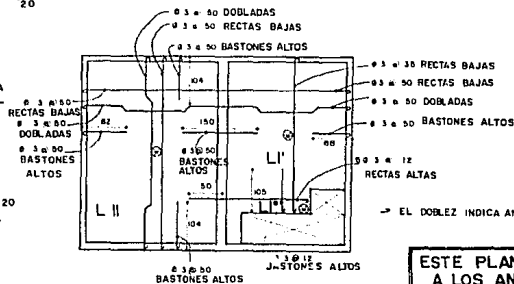
LOSAS	CLARO MENOR			CLARO MAYOR			As cm ²
	VAR. A As cm ²	VAR. B long	VAR. C long	VAR. A As cm ²	VAR. B long	VAR. C long	
III	8.56	40	40	40	40	40	3.58
IV	5.03	50	75	50	60	80	2.34

- EL CONCRETO TENDRA UN F'c=150 Kg/cm²
- TODAS LAS VARILLAS SON DEL No. 3. ALTURA=15 cm.
- LA LONGITUD DE LAS VARILLAS "B" INDICA EL PUNTO DE INFLEXION.
- LAS SEPARACIONES ESTAN EN CENTIMETROS.
- LAS SEPARACIONES SE REFIEREN A VARILLAS DEL MISMO TIPO.

LOSAS DE ENTREPISO

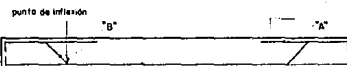
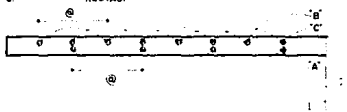
LOSAS	CLARO MENOR			CLARO MAYOR			As cm ²
	VAR. A As cm ²	VAR. B long	VAR. C long	VAR. A As cm ²	VAR. B long	VAR. C long	
LI	2.37	50	50	50	50	35	1.95
LI'	4.99	15	VER ESQUEMA	12	—	—	1.95
LII	2.52	50	50	50	50	50	1.34

- EL CONCRETO TENDRA UN F'c=150 Kg/cm²
- TODAS LAS VARILLAS SON DEL No. 3. ALTURA=10.0 cm.
- LA LONGITUD DE LAS VARILLAS B INDICA EL PUNTO DE INFLEXION.
- TODAS LAS LOSAS TENDRAN UNA CONTRAFLECHA DE UN CM. EN EL LUGAR INDICADO.



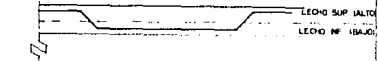
TIPOS DE VARILLAS

- A - BASTONES
- B - VARILLAS DOBLADAS
- C - RECTAS.



- A - BASTONES
- B - VARILLAS DOBLADAS
- C - RECTAS

ESQUEMA DE VARILLA DOBLADA



CASTILLOS

RECUBRIMIENTO 2.5 CM

- 4 Ø 2.5
- E Ø 2.8 20 cm
- 4 Ø 2.5
- E Ø 2.8 20 cm
- 3 Ø 2.5
- E Ø 2.8 20 cm



ESTE PLANO MODIFICA A LOS ANTERIORES
Agosto de 1986

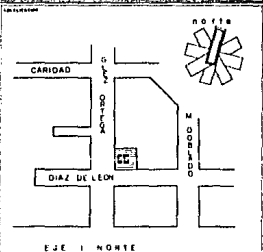


FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

- EL ACERO DE REFUERZO PARA EL CONCRETO TENDRA UN F'y = 4200 Kg/cm².
- EL ACERO DE 1/4" (Ø 2) TENDRA UN F'y = 2530 Kg/cm².
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EL RECUBRIMIENTO PARA TRABES Y LOSAS DE ENTREPISO SERA DE DOS Y MEDIO CENTIMETROS.
- LOS MUROS DE CARGA SON DE TABIQUE ROJO HECHO CON ESPESOR DE 14 cm. ASENTADO CON MORTERO TIPO I SEGUN LAS NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL R.C.D.F.

PARTES		
CEMENTO	CAL	AGUA
1	1/4	3

- LA SEPARACION DE LOS ESTRIBOS EN LOS CUARTOS EXTREMOS EN TRABES Y CONTRABRES SERA DE 15 CM.



DETALLES CONSTRUCTIVOS

Constru: Origen No 85		
MORELOS (TEPITO)		
CUAHUTEMOC		
VARIAS-SIN	Mayo - 1986	mts.
Ing. Hugo Acevedo Ramirez		
Ricardo Urtiaga Quintana		DC