

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA~~ARQ. RAFAEL MENDOZA RIVERA~~

Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara

~~ARQ. RAFAEL MENDOZA RIVERA~~
PRESIDENTE DE LA COMISION
UNIVERSITARIA

PRESIDENCIA MUNICIPAL

EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
CARLOS LEONIDES DELGADO
GUADALAJARA, JAL., 1986



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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

- I N D I C E -

- F A S E D E P R O G R A M A C I O N -

- 1.1. SOCIO - CULTURAL
- 1.2. FUNCIONAL
- 1.3. FISICO
- 1.4. TECNICO

- F A S E D E P R O Y E C T O -

- 2.1. HIPOTESIS O CONCEPTO
- 2.2. PROYECTO
- 2.3. DESARROLLO CONSTRUCTIVO
- 2.4. ESPECIFICACIONES TERMINADOS Y MOBILIARIO.

F A S E D E P R O G R A M A C I O N

I N T R O D U C C I O N . -

Dicha fase tiene como objetivo conocer más ampliamente el problema para establecer en forma adecuada y sistemática todo tipo de requisitos que el edificio requiere, los cuales se obtendrán de un estudio, basándose en Bibliografía, Conceptos y además tomando datos en las mismas dependencias, entrevistando a funcionarios, directores y jefes que pudieran dar una opinión interesante al respecto.

1.1. SOCIO - CULTURAL

a).- OBJETO CULTURAL:

La sociedad como la entendemos, es la unión permanente de un grupo de (per
sonas) familias que conviven para alcanzar un fin común .La vida en comuni
dad trae como consecuencia la unión interna de la misma, pero ésta no pue
de subsistir sin una autoridad que conserve el orden general y que coordi
ne el empeño común en una dirección determinada.

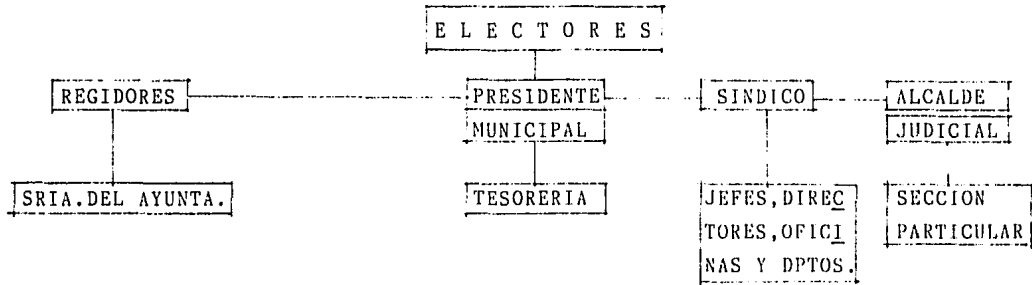
b).- OBJETO SOCIAL:

El Municipio como personalidad jurídica y moral requiere de órganos que lo
representan de acuerdo con la Legislación Mexicana. Los órganos de repre
sentación del Municipio están constituidos por el Presidente Municipal y
por el Ayuntamiento.

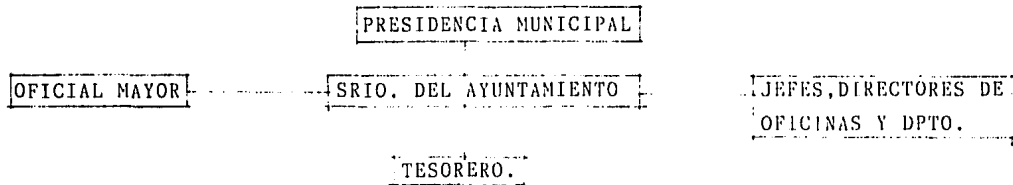
c).- SISTEMA INSTITUCIONAL:

A continuación se presenta un gráfico de como se integra un Ayuntamiento, así como un gráfico según la Jerarquía de Funcionarios.

c₁)- INTEGRACION DEL AYUNTAMIENTO:



c₂)- JERARQUIAS DE FUNCIONARIOS:



d).- OBJETO ARQUITECTONICO:

La Presidencia Municipal cabe dentro del género de edificios públicos ya que en dicho edificio se prestan servicios a todo tipo de personas con un nivel, cultural y económico alto mediano o bajo.

La mayoría de éstos edificios representan un carácter bastante fuerte y definido.

Su esquema era básicamente una planta rectangular con un patio porticado (ya sea a uno o dos niveles) en el centro, en su fachada se tenían grandes macizos, que reflejaban una gran pesantes y fuerza.

REQUERIMIENTOS:

Debido a que el edificio que trato en mi tesis tiene un valor tanto moral' como físico dentro de la ciudad de Irapuato, requerirá de una ubicación -- que ayuda a dar dicho valor.

En la actualidad los edificios públicos, se han librado de ese falso concepto de representar una fuerza o poder, ya que estos edificios representan a una autoridad que conserva el orden general y que coordina el empeño común hacia una meta determinada y que además da sus servicios a un sin número de personas, por lo tanto requerirá de un carácter sencillo y de servicio.

e).- L O H U M A N O.

e₁)- POBLACION.

Aunque en el censo de 1970, aparecen para el municipio 199,890 habitantes se calcula que en el año, la población de la ciudad, sobrepasa a los --- 250,000 habitantes.

El crecimiento de la ciudad es muy grande, y se supone, según cálculos -

que en el año 2,000 el municipio tendrá 1'250,000 habitantes correspondiendo a el área de Irapuato más de un millón.

f).- L A C I U D A D .-

Los límites de la ciudad son: Al norte con los municipios de Guanajuato y Silao, al Sur con los municipios de Abasolo y Pueblo Nuevo y al Oeste con los municipios de Pénjamo y Romita y por último al Este con el municipio de Salamanca.

g).- C O M U N I C A C I O N E S:

Las comunicaciones en Irapuato son buenas, no solamente en cuanto a carreteras y super' carreteras se trate y a los caminos vecinales, sinó que también por las líneas férreas que a ellas conducen y de las cuales es paso obligado.

A continuación se presentan unas gráficas al respecto.

POBLACION TOTAL 1'983, 026
 SUPERFICIE EN KM. 28, 363
 DENSIDAD POR KM. 43, 45

I N D I C A C I O N E S

vía de ferrocarril

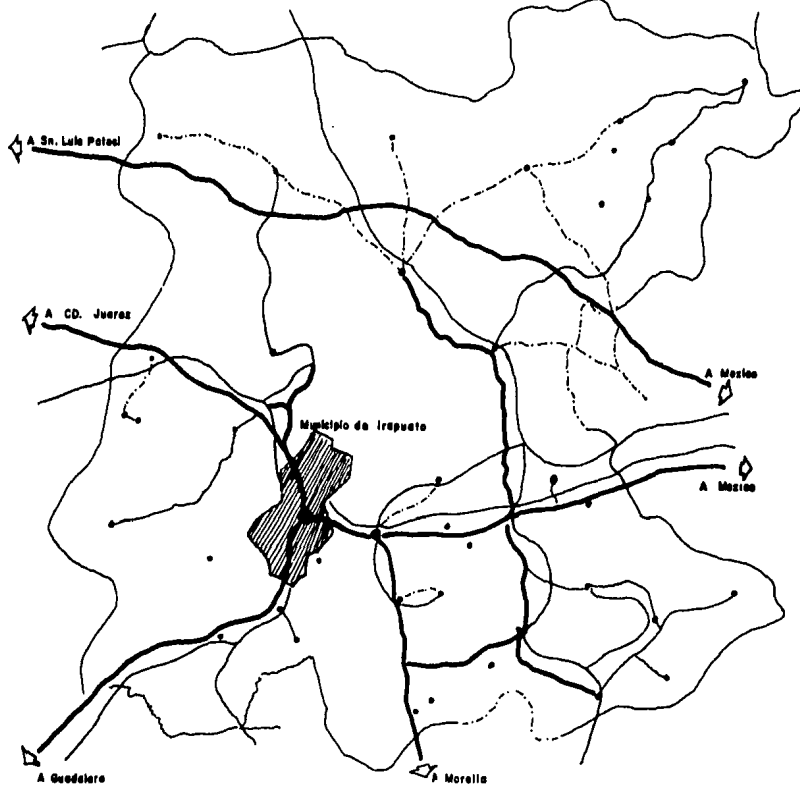
carretera pavimentada

" " construida

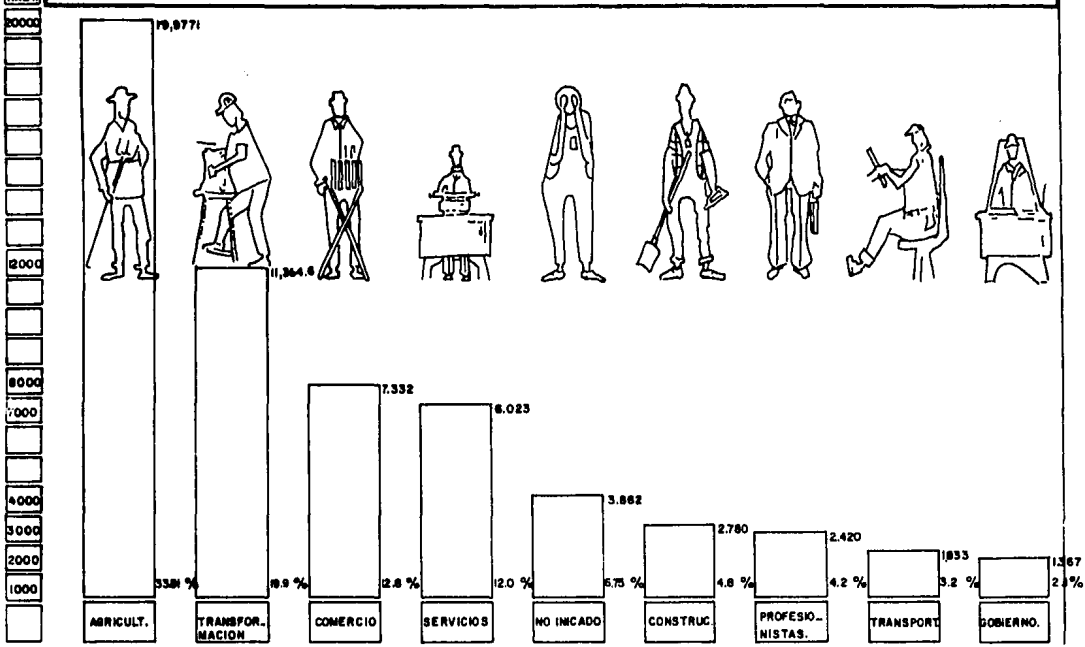


GUANAJUATO EN LA REPUBLICA

SITUACION Y COMUNICACIONES



ACTIVIDADES DE LA POBLACION



INACTIVOS
 75.87 %
 ACTIVOS
 24.13 %

1.2.- F U N C I O N A L

A).- Para el análisis de ésta etapa se realizaron una serie de diagramas de acuerdo a los locales, así como a su relación entre ellos, incluyéndose diagramas de flujos, en cuanto' a empleados y público (número de público considerado en días pico.).

- SISTEMA INSTITUCIONAL:

Debido a la falta de un documento en donde se mostrara un organigrama establecido y de una ley orgánica municipal se procedió de acuerdo a visitas personales a la presidencia, a establecer los diagramas de los diferentes departamentos que integran los organismos de la Presidencia Municipal.

De acuerdo con lo dicho anteriormente:

Se procedió a clasificar los departamentos formando grupos con características afines.

- GRUPO DE FUNCION LEGISLATIVA:

Les corresponden aquellas partes cuya misión es emitir directamente dictámenes y además promueven iniciativas de reglamentos o modificaciones a los mismos.

Lo forman los siguientes funcionarios:

- SECRETARIO SINDICO:

Cuya función es fungir como representante legal del ayuntamiento y que además es regulador de todos los dictámenes e iniciativas del Presidente y los regidores.

REGIDORES.-

Son 10 las personas que ocupan el cargo de las cuales una ocupa el de Presidente Municipal.

Los 9 regidores restantes, en común acuerdo ocupan un puesto específico (y administran los servicios públicos municipales.).

- GRUPO DE FUNCION EJECUTIVA.

Se caracteriza por el hecho de vigilar y hacer cumplir las atribuciones y reglamentos que le atañen, Lo integran las siguientes dependencias.

OFICINAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL:

Está integrado por:

PRESIDENTE MUNICIPAL:Y SRIO. MUNICIPAL.

Cuya función es la gobernación del Municipio y que además decide quién y como van a resolver los problemas del Municipio.

OFICILIA MAYOR:-

Cuya función es el control y registro de giros dentro del municipio y obliga a pagar impuestos por licencias.

OFICIALIA DE PARTES:

Cuya función es sintetizar todos los problemas que se susciten en los departamentos.

TESORERIA:-

Integrada por:

-Tesorero.-Cuya función es la administración de ingresos y egresos económicos del municipio.

-Recaudador.- Su función es recaudar de una manera directa los ingresos y egresos y administrar fondos.

-Contador .- Cuya función es administrar, analizar y registrar todas las operaciones llevadas a cabo por la tesorería.

OFICINA DE SERVICIOS MUNICIPALES:-

Cuya función es realizar todos aquellos trabajos en beneficio del municipio así como obliga a pagar las atribuciones de acuerdo como les corresponda.

-Se integra por los siguientes departamentos:-

1.-Alumbrados y pavimentos

2.-Agua, drenaje y alcantarillado

- 3.-Acción cívica y social.
- 4.-Departamento de educación.
- 5.-Servicio de limpia y transporte.
- 6.-Parques y jardines.
- 7.-Mercados y rastros.
- 8.-Cementerios.
- 9.-Registro civil.

OFICINA DE OBRAS PUBLICAS:-

Cuya función es realizar todos aquellos trabajos del aspecto técnico, así como la supervisión y control de ellos.

Integrado por:

-Oficina de obras públicas.-Cuya función es otorgar permisos y hacer cumplir Reglamentos de construcción y obliga el pago de impuestos, así como registros de la construcción en general.

-Planeación.-Cuya actividad es la planeación y programación adecuada del crecimiento de la ciudad así como la reglamentación del uso del suelo.

OFICINA DE SERVICIOS AUXILIARES MUNICIPALES:

Cuya finalidad es complementar los servicios que se prestan al pueblo.

Integrado por:

- 1.-Oficina de turismo.
- 2.-Oficina de deportes.
- 3.-Oficina DE reclutamiento.-
- 4.-Archivo Histórico Municipal.

se incluyen además:-

-Sala de cabildos y reuniones.-Que corresponden a las partes en que se verifica dicha función.

SERVICIOS GENERALES:- Son aquellos que tienen una relación general o indispensable con los grupos anteriores.

Lo integran:-

- 1.-Administración.
- 2.-Almacén.
- 3.-Cuarto de máquinas.
- 4.-Baños y vestidores.

-Servicios anexos.-Son aquellos que complementan el programa siendo el estacionamiento.

A continuación se muestran varios diagramas explicativos.

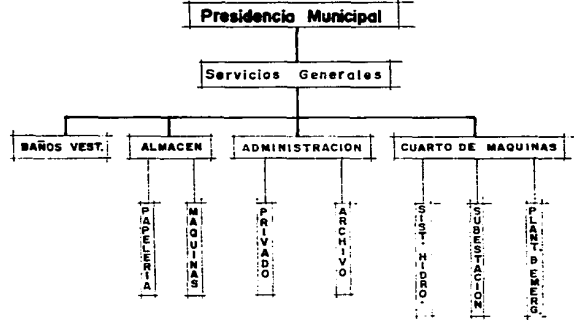
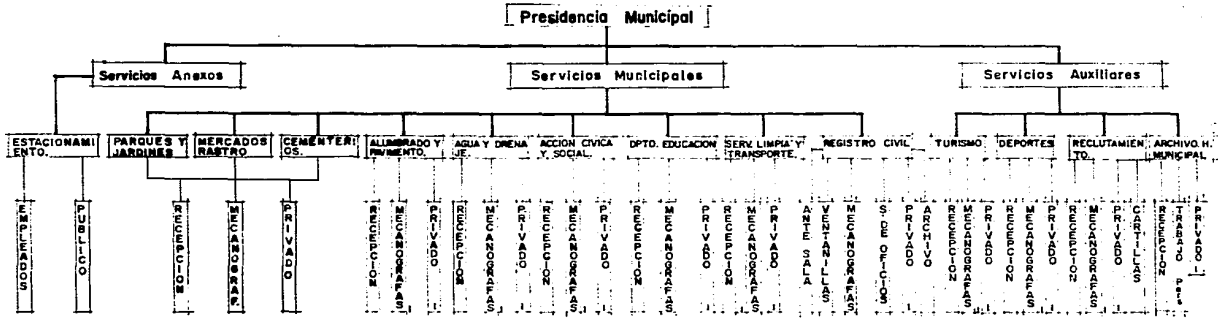


DIAGRAMA DE RELACIONES

ADMINISTRACION



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJOS

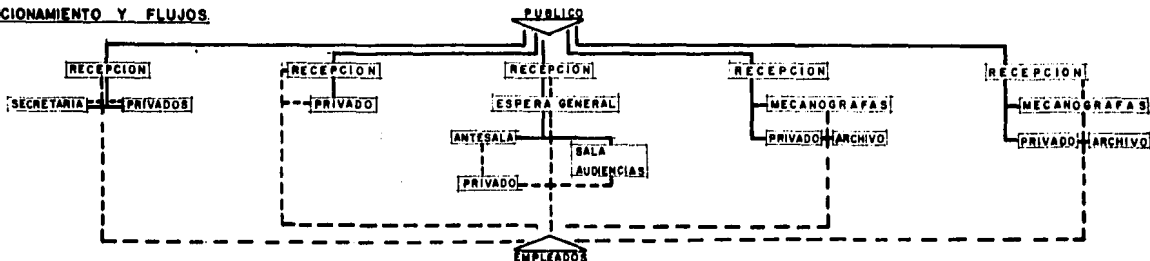
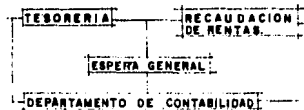
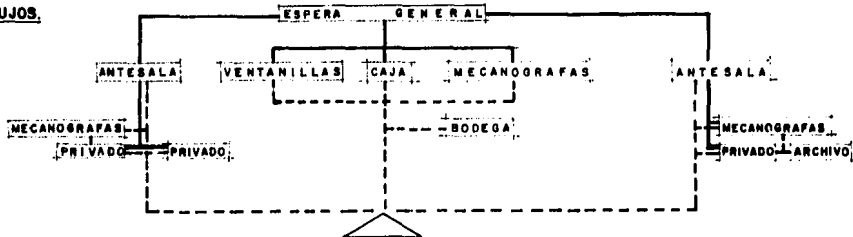


DIAGRAMA DE RELACIONES

TESORERIA



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJOS



TIPO DE FLUJO :
 PUBLICO. ———
 PRIVADO. - - - -

DIAGRAMA DE RELACIONES.

OBRAS PUBLICAS



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJOS.

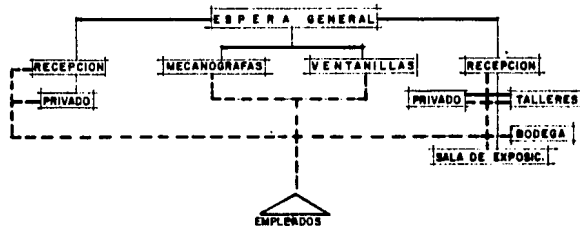
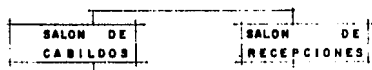


DIAGRAMA DE RELACIONES.

REUNIONES



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJO.

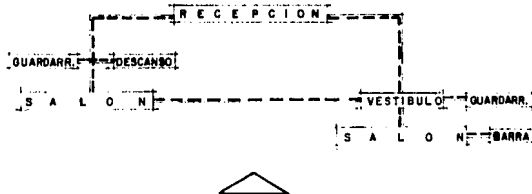


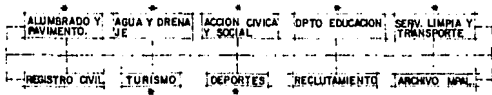
DIAGRAMA DE RELACIONES.

SERVICIOS MUNICIPALES Y AUXILIARES

INDICACIONES:

----- Relación de Cercarías

* = Iguales necesidades de espacio y funcionamiento



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJOS.

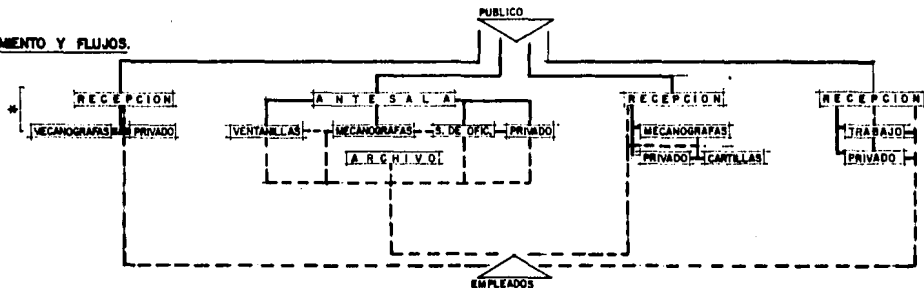
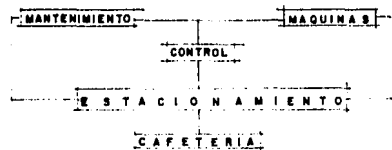
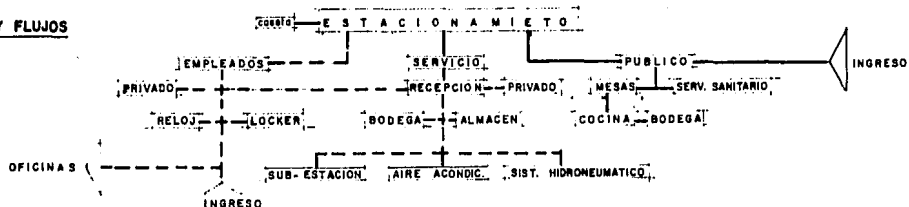


DIAGRAMA DE RELACIONES.

SERVICIOS GENERALES



DE FUNCIONAMIENTO Y FLUJOS

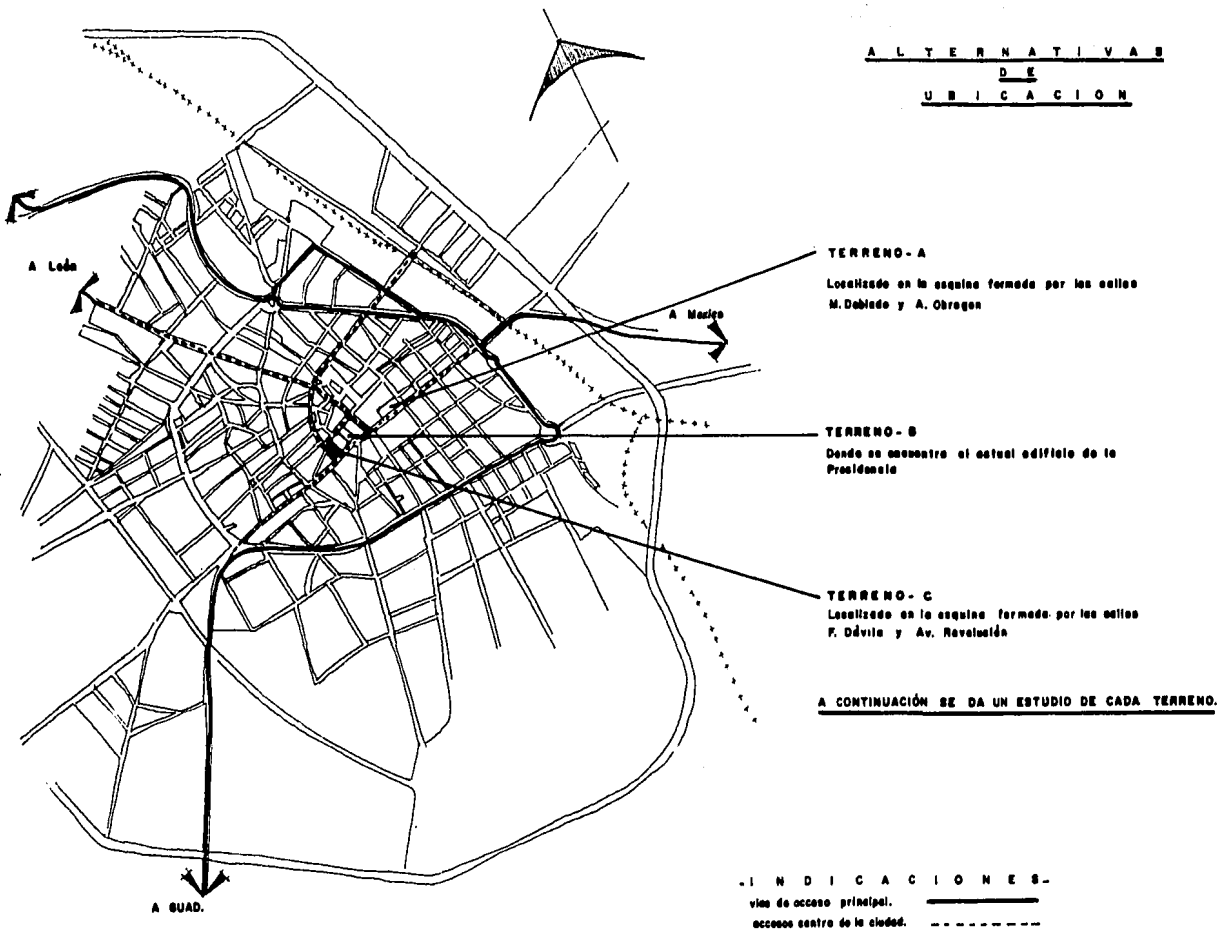


1.3.- F I S I C O.

A).- ALTERNATIVAS DE UBICACION DEL EDIFICIO PARA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.-

- Para ústo se presentan el estudio de tres terrenos posibles valiéndose de una gráfica de la ciudad de Irapuato, para ésto se tomarán en cuenta el propio terreno y su relación con su zona y con texto donde esté ubicado.

A L T E R N A T I V A S
D E
U B I C A C I O N



a).- TERRENO MAS ADECUADO.-

El terreno (c) está localizado entre las calles Fernando Dávila y Av. Revolución (cuenta con todos los servicios) se ha elegido éste terreno debido a las siguientes razones:

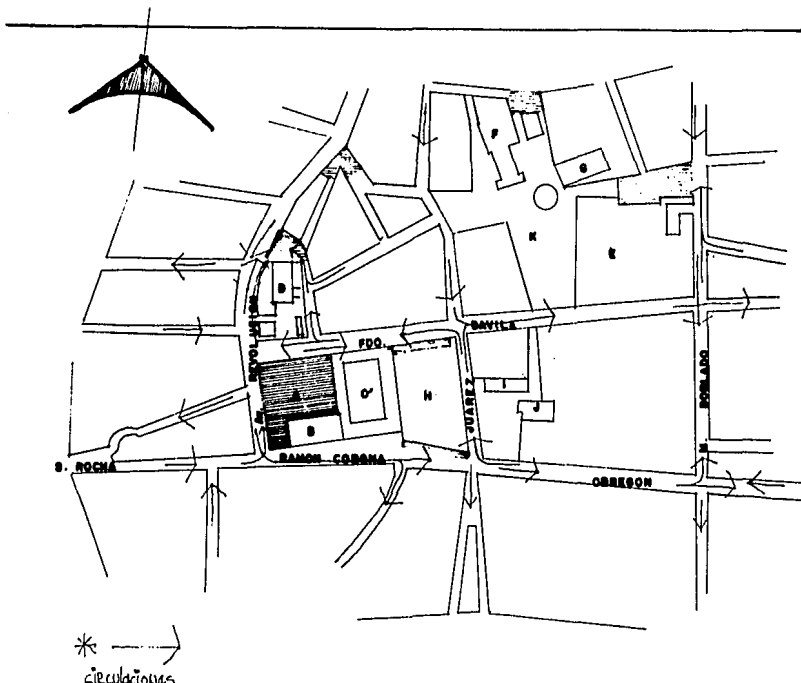
- 1).-La localización del terreno tiene vías de acceso muy importantes como son:-
Av. Revolución, que a su vez se comunica con el Boulevard Díaz Ordáz, la calle Fernando Dávila, calle céntrica de la ciudad que conecta con la plaza Hidalgo, además el terreno en su parte sur está comunicado por la Prolongación de 3 calles, Sóstenes Rocha, Ramón - Corona y Alvaro Obregón, calles que cruzan la ciudad en su parte sur.
- 2.- Los actuales terrenos comprendidos en ese lugar son en un 95% del Municipio y que tienen un área aproximada de 5,000 m².
- 3).-Debido a que dicho terreno se encuentra localizado en una zona muy importante en la que existen edificios de importancia artística como históricos, ésta ubicación respalda, el - el valor que implica una Presidencia Municipal.
- 4).-Al tener éste terreno colindancia con la Iglesia de la Soledad me permite tener posibilidad de darle algo de su propio valor, respetando la fachada lateral con que colinda el terreno logrando así una de las inquietudes que me llevó a éste proyecto.

REQUERIMIENTOS:

- Ya que el edificio estará ubicado junto con edificios de cierto valor artísticos como histórico, como son: La iglesia del Hospital, la actual Presidencia, La Iglesia de la Soledad, - El edificio se tratará en su carácter formal de tal manera que forme con el contexto un contraste armónico, además de que se requiere darle mayor valor a la iglesia de la Soledad, dándole más visibilidad, para ésto el edificio a proyectarse deberá tener una altura adecuada - para lograr ésa visibilidad.-

LOCALIZACION DEL
EN EL CONTEXTO

TERRENO
URBANO



INDICACIONES

- A. Terreno propuesto
- B. Iglesia de la Soledad
- C. Actual Presidencia
- D. Iglesia del Hospital
- E. Mercado Hidalgo
- F. Iglesia o Parroquia del Centro.
- G. Iglesia de Sn. Francisco
- H. Jardin Municipal
- I. Iglesia Tercera Orden
- J. " del Convento
- K. PLAZA Hidalgo
- J. Estacionamiento publico.

- Además de que por encontrarse el terreno en una zona muy céntrica y conectar una gran cantidad de servicios requerirá de un estacionamiento tanto para los empleados como el público.
- Debido a la ubicación del terreno y a que el lado norte dá hacia la explanada del templo del Hospital se tendrá en ese lado la fachada principal, ya que es el lado que tiene mejor visibilidad.

B.- C L I M A:-

- Como en casi todo el estado de Guanajuato, la ciudad de Irapuato, goza del benigno clima denominado "MEXICANO", acercándose más que en otros lugares a sus características típicas, su temperatura varía a lo largo del año en la zona urbana entre 28.4º y 12.1º, teniendo una temperatura media de cerca de 20.2º. Se tiene una precipitación anual media de 47 mm.

Los vientos dominantes vienen del sur-este.

- REQUERIMIENTOS:

Debido a que el lugar goza de un buen clima podrán usarse elementos de fachada semiabiertos. Solo se usarán equipos especiales en lugares en que se requiere indispensablemente.

C.- TOPOGRAFIA:-

- El terreno en esa zona y en el designado para la Presidencia es completamente plano la forma del terreno es regular.
- La resistencia promedio del terreno en esa zona a dos metros de profundidad es de 2,600 kg., por centímetros cuadrados.

- REQUERIMIENTOS:-

Debido a que el terreno es plano se utilizará sótano o semi-sótano para el estacionamiento que requiere. El terreno tiene buena resistencia y no requerirá de cimentaciones especiales o costosas.

D.-- OBRAS PUBLICAS (RESTRICCIONES).-

- Actualmente la ciudad no cuenta con un plano regulador establecido. Debido a que el edificio es de gran importancia y pertenece al Municipio los reglamentos se muestran con mucha flexibilidad con el fin de que éste resulte de buen servicio para el Municipio.

- REQUERIMIENTOS.

No obstante la flexibilidad del reglamento se tendrá que decidir con cierto criterio para no afectar la relación con edificios cercanos y el contexto.

1.4.- T E C N I C O.

— En la ciudad de Irapuato, actualmente se ha desarrollado mucho en la construcción las estructuras de concreto debido a la iniciativa que han dado las compañías constructoras y debido a esto resulta práctico construir con concreto, además de que el clima bondadoso de la región lo permite.

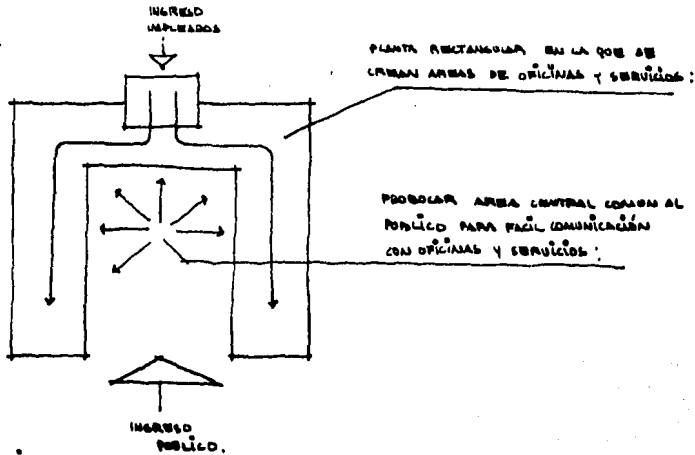
En cuanto a materiales: Se usarán los de la región, ya sea tanto para terminados como para fachada.

REQUERIMIENTOS.

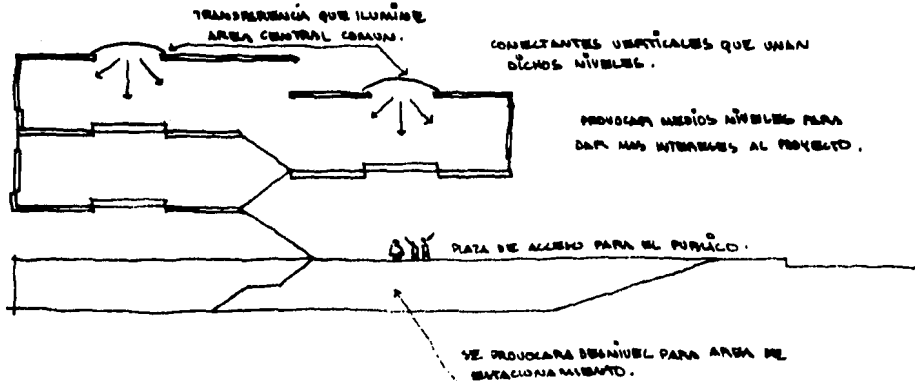
Debido a que se manejan espacios de un mismo género y previendo el posible aumento en cuanto a personal, se necesitarán espacios flexibles y un sistema constructivo basado en una modulación que permita dichos espacios.

CONCEPTO DE DISEÑO :

* ESQUEMA BÁSICO DE PLANTA :



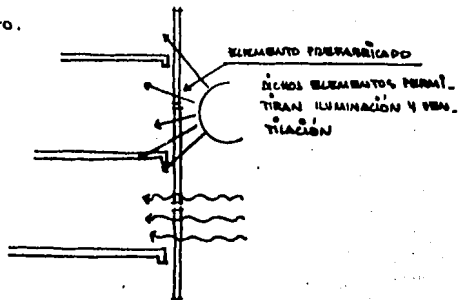
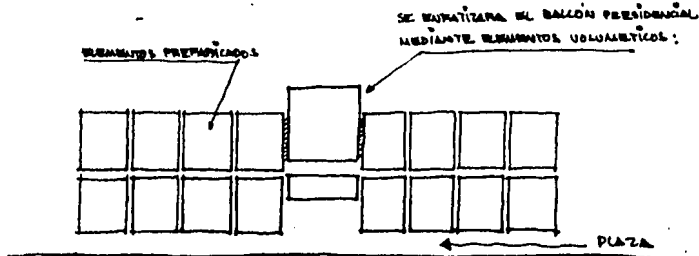
* DADO A QUE EL ÁREA REQUERIDA ES MAYOR QUE LA DEL TERRENO SE REQUERIRÁN VARIOS NIVELES :



LA FORMA :



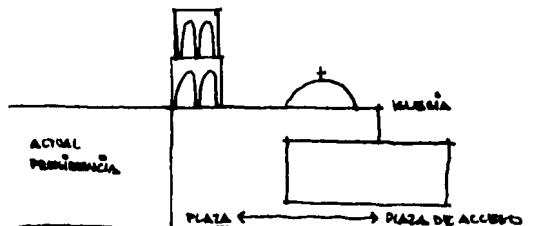
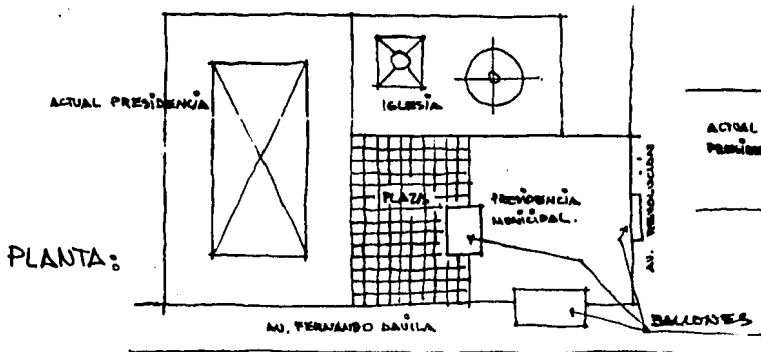
SE EMPLEARÁN ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS PREFABRICADOS, SIGUIENDO UNA MODULACIÓN, TAL, QUE LOGREMS UN CONTACTE ARMÓNICO EN EL CONJUNTO.



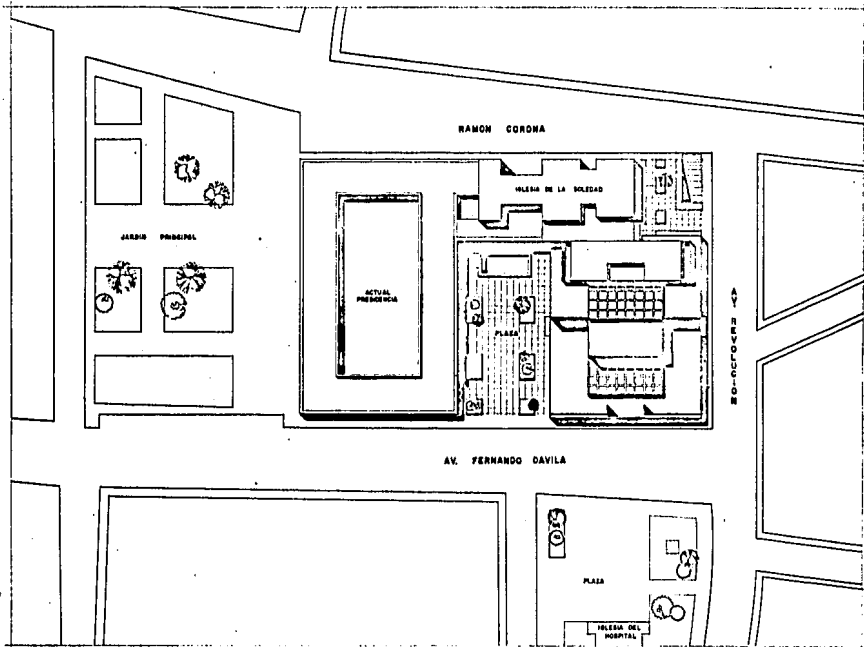
EL CONJUNTO :



LA INTEGRACIÓN FÍSICA DEL EDIFICIO AL CONJUNTO SE LOGRará, TENIENDO UNA PLAZA COMO ELEMENTO CONECTANTE QUE HA LA VEA NOS ORDENA EL CONJUNTO DÁNDOLE VALOR A CADA UNO DE LOS EDIFICIOS :



ALZADO :



PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
 Carlos Leonidas Delgado

PLANTA DE CONJUNTO.

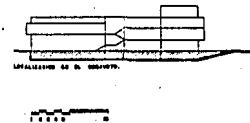
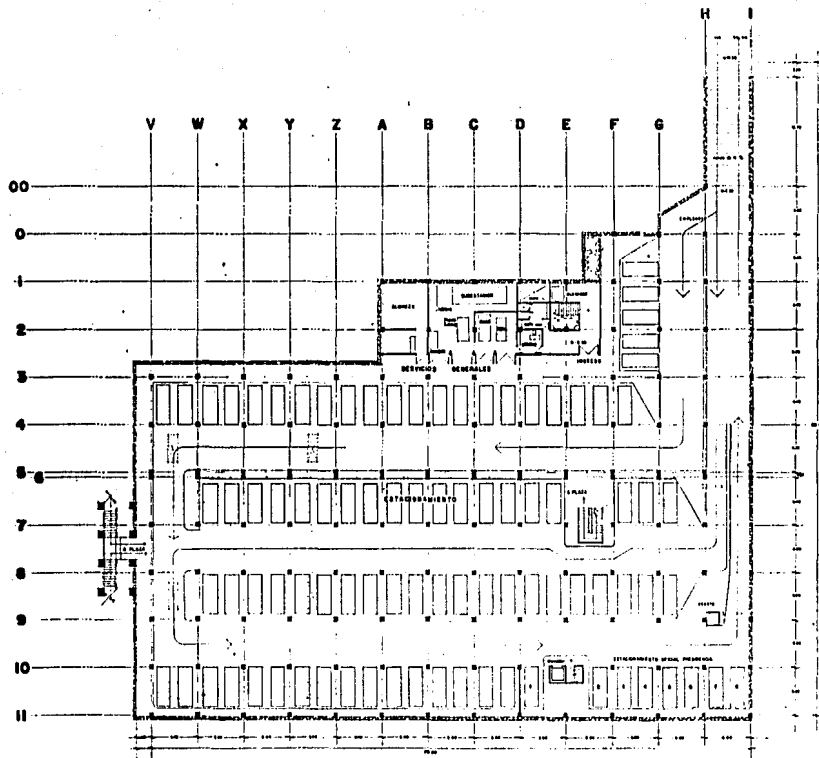
NOVA

1

Esc. 1900



PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO



TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUACALAJASA
 Carlos Leonidas Delgado

SERVICIOS GENERALES
 ESTACIONAMIENTO

2000

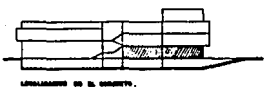
2

EST. 1000

A B C D E F G H I

RAMOS CORONA

PLAZA DE LA BOLSA



LEVANTAMIENTO DE LA OBRA.



PRESIDENCIA MUNICIPAL

EN IRAPUATO GUANAJUATO

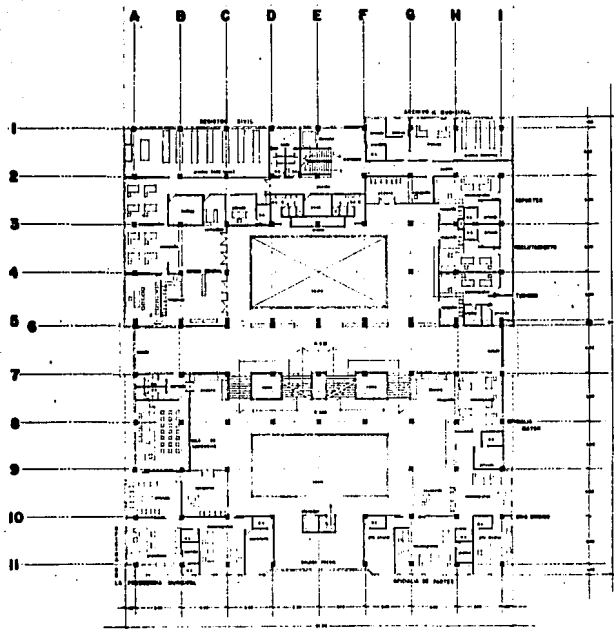
TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
Carlos Llanitas Delgado

PLAZA, TESORERIA Y OBRAS PUBLICAS.

3
Escala 1:500





OFICINA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
 OFICINAS ADMINISTRATIVAS
 SERVICIOS AUXILIARES MUNICIPALES



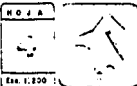
PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO

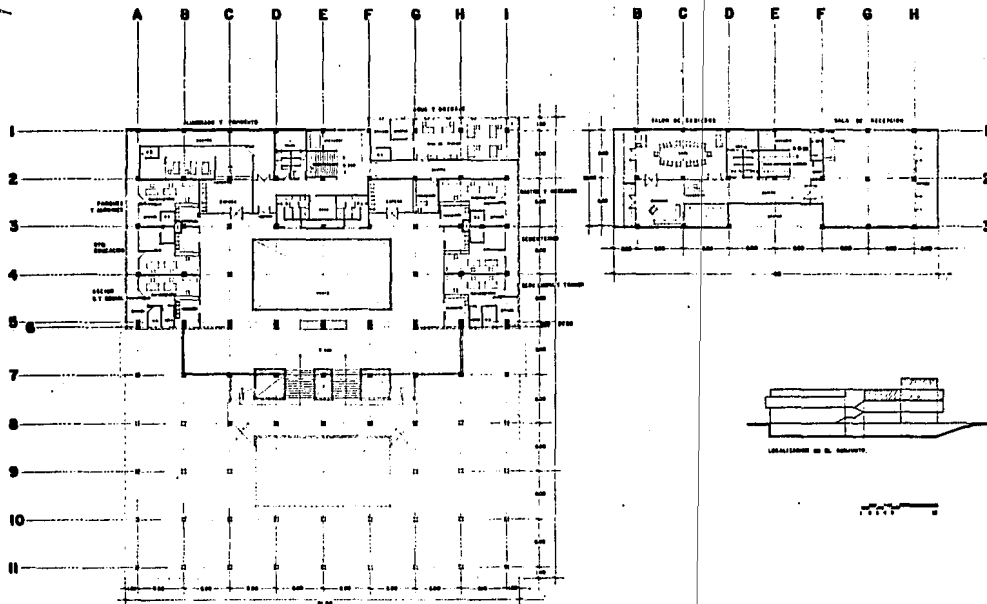
TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA

Carlos Leonides Delgado

OFICINAS ADMINISTRATIVAS
 DE LA PRESIDENCIA MUAL.
 SERV. AUX. MUNICIPALES



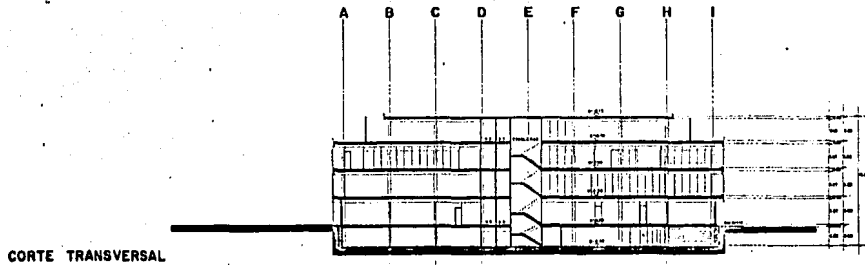


PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

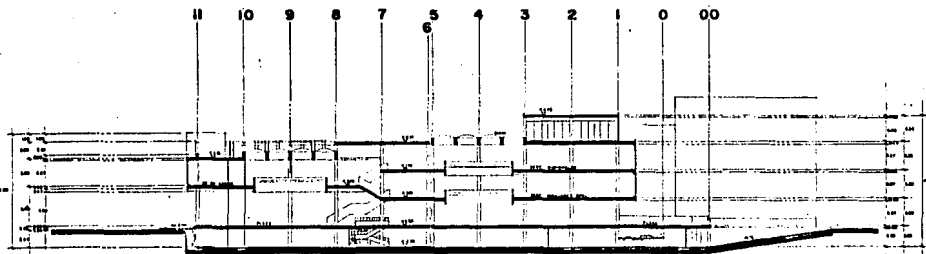
TESIS PROFESIONAL
UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
Carlos Leonides Delgado

MOJA
PLAZA
SERVICIOS MUNICIPALES
SALAS DE REUNIONES

Esc. 11800



CORTE TRANSVERSAL



CORTE LONGITUDINAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A de GUADALAJARA
Carlos Leonides Delgado

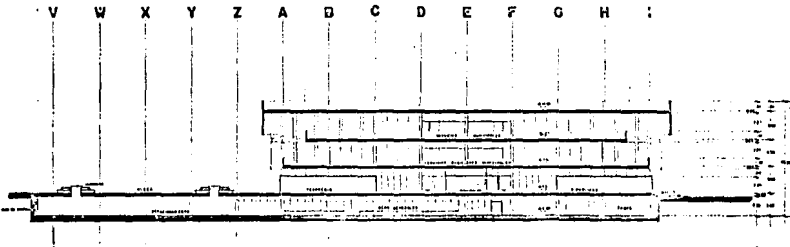
CORTE: TRANSVERSAL
LONGITUDINAL

NO. 6

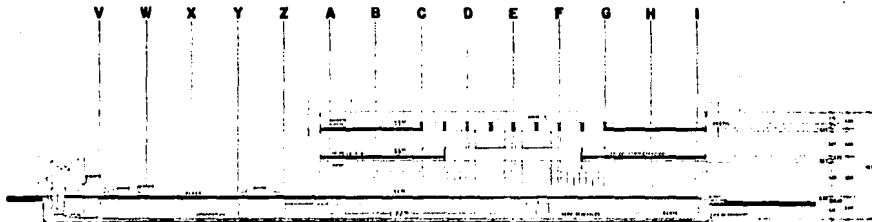
6

Est. 1'000





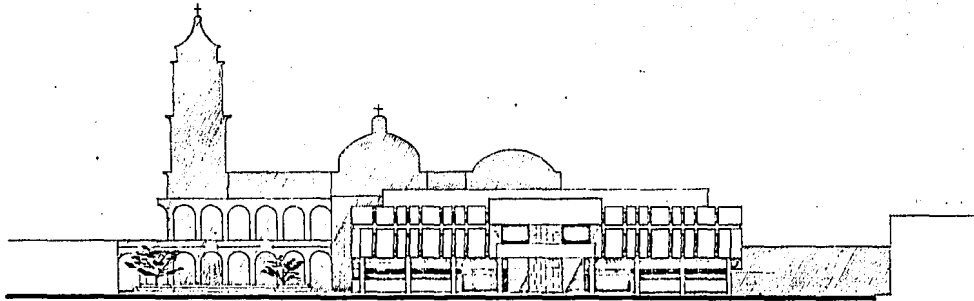
CORTE TRANSVERSAL



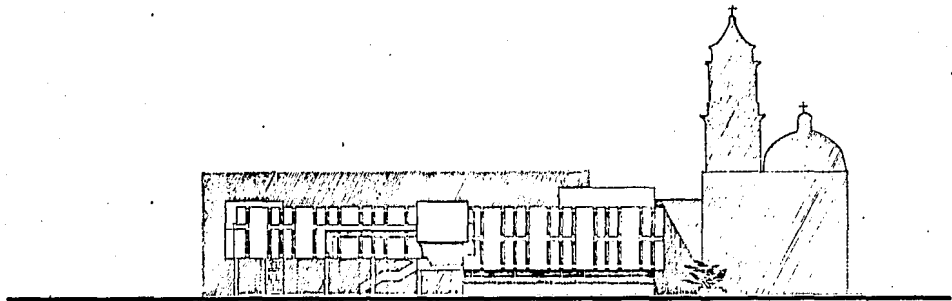
CORTE TRANSVERSAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL	
UNIVERSIDAD A DE CUERNAVACA	MO. A.
Carlos Leonides Delgad.	
CORTE TRANSVERSAL	7
	1956



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL DERECHA

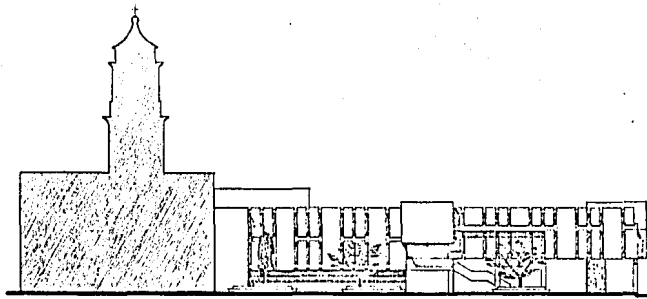
PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

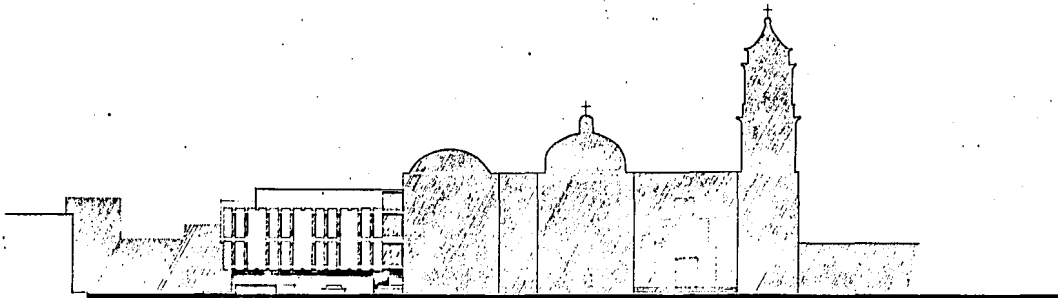
UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
Carlos Leonides Delgado

ANEXO
FACHADAS.





FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA POSTERIOR

PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO

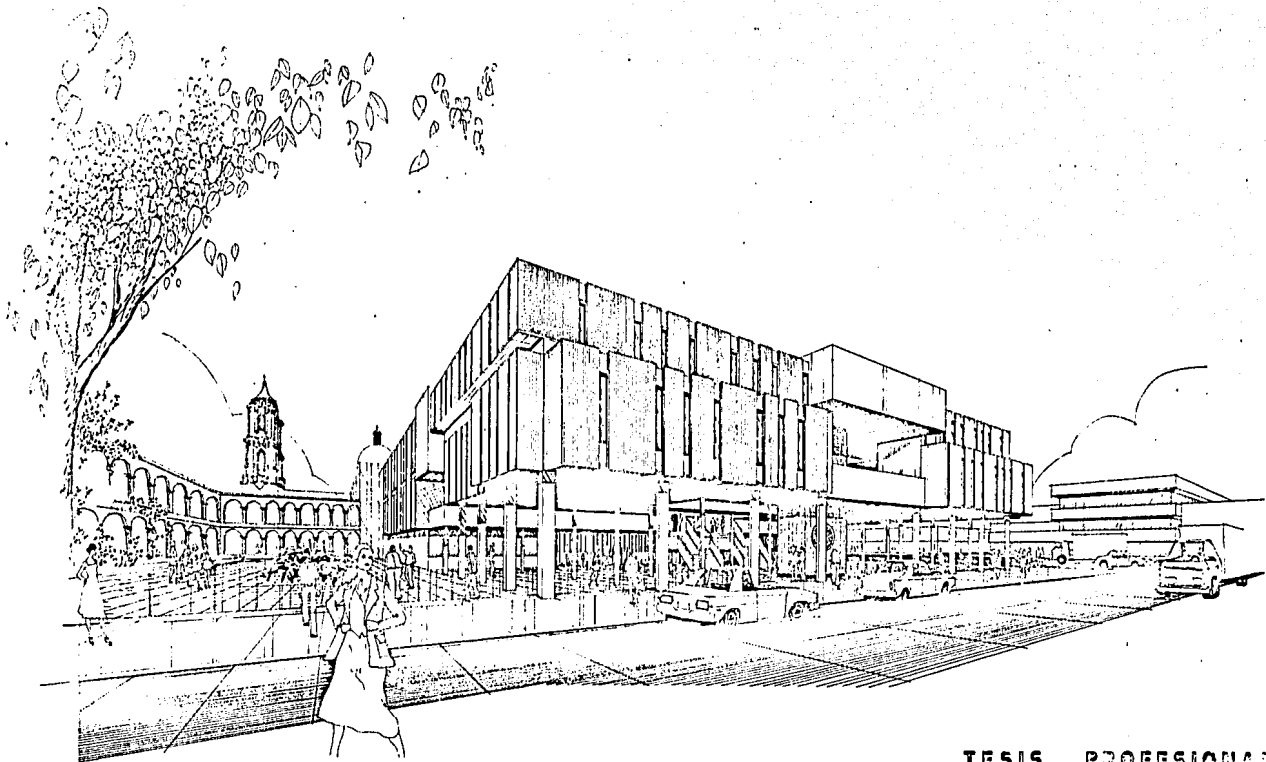
TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
 Carlos Leonides Delgado

FACHADAS :

NO. JA
9
ESQ. 1. 800





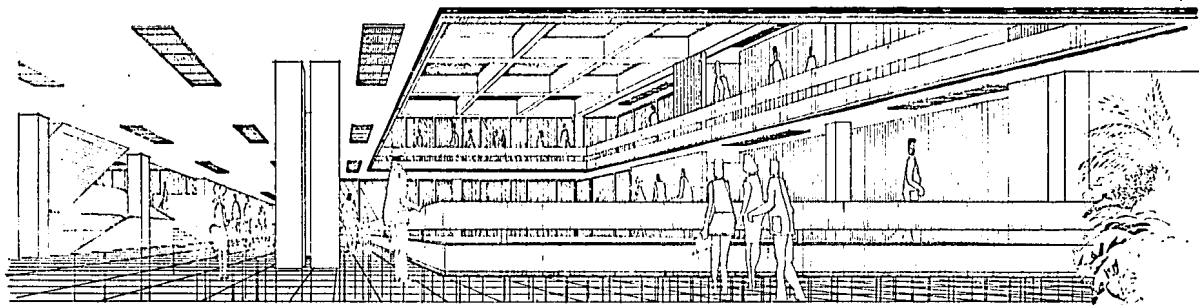
PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
Carlos Leonides Delgado

10
PERSPECTIVA:





PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. de GUADALAJARA
Carlos Leonides Galgado

PROY.
PERSPECTIVA INTERIOR

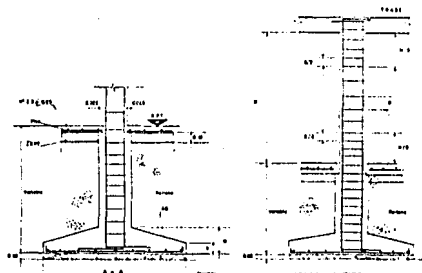
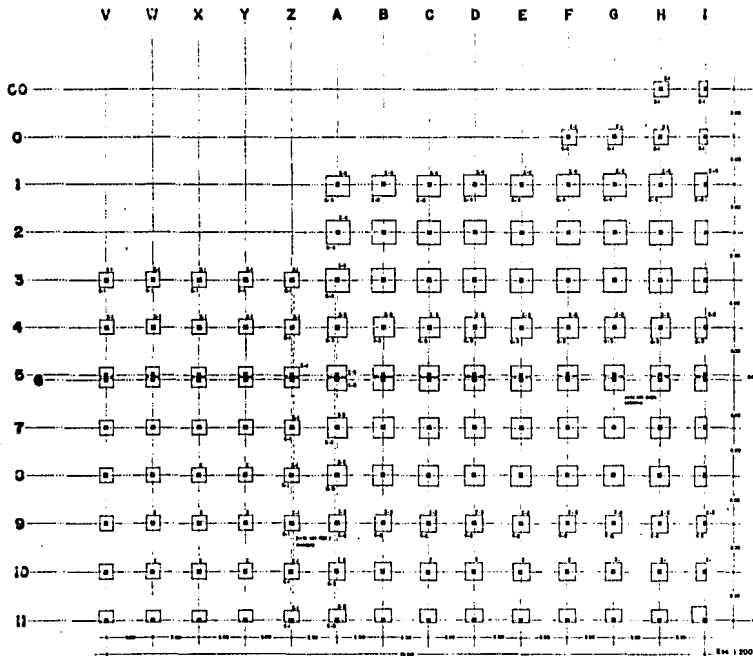
NOVA

11

EST.



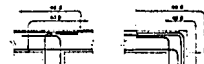
ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



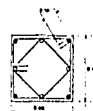
SEPARACION TIPO, DE ESTRIBOS EN COLUMNAS.

NOTA: Ver especificaciones.

ZAPATAS AISLADAS				
CAPACIDAD DEL TERRENO 15 TON/m ²				
TIPO	A x A	M	B	As
Z-1	1.90	0.25	0.20	M-4 N°5
Z-2	2.25	0.30	0.20	E-4 N°5
Z-3	2.60	0.40	0.20	E-4 N°5
Z-4	2.95	0.45	0.20	E-4 N°5



DETALLE: TIPO DE ANCLAJE.



COLUMNA TIPO

COLUMNAS			
TIPO	A	C	B
C-1	N°5	N°5	N°25 x 25
C-2	N°5	N°5	N°25 x 25
C-3	N°5	N°5	N°3 x 25
C-4	N°5	N°5	N°4 x 25

NOTA: CONCRETO f_c = 400 kg/cm²
 ACERO AR f_y = 4000 kg/cm²
 (Ver especificaciones de los materiales)
 (Ver especificaciones de los materiales)

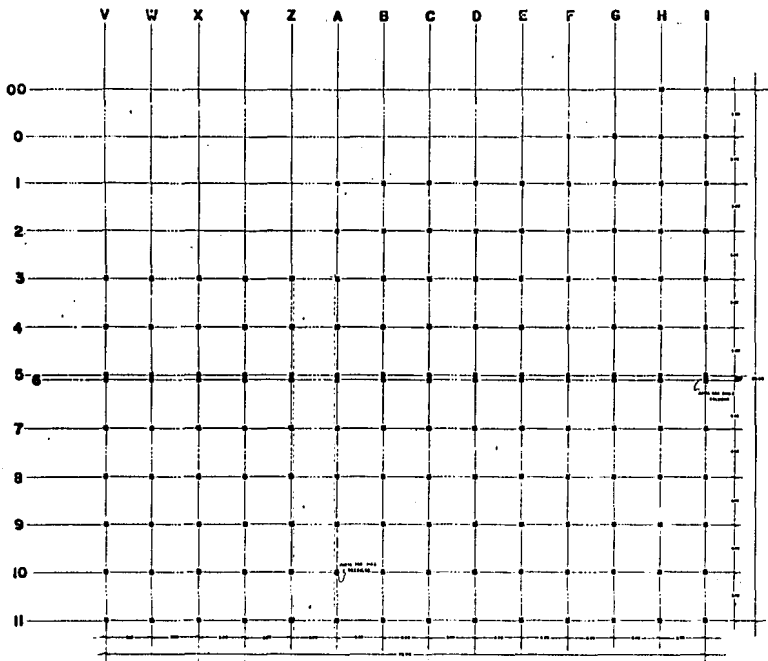
PRESIDENCIA MUNICIPAL
 EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

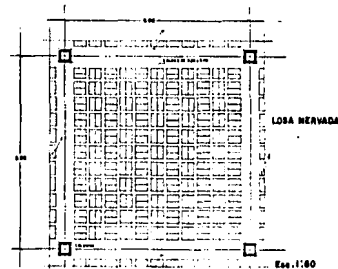
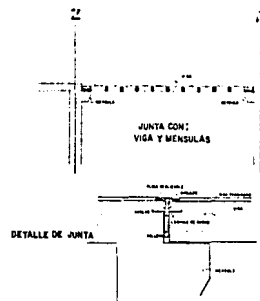
UNIVERSIDAD A G. GUANAJUATO
 Carlos Leonides Delgado

PLANTA DE CIMENTACION
 Esc. 1:200



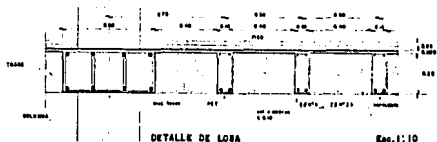


Esc. 1:200



LOSA NERVADA

Esc. 1:100



DETALLE DE LOSA

Esc. 1:10

PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

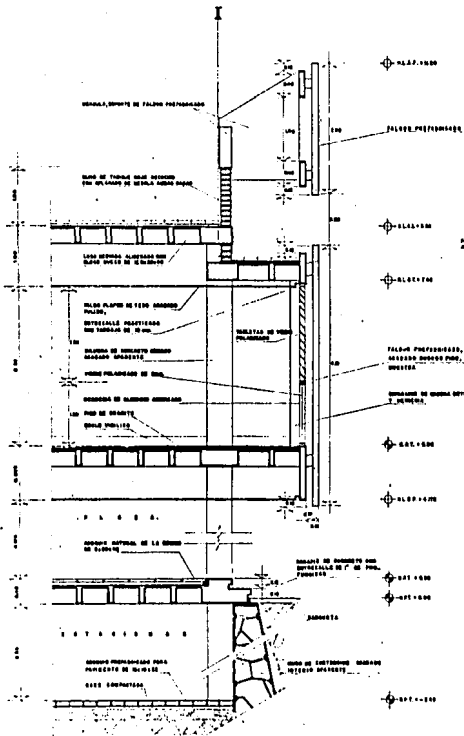
UNIVERSIDAD A de CUACALANCA
Carlos Leonides Delgado

U O J A

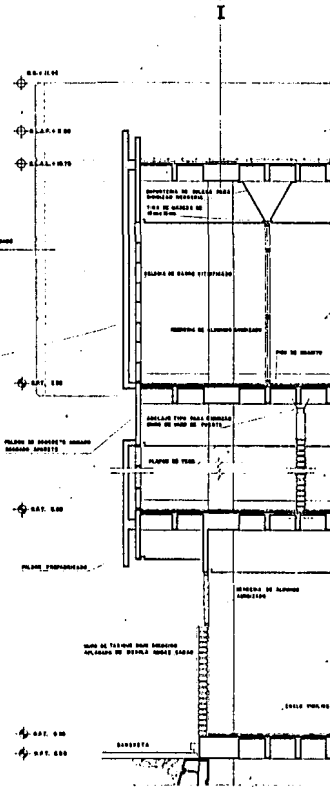
PLANTA ESTRUCTURAL.
LOSA NERVADA, DETALLES.

Esc.

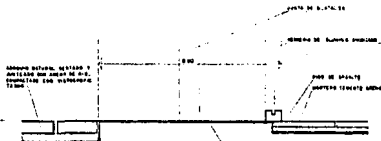




CORTE POR FACHADA EJE 10-II



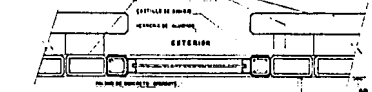
CORTE EJE 4-5



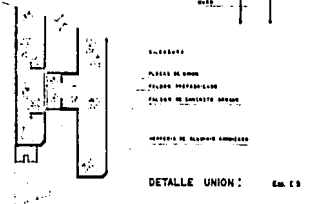
CAMBIO DE PISO DE EXT. INT. Esc. 1:25



DETALLE DE PLAFON Esc. 1:1



DET. DE FACHADA PARTE INTERIOR Esc. 1:8



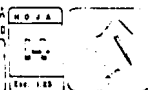
DETALLE UNION Esc. 1:8

PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

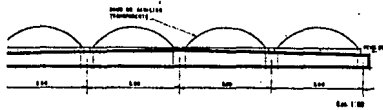
TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. DE GUANAJUATO
Carlos Leonides Delgado

CORTES POR FACHADA Y
DET. CONSTRUCTIVOS

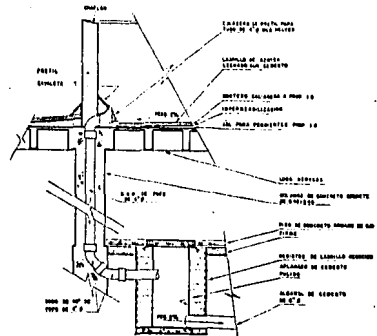
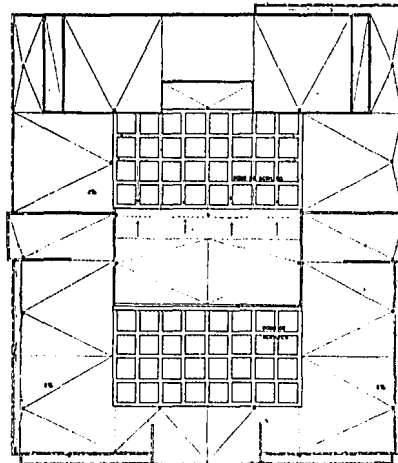
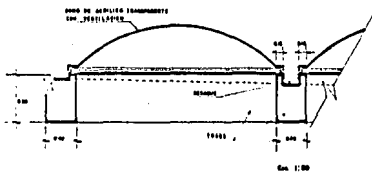


Esc. 1:25



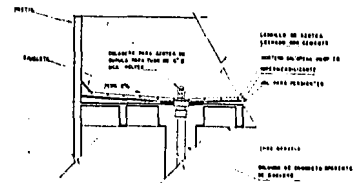
RECONSTRUCCION
O BAJANTES DE A/P
DE TRONCO LAS PIEDRAS DE

DETALLE DE DOMOS.



DETALLE DE BAJANTES

ESCALA 1:50



PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A DE GUADALAJARA

Carlos Leonidas Delgado

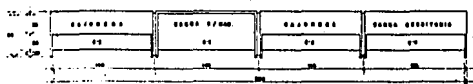
PLANTA DE BAJANTES
Y DETALLES

NO. 13

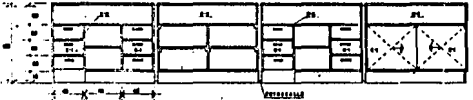
13

Esc.

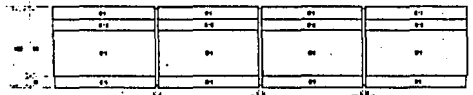




M-1
PLANTA:



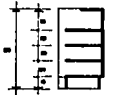
ALZADO POSTERIOR



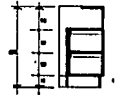
ALZADO DEL FRENTE



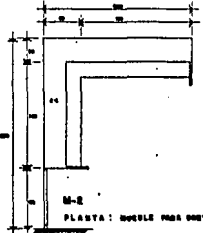
ORTE: BARRA D/FORM.



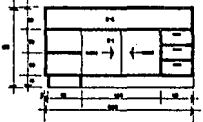
ORTE: BARRONERA



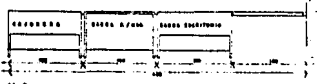
ORTE: BARRA SUBSISTIDO



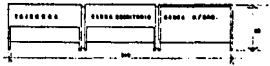
M-7
PLANTA: BARRA PARA CONTROL.



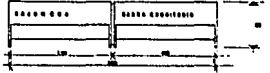
ORTE: BARRA PARA CONTROL.



M-9
PLANTA:



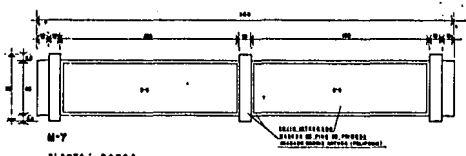
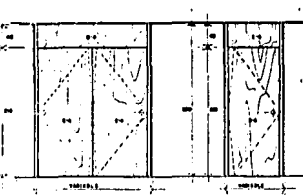
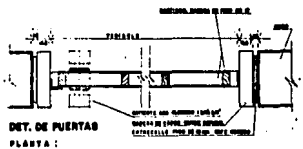
M-10
PLANTA:



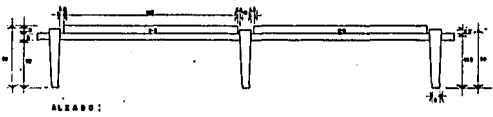
M-11
PLANTA:



M-12
PLANTA:



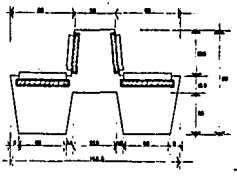
M-15
PLANTA: BARRA



ALZADO:

ESPECIFICACIONES.

- 0-1 TEMA ANO DEL AÑO CORRESPONDIENTE
 - 0-2 TEMA " PLANTA "
 - 0-3 DIBUJO DE LANTERNA, BARRA, DE PUERTAS, BARRAS, BARRAS
 - 0-4 TRAZADO DE BARRA DE 200 MM. ANTES DE HACER EL DISEÑO
 - 0-5 TEMA " BARRA DE 200 MM. ANTES DE HACER EL DISEÑO "
 - 0-6 BARRA DE BARRAS DE BARRAS
- TODAS LAS UNIDADES DE CONSTRUCCION SON BARRAS DE PISO DE BARRAS DE 10 CM. TODAS LAS UNIDADES DE BARRAS SON BARRAS DE 10 CM. TODAS LAS UNIDADES DE BARRAS SON BARRAS DE 10 CM.

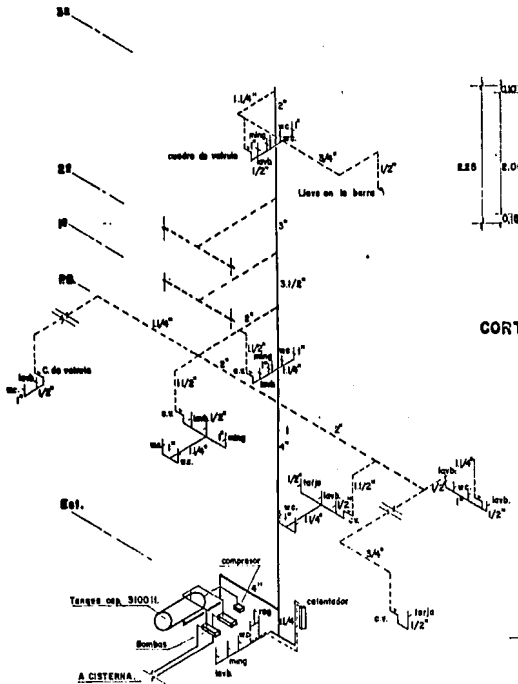


M-17
ORTE: BARRA DOBLE :

PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN Irapuato QUANAJUATO

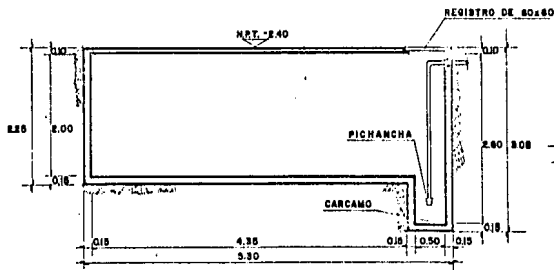
TESIS PROFESIONAL
UNIVERSIDAD A DE GUADALAJARA
Carrizos Leonidas Daigedo

<p>16</p> <p>CARPINTERIA :</p>	
--------------------------------	--



ISOMETRICO DE INSTALACION :

PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN IRAPUATO QUANAJUATO



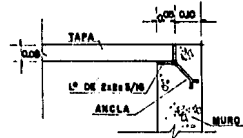
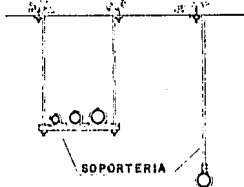
CORTE EN CISTERNA :

N O T A S

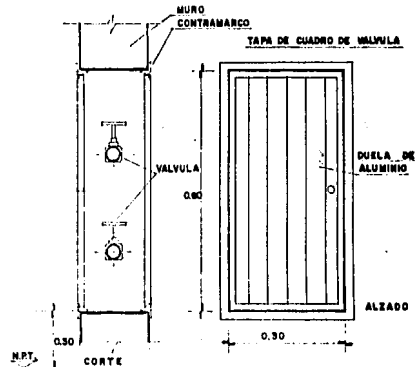
TODA LA RED DE AGUA SERA CONSTRUIDA CON TUBERIA DE COBRE INCLUYENDO SUS CONEXIONES LAS TUBERIAS SOBRE PLAFON DEBERAN COLGAR. SE CON SOPORTERIA AJUSTABLES EN SUS TRAMOS HORIZONTALES. DANDOLES UNA PEND. DE .0.5% HACIA LAS BOCAS DE SALIDA .

TODAS LAS SALIDAS TENDRAN CAMARA DE AIRE DEL MISMO Ø QUE LA SALIDA, Y UNA ALTURA DE 30 VECES SU Ø .

SE PRUBARÁN LAS REDES Y RAMALES A UNA PRESION HIDROSTATICA DE 7kg/cm SOSTE. NIDA 24 Hrs.



DET. DE REGISTRO :

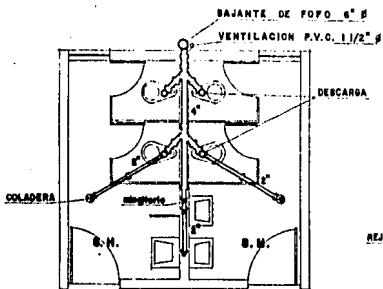


DET. CUADRO DE VALVULAS :

TESIS PROFESIONAL

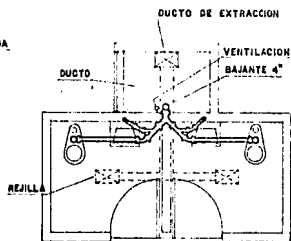
UNIVERSIDAD A.B. GUADALAJARA
Carlos Lemieux Delgado
PLANO:
INSTALACION HIDRAULICA.



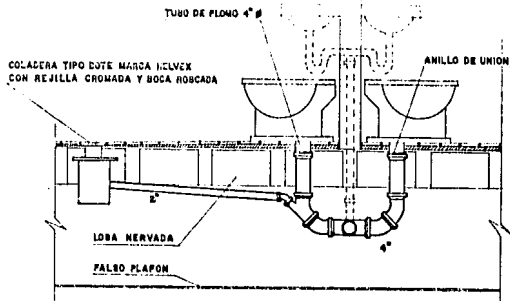


SANITARIOS EMPLEADOS :

Esc. 1:80

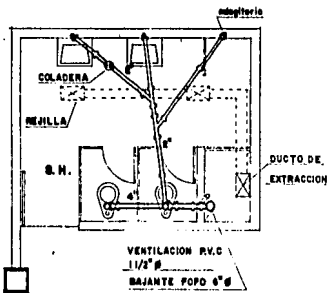


BAÑOS DE PRIVADOS :



DETALLE :

Esc. 1:20



SANITARIOS PUBLICO :

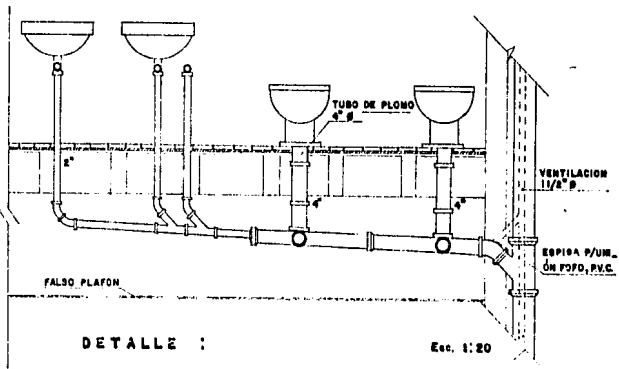
Esc. 1:80

N O T A S

LAS DESCARGAS DE MUEBLES SE HARAN EN TUBO DE COBRE DE 2" Ø EXCEPTO EN W.C. QUE SERA EN PLOMO TODAS LAS DEMAS TUBERIAS Y CONEXIONES SERAN EN FOFO SEGUN EL DIAMETRO INDICADO.

SE HARAN PRUEBAS HIDROSTATICA DE 4 Mts. DE CO. LUMNA DE AGUA MEDIDA DEL NIVEL DE PISO A QUE SE REPIERE LA PRUEBA.

SE EMPLEARAN EXTRACTORES DE HONGO Y DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA. Y REJILLAS.



DETALLE :

Esc. 1:20

PRESIDENCIA MUNICIPAL

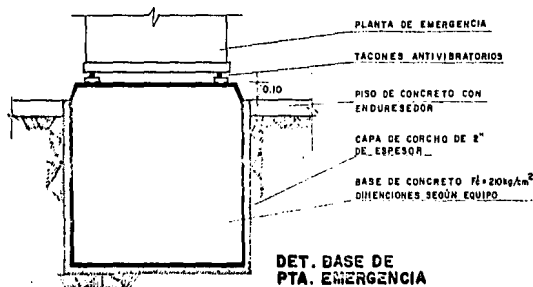
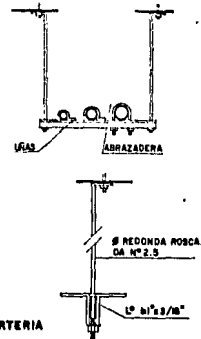
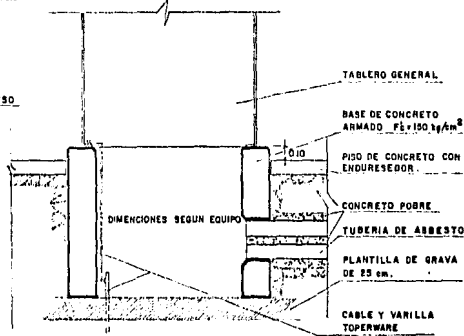
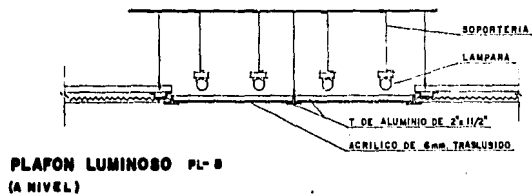
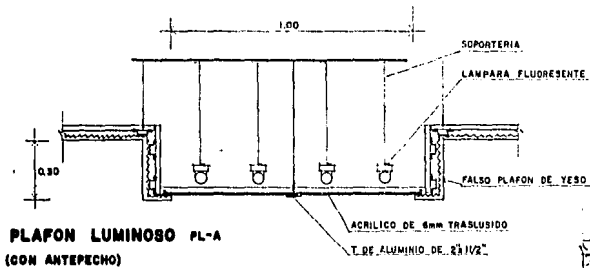
EN IRAPUATO GUANAJUATO

TEGIC PROFESIONAL

UNIVERSIDAD A. QUACALAJARA
Carlos Leonides Daigado

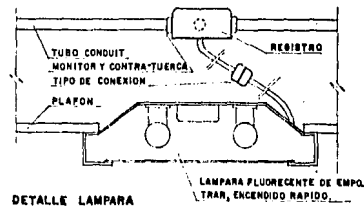
PLANO :
INSTALACION SANITARIA :





N O T A S

- TODA LA RED DE INST. ELECTRICA DE CONSTRUIRA CON TUDO GALVANIZADA TL PO CONDUIT DE PARED GRUESA, PARA ENROSCAR.
- LOS CONDUCTORES A USARSE SERAN MAR. MARCA "ANACONDA" o SIMILAR.
- SE USARAN TABLEROS DE DISTRIBUCION "SQUARE-D" MULTICIRCUITOS e INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.
- LOS APAGADORES Y CONTACTOS SERAN DE ALUMINIO. CUANDO LOS CONTACTOS VAYAN EN EL PISO DEBERAN LLEVAR UNA TAPA CONTRA POLVO Y AGUA, QUE, DANDO ESTAS A RAS DE PISO.
- LOS APARATOS DE INTERCOMUNICACION, DE SONIDO e INTERFONO SERAN DE MARCA "INDETEL", NOBELPHONE. CON LAS LINEAS INDICADAS.



PRESIDENCIA MUNICIPAL
EN PUERTO QUANAQUATO

TECICO PROFESIONAL
UNIVERSIDAD de GUADALAJARA
Carlos Leonides Delgado

PLANO:
INSTALACION