

870103
19
24

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA
Director de la Escuela de Arquitectura
de la Universidad Autónoma de Guadalajara~~

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA
Presidente de la Comisión
Revisora de Tesis~~

CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN CULIACAN, SINALOA.

TESIS PROFESIONAL

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
N O R A C R I S T I N A
O R T E G A F L O R E S
GUADALAJARA, JAL. 1984



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 (Méjico).

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.

INDICE

INTRODUCCION

CAPITULO I.- ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES

- 1.1 La necesidad Social
- 1.2 Análisis de la Institución
- 1.3 Antecedentes Históricos
- 1.4. Análisis del Usuário

CONCLUSIONES

CAPITULO II.- ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

- 2.1 Zonas de Expansión Urbana
- 2.2 El Lugar
 - Ubicación en el País
 - Ubicación en el Estado
 - Ubicación en el Municipio
- 2.3 El Terreno
 - Plano Urbano del Nuevo Centro Sinaloa en Culiacán
 - Manzana Predial del Terreno
 - Detalle Terreno
 - Gráficas del Terreno
 - a) Justificación
 - b) Dimensionamiento
 - c) Accesos
 - d) Resistencia del Terreno
 - e) Restricciones

f) Infraestructura de Servicios

CONCLUSIONES

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

- a) Asoleamiento
- b) Temperatura
- c) Precipitación Pluvial
- d) Vientos
- e) Humedad

2.5 CONCLUSIONES

CAPITULO III.- REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.1 ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS

- 3.1.1 Materiales Empleados
- 3.1.2 Sistemas Constructivos
- 3.1.3 Instalaciones Necesarias

3.2. CONCLUSIONES

- 3.2.1 Materiales y Sist. Const. Recomendables
- 3.2.2 Consideraciones sobre instalaciones
- 3.2.3 Costo aproximado por M²
- 3.2.4 Requisitos Legales tomados del Reglamento de Construcción

CAPITULO IV.- REQUISITOS FUNCIONALES

4.1 ANALISIS DE ACTIVIDADES

4.2 CONCLUSIONES

- 4.2.1 Árbol del Sistema
- 4.2.2 Diagrama de Relaciones
- 4.2.3 Diagrama de Flujos tipo

CAPITULO V.- REQUISITOS PARTICULARES

- 5.1 Patrones de Diseño
- 5.2 Tabla de Requisitos

CONCEPTOS DE DISEÑO.

- 1) Función.
- 2) Forma.
- 3) Espacio.
- 4) Estructura.

CALCULO DEL ELEVADOR.

CALCULO ELECTRICO

CALCULO DEL ALJIBEE.

CRITERIO Y DIMENSIONAMIENTO DE LA CIMENTACION.

PROYECTO ARQUITECTONICO

PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION.

El crecimiento demográfico ha traído consigo que la demanda de servicios profesionales aumente; con el fin de tener una mayor efectividad, las oficinas del Gobierno del Estado en la Ciudad de Culiacán, Sinaloa, se han trasladado a una zona que funcionará específicamente como centro Administrativo.

Ligadas a estas actividades administrativas, se desarrollan a su vez las de legalización de documentos y consulta a profesionistas especializados en éstas áreas.

Al efecto, alrededor de este centro administrativo de Gobierno, se está desarrollando la ubicación de una Plaza Comercial, Bufetes de Abogados, Notarías, Oficinas Contables, etc., que satisfagan la demanda social de estos servicios.

Por lo tanto se ha hecho necesaria la construcción de edificios que alojen estas actividades; la demanda de ellos es directamente por parte de los profesionistas relacionados con la rama legal, para satisfacer a la sociedad.

La presente Tesis estudia la demanda específica en el requerimiento del cliente, de un Centro de Especialidades en Abogacía y Notaría Pública", dentro del ahora llamado Nuevo Centro Sinaloa, en la ciudad de Culiacán; y esto es debido a la insuficiencia de este tipo de servicios pensados expresamente para la sociedad, así como satisfacer la necesidad de espacios arquitectónicos que ofrezcan servicios destinados para ello.

A continuación enunciaré las zonas de que estará conformada esta TESIS:

- ZONA DE NOTARIA PUBLICA
- ZONA DE BUFETES JURIDICOS y/u OFIC. RENTABLES
- SUC. BANCARIA
- ZONA DE SERVICIOS

La Metodología Arquitectónica que se manejará para la solución del problema será en 2 fases:

I.- FASE ANALITICA

(La investigación para definir el programa)

II.- FASE PROYECTO

(Solución arquitectónica del problema)

LAS FASES CONSISTEN DE:

I.- PROGRAMA

- a) Requisitos Formales
- b) Requisitos Ambientales
- c) Requisitos Técnicos y Legales
- d) Requisitos Funcionales
- e) Requisitos Particulares de los Locales del Sistema

II.- PROYECTO

- a) Conceptos de Diseño
- b) Plantas
- c) Cortes
- d) Alzados
- e) Perspectivas
- f) Detalles
- g) Instalaciones
- h) Presupuesto

LA FASE ANALITICA

Con el análisis de los factores que a continuación se mencionarán; nos sirve de ayuda para plantear en forma lógica, la demanda, y definir claramente el programa arquitectónico.

FACTORES SOCIO-CULTURALES

Con el análisis de estos factores, nos podemos dar cuenta de cual es la demanda social y cual es la situación actual del edificio, para poder dar una respuesta arquitectónica adecuada a los requisitos que se nos presentan.

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

Es el estudio del edificio en relación al medio, tanto por su ubicación en el municipio, como en el Estado y en el País.

Además como nos va a afectar el aspecto climatológico en nuestras decisiones.

DATOS FUNCIONALES

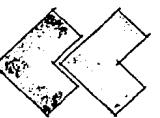
Es el estudio de las actividades que se van a realizar en c/u de los locales, para dar los dimensionamientos adecuadamente a las áreas, así como la vinculación de unas áreas con otras, para una mayor fluidez de las personas.

✓ Dándonos soluciones formales que responden con mayor realidad a las necesidades que se plantean.

DATOS TECNICOS

Mediante el estudio de estos datos podemos elegir la técnica más adecuada, o el tipo de materiales y acabados que se va a utilizar para conveniencia propia del proyecto.

CAPITULO I



ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO CULTURALES

CAPITULO I

ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURALES

1.1 LA NECESIDAD SOCIAL

La necesidad hace al hombre que busque la comodidad de él mismo y sus semejantes, para el mejoramiento del sistema de vida sea cual fuese éste sistema.

El integrar los despachos jurídicos con la Notaría Pública en un sólo edificio se hizo con el fin de concentrar actividades que puedan complementarse entre sí además de ser un atractivo para todas aquellas personas que por necesidad tienen que hacer algunos trámites de ésta índole, proporcionándole al individuo los medios para obtener sus documentos y poder efectuarlos dentro de una misma Institución, ya que en la gran mayoría de los casos no es posible obtenerlos; siendo por medio de diferentes dependencias y entrelazando el movimiento rápido que dichos papeles necesitan; de esta manera se agilizarían los trámites descansadamente y con más rapidez.

Como primera fase se plantea una investigación sobre entrevistas con usuarios para conocer la magnitud de la demanda de estos servicios.

Se realizó un análisis de los elementos que conforman el espacio de una Notaría Pública y los despachos Jurídicos, por medio de visitas a varios edificios de igual tipología en las Ciudades de Guadalajara, ya que se tienen más actualizadas; y Culiacán Sinaloa, para después desarrollar un programa de investigaciones basadas en las vivencias adquiridas por personas involucradas directamente en el medio Jurídico como son:

Abogados, Notarios, Contadores, Secretarías y Ayudantes; realizándose a través de pláticas y entrevistas con estas personas.

Se consideraron sus opiniones y proposiciones para una mejor solución del problema.

Se programarán los datos, requisitos, necesidades y todo lo relacionado sobre el proyecto en sí para llegar a un resultado satisfactorio teniendo en cuenta la magnitud de este y como resultado de todo el estudio llegar a la concordancia de un presupuesto con el proyecto.

GENERO COMERCIAL Y DE OFICINAS

Está ubicado dentro del Género Comercial y de Oficinas, debido a que el Terreno se encuentra frente a la zona Administrativa del Gobierno del Estado y una Plaza Comercial que está proyectada para esa zona.

CAPITULO I

ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURALES

1.2 ANALISIS DE LA INSTITUCION

La Notaría es una actividad muy antigua que tiene sus orígenes en el escribiente quien originalmente redactaba los documentos de los interesados, esta figura del escribiente se presenta con nitidez en el Imperio Romano en Grecia, en Asia Menor, Egipto y otras. Culturas Antiguas, poco a poco esa persona fué tomando cargo como Asesor al orientar a las partes de las Operaciones; posteriormente al irsele encargando por dichas partes el pago de los Impuestos, el Estado fué viéndola como un colaborador, además para la seriedad y prestigio y preparación de estos escribientes: Primero sirvieron como testigos en las operaciones para demostrar circunstancias de esa operación y fué así como llegó a otorgársele Fé Pública.

Actualmente esta Institución es Auxiliar de la Administración Pública, con Fé Pública, para autentificar contratos, actas o hechos jurídicos, elevándose dichos documentos a la Categoría de Públicos.

Retenedor de Impuestos que se causan en las actas y escrituras que se celebran ante el Notario Público.

Con estos actos cumple la finalidad de ser asesor legal de las personas que acuden a solicitar los servicios de Notaría.

CAPITULO I

ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURALES

1.3 ANTECEDENTES HISTORICOS

- EDIFICO MEXICO
(Notaría de Luviano Jaramillo)
- EDIFICIO SERFIN
- NOTARIA DE LUIS RAMIREZ

CONCLUSIONES

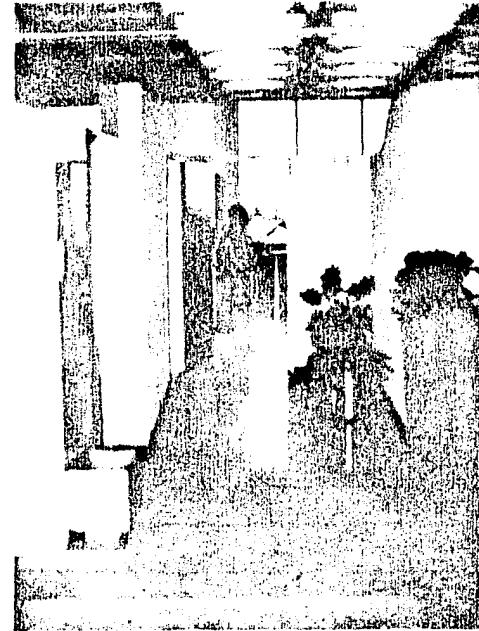
EDIFICO MEXICO.





Elevadores, y al Fondo la Secretaría General.

* Nótese los pasillos

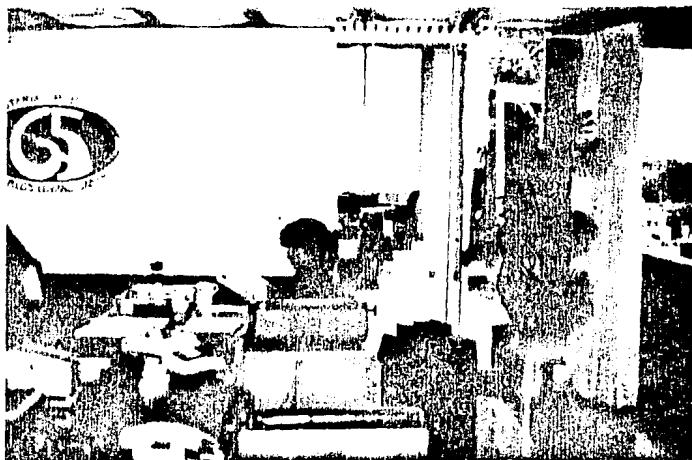


Salida de los elevadores al frente el mostrador, y al fondo sala de espera.

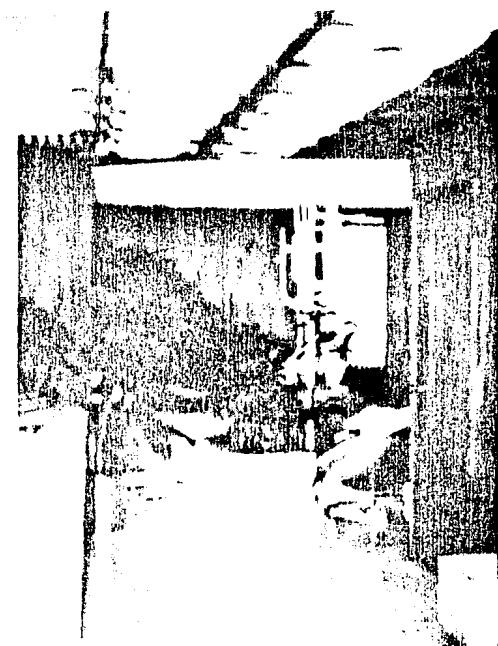
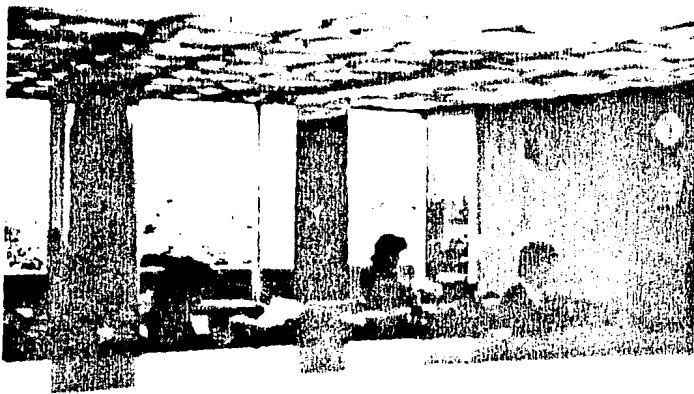


Muestrador Recepción

Secretarías Ejecutivas



Secretarías Generales

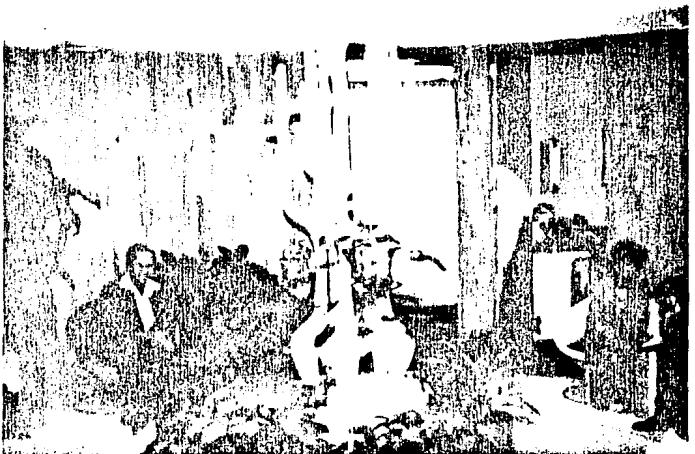


Existe relación directa entre Secretarios Ejecutivos y Generales primedio del taller Gelatina y -
archivar

Vista de la Recepción a lo Sala de Espera



Vista a la Recepción de la Sala de Espera

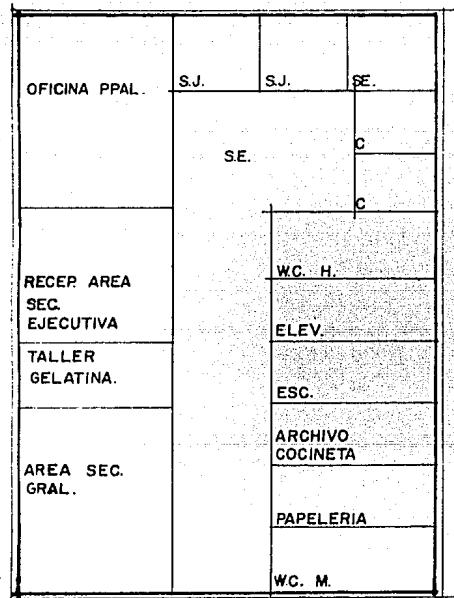


Sala de Espera centralizada por Oficina Principal
Sala de Juntas Of., de Protocolo, Sala de Firmas,
y Cubículos.

EDIFICO MEXICO

(NOTARIA DE LUVIANO JARAMILLO)
Ubicada en Av. México Esq. con

TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA



FUNCIONAMIENTO

- El edificio funciona linealmente
- En la parte frontal del edificio se encuentran las oficinas.
- En la parte posteriorse encuentran áreas de Servicio y de apoyo a las oficinas como papelería, Archivo, etc.

LOCALES

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| - Oficina principal | 1 persona |
| - Sala de Juntas | 13 |
| - Área de Espera | 10 |
| - Sala de Firma | 7 |
| - 2 Salas de Firma | 4 |
| - Cubículo de estudio | 2 |
| - 1 Baño Hombres Ejecutivo | |
| - Área de Secretarías Ejecutivas | |
| - Sección de Recepción | |
| - Archivo Protocolo | |
| - Área Secretarial General | |
| - Cocineta | |
| - Taller de Gelatina | |
| - Archivo Papelería | |

- Archivo Verde
- Tocador
- 1 Baño Mujeres

INSTALACIONES ESPECIALES

- Música Ambiental
- Televisión de Circuito cerrado
- Aire acondicionado
- Interphone
- Teléfono
- Reloj Checador
- Contra-Incendio
- Vídeo Cassette
- Extractor y utilización del conmutador
- Maquinaria Especial para memoria de escrituras

* estas son claramente visibles.

CONCLUSIONES

Se ven claramente definidas las zonas de servicio y de apoyo, con sus zonas administrativas, de recepción y espera.

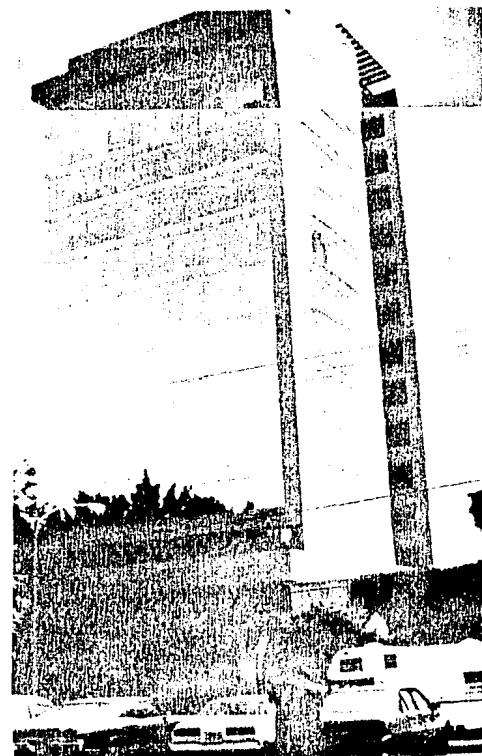
Vista en planta o en su tipología Distributiva, se ve un pasillo demasiado marcado, no afecta en sus espacios, ni en su visibilidad se aprecia mucho el orden arquitectónico existente.

La recepción se encuentra ligada directamente a la salida de los elevadores dando por resultado, un mejor servicio a los clientes.

La sala de Espera tiene un ambiente interesante, con luz cenital y directa a cualquiera de las salas: Firmas, Oficina del Notario, etc.

La tipología del edificio es el de Oficinas, aunque en el Pent-house se percibe claramente el ambiente notarial.

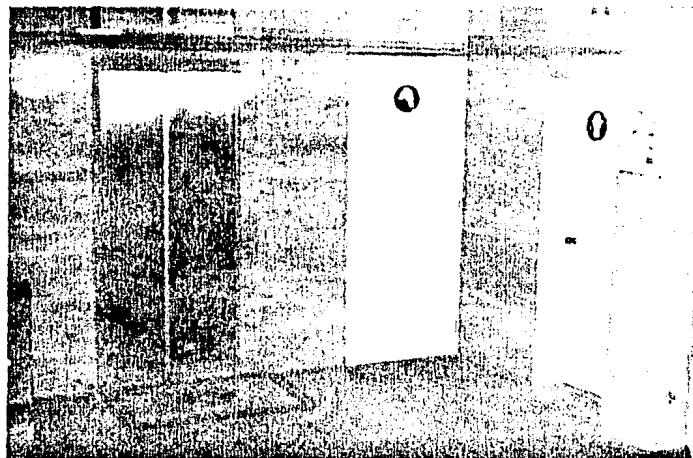
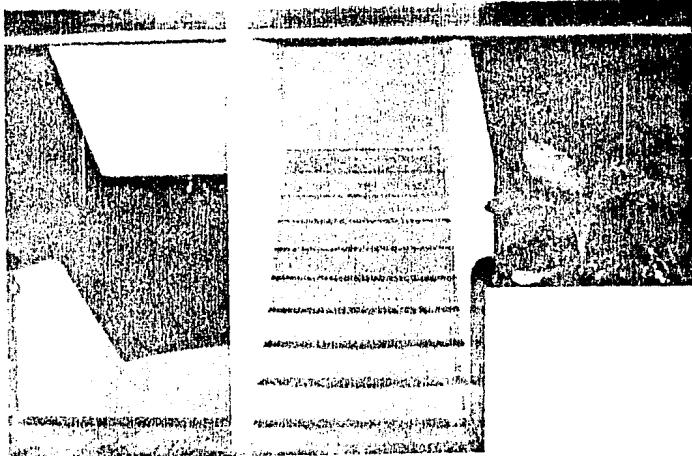
EDIFICIO SERFIN



INGRESO PRINCIPAL, RECEPCION DEL EDIFICO



Escaleras de servicio

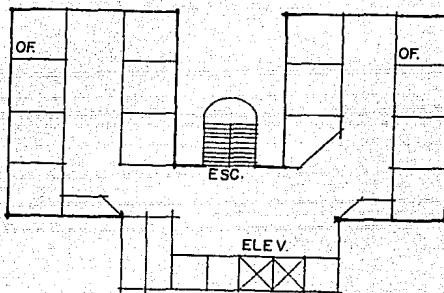


Elevadores y Baños
Centralizados

EDIFICIO SERFIN

(Ubicado en López Cotilla frente a Plaza Vallarta)

ESQUEMA DISTRIBUTIVO



FUNCIONALMENTE

- Este edificio funciona como dos unidades en c/u funciona individualmente.
- Tiene la zona de servicios compartida: Escaleras, Baños, Elevadores y en el Sótano, - Estacionamiento.

FORMALMENTE

Es un edificio Simétrico, que resuelve adecuadamente los problemas de confusión-

que crea la simetría, en el frente no se aprecia, la división que existe en un edificio al otro y la tipología que presenta es de un edificio de oficinas aunque en el área comercial existe un banco

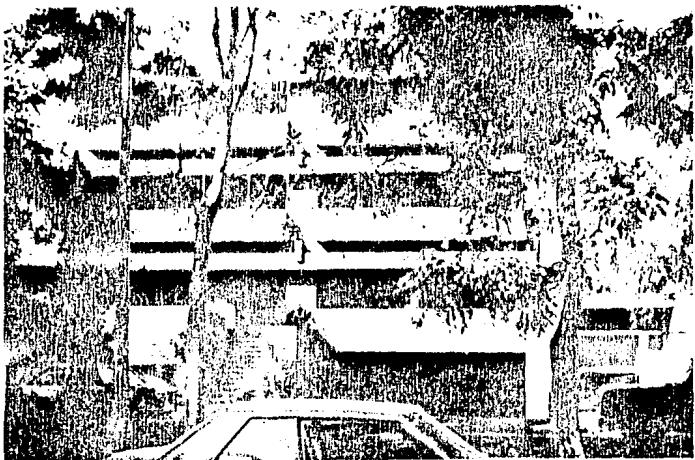
CONCLUSION

Me parece una buena solución arquitectónica ya que formalmente cumple su objetivo:

De tipología y una fachada interesante para el usuario, ya que la característica del terreno era que la parte principal medía muy poco, para la magnitud del edificio; y el frente tendría muy pocos metros, y se buscó una solución y esta fué acertada y con interés, porque si la solución de funcionalidad en planta se dio simétricamente - no así en su fachada.

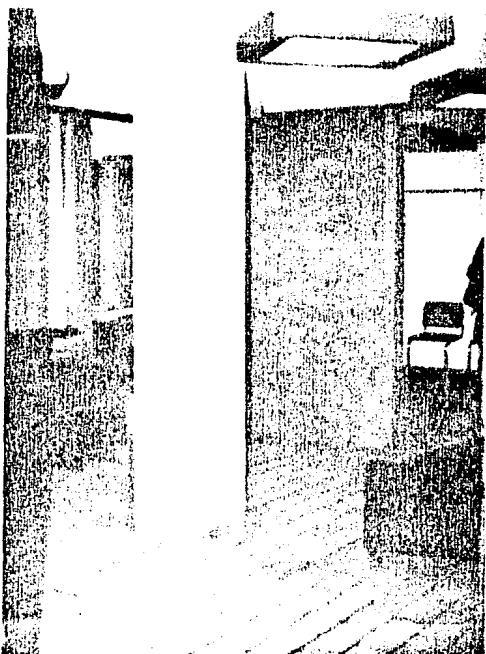
Es de estructura sencilla con columnas aproximadas a cada 10 mts. y las instalaciones fueron llevadas por medio de ductos.

NOTARIA DE LUIS RAMIREZ OROZCO





Recepción



Nótese una columna en el centro del espacio de la recepción



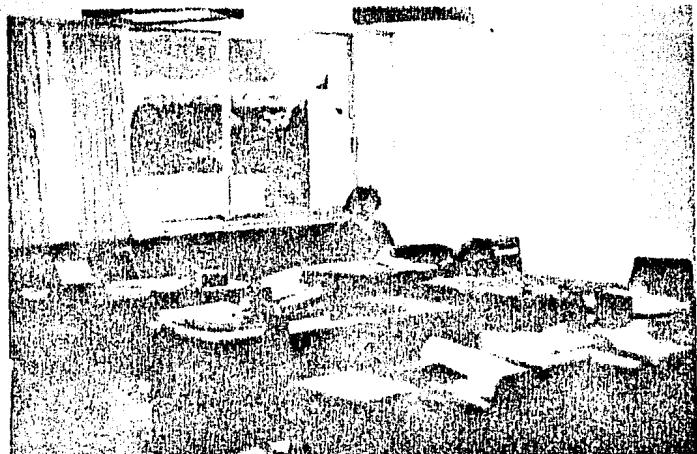
Pacífico Distribuidor

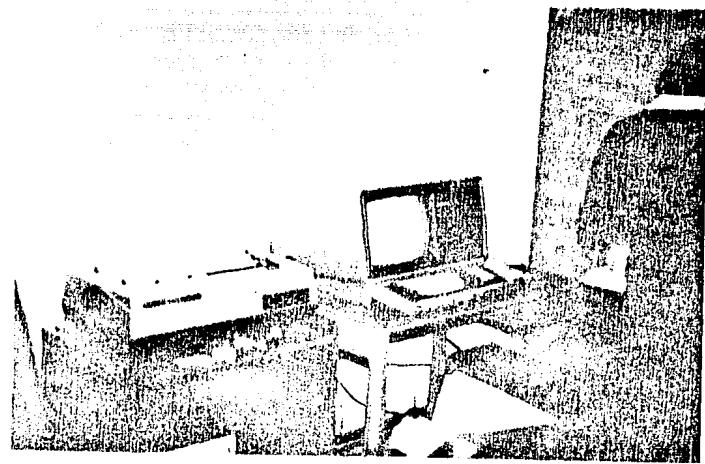
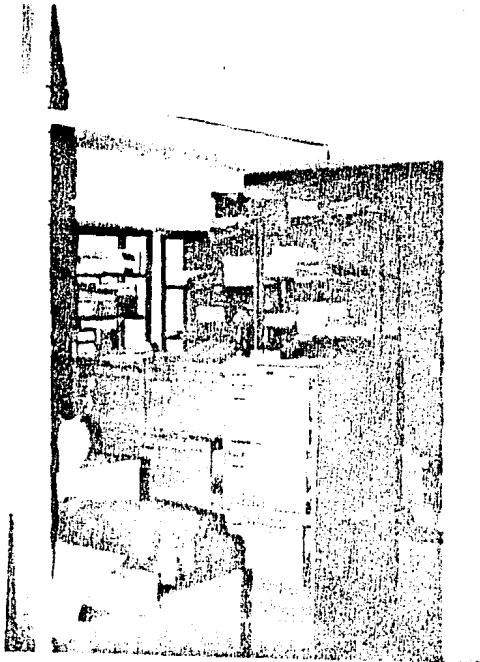


Sala de juntas



AREA SECRETARIAL

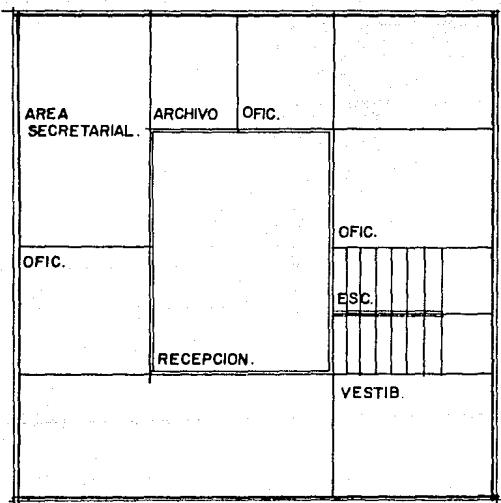




NOTARIA DE LUIS RAMIREZ OROZCO

(Ubicación en Justo Sierra # casillero Tepic)

TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA



FUNCIONAMIENTO

- Se maneja radialmente y centralizada la recepción.

Archivos y Máquinas

- 3 Locales
- Área secretarías
- Recepción General
- W.C.
- Sala de Juntas
- Sala de Firmas
- Archivo
- Máquinas Especiales

CONCLUSIONES

TIPOLOGIA FORMAL

Realmente es confuso el edificio ya que parece edificio de departamentos, o sea se confunde la casa habitación con el género de oficinas, además de no tener ningún letrero.

En el interior si se percibe ambiente de tipo jurídico ya que existen ciertas mobiliarias y funcionalidades propias de un abogado.

Estructuralmente está resuelto con columnas a cada 8.00 Mts. aproximadamente, pero es aquí donde más se siente que este edificio no fue proyectado especialmente para Notaría, ya que en algunos espacios acondicionados como oficina o recepción, aparecen columnas, que reducen espacio y visibilidad.

CAPITULO I

ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURALES

1.4 ANALISIS DEL USUARIO

JERARQUIA DE ROLES

NOTARIO: Dirige el buen funcionamiento de la Notaría, supervisa la redacción y firma de Escrituras y representa a la Institución.

ABOGADOS: Se ocupa de tramitar las diversas clases de juicios: civiles, mercantiles laborales, penales, de amparo, etc. de sus clientes.

RECEPCIONISTA: Recibe a las personas, contesta el teléfono, toma recados, organiza los cheques, da contrarecibos, escribe a máquina, concerta juntas y da recordatorios.

SECRETARIAS EJECUTIVAS: Están encargadas exclusivamente del Área Notarial ya que requiere especial atención (Redacción de las Minutas y escrituras)

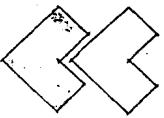
SECRETARIAS GENERALES: Están encargadas de la redacción y elaboración de escritos, provincias, correspondencia, etc. del abogado y de la administración del bufete, archivio, etc.

CONTADOR PRIVADO: Lleva la contabilidad de la Institución mediante el control y registro de ingresos y egresos, las declaraciones fiscales, hace los cálculos para las pagos de Impuestos de las escrituras.

AUXILIAR ESPECIAL: Pone telegramas, cobra los pagos de luz, teléfono e impuestos de Notaría, va al registro Público, etc.

ASEO: Persona que se ocupa del mantenimiento del edificio

CAPITULO II



ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

Se presenta la localización de la Ciudad y sus afectantes climatológicos para ubicarnos dentro de un contexto físico y conocer los factores que nos podrán determinar la selección de materiales y sistemas constructivos e instalaciones que proporcionen el máximo confort y sean los adecuados a los requerimientos físicos.

La ciudad de Culiacán es la cabecera del municipio del mismo nombre y la capital del estado de Sinaloa.

Se encuentra comunicada con los principales Centros Industriales y Comerciales del País, así como también con algunas de las principales ciudades E.E. U.U.

Las principales fuentes de trabajo provienen al igual que en el resto del Estado de la Ganadería y la Agricultura principalmente y también aunque en menor escala, del Comercio y la Industria.

La población actual de la ciudad se estima en 650,000 habitantes (censo del - 80), las cuales representan un 40% del total de la población urbana con que cuenta el Estado.

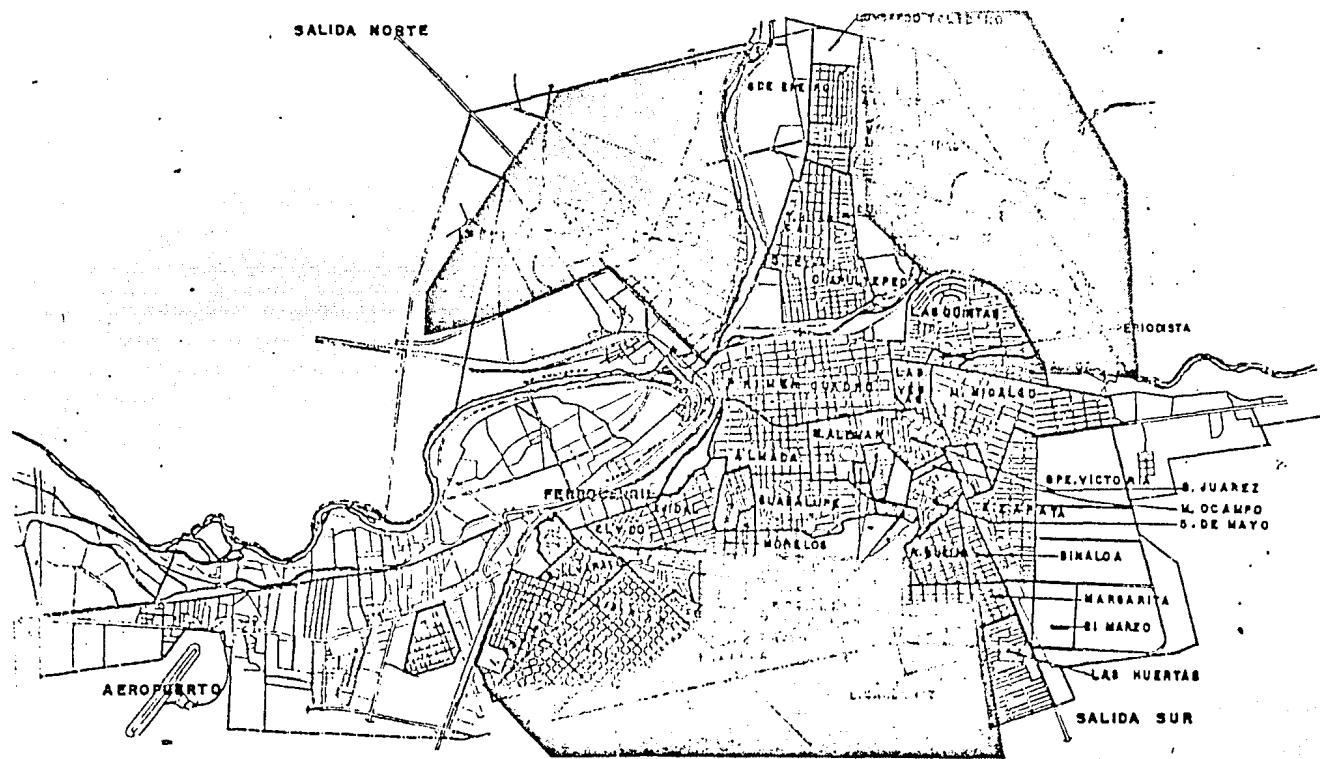
CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.1 ZONAS DE EXPANSION URBANA

EXPANSION URBANA EXPANSION URBANA EXPANSION URBANA
MUNICIPIO DE CHIAPAS MUNICIPIO DE CHIAPAS MUNICIPIO DE CHIAPAS MUNICIPIO DE CHIAPAS MUNICIPIO DE CHIAPAS

MUNICIPIO DE CULIACAN MUNICIPIO DE CULIACAN MUNICIPIO DE CULIACAN MUNICIPIO DE CULIACAN MUNICIPIO DE C. C.



CAPITULO II

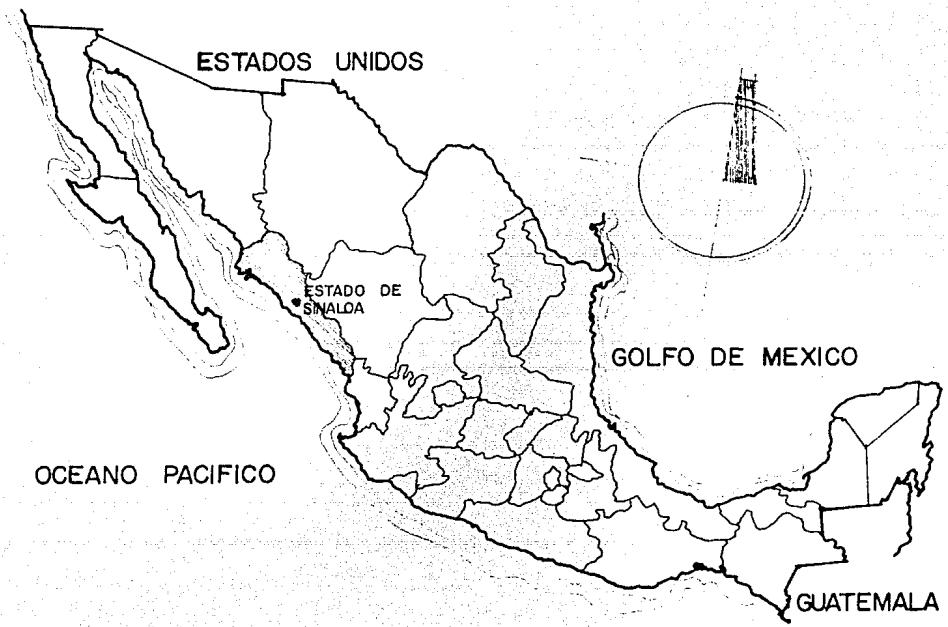
2.2 EL LUGAR

CULIACAN SINALOA

(-Ubicación en el País)

UBICACION EN EL PAIS

ESTADO DE SINALOA



CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.2 EL LUGAR

(-Ubicación en el Estado)

UBICACION EN EL ESTADO MUNICIPIO DE CULIACAN



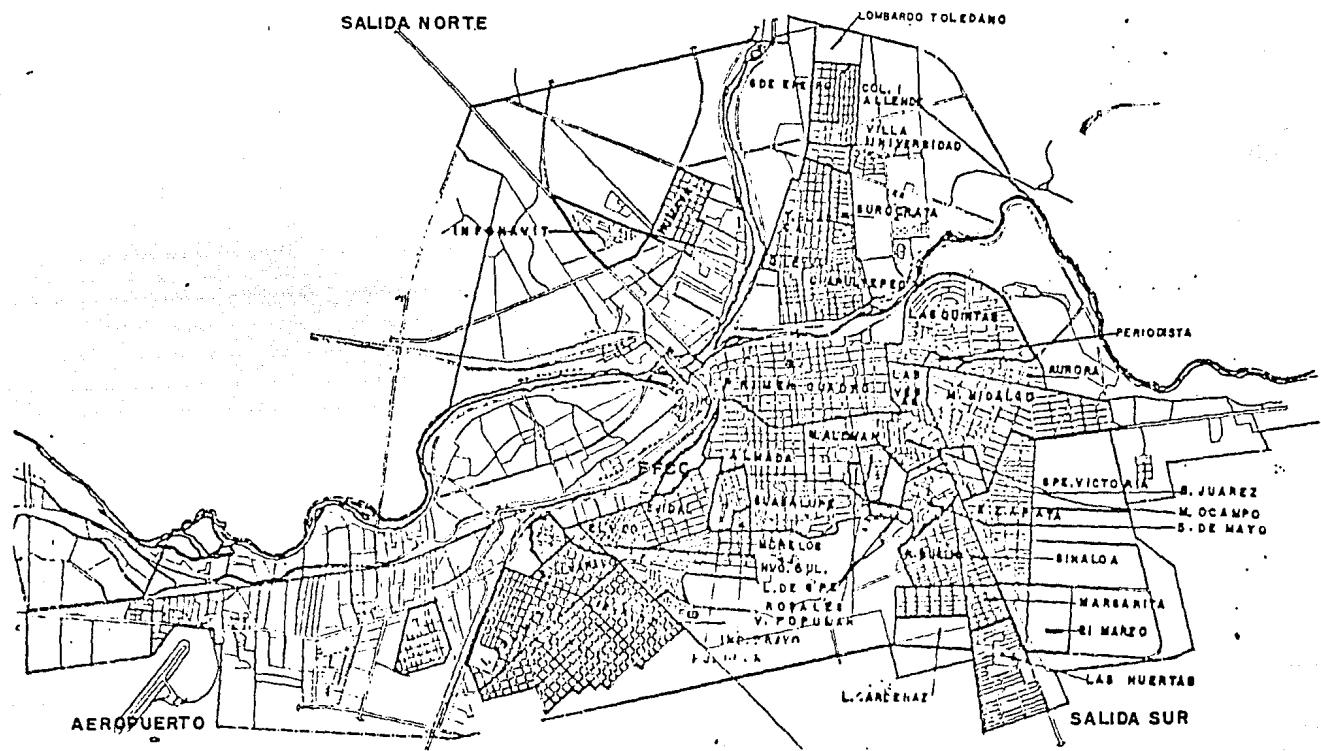
CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.2 EL LUGAR

(-Ubicación en el Municipio)

MUNICIPIO DE CULIACAN MUNICIPIO DE CULIACAN SINALOA



(44)

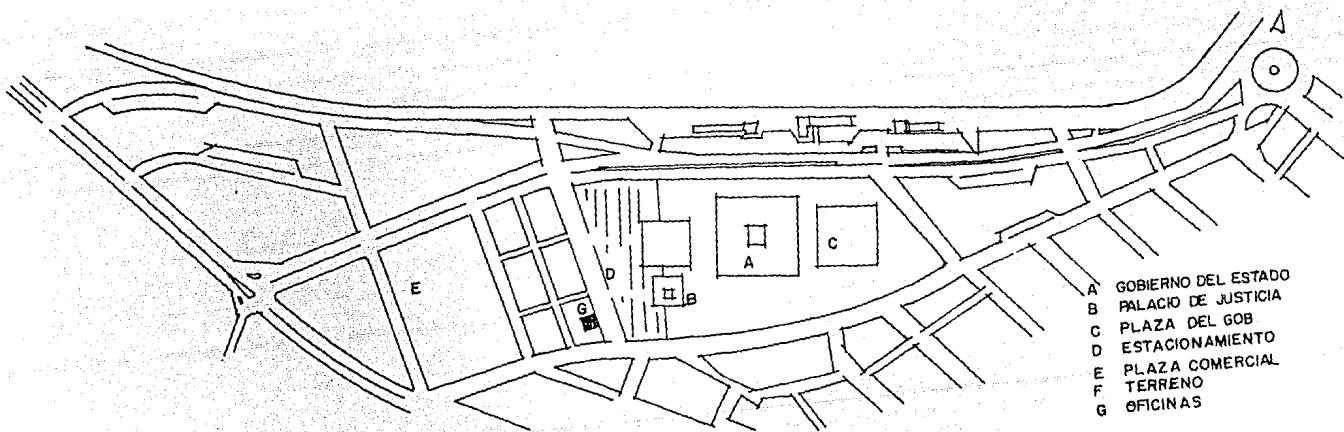
CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.3 EL TERRENO

- a) Plan Urbanó del "Nuevo Centro Sinaloá",
en Culiacán

PLANO URBANO DEL NUEVO "CENTRO SINALOA"
CULIACAN SINALOA



- A GOBIERNO DEL ESTADO
- B PALACIO DE JUSTICIA
- C PLAZA DEL GOB
- D ESTACIONAMIENTO
- E PLAZA COMERCIAL
- F TERRENO
- G OFICINAS

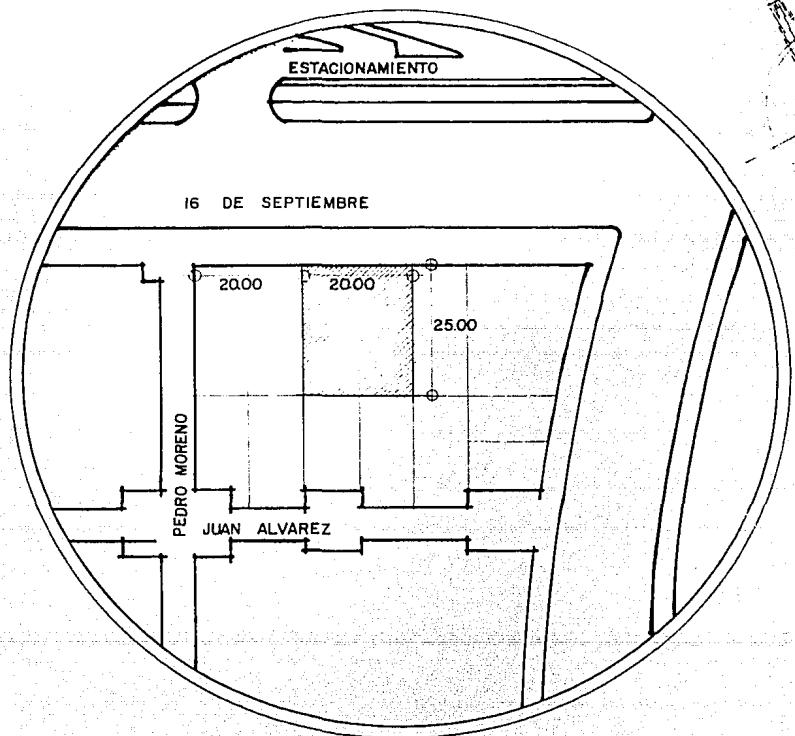
CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.3 EL TERRENO

b) Manzana Predial del Terreno

MANZANA PREDIAL DEL TERRENO



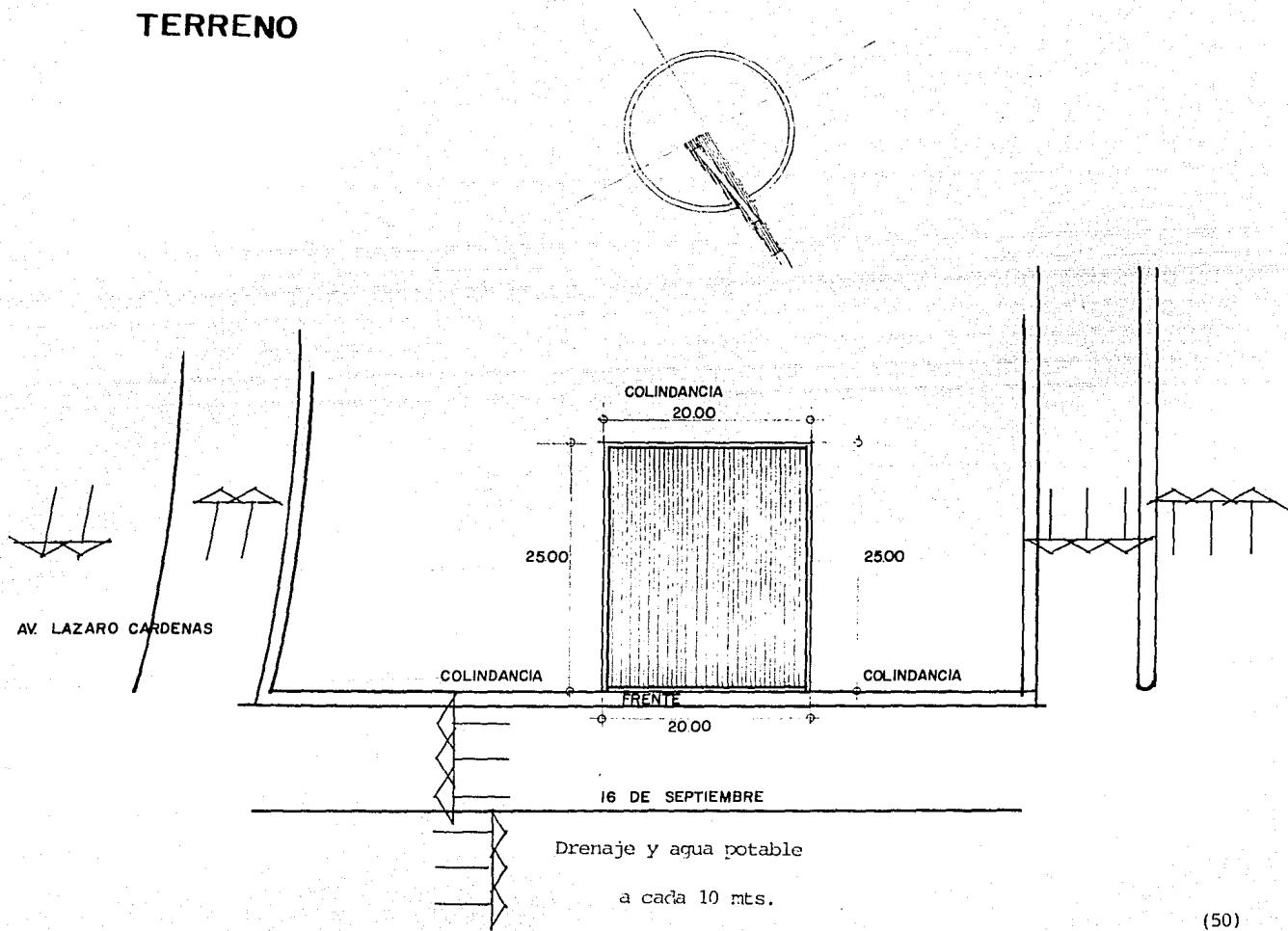
CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.3 EL TERRENO

c) Terreno en Detalle

TERRENO



CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.3 EL TERRENO

d) Gráficas del Terreno con sus Preexistencias. (Fotografías).

CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN GULIAGAN SINALOA.
ESTACIONADA ALIANZA
ESTACIONADA DEFENSA
ESTACIONADA FLORES
ESTACIONADA ORTEGA
ESTACIONADA CRISTINA
ESTACIONADA NORIA



PREEXISTENCIAS

CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.3 EL TERRENO

) Justificación

El terreno está dado por el cliente en una zona concreta para la Tipología y Género de Edificio.

CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

a) As~oleamiento

CAPITULO II

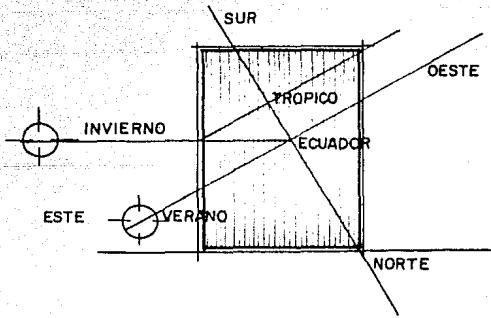
ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

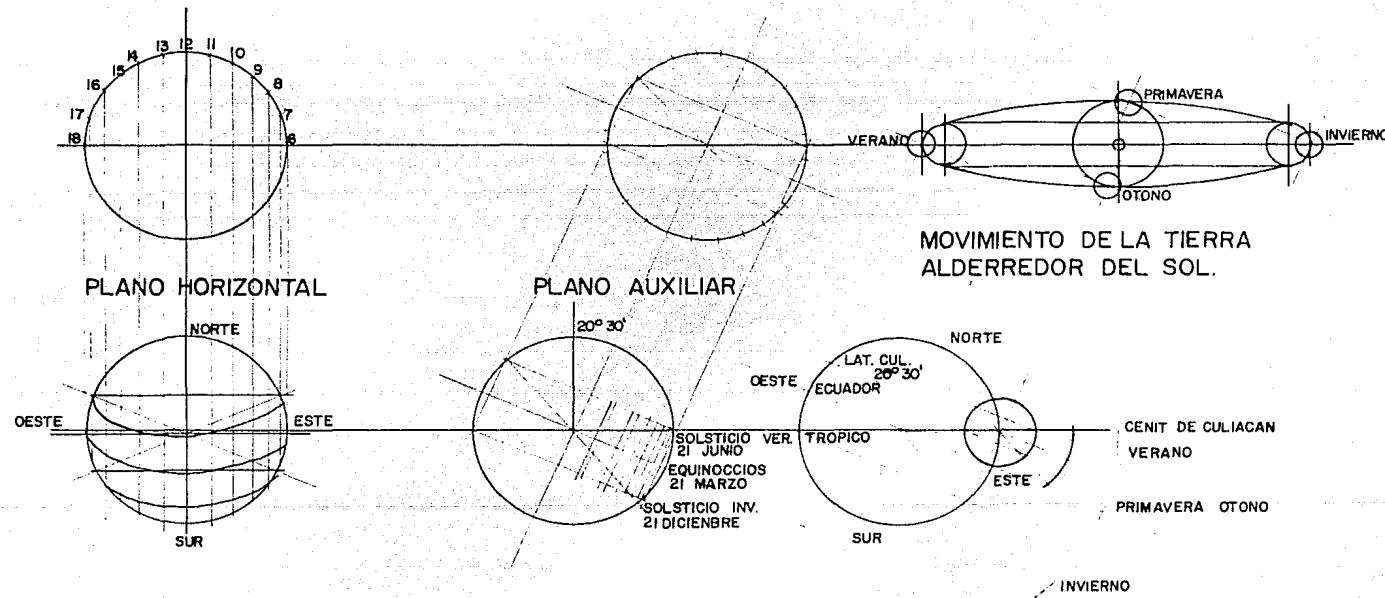
a) (Asoleamiento)

El asoleamiento en las techumbres de los edificios ocurre prácticamente durante todo el día.

Se debe proteger de los rayos solares el interior de los espacios (inclinación máxima 40° 5' Norte en Invierno)



GRAFICA SOLAR

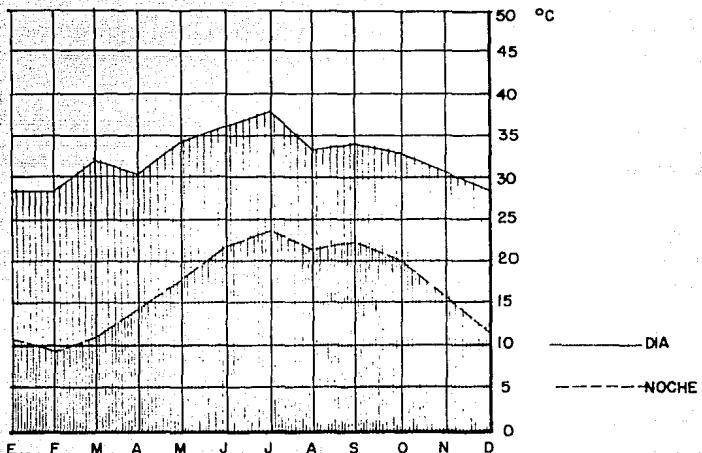


CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

b) TEMPERATURA (Máxima, Media, y Mínima)



El clima que prevalece en la Ciudad de Culiacán, Sinaloa es cálido seco la - Temperatura promedio durante todo el año oscila entre los 27°C y 36°C. con una humedad relativa promedio del aire inferior al 40%. Este clima se considera desértico, se caracteriza por tener variaciones entre la temperatura diurna y nocturna; factor que es "determinante".

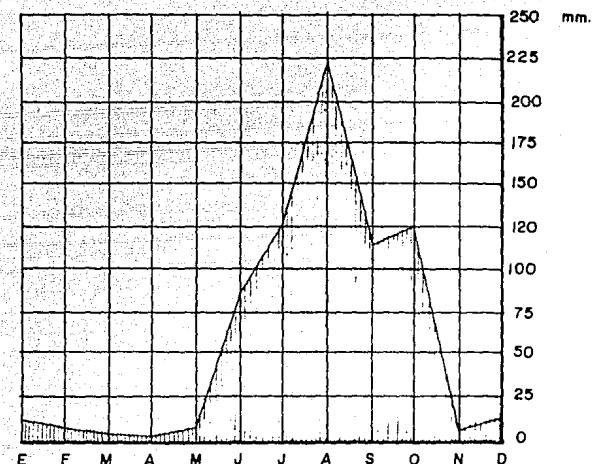
El mes más extremo es en agosto.

CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

c) PRECIPITACION PLUVIAL (Máxima)



Los meses de mayor precipitación pluvial son de julio a octubre, lo cual hace ver que el 40% del año se producen las mayores precipitaciones que son causadas por lluvias invernales en diciembre. Los meses de enero a mayo son muy secos.

La precipitación promedio es de 600 mm a 70 mm, y la precipitación anual es de 900 mm. y la máxima precipitación en una hora es de 94 mm.

CAPITULO II

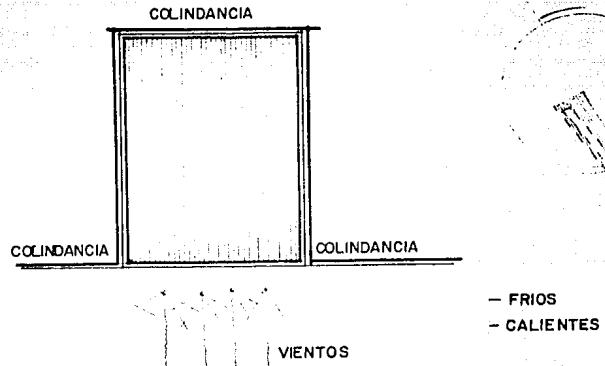
ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

VIENTOS

Los vientos dominantes provienen del NE a Sur Oeste (sw), WSW con una velocidad promedio de 15 Km/h.

Los vientos dominantes vienen del N.E soplán de enero a marzo (coincidentes con los nortes)

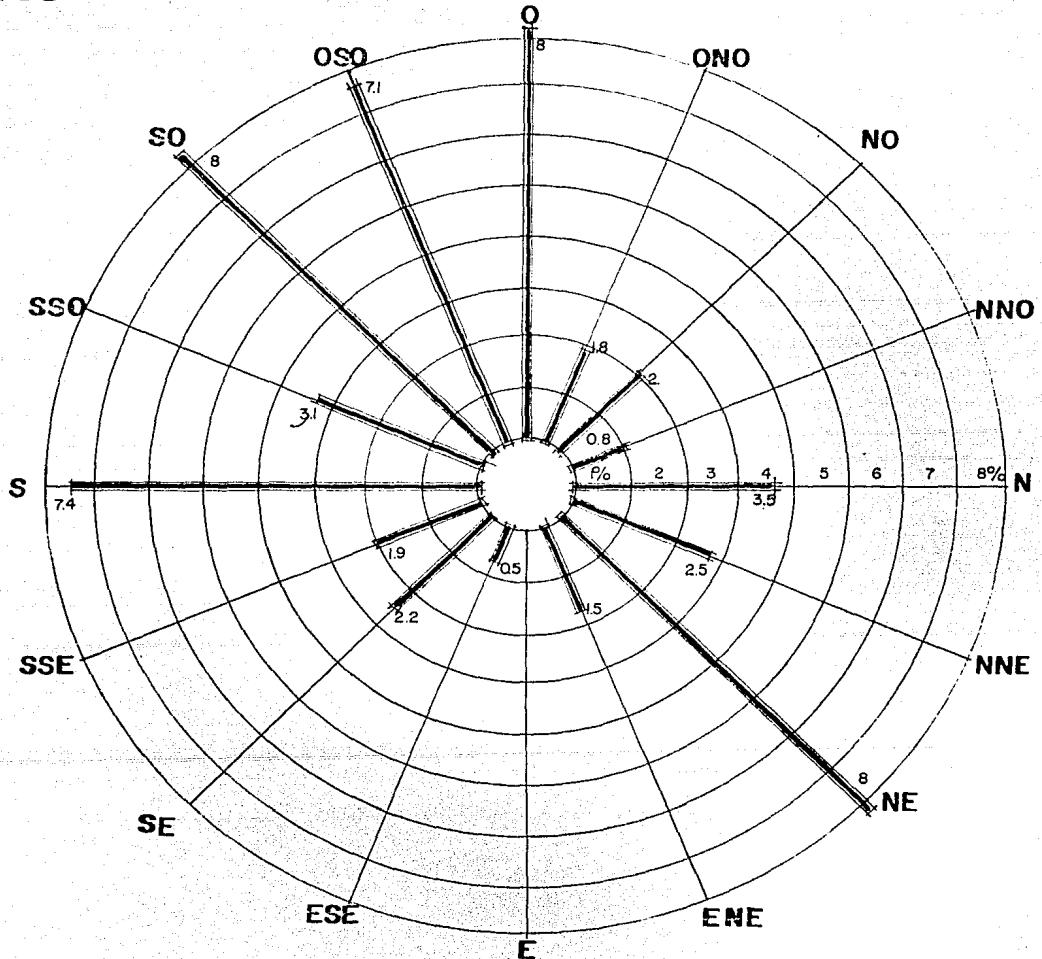


2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

HUMEDAD

La humedad relativa es del 40%

VIENTOS



CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

2.4 ASPECTOS CLIMATOLOGICOS

CONCLUSIONES

Los afectantes físicos son determinantes para cualquier correcta solución arquitectónica, de nuestro proyecto limitándonos con lineamientos a seguir.

a) ASOLEAMIENTO:

Es conveniente conocer la inclinación de los rayos solares ya que de esta manera se evitaría al máximo la penetración de las mismas, con la utilización de soluciones arquitectónica, que desvíe del ángulo del sol.

Se recomienda la utilización de materiales aislantes y sistemas constructivos que disminuyan el calentamiento en el interior de las construcciones.

b) TEMPERATURA:

Dado que la temperatura en Culiacán es demasiado extrema, siendo demasiado cálida se recomienda la utilización de equipo de acondicionamiento de aire, así como la dimensión y materiales en muros.

CAPITULO II

ASPECTOS DEL MEDIO FISICO

CONCLUSIONES

c) PPRECIPITACION PLUVIAL

Afecta la circulación externa, las pendientes tipos de cubierta, materiales y el diámetro de los bajantes, conviene el uso de marquises, elementos abiertos pero protegidos y alternados con espacios cubiertos.

En la marquesina es necesario el uso de gáters para proteger los muros - de escorrentías, se recomienda el uso de b.a.p. en la azotea, se tendrá en cuenta áreas de azoteas para determinar que tipo y que capacidad de bajantes se utilizarán

- a cada 75 M² de azotea, bajante de 4 pulgadas de diámetro
- uso de gáters
- uso de impermeabilizante
- uso de juntas herméticas en los techos

Por lo tanto se debe tomar muy en cuenta, las instalaciones especiales -- que se tendrán que usar.

d) VIENTOS:

Los vientos afectan la ventilación y la circulación del aire en los locales. Mientras la altura es mayor es mejor la ventilación y la deseada es la cruzada.

Para evitar los vientos dominantes, el uso de elementos que disminuyen la velocidad de los mismos, a los desvío. Se debe de tomar en cuenta para el cálculo de la estabilidad de las modificaciones y anclajes de los elementos constructivos sobre todo cubiertas y vidrios.

En las soluciones de tipo de espacio abierto, la dirección de los vientos es factor esencial en la orientación ya que estos intervienen en el factor, únicamente teniendo en cuenta posibles malos olores.

En las soluciones de espacio cerrado debe preverse el uso de celosías en las ventanas para permitir el paso del aire durante la noche a fin de que el calor que se ha almacenado durante el día se pierda fácilmente.

e) HUMEDAD:

La humedad afecta a aquellos materiales expuestos como la cimentación, lamas, estructura, se les debe dar una protección.

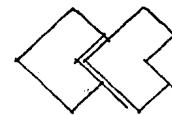
Para esto al usarse fiñas estructuras de acero se les debe dar una protección resistente a la humedad.

La humedad relativa es de 40% por lo que se hace necesaria la utilización de procedimientos para disimular, con materiales de construcción.

Usando materiales de recubrimiento aislantes de la humedad.

El uso de materiales estructurales resistentes a la humedad (concreto).

CAPITULO III



REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

CAPITULO III

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.1 ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS

3.1.1 MATERIALES EMPLEADOS

- Ladrillo o block sólido
- Ladrillo de barro
- Ladrillo de lama
- Block
- Ladrillo de block hueco
- Pie de piedra natural
- Mármol
- Moldes

* METALES

- Acer
- Acer limpi
- Bronce
- Aluminio

- Cantera
- Terraza
- Plásticos térmicos
- Plástico retorcido
- Resinas
- Madera natural
- Concreto expuesto
- Concreto precolado

* VIDRIOS

- transparente, opaco o de color.
- Sencillos
- Doble
- Vitrales
- Espejos

* BARRO

- Cerámica
- Mosaico
- Asbesto

3.1.2 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

SIST. CONSTRUCTIVOS QUE PODRAN UTILIZAR

- | | |
|-------------|---|
| Cimentación | <ul style="list-style-type: none">- zapatas corridas- Zapatas aisladas |
| Muros | <ul style="list-style-type: none">- Tabique ó ladrillo- Carreteras de concreto- Prefabricados |

CAPITULO III

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.1 ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS

Losas y entrepisos

- Concreto armado
(placas)
- Prefabricados

3.1.3 INSTALACIONES NECESARIAS

Aire acondicionado.

Dadas las temperaturas que se tienen en la ciudad es necesario el uso de aire acondicionado en el edificio.

ELEVADORES

Es necesario hacer un cálculo de elevadores para poder dimensionar correctamente esta instalación, esto nos ahorrara modificaciones posteriores al proyecto.

LUMINARIAS

Este aspecto es muy importante ya que incide directamente para el buen desarrollo de las actividades del usuario. Deberá de observarse que los niveles de iluminación sean los apropiados para este tipo de edificios.

3.2 CONCLUSION

Los materiales y sistemas que podemos obtener en la localidad nos permiten escoger un sistema constructivo adecuado a la oferta comercial, y que permita hacer la más económica posible la construcción.

CAPITULO III

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.1. ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS

3.2 CONCLUSION

Tenemos que no existen condicionantes que limiten a escoger determinado sistema.

En cuanto a acabados estos estaran determinados por el factor costo, y deben estar adecuados a las necesidades especificas dadas por la categoria del edificio, y necesidades particulares del usuario.

3.2.1 MATERIALES Y SIST.

CONSTRUCTIVOS RECOMENDABLES

ESTRUCTURA:

El sistema recomendado es el de columna y placa de concreto.

La placa seria lisa reticular dado que tenemos claros de importancia (10 m)

En el caso de áreas del servicio se puede cambiar la placa a lisa de concreto ya que nos permite un manejo más adecuado de las instalaciones.

LA CIMENTACION:

Se propone el uso de lisa corrida de cimentación ya que un predimensionamiento de la cimentación nos da que las zapatas aisladas cubririan más de 70% del terreno.

CAPITULO III

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.2.2 CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACIONES

AIRE ACONDICIONADO

Se propone el uso de manejadores de aire para cada uno de los pisos. Esto resulta más económico que tener un sistema central; además de que, en caso de averías - afectaría a sola una parte del edificio.

En este caso, es necesario prever el espacio donde se colocara el equipo, de tal forma que resulte fácil pasar los ductos de forma que no afecte a otros locales.

3.2.3 COSTO APROXIMADO POR M²

$$\begin{array}{r} 20 \times 25 = 100 \\ \quad \quad \quad 40 \\ \hline 500 \text{ M}^2 \end{array}$$

$$500\text{M}^2 = 2,500 \text{ 000,00 Contado}$$

En el año 1982

CAPITULO III

3.1 ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS

3.2.4 Requisitos legales tomados del REGLAMENTO DE CONSTRUCCION (Datos tomados del H. Ayuntamiento de la Municipalidad de Culiacán, Sinaloa)

De los Edificios para Comercios y Oficinas.

ARTICULO 119.- En los edificios para comercios y oficinas que no cuentan con instalaciones de clima artificial y un nivel adecuado de iluminación natural, la Dirección resolverá lo conducente al problema tratado.

ARTICULO 120.- Cuando se cuente con clima e iluminación artificial, sólo en las plantas bajas se permitirá la construcción del 100% del área.

ARTICULO 121.- Las escaleras de edificios de comercio y oficinas tendrán una huella mínima de 28 centímetros, y deberán construirse con materiales incombustibles, los perales un máximo de 18 centímetros.

Cada escalera no podrá dar servicio a más de 1,400 metros cuadrados de planta y sus anchuras variarán en la siguiente forma:

Hasta 700 M²..... 1.20 M;

de 700 a 1,050 M²..... 1.80 M;

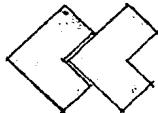
de 1,050 a 1,400 M²..... 2.40 M.

ARTICULO 122.- Será obligatorio dotar a estos edificios de servicios sanitarios destinando uno a hombres y otro a mujeres, ubicados en forma tal que no requiera subir o bajar más de un nivel para tener acceso a cualquiera de ellos.

Por cada 400 metros cuadrados o fracción de superficie construida, se instalará cuando menos un excusado y un midgeto para hombres, y por cada 300 metros cuadrados o fracción, cuando menos un excusado para mujeres.

ARTICULO 123.- Se podrá autorizar iluminación y ventilación artificial para este tipo - de edificios, siempre y cuando tenga todas las condiciones necesarias pa
ra la debida visibilidad y ventilación a juicio de la Dirección.

CAPITULO IV



REQUISITOS FUNCIONALES

CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.1 ANALISIS DEL USUARIO

USUARIO	Nº.	ACTIVIDAD	LOCAL
Notario	1	Dirige el buen funcionamiento de la Notaría, la supervisa, firma escrituras y se presenta a la Institución.	Notaría
Abogado	4 ó más	Se ocupa de litigar y ver los casos penales de sus clientes.	Despacho
Repcionista	1 ó más	Recibe a las personas, contesta el teléfono, trámala recauda, organiza los cheques, da contrarecibos, escribe a máquina y da recordatorios.	Recepción
Secretarias Ejecutivas	4	Están encargadas exclusivamente del área Notarial, ya que se requiere especial atención.	Área Ejecutiva
Secretarias Generales	5	Están encargadas de papeles exclusivos del abogado y de la administración del Bufete.	Área Secretarial

CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.1 A) ANALISIS DE ACTIVIDADES EN NOTARIA

USUARIO	No.	ACTIVIDADES	LOCAL
NOTARIO	1	Dirigir funcionamiento de la Notaría, atención a clientes supervisor trabajo abogados-asociados.	Notaría
SRIA. PRIVADA	1	Realizar trabajo secretarial del titular de la Notaría.	Oficina Privada
ABOGADO ASOCIADO	1	Atender clientela en el ramo legal.	Oficina Privada
NOTARIO ASOCIADO	1	Atención a clientela en el área notarial	Oficina privada
SRIA. EJECUTIVAS	2	Atender trabajo del área Notarial	Secretaría Ejecutiva
ABOGADOS AUXILIARES	2	Auxiliar a Abogados y Notarios asociados, atender clientela	Oficina Compartida
RECEPCIONISTA	1	Recibir a clientes, contestar llamadas telefónicas, orientar a clientes	Recepción
SECRETARIAS GENERALES	2	Trabajo secretarial en general tanto del área Notarial como legal	Secretaría General
SECRETARIAS EN GENERAL		Ordenar, clasificar y consultar documentos	Archivio

USUARIO	No	ACTIVIDADES	LOCAL
CLIENTES		Esperar a que se les atienda, firmar documentos	Sala de espera Sala de firmas
NOTARIO Y ABOGADOS ASOCIADOS		Reunirse	Sala de juntas
PERSONAL		Preparar café Estacionar autos	Cocineta Estacionamiento

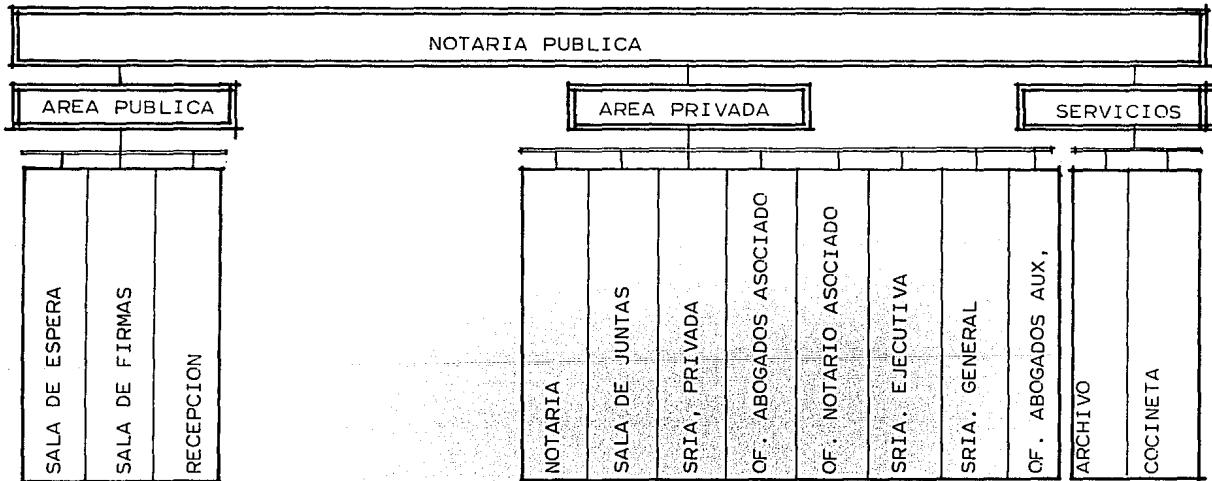
CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.A. Listado de locales de Notaría

- Notaría
- Sra. privada
- Of. Abogados asociados
- Of. Notario asociado
- Sra. Ejecutiva
- Of. Abogados
- Sra. General.
- Recepción
- Archivo
- Cocineta
- Sala de firmas
- Sala de juntas
- Sala de esperas

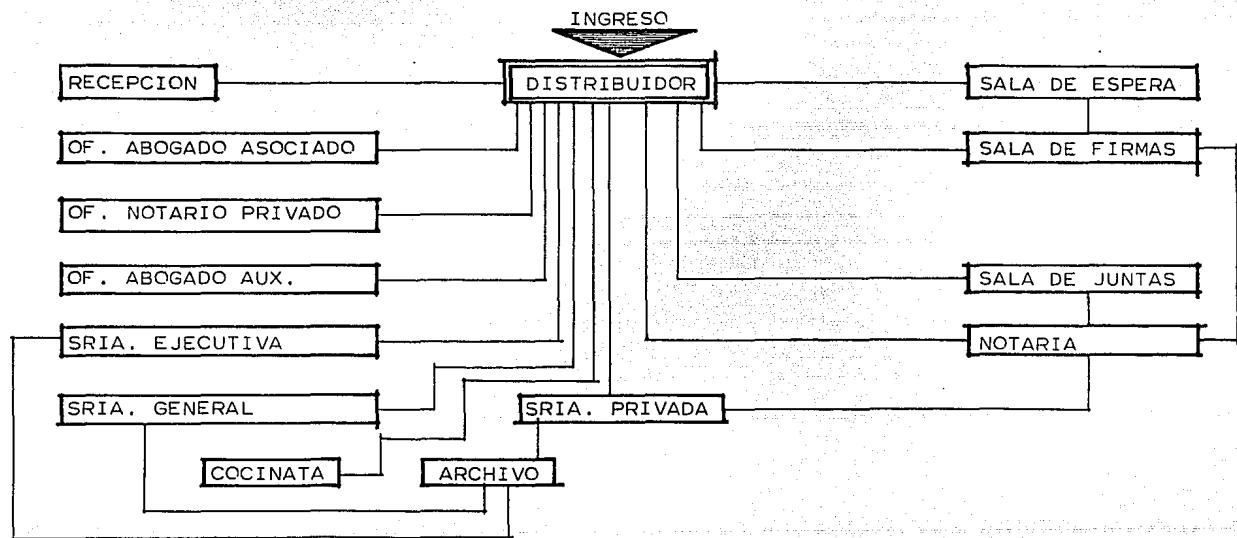
ARBOL DEL SISTEMA



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

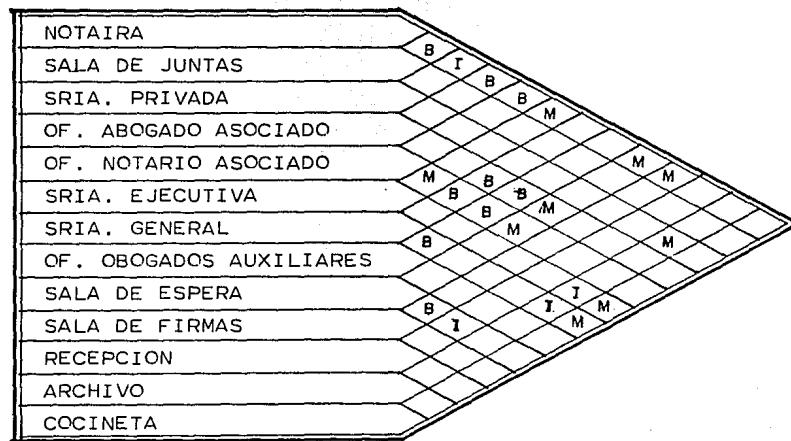
4.2.1 A DIAGRAMA DE LIGAS



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.2 A DIAGRAMA DE FLUJOS



FLUJO	
INTENSO	I
MEDIO	M
BAJO	B
NULO	

CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.B PLANEAMIENTO DE ACTIVIDADES EN AREAS DE OFICINAS.

Se ha propuesto una área rentable que consta de un local para intitución Bancaria y de pisos de oficinas.

En el área de oficinas se propone una área de oficinas privadas y otra de servicios compartidos, esta última constaría de sala de espera, secretaría y archivo, el fin de este planeamiento es el de que varios profesionistas de una misma rama, ya sea asociados o independientes, cuenten con los servicios y personal necesario para atender a sus clientes, además de que al compartir estos servicios resultaría más económico, pero sin llegar a perder la individualidad que les es necesaria.

ANLISIS DEL USUARIO

USUARIO	No.	ACTIVIDAD	LOCAL
PROFESIONISTA		Atender clientela	Oficina privada
CLIENTE		Esperar a que se les atienda	Sala de espera
RECEPCIONISTA	1	Atender clientes, atender llamadas telefónicas, dar actas, etc.	Recepción
SECRETARIAS		Realizar trabajo secretarial en general ordenar, clasificar y consultar documentos	Secretaría Archivo
PERSONAL		Preparar café Estacionnar autos	Cocina Estacionamiento

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

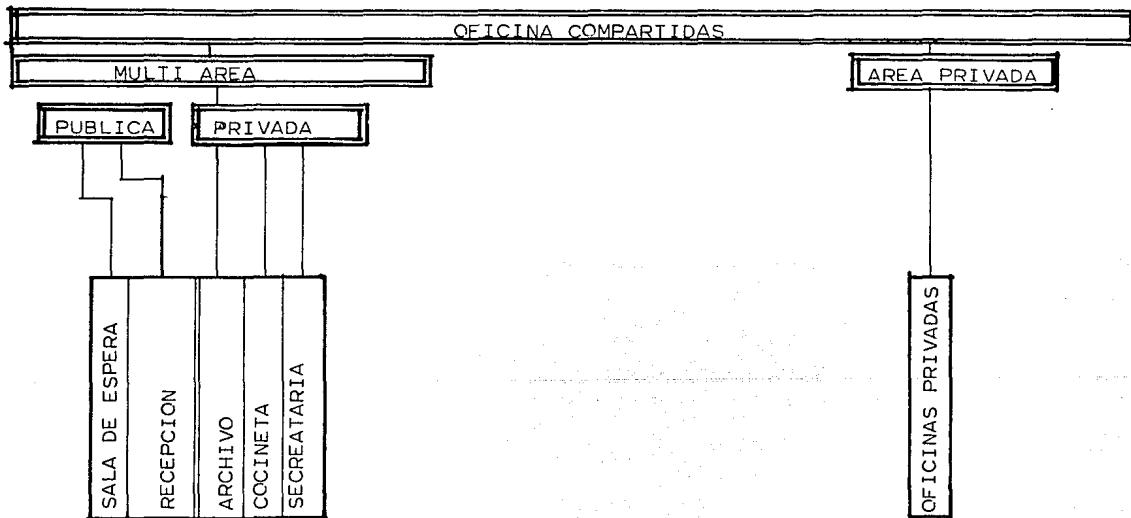
CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.B LISTADO DE LOCALES DE PISO DE OFICINAS COMPARTIDAS

Oficina privadas	Secretaria
Sala de espera	Archivo
Recepción	Cocineta

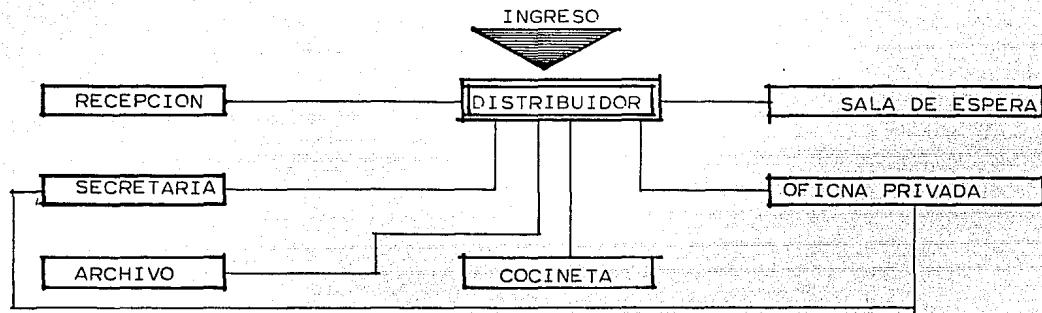
4.2.1.B ARBOL DEL SISTEMA



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

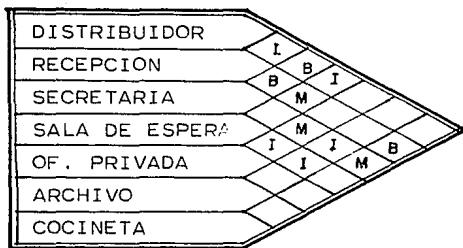
4.2.2.B DIAGRAMA DE RELACIONES



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.3.B DIAGRAMA DE FLUJOS

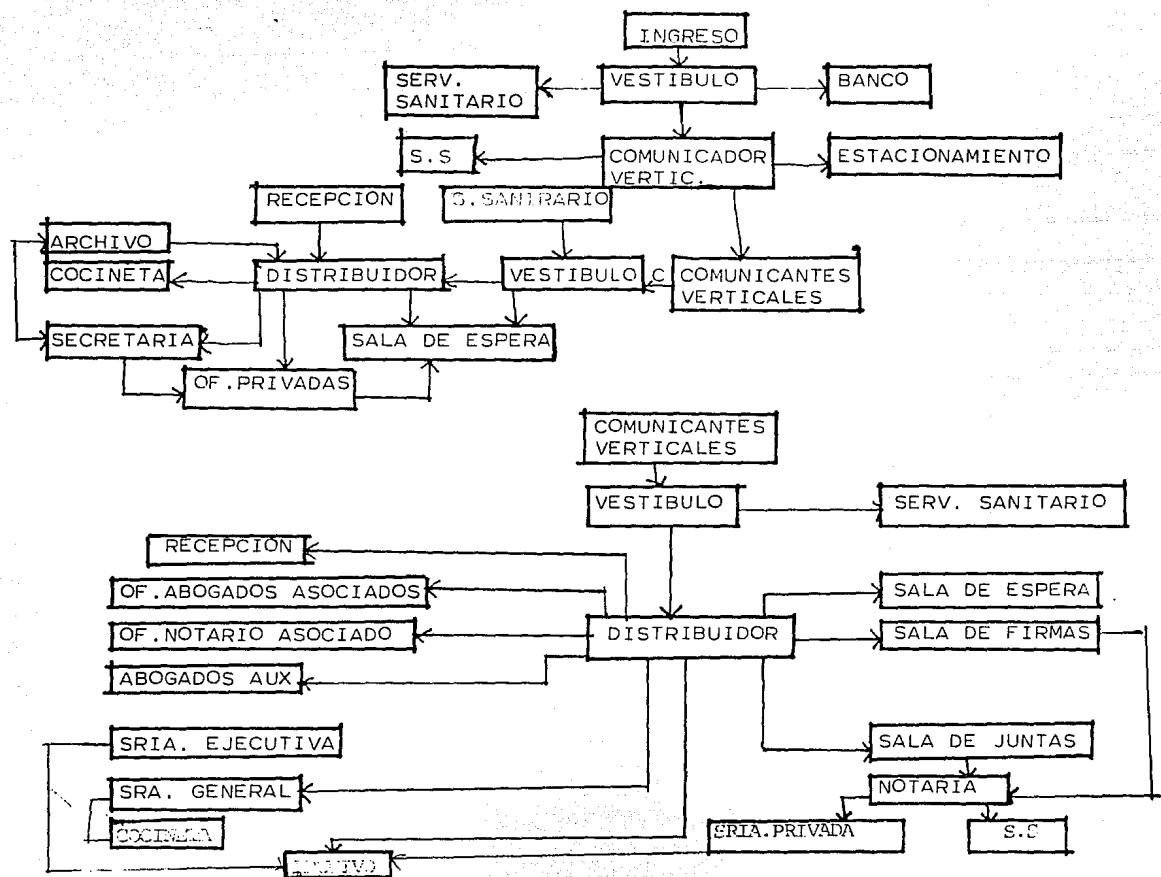


INTENSO	I
MEDIO	M
BAJO	B
NULO	

EN base a el análisis de la oficina compartida, se plantearán distintas soluciones en cada uno de los pisos con el fin de tener opciones que se adapten a distintas necesidades.

REQUISITOS FUNCIONALES

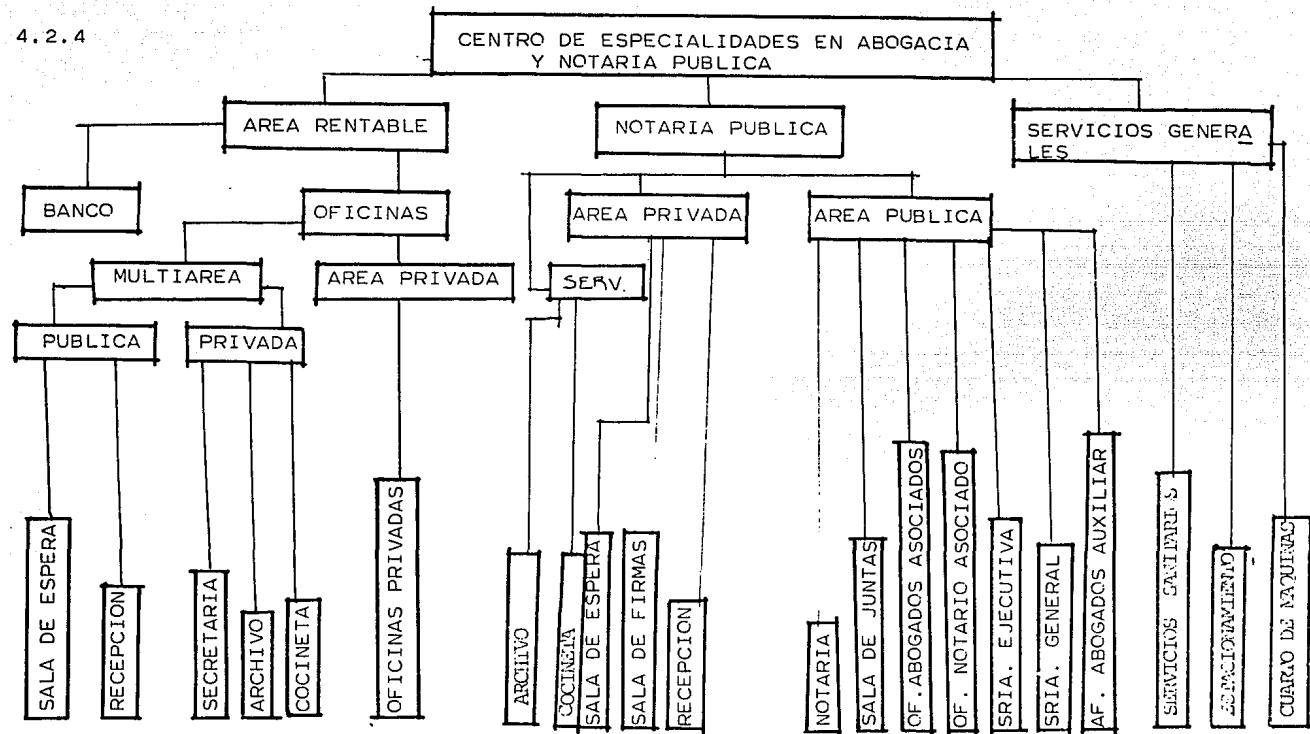
4.2.4 B DIAGRAMA DE RELACIONES DEL SISTEMA



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.4



CAPITULO IV

REQUISITOS FUNCIONALES

4.2.4 CONCLUSIONES

Habiendo analizado las distintas áreas se puede definir la totalidad de funciones de los subsistemas.

AREA RENTABLE

Banco
Oficina Privadas
Sala de Espera
Recepción
Archivo
Cocineta

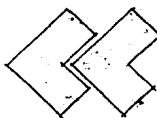
NOTARIA

Sala de Espera
Sala de Firmas
Recepción
Notario
Sala de Juntas
Sra. Privada
Of. Abogado
Of. Notario Asociado
Sra. Ejecutiva
Sra. General
Of. Abogados Auxiliares
Archivo
cocineta

SERVICIOS

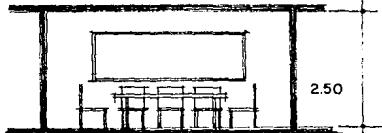
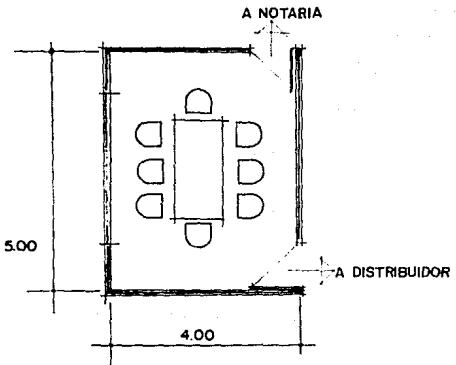
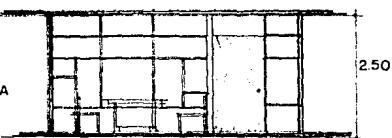
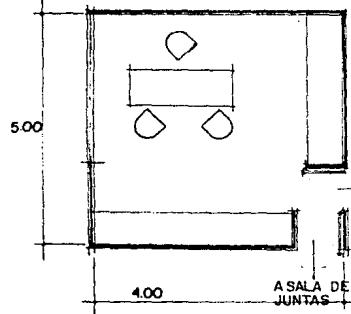
Servicios Sanitarios
Estacionamiento
Cta. de Máquinas

CAPITULO **IV**



REQUISITOS PARTICULARES

PATRONES DE DISEÑO



NOTARIA $A = 20 \text{ mts}^2$

CARACTERISTICAS ESP. PRIVADO

LIGAS A DISTRIBUIDOR
SRIA. PRIVADA

SALA DE ESPERA

SALA DE JUNTAS.

ILUMINACION- NATURAL Y ARTIFICIAL

VENTILACION - ARTIFICIAL

INSTALACIONES ELECTRICA

TELEFONICA

LUMINARIA

AIRE ACONDICIONADO

SALA DE JUNTAS $A = 20 \text{ mts}^2$

CARACTERISTICA ESP. PRIVADO

LIGAS A DISTRIBUIDOR

SECRETARIA.

VENTILACION- ARTIFICIAL.

ILUMINACION- NATURAL Y ARTIFICIAL

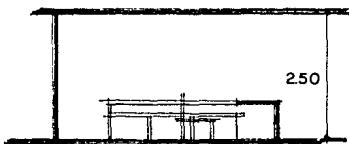
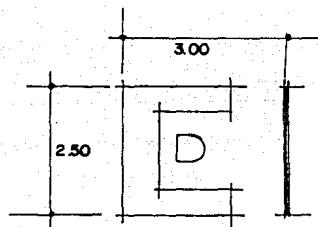
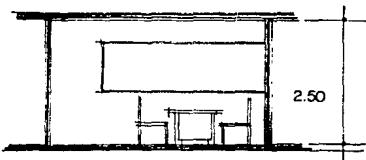
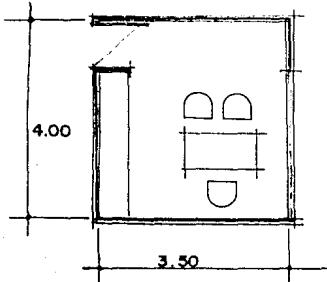
INSTALACIONES ELECTRICA

LUMINARIA

(86)

AIRE ACONDICIONADO

PATRONES DE DISEÑO



OFICINA A = 14 mts.

CARACTERISTICAS ESP. PRIVADO

LIGAS A DISTRIBUCION

SECRETAROA

INSTALACIONES ELECTRICA

TELEFONICA

LUMINARIA

AIRE ACONDICIONADO

ILUMINACION - NATURAL Y ARTIFICIAL.

VENTILACION- ARTIFICIAL

ESPACIO TIPO A= 750

DE TRABAJO EN AREAS SECRETARIALES.

CARACTERISTICA UBICADO EN MULTIESPACIO

INSTALACIONES ELECTRICA

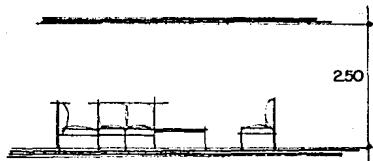
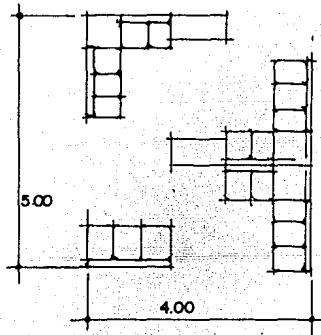
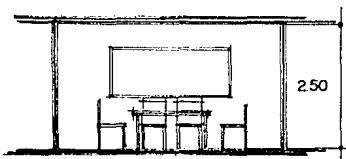
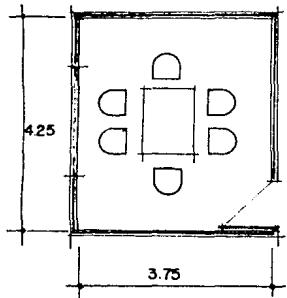
LUMINARIAS

AIRE ACONDICIONADO

ILUMINACION - NATURAL Y ARTIFICIAL.

VENTILACION- ARTIFICIAL.

PATRONES DE DISEÑO



SALA DE FIRMAS

A= 15.93 mts²

CARACTERISTICAS: ESP. PRIVADO.

LIGAS A DISTRIBUIDOR

SALA DE ESPERA

ILUMINACION - NATURAL Y ARTIFICIAL

VENTILACION - ARTIFICIAL

INSTALACIONES ELECTRICA

TELEFONICA

LUMINARIA

AIRE ACONDICIONADO

SALA DE ESPERA

A= 20 mts²

CARACTERISTICA: UBICADO EN MULTIESPACIO

LIGAS A VESTIBULO

RECEPCION

SALA DE JUNTAS

NOTARIA

OFICINA PRIVADA

ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICIAL

VENTILACION ARTIFICIAL

INSTALACIONES ELECTRICA

TELEFONICA

LUMINARIAS

AIRE ACONDICIONADO (88)

CAPITULO V

REQUISITOS FUNCIONALES

5.2 TABLA DE REQUISITOS

LOCAL	AREA	USUARIO	No. USUARIOS	RELACIONADO CON OTROS LOCALES	MOBILIARIO	INSTALACIONES	ILUMINACION
BANCO						LUMINARIAS -- ELECTRICA TELE FONICA, AIRE -- ACONDICIONADO SALIDAS SANITARIAS E HIDRAULICAS	NATURAL ARTIFICIAL
OF. PRIVADAS	VARIABLE	PROFESIONISTA		MULTIAREA	ESCRITORIOS SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA, TELE FONICA, AIRE -- ACONDICIONADO	NATURAL Y ARTIFICIAL
SALA DE ESPERA	25 M ²	CLIENTES	VARIABLE	DISTRIBUIDOR OF. PRIVADAS	SILLONES MEZA DE CENTRO	LUMINARIAS ELECTRICAS AIRE ACONDICIONADO	NATURAL Y ARTIFICIAL
RECEPCION	75 M ²	RECEPCIONISTA	1	VESTIBULO DISTRIBUIDOR SALA DE ESPERA	BARRA, ESCRITORIO, SILLA	LUMINARIAS ELECTRICAS, AIRE ACONDICIONADO, TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
SECRETARIA				OF. PRIVADAS DISTRIBUIDOR ARCHIVO	ESCRITORIOS SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO, TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL

CAPITULO V

REQUISITOS PARTICULARES

LOCAL	AREA	USUARIO	No. USUARIOS	RELACIONADO CON OTROS LOCALES	MOBILIARIO	INSTALACIONES	ILUMINACION
ARCHIVO	12 M ²	SECRETARIAS	VARIABLE	SECRETARIA	ESTANTES, ARCHIVERO	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACOND.	ARTIFICIAL
COCINETA	7M ²	PERSONAL	VARIABLE	AREA SECRETARIAL	BARRA, TARJA	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACOND.	ARTIFICIAL
SERVICIOS SANITARIOS		PERSONAL Y CLIENTES	VARIABLE	VESTIBULOS DE COMUNICANTES VERTICALES	MUEBLES DE BAÑO	LUMINARIAS ELECTRICA, SANITARIA, ELECTRICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
ESTACIONAMIENTO		PERSONAL		CON COMUNICANTES VERTICALES		LUMINARIAS	ARTIFICIAL
CUARTO DE MAQUINAS					TRANSFORMADOR HIDRO-NEUMATICO	LUMINARIAS HIDRAULICAS ELECTRICAS	NATURAL Y ARTIFICIAL
NOTARIA	20 M ²	NOTARIO	1	SALA DE JUNTAS SALA DE ESPERA SRIA. PRIVADA	ESCRITORIO (1) SILLAS 3 LIBRERO SERVI-BAR	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
SALA DE JUNTAS	20 M ²	NOTARIO Y ABOGADOS AOCIADOS	8	NOTARIA DISTRIBUIDOR	MESA, SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO, TELEFONICA	ARTIFICIAL Y NATURAL

LOCAL	AREA	USUARIO	No. USUARIO	RELACION CON OTROS LOCALES	MOBILIARIO	INSTALACIONES	ILUMINA CION
SRIA. PRIVADA	7.5 M ²	SRIA. PRI VADA	1	NOTARIA, DISTRIBUI DOR ARCHI VO	ESCRITORIO SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO	ARTIFICIAL Y NATURAL
OF. ABO GADOS ASOCIA DOS	14 M ²	ABOGADO ASOCIADO	1	DISTRIBUI DOR	ESCRITORIO SILLAS LI BRERO	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
SRIA. EJECUTI VA	14 M ²	SECRETARI AS EJECUTI VAS	2	DISTRIBUI DOR OF. PRI VADAS AR CHIVO	ESCRITORIO SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
SRIA. GENERAL	15 M ²	SECRETA-- RIAS	2	DISTRIBUI DOR OF. -- PRIVADAS ARCHIVO	ESCRITORIOS (2) SILLAS (2)	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO	NATURAL Y ARTIFICIAL
OF. DE ABOGA DOS AUX	28 M ²	ABOGADOS AUXILIARES	2	DISTRIBUI DOR, SECRE TARIA GRAL	ESCRITORIOS (2) SILLAS (2)	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO TELEFONICA	NATURAL Y ARTIFICIAL
SALA DE ESPERA	16 M ²	NOTARIO CLIENTE	VARIABLE	DISTRIBUI DOR, SALA - DE ESPERA	MESA, SILLAS	LUMINARIAS ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO	NATURAL Y ARTIFICIAL
RECEP-- CION	7.5 M ²	RECEPCIO NISTA		VESTIBULO SALA DE ES PERA DIS TRIBUIDOR	BARRA ES-- CRITORIO, SI LLAS	LUMINARIAS, TEL ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO	NATURAL Y ARTIFICIAL

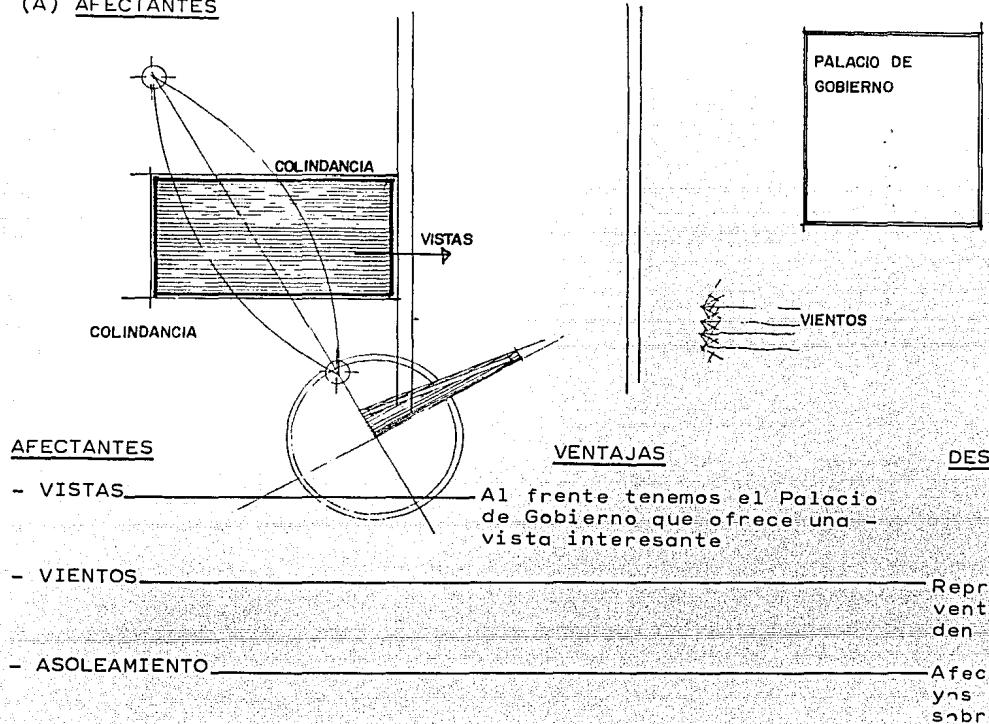
USUARIO	Nº.	ACTIVIDAD	LOCAL
Secretaria Particular	4	Está directamente comunicada con el abogado. Toma dictados escribe a máquina, comunica al abogado con sus clientes, - pasa recados, etc.	
Contador Privado	1	Hace el recuento de entradas y salidas del dinero de la -- Institución.	
Auxiliar		Va a cobrar, lleva al banco, - pone telegramas, hace los pagos de luz, teléfono e impuestos, etc.	

CUALIDAD ESPECIAL	VENTILACION
PLANTA LIBRE	ARTIFICIAL
PRIVACIDAD	ARTIFICIAL
UBICADA EN MULTI ESPACIO	ARTIFICIAL
UBICADA EN MULTI ESPACIOS FAC. 15 ACCESO	ARTIFICIAL
UBIC. EN MULTI- ESPACIOS	ARTIFICIAL

CONCEPTOS DE DISEÑO

CONCEPTOS DE DISEÑO

(A) AFFECTANTES

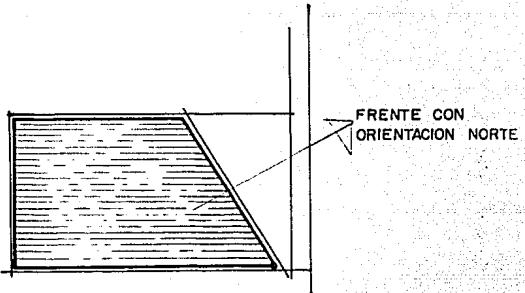


- ORIENTACION

La Orientación es sólo regularmente buena ya que no es lo ideal para tener iluminación - sin incidencia de rayos solares.

CONCEPTOS DE DISEÑO

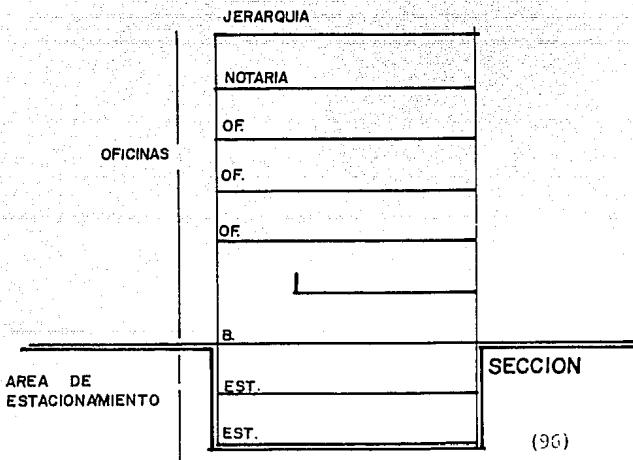
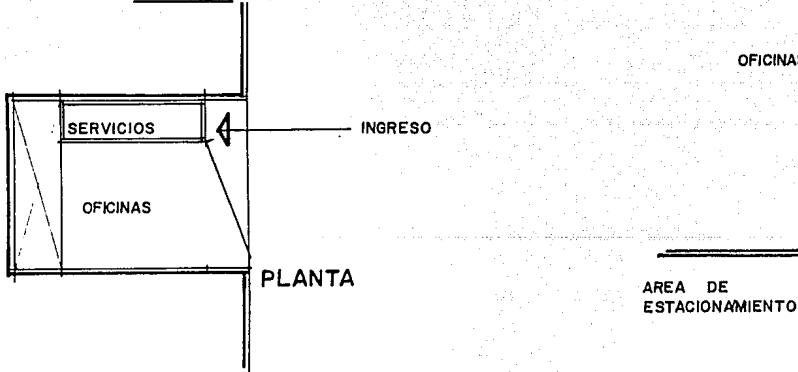
(B) SOLUCIONES



(1).- Cambiando la dirección de la fachada podemos solucionar los contras sin perder la ventaja de las vistas, y así dar interés en la forma.

(C) CONCEPTOS

FUNCION: (ZONIFICACION)



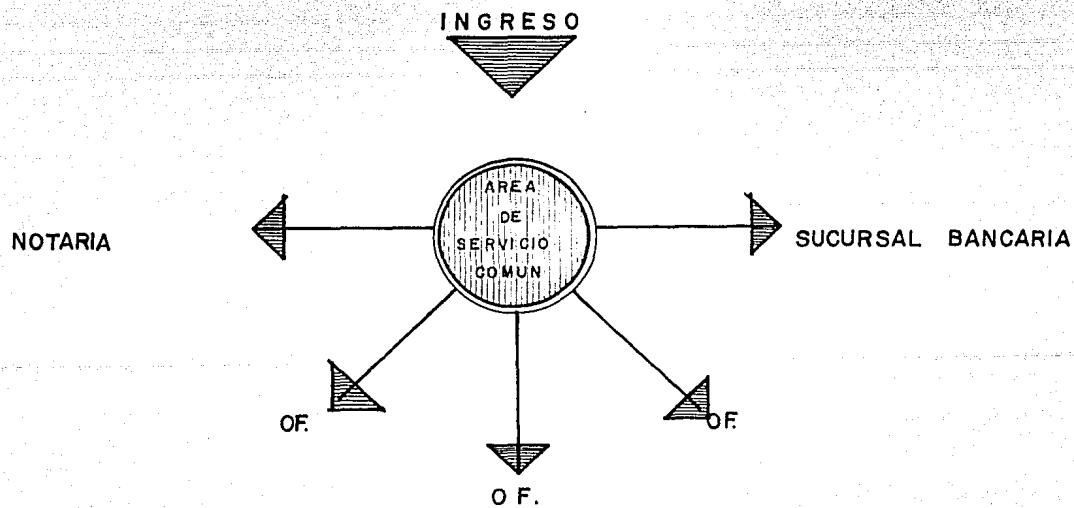
CONCEPTOS DE DISEÑO

Cada piso se propondrá con un área común (Sala de espera, Secretaría, Archivos), que sirva a los espacios privados (Oficina)

Por proximidad y afluencia se propone el local del Banco en el nivel más bajo.

La Notaría, por ser el local más importante, ocupará el piso más alto que determinará su jerarquía.

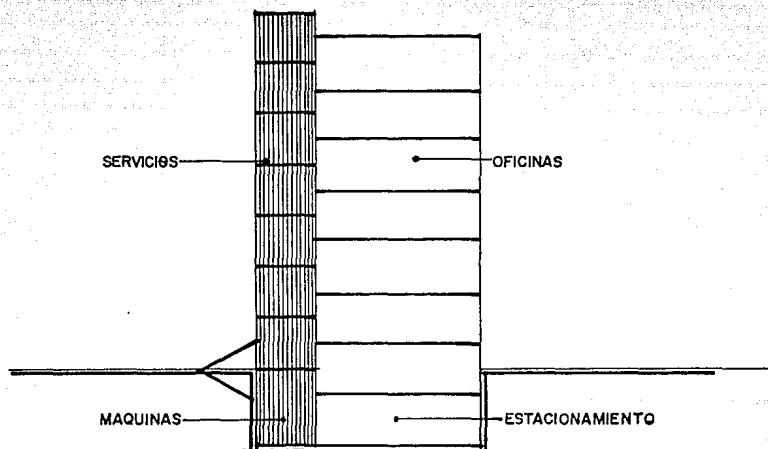
Los pisos de sótano se utilizarán para estacionamiento y servicios (máquinas).



CONCEPTOS DE DISEÑO

SERVICIOS

Los servicios sanitarios y de mantenimiento se colocarán en los entrepisos -- con lo que se obtendrá mayor economía y aprovechamiento del terreno en área de oficinas.

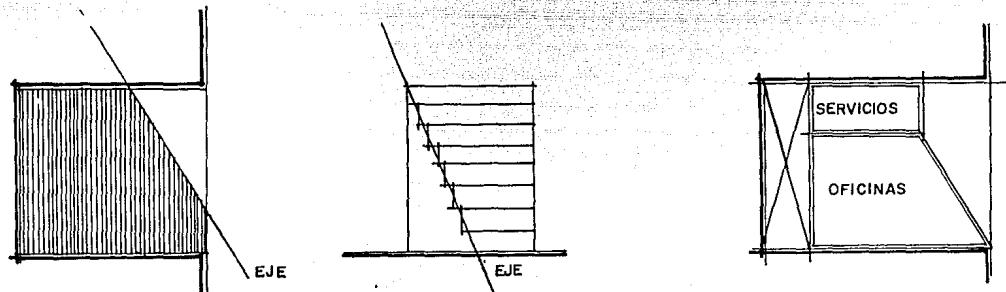


CONCEPTOS DE DISEÑO

(2) FORMA

La inclinación de la planta se denotará en la forma.

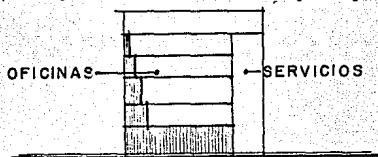
- Esta inclinación servirá para proteger los pisos bajos de la incidencia de los rayos solares.
- Cambio de dirección: esto es para diferenciar el área de oficinas de la de servicios.



Diferenciar área de oficinas y servicios.

En área de oficinas, manejar pocas perforaciones de ventanas ya que aumentaría al costo del aire acondicionado.

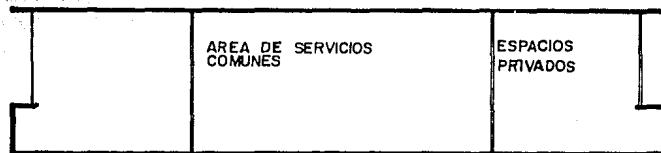
El área de servicios (que incluye elevadores) se manejarán verticalmente ya que los comunicantes son características de esta tipología de edificios y hay que enfatizarlos.



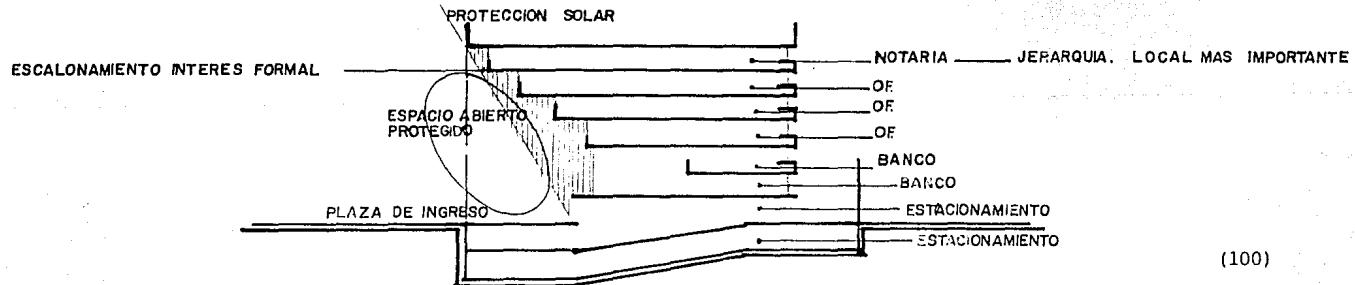
CONCEPTOS DEL DISEÑO

(3) EL ESPACIO

Espacialmente se tratará de diferenciar áreas de servicios comunes y espacios privados. El área de servicios comunes será un espacio multifuncional con una mayor dimensión.



En el exterior se tratará de crear un espacio abierto que constituya una transición entre interior y exterior.



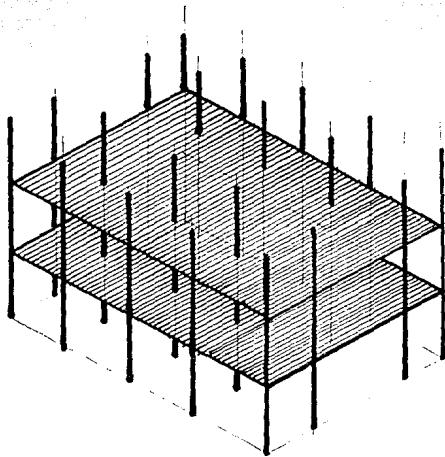
CONCEPTOS DE DISEÑO

(4) ESTRUCTURA

Sistema de columna y PLACA DE CONCRETO.

Con la utilización de la modulación y el sistema de columna y placa se obtiene rapidez en la construcción ya que los materiales para la elaboración de este sistema son de fácil obtención en la localidad.

Obtenemos además plantas libres adaptables a distintas necesidades.



CALCULO DE ELEVADOR

Proposición Elevador Otis

SERIE H-C

MODELO 10-10

TIPO SENCILLO

Profundidad del foso 1200 mm

Sobrepasos 4600 mm

Ancho de Puertas 800 mm

Altura mínima de ductos de máquinas 2200 mm

Velocidad = 1 m/seg

Dimensiones Ancho 1800 mm
del cubo Profundidad 2100 mm

Capacidad nominal 700 Kg.

EDIFICIO : OFICINAS 8 M² X PERSONA

SUPERFICIE CONSTRUIDA

1102.5 M² Oficinas sin incluir estac.

(1) POBLACION DEL EDIFICIO

$$1102.5 \div 8 = 137.81 \text{ Personas}$$

(2) RECORRIDO TOTAL DE LA CABINA EN UN VIAJE

$$(3.5)(6)=21 \quad (2)(2.60)=5.2 \quad \text{total } 26.2$$

(3) MODELO : H-G, 10-10 SENCILLO

(4) N. DE PASAJEROS QUE TRANSPORTA POR VIAJE

$$\begin{aligned} \text{Cap. nominal} &= 700 - 10 \text{ Pasajeros} \\ \text{Peso por persona} &= 70 \\ \text{son} & \end{aligned}$$

(5) No. Optimal de pasajeros (80%)

$$10 \text{ (0.8)} \quad 8 \text{ Personas}$$

(6) No. de Detenciones probables:

$$\frac{S'}{S} = S - S \left(\frac{S-1}{S} \right) \quad S' = 8 - 8 \left(\frac{8-1}{8} \right) = 8 = 5.25$$

$$S' = \text{No. de Detenciones probables} = 2$$

$$S = \text{No. de Niveles} = 8$$

$$P = \text{No. de Pasajeros}$$

(7) Tipo de Recorrido sin Detenciones en c/viaje

$$\frac{\text{Recorrido total}}{\text{velocidad}} = 26.2 \text{ seg.}$$

(8) Tiempo Perdido por Aceleración y Frenado

$$\begin{aligned} &\text{No. de detenciones} \times \text{tiempo adicional por c/detención probables} \\ &5.23 (1.25) = 6.56 \text{ seg.} \end{aligned}$$

(9) Tiempo Perdido por Funcionamiento de Puertas

$$\begin{aligned} &\text{No. de detenciones} \times \text{tiempo para funcionamiento de puertas probables.} \\ &5.25 (1.9) = 9.975 \text{ seg.} \end{aligned}$$

(10) Tiempo perdido por entrada y salida de pasajeros

$$\begin{aligned} &\text{No. de detenciones} \times \text{tiempo necesario para entrada y salida de pasajeros.} \\ &5.25 (2.5) = 13.125 \text{ seg.} \end{aligned}$$

(11) Tiempo requerido para imprevistos

$$\begin{aligned} &\text{No. de detenciones} \times \text{constante (0.2 seg./detenciones)} \\ &\text{probables} \\ &5.25 (0.2) = 1.05 \text{ seg.} \end{aligned}$$

(12) Tiempo real del viaje 26.2
6.56
9.975
13.125
1.05
56.91 seg.

(13) No. de pasajeros que debe transportar el sistema en 5 minutos
(13% de la población)

$$137.81 \text{ personas } (0.13) = 17.91$$

(14) No. de pasajeros que transporta la cabina en 5 minutos

$$\frac{\text{No. de personas que transporta la cabina (60 seg.) (5min)}}{\text{tiempo real del viaje}}$$

$$\frac{8(60)(5)}{56.91} = 42.17$$

(15) No. de cabinas requeridas: tiempo real del viaje 56.91 = 1.34 ∴ 1 cabina
No. de pasajeros que 42.17
transporta el siste-
ma en 5 minutos.

(16) Tiempo de espera (menor o igual a 30 seg.) = tiempo viaje = 56.91 = 56.91
No. cabinas 1

$$56.91 - 30 \text{ seg.}$$

CALCULO ELECTRICO

(1) LOCAL	(2) AREA	(3) ALTURA	RELACION DEL LOCAL R=AREA ALT.(L+L)	COEFICIENTE D' UTILIZACION	COEFIC. MANTEN.	LUXES	No. LUMENES NECESARIOS ALUC(LEX.NEC. COEF. UTIL + COEF. MANT.)
BANCO DO BLE ALTU RA	112.5	6.25	$\frac{112.5}{(6.5)(7.5)(14)}$ 0.1648	0.7	0.7	200	$\frac{112.5(200)}{1.4} =$ 16,071.42
BANCO ME ZANINE	90	2.6	$\frac{90}{2.6(15)(6)}$ 0.3846	0.7	0.7	500	$\frac{90(500)}{1.4} = 32142$
BANCO P.B.	90	2.6	$\frac{90}{2.6(15)(6)}$ 0.3846	0.7	0.7	500	$\frac{90(500)}{1.4} = 32142$
OFICINAS GENERALES NOTARIA	240	2.6	$\frac{240}{(2.6)(13)(15)}$ 0.4733	0.7	0.7	400	$\frac{240(400)}{1.4}$ 68571.42
ESTACIO NAMIENTO	500	2.20	R= $\frac{500}{2.2(20+25)}$ R= 5.05	0.34	0.65	20	$\frac{500(20)}{0.34+0.65}$ 0.99 = 10,101.00

PROPONER # D' CAMP.	LAMPARAS DE LA CART. DE LUM.- REQ.	WATTS X LAMPARA	TOTAL WATTS	LUMENES No. DE LAMP.
14	T-6 Long. 2x portalamparas 1.06 m.	17.5	245 wx2 490 w	<u>16071.42</u> 14 <u>1147.95</u>
14	T-6 2xportalam- para long. 162 m.	67	938 wx2 1876 w.	<u>32142</u> 14 = 2295.85
14	T-6 2xportalam- pa long. 162 m.	67	938 wx2 1876 w.	<u>32142</u> 14 = 2295.85
30	T-6 long. 1.62	67	2010 w x 2 4020 watts.	<u>68571.42</u> 30 = 2,285.714
30	T-5 long. 30 cm.	7.9	237x2 474 wattes.	<u>10,101.00</u> 30 = 336.7

CALCULO DEL ALJIBE

BAÑOS PRIVADOS

NOTARIA 1 W.C.
 1 LAV.
 1 TARJA (COCINETA)

OFICINA 5º NIV. 2 W.C.
 2 LAV.
 1 COCINETA

OFICINA 4º NIV. 3 W.C.
 1 LAV.
 1 COCINETA

OFICINA 3º NIV. 3 W.C.
 3 LAV.
 1 COCINETA

AREA OFIC. PRIVADAS

(9 W.C.) (2 usos) (20 Lts.) 360 Lts.
(9 Lavabos) (3 usos) (5 Lts) 135 Lts.

AREA BAÑOS PUBLICOS

(10 W.C.) (10) (20) 2000 Lts.
(7 Lavabos) (20) (5 Lts.) 700 Lts.
(4 Mingitarios) (10) (3) 70 Lts.

Cocinetas 500 Lts. 500 Lts.
Tarjas 200 Lts. 200 Lts.
 total 3965 Lts.

(107)

$$+ 20\% \quad 3965 \text{ (1.20)} = 4758 \text{ Lts.}$$

$$\times 8 \text{ días} \quad 4758 \quad (8) = 38064$$

+ 10,000 Lts. vs. Incendios

$$38,064 + 10,000 = 48,064 \text{ Lts.}$$

Se necesitan $48,064 \text{ M}^3$

DIMENSIONAMIENTO

ALJIBE $(4.5)(4.5)(2.40)$ 48.6 M^3

CRITERIO Y DIMENSIONAMIENTO DE LA CIMENTACION

$$(6.5)(7.5) = 48.75 \text{ M}^2$$

$$(48.75)(8 \text{ pisos}) = 390 \text{ M}^2$$

$$(390)(900 \text{ Kg/M}^2) = 351\,000 \text{ Kg.}$$

CIMENTACION

$$\frac{351\,000 \text{ Kg.}}{10 \text{ TON/M}^2}$$

RESISTENCIA DEL TERRENO 10 TON/M²

$$\frac{351 \text{ K/g}}{10 \text{ K/g}} \text{ M}^2 = 35.1 \text{ M}^2$$

$$\sqrt{35.1} = 5.92 \text{ M}^2 \quad \therefore \quad \text{SE USARA}$$

LOSA CORRIDA DE CIMENTACION

Calcular anchura de la losa

Simplemente apoyada

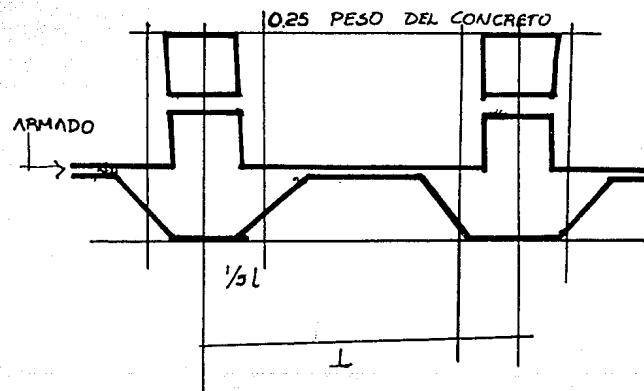
10,000kg.

$$M = \frac{Wl^2}{8} = \frac{(1000)(10)^2}{8} = 12,500 \text{ kg/m} = 1,250,000 \text{ kg-cm}$$

$$d = \alpha \sqrt{\frac{M}{b}}$$

$$d = 0.25 \sqrt{\frac{1,250,000}{100}}$$

$$d = 27.9 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$$



PROYECTO

ARQUITECTONICO.

CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN GUILLAGAN SINALOA.

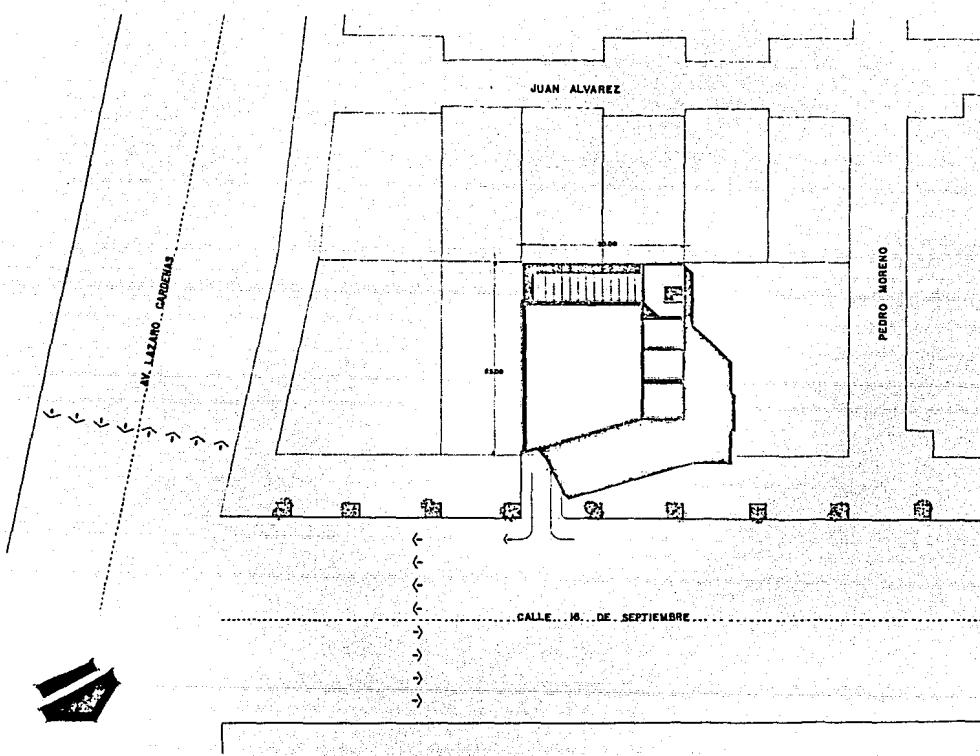
UNIVERSIDAD
TECNICO
PROFESIONAL
NORA CRISTINA ORTEGA FLORES

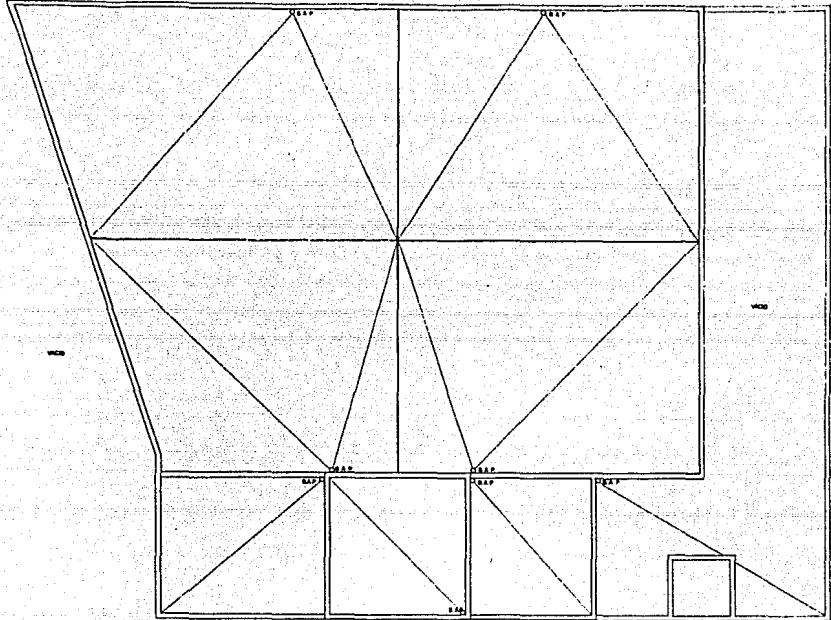
GUILLAGAN SINALOA
JALISCO
ESTADO DE MEXICO

2 Tesis
1:200
Escala

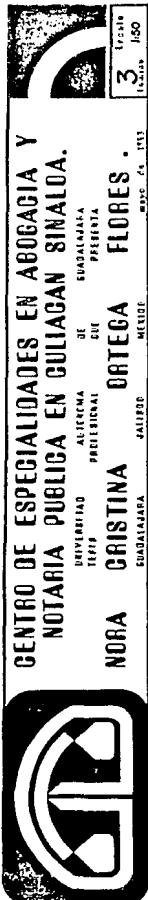


PLANTA DE CONJUNTO





PLANTA DE AZOTEA



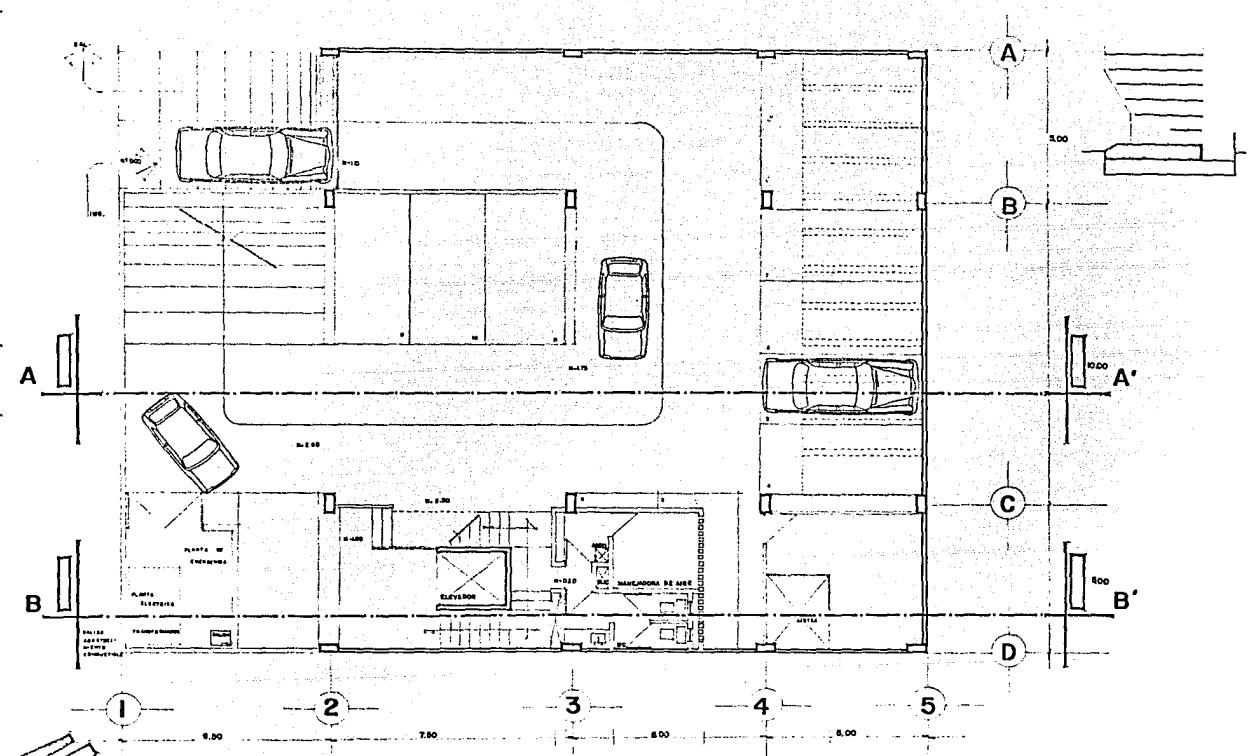
**CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN GULIAGAN SINALOA.**

UNIVERSITARIO
EXCELENTE
PROFESIONAL

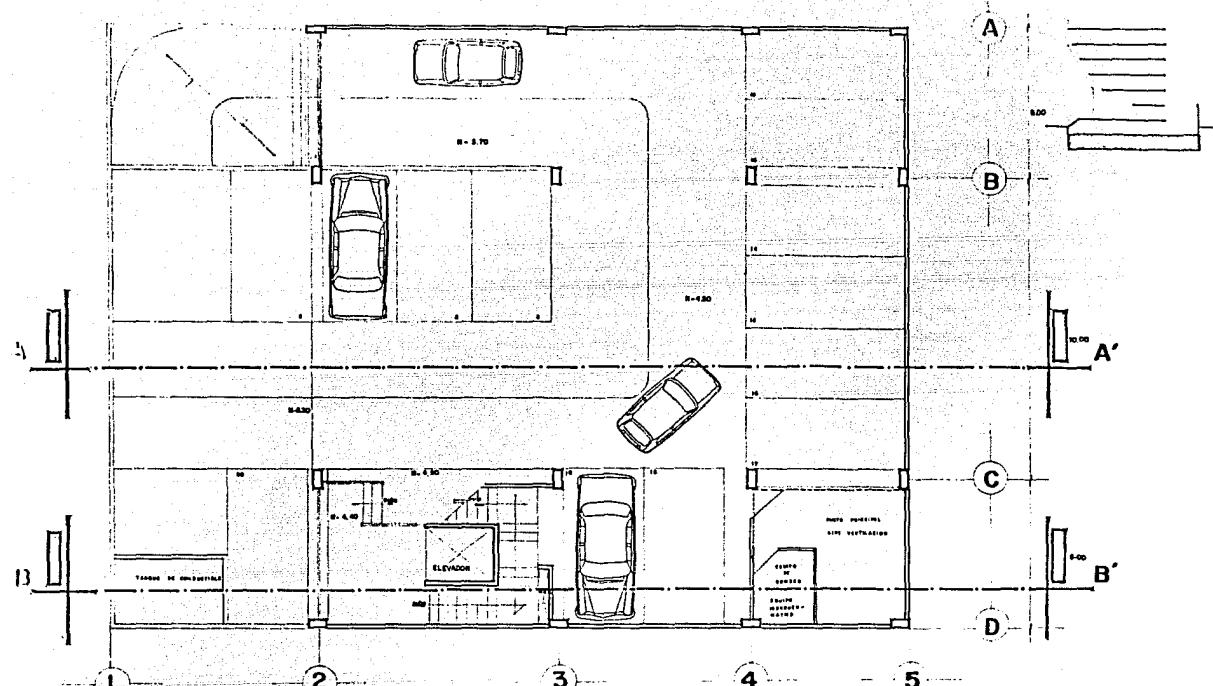
ESTADÍSTICA

NOTARIA
CRISTINA ORTEGA
NORA FLORES
GRADUADA
DE LA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
MEXICANA
JALISCO

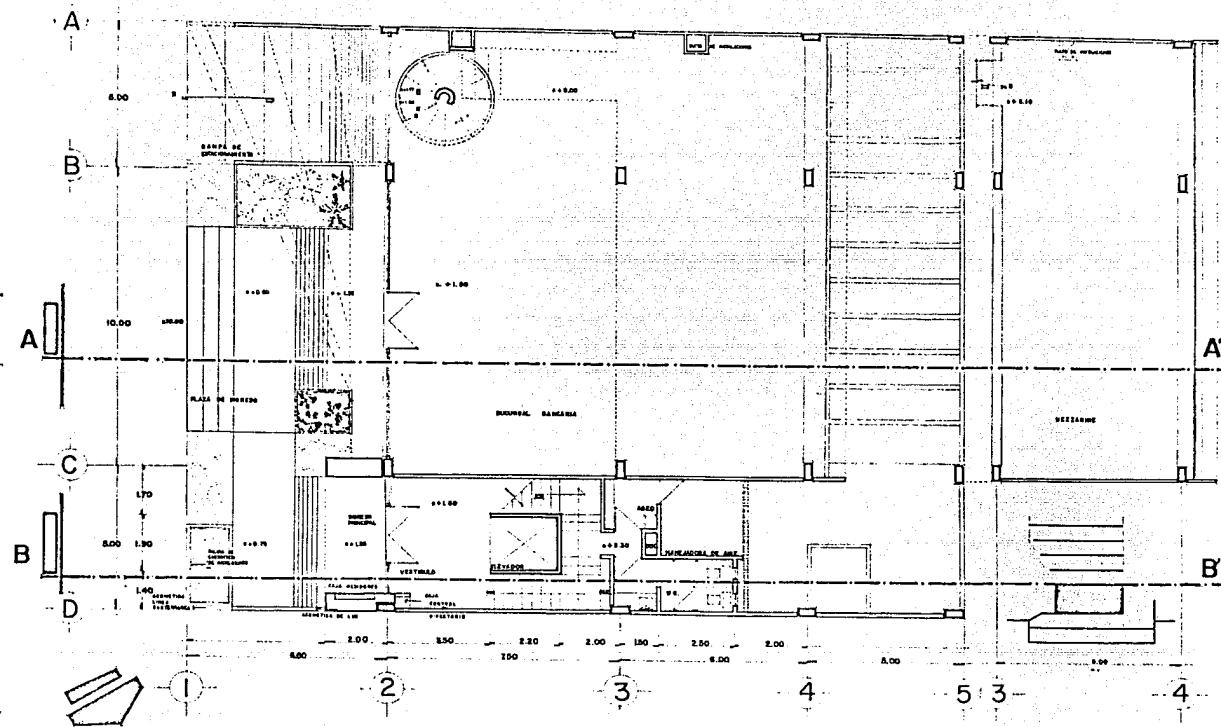
4
F-50
F-50



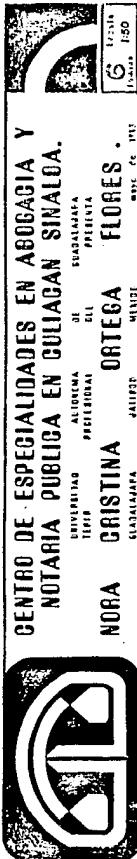
PLANTA DE ESTACIONAMIENTO



PLANTA DE ESTACIONAMIENTO



PLANTA DE INGRESO





CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ADOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN GULAGAN SINALOA.

GUADALAJARA

JL.
AVENIDA
PERIFERICO

ENTRE
PIERRELLA
Y
ORTEGA

NORA
CRISTINA
ORTEGA

JALISCO

ESCOLAR

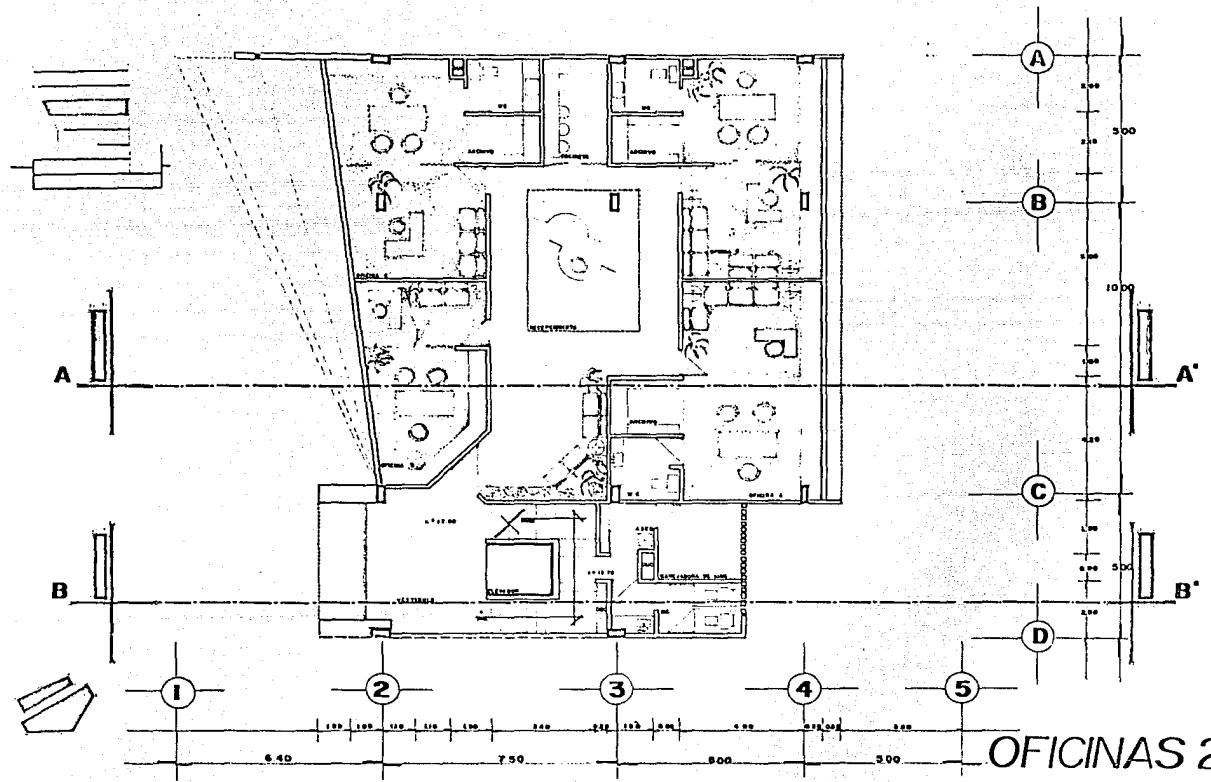
TEL: 01 711 111 1111

FAX: 01 711 111 1111

E-mail: nora.cristina.ortega@jg.gob.mx

7
111 111 1111

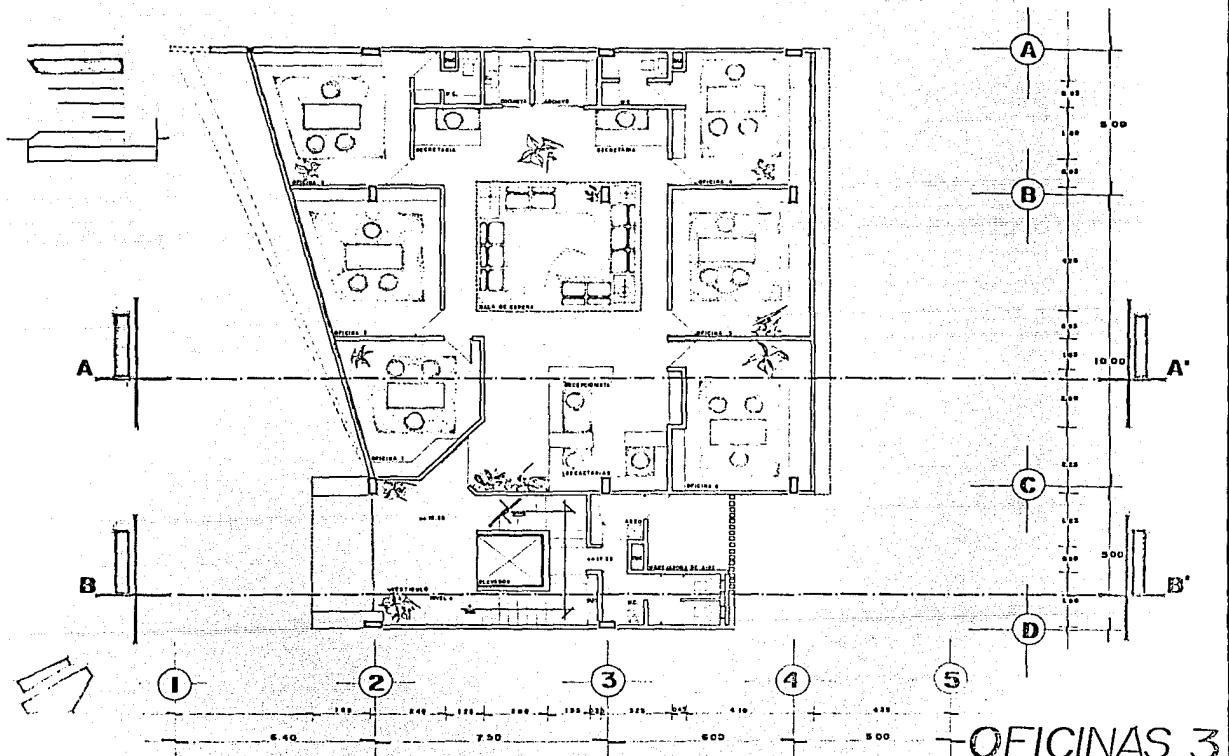
OFICINAS 1º



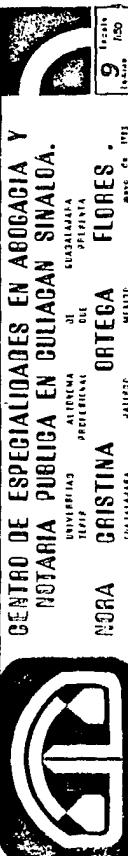
OFICINAS 2

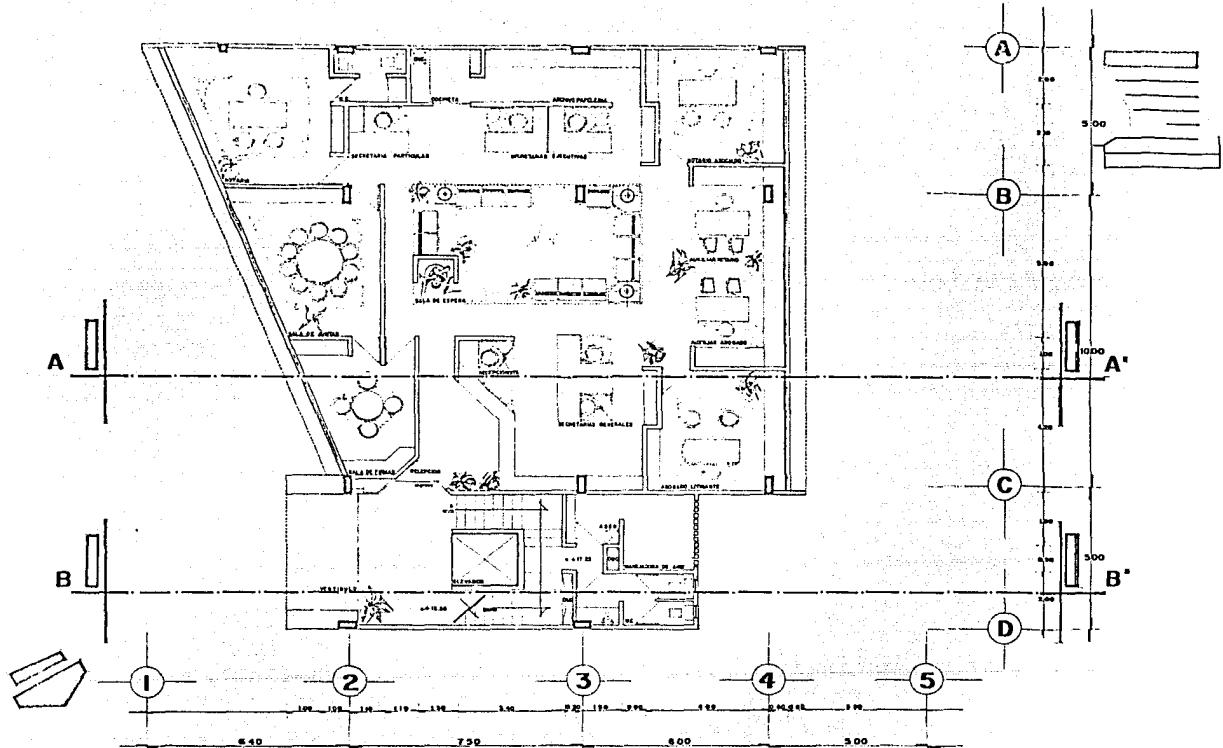


CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y NOTARIA PUBLICA EN GUILLANCA SINALOA. <small>UNIVERSITARIO AUTONOMA DE GUILLANCA TECNICO PROFESIONAL EN NOTARIA</small>		CRISTINA ORTEGA <small>NOTARIA</small> <small>ESTADO DE SINALOA</small>	NORBERTO FLORES <small>NOTARIO PÚBLICO</small> <small>ESTADO DE SINALOA</small>
<small>ESTADO DE SINALOA</small>	<small>ESTADO DE SINALOA</small>	<small>ESTADO DE SINALOA</small>	<small>ESTADO DE SINALOA</small>

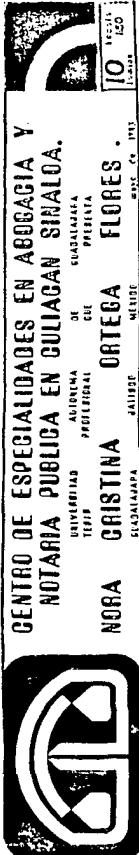


OFICINAS

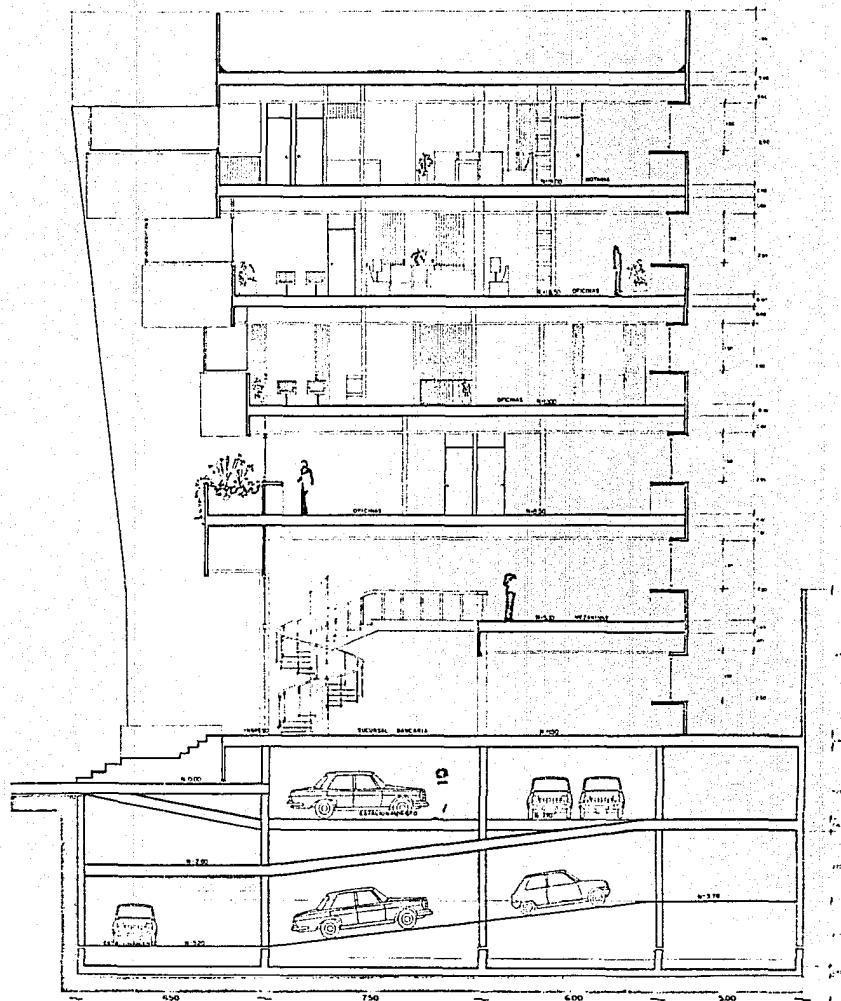




NOTARIA



CORTE A-A'



**CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN CULIACAN SINALOA.**



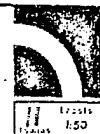
NORA

UNIVERSITÀ
DEI MISTERI
CRISTI
GRADUATORIA

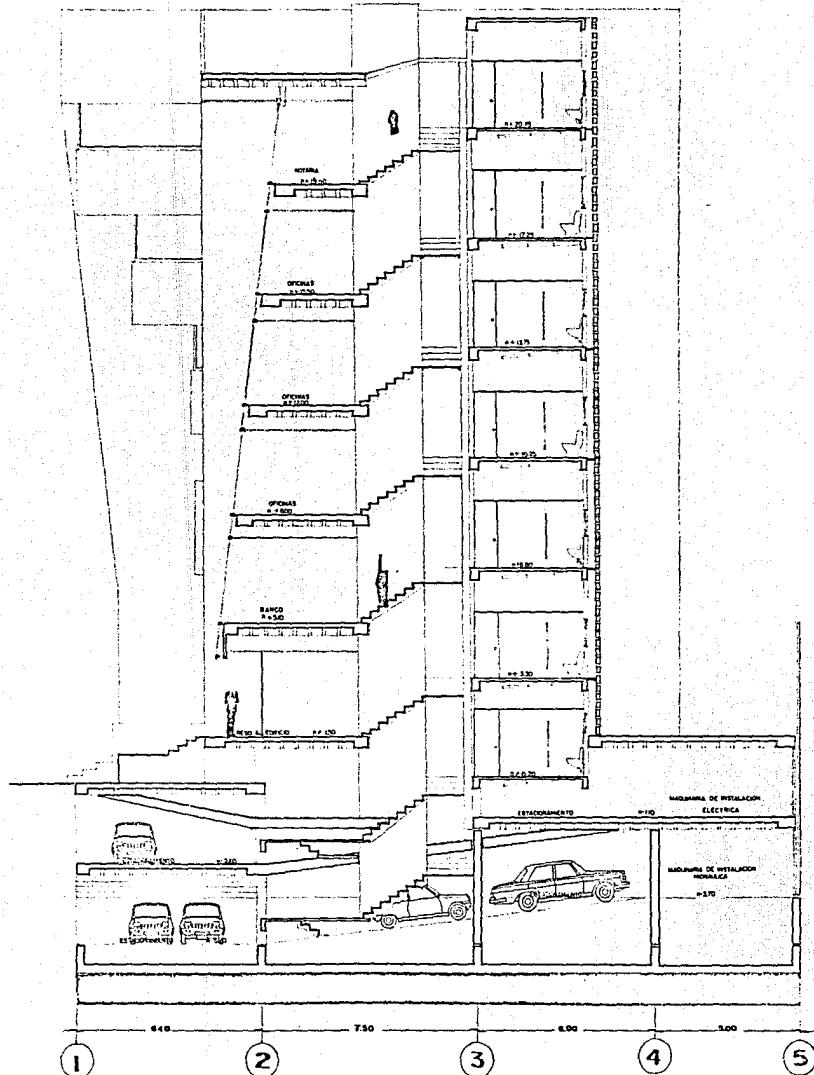
AL JENEMA
PROFESSOR
A B
JAN 1930

LIL
ORTEGA

FLORES



CORTE B-B'

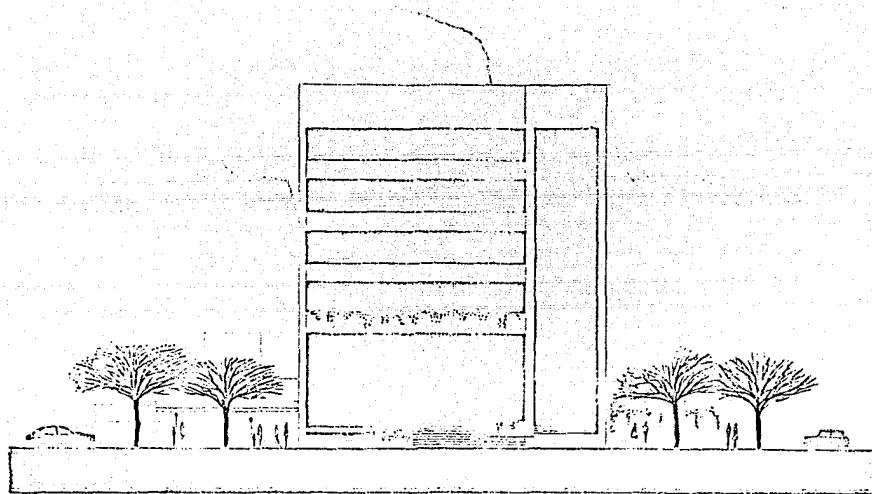


**CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACÍA Y
NOTARÍA PÚBLICA EN CULIACÁN SINALOA.**

UNIVERSITARIO ALTERNATIVO
TÉCNICO PROFESIONAL DE
GUADALAJARA
SEDE
NORA CRISTINA ORTEGA FLORES .

ESTAZALAJARA JALISCO MÉJICO
MAYO 24 1982





ALZADO PRINCIPAL

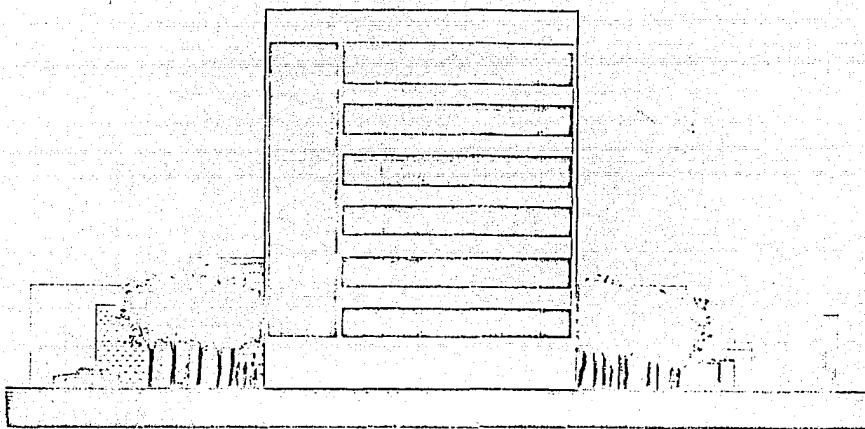
**CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUEBLA EN GUILLAGAN SINALOA.**

UNIVERSITARIO ALQUILERES
TICPC PRESTACIONES

CRISTINA NORGA

ORTEGA FERRERES :

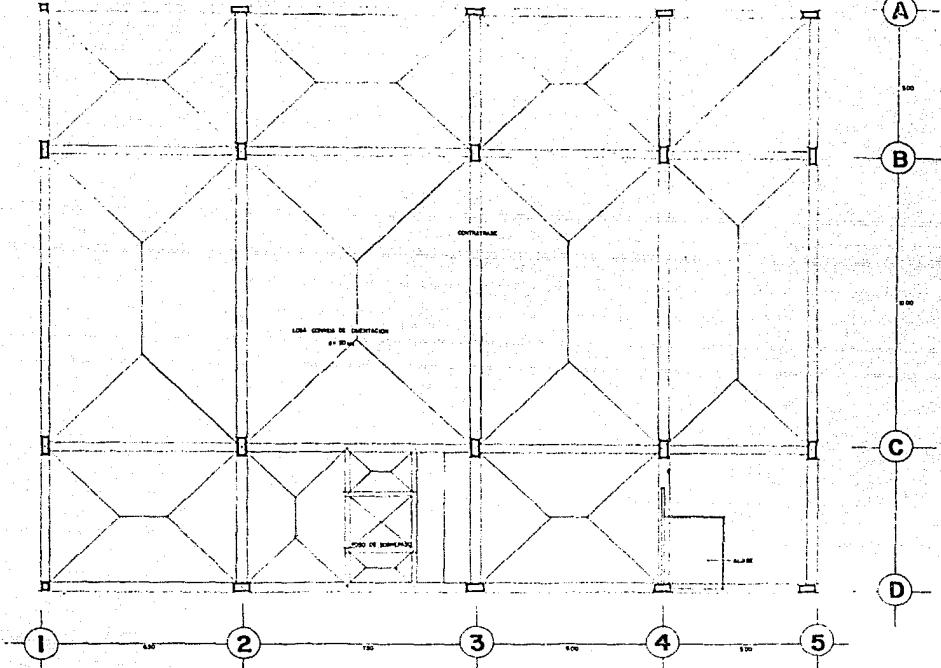




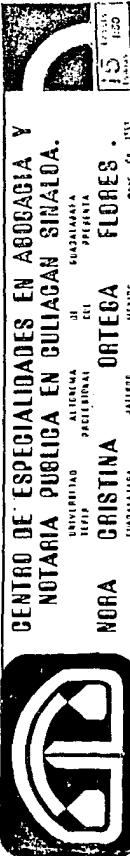
ALZADO POSTERIOR

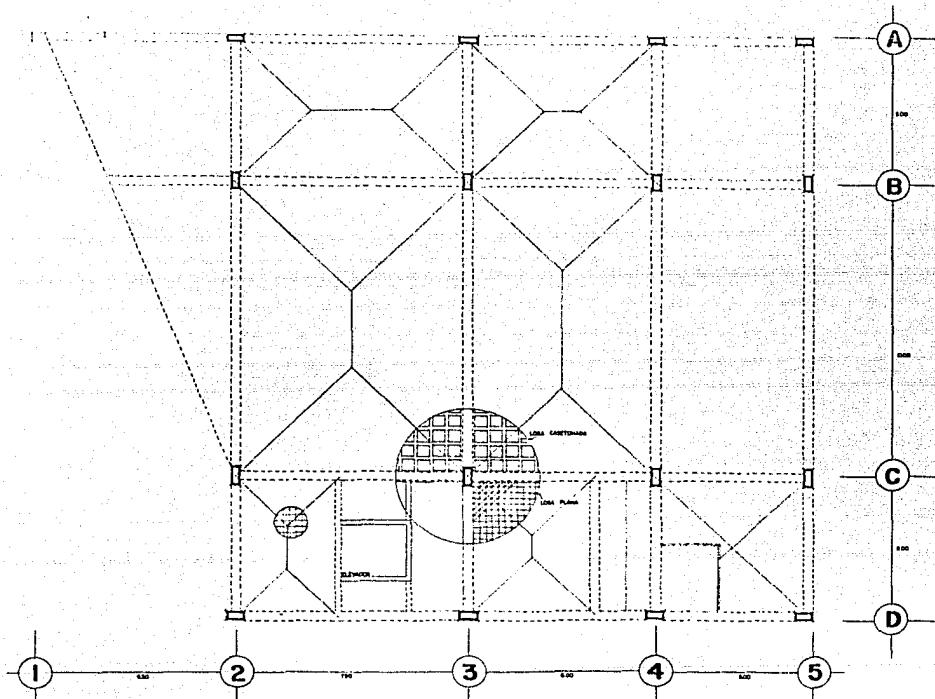
CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ASSEGURADIA Y	
NOTARIA PUBLICA EN GUILAGAN SRALDA.	
NOTARIA	ASSEGURADIA
RECIBIDOR	RECIBIDOR
SECRETARIA	SECRETARIA
REPARTIDOR	REPARTIDOR
NORA	CRISSINA
ORTEGA	FLORES
TEL: 06-1111	TEL: 06-1111
ESTACIONARIA	ESTACIONARIA
MONTE	MONTE

G

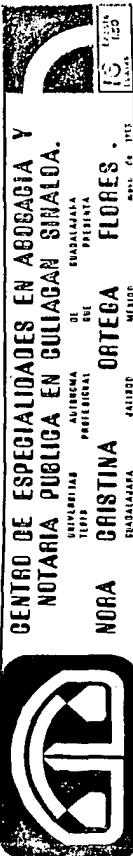


PLANTA DE CIMENTACION

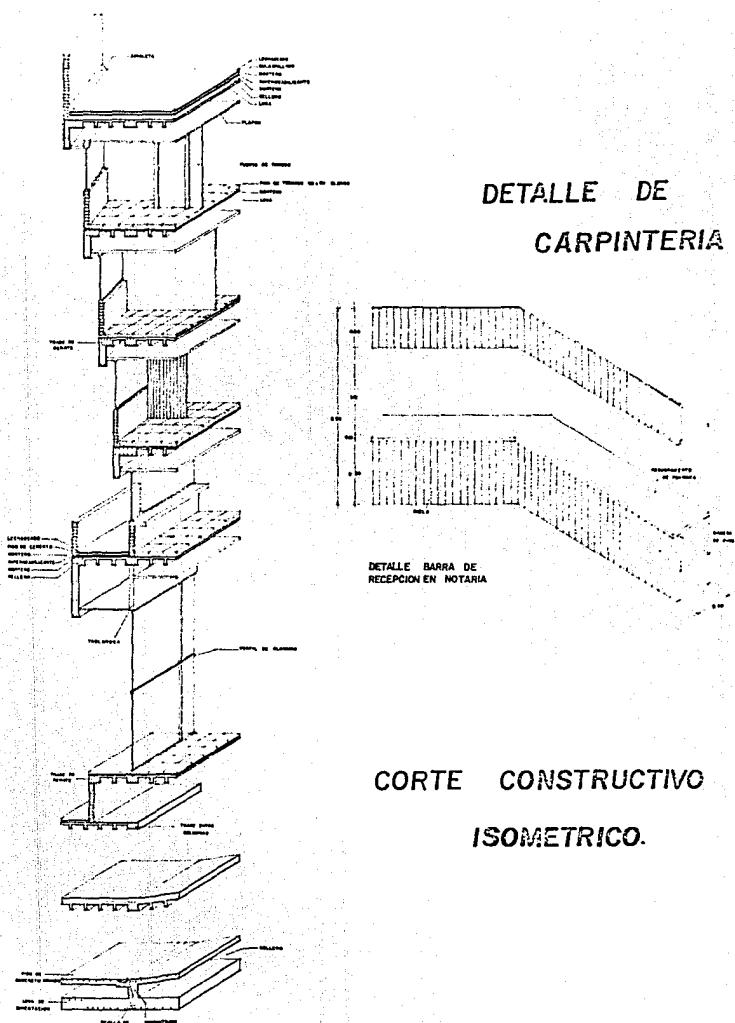




PLANTA ESTRUCTURAL



DETALLES

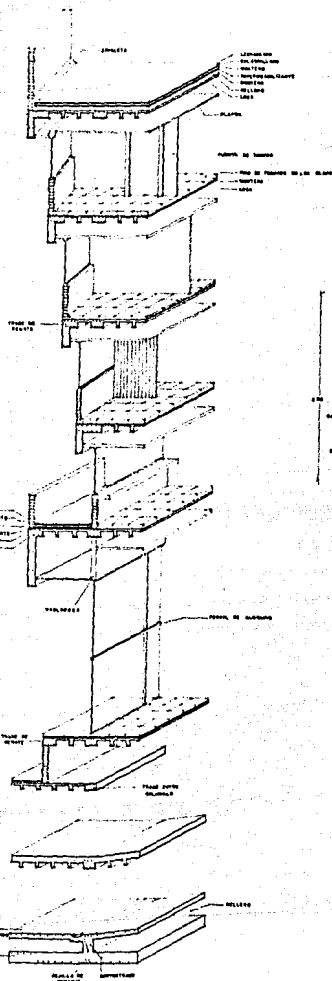


CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN CULIACAN SINALOA.
UNIVERSITARIO PROFESIONAL DE
GUASALABA PRESENTA
NORA CRISTINA ORTEGA FLORES.

GUASALABA
ESTADOS UNIDOS
MEXICO
MEXICO CITY 1983



DETALLES



**DETALLE DE
CARPINTERIA**

**DETALLE BARRA DE
RECEPCION EN NOTARIA**

**CORTE CONSTRUCTIVO
ISOMETRICO.**



CENTRO DE ESPECIALIDADES EN ABOGACIA Y
NOTARIA PUBLICA EN CULIACAN SINALOA.
UNIVERSIDAD
TECNICO AUTOREMA
PROFESIONAL DE
CUE GUADALAJARA
PRESENTA
NORA CRISTINA ORTEGA FLORES.
GUADALAJARA JALISCO MEXICO
MAYO 1976





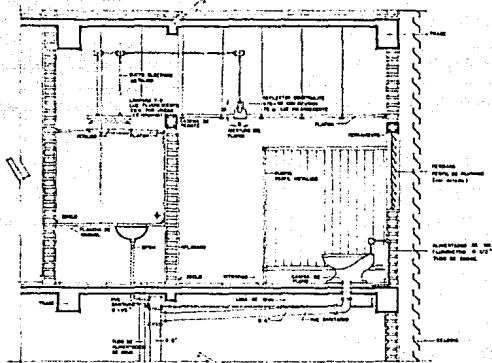
CENTRO DE ESPECIALIDADES EN AGOGIA Y
NOTARIA PUBLICA EN CULIACAN SINALOA.

ALFREDO ALVAREZ
JUAN FRANCISCO GARCIA
CARLOS MELGAREJO
NORA CRISTINA ORTEGA
GRACIELA MARIA FLORES

ESTUDIANTE
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA

ESTRUCTURA
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA

18 cm
1:20



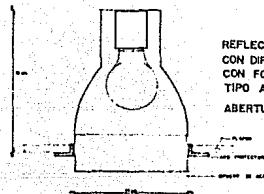
CORTE SANITARIO

esc. 1:20

DETALLE HERRERIA

esc. 1:20

DETALLES



DETALLE ILUMINACION

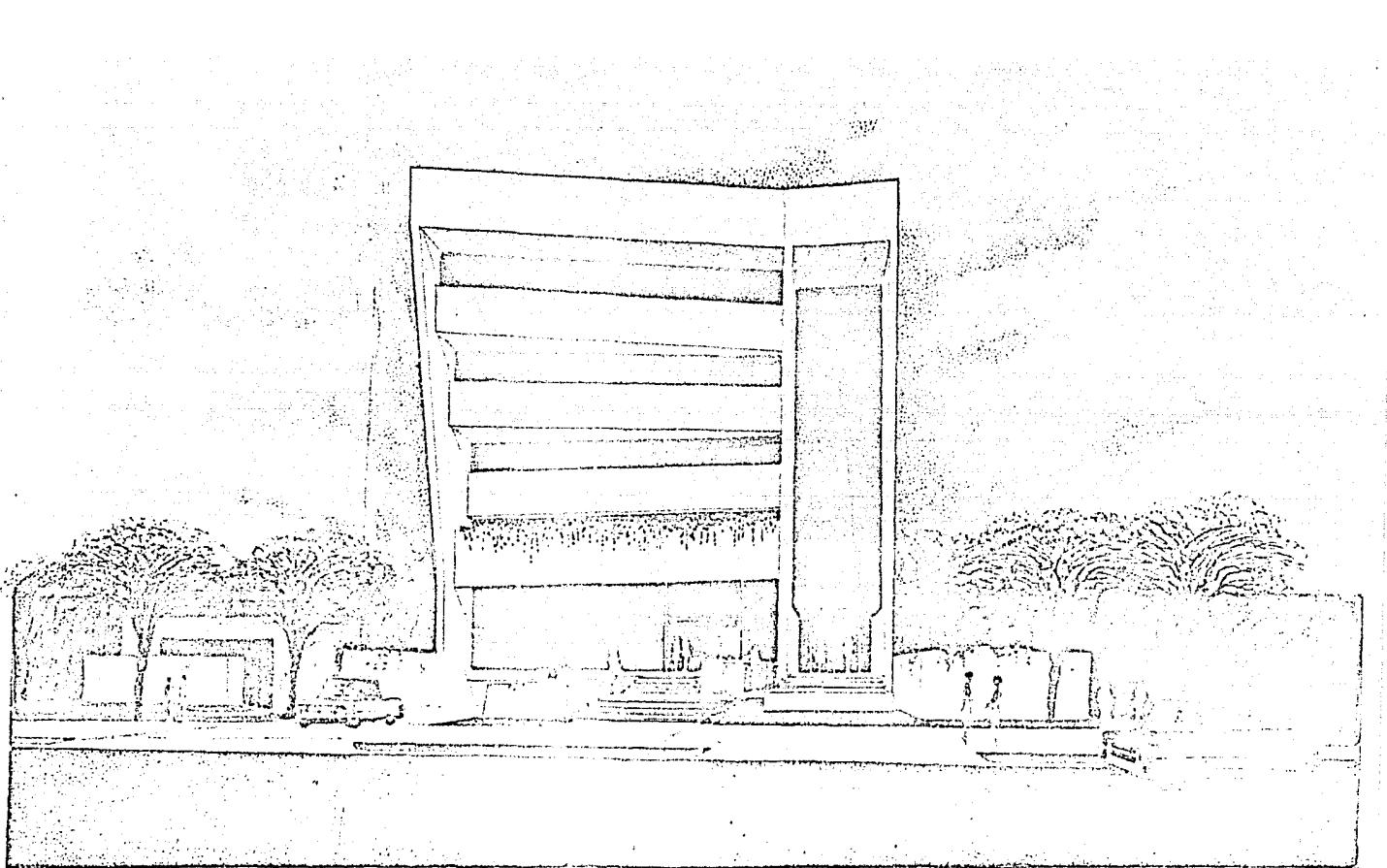
esc. 1:20



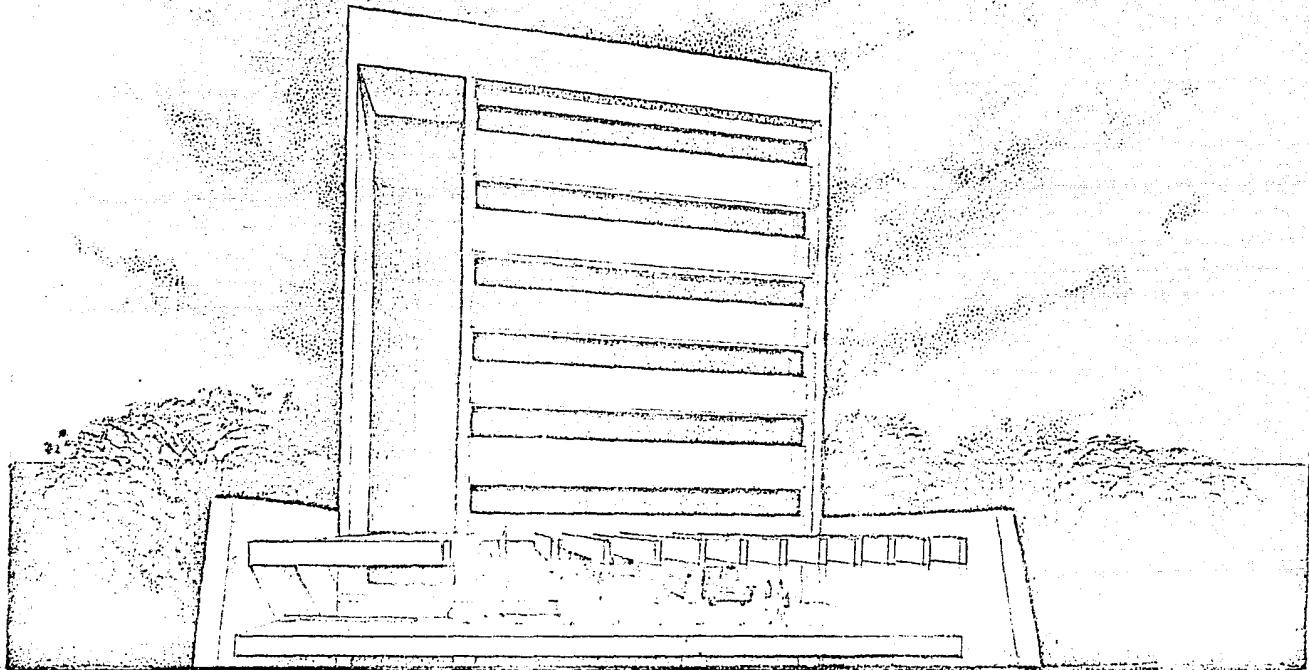
DETALLE HERRERIA

esc. 1:20



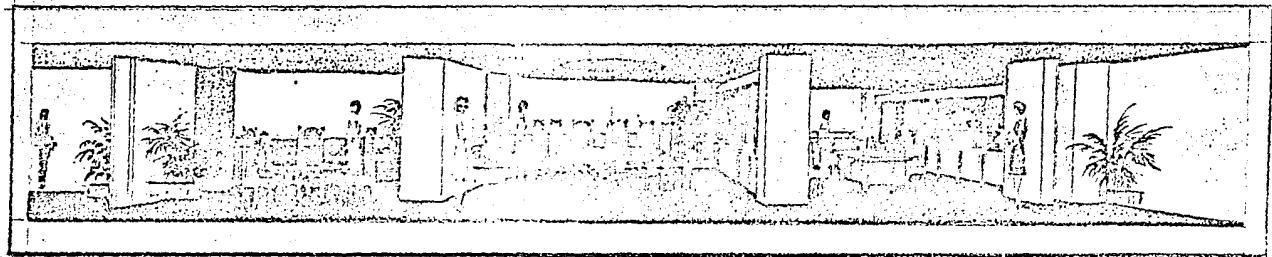


PERSPECTIVA EXTERIOR



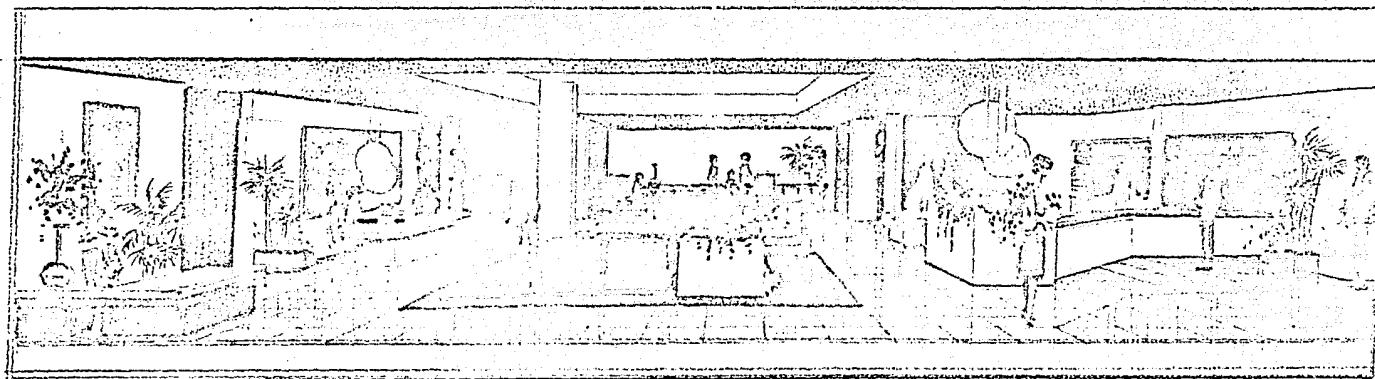
PERSPECTIVA POSTERIOR

PERSPECTIVA INTERIOR NOTARIA



PERSPECTIVA INTERIOR

NOTARIA



PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE TESIS

QUE PRESENTA :

NORA CRISTINA ORTEGA FLORES.

1).- PREELIMINARES Y CIMENTACION.	UNIDAD	CANTIDAD	C.U	IMPORTE
1.1- Trazo y Limpia	m ²	1	21.90	21.90
1.2- Excavación y Relleno	m ²	6.15	251.41	1546.17
1.3- Losa de Cimentación	m ³	0.30	8341.18	2503.354
1.4- Contratrabé	m ³	0.30	7405.31	1110.7965
2).- ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.				
2.1- Piso de concreto armado	m ²	1	4255.98	4255.98
2.2- Losa concreto reticulado	m	1 (8 pisos)	7576.32	60610.56
2.3- Trabe	m ³	0.6	7576.32	4545.79
2.4- Columnas	m ³	5.04	7576.32	38134.65
2.5- Muros de Soga	m ²	6	414.25	2485.5
2.6- Faldones de concreto armado	m ³	0.36	4255.98	1532.1528
2.7- Cadena de coronamiento	m ¹	5	351.60	1758.00
3).- TERMINADOS.				
3.1- Aplanados en muros interiores	m ²	5	210.96	1054.8
3.2- Aplanados en fachada	m ²	7.5	217.78	1633.35
3.3- Boquillas	m ¹	9	49.49	445.41
3.4- Pisos de Terrazo	m ²	5	838.40	4192.00
3.5- Zoclo	m ¹	4	195.00	780.00
3.6- Plafón	m ²			
3.7- Hormigón y afine en azoteas ó entrepisos.	m ²	6	331.64	1989.84
3.8- Enladrillado de azoteas	m ²	1	263.56	263.56
3.9- Zavaletass	m ¹	1	106.03	106.03

3.10- Impermeabilización	m ²	1	101.19	101.19
3.11- Herrería	Kg	67.94	1.459	8,464.64
3.12- Pintura en muros	m ²	17	129.60	2,203.2
3.13- Pintura en Herrería	m ²	3.3	135.89	448.437
3.14- Limpieza	m ²	8	13.15	105.02

139,567.9475

$\frac{2}{m^2}$ 8 NIVELES \$17,445.2434

Precio X m²

TOTAL DE M² CONSTRUIDOS 2500m² (17,445.24) = \$43,613,108.59

+ 0.128 %
De incremento marzo-abril

43,613,109.59 (1.128) \$ 49,195,586.49

EDIFICIO COMERCIAL

TIPO MEDIO 17,011.00 X m²

TIPO DE LUJO 24,169.00 X m²

BIBLIOGRAFIA.

ENTREVISTAS PERSONALES .

Lic. Francisco Eduardo Urrea Salazar (Culiacán Sinaloa)

Lic. Luviano Jaramillo (Guadalajara jalisco)

Lic. Luis Ramirez Orozco (Guadalajara Jalisco)

Entrevista con el personal del edificio Serfin (Guadalajara Jalisco)

- INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS.

Merrick- gay-Fawcet

Editorial Gustavo Gili

Barcelona, 1974.

- EL ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA.

Neuffert Ernest

Editorial Grijalvo, 1970

- EL CALCULO Y DISEÑO EN LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO.

Arq. Raúl Gómez Tremari.

- DESARROLLO URBANO SINALOA

Comisión para el desarrollo de Centros Poblados

Editorial Políchroma, 1925.

- DATOS E INFORMACION RECOPILADOS CON LA COLABORACION DEL NUEVO

CENTRO SINALOA EN CULIACAN.