

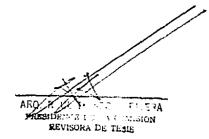
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA ESCUELA DE ARQUITECTURA

STUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD I ACIONAL AUTONOMA DE MEXICO -22.'

ARQ. RAUE MENDOZA RIVERA

Pirector de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Austinoma de Guadalajara

DEPARTAMENTO DE TRANSITO EN CULIACAN SINALOA



TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO
PRES EN TA
GLORIA BEATRIZ LOPEZ MONTO Y A
A SESOR ARQ. JORGE LOPEZ LEON



GUADALAJARA JALISCO JUNIO 1989





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.

INDICE

INTRODUCCION.

Análisis de los Factores Socioculturales. Justificación Formal-Funcional.

Antecedentes Históricos.

Análisis de la Institución.

Componentes Fundamentales.

Conclusiones.

REQUISITOS FORMALES.

Cupo.

Género del Edificio.

Espectativas Formales.

Tipologia Funcional.

Espectativas Formales-Ambientales.

Espectativas Formales del Usuario.

Conclusiones.

REQUISITOS AMBIENTALES.

Análisis del Medio Físico.

El Terreno. Localización.

Localización. Ubicación.

Infraestructura.

Medidas. Niveles.

Resistencia.

Morfología.

Constitución Geológica.

El Clima.

Vientos.

Asolecmiento. Temperatura.

Precipitación Pluvial.

Conclusiones.

Accesibilidad.

Zonificación, Vistas. Ubicación de Servicios.

Construcción.

Orientación.

Climatización.

Desalojo de Aguas Pluviales.

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

Análisis de los Aspectos Técnicos.

Materiales Empleados.

Sistema Constructivo.

Instalaciones Necesarias.

Conclusiones.

Sistema Constructivo Recomendable.

Presupuesto Global Aproximado.

Requisitos Legales tomados del Reglamento de Construcción.

REQUISITOS FUNCIONALES.

Análisis de Actividades.

El Programa.

Elenco de Actividades. El Arbol del Sistema.

Diagrama de Relaciones.

Diagrama de Flujos.

REQUISITOS PARTICULARES DE LOS

LOCALES DEL SISTEMA.

Patrones de Diseño.

Tabla de Requisitos.

EL PROYECTO.

BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

No cabe duda que el crecimiento de las ciudades ha sido uno de las fenómenas más notables de las últimas décadas, —junto a la cual, ha crecido también tado cuanto simboliza la ciudad respecto a vida Cultural, Social y Económica, al parecer, las ciudades fueron desarrolandase en la mas completa improvisación. De aquí que una de las más grandes tareas de nuestra civilización sea la de planificar la metrópoli.

Este trabajo ofrece una síntesis de un problema en especial, la creación de una institución gubernamental que aligere los problemas con que se enfrenta la comunidad especificamente en el aspecto vial.

Esta Institución estudia la organización urbana más viva y dinámica, que es aquella que se refiere a las posibilidades de planificación, control y vigilancia del tráfico tan to Peatonal camo Vehicular, de manera que satisfaga las nece sidades reales de los ciudadanos y al propio tiempo, de las normas y orientaciones que guien dichas necesidades, coordinandolas al objetivo de mantener la ciudad en buen funcionamiento y permitir su desarrollo en el tiempo.

ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES.

Una ciudad supone una organización que se refleja en -sus distintas zonas edificadas. En las poblaciones pequeñas,
se mezcla todo tipo de edificios, no hay diferencias nota-bles entre edificios públicos e industrias ó tiendas por departamentos.

El aumento de la población exige más tareas administrativas, así como, también un aumenta en locales comerciales, para un mejar cantacto entre sí y un perfecto servicia a la camunidad. Esta circunstancia ha hecho, que todos los servicios se reunan en una zona específica, lo que incrementa la especulación del suelo, influyendo particularmente en la - plusvalia de dichas zonas.

Al expanderse las ciudades no solo crea el problema de edificación sino también y de una manera mas profunda ocasiona problemas de trafico.

El aumento constante de los medios de transporte ha hecho posible la emigración del campo a la ciudades fenómeno que se registra a nivel mundial.

La comunidad utiliza los medios de transporte para dirigirse a su trabajo y volver de el. Los periódos de asueto cada vez más frecuentes aumentan las posibilidades de viajar y el creciente nivel de vida hace que podamos dedicar una parte cada mez mayor de nuestro salario a viajes y a la compra

de automoviles, lo que supone un incremento en la red de tráfico local. Un número mayor de automoviles, crea problemas - de tráfico, en los puntos centrales de la ciudad principal-mente, donde la red viaria fué creada en su tiempo, para la circulación peatonal y un numero mucho menor de vehículos.

Para disminuir esta presión sobre la ciudad el departamento de tránsito, toma diversas medidas y realiza estudios especializados.

La circulación de " paso " se moviliza a víos de circulación especiales en la periferia de la ciudad,se estimula a los ciudadanos al uso de los medios colectivos de transporte.

Se trasladan las centroles de abastos y pasajeros a zonas fuera del núcleo citadino.

Ademas de la planificación del trafico, se llevan a cabo otro tipo de medidas mas específicas.

como: Problemos de Control y Vigilancia,

de Seguridad Vial

Estudios y realización de medidas de seguridad en señalamientos. Semaforización y pratecciones.

JUSTIFICACION FORMAL-FUNCIONAL.-

Respecto a estos puntos, el edificio actual no fué diseñado para ser un Departamento de Tránsito, causa por la cual, sus características formales y funcionales no responden a -- las necesidades de una institución de este género.

(alturas, escola, proporciones, carácter, mavimientos, accesos, etc.,)

ANTECEDENTES HISTORICOS .-

En la actualidad existe un Departamento de Tránsito en -cada Estado y Municipio del País. De las cuales en su mayoría
solo un 35 % funcionan can éxita.

Tenemos como ejemplo el Dpto. de Tránsito en Culiacán, --Sin., que como anteriormente se ha dicho, resulta del toda insuficiente tanto en sus áreas privadas como públicas.

Ya no se diga en Ubicación, Forma y Funcionamiento.

En Guadalajara, el Depta. de Tránsita hasta el momento, y después de habersele hecho innumerables modificaciones interiores, resulta algo justo en espacia, faltandole áreas tales como:

Auditorio, Cafetería, Colegio de Tránsito, Educación Vial, etc.

ANALISIS DE LA INSTITUCION

El Departamento de Tránsito, es un conjunto de oficinas encargadas de un sinfin de actividades y para facilitar su - análisis las dividiremos en oficinas externas o sea con atención al público e internas que, obviamente son solo para el uso del personal de tal Institución.

COMPONENTES FUNDAMENTALES

La más importante de las oficinas externas es la del -Departamento Administrativo, cuya función es la de solucio-nar cuestiones como Canje de Placas, Licencias, Calcomanías,
etc..

Estas oficinas albergan a otras tales como:

Hacienda.- Encargado de recibir pagos.

Departamento Jurídico.- Encaminada a la resolución de problemas de Carácter Legal.

De lo anterior, deducimos que, dada la importancia de éstas oficinas, su ubicación y facilidad de ingreso serán de máxima Jerarquía en su posicionamiento en el proyecto. De las oficinas internas se encuentra la Dirección General que es la que controla todo el edificio y su buen funcionamiento.

El resto de las oficinas que se encuentran en esta clas<u>i</u> ficación son:

- DEPTO. TECNICO.- Que se dedica a la elaboración de estudios y programas para el mejoramiento vial.
- OFICIALIA MAYOR. Es la que controla empleado, nóminas pago de sueldos.
- RELACIONES PUBLICAS.- Proporciona información a la prensa, coordina eventos sociales y -culturales.
- COMANDANCIA.- Encargada de agentes de tránsito dedicados a la vigilancia y control vial.
- COLEGIO DE TRANSITO.- Prepara agentes y actualiza a los ya existentes.

De lo anterior expuesto, podemos deducir que éstas oficinas estarán debido a su escasa afluencia de público, ocupan do una posición menos importante, jerarquicamente hablando en el contexto Arquitectónico de esta Institución.

CONCLUSIONES - OBJETIVOS:

A/. Diseñar un edificio único, es decir, en el que se -lleven a cabo todos los servicios de tipo Burocrático Adminis
trativos inherentes a un Departamento de Tránsito, de acuerdo
a la presente y futura demanda.

B/. Llegar a una organización especial adecuada, busuando satisfacer las necesidades de cada actividad en forma óptima y coherente entre las mismas.

C/. Crear una forma arquitectónica que exprese el carácter del edificio, esto es, que nas "Comunique " el contenido del misma, no siendo solamente el delimitante de un espacio.

Este edificio del Género Administrativo, será sobre todo funcional y su solución se basará en circulaciones definidas, esto es de primera necesidad, ya que toda persona que se presente en éste edificio, está relacianando de una forma u atra al vehículo, llevando a cabo trámites para la obtanción de --permisos, placas, tenencias, etc., moviéndose de una dependencia a otra; Esto precisa de un diseño especial adecuado, conectantes amplias que comuniquen tales zonas de una forma rápida y ordenada.

CONCLUSION

En nuestros días se observa un rápido incremento de la población, la sociedad de hoy exige cambios y a su vez crea problemas.

La ineficacia en la prestación de servicios, la insuficiencia de espacio para el buen desarrollo de las actividades, etc., son característicos de una ciudad en crecimiento, problemas que también se presentan en la ciudad de Culiacán, refiriendonos especificamente del actual departamento de - Tránsito cuyos conflictos de ubicación (en el primer cuadro de la ciudad), reducida espacio y funcionamiento, reflejan una evidente necesidad de un nuevo edificio que pueda cubrir todas las exigencias que precisa una sociedad como ésta, que se le proporcione tanto al usuario como al personal unambien te más cordial y un espacio más amplio para el desarrollo de sus actividades.

CONCLUSIONES

El tráfico en las ciudades es un problema que requiere - una constante atención a los detalles.

En particular precisa vigilancia, en materia de Urbanismo, a fín de asegurar que no se creen dificultades. Lo mismo, que en cuestiones de tráfico de motor y su estrecha interrela ción con la utilización de terrenos y ello se aplica en sentido descendente, desde las más amplias cuestiones de planifica ción regional a un diseño detallado de los centros urbanos.

Esto resulta ser un tema de suma importancia, y apunta a la necesidad de la máxima cooperación entre todos aquellos -- que se acupen de esos asuntos. Creemos que se puede aplicar - también a la organización interna de los Departamentos Centrales de Urbanismo.

Así como a toda la gama de autoridades locales posibles. Pero lo más importante es la necesidad de una nueva Sín-

tesis Mental para quienes se encuentran profesionalmente comprometidos al estudio y solución de tales problemas.

1.-REQUISITOS FORMALES

El género del edificio es Administrativo, de Carácter -Público.

La economia que rige este servicio esta basado principalmente en un presupuesto dado por el gabierno y también lo
gicamente en el pago, por parte de la población que hace uso
de un vehículo, por concepto de Placas, Licencias, Infraccio
nes, Permisos, etc..

- ESPECTATIVAS FORMALES

El edificio debe contar con espacios abiertos e interre lacionados que a pesar de estar separados por actividades es en si un solo espacio interior.

Se hace uso de desniveles y jardines para hacer mas - - atractivo y cordial el recarrido y por lo general todos los trámites por hacer se llevarán a cabo en una sola planta - - gracias a la extensión del terreno.

En cuanto a la volumetría, se hara uso de ella para diferenciar desde el exterior cada una de las actividades.

Existen oficinas, que son de uso exclusivo del personal las cuales deben tener privacidad, por lo que convino colocarlas en un primer nivel.

El edificio del Departamento de Tránsito, debe contar - con los áreas de:

PUBLICA. - DEPTOS. DE TRAMITE

DEPTOS. JURIDICO

EDUCACION VIAL

HACIENDA CAFETERIA

PRIVADA. - DIRECCION GENERAL

DEPTO. TECNICO

OFICIALIA MAYOR

COLEGIO DE TRANSITO

COMANDANCIA RELACIONES PUBLICAS

SERVICIOS. - ESTACIONAMIENTO

SERVICIOS SANITARIOS

TALLER MECANICO

La colocación de los grupos de oficinas se proponen de acuerdo a la afinidad de actividades que entre ellas existe.

Un factor importante para la ubicación de los locales es la Jerarquía que cada uno posee, esto es algo que se buscó dentro del proyecto.

Un data determinante será el flujo de personas que cada dependencia reciba, ya que de acuerdo a esto, se dará a cada actividad un punto que posea.

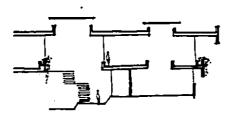
La accesibilidad que las funciones que ahí se están - - cumpliendo requieran, por su eminente carácter de servicio - público.

D/. CUPO

"PERSONAL.-

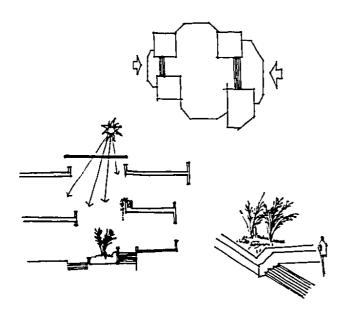
| Agentes Rasos 300 |
|-------------------------------------|
| Patrulleros 120 |
| Sargentos 36 |
| Cabos 36 |
| Oficiales Comandantes de Sección 12 |
| Oficiales Comandantes de Compañía 4 |
| Oficiales Comandantes de Guardia 60 |
| Personal Administrativo 300 |
| - |
| TOTAL PERSONAL 871 |
| ESTACIONAMIENTO |
| PRIVADO |
| Personal Administrativo 50 |
| Patrullas 175 |
| Visitantes 25 |
| Motocicletas 60 |
| Grúas 10 |
| Público 200 |
| Personal de Servicio 20 |
| Page 1 de limites 25 |

ГОТАL — — — — - 54:



E/. ESPECTATIVAS FORMALES AMBIENTALES

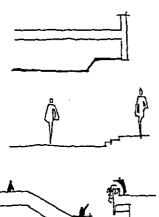
Movimientos del Espacio, Cambios de Altura por Función o Jerarquía.



Diferenciación en la forma de los accesos para el Personal y Público.

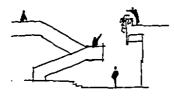
El uso de Plataformas, Jardines Interiores. Juego de iluminación natural.

Utilización de Jardineras, Pasamanos Volumetr<u>i</u> cos y Desniveles.

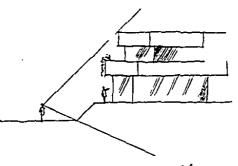


D/. ESPECTATIVAS FORMALES USUARIO

Escala, o sea la relación dimencional de los elementos constructivos y el hombre camo patrón.

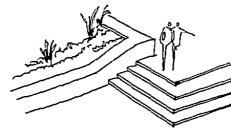


ESCALA FISICA.- Equivale a la relación cuantitativa entre el hombre y los elementos del edificio.



ESCALA PSICOLOGICA. - Es la relación abstracta entre la persona y el edificio.

ESCALA PLASTICA.- Es aquella que relaciona la plástica y la escala a juicio del observador.



CONCLUSIONES

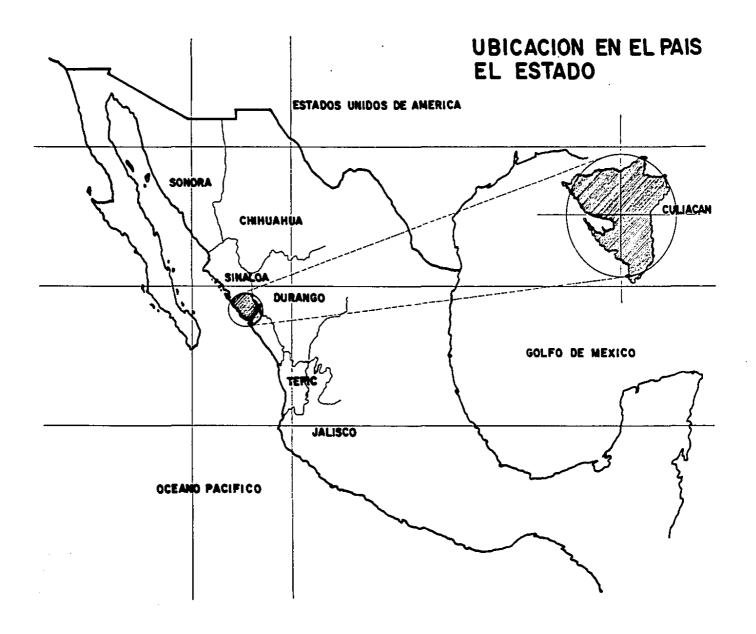
El empleo de estos conceptos de diseño en el edificio - proporcionan confort ambiental tanto al personal que labora en él, como al usuario.

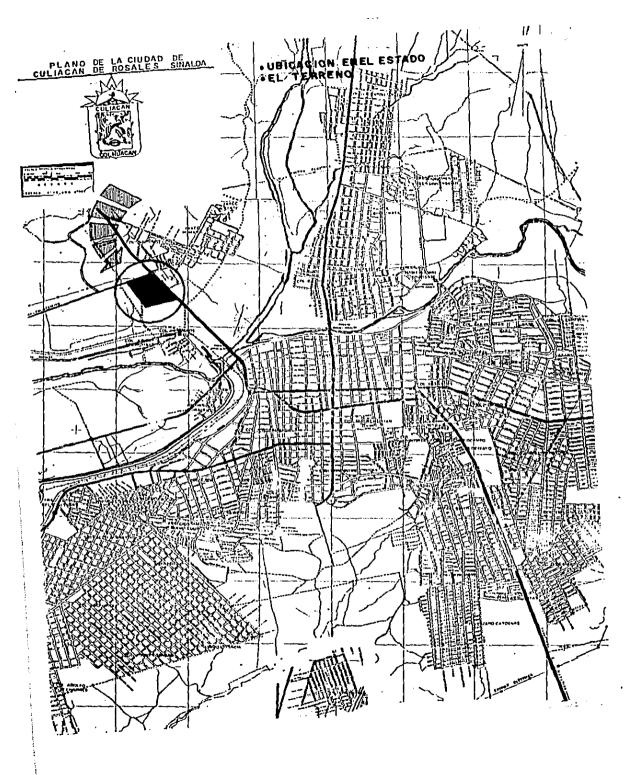
Dando un conjunto agradable y sencillo en su totalidad, que es uno de los principales objetivos de este análisis.

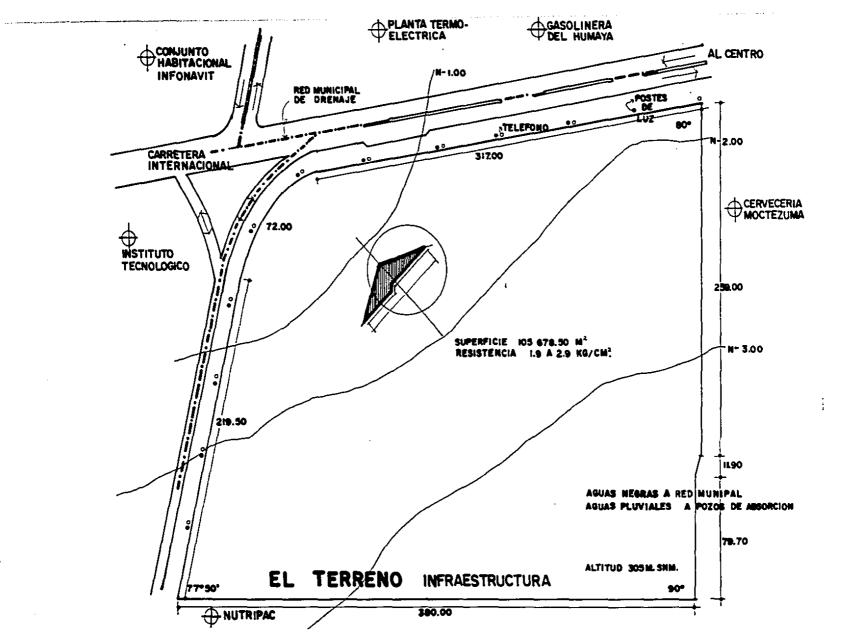
REQUISITOS AMBIENTALES

ANALISIS DEL MEDIO FISICO

EL TERRENO







SUBSUELO

Los cortes geológicos en el subsuelo de ésta zona, nas manifiesta primera una capa de tierra floja aluvián arenosa, luego una capa humeda de sedimentos vegetales, enseguida una capa de grava de bastante resistencia a la compresión y por último una capa de roca sólida que se encuentra de 3 a 4 M. de profundidad.

Por lo que no se presenta ningún problema para la cimentación, por ser bastante firme.

La resistencia del terrerno es de 28 a 30 Ton./M.²

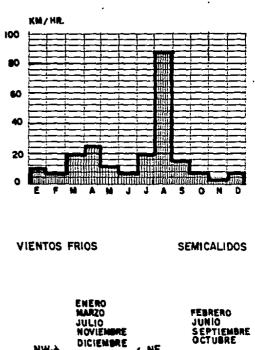


TIERRA FLOJA ALUVION ARENOSO CAPA HUMEDA DE -SEDIMENTOS VEGETALES

GRAVA

ROCA SOLIDA

VIENTOS ENERO SEPTIEMBRE JUNIO OCTUBRE MARZO JULIO NOVIEMBRE





DICIEMBRE

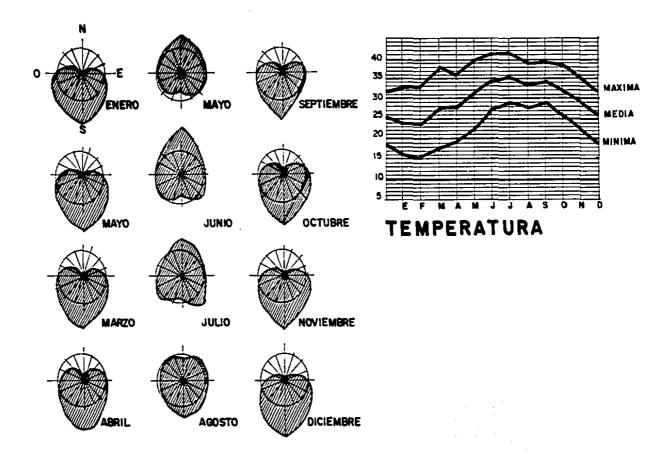
VIENTOS

Elemento climatológico de importancia, porque provocael cambio de los demás elementos, por su dirección y velocidad deducimos datos que son indispensables para la ubicación y orientación del edificio.

Atendiendo la gráfica vemos que los vientos predaminantes son los del Noraeste principalmente en la temporada de frio, cuya intensidad no rebasa los 20 Km./Hr.

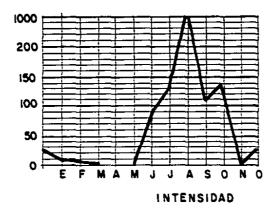
Los vientos de mayor velocidad registrados son los provenientes del Norte y han sido de 80 Km./Hr.

En el mes de agosto, los que aunados al tiempo de lluvias nos proporciona un dato interesante para la orientación del proyecto.



ASOLEAMIENTO

PRECIPITACION PLUVIAL





TEMPERATURA

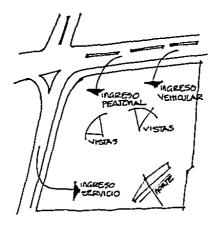
El alima de Culiacán, esta considerado como tipo tropical, el calar es apreciable desde el mes de Mayo hasta Octubre. Encontrándose los meses de Junio a Septiembre de extremo calar.

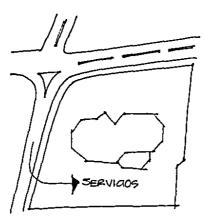
Observando la Grafica Solar notamos que al Sur se encuentra la insolación total máxima, alcanzando su mayor inclinación en el mes de Diciembre.

PRECIPITACION PLUVIAL

Esta región es de precipitación pluvial moderada, 500 - 700 MM., salvo raras excepciones.

Las lluvias más frecuentes son las de Junio a Octubre y no de menos importancia están las lluvias de Invierno que varian en intensidad y dirección.





CONCLUSIONES

ACCESIBILIDAD

Un aspecto que ha demostrado ser extremadamente impor-tante es el del Diseño Paisajístico, las vías de acceso ha-bran de ubicarse considerando críterios más amplios de am-biente, siendo algo intrinsecamente bien diseñado y visual-mente atractivo desde todos los ángulos.

Como la ubicación que tiene el terreno es una zona de mucho tráfico, se optará por la calle principal como acceso principal tanto Peatonal como Vehícular.

ZONIFICACION

Las mejores vistas que tiene el terreno son por la Zona Norte y Noroeste, aunque en realidad todo el ángulo que da a las dos calles es ídeal para la ubicación de zonas tales como Ingreso Principal (peatonal y vehícular), Vestíbulo - -Principal, Area-Administrativa Pública.

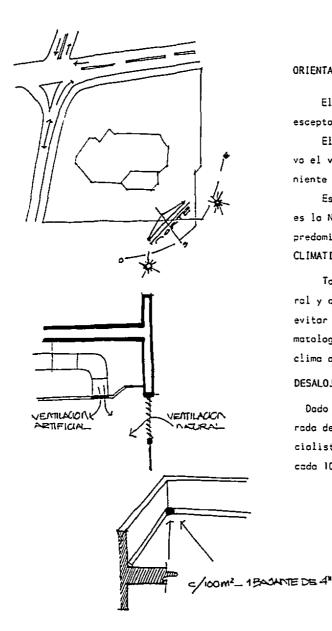
UBICACION DE SERVICIOS

En base a la determinación del ingreso al estacionamien to por la calle principal.

La zona de servicio pudiera colocarse en la calle de me nos importancia, dado que también por esta se tiene infraestructura (luz, teléfono).

CONSTRUCCION

Se tratará de lograr una Construcción Centralizada con amplias penetraciones de luz y distintas vías de ingresa.



ORIENTACION

El Norte no recibe rayas solcres durante todo el año -escepto unos pocos en verano.

El Sur recibe los rayos solares durante todo el año sal vo el verano y el Oriente tiene sol por las mañanas y el Poniente por las tardes.

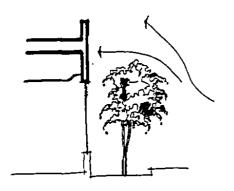
Esta información nos determina que la mejor Orientación es la Norte - Sur por la que la posición del edificio será predominantemente esc.

CLIMATIZACION

Todos los espacios deberán contar con ventilación natural y convendría utilizar plantas y jardines interiores para evitar la aridez de los espacios, tanto psicológico como cli matalogicamente. Es necesario implementar estas áreas con -clima artificial dado que el clima local no es favorable.

DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES

Dado que el tipo de losa que se utilizará será losa aligerada de block, para el desalojo de Aquas Pluviales, los espe cialistas aconsejan tener un bajante de cuatro pulgadas por cada 100 M. 2 con una pendiente mínima del 2 %.



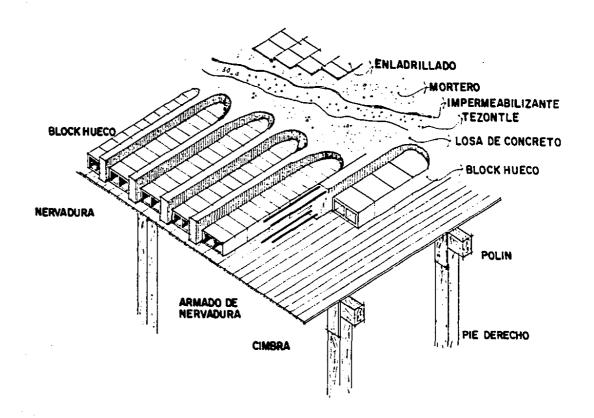
En la que respecta a los espacios abiertos, que la inclinación de los pavimentos va a ser importante, de tal mane ra de que el desagüe sea rapido y el sistema de alcantarilla do efectivo.

VENTILACION

La protección y control del viento con medios artifir - ciales o bien con medios naturales como una cartina de árboles, puede ayudar por una parte para desviar el viento y aminarizar su fuerza, como para mejorar ampliamente el diseño - de paisaje.

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

SISTEMA CONSTRUCTIVO



LOSA ALIGERADA

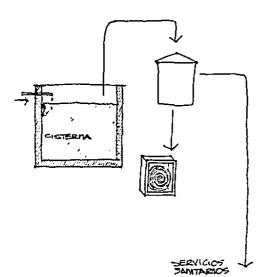
| Cerámica | Loseta Marmol | Concreto Liso | Yeso | Madera | Azulajo | ablaroca | Loseta Acústica | eso Acústico | Losas Martelinados | Cristal 6 mm. | oncreto Hidráulico | 1 Fombra | Plafond | Marmoleta Travertino | irano fino de Marmol |
|----------|---------------|---------------|------|--------|---------|----------|-----------------|--------------|--------------------|---------------|--------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| ပီ | ۲ | ပိ | ž | Ξ | Ä | 70 | ů | ž | ٥ | Ն | ပိ | ۲ | ٦ | 둫 | ပ် |

| • | <u>L</u> | _ | | | L. | • | | Γ. | | • | | П | • | • | | Г |
|---|----------|----------|----------|---|---------|---|----------|----------|---|---|---------------|---|---|---|---|----|
| • | • | Г | Γ | Γ | | | Г | Г | Г | • | Г | | • | • | • | |
| • | Ī | | П | Г | | • | | Г | | • | | | | • | • | i |
| • | | | | Н | | • | H | _ | - | | Н | - | • | | | ┝ |
| _ | | - | <u> </u> | Ŀ | - | _ | <u> </u> | ┝ | - | - | _ | _ | _ | | | 느 |
| • | • | <u>_</u> | <u> </u> | _ | | | <u>L</u> | L | | • | ļ | | • | • | • | L. |
| • | L | | 1 | | • | • | 1 | | 1 | • | | | • | • | | Γ |
| | • | | | • | | Г | • | • | • | | | • | • | • | | ī |
| • | Γ | Г | | Γ | | • | Γ | Γ | Γ | • | Г | Γ | • | | | Ī |
| • | | | | | | | Γ | Ī. | | • | Г | Г | • | | | Ī |
| • | L | | | | | | | | | • | | | • | | • | |
| • | ш | | | _ | <u></u> | • | 1 | <u>L</u> | | • | | | • | | | Γ |
| • | | | | П | i | • | Π | Γ | Ι | • | Γ | Г | • | | | ľ |
| • | | | Γ | Γ | | • | | Γ | Г | • | Г | Γ | | • | | |
| | | | | Γ | | Γ | Γ | Г | Γ | Г | • | | _ | Г | Γ | İ |
| | • | • | Г | | • | | L. | Γ | | • | Γ | Г | • | • | Г | Τ |
| | | • | | Ī | Γ | Γ | Г | Γ | Π | | | | | Γ | • | Г |
| | | _ | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | $\overline{}$ | _ | _ | - | - | - |
| | | i | | L | _ | E | L | L | Ļ | • | L | | | | • | L |

Departementos de Trémite
Departemento Jurídico
Educación Vial
Hacienda
Cafetería
Auditorio
Dirección General
Departemento Técnico
Oficialio Mayor
Colegio de Tránsito
Comandancia
Relaciones Públicas
Estacionamiento
Servicios Sanitarios Grales.
Toller Mecánico
Andadores

Depto. Administrativo.

5,850



AGUA

- * Se abastecerá el edificio mediante 2 pozos profundos, los cuales descargaran el líquido sobre Cisternas, llevandose a cabo a partir de aquí, al Sistema Normal de Tuberías al sitio que se requiera:
- Una línea especial, que climente las unidades de agua filtrada (bebederos) distribuidas por todo el edificio.
- Agua directa del tanque o tinaco en la zona de mantenimiento.
- Servicio de Abastecimiento de agua en baños privados y públicos.
- Sistemas de Riego por Aspersión, así como, abastecimien to de agua a los Hidratantes localizados en puntos estratégi cos en el edificio.

ANALISIS APROXIMADO DE USO DIARIO DE AGUA.

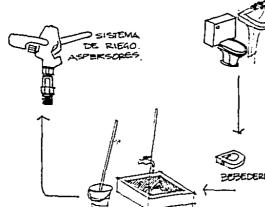
CONSUMO DE AGUA EN SANITARIOS GENERALES. WC <u>50</u> muebles X 50 usos diarios X 20 Lt...... 50,000

Lavabos 44 muebles X 50 usos diarios X 5 Lts. .. 11,000

CONSUMO DE AGUA EN SANITARIOS ADMINISTRATIVOS:

WC <u>32</u> muebles X <u>30</u> usos diarios X <u>20</u> Lt...... 19,200 Lavabos 39 muebles X 30 usos diarios X 5 Lt.....

Regadera B muebles X 10 usos diarios X 50 Lt.... 4,000



UNIDADES DE

UNIDADES DE ASEO

520 60

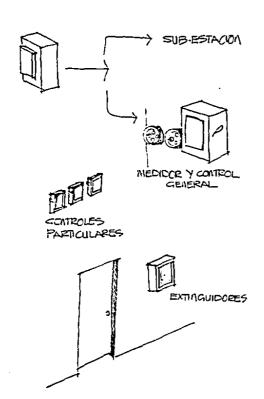
94,000 Lts. 18,800 Lts.

20,200 Lts.

70,000 Lts. 7,000 Lts.

210,000 Lts.

| , | • | 13 Unidodes X 40 Lts |
|-----------------------------|----------------------|---|
| | | 6 Bebederos X 10 Lts |
| | | Consumo diario aproximado |
| | | 20 % Reserva |
| | | Capacidad Aljibe considerando escacez de |
| | | 7 días |
| | | Gasto de ogua diaria en riego (10,000 X - |
| | Pichancha | 7 d(cs) |
| | zuego | Reserva de agua Contra Incendios |
| | ALCONSUMO EDIFICO | |
| agua para consumo diaplo | | TOTAL APROXIMADO: 210,000 Lts. |
| 2ESERVA | | |
| (A) | - V/L | |



- SISTEMA DRENAJE

Aguas Negras y

Aguas Pluviales en

Jabonosas.

Azoteas y Plazas.

RED MUNICIPAL

POZOS DE ABSORCION

La pendiente mínima de 2%, debiéndose cuidar que sean la más corto posible.

ELECTRICIDAD

La alimentación general vendrá de un Transformador Exterior, que alimentará la subestación en caso de falta de luz, donde se subdivide en las zanas a las que se va a dar servicio.

Se requiere de una Subestación porque el consumo de - - energía eléctrica en un edificio de este género.

Es lo suficientemente fuerte para su instalación.

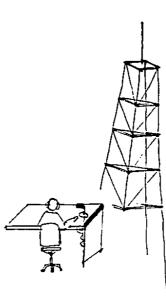
INCENDIOS

Existe una gran variedad de sistemas contra-incendios.

Dado lo grande del edificio necesita de un sistema automático de aspersores, los cuales se colocaran en las zonas - estrategicas, que por su peligrosidad (flamoble) lo requiere.

Dande no sea altamente peligroso se instalaran extingu<u>i</u> dores de polvo químicos y mangueras colocándose en puntos — equidistantes.

Los Hidratantes estarán en el exterior y seran de 4".



RADIO SONIDO E INTERCOMUNICACION

Este punto es de suma importancia en un departamento de Tránsito.

La radio es indispensable y requiere de una antena de -largo alcance.

La Intercomunicación en el edificio será de una sección a otra, y hacia el exterior.

En cuanto a música ambiental, su instalación será en -Areas de espera, Pasillos, Auditorio y sanitarios.

Habra una sección en el ingreso principal de teléfonos públicos.

- CUANTIFICACION DE M2 -

SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA ----

COSTO POR M2 EN PLAZAS -----

Y JARDINES.

COSTO TOTAL ------ 129,000,000.=

TOTAL: \$ 480,010.000.=

16,734 m²

7,500.=

CRITERIO CONSTRUCTIVO

Se utilizará como sistema constructivo la estructura de concreto que cuenta con columnas, trabes,contratrabes, losas aligeradas y muros por tener grandes ventajas como es la rapidez de construcción y economía.

CIMENTACION

A pesar que la resistencia del terrena es óptima, se -utilizaran zapatas aisladas, previniendo el posible creci-miento del edificio.

En exteriores, se utilizará posiblemente panel W. por - su rapidez de instalación ó algún sistema similar.

ABASTECIMIENTO DE AGUA

La zona se encuentra en su etapa final en el tendido de tubería para este fin, por la que par el momento se excavaran pazos profundos, ya que el área es rica en éste líquido.

Contará con: Una sub-estación eléctrica.

Sistema Automática de Aspersores.

Sistema de radio.

La altura mínima en zona pública y privada deberá ser - de 2.40 Mts.

Las zonas deberán estar iluminadas y ventiladas por medio de ventanas hacia el exterior ó a patios.

La superficie total de ventanas tendrá un mínimo de un quinto de la superficie del piso del aula y la superficie $l\underline{i}$ bre para ventilación un mínimo de l quinceavo de dicho piso.

Deberán estar dotados de servicios sanitarios separados para hombres y mujeres que satisfagan los requisitos mínimos.

Un WC. por cada 50 Personas.

Un mingitorio por cada 30 Personas.

Un lavabo por cada 150 Personas.

Un bebedero por cada 100 Personas.

En zono de servicio.

Una regadera por cada 25 Personas.

Debera contar con sistema contra incendio.

Servidumbre de 20 Mts. por toda la calle.

Altura máxima de 25 Mts.

Mínimo de banqueta 2.5 Mts.

REQUISITOS FUNCIONALES

PROGRAMA

JEFATURA ADMINISTRATIVA.

Privado

Area de secretarias

Sala de Juntas

Sala de Espera

Archivo

VECUTAO

Baño Archivo General

Oficina de Partes y Quejas.

Supervisión y Auditoría

Controlde Presupuesta

Recursos Humanos

Archiva y Control de Correspondencia

Almacén y Proveeduría

Servicios Sanitarios

Sala de Juntas

Trámite de Placas

Frentes Generales de Placas

Trámite de Licencias

Salas de Espera

JEFATURA TECNICA

Privado

Sala de Espera

Area de Secretarias

Sala de Juntas

Archivo

Baño

Análisis y Estadísticos Laboratorio de Fotografía

Archivo

Area de Trabajo Técnico

Sección de Rutas y Sitios

Sección de Transporte Foráneo

Taller Eléctrico

Taller de Soldadura Taller de Pintura

Equipo de Semáforos

Equipo de Balizamiento y Señales

Baños

RELACIONES PUBLICAS

Privado

Sala de Espera

Area de Secretorias

Baño

Archivo

HACIENDA

Privado Delegado

Secretaria Sala de Espera

Area de Trabajo

Baños Públicos

Archivo

Cajas Subdelegado

Juez Calificador

Multas Vencidas

Duplicado de Falios

Consignationes

DEPARTAMENTO JURIDICO

Oficina Legal Juez de Aclaración

Perito en Choques

Area de Secretarias

Archivo

Sala de Espera

OFICIALIA MAYOR

Privado

Sala de Espera

Area de Secretorias Archivo

Baños

Rauos

Pagos

COMANDANCIA

Privado

Sala de Espera

Area de Secretarias

Archivo

_

Baños

Comandante Patrullas

Comandante Motorizado

Comandante de Agentes

Personal de Vigilancia Oficina de Guardia

Dormitorio de Guardia

Cabina de Radio

COLEGIO DE TRANSITO

Privado

Sala de Espera

Area de Secretarias

Sala de Proyecciones

Aulas

Biblioteca

Baños

Archivo

Gimnasio

Sala de Juntas

EDUCACION VIAL

Sala de Espera

Arec de Trabajo

Baños

Privado

Archivo

Biblioteco

Sala de uso Múltiple

Aulas

Perito de Monejo y Capacidad

SERVICIOS GENERALES

Cofetería Empleados

Cafetería para el Público

Estacionamiento Público

Estacionomiento Público Estacionamiento Privado

Estacionamiento Patrullas, Motocicletas, Grugs.

Taller Mecánico

TALLER MECANICO

Oficina Jefe de Mantenimiento

Secretaria

Sala de Espera

Archivo

Bodegas de Refacciones

Reparación de Llantas

Lavado y Engrasado

Combio de Aceite

ELENCO DE ACTIVIDADES

ARBOL DEL SISTEMA

PERSONAL ADMINISTRATIVO

Jefe Principal, Director Técnico, Director Administrat<u>i</u> vo, Comandante General; Jefe Relaciones Públicas, Jefe de --Enseñanza.

Función.- De cada uno de ellas es la de controlar y vigilar el funcionamiento de sus respectivos departamen- - tos.

Se toman acuerdos, proyectos y se llevan a cabo -juntas para ello.

Espacios que Generan

Estacionamiento para el Personal Ingreso para Empleados Administrativos Oficinas, Servicio Sanitario. Cafetería.

EL PERSONAL

AGENTES, OFICIALES DE TRANSITO.

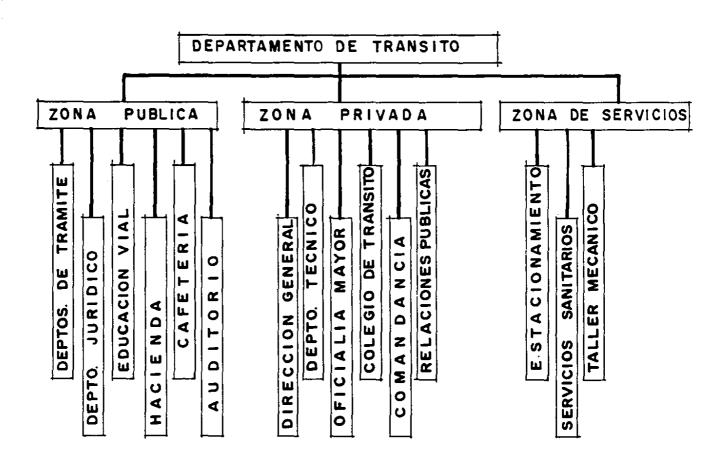
Función.- Los Agentes de Tránsito tendrán mayor movimiento, especialmente por la mañana y tarde, cuando tengan que reportarse y recibir instrucciones de sus respectivos jefes de compañía y éste a su vez del - - Comandante General.

Ingresan, se reportan, reciben instrucciones, nuevas enseñanzas, salen a su trabajo en la ciudad regresan, se estacionan, entregan copias de infracciones, se alimentan, se asean.

Locales que Generan .-

Ingreso para Empleados, Estacionamiento para Patrullas y Motocicletas, Control, Cafetería; Servicios Sanitarios, Peluquería, Oficina de Radio.

ARBOL DEL SISTEMA



REQUISITOS FUNCIONALES

A/. ELENCO DE ACTIVIDADES

USUARIO.

Función. - Se presenta todos los días del año; aumentado los días que tiene que canjear placas (cada dos años)

También. - Sacar Licencias.

Tenencias.

Pagar Infracciones.

Otros.- (Cafeteria, Serv. Sanit., Permisos, Etc.)

Espacios que Generan:

Ingreso.

Estacionamiento Público.

Plaza de Ingreso.

Locales.- Para la obtención de Placas, Tenencías.

Licencias.

Servicios Sonitarios.

Cafetería.

EMPLEADOS DE ASEO Y MANTENIMIENTO

Se reportan y salen.

Función.- Se encargan de la limpieza y buen estado del edif \underline{i} cio.

Ingresan, se reportan y realizan su trabajo.

Locales que Generan.

Ingreso de Empleadas.

Control.

Vestidores.

Servicios Sanitarios. Cuartos de Asea.

Cafeteria.

EMPLEADOS DE TALLER MECANICO

Locales que Genera.

Función.- Es la de tener un buen funcionamiento las unidades:

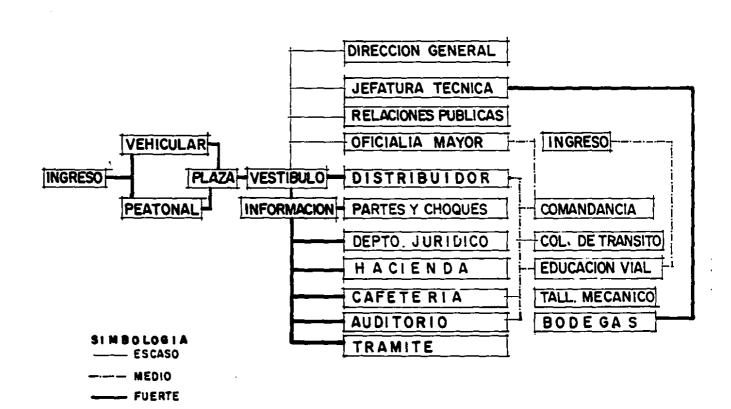
Patruilas, Motocicletas y Gruas.

Ingreso de Empleados, Control, Vestidores, Serv. -Sanitarios y Taller Mecánico.

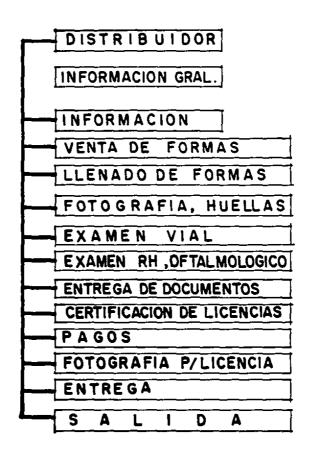
DIAGRAMAS DE RELACIONES

DIAGRAMA GENERAL

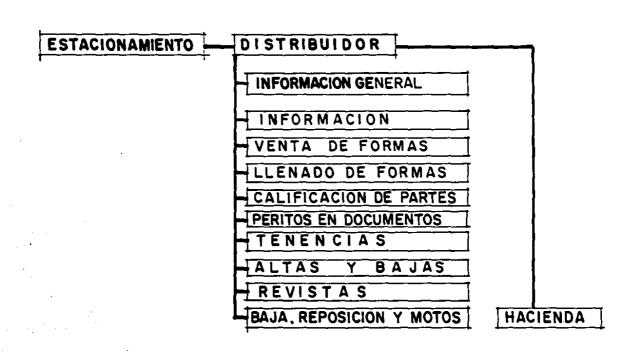
LIGAS



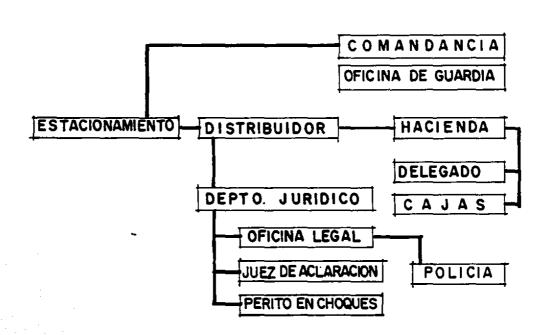
TRAMITE DE LICENCIAS



TRAMITE DE PLACAS LIGAS



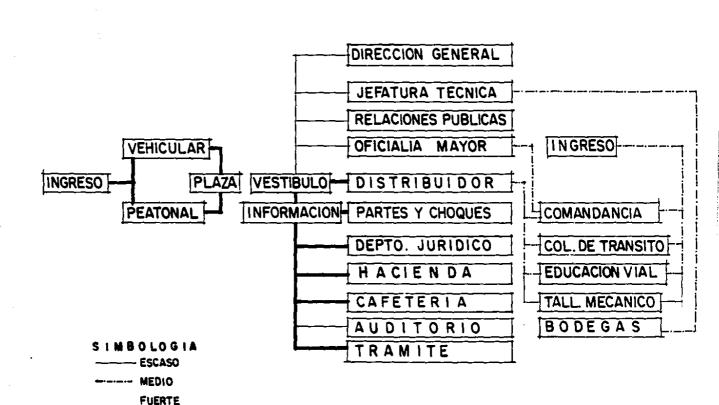
A C C I D E N T E S L I G A S



En los esencial el problema del diseño se refiere a la racionalización de la disposición de Oficinas y Vías de Acce so. En su punto extremo esto puede entenderse como Englobando El Replanteamiento Estratégico de las Actividaddes, a fín de acaplarlas mejor. El principio básico se fundamenta en la Circulación, logrando esto se puede asegurar una buena accesibilidad y un mejor ambiente.

El motivo por el cual se lleva a cabo un Estudio Específico de Actividades, Flujos y Ligos.

DIAGRAMA GENERAL FLUJOS



TRAMITE DE LICENCIAS FLUJOS

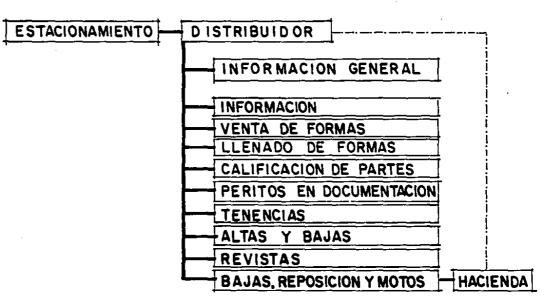
| DISTRIBUIDOR |
|-------------------------------|
| INFORMACION GENERAL |
| INFORMACION |
| VENTA DE FORMAS |
| LLENADO DE FORMAS |
| FOTOGRAFIA, HUELLAS DIGITALES |
| EXAMEN VIAL |
| EX. SANGUINEO, OFTAL MOLOGICO |
| ENTREGA DE DOCUMENTOS |
| CERTIFICACION DE LICENCIAS |
| PAGOS |
| FOTOGRAFIA P/ LICENCIA |
| ENTREGA |
| SALIDA |

SIMBOLOGIA ----ESCASO

- 615975

--- FUERTE

TRAMITE DE PLACAS FLUJOS

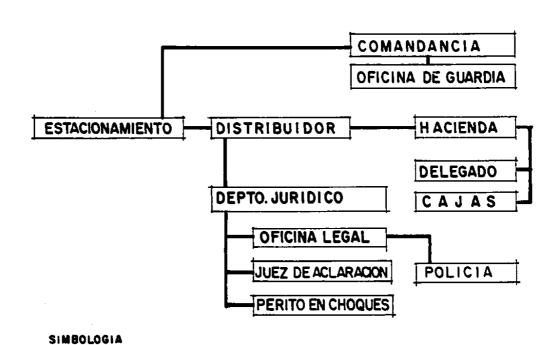


SIMBOLOGIA

-----ESCASA

--- FUERTE

ACCIDENTES FLUJOS

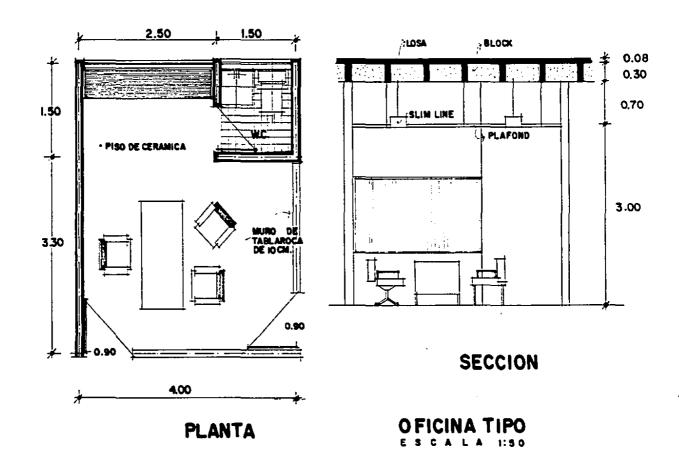


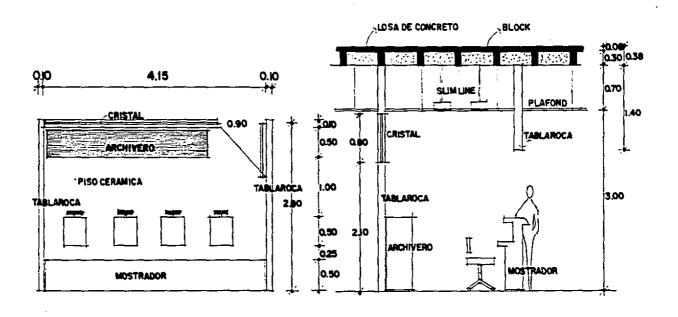
ESCASO

_ FUERTE

REQUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES DEL SISTEMA

PATRONES DE DISEÑO

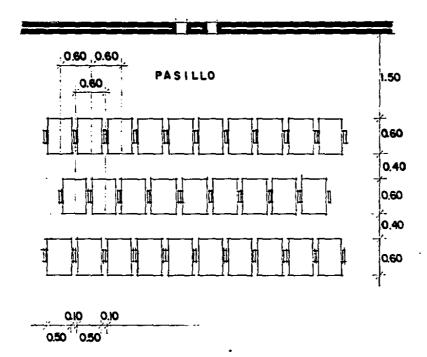




PLANTA

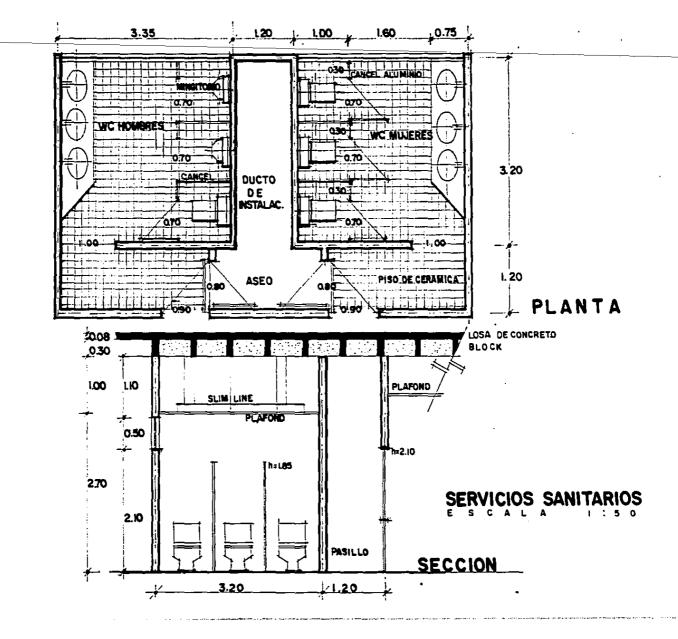
SECCION

MOSTRADOR TIPO



POSICION DE BUTACAS EN AUDITORIO

AUDITORIO E S C A L A PS O.



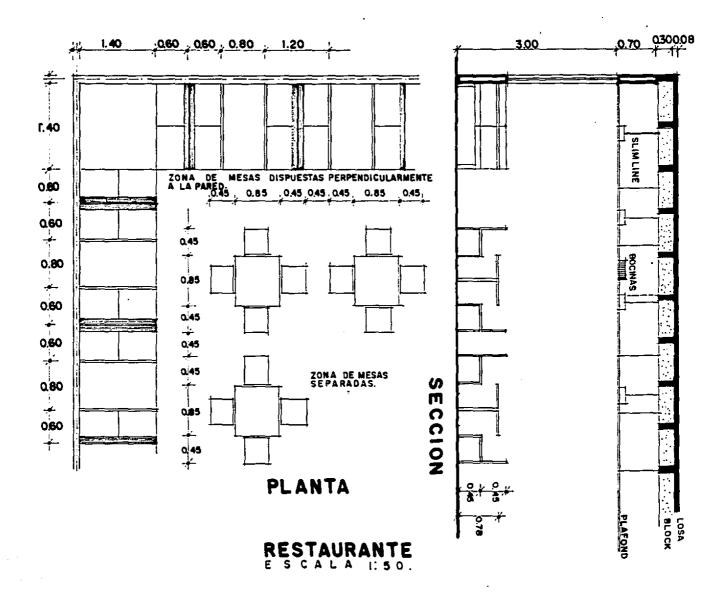


TABLA DE REQUISITOS

| · | | | . · · · · | | | | | | | .* | | |
|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|--|------------------|---|--|---|
| area publi: Zona | CA ACTIVIDAD | ESPACIO | MOSILIARIO | 1 4- | AREA | | YENTILACION | RE4. TECNICOS. | REQ. FUNCIONALES | REQ. ESPACIALES | WATER LALES | OTROS |
| DEPARTAMENTO ADMINISTRAT <u>I</u> VO. | Atender of På ulica en todo le referente o trò- mises Lamie de placas. Licen- cias. Altas y Ba jos. fercidos. « etc | Privado, 1/2 baño. Sala de escero. Area de secret <u>a</u> rias. Información. | Escritorio. 3 sillas, sofo, 2 simillares, librera. 8 Sillas, mesa, 2 Escritorios. 4 sillas, estantes, 1 Barra, silla, Barra, sillas, estantes. Sarra, 3 escritorios, 2 sillas. 2 Escritorios, 2 sillas, barra, estantes. 2 Escritorios, 2 sillas, barra, estantes. Archivas clasificadores, barra, sillas. Archivas clasificadores, barra, sillas. Archivas, barra, 2 escritorios, 2 | PERS. 1-5 8 2-4 1 1-2 2 2 2 1 | u? 30 25 20 20 21 25 25 25 | ILUM (MACION Artificial Matural. | "letural Artificial | imst. Midraulica inst. Santtarka inst. Electrica. Aire Acondiciona do. Inst. Cantra-inn dendias Santas. Interfan. Telefana (Paix.) | tan Ofleinası | tise de dobles situres. Denes sera el dere vechaniente de la lux natural. Jene ser un lugar con eucha liuminación Abienta. Uso de niveles. Concatantes verticales y horizantales. | Tecno, Platon de vena Ion actionamentimal. Lasa, Peticular De concreta armoda à losa ilema de cancreto. Muras, Accusionamentimalis de cancreto. Yentamos filias i moviles colore - ciarre. Yentamos filias i moviles colore - huma. Yaque alastica à imitación. Yaque a decendiamenta de la lugar. Utilización de - cerfiles de alum | Caid Pagis trodors. Whowing defection. Caid Pagis trodors. Caid Pagis trodors. Caid Pagis trodors. Condition defections excribie. Comman factions |
| | | | | | | | | | | | wints anodized. | |

AREA PUBLICA

| ZONA | ACTIVIDAD | ESPACIO | MOBILIARIO | No. PERS. | AREA M. ² | ILUMINACION |
|-----------------------------|---|------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| . DEPARTAMENTO | Informar sobre | Archivo General | 6 Estantes, barra, sillas, escri- | 2-1 | 30 | |
| ADMINISTRAT <u>i</u> Vo. | Licencias. Información sobre placas detalles del vehículo (co lor, marca, | | torio. | | | |
| | etc.) Foraneas, | Rutas. | Barra, 3 escritorios, 2 bancas, - | 3 | 30 | |
| | Suburbanas. | | estantes. | | | |
| | Taxis, cami <u>o</u> | Sitos. | Barra, 3 escritorios, 2 bancas, - | 3 | 30 | |
| | nes urbanos. | | estantes. | | | |
| | Multas. | Frente General | Barra, archivos, escritorio, si-→ | 2 | 50 | |
| • | | Estacionamiento. | llas. | | | |
| | | Venta de Tenen- | Barra, archivos. | 1-4 | 50 | |
| | | cies. | | | | |

AREA PUBLICA

| ZONA | ACTIVIDAD | ESPAC10 | MOBILIARIO | No. PERS. | AREA M. | ILUMINACION |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|------------|-------------|
| DEPARTAMENTO | Sacar Exame- | Trémite Licen | Barra, 2 escritorios, sillas, ar | | | |
| ADMINISTRAT <u>I</u> VO. | nes: Neuro-Hema | cia. Venta de Formas | chivos. | 2 | 25 | |
| | Oftalmólogo. | Llenado de For- | Barra, escritorio, sillos. | 3 | 25 | |
| | | Fotografía, Hu <u>e</u> llas. | Sillas, barra, archivo, bancas. | 2 | 30 | |
| | | Examen Vial (es | 10 Pupitres, 1 escritorio, silla. | 10 | 30 | |
| | | Examen Medico. | 2 Sillas, escritorio. | 2 | 25 | |
| | | Entrega de Doc. | Barra, escritorios(2), síllas, a <u>r</u> | 2 | 18 | |
| | | Certificación - | chivo. | | | • |
| | | de Licencias. | Barra, l'escritorio, silla. | 1 | 9 | |
| | | Pago. | Barra, silla, caja. | 1 | 9 | |
| | | Fotografía para | 2 Sillas, escritorio, almacen. | 3 | 12 | |
| | | Licencia. | | | | |
| | | Sala de Espera. | 10 Sillas, mesa. | 10 | 15 | |
| | | Of. Partes y | 1 Barro, 3 escritorios, 3 sillas. | 3 | 30 | |
| | | Quejos. | | | | • |
| | | Oficina/ w.c. | Escritorio, silla, sillones, w.c. | 1-4 | 25 | |

| ZONA | ACTIVIDAD | ESPAC10 | MOBILIARIO | No. PERS. | AREA H | ILIMINACION. | AENLITYCION | REG. TECNICOS | REG. FUNCTONALES | REO. ESPACIALES | WATERIALES | |
|--------------|-----------------|---------------------------------|--|--------------|-----------|--------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----|
| DEPARTAMENTO | Se encargo - | Supervision y + | 3 escritorios, archivero, 1 libr <u>e</u> | 3 | 45 | Artificial | "atural | inst. Hisraulica | Almacen y Proveeque | Especies can alture | Tecno Plafond - | Ças |
| ADMINISTRATI | de los Asuntos | Auditoria. | ro. 3 silles. | | | Netural. | Artificial. | Inst. Sanitaria | ria. | y superficies namales. | 10 yeso. | |
| YO | Administratives | Estudiatica/In- | 4 Excritorias, archivera, 4 sillas | 4 | 50 | | | inst, Eléctrica | Depende tener acce- | | Cancreto | |
| | sel promio de | formosión. | | | | | | Aire Acondiciona | ed para darga y descar | | 3r-000. | |
| | portuments. | Control Presu | 2 Escritorios, 2 oraniveros, libr <u>e</u> | : | 30 | | | 30. | ga de papeleria. | | Muras Teoloro- | |
| | | puesto. | ro. 2 millos. | | | | | inst. Contra-In- | - | | sa y la- | |
| | | Recursos huma | 2 escritorios, 2 sillos, 4 butacas | :-0 | 35 | | | cendice. | | | drillo. | |
| | | nos (personol.). | graniverss. | | | | | Santga. | | | Pisos Caronica | |
| | | Almocen Provees | 1 Escritorio, 1 millo, estantes. | 1 | 50 | | | Teléfano. | | | / losets | |
| | | derla. | | | | | | Tierra fieica p <u>a</u> | | | se ≂gr≃ei. | |
| | | Archivo y Con | 2 Escritorios, 2 sillas, 10 archi- | : | 30 | | | rs Computagorse. | | | | |
| | | troi de Correspon- | verss. | | | | | | • | | | |
| | | dencis. | | | | | | | | | | |
| | | Públicor | | | | | | | | | | |
| | | Serv. Sanit. (hon.) | 2 Mingitarios, 1 wc., 3 lavados. | 3-6 | | | | | | | | |
| | | Serv. Sanız.(Muj.) Personalı | 3 -c., 3 lavabos. | 3-6 | 25 | | | | | | | |
| | | Serv, Sanit.(Hom.) | 1 Mingitorio, 1 wc., 2 lavados. | 2-4 | 20 | | | | | And the second | | |
| | | Serv. Sanit.(-ug.) | 2 -c., I lavames. | 2-1 | 20 | | | | | | | |
| | | Sala an Juntan, | Mesa, silias, 1/2 moño, | 28 | 40 | | | | | | | |
| | | 4.5 | | | | | | • | | | | |
| | | | | | | | | 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 | | | | |
| | | | | | | | | • | | | | |
| | | | | | | • | • | | $(-1)^{n} = (-1)^{n} = (-1)^{n}$ | | | |
| | | | | | | | | | | 4.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | |

OTROS

| AREA PRI | YADA | | | | | | VENTILACION | REQ. TECHLOSS | REQ. FUNCTONALES | REO. ESPACIALES | ESJAIRSTAN | |
|-----------|--------------------------|----------------------|---|--------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------|---|---|---------------|--|
| ZONA | ACTIVIDAD | ESPACIO | OFFILIARIO | Ma. PERS. | AREA M. | ILLIMINACION | Matural Artificial | Inst. Eléctrica (net. Hidráulica | Localizar Sala de - Juntos entre Dirección | Escacios derrados Juegos de niveies | Topic, moders | |
| DIRECCION | Coordiner. | Privado/=.c. | Escritoria, butaca, 2 millos, milla | 1-5 | 30 | A-tificial | WLITTEIG! | Inst. Somitoria | y Subdirection. | | | |
| GENERAL. | | Sala de Espe | mes. librero. | | | Masural. | | Aire Acondicions | | | | |
| | Encominado al | ra. | Sillanes, safá, mesa. | 4 | 25 | | | da. | | | | |
| | contro y oven fun | Sala ae Jun- | 20 Silles, mess. | 20 | 40 | | | Teléfons. | Can ingreso indivi- | | | |
| | clonomiento cel De- | tos. | | | | | | Interfan. | avol y camectoss Direc | 1.0 | | |
| | so-to-ents. | Area de Se | I Escritorios. I sillos, orchivo. | 2 | 12 | | | Sonico. | camente a Dirección. | | | |
| | Se tamanan acue <u>r</u> | cretorio. | | | | | | ladia. | | | | |
| | das, se estudiaran | Archivo. | Archiveros. | 1-2 | 12 | | | | | • | | |
| | Programas y Provet- | | | | | | | | | | | |
| | 202. | | | | | | | | | | | |
| | Se marán Juntas | Supdirection | Escritorio, butoco, 2 sillos, sill <u>o</u> | 1-5 | 30 | | | | | 1. | | |
| | perlacicos. | In.E. | hes. | | | | | | | All sections and the section of | | |
| | | Ares de Se | Escritorio, sille, archivera. | 1 | 9 | | | | | | | |
| | | cretoris. | | | | | | | | 10 to | | |
| | | Sala de Esa <u>e</u> | Stilones, sofó,meso, | 6 | 25 | | | | | | | |
| | | ra. | | | | | 4 | · | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

ESTA TESIS HƏ DEBE Salir de la əhələdeca OFROS

| ZOMA | ACT I Y IDAD | ESPAC:10 | MOBILIARIO | Mo. PERS. | AREA u? | Transmecton | VENTILACION | REQ. | TECHTODS | REO. FUNCIONALES | REQ. ESPACIALES | MIERIALES | OFROS |
|----------|--|--|--|--------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|-------|
| HACTEMOA | Copra de alg cas, infraccion nes tenencios - reposiciones, - etc | Privado-baño Sala de espera Area Sacreto | Escritorio, butaco, 2 sillos, 2 sillones, sofé 2 Sillones, sofé, reso, Escritorio, sille, archivero, Escritorio, sille, mostrosor, Escritorio, sille, mostr | | | intificial Patural | Matural Arzsfiziai | Aire nazo Telá Inte | Eléctrica riardvica Sanitaria. Acondicia fona rian. | Liga ran el Area kaministrativa. | Espacios apiertos que permiton la Fás- cil lluminación Maty roi. | Tecnos-Plafon Wards- Can deddddd Wards- Mosaled. | |

.

| AREA PRIV | ADA. | | | | | YENTILACION | REG. TECNICOS | REQ. FUNCTIONALES | REQ. ESPACIALES | MATERIALES. |
|------------------------|--|--|---|---------------------------------------|-------------|-----------------------|--|--|--|---|
| ZONA | ACT I V 1DAD | ESPACIO | MOBILIANIO | No. AREA | ILUMINACION | TENTIDEION | | | | |
| COLEGIO DE TRANSITO | Prepara c rug vas v Agentes y Actualiza a los va existentes. | Privada/w.c. Sala de Esse re. Area de Se cretaria. Sala de Pro- vectiones. Awias. Biblisteca. Serv. Sanit. [hom. y Maj.] | Excitorio, butaco, librero, sillo nes, Sillones, sofó. Escritorio, sillo, orenivo. Silles, contolio. Proitres (15), 3 oulos. 24 sillos, 6 mesos, libreros. hom! Wing. 1 m.c., 2 loropos/ Wij 2 m.c., 2 loropos/ Wij 2 m.c., 2 loropos. | 20 90 80 80 1543 4042 24 40 | | Matural Artificial | Inst. Siéctrica Inst. Micréalita Inst. Sanktaria. Aire Acondiciong do. Feléfono Interfon. Inst. Siéctrica Inst. Micráulita Inst. Sanktaria. Aire Acondiciong | Ligo con la Compnisantia. Acceso para personneli. Ligoda a Compnessia. | Alturas Marrales, Alturas Marrales Juegos de nave- les comos jerdraulo. | Mune de Tabla- roca. Techas de ala fan de yeso. Place de serani da y laseta de nag |
| OFICIALIA MATOR | Controle a - empleadas. Eleboración de nominos y agigo de las mis mos. | Privadarm.c. Saia de eso <u>e</u> re. Secretarios. Pogaduric. Archivo. | Escritorio, butato, 2 sillos, li- oraro, sillose. 25 sillos. 2 Escritorios, 2 sillos. Borro, sillo, cojo, estontes. Archiveros. | 1-5 30 25 30 2 12 2 15 15 | | | da. Telàfana. Interfan. | | | |

•

OTROS

| 7.0ma | ACTIVIDAD | ESPAC10 | MOBILIARIO | Mo. PERS. | AREA H. | (CHIMCION | YENTILACION | REQ. TECHICOS | REQ. FUNCTIONALES | REQ. ESPACIALES | MATERIALES |
|------------|---|--|--|--------------|---|-----------------------|------------------------|---|-------------------|-------------------|---|
| COMMONICIA | a la committat - actraves de sus - Apentes y Oficia les, las cucles controlan y vigi lan el tráfica - Infractionan, mayuagn al aúclica. | Sale Juntes. 5. Espero. A. Sacretaria Archivo. 1a.20.30.40 Combañia/ec. 0°iciales Agentes. Personal de Vigilancia. Oficina de - Swardia. Canima de Ra- dia. Sacega Ao. Sonnias. | 12 Sillos meso. a Sillos. 2 escritorios. 2 aillos, archivero. Archiveros, estantes. iscritorio. sillos, sillones c/v. Escritorio. sillo. sillones. Mostronor, recritorio, silla estante Muesie, sillos, escritorio. Romares. Rodios, etc | 12 6 2 5 5 3 | 49 30 10 10 100 50 25 25 33 | Arzificial Mcturol | Matural Artificiol. | inst. Electrica. Microbilea. Santarna. Aire Acondicionada. Antena para rogia Telefona. Interfon | | Alturas Morrales. | Tecnos:Plafah de ye- sa y concreto. Wuras, De Ladrilla y Tabiareca. Piso: Ceramica. |

Celas.

2 Literos / #C. Lawcoo.

| 20NA | ACTIVIDAD | ESPAC10 | OIRAIJI80m | Mo. PERS. | AREA | ILUMINACION | AEM41FVCTOM | REQ. TECNICOS | REG. FUNCTONALES | REG. ESPACIALES | MATERIALES | OTROS |
|-------------------|--|--------------------------|--|----------------------------------|---|-----------------------|--|---|---|---|---|-------|
| EDUCACION VIAL | Preparer s Jo venes y Adultos en todo la refe- rente a la Vial <u>i</u> add. SeAdlomien- ta, reglas, are- couciones, etc., | Sois se Provec- cion. | Escritorio, butoco, 2 stiles, 2 si llones, sofó. 2 Siliones, sofó. Escritorio, sillo, archivero. 50 stiles, estrodo. 3 Aulos, 25 publires escritorio, - silio. 12 sillos, meso. Wesos, 24 sillos, libreros. Fara sparetas y equino. | 1-5 1 50 25 12 50 | 30 25 9 70 64 30 60 30 | Artificial Matural | hatural Artificial Aunque na as mue ne- cesaria. | Inst. Bléctrica diarhvilea Sanitaria Aire Acondiciona do. Teléfona. Interfan. Sonido. | Liga com el Distri outder Principal. Fácil Ingreso. Pasillas Implios. Uso de Material de fácil limpieza. | Privocided, . Sapoties Semiobler tas. Alturos Morrales. | Tecno-Plafan. Wwran-Ian acabada. Plaas-Wasaica. | |
| | æ. | | | | | | | | | | | |

•

| | | | | | | | | · | | | |
|------------------------|---|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------------|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| ZOMA | ACTIVIDAD | ESPACIO | MOSILJARIO | Мо. AREA PERS. u ² | litaninacion | VENTILACION | aea. Tecnicos | REQ. =J*Clomales | REQ. ESPACIALES | WIERIALES | OTROS |
| RELACIONES PUBLICAS | Proporcionar información a la Prensa. Asocia- ciones, escuelas etc., del funcia, nomiento a pro- gramas y prayec- tos del desto. Caprajna even tos Sociales y - Culturales. | Privadelm.C. Sale de espera. Area secreto rias. Archivo. | Escritorie, butoco, 2 millom, millomes, mesc. Sillomes, mofó, J Escritories, J millom, orchiverom Archiverom, | 1-5 20 6 25 | | Maturai Artificzaj | Inst. Sléctrica Midrávilea Sanstaria Aire Asandiciann rado. Teléfona. Interfam. | Lipo tan la sama Amunistrativa. | Cerrado. P-ivacidad. | Techqu- Plafan, Wuraw - Con acabad Placa - Mosaica, | ٥, |
| | | | | | | | | | | | |

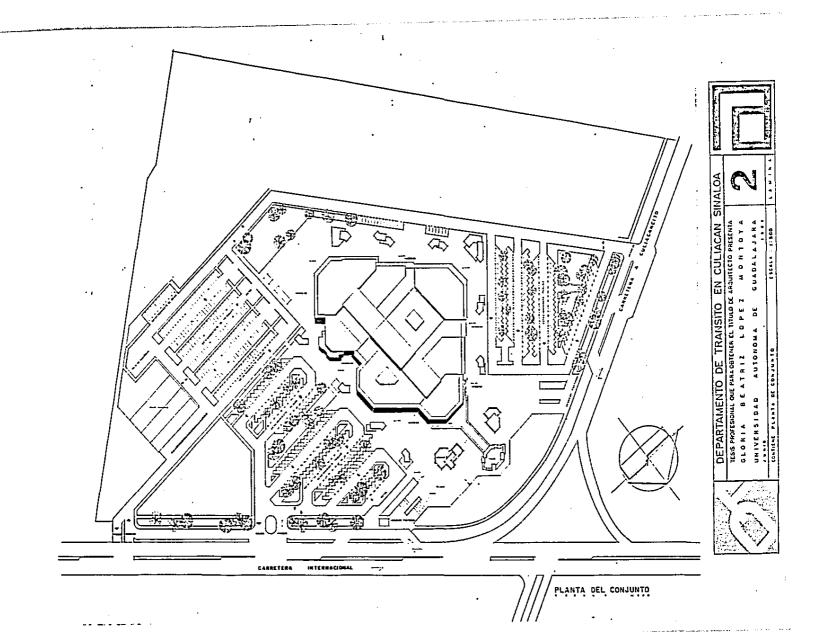
| ZONA ACTIVIDAD | ESPAC10 | MOS IL IARIO | No. | • | ILUMINACION | AENLITYCION | REG. TECHTOS | REQ. FUNCTONALES | REQ. ESPACIALES | MATERIALES |
|--|---|---|------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|--|---|--|---|
| DEPARTAMENTO Encomingue o JURIDICO la resolución de proplemas en | Oficine Legal W.C Juez Acturo | Escritorio, 3 sillas, sofó, mesa, + librero, Escritorio, sillas, librero, sillo- | | 20 25 | Artificial | Matural Artificial | Inst. Eléctrica. Hiaròulica Sanitoria. | Las locales comoa <u>n</u> tiran una ârea común. | Usa de Aturas Na <u>r</u> Maies. | Platon. Place, muroe. |
| los que inter vengon el Juez, Fersta, etc | cion. Perito Choques Area Secreto- ria. Archiva. Scia de Espera Ayuaante. | Secritorios, 3 sillos, borro. Secritorios, 5 sillos. Archiveros. Sillowes, 1 sofo, meso de centro I Escritorio, 3 sillos, orchivero. 20 Sillos. | 4 5 5 3 20 | 25 40 15 20 12 25 | | | àire Acandiclong do. Teilffong. Interfon, | Dividios por wings tapones. | Conectantes hori- zontales onolids. Uso se vegetación. | Accesses to te- chose to duent co- lices. |

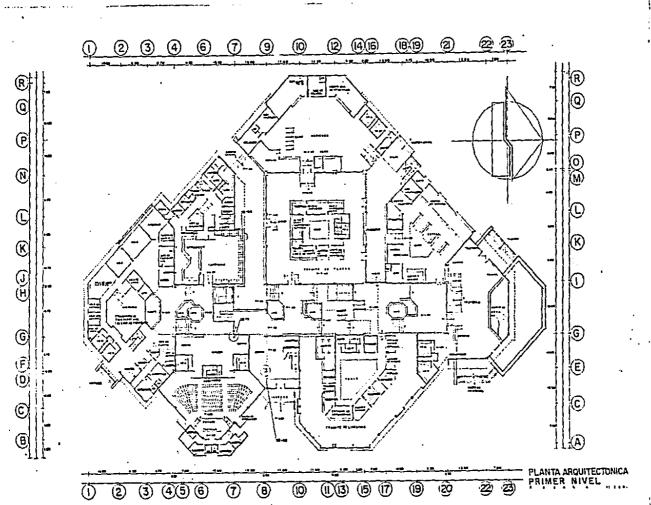
ţ

dires

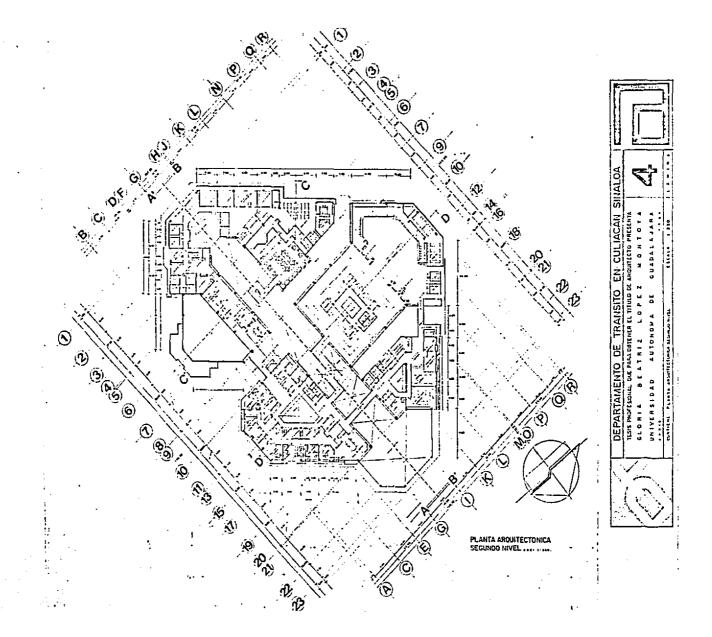
| 2014 | ACTIVIDAD | ESPACIÓ | MCBTLEARIO | Ha. PERS, | AREA M? | TUMINACION | YENTILACION | REO. TECNICOS | REQ. FUNCTONALES | REQ. ESPACIALES | WATERIALES | JIROS |
|------------------------|--------------|--|--|--------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--|---|--|---|-------|
| SERVICIOS GENERALES | Correr | Cafeteria Públ <u>i</u> ez y Privoga. Cacino Autoservicia Boosga Servicia Sa- nitorio M.M. | 25 Mesas , 100 Sillas. C. fria, collente humeda. 1 Sorra danie. H. 2 Ming. 1 W.C., 3 Lavadas / M. 3 W.C., 3 Lavadas. | 100 | 250 60 | Artifical Matural | Noturai Arzificial | Instalación: Eldersta, Hisravilca, Santraria, Aire Acondicia noda, Teléfana, Interfon, | ingresa separado Conexión a Jesta. | fisocise Agradabjes, Abtertas. Uso de jardineras | Tecna: Cancreta , pieta-a. Worse: fastareca tadrillo. Glass: Ceramica - , laseta - armol. | |
| | Estacionorae | Estocionamiento: Púmilco. Privado Servicio. | 200 tenicules. 50 tenicules 170 tenicules 60 Materialetes. 25 úrues. | | 4050 450 300 40 10-15 | | | inst. Eléctri. ca. Delagüe. | Camtrol to ingr <u>e</u> so _Y Salida. | Usa se irrales ag ra sprara. | Estacionemiento Concrete dioreg lico. Relillos metal <u>i</u> cos le sesaçõe. | |

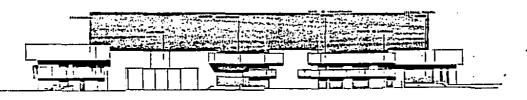
EL PROYECTO







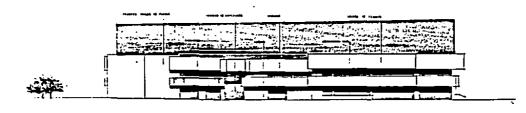




ALZADO ESTE



NORGESTE ALZADO



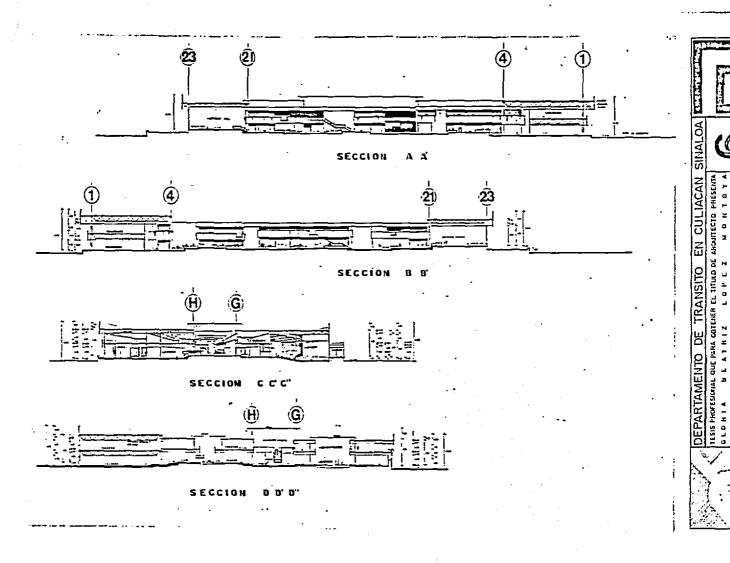
ALZADO SUROESTE

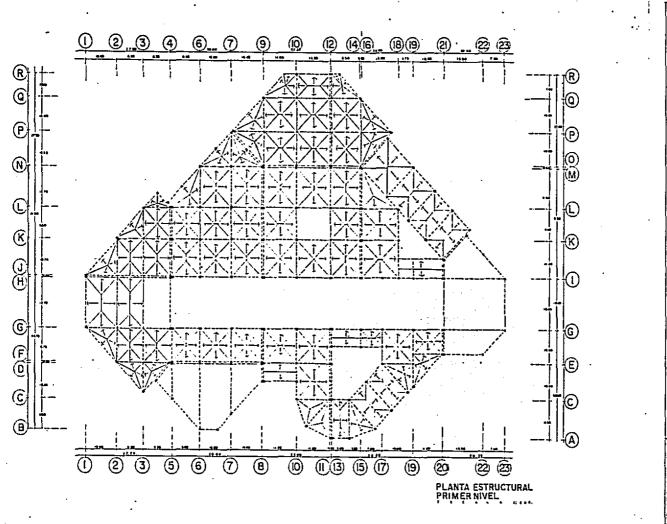




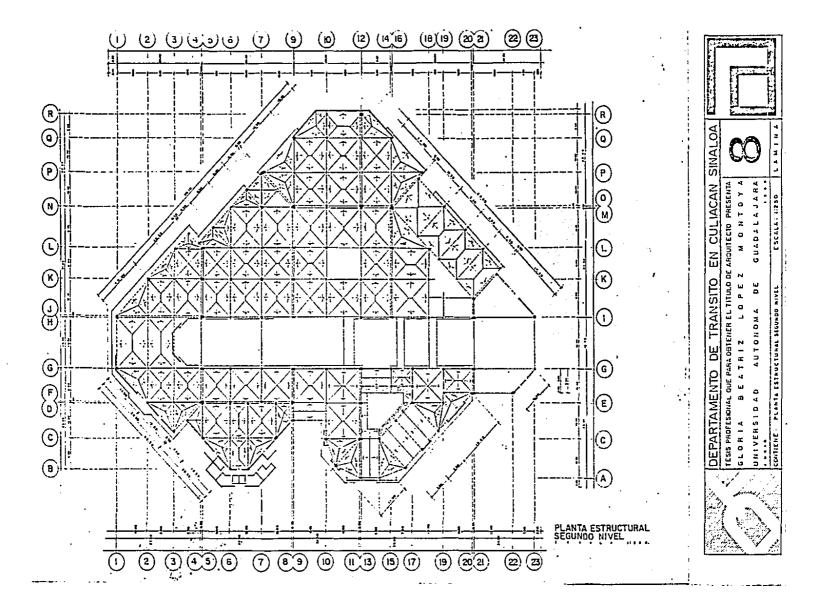


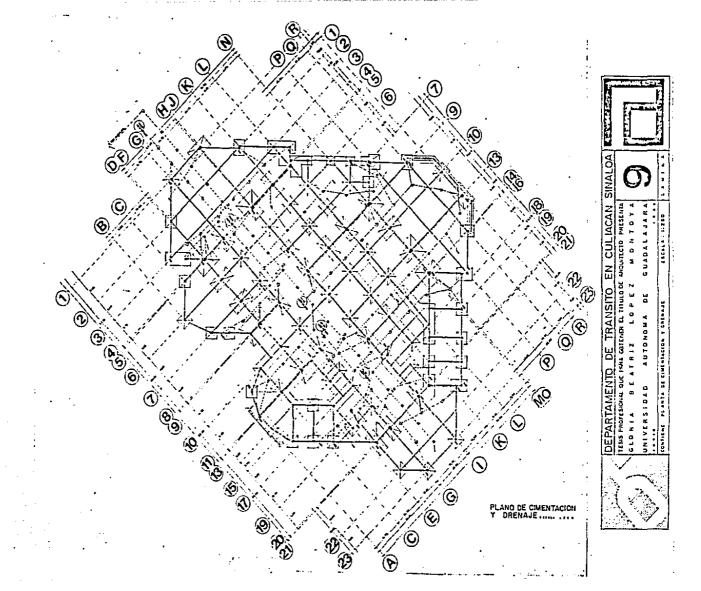


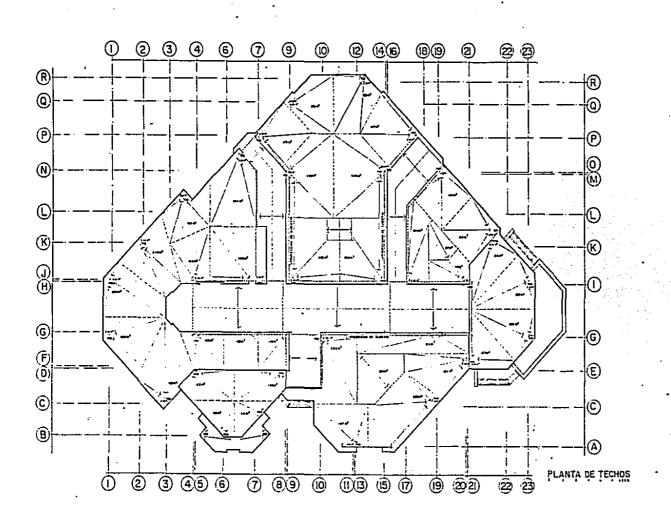




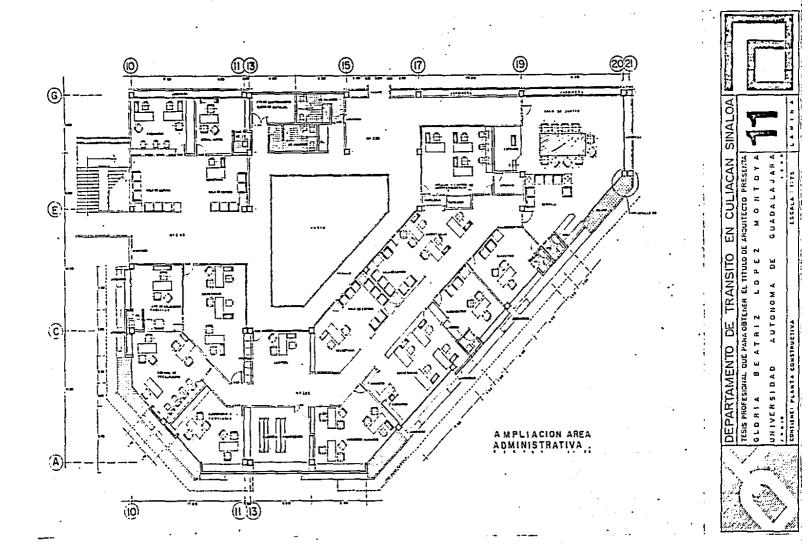
DEPARTAMENTO

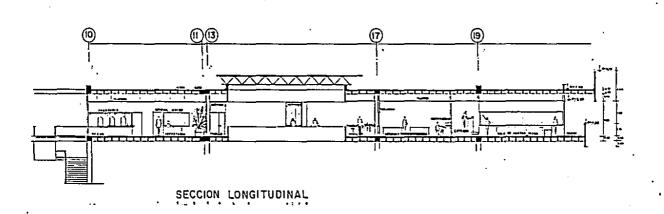


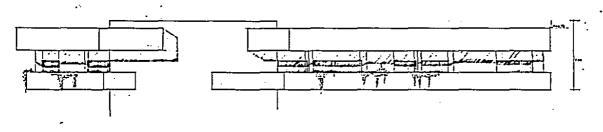








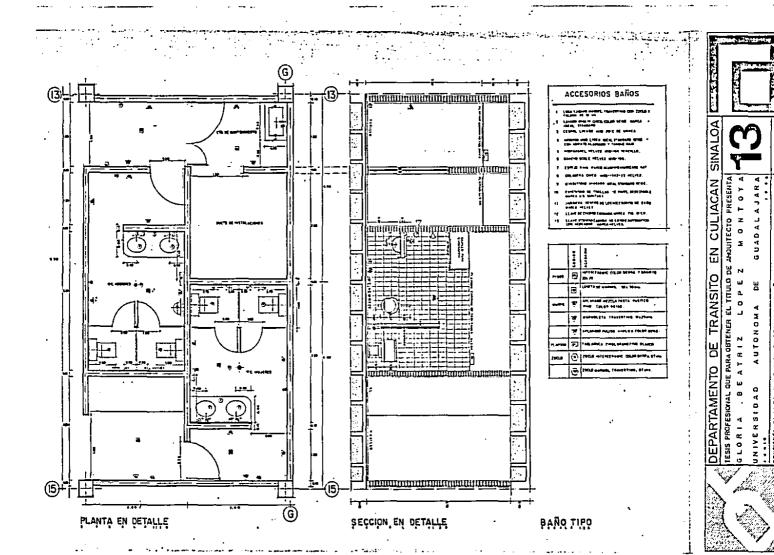


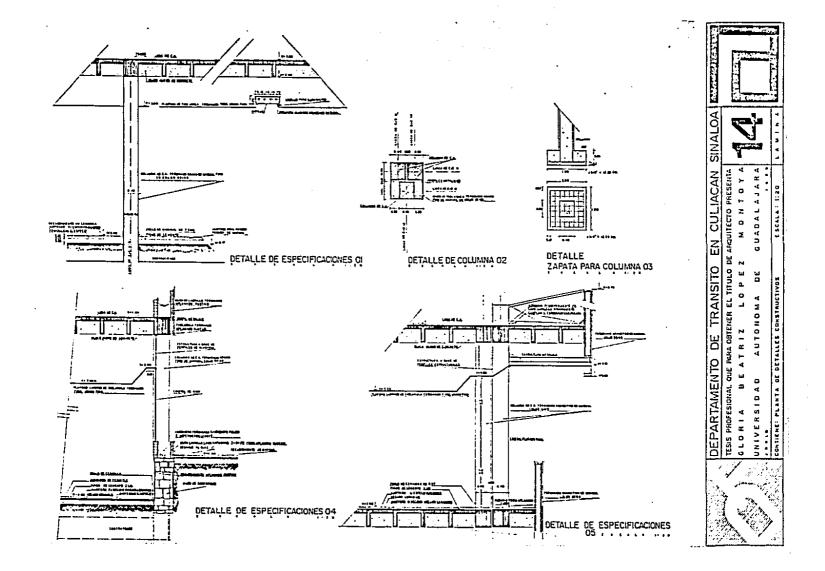


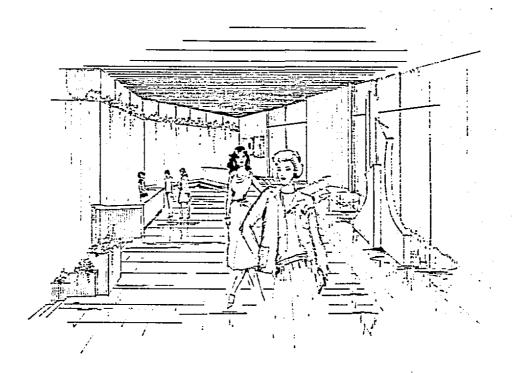
ALZADO

AREA ADMINISTRATIVA

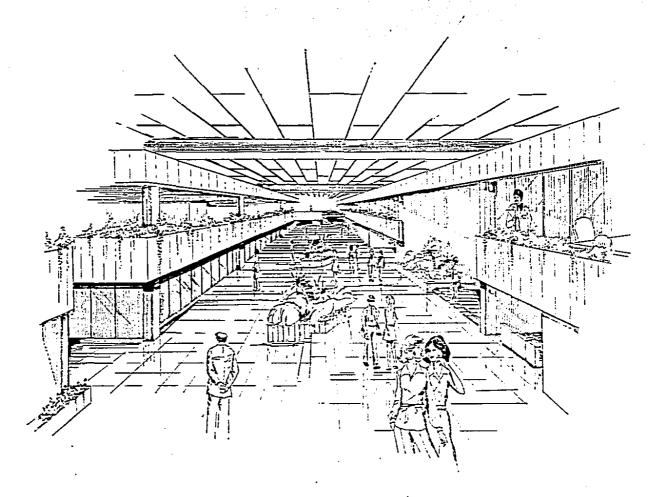








VISTA INTERIOR VESTIBULO PRINCIPAL



VISTA INTERIOR PASILLO PRINCIPAL

FUENTES DE INFORMACION

Colin D. Buchanan.

El tráfico en las ciudades.

Editorial Tecnos.

D. Lewis.

El crecimiento de los ciudades.

Colección Ciencia Urbanistica.

INVESTIGACION

Departamento de Tránsito en Culiacán, Sinaloa.

Departamento de Tránsito en Guadalajara, Jalisco.