

870103

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

ESCUELA DE ARQUITECTURA



~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~
~~PRESIDENTE DE LA COMISION~~
~~REVISORA DE TESIS~~

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~
Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara

CENTRO COMERCIAL EN CELAYA GUANAJUATO

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A :
LUIS RAMON AGUILAR CORONA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

GUADALAJARA, JAL.

1990



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I. INTRODUCCION.

EL TEMA EXPRESA EL PROBLEMA.

OBJETIVO SOCIAL.

GENERO AL QUE PERTENECE.

COMPONENTES FUNDAMENTALES.

(DESCRIPCION DE LAS ZONAS PRINCIPALES).

II PROGRAMA ARQUITECTONICO.

A) REQUISITOS FISICOS.

DIMENSIONES.

ACCESOS.

NIVELES.

REGLAMENTO.

RESISTENCIA AL TERRENO.

POSICION DEL SOL.

CLIMATIZACION.

CONDICIONES OPTIMAS DE DESAGUE.

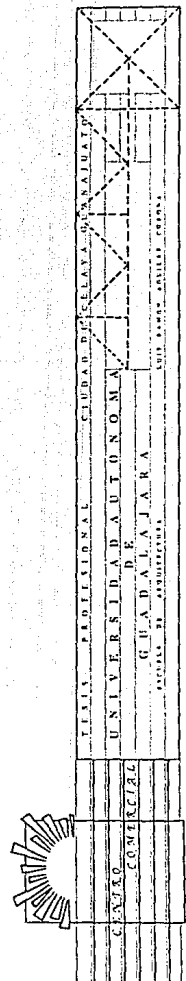
VIENTOS, INTENSIDAD, FRECUENCIA, DIRECCION, LLUVIA.

TOMA DE SERVICIOS.

B) REQUISITOS FORMALES.

GENERO.

TIPOLOGIA FUNCIONAL.



LA NECESIDAD SOCIAL.-

GUANAJUATO REUNE DESDE HACE TIEMPO TODAS LAS CONDICIONES BASICAS PARA TRANSFORMARSE RAPIDAMENTE EN UNA DE LAS REGIONES MAS INDUSTRIALIZADAS DE NUESTRO PAIS.

CUENTA PARA USOS INDUSTRIALES CON UNA CANTIDAD ILIMITADA DE AGUA. TIENE EN SALAMANCA LA 2 REFINERIA DE LA NACION PRINCIPAL FUENTE DE LUBRICANTES , COMBUSTIBLES Y MATERIAS PRIMAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PETROQUIMICA. LAS EMPRESAS ELECTRICAS DESCENTRALIZADAS ESTAN LISTAS PARA SUMINISTRAR TODA LA ENERGIA ELECTRICA QUE REQUIERE TODO EL DESARROLLO DEL ESTADO. CRUZAN SU TERRITORIO LOS MAS IMPORTANTES MEDIOS DE TRANSPORTE: EL FERROCARRIL Y LAS CARRETERAS .

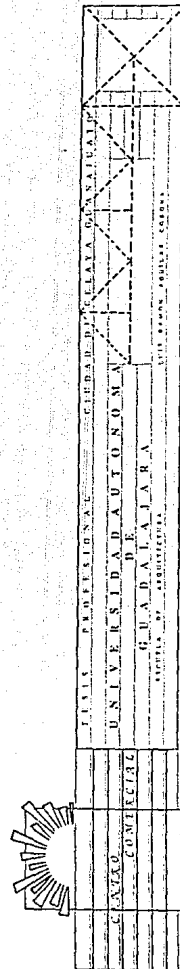
GUANAJUATO ES TAMBIEN EL PASO OBLIGADO ENTRE LA CIUDAD DE MEXICO Y LA FRONTERA NORTE DEL PAIS, CON LA QUE MANTIENE MAS INTENSAS RELACIONES COMERCIALES. SU CLIMA TEMPLADO ES FAMOSO POR SU BENIGNIDAD Y SU ESTABILIDAD.

CELAYA CONSIDERADA COMOLA PUERTA DE ORO DEL BAJIO CONSTITUYE POR SU SITUACION EL EXTREMO SUR DEL EJE INDUSTRIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

EL MUNICIPIO TIENE UNA SUPERFICIE DE 579.3 KILOMETROS CUADRADOS SU EXTENSION TERRITORIAL ESTA FORMADA POR UNA ALTIPLANICIE APENAS INTERRUPTIDA POR CERROS AISLADOS.

TIENE COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL SER MUNICIPIO AGRICOLA_GANADERO.

CELAYA ES UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS COMERCIALES DE LA REGION DE ARTICULOS DE PRIMERA NECESIDAD Y DE BIENES EN GENERAL. ADEMAS CU

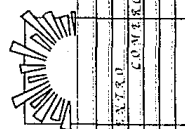


ENTA CON OTRAS RAMAS IMPORTANTES: LA ARTESANAL, INDUSTRIAL LACTEAS I
DUSTRIAL TEXTIL DE CONSUMO POPULAR Y LA JUGUETES, QUE DAN OCUPACI_
ON A IMPORTANTE SECTOR DE LA POBLACION.

CELAYA GTO: ES UNA CIUDAD QUE EN LOS ULTIMOS AÑOS HA TENIDO UN
DESARROLLO INDUSTRIAL DE LA ZONA DEL BAJIO, QUE HA ESTIMULADO HA
INDUSTRIAS O EMPRESAS COMO TELEFONOS DE MEXICO, ADMINISTRACION FI_
SCAL REGIONAL, NABISCO, ACUMULADORES MONTERREY, LAMESA ETC.

EL INGRESO DE DICHAS INDUSTRIAS HA PROVOCADO UN CRECIMIENTO DE
LA CIUDAD, SIN PODER SATIFACER DE SERVICIOS E IFRAESTRUCTURA A LA
CIUDAD.

LE AHI QUE EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION MUNICIPAL HAN DETERMINAD
O VARIOS PROYECTOS LOS CUALES DARAN APOYO DE SERVICIOS A LA CIUDAD,
TALES COMO MERCADOS, VIVIENDA, EN BASE HA ESTO SE OBSERVA LA DEMAND
A DE BIENES Y SERVICIOS POR EL RESIDENTE DE LA ZONA, DE TAL MANERA
QUE ENCUENTRE: RESTAURANTES, LIBRERIAS, FARMACIAS, SUPERMERCADOS..



UNIVERSIDAD AUTONOMA GUADALAJARA FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE ARQUITECTURA	TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUADALAJARA
--	---

11. REQUISITOS FISICOS.



PROFESIONAL	CIUDAD DE CELAYA, GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTONOMA	DE
GUANAJUATO	SECRETARIA DE EDUCACION

PARAMETRO ECOLOGICO NATURAL.-

A) ORIENTACION.

NORTE. SE TIENE COLINDANCIA.

SUR. SE ENCUENTRA LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ESTA CRUZA LA CIUDAD DE ORIENTE A PONIENTE.

PONIENTE. SE TIENE LA AV. MURILLO.

ORIENTE. SE TIENE LA AV. LAS FUENTES QUE TIENE ACCESO AMBOS LADOS DE LA AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS.

B) ASOLEAMIENTO.

NORTE. RECIBE RAYOS DIRECTOS DURANTE UNA PARTE DEL AÑO.

SUR. RECIBE RAYOS SOLARES DIRECTOS EN INVIERNO, OFRECE BUENA ILUMINACION Y ASOLEAMIENTO.

PONIENTE. RECIBE RAYOS SOLARES POR LA TARDE DE UNA MANERA DIRECTA .

ORIENTE. RECIBE RAYOS SOLARES DIRECTOS POR LA MAÑANA Y POCAS ILUMINACION POR LA TARDE.

EL ESTADO DE GUANAJUATO ESTA SITUADO EN EL CENTRO GEOGRAFICO DE LA REPUBLICA MEXICANA, ENTRE LAS ALTITUDES NORTE LATITUD: 20 32' 05".

LONGITUD: 100 48' 49".

altitud: 1752 S.N.M.

LIMITA AL NORTE CON SAN LUIS POTOSI AL SUR CON MICHOACAN AL ESTE CON QUERETARO, Y AL OESTE CON JALISCO.

SU TERRITORIO COMPRENDE UNA SUPERFICIE DE 30,589 KM2.



TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUANAJUATO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SECRETARIA DE ARQUITECTURA

C) TEMPERATURA.

TEMPERATURA MAXIMA. 35°C PRESENTADOS EN LOS MESES DE JUNIO Y JULIO.

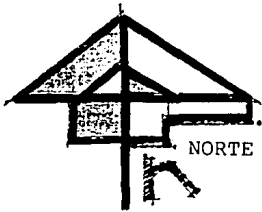
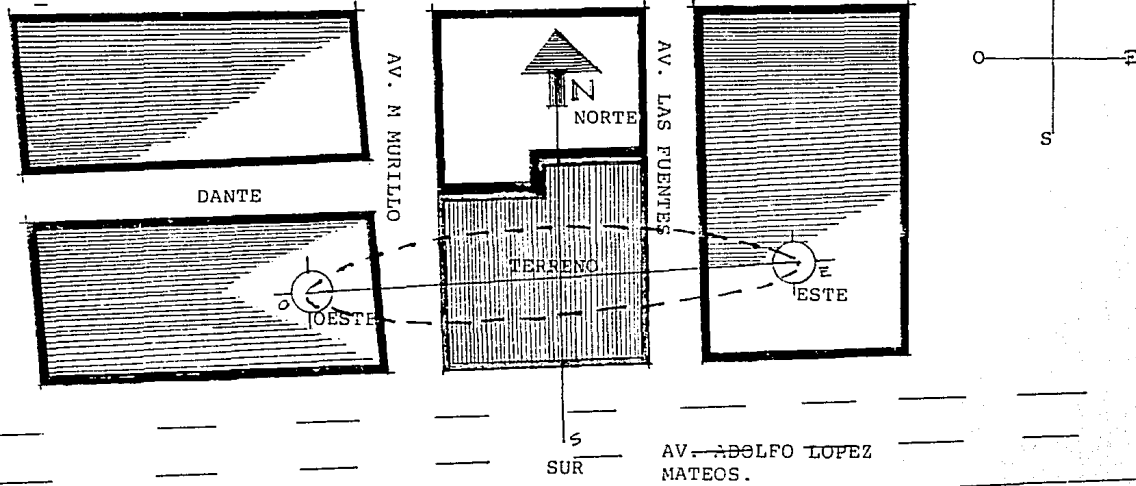
TEMPERATURA MINIMA. .5°C PRESENTADOS EN LOS MESES DE DICIEMBRE Y ENERO.

MES	TEMP. MAX	TEMP. MIN.	MEDIA.
ENERO	27°C	0.5°C	13.9°C
FEBRERO	28.5°C	6.0°C	17.4°C
MARZO	30.5°C	8.0°C	18.9°C
ABRIL	31.0°C	9.5°C	20.6°C
MAYO	33.0°C	9.5°C	21.0°C
JUNIO	35.0°C	12.0°C	23.0°C
JULIO	31.0°C	11.0°C	21.3°C
AGOSTO	30.0°C	10.0°C	19.4°C
SEPTIEMBRE	27.0°C	9.5°C	18.7°C
OCTUBRE	27.0°C	7.0°C	17.5°C
NOVIEMBRE	27°C	4.0°C	16.4°C
DICIEMBRE	27.5°C	2.0°C	15.0°C.



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE MELAYÁ GUAYAJAYO
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 G U A D A L A J A R A
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 1971

DECLINACION DEL SOL.



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE GUAYAMA GUAYAMA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUAYAMA GUAYAMA GUAYAMA	TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE GUAYAMA GUAYAMA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUAYAMA GUAYAMA GUAYAMA
--	--


D) VIENTOS.

VIENTOS PREDOMINANTES. _

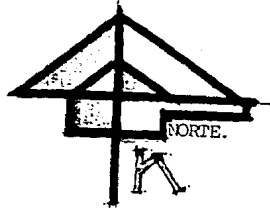
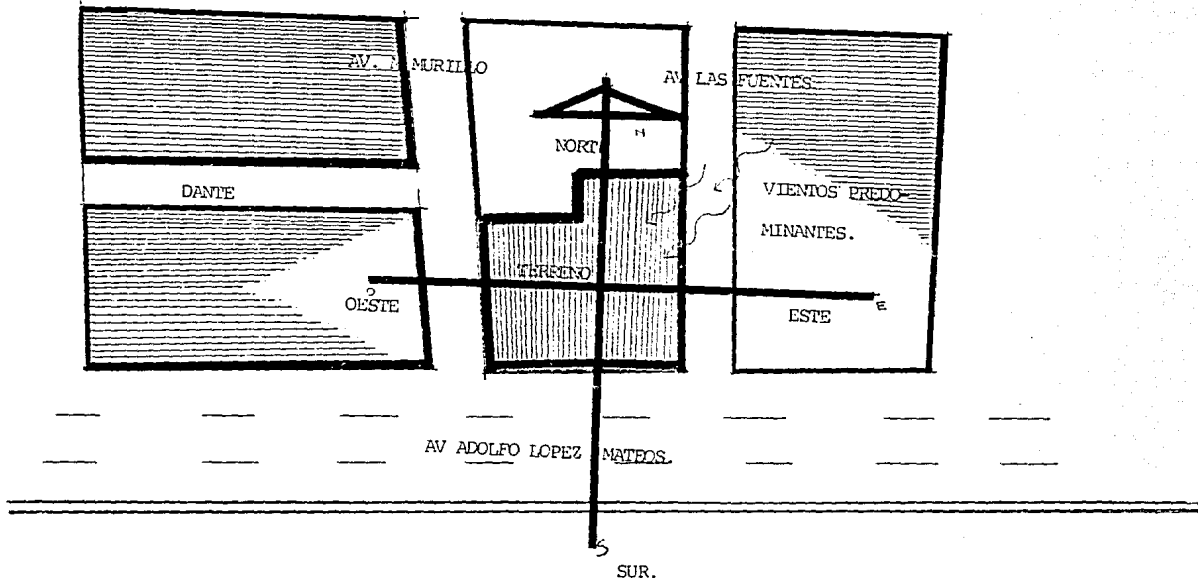
MES.	PREDOMINAN.
ENERO	NOROESTE Y SECUNDARIOS SUR.
FEBRERO	NOROESTE.
MARZO	NOROESTE Y SECUNDARIOS SURESTE.
ABRIL	ESTE Y SECUNDARIOS SURESTE Y NOROESTE.
MAYO	NOROESTE Y SUROESTE.
JUNIO	NOROESTE
JULIO	NORTE
AGOSTO	NOROESTE
SEPTIEMBRE	NOROESTE.
OCTUBRE	NOROESTE.
NOVIEMBRE	ESTE.
DICIEMBRE	ESTE.

EL PROMEDIO DE VELOCIDAD ES DE 15 A 20 KM/HR VINIENDO DEL NOROESTE

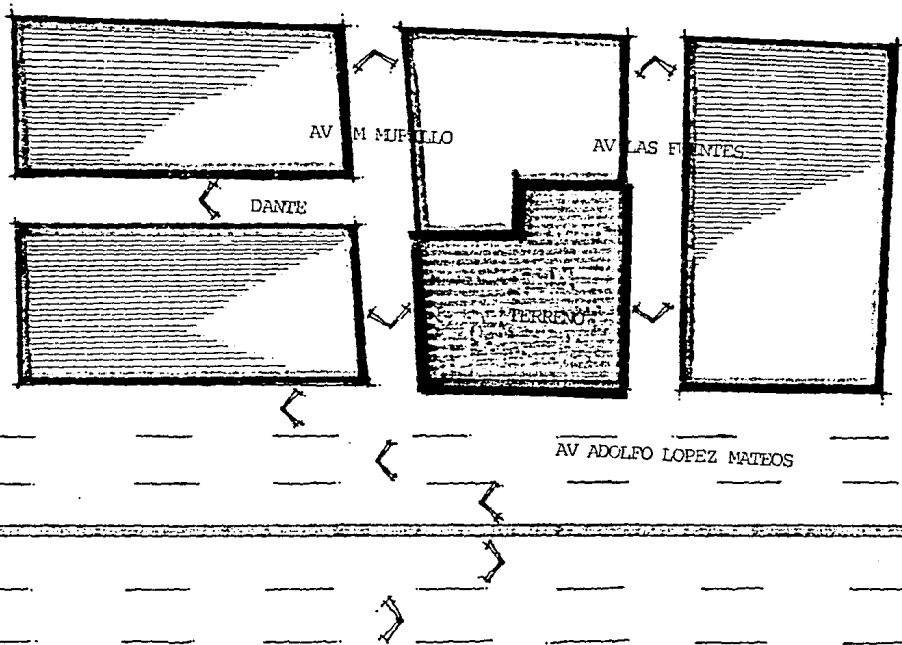
SE PUEDE APROVECHAR LA ORIENTACION NORTE SUR PARA RENOVAR EL AIRE.

TELIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUAJALAJARA	
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
G. U. A. D. A. L. A. J. A. R. A	
MEXICO DE ARQUITECTOS	
CENSO	CONECICAC
	

VIENTOS.-

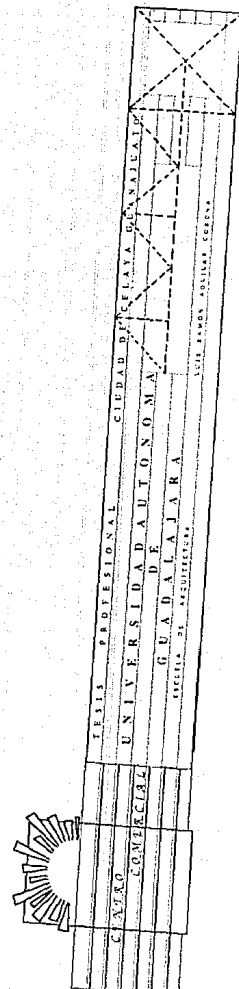


Professional stamp of a civil engineer from the Universidad de Guayaquil, Ecuador. The stamp includes the text "UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL", "FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL", "ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL", and "INGENIERO CIVIL". It also features a sunburst logo and a grid pattern.



ESTUDIO DE VIALIDADES.

EL TERRENO SE ENCUENTRA EN LA ESQUINA DE LAS AV. LAS FUENTES Y AV ADOLFO LOPEZ MATEOS QUE SON TRANSITADAS POR TODO TIPO DE VEHICULOS, SIN LLEGAR HA OCASIONAR CONGESTIONAMIENTOS. EL UNICO INCONVENIENTE ES LA FALTA DE RETORNOS.



E) LLUVIAS.-

EPOCA DE LLUVIAS.- JUNIO, JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE SIENDO
LOS DE MAYOR INCIDENCIA JULIO Y AGOS
TO.

SE TIENE UN PROMEDIO EN LLUVIAS DE 210 mm milímetros.

F) VEGETACION.-

LA VEGETACION EXISTENTE EN EL TERRENO SE REDUCE A MA-
TORRALES Y HIERBA SIN EMBARGO NO EXISTEN ARBOLES QUE
SE PUDIERA CONSIDERAR PARA EL PROYECTO ARQUITECTONICO

G) TEMPERATURA.-

LAS TEMPERATURAS PROMEDIO SON: OCTUBRE A ABRIL: 18 a 20
MAYO A AGOSTO: 26 a 30C.

CON ESTA TEMPERATURA NO SE REQUIERE DE UN EQUIPO ESPECI
AL, CON LA VENTILACION NATURAL ES SUFICIENTE.

H) VISTAS.-

NORTE.- AV. MIGUEL HIDALGO QUE COMUNICA AL CENTRO DE LA
CIUDAD, Y LA ZONA RESIDENCIAL LAS FUENTES.

SUR.- ZONA RESIDENCIAL LAS ARBOLEDAS BANAMEX, LLANTERAS
TERRENOS USADOS PARA EXPOSICIONES Y FERIA.

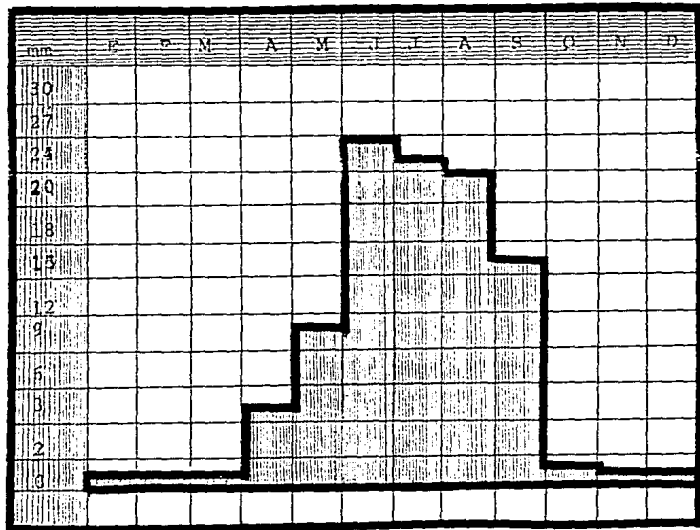
ORIENTE.- TERRENOS SIN CONSTRUIR.

PONIENTE.- ZONA RESIDENCIAL.

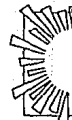
POR SU CONFORMACION OROHIDROGRAFICA CONDICIONES DE CLIMA Y TIPOS
DE SUELO ETC: SE DEFINEN DOS REGIONES NATURALES: LA ALTA (norte)
Y EL BAJIO.



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE TOLUCA GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE
GUADALAJARA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
LUIS RAMON GARCIA ESPINOZA



CANTIDAD DE DIAS
DE LLUVIA AL MES.



CENTRO COMERCIAL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA FACULTAD DE INGENIERÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA FACULTAD DE INGENIERÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA FACULTAD DE INGENIERÍA
---------------------	---	---	---

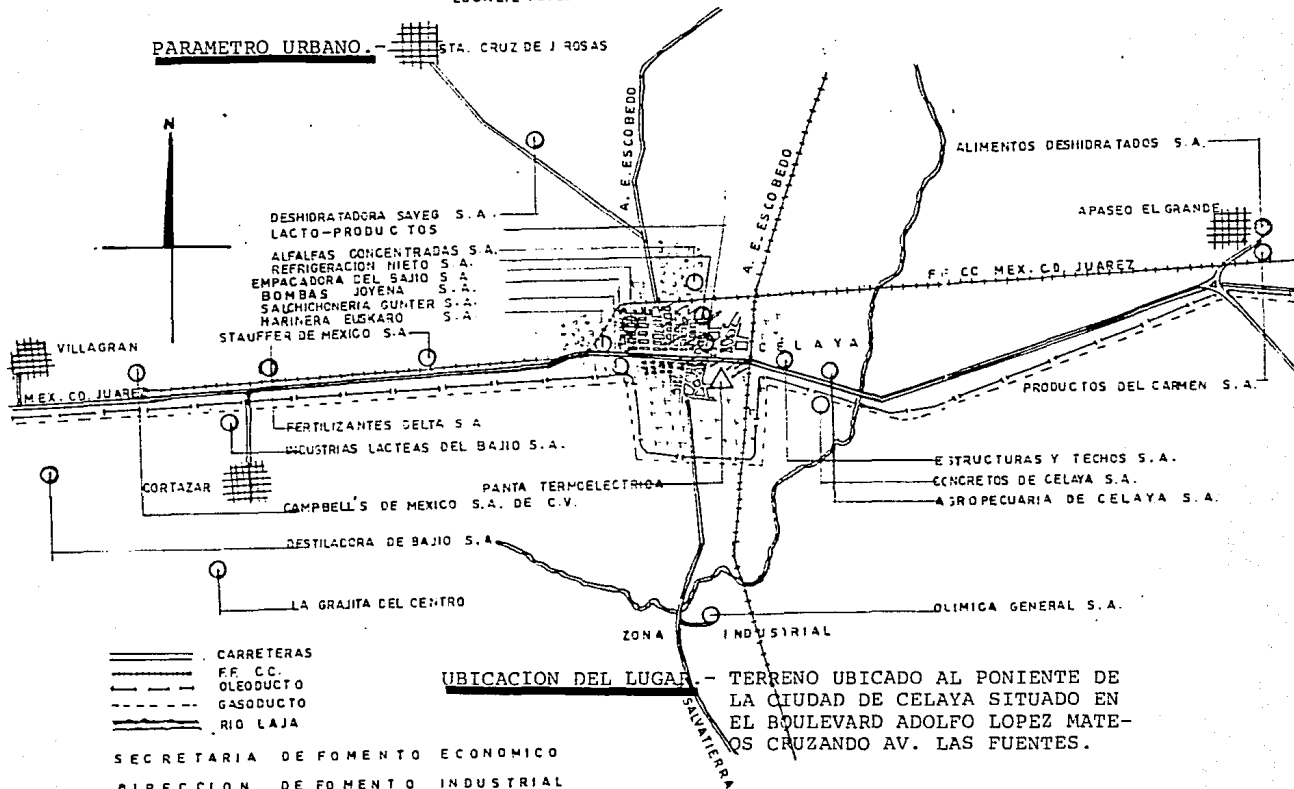
C E L A Y A

PLANO N° 6

LOCALIZACION INDUSTRIAL

PARAMETRO URBANO.-

STA. CRUZ DE ROSAS



UBICACION DEL LUGAR - TERRENO UBICADO AL PONIENTE DE LA CIUDAD DE CELAYA SITUADO EN EL BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS CRUZANDO AV. LAS FUENTES.

SECRETARIA DE FOMENTO ECONOMICO
DIRECCION DE FOMENTO INDUSTRIAL

- USO SUELO INDUSTRIAL
- ⊕ USO SUELO RESIDENCIAL
- ✓ USO SUELO RESIDENCIAL CON COMERCIAL



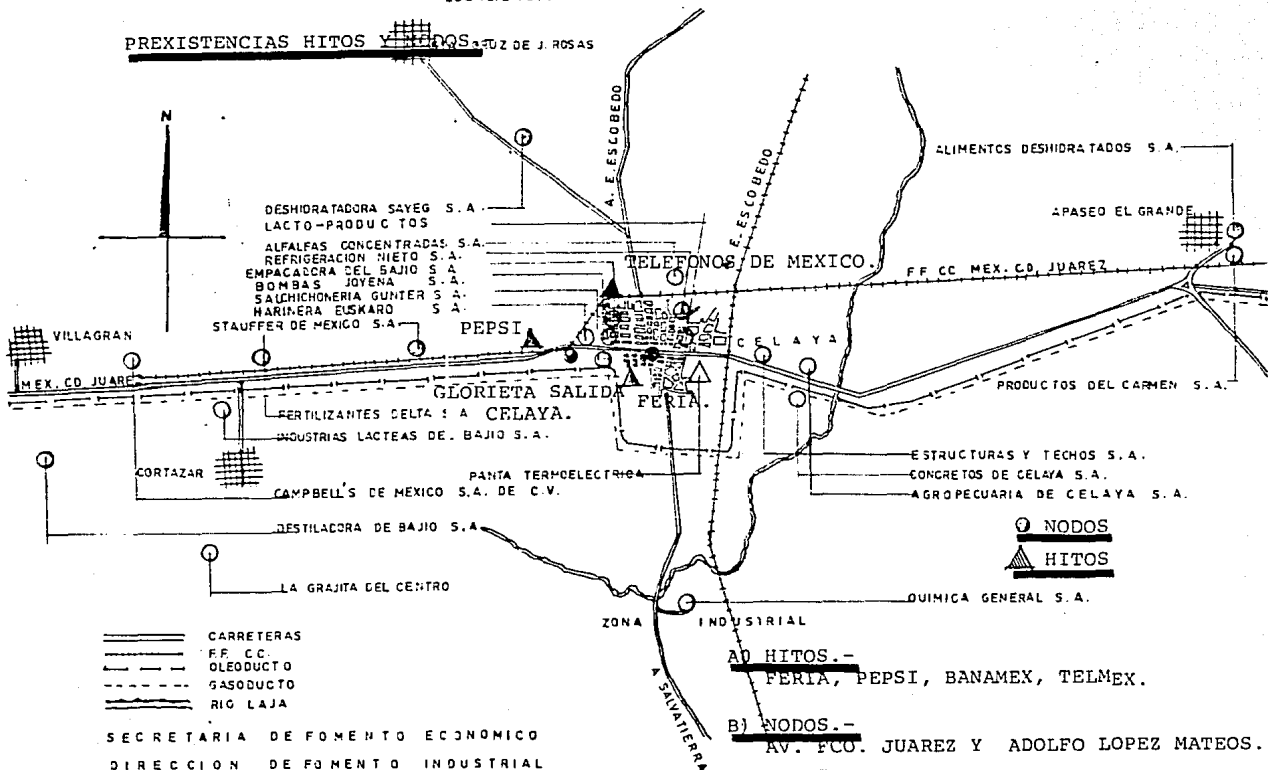
TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUANAJUATO
 FACULTAD DE INGENIERIA
 CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

C E L A Y A

PLANO N° 6

LOCALIZACION INDUSTRIAL

PREEXISTENCIAS HITOS Y NODOS AV. PUEBLO DE J. ROSAS



- ===== CARRETERAS
- FF. CC.
- OLEODUCTO
- GASODUCTO
- RIG LAJA

SECRETARIA DE FOMENTO ECONOMICO
DIRECCION DE FOMENTO INDUSTRIAL

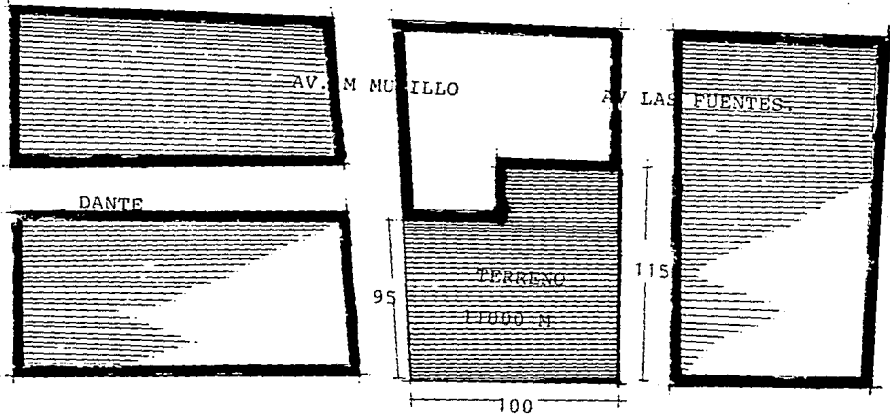
- NODOS
- ▲ HITOS

A) HITOS.-
PERIA, PEPSI, BANAMEX, TELMEX.

B) NODOS.-
AV. PCO. JUAREZ Y ADOLFO LOPEZ MATEOS.
GLOTIETA SALIDA DE CELAYA.

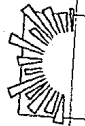
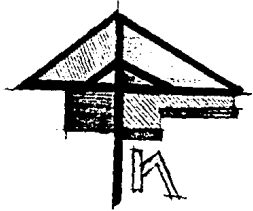
TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUANAJUATO
 FACULTAD DE INGENIERIA
 ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRICOS
 TRAJE NEGRO
 2017

DIMENSIONES DEL TERRENO.



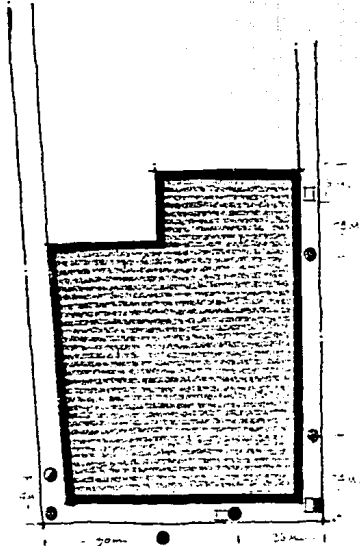
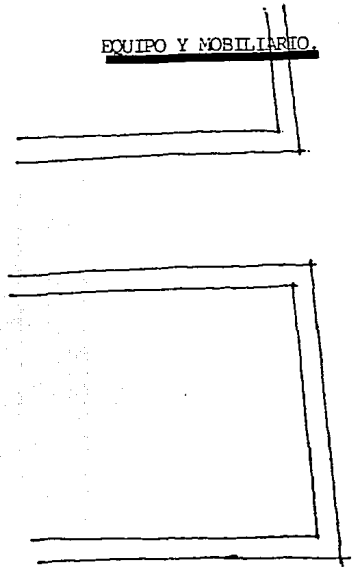
AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS.

12:



INSTITUTO PROFESIONAL DE INGENIERIA
 UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 GUATEMALA, GUATEMALA
 SIGLO XXI

EQUIPO Y MOBILIARIO.



- POSTE ALUMBRADO PUBLIC.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE TENSOR.
- REGISTRO DRENAJE.
- REGISTRO TELEFONO.
- REGISTRO CFE
- REGISTRO AGUA.

INFRAESTRUCTURA.- LA ZONA DONDE SE ENCUENTRA EL TERRENO CUENTA CON
TODOS LOS SERVICIOS PUBLICOS AGUA POTABLE DRENAJE
ENERGIA ELECTRICA Y TELEFONO.



IRLIS PROFESIONAL CIUDAD DE TILLAGA GUATEMALA
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 DE
 GUATEMALA
 ARQUITECTA
 LUIS RAMON SOLIS GONZALEZ

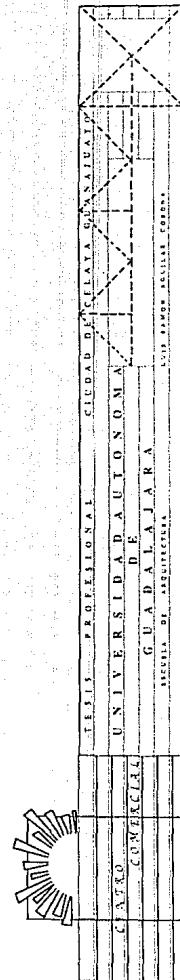


CONTAMINACION.-

EN ESTA ZONA TENEMOS CONTAMINACION POR LOS CAMIONES O COCHES, CON ESTO TENEMOS UNA CONTAMINACION AUDITIVA Y AMBIENTAL. VISUAL NO SE PUEDE CONSIDERAR COMO CONTAMINACION, SOLO PROPAGANDA EN ALGUNO DE LOS POSTES .

CONCLUSIONES._

- 1 QUE LA ORIENTACION SE HAGA PRINCIPALMENTE AL NORTE O SUR DEBIDO A LA ESCASA INCIDENCIA DEL SOL.
- 2 SON NECESARIO BAJANTES DE 4"0 PARA DESAGUAR UNA AREA DE 100 MTS2 con UTILIZAR ORIENTACION NORTE-SUR, PUEDE CRUZAR EL AIRE
- 4 CON ESTE CLIMA NO ES NECESARIO UN EQUIPO ESPECIAL PARA LOGRAR EL CONFORT EN LAS AREAS, SOLO CON UN BUEN SISTEMA DE VENTILACION CRUZADA, PUDIENDO AYUDAR PARTES ARBOLADAS.



PANORAMA CULTURAL.-

PANORAMA EN MEXICO.

EN LA CIUDAD DE MEXICO LA ACTIVIDAD COMERCIAL HA EXISTIDO ~~HECE~~ MUCHOS AÑOS ENCONTRANDO EN EL PERIODO PREHISPANICO UNA DE SUS EXPRESIONES MAS INTERESANTES.

DURANTE ESTE PERIODO MERCANCIAS Y VENEDORES SE REUNIAN EN UN ESPACIO Y ORGANIZADO AL QUE ACUDIAN LOS COMPRADORES, QUIENES PASABAN A LAS DISTINTAS AREAS ESPECIALIZADAS.

POCO NOS DICEN LAS CRONICAS SOBRE EL ESPACIO COMERCIAL, PERO LO QUE SI ES CLARO QUE ERAN VARIOS LOS MERCADOS O TIAGUIS, AUNQUE EL MAYOR DE TODOS ERA EL DE TLATELOLCO.

HACIA LA EPOCA DE LA CONQUISTA TENOCHTITLAN, TENIA UNA POBLACION CERCANA A LOS 300,000 HABITANTES, DE LOS CUALES CORTES APRECIO 60,000 QUE CONCURRIAN AL TIANGUIS.

DESCRIBEN QUE LA MERCANCIA SE ENCONTRABA AGRUPADA EN SIETE SECCIONES:
EN LA PRIMERA SE LOCALIZABAN LOS OBJETOS DE METALES PRECIOSOS, ORO PLATA, PIEDRAS, PLUMAS. EN LA SEGUNDA SE VENDIA EL CHOCOLATE, Y ESPECIES. EN LA TERCERA HABIA ROPA, MANTAS Y ARTICULOS DE VESTIR. EN LA CUARTA LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS. EN LA QUINTA SE OFRECIA UNA MISCELANEA. EN LA SEXTA VERDURAS, TORTILLAS Y EN LA SEPTIMA Y ULTIMA PIPAS LLENAS DE TABACO Y TODA CLASE DE ALFARERIA QUE INCLUIA PLATOS CAZUELAS Y OLLAS.

EN CUANTO AL LOCAL COMERCIAL FUE UN ESPACIO LIMITADO POR CRUJIAS CON SOPORTA



LIBRERIA PROFESIONAL CIUDAD DE GUAYMAS GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTONOMA
GUADALAJARA
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

CATICO
CUMPLECUMPLE

LES AL FRENTE; LAS AREAS REPARTIDAS EN CADA UNA DE LAS SECCIONES DE PRODUCTOS GUARDABAN UN ORDEN EN RELACION A LOS ACCESOS DEL MERCADO.

LA ESENCIA CARACTERISTICA EN LA DISPOSICION DEL MERCADO FUE EL AREA ABIERTA.

EN EL PERIODO VIRREINAL SE UTILIZO EL ESPACIO ABIERTO DEL TIANGUIS EN LA PLAZA MERCADO .PRONTO TODO TIPO DE COMERCIO SE EMPEZO A INSTALAR EN TORNO A LA PLAZA MAYOR.

EL PARLAN

DURANTE LOS SIGLOS XVII Y XVII LA CIUDAD ESPAÑOLA ENCUENTRA CENTROS DE DE SARROLLO COMERCIAL QUE SE MEXCLAN CON LA TRADICION INDIGENA QUE HABIA CONSERVADO SUS TIANGUIS EN LOS DISTINTOS BARRIOS.

DE ESTA MANERA SURGEN LAS PLAZAS MERCADO FRENTE A ALGUNOS TEMPLOS PARROQUIALES.

DURANTE EL VIRREINATO DOS ASPECTOS DE GRAN IMPORTANCIA COMERCIAL PREVALECIENDO EN EL MARCO ARQUITECTONICO DE LA CASA HABITACION: EL ARRENDAMIENTO Y LA SERVIDUMBRE DOMESTICA.



TEJAS PROFESIONAL	CIUDAD DE XELAYA GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
CENTRO COMERCIAL	
DE	
GUADALAJARA	
SECRETARIA DE ARQUITECTURA	LUIS RAMON ACUÑA ESCOBAR

UN PASO DECISIVO.

EN LA CIUDAD DE MEXICO, LOS ALMACENES DE DEPARTAMENTOS REPRESENTAN EL PASO DECISIVO DEL COMERCIO ORGANIZADO.

LA CONSTRUCCION DE SUS EDIFICIOS PERMITE SEGUIR EN FORMA CONCRETA LA EVOLUCION DE UNA ARQUITECTURA ESPECIALIZADA.

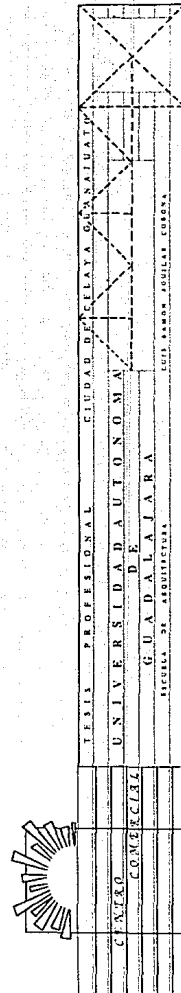
ANQUE EL GIPO DE TIENDAS DEPARTAMENTALES SE FORMO CON EL DE ROPA TELAS Y NOVEDADES SU ESTABLECIMIENTO ESPECIFICO DETERMINO UN CAMBIO NOTABLE EN EL CENTRO DE LA CIUDAD, EN LA ULTIMA DECADA DEL SIGLO XIX Y LA PRIMERA DEL SIGLO XX.

EL ECLECTISIMO ARQUITECTONICO QUE ENVOLVIO EL ROMANTICISMO Y LOS NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DETERMINARON UN SISTEMA ARQUITECTONICO MONUMENTAL QUE RECONOCEMOS COMO PORFIRISTAS Y AMPARA DIVERSAS TENDENCIAS COMO LA DEL TEATRO NACIONAL PROYECTADO POR ADAMO BOARI, EN 1904

LOS EDIFICIOS PARA CASA COMERCIALES SIGUIENDO UN PARTIDO ARQUITECTONICO QUE CONSISTIO EN DISPONER PASILLOS PERIMETRALES EN TORMO A UN PATIO CUBIERTO GENERALMENTE POR VIDRIERAS EMPLOMADAS.

EN ESTA FORMA LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS UTILIZABAN UN PISO O PARTE DE ELLOS Y SE COMUNICABAN CON AMPLIAS ESCALERAS.

UN EJEMPLO DE ESTA DISPOSICION ES EL CENTRO MERCANTIL QUE ACTUALMENTE FUNCIONA COMO HOTEL .



LAS FACHADAS DE ESTOS EDIFICIOS TIENEN, EN SU PLANTA BAJA APARADORES BAJOS O MARQUESINAS CORRIDAS Y CON DEFENSAS TUBULARES FRENTE A LAS VIDRIERAS.

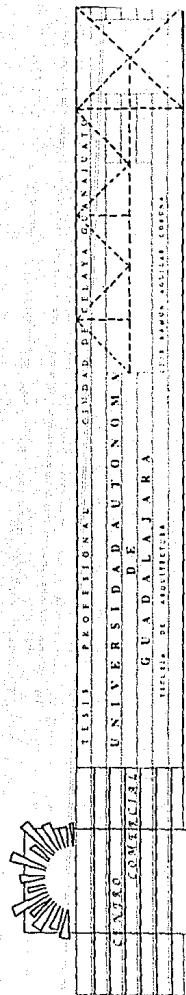
LAS FACHADAS LAS FORMABAN ENTRECALLE VERTICALES QUE SUBEN LOS CUATRO O CINCO NIVELES PARA CONCLUIR CERRANDO LOS CLAROS CON ARCOS BAJO UNA CORNISA SACORRIDA. EN ALGUNOS CASOS, DENTRO DE ESAS ENTRECALLE SE MARCAN LOS NIVELES CON LA PROPIA ESTRUCTURA METALICA COMO EN LA FACHADA DE LA ESMERALDA.

EN LOS INTERIORES DE LAS TIENDAS DEPARTAMENTALES SE TENIA UNA GRAN UNIDAD VISUAL ENTRE LAS DIFERENTES SECCIONES Y PARA CADA DEPARTAMENTO SE COLOCABAN ESTANTERIAS EN LOS PERIMETROS DEL LOCAL Y MOSTRADORES CON VITRINA AL FRENTE, DE MANERA QUE LA ATENCION AL COMPRADOR SE HACIA AUN SOBRE EL MOSTRADOR EN EL QUE EL VENDEDOR QUEABA DE UN LADO Y EL COMPRADOR DEL OTRO LADO.

SU UBICACION SE HIZO EN EL CENTRO DE LA CIUDAD, HACIA EL SUR Y PONIENTE DEL ZOCALO. EL AREA NORTE TUVO UNA GRAN ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA Y ESCOLAR EN TANTO QUE EL ORIENTE, EN LA ZONA DE ABASTO, SE DESARROLLABA CON GRAN RAPIDEZ.

A LA SOMBRA DE LAS GRANDESTIENDAS SURGIERON ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO MENOR QUE OCUPABAN SIEMPRE EL FRENTE DE LAS PLANTAS BAJAS DE LO QUE ANTERIORMENTE HABIAN SIDO EDIFICIOS HABITACIONALES UNICAMENTE.

PARA SU FUNCIONAMIENTO ESTOS COMERCIOS REQUIRIERON ELEMENTOS TALES COMO MOSTRADORES, TAPANCOS, ESTANTERIAS, MOBILIARIOS Y DECORACION QUE GENERALMENTE



SE RESOLVIAN CON MADERA LABRADA Y YESERIA, SEGUN ALS EXIGENCIAS DEL GIRO DE LA TIEN_ DA.

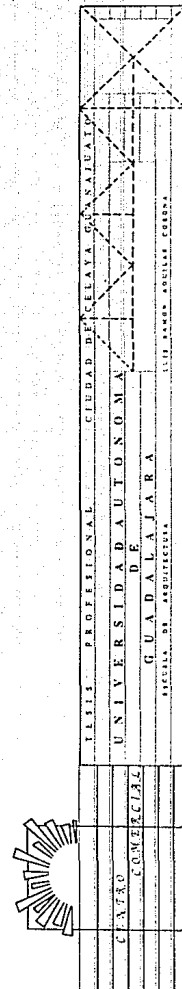
DE ENTRE ESTOS COMERCIOS QUE HICIERON GALA DE LO QUE FUERON LAS REALIZACIONES ARTESANALES DE LA DECORACION, AUN SE PUEDE ADMIRAR LA DULCERIA DE CELAYA Y LA CANTINA LA OPERA.

AVENIDAS COMERCIALES . EL DESBORDAMIENTO DE LA CIUDAD VINO POSTERIORMENTE AL MOVIMIENTO ARMADO DE 1910. DURANTE LA REORGANIZACION ECONOMICA EN LA TERCERA DECADA DE ESTE SIGLO, SE INCREMENTA EL DESPLAZAMIENTO DEL CENTRO DE LA CIUDAD HACIA EL PONIENTE Y LA POBLACION SIGUE LOS NUEVOS EJES DE REFORMA E INSURGENTES.

EL CENTRO ES ALBERGUE DE LOS NUEVOS POBLADORES Y ES FRECUENTE QUE COMIENZE EL CAMBIO DE USO DE LOS INMUEBLES, DE HABITACIONAL A COMERCIAL O BODEGAS. LA ZONA COMIENZA A SOBREPONERSE Y LOS SERVICIOS A SER DEFICIENTES.

EL EFECTO DE LA EXPANSION SE REFLEJA EN QUE LAS CLASES DE MAYOR PODER ECONOMICO SE INSTALAN EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD EN TANTO LA ZONA CENTRAL QUEDA HABITADA POR UNA CLASE MEDIA DE DIVERSAS CARACTERISTICAS.

A PARTIR DE 1930, ESTAS CIRCUNSTANCIAS DAN LUGAR A DOS FORMAS DE LOCAL COMERCIAL: EL ADAPTO EN LAS PLANTAS BAJAS DE LOS EFICIOS HABITACIONALES Y LOS CONSTRUIDOS EN ESTE PROPOSITO. EN LA DECADA DE LOS '40, LAS AVENIDAS COMERCIALES, FUERON : AVENIDA JUAREZ Y PASEO DE LA REFORMA. DIEZ AÑOS MAS TARDE APARECE AV. INSRUGENTES, QUE SE DESTACO POR SUS EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA. ESTOS EDIFICIOS INFLUYEN EL USO DE LA TIERRA, EN LOS PREDIOS VECINOS Y COMIENZAN A PENETRAR HACIA AMBOS LADOS EN SU TRAYECTO.



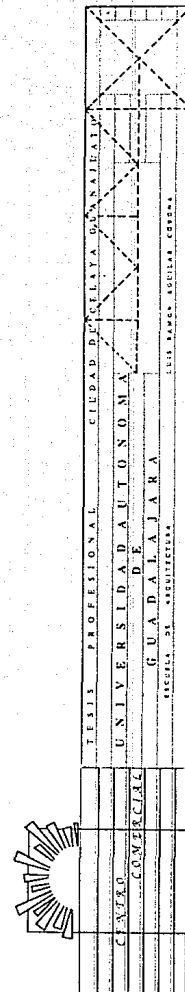
CENTROS COMERCIALES. LA ATRACCION PRINCIPAL ES UNA TIENDA DE AUTOSERVICIOS, CON UNA GRAN VARIEDAD DE DEPARTAMENTOS. TIENE AL FRENTE UNA GRAN PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS Y EN TORNO A ELLA SE UBICAN PEQUEÑOS COMERCIOS EN PASILLOS Y COBERTIZOS. LAS TIENDAS DE AUTOSERVICIOS OCUPAN SITIOS ADJUNTOS A IMPORTANTES VIAS DE COMUNICACION Y SUS CONSTRUCCIONES REFLEJAN LA IMPORTANCIA DEL ASCENSO DE LOS PRECIOS DEL TERRENO, Y POR ELLO, SU ARQUITECTURA, TIEN EL ASPECTO DE ESTRUCTURAS DESMONTABLES. EN TANTO QUE OTRO TIPO DE CONCENTRACIONES FUE AGRUPANDOSE EN TORNO A PRESTIGIADAS TIENDAS DEPARTAMENTALES QUE TIENEN UN CARACTER DE OBRA DEFINITIVA EN EL PANORAMA URBANO.

LA NOVEDAD DE LAS NUEVAS TIENDAS RADICO EN EL SISTEMA CONSTRUCTIVO Y LOS RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A LA NUEVA EPOCA.

PLAZAS COMERCIALES. FINALMENTE HEMOS VISTO COMO EN LOS ULTIMOS AÑOS SE HAN AGRUPADO EN TORNO HA UNA TIENDA DEPARTAMENTAL PEQUEÑOS COMERCIOS QUE SE INTEGRAN AL CONJUNTO A TRAVES DE CALLES PEATONALES Y PASILLOS, PERO QUE COMPARTEN LOS SERVICIOS GENERALES TALEN COMO EL AREA DE ESTACIONAMIENTO.

ENTRE ESTOS EDIFICIOS MARCARON NOVEDADES Y CAMBIOS, PUEDEN SEÑALARSE EL DE LA PLAZA UNIVERSIDAD PLAZA SATELITE Y MAS RECIENTEMENTE PERISUR.

PLAZA UNIVERSIDAD SE CONSTRUYO FRENTE A UNA TIENDA DE AUTOSERVICIO. EL AREA COMERCIAL TIENE DOS ZONAS BIEN DEFINIDAS POR LA CALLE DE PARROQUIA QUE LAS SEPARA Y LES DA ACCESO Y SALIDA: LA TIENDA DE AUTOSERVICIO AL NORTE Y EL EDIFICIO DE COMERCIO AL

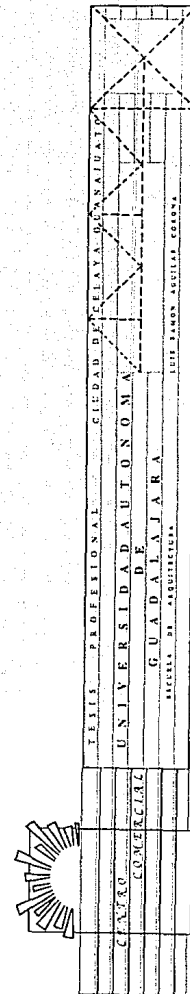


SUR. EN SU PLANTA DE MEDIOS NIVELES SE TIENE EL SOTANO OCUPADO POR EL ESTACIONAMIENTO EN TODA LAS SUPERFICIE DE SU TERRENO. RECIBE ILUMINACION NATURAL POR TRAGA LUCES SOBRE PATIOS GARDINADOS Y SE COMUNICAN CON EL NIVEL PRINCIPAL POR ESCALERAS ELECTRICAS Y FIJAS. EN SU PLANTA PRINCIPAL LOS LOCALES SE INTERCOMUNICAN CON PASILLOS Y PATIOS ABIERTOS QUE ILUMINAN A TODO EL CONJUNTO.

EL ACIERIO DEL PROYECTO DE ESTE CONJUNTO ES EL DE HABER DADO TANTA FLEXIBILIDAD A LAS CIRCULACIONES Y LA DEL CONTACTO CON EL EXTERIOR. PLAZA SATELITE TIENE UNA INTENSION DE MONUMENTALIDAD Y PARA ELLO SE PROYECTO UN PRISMA CON ARISTAS REDONDEADAS CUBIERTO DE CERAMICAS QUE DEJA SU PLANTA BAJA LIBRE PARA ESTACIONAMIENTO.

EL GRAN VESTIBULO DISTRIBUIDOR TIENE UNA ESCULTURA LOGOTIPO EN EL CENTRO HECHO DE METAL CON ESCALERAS ELECTRICAS A LOS LADOS. LA CUBIERTA DEL VESTIBULO, ES DE DOMOS CONCAVOS DE ACRILICO, TRANSPARENTE.

UNO DE LOS EDIFICIOS MAS RECIENTES DE ESTE GENERO, Y DE MAYOR EXITO COMERCIAL, ES PERISUR, QUE TOMO SU NOMBRE DE LA VIA RAPIDA. SUS LOCALES ESTAN DISPUESTOS EN DOS NIVELES EN DERRREDOR DE UN PATIO CUBIERTO DE PLANTA FORMADA POR TRIANGULOS DE TAL FORMA QUE LA PERSPECTIVA INTERIOR PRESENTA LAS DIFERENTES FACHADAS DE LOS LOCALES. SUS VOLUMENES ESTAN COMPUESTOS EXTERIORMENTE CON BASE EN SISTEMAS GEOMETRICOS Y SUPERFICIES REFLEJANTES. EL CONJUNTO TIENE LA IMAGEN DE MONUMENTALIDAD EN LA QUE SUS PUERTAS EN LA FACHADA AZUL, COMUNICAN AL PATIO DISTRIBUIDOR, Y LAS DE ORIENTE Y PONIENTE A LAS TIENDAS DEPARTAMENTALES DEL PUERTO DE LIVERPOOL Y EL PALACIO DE HIERRRO, LOS ACCESOS AL NORTE SON DE COMUNICACION CON EL ESTACIONAMIENTO CUBIERTO. ½



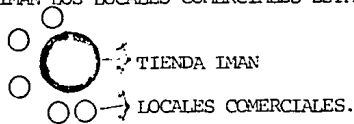
EN LA SOLUCION DE PLAZA UNIVERSIDAD, ESTA PRESENTE AUN EL CONTACTO CON EL EXTERIOR EN TANTO QUE EN PLAZA SATELITE Y PERISUR, EL AMBIENTE ES INTERNO, REPARTIDO POR LAS SUPERFICIES DEL PATIO A CUBIERTO QUE ENVUELVE AL COMPRADOR EN APARENTE LABERINTO DE POSIBILIDADES DE SATISFACCION. LOS MATERIALES DE RECUBRIMIENTO Y EL DISEÑO GEOMETRICO RECUERDAN LOS CENTROS COMERCIALES DE LOS PAISES DE GRAN DESARROLLO INDUSTRIAL.

CONCLUSIONES.-

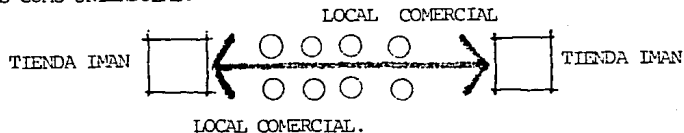
LOS CENTROS COMERCIALES DE LOS AÑOS 40 CONSISTIAN PRINCIPALMENTE EN UNA LINEA DE TIENDAS SIN JERARQUIA



CUANDO APARECEN LAS TIENDAS IMAN LOS LOCALES COMERCIALES ESTAN EN FUNCION DE ELLAS._

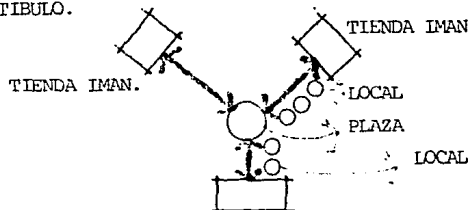


EN LOS AÑOS 50 APARECE LA INTEGRACION DE DOS O MAS FIRMAS YA SEA DEPARTAMENTALES O DE SERVICIOS EN LOS EXTREMOS DEL CONJUNTO Y LOS LOCALES COMERCIALES EN EL RECORRIDO ENTRE AMBAS COMO UNIENDOLAS.

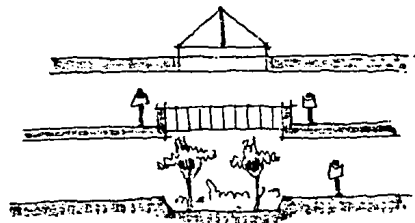


ESCUELA DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GUADALAJARA SIGLO DE ORO	INSTITUTO PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUADALAJARA
CARRER COMERCIAL	

EN LA DECADA DE LOS 60 LLEGA AL CONCEPTO DE CENTRO COMERCIAL CERRADO EN EL QUE SE TIENEN VARIAS TIENDAS IMAN CON ALGUNA ZONA DE RECREACION O PLAZA CENTRAL A MANERA DE VESTIBULO.



DEBIDO A LOS COSTOS DE LOS TERRENOS APARECEN EN 70 APARECEN CENTROS COMERCIALES EN VARIOS NIVELES.



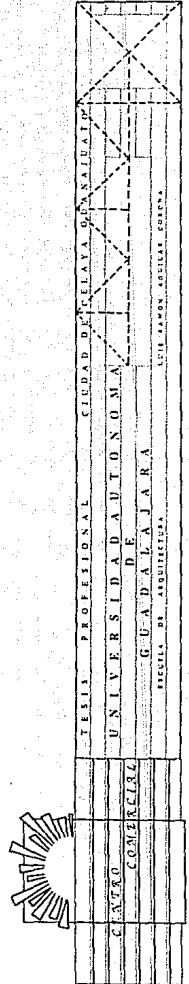
TESIS PROFESIONAL	CIUDAD DE RELATA GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
GUADALAJARA	
SECRETARIA DE EDUCACION	LUIS RAMON ABELLAR CORONA
CENTRO COMERCIAL	

CENTRO COMERCIAL EN SAN ANTONIO.

FUNCIONAL.- UTILIZACION DE VARIOS NIVELES BIEN COMUNICADOS POR ESCALERAS ELECTRICAS
LOS INGRESOS PRINCIPALES POR LAS TIENDAS DEPARTAMENTALES Y POR UNA AREA
DE RESTAURANTES EN 1ER NIVEL, LOS LOCALES COMERCIALES UNEN LAS 2 TIENDAS
DEPARTAMENTALES.

FORMA.-3 NIVELES JUNTO A UN HOTEL, Y LA UTILIZACION DE UN PUENTE PARA UNIR AL HOTEL
QUE PASA POR EL RIO , UTILIZAN GRANDES VENTANALES Y ESTRUCTURAS A AGUAS.

ESPACIAL.- SE TIENEN VARIOS NIVELES TIENE ILUMINACION NATURAL POR MEDIO DE TRAGA_
LUCES, Y UTILIZACION DE DOBLES ALTURAS DE MANERA QUE DESDE EL 3ER NIVEL
SE PUEDE VER EL PRIMERO.



PARAMETRO OPERACIONAL.-

ESTE PARAMETRO ES EL QUE SE REFIERE AL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO COMERCIAL

ANALISI DE LA INSTITUCION .-

COMO SU NOMBRE LO INDICA EL EDIFICIO QUE SE INDICA PERTENECE AL GENERO COMERCIAL DE TRABAJO Y DE SERVICIOS , CREADO PARA SATISFACER NESECIDADES DE CONSUMO.

ANALISIS DEL USUARIO.- SE VAN A TENER PRINCIPALMENTE DOS CLASES DE USUARIOS

DE INGRESOS MEDIOS.- ES EL RESIDENTE DE LOS FRACCIONAMIENTOS STA ANITA, ZONA DE ORO QUE CARECEN DE LOS ARTICULOS DE PRIMERA NESECIDAD QUE ADQUIERE DEL SUPERMERCADO, FARMACIA ETC SIN TENER QUE IR AL CENTRO.

DE INGRESOS ALTOS:.- ES EL RESIDENTE DE LAS COLONIAS DE LAS FUENTES, RENACIMIENTO Y LAS ARBOLEDAS, ADEMAS DE LOS ARTICULOS DE PRIMERA NESECIDAD SIN TENER QUE CRUZAR LA CIUDAD, SE PUEDE PENSAR EN ZAPATERIAS BOUTIQUE.

ANALISIS DE ACTIVIDADES .-

LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL CENTRO COMERCIAL SE PUEDEN DIVIDIR.

PRIMARIAS.

SECUNDARIAS

DE APOYO.

POR LO QUE RESPECTA AL USUARIO DEL CENTRO COMERCIAL ESTE SE DIVIDE EN:

COMPRADOR

Y PROVEDOR.

VENDEDOR



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUATEMALA	Ciudad de Guatemala
Facultad de Arquitectura	
Escuela de Arquitectura	
Departamento de Urbanismo	
Curso de Urbanismo	
Alumno: []	
Matrícula: []	
Fecha: []	
Calificación: []	
Observaciones: []	

PRIMARIAS COMPRADOR: EL USUARIO ACUDE AL CENTRO COMERCIAL A SURTIRSE DE SU DESPENSA, ACOMPRAR LAS MEDICINAS, EL REGALO.

PRIMARIA VENDEDOR: LA CAJERA DE LA TIENDA DE AUTOSERVICIO EL PROPIETARIO DE LA BOUTIQUE.

PRIMARIAS PROVEDOR: EL USUARIO SURTE EL PEDIDO DE CARNE A LA TIENDA DE AUTOSERVICIO O ENTREGA LA NUEVA MERCANCIA A LA BOUTIQUE.

SECUNDARIA COMPRADOR: EL USUARIO ESPERA EN LA CAFETERIA A QUE SU ESPOSA REALISE LA COMPRA EN ALGUNA TIENDA O COMO PUNTO DE REUNION.

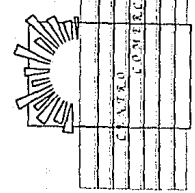
SECUNDARIA VENDEDOR: EL USUARIO ES LA MESERA DE LA CAFETERIA, O EL MISMO COCINERO DE LA CAFETERIA.

SECUNDARIO PROVEDOR: SURTE LAS LEGUMBRES DE LA CAFETERIA.

DE SERVICIO COMPRADOR: EL USUARIO DEJA SU VEHICULO EN EL ESTACIONAMIENTO Y CAMINA AL INGRESO.

DE SERVICIO VENDEDOR: ACUDE EL USUARIO HA INDICAR EL MAL FUNCIONAMIENTO DE ALGUN SERVICIO.

DE SERVICIO PROVEDOR: EL USUARIO ESTACIONA SU CAMION EN EL AREA DE CARGA Y DESCARGA PARA DEJAR SU MERCANCIA.



TRABAJADOR	PROFESIONAL	CIUDADANO	CELAYA GUANAJUATO
UNIVERSIDAD DE ANTONOMA	GUADAJALARA	ESTADO DE JALISCO	

TIPOLOGIA FUNCIONAL:

AL OBSERVAR LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN UN CENTRO COMERCIAL PODEMOS SACAR LOS SIGUIENTES PUNTOS:

ACTIVIDAD PRINCIPAL: EN ESTE CASO LA COMPRA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS.

- ⊕ TIENDA DEPARTAMENTAL
- ⊕ TIENDA IMAN
- ⊕ LOS LOCALES COMERCIALES,

ACTIVIDADES COMERCIALES: AQUI DESTACAN LAS ACTIVIDADES DE CONVIVENCIA O DE INTERCAMBIO SOCIAL COMO EN SUS INICIOS, Y YA MAS EN NUESTROS DIAS CULTURAL Y RECREATIVAS.

SE REALIZAN EN LOS SIGUIENTES LOCALES:

- ⊕ RESTAURANTES, CAFETERIA, NEVERIA.
- ⊕ CINES
- ⊕ PLAZAS.

ACTIVIDADES DE APOYO: SE REFIERE A LOS SERVICIOS QUE EN LOS ULTIMOS AÑOS, SE HAN HECHO INDISPENSABLES AL RECIBIR TANTA GENTE, COMO PUEDEN SER:

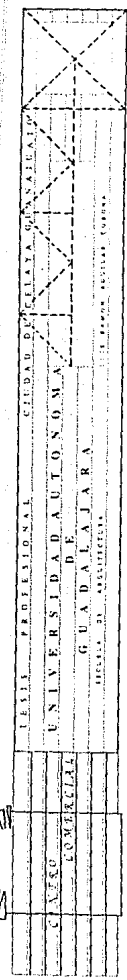
- ⊕ BODEGA.
- ⊕ CARGA Y DESCARGA.
- ⊕ ESTACIONAMIENTO.
- ⊕ ADMINISTRACION.
- ⊕ SANITARIOS.
- ⊕ MANTENIMIENTO.
- ⊕ SEGURIDAD.
- ⊕ BASURA.

TIPOLOGIA FORMAL: NO SE PUEDE DECIR DE UNA TIPOLOGIA DEFINIDA, PERO SI UNA INCLINACION

A LA TECNOLOGIA COMO PUEDE SER: TENER AL FRENTE PLAZA DE ESTACIONAMIENTO.
MONUMENTALIDAD EN LAS TIENDAS IMAN.
RECUBRIMIENTOS VISTOSOS.

TIPOLOGIA ESPACIAL.- SE MANEJAN VARIOS NIVELES RECIBEN LA ILUMINACION POR TRAGALUCES

SOBRE PATIOS JARDINADOS, SE UNEN LOS NIVELES



AREA COMERCIAL.-

TIENDA AUTO SERVICIO: COMPRA VENTA: ARTICULOS DE NECESIDAD
ARTICULOS DE COMODIDAD.

ADMINISTRACION: DEPENDENCIA INTERNA, PAQUETERIA
CAJAS.
DEPENDENCIA EXTERNA, CONTROL
DE MERCANCIA.

SERVICIOS: ABASTECIMIENTO, ALMACENAJE ALIMENTOS,
CARNE, FRUTA.

MANTENIMIENTO: BODEGA, CAMARA DE BASURA.

LOCALES COMERCIALES: COMPRA-VENTA
SERVICIO ALMACENAJE.

AREA DE CONVIVENCIA.-

AREAS VERDES:

PLAZAS:

AREA DE SERVICIO.-

ADMINISTRACION: SECRETARIA, ADMINISTRACION.

SERVICIOS SANITARIOS: PUBLICO HOMBRES, PUBLICO MUJERES.
EMPLEADO HOMBRES, EMPLEADO MUJERES.

ESTACIONAMIENTO:

ABASTECIMIENTO:

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO:

TELEFONOS:



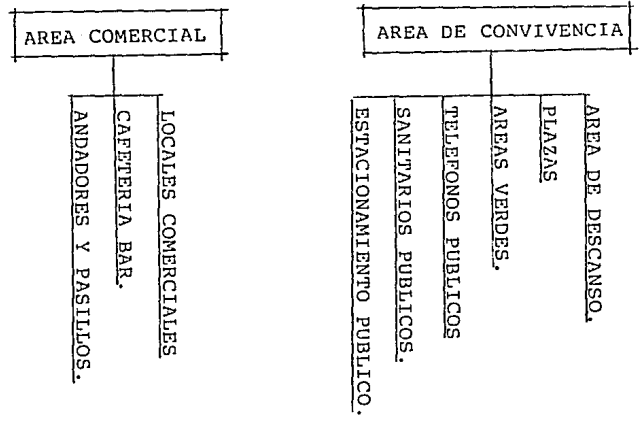
CÁRTELA
COMERCIAL

LEJIA PROFESIONAL CIUDAD DE GUADALAJARA
UNIVERSIDAD AUTONOMA
GUADALAJARA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SALA DE ABASTECIMIENTO



UNIVERSIDAD DE CUENCA	
FACULTAD DE INGENIERIA	
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION	
CATEDRA DE SISTEMAS DE COMPUTACION	
PROFESOR: DR. JUAN CARLOS GARCIA	
ESTUDIANTE: JUAN CARLOS GARCIA	
FECHA: 15/03/2022	
LUGAR: CUENCA	

CENTRO COMERCIAL.



AREA DE SERVICIO.

- ADMINISTRACION PLAZA
- PATIO MANIOBRAS ANDEN.
- SEGURIDAD (VIGILANCIA).
- BANOS, VESTIDORES LOCKERS, BODEGA.
- MANTENIMIENTO.

CAPACIDAD.-

TOMANDO EN CUENTA LOS M2 QUE SE PIDE EN EL PROGRAMA Y COMPARAN-
DO PLAZAS COMERCIALES EN LA CIUDAD DE CELAYA, FUE QUE SE LLEGO A
LOS SIGUIENTES DATOS.

EL LOCAL COMERCIAL TIPO SERA DE 40 M2 ES DE 8*5 COMO MINIMO SE
TENDRAN 40 LOCALES COMERCIALES.

NUMERO DE HABITANTES SERVIDOS .30 11000 HABITANTES.

AREA ESTACIONAMIENTO 100%.

CIRCULACIONES 25%.

TIENDA IMAN 505.

SUPERFICIE DEL TERRENO 11000 M2.

SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO 1000M2.

SUPERFICIE CIRCULACIONES. 1380 M2.

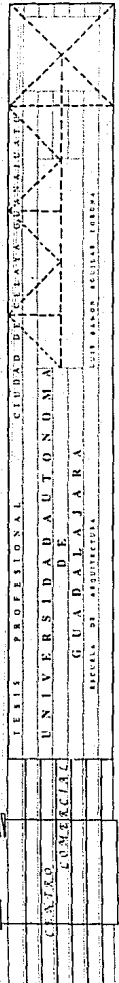
SUPERFICIE TIENDA ANCLA 50 M2.

SUPERFICIE LOCALES COMERCIALES 1600M2

SUPERFICIE FARMACIA. 180 M2.

SUPERFICIE ADMINISTRACION. 90M2.

TOTAL. 4750 M2



MATERIALES EMPLEADOS.-

TRADICIONALMENTE, LOS MATERIALES QUE SE UTILIZAN EN LA REGION SON: EL LADRILLO DE LAMA , DE FABRICACION ARTESANAL. UTILIZANDO EN MUROS UTILIZACION EN OCACION LA CANTERA , PARA FACHADAS CON FINES DE CORATIVOS.

SE EMPLEA TAMBIEN MATERIALES DIVERSOS: BLOCK, VIGUETA Y BOVEDILLA Y RECUBRIMIENTOS CERAMICA, LOSETA, MOSAICOS, MARMOLES, AZULEJOS, TAPICES VIDRIOS, CRISTALES ETC.

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.-

LAS EXIGENCIAS DEL TEMA EN CUANTO A ESPACIOS AMPLIOS Y FLEXIBLES SE REFLEJA EN LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE SE UTILIZAN PARA ESTE TIPO DE EDIFICIO.

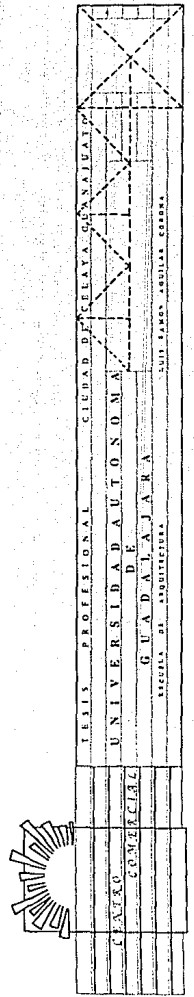
SE REQUIERE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO QUE PERMITA GRANDES CLAROS Y QUE TENGA UNA MODULACION FACIL DE SUBDIVIDIR LOS SISTEMAS MAS COMUNES PARA ALCANZAR ESTOS FINES SON:

ESTRUCTURA RETICULAR DE CONCRETO- PERMITE CLAROS HASTA DE 12 MTS SE HACE LA MODULACION DE LA RETICULA SEGUN CONVenga.

ESTRUCTURA METALICAS- ARMADURA, SISTEMA JOYST.

SISTEMA SPANCRETO- SE PUEDE ALCANZAR CLAROS DE HASTA 13 MTS Y LA MODULACION ES DE CADA 1 MT.

TODOS ESTOS SON SISTEMAS DE ESTRUCTURA DE ESQUELETO APOYADOS EN COLUMNAS DE ACERO O DE CONCRETO.



EL TIPO DE CIMENTACION.

EL QUE SE UTILIZA ES EL DE CIMENTACION AISLADA, DE CONCRETO ARMA DOUNIDAS ENTRE SI CON TRABES DE LIGA.

PARA LOS LOCALES COMERCIALES LA LOSA NO TENDRA UN PERALTE MUY AL TO POR LA MODULACION SERA DE 5MTS * 5MTS.

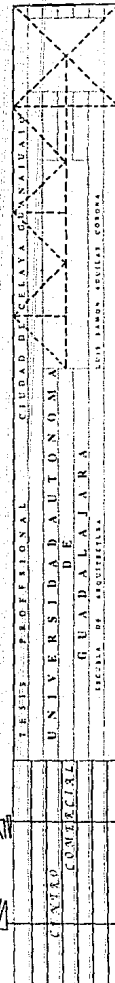
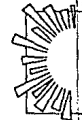
ESTRUCTURA: SISTEMA MAS COMUN EN ESTE TIPO DE EDIFICIOS ES EL ES-TRUCTURA RETICULAR DE CONCRETO CLAROS MAXIMOS DE 12 MTS COLUMNAS DE CONCRETO Y CIMENTACION.

TIENE ALGUNAS VENTAJAS CONSTRUCTIVAS COMO:

TIENE UNA MAYOR RAPIDEZ DE CONSTRUCCION, QUE REPERCUTE DIRECTAMEN-TE EN EL COSTO DE LA OBRA. SE AHORRA TIEMPO TAMBIEN EN LA HABILITACION Y COLOCACION DEL REFUERZO, PARA EL CUAL SE TOMAN GENERALM-ENTE POCAS VARILLAS DE LOS DIAMETROS MAYORES EN VEZ DE MUCHAS DE PEQUENO DIAMETROS.

UNA ECONOMIA IMPORTANTE QUE SE LOGRA ES LA DE LA MAYOR DURACI-ON DE LA MADERA DE LA CIMBRA, LA CUAL NO SE ADHIERE SINO A LAS NE-RVADURA, PUEDE USARSE MAYOR NUMERO DE VECES.

OTRO FACTOR IMPORTANTE EN EL CASO DE LAS EDIFICACIONES ES EL -PLAFON FALSO QUE SE ELIMINA COMPLETAMENTE CON EL SISTEMA RETICU -LAR, LO CUAL REPRESENTA UN AHORRO CONSIDERABLE POR METRO CUADRADO TAMBIEN SE ELIMINA LA NECESIDAD DE COLOCAR RELLENO, QUE OCURRE CU-ANDO SE CONSTRUYEN ENTREPISOS CON TRABES INVERTIDAS.



INSTALACIONES NECESARIAS.

LAS INSTALACIONES QUE SE REQUIEREN SON LAS ELEMENTALES TALES COMO: AGUA POTABLE, DRENAJE, ELECTRICIDAD, TELEFONOS MAS OTRO SISTEMA DE INSTALACIONES.

INSTALACIONES.

LA CARGA DISPONIBLE PARA CADA LOCAL COMERCIAL, SERA DE 80 W/MT² VALOR QUE SE ENTENDERA DE MULTIPLICAR LA DENSIDAD, POR EL AREA CORRESPONDIENTE A CADA LOCAL, PARA DETERMINAR ASI, LA CARGA TOTAL DISPONIBLE Y PERMITIDA, PARA ESTOS, DEL CUAL SE DARA UN EJEMPLO:

AREA DEL LOCAL: 120MT²

FORMULA $wt = D.C * A$

DONDE: $wt =$ CARGA TOTAL MAXIMA A INSTALAR POR LOCAL WA
D.C = DENSIDAD DE CARGA. 80 W/
A = AREA DE CADA LOCAL MT²

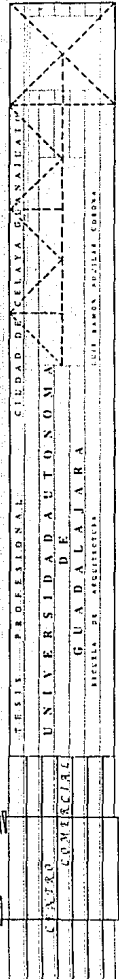
$WT = 80 \text{ W/MT}^2 * 120 \text{ MT}^2$

$WT = 9,600 \text{ WATTS.}$

EL VALOR OBTENIDO EN WATTS, ES EL MAXIMO AL QUE PUEDE TENER DERECHO EL LOCATARIO DEL EJEMPLO, Y CON ESTO RESOLVERA SUS NECESIDADES DE ALUMBRADO, CONTACTOS Y EQUIPOS ESPECIALES.

LOS LOCALES COMERCIALES CONTARAN CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PROPORCIONADA DESDE LA CONCENTRACION DE MEDIDORES Y TIENE DOS INTERRUPTORES UNO EN LA CONCENTRACION DE LOS MEDIDORES Y EL OTRO EN CADA LOCAL PARA QUE DE ESTA MANERA PUEDA EXTENDER SU INSTALACION DE ACUERDO A SUS NECESIDADES.

LAS CANALIZACIONES DE LOS ALIMENTADORES A LOS LOCALES, SERAN CON TUBERIA P.V.C. SERVICIO PESADO, CONTANDO CON UN ARREGLO TRIFASICO, SIENDO EL CONDUCTOR DE COBRE



PLANTAS DE EMERGENCIA

ADEMAS DE CONTAR CON UN SERVICIO EFICIENTE DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA POR PARTE DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, DEBIDO A LOS DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES LOS SERVICIOS GENERALES COMO SON ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, INGRESOS, SALIDAS, ETC. TENDRAN LA ALTERNATIVA DE SER ALIMENTADOS PARCIALMENTE POR UN SERVICIO DE EMERGENCIA, QUE SE PROPORCIONARA POR PLANTAS DE COMBUSTION DANDO CON ESTO UN ALTO GRADO DE SERVICIO TANTO AL VISITANTE COMO AL PROPIETARIO Y EMPLEADOS DEL CENTRO COMERCIAL.

RED TELEFONICA

TENEMOS PREVISTO DOS LINEAS POR CADA LOCAL DEJANDO ABIERTA LA POSIBILIDAD DE QUE ALGUNOS LOCATARIOS NO REQUIERAN ALGUNOS DE ESTOS SERVICIOS Y QUE SERAN REDISTRIBUIDOS, ESPERANDO SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS LOCATARIOS.

SE TIENEN TAMBIEN LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

1. LINEAS TELEFONICAS PARA CASETA LOCAL Y LARGA DISTANCIA.
2. LINEAS TELEFONICAS PARA SEGURIDAD.
3. LINEAS TELEFONICAS PARA CONMUTADOR GENERAL.
4. LINEAS TELEFONICAS PARA TELEFAX.

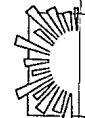
LA CANALIZACION DE ALIMENTACION HACIA LOCALES COMERCIALES SERA TUBERIA DE PVC. DE 1½" DE DIAMETRO.

LOS SERVICIOS MENCIONADOS SE LLEVARAN A UN REGISTRO DE LAMINA DE 56 x 56 x 13 cm. HASTA UN REGISTRO INSTALADO EN CADA LOCAL QUE SERVIRA AL USUARIO PARA QUE DE AHI EXTIENDA SU INSTALACION.

INSTALACION HIDRAULICA

CADA SISTERNA ESTA CALCULADA PARA CONTAR CON EL AGUA NECESARIA PARA UN DIA DE CONSUMO Y UN DIA DE RESERVA, ADEMAS INCLUYE EN LA CAPACIDAD DE LA SISTERNA EL VOLUMEN NECESARIO PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO.

LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA CON TUBERIA PVC HIDRAULICA DE [2,3y4" DE DIAM]



Vertical document strip containing text and a grid pattern. The text includes: "TITULO PROFESIONAL", "CIUDAD DE TOLUCA GUANAJUATO", "UNIVERSIDAD AUTONOMA", "GUADALAJARA", "FACULTAD DE INGENIERIA". The grid pattern is a dashed line forming a large rectangle with an 'X' inside.

CON VALVULAS PARA SU SECCIONAMIENTO Y CONTROL

INSTALACION SANITARIA

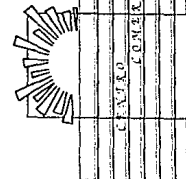
SE COMPONE DE TUBERIA DE CEMENTO Y ASBESTO DE 2 y 4 " de DIAMETRO.
A CADA LOCAL COMERCIAL SE LE DEJARA PREPARACION PARA UN W.C. Y UN LAVABO
A LA LINE GENERAL SALE UNA TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO.
SE CUENTA CON POZOS DE VISITA FABRICADOS CON BLOCK DE CONCRETO Y CON UNA
PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO.

INSTALACION PLUVIAL

LOS BAJANTES PLUVIALES CON TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC DE 4 y 6" DE DIAMETRO
ESTARAN CONECTADOS A REGISTROS FORJADOS DE BLOCK Y ESTOS A SU VEZ A TUBERIA DE
CONCRETO DE 8" DE DIAMETRO.

SISTEMA DE RIEGO

CONTARA CON UNA TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, EN EL CUARTO
DE MAQUINAS DE LA PLAZA SE CONTARA CON UNA MOTOBOMBA DE 2H.P. PARA EL SUMINIS-
TRO DE AGUA PARA EL RIEGO.



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE
GUADALAJARA
FACULTAD DE INGENIERIA
SECCION DE ARQUITECTURA
LIV. BARRON SEVILLA GONZALEZ

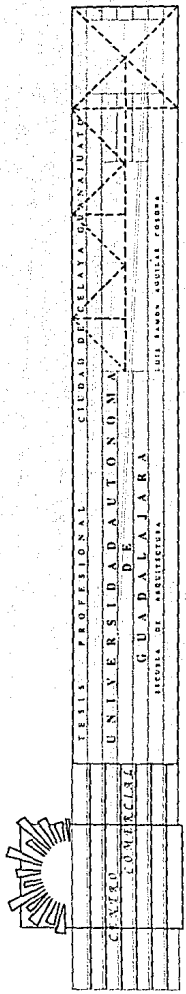
AIRE ACONDICIONADO.

LA MAYORIA DE LA TUBERIA USADA EN LA REFRIGERACION Y EL AIRE ACONDICIONADO SE HACE DE COBRE, ESTE TUBO DE COBRE SE CONOCE COMO TUBO ACR. LA APLICACION MAS FRECUENTE ES PARA LINEAS DE 1/4 DE PULG. D.E.

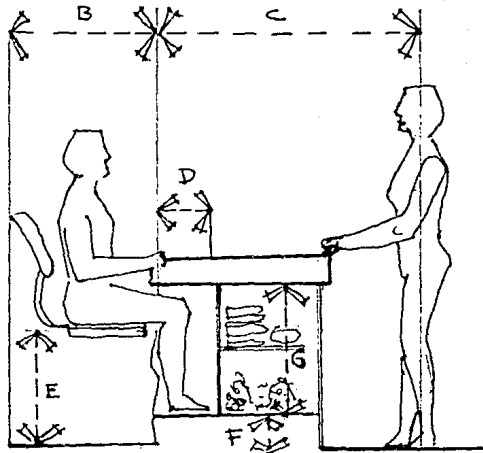
METODOS PARA UNIR LOS TUBOS PUEDEN SER ; ACAMPANAMIENTO, ACOPLEROS DE COMPRESION, Y SOLDADURA LA SOLDADURA MAS COMUN ES UNA MEXCLA DE ESTANO Y PLOMO.

LA UNIDAD CONDENSADORA SE COLOCA EN EL ESTERIOR DEL EDIFICIO Y UN DUCTO CUADRADO TENDRA UNA GANANCIA DE CALOR MAS BAJA QUE UN DUCTO RECTANGULAR CON LA MISMA AREA DE SECCION.

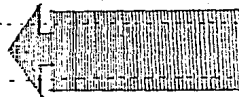
AISLAMIENTO DE LOS DUCTOS, EN LOS DUCTOS FABRICADOS EN LAMINA DE METAL LOS AISLAMIENTOS PUEDEN SER DE FIBRAS SACADAS DE MINERALES DESPERDICIOS, O VIDRIOS. EN AQUELLOS CASOS DONDE LA GANANCIA DE CALOR ES ALTA, SE RECOMIENDA USAR AISLAMIENTO DE NO MENOS DE 2 PULGADAS DE ESPESOR.



CLIENTE SENTADO/ ALTURA DE MOSTRADOR.-

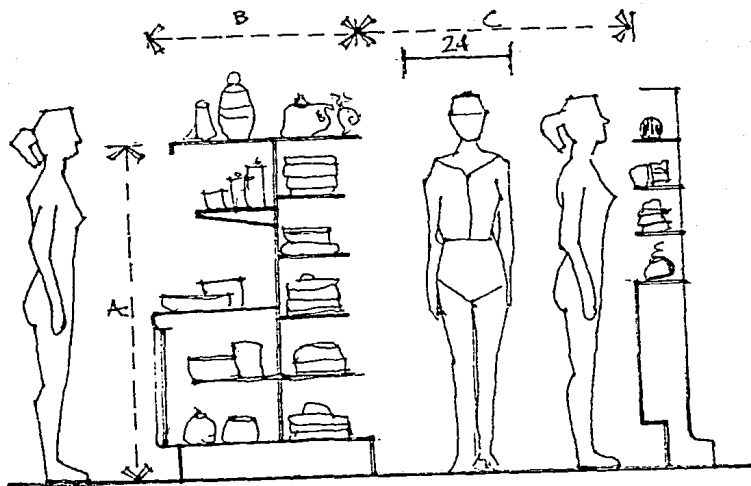


	pulg.	cm
B	26-30	66- 76,2
C	18-24	45,7-61,0
D	10	25,4
E	21-22	53,3- 55,9
F	5	12,7
G	23-25	58,4-63,5.



TEXIS PROFESIONAL CIUDAD DE SELAYA QUERETARO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 GUADALAJARA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS SANDOZ RODRIGUEZ COORD.

LAVORO COMERCIAL



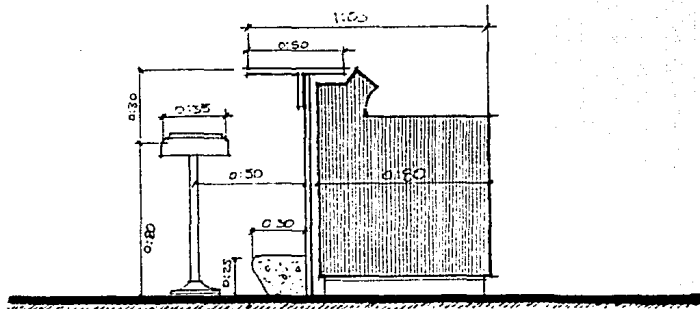
ESTANTERIAS PARA ARTICULOS.-

	pulg	cm
A	48 max	121,9 max
B	30-36	76.2-91.4
C	36 MIN	129,5 min.

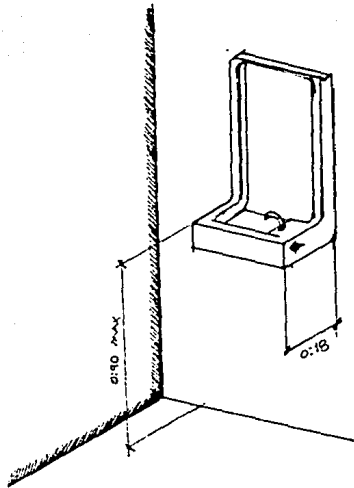


TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELEVA GUATEMALA
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 DE
 GUATEMALA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS RAMON AGUILAR GUERRA

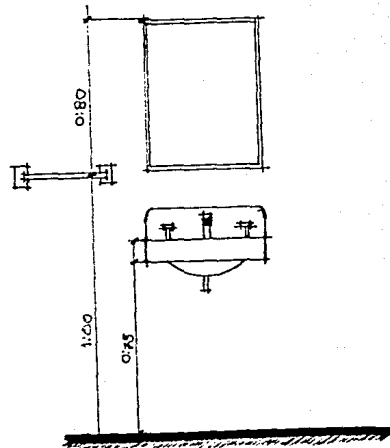
PATRONES DE DISEÑO BARRA CAFETERIA.



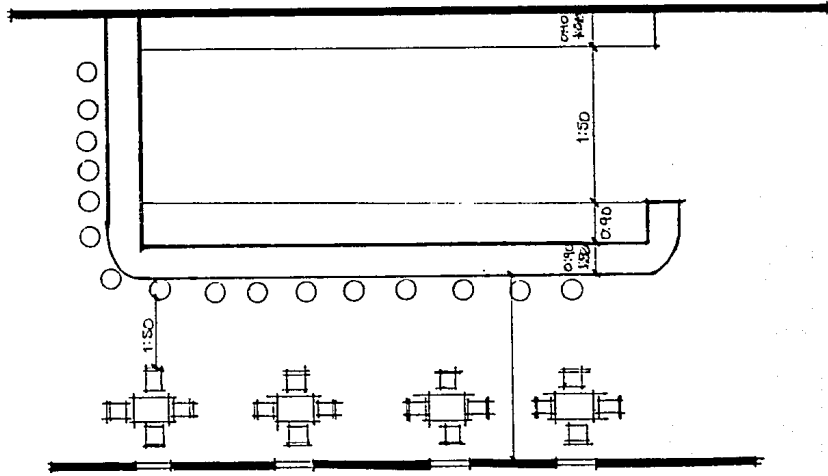
		TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE TULAYÁ GUATEMALA	
		UNIVERSIDAD AUTÓNOMA	
CARRERA DE ARQUITECTURA		GUATEMALA	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		ESCUELA DE ARQUITECTURA	



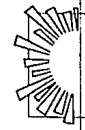
PATRONES DE DISEÑO MUEBLES BAÑO.



	TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION
	CATEDRA DE DISEÑO DE INTERIORES
	UNIVERSIDAD AUTONOMA
	GUADALAJARA
	MEXICO - 1971

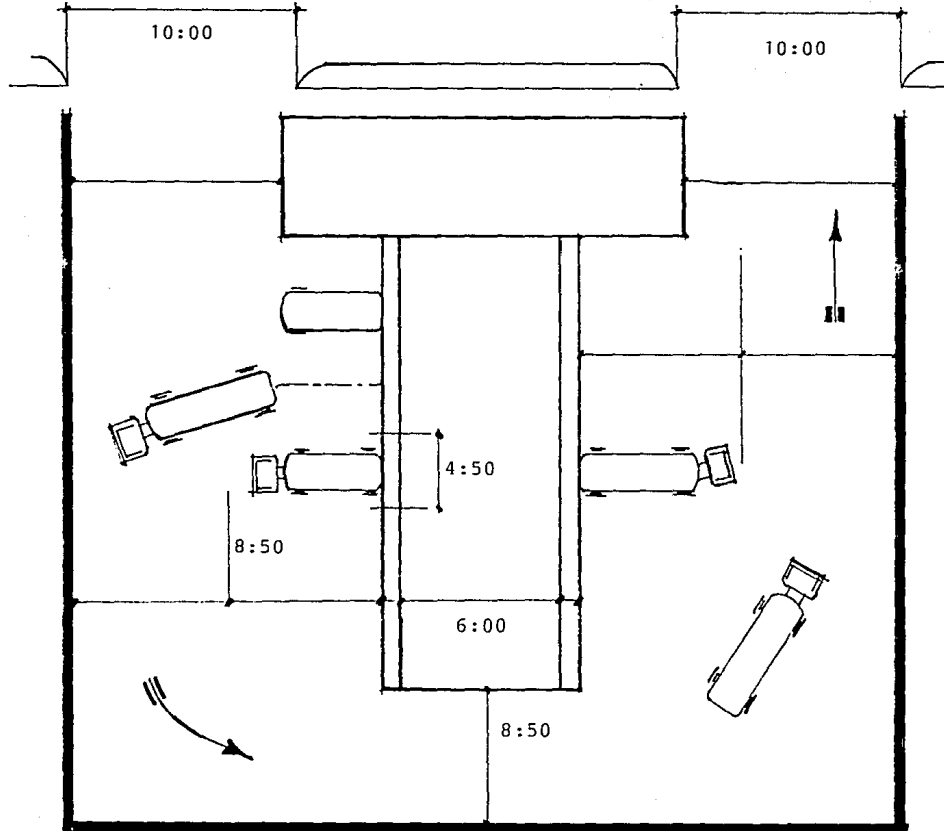


PATRONES DE DISENO CAFETERIA.



INSTITUTO PROFESIONAL	Ciudad de Guadalupe
UNIVERSIDAD AUTONOMA	GUADALAJARA
COMERCIAL	SECCION DE ADMINISTRACION

PATRON DE DISEÑO AREA DESCARGA.



Professional seal of an architect. The seal is circular and contains the following text:

 TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE FELAYA DE NATALY

 UNIVERSIDAD AUTONOMA

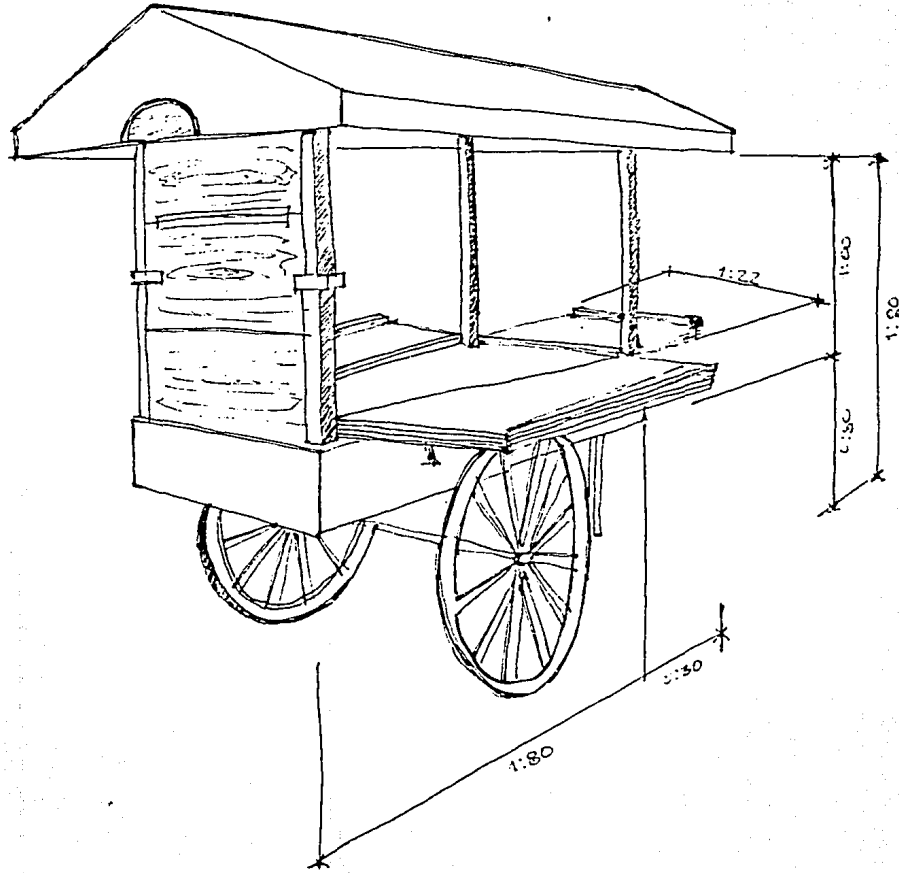
 GUADALAJARA

 SECCION DE ARQUITECTURA

 LUIS RAMON ARCHILAL COBARRA

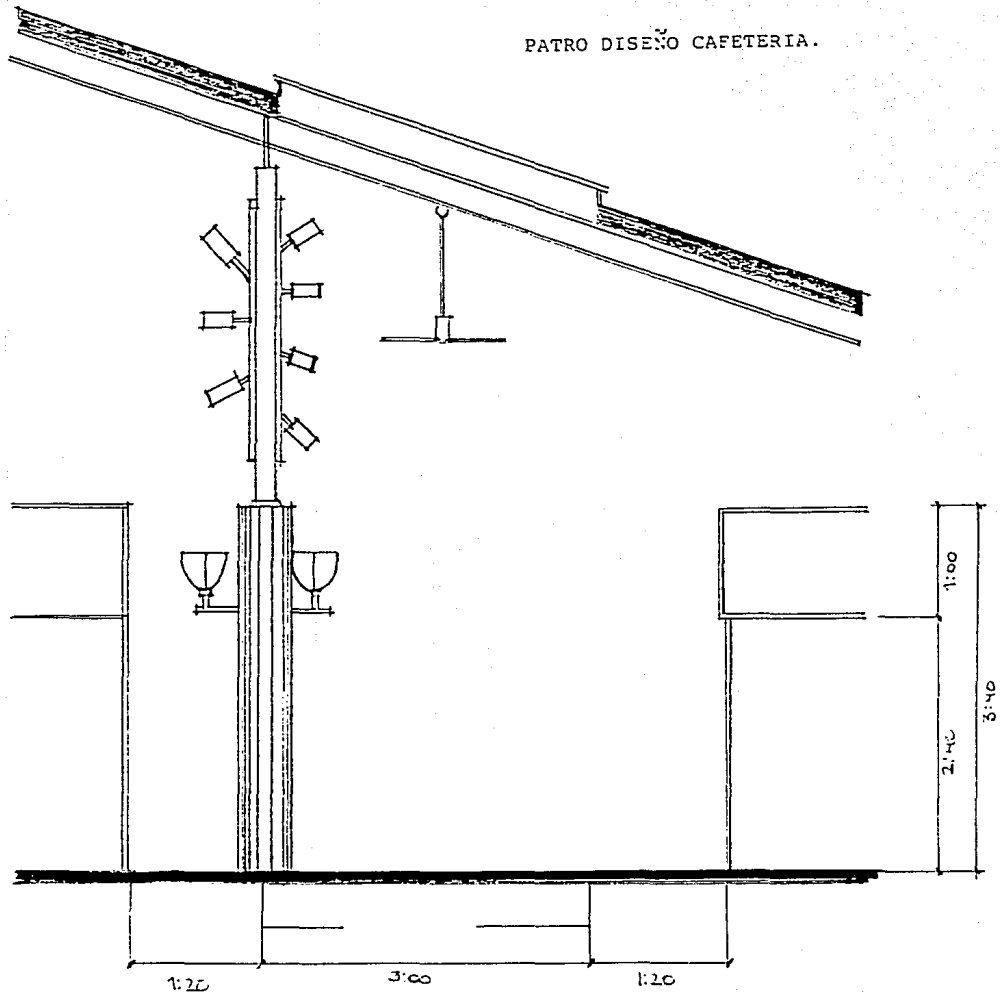
 The seal also features a sunburst design on the left side.

CARROS DE VENTA EN
LUGARES SENALADOS.



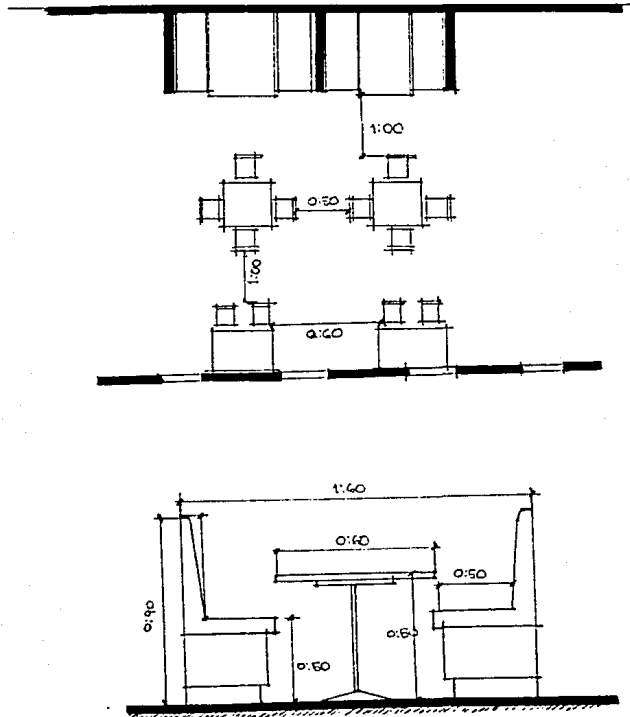
UNIVERSIDAD DE Celaya	Ciudad de Celaya, Guanajuato
Facultad de Ingeniería	
Departamento de Ingeniería de Materiales	
Asignatura: Mecánica de Materiales	
Nombre del alumno:	
Matrícula:	
Fecha:	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE Celaya CARRERA DE INGENIERÍA EN MECÁNICA DE MATERIALES CARRERA DE INGENIERÍA EN MECÁNICA DE MATERIALES	

PATRO DISEÑO CAFETERIA.



FEELIS. PROFESIONAL	Ciudad de Oaxaca, Oaxaca
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA	
CENTRO COMERCIAL	
GUADALAJARA	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
1917	

PATRON DE DISEÑO CAFETERIA.



Professional stamp of Luis Parra Aguilar, Architect. The stamp includes the following text:

INSTITUTO PROFESIONAL DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE GUAYAMA, GUAYAMA, P.R.

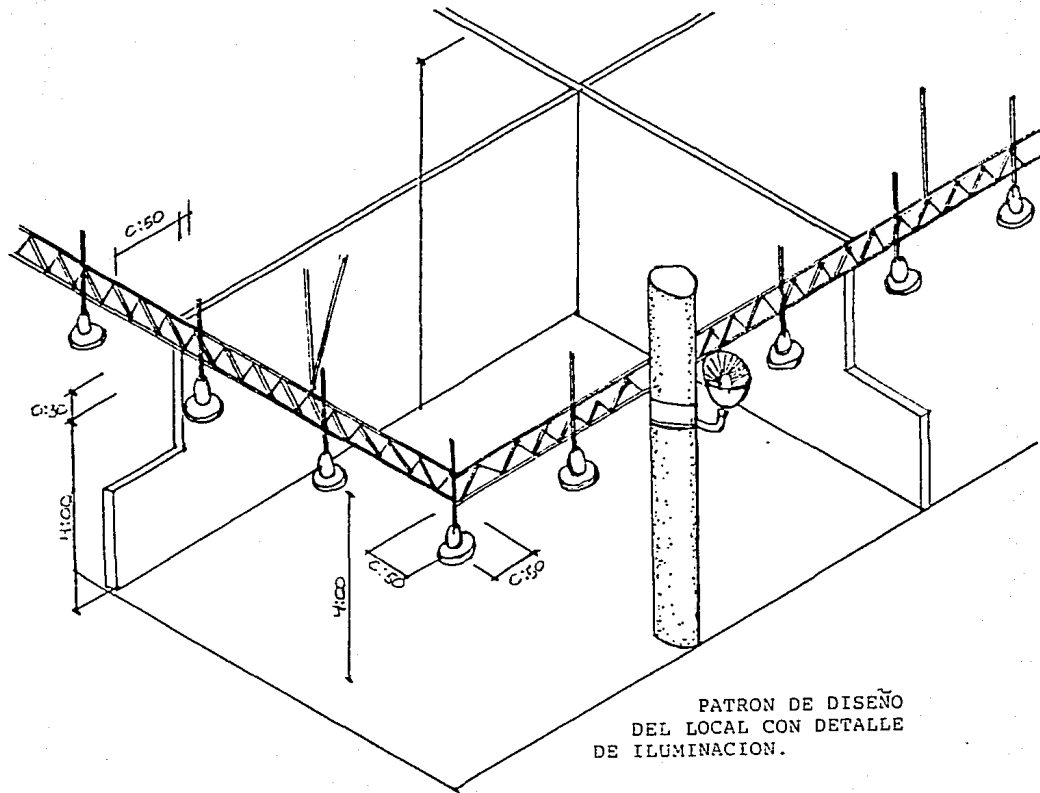
CENTRO COMERCIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUAYAMA

GUAYAMA, P.R.

ESCUELA DE ARQUITECTURA

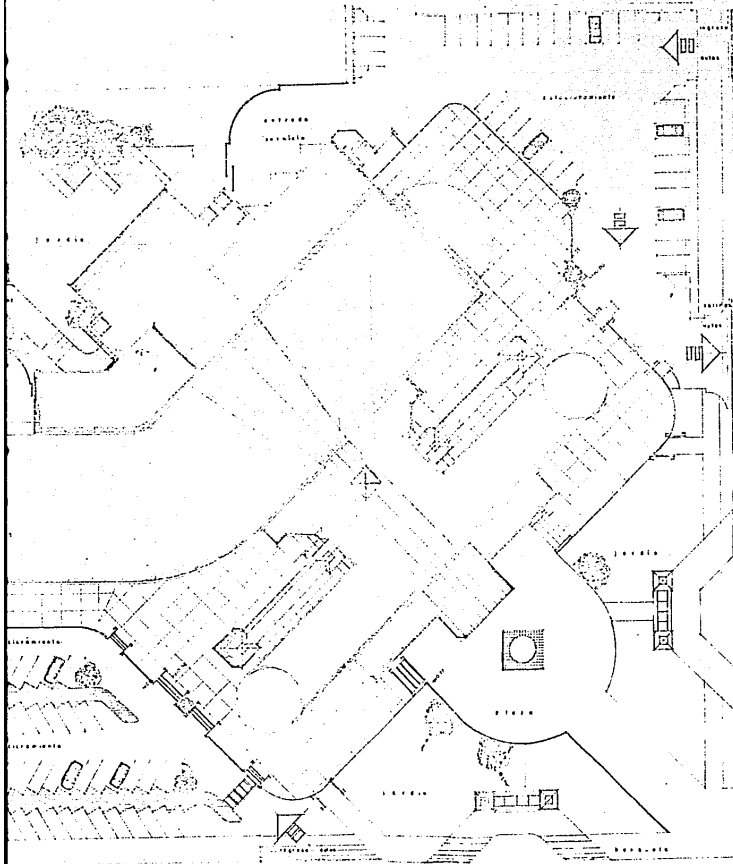
LUIS PARRA AGUILAR, ARQUITECTO



PATRON DE DISEÑO
DEL LOCAL CON DETALLE
DE ILUMINACION.



FOLIO PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO	
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
GUADALAJARA	
ESCUELA DE ARQUITECTURA	
LUI PANET ARQUITECTURA	
CENTRO COMERCIAL	



AVENIDA LAS BUNTES.

PLANTA CONJUNTO.

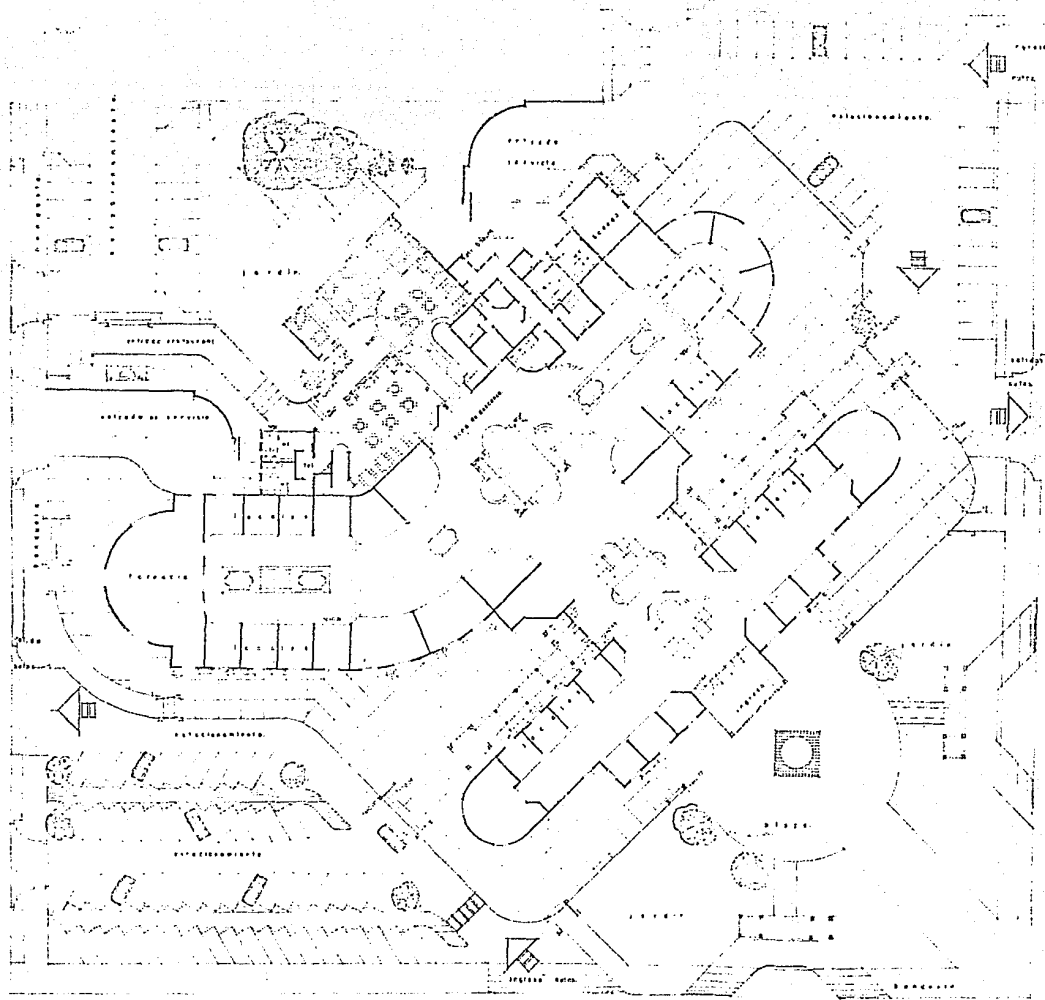
AVENIDA LOPEZ MATEOS.

esc 1:250



TESIS PROFESIONAL	CIUDAD DE TELAYA GO. NAIUATU
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
GUADALAJARA	
ESCUELA DE ARQUITECTURA	LUIS RAMON ABILAR COLOPA
CATEDRA	
COMERCIAL	

AVENIDA MURILLO

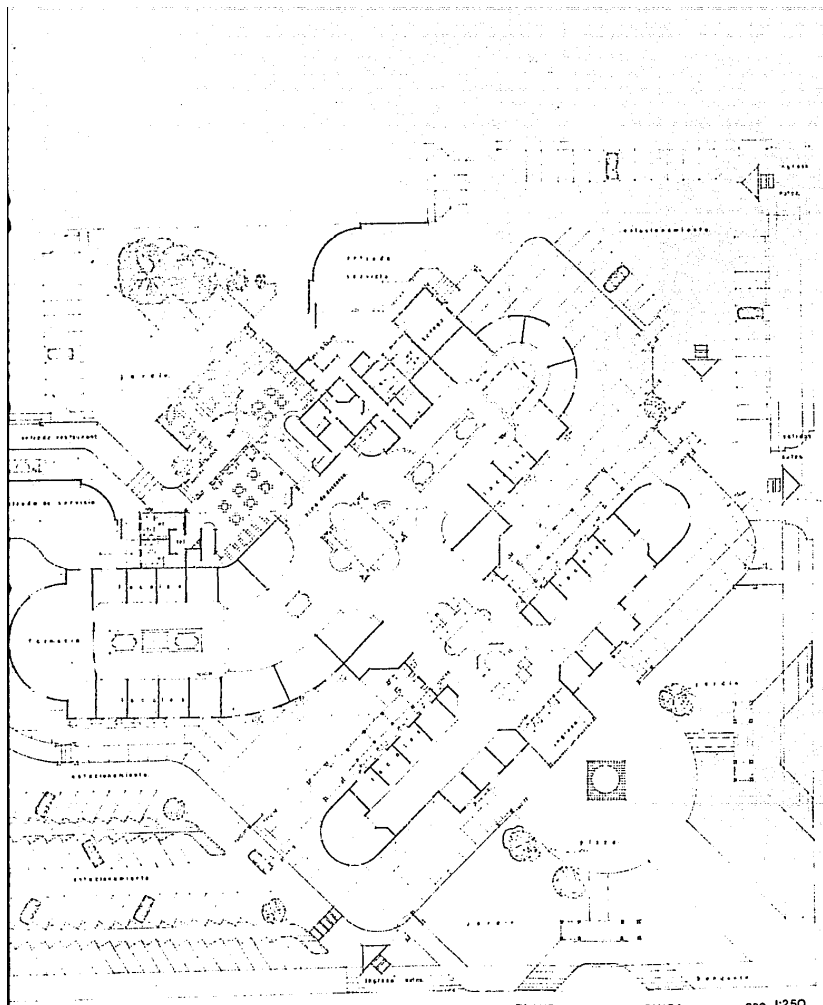


AVENIDA LAS FUENTES

AVENIDA LOPEZ MATEOS

PLANTA ARQUITECTONICA

esc. 1:250



AVENIDA LAS FUENTES.

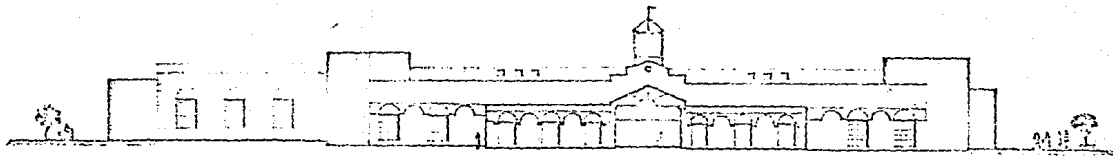
AVENIDA LOPEZ MATEOS

PLANTA ARQUITECTONICA

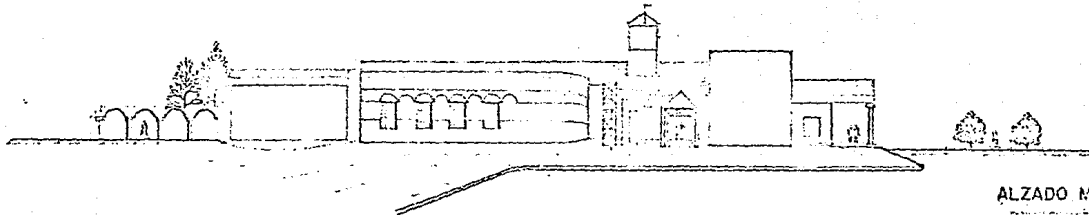
esc 1:250



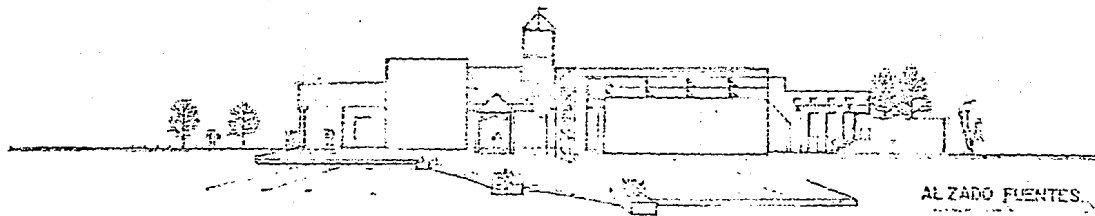
TERES PROFESIONAL	CIUDAD DE SELAYA QUANTAUAY
UNIVERSIDAD AUTONOMA	
GUADALAJARA	
ESCUELA DE ARQUITECTURA	LUIS SANDOZ AGUILAR COBENA
CENTRO	
CONSERVACION	



ALZADO PRINCIPAL



ALZADO MURILLO

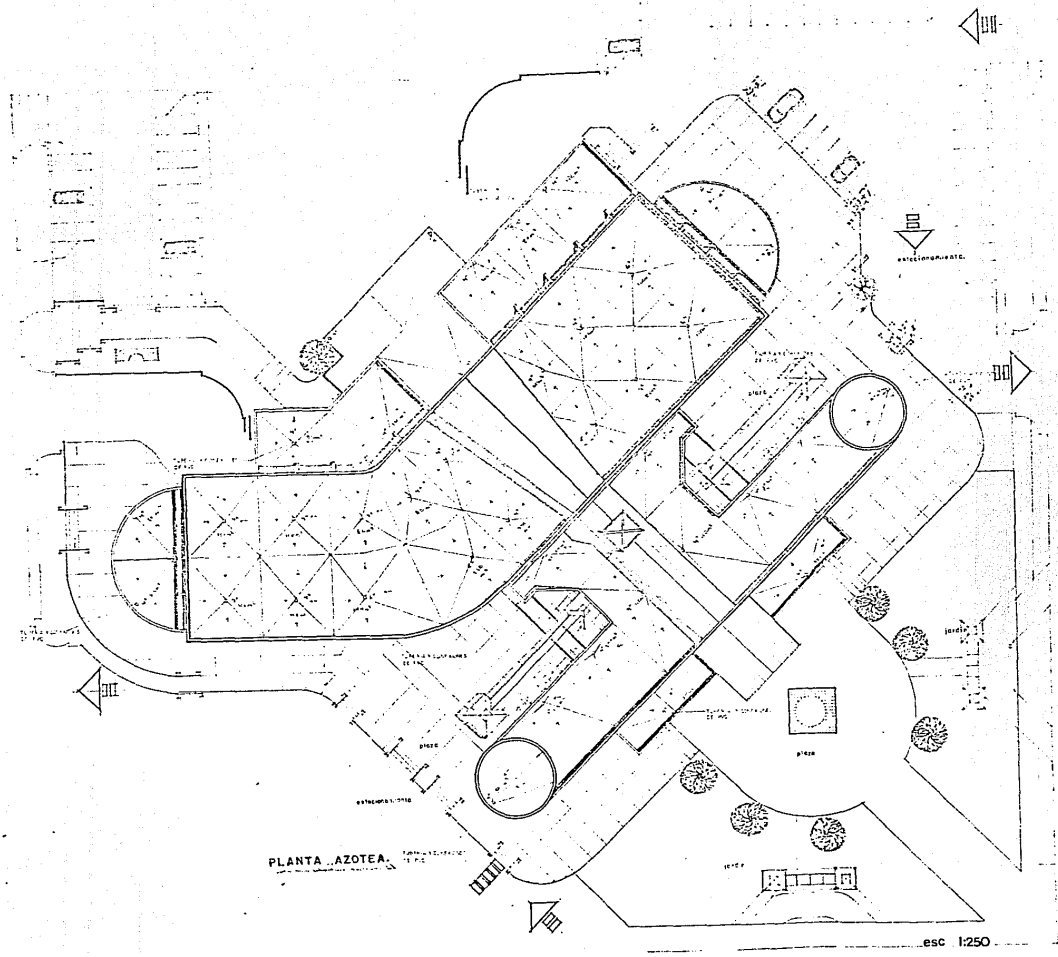


ALZADO FUENTES

esc 1:250

TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CILLAYA GUANABATA
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 GUADALAJARA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS RAMÓN LOPELLOS COBOA

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 GUADALAJARA

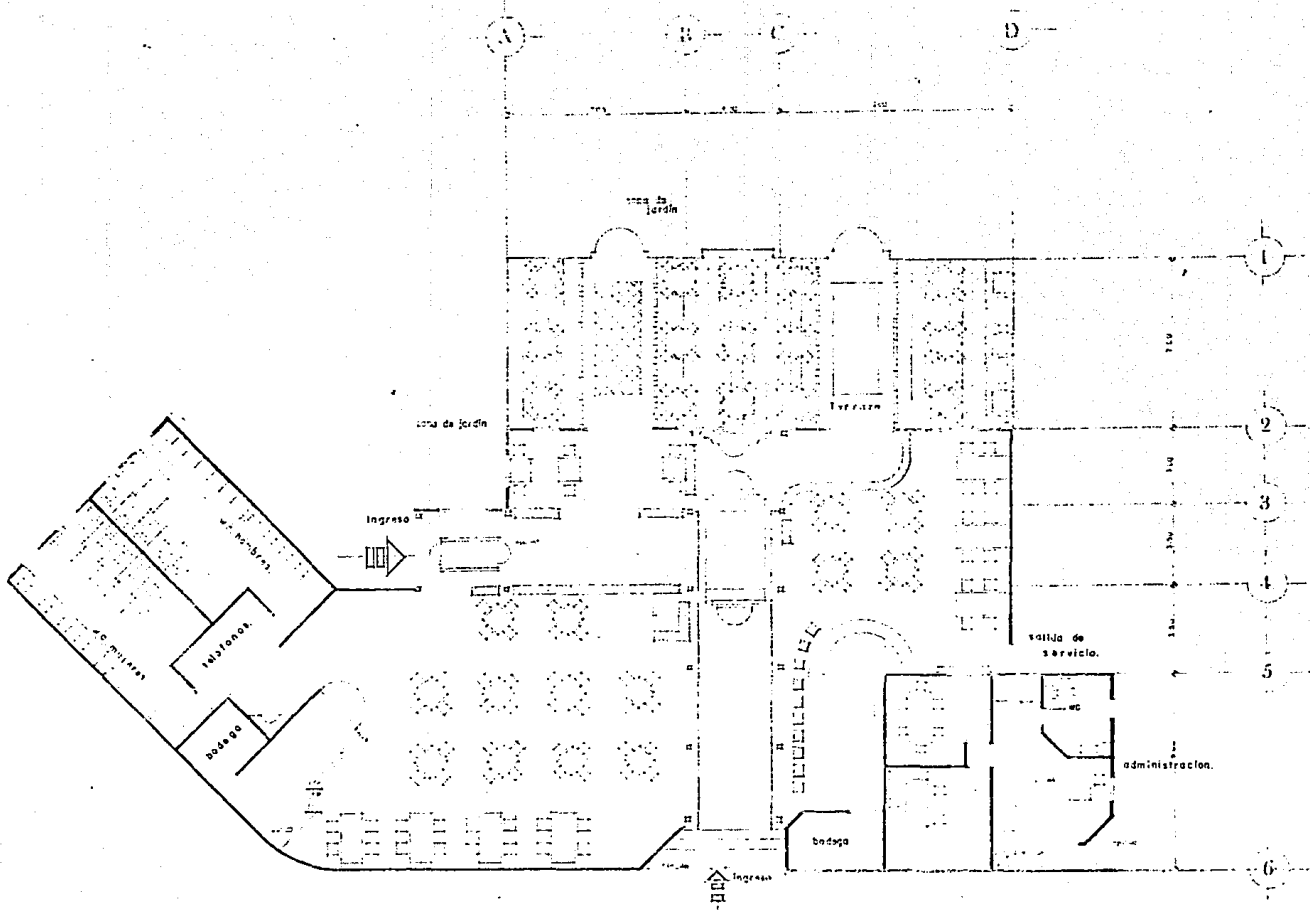


PLANTA AZOTEA. (LINDA Y CALLES) 10 M.C.

esc 1:250



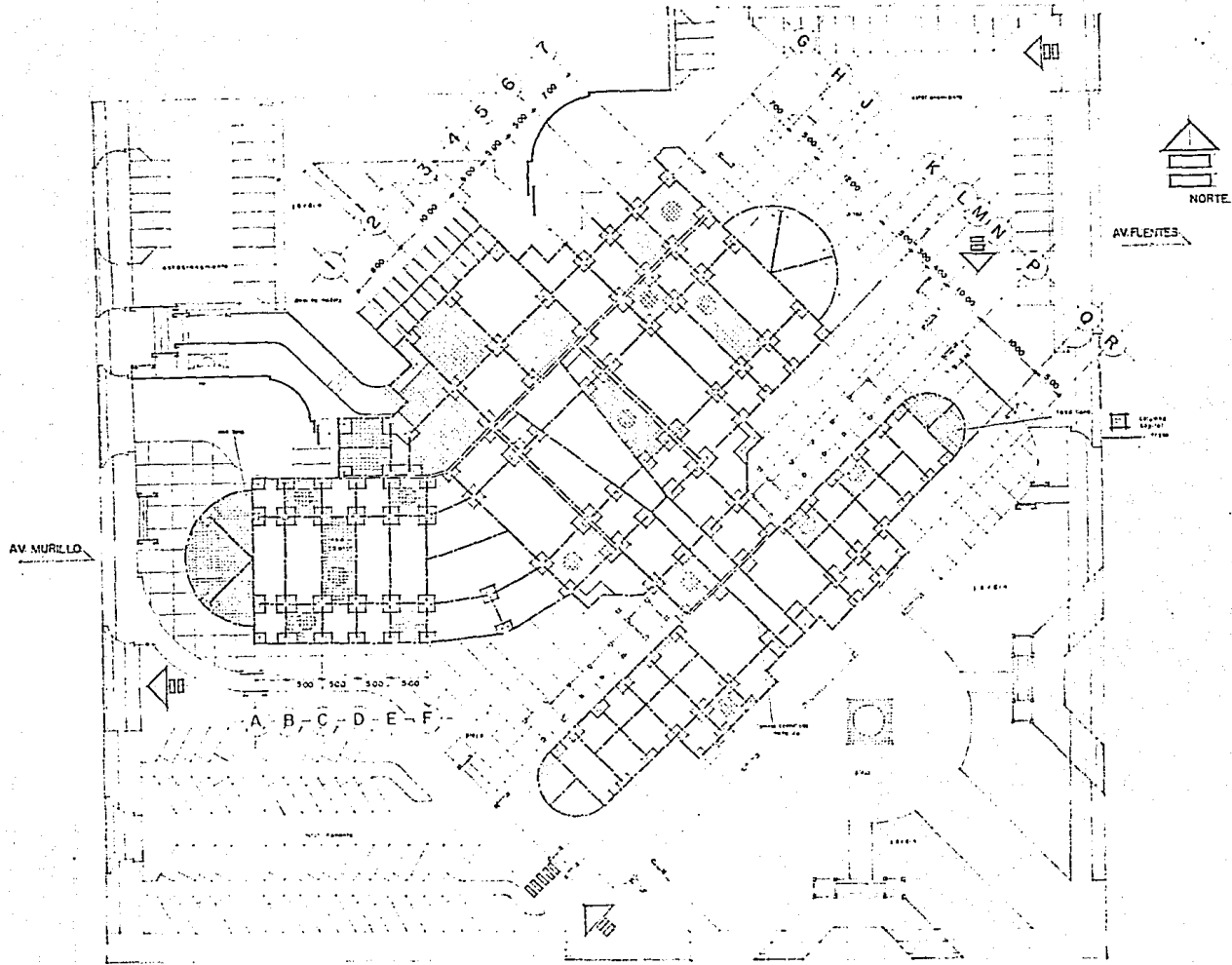
TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GUADALAJARA ESCUELA DE ARQUITECTURA LUIGI PANDOS ARGÜILLAR CUBONA	
CENTRO COMERCIAL	ESCUELA DE ARQUITECTURA



PLANTA AMPLIACION.



<p> CENTRO COMERCIAL UNIVERSIDAD AUTONOMA GUADALAJARA ESCUELA DE ARQUITECTURA LUIS RAMON AGUILAR CORREA </p>	<p> TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE GUADALAJARA GUADALAJARA </p>
---	--



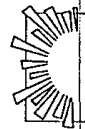
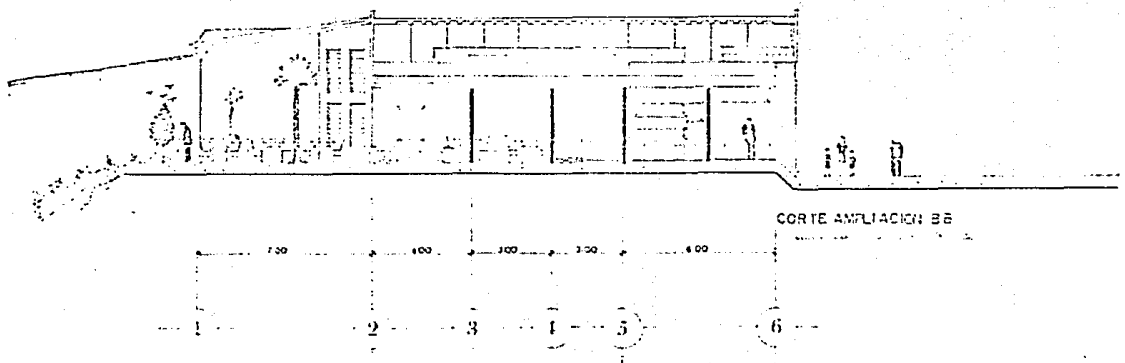
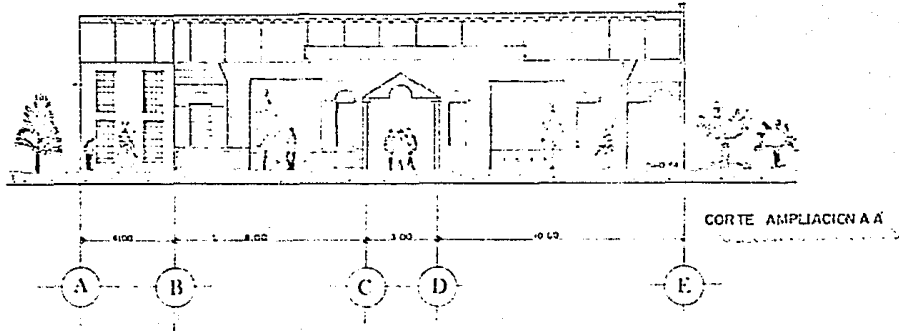
AV. LOPEZ MATEOS

PIANTA ESTRUCTURAL

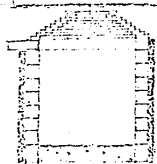
esc 1:250



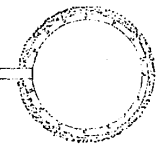
TRILIS PROFESIONAL - CIUDAD DE VILLALBA GONZALEZ
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 CENTRO COMERCIAL
 GUADALAJARA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS BARROZ ABUJUELA COBOS



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 CENTRO COMERCIAL
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 G U A D A L A J A R A
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
 LUIS RAMOS ABELLER CARRERA



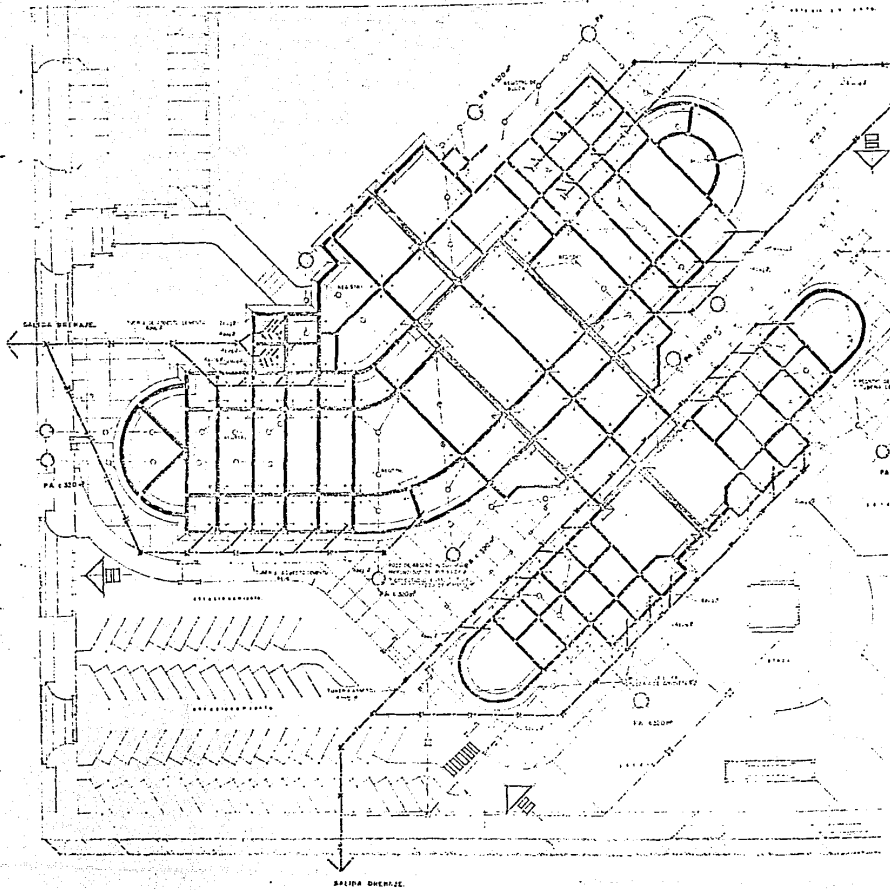
FOZ ASSACIÃO



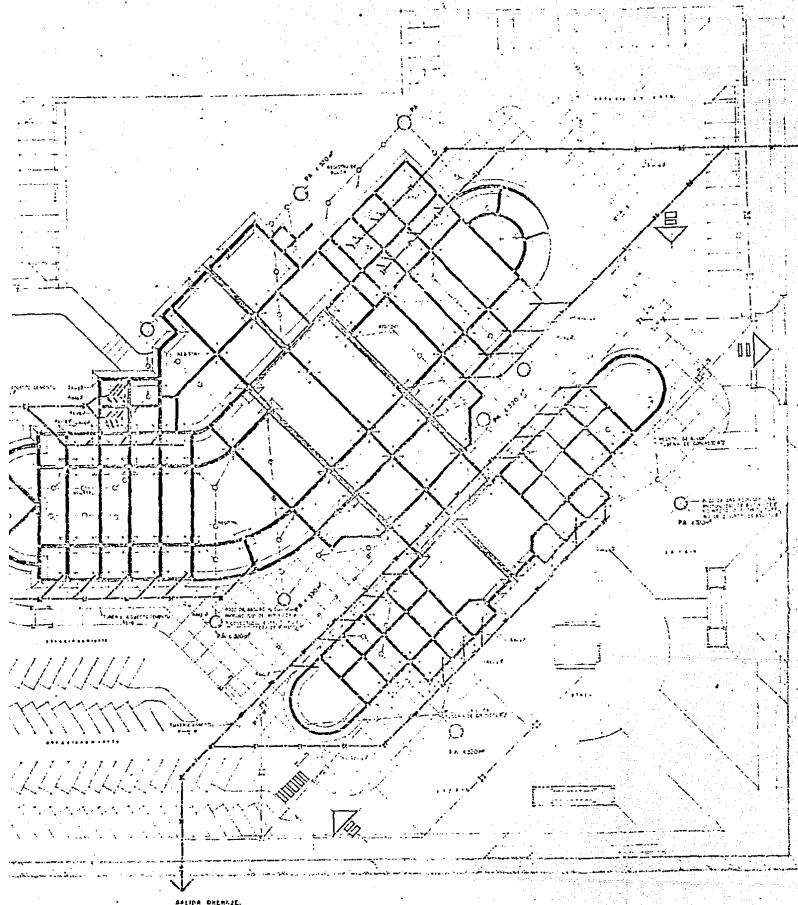
FOZ ASSACIÃO



PRIONES DRENAGE



PLANTA DE



SALIDA DRENAJE

NORTE

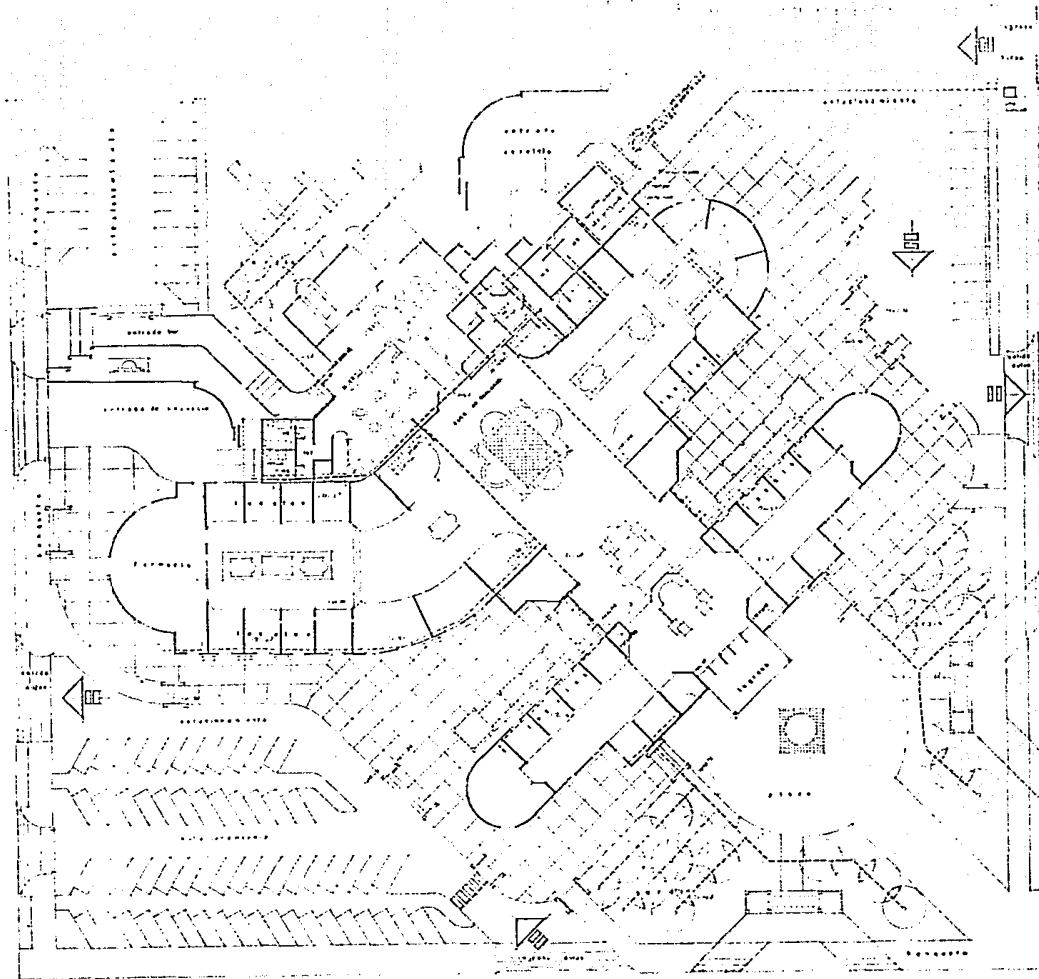
- PUNTO DE SOSTEN
- REGISTRO AGUAS PLUVIALES
- LINEAS AGUAS PLUVIALES
- ▭ REGISTRO DRENAJE
- ▭ SAPATA
- ▭ TRASE DE USO

PLANTA DE CIMENTACION .ESC 1:250



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE TOLUCA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 GUADALAJARA
 SECRETARIA DE ARQUITECTURA
 LUIS RAMON AGUILAR CORONA
 CENTRO COMERCIAL

AVENIDA MURILLO



AVENIDA GÓMEZ MARTEO

PLANTA INSTALACION HIDRAULICA.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



--- LINEA DE AGUA
 --- LINEA DE GAS
 --- LINEA DE VENTILACION
 --- LINEA DE DRENAJE
 --- LINEA DE ALMOCENA
 --- LINEA DE CALOR

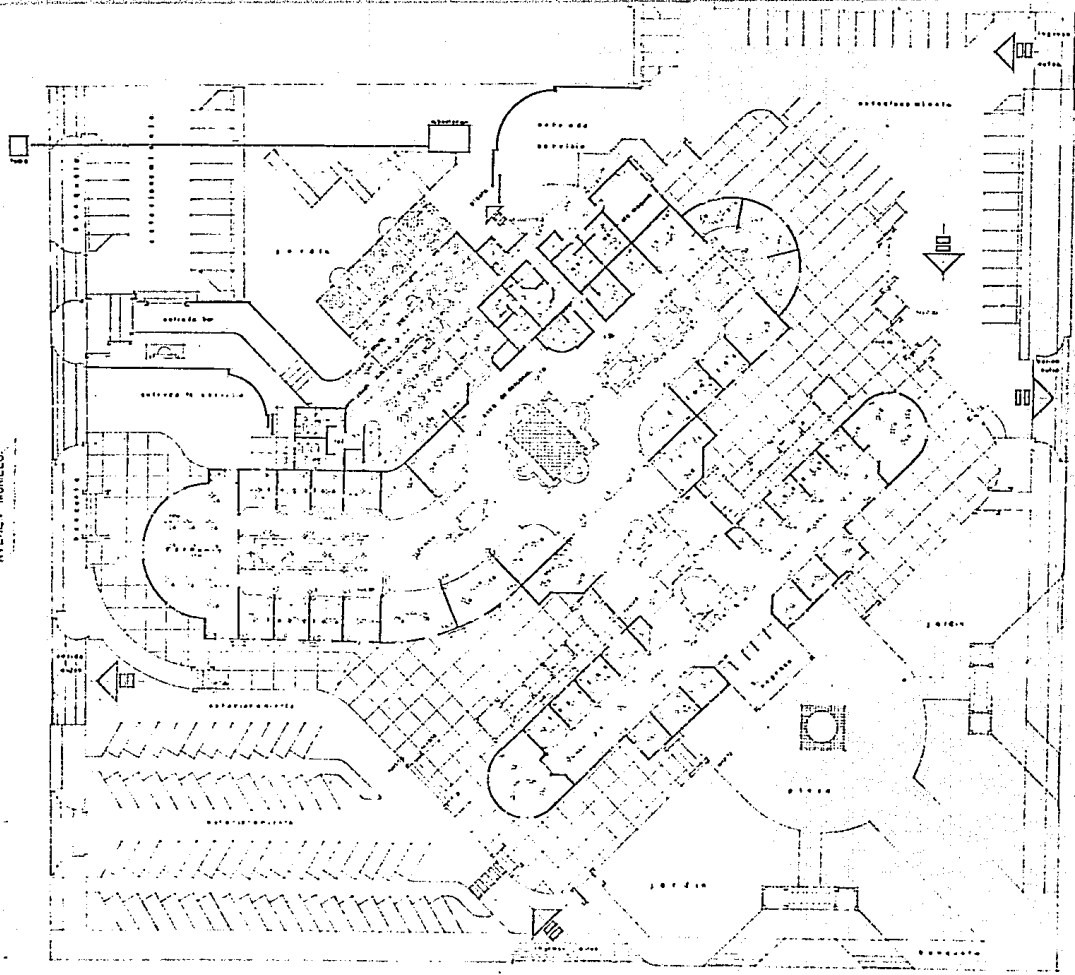
AVENIDA LAS PUENTES



TESIS PROFESIONAL CUIDAD DE SCLAYA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 GUADALAJARA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 DIVISION DE INGENIERIA CIVIL

esc 1:250

AVENIDA MURILLO.



AVENIDA LOPEZ MATEOS.

AVENIDA LAS FUENTES.



NORTE.

TITULO GENERAL. Se otorga un título profesional a favor de Luis Ramon Guillen Cardona, de nacionalidad Guatemalteca, para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.

SUBESTACIONES. Se otorga un título profesional a favor de Luis Ramon Guillen Cardona, de nacionalidad Guatemalteca, para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.

PLANTA. Se otorga un título profesional a favor de Luis Ramon Guillen Cardona, de nacionalidad Guatemalteca, para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.

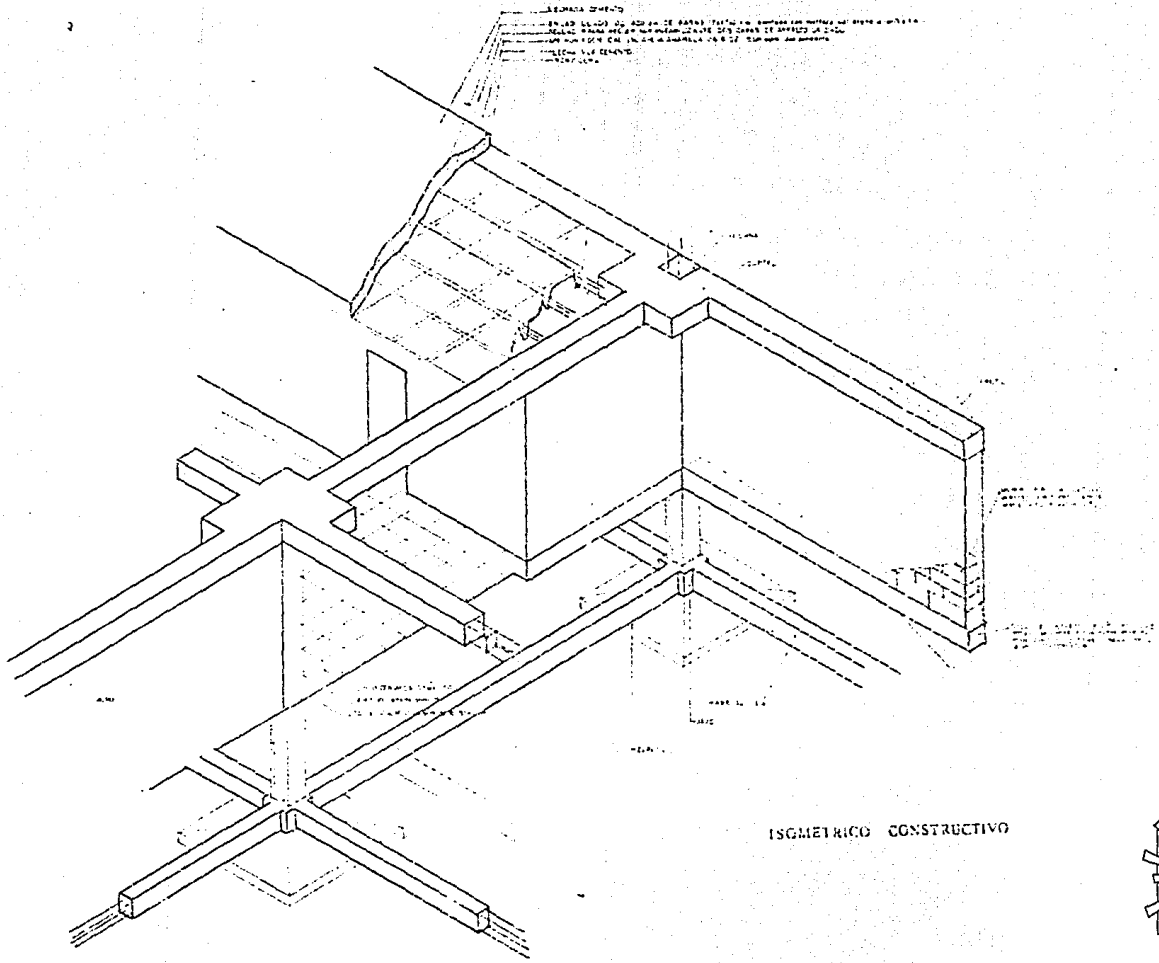
MATERIALES. Se otorga un título profesional a favor de Luis Ramon Guillen Cardona, de nacionalidad Guatemalteca, para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.

PLANTA INSTALACION ELECTRICA.

esc 1:250



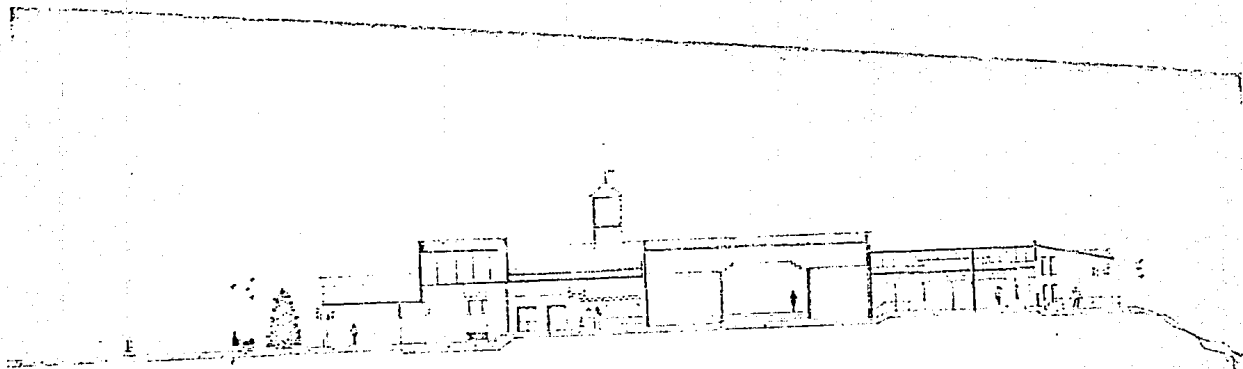
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUATEMALA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS RAMON GUILLÉN CARDONA



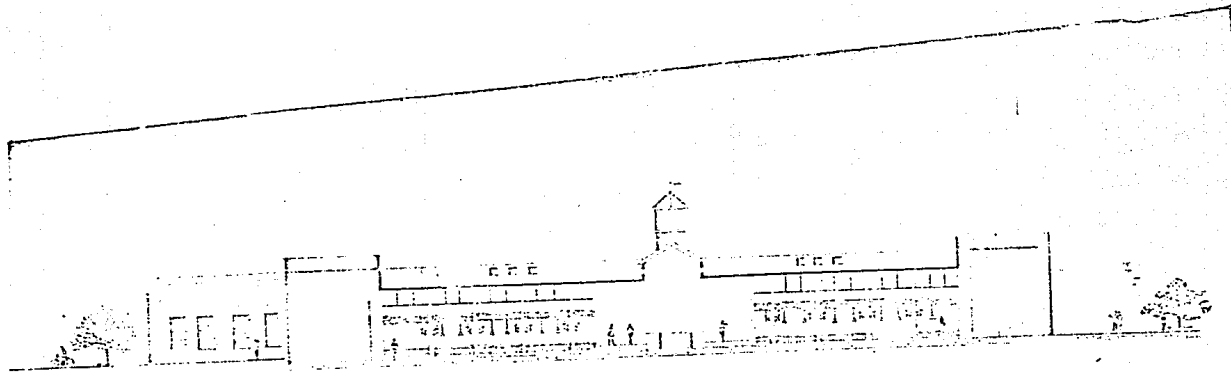
ESQUEMA DE...
 EN...
 ...



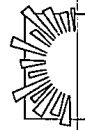
TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 GUADALAJARA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNIA RAMON AGUILAR CORONA



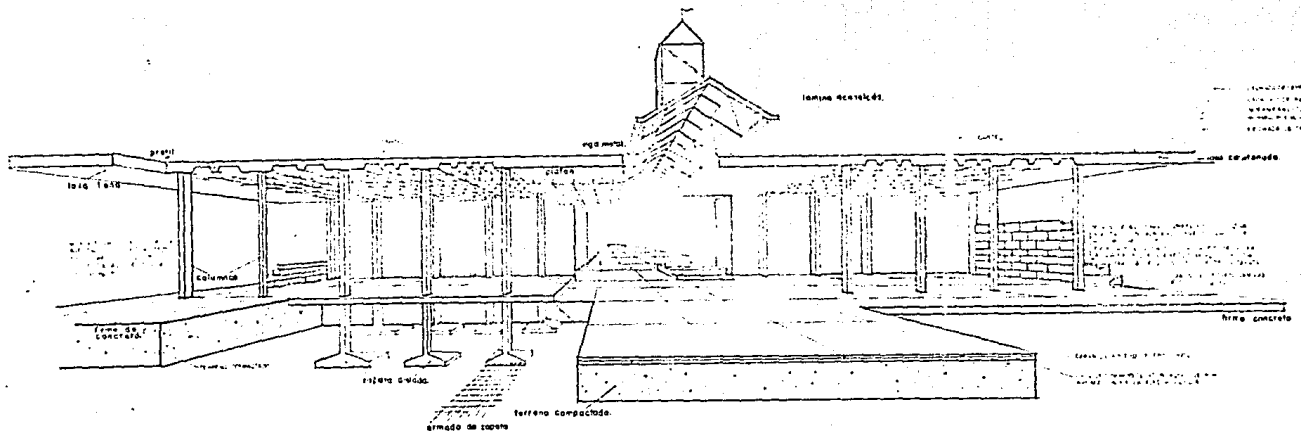
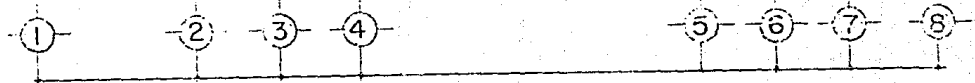
CORTE AA



CORTE BB



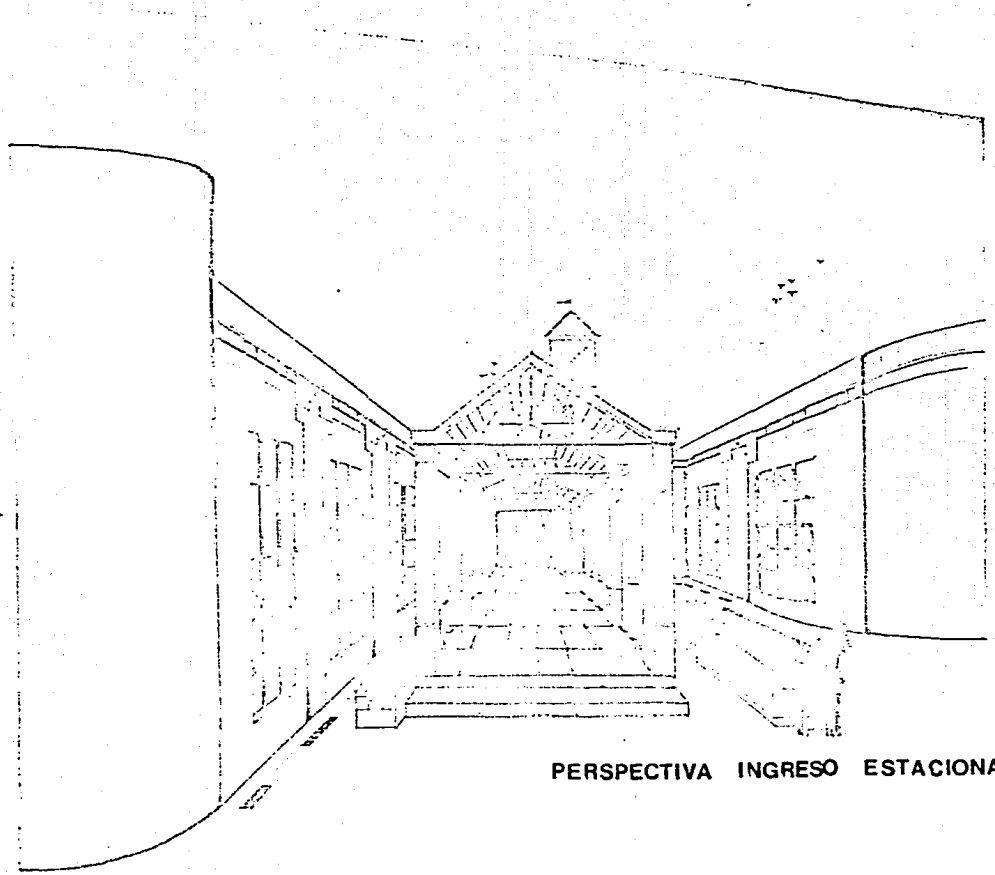
TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE CELAYA GUANAJUATO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA
 GUADALAJARA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 LUIS RAMON ADUJAR COBON



CORTE CONSTRUCTIVO.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 CIUDAD DE CARACAS, VENEZUELA
 ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

CENTRO COMERCIAL



PERSPECTIVA INGRESO ESTACIONAMIENTO



TESIS PROFESIONAL CIUDAD DE ULLAYA GUANAJAYO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CENTRO COMERCIAL
GUADALAJARA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
LIT. RAMON AGUILAR TORRES

B I B L I O G R A F I A .

MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION. (BARBARA).
STANDARDS GRAFICA DE ARQUITECTURA (RAMSEY AND SLEEPER).
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAHULICOS, CELAYA GUANAJUATO.
MUSSON CATTELL AND PARTINERS ARCHITECTS (Vancouver BC).
HISTORIA Y ARTE. centros comerciales (REVISTA).

