



10
24

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CAMPUS ARAGON

TORRE MEDICA

EN LINDAVISTA VALLEJO

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO EN
ARQUITECTURA
PRESENTA

ROGELIO GARRIDO BERISTAIN
FALLA DE ORIGEN

MEXICO D.F. 1995



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.

JURADO

M. EN ARQ. JORGE TILLET OROZCO
ARQ. JOSE LUIS ROMERO VALLEJO
ARQ. EDUARDO MORALES RICO
ING. RICARDO VERGARA DIAZ
ARQ. PEDRO SUGRAÑES ANGELES

RELEXION:

¿ QUIEN PUEDE DEJAR SU ACTIVIDAD Y SU SOLEDAD SIN SENTIR ANGUSTIA ?

NUESTROS PENSAMIENTOS Y MIS PALABRAS
SON EL OLEAJE DE UNA MEMORIA SELLADA QUE
CONSERVA RECUERDOS.

RECUERDOS QUE COMPROMETEN MI AGRADECIMIENTO
CON MIS PADRES Y MIS HERMANOS.

EL PROFESOR

QUE CAMINA POR LA SOMBRA DEL CONOCIMIENTO NO SOLO NOS DA
SU SABER, TAMBIEN COMPARTIENDO SU FE Y SU AFECTO.
EL QUE EN VERDAD POSEE GRAN VISION NO NOS IMPEDIRA
EL ACCESO A SU SABER SINO QUE NOS GUIARA AL
UMBRAL DE NUESTRA PROPIA INTELIGENCIA

GUIÓN

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2. HIPOTESIS

3. LOCALIZACION

NORMATIVO

5. DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA

6. FACTIBILIDAD ECONOMICA

7. ESPECIALIDADES SEGUN LA DEMANDA: PROPUESTAS DE ACUERDO

A LA MAYOR INCIDENCIA: RITMO DE VIDA, CONTAMINACION, ETC.

8. CONCEPTO:

CENTRALIZACION Y VERTICALIZACION: CIRCULACIONES, SERVS. INSTALACIONES

9. IMAGEN URBANA DE LA CD. DE MEXICO Y Z. DE ESTUDIO

HORIZONTALIDAD METROPOLITANA

10. TECNOLOGIA INDUSTRIALIZADA

11. PROGRAMA ARQUITECTONICO

12. ESTUDIOS PRELIMINARES

13. PROYECTO ARQUITECTONICO

ESTRUCTURALES
INSTALACIONES
ACABADOS
CORTE POR FACHADA

I- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1: PROBLEMA

2: OBJETO DE ESTUDIO

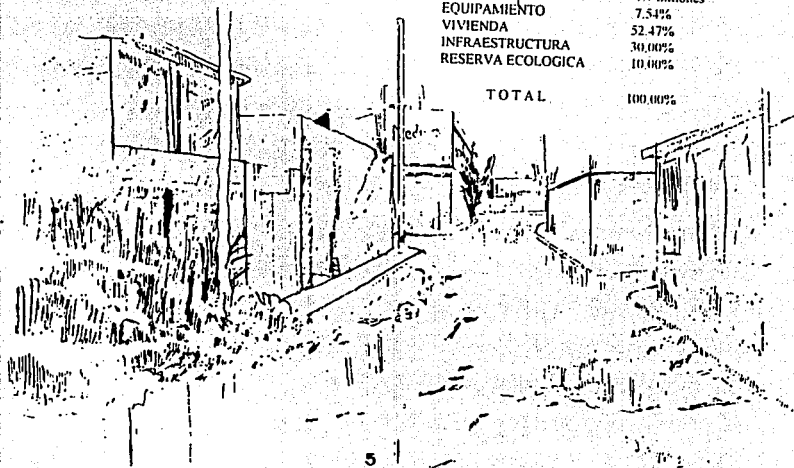
LOS CONSULTORIOS MAL EQUIPADOS
QUE SE ENCUENTRAN: DISPERSOS,
DESARTICULADOS SIN RELACION ENTRE SI

INFORMACION

DENSIDAD

POBLACION:	207 habitantes/hectárea
HAB. DE LA DELG.	1.7 millones
EQUIPAMIENTO	7.54%
VIVIENDA	52.47%
INFRAESTRUCTURA	30.00%
RESERVA ECOLOGICA	10.00%

TOTAL 100.00%



FORMULACION DEL PROBLEMA

LA ZONA DE ESTUDIO PRESENTA UNA ALTA DENSIDAD DE POBLACION Y UN BAJO PORCENTAJE DE EQUIPAMIENTO.

EL EQUIPAMIENTO EXISTENTE ES CUBIERTO POR UNIDADES DEL GOBIERNO Y POR MAL EQUIPADOS CONSULTORIOS PRIVADOS QUE SE ENCUENTRAN DISPERSOS Y DESARTICULADOS.
11 CENTROS SALUD EN LA ZONA

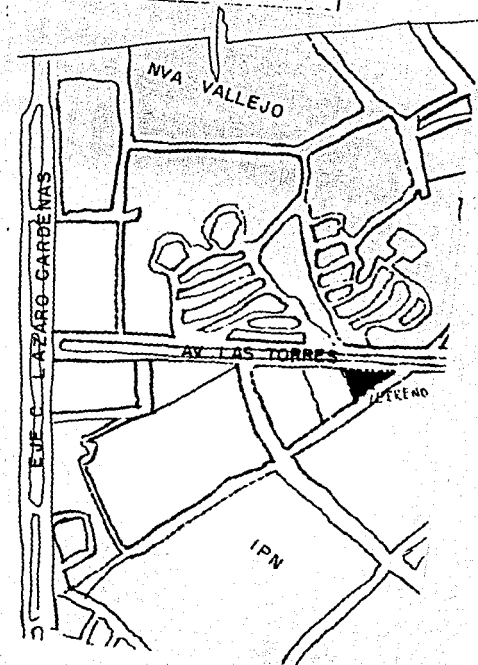
SIMBOLOGIA

—— ZONA DONDE SE ENCUENTRAN CONSULTORIOS MAL EQUIP.

EQUIPAMIENTO DE SALUD EXISTENTE

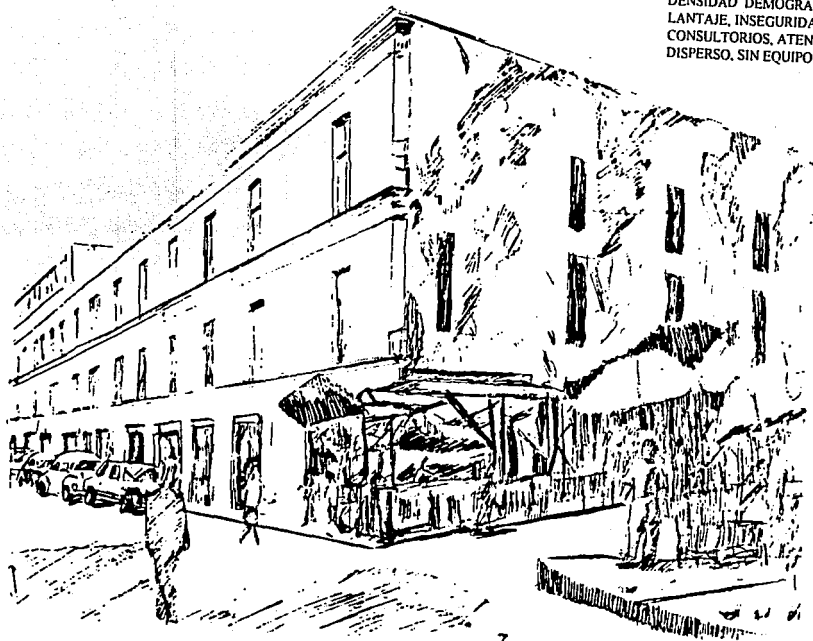
HOSPITAL DE ZONA
HOSPITAL ORTOPEDICO
UNIDAD REVOLUCION IMSS
HOSPITAL JUAREZ
CLINICA DE ZONA
FUERA DE LA ZONA DE ESTUDIO

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



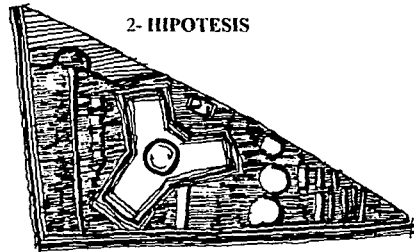
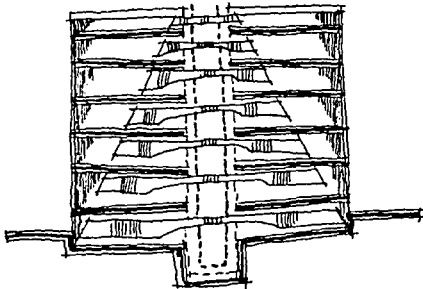
JUSTIFICACION:

PROBLEMAS URBANOS:
DENSIDAD DEMOGRAFICA AMBU-
LANTAJE, INSEGURIDAD
CONSULTORIOS, ATENCION MEDICA
DISPERSO, SIN EQUIPO SUFICIENTE.



I

TOMANDO EN CUENTA LAS VARIABLES PERTINENTES SE PROPONE DISEÑAR UN SERVICIO RACIONAL EN MATERIA DE SALUD. EN BASE A UNA CUIDADOSA ARTICULACION DE ESPECIALIDADES BUSCANDO CONTINUIDAD ORDENADA Y PROGRESIVA. ESTE ORDENAMIENTO TENDRA COMO BASE UN ELEMENTO DISTRIBUIDOR, LA MEDICINA GENERAL.



2- HIPOTESIS

II

LA PLANEACION DEL SERVICIO MARCA UN FUNCIONAMIENTO PRECISO SE PROPONE ORDENAR 2 ELEMENTOS PLANEACION MEDICA Y FUNCIONAMIENTO ARQUITECTONICO
PLAN GENERAL ATENCION CICLICA
FUNCIONAMIENTO ARQUITECTONICO: CIRCULACIONES CIRCULARES ASCENDENTES.
FORMA: REHILETE. GENERA UN FUNCIONAMIENTO ADECUADO.
SERÁ UNA OPCION VALIDA DEBIDO A LA CENTRALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA

HIPOTESIS

III CONCLUSION

DIRECTRICES CIRCULACION
FORMA
MODULO

CIRCULACION:

SOLUCION: EN BASE A LA PLANEACION CONFORMADA POR ELEMENTOS VERTICALES QUE CONVERGEN EN UNA FORMA PRELIMINAR.

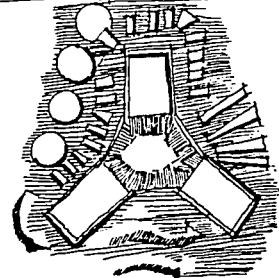
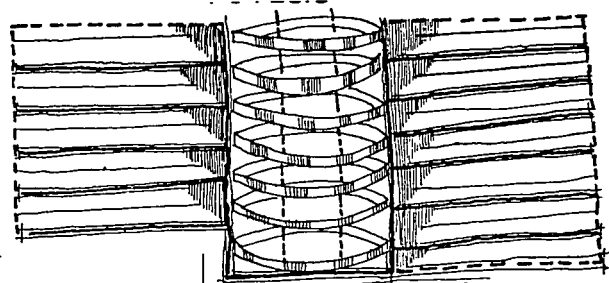
FORMA:

GENERADA A PARTIR DEL FUNCIONAMIENTO.

REUNE LOS CONCEPTOS CLASICOS DE LA GEOMETRIA. EL SATISFACTOR RESULTANTE SERA EN FORMA DE REHILETE.

MODULO:

VERTICAL DE PROPUESTA QUE SOLUCIONA LAS CONDICIONANTES DE LA PLANEACION. JUSTIFICA LOS ARGUMENTOS FORMALES EN CUANTO A LA TECNICA CONSTRUCTIVA. (PREFABRICADA).



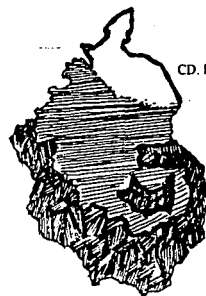
UBICACION DEL TERRENO ADECUADO PARA
ERIGIR UN SATISFACTOR RELATIVO A SALUD

TERRENO DE 2000 m²

FORMA TRIANGULAR
UBICACION: TORRES DE LINDAVISTA Y AV. DEL
CARRIZO, DELEG. GUSTAVO A. MADERO, MEXI-
CO, D. F.



3- LOCALIZACION

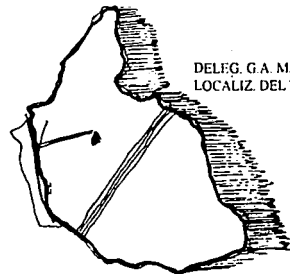


CD. DE MEXICO

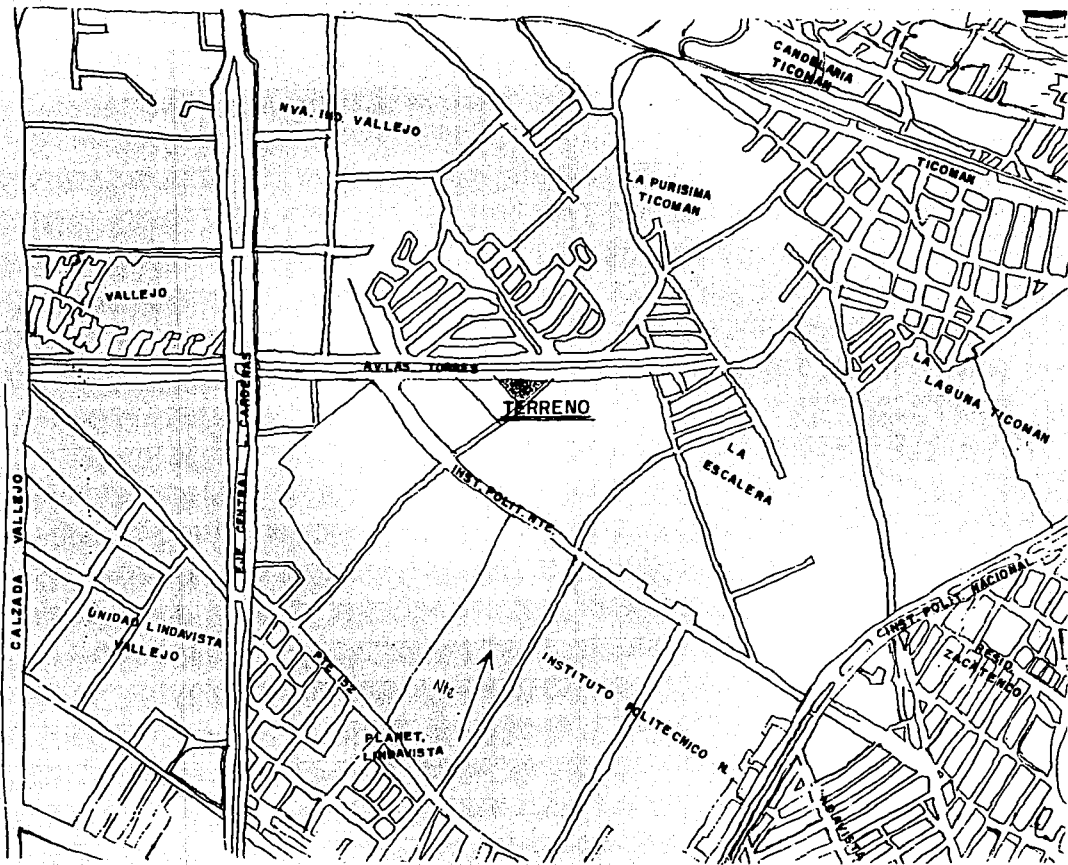
AREAS VERDES

Z. URBANA

DELEG. G. A. MADERO



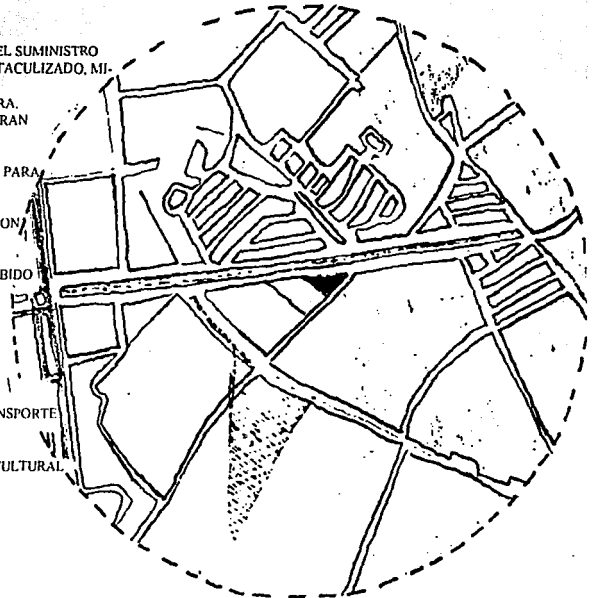
DELEG. G. A. MADERO
LOCALIZ. DEL TERRENO



4- NORMATIVO ANALISIS DEL IMPACTO AL CONTEXTO

- SECTOR INDUSTRIAL.
NO SE ESPERA NINGUN TIPO DE IMPACTO, YA QUE EL SUMINISTRO DE AGUA, ENERGIA, TELEFONO, ETC. NO SERA OBSTACULIZADO, MINIMIZADO, RESTRINGIDO, ETC.
- EQUIPAMIENTO COMUNICACIONES: NO SE AFECTARA.
- EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO Y CULTURAL SERAN UN POLO DE CRECIMIENTO ADMINISTRATIVO.
NO SE LE AFECTARA
- VIALIDAD: AVENIDAS SUFICIENTES Y ADECUADAS, PARA NO CREAR PROBLEMAS VIALES
- ZONAS VERDES NO SE LES AFECTARA
- EQUIPAMIENTO, COMUNICACION Y TRANSPORTE SON SUFICIENTES PARA SOPORTAR EL INCREMENTO GENERADO POR LA TORRE MEDICA
- HABITACIONAL IMPACTO POSITIVO INMEDIATO, DEBIDO A LA INTEGRACION DE ESPECIALIDADES
- RECREACION Y DEPORTES. NO SE AFECTARA

IV. 1.5 INDUSTRIA VECINA
AV. PRINCIPAL
ZONAS VERDES
EC. 1.5 EQUIPAMIENTO, COMUNICACION, TRANSPORTE
IH. HABITACIONAL 400 IH/C
EC. 1.5 EQUIPAMIENTO COMUNICACION
ES. 1.5 EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO Y CULTURAL
H45, HABITACIONAL
DE. 1.5 RECREACION Y DEPORTES



NORMATIVO

PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO
CONCERNIENTE A CENTROS DE SALUD, CLINICAS Y
CONSULTORIOS DE MAS DE 1000 m²

USO PERMITIDO

SUJETO A RESTRICCIONES, RESPECTO A LICENCIA DE
USO DEL SUELO.

SE CUMPLIRA CON LAS CONDICIONANTES DEL PRO-
GRAMA P. DE D.U. PARA EVITAR POSIBLES IMPACTOS
NEGATIVOS, Y REGULAR UN FUNCIONAMIENTO ADE-
CUADO DE LAS AREAS NECESARIAS.

SE REALIZO UN ESTUDIO DENTRO DE UN RADIO DE AC-
CION DE 500 m.

- VIALIDAD
- DOTACION AGUA POTABLE
- EQUIPAMIENTO
- DEMANDA ESTACIONAMIENTO
- DOSIFICACION CONGRUENTE
- ENTRE DENSIDAD E INTENSI-
DAD DE LA ZONA

NORMATIVO

SISTEMA NACIONAL DE NORMAS PARA EL DESARROLLO URBANO

INTEGRACION DE LAS NORMAS DE LOS DIVERSOS FACTORES Y
ELEMENTOS DE ESTRUCTURACION URBANA EN UN SOLO BANCO
INFORMATIVO, PARA HOMOGENEIZAR LOS PARAMETROS TECNI-
COS-

EQUIPAMIENTO URBANO: SALUD

TIPO DE SERVICIO: BRINDAR UN SERVICIO DIRECTO AL PUBLICO
NIVEL DE SERVICIO: POR RANGO-TAMAÑO, JERARQUIA URBANA
SERA = REGIONAL DE SIXTO, MIL HABITANTES

AL SATISFACTOR SE LE CONCEDERA COMO NOMBRE "CLINICA HOSPITAL
CONSULTORIO DE ESPECIALIDADES"
CAPACIDAD: 12 CAMAS Y 20 CONSULTORIOS

NORMATIVO

CONCLUSION, EN CUANTO AL PLAN DE DESARROLLO URBANO:
ES PERMITIDO, YA QUE SE DEMOSTRO QUE CAUSA UN IMPACTO
POSITIVO EN LA REGION.

SISTEMA NACIONAL DE NORMAS PARA EL DESARROLLO URBANO
EL TIPO DE SERVICIO, NO ESTA RESTRINGIDO, Y SE PRECISA EL
NUMERO DE POSIBLES "CLIENTES" Y JERARQUIA.

- CONTINUANDO CON EL PLAN DE DESARROLLO URBANO:
EL TERRENO CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS URBANOS
EL IMPACTO NO SERA NEGATIVO DEBIDO A QUE LAS REDES
DE SUMINISTRO SON SUFICIENTES, VIALIDAD SUFICIENTE.
- ASPECTO ESTETICO: NO ES ZONA HOMOGENA, NI ESTA
RESTRINGIDA POR LO TANTO, SE PUEDE ERIGIR CUALQUIER
CONCEPTO ARQUITECTONICO

EN CUANTO A EQUIPAMIENTO SE VERA
AFECTADO, EN FORMA POSITIVA, YA QUE
ES INSUFICIENTE, POR LO QUE BALANCEA-
RA EL EQUIPAMIENTO DE LA ZONA, RELA-
TIVO A LA SALUD.

- DEMANDA ADICIONAL DE ESTACIONA-
MIENTO SERA SOLUCIONADO POR UNA
ESTRUCTURA QUE ALBERGARA UN 100%
DE LA DEMANDA.

5- DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA

EL TEMA QUE AHORA NOS COMPETE ACERCA DE LA DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA, NOS REMITE DE NUEVO A LA PREGUNTA ESENCIAL, LA ESTRUCTURACION DE ELEMENTOS.

EL ENFOQUE SELECCIONADO ES: LA EXHIBICION DEL ORDEN FISICO ORGANIZADO, RACIONAL.

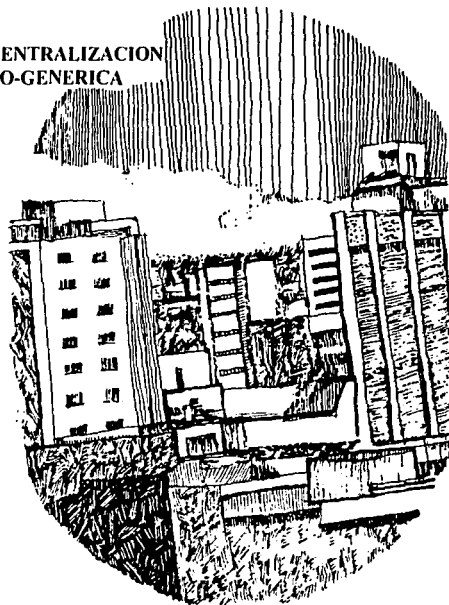
LA SOLUCION FORMAL SERA EN RESPUESTA A LA FUNCION. (PROYECTO)

SIENDO LA ARQUITECTURA EL ESCENARIO DE LA VIDA, LA DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA, SERA EL AGLUTINAMIENTO DE ESPACIOS CARACTERISTICOS AFINES.

ESTE PUNTO SE ANALIZO DESDE UN PUNTO DE VISTA ORGANIZACIONAL, POR LO TANTO SON CUESTIONES DE ORDENAMIENTO, EN EL SENTIDO DE LA ADECUACION A LAS CONDICIONES SOCIO-ECONOMICAS URGENTES.

LA CIUDAD DAÑADA EN SU CENTRO VITAL, POR LA EXPLOTACION INDUSTRIAL Y UNA VETUSTA COLONIA DE LA ANTIGUA VIVIENDA, NO HA NACIDO UNA NUEVA CONFIGURACION DE LA CIUDAD POR LO QUE SE PERCIBE UN CRECIMIENTO ANARQUICO E IRRACIONAL.

LA CIUDAD HA SUCUMBIDO BAJO EL HACHA DE UNA PLANEACION UTILITARIA, SE HAN DESATENDIDO LAS RELACIONES SOCIALES, ELIMINANDO POLARIDAD Y ESPACIOS PROVOCANDO CRECIMIENTO INCONTROLABLE Y CENTRALIZADO EN SERVICIOS.



CD. DE MEXICO

DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA

EN CUANTO AL GENERO DE "ESPECIALIZACION" MEDICA, SE PUEDE MEDIR LA CANTIDAD DEL SERVICIO ESPECIALIZADO, PERO NO SU INTENSIDAD.

LA ATENCION MEDICA EN LA ZONA FLUYE DE LA SIGUIENTE MANERA: SECTOR GOBIERNO 85% PRIVADO 15%; CON ESTO SE PERCIBE UN DEFICIT IMPORTANTE.

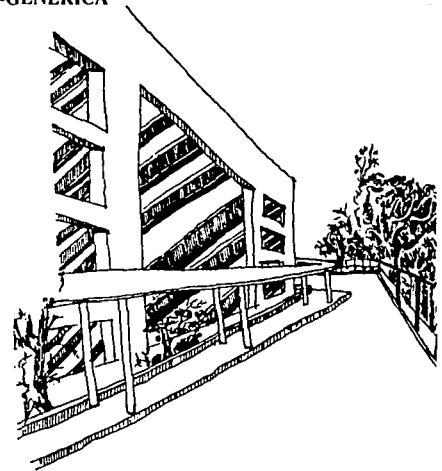
SOLUCION PROPUESTA PARA REGULARIZAR LA SITUACION ACTUAL EN LA ZONA

SE PROPONE CONJUNTAR UNA SERIE DE VARIABLES. VARIABLES DE AJUSTE CONECTADAS ENTRE SI, NO PUEDEN ADAPTARSE EN FORMA INDEPENDIENTE UNA A UNA.

VARIABLES: CENTRALIZACION DE MEDICINA ESPECIALIZADA
ADECUACION SOCIOLOGICA
GENERO DE ESPACIOS-FUNCION

COMO NO TODAS ESTAS VARIABLES CUENTAN CON LA MISMA FUERZA SE PLANEAN DEPENDENCIAS, SE CREARAN SUBSISTEMAS QUE PUEDAN ACTUAR LIBREMENTE.

LOS SUBSISTEMAS VINCULADOS ENTRE SI, PERO SUFICIENTEMENTE LIBRES UNOS DE OTROS



CD. DE MEXICO

DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA

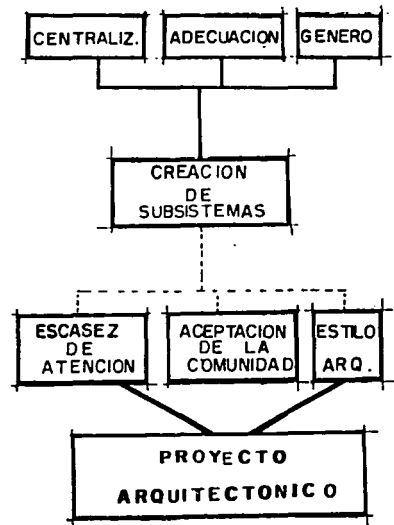
PARA AJUSTAR Y CONFORMAR LA UNIDAD

- CENTRALIZACION DE MEDICINA ESPECIALIZADA
SUBSISTEMA: RELATIVO A LA ESCASA ATENCION
ESPECIALIZADA EN LA ZONA
- ADECUACION SOCIOLOGICA
SUBSISTEMA ENFOCADO HACIA EL GRADO DE
ACEPTACION QUE POR PARTE DE LA COMUNIDAD
SE EXPRESE HACIA EL PROYECTO. UNO DE LOS
PUNTOS DETERMINANTES ES LA CONCORDANCIA
DE LA RESPUESTA ARQUITECTONICA Y EL CON-
CEPTO CULTURAL ECONOMICO DE LA POBLACION.

GENERO DEL EDIFICIO (ESPACIO-FUNCION)

EL PUNTO CON MAYOR INCIDENCIA EN LA IMAGEN, ESPACIO PUBLICO QUE PRESTA SERVICIO A LA COMUNIDAD.

ESTILO ARQUITECTONICO. SE PROPONE ERIGIR UNA FORMA QUE ESTA EN UNA SITUACION DE TRANSICION ENTRE ESTILOS TARDO MODERNO - POST MODERNO. YA QUE AGLUTINA ELEMENTOS MEZCLADOS DE AMBOS, TALES COMO.



DESCENTRALIZACION URBANO-GENERICA

(SE DESECHARON ASPECTOS HISTORICOS QUE PUDIERAN REPERCUTIR EN LA FORMA)

- REMINISCENCIAS DE FORMAS ORGANICAS
- REMINISCENCIAS EN ACABADOS

-ARQUITECTURA CONFIRMADA
POR ELEMENTOS QUE PERMITAN
ERIGIR UNA FORMA INTERESANTE
TALUDES INVERTIDOS.

CONCLUSION

LA ADECUACION DEL GENERO ARQUITECTONICO A UNA PORCION DE CIUDAD IMPLICA UNA ADAPTACION A UNA SERIE DE FACTORES, CULTURALES, ECONOMICOS Y NORMATIVOS PRINCIPALMENTE

EL PROYECTO ES INFLUENCIADO POR: DIRECTRICES DE DESARROLLO EXTERNO DE LA PORCION DE CIUDAD DE ESTUDIO.

DESCENTRALIZACION: SE PROPONE LA ALTERNATIVA, RESPECTO AL GRADO DE CALIDAD PARA COMPETIR CON GRANDES CENTROS DE SALUD METROPOLITANA.



PRIMERA IMAGEN, DE SOLUCION (PROPUESTA)
POSTERIORMENTE, FUE REBATIDA, YA
QUE NO PUDO SOSTENER SUS ARGUMENTOS
ARGU-FUNC. ANTE LOS CONCEPTOS
SOCIAL, CONTEXTO NORMATIVO Y FUNCIONAL

6- FACTIBILIDAD ECONOMICA

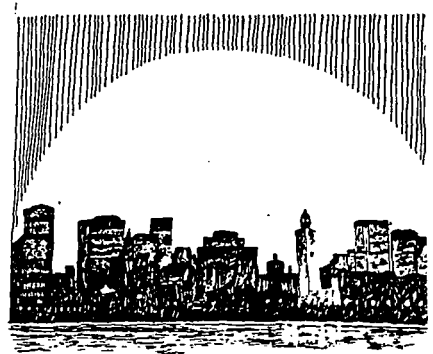
POSIBILIDAD DE ESTRUCTURACION RACIONAL, DE LAS FUNCIONES: ADMINISTRATIVAS, TECNICAS A FAVOR DE LA OPTIMIZACION Y REALIZACION DEL PROYECTO POR MEDIO DE INVERSION ECONOMICA.

CUERPO DE DATOS

INVERSION: DE TIPO PRIVADA, DEBIDO A:

- OBJETIVOS DE CAPITALES TRANSNACIONALES: IMPULSAR LA CIUDAD DE MEXICO AL PRIMER MUNDO EN EL SIGLO XXI DENTRO DE UN MARCO EN QUE LA CONSTRUCCION VIVE UNA EUFORIA DE INVERSIONES EN LA CD. DE MEXICO CENTRO, SUR, NORTE CON OBRAS DE GRAN MAGNITUD QUE INCLUYEN HOTELES 5 ESTRELLAS TORRES CORPORATIVAS, TORRES DE SERVICIO, RESTAURANTES DE LUJO, BOUTIQUES, DEPORTIVOS. ESTO INICIO EN 1992.

SIN RESPETAR ORDENAMIENTOS FEDERALES, ECOLOGICOS O ESTRATEGIAS POLITICAS, LA CIUDAD SE CONVERTIRA EN UN CENTRO BURSATIL DE INTERCONEXION ENTRE (LOS BLOQUES COMERCIALES: AMERICANO, EUROPEO Y ORIENTAL)



CD. DE MONTREAL

FACTIBILIDAD ECONOMICA

LA PRIMERA PARTE DEL MEGAPROYECTO SERA POR PARTE DE CONSTRUCTORES TEXANOS INVERSIONISTAS: GRUPO DESC. 2000, EMPRESARIOS CANADIENSES, JAPONESES, ETC.

EL REGIMEN ACTUAL HA APROBADO TODA UNA SERIE DE PROYECTOS DE INVERSIONES PRIVADAS CON RECURSOS EXTRANJEROS.

CONCLUSION - EL ESTADO HA ABIERTO LA CIUDAD EN POS DE LA CONSTRUCCION IRRACIONAL Y ELITISTA, SIN EMBARGO LA INVERSION SERA BILLONARIA EN TODOS LOS RUBLOS DE LA ARQUITECTURA CON ESTO QUEDA JUSTIFICADA LA POSIBILIDAD RACIONAL DE INVERSION POR PARTE DE LA INICIATIVA PRIVADA EN UNA **TORRE MEDICA** DE ESPECIALIDADES.

FUENTE: DIARIO EL UNIVERSAL

NUM. —

FECHA v 20 B 1994

NUM. —

FECHA 2 MAYO 1994

FACTIBILIDAD ECONOMICA

PROPUESTA PARA TORRE MEDICA

PERFIL FINANCIERO

SELECCION DEL TERRENO:

CARACTERISTICAS FAVORABLES DEL TERRENO

- LA TOPOGRAFIA SENSIBLEMENTE PLANO
- UBICACION -FACIL ACCESO-
- REDES SUFICIENTES (EQUIPAMIENTO)
- COSTO

COSTO

NORMATIVO M2 CONSTRUCCION: SOLO RESTRINGIDO EL 40% DEL TERRENO

FACTIBILIDAD ECONOMICA

PROPUESTA PARA TORRE MEDICA

PERFIL FINANCIERO

SELECCION DEL TERRENO:

CARACTERISTICAS FAVORABLES DEL TERRENO

- LA TOPOGRAFIA SENSIBLEMENTE PLANO
- UBICACION -FACIL ACCESO-
- REDES SUFICIENTES (EQUIPAMIENTO)
- COSTO

COSTO

NORMATIVO M2 CONSTRUCCION: SOLO RESTRINGIDO EL 40% DEL TERRENO

FACTIBILIDAD ECONOMICA

PERFIL FINANCIERO

OBRA: TORRE MEDICA

NUMERO DE SUJETOS DE CREDITO: - 1) SE DETECTARON EN LA ZONA REAL DE INCIDENCIA LA OPCION DE 14 CONSULTORIOS Y EN LA ZONA SECUNDARIA 11 CONSULTORIOS SE CONSIDERA CADA CONSULTORIO UN SUJETO DE CREDITO PARA FINES DE CALCULO DE COSTO
- 2° OPCION GRUPOS FINANCIEROS PRIVADOS EXTRANJEROS QUE FUE PUBLICADO EL CRECIENTE INTERES DE DICHAS FUENTES, EN SECTORES RECREATIVOS, OFICINAS, HOTELES, SALUD.

TIEMPO PARA AMORTIZACION: FUNCIONANDO A UN 100% ESTO IMPLICA EL DESARROLLO DE ESPECIALIDADES Y CONTANDO CON AVANCES CIENTIFICOS, SERA DE 5 AÑOS.

PLUSVALIA

7- ESPECIALIDADES MEDICAS.

ESPECIALIDADES MEDICAS SEGUN LA MAYOR DEMANDA EN LA ZONA.

- CONTAMINACION COMO AFECTA:

LA CONTAMINACION O MEDIO AMBIENTE: LO QUE MAS AFECTA ES A LAS VIAS RESPIRATORIAS, SIN EMBARGO NO SE HA COMPROBADO QUE LA CONTAMINACION SEA CULPABLE 100% DE ESTAS ENFERMEDADES. ES EL FACTOR PRIMORDIAL DE MAYOR INCIDENCIA QUE PROPICIA EL DETERIORO DEL ORGANISMO HUMANO.

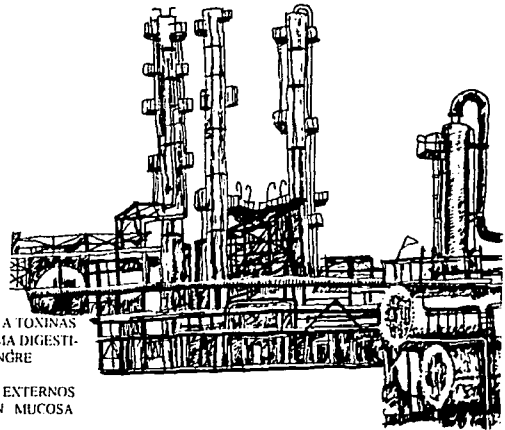
ENFERMEDADES MAS COMUNES. LISTA SUMINISTRADA EN MEDIOS DE COMUNICACION:

- DOLOR DE CABEZA
- SENUICITIS
- INFECCIONES
- CIRUGIAS RECONSTRUCTIVAS
- FACTORES IRRITATIVOS
- BRONQUIOS
- CARDIACAS

VIAS RESPIRACION

SIST. INMUNOLOGICO DEBIDO A TOXINAS DEL MEDIO AMBIENTE, SISTEMA DIGESTIVO Y ABSORBIDOS POR LA SANGRE DE TIPO MECANICO ORIGINADOS POR FACTORES EXTERNOS GASES, POLVOS, IRRITACION MUCOSA

EL ALCANCE ES PARA FINES DE ESTRUCTURACION DEL PROGRAMA AQUITECTONICO SE CONSIDERO SUFICIENTE ESTA INFORMACION



INDUSTRIA
CONTAMINANTE

ESPECIALIDADES MEDICAS

CONCLUSION:

LOS MALOS DIAGNOSTICOS POR FALTA DE EQUIPO DE EXPLORACION EN EL SERVICIO MEDICO TRADICIONAL, SON CAUSA FRECUENTE DE EQUIVOCADOS ENFOQUES DEL PERFIL CLINICO SI ESTE NO ESTA DEBIDAMENTE SUSTENTADO CAERA EN EL ERROR.

ES MUY DIFICIL SUMINISTRAR ALGUNA ESPECIALIDAD MEDICA, ADEMAS PERSISTE EL PROBLEMA DE ATENCION INSUFICIENTE. SIN EMBARGO ESTO IMPULSA LAS MEDICINAS ALTERNATIVAS, ORIGINANDO LA EVALUACION DE SERVICIOS POR PARTE DEL PACIENTE Y ASI ELEJIR.

LA PROPUESTA RADICA EN ELABORAR DIAGNOSTICOS SUSTENTADOS EN LA MAYOR INFORMACION POSIBLE PARA LOGRAR UN GRADO DE CERTEZA RACIONAL. UTILIZANDO LA ESTRATEGIA YA MENCIONADA ACERCA DE UNA ARTICULACION ORDENADA Y PROGRESIVA, (DE SENCILLO A LO COMPLICADO) SE ALCANZARAN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

8- CENTRALIZACION Y VERTICALIZACION

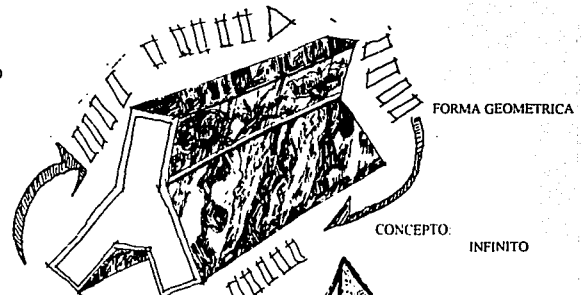
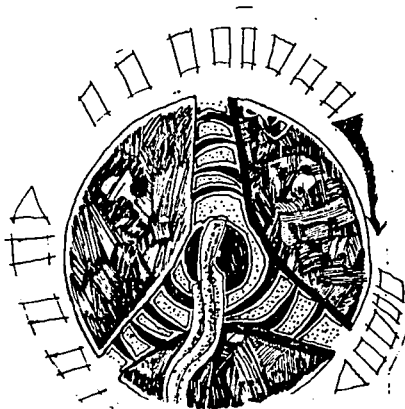
EN CIRCULACIONES SERVICIOS INSTALACIONES

CONCEPTOS:

CENTRALIZACION, INTEGRACION UNIDAD

VALORES INFINITO

LUZ, SIMETRIA, TEXTURA, CONTRASTE

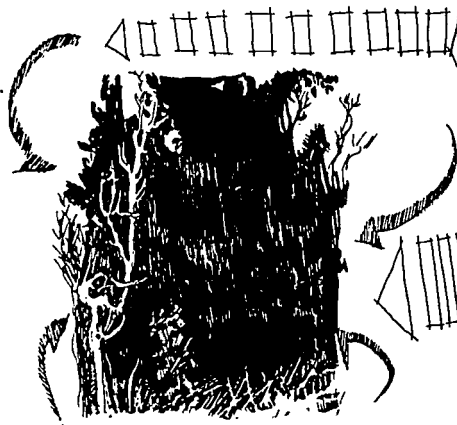


ORDENAMIENTO:
CONSTA DE UN CIRCULO
Y 3 BRAZOS EQUI-
DISTANTES

PLANTA

CIRCULACIONES
SERVICIOS
INSTALACION
TIENDEN A FORMAR
EL CIRCULO
CONCEPTO INFINITO

CONCEPTOS

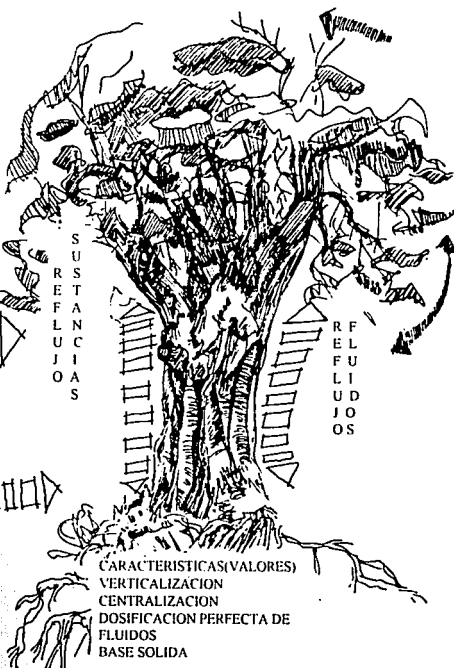


ABSTRACCION BASICA DE LA NATURALEZA
ELEMENTOS DE ABSTRACCION EN CUANTO
AL FUNCIONAMIENTO FLUJO VERTICAL DE NU-
TRIENTES DOSIFICACION DE ELEMENTOS
PARTIENDO DE UNA BASE SOLIDA

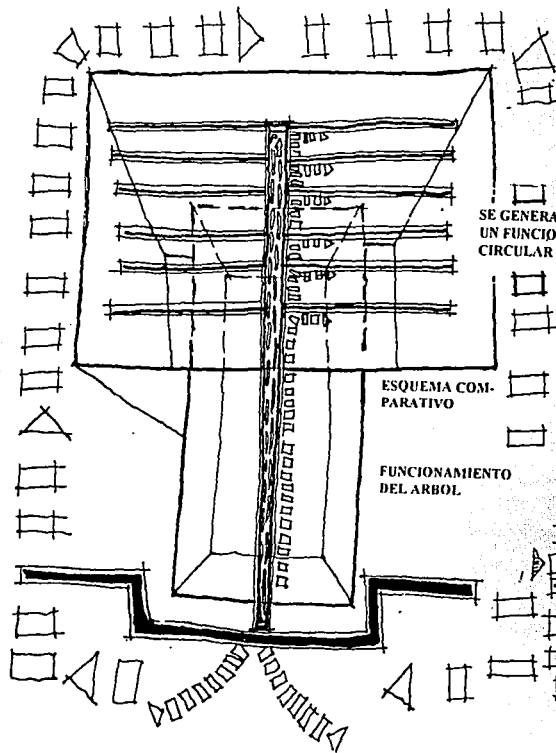
FLUJO

S
U
S
T
A
N
C
I
A
S
R
E
F
L
U
J
O
S

R
E
F
L
U
J
O
S



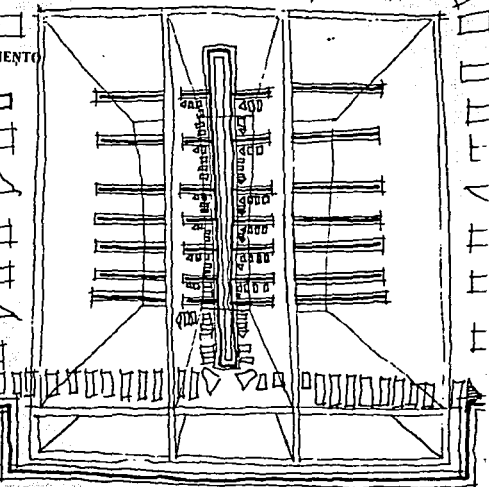
CARACTERISTICAS (VALORES)
VERTICALIZACION
CENTRALIZACION
DOSIFICACION PERFECTA DE
FLUIDOS
BASE SOLIDA



SE GENERA UN FUNCIONAMIENTO CIRCULAR

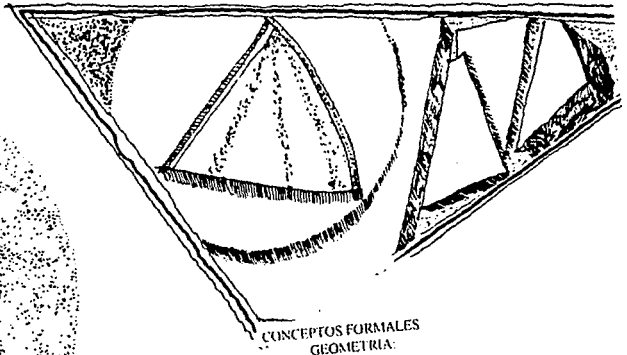
CONCEPTOS

FUNCION VERTICALIZACION
CONTINUIDAD
ORDEN
CENTRALIZACION
FLUIDEZ



CENTRALIZACION Y
VERTICALIZACION

CONCEPTO: INFINITO



CONCEPTOS FORMALES
GEOMETRIA:

CIRCULO. SIMB. INFINITO
TRIANGULO SIMB. EL INTENTO POR
CAPTURAR EL CONOCI-
MIENTO HUMANO

9- IMAGEN URBANA DE LA CD. DE MEXICO Y ZONA DE ESTUDIO

EL DESBORDADO CRECIMIENTO DE LA CD. DE MEXICO HA OCASIONADO UN SINFIN DE PROBLEMAS. UNO DE ELLOS: DESMEDIDA HORIZONTALIDAD

HORIZONTALIDAD: GENERADA POR UNA GRAN DEFICIENCIA EN LA PLANEACION URBANA.

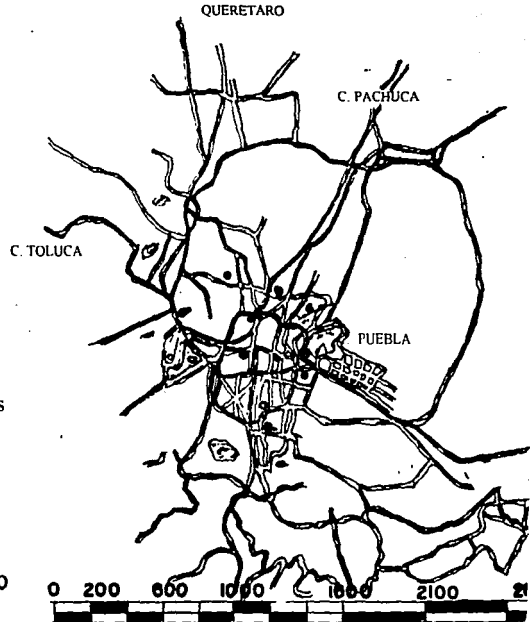
EL RESULTADO ES EL QUE SE PRETENDE ANALIZAR EN EL SENTIDO DE AREA QUE OCUPA LA CIUDAD.

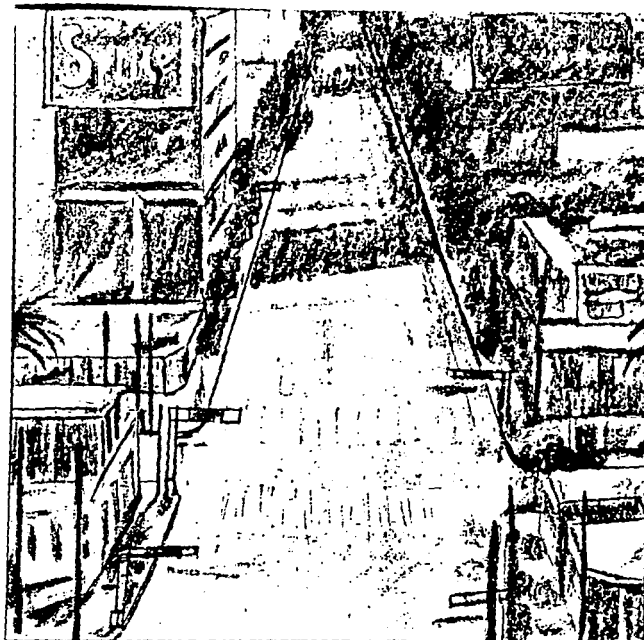
- 1: EL CRECIMIENTO ES DEFECTUOSO, YA QUE AISLA UNA PORCION DE CIUDAD EN ASPECTO DE ESTETICA Y SERVICIO

	DELEGACIONES POLITICAS	
	○	CUAJIMALPA
	○	BENITO JUAREZ
	○	IZTAPALAPA
SIMBOLOGIA	○	MAGDALENA CONTRERAS
	○	TLALPAN
	○	COYOACAN
	○	AZCAPOTZALCO
	○	CUAUHTEMOC
	○	G.A. MADERO
	○	A. OBREGON
	○	VENUSTIANO CARRANZA
	○	MILPA ALTA
	○	DELEGACION TLAHUAC
	○	DELEGACION XOCHIMILCO
	○	IZTACALCO
	○	MIGUEL HIDALGO
		CRECIMIENTO OMNIDIRECCIONAL
		ESCALA 1: 10,000
		CIFRAS EN KILOMETROS

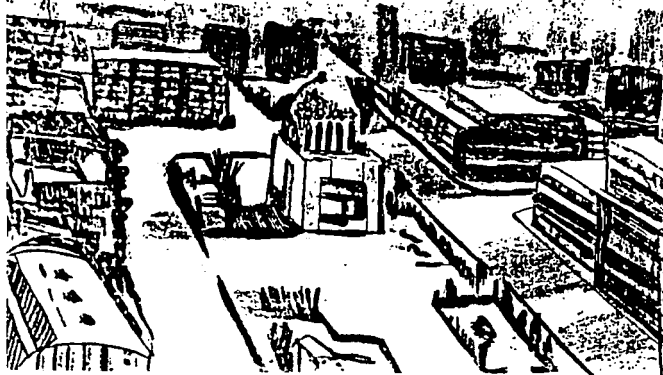
HORIZONTALIDAD

METROPOLITANA

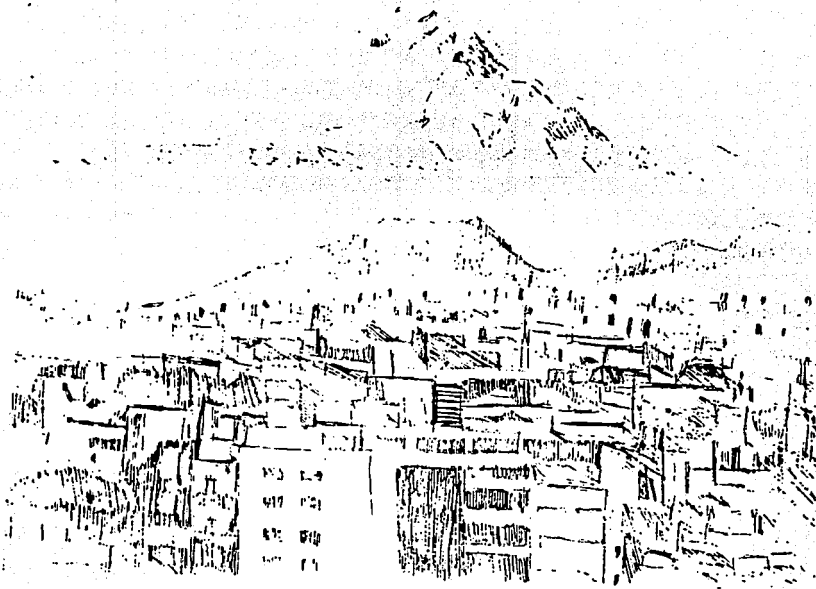




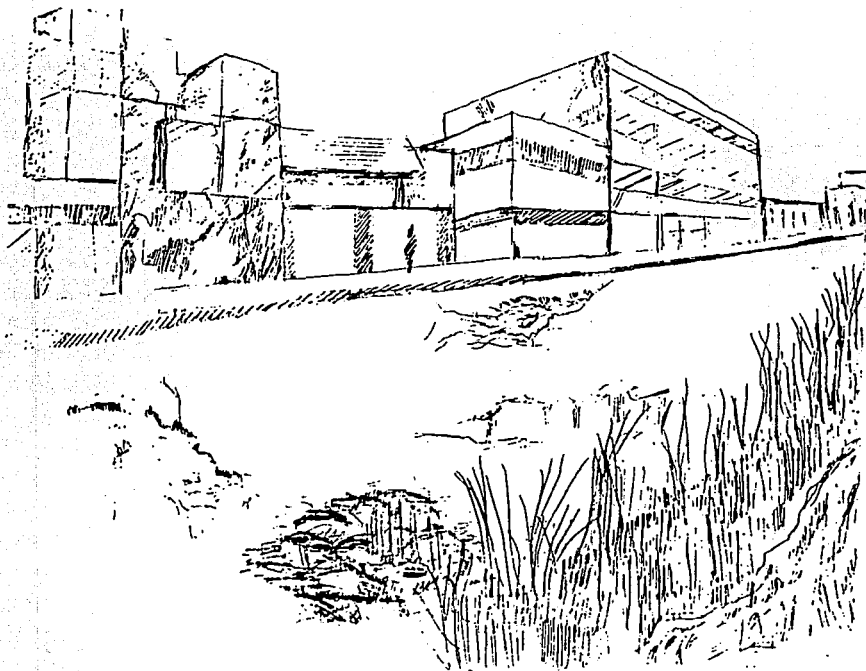
CORREDOR
URBANO
EJEMPLO
DE
SENSIBLE
HORIZONTALIDAD
DE LA CIUDAD



HORIZONTALIDAD METROPOLITANA
COMPOSICION HORIZONTAL
DE CUERPOS GEOMETRICOS



CONCLUSION:
SATURADA
ORGANIZACION
GEOMETRICA



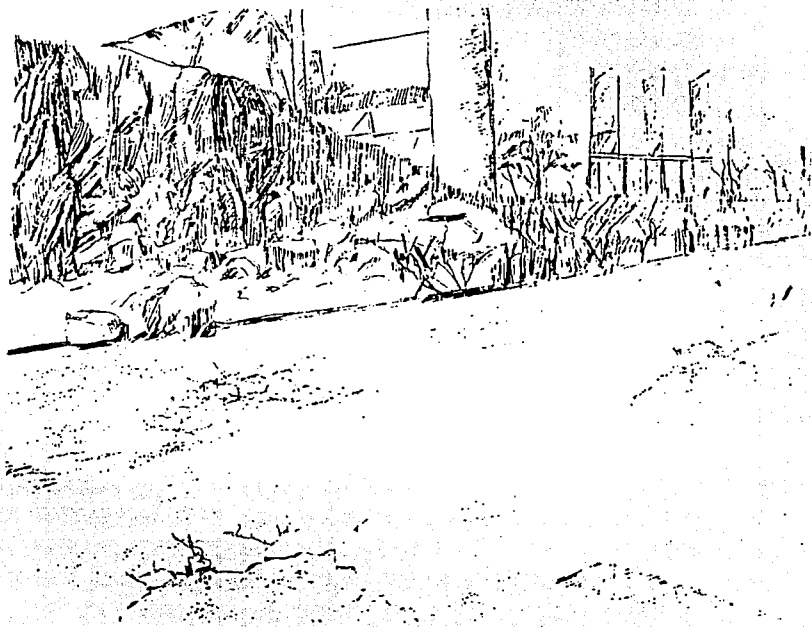
VISTA FRONTAL
DESDE EL TERRENO

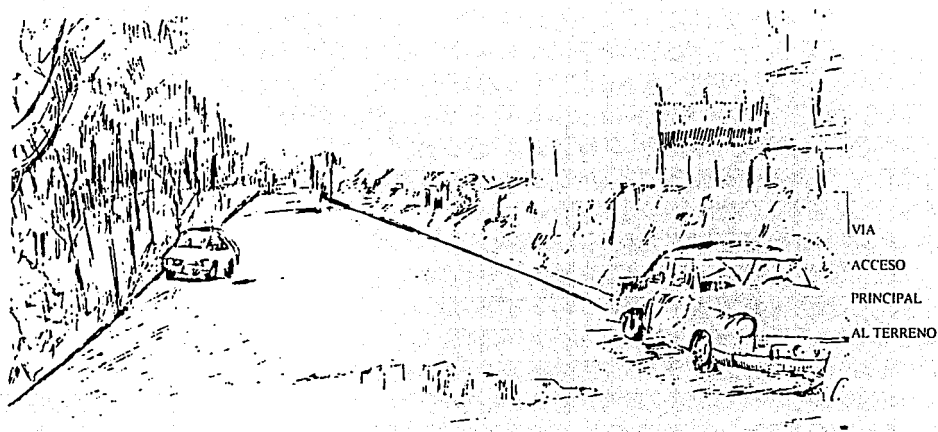
COLINDANCIA DEL TERRENO

SECTOR

I

2º ESTUDIO





SECTOR 3 ZONA DE ESTUDIO

10- TECNOLOGIA

INDUSTRIALIZADA

SINTEISIS: DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ELEMENTOS QUE SE PROPONEN (CONSTRUCTIVIDAD)

EL PROYECTO CONSTA DE 4 CUERPOS QUE CONFORMAN LA FIGURA GEOMETRICA PRINCIPAL: 3 CUERPOS SIMETRICOS Y UN CUERPO CENTRAL:

ESTRUCTURACION: CREACION Y DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS SUSTENTADOS Y ELEMENTOS LIMITANTES DE ESTE.

LA CREACION Y DISEÑO DEL ELEMENTO SUSTENTANTE SERA FRUTO DE LA TECNOLOGIA PREFABRICADA E INTRODUCCION DE NUEVOS MATERIALES: PLASTICOS, ALUMINIO, FIBRA DE VIDRIO

CLASIFICACION DE ESTRUCTURA: SEGUN SUS PROPIEDADES FISICAS Y SU FUNCIONAMIENTO: SEGUN SUS PROPIEDADES FISICAS: MATERIAL: CONCRETO, SISTEMA CONSTRUCCION: MONTAJE SISTEMA MASA ACTIVA, SISTEMAS DE ESTRUCTURAS: SISTEMAS ESTRUCTURALES VERTICALES, CUANDO LOS ELEMENTOS SE EXTIENDEN EN SENTIDO VERTICAL, CALCULADOS PARA SOPORTAR ESFUERZOS LATERALES, EMPOTRADOS FIRMEMENTE AL TERRENO, QUE TRANSPORTAN LAS CARGAS HORIZONTALES DE TODOS SUS NIVELES Y LA DESCARGAN A LA CIMENTACION. TRANSMITE CARGAS HORIZONTALES A TRAVES DE SISTEMAS ESTRUCTURALES DE MASA ACTIVA YA QUE ESTE SISTEMA NO TIENE UN MECANISMO DE TRABAJO PROPIO. DEBIDO A LA EXTENSION VERTICAL QUE SE LE APLICA EL ADJETIVO: RACIONAL CON RELACION A LAS DIMENSIONES TOTALES HORIZONTALES, ADEMAS DE LA ORIENTACION, FACTORES QUE SE AGLUTINAN EN FAVOR DE MINIMIZAR EL RIESGO DE LAS CARGAS HORIZONTALES (VIENTO-SISMO) POR LO QUE LA ESTABILIZACION LATERAL TIENE UN GRADO ACEPTABLE DE TRABAJO O EFICACIA. FACTORES QUE INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA EFICACIA DEL TRABAJO DE LA ESTRUCTURA:

- CONTINUIDAD, ENTRE ELEMENTOS QUE TRANSMITEN LAS CARGAS VERTICALES, (COLUMNAS) Y ELEMENTOS HORIZONTALES (TRABES).
- POSICION DE COLUMNAS Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS ENTRE EJES.

CONCLUSION NO. 1

LA ESTRUCTURA TRABAJARA EN SISTEMA DE MASA ACTIVA: DEBIDO A LA RESISTENCIA DEL MATERIAL, SU SECCION LLENA Y LA MODIFICACION DE LA DIRECCION DE LAS FUERZAS EN 90°

- DEBIDO A SU RELACION: EXTENSION VERTICAL -FORMA- ORIENTACION HACI DE SU TRABAJO EN TRANSMISION DE CARGAS EFICIENTE, CON LA CUAL SE MINIMIZAN CARGAS HORIZONTALES. SE PROPONE UNA ESTRUCTURA DE CLARO LIBRE:

LOS APOYOS SE DISTRIBUYERON EN FORMA PERIFERICA A LA SUPERFICIE DE LA PLANTA, SUS ENTRE EJES SERAN EQUIVALENTES A LAS MEDIDAS DE LA PLANTA

CARGAS EN UN SOLO SENTIDO

CIMENTACION

ELEMENTO ESTRUCTURAL QUE DISTRIBUYE Y TRANSMITE AL TERRENO EL PESO DE LA OBRA QUE NO SERA SOSTENIDA POR CAPAS SUPERFICIALES, SINO POR CAPAS PROFUNDAS Y RESISTENTES, DEBIDO A LAS LIMITANTES MECANICAS DEL TERRENO.

SE PROPONE: UN SISTEMA CONJUNTADO DE SUSTITUCION Y FLOTACION.

SUSTITUCION: CONSISTE EN EFECTUAR UNA EXCAVACION DE PROFUNDIDAD CALCULADA, PARA SUSTENTAR EL EDIFICIO EN UNA CAPA INFERIOR RESISTENTE QUE YA ESTE FATIGADA POR EL MATERIAL DE LAS CAPAS SUPERIORES Y A LA CUAL SE LE HA SUSTITUIDO EL PESO DEL TERRENO POR EL PESO DEL EDIFICIO. ADEMAS DE IMPLEMENTARSE UN CAJON DE CIMENTACION QUE TRABAJA POR SISTEMA FLOTACION: IMPUESTO POR LAS CONDICIONES FISICAS DEL TE-

RRENO, NIVEL AGUAS FREATICAS, TERRENO DE ALTA COMPRESIBILIDAD , CALCULADO CON EL PRINCIPIO DE ARQUIMI-
MIDES: TODO CUERPO SUMERGIDO EN UN FLUIDO EXPERIMENTA UN EMPUJE VERTICAL ASCENDENTE IGUAL AL PESO
DEL VOLUMEN DEL FLUIDO DESALOJADO. SE CONSTRUIRA TOTALMENTE IMPERMEABLE. ESTA SUBESTRUCTURA PERMI-
TE CONTRARRESTAR LA CARGA DEL EDIFICIO.

CONCLUSION II

SE EMPLEARA UN CAJON DE CIMENTACION - POR EL GRAN PESO DEL EDIFICIO-
- POR NIVEL DE AGUAS FREATICAS
- POR SER TERRENO DE ALTA COMPRESIBILIDAD

APROVECHANDO EL EFECTO DE FLOTACION Y EL EFECTO DE SUSTITUCION

SISTEMA CONSTRUCTIVO: MONTAJE

A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS (ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y PRETENSADO)

- TECNOLOGIA INDUSTRIALIZADA. CONCEPTO NO. 1 INDUSTRIALIZACION:
- PROCESO PRODUCTIVO QUE SE REPITE ASIMISMO Y SE PLANIFICA SEGUN LOS METODOS DE OPERACION . LA REPETICION,
LA SERIE Y LA PRODUCCION MASIVA SON APROVECHABLES AL MAXIMO CON UNA ADECUADA ORGANIZACION.

OBJETIVO

PRODUCIR PRODUCTOS COMPUESTOS DE NUMEROSAS PARTES. LA FABRICACION DE ELEMENTOS PREFABRICADOS ES
EFICIENTE YA QUE TODOS LOS FACTORES QUE INCIDEN ESTAN BAJO UN ABSOLUTO CONTROL.

SE ECHARA MANO DEL SISTEMA ABIERTO QUE PERMITE UNA COMPRA LIBRE DE MERCADO.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS, QUE INCIDEN DIRECTAMENTE EN ASPECTOS CONSTRUCCION Y COSTO.

- DURACION DE OBRA. SE ACORTA: CONSTRUCCION DE LA OBRA EN BRUTO SE LIMITA A OBRAS DE CIMENTACION Y MONTAJE- EL EMPLEO DE GRANDES MAQUINAS REDUCE EL COSTO DE MANO DE OBRA. - SE REDUCEN OPERARIOS
- NECESIDAD DE MATERIALES SE REDUCE. MEJORA LA CALIDAD
- OBRAS. SE HABITAN RAPIDAMENTE

DESVENTAJAS

LAS DESVENTAJAS SE LIMITA SOLO A LA TRANSPORTACION. GASTOS ADICIONALES CONSECUENCIA DE PROBLEMAS DE ENLACE Y PLANEACION, CONDICIONANTE: TRANSPORTE ANCIO 250m LARGO 40m

3

4m ESCOLTA

ESTE TIPO DE CONSTRUCCION RESULTA MENOS AFECTADA POR POSTERIORES ASIENTOS. QUE LA CONSTRUCCION NORMAL INSITU- DEBIDO A LA EXISTENCIA DE JUNTAS MAS NUMEROSAS. POR ESTA RAZON SE PERMITEN MAYORES PRESIONES SOBRE LOS TERRENOS, MENORES A 1,5 Kp/cm²

ASPECTO TECNICA CONSTRUCTIVA:

LA CONSTRUCCION SE EFECTUA EN 2 ETAPAS 1: FABRICACION DE ELEMENTOS (FACTORES CONTROLADOS) Y MONTAJE

- 1: LA PRODUCCION EN FABRICA DEBE HACERSE EN GRANDES SERIES CON MOLDES Y MAQUINAS DISEÑADAS PARA PREFABRICACION Y CON OBREROS ESPECIALISTAS. LA PRODUCCION EN FABRICA SE PUEDE HACER EL PRETENSADO: SACADOS DEL MOLDE YA ENDURECIDOS; SACADOS DE PRETENSADO (MAQUINA) DONDE LOS ALAMBRES O CABLES SE TENSAN PREVIAMENTE LUEGO SE ANCLAN.

CONCLUSION 3

FACTOR TRANSPORTACION AVALA CASI CUALQUIER ELEMENTO YA QUE LA MAXIMA CAPACIDAD ES DE 4m DE ANCHO POR 40 m LARGO

EN CUANTO A LA TECNICA DE UNIONES SE VERA EN UNA SERIE DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.

ELEMENTOS QUE SE UTILIZARAN:

- 1.- CAJON DE CIMENTACION
- 2.- ELEMENTOS SOPORTANTES
- 3.- ELEMENTOS PORTANTES
- 4.- ELEMENTOS DE ENTRE PISO

DISEÑO DE (ELEMENTOS SOPORTANTES, ELEMENTOS PORTANTES Y ELEMENTOS ENTRE PISO)

DIMENSIONAMIENTO PRELIMINAR EN BASE A LA DESCARGA PROPONIENDO UN ESFUERZO DE TRABAJO AL CONCRETO, SE OBTIENE EL AREA NECESARIA DEL ELEMENTO SOPORTANTE:

$$A = \frac{P}{0.18 f_c} \text{ EDIFICIO EN BASE A MARCOS RIGIDOS (CRITERIO Y)}$$

A= AREA DE LA COLUMNA (EN cm^2)

$$A = \frac{101.29}{0.18(250)} = \frac{101.29}{45} = 224$$

P= DESCARGA TOTAL EN LA COLUMNA (CM. + CV. + PP) = EN KG

COLUMNAS TIPO, CUERPO 1,2,3

f_c = RESISTENCIA DEL CONCRETO

CRITERIO II

DIMENSIONAMIENTO GEOMETRICO, NO SE TOMA EN CUENTA LA DESCARGA = $l = L \text{ ó } H$
18 14

(DIMENSION MINIMA PARA $l = 30 \text{ cm}$)

COLUMNA TIPO 13/18 = 0.72 A cm
I

$$A = \frac{P}{0.18 \cdot f_c} \quad \text{COLUMNA TIPO CUERPOS 1,2,3}$$

$$A = \frac{100}{0.18(2.50)} = 200A \text{ cm}$$

COLUMNA TIPO 6/18 = 0.33 AREA cm
II

SECCION

COLUMNA CON MAS DESCARGA DE CUERPO 4 =

$$A = \frac{29}{0.18(2.50)} = 0.644$$

PORCENTAJE MINIMO DE AREA DE ACERO SERA $P_{\min} = \frac{20}{f_y} = \frac{20}{4200} = 0.0047$

POR LO TANTO EL

AREA DE ACERO MINIMO PARA COLUMNA ES: $A_s \min = 0.0047 \cdot A$ AREA DE LA COLUMNA

POR RECOMENDACION NO SE USARA 0.8 A_s MAX. SINO 0.4 A_s

ESTRIBOS:

CONTRA PANDEO CON ESTRIBOS, CON SEPARACION NO MAYOR =

$a_s \text{ máx.} = 850$

f_y

$b_s \text{ máx.} = 48\phi$ (DIAMETRO ESTRIBO)

$c_s \text{ máx.} = \text{LA MENOR DIMENSION DE LA COLUMNA}$

DIMENSIONAMIENTO ELEMENTOS PORTANTES

CRITERIO I: POR COMPARACION DE TRABES CONSTRUIDAS = NO ESPECIFICADO

CRITERIO II: EN FUNCION AL CLARO DE LA TRABE

(SOPORTA MUROS)

(TABLAS) = ENTRE PISO = $L/10$

AZOTEA = $L/12$

PERALTE MINIMO = 30cm)

TRABES CUERPO 4

DIMENSIONAMIENTO ANCHO: $b = \frac{L}{38}$

T1 $23/10 = 2.30$

T2 $12/10 = 1.20$

ANCHO MINIMO = 15 cm)

TRABE 1 PRINCIPAL CUERPOS 1,2,3
 $13/10 = 1.3$

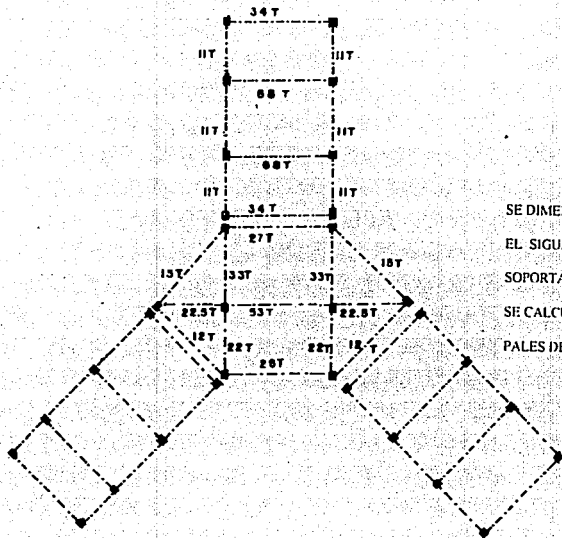
ANCHO = 0.60

TRABE 2: CUERPOS 1,2,3
 $19/10 = 1.90$

T1
T2 = 0.30
T3 = 0.30

DIMENSIONAMIENTO ANCHO TRABE 1 = $0.38 = 0.40$ cm

DIMENSIONAMIENTO ANCHO TRABE 2 = 0.50



PESO QUE DISTRIBUYE CADA ELEMENTO PORTANTE

SE DIMENSIONO CONFORME A UN METODO GEOMETRICO
EL SIGUIENTE PASO SERA CALCULAR LOS ELEMENTOS
SOPORTANTES Y PORTANTES

SE CALCULARA CON METODO CROSS. LAS TRABES PRINCIPALES DE CADA CUERPO

DIMENSIONAMIENTO DE LOSA

LOSA TT 250 CON FIRME

LOSA TT250/55, H= 5 cm B= 10.9 cm AREA= 3.360.4 cm², PESO PROPIO 880 Kg/M¹

APOYO MINIMO= 10 cm NOTA. LA CAPACIDAD DE CARGA ES INDEPENDIENTE DEL PESO PROPIO Y DEL FIRME

TESIS SIN PAGINACION

COMPLETA LA INFORMACION

SUBSISTEM.	COMPT.	SUBCOMPT.	ACTIVIDAD	AREA	NUM USU.	NORMA	MOBILIARIO	ESTRUCT.			INSTALACIONES		ACABADOS			COSTO
								C	M	S	H/S	E	OTRA	P	M	
		223	HISTRUM	2231	HISTRUM	12 m ²	2	-								48.000
		224	S DESP	2241	EQUIPO FM	8 m ²		18 m ²	513440251							27.000
		225	OPYMC	2251	CONSTRUC	8 m ²		25 m ²								102.000
																27.000
	23	MEDATA							513441023							
		231	S EXP	2311	EDIFICATORIO	25 m ²	2015	510415 m	513080254							25.000
						4 m ²			513140250							
	24	ODONTOLEXIA							513130250							120.000
		241	OPYD	2411	EDIFICATORIO	45 m ²	2005	510415	513440253							120.000
						6 m ²			513080254							120.000
						6 m ²			513140250							
		242	RECEPCION	2421	EDIFICATORIO	30 m ²	20	510415	513441023							80.000
						6 m ²			513080254							
						6 m ²			513140250							
		243	TECNICO	2431	OTRA PLACAS	8 m ²	2	510430	513130252							27.000
						21 m ²	25									80.000
						6 m ²			513211308							27.000
						8 m ²										45.000
						15 m ²	2									45.000
	25	DESP MEDICAS														
		251	TI NAPIA	2511	SALA TRATAM		30		513441023							
						15 m ²		30	513080254							45.000
						50 m ²			513441022							120.000
						15 m ²			513441023							45.000
						15 m ²										45.000
	26	ME DIONA														
		261	DIAGNOSTICO	2611	CONSULTORIO	20 m ²	20	50 m	513441023							8.000
						6 m ²			513080254							72.000
						24 m ²	20	50 m	513140250							83.200
						21 m ²	20	50 m	513140252							84.000
						28 m ²		50 m	513140250							80.000

150 MTS

CONCRETO ARMADO
MONTAJE

FLUORESCENTE GABINETE CON 4 LUMINARIAS

MARMOL

LAMBRIN

PLAFON ACUSTICAND MOD. COBIZ

TOTAL

FALLA DE ORIGEN

SUBSISTEM.	COMPT.	SUBCOMPT.	ACTIVIDAD	AREA	NUM USU	NORMA	MOBILIARIO	ESTRUCT.				INSTALACIONES		ACABADOS			COSTO
								C	M	S	M/S	E	OTRA	P	M	PL	
			2618 CONSULTORIO	24-m ²	20	5.0-m	513144202										8000
			2617 CONSULTORIO	24-m ²	20	5.0-m	513144201										10000
	27	ADJUNT	271 DIAGNOSTICO														80000
			271 CONSULTORIO	30-m ²	20	5.0-m	513611553										100000
			272 S TRATAMIENTO	30-m ²			513611052										100000
	28	OTOPNEO	2811 DIAGNOSTICO														174000
			28111 CONSULTORIO	50-m ²	20	5.0	513611100										100000
			28122 TRABAJO	60P			513611014										100000
			2813 CURSOS/CLIN	50-m ²			513611003										
	29	ANALIDO	291 DIAGNOSTICO														125000
			2914 CONSULTORIO	50-m ²	20	2.0-m	513611101										
			2917 EDIM	60P													
	30	PANAL															120000
			3010 DIAGNOSTICO														
			30101 CONSULTORIO	40-m ²	20	5.0	513611100										120000
			30222 TRABAJO	60P			513791005										36000
	31	DEBIA															36000
			3111 DIAGNOSTICO														
			31111 CONSULTORIO	40-m ²	20	5.0	8070708										36000
			31212 S TRATAMIENTO	40-m ²			513611100										174000
			3122 ASLAMIENTO	12-m ²			513611010										910000
			3123 CONTROL MEDICO	12-m ²			513611001										
	313	OPITAL	3131 DIAGNOSTICO														
			31311 CONSULTORIO	50-m ²	20	6.0											
			31322 TRABAJO	60P													
2ESP MEDICAS																	
	2	HERNIOLOGIA															
			21418 PREPARACION	18-m ²	10												34000
	214	QUIROFANO															
			21411 LAVADO Y ESTERILIZADO		10	8-m ²											
			21412 PETSICION	60P													27000
			21413 ANESTESIA		10		51379440700										27000
			21414 CONTROL	8-m ²													
			21511 LAVADO	8-m ²	8												
			21512 HERFRORES	60P													
			21513 INSTRUMENTAL														38000
	216	INSTILAM															
			21611 ESTERILIZACION (GRUPO)	12-m ²	8	8-m ²											
			21612 QUARADO	60P													60000
	2164	OPFANC	2163 CONTROLER	20-m ²													

15.00 MTS

CONCRETO ARMADO

MONTAJE

FLUORESCENTE GABINETE CON 4 LUMINARIAS

MARMOLE

CAMBRIUM

ACOSTAND MOD COUIS

PLAFON

FALLA DE ORIGEN

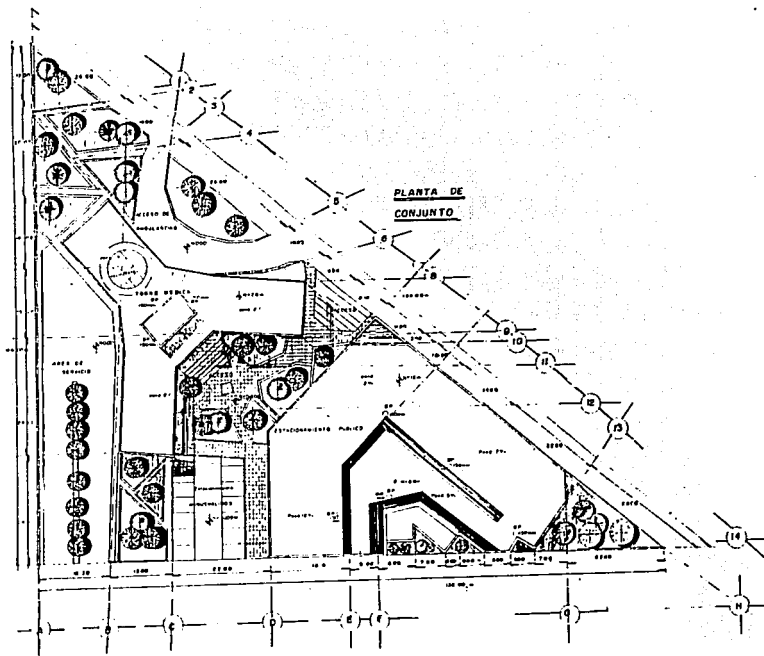
SUBSISTEM.	COMPT.	SUBCOMPT.	ACTIVIDAD	ARFA	NUM USU.	NORMA	MONTARIO	ESTRUCT.				INSTALACIONES		ACABADOS			COSTO
								C	M	S	M/S	E	OTRA	P	M	PL	
2 ESCAL.	DIOLOGA	2191 DIAGON	218111 CONDUIT	42 m ²	20	50-	5104211928	15.00 MTS	CONCRETO ARMADO	MONTAJE	FLUORESCENTE	GABINETE CON 4 LUMINARIAS	MAR MOL	LAMBRIN	PLAFON	ACOSTUAND MOD. COBIDE	128.00
			218122 TRAB	8 m ²	-	-	5130210053										128.00
			218132 CONDUIT	42 m ²	20	50-	5130800004										111.00
			218142 TRABAJO	8 m ²	-	-	5151300002										120.00
			218152 CONDUIT TRAY	37 m ²	10	-	5131800053										120.00
			218163 TRATAM	45 m ²	-	-	5131900003										120.00
			3111 BODEGA	20 m ²	-	-	-										80.00
			3112 AUTOCLAVE	-	-	-	-										30.00
			312 BODEGA	10 m ²	-	-	-										30.00
			AUTOCLAVE	-	-	-	-										80.00
313 BODEGA	10 m ²	-	-	-	80.00												
AUTOCLAVE	-	-	-	-	80.00												
314 BODEGA	20 m ²	-	-	-	80.00												
AUTOCLAVE	-	-	-	-	80.00												
CONTROL	-	-	-	-	80.00												
413 CUBICULO	17	-	-	-	90.00												
412 BANUARIOS	17	-	-	-	410.00												
413 CAMAS	17	-	-	-	27.00												
414 BODEGA	17	-	-	-	42.00												
415 VESTIBULO	17	-	-	-	88.00												
5110000004	-	-	-	-	80.00												
511 CARGA CAPIB	15 m ²	30	-	-	43.00												
512 BOTICAN	8 m ²	-	-	-	27.00												
513 EMPUJONES	20 m ²	-	-	-	80.00												
512 SALA DESCANSO	6750 m ²	-	-	-	150.000												
513 CONTROL	18 m ²	-	-	-	54.000												
516 ECTU AMO	8 m ²	-	-	-	27.000												
TOTAL																880.000	

SUBSISTEM.	COMPT.	SUBCOMPT.	ACTIVIDAD	AREA	NUM USU.	NORMA	MONTAJE	ESTRUCT.				INSTALACIONES		ACABADOS			COSTO		
								C	M	S	HUS	E	OTRA	P	M	PL			
EST MED	52	CONVOL	521 OPCINA				518140200												
			522 ECINT.															48,000	
	712	OPCHAS	712 OPCINA	23 m ²	35	-	515280400											88,000	
			712 OPCINA	23 m ²	35	-	515280479											88,000	
			713 OPCINA	23 m ²	35	-	518180046											189,000	
			714 OPCINA	23 m ²	35	-	518180055											95,000	
			715 S AJUSTAS	60 m ²	35	-	518350018											48,000	
			716 BINAOTEC	32 m ²	35	-	518830070											8,000	
			717 SANTIAROS	15 m ²	35	-	518140040											338,000	
			718 CLUB DECEIC	30 m ²	35	-												48,000	
FONDO																			
DASH	712	OPCHAS	711 OPCINA	1125 m ²		-	515240068										88,000		
			712 CONVOLO	16 m ²		-	515280400										88,000		
			713 TOMA MUESTRAS			-	518180046											77,000	
			714 ENTREGA	22 m ²		-	518180046											33,000	
			715 CONGULTAS	32 m ²		-	518181057											88,000	
			721 CTD MODO + FLOOR	24 m ²		-	518180046											20,000	
			722 TALLER TECNICO	11 m ²		-	518180079											20,000	
			723 VESTICONGULT	22 m ²		-	518180711											20,000	
			724 MODEGA	16		-													20,000
			8 PAHUS																
P	81	SERVICIO	8112 SEG	20 m ²	10	-											80,000		
			812 PLANGRAF	875 m ²		-												202,500	
			813 CT OCURO	175 m ²		-												32,000	
			814 CTD NEVELADO	175		-												32,000	
			815 EQ APOTD	18 m ²		-												34,000	
8 LABORA-																			
TONO	81	SERVICIO	811 LAR QUINCO 1		10	2703 50 m											80,000		
			8111 TOMA MUESTRA	30		-	515241008										40,000		
			812 EQUIPO	15 m ²		-	515280004										80,000		
			813 S ANAUSP	20 m ²		-	515451000											54,000	
			814 CTD OCURO	18 m ²		-	618181048											139,000	

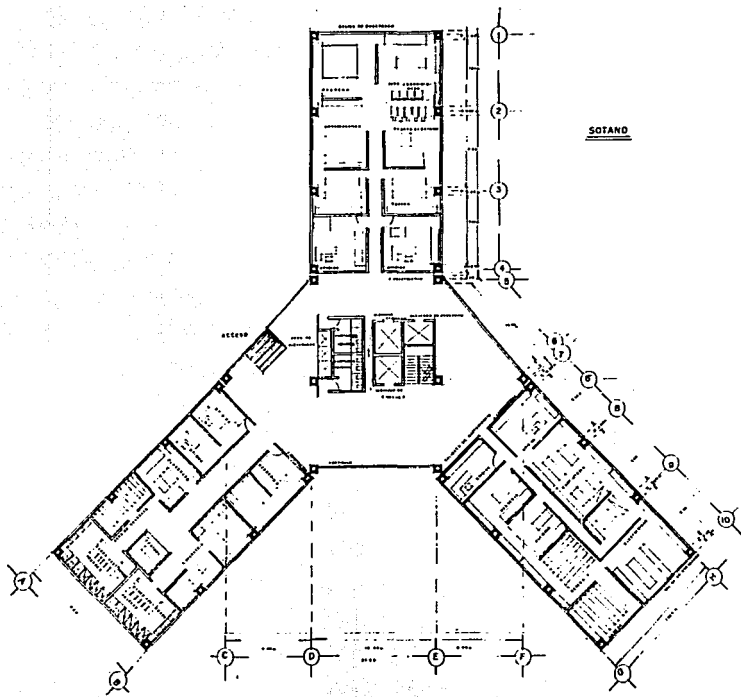
FALLA DE ORIGEN

SUBSISTEM.	COMPT.	SUBCOMPT.	ACTIVIDAD	AREA	NUM USU.	NORMA	MOBLIAPRO	ESTRUCT.				INSTALACIONES		ACABADOS			COSTO
								C	M	S	H/S	E	OTRA	P	M	PL	
SERVICIO																	
INSTALACIONES																	
M3 CALIFICACION																	
TARE ACORDONADO																	
			M3 1 CALIF M	1 780 82													30 000
			M3 2 BOMBA S/C														8 000
			M3 3 TANQUE COMB	108 x 2 13													9 000
			M3 4 EDIOP A CLAMP	1 x 2													2 000
			M3 5 DE R TONHO	AMPUCITO													
			M3 6 MANG ARODA														
			M3 7 RECIPIEN														
			M3 8 DUCTOR HED														
			M3 9 PLTUG LAFADO														
			M3 10 TALL Y BODEGA	42 m2													120 000
			ALMACE N GENERAL														
			M3 11 PLANTA ELECTICA	20 m2	148 510	20 m2											40 000
			M3 12 TANQUE COMB	1 x 8 m													3 000
			M3 13 TALLER	28 m2	16												80 000
			M3 14 BODEGA	14 7 m2	2												45 000
M3 2 SERVICIOS																	
M3 1 LAVAFRIGERA																	
			M3 1 CTO LAVADO	15 m2	50												45 000
			M3 2 CTO SECADO	20 m2	50												40 000
			M3 3 2 GELAFONDO	20 m2	50												80 000
			M3 4 2 PLANCHADO	10 m2	50												20 000
			M3 5 2 RECIPIE	5 m2	50												15 000
			M3 6 2 ENTREGA	5 m2	50												15 000
M3 6 BANCOS - VEST																	
			M3 1 FIBREDA	10 m2		CATALOGO											20 000
			M3 2 2 SEM - PAREDA	5 m2													15 000
			M3 3 2 ONA SERA	10 m2													10 000
			M3 4 CONC Y CONTROL	20 m2													80 000
																TOTAL	678 000

FALLA DE ORIGEN

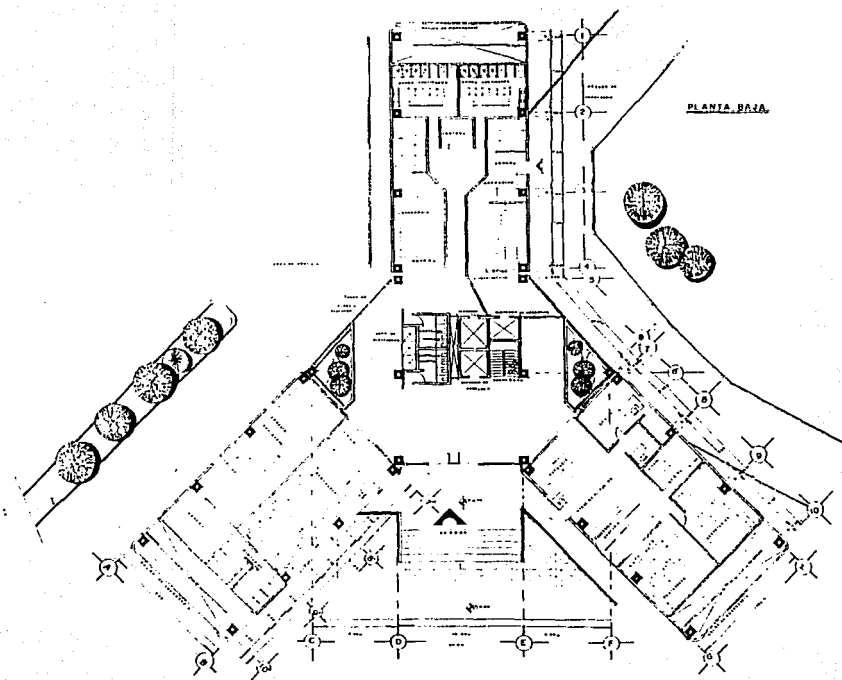


<p>U. N. A. M.</p> <p>ENEP ARABON</p>
<p>ARQUITECTURA</p> <p>1964 TORRE MEDICA</p> <p>PROF. DR. JOSE GUERRA GONZALEZ</p>
<p>1964 PROFESIONAL</p> <p>PROFESOR: JOSE GUERRA GONZALEZ</p> <p>AYUDANTE: JOSE GUERRA GONZALEZ</p>
<p>JURADO</p> <p>1964 JOSE GUERRA GONZALEZ</p> <p>1964 JOSE GUERRA GONZALEZ</p> <p>1964 JOSE GUERRA GONZALEZ</p> <p>1964 JOSE GUERRA GONZALEZ</p>
<p>PLANTA DE CONJUNTO</p>
<p>1964 JOSE GUERRA GONZALEZ</p>

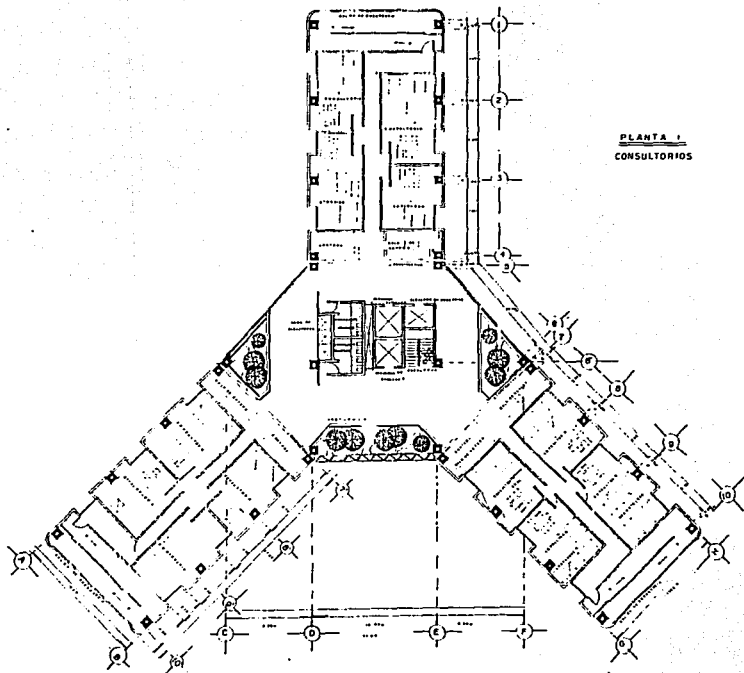


SGTANO

<p>U. N. A. M.</p> <p>ENEP ARAGON</p> <p>ARQUITECTURA</p> <p>1968 TORRE MEDICA</p> <p>1936 PROFESORAL</p> <p>1926-34 PROFESORAL ESPAÑOL BARRIO DE SAN JUAN</p> <p></p> <p>JURADO</p> <p>ING. JOSE VALLETT DIZCO ING. JOSE LUIS ROBERTO VALLERIA ING. EDUARDO DOMESTICO RICO ING. RICARDO VERGARA DIAZ ING. PEDRO SUAREZ DE LA ROSA</p> <p>PLANO</p> <p>ARQUITECTONICO</p> <p>ESCALA</p>

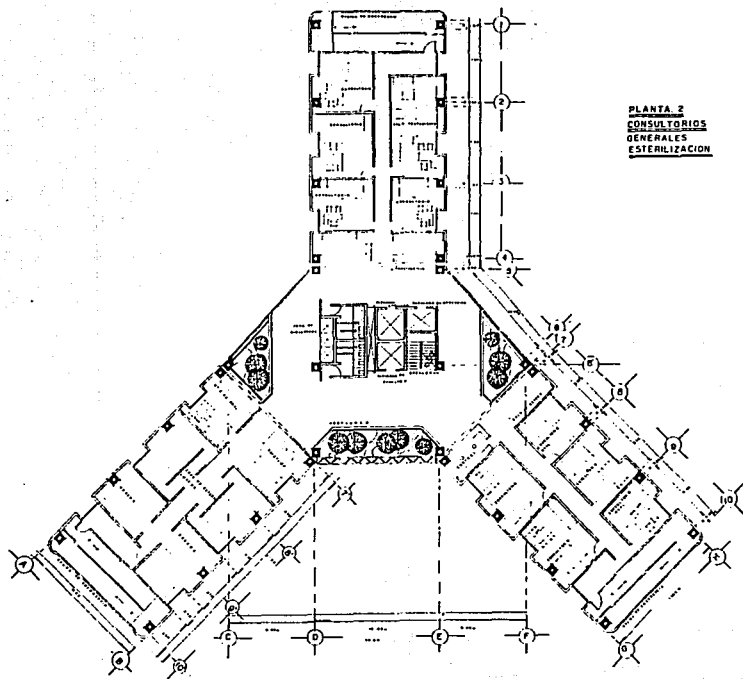


U N A M CNEP ARAGON
ARQUITECTURA 1958 TOME MEXICA
TITULO PROFESIONAL PRESENTA: ROSELIN MEXICO
JURADO POR: JUAN CARLOS VILLALBA POR: JUAN CARLOS VILLALBA POR: JUAN CARLOS VILLALBA POR: JUAN CARLOS VILLALBA
ARQUITECTONICO
ESCALA



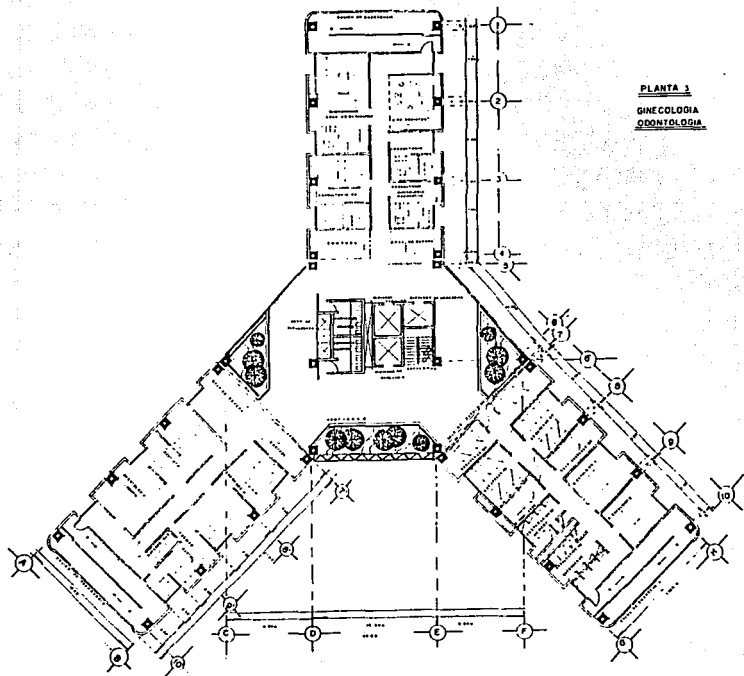
PLANTA I
CONSULTORIOS

<p>U. N. A. M.</p> <p>EHEP ARADON</p>
<p>ARQUITECTURA</p> <p>TIPO TORRE MÉDICA</p> <p>TIPO DE PROYECTO: GENERAL, PLANOS</p>
<p>FECHA PROYECTORIAL</p> <p>PROYECTOR: HORTELANO</p> <p>CONSTRUIDOR: HERNÁNDEZ</p>
<p>ABRILE</p>
<p>JURADO</p> <p>DR. JOSÉ ALBERTO GARCÍA</p> <p>DR. JOSÉ LUIS TORRES HILLER</p> <p>DR. EDUARDO GONZÁLEZ RIVERA</p> <p>DR. RICARDO HERNÁNDEZ DEL</p> <p>DR. PEDRO LUIS RAMÍREZ</p>
<p>PLANTA ARQUITECTÓNICA</p>
<p>ESCALA</p>






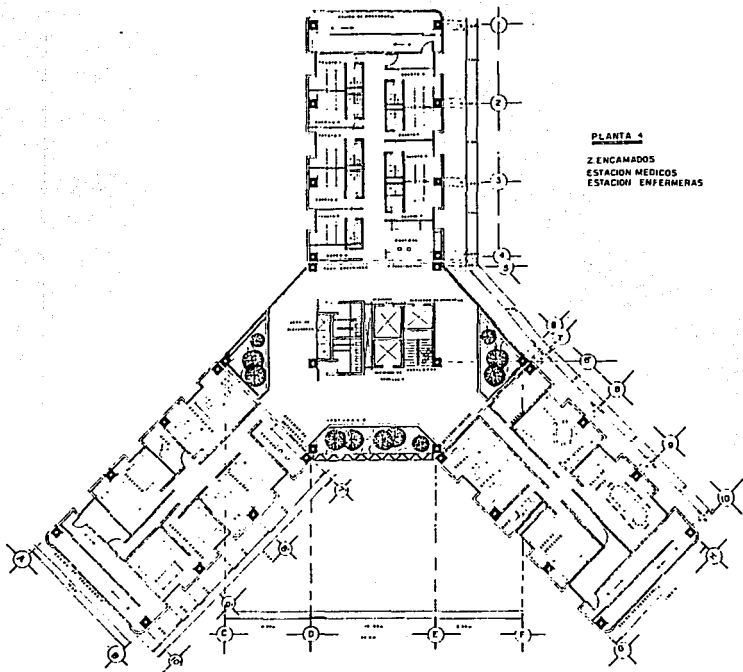
**PLANTA 2
CONSULTORIOS
GENERALES
ESTERILIZACION**

<p>U. N. A. M.</p> <p>ENEP ARAGON</p> <p>ARQUITECTURA</p> <p>1960 TORRE MEDICA</p> <p>PROFESOR: ROBERTO GONZALEZ</p>
<p>JURADO</p> <p>DR. JUAN FELIX GONZALEZ</p> <p>DR. JOSE LUIS RODRIGUEZ VILLALBA</p> <p>DR. EDUARDO MORALES GONZALEZ</p> <p>DR. VICENTE HERRERA GONZALEZ</p> <p>DR. PEDRO DOMESTICO GONZALEZ</p> <p>PLANO</p> <p>ARQUITECTONICO</p> <p>ESCALA</p>






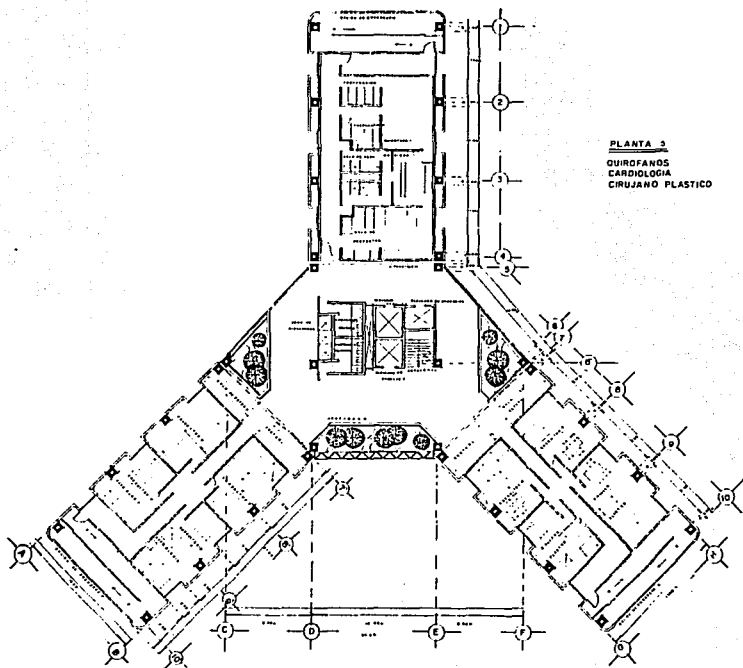
PLANTA 3
GINECOLOGIA
OBSTACOLGIA

U. N. A. M.  ENEP ARAGON ARQUITECTURA
TEMA TORRE MEDICA PROF. DR. ESTEBAN GONZALEZ MARTINEZ TESIS PROFESIONAL PROFESOR RESPONSABLE ARAGON
 NORTE
JURADO DR. JORGE VALLETT BRUNER DR. JOSE LUIS ROMERO VILLALBA DR. EDUARDO HERNANDEZ ALCO DR. RICARDO VERGARA DEL DR. PEDRO SERRANO BRUNER
MESA ARQUITECTONICO 
TEMA: TORRE DE TORRE ESCALA



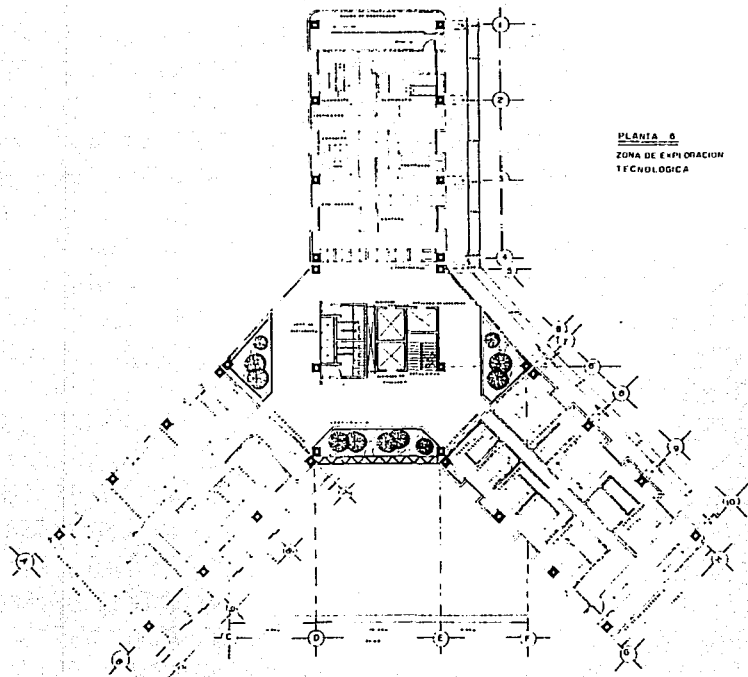
PLANTA 4
Z. ENCAMADOS
ESTACION MEDICOS
ESTACION ENFERMERAS

<p>U. N. A. M. CNEP  ARQUITECTURA</p>
<p>TORRE MEDICA</p>
<p>PROFESORES PROFESOR PROFESORA</p>
<p> NORTE</p>
<p>JURADO DR. JOSE TELLEZ GONZALEZ DR. JOSE LUIS FERRER VILLER DR. EDUARDO GONZALEZ GARCIA DR. OSCAR VARELA GAY DR. PEDRO SERRANO MARTIN</p>
<p>ARQUITECTONICO</p>
<p></p>
<p>ESCALA</p>



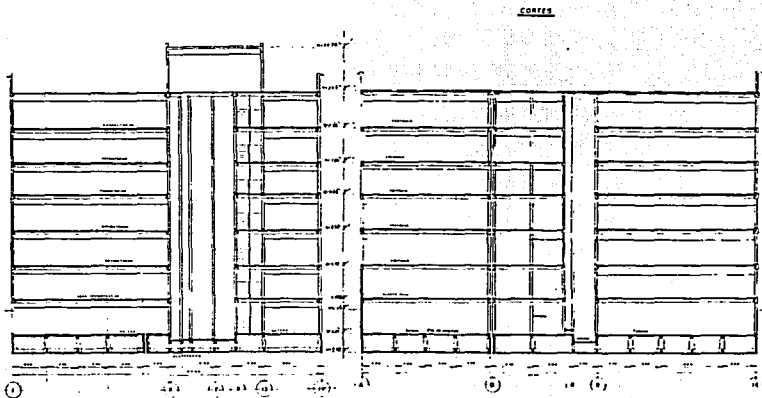
PLANTA 3
QUIROFANOS
CARDIOLOGIA
CIRUJANO PLASTICO

<p>U. N. A. M.</p> <p>ENEP ARAGON</p> <p>ARQUITECTURA</p> <p>1964 TORRE MEDICA</p> <p>PROFESOR ENRIQUE GONZALEZ GONZALEZ</p>
<p>TESIS PROFESIONAL</p> <p>PROFESOR ROBERTO BRUNO</p> <p>ESTUDIOS</p>
<p>JURADO</p> <p>ING. JOSE TELLES GONZALEZ</p> <p>ING. JOSE LUIS GONZALEZ GONZALEZ</p> <p>ING. ENRIQUE GONZALEZ GONZALEZ</p> <p>ING. ENRIQUE GONZALEZ GONZALEZ</p> <p>ING. ENRIQUE GONZALEZ GONZALEZ</p>
<p>PLANO</p> <p>ARQUITECTONICO</p>
<p>ESCALA</p>



PLANTA 0
ZONA DE EXPLORACION
TECNOLÓGICA

<p>ARQUITECTURA</p> <p>1968 TORRE MEDICA</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p>
<p>1968 ARQUITECTURA</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p>
<p>JURADO</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p> <p>1968 ARQUITECTURA</p>
<p>ARQUITECTONICO</p>
<p>ESCALA</p>



U. N. A. M.

ESEP

SABON

ARQUITECTURA

1961 EDIFICIO MEDICA

TEAM MEMBERS:

FERNANDO MARTINEZ

ROBERTO

RODRIGUEZ

JURADO

THE ARCHITECTS ASSOCIATION

THE U. N. A. M. ARCHITECTS

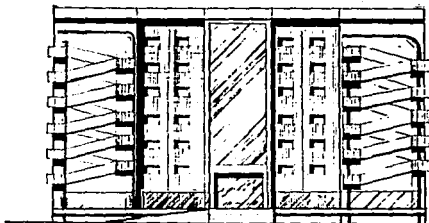
AND ENGINEERS ASSOCIATION

THE ARCHITECTS ASSOCIATION

THE ARCHITECTS ASSOCIATION

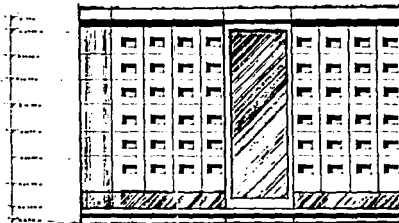
CORTES

FACHADA DE ACCESO



B C D E F G

FACHADA LATERAL



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

U N A M

F N E P

ARAGON

ARQUITECTURA

TONPE MEDICA

TONPE MEDICINA

PROFESOR TONPE MEDICINA

JURADO

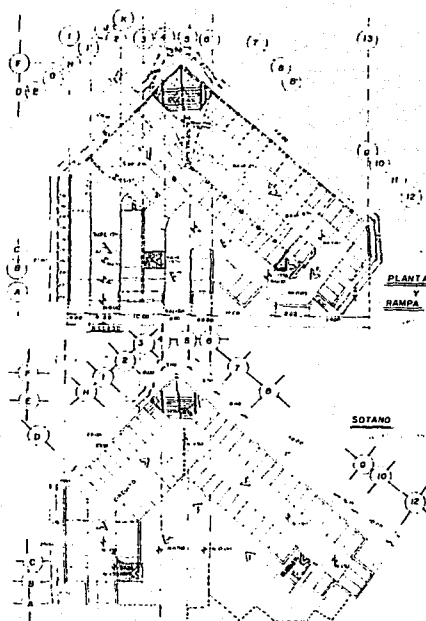
PROFESOR TONPE MEDICINA

PROFESOR TONPE MEDICINA

PROFESOR TONPE MEDICINA

PROFESOR TONPE MEDICINA

FACHADAS



ESTACIONAMIENTO

PLANTA BAJA
Y
RAMPA

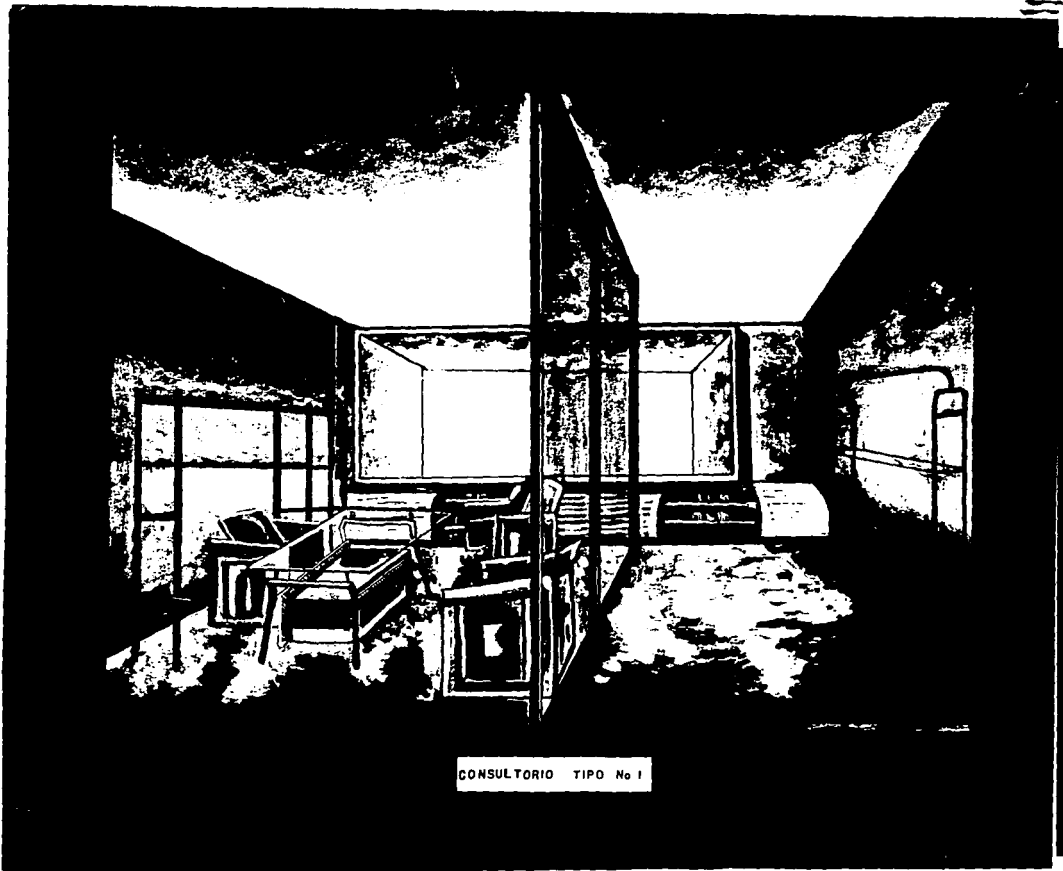


CORTE LONGITUDINAL



FACHADA

<p>U. N. A. M.</p> <p>INEP ANAGON</p>
<p>ARQUITECTURA</p>
<p>TEMA FONDE MÉDICO</p>
<p>TEMA PROFESIONAL</p>
<p>PLANTAS, SECCIONES, ELEVACIONES</p>
<p>PROYECTO</p>
<p>JURADO</p> <p>ING. JUAN CARLOS VILLER ING. JUAN JOSÉ RAMÍREZ GUTIÉRREZ ING. EDUARDO HERRERA GARCÍA ING. GUILLERMO VILLER ING. PEDRO SERRANO MARTÍNEZ</p>
<p>PLANO</p> <p>ARQUITECTO PLANO Y DE ESTACIONAMIENTO</p>
<p>ESCALA</p>



CONSULTORIO TIPO No 1



PERSPECTIVA EXTERIOR

BIBLIOGRAFIA

PREFABRICADOS DE CONCRETO

F. VILAGUT TOMO I.II.

EDIT. GUSTAVO GILI

METODOLOGIA DEL DISEÑO ARQUITECTONICO

COLECCION ARQ. Y CRITICA

DIRIGIDA POR IGNACIO DE SOLA

EDIT: G. GILI

ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES

ARO. JOSE CREIXEL, U.M.A.M.

EDITORIAL CONTINENTAL

APUNTES DE LA E.N.E.P. ARAGON

ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS VI

ING. FRANCISCO ORTEGA L.

JOSE COLIN V.

NORMAS DE DISEÑO

DEL I.M.S.S. PROGRAMA DE DESCENTRALIZACION

DEL INSS

SEMINARIO DE INTRODUCCION AL

DISEÑO EN EL AMBITO INSTITUCIONAL