

268
247



PROPUESTA ARQUITECTONICA DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA Y
DESARROLLO URBANO DEL PEDREGAL DE SANTO
DOMINGO

FALLA DE ORIGEN

T E S I S

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 GERARDO RUIZ LOPEZ



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

PAGS.

INTRODUCCION

CAPITULO UNO

1.0	PLANTEAMIENTO DEL TEMA	8
1.01	OBJETIVOS	10
1.02	MARCO TEORICO	12
2.0	LA EDUCACION EN MEXICO	14
3.0	REGIONES INDEPENDIENTES	16

CAPITULO DOS

4.0	REALIDAD URBANA DEL DISTRITO FEDERAL	19
5.0	JINTESES DEL PLAN DESARROLLO URBANO	27
5.01	ENFASIS EN LA VALIDAD Y EL TRANSPORTE	35
6.0	ANALISIS DE LAS 4 DELEGACIONES	44

PAGS.

CAPITULO TRES

7.0	COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO	
7.01	JUSTIFICACION	59
7.02	ANTECEDENTES	61
7.03	OBJETIVOS	63
7.04	ASPECTO FISICO	66
7.05	ESTRUCTURA URBANA	68
7.06	VIALIDAD Y TRANSPORTE	69
7.07	INFRAESTRUCTURA	75
7.08	DEMOGRAFIA	80
7.09	HABITACION	84
7.10	ASPECTO SOCIAL	91
7.11	ASPECTO ECONOMICO	95

CAPITULO CUATRO

8.0	PROYECTO ARQUITECTONICO "BIBLIOTECA PUBLICA".	
8.01	DEFINICION	99
8.02	OBJETIVOS	100
8.03	FUNCIONES	103

		PAGS.
8.04	INDICADORES	106
8.05	DIMENSIONAMIENTO DE LOS LOCALES	122
8.06	LOCALIZACION	123
8.07	TERRENO	124
8.08	ORIENTACION	125
8.09	ESTRUCTURA Y ACABADOS	127
8.10	MOBILIARIO Y EQUIPO	128
8.11	NORMAS DE CONFORT.	129
8.12	EQUIPO DE COMUNICACION	132
8.13	SISTEMA DE SEGURIDAD Y EQUIPO CONTRA INCENDIO	133
8.14	ETAPA EXPRESIVA.	134

CAPITULO CINCO

9.0	PROGRAMA ARQUITECTONICO	136
10.0	DESARROLLO GRAFICO	145
11.0	CALCULO ESTRUCTURAL	160

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

A TRAVES DEL CURSO DE LA HISTORIA, EL HOMBRE HA DEJADO HUELLA PERENNE EN SU CONSTANTE BUSQUEDA DE COMPLACER SUS IDEALES Y DE GUSTAR LOGRAR VENCER LOS DESAFIOS, QUE FORMAN PARTE DE SU VIDA MISMA.

EN UN MUNDO ACTUAL DE CAMBIOS, DE TRANSICION, Y EN ALGUNOS CASOS DOMINADO POR LAS TREPIDANTES TECNICAS PRODUCTIVAS, CUYA FINALIDAD BASICA ES LA SATISFACCION ECONOMICA, PROCESO QUE HA VENIDO REZAGANDO AQUELLOS VALORES INTRINSICAMENTE UNIDOS A LA PERSONALIDAD HUMANA; SU ESENCIA DE SER RACIONAL Y ESPIRITUAL CUYA AUSENCIA LLEVA AL HOMBRE A UNA DESPERSONALIZACION, SEMEJANTE A UNA INCOMPLETA TORRE QUE A LO LARGO DE SU CONFORMACION VA SIENDO ALTERADA Y QUE AL FINAL QUEDA OBSOLETA, PERDIENDO ASI SU CONCEPTO BASICO; ESTO, EN EL INDIVIDUO HACE QUE SU DESARROLLO INTEGRAL QUEDE TRUNCADO E INCOMPLETO.

DE AQUI LA IDEA DE CREAR INSTITUCIONES-SOPORTES QUE AYUDEN PROPORCIONANDO UN MEDIO AMBIENTE ADECUADO PARA QUE EL INDIVIDUO REFUERCE SUS TAN DEBILITADOS VALORES ESPIRITUALES, CULTURALES, Y SOCIALES.

LA GRAN METROPOLI DE LA CIUDAD DE MEXICO, CON LA METAMORFOSIS QUE SUFRE Y LA ATACA DE CONTINUO VOLVIENDOLA UNA MAQUINA QUE OBEDECE SOLO A LOS RECLAMOS DE LA PRODUCTIVIDAD MATERIALISTA, DEJA EN SEGUNDO PLANO EL DESARROLLO INTEGRAL DEL SER HUMANO. ES PUES DEBIDAMENTE SOLICITADO APUNTALAR DICHAS INSTITUCIONES CULTURALES, SORTEES QUE TIENDAN A NIVELAR EL STATUS ACTUAL DEL HOMBRE QUE AL MISMO

PROLOGO

"MIRAD UNO DE LOS EDIFICIOS MAS HERMOSOS DE NUESTROS DIAS . ESTOS EDIFICIOS SON CONCEBIDOS EN LA MENTE DE LOS ARQUITECTOS , Y LOS PLANOS SON DIBUJADOS DE ANTEMANO . CUANDO SE MIRA SU ESTRUCTURA SE ENCUENTRA EN ELLA EVIDENCIA DE UN DISEÑO INTELIGENTE POR TODAS PARTES . TRAS LOS EDIFICIOS HAY UNA IDEA , TRAS LA IDEA HAY UN PENSAMIENTO , Y EL PENSADOR HA DE SER UNA PERSONA . ASI , EN TODO EL MUNDO DE LA NATURALEZA HAY EVIDENCIAS DE PENSAMIENTO . TRAS EL PENSAMIENTO HA DE HABER UN PENSADOR . EL PENSADOR TIENE QUE SER UNA PERSONA . LLAMEMOS A ESTA PERSONA DIOS ."

Frederik P. Wood.

TIEMPO, DADA LA COMPLEJIDAD DE LOS SISTEMAS DE ORGANIZACION Y LA FALTA DE UNA CORRECTA APLICACION DE ESTOS, FORMAN PARTE DEL CONJUNTO DE SATISFACTORES PARA LA GRAN MASA HUMANA CONCENTRADA EN URBES COMO LA NUESTRA; QUE UNA INSTITUCION CULTURAL SEA PARTE ACTIVA EN EL MEDIO AMBIENTE QUE EL HOMBRE REQUIERE PARA CONSEGUIR EL EQUILIBRIO INICIAL QUE TENIA DESDE UN PRINCIPIO, ES UNA CLARA MUESTRA DEL DESEO AUN NO MUERTO DE ESTA CIVILIZACION SOBRE-VIVIENTE.

COMO ALTERNATIVA VIABLE: LA BIBLIOTECA PUBLICA SERA SATISFACTORA Y ELEMENTO ARQUITECTONICO CAPAZ DE OFRECER SERVICIOS DE TIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL PARA LA COMUNIDAD URBANA, ASENTADA ESTRATEGICAMENTE EN EL PEDREGAL DE STD. DOMINGO; OBJETO DE ESTUDIO DEL PRESENTE TRABAJO, SERA NECESIDAD IMPUESTA POR EL REALIZADOR DE ESTA TESIS.

LA PLANEACION REQUERIDA Y LA REALIZACION DE OBRAS DE EQUIPAMIENTO URBANO DIRIGIDAS HACIA LA POBLACION DEL TERRITORIO NACIONAL NO SON FACILES, DADA LA CANTIDAD DE HABITANTES Y LAS CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS Y CULTURALES TAN VARIADAS, Y CON PROBLEMAS EDUCATIVOS ESPECIFICOS, SERAN PUES EL RETO A VENCER EN ESTE TRATADO.

EN UN PAIS COMO EL NUESTRO CON UN SISTEMA DE PLANEACION RECIENTE, CON RECURSOS ECONOMICOS LIMITADOS Y CON UNA RED DE EQUIPAMIENTO DE INSTITUCIONES ENCARGADAS DE DIFUNDIR EN FORMA DINAMICA LOS CONOCIMIENTOS; LAS DEMANDAS DE ESPACIOS ARQUITECTONICOS ACORDES A LOS DESEOS DE UN PUBLICO LECTOR EN GENERAL, ACADEMICOS Y ESCOLARES, ES TAL, QUE

COMPROBAM LA YA INDISPENSABLE ORGANIZACION DE PEDAGOGOS, ARQUITECTOS, BIBLIOTECARIOS, PSICOLOGOS Y PROFESIONISTAS O TECNICOS CUYAS ACTIVIDADES SEAN ATINCES A SU SOLUCION DEL PROBLEMA, PARA LLEVAR A EFECTO REALIZACIONES ECONOMICAS Y FUNCIONALES EN PUNTOS ESTRATEGICOS DEL PAIS.

LAS CASAS DE ESTUDIOS SUPERIORES, POR MEDIO DE SUS ORGANOS DE INVESTIGACION Y PLANEACION, HAN SIDO PIEZAS IMPRESCINDIBLES PARA ELABORAR Y CANALIZAR PROPUESTAS A PROBLEMAS QUE ATANEN A NUESTRA SOCIEDAD, POR LO MENOS HAN SERVIDO DE APOYO A LAS REALIZACIONES DETERMINADAS POR EL ESTADO, AUNQUE POR OTRO LADO, ENCONTRAMOS EN LA ACTUALIDAD QUE EL MISMO ELABORA INVESTIGACIONES ENDO CONTEXTOS EXTERNOS QUE APORTAN SOLUCIONES A ALGUNOS PROBLEMAS PERO SIN CONSIDERAR LA CULTURA DEL PAIS, PROVOCANDO EROGACIONES INNECESARIAS HACIA EL SECTOR PRIVADO, SUB-UTILIZADO LA FUERZA INTELCTUAL DE UNIVERSIDADES LOCALES, IMPORTANDO IDEAS AJENAS A NUESTRA REALIDAD Y CAYENDO ASI EN UN SIN NUMERO DE DESVIACIONES QUE A LA POSTRE DANAN NUESTRA IDENTIDAD Y DESARROLLO INTEGRAL.

ES PUES LA POSTURA DE ESTE DOCUMENTO, EN LA PARTICIPACION DEL CAMBIO DE DIRECTRICES DEMANDADA POR AQUELLOS INDIVIDUOS COMPROMETIDOS CON SU REALIDAD ESPIRITUAL E INTRINSECA, DE TAL FORMA QUE ELLOS MISMOS NO ENCUENTREN LIMITACIONES EN SU EVOLUCION INTELCTUAL, AL CARECER DE ESPACIOS ARQUITECTONICOS CULTURALES ADECUADOS.

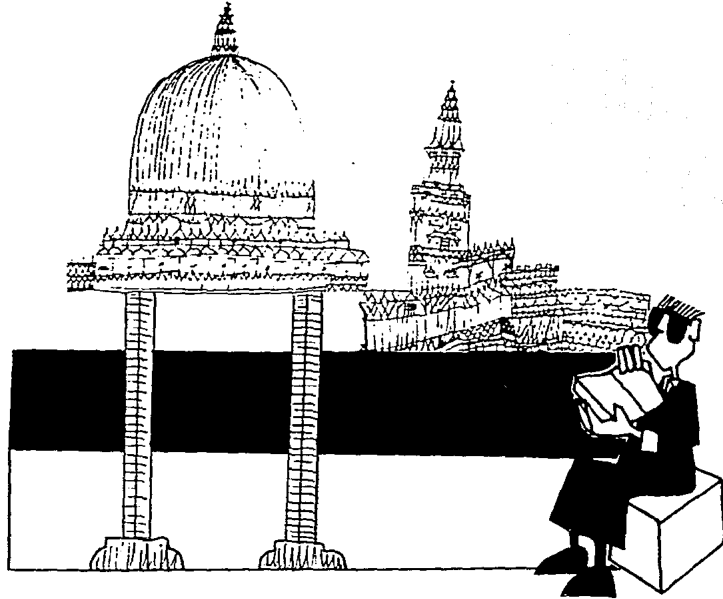
CONCLUIMOS ESTA INTRODUCCION, COINCIDIENDO CON LA SIGUIENTE INSCRIPCION COLOCADA EN LA ENTRADA DE LA PRIMERA BIBLIOTECA (1304-1237 a.C.) EN EGIP TO: *« Medicina para el alma o Alimento para el Espiritu ».

* Seminario de Arquitectura para Bibliotecas; Universidad Michoacana "Sn. Nicolas de Hidalgo"; Sept. 1979.

CAPITULO



uno



DEBIDO AL INCONTROLADO PROCESO DE URBANIZACION QUE HA TENIDO LA CD. DE MEXICO, EL ESTADO HA ENCAMINADO SUS ACCIONES DE PLANACION URBANA A INTERESES DEL CAPITALISMO, LEGITIMANDO ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN MALAS UBICACIONES Y CON UN ALTO COSTO DE PREVISION DE INFRAESTRUCTURA Y DEMAS SERVICIOS.

AL SER LA VALIDAD Y EL TRANSPORTE ELEMENTOS BASICOS DE LA ESTRUCTURA URBANA, EL PROBLEMA DE LA ACCESIBILIDAD NO SE LIMITA A LA CONSTRUCCION DE MAS VIAS, CONFORME SE EXPANDE DE TAMAÑO LA CIUDAD Y DEL NUMERO DE VEHICULOS, LO IMPORTANTE SERA LOGRAR UNA JERARQUIZACION EN EL TIPO DE VALIDAD Y TRANSPORTE QUE SE PLANTEE, PERMITIENDO UNA DIFERENCIACION EN LA CORRIENTE DE CIRCULACION EVITANDO QUE EL TRAFICO PUEDA CIRCULAR A VOLUNTAD EN TODAS LAS ZONAS LOGRANDO ASI MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACESIBILIDAD Y CONTACTO CON LA POBLACION.

CON LA INFORMACION DE LOS DIFERENTES ASENTAMIENTOS IRREGULARES QUE SE DESARROLLARON AL NORTE DE LA CIUDAD, HASTA CREAR UNA CONURBACION CON EL ESTADO DE MEXICO, Y CONFIRMANDO ESTE MISMO CRECIMIENTO TAMBIEN AL SUR Y AL ORIENTE DE LA CIUDAD, OCACIONANDO UNA PROBLEMÁTICA DE DENSIDAD DE POBLACION, CON SUS DEBIDAS CONSECUENCIAS COMO LA FALTA DE VIVIENDA Y SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO. ESTO HA OCACIONADO ESPECULACION EN EL SECTOR PRIVADO EN LA ELABORACION DE FRACCIONAMIENTOS, EDIFICIOS, COMERCIOS, ETC., NO IMPORTANDO QUE SE DESTRUYAN LAS RESERVAS ECOLOGICAS EXISTENTES, YA QUE ESTE CRECIMIENTO A LLEGADO A ZONAS ECOLOGICAS COMO : EL AJUSCO Y EL PEDREGAL

AL SUP-PONIENTE DE LA CD. DE MEXICO.

POR OTRO LADO, DE VARIOS AÑOS ATRAS HA EXISTIDO EL FLUJO DE PERSONAS, NO SOLO DEL CAMPO SINO DE OTROS ESTADOS DE LA REPUBLICA, HACIA LA CD. DE MEXICO EL CUAL HA CONTRIBUIDO DE GRAN MANERA A ENTORPECER EL CRECIMIENTO GEOGRAFICO Y DEMOGRAFICO.

PODEMOS ASEVERAR QUE PARA PODER CONTENER ESTA MIGRACION Y DISMINUIRLA SE TENDRA QUE ENCONTRAR UN EQUILIBRIO ENTRE LA PRODUCCION E INGRESOS. MIENTRAS TANTO EL PROBLEMA SE ENCUENTRA EN LA FORMA EN QUE SE HA VENIDO ASENTANDO EN LA CIUDAD, SIENDO EN UN 65% MEDIANTE PROCESOS DE INVASION PRINCIPALMENTE EN PREDIOS ESIDIALES Y COMUNALES DETECTANDOSE CON MAYOR INSIDENCIA EN LA PARTE CONURBADA DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO FEDERAL.

EL TRABAJO AQUÍ PRESENTADO COMPRENDE OBJETIVOS GENERALES QUE AL MISMO TIEMPO FIGURAN COMO ESENCIALES PARA HACER COMPLETO UN DOCUMENTO DE TESIS. PRESENTANDO UN TRABAJO DE INVESTIGACION COMO PROPUESTA ARQUITECTÓNICA PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO, ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO; Y PROPORCIONAR UN ELEMENTO SATISFACTOR QUE ESTIMULE Y FOMENTE EL DESARROLLO CULTURAL DE LA COMUNIDAD DEL PEDREGAL DE STO. DOMINGO, COLABORANDO ASÍ CON LA EDUCACION MEXICANA HACIA UN FUTURO PROMISORIO DEL PAIS.

SI EL CASO LO REQUIERERA, EL PRESENTE TRABAJO SE COLOCA EN PUNTO COMPARATIVO POR PARTE DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES PARA SU APLICACION POSTERIOR, AMEN QUE SIRVA COMO PUNTO DE REFERENCIA PARA CUALQUIER INDIVIDUO CON MENTALIDAD TENDIENTE A OCACIONAR UN CAMBIO EN BIEN DE NUESTRO PAIS.

ES REQUERIMIENTO VITAL LA BUENA UBICACION GEOGRAFICA DEL INMUEBLE, ES DECIR, QUE SU SITUACION EN EL TERRENO SEA DE BENEFICIO TANTO AL ESTUDIANTE COMO AL PUBLICO EN GENERAL, DIFUNDIENDO ASÍ LA CULTURA FORMATIVA E INFORMATIVA.

NOTORIO ES HACER VER TAMBIEN QUE EL SISTEMA CONSTRUCTIVO REQUERIDO POR EL INMUEBLE ES PLANTEADO CON EL OBJETO DE ABSORBER LA INVERSION ECONOMICA A CORTO PLAZO, SIENDO FLEXIBLE Y FUNCIONAL PARA SUS DISTINTAS ACTIVIDADES.

EL EFECTO PSICOLOGICO QUE EL EDIFICIO PROYECTE AL INDIVIDUO, AL PROPICIAR LIBREMENTE LA ATENCION Y CONCENTRACION, ASÍ COMO LA POSIBILIDAD DE COMPLETAR CUALQUIER TRABAJO DE INVESTIGACION

SERA INHERENTE Y VITAL.

ADEMAS DE CREAR UN AMBIENTE FAVORABLE QUE MOTIVE
Y ASEGURE EL RETORNO DEL LECTOR A LA INSTALACION.

"EMPEZAR A LEER ES COMENZAR A DESCUBRIR..."

Luis Gerardo Ruiz

LA CRISIS URBANA SURGE DE LA CONTRADICCION ENTRE LA LOGICA DE LA ACUMULACION CAPITALISTA QUE CONDUCE A CONCENTRAR LOS MEDIOS DE PRODUCCION, DISTRIBUCION, INTERCAMBIO, GESTION Y CONSUMO EN CENTROS URBANOS, Y LA INMADUREZ DEL MISMO PARA PREVER ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE ESTAS CONCENTRACIONES. DEL MODO TAL QUE PODEMOS HOY EN DIA HABLAR DE GRANDES PROBLEMAS NACIONALES COMO : EL DESEMPLEO, LA INEQUIDAD, EL ANALFABETISMO Y LA SUBALIMENTACION DE AMPLIOS NUCLEOS DE LA POBLACION, ASI COMO EL MARCADO DEFICIT DE INSTITUCIONES DE DIFUSION CULTURAL, TODO ESTO REFLEJO DE UNA AUSENCIA ANTICIPADA DE UNA PLANEACION URBANA.

AHORRA BIEN, LAS CAUSAS PUEDEN SER SOLO ATRIBUIDAS A UNA CONJUNTURA PARTICULAR, SINO QUE DEBEN BUSCARSE EN EL CRUCE DE DIVERSAS Y APLICADAS LOGICAS SOCIALES, INERCIAS Y PODERES ACTUANTES EN EL CONJUNTO DE AGENTES SOCIALES INVOLUCRADOS, EN SUS MODOS E INSTANCIAS DE PARTICIPACION, CON LA POSIBILIDAD DE QUE EN LO FUTURO LAS SOLUCIONES SE APLIQUEN EN FORMA DIRECTA Y MEDIATA A ALGUNOS DE LOS PROBLEMAS QUE TOMAN LUGAR EN LA CD. DE MEXICO ; COMO LA EDUCACION, SE MANIFIESTAN POR LA EXISTENCIA DE ESPACIOS ARQUITECTONICOS INADECUADOS Y LA FALTA DE ACCESO A LOS CENTROS DE SALUD Y EDUCACION, SON PROBLEMAS RESULTANTES DE LA EXPANSION DEL CAPITALISMO EN EL PAIS, QUE HA GENERADO UNA ESTRUCTURA OCUPACIONAL EXCLUYENTE Y UNA GRAN DESIGUALDAD EN LA DISTRIBUCION AL INGRESO. ASI BIEN, LA AGUZACION DE LOS PROBLEMAS DE LA URBE DEBEN CONTEMPLARSE EN GENERAL EN EL MARCO DE DESARROLLO CAPITALISTA Y A

SU VEZ EN PARTICULAR, EN EL MARCO DE UN DETERMINADO PROCESO DE INDUSTRIALIZACION, SIN EMBARGO ESTO NO ANULA LA RESPONSABILIDAD QUE SOBRE LO MISMO TIENEN LAS AUTORIDADES CAPITALINAS, ES DECIR, LA ESTRUCTURA INTERNA A PARTIR DE LA CUAL SE ORGANIZA LA ADMINISTRACION Y EL GOBIERNO.

ASI MISMO EL PROBLEMA DE INSTITUCIONES DE DIFUSION CULTURAL SOLO PODRA SER ENTENDIDO Y TRATADO A PARTIR DEL EXAMEN DE LAS RELACIONES SOCIALES QUE CONFIGURAN EL SISTEMA EN EL CUAL SE DESARROLLA, POR LO TANTO, ES NECESARIO ESTUDIARLO UBICANDO LA ACCION DE LOS AGENTES SOCIALES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE PRODUCCION, INTERCAMBIO Y CONSUMO, Y NO TAN SOLO COMO UN PROBLEMA QUE RESULTA DEL DESMEDIDO CRECIMIENTO POBLACIONAL Y LA IMPOSIBILIDAD DE PRODUCIR ESPACIOS ARQUITECTONICOS A UN RITMO SIMILAR PARA CUBRIR LA DEMANDA. POR ESTO EL ANALISIS DE LAS FORMAS DE PRODUCCION IMPLICA LA DEFINICION HISTORICA DE LOS AGENTES SOCIALES (URBANIZADORES, PROVEEDORES DE MATERIALES, FINANCIADORES, CONSTRUCTORES, ETC.) INVOLUCRADOS EN EL PROCESO DE PRODUCCION Y CIRCULACION DE ESE MEDIO DE DIFUSION CULTURAL.

LA EDUCACION EN MEXICO .

CON EL FIN DE COMPLEMENTAR Y ENTENDER LA APORTACION DE ESTA TESIS HE JUZGADO CONVENIENTE EXPONER EN FORMA GENERAL EL DESARROLLO DE LA EDUCACION EN NUESTRO PAIS .

ASI PUES, TENEMOS QUE LA FORMA DE VIVIR HA LEVANTADO SU CAMINO , A PARTIR DE LOS PUEBLOS ABORIGENES CON LA AGRICULTURA , QUE DIRIGIA AL HOMBRE HACIA UN MEDIO PARA PODER SUBSISTIR .

A LA LLEGADA DE LA CONQUISTA ESPAÑOLA LA SOCIEDAD PRIMITIVA FUE TRANSFORMADA DE LA AGRICULTURA A LA INSTRUCCION Y CON ESTO SURGIA LA EDUCACION PUBLICA ORGANIZADA , LA CUAL SE CARACTERIZABA POR DAR ENFASIS AL ASPECTO BELICO - RELIGIOSO , ADEMAS DE ESTUDIAR ARTES (PINTURA , ESCULTURA , ETC .) Y CIENCIAS (ASTRONOMIA) . DEL AÑO 1523 A FINES DEL SIGLO XVIII EL PAIS FUE EDUCADO POR MANDATO EX-PEDIDO DESDE ESPAÑA , A TRAVES DE DISTINTAS ORDENES RELIGIOSAS QUE TRATABAN YA DE ESTABLECER UNA BASE DE ENSEÑANZA PARA EL NUEVO PUEBLO Y SUS HABITANTES .

POSTERIORMENTE SE INICIARON PLANES DE ESTUDIOS QUE COMPRENDIAN EDUCACION ELEMENTAL Y SECUNDARIA ; PLANES DE ORGANIZACION SOCIAL PARA LOS INDIGENAS , DENOMINADOS " HOSPITAL - PUEBLO " , CONSISTENTES EN EL TRABAJO COLECTIVO , LA VIDA COMUNAL Y LA PRACTICA DE LA FE CATOLICA . POR EL AÑO DE 1882 LA EDUCACION DEFINIA SU CARACTER LAICO CON NUEVOS METODOS DE APRENDIZAJE , TAMBIEN SURGEN LAS DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR ALGUNAS REGIONES DEL PAIS . POR OTRO LADO , EL GOBIERNO TOMA MAYOR INJERENCIA EN LOS ASUNTOS EDUCATIVOS Y EXPIRE LA LEY ORGANICA DE INSTRUCCION GRATUITA Y OBLIGATORIA .

ESTE ACONTECER PROVOCA LA EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS PLANTELES DE ENSEÑANZA CON DIFERENTES EVENTOS DE CARACTER EDUCATIVO; PARA LA RECOPIACION Y ALMACENAJE DE DATOS Y ESTADISTICAS. LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA SE CREA EL 3 DE OCTUBRE DE 1921. Y DE 1934 A 1940 SURGEN LOS PLANES SEXENALES DE GOBIERNO QUE DAN ENFASIS A LA EDUCACION, LOS CUALES APROPIAN UNA SERIE DE LEGISLATURAS; DECRETOS CONSTITUCIONALES; DECLARACIONES DE REFORMAS Y DEMAS NORMAS QUE EN LOS AÑOS SUBSECUENTES HAN IDO DELINEANDO LA EDUCACION EN NUESTRO PAIS.

EN LA ACTUAL ADMINISTRACION LA EDUCACION MEXICANA PRESENTA CAMBIOS, Y PROPONE ALTERNATIVAS QUE SOLUCIONEN LAS DESVIACIONES QUE HA TOMADO. EL ANALISIS PARA COMPLEMENTAR LA MODERNIDAD EDUCATIVA Y RETOMAR SU PRINCIPIO REVOLUCIONARIO, AUTENTICO PRODUCTO DEL AFAN DE OBTENER UN PUEBLO CAPAZ, SIENDO SOSTENIDO POR UN PUNTO DE REFERENCIA EDUCATIVO, BASICO, FIRME Y SERIO; QUE LE PERMITA SU COMPLETA REALIZACION COMO SER HUMANO, SON ALGUNAS DE LAS CARACTERISTICAS DEL PANORAMA EDUCATIVO EN MEXICO.

LA TAREA NO ES FACIL, EL OBSTACULO ES GRANDE, MAS NO IMPOSIBLE DE LIBRAR. BENJAMIN FRANKLIN DECA.- "DENME 26 JORNADOS DE PLOMO Y CONQUISTARE EL MUNDO", EL HABLABA DEL ALFABETO INGLES VACIADO EN MOLDES DE PLOMO PARA IMPRENTA, PORQUE CONOCE EL PODER QUE LA PAGINA IMPRESA HACE EN UN PUEBLO, UN PUEBLO CON CONOCIMIENTO, SOLO ESTE PUEBLO SABIO PUEDE TENER LOS LINEAMIENTOS CLAVES PARA MODIFICAR SU ESTRUCTURA, A FIN DE CIMENTARLA MAS FIRMEMENTE, DE CONSOLIDAR UNA CONSTRUCCION RESISTENTE Y PERENNE.

" EMPEZAR A LEER, ES COMENZAR A DESCUBRIR... "

COMO ANTERIORMENTE SE SEÑALO, NUESTRA CIUDAD CREECE Y CREECE; POR LO QUE EL GOBIERNO A TRAVES DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL CONJUNTAMENTE CON OTRAS INSTITUCIONES, SE HAN VISTO EN LA IMPERIOSA NECESIDAD DE DETENER EN CIERTO MODO TAL CRECIMIENTO IMPLEMENTANDO DESDE HACE 45 AÑOS APROXIMADAMENTE, PLANES DE DESARROLLO URBANO CON EL PROPOSITO DE REORDENAR LOS USOS DEL SUELO Y PLANIFICAR EL DESARROLLO URBANO.

SIN EMBARGO A PESAR DE ESTAS MEDIDAS EL RITMO DE VIDA DE LA CIUDAD SIGUE SIENDO ACELERADO; LAS CONSTRUCCIONES DE INMUEBLES SE ALZAN EN AREAS SUPUESTAMENTE RESTRINGIDAS; PROLIFERA LA IRREGULARIDAD DE COMERCIOS SEMIFijos ó AMBULANTES; LA AFLUENCIA DE INMIGRANTES HACIA ESTE POLO CONTINUA SIN TENER DECANJO.

LO ANTERIOR NO ES DIFICIL COMPRENDERLO, PORQUE EL GOBIERNO DE CUALQUIER PAIS SE HACE CADA VEZ MENOS MANEJABLE AL AUMENTAR DE TAMAÑO.

EN UNA POBLACION DE "N" PERSONAS, HAY TAMBIEN EL ORDEN DE "N²" LAZOS PERSONA-PERSONA NECESARIOS PARA MANTENER ABIERTOS LOS CANALES DE COMUNICACION, TAN IMPORTANTES EN TODA RELACION ENTRE INDIVIDUOS. NATURALMENTE CUANDO "N" SUPERA CIERTO LIMITE, LOS CANALES DE COMUNICACION NECESARIOS PARA LA DEMOCRACIA, LA JUSTICIA E INFORMACION SIMPLEMENTE SE ATASCAN Y SE DESVIATAN HACIENDOSE DEMASIADO COMPLEJOS, COMO SE HAN VENIDO HACIENDO EN LA BUROCRACIA QUE APLASTA LOS PROCESOS HUMANOS. Y POR SUPUESTO CUANDO "N" CREECE, EL NUMERO DE NIVELES DE LA JERARQUIA DE GOBIERNO AUMENTA TAMBIEN. EN PAISES TAN PEQUEÑOS COMO DINAMARCA EXISTEN TAN POCOS NIVELES QUE CUALQUIER CIUDADANO TIENE ACCESO AL MINISTRO DE EDUCACION, PERO ESTE

TIPO DE ACCESO ES IMPOSIBLE EN PAISES MAS GRANDES Y DENSOS COMO EL NUESTRO .

AHORA , NO ES PUES DE EXTRAÑARSE QUE MEXICO , CON MAS DE 80 MILLONES DE HABITANTES , ESTE POR ENCIMA DE LOS LIMITES DE UN CRECIMIENTO ARMONICO ; LA GENTE QUEDA DISTANCIADA DE LOS PROCESOS DE GOBIERNO A GRAN ESCALA. EXISTEN NACIONES QUE SON DE GRAN EXTENSION GEOGRAFICA Y SE HAN DESARROLLADO VIGOROSAMENTE Y SUS GOBIERNOS MANTENEN SU PODER SOBRE DECENAS DE MILLONES, Y A VECES, CIENTOS DE MILLONES DE PERSONAS. PERO ESTOS PODEROSOS GIGANTES NO PUEDEN PRETENDER UN EQUILIBRIO ENTRE LAS NECESIDADES DE LA CIUDAD Y COMUNIDADES , Y LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD MUNDIAL EN SU CONJUNTO .

ADEMAS , ESTE Desequilibrado urbanismo muestra la tendencia a REPRIMIR EL ORIGEN AUTOCTONO CULTURAL, PERDIENDOSE EN UNA MEZCLA DE DIFERENTES FORMAS Y ESTILOS EXTRANJEROS.

EL PAIS DE MEXICO , Y POR CONSIGUIENTE LA CIUDAD NO SERA CAPAZ DE RESOLVER SUS PROBLEMAS AMBIENTALES A MENOS QUE DISPONGA DE PODER PARA AUTOGOBERNARSE , DEJANDO QUE CADA REGION O ESTADO SOLUCIONE SUS PROBLEMAS REGIONALES DE UNA MANERA DIRECTA Y HUMANAMENTE EFICIENTE .

CAPITULO

Los

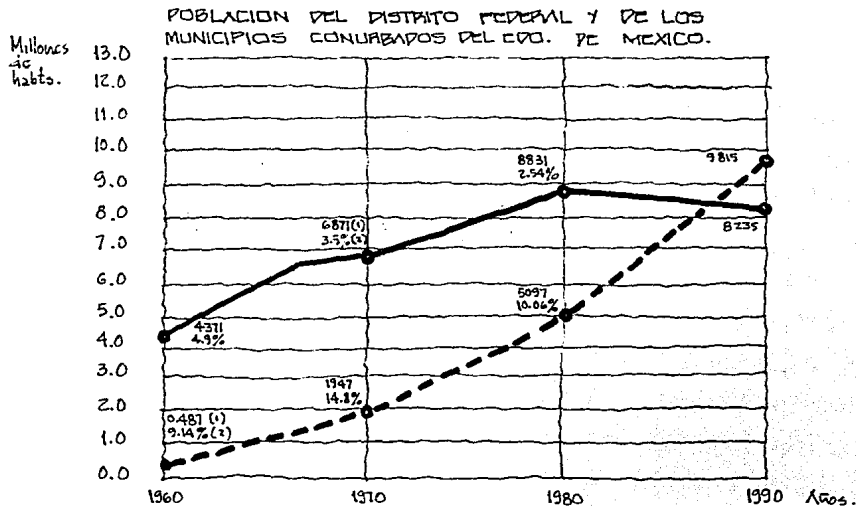


A PARTIR DE 1940 LA CD. DE MEXICO HA EXPERIMENTADO UN RAPIDO Y SOSTENIDO CRECIMIENTO URBANO ; DICHO CRECIMIENTO HA SIDO CONSECUENCIA DE UNA DESMEDIDA CONCENTRACION DE INDUSTRIAS, ACTIVIDADES ECONOMICAS, VIENDOSE CLARAMENTE UN PROFUNDO CONTRASTE ENTRE LA CIUDAD Y EL CAMPO .

ASOCIANDOSE A ESTE ACELERADO PROCESO DE URBANIZACION SE PRESENTA LA PROBLEMATICA DERIVADA DE LAS CONDICIONES ECONOMICAS Y SOCIALES EXPRESADAS EN : DESEMPLEO, AUSTERIDAD, TOPES SALARIALES, CARENCIAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, DETERIORO Y FALTA DE MANTENIMIENTO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS, MEDICAS, VIVIENDAS, ETC.

EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD, AUNQUE SU TASA ANUAL DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO SE HA REDUCIDO, SIN EMBARGO SIGUE PADECIENDO CONFLICTOS DE SOBREPoblACION, SIENDO AUN MAYOR EN LOS MUNICIPIOS CONURBADOS DEL ESTADO DE MEXICO. ESTA ZONA METROPOLITANA ABARCA LAS 16 DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL ; 53 MUNICIPIOS DEL EDO. DE MEXICO Y UN MUNICIPIO DEL EDO. DE HIDALGO. SU SUPERFICIE ES DE 786 MIL HECTAREAS ; DE LAS CUALES EL 15% ES AREA URBANA, EL 27% SE OCUPA POR ZONAS AGRICOLAS ; EL 20% POR ZONA FORESTAL ; EL 37% ES SEMIARIDO Y EL RESTO ESTA CONSTITUIDO POR CUALES Y CUERPOS DE AGUA. LA POBLACION EN 1986 SE ESTIMO EN 18.6 MILLONES, DE LOS CUALES EL AREA URBANA CONTINUA DE LA CIUDAD (ZONA CONURBADA), ABSORBE CASI 18 MILLONES DE HABITANTES .

SE ESPERA QUE LA POBLACION PARA EL AÑO 2000, CONSIDERANDO LA TASA DE CRECIMIENTO MAS ALTA DEL 1.5% PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DE 4.77% PARA EL EDO. DE MEXICO, LLEQUE A 27.3 MILLONES DE HABITANTES, DE LOS CUALES 12.7 ESTARAN EN EL DISTRITO FEDERAL Y 14.6 EN EL EDO. DE MEXICO. LA RESERVA TERRITORIAL PARA DICHO CRECIMIENTO ES DE 7981 HECTAREAS EN EL DISTRITO FEDERAL Y DE 16912 EN LOS MUNICIPIOS CONURBADOS DEL EDO. DE MEXICO.



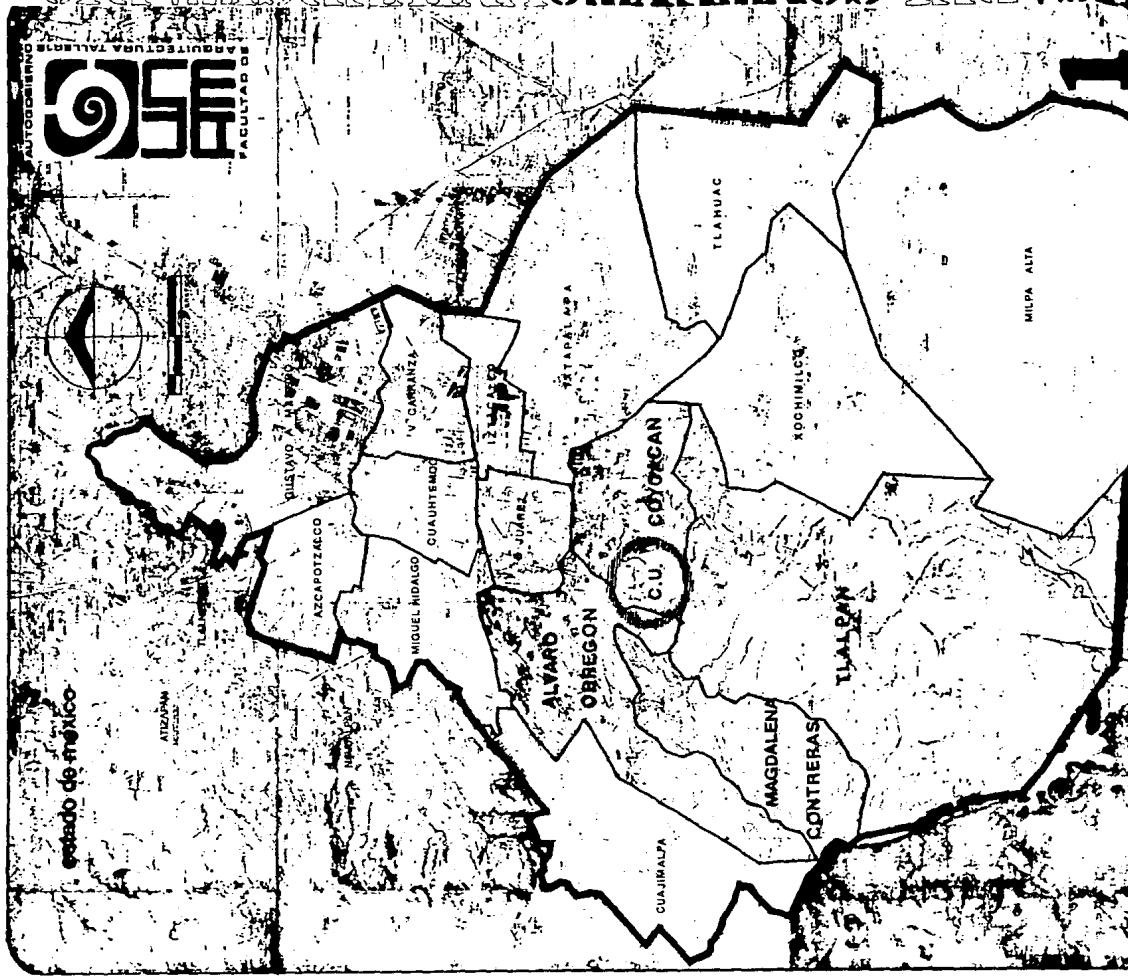
Fuente: Plan General de Desarrollo Urbano, Del. Coyoacán 1985.
INEGI - Dirección Regional Centro.

ANALISIS GRAFICO DEL AREA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO.

CON EL OBJETO DE APRECIAR EN FORMA GENERAL EL DESARROLLO URBANO DE LA CD. DE MEXICO, SE PRESENTAN A CONTINUACION LAS SIGUIENTES LAMINAS, EN LAS QUE SE OBSERVAN LAS CONDICIONES DE :

LOCALIZACION DE ESTUDIO	LAMINA	1
DESARROLLO URBANO	LAMINA	2
USO DEL SUELO	LAMINA	3
CRECIMIENTO URBANO	LAMINA	4
VALIDAD Y TRANSPORTE	LAMINA	5
INGRESOS ECONOMICOS	LAMINA	5bis.

LAS CUALES NOS DEMUESTRAN DE QUE MANERA HA SIDO AFECTADA EL AREA DE ESTUDIO, EN LA DELEGACION DE COYOACAN EN EL PEDREGAL DE STO. DOMINGO, LA CUAL SE HA ELEGIDO PARA LA PROPUESTA ARQUITECTONICA DE "LA BIBLIOTECA PUBLICA".



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
ISE
 INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

1 LOCALIZACIÓN DE ESTUDIO
PRAMIS URBANO: ARQUITECTURA

AUTOGUBIERNOS

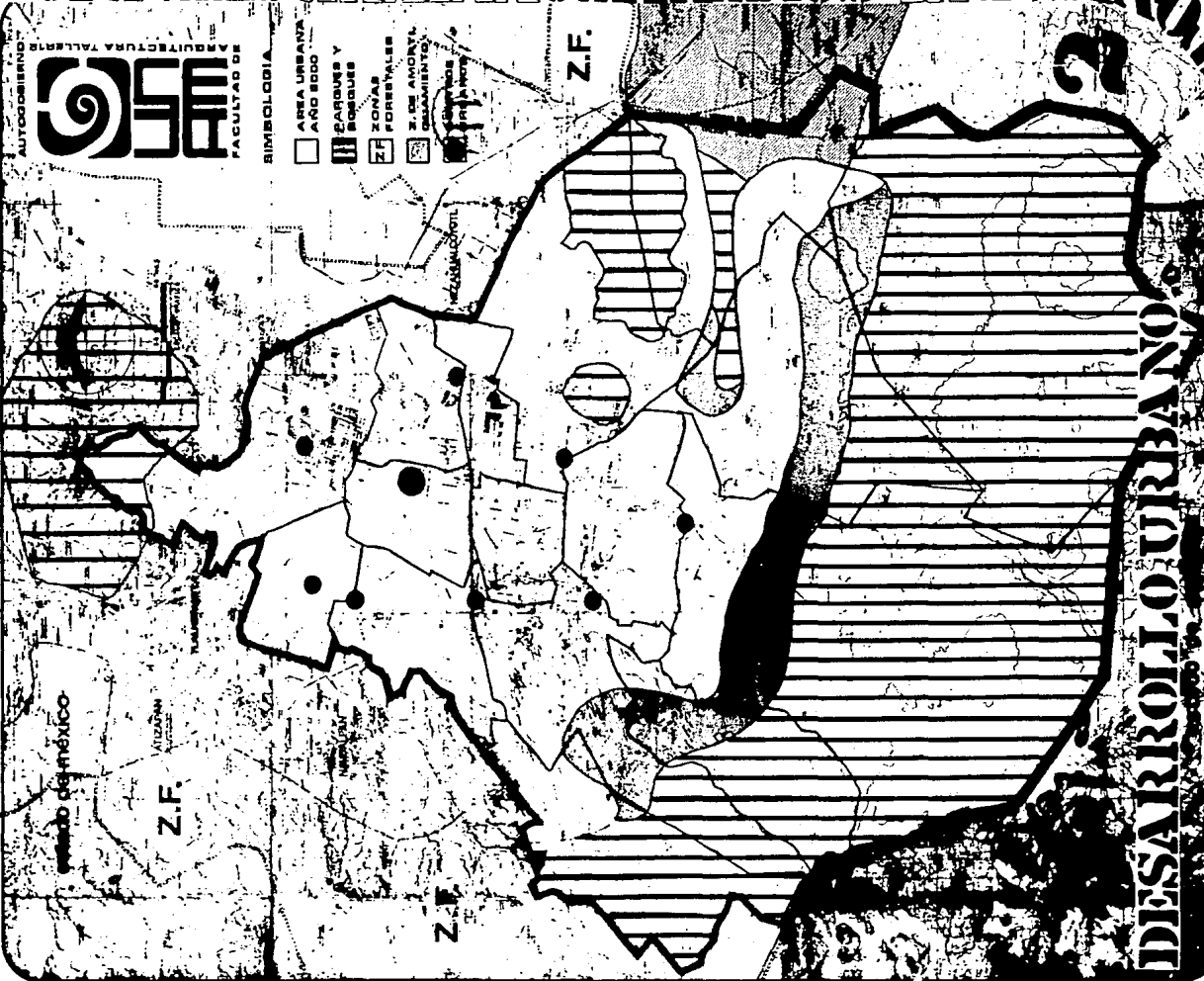


FACULTAD DE ARQUITECTURA Y PLANEACION URBANA

SIMBOLOGIA

- AREA URBANA AÑO 2000
- CASEROS Y BARRIOS
- ZONAS FORESTALES
- Z. DE AMOVIL. QUADRIENTO
- Z. DE AMOVIL. QUADRIENTO

Z.F.



DESARROLLO URBANO

PLANEACION URBANA

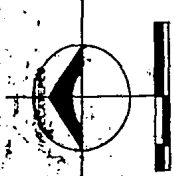
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

2

estado de México

ATEZAPAN

TLALXIMILCO



Autodidacta
AUTODIDACTA
FACULTAD DE
ARQUITECTURA TALENTOS



SIMBOLOGIA

VIVIENDA

ZONA DE DESARROLLO
TERRITORIAL Y
ORIGINAL

BOQUES

INDUSTRIA

AGRICULTURA

BLANDI

OTROS
USOS

50000
100000



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

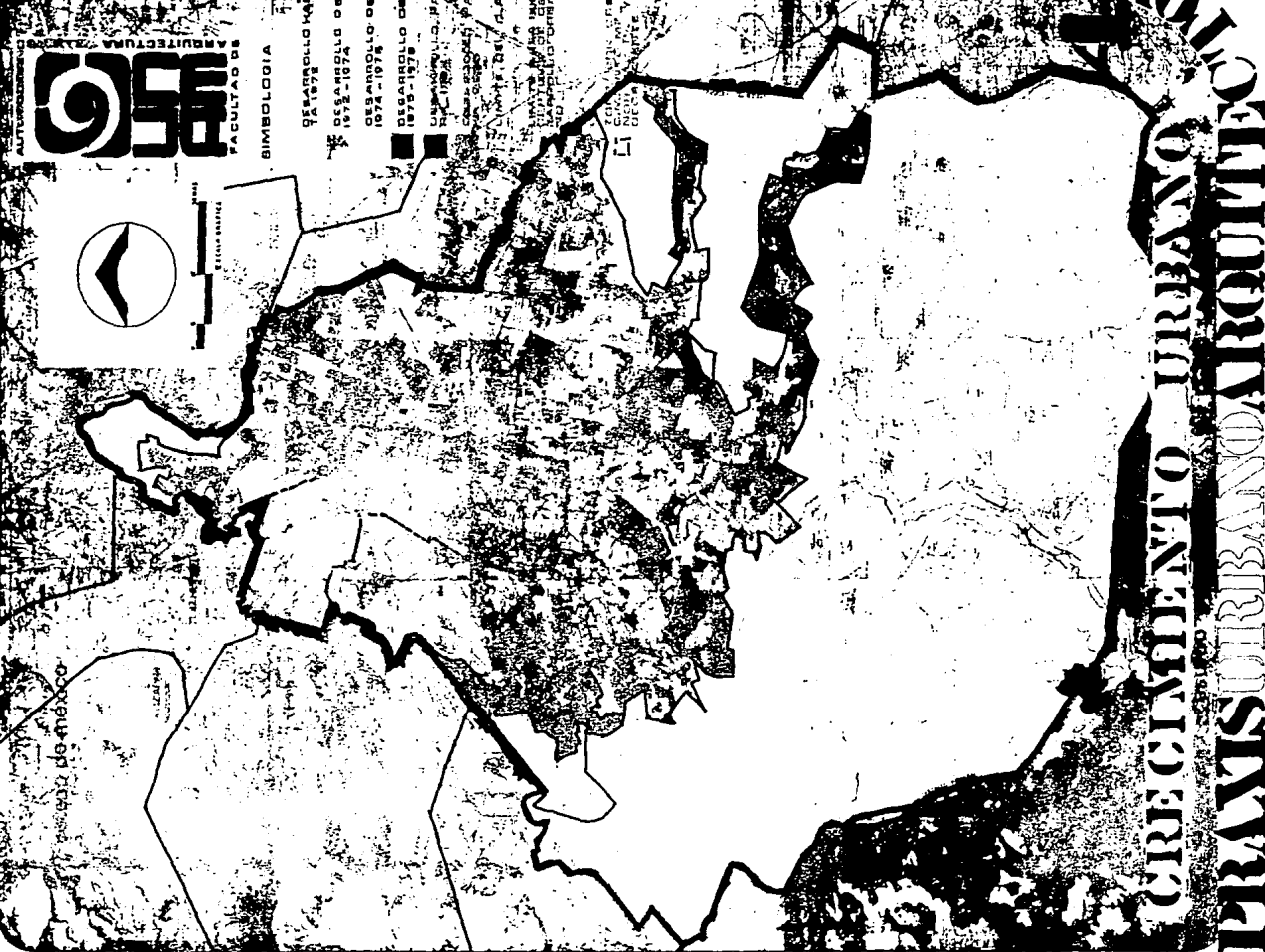
USO DEL SUELO

1980 de

PRANIS

ARQUITECTURA

ORIVLISRETA INNO OLXELNOO TEKIVOLA VOI



ISE
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

SIMBOLOGIA
 DESARROLLO DE 1974-1978
 DESARROLLO DE 1978-1979
 DESARROLLO DE 1979-1979

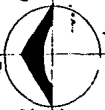
CRECIMIENTO URBANO
 PRAXIS URBANA ARQUITECTURA

CONVOCATORIA A LA CONFERENCIA NACIONAL DE URBANISMO

AUTODIRIGIDOS



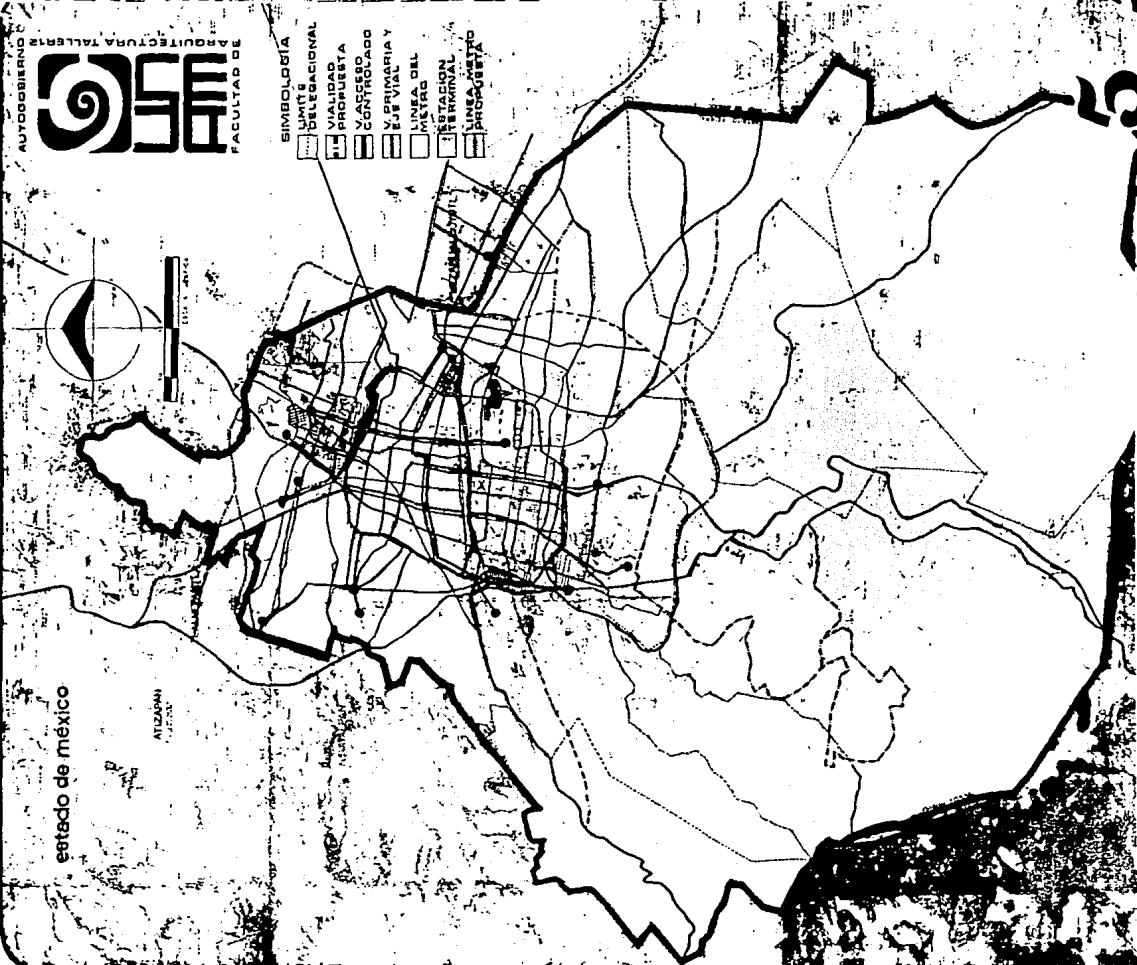
FACULTAD DE ARQUITECTURA



estado de México

ATLACAHUAC
JULIO 1965

- SIMBOLOGIA**
- BULEVARD NACIONAL
 - VIALIDAD PROPURBIA
 - V. ACCESO CONTROLADO
 - V. PRIMARIA Y EJES VIAL
 - MIXTICO DEL MISMO
 - ESTACION TERMINAL
 - LINEAS DE TRAYECTORIA
 - PROYECTADA



VIALIDAD Y TRANSPORTE

Escuela de

PRAXIS

ARQUITECTURA

ORIGINALES Y MAQUETAS DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGUERRA
SÍMBOLO
FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLERES



SÍMBOLOGIA
EL SALARIO
MINIMO
8 A 10 VECES
EL SALARIO
MINIMO

2,5 A 5 VECES
EL SALARIO
MINIMO

Estado de

PRAMIS

ARQUITECTURA

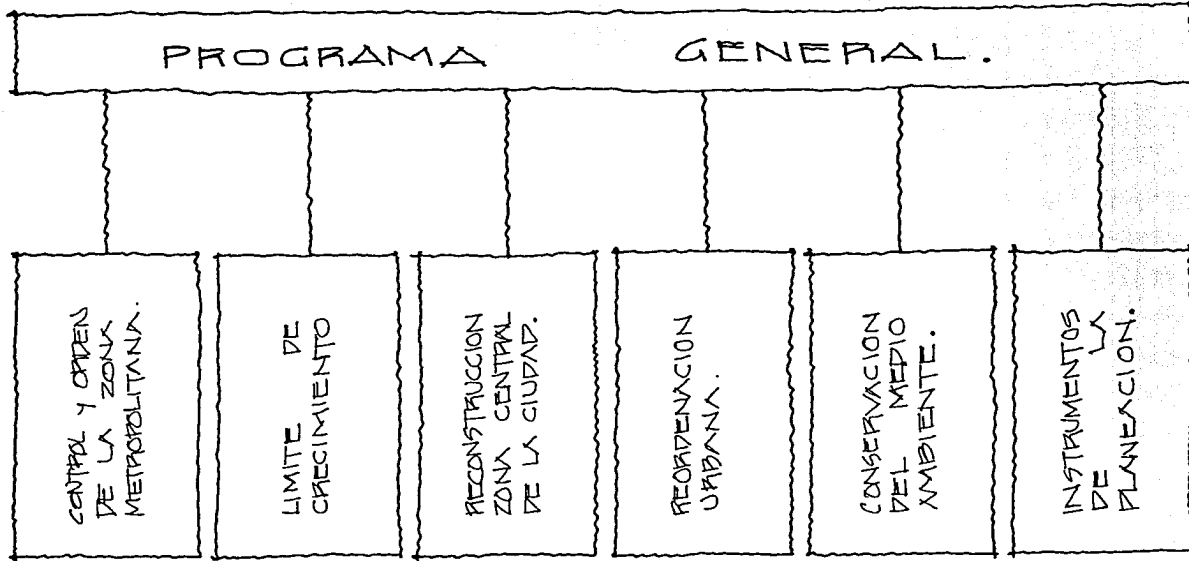
CON EL FIN DE TENER UN PANORAMA MAS AMPLIO DE LA SITUACION URBANA DE LA CIUDAD DE MEXICO, SE HA PENSADO EN DESCRIBIR EN FORMA BRIEVE PARTE BASICA DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO, ADMINISTRADO POR EL GOBIERNO DE MEXICO, SIENDO ESTE UNA INFORMACION CONSIDERABLE, QUE AL IGUAL QUE EL PRESENTE TRABAJO BUSCAN EL BENEFICIO PARA UNA MEJOR FORMA DE VIDA DE LOS MEXICANOS; ADEMÁS DE SERVIR COMO UN INCENTIVO DE MOTIVACION PARA LA REALIZACION DE LA PROPUESTA ARQUITECTONICA.

ASI PUES SE PRESENTA A CONTINUACION LOS PRINCIPIOS BASICOS QUE SUSTENTAN DICHO PLAN DE DESARROLLO URBANO:

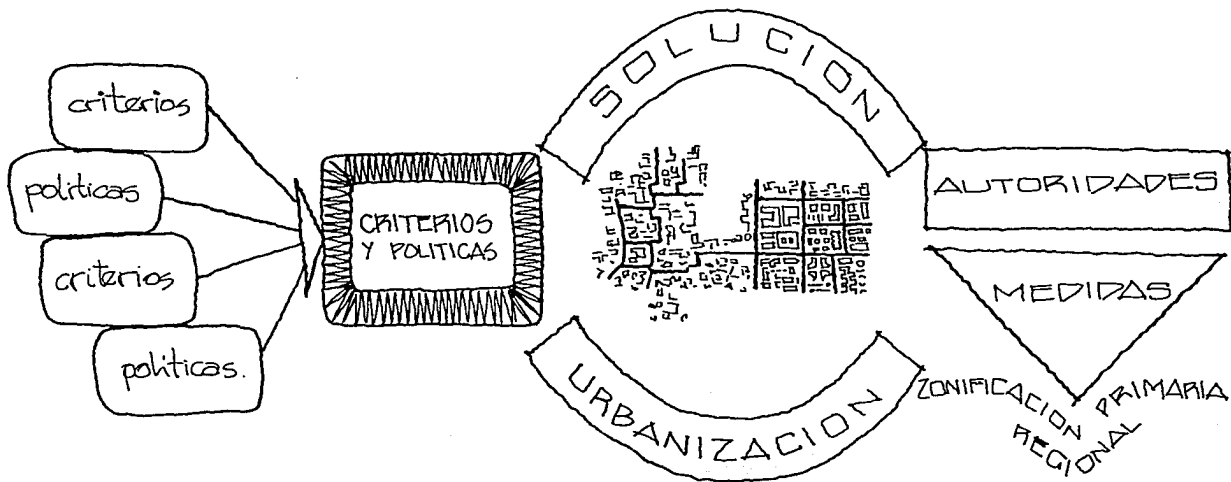
Nota:

Datos obtenidos del Plan Parcial del Desarrollo Urbano, Del. Cuapacáin 1985.

SINTESIS DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO.

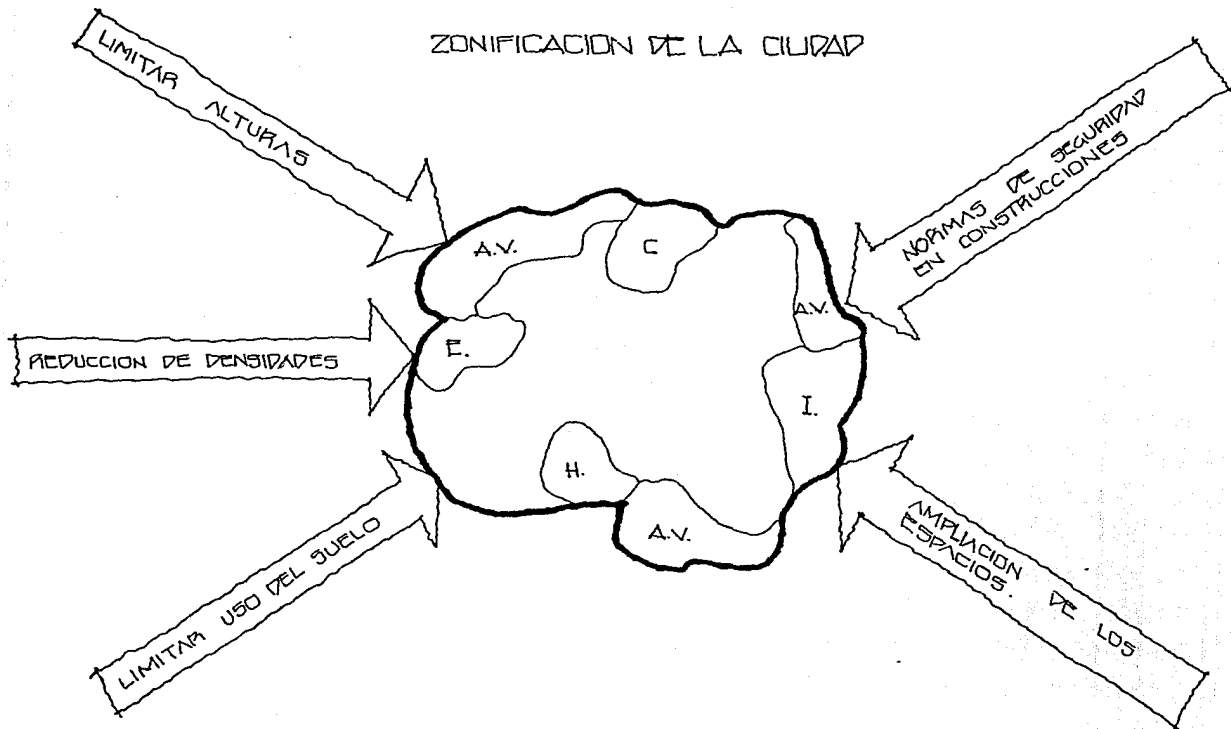


CONTROL Y ORDEN DE LA ZONA METROPOLITANA.

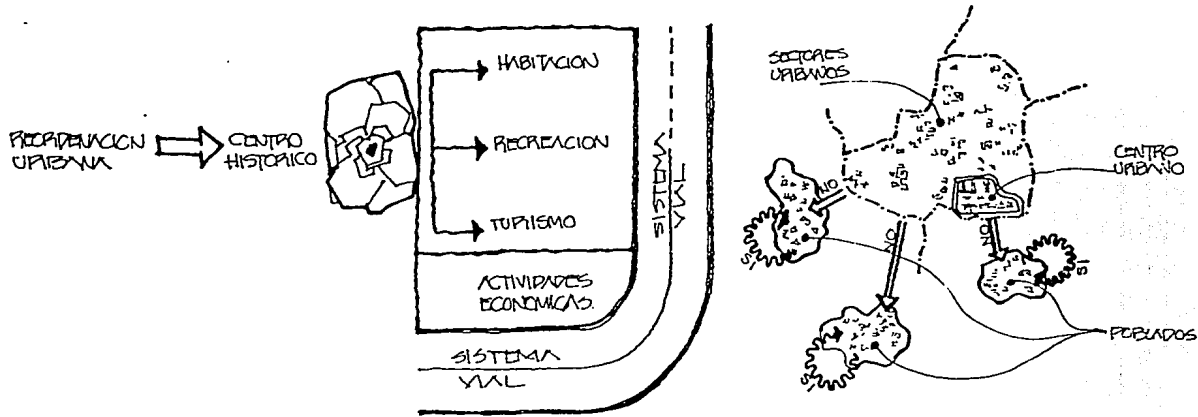


LA UNIFICACION DE CRITERIOS Y POLITICAS, APOYARAN LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS URBANOS A TRAVES DE UNA ESTRUCTURA CLARA EN MATERIA DE ZONIFICACION PRIMARIA REGIONAL. ASIMISMO SE HARA ENFASIS EN UNA SERIE DE MEDIDAS QUE DEBERAN SER APLICADAS EN FORMA CONJUNTA POR PARTE DE LAS AUTORIDADES DEL EDO. DE MEXICO Y DEL DISTRITO FEDERAL.

RECONSTRUCCION DE LA ZONA CENTRAL DEL D.F.



REORDENACION URBANA

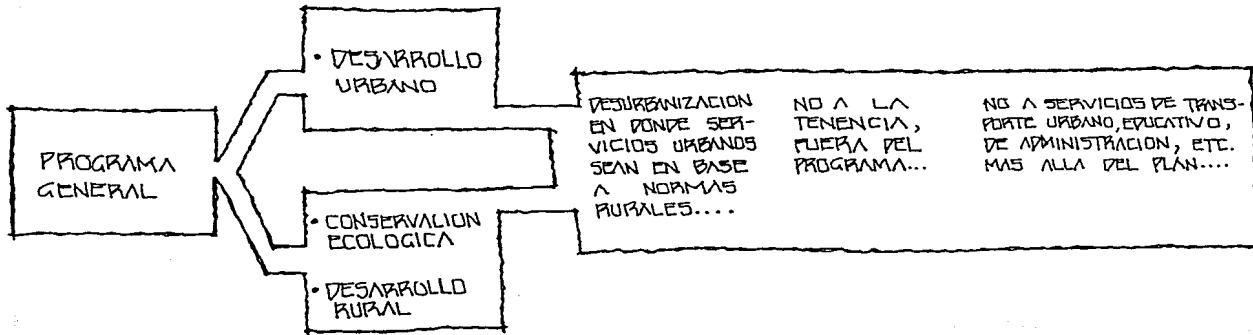


A) ZONIFICACION SECUNDARIA : -AREAS SCEPTIBLES
 -NORMAS DE DENSIDAD
 -ALTURA MAXIMA EN EDIFICIOS

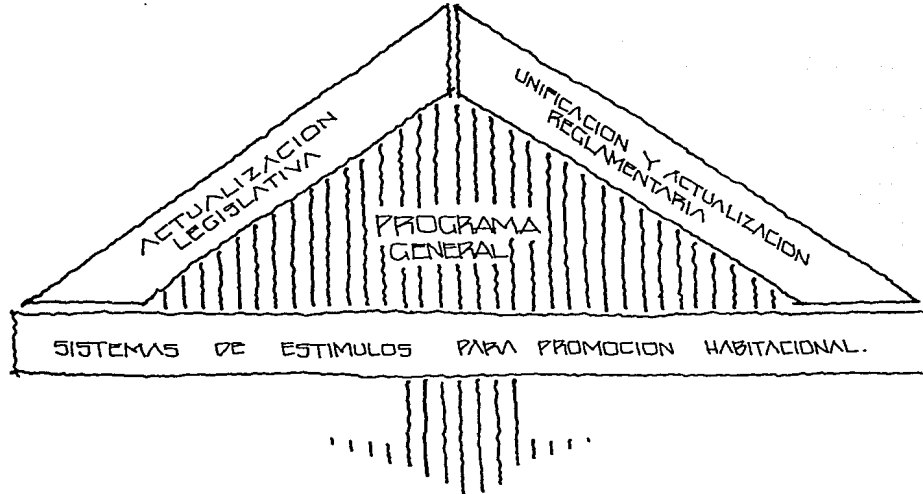
B) ZONAS ESPECIALES DE DESARROLLO CONTROLADO : ACCION $\left\{ \begin{array}{l} \text{PARTICULARES} \\ \text{AUTORIDADES} \end{array} \right\}$ CONTROLABILAS
 PROYECTIVILAS.

C) ASENTAMIENTOS IRREGULARES : -SIN POA PROGRAMA Y RESERVA TERRITORIAL
 -NO URBANIZACION.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE



INSTRUMENTOS DE PLANEACION



SISTEMAS DE ESTIMULOS PARA PROMOCION HABITACIONAL.

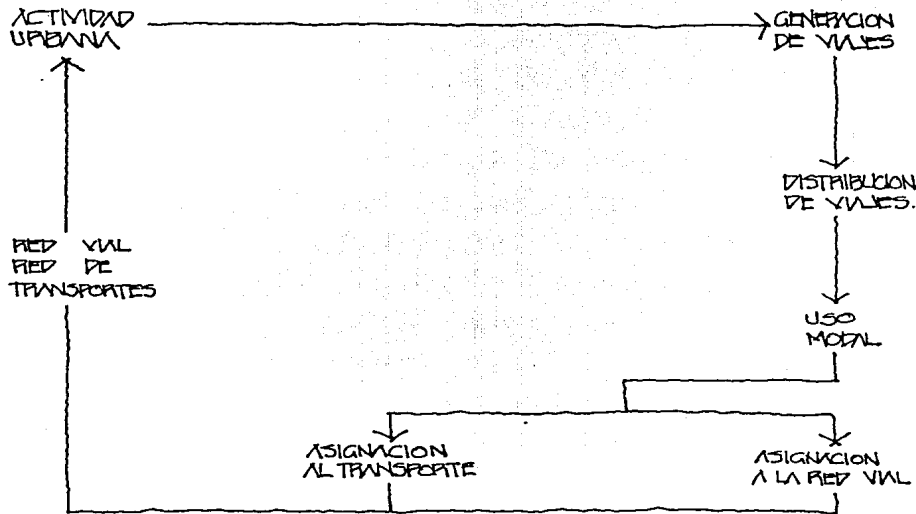
- CONGRUENCIA DE REFORMAS.
- FORTALECIMIENTO JURIDICO
- UNIDAD DE REGLAMENTOS.
- UTILIZACION DEL SUELO.

LOS TRANSPORTES COLECTIVOS ; AUTOBUSES , METRO , PESERO SOLO FUNCIONAN REALMENTE EN CUATRO MOMENTOS DEL DIA , LA EXPLOTACION DE ESTOS TRANSPORTES ES COSTOSA Y MINUCIOSA A LA VEZ , AL NO BASTAR PARA CUBRIR LAS TARIFAS SATISFECHAS POR LOS USUARIOS , LOS TRANSPORTES SE HAN CONVERTIDO EN UNA PESADA CARGA PUBLICA .

PARA PONER REMEDIO A SEMEJANTE ESTADO DE COSAS , SE HAN DEFINIDO TESIS CONTRADICTORIAS : HACER VIVIR A LOS TRANSPORTES O HACER VIVIR A LOS USUARIOS ? . HAY QUE ELEGIR . LO UNO SUPONE LA REDUCCION DE DIAMETRO DE LA CIUDAD Y LO OTRO AUMENTARLO .

ASI PUES , LA CIRCULACION HOY EN DIA ES UNA FUNCION PRIMORDIAL DE LA VIDA URBANA , POR LO QUE EXIGE UN PROGRAMA CUIDADOSAMENTE ESTUDIADO QUE SEPA PREVER TODO LO NECESARIO PARA REGULARIZAR LA AFLUENCIA ; DETERMINAR ALIVIADEROS INDISPENSABLES Y LLEGAR ASI A SUPRIMIR LOS EMBOTELLAMIENTOS Y MALESTAR CONSTANTE DE QUE SON CAUSA .

ESQUEMA DE SISTEMA VIAL



DE ACUERDO AL TAMAÑO DE LAS CIUDADES EXISTE CLASIFICACION DE VIAS :

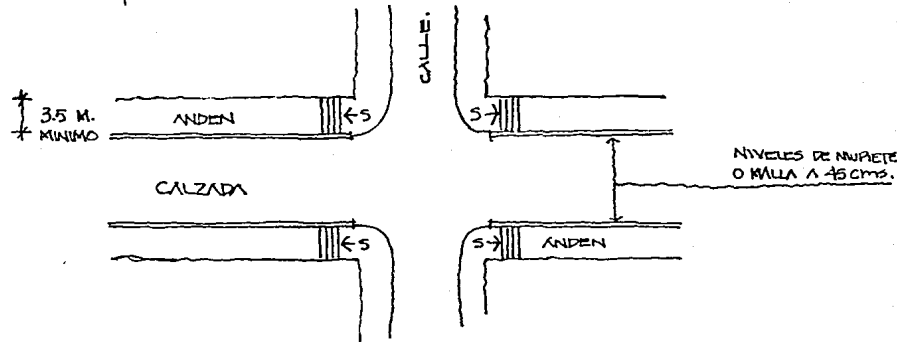
1. AUTOPISTAS
2. ARTERIAS MAYORES
3. ARTERIAS MENORES
4. CALLES COLECTORIAS
5. CALLES LOCALES
6. CICLOPISTAS
7. CALLES PEATONALES.

* ANDENES ELEVADOS

EN LAS CIUDADES SE ENCUENTRAN. LOS PEATONES Y LOS COCHES QUE SE DESPLAZAN VELOZMENTE, ESTOS ABRUMAN A AQUELLOS. EL COCHE ES EL REY, Y LAS PERSONAS SE SIENTEN PEQUEÑAS. EN UNA CALLE CORRIENTE, LOS COCHES EMPEQUEÑECEN A LOS PEATONES Y LOS HACEN VULNERABLES PORQUE LAS ACERAS ESTRECHAS Y BAJAS.

A CONTINUACION SE PROPONEN ALGUNAS IDEAS PARA LAS PROXIMAS VIAS: TODO ANDEN QUE DISCURRA A LO LARGO DE UNA CALZADA CON COCHES EN RAPIDO MOVIMIENTO, SITUARSE A UNOS 45 CMS. POR ENCIMA DE ELLOS, CON UN MUÑETE, PIELIL O PROTECCION A LO LARGO DE LA CALZADA Y TAN ANCHO COMO SEA POSIBLE.

Explicamos:



* "Un Lenguaje de Patrones" de Christopher Alexander. Edi. Gustavo Gili, Barcelona 1980.

ENLACE

LOS ENLACES JUEGAN UN PAPEL BIEN IMPORTANTE EN EL TRANSPORTE PUBLICO. A MENOS QUE FUNCIONEN ADECUADAMENTE EL SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO NO PODRA SOSTENERSE.

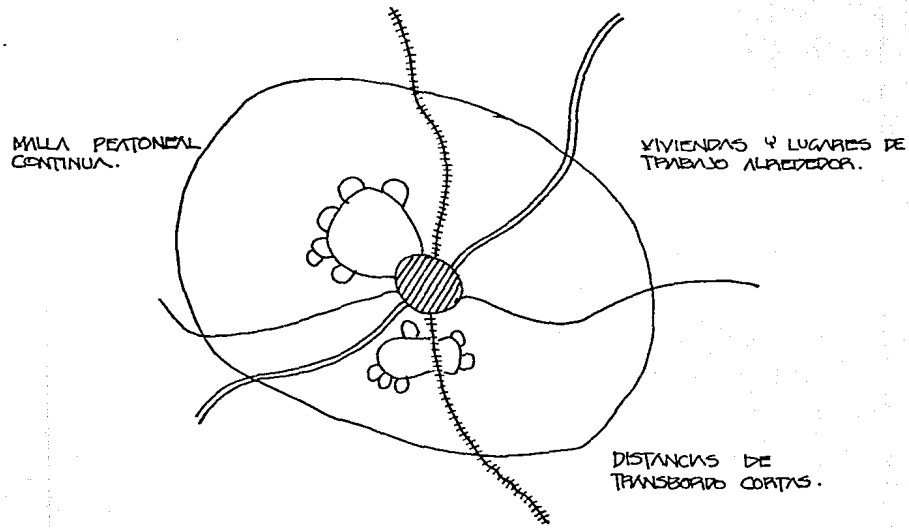
PARA MANTENER UN FLUJO PERMANENTE DE USUARIOS ES PRECISO QUE LOS ENLACES; (TERMINALES DE METRO, TERMINALES DE AUTOBUSES BASES DE PESEROS, ETC.) SEAN COMODOS Y FACILES DE UTILIZAR. LOS ENLACES TIENEN QUE CONECTAR CON EL FLUJO CIRCUNDANTE DE LA VIDA PEATONAL CALLEJERA.

HA DE RESULTAR FACIL TRANSBORDAR DE UN TIPO DE TRANSPORTE A OTRO.

EN CADA ENLACE DE LA RED DE TRANSPORTE APLICAN LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS:

- 1.- POSICIONAR EL ENLACE CON LUGARES DE TRABAJO, ESTUDIO O VIVIENDA QUE NECESITEN ESPECIALMENTE EL TRANSPORTE PUBLICO.
- 2.- MANTENER LA CONTINUIDAD ENTRE EL INTERIOR DEL ENLACE Y LA RED PEATONAL EXTERIOR, Y CONSERVAR ESTA CONTINUIDAD CONSTRUYENDO EN EL INTERIOR PEQUERAS TIENDAS Y KIOSKOS, PEREGRANDO LOS APARCAMIENTOS A UNO DE LOS LADOS.
- 3.- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE LA DISTANCIA DE TRANSBORDO EN TRES DIFERENTES MODOS DE TRANSPORTE SE RECOMENDARA UNA DISTANCIA MINIMA DE 100 MTS. Y MAXIMA DE 200 MTS.

Esquema tipo de Enlace :



* "Un Lenguaje de Patrones" de Christopher Alexander Edit. Gustavo Gili, Barcelona 1980.

ÁREAS DE TRANSPORTE LOCAL

LOS COCHES CONFIEREN UNA MARAVILLOSA LIBERTAD Y ENSANCHAN LAS OPORTUNIDADES DE LAS PERSONAS. PERO TAMBIEN DESTRUYEN EL ENTORNO Y EN UN GRADO TAN DRÁSTICO QUE MATAN TODA VIDA SOCIAL. LOS COCHES NO SON UNA SOLUCIÓN BUENA PARA LOS VIAJES CORTOS DENTRO DE LA CIUDAD, Y ES JUSTAMENTE CON ESOS VIAJES COMO HACEN MÁS DAÑOS. PERO SON BUENOS PARA VIAJES LARGOS. SE PODRÍA DIVIDIR EL ÁREA A PROYECTAR EN SUBÁREAS DE DETERMINADOS METROS O KILOMETROS (1.5 KILÓMETROS, POR EJEMPLO) CON EL FIN DE QUE LOS COCHES SE UTILIZASEN PARA SALIR DE ESAS ÁREAS PERO EMPLEANDO DENTRO DE ELLAS OTROS MEDIOS MÁS LENTOS DE TRANSPORTE: BICICLETA, CABALLO, TAXI, O EL RECORRIDO A PIE, PERO PERMITAN EL USO DE LOS COCHES PARA DESPLAZAMIENTOS FUERA DEL ÁREA EN CUESTIÓN.

LISTA DE PROBLEMAS SOCIALES QUE CREA EL COCHE, MÁS EVIDENTES:

- CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
- RUIDO
- PELIGRO
- INSALUBRIDAD
- CONGESTIÓN
- PROBLEMAS DE ESTACIONAMIENTO
- REALIDAD URBANA.

INCOMPATIBILIDAD AUTO - HOMBRE.

UN HOMBRE OCUPA APROXIMADAMENTE $\frac{1}{2}$ m² CUANDO ESTA DE PIE Y QUIETO, TAL VEZ 1 m² CUANDO CAMINA. UN COCHE OCUPA APROXIMADAMENTE 10 m² CUANDO PERMANECE QUIETO Y A 50 Km/Hr. CON UNA DISTANCIA ENTRE COCHES EQUIVALENTE A LA LONGITUD DE TRES, OCUPAN 30 m², Y CASI SIEMPRE VA UN SOLO OCUPANTE, LO QUE SIGNIFICA QUE CADA PERSONA OCUPA CASI 40 VECES MAS ESPACIO QUE CUANDO VA ANDANDO. EL USO DE MANTENERLAS ALEJADAS.

ES POSIBLE QUE LA COHESION COLECTIVA QUE NECESITA LA GENTE PARA FORMAR UNA SOCIEDAD VIABLE NO SE PUEDE DESARROLLAR POR LOS VEHICULOS QUE UTILIZAN LAS PERSONAS, OBLIGAN A ESTOS, POR TERMINO MEDIO A ALEJARSE UNAS DE OTRAS 10 VECES MAS DE LO NECESARIO.

PUEDEN OCURRIR QUE LOS COCHES PROVOQUEN LA DESCOMPOSICION DE LA SOCIEDAD DEBIDO SIMPLEMENTE A SU GEOMETRIA. AL MISMO TIEMPO QUE LOS COCHES CAUSAN TODAS ESTAS DIFICULTADES, TIENEN TAMBIEN ALGUNAS VIRTUDES, Y ESA ES LA RAZON DE SU ENORME EXITO.

ESAS VIRTUDES SON :

- FLEXIBILIDAD
- INTIMIDAD
- DESPLAZAMIENTOS DE PUERTA A PUERTA, SIN TRANSBORDO
- INMEDIATEZ.

POR TANTO :

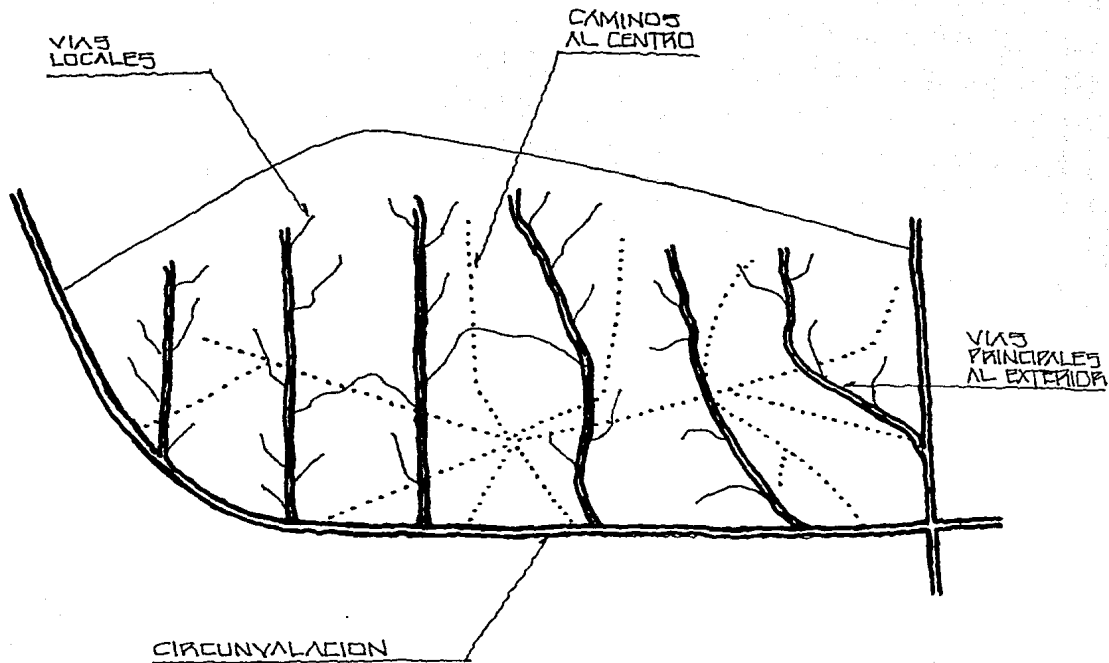
SE PROPONE TRANSFORMAR EL AREA URBANA EN AREAS DE TRANSPORTE LOCAL, rodeada por un circuito de circunvalacion. Dentro del area de transporte local, construir caminos locales menores y senderos para movimientos interiores a pie, en bicicleta o en vehiculos locales; construir carreteras principales que faciliten la entrada y la salida de coches y camiones de las circunvalaciones, pero situandolas de modo que los desplazamientos locales interiores sean lentos e incómodos, a fin de conservar las carreteras principales para el trafico a larga distancia pero no para el trafico local interior, trazandolas como vias paralelas de una sola direccion y alejandolas del centro del area, de modo que sean buenas para acceder a las circunvalaciones pero incómodas para los desplazamientos locales cortos.

trazar abundantes senderos y caminos para bicicletas, y calles verdes en angulo recto con las carreteras principales, y hacer que esos senderos para el trafico local atraviesen directamente el centro.

Hundir las circunvalaciones en torno a la periferia de cada area, o emplear otro procedimiento para protegerlas del ruido; reducir los estacionamientos cerca de las circunvalaciones.

construir un enlace principal en el centro del area.

Esquema de Enlace



CUANDO UNA CIUDAD CREE DESORDENADAMENTE Y EXTIENDE SUS LÍMITES, SU CENTRO ADMINISTRATIVO VA PERDIENDO CONTROL Y SE VE FRAGMENTADA SU CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN; ES PUES RAZONABLE DIVIDIR EN EXTENSIONES DE ÁREAS, EN DONDE CADA ÁREA AUTÓNOMA SE AUTOGUBIERNE Y ADMINISTRE SUS PROPIAS FINANZAS, CON LA POSIBILIDAD DE OFRECER UN VÍNCULO INMEDIATO ENTRE EL HOMBRE DE LA CALLE, POR UN LADO, Y SUS REPRESENTANTES ELECTOS Y FUNCIONARIOS LOCALES, POR OTRO LADO.

ESTE PRINCIPIO HA SIDO ADOPTADO POR EL GOBIERNO MEXICANO, AL DIVIDIR LA CIUDAD EN 16 DELEGACIONES POLÍTICAS, PROCURANDO ASÍ POSEER UNA ESTRUCTURA SOCIAL Y URBANA QUE EJERZA SU PROPIA INFLUENCIA VERDADERA SOBRE EL GOBIERNO LOCAL.

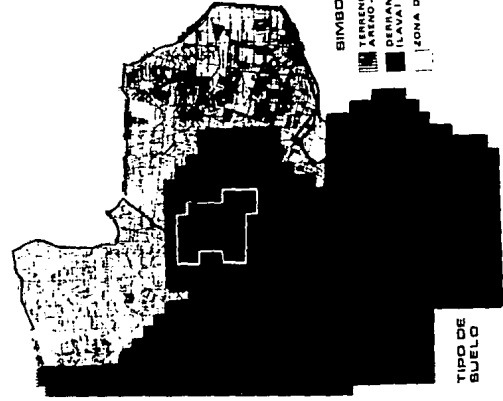
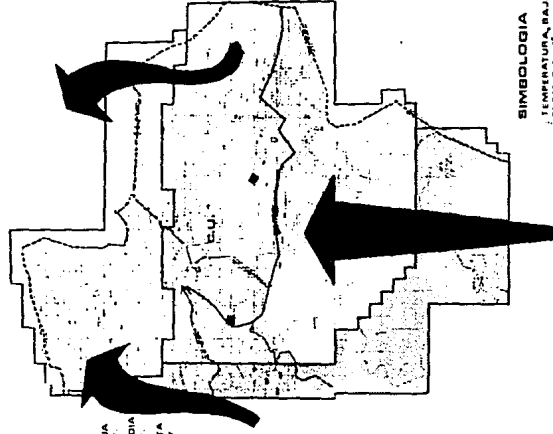
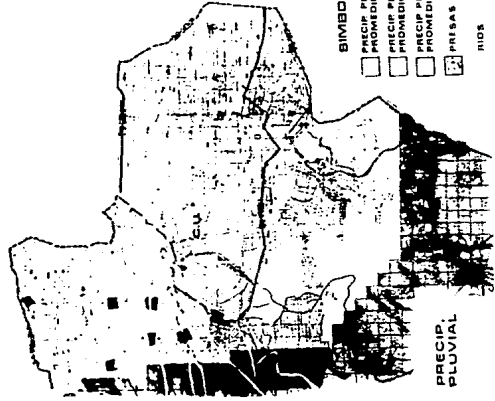
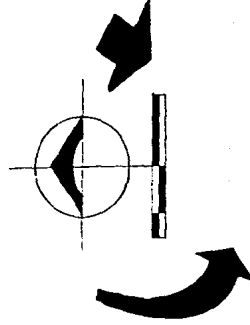
EL PLANTEAMIENTO DE UBICAR LA ZONA DE ESTUDIO PARA ESTE TRABAJO DE TESIS, INCITA A DELIMITAR DICHA ZONA, ES POR ESO QUE ANALIZAREMOS LAS CONDICIONES ACTUALES Y PROYECCIONES A FUTURO DE LAS DELEGACIONES: ALVARO OBREGÓN; MAGDALENA CONTRERAS; TILPAN Y COYOACÁN.

EL PROCESO DE ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL ES INVISIBLE PARA EL CIUDADANO, QUE APENAS SI PERCIBE SUS COMPONENTES HUMANOS, PERO EN CAMBIO SIENTE EN SU CARNE EL AGUDO DOLOR DE LA TRIBULACIÓN. CON UNOS SERVICIOS PÚBLICOS CADA VEZ PEORES, SUS DESEOS Y NECESIDADES SE EXPRESAN INSISTENTEMENTE. PERO LAS EXPRESIONES DE SU NECESIDAD PARECEN DESVANECERSE EN EL AIRE, PUES EL GOBIERNO NO SE MUESTRA ATENTO A SUS DEMANDAS. ESTA DISYUNCIÓN ENTRE CIUDADANO Y GOBIERNO ES EL MAYOR PROBLEMA POLÍTICO DE GOBIERNO DE LA CIUDAD, PUES LLEVA EN SÍ LA DINÁMICA DEL DESORDEN CIVIL.....¹

ES OBVIO JURIFER QUE CUANTO MAYOR SEA LA COMUNIDAD, MAS GRANDE SERA TAMBIEN LA DISTANCIA ENTRE CIUDADANO MEDIO Y LOS JESES DE GOBIERNO. EXISTE UN METODO PRACTICO HECHO POR PAUL GOODMAN, BASADO EN EL EJEMPLO DE CIUDADES COMO LA ANTIGUA ATENAS, SEGUN EL CUAL NINGUN CIUDADANO ESTARA A MAS DE DOS AMIGOS DE DISTANCIA DEL MIEMBRO MAS ALTO DE LA UNIDAD LOCAL. SUPONIENDO QUE TODA PERSONA CONOCE APROXIMADAMENTE A OTRAS DOCE EN SU COMUNIDAD LOCAL. SEGUN ESTO Y LA REGLA DE GOODMAN, EL TAMAÑO OPTIMO DE UNA COMUNIDAD POLITICA SERA 12^3 ó 1728 HOGARES, O BIEN 5500 PERSONAS. A SU VEZ ALGUNOS OTROS ESTUDIOS ELABORADOS POR ESCUELAS, ECOLOGISTAS Y CORPORACIONES HAN TENIDO UNA INTUICION PARECIDA RESPECTO AL TAMAÑO MAS ADECUADO DE LAS UNIDADES DE GOBIERNO LOCAL. Y TERENCE LEE, EN SU ESTUDIO « URBAN NEIGHBORHOOD AS A SOCIAL SPATIAL SCHEMA », DA PRUEBAS DE LA COMUNIDAD ESPACIAL. PARA LEE, EL TAMAÑO NATURAL DE UNA COMUNIDAD ES DE 30 Hb. A UNA MEDIA DE 62 PERSONAS POR HECTAREA, ESA COMUNIDAD ALBERGARIA A UNAS 2000 PERSONAS; CON UNA DENSIDAD DE 150 PERSONAS POR HECTAREA, UNAS 4500 PERSONAS.

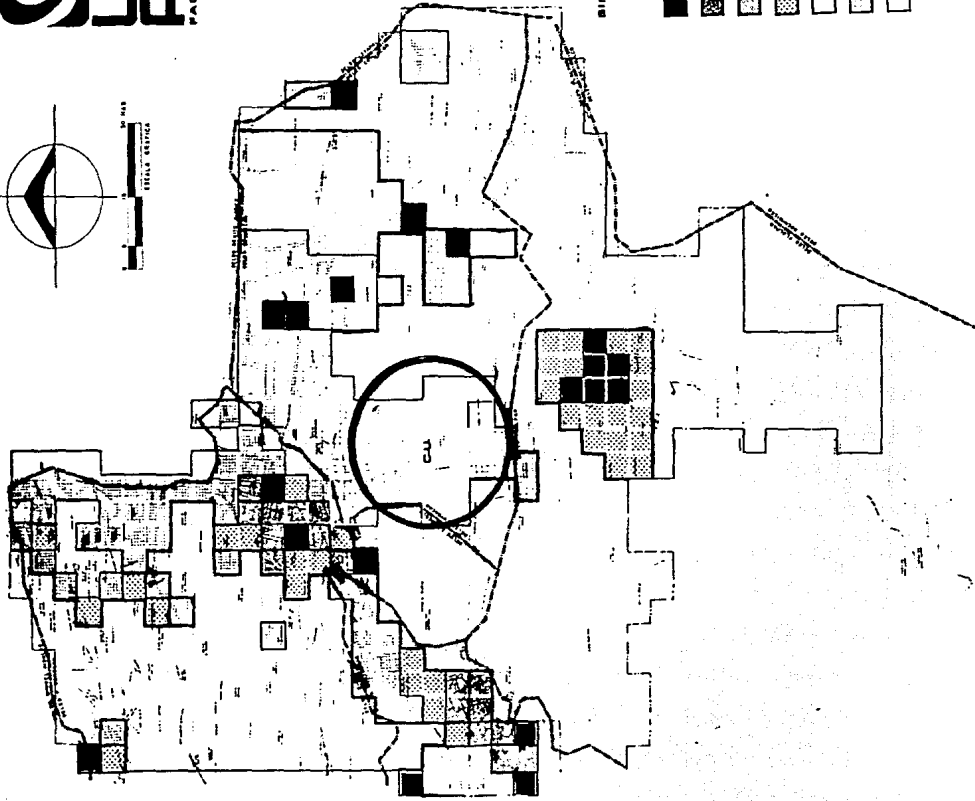
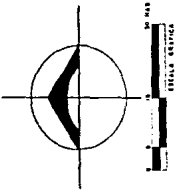
ESTA INFORMACION HA SIDO PRECISADA, CON EL OBJETO DE PODER COMPARAR EL DESARROLLO Y COMPORTAMIENTO DE ESTAS 4 DELEGACIONES; DE ESTA MANERA SE PODRA OBTENER UNA IDEA MEJOR FUNDAMENTADA EN LA PLANEXACION DE NUESTRA CIUDAD.

1. Milton Kotler, Neighborhood Foundations, Memorandum 24; « Neighborhood corporations and the reorganization of city government », inédito agosto de 1967.



MEDIO FISICO

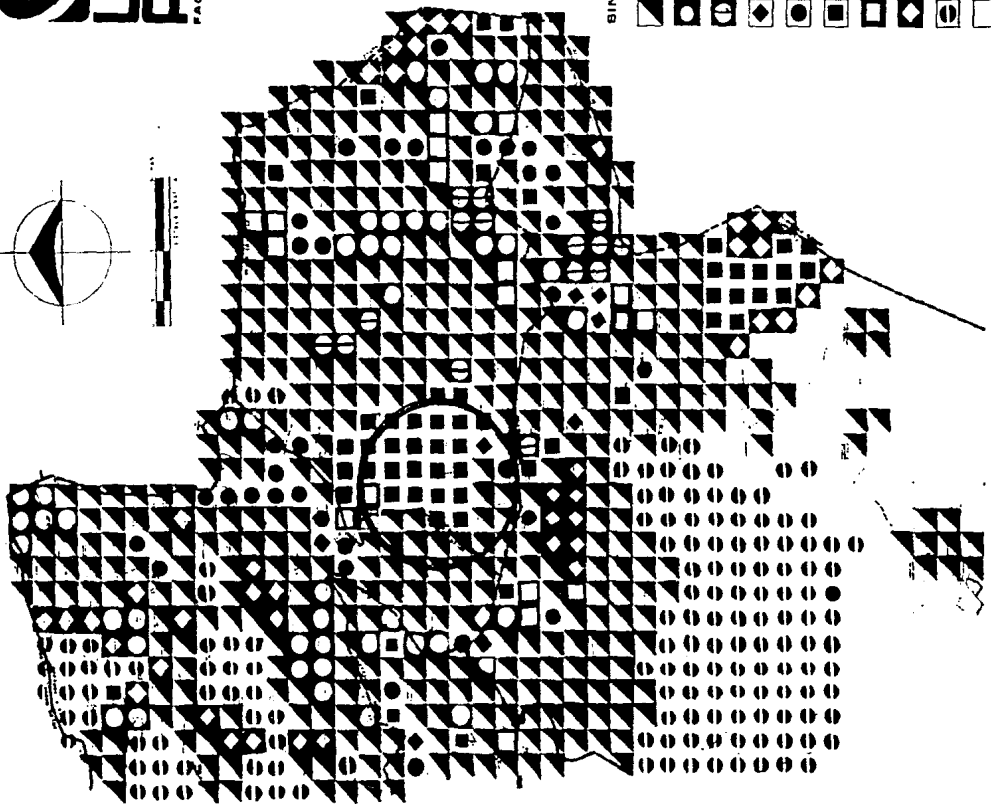
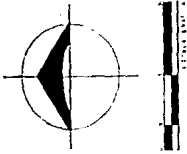
PRAXIS URBANO-ARQUITECTONICA



SIMBOLOGIA

■	CL. *
■	s. XV-XVI
■	s. XVII-XVIII
■	s. XIX
■	1800-1850
■	1850-1880
■	1880-1930
■	1970-1980

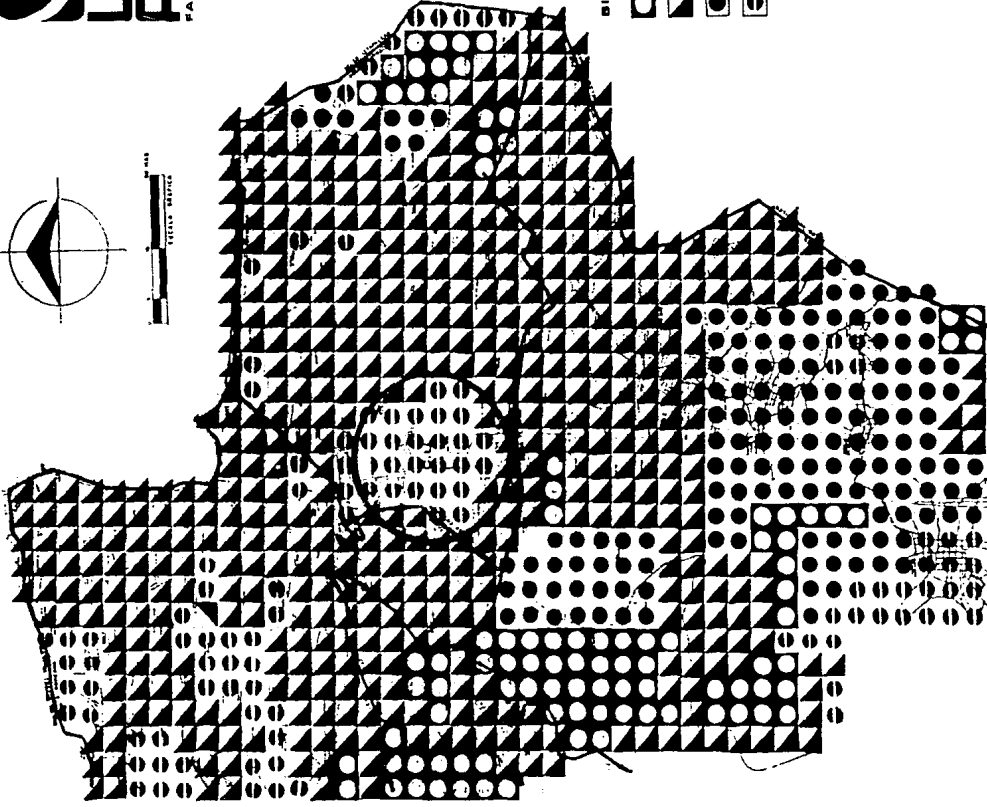
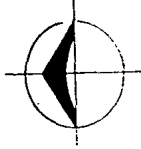
**CRECIMIENTO URBANO
 PRAVIA URBANO A RCUJTE**







- SIMBOLOGIA**
- HABITACION
 - HAB. MIXTO
 - INDUSTRIA
 - SALUD
 - COMERCIO
 - EDUCACION
 - RECREATIVO
 - L. ABIERTOS
 - FORESTAL
 - AGRICOLA

USO DEL SUELO

PLAN DE SUELO PARA EL URBANIZACION



SIMBOLOGIA

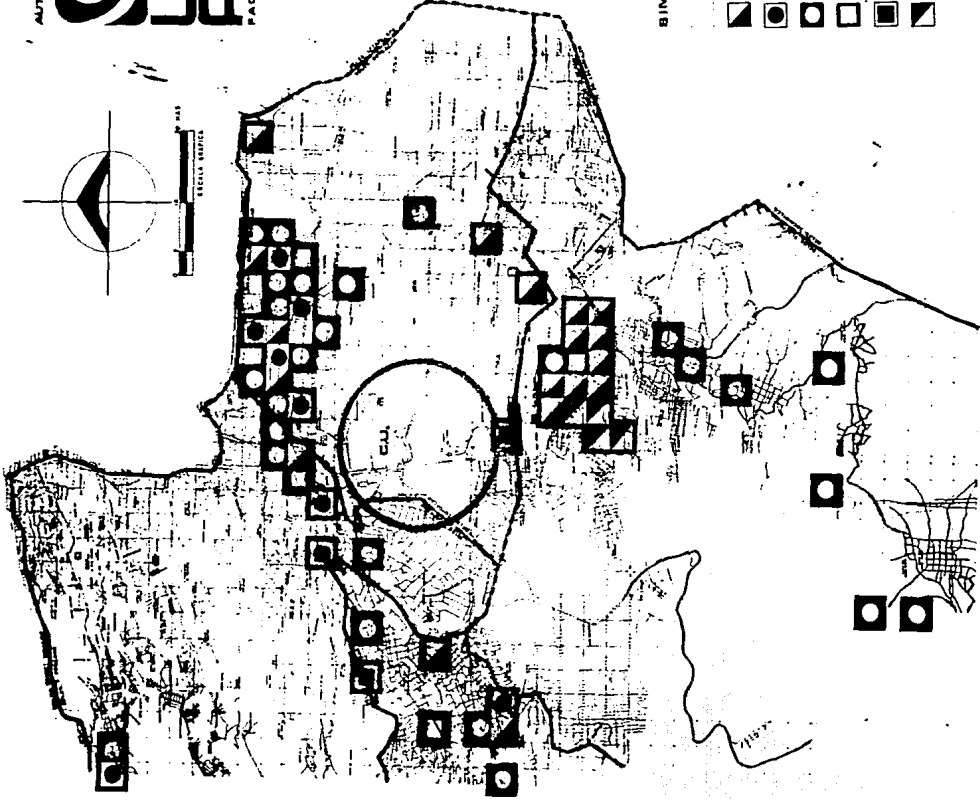
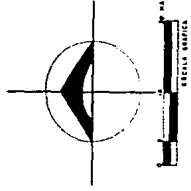
-  PRIVADA 61.40%
-  MUNICIPAL 10.37%
-  COMUNAL 18.03%
-  FEDERAL 12.00%

TENENCIA DE LA TIERRA

TRANSURBANISMO

ORINOCO DEL NOROCCIDENTE

AUTONOMIA
FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

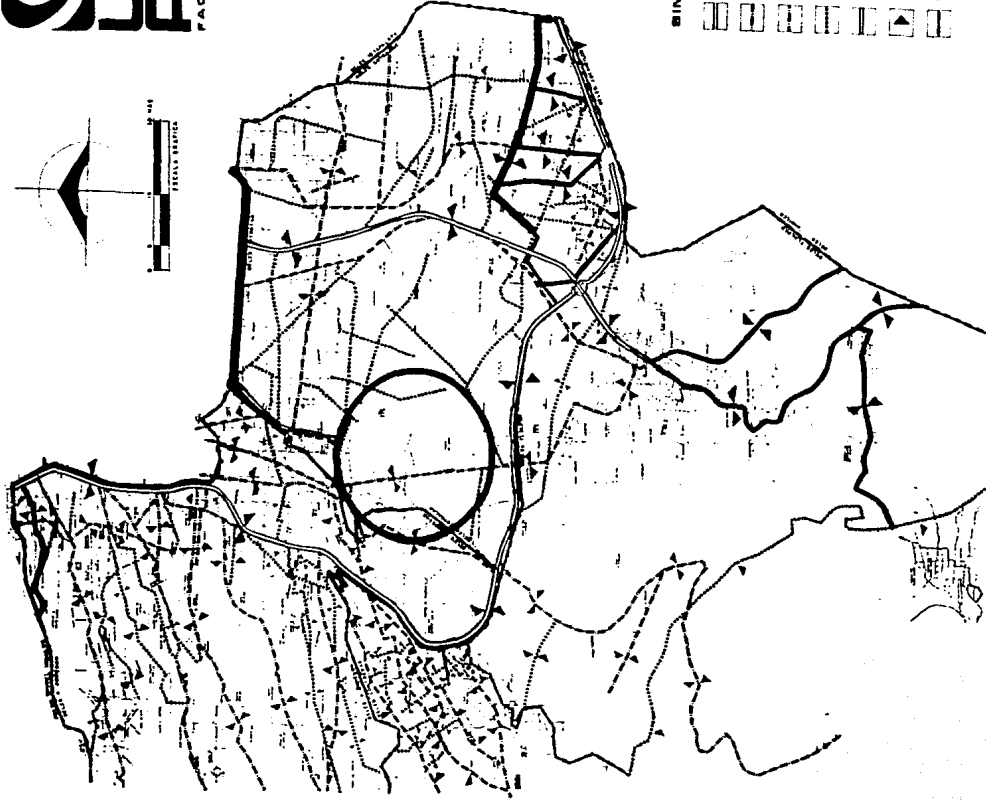
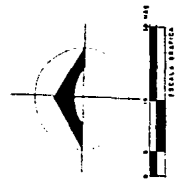


BIMBOLOGIA

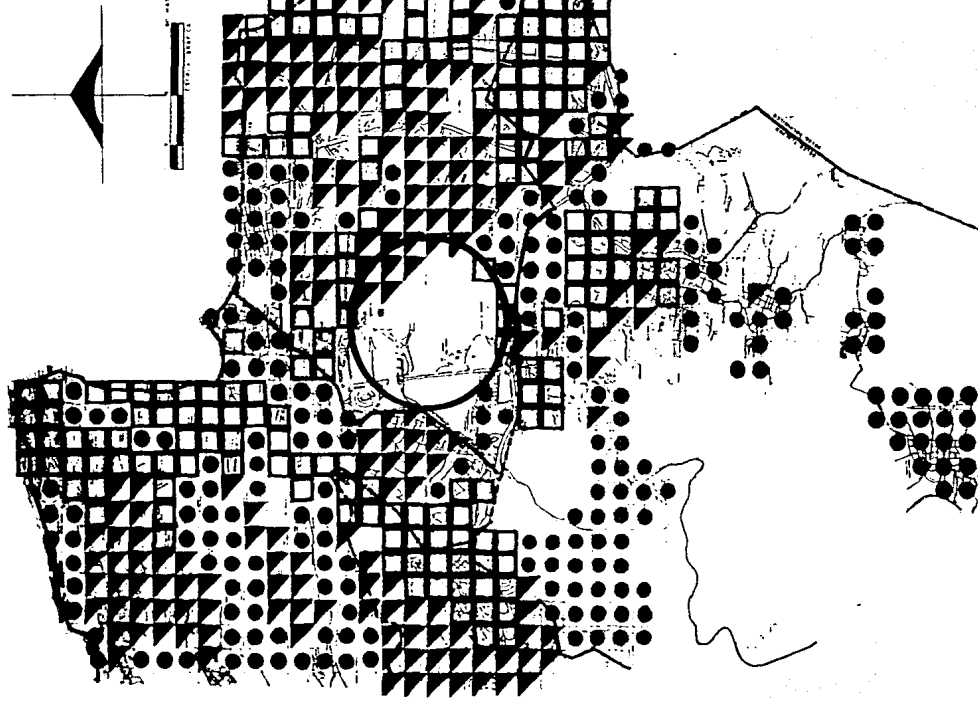
- C.U.
- CASAS
- CONVENTO
- IGLESIA
- DELEGACION
- MTO. AISLADO
- MANANTIAL

ZONAS HISTORICAS TRANSURBANO-ARQUITECTONICAS

10



- SIMBOLOGIA**
- VIA DE ACCESO CONTROLADO
 - VIA PRIMARIA
 - EJE VIAL
 - VIA SECUNDARIA
 - LINEA METRO
 - SENTIDO VIAL
 - LIMITE DELEGACION



DENSIDAD DE CONSTRUCCION

12

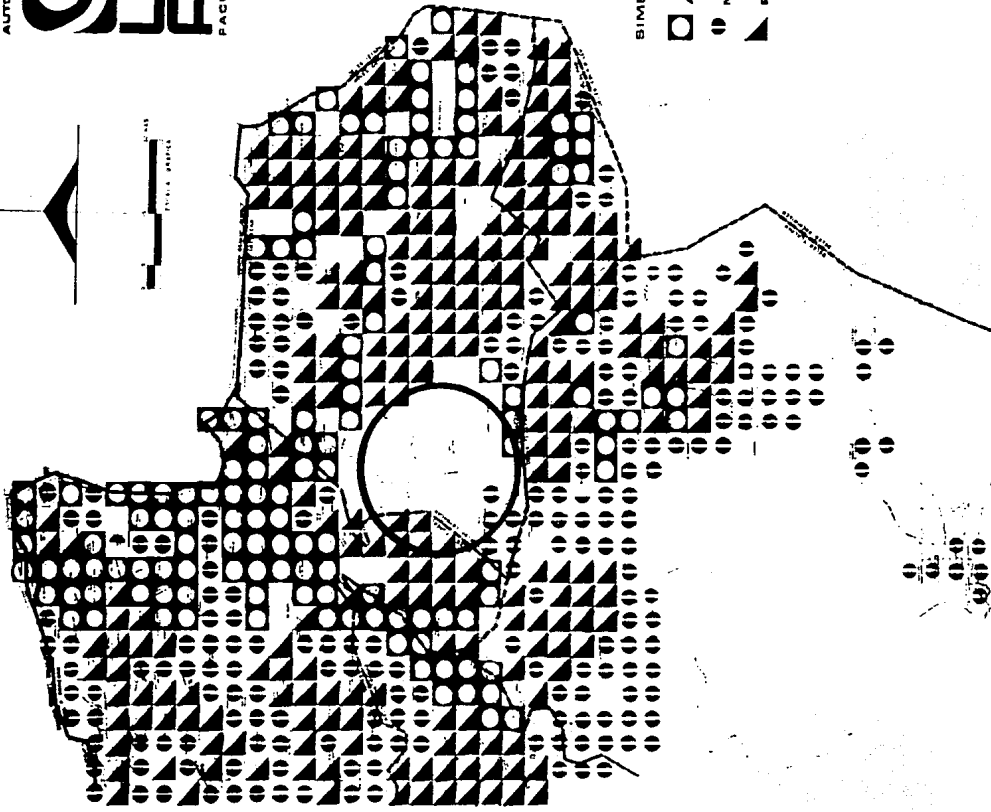
FRAY URBANO ARGENTINA

AUTOCORRIENTE
55
 ARQUITECTURA TALLERES
 FACULTAD DE

CONTRATACION DE OBRAS DE CONSTRUCCION

SIMBOLOGIA

- ALTA 14.04%
- MEDIA 33.3%
- BAJAJM 85.3%

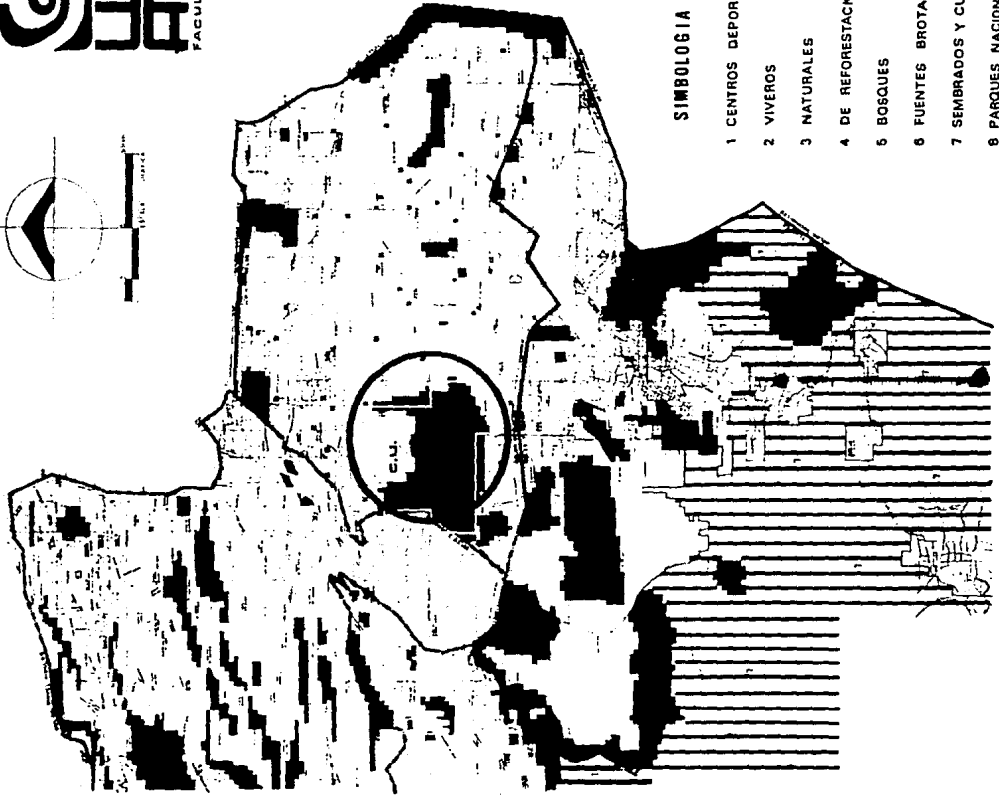
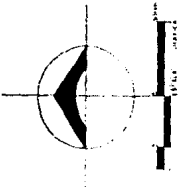


SIMBOLOGIA

- ALTA 21,35 %
- MEDIA 36,33 %
- ▲ BAJA 42,16 %

13

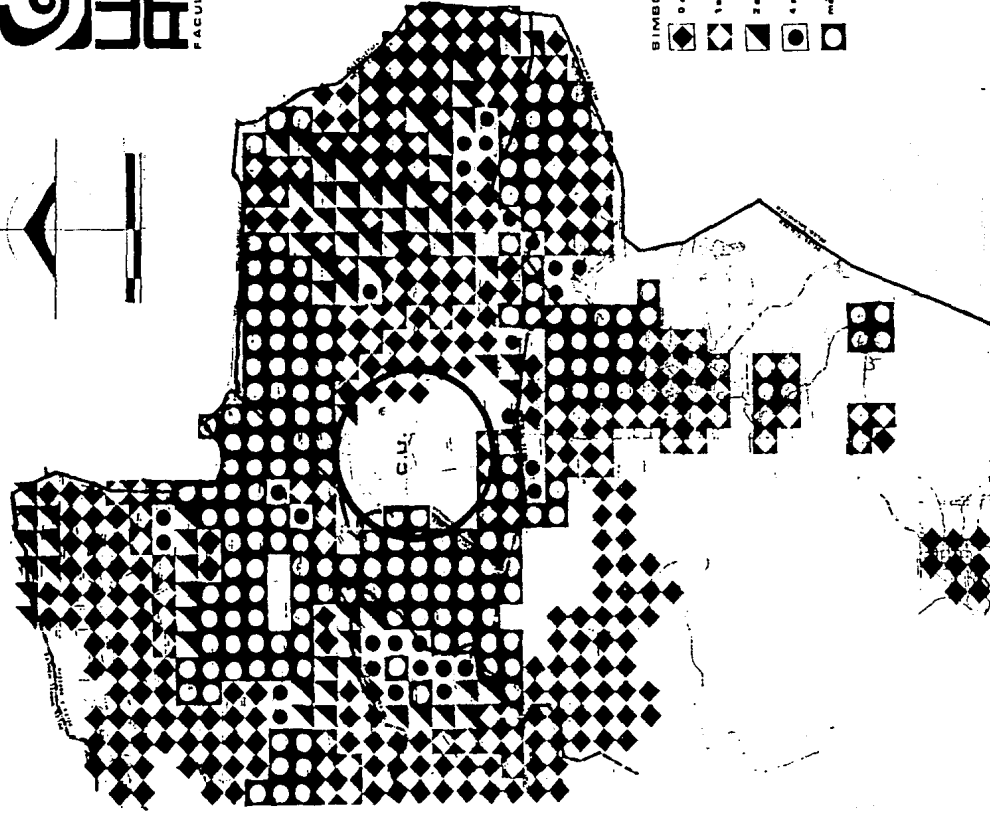
DENSIDAD DE POBLACION
PRAMISURBANO ARQUITECTONICO



SIMBOLOGIA

- 1 CENTROS DEPORTIVOS
- 2 VIVEROS
- 3 NATURALES
- 4 DE REFORESTACION
- 5 BOSQUES
- 6 FUENTES BROTANTES
- 7 SEMBRADOS Y CULTIVOS
- 8 PARQUES NACIONALES
- 9 PARQUES

**AREAS VERDES
EN EL PLAN URBANO**

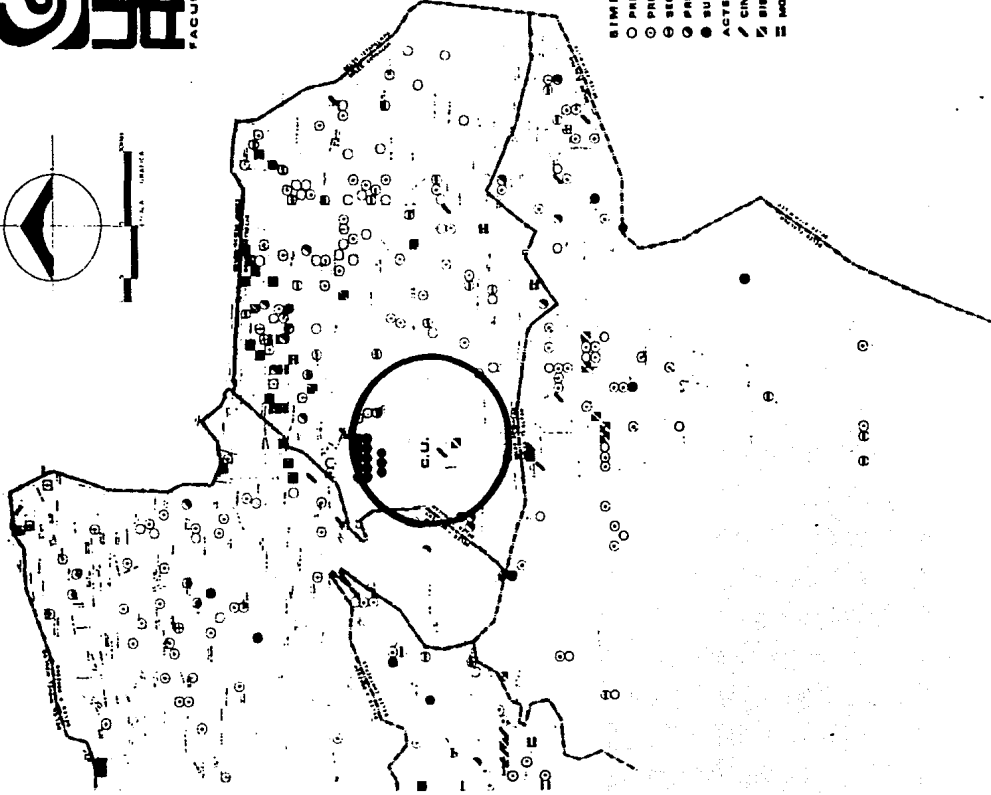
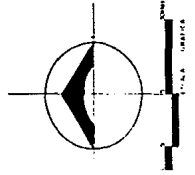


- SÍMBOLOS
- ◆ 0 a1 veces S.M.
 - ◊ 1 a2 veces S.M.
 - ◼ 3 a4 veces S.M.
 - 5 a6 veces S.M.
 - más de 6 veces

INGRESOS

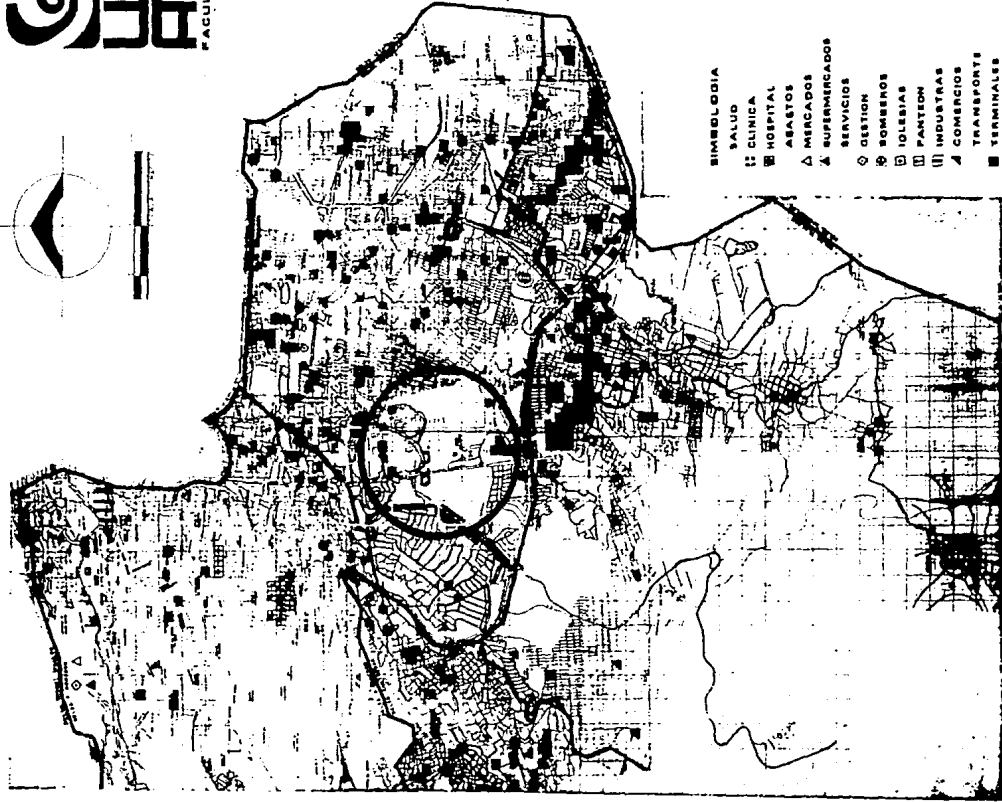
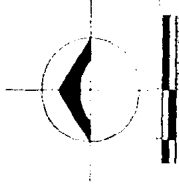
PRAXIS URBANO-ARQUITECTONICA

15



- SIMBOLOGIA**
- PRE-PRIMARIA
 - PRIMARIA
 - ⊙ SECUNDARIA
 - ⊙ PREPARATORIA
 - SUPERIOR
 - ▲ ACCTE. CULTURALES
 - ▤ CINE-TEATRO
 - ▥ BIBLIOTECA-MUSEO
 - ▧ MORIRUM 3. ARD.

EQUIPAMIENTO URBANO 16 PRANIS URBANO: ARQUITECTURA

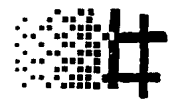


- SIMBOLOGIA**
- ☺ SALUD
 - ☺ CLINICA
 - ☺ HOSPITAL
 - ☺ ABASTOS
 - ☺ MERCADOS
 - ☺ SUPERMERCADOS
 - ☺ SERVICIOS
 - ☺ GESTION
 - ☺ SOMEROS
 - ☺ IDLERIAS
 - ☺ PARTEN
 - ☺ INDUSTRIAS
 - ☺ COMERCIOS
 - ☺ TRANSPORTES
 - ☺ TERMINALES

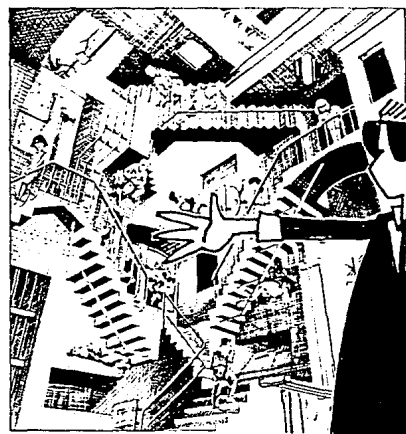
EQUIPAMIENTO URBANO
 TALENTA
 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

EQUIPAMIENTO URBANO 17
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CAPITULO



tres



EL EXPLOSIVO PROCESO DEMOGRAFICO DE URBANIZACION DE LA CD. DE MEXICO EN LAS ULTIMAS DECADAS REQUIERE DE REGULAR Y PLANIFICAR EL DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD, SIN EMBARGO, EL ESTADO (PRINCIPAL PROMOTOR DE LA PLANEACION URBANA) HA ENCAMINADO SUS ACCIONES A INTERESES DEL CAPITALISMO MONOPOLICO.

EN ENTRE OTROS, LOS PROBLEMAS DE VIALIDAD Y TRANSPORTE SON REFLEJOS GENERALES EN LA ESTRUCTURA URBANA, ESTO ES: LOS PATRONES DE GENERACION DE VIAJES, SU VOLUMEN Y LAS DISTRIBUCIONES ENTRE DESTINOS Y LOS MODOS DE TRANSPORTE SON DE MANERA IMPORTANTE FUNCIONES, QUE SI BIEN HAN RESUELTO LA COMUNICACION ENTRE AREAS, TAMBIEN HAN ALTERADO DE ALGUNA MANERA EL PAISAJE URBANO. AL SER LA VIALIDAD Y EL TRANSPORTE ELEMENTOS BASICOS DE LA ESTRUCTURA URBANA, EL PROBLEMA DE LA ACCESIBILIDAD NO SE LIMITA A LA CONSTRUCCION DE MAS VIAS CONFORME AUMENTA EL TAMAÑO DE LA CIUDAD O EL NUMERO DE VEHICULOS, LO IMPORTANTE SERIA LOGRAR UNA ESTRUCTURA URBANA Y UN SISTEMA DE TRANSPORTE MULTIMODAL (ENTRE OTROS ELEMENTOS) QUE MEJOREN LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD Y CONTACTO DE LA POBLACION.

LA IMPLANTACION DE LOS EJES VIALES 10 Y 11 SUR, A PONIENTE Y ESTACIONES DEL METRO COPILCO Y CIUDAD UNIVERSITARIA HAN IMPLICADO UNA SERIE DE IMPACTOS TALES COMO ESPECULACION, PRIORIDAD AL AUTOMOVIL, GANANCIA PRIVADA COMO MOTOR BASICO DEL "CRECIMIENTO" Y DESPLAZAMIENTO URBANO, LA INACCESIBILIDAD A LA VIVIENDA PARA LA MAYORIA DE LOS POBLADORES, EL DETERIORO AMBIENTAL, EL CAOS VIAL, CONTAMINACION, ETC. A LO QUE SE SUMA EL AUMENTO DE LA COMPLEJIDAD URBANA, EL INCREMENTO DEL DESEQUILIBRIO ENTRE EL

CARACTER SOCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA-EQUIPAMIENTO Y LA APROPIACION PRIVADA DEL SUELO Y EDIFICACION.

ANTE ESTA PROBLEMATICA ES NECESARIA LA PARTICIPACION DEL ESTUDIANTADO UNIVERSITARIO, ASUMIENDO UNA POSICION ACORDE CON LA DEMOCRATIZACION DE LA UNIVERSIDAD, IMPULSADA POR EL AUTOGOBIERNO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, CON PLANTEAMIENTOS ALTERNATIVOS DE SOLUCION URBANO-ARQUITECTONICA ENTRE OTROS QUE RESPONDAN A LOS INTERESES REALES DE LA PROPIA COMUNIDAD, QUE FORMA PARTE DE LOS PEDREGALES AL SUR DE LA CIUDAD, EN LA DELEGACION DE COYACAN.

TAL ES EL MOTIVO DE NUESTRO TRABAJO, PUES CORRESPONDE A LO ANTERIORMENTE MENCIONADO, A LA COLONIA DE SANTO DOMINGO.

AL SUR DE LA DELEGACION DE COYOACAN, ^{1/} SE UBICA LA ZONA DE PEDREGALES QUE CORRESPONDE A LA FORMACION ROCOSA, COMO CONSECUENCIA DE LA ERUCCION DEL VOLCAN XITLE.

LOS HABITANTES SOLO UNA PARTE DE LA ZONA COMO CASCO URBANO, LAS AREAS DE USO AGRICOLA SE CULTIVABAN INTENSAMENTE A TRAVES DE LA HORTICULTURA Y LA FLORICULTURA, EL PUESTO DEL PEDREGAL SE OCUPABA COMO FUENTE DE SUMINISTRO DE CANTEPA Y ARENAS, MATERIALES DESTINADOS A LA CONSTRUCCION.

ESTOS TERRENOS COMUNALES PERTENECIERON A UNA POBLACION INDIGENA HASTA 1857, LA DECADA DE LOS AÑOS CINCUENTAS, EN QUE UN GRUPO DE HABITANTES DEL PEDREGAL, APROVECHANDO SU ORGANIZACION SOCIAL DE MAYORDOMIA, RESUMEN SU CAPACTER DE COMUNEROS Y RECLAMAN LA PORCION LEGAL DE LOS TERRENOS. OTRO GRUPO, SE INTERESO EN VENDER SUS TIERRAS A COMPANIAS FRANCCIONADORAS Y UN TERCERO EN EDIFICAR Y VENDER DIRECTAMENTE. A ESTOS ULTIMOS DOS GRUPOS LAS AUTORIDADES LES NEGARON EL HACERLO PERMANECIENDO ASI POR CERCA DE 20 AÑOS.

LA CONSTRUCCION DE CIUDAD UNIVERSITARIA, EN LOS AÑOS 40's/50's, CONSTITUYO EN SI UN POLO DE ATRACCION EN EL SUR DE LA CIUDAD DE MEXICO, SITUACION QUE SE VIO REFLEJADA EN EL INCREMENTO DE LA POBLACION. PARA EL AÑO DE 1963 LA POBLACION DE SANJO DOMINGO CORRESPONDA A 9000 HABES. Y SE OBSERVABA SU ASENTAMIENTO EN EL PERIMETRO DE LOS TERRENOS DE LA UNIVERSIDAD, DELIMITADA POR UN MURO COMO SE MENCIONO ANTERIORMENTE.; EN 1971 SE PRODUCE UN ASENTAMIENTO, QUE POR SU MAGNITUD SE CONSIDERA DE GRAN IMPORTANCIA.

LA OCUPACION SE INICIO POR LOS PROPIOS COMUNEROS , SITUACION QUE SIRVIO DE BASE PARA UNA INVASION MASIVA , PROPICIANDOSE LA IRREGULARIDAD EN LA TENENCIA DE LA TIERRA Y AUMENTANDO TENSIONES ENTRE LOS COMUNEROS Y LOS INVASORES .

FINALMENTE FUE APROVECHADA LA SITUACION POR LOS COMUNEROS QUE TERMINARON REALIZANDO UN GRAN NEGOCIO , VENDIENDO TODO ESPACIO DISPONIBLE , PROVOCANDO UN CRECIMIENTO SIN ORDEN Y SIN PREVISION DE ESPACIOS COMUNES , SITUACION QUE REFLEJA LA PROBLEMATICA DE LA SOBREPoblACION ACTUAL .

ESTE AJENTAMIENTO ESPONTANEO , CON CARACTERISTICAS INICIALES DE CIUDAD PERDIDA , HA TENIDO UNA TRANSFORMACION CON TENDENCIA A UN GRAN MEJORAMIENTO , QUE LOS COLONOS HAN PROPICADO , CON SU ORGANIZACION SE LOGRO LA PARTICIPACION EN LOS JORNALES NECESARIOS PARA TRAZAR Y NIVELAR LAS CALLES , TOMANDO EN CUENTA , Y TAMBIEN LA APERTURA Y CIERRE DE CERAS PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE .

SIN EMBARGO , LA FALTA DE APOYO EN LA PLANEACION , LOS ESCASOS RECURSOS Y LA FOLTA INTEGRACION DE LOS COLONOS , DEBIDO A LA PENETRACION DE DIVERSOS GRUPOS , DE DIFERENTES IDEALOGIAS , HAN PROPORCIONADO LA INSEGURIDAD Y TEMOR EN LAS ACCIONES QUE SE LES PLANTEEN , PARA UNA PARTICIPACION COMUNAL .

EN EL PROCESO DE CRECIMIENTO HAN TENIDO PARTICIPACION , INDECO ; MIDEURBE , Y ACTUALMENTE LA PROPIA DELEGACION Y CORETT , EN TODOS LOS CASOS , CON EL FIN DE ABREGAR EL PROBLEMA DE LA TENENCIA DE LA TIERRA , QUE HACE 3 AÑOS PERSISTIA EN UN 20% DE LOS LOTES .

EL OBJETIVO PRINCIPAL ES EL DE OFRECER A LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO, A TRAVÉS DE LA VINCULACIÓN CON LA UCP (UNIÓN DE COLONIAS POPULARES), PROPUESTAS Y MECANISMOS ALTERNATIVOS EN LO URBANO Y ARQUITECTÓNICO QUE PERMITAN, CON LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, CONSOLIDAR LA ESTRUCTURA DE SU DESARROLLO:

- A.- IDENTIFICAR LAS CAUSAS FUNDAMENTALES DE LA PROBLEMÁTICA URBANO-ARQUITECTÓNICA DE SANTO DOMINGO, ESTABLECIENDO SUS PRINCIPALES CARENCIAS, SU POSIBLE SOLUCIÓN Y CONCLUYENDO EN UN PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- B.- ESTABLECER LAS ALTERNATIVAS DE ORDENAMIENTO AL CRECIMIENTO URBANO-ARQUITECTÓNICO EN FUNCIÓN DEL MEJORAMIENTO EN EL BIENESTAR SOCIAL DE LA COMUNIDAD A TRAVÉS DE:
 - B1 PLANTEAR ALTERNATIVAS A LAS PROPUESTAS DEL ENTORNO A LAS HECHAS POR EL ESTADO EN MATERIA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE EN LA ZONA DE ESTUDIO.
 - B2 PARTICIPAR A LA COMUNIDAD DEL POSIBLE PROCESO DE PLANIFICACIÓN Y LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS URBANO-ARQUITECTÓNICOS LOCALES.

1 B3 PROMOVER LA VINCULACION CON LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO Y LA PARTICIPACION DE ESTA EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LOS ELEMENTOS URBANO - ARQUITECTONICOS.

FINALMENTE LOGRAR LOS OBJETIVOS ACADEMICOS A TRAVES DEL PROCESO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE APLICADO EN EL DOCUMENTO QUE CONFORMA LA TESIS PROFESIONAL EN EL NIVEL DE LICENCIATURA.

LOCALIZACION

EL PEDREGAL DE SANTO DOMINGO SE UBICA HACIA EL SUR DEL DISTRITO FEDERAL, DENTRO DE LA DELEGACION DE COYOACAN; ENCONTRANDOSE DELIMITADA DE LA SIGUIENTE MANERA: AL NORTE LA COLONIA DE ROMERO DE TERREROS Y EL FRACCIONAMIENTO PEDREGAL DE SAN FRANCISCO, AL SUR COLINDA CON LA AVENIDA LIGA INSURGENTES TLALPAW (LIGA UNAM); AL ORIENTE EL LIMITE, ES CON LA COLONIA AJUSCO, DIVIDIDAS AMBAS COLONIAS POR LA CALLE MAYAS; AL PONIENTE CON LOS TERRENOS PERTENECIENTES A LA CD. UNIVERSITARIA. (VER. P/PAGE 4).

TOPOGRAFIA

TERRENO IRREGULAR PEDREGOSO, DEBIDO A LA CERCANIA DE LOS VOLCANES AJUSCO Y XITLÉ. LAS DIFERENCIAS HAN SIDO COMPENSADAS POR LOS POBLADORES DEL LUGAR, OBSERVANDOSE LAS CALLES CON PENDIENTES MAS UNIFORMES, Y UN PROMEDIO DE DIFERENCIA DE ALTURA MAXIMA DE 10 METROS.

LA RESISTENCIA DEL TERRENO ES ALTA, POR TRATARSE DE SUELO COMPUESTO PRINCIPALMENTE POR ROCA VOLCANICA; SIN EMBARGO EN ALGUNOS CASOS, DE ACUERDO AL TIPO DE CONSTRUCCION SE HACE NECESARIO UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, POR ENCONTRARSE ESPUMA DE LAVA, PIEDRA MUY POROSA Y FRAGIL, ASI COMO GRIETAS Y CAVERNAS.

CLIMA

LA TEMPERATURA MAXIMA EXTERNA REGISTRADA, ES DE 27.05°C , LA MINIMA EXTREMA DE 4.4°C Y LA MEDIA PROMEDIO ANUAL 15.95°C .

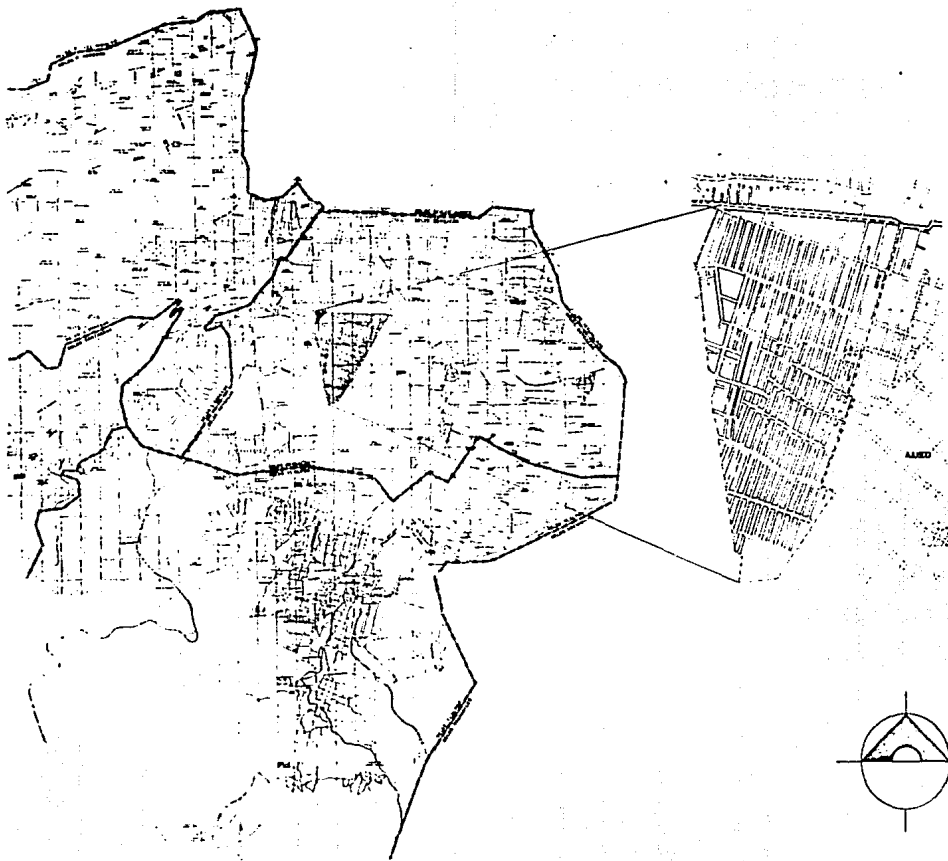
PRECIPITACION FLUVIAL.

EL PERIODO DE LLUVIAS COMPRENDE LOS MESES DE JULIO A OCTUBRE NORMALMENTE.

LA MAYOR PRECIPITACION SE HA REGISTRADO EN EL MES DE AGOSTO, CON 237.2 mm. Y EL PROMEDIO DE PRECIPITACION EN UN SOLO DIA ES DE 93.16 mm.

VIENTOS DOMINANTES.

TIENEN UNA DIRECCION DE SUR A NORTE, Y UNA VELOCIDAD PROMEDIO DE 1.9 m/seg.



FASE 4

SITUACION ACTUAL

ASPECTOS FISICO-CLIMATICOS

LOCALIZACION

santo domingo

SIMBOLOGIA

— LIMITE DE DELEGACION

 ZONA DE ESTUDIO

EQUIPAMIENTO EXISTENTE

EL ASENTAMIENTO ESPONTANEO EN SANTO DOMINGO TIENE GRAVES INCONVENIENTES , QUE CONSISTEN EN DIFICULTADES DE TODO ORDEN QUE GENERALMENTE IMPLICAN SU MEJORAMIENTO ; POR LA FALTA DE PLANEACION Y ESTUDIOS INICIALES DE LA URBANIZACION , INFRAESTRUCTURA , EQUIPAMIENTO Y DE LOS SERVICIOS , DE LO CUAL RESULTA QUE LA NECESARIA NORMALIZACION REQUIERE DE COSTOS MUY ELEVADOS PARA UN RESULTADO FINAL PRECARIO , PORQUE DE RAIZ EXISTEN FALLAS DIFICILES DE ELIMINAR .

EL PRINCIPAL PROBLEMA EN MATERIA DE EQUIPAMIENTO LO CONSTITUYE LA FALTA DE ABASTO , SERVICIOS DE SALUD (CLINICAS , CENTROS DE SALUD .) , CENTROS DE RECREACION E INSTRUCCION , Y CENTROS DE CULTURA PROPIAMENTE DICHO , ENTRE OTROS . PARA LA ESTIMACION DE LOS DEFICITS MENCIONADOS , SE RECURRIO A DIFERENTES NORMAS BASICAS DE EQUIPAMIENTO , QUE A CONTINUACION SE EXPLICARAN DE ACUERDO AL TIPO DE ZONA URBANA .

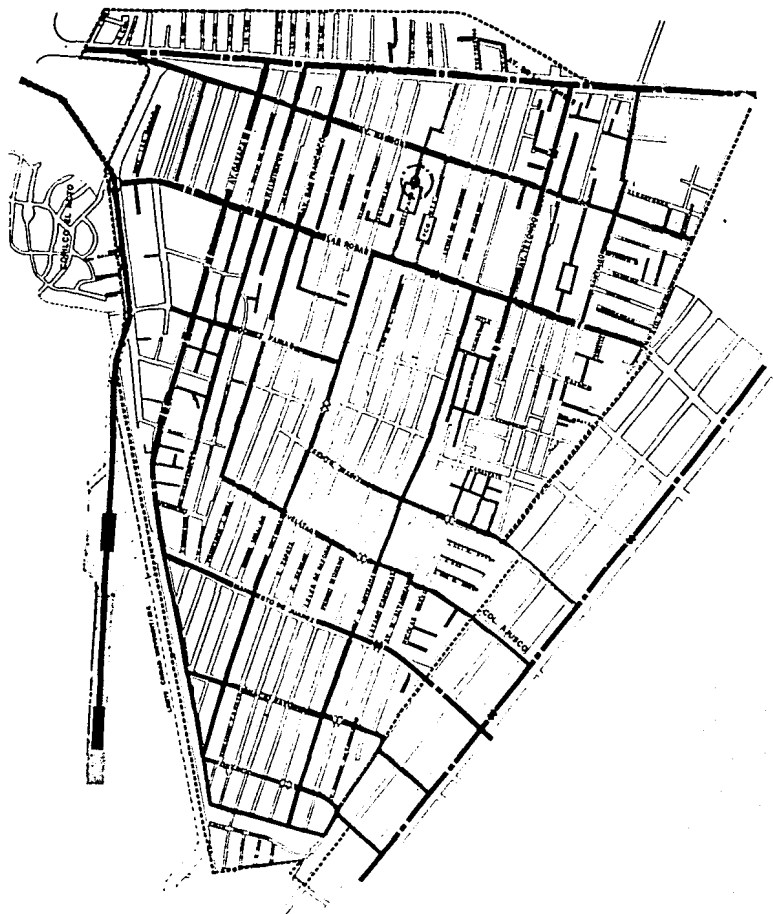
7.06

VIALIDAD Y TRANSPORTE .

LA VIALIDAD PROPORCIONA LA ESTRUCTURACION DE UNA ZONA , SU EXISTENCIA PROPICIA LA GENERACION DE POLOS DE DESARROLLO , LOS CUALES A SU VEZ SE ORIGINAN DEBIDO A LAS NECESIDADES DE TRASLADO DE LA POBLACION QUE DEMANDA DEL SERVICIO DE TRANSPORTE .

DENTRO DE LA ZONA DE ESTUDIO LA ESTRUCTURA VIAL ES MUY IRREGULAR , LAS PRINCIPALES VIAS DE ACCESO DEL EXTERIOR SON : AVENIDA DE LAS TORRES EN SENTIDO ORIENTE-PONIENTE Y DOS MAS VIAS QUE RECORREN DIFERENTES CALLES , QUE DESEMBOCAN A LAS AVENIDAS COYOACAN Y DIVISION DEL NORTE .











SI BIEN EN CUANTO A LA DISTRIBUCION ESPACIAL, LA ZONA CUENTA CON UN SISTEMA VIAL ADECUADO , SIN EMBARGO UN ANALISIS MAS DETALLADO DE SU CALIDAD NOS DEJA ENTREVER SERIAS DEFICIENCIAS COMO : LA CONCENTRACION DEL TRANSPORTE PUBLICO Y PRIVADO , PRINCIPALMENTE EN LAS VIAS DE AVENIDA DE LAS TORRES Y AVENIDA DE LAS ROSAS ; EXISTEN TAMBIEN RECORRIDOS MUY LARGOS QUE OCACIONAN LA PERDIDA DE HORAS - HOMBRES . TENIENDO EN CONSECUENCIA , QUE LA ESTRUCTURA VIAL NO RESPONDE A LA DEMANDA REAL DE LA ZONA .

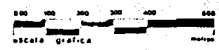
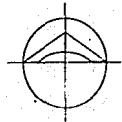
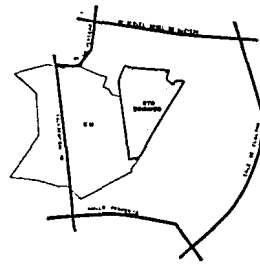


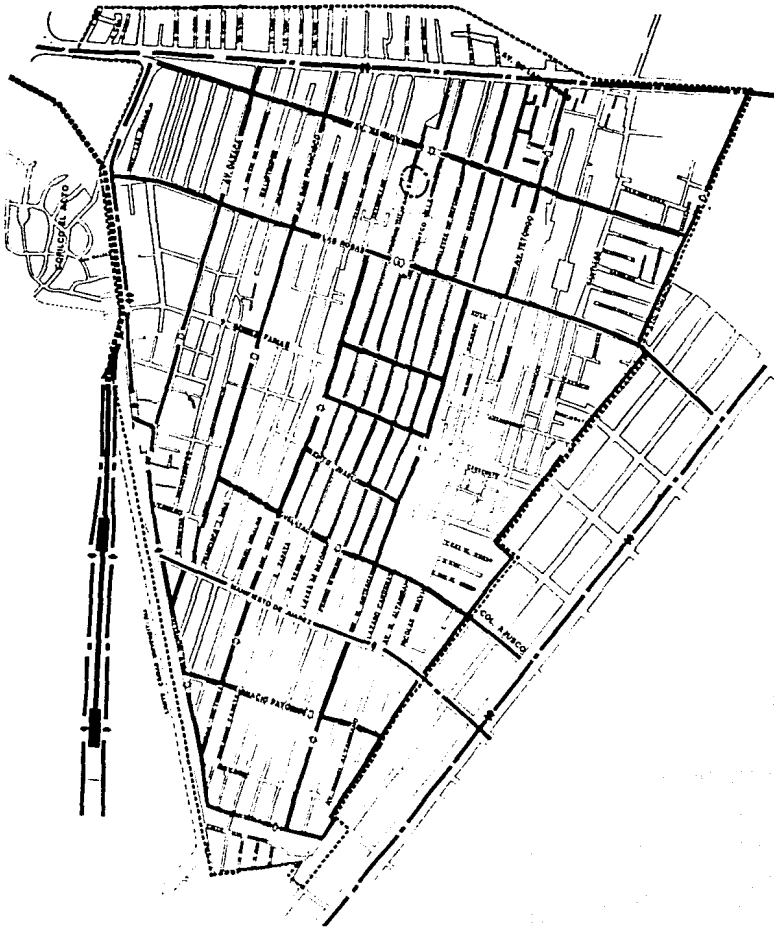
FASE 4
D.3

situación actual
vialidad
santo domingo

SIMBOLOGIA

-  VIALIDAD PRIMARIA
-  VIALIDAD SECUNDARIA
-  VIALIDAD PEATONAL
-  ZONAS CONFLICTIVAS
-  CALLE LOCAL
-  SENTIDO VIAL
-  LINEA DEL METRO SUPERFICIAL
-  LINEA DEL METRO SUBTERRANEA
-  ESTACION
-  LIMITE STO DOMINGO















FASE 4
P.1

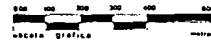
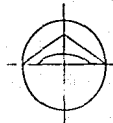
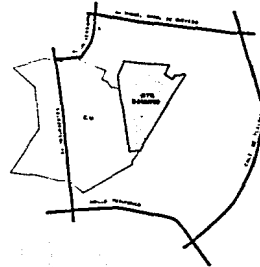
propuesta

vialidad

santo domingo

SIMBOLOGIA

-  VIALIDAD PRIMARIA
-  VIALIDAD SECUNDARIA
-  VIALIDAD PEATONAL
-  ZONAS CONFLICTIVAS
-  CALLE LOCAL
-  SENTIDO VIAL
-  LINEA DEL METRO SUPERFICIAL
-  LINEA DEL METRO SUBTERRANEA
-  ESTACION
-  LIMITE STO DOMINGO



REPORTE DEL TRANSPORTE PUBLICO

LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO TIENE COMO MEDIOS DE TRANSPORTE, PRINCIPALMENTE CAMIONES Y PESEPOS QUE SIGUEN RUTAS; ENTRE LAS CUALES TENEMOS:

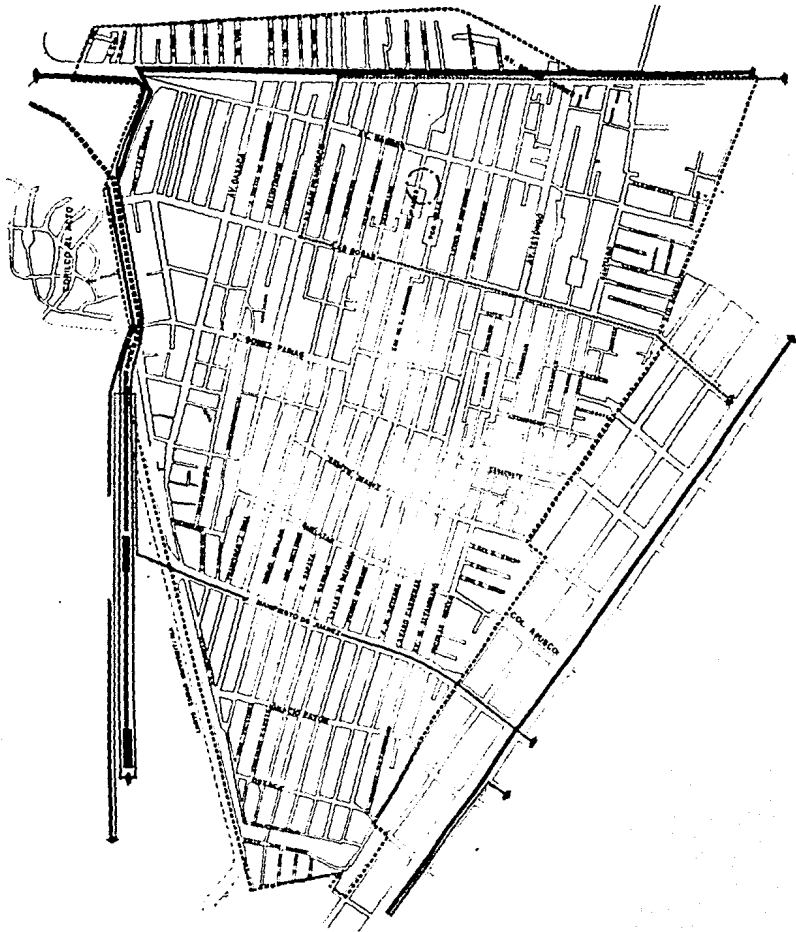
SANTO DOMINGO	-	METRO TASQUERA
SANTO DOMINGO	-	SAN ANGEL
SANTO DOMINGO	-	METRO ZAPATA
SANTO DOMINGO	-	ERMITA
SANTO DOMINGO	-	GENERAL ANAYA
SANTO DOMINGO	-	DEPORTIVO REYNOSA.

AREA NO SERVIDA 57.95 Has.

AREA SERVIDA 203.11 Has.

EL SERVICIO FALTANTE LO EFECTUAN 10 RUTAS DE PESEPOS.

*ver P/ MXSE 4/ D.3



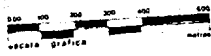
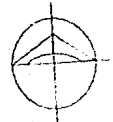
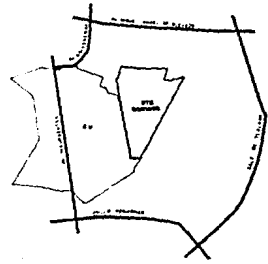
FASE 4
P.3

PROPUESTA
TRANSPORTE
santo domingo

SIMBOLOGIA

RUTA DE AUTOBUSES

- RUTA A-1 SM. ANSEL STD. DOMINGO
- RUTA A-2 MANIFIERTO DE JUAREZ ESTACION DEL METRO
- RUTA A-3
- RUTA A-4
- RUTA A-5



INFRAESTRUCTURA.

AGUA POTABLE

SAINT DOMINGO CUENTA CON AGUA POTABLE EN UN 85%, SE ABASTECE DE DOS POZOS, EL PRIMERO SURTE 68 Lt./seg. Y EL OTRO 40 Lt./seg. Y SE ENCUENTRA EN CONSTRUCCION UN TERCER POZO CON EL QUE SE ESTIMA SE HA DE CUBRIR LA DEMANDA.

CABE HACER NOTAR QUE EL 67.44% SE ABASTECE DE HIDRANTES PUBLICOS Y SOLO EL 32.56% TIENE TOMA DOMICILIARIA.

EN ALGUNOS CASOS LOS POBLADORES DE LA ZONA DEL SUR DEL PEDREGAL DE SAINT DOMINGO, PARTICIPARON EN LA COLOCACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE, QUE A LA FECHA DESPUES DE VARIOS AÑOS NO HA PODIDO OPERAR.

DRENAJE.

LA ZONA CARECE DE DRENAJE PLUVIAL SOBRE LA VIA PUBLICA, CONTANDOSE SIN EMBARGO CON POZOS DE CAPTACION Y CARCAMOS QUE SON INSUFICIENTES PARA TODA EL AREA.

POR LO QUE RESPECTA AL DRENAJE INTERDOMICILIARIO EXISTE UN MAXIMO DE 25% DE FOSAS SEPTICAS, EL RESTO DESAGUAN A TRAVES DE GRIETAS AL SUBSUELO.

ELECTRICIDAD

Toda la colonia de Santo Domingo cuenta energía eléctrica. En lo referente al alumbrado público, este servicio es aceptable, en cuanto a la cantidad y calidad, el sembrado de postes es regular y estos proveen iluminación incandescentes.

TIPOLOGIA.

En este aspecto observamos, que la población habita en casas de condiciones precarias, que en un 50% aproximadamente cuentan con losas de concreto, la parte restante utiliza techos de lamina de carton y/o de asbesto.

Otra característica importante es la que se observa por la topografía del lugar, provocando que los niveles de cimentación o desplante varían en ocasiones hasta más de tres metros, ocasionando una irregularidad en la imagen urbana, pues carece de continuidad en los paramentos de construcción de las viviendas, provocando una sensación de espacios libres que no existen.

Ver P/FASE 4/D.5

USO DEL SUELO

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL EN EL USO DEL SUELO CORRESPONDE A LA VIVIENDA DE TIPO UNIFAMILIAR DE UNO A TRES NIVELES Y REPRESENTA EL 74% DEL AREA TOTAL, EL 22% CORRESPONDE A LA VIALIDAD QUE EN SU MAYOR PARTE ES LOCAL Y PEATONAL, Y POR ULTIMO EL 4% A EQUIPAMIENTO URBANO. CABE MENCIONAR QUE NO EXISTEN AREAS DISPONIBLES A USO INDUSTRIAL, PERO ES AUN MUY CRITICO QUE NO EXISTAN AREAS PARA LA RECREACION.

INTENSIDAD DEL USO DEL SUELO.

EXISTE UN ALTO PORCENTAJE DE OCUPACION DEL USO DEL SUELO REFERENTE A CONSTRUCCION, SE CONSIDERA QUE PRACTICAMENTE NO EXISTEN LOTES BALDIOS Y QUE EL PORCENTAJE DE AREA CONSTRUIDA EN PROMEDIO ES DEL 60%. ESTO EXPLICA LA CONCENTRACION DE 54 LOTES POR MANZANA.

POBLACION TOTAL.

LA POBLACION ESTIMADA PARA 1982 EN BASE A CONDICIONES DE LAS DE CRECIMIENTO NATURAL, DINAMICA MIGRATORIA Y DENSIDAD HISTORICA URBANA⁽¹⁾ ES DE 110,000 HABITANTES, DE LOS CUALES EL 49.44% SON HOMBRES Y EL 50.56% SON MUJERES.

TOmando en cuenta el proceso de crecimiento que ha tenido Santo Domingo y a las pretensiones del conapo se estima la siguiente poblacion :

AÑO	HAB.	TASA DE CREC. %
1970	9000	29.36
1980	98223	5.83
1985	121958	3.5
1990	164638	3.5
2000	204322	3.5

(1) Informe de la Delegación de Coahuila
ver P/FASE 4/D.2

COMPOSICION POR EDADES

LA ESTRUCTURA DE LA POBLACION SE DESGLOSA EN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE EDADES :

2.60 %	MENORES DE 1 AÑO
11.40 %	1 - 4 AÑOS
34.0 %	5 - 14 AÑOS
43.0 %	15 - 44 AÑOS
7.5 %	45 - 64 AÑOS
1.5 %	65 - EN ADELANTE

ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE EL GRUPO DE EDADES DE 15-44 AÑOS, EN EL CUAL EL 21.52% CORRESPONDE AL SEXO FEMENINO EN EDAD FERTIL.

MIGRACION

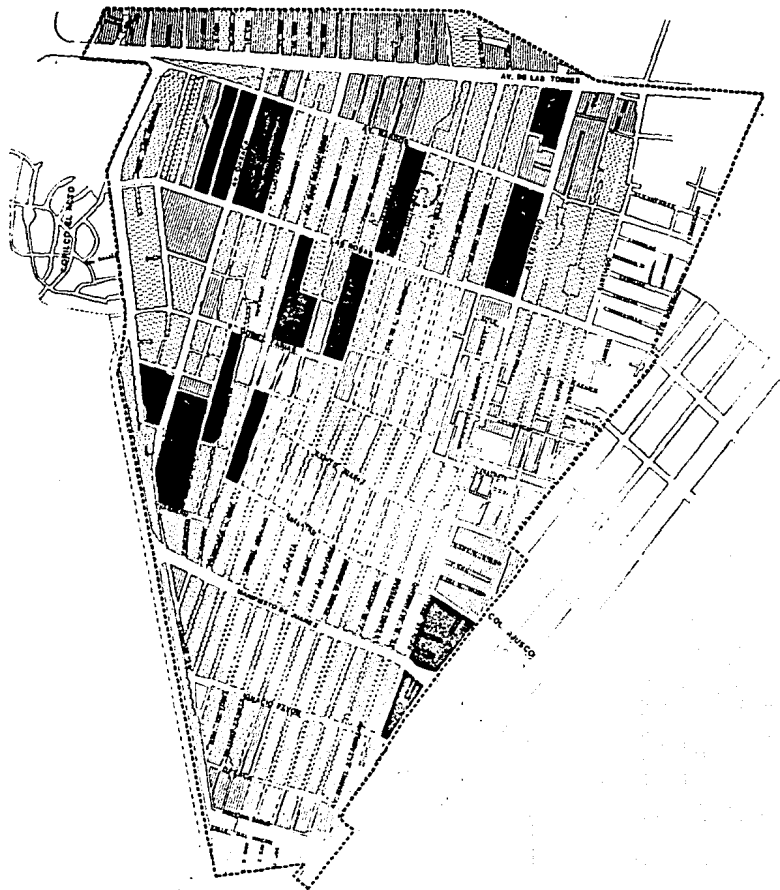
EN CUANTO A LA MIGRACION SE OBSERVA QUE LA PROCEPENCA DE LA POBLACION QUE INTEGRA LA COLONIA DEL PEDREGAL DE SANTO DOMINGO, EL 80% DE LOS HABITANTES SON ORIGINARIOS DE 22 ESTADOS DE LA REPUBLICA PRINCIPALMENTE DE GUANAJUATO, MICHOACAN, QUERETARO Y DEL ESTADO DE MEXICO. EL 20% RESTANTE LO CONFORMAN GENTE QUE HABITABA EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD.

DENSIDAD DE LA POBLACION

EL TOTAL DE HABITANTES DE LA POBLACION ES DE 164638 HAB. ASENTADOS EN UNA AREA DE 261 HAS, ES DECIR, LA DENSIDAD BRUTA ES DE 630 HAB/HA. Y UNA DENSIDAD NETA DE 791 HAB/HA.

AÑO	DEN. BRUTA.	DEN. NETA
1980	$\frac{98223 \text{ HAB.}}{261 \text{ HA.}} = 376 \text{ HAB/HA}$	$\frac{98223 \text{ HAB}}{208 \text{ HA}} = 472 \text{ HAB/HA}$
1990	$\frac{164638 \text{ HAB.}}{261 \text{ HA.}} = 630 \text{ HAB/HA}$	$\frac{164638 \text{ HAB.}}{208 \text{ HA.}} = 791 \text{ HAB/HA}$
2000	$\frac{204322 \text{ HAB}}{261 \text{ HA.}} = 782 \text{ HAB/HA.}$	$\frac{204322 \text{ HAB}}{208 \text{ HA.}} = 982 \text{ HAB/HA}$

ver P/FASE 4/D.2

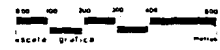
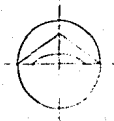
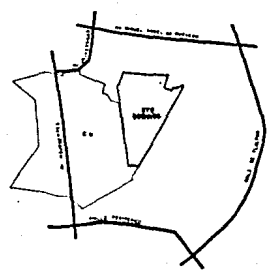


FASE 4
D.E

situación actual
densidad de población
santo domingo

SIMBOLOGIA

- ALTA 336 -
 - MEDIA 281
 - BAJA 54
-



7.09

HABITACION

EL NIVEL SOCIO-ECONOMICO DE LA POBLACION PRINCIPALMENTE Y EN ALGUNA MANERA, CIERTOS PATRONES CULTURALES SON LOS QUE BASICAMENTE DETERMINAN LA CALIDAD Y LAS CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA.

LA CALIDAD DE LA VIVIENDA ES UNA MEZCLA DE VIVIENDA DE PRIMERA, VIVIENDA DE SEGUNDA Y TUGURIOS, PREDOMINANDO EL TIPO DE VIVIENDA DE SEGUNDA.

TUGURIOS	6.65 %
VIVIENDA 2 ^a	87.4 %
VIVIENDA 1 ^a	3.66 %
RESIDENCIAL	0.06 %
LOTE BALDIO	0.034 %
	<hr/>
TOTAL	100.00 %

TUGURIO

ES UNA VIVIENDA EN CONDICIONES INHUMANAS, CARECE DE LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS, EN CUANTO A SEPARACION DE ESPACIOS, HIGIENE Y SEGURIDAD QUE UNA VIVIENDA DEBE TENER PARA CONSIDERARSE DECOMOSA; ESTA CONSTRUIDA DE BARRACAS, CUYA FALTA DE INVERSION ECONOMICA HACE QUE SU CONSTRUCCION SEA DE MALA CALIDAD Y SIN NINGUNA SEGURIDAD PARA SUS OCUPANTES.

MATERIALES EMPLEADOS

MUROS: LAMINA DE CARTON ASFALTICA O METALICA, PIEDRA O TABIQUE O TABICON SIN REFUERZOS DE CONCRETO ARMADO (CASTILLOS, DALAS).

PISOS: TIERRA, CEMENTO RUSTICO O PULIDO.

TECHOS: LAMINA DE CARTON ASFALTICA, METALICA O ASBESTO.

HABITACION DE SEGUNDA

EN ESTE GRUPO SE PRESENTA UN RANCHO MUY AMPLIO POR LAS VARIANTES QUE CONTIENE CADA CASO, LO QUE DIFICULTA SU TIPIFICACION; POR ELLO PREFERIRE APEGARSE A LA EVALUACION DE LOS PUNTOS EN PRINCIPIO DEFINIDOS Y ASI TENDREMOS:

REMODELABLE

SERA AQUELLA VIVIENDA CON UNA CONSTRUCCION YA DEFINIDA, QUE NO OBSTANTE SU MAL ESTADO Y CASI SIEMPRE SIN ACABADOS, BASTAN A ALGUNAS MEJORAS PARA SU ACEPTABLE HABITABILIDAD. SU ESTRUCTURA ES SOLIDA AUNQUE SUS MATERIALES SEAN DE BAJA CALIDAD POR EL ESCASO INGRESO ECONOMICO DE LA FAMILIA QUE LA HABITA.

MATERIALES EMPLEADOS

MURDOS : TABICON O TABIQUE CON REFUERZOS DE CONCRETO ARMADO SIN ACABADO .

PISOS : CEMENTO PUSTICO Y PULIDO .

TECHOS : LAMINA DE ASBESTO O LOSA DE CONCRETO ARMADO.

PROGRESIVA

ES LA VIVIENDA QUE ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE REGULAR LA CALIDAD, SIN ACABADOS Y TIENE DISPUESTAS PREPARACIONES PARA FUTURA AMPLIACION O EN PROCESO. LA CONSOLIDACION DE LA VIVIENDA SE DARA DE ACUERDO AL INCREMENTO DE LOS INGRESOS DE LA FAMILIA Y QUE PERMITIRA TERMINARLA, CONTENIENDO EN PRIMERA LUGAR LA SATISFACCION DE LAS NECESIDADES FISICAS DE HABITACION Y RELEGANDO A UN SEGUNDO PLANO LOS FACTORES FORMALES.

MATERIALES EMPLEADOS :

MUROS : TABICON , TABIQUE CON REFUERZOS , SIN ACABADOS .

PISOS : CEMENTO RUSTICO O PULIDO .

TECHOS : LAMINA DE ASBESTO , LOSA DE CONCRETO ARMADO CON PREPARACIONES PARA FUTURA AMPLIACION.

HABITACION DE PRIMERA

RESULTA DIFÍCIL EN UN MOMENTO DADO DEFINIR LA DIFERENCIA ENTRE LA HABITACION DE SEGUNDA Y LA DE PRIMERA SOBRE TODO LOS TIPOS DE SEGUNDA REMODELABLE Y PRIMERA REMODELABLE, POR TENER CIERTO GRADO DE DETERIORO; SIN EMBARGO SE TENDRAN PARA CADA TIPOLOGIA LO SIGUIENTE:

REMODELABLE.

ES LA VIVIENDA CONSTRUIDA DE BUENA CALIDAD, ACABADOS Y DISTRIBUCION INTERIOR ACEPTABLE; PRESENTA UN CIERTO GRADO DE DETERIORO POR EL PASO DEL TIEMPO, USO O FALTA DE MANTENIMIENTO. EL ASPECTO FORMAL NO ES MUY CLARO Y EN CUANTO A FUNCIONAMIENTO, REQUIERE ALGUNAS REFORMAS PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DE SUS HABITANTES.

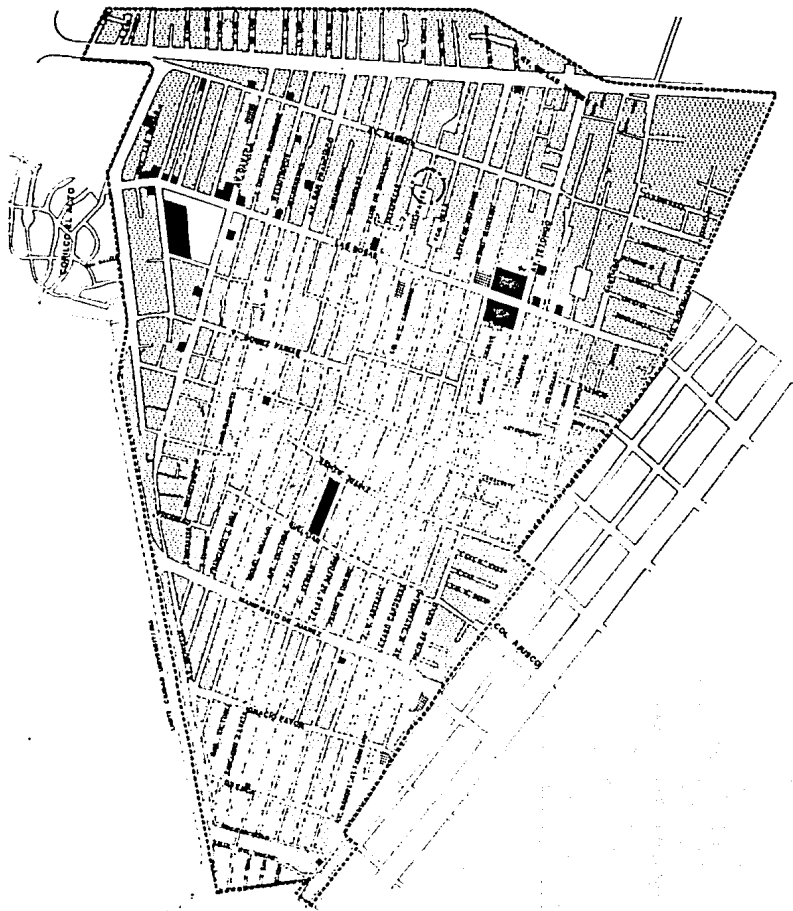
MATERIALES EMPLEADOS

MURDOS : TABICON, TABIQUE, BLOCK CON REFUERZOS ESTRUCTURALES Y ACABADOS DE APLANADOS O APLICACION DE AZULEJOS O MOSAICO.

PISOS : MOSAICO Y LOSETA

TECHOS : LOSA DE CONCRETO ARMADO CON APLANADOS DE MEZCLA O YESO Y PINTURA.





CONCEPTO	Nº DE VIVIENDAS	%	
PISOS :	TIERRA	2552	9.93
	CONCRETO SIMILARES	24052	90.07
MUROS :	TABIQUE	24781	92.80
	ADOBE	80	0.30
	MADERA	329	1.23
	CARTON	713	2.67
	OTROS	801	3.00
TECHOS :	CONCRETO	3558	50.77
	TEJA	288	1.08
	LAMINA	7047	26.39
	MADERA	80	0.30
	CARTON	5493	20.57
	OTROS	238	0.89
Nº DE			
CUARTOS :	1 SOLO CUARTO	8559	32.20
	2 CUARTOS	8209	30.74
	3 Y + CUARTOS	9896	37.06
	COCINA SEPARADA	19242	72.06
	BAÑO SEPARADO	25948	97.17

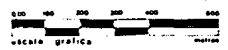
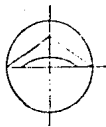
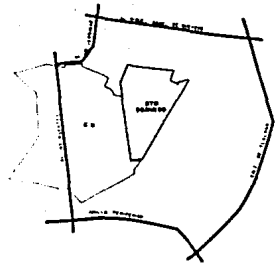


FASE 4
D.1

SITUACION ACTUAL
USO DEL SUELO
santo domingo

SIMBOLOGIA

-  HABITACIONAL
-  HABITACIONAL MIXTO
-  COMERCIO
-  EDUCACION
-  SALUD
-  SERVICIOS
-  CULTO
-  RECREACION
-  INSTALACIONES DEPORTIVAS
-  AREAS VERDES
-  INDUSTRIA



COMPOSICION FAMILIAR

EN 1980 HABITABAN EN SANTO DOMINGO UN TOTAL DE 16 370.5 FAMILIAS EN 9 436 LOTES, EN LOS CUALES AGRUPABAN A 98,223 HABITANTES LO QUE ARROJA UN PROMEDIO DE 6.04 MIEMBROS POR FAMILIA Y PROMEDIO DE 1.73 FAMILIAS POR LOTE.

ACTUALMENTE HABITAN EN SANTO DOMINGO 18 211 FAMILIAS Y SE CALCULA UN PROMEDIO DE 1.73 FAMILIAS POR LOTE.

NIVELES EDUCACION

EDUCACION

ES DE HACERSE NOTAR QUE EL 75.4% DE LA POBLACION QUE INCLUYE DESDE ANALFABETAS HASTA PERSONAS QUE TERMINARON SU EDUCACION PRIMARIA, REFLEJA UN ALTO PORCENTAJE DE PERSONAS CON BAJO INDICE DE PREPARACION EDUCATIVA DE LOS CUALES SOLO EL 20.7% TERMINO LA PRIMARIA, EL 24.6% DE LA POBLACION, QUE INCLUYE DESDE ESTUDIOS SECUNDARIOS HASTA PROFESIONALES, CUENTAN CON UN INDICE DE MEDIO A SUPERIOR DE EDUCACION.

CON LOS DATOS ANTERIORES SE CONCLUYE QUE MAS DEL 75.4% DE LA POBLACION CARECE DE RECURSOS EDUCATIVOS, COLOCANDOS CON LIMITADAS OPORTUNIDADES DE PROGRESO Y SUPERACION ECONOMICA Y SOCIAL; Y SOLO EL 24.6% DE LA POBLACION, POR SU PREPARACION, PUEDE OBTENER MAYORES OPORTUNIDADES DE BIENESTAR ECONOMICO.

NIVELES DE EMPLEO

EL 27.10% DE LA POBLACION SE ENCUENTRA EN EDAD DE TRABAJAR, FORMA PARTE DE LA FUERZA DE TRABAJO PRODUCTIVA, PERO CARECE DE CALIFICACION Y ADIESTRAMIENTO POR ABANDONO DE SU PROCESO EDUCATIVO. ESTO CONTRIBUYE A QUE LOS SALARIOS SE MANTENGAN BAJOS Y DE HECHO CON FRECUENCIA INFERIORES A LOS YA REDUCIDOS SALARIOS MINIMOS, ESTA POBLACION ES LA QUE SE AGREGA A LAS FILAS DEL SUB-EMPLEO O EMPLEO PARCIAL E IRREGULAR QUE REPRESENTA UNA PARTE IMPORTANTE DE LA COMUNIDAD.

REFERENTE A LOS SECTORES OCUPACIONALES QUE SE DESARROLLAN EN ESTA ZONA SE MUESTRAN EN LA TABLA SIGUIENTE :.

Diez Principales ocupaciones de la población según su condición en el empleo

OCUPACION	CONDICIONES EN EL EMPLEO					
	EVENTUAL		PERMANENTE		TOTAL	
	NUM.	%	NUM.	%	NUM.	%
OBRAJEROS	3987	27.11	4690	31.05	8734	29.30
EMPLEADOS	1853	12.60	3897	25.80	5938	19.92
ALBAÑILES	2069	14.07	486	3.22	2403	8.06
CHOFER	1404	9.55	792	5.24	2134	7.16
HERREROS	738	5.02	243	1.61	933	3.13
COMERCIANTE	963	6.55	853	5.65	1802	6.04
PROFESIONALES	147	1.00	732	4.84	933	3.13
CARPINTEROS	443	3.01	426	2.82	867	2.91
AYUDANTES DE COCINA	443	3.01	245	1.62	668	2.24
PINTOR DE CASAS	443	3.01	184	1.22	559	2.01
OTRAS	2216	15.07	2557	16.93	4799	16.10
TOTAL	14705	49.33	15105	50.67	29810	100.00

ORGANIZACION INTERNA

PRINCIPALES ORGANIZACIONES SOCIALES.

NUM.	NOMBRE DEL ORGANISMO	TIPO	Nº. DE MIEMBROS	DIRECCION.
1	PRI	1		TAMPRES M43 ^a L10
2	JUNTA VECINOS COL AJUSCO	4	115	MIXTECAS m. 63
3	JUNTA VECINOS STO. DOMINGO	4	90% POB.	DOM. CONOCIDO
4	ASOCIACION DE COLONOS	4		CHANCINGO 65
5	ASOCIACION DE COLONOS	4	15	PEPPO MORENO 227
6	COMITE DE CALLES	7		JERAMILLO Y GOMEZ FARIAS
7	CENTRO SOCIAL	7		MIXTECAS CONSUPER
8	PARTIDO LABORAL TRABAJADORES	1	120	AZTECAS M68 L10
9	UNION DE COLONOS POPULARES	4		2 ^a CERRADA DE SAN- TIGO 3 ^a /N.

- TIPO:
- 1 Cuando se trate de Organización Política.
 - 2 Mutualidad
 - 3 Cooperativo de Producción y/o Consumo
 - 4 Asociación de Colonos
 - 5 Cuando se trate de Sociedades de Padres de Familia
 - 6 Cuando se trate de una Organización Religiosa.
 - 7 Otros Organizaciones

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (P.E.A.)

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA ASCIENDE AL 27% DE LA POBLACION TOTAL, QUE CORRESPONDE A 29 810 PERSONAS.

EL INGRESO MENSUAL POR FAMILIA ES DE \pm 22 059.00 QUE CORRESPONDE AL 1.42 VECES EL SALARIO MINIMO EN JULIO DE 1983, CON UN EGRESO MENSUAL PROMEDIO DE 9.40% SOBRE ESTA CANTIDAD POR CONCEPTO DE PAGO DE CONTRIBUCIONES. (AGUA, LUZ, PREDIAL, ETC.)

DISTRIBUCION DEL GASTO. COLONIA SANTO DOMINGO 1983.

CONCEPTO	INGRESO MENSUAL PROMEDIO	%
VIVIENDA, AGUA Y LUZ	2073.54	9.40
ALIMENTACION	14386.88	65.22
VESTIDO	8718.37	12.34
TRANSPORTES	2126.48	9.64
DIVERSIONES	750.00	3.40
TOTAL	22059.00	100.00

Fuente : Delegación de Coyacoacán 1985.

FREDERICK P. WOOD.

"LA JUVENTUD EQUILIBRADA". CLIE, BARCELONA 1985.

CARZA MERCADO, ARIO

"PROGRAMA DE NECESIDADES DEL EDIFICIO DE LA BIBLIOTECA" DEL COLEGIO DE MEXICO, MEXICO ABIESI 1976. (CUADERNOS DE ABIESI; 1) 35 p.

ING. BECERRIL L. DIEGO O.

"DATOS PRACTICOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS". 6ª ED, MEXICO, 1983.

JORDAN, ROBERT T.

"LA ILUMINACION DE LAS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS", BOLETIN DE LA UNESCO PARA LAS BIBLIOTECAS. PARIS : 17 (6) : 339-350, 1963.

METCALF, KEYES P.

"SPATIAL PROBLEMS IN UNIVERSITY LIBRARIES"; LIBRARY TRENDS. URBANA : 554-561 S.A.

PIASECKI, W.

"LA DISPOSICION INTERIOR DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA": TIPO DE FUNCION VARIABLE Ó TIPO MODULAR". BOLETIN DE LA UNESCO PARA LAS BIBLIOTECAS.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
DN. NICOLAS DE HIDALGO.

"SEMINARIO DE ARQUITECTURA PARA LAS BIBLIOTECAS". MORELIA, MICH. 6 AL 8 SEPT. 1979.

RANGO DE INGRESO	P.E.A. %
HASTA 0.9 DEL SALARIO MINIMO	35.30
UNA VEZ EL SALARIO MINIMO	27.00
DE 1.1 A 1.5 SALARIO MINIMO	19.6
DE 1.6 A 2.0 SALARIO MINIMO	4.9
DE 2.1 A 2.5 SALARIO MINIMO	3.3
MAS DE 2.6 SALARIO MINIMO	3.3
TOTAL	100.00

CONCLUSIONES

TODA COMUNIDAD DESEA SER CAPAZ DE IDENTIFICAR AQUELLA PARTE DE LA CIUDAD EN QUE VIVE, PARA PODER LOGRAR ESTA IDENTIFICACION SE DEBE TOMAR EN CUENTA EN PRIMERA LUGAR, QUE AQUELLAS COMUNIDADES CON LAS CUALES LA GENTE SE IDENTIFICA TIENEN UNA POBLACION MENOR A LA DEL RESTO DE LA CIUDAD; EN SEGUNDO LUGAR, QUE POSEEN TAMBIEN UNA SUPERFICIE PEQUEÑA; Y EN TERCER LUGAR, QUE UNA VIA PRINCIPAL DE TRAFICO QUE LA ATRAVIESE, LA DESTRUYE.

LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO HA SIDO UNO DE LOS ASENTAMIENTOS ENTRE OTROS TANTOS QUE HA SUFRIDO LA CIUDAD DE MEXICO, CAUSADO POR LA FALTA DE PLANEACION URBANA Y LA DEFICIENCIA EN LA CORRECTA APLICACION DE LAS MEDIDAS DE CONTROL.

AHORR BIEN, EN CUALQUIER TIPO DE PROBLEMA ES NECESARIA UNA SOLUCION, PERO ESTA TENDRA MAYOR AUTENTICIDAD SI LA REALIZA LA MISMA PARTE AFECTADA, ESTO ES, LOS PROPIOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD, EN ESTE CASO SANTO DOMINGO, ELLOS DEBEN SER CAPACES DE CUIDAR SUS PROPIOS INTERESES, ORGANIZANDOSE PARA PRESIONAR SOBRE EL AYUNTAMIENTO O EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL.

ESTO IMPLICA QUE LAS FAMILIAS DE SANTO DOMINGO TIENEN QUE ESTAR EN CONDICIONES DE LLEGAR A UN ACUERDO SOBRE AQUELLAS DECISIONES BASICAS REFERENTES A LOS SERVICIOS PUBLICOS, LOS TERRENOS COMUNITARIOS, ETC.

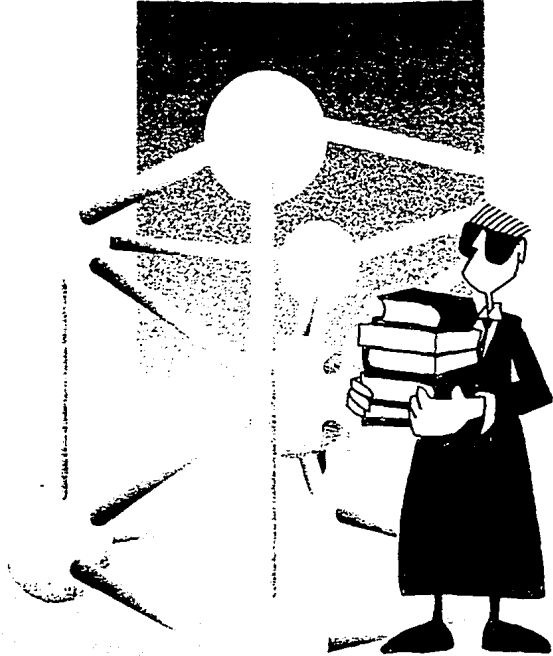
Y DE ESTA MANERA OBTENEMOS LAS SIGUIENTES CONCLUSIONES:

- a) AYUDAR A LOS COMUNITARIOS A DEFINIR LAS VECINDADES EN QUE VIVEN, PROCURANDO NO REVASAR SUS LÍMITES SUPERFICIALES EXISTENTES (261 Ha.), NI MÁS DE 110,000 HABITANTES.
- b) ESTIMULAR LA AUTO-ORGANIZACIÓN DE GRUPOS LOCALES PARA DISTRIBUIR ACCIONES DE TRABAJO Y CONTROL.
- c) CONCEDER A LAS VECINDADES CIERTO GRADO DE AUTONOMÍA EN LO QUE SE REFIERE A LOS IMPUESTOS Y EL CONTROL DEL SUELDO.
- d) MANTENER LAS VÍAS PRINCIPALES DE TRÁFICO FUERA DE LAS VECINDADES.

CAPITULO



cuatro



Copyright © 1998 by Editorial Trilce. Todos los derechos reservados. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

LA PALABRA BIBLIOTECA VIENE DEL ORIGINAL GRIEGO "BIBLION" - LIBRO Y "THEKE" - ARMARIO O DEPOSITO *

AHORA BIEN, PODEMOS Y DEBEMOS HABLAR DE INFORMACION Y NO TAN SOLO DE LIBROS O DE MATERIALES BIBLIOGRAFICOS Y VER A LA BIBLIOTECA BAJO SU MAS AMPLIA CONCEPCION, YA QUE LA INFORMACION SIEMPRE HA EXISTIDO, SU REPRESENTACION ES LA QUE HA VARIADO, PODEMOS ENCONTRARLA, EN UNA PINTURA EGIPCIENSE DENTRO DENTRO DE UN LIBRO, QUE HA SIDO LA FORMA MAS REPRESENTATIVA DURANTE VARIAS CENTURIAS, PERO NO LA UNICA A PARTIR DE LA DIVERSIFICACION DE LA FORMA DE LOS MEDIOS DE INFORMACION PRODUCIDOS POR LA NUEVA TECNOLOGIA COMO SON: LAS PUBLICACIONES PERIODICAS, FOLLETOS, LISTADOS POR COMPUTADORA CINTAS MAGNETICAS Y LA AMPLIA GAMA DE MATERIALES AUDIOVISUALES ENTRE LOS QUE ENCONTRAMOS LOS MICROFORMATOS TAN USADOS HOY EN DIA, DENTRO DE LA BIBLIOTECA.

LA BIBLIOTECA PUEDE TENER TANTAS ACEPTACIONES COMO NOS LO PERMITAN LAS OPORTUNIDADES DE HABER USADO LOS VARIOS SERVICIOS QUE NOS OFRECE. POR LO TANTO LA IDEA DE BIBLIOTECA PUEDE CONCEBIRSE COMO UN CENTRO DE MATERIALES Y MEDIOS PARA EL APRENDIZAJE EN EL QUE SE ESTA PROMOVRIENDO Y DISEMINANDO LA INFORMACION CONTENIDA EN ELLOS Y BASICA PARA EL PROCESO ENSEÑANZA - APRENDIZAJE.

* Diccionario Etimológico Griego del Español; Lic. Santiago Rodríguez; ENP. Edit. Esfinge 1985.

PUESTO QUE EL CONCEPTO DE BIBLIOTECA HA IDO AMPLIÁNDOSE CONFORME SE HAN IDO DESCUBRIENDO NUEVAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN, ES ASÍ QUE SUS OBJETIVOS DE IGUAL MANERA HAN TENIDO MAYOR APERTURA A OTROS NIVELES, Y LAS POSIBILIDADES DE APRENDIZAJE HAN AUMENTADO. POR LO TANTO MENCIONARE LAS IDEAS EXPUESTAS EN EL MANIFIESTO DE LA UNESCO SOBRE BIBLIOTECAS PÚBLICAS, QUE SON ESENCIALES Y BÁSICAS SOBRE ESTE TIPO DE BIBLIOTECAS, DANDO A CONOCER ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS MÁS RELEVANTES.

- "LA BIBLIOTECA PÚBLICA ES EL PRINCIPAL MEDIO DE DAR A TODA LA POBLACIÓN LIBRE ACCESO A TODA LA SUMA DE CONOCIMIENTOS Y DE LAS IDEAS DEL HOMBRE, Y A LAS CREACIONES DE IMAGINACIÓN."
- "LA BIBLIOTECA PÚBLICA HA DE SER DE FÁCIL ACCESO Y SUS PUERTAS DEBEN ESTAR ABIERTAS PARA QUE LA UTILICEN LIBREMENTE Y EN IGUALDAD DE CONDICIONES TODOS LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD, SIN DISTINCIÓN DE NINGUNA CLASE."
- "LA BIBLIOTECA PÚBLICA DEBE OFRECER A LOS ADULTOS Y A LOS NIÑOS LA POSIBILIDAD DE SEGUIR EL RITMO DE SU ÉPOCA, DE CONTINUAR INSTRUYÉNDOSE ININTERRUMPIDAMENTE Y DE ESTAR AL TANTO DE LOS AVANCES DE LAS CIENCIAS Y DE LAS LETRAS."
- "LA BIBLIOTECA PÚBLICA HA DE POSEER OBRAS Y DOCUMENTACIÓN SOBRE TODOS LOS ASUNTOS, A FIN DE PODER SATISFACER TODOS LOS GUSTOS DE LOS LECTORES, SEA CUAL FUERE SU INSTRUCCIÓN Y SU CULTURA."

- "LA BIBLIOTECA PUBLICA HA DE ESTAR SITUADA EN UN LUGAR CENTRAL, TENER ACCESO FACIL PARA LAS PERSONAS QUE PADECEN DEFICIENCIAS FISICAS Y ESTAR ABIERTA A HORAS CONVENIENTES PARA LOS USUARIOS. LOS LOCALES Y MOBILIARIO HAN DE TENER UN ASPECTO AGRAADABLE, FAMILIAR Y ACOGEDOR. ES INDISPENSABLE QUE LOS LECTORES TENGAN LIBRE ACCESO A LAS ESTANTERAS..."
- "LA BIBLIOTECA PUBLICA TIENE LA OBLIGACION DE OFRECER A LOS NIÑOS LA POSIBILIDAD DE ESCOGER LIBRE E INDIVIDUALMENTE, LIBROS Y OTROS MATERIALES. SE LES DEBE OFRECER COLECCIONES ESPECIALES Y, SI ES POSIBLE, LOCALES INDEPENDIENTES".
- "LA BIBLIOTECA PUBLICA ES, DE UN MODO NATURAL, EL CENTRO CULTURAL DE LA COMUNIDAD, EN EL QUE SE REUNE LA GENTE QUE TIENE INTERESES SEMEJANTES...."
- "LA BIBLIOTECA PUBLICA HA DE SER ACTIVA Y CONSTRUCTIVA EN SUS METODOS, DEMOSTRANDO EL VALOR DE SUS SERVICIOS E INCITANDO A QUE SE UTILICEN...."
- "LA BIBLIOTECA PUBLICA, FINALMENTE, HA DE ESTAR ATENTA A LAS NECESIDADES E INTERESES QUE SURGEN EN LA COMUNIDAD: NUEVAS CATEGORIAS DE LECTORES A LOS QUE HACEN FALTA OBRAS DE CARACTER ESPECIAL, O UNA EVOLUCION EN LA MANERA DE CONCEBIR LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS QUE HAN DE REFLEJARSE EN EL FONDO BIBLIOTECARIO Y EN LAS ACTIVIDADES DE UNA BIBLIOTECA...."¹

"SI SE ACEPTA QUE LAS CONSIDERACIONES MENCIONADAS RESPONDEN PERFECTAMENTE A LA CONCEPCION DEL TIPO DE BIBLIOTECA PUBLICA, Y QUE EN NUESTRO MEDIO ESTA BIBLIOTECA DEBE OFRECER TAMBIEN SERVICIOS A LA COMUNIDAD ESCOLAR YA QUE NO EXISTE PRACTICAMENTE ESTE TIPO DE BIBLIOTECAS, SE CONCLUYE QUE EN EL MANIFIESTO DE LA UNESCO SE DAN LAS PREMISAS DEL TIPO DE BIBLIOTECAS PUBLICAS QUE REQUIERE EL PAIS : UNA BIBLIOTECA ABIERTA A TODO TIPO DE USUARIOS, Y QUE OFREZCA Y PROMUEVA SUS RECURSOS Y SERVICIOS A TODOS LOS HABITANTES, INDEPENDIENTE DE EDAD, SEXO O NIVEL EDUCATIVO Y CULTURAL."?

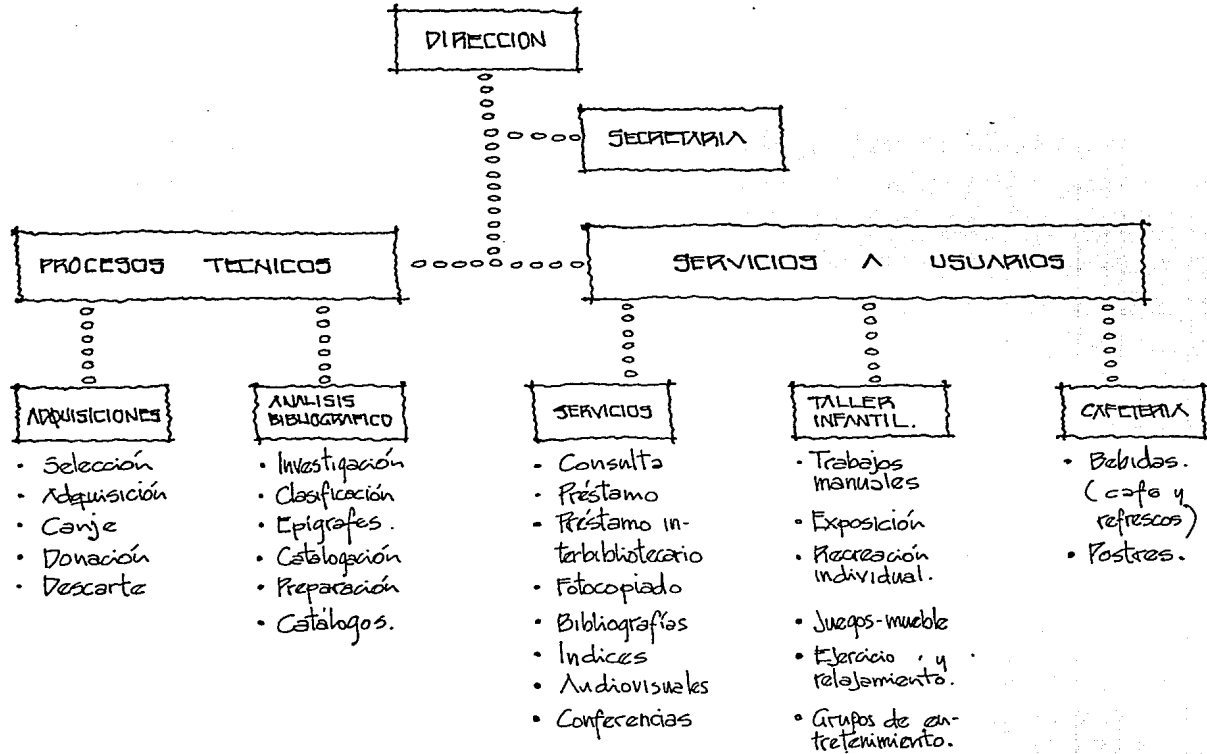
1. Asociación Nacional de Bibliotecarios y Archiveros. Madrid : ANBA, 1973, p. 23-29.
2. SEP. CONESCAL. Programa de desarrollo nacional de los servicios bibliotecarios y de información (PRODENAGBI). Bibliotecas públicas. México, Secretaría de Educación Pública y Centro Regional de Construcciones Escolares para América Latina y la Región del Caribe, 1980, v. 1.

LA BIBLIOTECA TRADICIONAL ASUME FUNCIONES QUE TODO SISTEMA DE INFORMACION TIENE QUE REALIZAR :

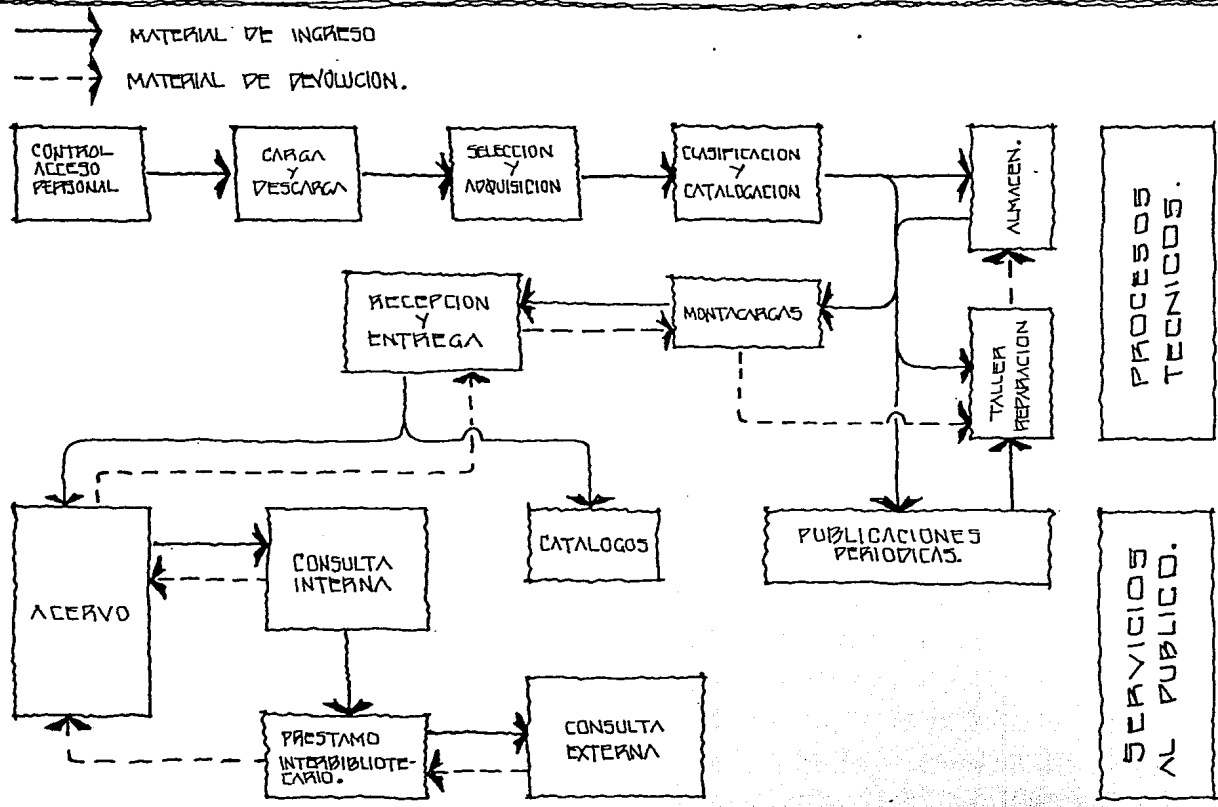
- a) SELECCION.- ESCOGER LO QUE DEBE SER ADQUIRIDO Y ALMACENADO.
- b) ALMACENAJE.- ORGANIZAR LA INFORMACION, ALMACENARLA, MANTENERLA Y ADMINISTRARLA.
- c) ACCESO.- IDENTIFICAR Y LOCALIZAR LA INFORMACION QUE SE DESEA Y SE ENCUENTRA EN EL ALMACEN.
- d) DISTRIBUCION.- TRANSFERIR LA INFORMACION AL ALMACEN, Y DE LOS ALMACENES (ACERVOS) A LOS USUARIOS.
- e) CONTROL.- COORDINAR LAS FUNCIONES DE SELECCION, ALMACENAJE, ACCESO Y DISTRIBUCION.

POR LO MENOS ESTAS CINCO FUNCIONES SON INDISPENSABLES PARA QUE TODA BIBLIOTECA PUEDA CUMPLIR CON UN SERVICIO ACEPTABLE.

ORGANIGRAMA DE FUNCIONES



FLUJOGRAMA DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO.



CAPACIDAD (CUADRO N° 1)

PARA PODER DETERMINAR LA CAPACIDAD DE LA BIBLIOTECA, SE TOMO COMO BASE LOS PROGRAMAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA PARA SER ACORDES CON LA REALIDAD NACIONAL, LOS CUALES UTILIZAN RANGOS DE POBLACION ENTRE 2000 Y 50000 HABITANTES, TOMANDO EN CUENTA TAMBIEN LAS DISTANCIAS ENTRE BIBLIOTECAS, LAS QUE VARIAN ENTRE LOS 750 m. Y LOS 50000 m. DEPENDIENDO DE LAS CARACTERISTICAS DE CADA COMUNIDAD.

APOYANDOSE EN ESTAS CONSIDERACIONES RESULTAN 7 PROYECTOS "TIPO" DE BIBLIOTECAS PUBLICAS, CON CAPACIDAD SIMULTANEA PARA EL NUMERO DE USUARIOS QUE A CONTINUACION SE INDICA :

- TIPO A PARA 30 LECTORES (20 ADULTOS Y 10 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 2000 A 10000 HABITANTES.
- TIPO B PARA 50 LECTORES (30 ADULTOS Y 20 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 10000 A 15000 HABITANTES.
- TIPO C PARA 70 LECTORES (40 ADULTOS Y 30 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 15000 A 20000 HABITANTES.
- TIPO D PARA 100 LECTORES (60 ADULTOS Y 40 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 20000 A 25000 HABITANTES.
- TIPO E PARA 140 LECTORES (80 ADULTOS Y 60 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 25000 A 30000 HABITANTES.
- TIPO F PARA 200 LECTORES (125 ADULTOS Y 75 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 30000 A 40000 HABITANTES.
- TIPO G PARA 250 LECTORES (150 ADULTOS Y 100 NIÑOS), PARA POBLACIONES DE 40000 A 50000 HABITANTES.

LA ELECCION DEL PROYECTO TIPO "E", HA SIDO CON LA INTENSION DE MANTENER UNA CAPACIDAD DE CONSULTANTES ; QUE AL ESTAR PROXIMA LA BIBLIOTECA NACIONAL DE LA UNAM. SIRVA DE ENLACE ENTRE UNA Y OTRA, ENJANCHANDO ASI LAS POSIBILIDADES DE CULTURA Y EJERCITANDO EL HABITO A LA INVESTIGACION .

CUADRO N° 1

INDICADORES DE CAPACIDAD.

TIPO DE BIBLIOTECA	CAPACIDAD MAXIMA SIMULTANEA			POBLACION SERVIDA POR CADA BIBLIOTECA	DISTANCIAS ENTRE BIBLIOTECAS	
	TOTAL	ADULTOS	NIÑOS		MAXIMO 5000 M. densidad de población	MINIMA 750 M. densidad de población
A (30 LECT.)	30	20	10	DE 2000 A 10 000 HBS.	5 HB/HK.	226 HB/HK.
B (50 LECT.)	50	30	20	DE 10000 A 15 000 HBS.	8 HB/HK.	340 HB/HK.
C (70 LECT.)	70	40	30	DE 15000 A 20 000 HBS.	10 HB/HK.	453 HB/HK.
D (100 LECT.)	100	60	40	DE 20000 A 25000 HBS.	15 HB/HK.	568 HB/HK.
E (140 LECT.)	140	80	60	DE 25 000 A 30 000 HBS.	14 HB/HK.	634 HB/HK.
F (200 LECT.)	200	125	75	DE 30 000 A 40 000 HBS.	18 HB/HK.	816 HB/HK.
G (250 LECT.)	250	150	100	DE 40 000 A 50 000 HBS.	25 HB/HK.	1132 HB/HK.

CUADRO N° 2

INDICADORES DE ACERVO

TIPO DE BIBLIOTECA	POBLACION SERVIDA POR CADA BIBLIOTECA.	ACERVOS						ACERVO / HABITANTE.				
		LIBROS				publicaciones periodicas	material subvival	LIBROS/ HABITANTE			publicaciones periodicas por hab.	material subvival por hab.
		incrementos	total	adultos	niños			total	adultos	niños		
A (30 LECT.)	DE 2000 A 10000 HBS.	ACTUAL	2000	1800	200	-	-	.2	.19	.02	-	-
		PRESUPUESTO	5000	4500	500	20	350	.5	.45	.05	0.002	.035
		FINAL	7500	6750	750	40	500	.75	.675	.075	0.004	.05
B (50 LECT.)	DE 10000 A 15000 HBS.	ACTUAL	3000	2600	400	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	7500	6500	1000	30	500	.5	.43	.07	0.002	.03
		FINAL	11250	9750	1500	60	750	.75	.65	.10	0.004	.05
C (70 LECT.)	DE 15000 A 20000 HBS.	ACTUAL	4000	3400	600	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	10000	8500	1500	40	500	.5	.43	.07	0.002	.025
		FINAL	15000	13000	2000	80	750	.75	.65	.10	0.004	.037
D (100 LECT.)	DE 20000 A 25000 HBS.	ACTUAL	5000	4200	800	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	12500	10500	2000	50	1000	.5	.43	.07	0.002	.04
		FINAL	17750	15750	3000	100	1500	.75	.64	.11	0.004	.06
E (140 LECT.)	DE 25000 A 30000 HBS.	ACTUAL	6000	5100	900	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	15000	12400	2100	60	2000	.5	.43	.07	0.002	.066
		FINAL	22500	18600	3900	120	2500	.75	.62	.13	0.004	.083
F (200 LECT.)	DE 30000 A 40000 HBS.	ACTUAL	8000	6800	1200	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	20000	17200	2800	80	3000	.5	.43	.07	0.002	.075
		FINAL	30000	25200	4800	160	4000	.75	.63	.12	0.004	.10
G (250 LECT.)	DE 40000 A 50000 HBS.	ACTUAL	10000	8500	1500	-	-	.2	.17	.03	-	-
		PRESUPUESTO	25000	22500	2500	100	4500	.5	.45	.07	0.002	.09
		FINAL	37500	32500	3000	200	6000	.75	.65	.10	0.004	.12

CUADRO N° 3

INDICADORES DE AREAS FISICAS

TIPO	CAPACIDAD MAX. SIMULTANEA			SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA M ²	SUPERFICIE POR LECTOR M ²								INCREMENTO SUPERFICIE POR CRECIMIENTO MAXIMO POSIBLE	INCREMENTO SUPERFICIE FINAL YA INCREMENTADA	SUPERFICIE RESERVA PARA INCREMENTOS ALTERNOS Y ALTERNATIVA FINAL M ²	N° DE LECTORES QUE SE PUEDEN INCREMENTAR
	TOTAL	MUJERES	NIÑOS		TOTAL	AREA LECTURA			AREA SERVIDOS	ZONA ADMSTVA.	VESTIBULO CONTROL	SERVICIOS SANITARIOS				
						TOTAL	MUJERES	NIÑOS								
A	30	20	10	112	3.76	3.20	3.60	2.40	0.53	-	-	0.53	48 (42%)	160	19	9
B	50	30	20	176	3.52	2.56	3.20	1.60	0.96	0.32	0.32	0.32	64 (40%)	240	28	14
C	70	40	30	240	3.42	2.74	3.60	1.60	0.69	0.22	0.22	0.22	46 (40%)	336	37	21
D	100	60	40	366	3.65	2.88	3.46	2.00	0.80	0.32	0.32	0.16	112 (30%)	480	47	22
E	140	80	60	464	3.31	2.74	3.10	2.24	0.57	0.22	0.22	0.11	192 (41%)	656	50	52
F	200	125	75	672	3.36	2.88	3.00	2.66	0.48	0.16	0.24	0.08	224 (33%)	896	76	51
G	250	150	100	896	3.58	3.07	3.52	2.40	0.51	0.19	0.25	0.06	256 (28%)	1152	94	45

CUADRO N.º 4

INDICADORES DE DIMENSIONES DE TERRENOS

BIBLIOTECA TIPO	CUPO (LECTORES)	TERRENOS MINIMOS		SUPERFICIE POR LECTOR		ORIENTACION PARA ZONAS DE LECTURA	
		CONSTRUCC. 1 NIVEL	CONSTRUCC. 2 NIVELES	en 1 nivel	en 2 niveles	óptima	buena
		superficie	superficie				
A	30	300 M ²	--	10 M ²	--	NORTE	ESTE
B	50	400 M ²	--	8 M ²	--	NORTE	ESTE
C	70	600 M ²	--	8,6 M ²	--	NORTE	ESTE
D	100	700 M ²	500 M ²	7 M ²	5 M ²	NORTE	ESTE
E	140	1080 M ²	600 M ²	7,7 M ²	4,3 M ²	NORTE	ESTE
F	200	1280 M ²	840 M ²	6,4 M ²	4,2 M ²	NORTE	ESTE
G	250	1600 M ²	1080 M ²	6,4 M ²	4,3 M ²	NORTE	ESTE

CUADRO N° 5

INDICADORES DE MOBILIARIO

MOBILIARIO		TIPO DE BIBLIOTECA						
		A	B	C	D	E	F	G
		NUMERO DE UNIDADES						
ZONA ADMINISTRATIVA	MESA DE TRABAJO (2 PERS.)	-	1 PZA.	1 PZA.	1 PZA.	1 PZA.	1 PZA.	1 PZA.
	MESA DESCANSO	-	-	-	1	1	1	1
	MESA ESCRITORIO	-	1	1	2	2	2	2
	ESTANTE LIBRERO .90 x .30 x 1.10	-	1	1	2	2	2	2
	ESTANTE ENCHES .90 x .30 x 1.10	-	1	1	1	1	1	2
	ARCHIVEROS	-	1	1	2	2	2	2
	CASILLEROS DOBLES	-	3	4	7	8	11	14
	SILLAS (GIRATORIAS)	-	2	2	3	3	3	4
	SILLON PARA DESCANSO	-	-	-	2	3	5	6
	CARRO TRANSPORTADOR	1	1	1	2	2	2	3
	MOSTRADOR PRESTAMO 1.20 x .40 x .60	1	1	2	2	2	2	4
	BANCO PRESTAMO (GIRATORIO)	1	1	2	2	2	3	5
	MAMPARAS PARA EXPOSICION	-	-	-	6	6	12	14
	ESTANTE BULTOS 1.20 x .40 x .60	1	1	2	3	3	3	3
TABLERO AVISOS (MOVIL)	1	1	1	1	1	1	1	

continúa.

CUADRO N° 5

INDICADORES DE MOBILIARIO

MOBILIARIO		TIPO DE BIBLIOTECA						
		A	B	C	D	E	F	G
		NUMERO DE UNIDADES						
ZONA DE LECTURA INFANTIL	MESA DOS PLAZAS ALTURA MEDIA	2	-	2	-	4	5	10
	MESA DOS PLAZAS ALTURA MAYOR	-	1	3	2	5	5	10
	MESA P/GRUPO ALTURA MENOR	2	-	-	-	3	3	4
	MESA P/GRUPO ALTURA MEDIA	-	2	2	7	7	7	7
	MESA P/GRUPO ALTURA MAYOR	-	2	2	3	3	3	4
	SILLA P/LECTOR ALTURA MENOR	6	6	8	6	19	17	29
	SILLA P/LECTOR ALTURA MEDIA	4	6	10	21	35	34	36
	SILLA P/LECTOR ALTURA MAYOR	-	8	12	13	25	29	38
	ESTANTE LIBRERO SENCILLO .60x.30x.45	2	4	6	6	8	10	10
	CAJONES LIBRERO .60x.30x.45	12	24	35	35	46	54	54
	TARJETERO FICHERO	-	1	1	1	1	1	1
	MESA AUXILIAR TARJETERO FICHERO	-	1	1	1	1	1	1
	MESA ESCRITORIO P/SERV. BIBLIOTECARIO	-	-	1	1	1	2	2
	SILLA P/BIBLIOTECARIO (GIRATORIA)	-	-	1	1	2	2	2
	CARRO TRANSPORTADOR	-	1	1	1	1	1	1
	MESA P/LECTURA REDONDA ALTURA MENOR	-	1	1	1	1	-	-
	MESA P/LECTURA REDONDA ALTURA MEDIA	-	-	-	-	1	2	1
	MESA P/LECTURA REDONDA ALTURA MAYOR	-	-	-	-	1	1	1
TABLERO FIJO AVISOS	1	1	1	1	1	1	1	
MESA DOS PLAZAS ALTURA MENOR	-	-	1	-	2	4	4	

CUADRO N° 6

INDICADORES DE EQUIPO

EQUIPO	TIPO DE BIBLIOTECA						
	A	B	C	D	E	F	G
	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES	N° DE UNIDADES
MAQUINA DE ESCRIBIR	1 PIEZA	1 PIEZA	1 PIEZA	1 PIEZA	1 PIEZA	1 PIEZA	1 PIEZA
FOTOCOPIADORA	-	-	1	1	1	1	1
PROYECTOR DE CINE	-	-	-	-	-	1	1
PROYECTOR DE TRANSPARENCIAS	-	-	-	-	-	1	1
LECTORES DE MICROFICHA - MICROPELICALA	-	-	-	-	-	1	1
TOCADISCOS	1	2	3	3	4	5	6
TOCA-CASSETTES	1	2	3	3	4	5	6
AUDIFONO	1	2	3	3	4	5	6
GLOBO TERMOQUEO	1	1	1	1	1	1	1
PANTALLA CON TRIPLE 1.50 x 1.50	-	-	-	-	-	1	1
SACAPUNTOS	1	1	1	1	1	1	1
ENGRAPADORA	1	1	2	2	2	3	3
GUILLOTINA	-	-	-	-	-	1	1
ABANICO	-	-	-	-	-	1	1
ARCHIVERO (TARJETERO) DE ACRILICO P/ESCRITORIO	1	1	1	1	1	1	1
CALENDARIO PERPETUO DE PARED	1	1	1	1	1	1	1
REGLA DE METAL	1	1	1	1	1	1	1
PESENGRAPADORA	1	1	1	1	1	1	1
PERFORADORA	1	1	1	1	1	1	1
TIJERAS	1	1	1	1	1	1	1
ABRECARTAS	1	1	1	1	1	1	1
TABLEROS DE AVISOS	1	1	1	1	1	1	1
TORNQUETE	-	-	1	1	1	1	1
RELOJ DE PARED	1	1	1	1	1	1	1
BASE Y GARRAFON DE AGUA	1	1	1	1	1	1	1
PORTAVASOS	1	1	1	1	1	1	1
CESTO DE BASURA	1	1	2	2	3	3	3
BANCO KIK - STEP	1	1	2	2	3	4	6
LAMPARA PORTATIL	3	4	5	6	6	10	12

CUADRO N° 7

INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS PARA BIBLIOTECAS PUBLICAS.

Población Atención	Tipo de Biblioteca	N° de Lectores.	Puesto	Turno	N° de Personas	Tipo de Personal.	Estudios Mínimos.	Proporción	Experiencia en Bibliotecas.	Personal por Habitante
25 000	D	100	Jefe de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario I	Prep./equivalente y técnico en biblioteconomía.	b = 9 %	Un año en puesto similar	1 x cada 1900
			Auxiliar de Servicios	MV	4	Bibliotecario II	Prep./secundario y capacitación en biblioteconomía.	c = 61 %	_____	
			Auxiliar de Préstamo	MV	4	Bibliotecario III	Secundario y capacitación en biblioteconomía.	d = 30 %	_____	
			Intendente	MV	$\frac{4}{13}$	-----	Primaria	_____	_____	
28 000	E	140	Jefe de la Biblioteca.	TC	1	Bibliotecario IV	Basante o Lic. en biblioteconomía o pasante o Lic. en cualquier otra área, con cursos en capacitación especializados y estancias de trabajo en otras bibliotecas.	a = 7 %	Un año en puesto similar	1 x cada 2 000
			Procesos Técnicos	MV	1	Bibliotecario III	Prep./equivalente y técnico en biblioteconomía	b = 7 %	Un año en puesto similar	
			Auxiliar de Servicios	MV	4	Bibliotecario II	Prep./secundaria y capacitación en biblioteconomía.	c = 57 %	_____	
			Auxiliar de Préstamo	MV	4	Bibliotecario I	Secundario y capacitación de biblioteconomía.	d = 29 %	_____	
			Intendente		$\frac{4}{14}$	-----	Primaria	_____	_____	

continúa.

CUADRO N° 7 INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS PARA BIBLIOTECAS PUBLICAS

Ablo- ción Aten- dido	Tipo de Biblio- teca	Nº de Lecto- res	Puesto	Turno	Nº de Perso- nas	Tipo de Personal	Estudios Mínimos	Proporción	Experiencias en Bibliotecas	Personal de Habitante
10 000	A	30	Encargado de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario I	Secundaria y capacitación bibliotecaria	c = 50 % d = 50 %	_____	1 x cada 5 000
			Intendente..	TC o MV	1 o 2 2 o 3	-----	Primaria.	c = 33 % d = 66 %	_____	1 x cada 3 400
15 000	B	50	Encargado de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario II	Prep./secundaria y capacitación en bi- blioconomía.	c = 70 %	Un año en puesto similar	1 x cada 3 000
			Auxiliar de Servicios	MV	2	Bibliotecario I	Secundaria y capacitación en bibliotecono- nomía.	d = 30 %	_____	
			Intendente..	MV	$\frac{2}{5}$	-----	Primaria	_____		
20 000	C	70	Encargado de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario III	Prep./equivalente y técnico en biblioteconomía.	b = 14 %	Un año en puesto similar	1 x cada 2 900
			Auxiliar de Servicios	MV	2	Bibliotecario II	Secundaria y capacitación en biblioteconomía.	c = 57 %	_____	
			Auxiliar de préstamos	MV	2	Bibliotecario I	Secundaria y capacitación en biblioteconomía.	d = 29 %	_____	
			Intendente	MV	$\frac{2}{7}$	-----	Primaria	_____		

continua

CUADRO N° 7

INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS PARA BIBLIOTECAS PUBLICAS.

Población Atendida.	Tipo de Biblioteca.	N° de Lectores.	Puesto	N° de Personas.	Tipo de Personal.	Estudios Mínimos	Proporción	Experiencia en Bibliotecas.	Personal por habitante	
36000	F	200	Jefe de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario IV	Posante ó Lic. en biblioteconomía ó en cualquier otra área con cursos de capacitación especializados y estancias de trabajo en otras bibliotecas.	a = 5 %	Un año en puesto similar.	1 x cada 2000
			Procesos Técnicos	MC	2	Bibliotecario III	Prep./equivalente y técnico en biblioteconomía	b = 11 %	Un año en puesto similar	
			Auxiliar de Servicios	MC	5	Bibliotecario II	Prep./secundaria y capacitación en biblioteconomía.	c = 56 %	_____	
			Auxiliar de Préstamo	MC	5	Bibliotecario I	Secundaria y capacitación en biblioteconomía.	d = 28 %	_____	
			Intendente	MC	$\frac{5}{18}$	-----	Primaria	_____	_____	
50000	G	250	Jefe de la Biblioteca	TC	1	Bibliotecario V	Lic. en biblioteconomía ó Lic. en cualquier otra área con cursos de capacitación especializados y estancias en otras bibliotecas.	a = 4 %	Un año en puesto similar	1 x cada 2000
			Procesos Técnicos	MV	2	Bibliotecario III	Prep./equivalente y técnico en biblioteconomía.	b = 8 %	Un año en puesto similar	
			Auxiliar de Servicios	MV	7	Bibliotecario II	Prep./secundaria y capacitación en biblioteconomía.	c = 58 %	_____	
			Auxiliar de Préstamo	MV	7	Bibliotecario I	Secundaria y capacitación en biblioteconomía.	d = 30 %	_____	
			Intendente	MV	$\frac{7}{24}$	-----	Primaria	_____	_____	

a Personal profesional, con estudios a nivel licenciatura o de postgrado en el área de biblioteconomía en cualquier otra área.

b Personal no profesional, con estudios a nivel técnico en el área de biblioteconomía.

c Personal no profesional, con estudios a nivel medio ó medio superior y con cursos de capacitación.

d Personal con estudios mínimos de primaria.

CUADRO N° 8

INDICADORES DE MANTENIMIENTO

EDAD DEL EDIFICIO (AÑOS)	ESTADO DE CONSERVACION	% DEL VALOR ACTUAL DE LA CONSTRUCCION SIN TERRENO (V.C.)
DE 1 A 5	BUENO	1.2
	REGULAR	2.1
	MALO	2.7
DE 6 A 10	BUENO	1.8
	REGULAR	2.5
	MALO	3.8
DE 11 A 20	BUENO	2.6
	REGULAR	3.7
	MALO	5.5
DE 21 A 30	BUENO	3.7
	REGULAR	5.3
	MALO	7.8

(V.C.) = VALOR COMERCIAL

CUADRO N° 9

INDICADORES DE COMODIDAD

1. ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL

PATIOS PARA ILUMINACION Y VENTILACION

AREA DE VENTANAS

AREA DE VENTILACION

Dimensión mínima - mitad de la altura de los parámetros que lo limitan, nunca menor a 3 m.
20% del área total de pisos
30% del área total de ventanas

2. ALTURA MINIMA DEL INTERIOR

EN SALAS DE LECTURA: 3 m.

EN ADMINISTRACION Y SERVICIOS: 2.30 m.

3. ESCALERAS

ANCHO MINIMO: 1.20 m. PERALTES MAXIMOS: 0.17 m.

ALTURA MINIMA DE BARRANDALES: 0.90 m.

HUELLAS MINIMAS: 0.30 m.

4. SANITARIOS (hasta 200 lectores)

LECTORES ADULTOS: Mujeres: 1 WC y 1 lavabo

LECTORES NIÑOS: Mujeres: 1 WC y 1 lavabo.

Hombres: 1 WC, mingitorio y 1 lavabo

Hombres: 1 WC, y 1 lavabo

5. ILUMINACION ARTIFICIAL

SALAS DE LECTURA: 600 luxes

VESTIBULO Y CONTROL: 100 luxes

ADMINISTRACION: 400 luxes

SANITARIOS: 100 luxes

6. ABASTECIMIENTO DE AGUA

EN DEPOSITO: 25 litros por lector por día.

CUADRO COMPARATIVO DE INDICADORES

TIPO DE BIBLIOTECA			POBLACION POTENCIAL			RECURSOS HUMANOS POR BIBLIOTECA		
Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP*	I.B.P.**	Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP*	I.B.P.	Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP.	I.B.P.
A 30 Lec.	-----	30 Lec.	2 000 10 000	-----	2 000 10 000	3		3
B 50 Lec.	50 Lec.	50 Lec.	10 000 15 000	-----	10 000 15 000	5	7	5
C 70 Lec.	-----	70 Lec.	15 000 20 000	-----	15 000 20 000	7		7
D 100 Lec.	100 Lec.	100 Lec.	20 000 25 000	-----	20 000 25 000	13	16	13
E 140 Lec.	150 Lec.	140 Lec.	25 000 30 000	-----	25 000 30 000	14	18	14
F 200 Lec.	200 Lec.	200 Lec.	30 000 40 000	-----	30 000 40 000	18	21	18
G 250 Lec.	250 Lec.	250 Lec.	40 000 50 000	-----	40 000 50 000	24	28	24

* DB-SEP = Indicador CAPPE

** I.B.P. = Indicador para Biblioteca Pública

ACERVO			SUPERFICIE CONSTRUIDA EN METROS CUADRADOS			TERRENO EN METROS CUADRADOS		
Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP.	I.B.P.	Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP.	I.B.P.	Indicador PRODENASBI	Indicador DB-SEP.	I.B.P.
A Inicial 2 000 Medio 5 000 Final 7 500		2 000 5 000 7 500	112	-----	112	300	-----	300
B Inicial 3 000 Medio 7 500 Final 11 750	1 000	3 000 7 500 11 750	176	400	176	400	-----	400
C Inicial 4 000 Medio 10 000 Final 15 000		4 000 10 000 15 000	240	-----	240	600	-----	600
D Inicial 5 000 Medio 12 500 Final 19 500	5 000	5 000 12 500 19 500	368	700	368	700	-----	700
E Inicial 6 000 Medio 15 000 Final 22 000	6 400	6 000 15 000 22 000	464	1 080	464	1 080	-----	1 080
F Inicial 8 000 Medio 20 000 Final 30 000	8 000	8 000 20 000 30 000	672	1 280	672	1 280	-----	1 280
G Inicial 10 000 Medio 25 000 Final 37 500	10 000	10 000 25 000 37 500	896	1 600	896	1 600	-----	1 600

8.05

DIMENSIONAMIENTO DE LOS LOCALES.

CON BASE AL NUMERO DE HABITANTES, LECTORES Y AL DE LIBROS SE HAN PODIDO REALIZAR LOS PROPORCIONAMIENTOS DE AREAS EN TODOS LOS SERVICIOS.

HABITANTES



25 000 A
30 000

LECTORES : 140



ADULTOS : 80
NIÑOS : 60

LIBROS



ACTUAL 6 000
PRESUPUESTO 15 000
FINAL 22 500

SUPERFICIE POR LECTOR

31.3 M²

AREA DE LECTURA

2.74 M²

AREA DE SERVICIOS

0.57 M²

ZONA ADMINISTRATIVA

0.22 M²

VESTIBULO - CONTROL

0.22 M²

SERVICIOS SANITARIOS

0.11 M²

* VER CUADROS DE INDICADORES N° 1, 2 y 3.

ESTE ASPECTO ES MUY IMPORTANTE, POR LA PROXIMIDAD QUE DEBERIA GUARDAR EL INMUEBLE CON EL AREA DE AFLUENCIA; POR LO QUE SE CONSIDERARON LAS SIGUIENTES PRINCIPALES:

- a) UBICACION CENTRICA EN EL TEJIDO URBANO, TOMANDO EN CUENTA PRINCIPALMENTE LAS ESCUELAS DE LA COMUNIDAD, Y LAS DISTANCIAS ENTRE BIBLIOTECAS, MINIMA DE 750 M.
- b) SITUACION EN UNA ZONA DE AFLUENCIA EN UN RADIO DE UN KILOMETRO, PARA FACILITAR EL VIAJE DE LOS USUARIOS PREFERENTEMENTE PEATONAL, CONSTANTE Y NUMEROSO.
- c) FACILIDAD GENEROSA EN EL APARCAMIENTO PARA VEHICULOS.
- d) PREVISION DE LAS DIMENSIONES, PARA LAS POSIBILIDADES DE EXPANSION, TENIENDO UN INCREMENTO POR SUPERFICIE DE 132 M² A PAZON DE 41% DE CRECIMIENTO MAXIMO POSIBLE.

CON ESTO SE BUSCA INCREMENTAR LA ASISTENCIA Y POR ENDE EL USO DE LA BIBLIOTECA, NECESIDAD MUY IMPORTANTE EN NUESTRO MEDIO, EN EL CUAL NO EXISTE CIMENTADA LA COSTUMBRE DE ASISTIR, DE UTILIZAR Y DE VISITAR A LA BIBLIOTECA.

Ver : P/ FASE 4/ D.5 y P/ FASE 4/ P2
CUADROS DE INDICADORES N° 1 y 3.

PARA PODER SELECCIONAR EL TERRENO, SE TUVO QUE CONFORMAR CON LOS ESCASOS PREDIOS BALDIOS EXISTENTES, EN SANTO DOMINGO, DEBIDO A LA ALTA DENSIDAD DE POBLACION Y A LA IRREGULARIDAD DEL USO DEL SUELO.

NO OBSTANTE SE LOCALIZO UN TERRENO CON CONDICIONES FAVORABLES :

- a) PARA CIMENTAR LA ESTRUCTURA, POR SU ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA (ROCA BASALTO).
- b) CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO (800 M² APROX.), DE DOS NIVELES, POR LO QUE SE CALCULA 5.7 M² POR LECTOR.
- c) PARA SU FUTURA EXPANSION, TOMANDO EN CUENTA LAS POSIBILIDADES DE INCREMENTO DE LA POBLACION INTERNA DE LA BIBLIOTECA (52 LECTORES).

DE ESTA FORMA SERA POSIBLE ALOJAR LA COLECCION ESTIMADA, EL PERSONAL, LOS LECTORES Y PREVER ESPACIO PARA UN FUTURO CRECIMIENTO DURANTE LOS PROXIMOS VEINTICINCO AÑOS.

VER

F/ PASE 4/D.1 ; F/ PASE 4/D.2
CUADROS DE INDICADORES N° 3 y 4.

ESTE FACTOR ESTA DETERMINADO POR EL CLIMA , LA CANTIDAD DE LUZ,
 Y EL TRAFICO DE USUARIOS .

CLIMA	TEMPERATURA	MAX. 27.05° C.
		MIN. 4.40° C.

CANTIDAD DE LUZ	ASOLEAMIENTO	MAX. 249 HORAS SOL/MES.
	(PROMEDIO)	MIN. 171 HORAS SOL/MES.

TRAFICO DE USUARIOS.

LA CALLE DE TULIPANES, DONDE ESTA UBICADO EL TERRENO, ES ESTRECHA LO CUAL SE PRESTA PARA QUE LOS USUARIOS TRANSMITAN POR EL LUGAR. ADEMÁS EL EDIFICIO EN SU FACHADA PRINCIPAL ESTABA ACONDICIONADO CON UNA PLAZA DE ACCESO QUE INVITABA A SU ENTRADA, DE ESTA FORMA SE INTEGRABA LA CALLE, PARA CREAR DE ESTA UN ESPACIO MÁS DEL CONJUNTO ARQUITECTÓNICO .

POR LOS PUNTOS ANTERIORMENTE EXPUES-
TOS, SE CONSIDERO LA
ORIENTACION DE LAS SALAS DE LECTURA HACIA EL NORTE Y
EL ESTE, PARA OBTENER UNA OPTIMA Y BUENA ILUMINACION NATU-
RAL RESPECTIVAMENTE, ADECUADA PARA LA LECTURA DE LOS U-
SURIOS.

HACIA EL OESTE SE COLOCA LA ZONA DE ACERVO Y ADMINIS-
TRATIVA, QUEDANDO PROTEGIDA EN LAS VENTANAS CON MUPIOS
EXTERIORES INCLINADOS TOMANDO PARTELUCES.

PARA LA COLOCACION DE LAS VENTANAS O SISTEMAS DE VEN-
TILACION, SE CONSIDERO LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DO-
MINANTES, POR EN ESTE CASO SON DEL SUR, VALIENDOSE DE
FILTROS PARA POLVOS Y HUMOS QUE PERJUDICAN ENORMEMENTE AL
PAPEL.

ESTRUCTURA Y ACABADOS DE EDIFICACION.

PARA LA CONSTRUCCION , SE PENSO , EN UN CONCEPTO ARQUITECTONICO DE ESTRUCTURA LIBRE MODULAR A BASE DE LOSAS ALIGERADAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CON ACERDOS EXTERIORES APARENTES , PARA OBTENER UNA FLEXIBILIDAD EN EL USOS DE LOS ESPACIOS Y UN ABATIMIENTO EN EL PRESUPUESTO PARA EL MANTE-NIMIENTO Y OPERACION .

EN EL INTERIOR LOS MUROS ESTARAN RECUBIERTOS DE MATERIAL AIS-LANTE DE SONIDO , EN TECHOS SE PODRAN FALSO PLAFON PER-MITIENDO UNA LIBRE DISTRIBUCION DE LAMPARAS , DANDO UNA APA-RIENCIA DE LIMPIEZA .

PARA LA COLOCACION DE ENTREPISOS , SE CALCULO DE PISO A PLA-FON UN MINIMO DE 2.85 M. DE ALTURA Y DE PLAFON A ENTRE-PISO UN MINIMO DE 0.50 M.

EN LO REFERENTE A PISOS SE USARA ALFOMBRAS PARA DISMINUIR EL RUIDO AL MAXIMO , ESTA SERA DE COLOR JEMEJASTE AL POLVO (ARENA , CAMELLO , ETC.) , PARA DISIMULAR LAS PISADAS . EN LAS AREAS DE LECTURA CERCANIAS , EN EL PUESTO DE ELLAS SE EMPLEARA MATERIAL DE FACIL ASEO .

ES CONVENIENTE TOMAR EN CUENTA EL DISEÑO INDUSTRIAL PARA EL TIPO DE MOBILIARIO , POR LO QUE SE PROPONE UNO A BASE DE MODULOS , PARA QUE SU UTILIZACION Y COLOCACION TENGA OPCIONES MULTIPLES, SU FORMA I SEAN DE TENDENCIAS MODERNAS DE ACUERDO A LA EPOCA YA QUE ESTAN DIRIGIDO A NIÑOS Y ESTUDIANTE PRINCIPALMENTE . ADEMÁS , DEBERN PERMITIR EL ESTUDIO POR VARIAS HORAS CON COMODIDAD , PERO NO EXCESIVO QUE MOTIVE A LA FATICACION TOTAL , AL MISMO TIEMPO ESTE MOBILIARIO DEBERN PERMITIR LA VIGILANCIA PARA EVITAR LA MUTILACION DEL LIBRO , PERO QUE A LA VEZ DE PRIVACIDAD NECESARIA PARA LA CONCENTRACION DEL TRABAJO QUE SE REALIZARA .

EL COLOR Y LA TEXTURA SON ASPECTOS MUY IMPORTANTES DENTRO DEL DISEÑO , ESTOS FACTORES PERMITIRAN MOTIVAR AL USUARIO Y JUGARAN UN PAPEL MUY IMPORTANTE EN EL DESARROLLO CREATIVO DE LOS NIÑOS .

SE ESCOGERAN TONOS CLAROS QUE SICOLOGICAMENTE BRINDEN LUZ Y AMPLITUD , CONTRASTADOS CON COLORES BRILLANTES Y OSCUROS QUE SON LOS QUE DAN EQUILIBRIO AL CONJUNTO . LOS AZULES Y VERDES CLAROS DAN SENSACION DE TRANQUILIDAD Y AL USUARIOS EN ABUNDANCIA HAN PASIVOS A LOS USUARIOS .

LAS TEXTURAS DEBERN SER PUGOSAS Y OPACAS PARA EVITAR EL REFLEJO DESLUMBRANTE Y PREVENIR LAS POSIBLES RAYADURAS EN LOS MUEBLES .

EL DISEÑO GRAFICO EN LOS LOGOTIPOS AYUDARAN A MOTIVAR AL USUARIO AL INDICAR LAS DIFERENTES AREAS DEL EDIFICIO .

PARA ESTE ASPECTO SE HA RECORRIDO A LAS SIGUIENTES PROPUESTAS ELABORADAS POR LA DIRECCION DE BIBLIOTECAS Y LA DIRECCION DE EDIFICIOS DE LA SEP.

1.- ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL :

PATIOS PARA ILUMINACION Y VENTILACION : DIMENSION MINIMA - MITAD DE LA ALTURA DE LOS PARAMENTOS QUE LO LIMITEN, NUNCA MENOR DE 3.00 M.

AREAS DE VENTANAS : 20% DEL AREA TOTAL DE PISOS.

AREAS DE VENTILACION : 30% DEL AREA TOTAL DE VENTANAS

2.- ALTURA MINIMA INTERIOR :

EN SALAS DE LECTURA : 3.00 M.

EN ADMINISTRACION Y SERVICIOS : 2.30 M.

VER CUADRO DE INDICADORES N° 9.

5- ILUMINACION ARTIFICIAL

SALAS DE LECTURAS 600 LUXES

VESTIBULO Y CONTROL 100 LUXES

ADMINISTRACION 400 LUXES

SANITARIOS 100 LUXES

6- ABASTECIMIENTO DE AGUA

EN DEPOSITO

25 LITROS POR LECTOR POR DIA.

140 (LECTORES) x 25 (LTS.) = 3500 LTS.

VER CUADRO DE INDICADORES Nº 9.

3.- ESCALERAS

ANCHO MINIMO	1.20 M. POR PUNTA.
PERALTES MAXIMOS	0.17 M.
HUELLAS MINIMAS	0.30 M.
ALTURA MINIMA DE BARANDALES	0.90 M.

4.- SANITARIOS (HASTA 200 LECTORES).

LECTORES ADULTOS	MUJERES : 1 WC. y 1 LAVABO HOMBRES : 1 WC., 1 MINGITORIO y 1 LAVABO.
LECTORES NIÑOS	MUJERES : 1 WC y 1 LAVABO HOMBRES : 1 WC y 1 LAVABO

VER CUADRO DE INDICADORES Nº 9.

PARA ESTA BIBLIOTECA QUE ES DE MAS DE 800 M², ES OPTIMO UN APARATO MULTILINEA O CONMUTADOR, YA QUE NOS BRINDA LA FACILIDAD DE TENER COMUNICACION TANTO INTERNA COMO EXTERNA SIN SATURAR LOS ESCRITORIOS DE APARATOS INNECESARIOS.

EN CASO DE QUE EL PRESUPUESTO SEA REDUCIDO, APARTE DE LA O LAS LINEAS EXTERNAS ES CONVENIENTE INSTALAR INTERCOMUNICADORES CON LA FINALIDAD DE AHORRAR RECORRIDOS INUTILES, DESATENCION DE LAS AREAS DE SERVICIOS Y EN GENERAL PERDIDAS DE TIEMPO.

A CORTO PLAZO LA INVERSION QUE SE REALIZARA PARA ESTOS APARATOS SE RECUPERARA SI SE CONSIDERA QUE LA PERDIDA DE TIEMPO DE TRASLADARSE DE UN LUGAR A OTRO ES TIEMPO PAGADO EN HORAS-TRABAJO, A LA VEZ SE EVITAN AGLOMERACIONES EN UN MISMO ESCRITORIO QUE DAN MARGEN A LA CHALA PERSONAL DANDO UNA IMAGEN DE ABANDONO DE LABORES.

TODAS LAS INSTALACIONES SE HAN OCLTAS Y SE DEJARAN PREPARACIONES PARA ELAS EN CASO DE INSTALACIONES POSTERIORES.

EL EDIFICIO NECESITARA DE DOS TIPOS DE SISTEMAS DE SEGURIDAD. UNO PARA EVITAR LA PERDIDA Y MUTILACION DEL MATERIAL Y OTRO DE SEGURIDAD NOCTURNA. EXISTEN VARIOS SISTEMAS QUE SE PUEDEN UTILIZAR DESDE LA VIGILANCIA, A TRAVES DE ESPEJOS Y SUPERVISION DIRECTA POR MEDIO DEL PERSONAL, HASTA EL USO DE SISTEMAS SOFISTICADOS POR MEDIO DE EQUIPO ELECTRONICO. SIENDO EL PRIMERO EL MAS VIABLE PARA ESTE PROYECTO POR SER EL DE MAYOR ECONOMIA.

EL DE SEGURIDAD NOCTURNA SE UTILIZARA EN CASO DE TENER COLECCIONES ESPECIALES SUMAMENTE VALIOSAS U OBJETOS DE ARTE. SIN EMBARGO SE HA QUERIDO PREVER CUALQUIER TIPO DE ROBO, POR LO CUAL SE INSTALARA UN SISTEMA DE ALARMA.

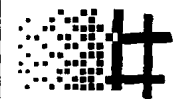
EL SISTEMA CONTRA INCENDIO SE HA PENSADO EN AQUEL QUE NO AFECTE EL PAPEL, POR LO TANTO, LA SOLUCION ANTIFUEGO DEBERA DE SER DE POLVO QUIMICO SECO A BASE DE BIXIDO DE CARBONO (CO_2) Y SE DEBERA TENER UN EXTINGUIDOR POR CADA 12 M^2 .

ANTE TODO SE PRETENDIO BUSCAR LA INTEGRIDAD EN UNA UNIDAD; SINTETIZAR, REUNIR ELEMENTOS Y CREAR UNA FORMA ESTETICA Y FUNCIONAL.

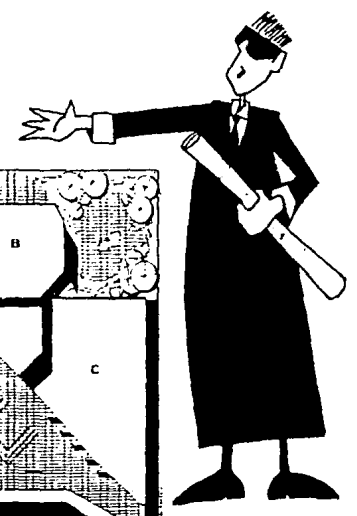
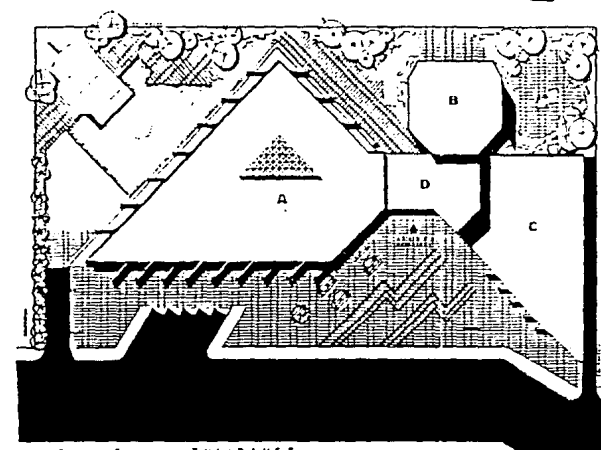
PARA LOGRARLO FUE NECESARIO CONSIDERAR EL VALOR ESTETICO, EL ESTATUS SOCIAL Y EL GRADO DE CULTURA DE LA POBLACION. ANALIZAMOS LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES, PARA LA SINTE- SIS DE UN ESPACIO ARQUITECTONICO AGRADABLE: FORMAL, FUNCIO- NAL, EL TAMAÑO, LA POSICION, LA DIRECCION, LA SEMEJANZA Y EL CONTRASTE, LA BASE ESPACIAL DEL AGRUPAMIENTO, LA ALI- NEACION, LA ESCALA, LA RELACION FIGURA-FONDO, COLOR Y EL RITMO.

DANDONOS COMO RESULTADO UNA SENSACION CONFORTABLE Y DINAMICA, CON EL OBJETO DE RELAJAR EN EL INTERIOR Y ESTIMULAR EN EL EXTERIOR DE LAS PERSONAS Y A LAS PERSONAS SIN DESCUIDAR EL ASPECTO FUNCIONAL.

CAPITULO



cinco



CALLE TULIPANES

SERVICIOS AL PUBLICO

VESTIBULO :

CONTROL E INFORMACION ,(2) -----	27.80
CASILLEROS PARA GUARDA DE OBJETOS ,-----	6.30
TABLERO DE INFORMACION .-----	2.40

DEPARTAMENTO DE CIRCULACION :

MESA DE PRESTAMO ,-----	6.30
MESA DE DEVOLUCION ,-----	6.30
CATALOGO ,-----	19.25
FOTOCOPIAS .-----	18.80

AREAS DE LECTURA :

SALA DE CONSULTAS ,	148.85
SALA DE LECTURA GENERAL ,	137.30
SANITARIO HOMBRES ,	12.50
SANITARIO MUJERES ,	12.50
SALA DE PUBLICACIONES PERIODICAS ,	58.35
LECTURA AL EXTERIOR ,	207.00
SALA INFANTIL ,	384.45
SANITARIOS NIÑOS ,	12.50
SANITARIOS NIÑAS .	12.50

SERVICIOS ANEXOS :

SALON DE CONFERENCIAS Y AUDIOVISUALES	197.00
CAFETERIA	215.35
SANITARIOS HOMBRES	15.85
SANITARIOS MUJERES	14.90
TALLER DE ARTE INFANTIL	124.30
JUEGOS AL AIRE LIBRE	434.75
SANITARIOS NIÑOS	14.75
SANITARIOS NIÑAS	10.70

ACERVO CERRADO

ESTANTERIA	136.80
PUESTOS DE TRABAJO	27.20

ACERVO ABIERTO

ESTANTERIA ,	-----	28.35
CUBICULOS INDIVIDUALES ,	-----	35.50
MESAS DE ESTUDIO .	-----	64.25

PROCESOS TECNICOS

CLASIFICACION Y CATALOGACION :

CLASIFICACION PRELIMINAR ,	-----	20.10
CLASIFICACION DEFINITIVA ,	-----	26.25
CATALOGACION ,	-----	14.85
REPRODUCCION DE TARJETAS ,	-----	14.35
MARKADO DE LIBROS .	-----	17.10

DESCARTE E INTERCAMBIO :

DESMPAQUETADO	8.80
BODEGA	17.65
JEFE DE INTERCAMBIO	5.00

SECCION ADMINISTRATIVA

DIRECCION :

OFICINA DEL DIRECTOR	27.00
SECRETARIA	11.10
ARCHIVO	2.80
SALA DE ESPERA	12.60

FINANZAS Y CONTABILIDAD :

PRIVADO DE COSTADOR, ----- 14.60

SECRETARIA, ----- 7.50

CAJA . ----- 4.50

ADQUISICIONES :

PRIVADO, ----- 14.60

SECRETARIA, ----- 7.50

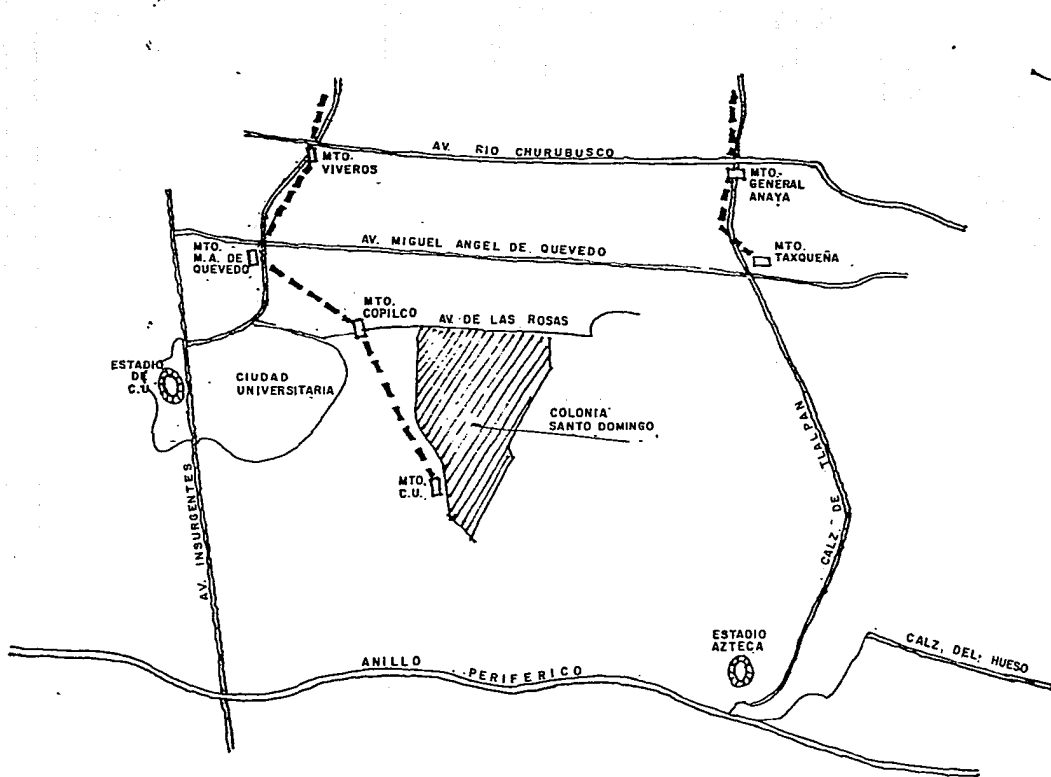
AUXILIARES . ----- 10.00

INTENDENCIA :






ACCESO Y CONTROL DE PERSONAL . ----- 8.30

SERVICIOS GENERALES

SALA DE MAQUINAS	19.85
TALLER DE MANTENIMIENTO	12.00
ANDEA DE CARGA Y DESCARGA	32.40
ESTACIONAMIENTO	56.70



SIMBOLOGIA

-  VIA PRINCIPAL
-  VIA SECUNDARIA
-  LINEA DEL METRO.
-  ESTACION DEL METRO
-  AREA DE TRABAJO.



BIBLIOTECA PUBLICA
SISTEMA DE INFORMACION
FACULTAD DE ARQUITECTURA

tesis profesional

PUIZ LOPEZ LUIS GERARDO

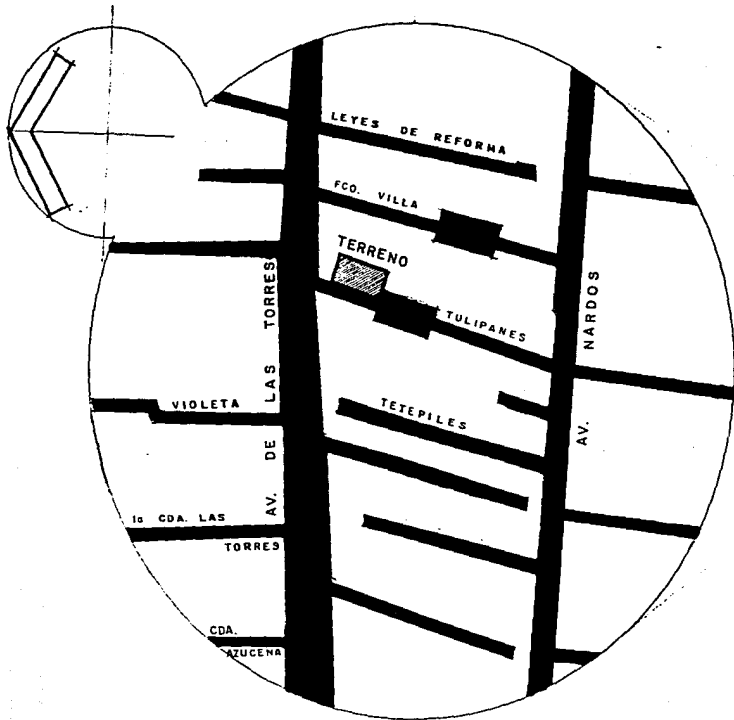
7694533-3

PLANO

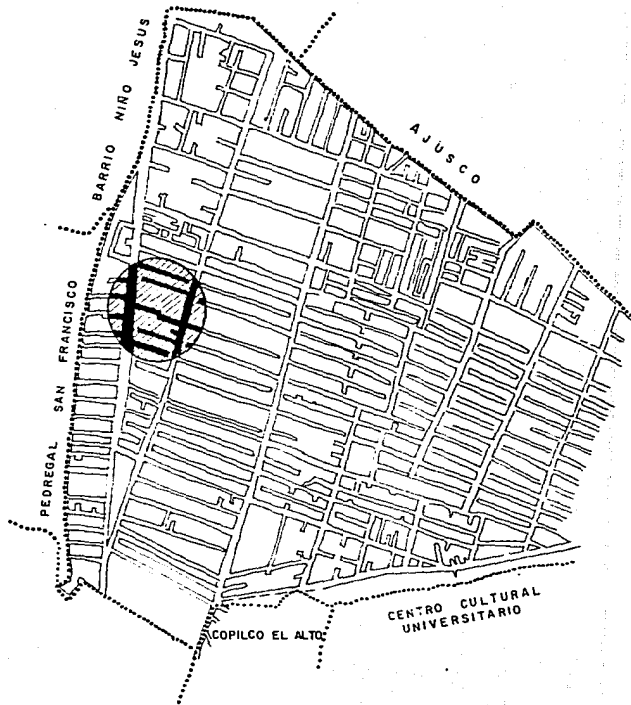
ESTADO:

CLASE:

1



UBICACION DEL TERRENO



SANTO DOMINGO



BIBLIOTECA PUBLICA
SANTO DOMINGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

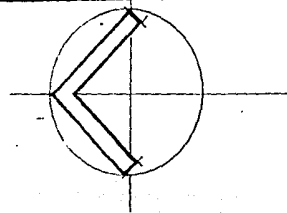
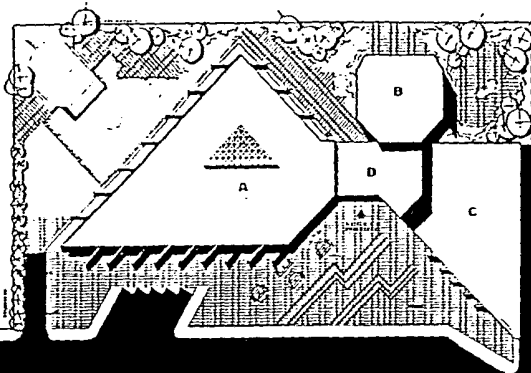
tesis profesional
 RUIZ LOPEZ LUIS GERARDO
 7694593-5

PLANO
PLANTA DE LOCALIZACION
 CLAVE ETC.

2

CALLE
M
A
R
D
O
S

CALLE FRANCISCO VILLA



CUERPO A

SALA DE LECTURA
SALA INFANTIL
ADMINISTRACION

CUERPO B

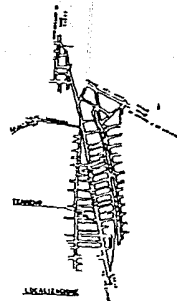
SALA DE AUDIOVISUALES

CUERPO C

CAFETERIA
PUBLICACIONES PERIODICAS

CUERPO D

VESTIBULO
CONTROL

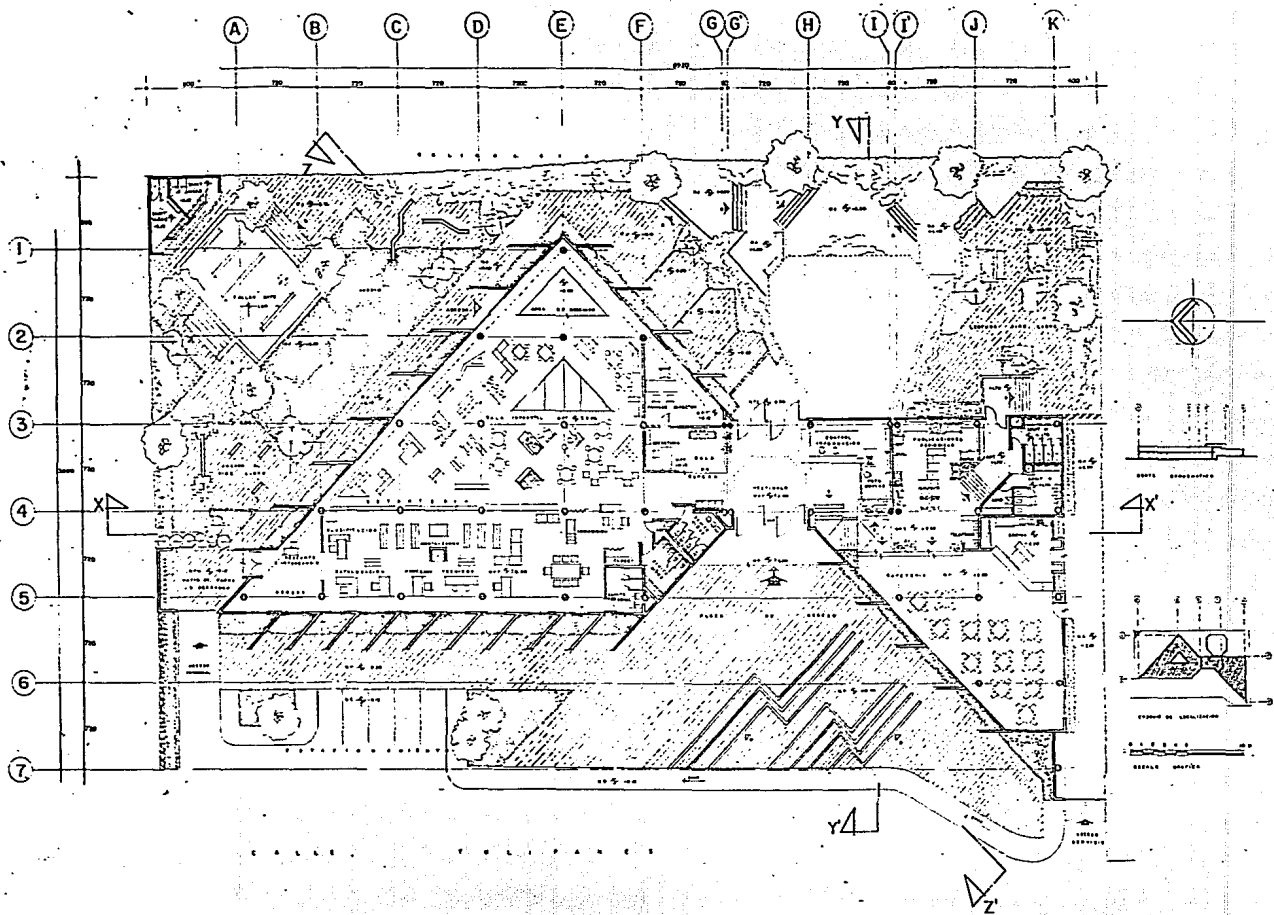


BIBLIOTECA PUBLICA
SISTEMA DOMINICANO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

tesis profesional
RUIZ LOPEZ LUIS GERARDO
7694593-3

PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE 800

3

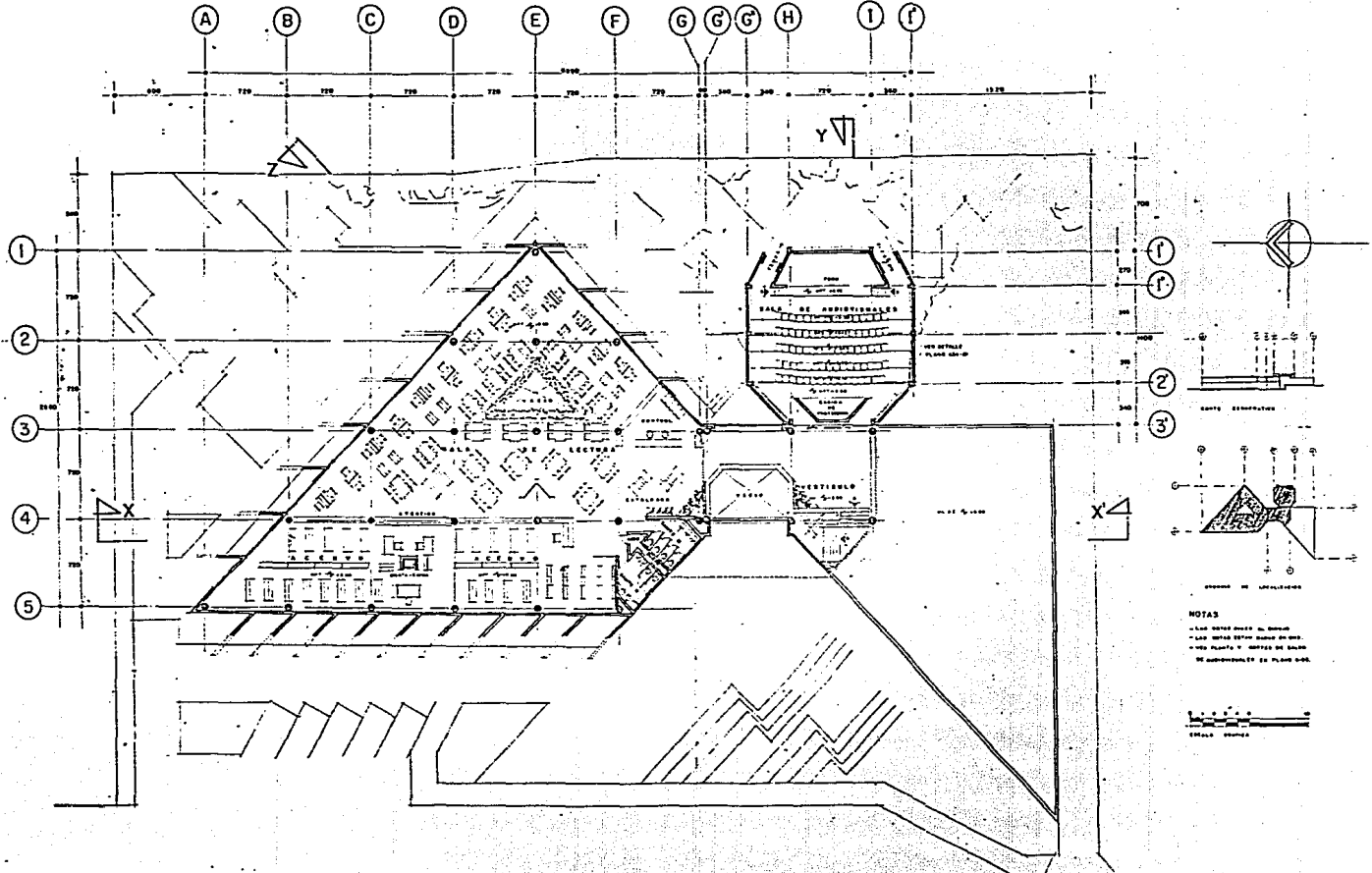


BIBLIOTECA PUBLICA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

tesis profesional
 POR: LAFPEZ LOS SERRANO
 TERCERA-9

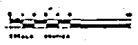
PLANTA BAJA
 ARQUITECTONICA

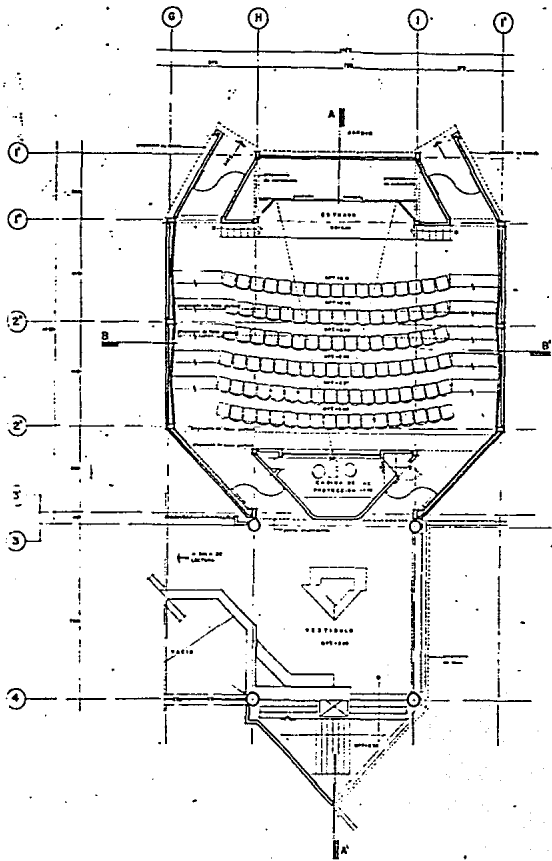
4



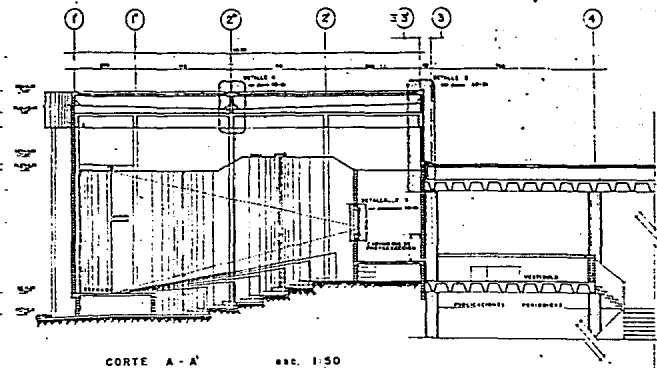
NOTAS

- LAS LINEAS FINES DE BARRAS
- LAS LINEAS FINES MANEJO DE BARRAS
- LAS LINEAS Y BARRAS DE BARRAS
- LAS BARRAS Y BARRAS DE BARRAS

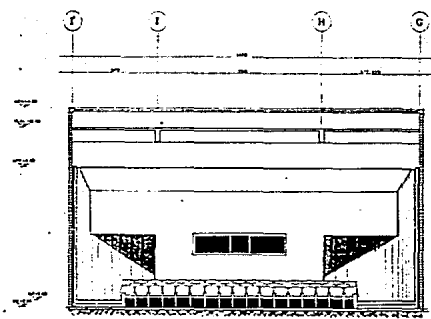




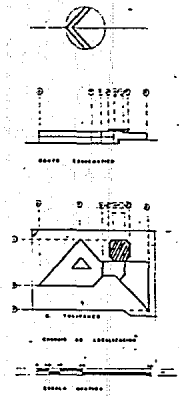
PLANTA ESC. 1:50

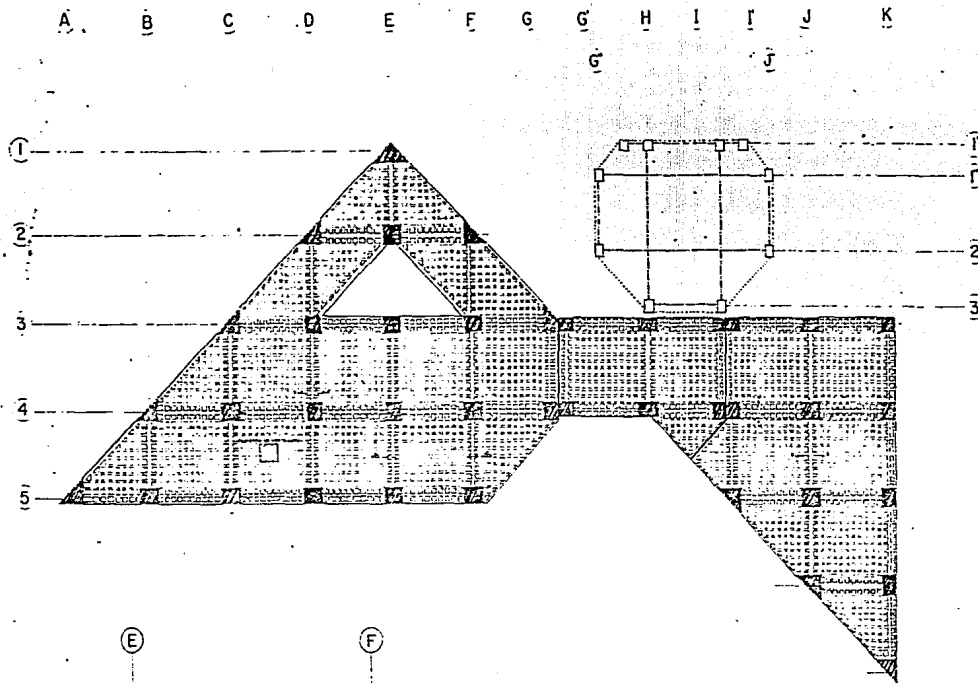


CORTE A-A ESC. 1:50

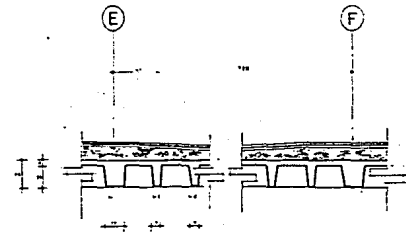
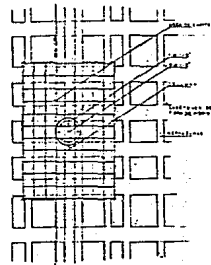
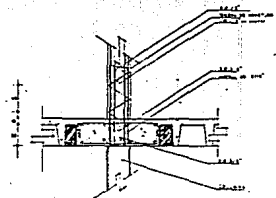


CORTE B-B ESC. 1:50





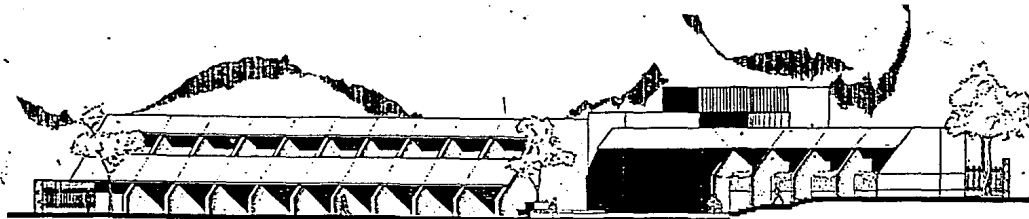
SIMBOLÓGIA	
	REPEROS, PAS
	CONCRETO DE CASAS, CAPITELES
	PIEDRA DE CASQUETONES
	ACERO ESTRUCTURAL
	APISO DE LOMA



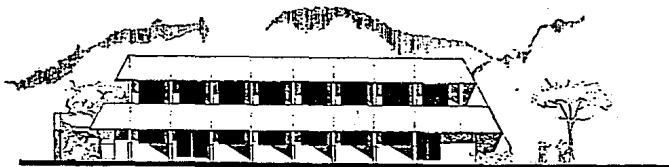
CORTE A-A esc. 1:20



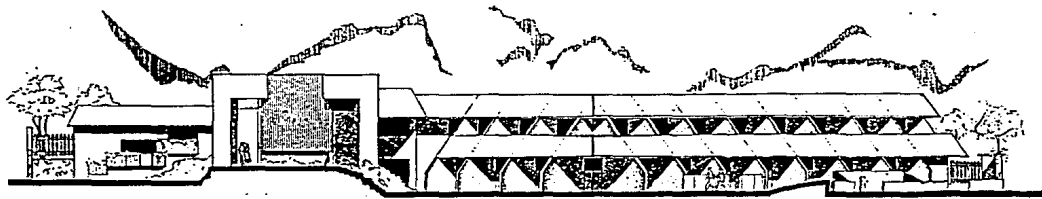
TIPOS DE CASQUETONES 1/4 esc.



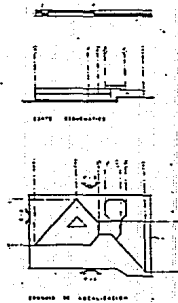
FACHADA 1



FACHADA 2



FACHADA 3

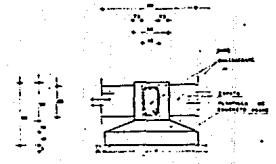
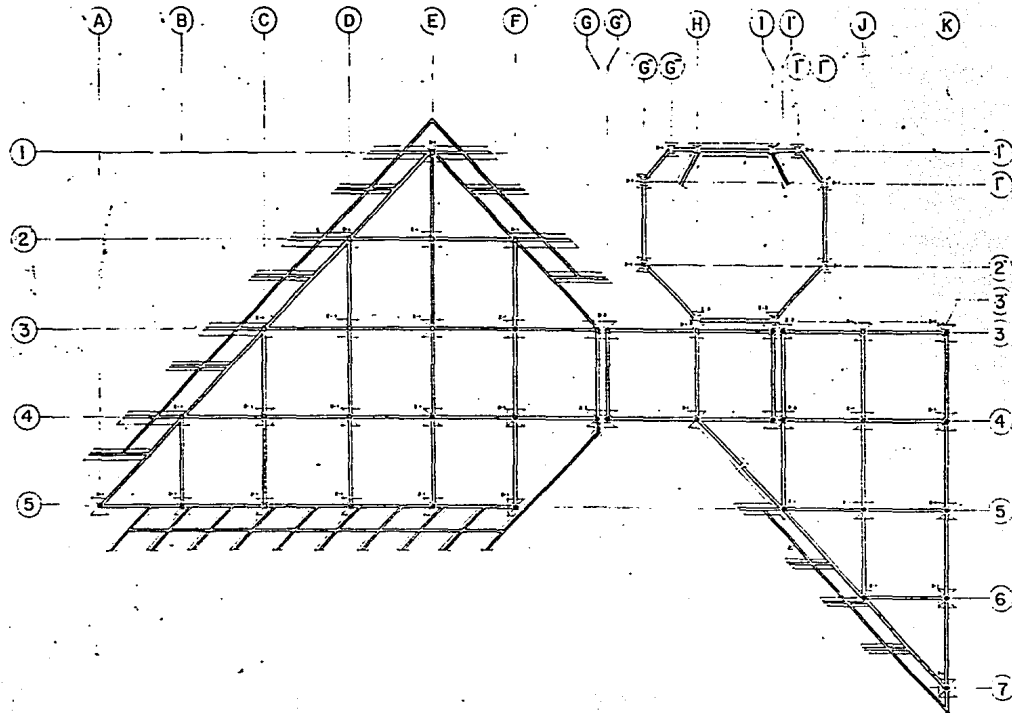


BIBLIOTECA PUBLICA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

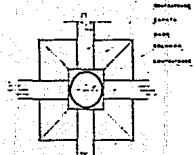
tesis profesional
 TITULO: FACHADAS
 2003/2004

FACHADAS
 ESCUELA N.º 100

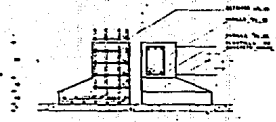
8



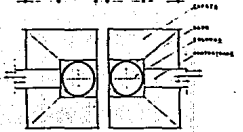
ZAPATA 1 ALZADO esc. 1:10



ZAPATA 1 PLANTA esc. 1:10



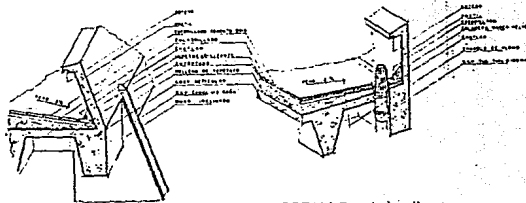
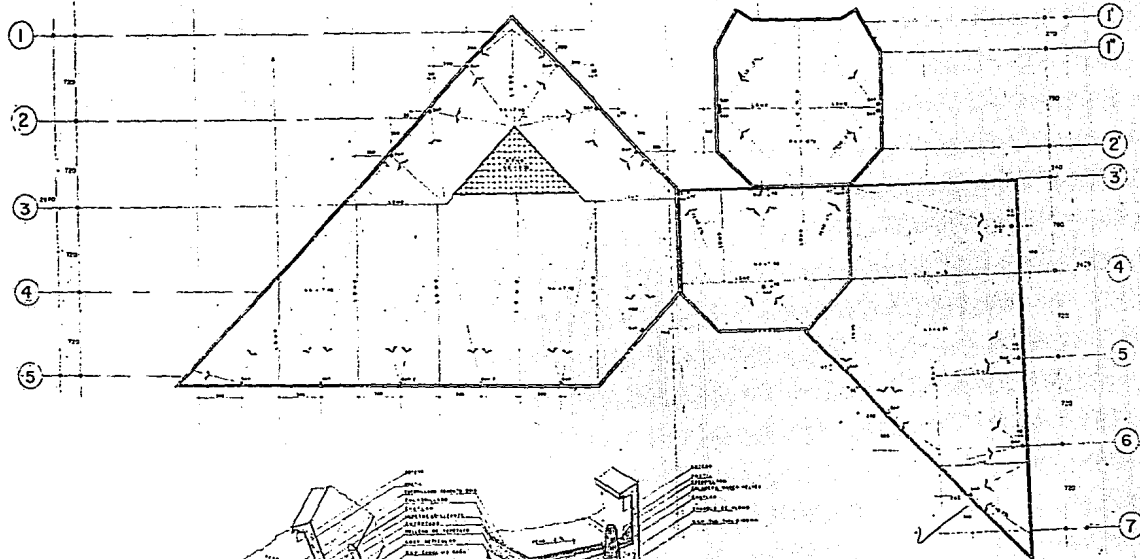
ZAPATA 2 ALZADO esc. 1:10



ZAPATA 2 PLANTA esc. 1:10

NOTAS
 1. Las notas deben leerse en este orden.
 2. Las notas deben leerse en este orden.
 3. Las notas deben leerse en este orden.
 4. Las notas deben leerse en este orden.
 5. Las notas deben leerse en este orden.
 6. Las notas deben leerse en este orden.
 7. Las notas deben leerse en este orden.

(A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (G) (H) (I) (J) (J) (K)



DETALLE .b.p. I

DETALLE .b.p. II

00728
 - 1/4" = 1'00" (1:4)
 - 1/8" = 1'00" (1:8)
 - 1/16" = 1'00" (1:16)

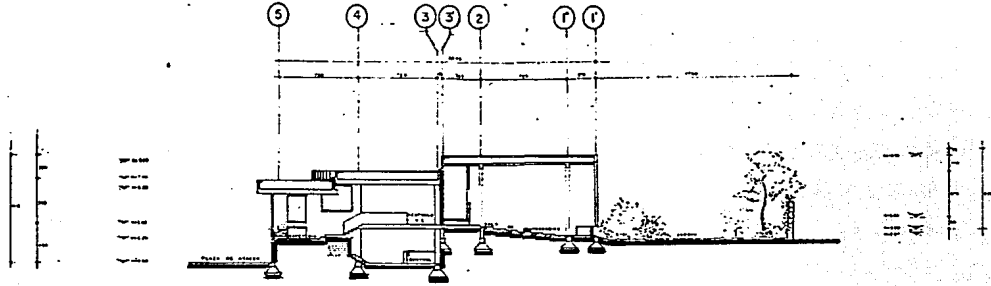


BIBLIOTECA PUBLICA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

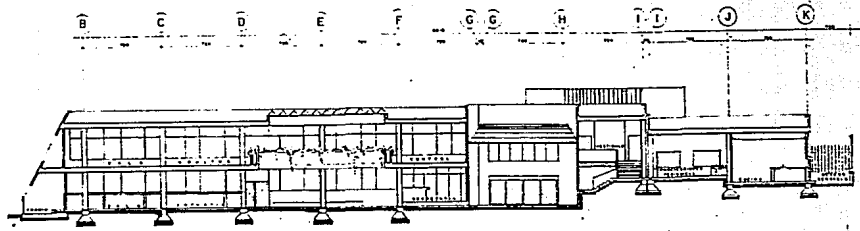
tesis profesional
 HOME LOPEZ LUIS GERARDO
 2005033-2

PLANTA DE
 AZOTEAS

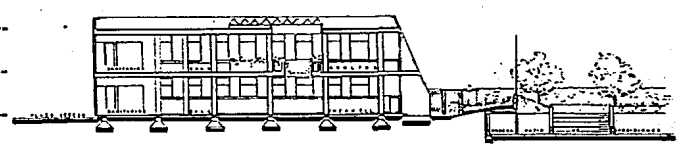
10



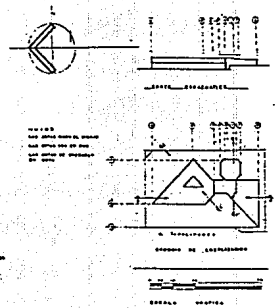
CORTE Y - Y'

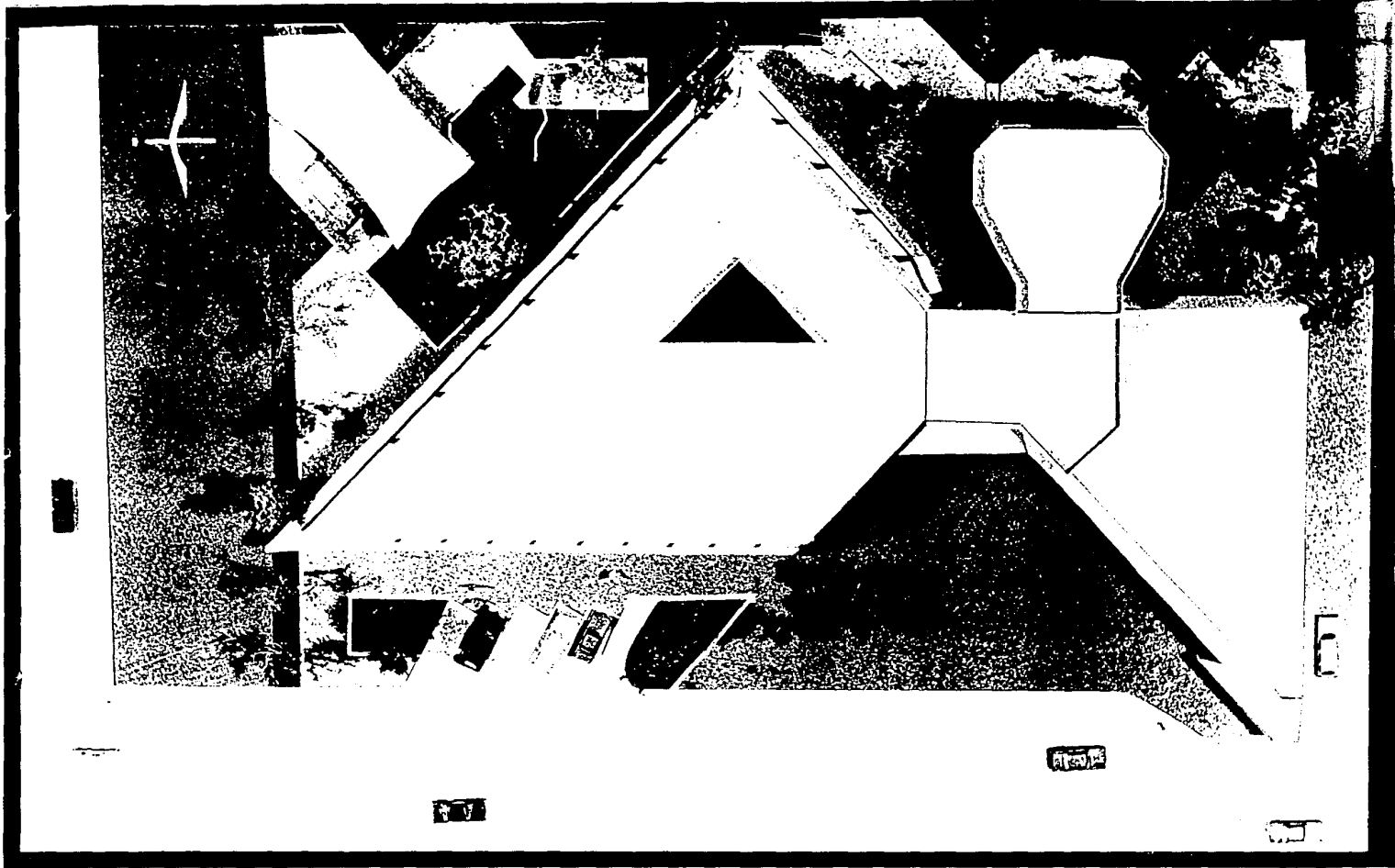


CORTE X - X'



CORTE Z - Z'





BIBLIOTECA PUBLICA
S. D. DOMINGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

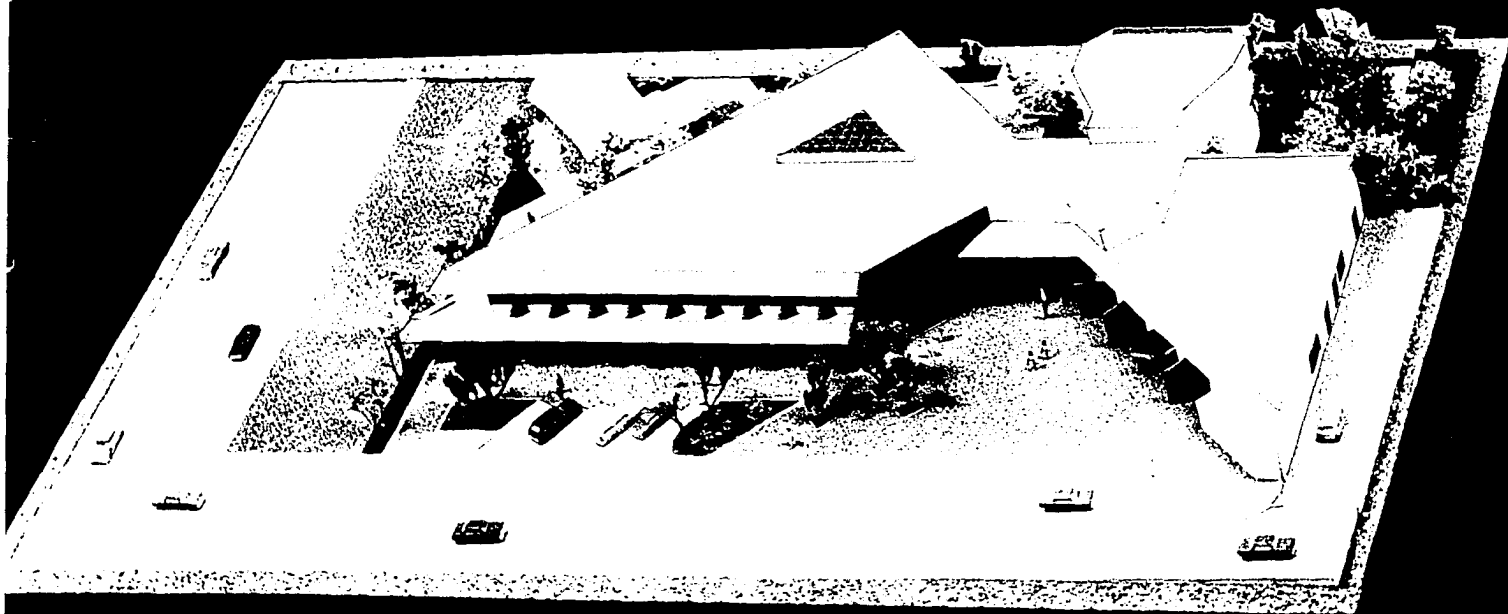
tesis profesional

MIRIZ LOPEZ LUIS GERARDO
INDUSTRIAS S.

PLANO

FOTO
MAQUETA

15

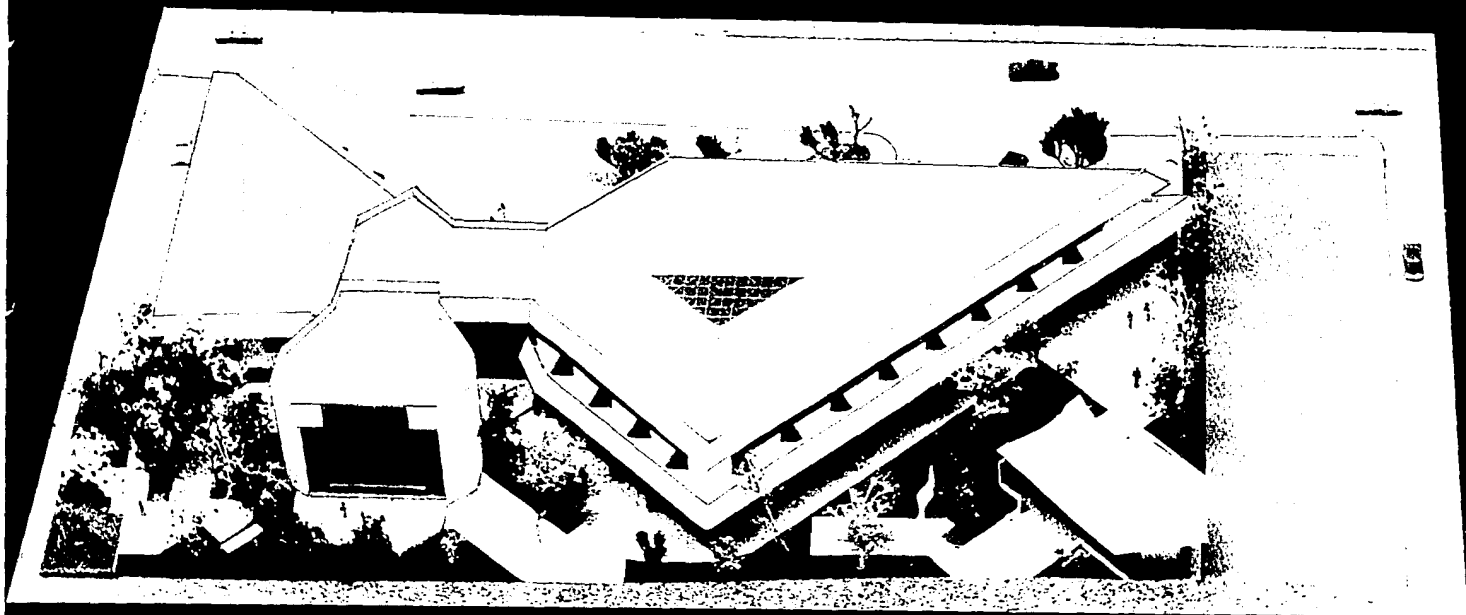


BIBLIOTECA PÚBLICA
S T O. D O M I N I C A N A
FACULTAD DE ARQUITECTURA

tesis profesional
MUÍZ LÓPEZ LUIS GERARDO
F043593 5

PLANO
FOTO
MAQUETA
CLASE

16



BIBLIOTECA PUBLICA
S. R. O. D. O. M. I. N. G. O. D. I. C. A.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

tesis profesional

HUIZ LÓPEZ LUIS GERARDO
7494551 5

PLANO
FOTO
MAQUETA
Escala

17

ANALISIS DE CARGA POR M²

ENLADRILLADO Y MORTERO	=	120 Klg/m ²
RELLENO DE TEPETATE + CARGA VIVA	=	300 Klg/m ²
PLAFON DE TIROL	=	60 Klg/m ²
MORTERO CEMENTO-ARENA	=	37 Klg/m ²
PESO DE LAS NERVADURAS	=	480 Klg/m ²
		<hr/>
		997 Klg/m ² ≈ 1,000 Klg/m ²

CUANDO EL ESFUERZO CORTANTE EN LA PIEZA ES MENOR QUE EL ADMISIBLE SE RECOMIENDA :

«COLOCAR ESTRIBOS QUE CUBRAN UNA DISTANCIA IGUAL AL 1/16 DEL CLAVO O UN PERALTE DE LA NERVADURA, LO QUE RESULTE MAYOR. ESTE ESFUERZO SE DISEÑARA CON 2/3 DEL CORTANTE TOTAL DE LA SECCION QUE TIENE MOMENTO NEGATIVO».

TOMANDO EN CUENTA LA RECOMENDACION TENREMOS :

NERVADURA CORTA $2/3 \times 1215 = 810$

DISTANCIA QUE DEBERAN CUBRIR : $1/16 \times 6.00 = 0.37 \text{ m.}$

USAREMOS ESTRIBOS DE $1/4" \text{ } \phi \text{ } 5, 15 \text{ Y } 35 \text{ CM. DEL PAÑO DE LA NERVADURA.}$

EN LA NERVADURA LARGA SE COLOCARAN ESTRIBOS DEL MISMO DIAMETRO Y A LA MISMA DISTANCIA QUE LA ESPECIFICADA PARA LAS NERVADURAS CORTAS.

REVISION DE ADHERENCIA :

$$M = \frac{V/2}{2 \phi d} = \frac{1215}{(2 \times 4) (0.87 \times 37.50)} = \frac{1215}{261} = 4.65 \text{ Kg/cm}^2$$

EL ESFUERZO DE ADHERENCIA ADMISIBLE ES DE :

$$M = 225 \sqrt{f_c} \div \phi = 225 \sqrt{200} \div 0.71 = 44.81 \text{ Kg/cm}^2.$$

DATOS :

$$f_c' = 200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_c = 90 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_s = 2100 \text{ Kg/cm}^2$$

MOMENTOS FLEXIONANTES SOBRE CADA NERVIADURA.

NERVIADURAS CORTAS :

$$\text{MOMENTO POSITIVO} = 1754 \times 0.50 = 882 \text{ K/m.}$$

$$\text{MOMENTO NEGATIVO} = 2664 \times 0.50 = 1332 \text{ K/m.}$$

NERVIADURAS LARGAS :

$$\text{MOMENTO POSITIVO} = 507 \times 0.50 = 253.5 \text{ K/m.}$$

$$\text{MOMENTO NEGATIVO} = 718 \times 0.50 = 359 \text{ K/m.}$$

COMPROBACION DE LA SECCION ESCOGIDA :

$$M_c = Qbd^2 = 15 \times 10 \times 37.50^2 = 210937.5 \text{ K/m.}$$

$$\text{AREA DE ACERO : } A_s = \frac{M}{f_s j d} = \frac{133200}{2100 \times 0.87 \times 37.50} = \frac{133200}{68512.50} = 1.944 \text{ cm}^2$$

(CARGO CORTO)

$$\text{CON VARILLAS DE } 3/8" \text{ TENEMOS : } \text{No. } \phi = \frac{1.94}{0.71} = 2.67 = 3 \phi 3/8"$$

$$\text{AREA DE ACERO : } A_s = \frac{88200}{2100 \times 0.87 \times 37.5} = \frac{88200}{68512.50} = 1.28 \text{ cm}^2$$

(CARGO LARGO)

$$\text{CON VARILLAS DE } 3/8" \text{ TENEMOS : } \text{No. } \phi = \frac{1.28}{0.71} = 1.80 = 2 \phi 3/8"$$

DATOS :

$$f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_c = 90 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_s = 2100 \text{ Kg/cm}^2$$

$$k = 0.38$$

$$j = 0.87$$

$$n = 14$$

$$a = 15.00 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{CLARO CORTO } (l_2) = 6.00 \text{ m.}$$

$$\text{CLARO LARGO } (l_1) = 6.50 \text{ m.}$$

$$\text{RELACION} = \frac{l_2}{l_1} = \frac{6.00}{6.50} = 0.92$$

MOMENTOS POSITIVOS :

$$\text{MOMENTO CLARO CORTO} = 0.049 \times 1000 \times 6.00^2 \text{ Kg/m.} = 1764 = 176400 \text{ Kcm.}$$

$$\text{MOMENTO CLARO LARGO} = 0.012 \times 6.50^2 \times 1000 \text{ Kg/m.} = 507 = 50700 \text{ Kcm.}$$

MOMENTOS NEGATIVOS :

$$\text{MOMENTO CLARO CORTO} = 0.074 \times 1000 \times 6.00^2 \text{ Kg/m.} = 2664 = 266400 \text{ Kcm.}$$

$$\text{MOMENTO CLARO LARGO} = 0.017 \times 1000 \times 6.50^2 \text{ Kg/m.} = 718.2 = 71820 \text{ Kcm.}$$

$$\lambda_s = \frac{\text{Mcl. largo}}{F_{\text{aj}} (d-dL)} = \frac{25350}{2100 \times 0.87 \times 36} = \frac{25350}{65772} = 0.38.$$

$$\text{No. } \phi = \frac{0.38}{0.71} = 1 \phi \text{ } 3/8''$$

$$\lambda_s = \frac{\text{Mcl largo}}{F_{\text{aj}} (d-dL)} = \frac{35900}{65772} = 0.54$$

$$\text{No. } \phi = 1 \phi \text{ } 3/8''$$

PREVISION A ESFUERZO CONSTANTE :

$$w_{12} = 0.81 \times 1000 \text{ K/m}^2 = 810 \text{ K/m}^2$$

$$w_{11} = 0.19 \times 1000 \text{ K/m}^2 = 190 \text{ K/m}^2.$$

LAS FUERZAS CONSTANTES POR NERVADURA SERAN :

$$V_{12} = \frac{810 \times 0.50 \times 6.50}{2} = \frac{2430}{2} = 1215.00 \text{ K.}$$

$$V_{11} = \frac{190 \times 0.50 \times 6.50}{2} = \frac{617.5}{2} = 308.75 \text{ K.}$$

continua.....

$$V_{12} = \frac{V_{12}}{bd} = \frac{1215}{10 \times 37.50} = 3.24 \text{ K/cm}^2$$

$$V_{11} = \frac{V_{11}}{b(d-d_l)} = \frac{308.75}{10 \times 36} = \frac{308.75}{360} = 0.85 \text{ K/cm}^2$$

EL CONCRETO TOMA :

$$V_c = 0.25 \quad 200 = 3.54 \text{ K/cm}^2 \quad V_{12} \text{ y } V_{11}$$

BIBLIOGRAFIA

- ABD. FERNANDO BARBANA Z. " INFORMACION TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION", EDIT. HERRERO, TOMO I y II.
- BUSHMAN, ARLAN G. " BARRERA FREE", AMERICAN LIBRARIES. CHICAGO : 8 (6) : 303-304, 1977.
- CATALOGO, ITC., MEXICO, 1986.
- CHRISTOPHER ALEXANDER
SARA ISHIKAWA
MURRAY SILVERSTEIN et al. " UN LENGUAJE DE PATRONES". ARQUITECTURA Y PERSPECTIVAS. EDIT. GUSTAVO GILI. BARCELONA 1980.
- CULLEN, GORDON " EL PAISAJE URBANO" EDIT. BLUMEN LABOR, BARCELONA, ESP. 1974.
- ECO, HUMBERTO. " LA ESTRUCTURA AUSENTE" EDIT. LUMEN, MEXICO, 1972.
- ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA ULS. " MATERIALES Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION". TOMO I y II; EDIT. DUNA. MEXICO, 1972.