



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES " ARAGON "

" BIBLIOTECA PUBLICA "

T E S I S

PARA OBTENER EL TITULO DE:

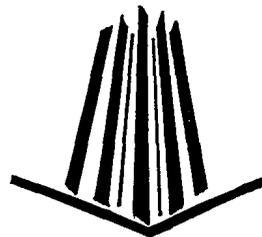
A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A:

GABRIEL GENARO LOPEZ CAMACHO

MEXICO, 1994

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



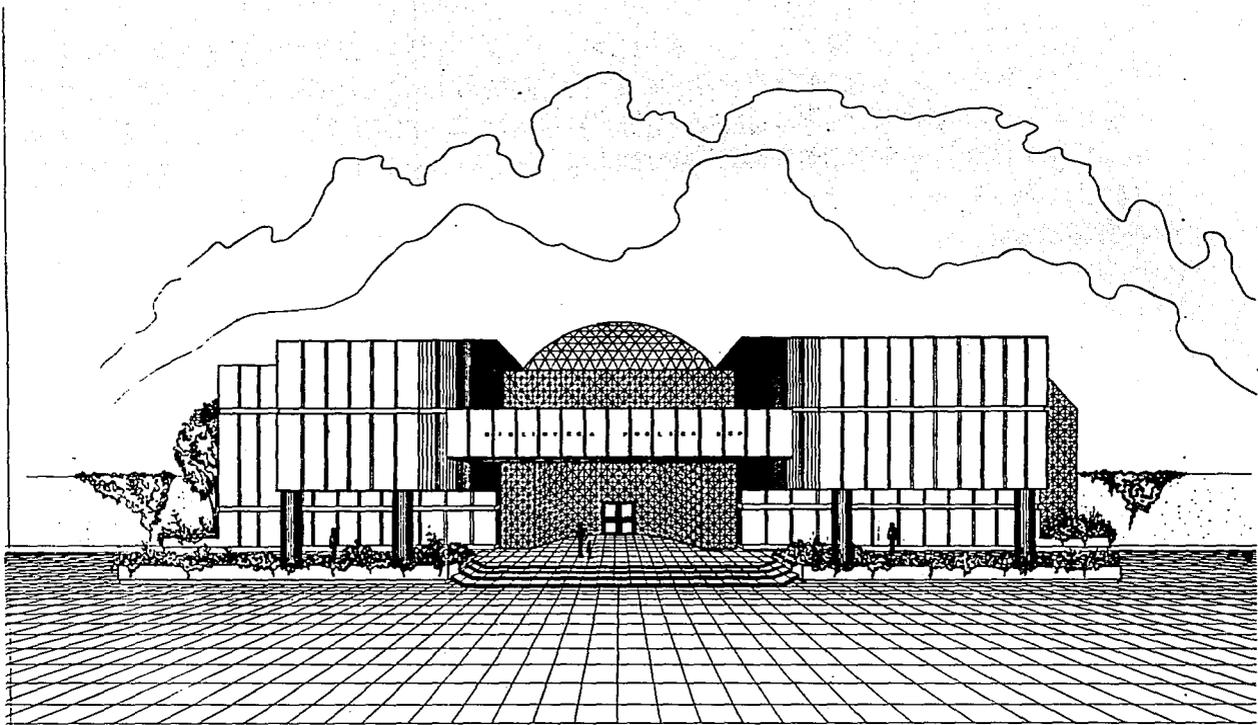


UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

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.



DEDICO ESTE LIBRO CON TODO MI CARIÑO Y
AMOR A MI MADRE.

ESTELA CAMACHO CEDILLO, QUIEN ME DA TODA
SU COMPRESION Y TODO SU AMOR, PARA PODER
REALIZAR TODO LO QUE YO HE DESEADO.

A MI HERMANO FELIX, POR SU GRAN APOYO Y AYUDA
DURANTE TODA LA CARRERA.

A BERTHA, YA QUE ELLA MEDIO TODA SU CONFIANZA,
FE Y APOYO EN LAS SITUACIONES DIFICILES DURANTE
LA CARRERA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. -

SINODO, AGRADEZCO TODAS SUS OBSERVACIONES
Y SU APOYO INCONDICIONAL, PARA ESTABLECER
CRITERIOS DE LOS CUALES TENGO UN VALOR
INAQUILATABLE.

PROFESORES, AGRADEZCO MI FORMACION Y SU
ENTREGA QUE MUESTRAN CON CADA ALUMNO.

A MIS AMIGOS, AGRADEZCO EL APOYO MOSTRADO
EN LOS MOMENTOS DIFICILES, GRATITUD POR SU
AMISTAD, SUGERENCIAS Y OPINIONES.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUA U H T E M O C

PAG. -

S I N O D O

ARQ. RENE RENDON LOZANO.

ARQ. WILFRIDO GUTIERREZ MANRIQUE.

ARQ. LAURA ARGOYTIA ZAVALA.

ING. JOSE FRANCISCO ORTEGA LOERA.

ARQ. ESTEBAN IZQUIERDO RESENDIZ.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. -

A LOS ARQUITECTOS

**HAY UN MILLON DE DETALLES QUE GANAR,
UN MILLON DE MILLAS QUE RECORRER,
UN MILLON DE FRONTERAS QUE CRUZAR,
NO DEJES QUE NADIE TE ENSEÑE EL
CAMINO QUE HAS DE SEGUIR.**

**NO PERMITAS QUE NADIE ALCE BARRERAS
FRENTE A TUS OJOS, LEVANTATE POR LA
MAÑANA Y CAMINA CON LOS OJOS ABIERTOS,
OLVIDA LAS FRASES HECHAS POR LOS NECIOS,
NO HAY NADA DICHO, LOS PERROS LADRAN
DETRAS DE LA CERCA, MIENTRAS TENGAS
PIES PARA ANDAR.**

HASTA MONTAÑAS QUE ESCALAR.....



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. -

I N D I C E

	INTRODUCCION.	1
1.0.	OBJETIVOS.	
	1.1. DEL PLAN DE ESTUDIOS.	4
	1.2. DE LA CARRERA.	5
	1.3. PERSONALES.	6
2.0.	FUNDAMENTACION.	
	2.1. PORQUE UNA BIBLIOTECA PUBLICA ?	7
	2.2. PARTICIPACION DE LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS.	8
	2.3. APORTACION DE LA S.E.P.	11
	2.4. AVANCES QUE SE PRETENDEN.	12
3.0.	ELEMENTOS QUE CONFORMAN UNA BIBLIOTECA.	
	3.1. ADQUISICION DE VOLUMENES	14
	3.2. CLASIFICACION DE LOS MATERIALES.	17
	3.3. ARREGLO DE LOS ESTANTES.	18
		20
4.0.	MEDIO.	
	4.1.0. MEDIO FISICO.	
	4.1.1. ANTECEDENTES DE LA DELEGACION CUAUHEMOC.	22
	4.1.2. UBICACION DE LA DELEGACION CUAUHEMOC.	23
	4.1.3. UBICACION DE LA COLONIA SAN RAFAEL.	24
	4.1.4. CLIMATOLOGIA.	25
	4.1.5. SUBSUELO.	29
	4.2.0. MEDIO SOCIO-ECONOMICO.	
	4.2.1. POBLACION DE ACUERDO A SU SEXO.	30
	4.2.2. PIRAMIDE DE EDADES.	31
	4.2.3. NIVEL DE INSTRUCCION.	32
	4.2.4. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.	33



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. --

4.2.5.	CONCLUSIONES.	34
4.3.0.	MEDIO URBANO.	
4.3.1.	USO DE SUELO.	35
4.3.2.	USO DE SUELO PROPUESTO.	37
4.3.3.	CONCLUSIONES.	38
5.0.	SELECCION DE TERRENO.	40
5.1.	CROQUIS DE LOCALIZACION.	41
5.2.	ANALISIS DE TERRENO.	42
6.0.	PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS.	43
7.0.	DESCRIPCION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.	48
8.0.	CONCEPTO.	57
9.0.	DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.	58
9.1.	DIAGRAMA DE RELACIONES GENERAL.	68
9.2.	ZONIFICACION.	69
10.0.	PLANOS.	70
11.0.	CRITERIO ESTRUCTURAL.	82
12.0.	CRITERIO DE INSTALACIONES.	
12.1.	INSTALACION HIDRAULICA.	112
12.2.	INSTALACION SANITARIA.	113
12.3.	INSTALACION ELECTRICA.	114
13.0.	PRESUPUESTO.	115
14.0.	BIBLIOGRAFIA.	131



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. -

I N T R O D U C C I O N

ES INDUDABLE QUE EN LA EPOCA EN QUE VIVIMOS, CARACTERIZADA POR UN SOSTENIDO AVANCE CULTURAL, CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, UN ESTADO COMPROMETIDO CON EL PROGRESO Y BIENESTAR DE LAS MAYORIAS ADQUIERE LA RESPONSABILIDAD DE BRINDAR A LA POBLACION UN LIBRE Y RECIENTE ACCESO A DIVERSAS FUENTES DE INFORMACION QUE LE PERMITA ELEVAR SU NIVEL CULTURAL, Y LA COLOQUE EN UNA MEJOR POSICION PARA ENFRENTAR LOS RETOS QUE LA VIDA CONTEMPORANEA IMPONE.

LA EDUCACION ES LA GRAN TAREA A TRAVES DE LA CUAL SE CANALIZA EL CUMPLIMIENTO DE ESTE COMPROMISO PROCURANDO EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS INDIVIDUOS Y DE LA SOCIEDAD; ELLA SE SIRVE PARA TALES PROPOSITOS DE UNA GRAN VARIEDAD DE ELEMENTOS Y RECURSOS, ENTRE LOS CUALES LAS BIBLIOTECAS CONSTITUYEN UN FACTOR PREPONDERANTE NO SOLO PORQUE AUXILIAN LAS LABORES EDUCATIVAS DE CARACTER FORMAL SI NO PORQUE PONEN A DISPOSICION DE LA POBLACION LAS FUENTES DEL CONOCIMIENTO QUE LE PERMITEN UN DOMINIO DE LAS DIVERSAS EXPRESIONES DEL SER, EL PENSAR Y EL HACER HUMANO.

EL CARACTER DE ELEMENTO AMPLIAMENTE DIFUSOR DE LA CULTURA QUE LAS BIBLIOTECAS REVISTEN ESTA DIRECTAMENTE ASOCIADO AL ACCESO DEMOCRATICO DE TODOS LOS SECTORES DE LA SOCIEDAD. EN NUESTRO PAIS, ESTA CARACTERISTICA PRIMORDIAL DEL SERVICIO BIBLIOTECARIO SE PUSO DE MANIFIESTO EN EL SIGLO XVIII, CON LA FUNDACION DE LA "BIBLIOTECA TURRIANA", QUE FUE LA PRIMERA EN OFRECER SERVICIO AL PUBLICO EN FORMA GRATUITA.

EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1983-1988, ESTABLECE COMO UNO DE SUS OBJETIVOS ESTRATEGICOS EN ESTA MATERIA AL EXTENDER LOS BENEFICIOS DE LA EDUCACION Y LA CULTURA DE LOS MEXICANOS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 1

EN 1983, EXISTIAN EN LA CIUDAD DE MEXICO 351 BIBLIOTECAS PUBLICAS PARA ATENDER A UNA POBLACION DE MAS DE 11 MILLONES DE HABITANTES, LO QUE HACE NECESARIO AUMENTAR LOS ESTABLECIMIENTOS DE ESTA NATURALEZA.

CON FUNDAMENTO EN ESTA DEFINICION DEL PLAN, Y LOS ENUNCIADOS DEL PROGRAMA DE EDUCACION, CULTURA, RECREACION Y DEPORTE DE 1984-1988, A LA S.E.P. LE FUE ENCOMENDADA LA ELABORACION Y EJECUCION DE UN "PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS", DESTINADO A ESTRUCTURAR UN SISTEMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS, QUE CONJUNTANDO Y ARTICULANDO LAS ACCIONES Y RECURSOS DE LOS DISTINTOS NIVELES DE GOBIERNO, PROMOVIERO LA PARTICIPACION DE LOS SECTORES SOCIAL Y PRIVADO, PERMITIERA DESARROLLAR CUANTITATIVA Y CUALITATIVAMENTE AL SERVICIO BIBLIOTECARIO DE NUESTRO PAIS.

EN LA ACTUALIDAD, SE CUENTA YA CON UN NUMERO SUPERIOR A 2100 BIBLIOTECAS PUBLICAS DISTRIBUIDAS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL, QUE YA ATIENDEN ANUALMENTE A 36 MILLONES DE USUARIOS, EXISTIENDO EL PROPOSITO DE DOTAR CON UNA BIBLIOTECA DE ESTE CARACTER A CADA MUNICIPIO. A TRAVES DE LA RED NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS, SE HA VENIDO SATISFACIENDO LA NECESIDAD DE APOYAR DE MANERA DINAMICA EN LA SUPERACION DE LOS NIVELES EDUCATIVOS DE LA POBLACION EN GENERAL, EN LA REDUCCION DEL ANALFABETISMO, EN EL APOYO DE LAS ACTIVIDADES ESCOLARIZADAS, EN LA APROXIMACION DE LAS MAYORIAS AL PATRIMONIO UNIVERSAL DEL CONOCIMIENTO Y EN EL FOMENTO DEL AUTODIDACTISMO.

LA INICIATIVA DE LA LEY ANTES MENCIONADA ESTABLECE UN MARCO NORMATIVO PARA LA DISTRIBUCION DE FUNCIONES Y OBLIGACIONES EN LA OPERACION, MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS, MARCANDO LAS BASES PARA LA EXPANSION DE LAS BIBLIOTECAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 2

LA INICIATIVA DISTINGUE DOS GRANDES AMBITOS DE REGULACION RESPECTO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO, CONSTITUIDO POR LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS CUYO ACERVO DE CARACTER GENERAL ESTA DESTINADO AL USO DE LA POBLACION EN SU CONJUNTO, PARA LO CUAL ESTAS SE ORGANIZAN EN UNA RED DE BIBLIOTECAS PUBLICAS. LA COORDINACION DE AMBOS SE ENCOMIENDA A LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, EN ATENCION A LAS FACULTADES LEGALES QUE INCUMBEN A DICHA DEPENDENCIA EN EL DESARROLLO DE LA FUNCION EDUCATIVA Y CULTURAL.

A FIN DE ENRIQUECER LA CONCEPCION DE LA POLITICA BIBLIOTECARIA QUE SE HA EXPUESTO, LA INICIATIVA CONTEMPLA LA CREACION DE CONSEJOS TANTO PARA LA RED NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS COMO PARA EL SISTEMA NACIONAL, QUE AUXILIARIAN A LA EXPRESADA SECRETARIA EN LA PROPOSICION DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA MAS PLENA REALIZACION DE LOS FINES QUE SE PERSIGUEN; SE HA BUSCADO EN LA INTEGRACION DE DICHOS CONSEJOS, DAR EFECTIVA PARTICIPACION A LOS DISTINTOS SECTORES INVOLUCRADOS EN EL QUEHACER EDUCATIVO Y CULTURAL, PARTICULARMENTE EN LAS FUNCIONES BIBLIOTECARIAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 3

1.0. OBJETIVOS

1.1. DEL PLAN DE ESTUDIOS.

HA SIDO DISEÑADO TOMANDO COMO REFERENCIA DETERMINADOS OBJETIVOS GENERALES A ALCANZAR POR EL ALUMNO AL TERMINO DE LA CARRERA, ATRAVES DE OTROS OBJETIVOS PARTICULARES QUE CONTIENEN LAS AREAS Y LOS DIVERSOS CURSOS QUE LA ESTRUCTURAN.

SE HA USADO LA TAXONOMIA COMO FUNDAMENTO DE LA ESTRUCTURACION DE ESTE PLAN.

NOTA: SE ENTIENDE POR TAXONOMIA "UN SISTEMA EDUCATIVO, LOGICO-PSICOLOGICO DE CLASIFICACION"; EN OTROS TERMINOS, CONSTI TUYE UNA CLASIFICACION, EN ORDEN DE COMPLEJIDAD DE LOS COMPORTAMIENTOS DEL ALUMNO SUCEPTIBLES DE LOGRARSE A TRAVES DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

EN LA ELABORACION DE LA TAXONOMIA SE PENSO EN SEÑALAR UN ORDENAMIENTO DE LOS COMPORTAMIENTOS, EN CORRESPONDENCIA CON LAS PROPIEDADES ESENCIALES Y LAS INTER-RELACIONES DE LOS FENOMENOS TAL COMO SE DAN EN LA REALIDAD.

UNO DE LOS PRINCIPIOS DE CLASIFICACION QUE RIGE EL ORDENAMIENTO DE LOS COMPORTAMIENTOS EN LA TAXONOMIA, ES IR DE LO MAS SIMPLE A LO MAS COMPLEJO, LO CUAL DA LUGAR A UNA JERARQUIA EN LA QUE CADA UNO DE SUS NIVELES INCLUYE A LOS COMPORTAMIENTOS DEL NIVEL ANTERIOR.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 4

LA JERARQUIZACION DE LOS COMPORTAMIENTOS OBSERVADA PARA CONFORMACION DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS FUE LA SIGUIENTE:

- * EL COMPORTAMIENTO MAS ELEMENTAL: CONOCER
- * EL COMPORTAMIENTO MAS COMPLEJO: EVALUAR
- * LOS COMPORTAMIENTOS PROGRESIVOS ENTRE EL MAS ELEMENTAL Y EL MAS COMPLEJO: COMPRENDER, APLICAR, ANALIZAR, SINTETIZAR Y EVALUAR.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR NUESTROS NIVELES TAXONOMICOS SERAN:

- * CONOCER
- * COMPRENDER
- * APLICAR
- * ANALIZAR
- * SINTETIZAR
- * EVALUAR

NO DEBEMOS OLVIDAR Y PERDER COMO OBJETIVO, EL HECHO DE QUE UN ARQUITECTO ES FUNDAMENTALMENTE UN GENERADOR DE ORDEN, LAS ACTITUDES DE TODOS LOS MIEMBROS DE NUESTRA COMUNIDAD ESCOLAR, ALUMNOS Y PROFESORES DEBERAN SIEMPRE FUNDAMENTARSE EN ESTE PRINCIPIO.

1.2. OBJETIVO DE LA CARRERA.

EL ALUMNO ESTARA CAPACITADO PARA CONCEBIR, DETERMINAR Y REALIZAR LOS ESPACIOS INTERNOS Y EXTERNOS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DEL HOMBRE EN SU DUALIDAD FISICA Y ESPIRITUAL EXPRESADA COMO INDIVIDUO Y COMO MIEMBRO DE UNA COMUNIDAD.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 5

1.3. OBJETIVOS PERSONALES.

- * DEMOSTRAR QUE DURANTE EL TRANSCURSO DE LA CARRERA, HE ADQUIRIDO LOS CONOCIMIENTOS SUFICIENTES PARA APLICARLOS A UN PROBLEMA REAL, Y SATISFACER LAS NECESIDADES DE UNA COMUNIDAD.
- * IMPULSAR LA CREACION DE ESPACIOS NUEVOS QUE COMPLEMENTEN Y AYUDEN A LA FORMACION INTEGRAL, Y AUMENTAR EL NIVEL EDUCATIVO DE TODOS LOS ESTUDIANTES.
- * CREAR UN NUEVO CONCEPTO, CON RELACION A LOS ESPACIOS EXISTENTES SOBRE BIBLIOTECAS, PARA APROVECHAR EL APOYO E IMPULSO QUE EL GOBIERNO ESTA BRINDANDO, PARA MULTIPLICAR ESPACIOS QUE EN REALIDAD APOYEN A LA POBLACION MEXICANA EN SU EDUCACION Y FORMACION.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 6

2.0. FUNDAMENTACION

2.1. PORQUE UNA BIBLIOTECA PUBLICA ?

LA CIUDAD DE MEXICO EN LOS ULTIMOS 20 AÑOS HA EXPERIMENTADO UN CRECIMIENTO DESORBITADO EN SU POBLACION, GENERANDOSE GRANDES ASENTAMIENTOS POR TODO SU TERRITORIO, EN ESTE MARCO DE REFERENCIA ENCONTRAMOS A LA DELEGACION CUAUHEMOC.

DENTRO DE LA COMPLEJIDAD DE ESTE FENOMENO SOCIAL, SE ENCUENTRAN CONTEMPLADAS LAS ACTIVIDADES DE EDUCACION Y CULTURA ENGLOBADAS CON EL NOMBRE DE EQUIPAMIENTO.

EL ACTUAL GOBIERNO EN COORDINACION CON LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, HA DADO APOYO E IMPULSO A LA EDUCACION Y CULTURA, DEBIDO A QUE 65% DE LA POBLACION ESTA CONFORMADA POR JOVENES Y NIÑOS EN EDAD ESCOLAR QUE REQUIEREN ESPACIOS QUE SATISFAGAN SUS NECESIDADES DE APRENDIZAJE Y FOMENTEN SU NIVEL CULTURAL.

ESTO SE PUEDE LOGRAR MEDIANTE LA IMPLANTACION DE BIBLIOTECAS PUBLICAS DELEGACIONALES, EN DONDE AQUELLAS PERSONAS DE TODOS LOS NIVELES, PUEDAN TENER ACCESO A SATISFACCIONES CULTURALES TAN NECESARIAS EN NUESTRO PAIS.

POR ESTO EL GOBIERNO HA ACCEDIDO A IMPULSAR ECONOMICAMENTE A LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, PARA QUE PUEDA CREAR ESTOS CENTROS BIBLIOTECARIOS EN LAS ZONAS QUE MAS LO REQUIERAN.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. - 7

LAS DELEGACIONES POLITICAS SERAN LAS ENCARGADAS DE AYUDAR, MEDIANTE SONDEOS A PROPORCIONAR Y LOCALIZAR EL PREDIO DONDE DEBERA SER UBICADA; ES POR ESTO, Y POR UN INTERES PARTICULAR DE TENER EL RETO DE PROYECTAR UNA BIBLIOTECA, POR LO QUE ELEGI EL TEMA DE "BIBLIOTECA PUBLICA".

2.2. PARTICIPACION DE LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS.

PARA LOGRARLO SE PLANTEA LA REALIZACION DE UN ESFUERZO DE COORDINACION DE LOS SERVICIOS DE BIBLIOTECAS PUBLICAS, QUE ACTUALMENTE BRINDAN LOS GOBIERNOS DE LOS ESTADOS, LOS MUNICIPIOS Y LAS DEPENDENCIAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, A FIN DE LOGRAR EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA NORMATIVO GENERAL QUE REGULE EL FUNCIONAMIENTO Y LA OPERACION DESCENTRALIZADA DE ESTOS SERVICIOS.

EL PROGRAMA SE PROPONE CREAR BIBLIOTECAS DONDE SE REQUIERA, APROVECHAR MEJOR LAS EXISTENTES Y ARTICULARLAS EN UN SISTEMA QUE PERMITA LA PRESTACION OPTIMA DE SUS SERVICIOS.

TRADICIONALMENTE EL DESARROLLO DE LOS SERVICIOS BIBLIOTECARIOS HA SIDO CONTEMPLADO DESDE UN ANGULO PREDOMINANTEMENTE MATERIAL; COMO CONSECUENCIA DE ELLO HAN PROLIFERADO LOS ESPACIOS FISICOS, MUCHOS DE ELLOS DESMEDIDOS Y LUJOSOS, QUE NO HAN CUMPLIDO TOTALMENTE EN SU FUNCION Y EN BASTANTES CASOS PERMANECEN SUB-UTILIZADOS.

LA FUNCION SOCIAL DE UNA BIBLIOTECA RESIDE ESENCIALMENTE EN LA CALIDAD Y LA ORGANIZACION DE LOS SERVICIOS QUE BRINDA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 8

DESDE UN PUNTO DE VISTA TECNICO SE ESPERA MANTENER EN OPERACION UNA INFRAESTRUCTURA BIBLIOTECARIA EFICIENTE QUE RESCATE LOS BIENES CULTURA - LES Y LOS MANTENGA PERMANENTEMENTE A DISPOSICION DE LOS USUARIOS; QUE APOYE GRATUITAMENTE SUS NECESIDADES FORMATIVAS, INFORMATIVAS Y RECREATI - VAS, CONSIDERANDO LA DIVERSIDAD DE CONDICIONES CULTURALES, EDUCATIVAS, GEOGRAFICAS Y SOCIO-ECONOMICAS DE LA POBLACION MEXICANA.

EL PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS RESPONDE AL MAS PROFUNDO ESPIRI - TU FEDERALISTA, PUESTO QUE SU CONCEPCION ESTA BASADA EN EL RESPETO AL PATRIMONIO BIBLIOGRAFICO DE LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS DE LA REPUBLICA, Y CONSIDERA SU PARTICIPACION EN LA OPERACION DEL MISMO.

LA PROPUESTA A LOS GOBIERNOS DE LOS ESTADOS SOBRE EL ESTABLECIMIEN - TO Y LA OPERACION DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA CENTRAL ESTATAL QUE COORDINE TECNICAMENTE, LOS SERVICIOS DE LA ENTIDAD.

EN LA SEGUNDA BASE, EL ESTABLECIMIENTO DE BIBLIOTECAS PUBLICAS EN LOS MUNICIPIOS MAS IMPORTANTES DEL ESTADO, Y LA OPERACION COORDINADA DE LAS EXISTENTES CON EL PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS.

EL ESTABLECIMIENTO E INCORPORACION AL PROGRAMA DE BIBLIOTECAS SI - TUADAS EN MUNICIPIOS, QUE SEAN COORDINADAS POR LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LA CIUDAD MAS IMPORTANTE DE LA ZONA.

LA CREACION DE SERVICIOS DE BIBLIOTECAS MOVILES QUE PUEDAN ATENDER COMUNIDADES PEQUEÑAS Y DISPERSAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 9

CUALQUIERA QUE SEA LA MODALIDAD DE LA BIBLIOTECA PUBLICA, SE ASPIRA A OFRECER A LOS USUARIOS LOS SIGUIENTES SEVICIOS: PRESTAMO A DOMICILIO, PRESTAMO INTERBIBLIOTECARIO, ATENCION A ESCOLARES Y ACTIVIDADES DE FOMENTO AL HABITO DE LA LECTURA, PARA GENERAR Y ORIENTAR LA DEMANDA DE LOS BIENES CULTURALES TRANSMISIBLES PARA LA PALABRA ESCRITA.

PARA ELLO SE CONSIDERA REALIZAR DIVERSAS ACTIVIDADES, COMO TALLERES DE LECTURA APLICADOS A LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS DE LA VIDA DIARIA, CIRCULOS LITERARIOS, Y LECTURA DE CUENTOS INFANTILES.

LOS ACERVOS DE LAS BIBLIOTECAS SERAN INTEGRADOS FUNDAMENTALMENTE POR EDICIONES NACIONALES SOBRE TEMAS DE MEXICO, ASI COMO SOBRE LA CULTURA UNIVERSAL, TANTO DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, COMO DE EDITORES MEXICANOS Y EXTRANJEROS, CUYA PRODUCCION RESPONDA A LAS NECESIDADES CULTURALES Y EDUCATIVAS DEL PAIS.

LA PROGRAMACION, EL ESTABLECIMIENTO Y LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA EN CADA ENTIDAD FEDERATIVA, SERA INDEPENDIENTE, PERO ESTARA SUJETA A LA CREACION DE LAS BIBLIOTECAS REQUERIDAS EN CADA UNA DE LAS ETAPAS PLANEADAS, A FIN DE DISPONER LO MAS PRONTO POSIBLE DE LA INFRA ESTRUCTURA TECNICA QUE PERMITA LA RAPIDA INTEGRACION DE LAS DISTINTAS UNIDADES DEL PROGRAMA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 10

2.3. APORTACION DE LA S.E.P.

LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA SERA RESPONSABLE DE PLANEAR, PROGRAMAR, ORGANIZAR, INSTALAR, SUPERVISAR, COORDINAR, PROMOVER Y EVALUAR EL PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS.

DOTAR GRATUITAMENTE A LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS DE COLECCIONES QUE RESPONDAN A LOS INTERESES, Y A LAS NECESIDADES DE LOS DISTINTOS TIPOS DE USUARIOS QUE HABITAN EN LOS MUNICIPIOS.

REALIZAR PREVIAMENTE LOS PROCESOS TECNICOS CON EL FIN DE ENTREGAR A LAS BIBLIOTECAS LOS ACERVOS YA PREPARADOS PARA OFRECER EL SERVICIO.

DAR ENTRENAMIENTO Y ASESORIA TECNICA PERMANENTE AL PERSONAL RESPONSABLE DE PROPORCIONAR LOS SERVICIOS A LOS USUARIOS EN TODAS LAS BIBLIOTECAS DEL PROGRAMA.

REALIZAR Y ENCOMENDAR INVESTIGACIONES ENCAMINADAS A FOMENTAR EL USO DE LOS SERVICIOS BIBLIOTECARIOS, Y EL HABITO DE LA LECTURA, EN FUNCION DE LAS DISTINTAS NECESIDADES QUE RESULTAN DE LA DIVERSIDAD ETNICA, CULTURAL, SOCIAL Y EDUCATIVA DE LOS USUARIOS.

RECOGER LA EXPERIENCIA INTERNACIONAL RESPECTO A LOS PROGRAMAS DE COORDINACION DE SERVICIOS, Y DE INVESTIGACION SOBRE EL FOMENTO AL HABITO A LA LECTURA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 11

LA INSTAURACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS, IMPLICA UN CONSIDERABLE ESFUERZO PARA LA S.E.P., ASI COMO EL RETO DE UNA GRAN CAMPAÑA DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL; SIN EMBARGO, ESE PROGRAMA SOLAMENTE PODRA REALIZARSE CON LA COOPERACION Y COLABORACION DE LOS GOBIERNOS ESTATALES.

2.4. AVANCES QUE SE PRETENDEN.

SE HA CONSEGUIDO QUE LAS CAPITALES DE LOS ESTADOS CUENTEN CON UNA BIBLIOTECA PUBLICA CENTRAL ADECUADAMENTE ADMINISTRADA; LOS MUNICIPIOS CON MAS DE 30 000 HABITANTES, TIENEN A SU SERVICIO UNA BIBLIOTECA PUBLICA.

LA TERCERA PARTE DE LOS MUNICIPIOS MENORES DE 30 000 HABITANTES, QUE CAREZCAN DE ESCUELA SECUNDARIA, SON ATENDIDOS POR BIBLIOTECAS MOVILES; COORDINADAS POR LA BIBLIOTECA PUBLICA CENTRAL.

LA CREACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE BIBLIOTECAS PUBLICAS, HA PUESTO UN PROGRAMA AMBICIOSO DEL GOBIERNO, PARA AVANZAR EN LA DEMOCRATIZACION DE LA CULTURA.

CONSIDERAMOS QUE ESTE ES UN PROGRAMA VIABLE PARA LAS ACTUALES CONDICIONES DEL PAIS, PORQUE ESTA BASADO EN LA CONSTRUCCION DE ESPACIOS Y EN LA PRESTACION ADECUADA DE SERVICIOS, Y ADEMAS, SUPONE QUE EL EJERCICIO DE UNA VOLUNTAD UNILATERAL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 12

POR OTRA PARTE, LA BIBLIOTECA CRECERA EN LA MEDIDA EN QUE VINCULEMOS A LA VIDA DIARIA DE LA COMUNIDAD EN QUE ESTA LOCALIZADA, Y EN CUANTO SIRVA A LAS NECESIDADES CULTURALES ESPECIFICAS A CADA LUGAR.

LOS BENEFICIOS QUE OFRECE UN SISTEMA BIBLIOTECARIO NORMALIZADO, INTERCONECTADO Y DESCENTRALIZADO, ESTAN ESTRECHAMENTE RELACIONADOS CON LA BUSQUEDA PERMANENTE DE LA UNESCO, DE FORMULAS CONGRUENTES PARA LA ATENCION DE PROBLEMAS NACIONALES Y REGIONALES DEL AMBITO CULTURAL.

LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS PUEDEN INCIDIR DE MANERA DINAMICA EN LA EDUCACION DE LOS ADULTOS, EN LA REDUCCION DEL ANALFABETISMO FUNCIONAL, EN EL FOMENTO A LAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS, EN LOS JOVENES QUE NO PUEDEN CONTINUAR EN LA ESCUELA, EN EL ACCESO DE LA MUJER A LOS BIENES CULTURALES, EN LA INTRODUCCION DE LAS GRANDES MAYORIAS AL PATRIMONIO UNIVERSAL DEL CONOCIMIENTO, EN EL FOMENTO DE LA CAPACIDAD DEL AUTODIDACTISMO, Y EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 13

3.0. ELEMENTOS QUE CONFORMAN UNA BIBLIOTECA PUBLICA.

LA BIBLIOTECA PUBLICA SIRVE A TODO TIPO DE USUARIOS: NIÑOS, JOVENES, ADULTOS Y ANCIANOS; AMAS DE CASA, ESTUDIANTES. EMPLEADOS, OBREROS CAMPESINOS, TECNICOS. CADA GRUPO TIENE INTERESES DIFERENTES Y UTILIZA EL MATERIAL DE LA BIBLIOTECA CON PROPOSITOS DISTINTOS.

PARA SATISFACER ADECUADAMENTE A LOS USUARIOS, LAS BIBLIOTECAS ORGANIZAN SUS MATERIALES EN COLECCIONES BASICAS DE LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS QUEDANDO DE LA SIGUIENTE FORMA:

- A). COLECCION GENERAL.
- B). COLECCION DE CONSULTA.
- C). COLECCION DE HEMEROTECA.
- D). COLECCION INFANTIL.
- E). COLECCION DE MATERIALES AUDIOVISUALES.
- F). COLECCION ESPECIAL.
- G). INEGI.

A). COLECCION GENERAL.

ESTA FORMADA PRINCIPALMENTE POR LIBROS DE CARACTER GENERAL, QUE CONTIENEN INFORMACION SOBRE TEMAS ESPECIFICOS: FILOSOFIA, PSICOLOGIA, CIENCIAS SOCIALES, CIENCIAS PURAS, TECNOLOGIA, ARTE, LITERATURA, HISTORIA, GEOGRAFIA. LAS NOVELAS Y LAS BIOGRAFIAS TAMBIEN INTEGRAN LA COLECCION GENERAL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 14

B). COLECCION DE CONSULTA.

LAS OBRAS DE ESTA COLECCION PROPORCIONAN INFORMACION CONCRETA DE TODAS LAS AREAS DEL CONOCIMIENTO HUMANO, O SOBRE UN TEMA EN PARTICULAR.

A DIFERENCIA DE LOS LIBROS DE LA COLECCION GENERAL, LAS OBRAS DE CONSULTA NO FUERON ESCRITAS PARA SER LEIDAS DE PRINCIPIO A FIN, SI NO PARA RESOLVER DUDAS ESPECIFICAS.

LOS LIBROS DE CONSULTA PUEDEN CLASIFICARSE EN:

- * OBRAS PRIMARIAS: CONTIENEN EN SI MISMA LA INFORMACION QUE SE BUSCA, COMO LOS DICCIONARIOS, ENCICLOPEDIAS, DIRECTORIOS, ATLAS, ALMANAQUES, CENSOS, MANUALES.
- * OBRAS SECUNDARIAS: INDICAN AL LECTOR LA, O LAS OBRAS EN LAS CUALES PODRA ENCONTRAR LA INFORMACION QUE BUSCA, COMO LOS INDICES Y LAS BIBLIOGRAFIAS.

DENTRO DE LA COLECCION DE CONSULTA SE ENCUENTRAN TAMBIEN LOS FOLLETOS Y OTROS DOCUMENTOS COMO: RECORTES DE PERIODICOS, DIBUJOS, GRAFICAS, MAPAS, ETC., QUE SE ORGANIZAN EN EL ARCHIVO.

C). COLECCION DE HEMEROTECA.

EN ESTA COLECCION SE ENCUENTRAN TODAS LAS PUBLICACIONES PERIODICAS QUE POSEE LA BIBLIOTECA: PERIODICOS, REVISTAS, BOLETINES, ANUARIOS, INFORMES, REPORTES, ACTAS, ETC..



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 15

D). COLECCION INFANTIL.

ESTA COLECCION CONTIENE MATERIALES DIVERSOS, DESTINADOS A LOS NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS DE EDAD; LOS CUALES SON LOS SIGUIENTES:

- * LIBROS DE ESTUDIO: OBRAS DE CARACTER GENERAL QUE CONTIENEN INFORMACION SOBRE UN TEMA ESPECIFICO; COMUNMENTE ESTAN ILUSTRADOS, ALGUNOS DE ELLOS SON ESCOLARES.
- * LIBROS RECREATIVOS: OBRAS DE ENTRETENIMIENTO PARA LOS NIÑOS; ESTAS SE AGRUPAN DE ACUERDO CON LA PROPORCION DE ILUSTRACIONES, Y TEXTOS QUE CONTENGAN.
- * LIBROS DE CONSULTA: DICCIONARIOS, ENCICLOPEDIAS, ATLAS, MANUALES CREADOS ESPECIALMENTE PARA LOS NIÑOS.
- * REVISTAS INFANTILES U OTRAS PUBLICACIONES PERIODICAS, DESTINADAS PARTICULARMENTE A LOS NIÑOS.
- * FOLLETOS, DIBUJOS, RECORTES, CONSTITUYEN EL ARCHIVO DE LA SALA INFANTIL.
- * JUGUETES DIDACTICOS: ROMPECABEZAS DE DIFERENTE GRADO DE DIFICULTAD, DOMINOS DE COLORES, DE ANIMALES, DE FIGURAS; COBOS DE LETRAS, DE NUMEROS.

E). COLECCION DE MATERIALES AUDIOVISUALES.

ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES NO BIBLIOGRAFICOS: DIAPOSITIVAS, DISCOS, CASSETES, PELICULAS, MAPAS, CARTELES, GLOBOS TERRAQUEOS, MODELOS, JUEGOS DIDACTICOS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 16

F). COLECCION ESPECIAL.

ESTA FORMADA POR OBRAS RARAS O VALIOSAS, POR SU ANTIGÜEDAD, CON TENIDO, IMPRESION, ENCUADERNACION, ESCASEZ, ETC.. TAMBIEN ES UNA COLECCION ESPECIAL AQUELLA QUE, HABIENDO SIDO FORMADA POR UNA PERSONA DESTACADA EN ALGUN CAMPO DE LA CATIVIDAD HUMANA, ES DONADA A LA BIBLIOTECA.

G). INEGI.

EN ESTA SECCION SE ENCUENTRA LOCALIZADA TODA AQUELLA INFORMACION REALCIONADA CON EL TERRITORIO NACIONAL Y SUS POBLADORES, TALES COMO CENTROS DE POBLACION, MAPAS, ETC..

3.1. ADQUISICION DE VOLUMENES.

LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS, SE ENCARGA POR MEDIO DE SU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES, DE CONSEGUIR LOS VOLUMENES NECESARIOS, PARA DESPUES REDISTRIBUIRLOS EN LAS DIFERENTES BIBLIOTECAS DEL PAIS.

ESTE ES UN GRAVE ERROR POR PARTE DE LA ORGANIZACION DE ADQUISICIONES PORQUE LA MAYORIA DE LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS DEL PAIS, SE QUEDAN SIN EL ABASTECIMIENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

ES POR ESTA RAZON, QUE A CONTINUACION PROONGO PARA MI BIBLIOTECA Y PARA TODAS LAS DEMAS BIBLIOTECAS PUBLICAS, EL SIGUIENTE PLAN DE ADQUISICIONES, QUE AYUDARIA AL MEJORAMIENTO, Y CRECIMIENTO DEL ACERVO DE CADA BIBLIOTECA, SIN TENER QUE DEPENDER DE UN CENTRO DE DISTRIBUCION, Y EVITAR QUEDAR SIN ABASTO POR VARIOS MESES; PREVIENDO ESTO, A CONTINUACION ANEXO EL SIGUIENTE PLAN DE ADQUISICION.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 17

A). A TRAVES DE DECRETO PRESIDENCIAL QUE DISPONGA EL ENVIO OBLIGATORIO A LA BIBLIOTECA, DE DOS EJEMPLARES DE TODO LIBRO QUE SE EDITE EN MEXICO TAL COMO SE HACE EN LA BIBLIOTECA NACIONAL.

B). A TRAVES DE LA COMPRA DIRECTA, LIBROS EDITADOS EN EL PAIS (POR DEFICIENCIA DEL DEPOSITO LEGAL), O EN EL EXTRANJERO QUE RESULTAN SER NECESARIOS PARA EL SERVICIO. ADEMÁS LIBROS O DOCUMENTOS ANTIGUOS O RAROS QUE LA BIBLIOTECA NO TENGA EN SUS ACERVOS, Y QUE SEAN OFRECIDOS POR INSTITUCIONES O PARTICULARES.

C). POR CANJE QUE SE EFECTUE CON LAS INSTITUCIONES AFINES, LA BIBLIOTECA ENVIA SOBRESANTES A CAMBIO DE OTROS QUE SE CONSIDERAN DE INTERES PARA LA INSTITUCION.

D). POR DONACION, CESION ESPONTANEA POR PARTE DE INSTITUCIONES, O PARTICULARES QUE DESEAN LEGAR SUS LIBROS O DOCUMENTOS, AL CONSIDERAR QUE SERAN RESGUARDADOS Y PUESTOS AL SERVICIO DEL PUBLICO EN EL LUGAR IDEAL, COMO LO ES LA BIBLIOTECA NACIONAL; NORMALMENTE LA CESION SE HACE POR ESCRITO.

3.2. CLASIFICACION DE LOS MATERIALES.

A). CATALOGO POR AUTOR.

ESTA INTEGRADO POR TARJETAS, CADA UNA DE LAS CUALES CONTIENE EL NOMBRE DE UNA PERSONA, ORGANISMO O EL TITULO UNIFORME DE UN ANONIMO CLASICO, ESTE NOMBRE ESTA REPRESENTADO EN LA FORMA QUE EL BIBLIOTECARIO SE LECCIONA EN EL MOMENTO OPORTUNO, MEDIANTE UNA INVESTIGACION DE CATALOGO DICCIONARIO, BIOGRAFIAS, ENCICLOPEDIAS, ETC..



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 18

POSTERIORMENTE ESA FORMA SERA LA UNICA QUE SE UTILIZARA EN EL CATALOGO EN RELACION A ESE NOMBRE O TITULO, LOGRANDO UNA UNIFORMIDAD. EN ESTAS TARJETAS QUEDAN ESTABLECIDOS COMO OFICIALES, TANTO EL NOMBRE DEL AUTOR, COMO SU FECHA DE NACIMIENTO, Y EN SU CASO DE MUERTE (LA BIBLIOTECA NACIONAL, ES LA ENCARGADA DE VALIDAR LOS CATALOGOS DE AUTOR).

B). CATALOGO DE SERIES.

CONTIENE LAS SERIES QUE POSEE LA BIBLIOTECA, INDICANDO LOS TITULOS QUE FORMAN PARTE DE LAS MISMAS; ESTE CATALOGO PUEDE SER PUBLICO O DESTINARSE UNICAMENTE AL USO PERSONAL DE SERVICIOS TECNICOS.

C). CATALOGO DE RESERVA.

ES EL CATALOGO DE LAS OBRAS QUE FORMAN PARTE DEL FONDO DE RESERVA DE LA BIBLIOTECA PUBLICA.

D). CATALOGO DICCIONARIO.

ES UN CATALOGO FORMADO POR LA FUSION DE TRES CATALOGOS: ALFABETICO DE AUTORES, ALFABETICO DE TITULOS, Y ALFABETICO DE MATERIAS. LA ORDENACION RIGUROSAMENTE ALFABETICA DE SUS ENCABEZAMIENTOS, LE DA UNA ESTRUCTURA ANALOGA A LA DE UNA ENCICLOPEDIA. SU MANEJO ES SENCILLO Y NO PRESUPONE EL CONOCIMIENTO DE ALGUN SISTEMA DE CLASIFICACION BIBLIOGRAFICA, BASTANDO SABER UNICAMENTE EL ABECEDARIO; ES EL TIPO DE CATALOGO MAS RECOMENDABLE PARA LAS BIBLIOTECAS POPULARES Y PUBLICAS DE CARACTER GENERAL



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 19

E). CATALOGO OFICIAL.

ES AQUEL DESTINADO AL USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DE LA BIBLIOTECA, FORMADO POR TARJETAS PRINCIPALES DE CADA LIBRO, Y QUE INCLUYE DE TALLES NO BIBLIOGRAFICOS ADICIONALES PARA GUIA DEL CATALOGADOR.

F). CATALOGO TOPOGRAFICO.

ES EL CATALOGO QUE DISPONE LOS ASIENTOS BIBLIOGRAFICOS EN ORDEN NUMERICO, SIGUIENDO EL ORDEN DE COLOCACION DE LOS LIBROS DE LOS ESTANTES; CADA UNA DE LAS TARJETAS CONTIENE EL NUMERO DE ADQUISICION DE CADA UN DE LOS VOLUMENES Y EJEMPLARES DE CADA OBRA.

3.3. ARREGLO DE LOS ESTANTES.

LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS HAN DEJADO DE SER SITIOS LOBREGOS, Y OSCUROS, PARA CONVERTIRSE EN LUGARES AGRADABLES Y CONFORTABLES PARA TODOS LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD, EL DISEÑO, LA DISTRIBUCION DE LOS ESTANTES, Y EL MOBILIARIO DENTRO DE LA BIBLIOTECA, FORME UN ESPACIO CONFORTABLE PARA EL USUARIO.

ALGUNAS CONSIDERACIONES DEBEN TOMARSE EN CUENTA PARA LA UBICACION DE LOS ESTANTES.

- A). LAS DIFERENTES SECCIONES DE LA BIBLIOTECA PUEDEN SEPARARSE, O DISEÑARSE UTILIZANDO LOS ESTANTES DOBLES.
- B). LOS ESTANTES DEBEN UBICARSE DE TAL MANERA QUE PERMITAN AL PERSONAL DE LA BIBLIOTECA TENER UNA MAXIMA VISIBILIDAD DE TODAS LAS AREAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 20

- C). LOS PASILLOS ENTRE LOS ESTANTES GUARDARAN LA AMPLITUD SUFICIENTE, PARA QUE LOS USUARIOS PUEDAN TRANSITAR COMODAMENTE.
- D). LOS MATERIALES DEBEN COLOCARSE AL ALCANCE DE LOS USUARIOS.
- E). LOS LIBROS SE COLOCARAN EN LOS ESTANTES, SIEMPRE DE IZQUIERDA A DERECHA, Y DE ARRIBA HACIA ABAJO.
- F). ES CONVENIENTE RESERVAR UNA CUARTA PARTE DE CADA ENTRE-PAÑO, A FIN DE PREVER EL AUMENTO DEL ACERVO EN EL FUTURO, Y PARA FACILITAR MOVIMIENTOS DE ENTRADA Y SALIDA DE LIBROS.

EL ORDENAMIENTO DE LOS MATERIALES EN LOS ESTANTES DEBE REVISARSE CUIDADOSAMENTE, Y DE ACUERDO A UN PROGRAMA PERIODICO, PUES UN LIBRO EN UN LUGAR EQUIVOCADO, ES UN LIBRO PERDIDO; ASI MISMO, DEBEN RETIRARSE CON REGULARIDAD, LOS LIBROS DE LAS MESAS DE LECTURA, O DE LOS CARROS PORTA LIBROS, Y ACOMODARLOS EN LOS ESTANTES.

ES NECESARIO QUE LOS ESTANTES, Y MATERIALES SE MANTENGAN LIMPIOS, Y EN BUENAS CONDICIONES FISICAS.

UNA TAREA IMPORTANTE DEL SERVICIO DE ORIENTACION A USUARIOS, CONSISTE EN MOSTRAR POR MEDIO DE LETREROS, COMO DE VISITAS GUIADAS, Y ATENCION INDIVIDUAL, LA MANERA EN QUE ESTAN ORGANIZADAS LAS COLECCIONES, Y COMO ESTAN UBICADOS LOS LIBROS EN LOS ESTANTES.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 21

4.1.0. M E D I O F I S I C O

4.1.1. ANTECEDENTES DE LA DELEGACION CUAUHEMOC.

SITUADA EN LA PORCION CENTRAL DEL AREA METROPOLITANA, LINDA AL NORTE CON LAS DELEGACIONES AZCAPOTZALCO Y GUSTAVO A. MADERO, AL ESTE CON LA VENUSTIANO CARRANZA, AL SUR CON LA BENITO JUAREZ E IZTACALCO, Y AL OESTE CON LA MIGUEL HIDALGO.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 31.5 KM² (2.2% DEL TOTAL DE LA ENTIDAD) Y SU DENSIDAD PROMEDIO ES DE 25,970 PERSONAS POR KILOMETRO CUADRADO.

EN 1970 SU POBLACION ERA DE 927,243 HABITANTES, Y EN 1980 DE 855,662 DE MODO QUE REGISTRO UN DECREMENTO DE 71,581, DEBIDO A QUE MUCHOS ESPACIOS DE HABITACION FUERON OCUPADOS POR EDIFICIOS DE PRODUCTOS.

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA ASCENDIO EN 1980 A 354,745 HABITANTES (41.4% DEL TOTAL), DE LOS CUALES TRES CUARTAS PARTES CORRESPONDIERON AL SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS, Y EL RESTO AL INDUSTRIAL; EL 75% TRABAJABA EN LA DELEGACION, Y LOS DEMAS FUERA DE ELLA.

SE DISTINGUEN DOS ZONAS UNA PERIFERICA, Y LA OTRA CENTRAL, LA PRIMERA ES FUNDAMENTALMENTE HABITACIONAL Y EN ELLA COEXISTEN GRUPOS SOCIALES DE BAJOS Y ALTOS INGRESOS; EN LA SEGUNDA SE CONCENTRA EL 69% DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL DISTRITO FEDERAL.



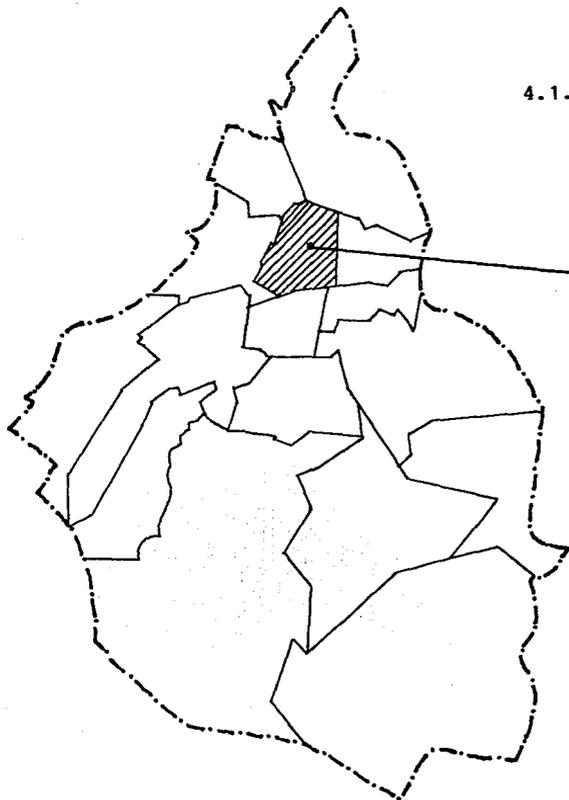
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. - 22

4.1.2. UBICACION DE LA DELEGACION CUAUHTEMOC.



DELEGACION
CUAUHTEMOC

SUPERFICIE: 32.44 KM²

2.18% DEL TERRITORIO
DEL D.F.



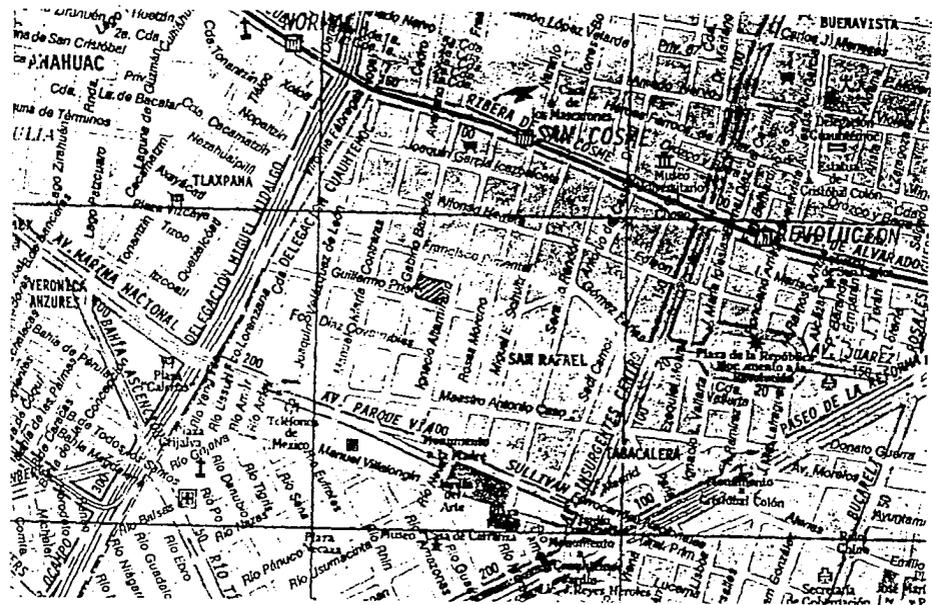
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 23

4.1.3. UBICACION DE LA COLONIA SAN RAFAEL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 24

4.1.4. C L I M A T O L O G I A

- * **HUMEDAD:** LA HUMEDAD RELATIVA MEDIA ANUAL ES DE 52%, EL MENOR PORCENTAJE DE VAPOR DE AGUA QUE TIENE EL AIRE ES EN ABRIL CON EL 17%, Y EL MAYOR EN AGOSTO CON EL 95%, POR LO QUE PODEMOS DETERMINAR QUE NO ES NECESARIO IMPLEMENTAR PRECAUCIONES ESPECIALES PARA CONTRARRESTAR LA HUMEDAD.

- * **TEMPERATURA:** TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 16.5 °C, LA OSCILACION TERMICA MEDIA ANUAL DE 9 A 23 °C, EXISTE UNA DIFERENCIA ENTRE LA TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA DE 14 °C; SE CONSIDERA QUE LA TEMPERATURA DE CONFORT ES DE 20 °C, Y LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES MAS BAJA, POR LO TANTO PODEMOS CONCLUIR QUE NO SE REQUIERE AIRE ACONDICIONADO PARA LOS ESPACIOS.

- * **PRECIPITACION PLUVIAL:** LA PRECIPITACION TOTAL ANUAL ES DE 740MM, EN FEBRERO SE REGISTRA LA MENOR CANTIDAD DE LLUVIA, Y LA MAYOR EN EL MES DE JULIO CON 170 MM/HR., POR LO QUE NO REQUERIREMOS DE DAR UN DIAMETRO ESPECIAL PARA DESALOJAR EL AGUA PLUVIAL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUHTEMOC

PAG. - 25

VIENTOS DOMINANTES

DIRECCION	FRECUENCIA AL AÑO	VELOCIDAD M/SEG
* NORTE	18%	0.9
* NOROESTE	18%	1.0
* NORESTE	15%	0.9
* ESTE	5%	0.9
* OESTE	6%	1.2
* SUROESTE	4%	1.4
* SURESTE	5%	1.1
* SUR	6%	1.3

EN ESTA TABLA SE MARCA UNA ESTADISTICA DE LOS VIENTOS,
QUE NOS SERVIRA DE APOYO PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS
VIENTOS PARA LOGRAR UNA VENTILACION NATURAL.



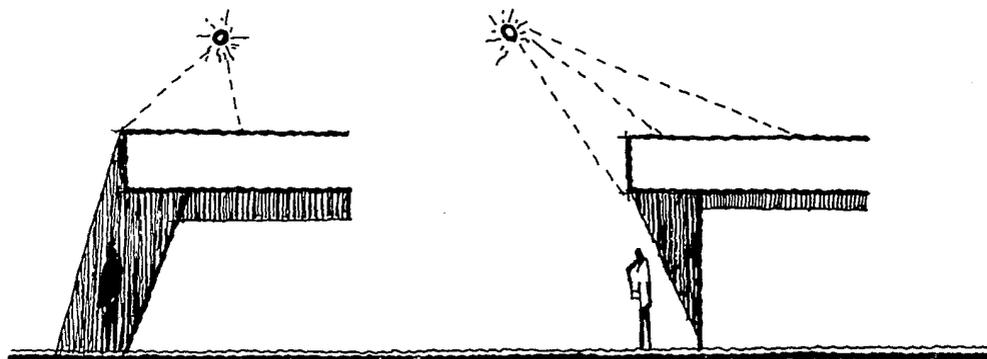
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 26

A S O L E A M I E N T O



ASOLEAMIENTO MEDIO DIARIO ANUAL

SUP. HORIZONTAL	6.7KW/M2	MARZO Y OCTUBRE
FACHADA SUR	3.1KW/M2	MARZO Y OCTUBRE
FACHADA NORTE	1.35KW/M2	MAYO Y AGOSTO
FACHADA ORIENTE	3.5KW/M2	MARZO Y OCTUBRE
FACHADA PONIENTE	3.5KW/M2	MARZO Y OCTUBRE

RADIACION SOLAR ANUAL: LA MAYOR CAPTACION DE ENERGIA SOLAR SE REGISTRA EN LOS MESES DE MAYO, JUNIO, JULIO Y AGOSTO, CON 13 HORAS DE SOL AL DIA. CON ESTO DETERMINAMOS EL LUGAR ADECUADO, PARA NUESTRAS ZONAS QUE NECESITEN DE UNA PROTECCION ESPECIAL, POR LOS RAYOS SOLARES Y ULTRA VIOLETA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 27

C O N T A M I N A C I O N

CON RESPECTO A LA POLUCION DEL MEDIO AMBIENTE, SE TIENE QUE EXISTEN GRAVES PROBLEMAS DE CONTAMINACION Y DETERIORO AMBIENTAL.

LA CONTAMINACION DEL AIRE EN EL D.F. Y EN GENERAL EN LA ZONA METROPOLITANA, ES CAUSADO POR LOS SIGUIENTES AGENTES:

- * FUENTES MOVILES, QUE CONTRIBUYEN EN UN 75% DEL TOTAL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL.
- * FUENTES FIJAS, QUE CONTRIBUYEN EN UN 20% DE LA CONTAMINACION TOTAL.
- * FUENTES NATURALES, QUE CONTRIBUYEN EN UN 5% DE LA CONTAMINACION DE LA ATMOSFERA.



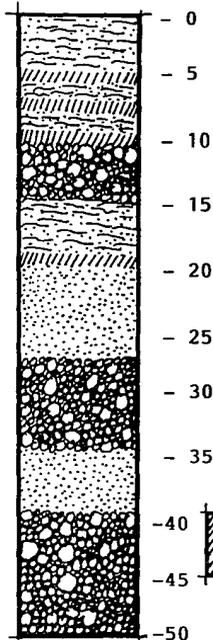
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 28

4.1.5. S U B S U E L O



- A). COMPOSICION GEOLOGICA: EN SONDEOS HASTA 50M DE PROFUNDIDAD SE COMPROBO QUE EL SUBSUELO EN ESTA PARTE DE LA CIUDAD, ESTA COMPUESTO POR DEPOSITOS LIMO-ARCILLOSOS Y ARENAS EN DIFERENTES GRANULOMETRIAS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10M Y DEPOSITOS LIMO-ARENOSOS, GRAVO-ARENOSOS, GRAVA Y ARENAS LIMPIAS DE 10 A 50M DE PROFUNDIDAD.
- B). ESTABILIDAD: LA CAPACIDAD DEL SUELO ADMISIBLE ES DE 4.5 TON/M², ENCONTRANDOSE EN ZONA DE TRANSICION.
- C). NIVEL FREATICO: EL NIVEL FREATICO SE LOCALIZO A UNA PROFUNDIDAD DE 7.5M.
- D). TOPOGRAFIA: LA PARTICULARIDAD DEL TERRENO ES DE CONFIgurACION PLANA, AUNQUE SE HA OBSERVADO HUNDIMIENTOS DE BIDO A LA EXTRACCION DE AGUA DEL SUBSUELO Y CONSTANTE COMPACTACION.

TODOS ESTOS DATOS OBTENIDOS, SIRVIERON PARA DETERMINAR EL TIPO DE CIMENTACION A UTILIZAR, PREVIENDO TODOS LOS POSIBLES QUE PODRIAN PRESENTARSE, POR ESTAR EN ZONA DE TRANSICION.

ARCILLA

ARENA

LIMO

GRAVA



" BIBLIOTECA PUBLICA "

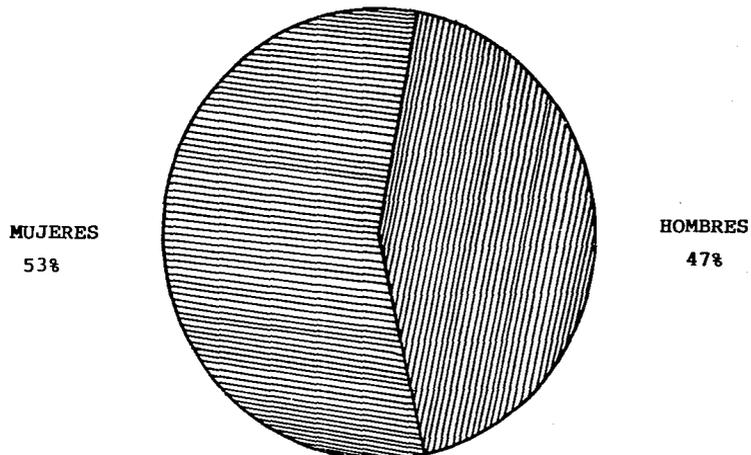
DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 29

4.2. MEDIO SOCIO - ECONOMICO

4.2.1. POBLACION DE ACUERDO A SU SEXO



POBLACION TOTAL DE LA DELEGACION CUAUHEMOC

* 595960 HABITANTES



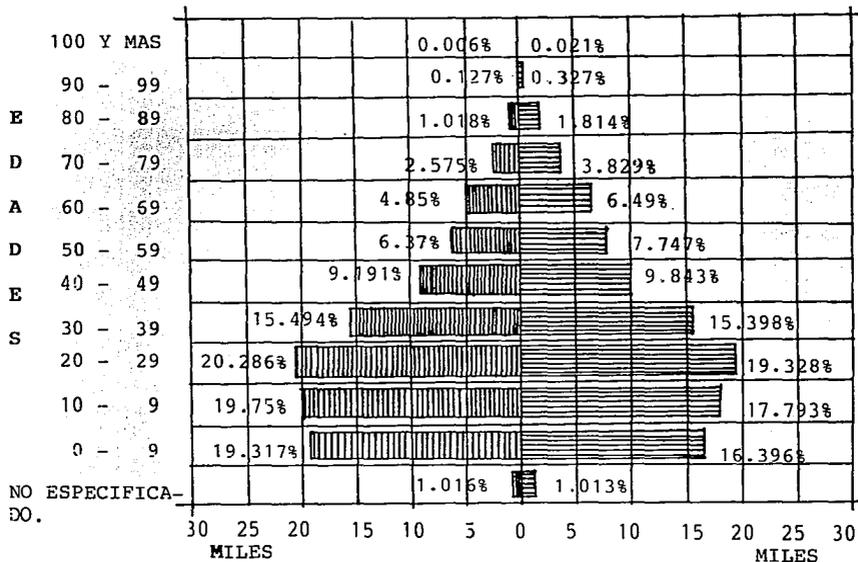
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. - 30

4.2.2. PIRAMIDE DE EDADES



POBLACION TOTAL = 277812

318148



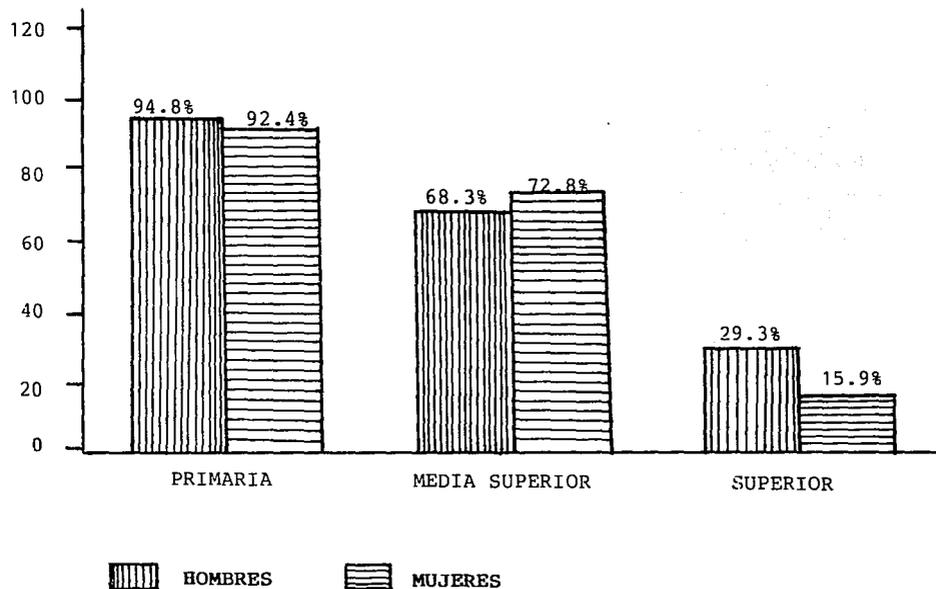
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 31

4.2.3. NIVEL DE INSTRUCCION



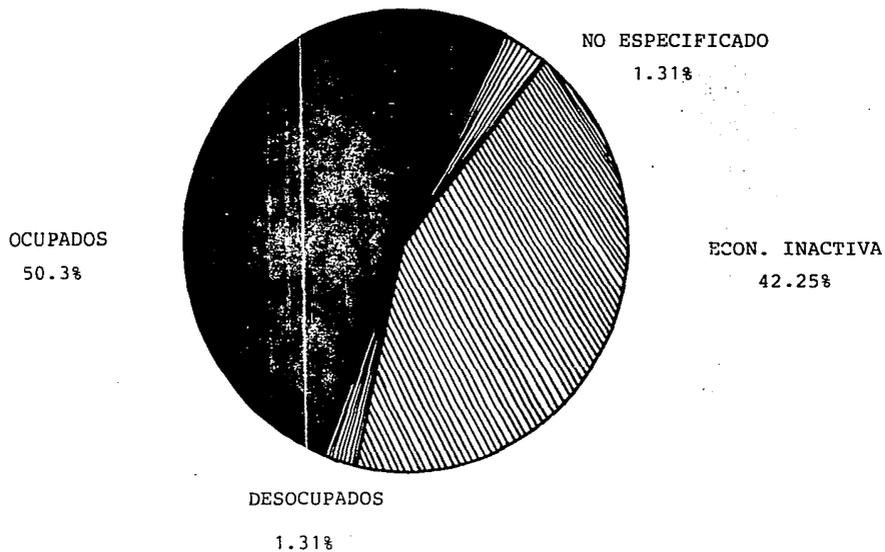
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 32

4.2.4. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 33

4.2.5. C O N C L U S I O N E S

- * SU CONTEXTO SE ENCUENTRA CONFORMADO POR VARIOS ESTRATOS, PREDOMINANDO LA CLASE MEDIA, QUE PERCIBE DE 6 A 8 SALARIOS MÍNIMOS EN PROMEDIO.

- * EL NIVEL DE ESTUDIOS PROMEDIO ES DE SECUNDARIA, AUNQUE LA MAYORÍA TRABAJA DE EMPLEADOS, SON POCOS LOS QUE TRABAJAN DE MANERA INDEPENDIENTE, EL 15% DE LA POBLACION ES ANALFABETA.

- * EL 75% DE LA POBLACION ESTA CONFORMADA POR JOVENES Y NIÑOS, EL 25% POR ADULTOS Y ANCIANOS

- * LAS PERSONAS QUE FORMAN UNA FAMILIA EN PROMEDIO, SON DE CUATRO A CINCO PERSONAS, DE LAS CUALES TRABAJAN DE UNA A TRES.

- * LA MAYORÍA DE LA POBLACION CUENTA CON ASISTENCIA MEDICA DEL IMSS, Y SERVICIOS MEDICOS PARTICULARES.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 34

4.3.0. M E D I O U R B A N O

4.3.1. USO DE SUELO.

EL MOSAICO ECONOMICO QUE PRESENTA EL DISTRITO FEDERAL, ES UNA MANIFESTACION DE LA DINAMICA URBANA, Y A TRAVES DE EL SE PUEDE DEDUCIR SU INTERRELACION EN LA CONFORMACION URBANA Y EN LA IMPORTANCIA DEL USO DE SUELO DOMINANTE.

EL DISTRITO FEDERAL ES EL MAYOR CENTRO COMERCIAL DEL PAIS. SIENDO POR ELLO, EL QUE EL USO DE SUELO DE SU ZONA CENTRO SEA PREPONDERANTE MENTE MIXTO, ESTO ES COMERCIAL, DE SERVICIOS Y EN MENOR GRADO HABITACIONAL.

EN LA DELEGACION CUAUHTEMOC, POR LO TANTO EL USO DE SUELO ES DE TIPO MIXTO, AUNQUE EXISTE UN USO HABITACIONAL CON UNA GAMA EXTENSA DE CALIDADES Y TIPOS DE VIVIENDAS; DE ESTA MANERA, LA DISTRIBUCION FUNCIONAL EN FORMA GENERAL ES COMO SIGUE:

- * **COMERCIAL:** LA DELEGACION ESTA CONSIDERADA DENTRO DE LAS QUE TIENEN UN ALTO NIVEL DE CONCENTRACION DE ESTABLECIMIENTOS DE ESTE TIPO, PUESTO QUE CUENTA CON EL 24.24% DE LOS SUPERMERCADOS, Y EL 56% DE LAS UNIDADES COMERCIALES. ES LA MAYOR DOTADA CON EQUIPAMIENTO PARA EL COMERCIO, LOCALIZANDO SE, EN ESTA AREA 31,988 ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES, SEGUN LOS DATOS DEL ULTIMO CENSO COMERCIAL Y DE SERVICIOS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 35

DE ACUERDO A LO ANTERIOR, EL USO COMERCIAL DOMINA SOBRE TODO EN LAS SIGUIENTES PARTES DE GRAN CONCENTRACION COMERCIAL EN EL PRIMER CUADRO, COLONIA JUAREZ, AREA DE INFLUENCIA DE LAS AVENIDAS, INSURGENTES, PASEO DE LA REFORMA PONIENTE, QUE PUEDE TOMARSE COMO EJE COMERCIAL A LO LARGO DE LAS PRINCIPALES ARTERIAS DE COMUNICACION.

* **INDUSTRIAL:** EL USO INDUSTRIAL SE LOCALIZA PRINCIPALMENTE EN LA ZONA INDUSTRIAL REGLAMENTADA QUE SE UBICA EN LAS COLONIAS ATLAMPA, SANTA MARIA, INSURGENTES Y TRANSITO. LAS RAMAS INDUSTRIALES MAS IMPORTANTES CON QUE CUENTA LA DELEGACION, SEGUN EL NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS SON: FABRICACION DE CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR (33.2%), LAS EDITORIALES, IMPRENTAS E INDUSTRIAS CONEXAS (15.1%), Y LA MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS (13%).

* **SERVICIOS:** LA DELEGACION CUAUHTEMOC ES UNA DE LAS QUE CONCENTRA EL MAYOR NUMERO DE INSTALACIONES PARA LA ADMINISTRACION PUBLICA, JUSTICIA Y DE SEGURIDAD; ESTO ES, EN ELLA SE ENCUENTRAN ASENTADAS MAS DEL 70% DE LAS SECRETARIAS DEL ESTADO E INSTITUCIONES DE GOBIERNO, ASI COMO EL MAYOR NUMERO DE EMBAJADAS DE PAISES EXTRANJEROS.

* **HABITACIONAL:** CON RESPECTO A ESTE USO, LA VIVIENDA DE TIPO DEPARTAMENTAL SE PRESENTA EN LAS SIGUIENTES COLONIAS: SANTA MARIA LA RIBERA, SAN RAFAEL, CUAUHTEMOC, CONDESA, NORTE DE LA HIPODROMO, ROMA NORTE, DOCTORES Y OBRERA. LA VIVIENDA UNIFAMILIAR ES COMUN EN LAS COLONIAS STA. MARIA INSURGENTES, PONIENTE DE PERALVILLO, CONDESA SUR, ROMA SUR ASTURIAS, ALGARIN Y PAULINO NAVARRO.



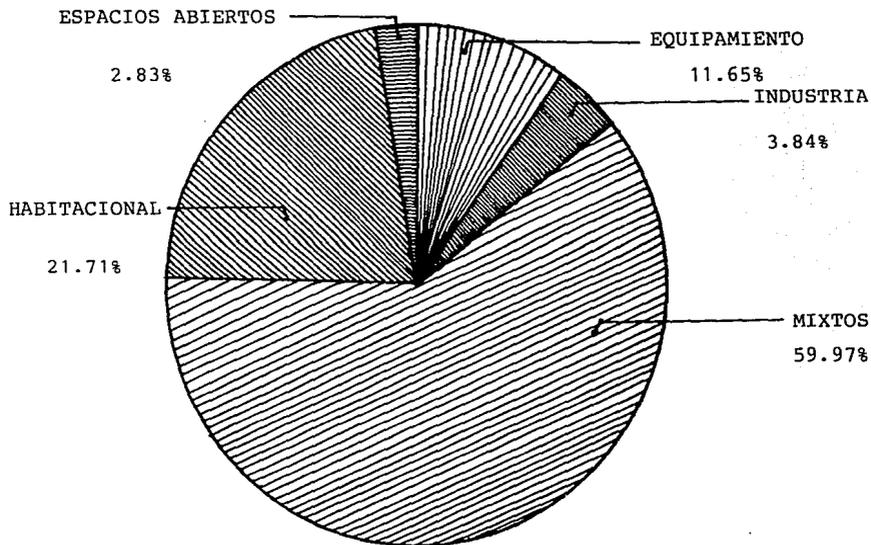
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 36

4.3.2. USO DE SUELO PROPUESTO



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

GUAUHTEMOC

PAG. - 37

4.3.3. CONCLUSIONES

LA COLONIA SAN RAFAEL CUENTA CON TODA LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA, AUNQUE PARTE DE LA MISMA SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, ES NECESARIO IMPLEMENTAR EL SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA EN LAS CALLES; REFERENTE AL EQUIPAMIENTO, CARECE DE ESPACIOS DE SUMA IMPORTANCIA COMO SON: CENTROS DEPORTIVOS, MODULOS DEPORTIVOS, BIBLIOTECAS, CLINICAS DE PRIMER CONTACTO Y HOTELES.

LA MAYORIA DE LOS PREDIOS ESTAN DESTINADOS PARA VIVIENDA DE TIPO PLURIFAMILIAR Y VIVIENDA CON COMERCIO, EN LA PERIFERIA DE LA COLONIA SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS EDIFICIOS DE OFICINAS Y COMERCIOS, YA QUE LAS SENDAS QUE PASAN EN LA PERIFERIA DE LA COLONIA SON DE PRIMER ORDEN.

LOS PROBLEMAS VIALES QUE SE PRESENTAN SON MUY POCOS, DEBIDO A QUE SE TIENE UNA BUENA DISTRIBUCION DE SEMAFOROS QUE CONTROLAN LA VIALIDAD DE MANERA REGULAR, AUNQUE CABE MENCIONAR QUE ES NECESARIO LA UBICACION DE SEÑALES QUE INDIQUEN EL SENTIDO DE LA CIRCULACION DE LAS CALLES.

EN EL TRAMO QUE CORRESPONDE A CIRCUITO INTERIOR PRESENTA CONFLICTOS VIALES DEBIDO A QUE ES UNA VIA RAPIDA Y EN DETERMINADAS HORAS SE PRESENTA CONGESTIONAMIENTO EN AMBOS SENTIDOS, PROVOCANDO QUE LA SALIDA DE PARQUE VIA A CIRCUITO INTERIOR SEA LENTA.

EL PREDOMINIO DE LAS ALTURAS ES DE TRES A CUATRO NIVELES, PRESENTA UN EQUILIBRIO ENTRE EL VANO Y EL MACIZO, EL MATERIAL PREDOMINANTE ES A PLANADO PULIDO, PREDOMINANDO LOS COLORES GRISES Y OCRES.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 38

LAS AREAS VERDES SON MINIMAS: 3.1 MILLONES DE M2 EN CONJUNTO, QUE EQUIVALEN AL 9.5% DE SU TERRITORIO. EN 1980 HABIA 216,305 VIENDAS DISTRIBUIDAS EN 34 COLONIAS; FUNCIONABAN 85 JARDINES DE NIÑOS, 140 PRIMARIAS, 62 SECUNDARIAS, 13 ESCUELAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR, 12 NORMALES Y UN ESTABLECIMIENTO UNIVERSITARIO; 93 CENTROS DE SALUD, 9 CLINICAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y 385 CONSULTORIOS; 21 TEATROS, 154 SALAS CINEMATOGRAFICAS Y LA MITAD DE LOS MUSEOS DE LA CIUDAD.

EL DEPORTIVO GUELATAO Y GRAN NUMERO DE GIMNASIOS Y CLUBES DE CARACTER PRIVADO; A ESTA DELEGACION CORRESPONDE EN SU INTEGRIDAD AL CENTRO HISTORICO.

LAS VIAS MAS IMPORTANTES SON: EL PASEO DE LA REFORMA, LAS AVENIDAS DE INSURGENTES, CHAPULTEPEC Y RIVERA DE SAN COSME, LAS CALZADAS TLALPAN, DE LOS MISTERIOS Y GUADALUPE, LA CALLE DE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER Y OCHO EJES VIALES.

LA DEMANDA DE TRANSPORTE LA CUBREN LOS AUTOBUSES, LOS PESEROS, Y LAS LINEAS 1, 2, 3, y 9, DEL METRO. LA RED DE AGUA POTABLE, AUNQUE ANTIGUA ES SUFICIENTE; LA TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA SE REALIZA POR CUATRO LINEAS, CON 21 ALIMENTADORES QUE SATISFACEN LA DEMANDA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 39

5.0. SELECCION DE TERRENO

LAS NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO ESTABLECEN, QUE UNA BIBLIOTECA PUBLICA DEBERA UBICARSE EN LA CABECERA DE MANZANA, O EN UNA MANZANA COMPLETA, CONTAR CON UNA VIA SECUNDARIA COMO VIA DE ACCESO, CON EL FIN DE NO OCASIONAR PROBLEMAS VIALES.

ADEMAS DEBE ATENDER A UNA POBLACION ALFABETA DE 500,000 HABITANTES, Y EL USO DE SUELO DEBE SER DE SERVICIOS O ESPECIAL.

PARA LA ELECCION DEL TERRENO SE REALIZO UNA INVESTIGACION MUY DETALLADA, EN UN PRINCIPIO SE CONTABA CON TRES TERRENOS QUE PODIAN REUNIR LAS CARACTERISTICAS QUE SE NECESITABAN, PARA LO CUAL SE ELIGIO EL PREDIO LOCALIZADO EN CABECERA DE MANZANA; UBICADO ENTRE LAS CALLES DE GUILLERMO PRIETO, GABINO BARREDA E IGNACIO AL-TAMIRANO, REUNE TODAS LAS CARACTERISTICAS QUE ESTABLECEN LAS NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, DESECHANDO LOS OTROS DOS TERRENOS DE LA ZONA QUE PRESENTABAN PROBLEMAS DE VIALIDAD, DIMENSION Y UBICACION.

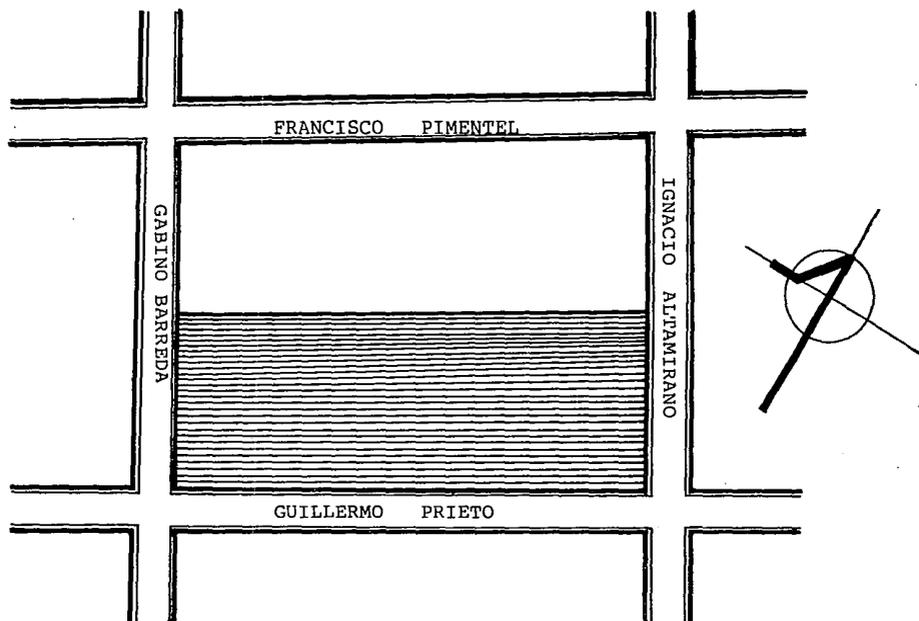


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUHTEMOC

PAG. - 40

5.1. CROQUIS DE LOCALIZACION



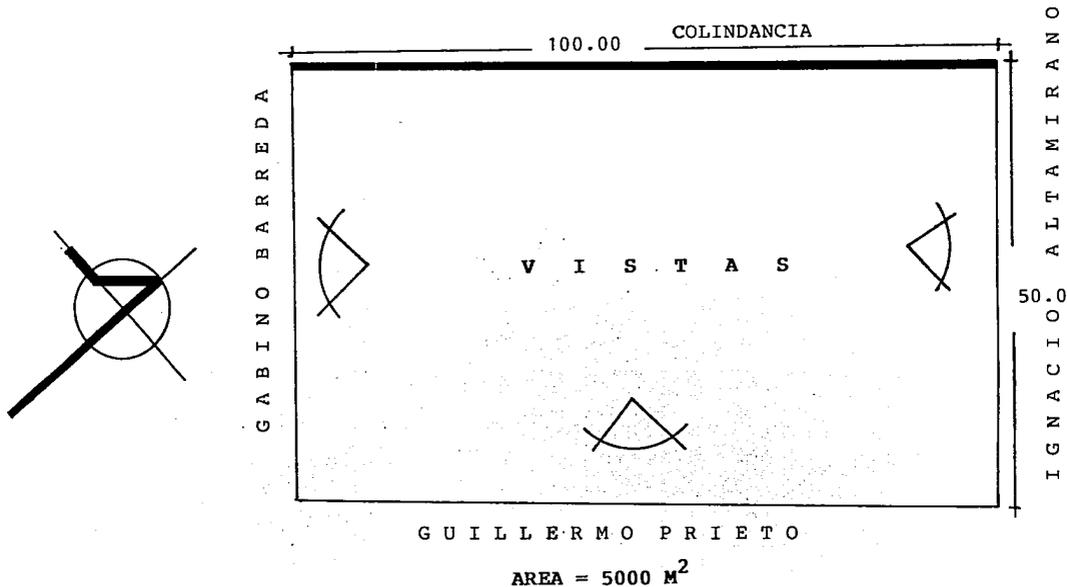
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 41

5.2. ANALISIS DE TERRENO



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 42

6.0. PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

A). AREA ADMINISTRATIVA	SUPERFICIE (M ²)
* DIRECTOR -----	15
* SECRETARIA -----	4
* SALA DE JUNTAS -----	35
* JEFE DE SERVICIOS TECNICOS -----	10
* SECRETARIA -----	4
* SALA DE ESPERA -----	16
* ARCHIVO -----	11
* RECEPCION -----	5
SUBTOTAL	115

B). AREA DE SERVICIOS TECNICOS	SUPERFICIE (M ²)
* RECEPCION -----	4
* SELECCION -----	25
* ADQUISICION -----	15
* CATALOGACION Y CLASIFICACION -----	80
* ENCUADERNACION -----	20
* FOTOCOPIADO -----	4
SUBTOTAL	150



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 43

C). AREA DE SERVICIOS PUBLICOS	SUPERFICIE (M ²)
* VESTIBULO DE ACCESO -----	200
* INFORMACION -----	4
* SANITARIOS DE HOMBRES-----	135
* SANITARIOS DE MUJERES -----	135
* ZONA DE EXPOSICION -----	300
* FUENTE DE SODAS -----	250
* CATALOGACION -----	60
	<hr/>
	SUBTOTAL 1084

C1). SALA INFANTIL	SUPERFICIE (M ²)
* BIBLIOTECARIO -----	9
* ACERVO -----	100
* MESAS DE TRABAJO -----	150
* ACTIVIDADES MULTIPLES -----	200
(CINE, PINTURA, TEATRO, ETC.)	
	<hr/>
	SUBTOTAL 459



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 44

C2). SALA GENERAL Y JUVENIL	SUPERFICIE (M ²)
* CONTROL -----	4
* CIRCULACION Y PRESTAMO -----	30
A) SERVICIO DE INFORMACION A LA COMUNIDAD	
B) PRESTAMO INTERNO	
C) PRESTAMO DOMICILIARIO	
D) ESTADISTICA	
* ACERVO -----	150
* MESAS DE LECTURA -----	100
* CUBICULOS DE INVESTIGACION -----	50
* CUBICULOS DE MAQUINAS -----	50
	384
SUBTOTAL	

C3). HEMEROTECA	SUPERFICIE (M ²)
* CONTROL -----	4
* CONSULTA Y REFERENCIA -----	300
A) SERVICIO DE INFORMACION A LA COMUNIDAD	
B) ACERVO DE CONSULTA	
C) PUBLICACIONES ESPECIALES	
D) ARCHIVO VERTICAL	
E) FOLLETERIA	
* PUBLICACIONES PERIODICAS -----	50
* FOTOCOPIADO -----	50
	404
SUBTOTAL	



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 45

C4). SECCION DE AUDIOVISUALES

SUPERFICIE (M²)

* VIDEOTECA	-----	150
* SALA DE VIDEO	-----	150
* AUDIOTECA	-----	100
* SALA DE AUDIO	-----	150
* CUARTO DE COMPUTO	-----	150

SUBTOTAL 700

C5). COLECCIONES ESPECIALES

SUPERFICIE (M²)

* CONTROL	-----	4
* CONSULTA Y REFERENCIA	-----	200
A) SERVICIO DE INFORMACION A LA COMUNIDAD		
B) ACERVO DE CONSULTA		
C) MESAS DE LECTURA		

SUBTOTAL 204

" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAS. - 46

C6). INEGI

SUPERFICIE (M²)

* CONTROL -----	4
* CIRCULACION Y PRESTAMO -----	40
A) PRESTAMO INTERNO	
B) PRESTAMO DOMICILIARIO	
C) ESTADISTICA	
* MAPOTECA -----	100
* MESAS DE LECTURA -----	60

SUBTOTAL 204

SUPERFICIE (M²)

SUBTOTAL GENERAL ----- 3704

+ 20% DE

CIRCULACIONES ----- 740

TOTAL ----- 4444



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 47

7.0. DESCRIPCION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LA BIBLIOTECA VA A CONTAR CON 450,000 VOLUMENES, 30,000 MANUSCRITOS, 35 000 MAPAS Y CARTAS, 3 000 VIDEOS CASSETES CON PROGRAMAS DE TELEVISION UNIVERSITARIA Y DE TELEVISION DE LA REPUBLICA, ASI TAMBIEN 4 500 PARTITURAS Y HOJAS DE MUSICA, 3 000 AUDIO CASSETES Y 350 ATLAS.

PARA EL AREA DE COMPUTO SE TENDRAN 20 COMPUTADORES INVIDUALES, CON SU RESPECTIVO ACERVO.

EN CUANTO A SU FUNCIONAMIENTO, LA BIBLIOTECA ESTARA DIVIDIDA EN TRES GRANDES AREAS:

- A). AREA ADMINISTRATIVA.
- B). AREA DE SERVICIOS TECNICOS.
- C). AREA DE SERVICIOS PUBLICOS.

A). AREA ADMINISTRATIVA.

ADMINISTRACION.

TODA BIBLIOTECA, POR PEQUEÑA QUE SEA, TENDRA QUE ENFRENTARSE CON CIERTO SERVICIO DE ADMINISTRACION QUE A SU VEZ EXIGIRA SITIO PARA SU ALOJAMIENTO.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 48

EN UNA BIBLIOTECA GRANDE ESE LOCAL REPRESENTARA UN ESPACIO CONSIDERABLE E IMPORTANTE, YA QUE TENDRA QUE CONTENER DESPACHOS, NO SOLO PARA LOS QUE TRABAJAN EN LA ADMINISTRACION GENERAL DE LA BIBLIOTECA, SINO TAMBIEN PARA LOS JEFES DE LOS DEPARTAMENTOS INDIVIDUALES, Y MIEMBROS DE SU PERSONAL.

POR LO QUE SE REFIERE AL DESTINO DE LOS ESPACIOS DISPONIBLES CONVIENE RECORDAR QUE LAS BIBLIOTECAS DESEMPEÑAN CON FRECUENCIA UNA DOBLE FUNCION; NO SOLO LLEVAN A CABO LAS OPERACIONES DE RUTINA RELATIVAS AL CONTROL DE SUS DEPARTAMENTOS Y DEL CONJUNTO DE LA BIBLIOTECA, SINO QUE SON TAMBIEN RESPONSABLES, EN GENERAL DE LA SELECCION DE LIBROS. ESO SIGNIFICA QUE UNA CANTIDAD CONSIDERABLE DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA HA DE PASAR POR SUS LOCALES.

ADEMÁS DE ESTO, LOS BIBLIOTECARIOS, INCLUIDOS LOS JEFES DE LOS DEPARTAMENTOS Y LOS JEFES BIBLIOTECARIOS, PUEDEN SER SOLICITADOS, PARA ASESORAR O ACONSEJAR A LOS USUARIOS.

ESTO HACE PENSAR QUE AL TRATAR DE LA ORGANIZACION DE LA BIBLIOTECA, HABRIA QUE SEPARAR LOS LOCALES ADMINISTRATIVOS Y SEPARARLOS, PERO DE MANERA QUE SEAN ACCESIBLES A LOS LECTORES DE MANERA SENCILLA Y DIRECTA.

LA COMPLEJIDAD DE LA ADMINISTRACION DE UNA BIBLIOTECA, DEPENDE EN GRAN MEDIDA DE SUS DIMENSIONES. EL ESPACIO A ELLA DESTINADO VARIA, POR LO TANTO, CONSIDERABLEMENTE A MEDIDA QUE LA BIBLIOTECA AUMENTA DE TAMAÑO, Y NO SOLO EN SUPERFICIE, SINO TAMBIEN EN SU CARACTER.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 49

UNA REGLA PRUDENTE, PUEDE SER LA DE CONSIDERAR LA ZONA ADMINISTRATIVA, COMO UNA PARTE DE LAS SUPERFICIES DESTINADAS A LOS LIBROS Y A LOS LECTORES, PERMITIRLES UN LIBRE INTERCAMBIO ENTRE ELLAS.

DIRECCION: ESTE PUESTO SE ENCUENTRA OCUPADO POR UN BIBLIOTECARIO PROFESIONAL, Y TIENE COMO OBJETIVO, PROPONER Y ESTUDIAR LAS MEDIDAS QUE ESTEN INTIMAMENTE LIGADAS CON EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA.

JEFE DE SERVICIOS TECNICOS: TIENE COMO OBJETIVO EL CONTROL DEL PROCESO FISICO DE LOS LIBROS QUE LLEGAN A LA BIBLIOTECA.

JEFE DE SERVICIOS PUBLICOS: CONTROL DE SERVICIOS QUE LA BIBLIOTECA PRESENTA AL PUBLICO EN GENERAL.

BIBLIOTECARIO: ES EL ENCARGADO DE COORDINAR LAS DIFERENTES AREAS Y DE ORIENTAR A LOS USUARIOS, ASI COMO DE CONSERVAR BAJO LA MAS ESTRECHA RESPONSABILIDAD LOS LIBROS, UTILES Y ENSERES QUE EXISTAN. EL BIBLIOTECARIO TENDRA QUE RESPONDER DE PERDIDAS Y DE TERIORES, ASI COMO DE DIRIGIR LAS LABORES DE ORGANIZACION DE LA BIBLIOTECA, ENTRE LAS CUALES ESTAN LA CATALOGACION Y LA CLASIFICACION.
EL BIBLIOTECARIO CONTARA CON AUXILIARES EN CADA UNA DE LAS ZONAS QUE LO REQUIERAN, TALES COMO EL AREA JUVENIL, INFANTIL, HEMEROTECA, ETC., PARA PODER CUMPLIR CORRECTAMENTE TODAS ESTAS RESPONSABILIDADES DEBERA SER SIEMPRE PUNTUAL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 50

B). AREA DE SERVICIOS TECNICOS.

LA MAYORIA DE LAS BIBLIOTECAS NECESITAN UNA ZONA DE TRABAJO EN RELACION CON LA ENTREGA DE LIBROS Y DESPACHOS DE LOS MISMOS, ASI COMO DEL PROCESO DE REGISTRO DE NUEVOS LIBROS Y SU CUIDADO EN LAS ENCUADERNACIONES.

EN ESTA PLANIFICACION, ESA SU PERFIGIE DEL LOCAL PERMITE LA CORRIENTE DE LIBROS DE LA MISMA MANERA QUE EN LA PLANTA INDUSTRIAL; LA SUCESION DE LOCALES DEBE TENER LA MISMA PROGRESION LINEAL QUE LA SUCESION DE OPERACIONES A EJECUTAR SOBRE UN LIBRO, Y DEBE IMPLICAR EL MIMMO DE VARIACION DE NIVELES.

EL MATERIAL LLEGA NORMALMENTE EN PAQUETES, ES DESCARGADO Y DE SEMBALADO EN UN LOCAL DE EXPEDICIONES, Y A CONTINUACION PASA AL LOCAL DE REGISTRO DONDE SE COMPRUEBA COTEJANDOLO CON EL PEDIDO; ES REGISTRADO E INSCRITO; QUEDA CALIFICADO Y CLASIFICADO SEGUN SE TRATE DE LIBROS, REVISTAS O PERIODICOS.

PASA LUEGO A UN DEPARTAMENTO DE CATALOGOS, DONDE LOS LIBROS SON CLASIFICADOS SEGUN LOS TEMAS Y SE LES DA ENTRADA, JUNTO CON LAS REFERENCIAS CRUZADAS.

EN ESTE LOCAL DEBE CONFIGURAR UN DUPLICADO DEL CATALOGO O FICHERO DE LA BIBLIOTECA, JUNTO CON EL MATERIAL NORMAL DE REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS; ENTONCES, LOS LIBROS SON MARCADOS, PUDIENDO HABER FICHAS DE LIBROS Y BOLSAS DE FICHAS SUJETAS A ELLAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 51

FINALMENTE SON COLOCADOS EN SU LIBRERIA O BIEN SE EXPONEN PRIMERO EN LOS ESTANTES RESERVADOS PARA LAS NUEVAS ADQUISICIONES; LIBROS Y PERIODICOS PUEDEN SER ENVIADOS A LA ENCUADERNACION DURANTE ALGUNA DE LAS FASES DEL PROCESO, SEA DENTRO O FUERA DEL EDIFICIO.

TODAS ESAS OPERACIONES OCUPAN BASTANTE ESPACIO INDIVIDUALMENTE AUNQUE EN CONJUNTO S'JELE SER TODAVIA UN PEQUEÑO TANTO POR CIENTO DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LA BIBLIOTECA; DEBEN CALCULARSE POR LO MENOS 4 METROS CUADRADOS POR PERSONA PARA ESE PROCESO DE TRABAJO, APARTE CU ALQUIER OTRO ESPACIO NECESARIO PARA ALMACENADO O CATALOGOS.

EN SUCESION DE LOCALES O ESPACIOS PROYECTADOS PARA LA MANIPULACION DEL MATERIAL IMPRESO, SERA USUALMENTE APROPIADA PARA OPERAR CON MICRORREPRODUCCIONES QUE ABULTAN MUCHO MENOS, PERO QUE TAMBIEN PUEDEN LLEGAR.

C). AREA DE SERVICIOS PUBLICOS.

ES DONDE SE ENCUENTRAN TODAS LAS COLECCIONES, LAS VIAS DE ACCESO A LA INFORMACION, EL SERVICIO DE FOTOCOPIADO, SALAS DE LECTURA, ASI COMO LA ORIENTACION Y ASESORIA NECESARIAS PARA QUE EL USUARIO ENCUENTRE LA INFORMACION DOCUMENTAL QUE REQUIERA EN SU TRABAJO ACADEMICO.

GUARDARROPA: ES DONDE EL USUARIO PUEDE DEPOSITAR ABRIGOS, PORTAFOLIOS BOLSAS GRANDES, O PAQUETES SINO DESEA QUE ESTOS LE SEAN REVISADOS AL SALIR DE LA BIBLIOTECA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 52

REGISTRO DE USUARIOS: ES DONDE MEDIANTE LA PRESENTACION DE LA CREDENCIAL VIGENTE, TRAMITAN LA TARJETA DE PRESTAMO DE BIBLIOTECA, LA CUAL LES DA DERECHO AL PRESTAMO A DOMICILIO.

APARTADO: ES DONDE EL USUARIO SOLICITA QUE EL LIBRO NO ENCONTRADO EN EL ACERVO POR ESTAR PRESTADO, LE SEA APARTADO POR 24 HORAS A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE LE AVISA POR TELEFONO QUE EL LIBRO HA SIDO DEVUELTO.

RESERVA: ES DONDE SE SEPARAN AQUELLOS LIBROS SEÑALADOS POR LOS MAESTROS COMO LECTURA OBLIGATORIA PARA LAS MATERIAS QUE IMPARTEN Y QUE SE PRESTAN PARA CONSULTARLOS DENTRO DE LA BIBLIOTECA O FOTOCOPIARLOS.

PRESTAMO A DOMICILIO: ES DONDE LOS USUARIOS DE LA BIBLIOTECA TRAMITAN LA SALIDA DE LOS LIBROS QUE SE PRESTAN A DOMICILIO Y SU DEVOLUCION.

PRESTAMO INTERBIBLIOTECARIO: ES UN SERVICIO QUE SE PROPORCIONA CUANDO LA BIBLIOTECA NO CUENTA CON LAS OBRAS SOLICITADAS POR EL USUARIO, Y ESTE LAS HA LOCALIZADO EN BIBLIOTECAS DE OTRAS INSTITUCIONES, CON LAS QUE HA ESTABLECIDO UN CONVENIO DE PRESTAMO INTERBIBLIOTECARIO.
ASI MISMO, LA BIBLIOTECA OFRECE PRESTAMO DE LIBROS Y DIAPOSITIVAS A SOLICITUD DE OTRAS INSTITUCIONES CON LAS QUE EXISTE EL CONVENIO.

CATALOGO AL PUBLICO: CONSTITUIDO POR TARJETAS QUE PRESENTAN A LOS LIBROS LAS TESIS, LAS OBRAS DE CONSULTA, LOS AUDIOCASSETES Y LOS VIDEOCASSETES, QUE EN ESTE CASO ESTE TIPO DE DIRECTORIO SE LLEVARA A CABO POR MEDIO DE COMPUTADORAS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 53

OBRAS DE CONSULTA: COLECCION DE OBRAS TALES COMO DICCIONARIOS, ENCICLOPEDIAS, MANUALES, ESTADISTICAS, ANUARIOS, ATLAS GEOGRAFICO, EN LOS QUE EL USUARIO OBTIENE INFORMACION BREVE Y CONCRETA SOBRE CUALQUIER CONCEPTO O TEMA; ESTAS OBRAS SON EXCLUSIVAMENTE PARA CONSULTARSE DENTRO DE LA BIBLIOTECA.

COLECCIONES ESPECIALES: PROYECTO PARA EL RESCATE DEL PATRIMONIO BIBLIOGRAFICO; SE CONSIDERA COLECCION ESPECIAL A TODO ACERVO BIBLIOGRAFICO, HEMEROGRAFICO, O DE MATERIAL DE ARCHIVO QUE POR SU ANTIGUEDAD, RAREZA, TEMATICA, ETC. MERECE TRATAMIENTO Y USO DIFERENTE A LOS DE LOS MATERIALES BIBLIOGRAFICOS QUE FORMAN PARTE DE COLECCIONES ESPECIALES; POR LO GENERAL ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL IN-SUSTITUIBLE, TAL COMO DOCUMENTOS, MANUSCRITOS E IMPRESOS DE TIRADA MUY LIMITADA.

SECCION DE CONSULTA: DESARROLLA LAS FUNCIONES DE ASESORIA, Y AYUDA EN EL USO DE LOS MATERIALES DOCUMENTALES, EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS DE RECUPERACION DE INFORMACION, COMO SON EL CATALOGO PUBLICO Y LA COLECCION DE INDICES DE PUBLICACIONES PERIODICAS. SU PERSONAL LABORA PRINCIPALMENTE EN LOS DIFERENTES ESCRITORIOS DE CONSULTA, QUE SE ENCUENTRAN SITUADOS EN LUGARES ESTRATEGICOS DE LA ZONA DE CONSULTA.

BIBLIOTECA BASICA: COLECCION CONSTITUIDA POR LAS OBRAS LITERARIAS DE ARTE, Y DE DIVULGACION CIENTIFICA BASICA DE UNA CULTURA GENERAL, ESPECIALMENTE SELECCIONADAS PARA FOMENTAR EN LOS USUARIOS EL HABITO DE LA LECTURA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 54

ZONAS DE LECTURA EN SILENCIO: SON AREAS PARA EL ESTUDIO INDIVIDUAL QUE CONCENTRAN EL MAYOR NUMERO DE PERSONAS SIMULTANEAMENTE; POR ELLO, ES NECESARIO GUARDAR SILENCIO Y ABSTENERSE DE FUMAR.

SALAS DE MAQUINAS Y DE ESTUDIO EN GRUPO: ES DONDE LOS USUARIOS PUEDEN HACER USO DE SUS PROPIAS MAQUINAS DE ESCRIBIR Y REALIZAR TRABAJOS EN EQUIPO; LOS USUARIOS DEBERAN HACER SU RESERVACION EN LA SECCION DE CONSULTA.

ZONA DE LECTURA INFORMAL: SE ENCUENTRA EXCLUSIVAMENTE EN CADA NIVEL, CREANDO UN LUGAR CONFORTABLE CON SILLONES MUY COMODOS, Y CONTAR CON SU PROPIO JARDIN.

SERVICIO DE FOTOCOPIADO: PARA LAS PERSONAS QUE DESEEN CONSERVAR LA INFORMACION DE OBRAS DE CONSULTA, LAS PUBLICACIONES PERIODICAS Y LAS DE COLECCIONES ESPECIALES; PARA FACILITAR A LOS USUARIOS ESTE SERVICIO, PROPONDREMOS UNO POR CADA NIVEL.

HEMEROTECA: OFRECE AL PUBLICO LA COLECCION DE PUBLICACIONES PERIODICAS INTEGRADAS POR REVISTAS, DIARIOS, BOLETINES E INDICES. AL IGUAL QUE EL ACERVO GENERAL, SU TEMATICA ES UNIVERSAL CON ENFASIS EN LAS DISCIPLINAS QUE SE CULTIVAN EN LA UNIVERSIDAD. APROXIMADAMENTE DEBE CONTAR CON 3 000 TITULOS DE REVISTAS, 290 TITULOS DE PERIODICOS NACIONALES, MAS DE 13 000 TITULOS DE PUBLICACIONES PERIODICAS Y FOLLETOS DE DIVERSAS MATERIAS, EMPASTADOS EN MISCELANEAS; ES DECIR, VOLUMENES QUE INCLUYEN MAS DE UNA PUBLICACION.

INDICES DE PUBLICACIONES PERIODICAS: DESEMPEÑAN LA MISMA FUNCION QUE EL CATALOGO PUBLICO, RESPECTO DE LOS LIBROS, YA QUE PERMITEN SABER QUE ARTICULOS HA ESCRITO UN AUTOR, QUE ARTICULOS SE HAN ESCRITO SOBRE UN TEMA Y EN QUE REVISTAS FUERON PUBLICADOS.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 55

- INFORMACION AUDIOVISUAL:** OFRECE LAS COLECCIONES DE DIAPOSITIVAS, FONOCASSETES Y VIDEOCASSETES PRINCIPALMENTE COMO APOYO A LA DOCENCIA Y A LA PRESENTACION DE TRABAJOS DE LOS ESTUDIANTES. LA COLECCION DE DIAPOSITIVAS ESTA ESPECIALIZADA EN ARTE, AUNQUE CUBRE TAMBIEN TEMAS DE CIENCIAS SOCIALES, CIENCIAS APLICADAS, HISTORIA, GEOGRAFIA Y LITERATURA; LAS TRES COLECCIONES SON ACERVOS CERRADOS. PARA TENER ACCESO A ELLAS SE REQUIERE CONSULTAR LOS INDICES DE DIAPOSITIVAS, LOS CATALOGOS DE FONOCASSETES, VIDEOCASSETES, UNA VEZ IDENTIFICADO EL MATERIAL, SOLICITARLO EN EL MOSTRADOR, ESTE MATERIAL SE PRESTA A DOMICILIO.
- ACERVOS HISTORICOS:** OFRECE LAS COLECCIONES DE ARCHIVOS HISTORICOS, QUE SON EN SU MAYORIA FONDOS DOCUMENTALES, IMPORTANTES PARA LA INVESTIGACION HISTORICA DE MEXICO.
- INEGI:** LA BIBLIOTECA CONTARA CON UN AREA DE ESTADISTICA E INFORMATICA NACIONAL PARA TODOS AQUELLOS QUE REQUIERAN INFORMACION SOBRE EL TERRITORIO NACIONAL Y SUS HABITANTES.
- SALA DE COMPUTO:** ESTA SALA OFRECERA TODAS LAS POSIBILIDADES A TODOS AQUELLOS QUE ESTEN INTERESADOS EN EL MANEJO, Y DOMINIO DE LA COMPUTADORA, ASI COMO AUXILIAR DE LAS NECESIDADES DE LA BIBLIOTECA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 56

8.0. C O N C E P T O.

LA FORMA ESTARA DADA POR LA UTILIZACION DE LAS FORMALES GEOMETRICAS ELEMENTALES, MANEJANDO VANOS Y MACIZOS CON SECUENCIA Y RITMO EN LOS VOLUMENES, PARA OBTENER UNA FORMA ARMONICA QUE SEA UTILIZADA COMO "HITO".

LOS ESPACIOS INTERNOS CONFLUIRAN A UN VACIO CENTRAL, DONDE SE UBICAN ZONAS JARDINADAS, SEPARANDO LA FUNCION DE CADA ESPACIO, POR MEDIO DE LA UTILIZACION DE DESNIVELES.

LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERAN DE CONCRETO ARMADO, COMBINANDO EN UNA PARTE DE LA CUBIERTA CON ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES, Y UNA ESTRUCTURA GEODESICA EN LA CUBIERTA, PARA LOGRAR UNA ADECUADA ILUMINACION Y VENTILACION.

LAS INSTALACIONES A MANEJAR SERAN OCULTAS POR FALSO PLAFOND, LAS CARGAS PARA LOS SERVICIOS ELECTRICOS, SERAN CALCULADOS EN BASE A LOS NIVELES DE ILUMINACION COMPRENDIDOS ENTRE LOS 320 Y 430 LUXES EN LOS LOCALES DE LECTURA, Y ENTRE 53 Y 107 LUXES EN TODOS LOS ACERVOS.

LOS VIDRIOS DEBERAN ESTAR PROTEGIDOS CON METACRILATO (PLEXI GLASS DE 1.34) QUE ES PROTECTOR CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

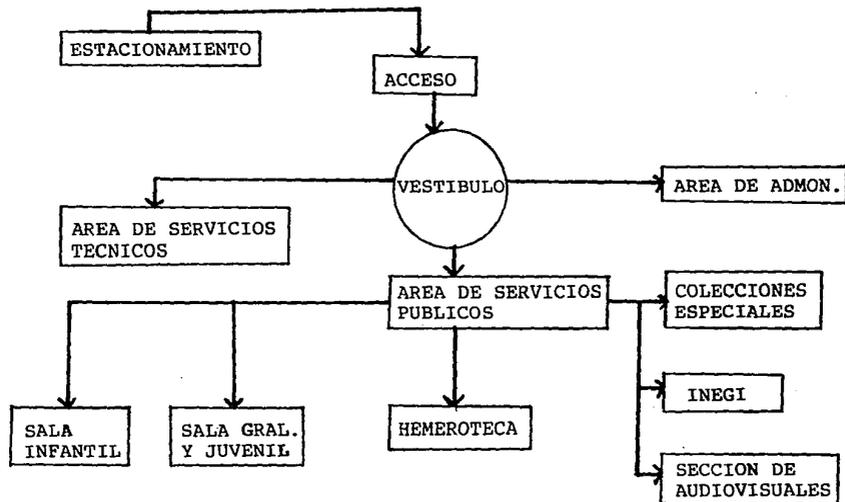
DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 57

9.0 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

G E N E R A L



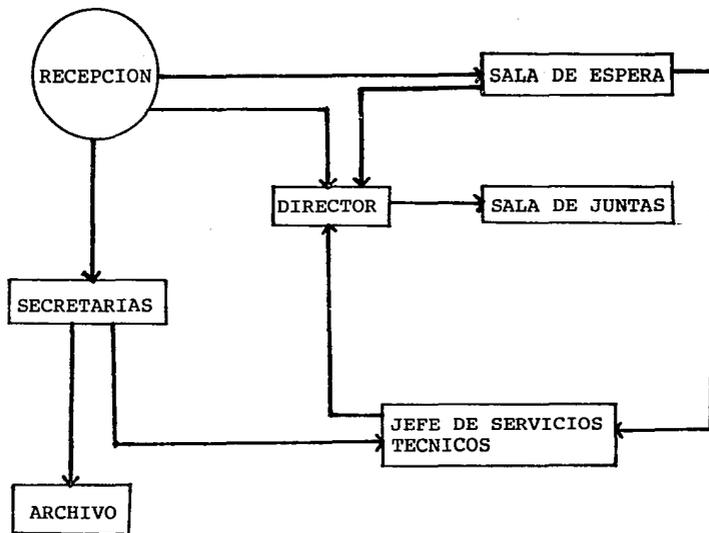
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 58

A R E A D E A D M O N .

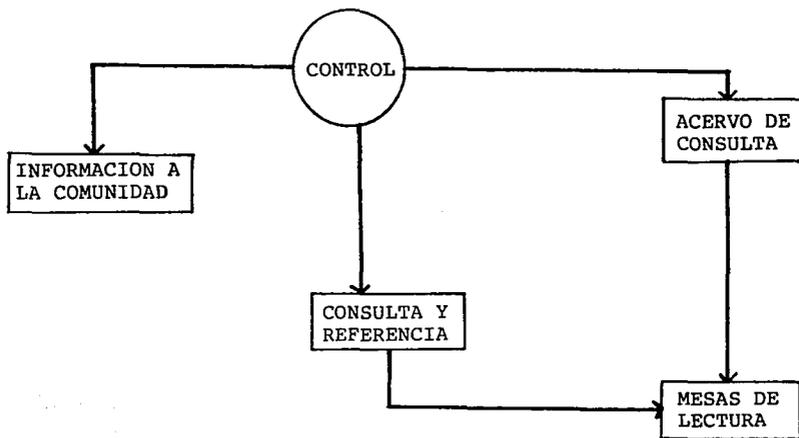


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUTEMOC

PAG. - 59

COLECCIONES ESPECIALES



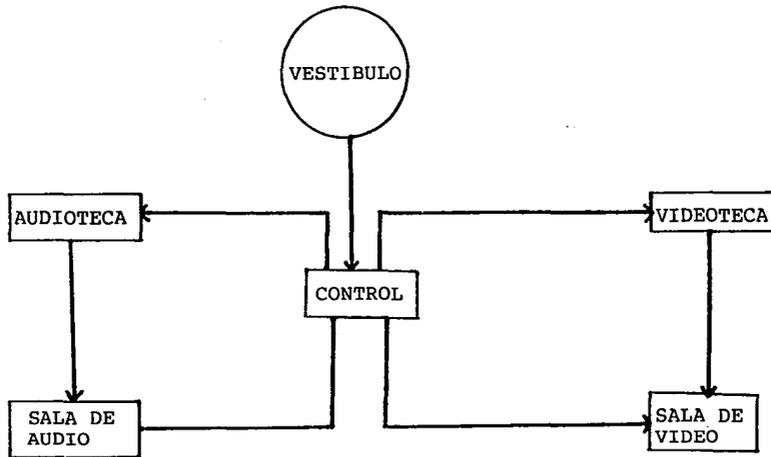
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 60

SECCION DE AUDIOVISUALES



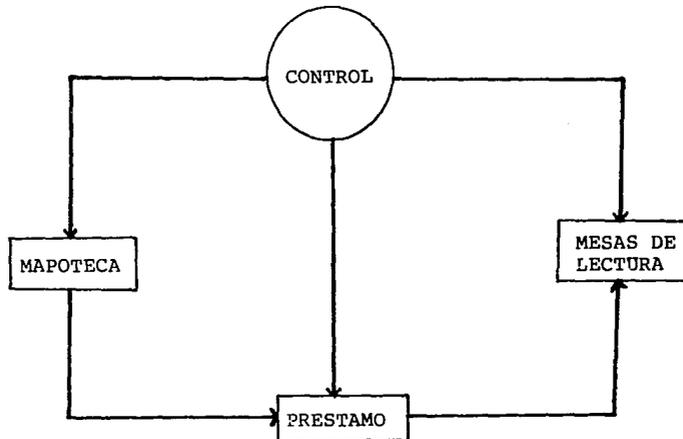
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 61

I N E G I



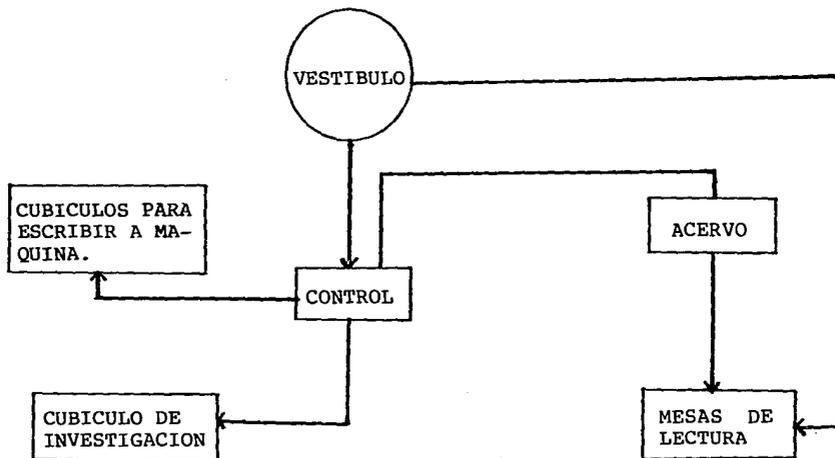
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 62

SALA GENERAL Y JUVENIL



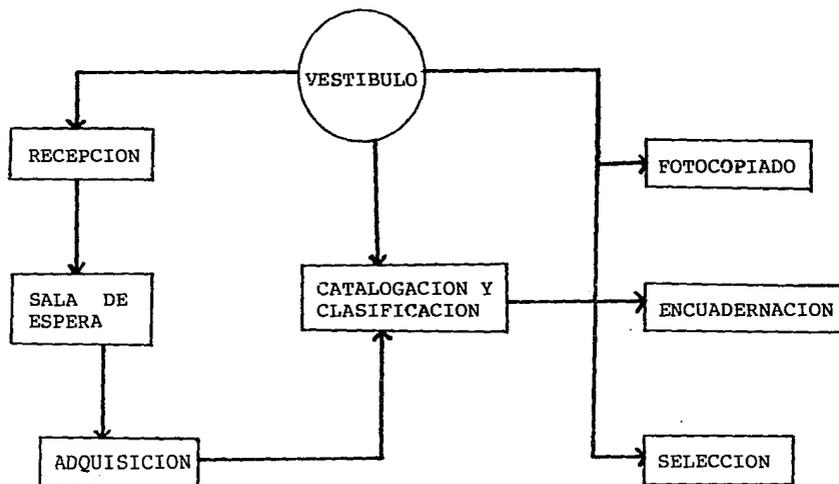
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 63

AREA DE SERVICIOS TECNICOS

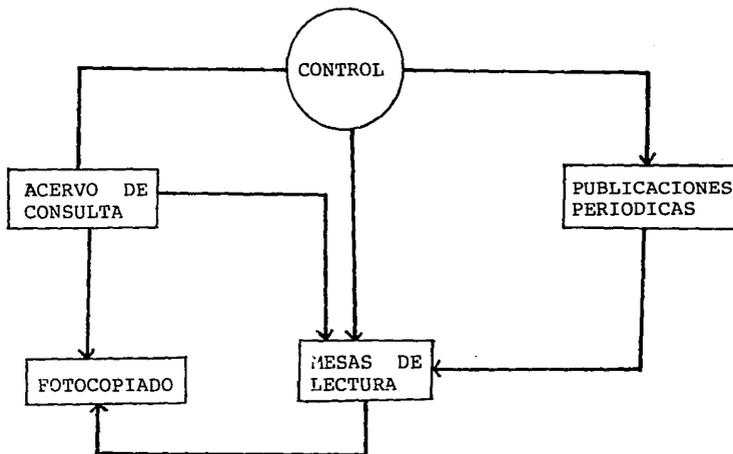


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUTEMOC

PAG. - 64

H E M E R O T E C A



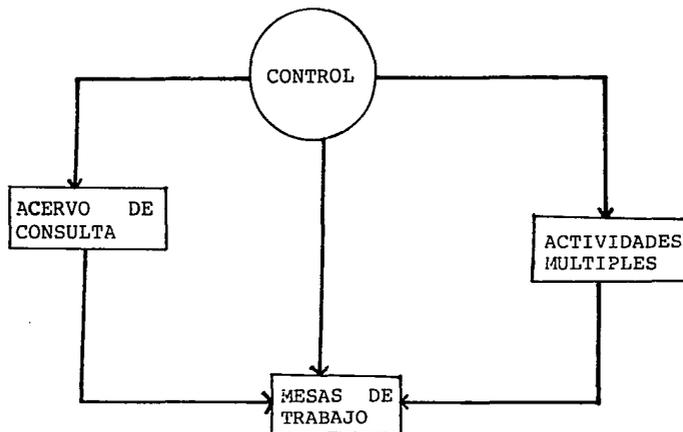
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 65

S A L A I N F A N T I L



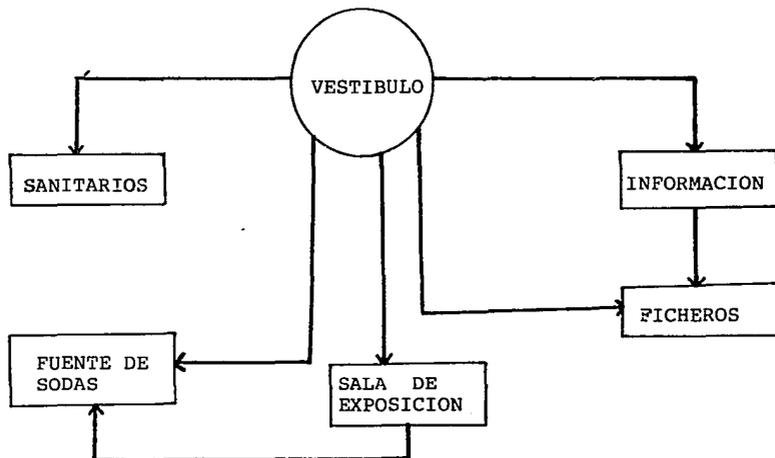
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 66

AREA DE SERVICIOS PUBLICOS



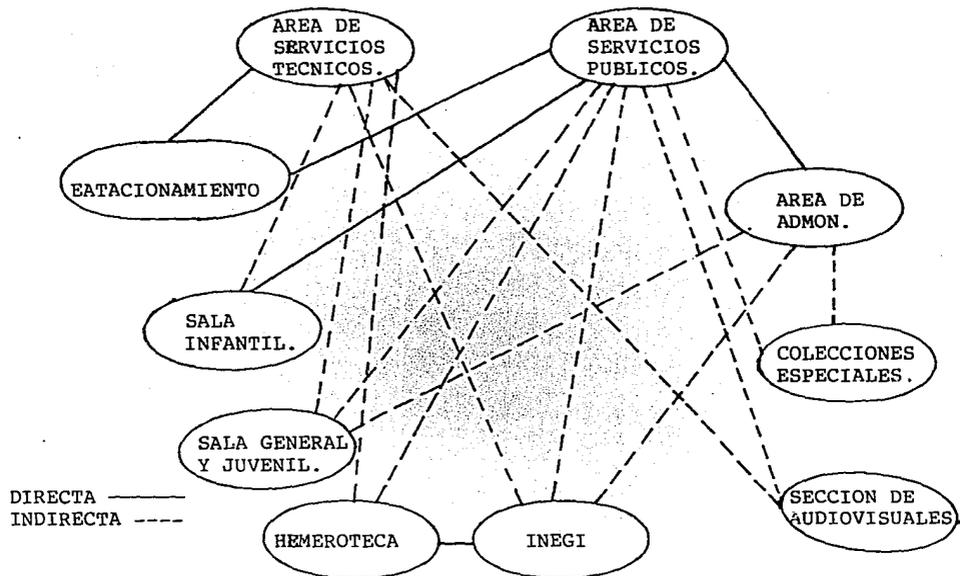
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 67

9.1. DIAGRAMA DE RELACIONES GENERAL



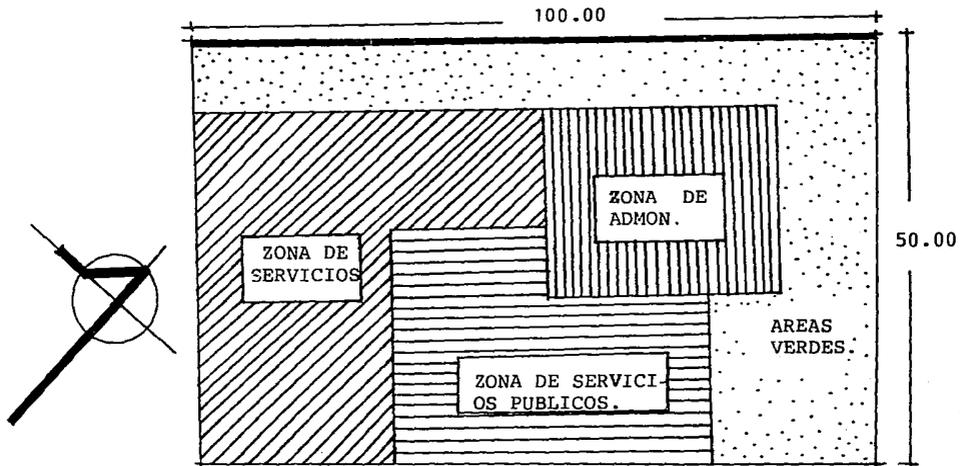
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 68

9.2. Z O N I F I C A C I O N



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 69

P L A N O S

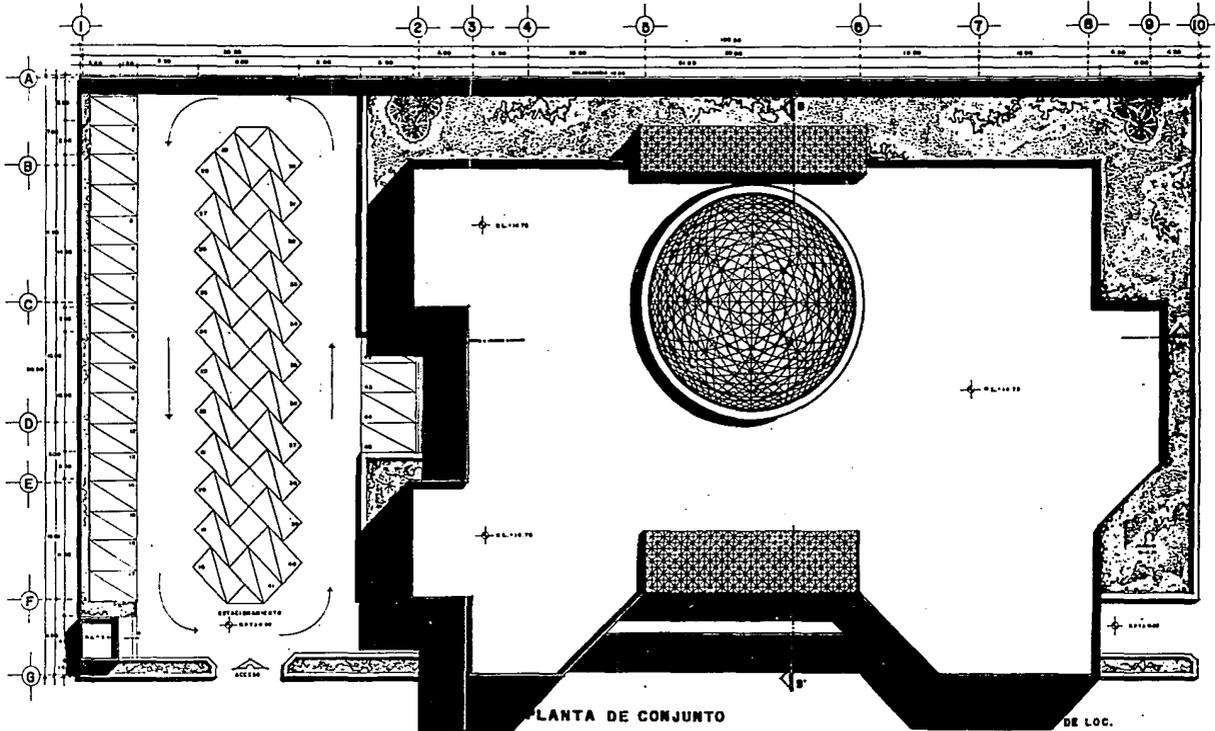


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

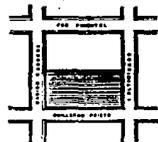
PAG. - 70

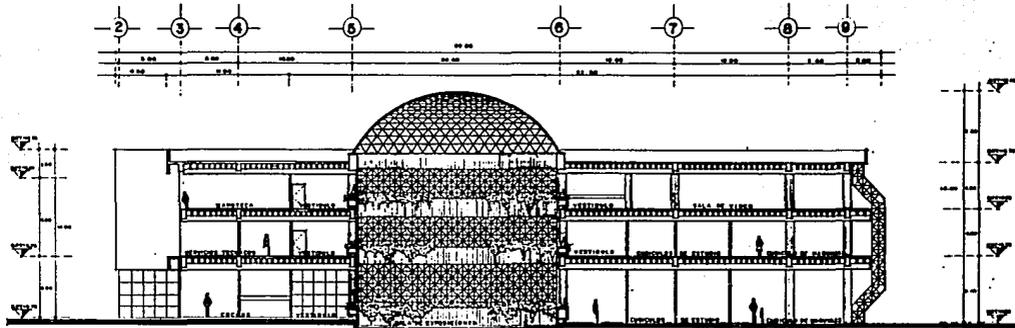


PLANTA DE CONJUNTO

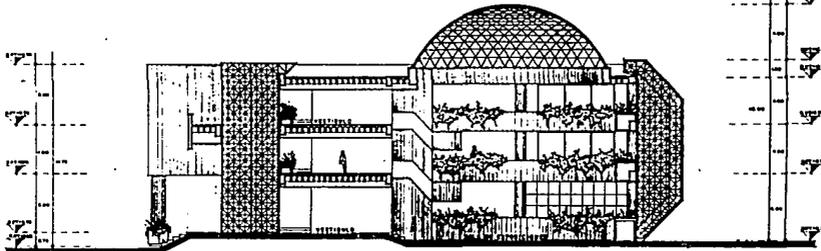
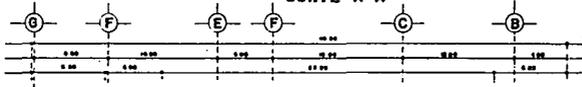
DE LOC.

	BIBLIOTECA PUBLICA DELEGACION - CUAUHTEMOC			UNAM	PLANO NO. 0057E A-1	
	TESIS PROFESIONAL MARCEL WISLAW LOPEZ CASABO	CITE: 1001, Avenida Insurgentes Sur POB. 06700, Cuauhtémoc, México, D.F. TEL. 562 10 00 (Ext. 2000)				



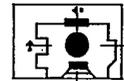


CORTE A-A'

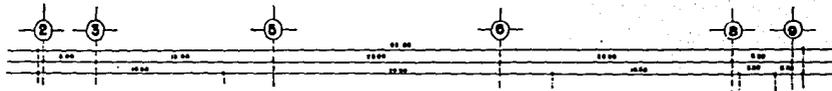


CORTE B-B'

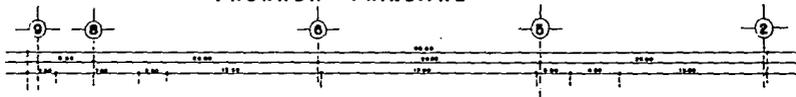
		BIBLIOTECA PUBLICA DELEGACION - CUAUHTEMOC				PLANO No.	
		TESIS PROFESIONAL <small>MANUEL ROSALES LÓPEZ GARIBAY</small>				A-5	
<small>NO. 1165 0001, 070</small>		<small>NO. 1165 0001, 070</small>		<small>NO. 1165 0001, 070</small>		<small>NO. 1165 0001, 070</small>	



ESCALA DE 1:500



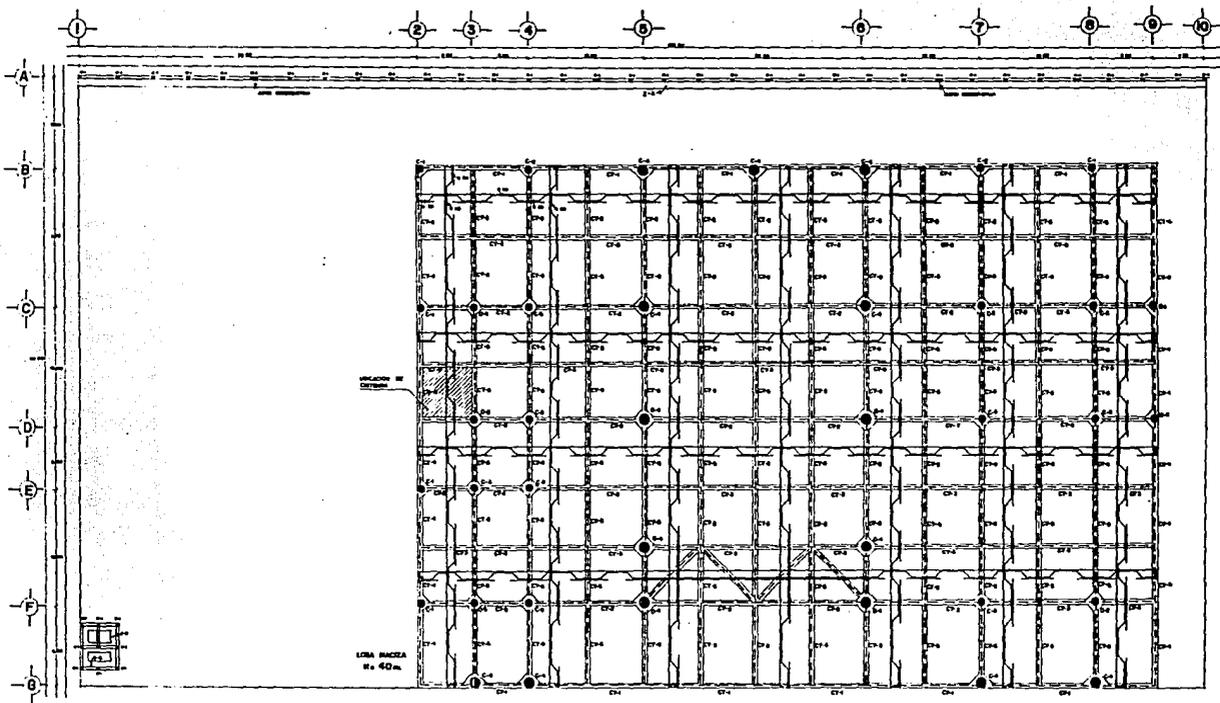
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORESTE

	BIBLIOTECA PÚBLICA DELEGACIÓN CUAUHTEMOC			PLANO No.	
	TESIS PROFESIONAL EDUARDO VERA DE LAPEZ VARGAS			A - 6	
<small> CARRILLO, GARCÍA, GARCÍA Y GARCÍA S. DE C.V. CALLE ARAGON, 100, SECCION 10, CUAUHTEMOC, D.F. TEL. 525 11 11 </small>		<small> ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CALLE ARAGON, 100, SECCION 10, CUAUHTEMOC, D.F. TEL. 525 11 11 </small>		<small> 200 2100 SEP 1974 </small>	

8000 DE 000



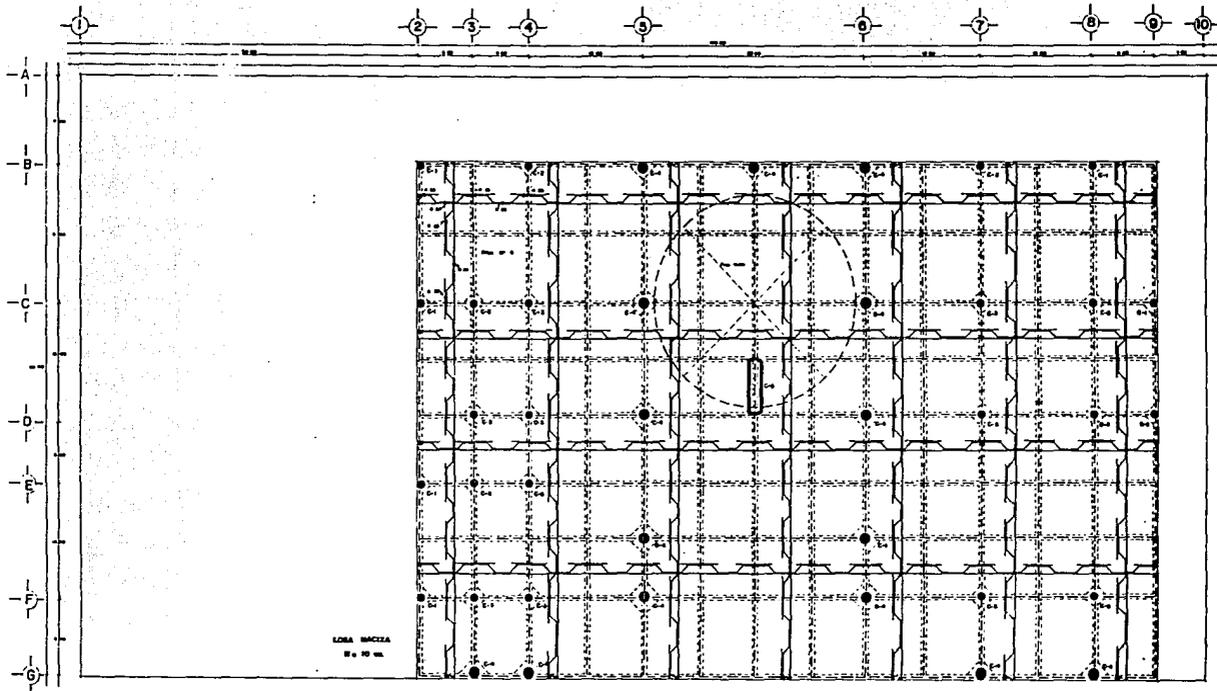
LOSA DE CONTACTO

CARRILLO DE LMC

		BIBLIOTECA PUBLICA DELEGACION CUADRUPIE MOC		ENEP ARAGON		PLANO N. E-1	
		TESIS PROFESIONAL					



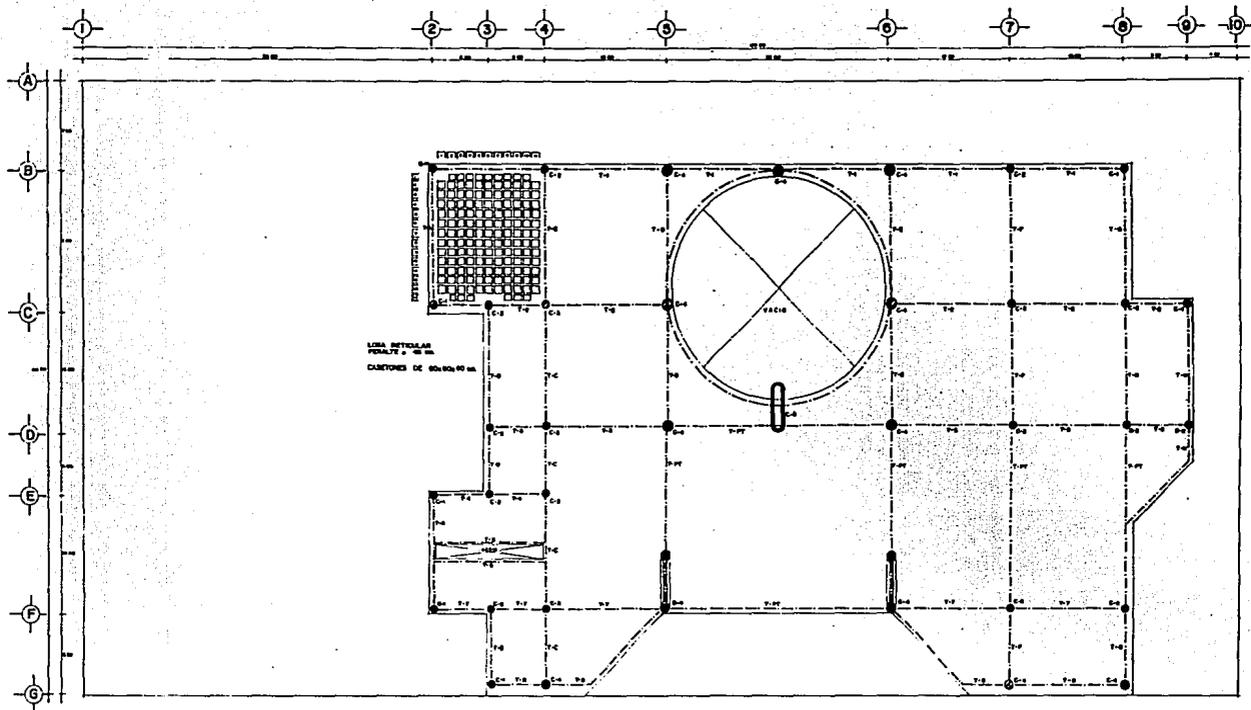
ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



LOSA TAPA DE CIMENTACION

CRONAS DE LOC

		<p>BIBLIOTECA PUBLICA DELEGACION CUALTEMOC</p> <p>TESIS PROFESIONAL</p> <p>MANUEL GONZALEZ ORTIZ</p>	<p>ENEP</p> <p>ARAGON</p> <p>UNAM</p>	<p>PLANO NO.</p> <p>E-2</p>		<p>CASA DE SUELO</p>	
--	--	---	---	------------------------------------	--	----------------------	--



PLANTA LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL

CROQUIS DE LOC.

		BIBLIOTECA PUBLICA DELEGACION CUAUHTEMOC	ENEP ARAGON		PLANO No.	MONTE			
		TESIS PROFESIONAL MARQUEL, MARINO LUIS GONZALEZ			E-3				

11.0. CRITERIO ESTRUCTURAL

CIMENTACION COMPENSADA EN LA ZONA II.

CUANDO LA CIMENTACION A BASE DE LOSA DE CIMENTACION NO ES SUFICIENTE, O SEA QUE LA FATIGA DEL TERRENO (CAPACIDAD DEL SUELO) ES MENOR QUE LA PRESION SOBRE EL SUELO, PUEDEN PRESENTARSE PROBLEMAS DEBIDOS A LOS HUNDIMIENTOS; ES POR ESTO QUE ES NECESARIO "COMPENSAR LA CIMENTACION", QUITANDO PESO AL TERRENO EN DONDE SE CONSTRUIRA LA CIMENTACION, DICHO DE OTRA FORMA SE TENDRA QUE REALIZAR UNA CIMENTACION COMPENSADA.

ESTE TIPO DE CIMENTACION, COMO SU NOMBRE LO INDICA, CONSISTE EN EFECTUAR UNA EXCAVACION DE DIMENSIONES ADECUADAS QUE PERMITA SUBSTITUIR TOTAL O PARCIALMENTE EL PESO DEL EDIFICIO, POR EL PESO TOTAL DEL SUELO EXTRAIDO.

ANALISIS DE CARGAS

W CONCRETO= 2.4 TON/M3

W LOSA ENTREPISO= 1.025 TON/M2

W LOSA DE AZOTEA= 1.07 TON/M2

WLA = 2400 x 1.07 = 2568 TON

WLE = 2 x 2400 x 1.025 = 4920 TON

WPC = II x r2 = 3.1416 x (0.50)2 x 13 x 14 x 2.4 = 343.06 TON

= 3.1416 x (0.35)2 x @3 x 14 x 2.4 = 297.40 TON



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUA U H T E M O C

PAG. - 82

PP TRABES = $0.50 \times 0.50 \times 2.4 \times 2500 = 1500$ TON
P MURO DE CONCRETO = $160 \times 14 \times 2.4 = 5376$ TON
P MURO DE TABIQUE = $0.30 \times 800 \times 3 = 720$ TON
PP PRETIL = $250 \times 0.90 \times 2.4 = 540$ TON
P ESTRUCTURA ESPACIAL = 70TON

W TOTAL DE CONSTRUCCION = 16,414.46 TON
AREA DE TERRENO = 2530 M²
CAPACIDAD DEL SUELO = 4.5 TON/M²
SUELO ARCILLOSO = 1.8 TON/M²

LA PRESION DEL TERRENO ES:

$$PT = \frac{WT \text{ (PESO TOTAL DE LA CONSTRUCCION)}}{\text{AREA DE TERRENO}} =$$

$$PT = \frac{16,414.46 \text{ TON}}{2530 \text{ M}^2} = 7.00 \text{ TON/M}^2$$

LA PRESION ADMISIBLE ES DE 4.5 TON/M² POR LO QUE:

- * 7 ES MAYOR QUE 4.5, POR LO TANTO SE TENDRA QUE COMPENSAR LA SOBRECARGA QUE EXISTE SOBRE LA CAPACIDAD DEL SUELO, PARA LO CUAL SE TENDRA QUE REALIZAR UNA CIMENTACION COMPENSADA.

LA PRESION QUE NO PUEDE SER RESISTIDA POR EL SUELO, ES IGUAL A LA PRESION SOBRE EL TERRENO, MENOS LA CAPACIDAD DE TERRENO, ES DECIR:

$$PS = 7 \text{ TON} - 4.5 \text{ TON} = 2.5 \text{ TON/M}^2$$

$$Y \text{ LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE SERA : } H = \frac{2.5 \text{ TON}}{1.8 \text{ TON/M}^2} = 1.40 \text{ M}$$



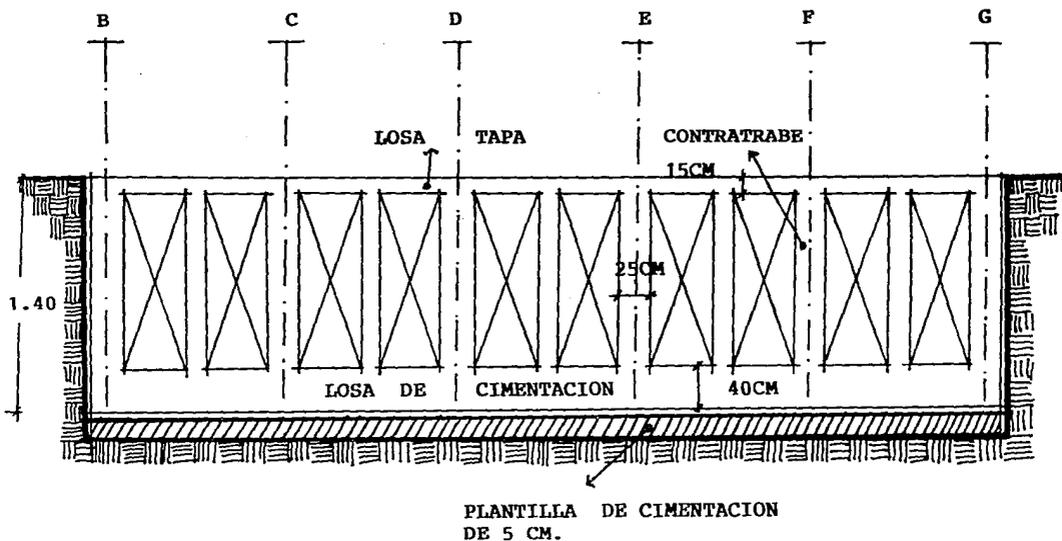
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 83

POR LO TANTO SE TENDRA QUE DESPLANTAR LA CIMENTACION A UNA PROFUNDIDAD DE 1.40 M.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

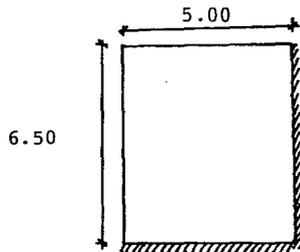
DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 84

LOSA DE CIMENTACION

ES MUY IMPORTANTE, PARA EL DISEÑO DE LA LOSA DE CIMENTACION SE TOMARA COMO VALOR DE "W", LA DESCARGA TOTAL DEL EDIFICIO POR METRO CUADRADO QUE EN ESTE CASO VALE 7 TON/M².



$$M = \frac{5}{6.50} = .80$$

* TABLERO DE ESQUINA CON DOS LADOS DISCONTINUOS.

		C	W	S ²	M
M -	BC CLARO CORTO	0.0419	7.00	25	7.33
M -	BC CLARO LARGO	0.0419	7.00	25	7.33
M -	BD CLARO CORTO	0.0250	7.00	25	4.37
M -	BD CLARO LARGO	0.0250	7.00	25	4.37
M +	CLARO CORTO	0.0216	7.00	25	3.78
M +	CLARO LARGO	0.0216	7.00	25	3.78



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 85

CALCULO DEL PERALTE DE LA LOSA

A). EN FUNCION DEL MOMENTO MAXIMO:

$$D = \frac{\sqrt{M_{ULT\ MAX}}}{.32 \times b \times f''c}$$

$$D = \frac{\sqrt{1026\ 000}}{.32 \times 100 \times 170}$$

$$H = D+R = 17\ CM = 20\ CM$$

$$M_{MAX} = 7.33 \times 1.4 = 10.26\ T-M$$

$$SI\ f_c = 250\ KG/CM^2$$

$$f''c = 170\ KG/CM^2$$

$$b = 1\ M = 100\ CM$$

NOTA: LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES COLOCADOS CONTRA EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MINIMO, SERA DE 5 CM SI NO SE UTILIZA PLANTILLA DE CIMENTACION, Y 3 CM SI UTILIZAMOS PLANTILLA DE CIMENTACION.

B). PERALTE MINIMO EN FUNCION DEL REGLAMENTO:

$$D = \frac{P + .25 \times L\ DISCON \times 0.034}{300} \sqrt[4]{FSW}$$

$$W = 7\ 000\ KG/M^2$$

$$FS = .6\ FY$$

$$= .6 \times 4200 = 2520$$

$$D = \frac{2300 + .25 \times 1150}{300} \times 0.034 \sqrt{2520 \times 7000}$$

$$D = 8.62 \times .034 (64.80) = 19\ CM$$

$$H = D\ MIN + RECUBRIMIENTO \quad H = 19 + 3 = 22\ CM = \underline{25\ CM}$$



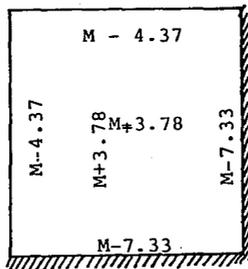
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 86

LOS MOMENTOS OBTENIDOS PARA EL TABLERO SON:



EL AREA DE ACERO ES: $AS = \frac{M \text{ ULT}}{2873 \times D}$

SI HACEMOS UNITARIO EL VALOR DEL MOMENTO SE TIENE QUE:

$$AS = \frac{1000 \times 1.4}{2873 \times 22} = 2.21$$

	AS=2.21	AS =CM/M ²	SEP. DEL #6
- BC CLARO CORTO	7.33x2.21	16.19	15CM
- BC CLARO LARGO	7.33x2.21	16.19	15CM
- BD CLARO CORTO	4.37x2.21	9.65	30CM
- BD CLARO LARGO	4.37x2.21	9.65	30CM
+ CLARO CORTO	3.78x2.21	8.35	30CM
+ CLARO LARGO	3.78x2.21	8.35	30CM



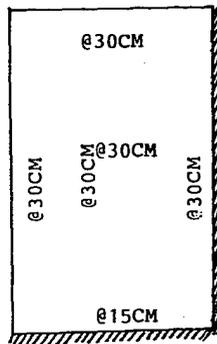
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACIÓN

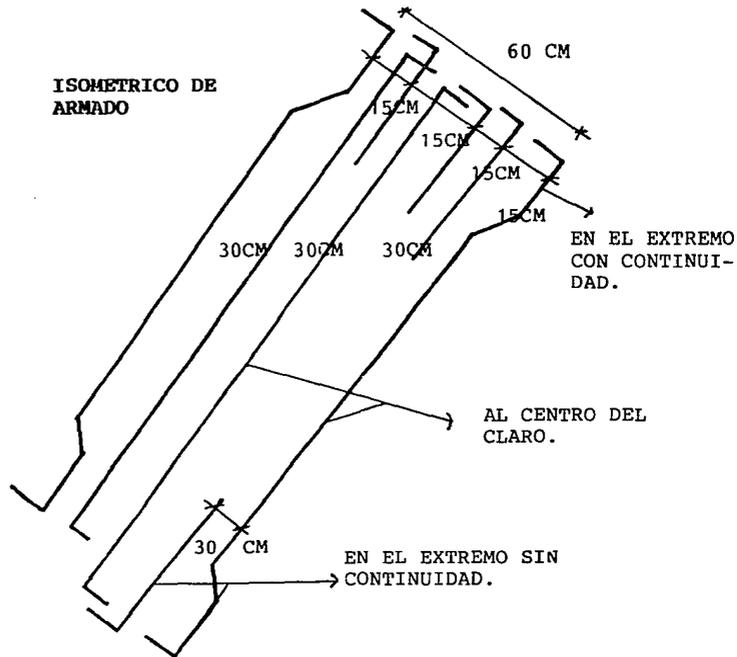
CUA U H T E M O C

PAG. - 87

NOS DECIDIREMOS POR UTILIZAR VARILLA DEL # 6 POR LO QUE:



ISOMETRICO DE
ARMADO



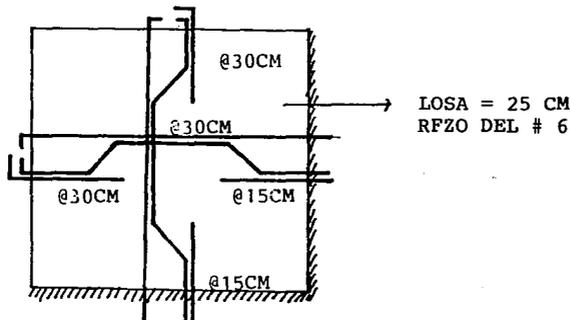
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

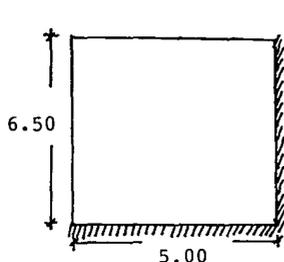
CUAUHTEMOC

PAG. - 88

EL ARMADO DEL TABLERO QUEDA DE LA SIGUIENTE FORMA:



REVISION POR CORTANTE



$$W = 7000 \text{ KG/M}^2 \quad H = 25 \text{ CM} \quad D = 22 \text{ CM}$$

$$V_{ACT} = \frac{(a_1/2 - d_1)w}{(1 + (a_1/a_2)^0)}$$

$$V_{ACT} = \frac{(5/2 - .22) 7000}{(1 + (5/6.50)^0)} = 11190 \text{ KG}$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 89

POR TENER BORDES DISCONTINUOS:

$$V \text{ ACT} = 11190 \times 1.5 = 12 \ 868 \ \text{KG}$$

$$V \text{ ULT} = 12868 \times 1.4 = 18 \ 015 \ \text{KG}$$

$$VCR = .5 \text{ FR } b \ d \ \sqrt{f \cdot c}$$

$$VCR = 0.5 (0.8) 100 \times 22 \sqrt{200} = 12 \ 445.079$$

* COMO V ULT ES MAYOR QUE VCR, TENEMOS PROBLEMAS POR CORTANTE, POR LO QUE AUMENTAREMOS EL PERALTE DE LA LOSA A 40 CM, POR LO QUE TENEMOS:

$$w = 7000 \ \text{KG/M}^2$$

$$H = 40 \ \text{CM}$$

$$D = 37 \ \text{CM}$$

$$V \text{ ACT} = \frac{(a1/2 - d1)w}{(1 + (a1/a2))}$$

$$V \text{ ACT} = \frac{(5/2 - .37) 7000}{(1 + (5/6.50))} = 11469 \ \text{KG}$$

POR TENER BORDES DISCONTINUOS, AUMENTAMOS UN 15%:

$$V \text{ ACT} = 11469 \times 1.5 = 13 \ 189 \ \text{KG}$$

$$V \text{ ULT} = 13189 \times 1.4 = 18 \ 464 \ \text{KG}$$

$$VCR = 0.5 \times 0.8 \times 100 \times 37 \sqrt{200} = 20930.36 \ \text{KG}$$

* COMO VCR ES MAYOR V ULT, NO TENEMOS YA PROBLEMA POR CORTANTE, POR LO TANTO ESTA CORRECTO.

NOTA: PERO COMO AUMENTAREMOS EL PERALTE DE LA LOSA DE CIMENTACION, TENDREMOS QUE VOLVER A CALCULAR LAS AREAS DE ACERO.

$$\text{EL AREA DE ACERO ES: } AS = \frac{M \text{ ULT}}{2873 \times d}$$

SI HACEMOS UNITARIO EL VALOR DEL MOMENTO SE TIENE QUE:

$$AS = 1000 \times 1.4 = 1.32$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

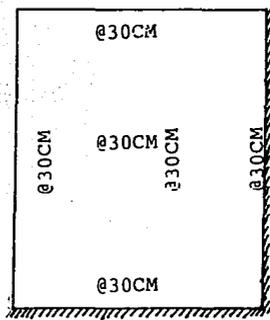
DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 90

	AS= 1.32	AS=CM ² /M	SEP. DEL #6
- BC CLARO CORTO	7.33 x 1.32	9.67	30 CM
- BC CLARO LARGO	7.33 x 1.32	9.67	30 CM
- BD CLARO CORTO	4.37 x 1.32	5.76	30 CM
- BD CLARO LARGO	4.37 x 1.32	5.76	30 CM
+ CLARO CORTO	3.78 x 1.32	4.98	30 CM
+ CLARO LARGO	3.78 x 1.32	4.98	30 CM

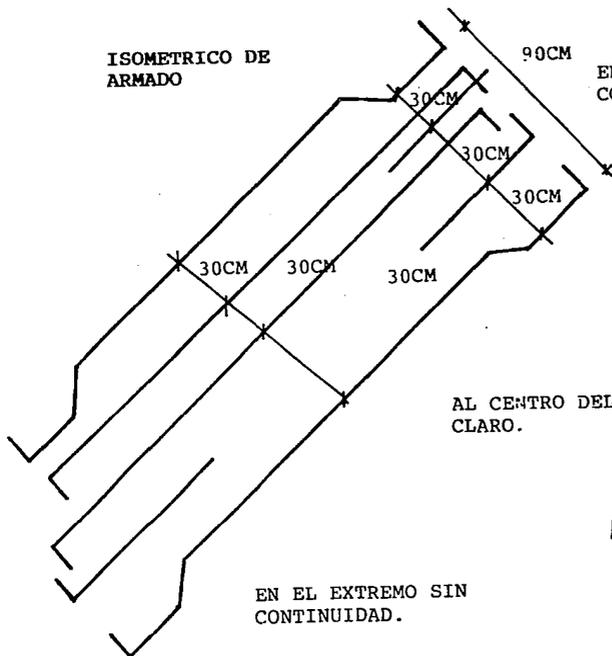
NOS DECIDIREMOS A UTILIZAR
 VARILLA DEL # 5 POR LO QUE
 TENEMOS LO SIGUIENTE:



" BIBLIOTECA PUBLICA "

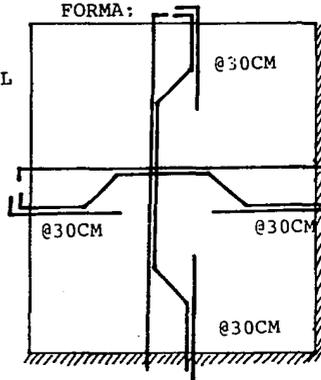
DELEGACION CUAUTEMOC

ISOMETRICO DE
ARMADO



EN EL EXTREMO CON
CONTINUIDAD.

EL ARMADO DEL TABLERO
QUEDA DE LA SIGUIENTE
FORMA:



AL CENTRO DEL
CLARO.

EN EL EXTREMO SIN
CONTINUIDAD.

LOSA H=40CM
RFZO. DEL #6



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

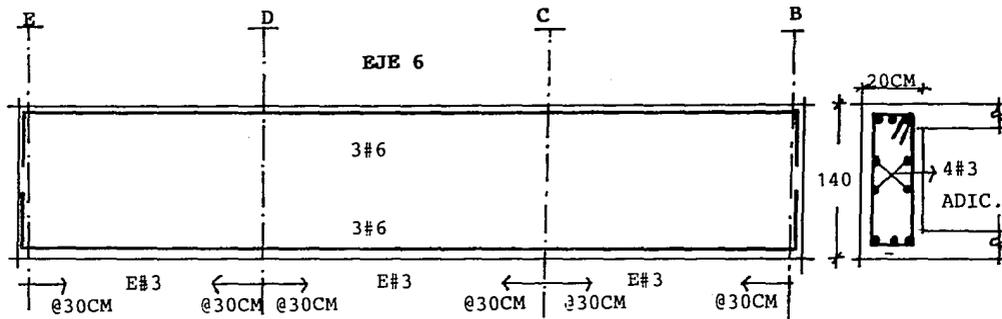
PAG. - 92

C O N T R A T R A B E

EL PERALTE MINIMO DE LAS CONTRATRABES, LO DA LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE (1.40 M).

NOTA: EL REFUERZO QUE UTILIZAREMOS SERA EL MINIMO POR FLEXION, QUE ESTABLECE LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIONES DE CONCRETO, EN SU ARTICULO 2.1.2., INCISO A). REFUERZO MINIMO POR FLEXION.
DEBIDO A QUE EL CALCULO Y DISEÑO DE UNA CONTRATRABE ES MUY COMPLEJO, SOLO TOMAREMOS EL REFUERZO MINIMO POR FLEXION, PARA EJEMPLIFICAR EL ARMADO DE UNA CONTRATRABE.

$$\text{AS MIN FLEX} = \frac{0.7 \cdot 250}{4200} = 2.63 \times 20 \times 1.40 = \underline{7.37 \text{ CM}^2}$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUTEPEC

PAG. - 93

CALCULO DE TRABE EJE 6 1ER NIVEL

	E		D		C		B			
	WT= 66 TON		WT= 48 TON		WT= 48 TON					
	10		10		10					
SECCION TRABE	30 x 60		30 x 60		30 x 60					
SECCION COLUMNA	D= 80 CM		D= 80 CM		D= 80 CM					
E TRABE	221359.44		221359.44		221359.44					
I TRABE	54 CM ⁴		54 CM ⁴		54 CM ⁴					
E COLUMNA	201.06 CM ⁴		201.06 CM ⁴		201.06 CM ⁴					
K TRABE	4EI/L=47813.63		4EI/L=47813.63		4EI/L=47813.6					
K COLUMNA	4EI/H=445065.29		4EI/H=445065.29		4EI/H=445065.					
F.D	0.90	0.10	0.10	0.80	0.10	0.10	0.80	0.10	0.90	
M EMP INICIAL		+55	-55	+12	+40	-40		+40	-40	
M EQUIL	-49.50	-5.50	+1.50	+12	+1.50	---		---	+4	
M TRANS		+0.75	-2.25		---	+0.75		+2	---	
M EQUIL	-0.67	-0.075	+0.22	+1.80	+0.22	-0.27	-2.20	-0.27	---	
M TRANS		+0.11	-0.037		-0.13	+0.11		---	-0.13	
M EQUIL	-0.099	-0.01	+0.016	+0.50	+0.016	-0.01	-0.08	-0.01	+0.013	
MFN	-50.26	+50.27	-55.60	+14.30	+41.40	-39.41	-2.28	+41.72	-36.11	+36
			-55.60	+55.70	-41.70		+41.72			
VI	0	+33	+33	+24	+24		+24		+24	
VH		-0.53	+0.53	+0.19	-0.19		+0.56		-0.56	
+V		+32.47	+33.53	+24.19	+23.81		+24.56		+23.44	



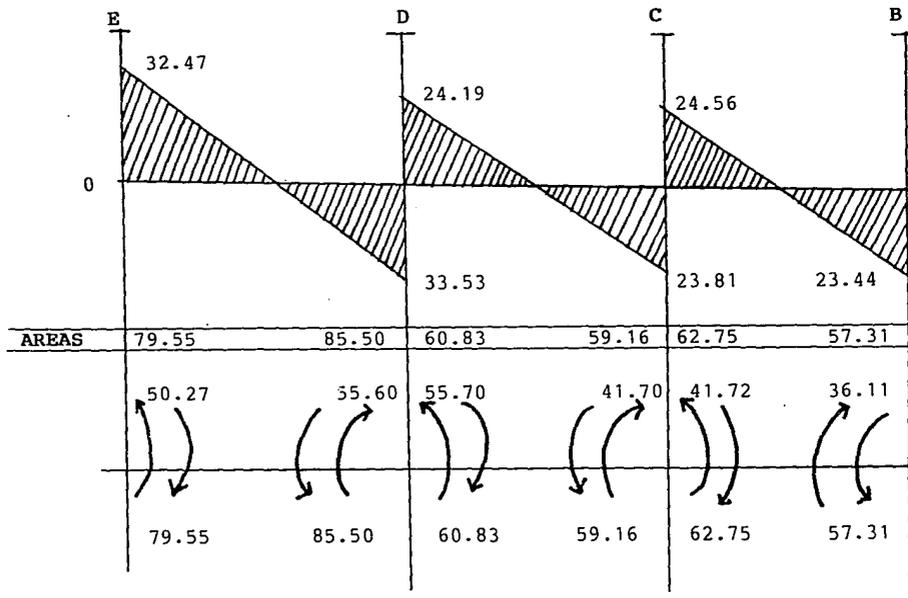
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 94

GRAFICA DE CORTANTES



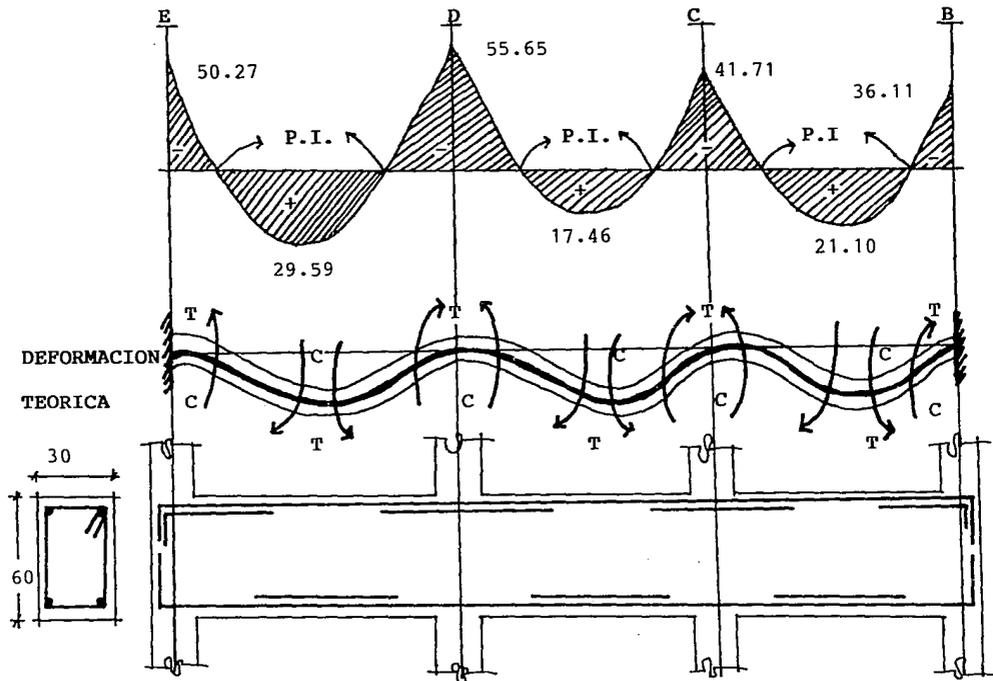
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 95

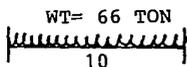
GRAFICA DE MOMENTOS



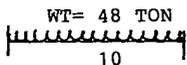
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUTEMOC

CALCULO DE MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO



$$M \text{ EMP} = \frac{WL}{12} = \frac{66 \times 10}{12} = 55 \text{ TON}$$



$$M \text{ EMP} = \frac{48 \times 10}{12} = 40 \text{ TON}$$

* FC= 250 PARA COLUMNAS Y TRABES

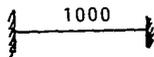
$$E \text{ COLUMNA} = 14\,000 \sqrt{250} = 221359.44 \text{ KG/CM}^2$$

$$E \text{ TRABE} = 14\,000 \sqrt{250} = 221359.44 \text{ KG/CM}^2$$

$$I \text{ TRABE} = \frac{BH^3}{12} = \frac{30 (60)^3}{12} = 54 \text{ CM}^4$$

$$I \text{ COLUMNA} = \frac{I D^4}{64} = \frac{3.1416 (80)^4}{64} = 201.06 \text{ CM}^4$$

MODULO DE RIGIDEZ



$$K = \frac{4EI}{L} = \frac{4(221359.44)54}{1000} = 47813.63$$

400



$$K = \frac{4EI}{H} = \frac{4(221359.44)201.06}{400} = 445065.29$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 97

FACTORES DE DISTRIBUCION

NODO E Y B

$$FDC = \frac{445065.29}{445065.29 + 47813.63} = 0.90$$

$$KT = 47813.63$$

$$FDT = \frac{47813.63}{445065.29 + 47813.63} = 0.10$$

$$KC = 445065.29$$

NODO D Y C

$$KT = 47813.63$$

$$KT = 47813.63$$

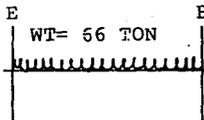
$$FDT = \frac{47813.63}{47813.63 + 445065.29 + 47813.63} = 0.10$$

$$FDC = \frac{445065.29}{47813.63 + 445065.29 + 47813.63} = 0.80$$

$$KC = 445065.29$$

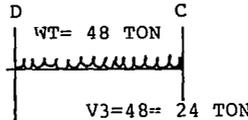
$$FDT = \frac{47813.63}{47813.63 + 445065.29 + 47813.63} = 0.10$$

Vi



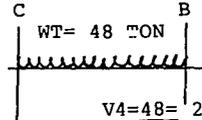
$$V1 = \frac{66}{2} = 33 \text{ TON}$$

$$V2 = \frac{66}{2} = 33 \text{ T}$$



$$V2 = \frac{48}{2} = 24 \text{ T}$$

$$V3 = \frac{48}{2} = 24 \text{ TON}$$



$$V3 = \frac{48}{2} = 24 \text{ T}$$

$$V4 = \frac{48}{2} = 24 \text{ TON}$$



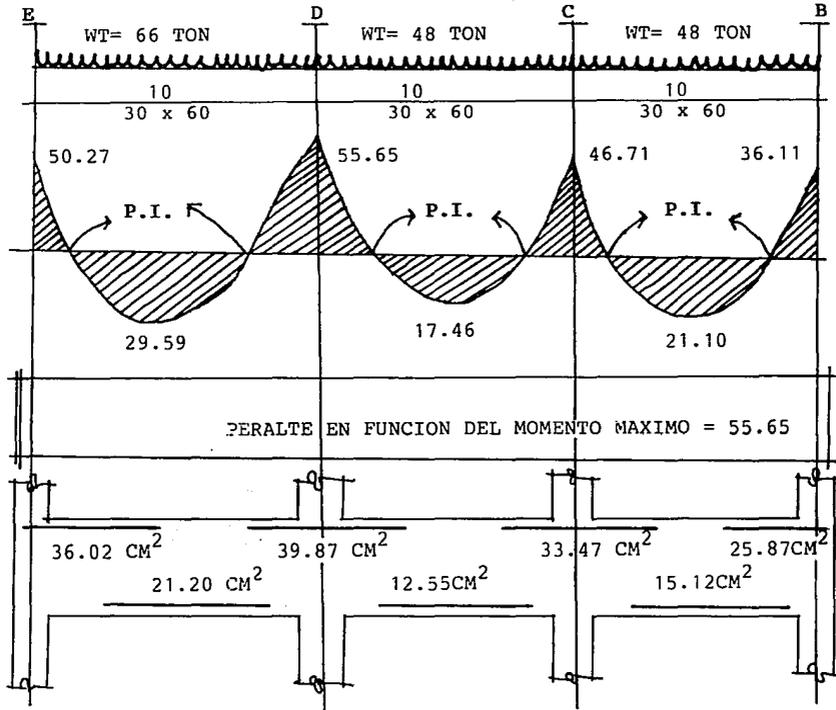
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 98

DISEÑO POR FLEXION

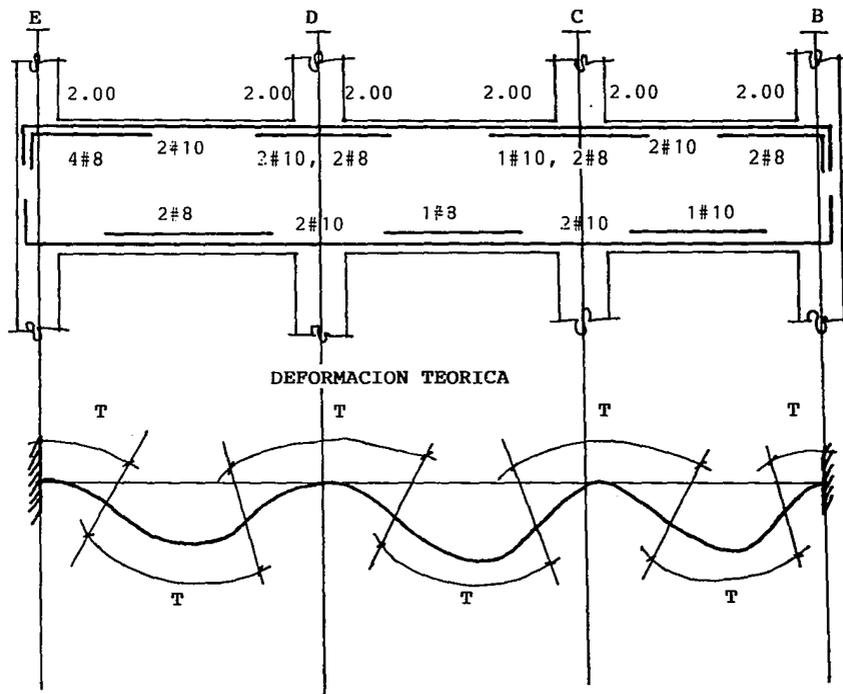


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 99



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 100

CALCULO DEL PERALTE EFECTIVO

$$d = \sqrt{\frac{55\ 65\ 000 \times 1.4}{0.32 \times 30 \times 170}} = 68.09$$

$$h = d + r = 68.09 + 2 = 70.09$$

PERALTE = 70 CM

$$f^*c = 0.85 \times f^*c = 0.85 \times 200 = 170$$

$$f^*c = 0.8 f^*c$$

$$f^*c = 0.8 \times 250 = 200 \text{ kg/cm}^2$$

NOTA: COMO EL PERALTE OBTENIDO DIFIERE MUY POCO DEL PROPUESTO INICIALMENTE, TOMAREMOS LOS VALORES DE ESTE ULTIMO, PUES LA DIFERENCIA ES MINIMA.

CALCULO DE LAS AREAS DE ACERO

$$AS1 = \frac{5027\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 36.02 \text{ CM}^2$$

$$AS5 = \frac{4671\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 33.47 \text{ CM}^2$$

$$AS2 = \frac{2959\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 21.20 \text{ CM}^2$$

$$AS6 = \frac{2110\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 15.12 \text{ CM}^2$$

$$AS3 = \frac{5565\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 39.87 \text{ CM}^2$$

$$AS7 = \frac{3611\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 25.87 \text{ CM}^2$$

$$AS4 = \frac{1746\ 000 \times 1.4}{2873 \times 68} = 12.55 \text{ CM}^2$$

* REVISION DE LAS AREAS DE ACERO CON RESPECTO AL AREA DE ACERO MINIMA POR REGLAMENTO.

$$AS \text{ MIN FLEX} = \frac{0.7 \sqrt{250}}{FY} \quad 30 \times 70$$

$$AS \text{ MIN} = \frac{0.7 \quad 250 \quad 30 \times 70}{4200} = 5.53 \text{ CM}^2$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAB.-101

$$50\% \ 36.02 \text{ CM}^2 = 18.01 \text{ CM}^2 \text{ ---- } 2\#10 = 15.82 \text{ CM}^2$$

$$\text{AS NEC} = 36.02$$

$$\text{AS CORR} = 15.82$$

$$\text{AS BAST} = 20.02 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 4\#8 = 20 \text{ CM}^2$$

$$50\% \ 22.12 \text{ CM}^2 = 11.08 \text{ CM}^2 \text{ ----} 2\#10 = 15.82 \text{ CM}^2$$

$$\text{AS NEC} = 22.12$$

$$\text{AS CORR} = 15.82$$

$$\text{AS BAST} = 6.29 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 2\#8 = 5.68 \text{ CM}^2$$

$$50\% \ 39.87 \text{ CM}^2 = 19.93 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 2\#10 = 15.82 \text{ CM}^2$$

$$\text{AS NEC} = 39.87$$

$$\text{AS CORR} = 15.82$$

$$\text{AS BAST} = 24.05 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 2\#8, \text{ y } 2\#10 = 25.82 \text{ CM}^2$$

$$50\% \ 13.55 \text{ CM}^2 = 6.77 \text{ CM}^2 \text{ ---- } 1\#10 = 7.91 \text{ CM}^2$$

$$\text{AS NEC} = 13.55$$

$$\text{AS CORR} = 7.91$$

$$\text{AS BAST} = 5.64 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 1\#8 = 5 \text{ CM}^2$$

$$50\% \ 33.47 \text{ CM}^2 = 16.73 \text{ CM}^2 \text{ ----} 2\#10 = 15.82$$

$$\text{AS NEC} = 33.47$$

$$\text{AS CORR} = 15.82$$

$$\text{AS BAST} = 17.65 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 1\#10 \text{ y } 2\#8 = 17.91 \text{ CM}^2$$

$$50\% \ 16.10 \text{ CM}^2 = 8.05 \text{ CM}^2 \text{ -----} 1\#10 = 7.91 \text{ CM}^2$$

$$\text{AS NEC} = 16.10$$

$$\text{AS CORR} = 7.91$$

$$\text{AS BAST} = 8.19 \text{ CM}^2 \text{ ----- } 1 \#10 = 7.91 \text{ CM}^2$$



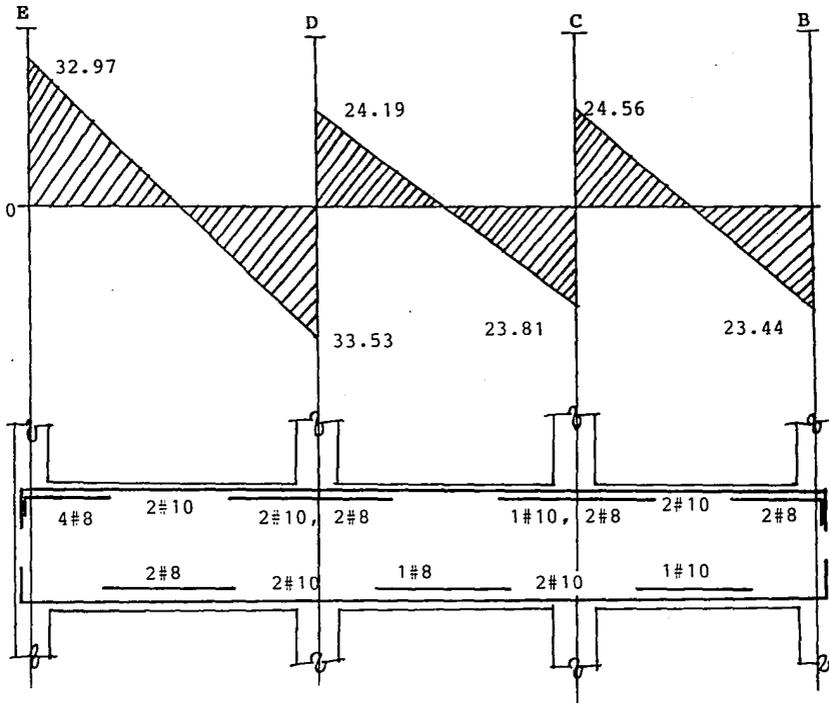
" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 102

DISEÑO POR CORTANTE

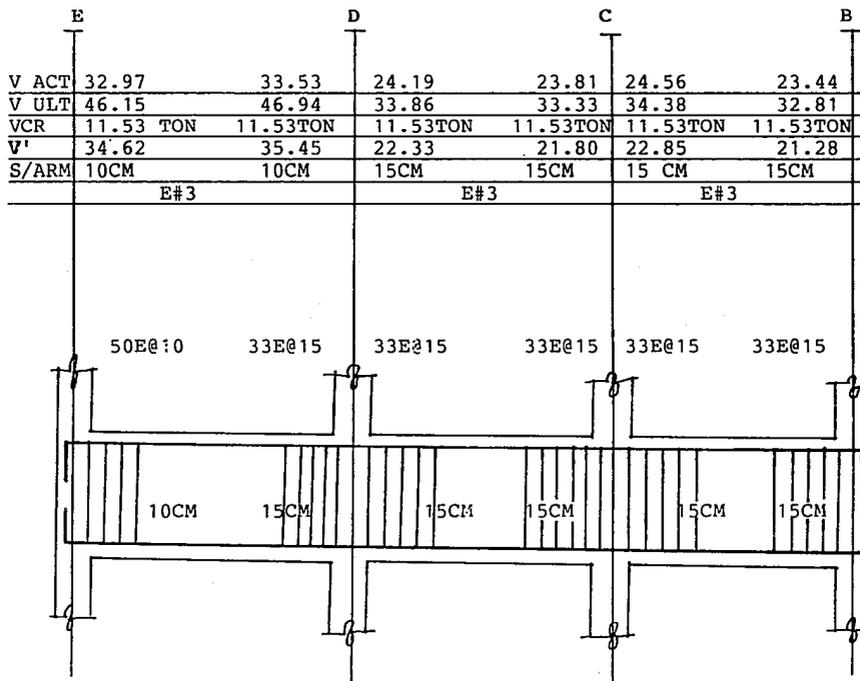


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 103



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 104

$$* VCR = FR BD (0.2+30P) \sqrt{F*C} \quad \underline{1} \quad SI \quad P \quad 0.01$$

$$* VCR = 0.5 FR BD \sqrt{F*C} \quad \underline{2} \quad SI \quad P \quad 0.01$$

$$P = \frac{AS \text{ TENSION}}{BD}$$

$$P1 = \frac{15.82 + 20}{30 \times 68} = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 \sqrt{200} = 11.53 \text{ TON}$$

$$P2 = \frac{10 + 15.82}{30 \times 68} = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 \sqrt{200} = 11.53 \text{ TON}$$

$$P3 = \frac{31.64 + 10}{30 \times 68} = 0.02 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 \sqrt{200} = 11.53 \text{ TON}$$

$$P4 = \frac{15.82 + 5}{30 \times 68} = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 \sqrt{200} = 11.53 \text{ TON}$$

$$P5 = \frac{15.82 + 12.91}{30 \times 68} = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 \sqrt{200} = 11.53 \text{ TON}$$

$$P6 = 7.91 + 15.82 = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 = 11.53 \text{ TON}$$

$$P7 = \frac{10 + 15.82}{30 \times 68} = 0.01 \text{ ECUAC } 2$$

$$VCR = 0.5(0.8) 30 \times 68 = 11.53 \text{ TON}$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 105

CALCULO DE SEPARACION DE ESTRIBOS

$$S = \frac{FR \times AV \times FY \times D}{V'}$$

UTILIZANDO ESTRIBOS DEL #3

$$S1 = \frac{0.8 \times 1.42 \times 4200 \times 68}{2 \times 35410} = 10 \text{ CM}$$

$$S3,4 = \frac{0.8 \times 1.42 \times 4200 \times 68}{35410} = 15 \text{ CM}$$

$$S5,6 = \frac{0.8 \times 1.42 \times 4200 \times 68}{35410} = 15 \text{ CM}$$

DISEÑO DE LOSAS RETICULARES

PREDIMENSIONAMIENTO DEL PERALTE DE LA LOSA

PERALTE PRELIMINAR:

$$D = \frac{P + 25\% \text{ LADOS DISC}}{300} \times 0.034 \sqrt[4]{FSW}$$

$$D \text{ MACIZA} = \frac{1000 + 12000 + 1000 + 1200}{300} + 0.25 (1000 + 1200) \times 0.034 \sqrt[4]{2520 \times 1000} =$$



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

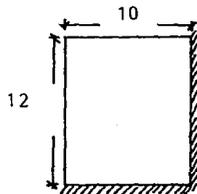
CUAUHTEMOC

PAG. - 106

D MACIZA= 16.50 x 0.034(39.84)= 22.35 CONVERTIR A LOSA ALIGERADA
 D ALIGERADA= $\frac{22.35}{0.58} = 38.53\text{CM}$

D= 38.53 CM H= 38.53 + 1.5= 40 CM
 * SE PROPONE QUE EL PERALTE DE LA LOSA SEA DE 45 CM

CALCULO DE UN TABLERO DE LA LOSA



TABLERO DE ESQUINA

$$M = \frac{10}{12} = 0.8$$

	C	X	a ²	X	W	X	M (T-M)
M - BC CLARO CORTO	0.0419		10 ²		1.0		4.19
M - BC CLARO LARGO	0.0394		10 ²		1.0		3.94
M - BD CLARO CORTO	0.0250		10 ²		1.0		2.50
M - BD CLARO LARGO	0.0222		10 ²		1.0		2.22
M + CLARO CORTO	0.0216		10 ²		1.0		2.16
M + CLARO LARGO	0.0140		10 ²		1.0		1.40



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

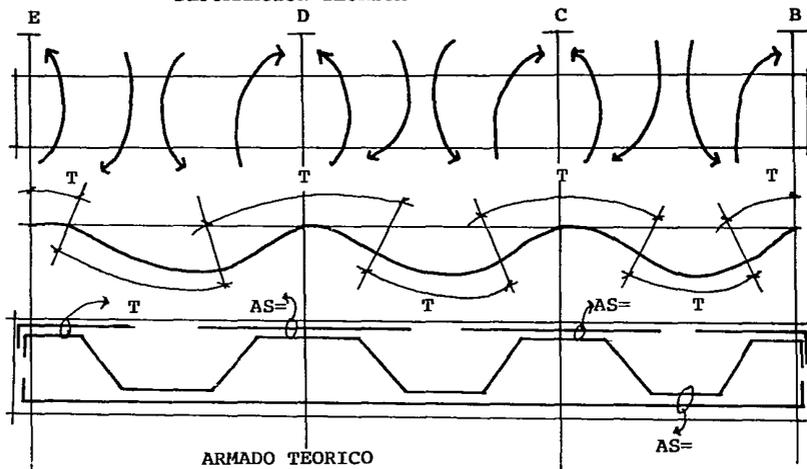
CUA U H T E M O C

PAG. - 107

ANCHO TRIBUTARIO PARA CADA NERVADURA

4.19 T-M	1M	2.22 T-M	1M
X	0.682	X	0.742
x= 4.19x0.682 = 2.85 T-M		x= 2.22x0.742 = 1.64 T-M	
2.16x0.682 = 1.47 T-M		1.40x0.742 = 1.03 T-M	
2.50x0.682 = 1.70 T-M		3.94x0.742 = 2.92 T-M	

DEFORMACION TEORICA



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 109

AREA DE ACERO DE LAS NERVADURAS

--N1

$$AS = \frac{M \text{ ULT}}{2873 \times d} =$$

$$AS = \frac{285 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 3.22 \text{ CM}^2$$

$$AS = \frac{147 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 1.66 \text{ CM}^2$$

$$AS = \frac{170 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 1.92 \text{ CM}^2$$

N2

$$AS = \frac{164 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 1.85 \text{ CM}^2$$

$$AS = \frac{103 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 1.16 \text{ CM}^2$$

$$AS = \frac{292 \ 000 \times 1.4}{2873 \times 43} = 3.30 \text{ CM}^2$$

$$AS \text{ MIN REG} = \frac{0.7 \sqrt{200^3} \times 8.20 \times 43}{4200} = 0.83 \text{ CM}^2$$

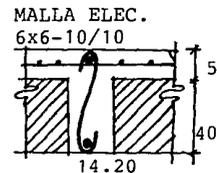
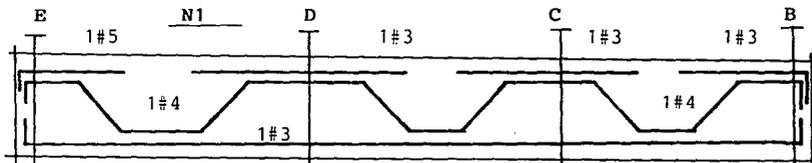


" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

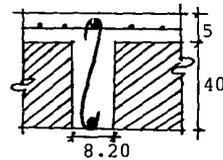
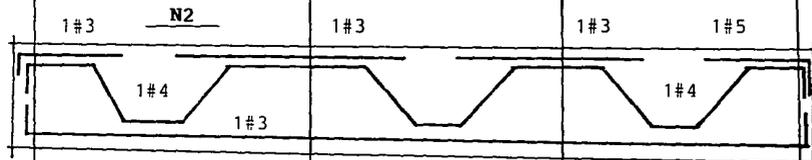
PAG. - 110



AS NEC= 3.92
 AS BAY= 1.27 -- 1#4
 AS BAST= 1.95 -- 1#5

AS= 50% 1.66 = 0.83 -- 1#3 = 0.71
 2#3= 2 x 0.71 = 1.42 1.66

AS NEC= 1.92
 AS BAY= 1.27 --- 1#4
 AS BAST= 0.65 --- 1#3



AS NEC= 1.85
 AS BAY= 1.27 -- 1#4
 AS BAST= 0.58 -- 1#3

AS= 50% 1.16 = 0.58 -- 1#3 = 0.71
 2#3 = 2 x 0.71 = 1.42 1.66

AS NEC= 3.30
 AS BAY= 1.27 -- 1#4
 AS BAST= 2.03 -- 1#5



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION CUAUHTEMOC

12.0. CRITERIO DE INSTALACIONES

12.1.0. INSTALACION HIDRAULICA.

DE LA TOMA DE AGUA SE ALIMENTARA A LA CISTERNA GENERAL, MISMA QUE TENDRA UNA CAPACIDAD DE 60,000 LTS., DE LOS CUALES 20,000 LTS. SERAN ALMACENADOS PARA ABASTECER EL SISTEMA CONTRA INCENDIO, Y LOS 40,000 LTS. RESTANTES SERAN ALMACENADOS PARA ABASTECER AL HIDRONEUMATICO, QUE ALIMENTARA A TODOS LOS MUEBLES SANITARIOS.

TENDREMOS DOS BOMBAS QUE ENVIARAN EL AGUA DE LA CISTERNA AL TANQUE HIDRONEUMATICO, LAS DOS SERAN DE MOTOR ELECTRICO, EL HIDRONEUMATICO SE ENCARGARA DE ALIMENTAR LA RED HIDRAULICA DEL NUCLEO DE SANITARIOS.

EL SISTEMA CONTRA INCENDIO CONSTARA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EXCLUSIVA DENTRO DE LA MISMA CISTERNA GENERAL, CON UN VOLUMEN DE 20,000LT Y TENDRA CONEXION A DOS BOMBAS, UNA DE MOTOR ELECTRICO, Y OTRA DE MOTOR DE GASOLINA, MISMAS QUE SE CONECTARAN DIRECTAMENTE A LA RED DE HIDRANTES QUE TENDRAN UNA MANGUERA TIPO "O" DE 38MM DE DIAMETRO, CON CHIFLOS DE NEBLINA Y REDUCTORES DE PRESION PARA UN MAXIMO DE 4.2KGS/CM². DICHAS MANGUERAS IRAN COLOCADAS EN UN DUCTO VERTICAL HECHO PARA TAL FIN UBICADO A UN COSTADO DEL LADO DE LOS SANITARIOS Y DE LAS ESCALERAS, PARA DAR FACILIDAD DE USO.

POR CADA FRENTE QUE TIENE EL PREDIO SE COLOCARA UNA TOMA SIAMESA, CADA UNA DE ELLAS ESTARA COLOCADA A UN METRO SOBRE EL NIVEL DE BANQUETA EMPOTRADA EN LA ESTRUCTURA, CON UN DIAMETRO DE 64MM Y CONECTADAS A LA RED DE PCI, ANTEPONIENDO VALVULAS DE NO RETROCESO.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 112

LA TUBERIA QUE LLEVARA EL AGUA CONTRA INCENDIO DE LA CISTERNA, SERA DE COBRE TIPO "M", EN SU EXTREMO PARA LLEGAR A LA RED DE HIDRANTES, TENDRAN UNA LLAVE DE NO RETROCESO PARA EVITAR QUE LOS BOMBEROS AL UTILIZAR LAS TOMAS SIAMESAS MANDEN AGUA A LA CISTERNA. SE TENDRA UNA BOMBA DE MOTOR ELECTRICO, LA CUAL UTILIZAREMOS PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS AREAS VERDES.

12.2.0. INSTALACION SANITARIA.

DEBIDO A QUE LA DELEGACION CUAUHEMOC CUENTA CON DRENAJE PROFUNDO, HACE INNECESARIO LA CONSTRUCCION DE UN CARCAMO DE TORMENTA, PUES CUANDO SE LLEGA A PRESENTAR UN PROBLEMA DE INUNDACION, SE ABREN LAS COMPUERTAS DEL DRENAJE PROFUNDO.

PARA UN AGUACERO DE CINCO MINUTOS, CON UNA TUBERIA DE 100MM DE DIAMETRO SE PODRIAN SATISFACER 320 M2 CON UNA BAJADA DE AGUA PLUVIAL PERO SIN EMBARGO POR CADA 100 M2 DE AZOTEA, COLOCAREMOS UNA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, PARA EVITAR PROBLEMAS POSTERIORES.

EL ALBAÑAL DE 15 CMS DE DIAMETRO, TENDRA UNA PENDIENTE DEL 2%, QUE PERMITE UNA CAPACIDAD DE DESALOJO DE 17.7 L.P.S., SUFICIENTE PARA DESAGUAR LAS UNIDADES DE DESCARGA DE LOS DIVERSOS MUEBLES Y DE LA PRECIPITACION PLUVIAL.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG.-113

12.3.0. INSTALACION ELECTRICA.

DE LA ACOMETIDA SE PASARA A UN SWITCH GENERAL, DE AHI A LOS MEDIDORES CORRESPONDIENTES Y A UN TABLERO GENERAL; DE ESE TABLERO SE DISTRIBUIRAN LAS DIVERSAS CARGAS TANTO DE ILUMINACION COMO DE FUERZA HACIA TRES TABLEROS, UNO POR CADA PISO, MISMO QUE QUEDARAN DE MANERA CENTRALIZADA EN EL CUBO DE ESCALERAS.

LAS INSTALACIONES EN TODAS LAS AREAS DE CONSULTA, Y ADMINISTRACION IRAN OCULTAS POR FALSO PLAFOND, EN NUESTRO CUARTO DE MAQUINAS LAS INSTALACIONES SERAN VISIBLES, SE CONTARA CON UNA PEQUEÑA PLANTA DE EMERGENCIA PARA ILUMINAR TODOS LOS PASILLOS Y VESTIBULOS, ASI COMO LA ZONA DE COMPUTO.

EN CUANTO A LA ILUMINACION EN GENERAL SE TOMO EN CUENTA:

- * SUMINISTRAR LA CANTIDAD DE LUXES REQUERIDA DE ACUERDO A LA TAREA USUAL POR DESARROLLARSE DENTRO DE LOS OBJETIVOS DE CADA ESPACIO.
- * PROVEER DE ILUMINACION DE ALTA CALIDAD, DANDO NIVELES LUMINOSOS UNIFORMES, MINIMIZANDO A LA VEZ LOS EFECTOS NEGATIVOS DE BRILLANTEZ DIRECTA E INDIRECTA PROPORCIONANDO CONFORT VISUAL.
- * SELECCIONAR LUMINARIOS ESTETICAMENTE COMPLEMENTARIOS A LA INSTALACION CON CARACTERISTICAS ELECTRICAS, MECANICAS Y DE MANTENIMIENTO, DISEÑADAS PARA REDUCIR GASTOS DE OPERACION.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 114

PRESUPUESTO



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG.-115

OBRA: BIBLIOTECA PUBLICA
UBICACION ..: DELEGACION CUAUHEMOC
PROPIETARIO: S E P
CONTRATISTA: TESIS PROFESIONAL
FECHA.....:27/01/94

RESUMEN DE PARTIDAS

CVE	DESCRIPCION		CANTIDAD
P0001	PRELIMINARES.....	N	49,799.94
P0002	CIMENTACION.....	N	2,359,900.77
P0003	ESTRUCTURA.....	N	2,994,809.57
P0004	ALBAÑILERIA.....	N	387,678.92
P0005	ACABADOS.....	N	416,661.07
P0006	PINTURA.....	N	152,447.30
P0007	CARPINTERIA.....	N	639,840.40
P0008	CANCELERIA.....	N	114,192.00
P0009	HERRERIA.....	N	2,553.38
P0010	VIDRIERIA.....	N	746,142.80



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. - 116

P0011	CERRAJERIA.....	N	4,159.98
P0012	MUEBLES DE BAÑO.....	N	69,883.92
P0013	INSTALACION HIDROSANITARIA.....	N	77,297.00
P0014	INSTALACION ELECTRICA.....	N	99,839.92
P0015	JARDINERIA.....	N	26,206.98
P0016	LIMPIEZA.....	N	13,508.02
	COSTO DIRECTO:	N	8,154,921.61
	INDIRECTOS 27.08%:	N	2,201,828.83
	MONTO DEL PRESUPUESTO:	N	10,356,750.44



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 117

OBRA.....: BIBLIOTECA PUBLICA
 UBICACION..: DELEGACION CUAUHEMOC
 PROPIETARIO: S E P
 CONTRATISTA: TESIS PROFESIONAL
 FECHA.....: 27/01/94

PRESUPUESTO DESGLOSADO

CVE	DESCRIPCION	UNID.	COSTO UNIT.	CANTIDAD	IMPORTE
P0001	PRELIMINARES				
T0001	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO A 50CM.	M2	0.91	5000.00	4,550.00
T0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO.	M2	7.34	5000.00	36,700.00
T0003	EXCAVACION A MANO DE CE- PAS A 1M DE PROFUNDIDAD.	M3	49.98	84.00	4,198.38
T0004	ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA.	M3	3.15	109.20	343.98
T0005	CARGA A CAMION CON PALA DE MAT. PRODUCTO DE EXCA- VACION.	M2	12.78	109.20	1,395.58
T0006	ACARREO DE MATERIAL SUEL- TO EN CAMION.	M3	23.92	109.20	2,612.06
			COSTO DEL P0001:		49,799.94
			INDIRECTOS 27.00 ;		13,445.98
			PRECIO DEL P0001:		63,245.92



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHEMOC

PAG. - 118

P0002

CIMENTACION

T0007	EXCAVACION CON MAQUINA A CIELO ABIERTO A 1.50M.	M3	150.60	3376.80	508,546.00
T0008	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM2, 5 CM DE ESP.	M2	333.98	2934.00	99,697.32
T0009	CIMBRA COMUN EN DADOS DE CIMENTACION.	M2	33.98	80.00	2,718.40
T0010	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS AISLADAS.	M2	47.81	256.00	12,239.36
T0011	CIMBRA EN CONTRATRABES DE 20 x 80 CM.	M2	47.81	1200.80	57,410.25
T0012	CIMBRA COMUN EN CONTRATRABES DE.25 x 1M.	M2	48.20	1448.60	69,822.52
T0013	CIMBRA COMUN EN LOSA DE 10 A 15CM.	M2	58.97	2600.00	153,322.00
T0014	CONCRETO PREMEZCLADO RN F'C= 250 KG/CM2.	M3	605.45	399.50	241,877.28
T0015	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO F'y= 4200 KG/CM2.	TON	3,085.32	350.70	1082,021.72
T0016	HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10.	M2	7.31	30.00	219.30
T0017	IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS EN CIMENTACION.	M2	31.20	4124.70	128,690.64
T0018	RELLENO COMPACTADO CON PISON.	M3	14.04	237.60	3,335.90
					COSTO DEL P0002:2,359,900.77
					INDIRECTOS 27.00%: 637,173.21



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG.- 119

P0003		ESTRUCTURA			
T0019	CIMBRA COMUN EN LOSA RETICULAR Y TRABES.	M2	66.62	9012.00	600,379.44
T0020	CIMBRA COMUN EN COLUMNA DE 80CM DE DIAMETRO.	M2	46.92	1312.50	61,582.50
T0021	CASETON DE POLIESTIRENO DE 60x60 x 45CM.	PZA	33.47	10152.00	339,787.44
T0022	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSAS RN F'C= 250 KG/CM2.	M3	587.35	965.36	567,004.20
T0023	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS Y TRABES, RN F'C=250 KG/CM2.	M3	665.57	443.89	291,000.97
T0024	HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN PISOS.	M2	7.31	5840.00	42,690.40
T0025	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE RFZO. EN ESTRUCTURA.	TON	4,111.57	32.70	134,448.34
T0026	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO F'Y= 4200 KG/CM2 EN LOSAS.	TON	3,521.17	117.16	412,540.28
T0027	COLOCACION DE ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL.	M2	380.00	1435.20	545,376.00
		COSTO DEL P0003:			2,994,809.57
		INDIRECTOS 27.00%:			808,598.58
		PRECIO DEL P0003:			3,803,408.15



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 120

P0004

ALBAÑILERIA

T0028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO.	M2	66.18	2208.00	146,125.44
T0029	CASTILLO DE 15x15 CM, F'C=150. KG/CM2.	ML	47.01	1050.00	49,360.50
T0030	CASTILLO DE 15x20CM, F'C= 150 KG/CM2.	ML	53.42	132.00	7,051.44
T0031	DALA DE CERRAMIENTO DE 15x20CM F'C= 150 KG/CM2.	ML	64.35	680.00	43,758.00
T0032	APLANADO RUSTICO EN MUROS CON MORTERO.	M2	24.96	3974.40	99,201.02
T0033	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO.	M2	15.16	800.00	12,128.00
T0034	MURO DE TABLA ROCA CON SOPORTE- RIA DE METAL GALVANIZADO.	M2	56.36	367.90	20,734.84
T0035	ACABADO MARTELINADO EN SUPERFI- CIAS DE CONCRETO.	M2	32.36	288.00	9,319.68

COSTO DEL P0004: 387,678.92

INDIRECTOS 27.00%: 104,673.31

PRECIO DEL P0004: 492,532.23



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

Pag.- 121

P0005

ACABADOS

T0036	PISO DE VITRO PISO LISO DE 20x20CM.	M2	59.28	256.00	15,175.68
T0037	PISO DE ALFOMBRA LUXOR Y MO- HAWK SPLENDOR.	M2	66.06	240.00	15,854.40
T0038	PASTA TEXTURIZADA COREV EN MUROS.	M2	32.97	2543.80	83,869.09
T0039	FALSO PLAFOND AMSTRONG MINA- TOE DE 60x60CM.	M2	53.79	5610.00	301,761.90
				COSTO DEL P0005:	416,661.07
				INDIRECTOS 27.00%:	112,498.49
				PRECIO DEL P0005:	529,159.56

P0006

PINTURA

T0040	PINTURA EN MUROS Y PLAFOND VINIMEX.	M2	14.53	8553.80	124,286.71
T0041	PINTURA DE ESMALTE EN MUROS 100 COMEX.	M2	13.89	120.00	1,666.80
T0042	PINTURA AUTOMOTIVA EN ESTRUC TURA ESPACIAL.	M2	18.46	1435.20	26,493.79
				COSTO DEL P0006:	152,447.30
				INDIRECTOS 27.00%:	41,160.77
				PRECIO DEL P0005:	193,608.07



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAB. - 122

P0007

CARPINTERIA

T0043	PISO DE PARQUET DE MADERA DE ENCINO DE 6MM.	M2	167.08	2350.00	392,638.00
T0044	PISO DE ADOQUINES DE ENCINO DE 18CM.	M2	193.85	1200.00	232,620.00
T0045	BARRA PARA MODULO DE INFORMACION DE 80CM.	ML	257.82	4.00	1,031.28
T0046	PUERTA DE 0.90x2.10M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO.	PZA	410.64	33.00	13,551.12

COSTO DEL P0007: 639,840.40

INDIRECTOS 27.00%: 172,756.91

PRECIO DEL P0007: 812,597.31

P0008

CANCELERIA

T0047	CANCELERA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK TB 2".	M2	175.68	650.00	114,192.00
-------	---	----	--------	--------	------------

COSTO DEL P0008: 114,192.00

INDIRECTOS 27.00%: 30,831.84

PRECIO DEL P0008: 145,023.84



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 123

P0009

HARRERIA

T0048 PUERTA DE LAMINA NEGRA CA-
LIBRE 18 DE .90x2.10M. PZA 450.98 3.00 1,352.94

T0049 ESCALERA DE CARACOL DE
1.20M DE DIAMETRO. PZA 1,200.44 1.00 1,200.44

COSTO DEL P0009: 2,553.38

INDIRECTOS 27.00%: 689.41

PRECIO DEL P0009: 3,242.79

P0010

VIDRIERIA

T0050 COLOCACION DE CRISTAL FLO-
TADO GRIS DE 6MM. M2 295.18 2202.30 650,074.91

T0051 LUNA DE CRISTAL FLOTADO
GRIS DE 6MM. M2 157.94 30.00 4,738.20

T0052 PLACAS DE POLICARBONATO
EN CUBIERTA. M2 325.48 280.60 91,329.69

COSTO DEL P0010: 746,142.80

INDIRECTOS 27.00%: 201,458.56

PRECIO DEL P0010: 947,601.36



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 124

P0011

CERRAJERIA

T0053	CERRADURA YALE A40S NOVO LATON BRONCE.	PZA	108.07	33.00	3,566.31
T0054	TOPE PARA PUERTA CEMEX 46.	PZA	17.99	33.00	<u>593.67</u>
			COSTO DEL P0011:		4,159.98
			INDIRECTOS 27.00%:		<u>1,123.19</u>
			PRECIO DEL P0011:		5,263.17

P0012

MUEBLES DE BAÑO

T0055	INODORO DE FLUXOMETRO LINEA LIDER BLANCO.	PZA.	1,759.10	30.00	52,773.00
T0056	MINGITORIO DE FLUXOMETRO LI- NEA LIDER BLANCO.	PZA	1,235.14	5.00	7,410.84
T0057	LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO VERACRUZ.	PZA	627.21	12.00	7,526.52
T0058	PORTA PAPEL DE SOBREPONER MARCA HELVEX.	PZA	72.44	30.00	<u>2,173.20</u>
			COSTO DEL P0012:		69,883.56
			INDIRECTOS 27.00%:		<u>- 19,868.56</u>
			PRECIO DEL P0012:		88,752.12



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 125

P0013		INSTALACION HIDROSANITARIA			
T0059	TUBO DE CU DE 13MM MCA NACOBRE TIPO M.	ML	13.66	340.90	4,724.87
T0060	TUBO DE CU DE 19MM MCA NACOBRE TIPO M.	ML	19.81	180.00	3,565.80
T0061	TUBO DE CU DE 25MM MCA NACOBRE TIPO M.	ML	31.51	166.00	5,233.66
T0062	TUBO DE CU DE 32MM MCA NACOBRE TIPO M.	ML	43.09	63.43	2,733.20
T0063	TUBO DE CU DE 50MM MCA NACOBRE TIPO M.	ML	84.75	80.00	6,780.00
T0064	TEE PAREJA DE CU DE 13MM MCA URREA.	PZA	19.54	43.00	840.22
T0065	TEE PAREJA DE CU DE 19MM MCA URREA.	PZA	25.59	35.00	895.65
T0066	TEE REDUCIDA DE CU DE 25MM MCA URREA.	PZA	39.82	18.00	716.76
T0067	TEE REDUCIDA DE CU DE 32MM MCA URREA.	PZA	51.44	12.00	617.28
T0068	CODO DE CU DE 13MM DE 90GRADOS MCA URREA.	PZA	12.88	28.00	360.64
T0069	CODO DE CU DE 19MM DE 90 GRADOS MCA URREA.	PZA	17.33	24.00	415.92
T0070	CODO DE CU DE 25MM DE 90 GRADOS MCA URREA.	PZA	25.36	18.00	456.48



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 126

T0071	TAPON MACHO PARA CONEXION DE CU DE 13MM MCA URREA.	PZA	18.66	8.00	149.28
T0072	TUBO DE FOFO DE 1 CAMPANA DE 100MM MCA TAR TISA.	PZA	251.32	18.00	4,523.76
T0073	TEE SANITARIA DOBLE DE FOFO DE 100MM MCA TAR TISA.	PZA	315.97	24.00	7,583.26
T0074	CODO DE FOFO DE 90 GRADOS DE 100MM MCA TAR TISA.	PZA	129.86	54.00	7,012.44
T0075	TEE Y COPLE DE FOFO DE 50MM MCA TAR TISA.	PZA	88.55	8.00	708.40
T0076	TEE SANITARIA DOBLE DE FOFO DE 50MM MCA TAR TISA.	PZA	168.44	6.00	1,010.64
T0077	CODO DOBLE Y COPLE DE FOFO DE 50MM MCA TAR TISA.	PZA	81.96	24.00	1,967.04
T0078	HIDRANTES INSTALACION CONTRA INCENDIO SALIDA DE 32MM.	LOT	4,500.78	6.00	27,004.68

COSTO DEL P0013: 77,297.00
INDIRECTOS 27.00%: 20,870.19
PRECIO DEL P0013: 98,167.19



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAB. - 127

P0014		INSTALACION ELECTRICA			
T0079	CABLE THW #12, INCLUYE COLOCACION Y SUMINISTRO.	ML	2.51	1368.00	3,433.68
T0080	CABLE THW #14, INCLUYE COLOCACION Y SUMINISTRO.	ML	1.92	150.00	288.00
T0081	CABLE THW #10, INCLUYE COLOCACION Y SUMINISTRO.	ML	3.49	5472.00	19,097.28
T0082	CABLE THW #8, INCLUYE COLOCACION Y SUMINISTRO.	ML	5.47	300.00	1,641.00
T0083	TUBO CONDUIT DE 25MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	18.12	1368.00	24,788.00
T0084	CODO CONDUIT DE 25MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION,	PZA	11.17	89.00	994.13
T0085	CHALUPA GALVANIZADA INCLUYE COLOCACION Y SUMINISTRO.	PZA	8.87	160.00	1,419.20
T0086	BOTE INTEGRAL PARA SPOT DE 150 WATTS.	PZA	28.34	153.00	4,336.02
T0087	CAJA CUADRADA GALVANIZADA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	25.28	233.00	5,885.58
T0088	SPOT PARA EXTERIOR DE 150 WATTS INCLUYE COLOCACION.	PZA	35.15	40.00	1,406.00



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUA U H T E M O C

PAG. - 128

T0089	SPOT PARA INTERIOR DE 150 WATTS.	PZA	25.69	153.00	3,930.57
T0090	APAGADOR SENCILLO MCA QUINZIÑO.	PZA	8.25	15.00	123.75
T0091	APAGADOR DE TRES VIAS MCA QUINZIÑO.	PZA	13.04	10.00	130.40
T0092	CONTACTO MONOFASICO DE 127V MCA QUINZIÑO.	PZA	6.05	150.00	907.50
T0093	TAPA CUADRADA PARA CAJA GALVANIZADA DE 25MM.	PZA	5.12	153.00	763.36
T0094	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION TIPO NQO-32-3AB.	PZA	2,912.33	1.00	2,912.33
T0095	LAMPARA FLUORESCENTE DE 74WATTS SLIME LINE.	PZA	17.94	466.00	8,360.04
T0096	BALASTRA PARA TUBO SLIM LINE DE 2x74WATTS.	PZA	78.75	233.00	18,348.75
T0097	FOCO INCANDESCENTE DE 150 WATTS.	PZA	6.89	153.00	1,054.17

COSTO DEL P0014: 98,839.92

INDIRECTOS 27.00%: 26,956.78

PRECIO DEL P0014: 126,796.70



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAB. - 129

P0015	JARDINERIA				
T0098	COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA.	M3	126.76	26.00	3,296.28
T0099	COLOCACION DE PASTO EN ROLLO	M2	16.62	940.00	15,522.80
T0100	SIEMBRA DE ARBOLES DE 50CM DE DIAMETRO.	PZA	485.86	15.00	<u>7,267.90</u>
			COSTO DEL P0015:		26,206.98
			INDIRECTOS 27.00%:		<u>7,075.88</u>
			PRECIO DEL P0015:		33,282.86

P0016	LIMPIEZA				
T0101	LIMPIEZA.GRUESA GENERAL DE LA OBRA CON ACOPIO.	M2	1.37	5000.00	6,850.00
T0102	LIMPIEZA DE MUBLES SANITARIOS CON ACIDO MURIATICO.	PZA	9.15	42.00	384.30
T0103	LIMPIEZA DE ESPEJOS CON DE TERGENTE EN POLVO.	M2	1.25	26.00	32.50
T0104	LIMPIEZA EN VIDRIOS POR LAS DOS CARAS.	M2	2.51	2202.24	5,527.62
T0105	LIMPIEZA DE MATERIAL CON ACABADO VIDRIADO EN PISOS.	M2	1.60	256.00	409.60
T0106	LIMPIZA DE ZOCLOS DE BARRO	ML	0.80	380.00	<u>304.00</u>
			COSTO DEL P0016:		13,508.02
			INDIRECTOS 27.00%:		<u>3,647.17</u>
			PRECIO DEL P0015:		17,155.19



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAG. - 130

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

- * " LA BIBLIOTECA PUBLICA". BUENOS AIRES. BOWKER, 1973. 210P
(BREVARIOS DEL BIBLIOTECARIO 14).

- * LITTON, GASTON. "CLASIFICACION Y CATALOGOS". BUENOS AIRES.
BOWKER, 1971. 241P. (BREVARIOS DEL BIBLIOTECARIO 12).

- * MEXICO. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA. "MANUAL DE BIBLIOTECAS
PUBLICAS" MEXICO S.E.P. 1979. 62P.

- * "ORGANIZACION DE LA BIBLIOTECA ESCOLAR". CARACAS: EL MACARO, 1983.
27P. (SISTEMA MODULAR DE CAPACITACION DE BIBLIOTECARIOS ESCOLARES.
UNIDAD 1: INTRODUCCION AL MUNDO DE LA BIBLIOTECA ESCOLAR, MODULO 4).

- * BARQUET TELLEZ, MA. CONCEPCION. "LA CAPACITACION DE LOS USUARIOS EN
BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS" MEXICO, 1978. 101P.

- * BANCO DEL LIBRO. CENTRO DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA. "LOS
MATERIALES DE LA BIBLIOTECA ESCOLAR". CARACAS: EL MACARO, 1983. 14P.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUA U H T E M O C

PAS. - 131

* "LAS REDES BIBLIOTECARIAS Y LAS MODALIDADES". MARQUEZ MARTINEZ JESUS.
TRILLAS. GARCIA E.L. Y ESCOBAR. "NORMAS PARA BIBLIOTECAS PUBLICAS".
GRAFICAS CONDOR, S.A. MADRID, 1974.

* VICENS DE LA LLAVE, JUAN. "COMO ORGANIZAR BIBLIOTECAS". 3A. ED. MEXICO
GRIJALBO, 1981. 199P.

* "BIBLIOTECA, MOBILIARIO Y EQUIPO". ART METAL CONSTRUCTION. METAL
BRALONE, MICHEL.

* GARZA M. A. "FUNCION Y FORMA DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA".
COLEGIO DE MEXICO, 1977.



" BIBLIOTECA PUBLICA "

DELEGACION

CUAUHTEMOC

PAB. - 132