

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

INCORPORADA A LA U. N. A. M.

CASA DE LA CULTURA

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T C
P R E S E N T A
VERONICA SORIANO FRAGA







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

۰	INTRODUCCION			Recreación		
	- Introducción	10		- Integración al contexto Urbano - Factores Socioeconomicos	50 51	
	- Presentación	12		- Factores Adminidtrativos		
	- Antecedentes	13				
	- Objetivos	15	0	INVESTIGACION DE CASAS DE CULTURA	56	
0	LOCALIZACION			- Radio de Influencia	58	
	- Localización	17		- Superficie de Terreno para casa de cultura.	60	
	- Ubicación	19		- Superficie Construida para	61	
	- Terreno	23		casa de cultura.	01	
•	INFORMACION GENERAL DE LA CIUDAD DE TAMPICO.		0	PROGRAMA ARQUITECTONICO	63	
	- Historia	28	0	PROYECTO ARQUITECTONICO		
	- Situacion Geográfica	30		- Parque Cultural		
	- Datos Físicos	31		- Planos Arquitectónicos	101	
	Clima Hidrologia			- Criterio Estructural	119	
	Vegetación			- Criterio de Aire Acondicionado	137	
	Suelo Adecuación al Paisaje			- Criterio de Instalaciones	140	
	- Medio Cultural	41	0	RANGO DE COSTO	156	
	Aptitud Urbana Estructura Vial			- Plan de Inversión	161	
	Transporte Vivienda			- Ingresos	162	
	Educación Cultura		ю,	BIBLIOGRAFTA	163	

INTRODUCCIÓN

CULTURA:

Efecto de cultivar y mejorar las facultades, físicas, intelectuales y morales del hombre.

El mayor grado de cultura de un pueblo coincide con el de su civilización por ser la "cultura" el elemento principal de esta.

Solo en el contexto de lo humano es posible hablar de cultura. Esta indica lo realizado por el hombre tanto en el terreno de la transformación material como en el de las creaciones sociales míticas, artísticas, religiosas, científicas, éticas, filosóficas y políticas.

Llamese instituciones de "cultura" las que tienen por objeto difundir la instrucción, la educación o ambas cosas a la vez,
en los individuos las clases sociales o
los pueblos, y pueden ser de tantas especies como aspectos que presenten aquellos.
(ciencias, artes,etc.)

ARTE:

Virtud habilidad y destreza para hacer algo.

El arte es toda operación regulada, me diante la cual los seres organizados persiguen un fin por ellos conocido, junto con las reglas y el resultado de la misma, Se reserva el nombre de este para las manifestaciones de la actividad humana en el orden del sentimiento y la imaginación: como la Música, la pintura, la escultura y la arquitectura. Y a estas se les llama Bellas Artes.

Limmerman las clasifica en:

- a) Artes de representación material: arquitectura y escultura.
- Representación perceptiva: pintura, música y danza.

La idea de cada época de arte encuentra su forma adecuada y conveniente.

He aquí mi interés de realizar como -Tema de tésis una Casa de la Cultura en don de los estudiantes crearán su propia idea de Arte con los estímulos y la dirección de personas capacitadas en las diferentes mani festaciones como son:

> La Danza La Pintura

La Música La Escultura

La Casa de la Cultura no es un lugar para enseñar con preponderancia, cultura, ni arte: estos no se enseñan; se guian, - difunden y alientan las expresiones artís ticas de los jóvenes y niños que acuden a esta con la idea de realizar su sensibilidad artística.

PARGUE CULTURAL de LAGUNA del CARPINTE Tampico, Tamaulipas.

ASA de ULTURA

En consideración a la introducción e Historia, de lo que es Cultura y Arte, y de la falta de difusión de todas las expresiones artisticas en México, presento como tema de Tesis una "Casa de la Cultura".

Para la Localización de la Casa de la Cultura investigue el lugar ideal que conjuntara varios elementos: espacios abiertos, parque recreativo, diferentes edificios de cultura, agua, donde la recreación y la cultura esten muy ligados.

Encontre que el Plan de Desarrollo de Espacios Abiertos del Estado de Tamaulipas, propone 42 zonas recreativas y de Cultura, una de ellas, la del "Parque Cultural de la Laguna del Carpintero" en Tampico Tamaulupas, fue el lugar que elegi por reunir los elementos necesarios.

En este parque está planeado construir: Museo de Arte, Teatro al Aire Libre, Jardines Tématicos y "Casa de la Cultura".

Este parque está magnificamente ubicado, en el centro de la localidad, de fácil acceso, está rodeado de las dos avenidas más importantes de Tampico, y cuenta con la infraestructura necesaria para la Casa de la Cultura,

Debido a la falta de actividades culturales en la provincia, propuse la Casa de la Cultura en Tampico Tamaulipas, donde se impartirá y difundirá la enselanza artística, y a la cual podrán asistir todas las personas de la región (Radio de influencia) que descen aprender y asistir a eventos culturales-artísticos. Esto ayudará al mejoramiento en la alfabetización y la cultura general de la población pues el nivel es todavía muy bajo.

Como anteriormente he mencionado, al no existir eventos culturales continuos, ni bibliotecas, casas de la cultura, museos de arte etc., este parque, y en especial la Casa de la Cultura, serán un medio de divulgación de la cultura, y jugará un papel muy importante en la elevación socio-cultural de la población.

La distribución del ingreso es bastante bajo por lo que al establecer una institución como la Casa de la Cultura que solo cobra colegiaturas simuolicas las cuales no pasen de \$ 1,000.00 al mes, esto beneficiará a toda la población.

Facilitará el acceso a todo tipi de pers nas que estén interesadas en elevar sus cono cimientos artísticos, y que deseen asistir a eventos culturales como son: exposiciones, conciertos etc. CULTURAL de la del CARPINTERC Tamaulipas. PARQUE

Dentro del contexto educativo del país, donde el grado de escolaridad y los niveles so - cioeconómicos de la población son muy bajos, prin cipalmente en el medio rural, la actividad cul-tural se ha concentrado en las grandes ciudades, lo cual ha provocado que grandes sectores de la población no participen en esta actividad.

Bajo estas circunstancias los organis - mos encargados de la cultura en México (SEP, INBA FONAPAS) hacen esfuerzos de crear instrumentos - para la difusión y creación artística tratando de ponerla al alcance de las mayorías sociales - con programas de adaptación y construcción de - nuevas casas de la cultura en diversos puntos del territorio nacional.

Actualmente existen en el país aproximadamente 87 casas de la cultura en localidades cuyo rango de población es a partir de 1500 habitantes hasta las grandes ciudades.

A partir de los últimos 10 años han entrado en funcionamiento la mayoría de estos, --siendo el 71% adaptaciones de locales 17% cons-trucciones nuevas y el 12% entre unidades mixtas.

La Casa de la Cultura es un elemento - de equipamiento urbano donde se imparte y difunde la enseñanza artística extraescolar. Cuen tacon áreas de aulas y talleres para la actividad docente y área para la difusión artística.

Esta destinada a promover e impartir la educación artística en todos sus niveles tanto de iniciación como profesional, así como la difusión artística a través de conferencias, es pectáculos exposiciones conciertos, etc.



La Casa de la Cultura presta servicio a toda la población. Se ubica generalmente - en el área central de la localidad, donde - existen los elementos básicos de urbaniza -- ción como agua potable, energía eléctrica, - alcantarillado, vialidad, etc.

La instalación de la casa de la cultura es promovida principalmente por el Instituto Nacional de Bellas Artes y el Fondo Nacional para actividades Sociales.

- FORMAS DE FINANCIAMIENTO Y APLICACION DE RECURSOS.

La construcción de las Casas de la -Cultura son de la responsabilidad del sector público.

Su financiamiento se realiza a tra vés de los convenios únicos de Coordinación
que tienen por objeto coordinar la realización de programas específicos de desarrollo
de obras públicas.

Asimismo las Casas de la Cultura se realizan con recursos provenientes del Instituto Nacional de Bellas Artes, efectuandose las obras por medio del Departamento de Arquitectura.

En ocasiones, el financiamiento se integra con aportación de los gobiernos de los estados y municipios.

Para llevar a cabo sus funciones y proporcionar en forma adecuada sus servicios, la casa de la Cultura necesita locales adecuados. Dispone de 4 áreas básicas:

- Administración
- Difusión
- Docencia
- Servicios



OBJETIVOS

Los objetivos de la Casa de la Cultura del INBA en provincia son los siguientes:

- Integración de la comunidad al campo de la -cultura artística propiciando la participación de todos los sectores en las distintas manifes taciones culturales, contribuyendo así a ocu -par su tiempo libre, de acuerdo a sus intere -ses y edades.
- Servir de núcleo coordinador para respaldar y conjugar los esfuerzos de otras organizaciones de la comunidad, relacionadas con las tareas culturales y apoyar a los nuevos valores de provincia mediante estímulos y acciones concretas.
- Alentar las expresiones de la cultura artís tica especialmente, entre los jóvenes y ni -ños, mediante la instrumentación de cursos -permanentes y temporales dictados por maestros de reconocida capacidad a través de la crea -ción de talleres libres.

- _ Propugnar por la utilización de todas las formas de expresión estética correspondientes
 a nuestro tiempo y como una clara definición
 de organismos vitales que estimulen la visión
 creadora en bien del hombre y de la sociedad.
- Se ofrece, una serie de educación de las disciplinas actuales.
- ~ Se enseña a manejar las herramientas, expresivas, un pincel, un cincel, etc.
- Se ofrece perspectivas de senbilización, opciones para declinar en la apreciación de las artes.

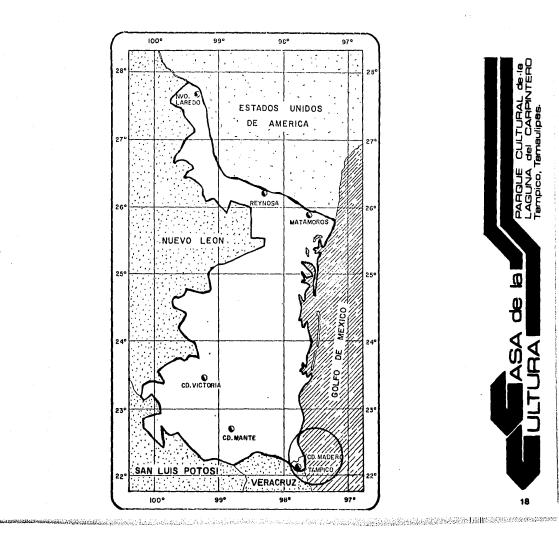
LOCALIZACION

LOCALIZACION:

La casa de la Cultura esta loca lizada en la Ciudad de Tampico en el Estado de Tamaulipas. Localizado al nor-este de la República Mexicana y limitado por las ciudades de: Vera: cruz, San Luis Potosí y Nuevo León.

Se encuentra asentada en la Costa del Golfo de México sobre la mar gen izquierda del Río Pánuco.







UBICACION

El programa Sectorial de Espacios Abier tos de la Zona Comurbada de la Desembocadura del Río Pánuco. Propone la creación de 42 zonas para actividades de recreación, cultura y deporte, mediante las cuales se pretende alen tar a la población al uso de estos parques para evitar el ocio.

Una de las más importantes tanto por su extensión su función y su ubicación es el Parque Metropolitano Culturalde la laguna del Carpintero en Tampico Tamaulipas con una extensión de 163.97 Has. este parque constarácon actividades principalmente culturales como son: Museo de Arte, Casa de la Cultura, Teatro al Aire Libre, jardines temáticos.

En mi proyecto señalare el programa y localización general de los elementos del par que con sus conexiones, plazas y estaciona. — mientos; basándo_{me} en lo propuesto por dicho plan.

La zona Conurbada cuenta con pocas instituciones para la cultura por lo que es ne cesario dotar a esta y especialmente a Tampico de Equipamiento Culturajque ayude a la elevación del nivel socio cultural - artístico - de la población.

El programa Sectorial de Espacios - Abiertos al crear este parque culturalbus - ca la relación espacio-abierto instalacio - nes culturales pues estas actividades se - complementan una a otra - evita el proceso de exclusividad de las instalaciones culturales y facilita el mantenimiento de los espacios abiertos al permitir alternativas - que complementen el uso continuado de estos espacios evitando la desolación característica de cierras horas.

En el Sur y próximo al centro de la ciudad de Tampico circundado por dos vialidades primarias: Boulevar A. Lopez Mateos y Bou levar Constitución con una extensión de 163.97 ha. de las cuales 74.50 ha es agua y 89.47 sera el Parque Metropolitano Cultural.

Las actividades urbanas que la enmarcan son de tipo habitacional.

Por su condición central en el área urbana sus dimensiones 163.97 ha. y sus atrac tivos naturales potenciales se situan en el primer lugar de espacios abiertos a nivel global del área considerada.

Su ârea de servicio e influencia abar ca a toda la ciudad y la funcionalidad previs ta es la de Parque Urbano a Nivel Metropolitano Cultural.

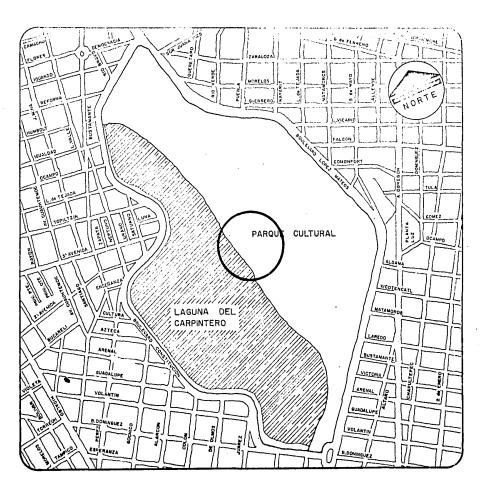
El doble carácter de zona húmeda infra estructura, le proporciona carácteres climáti cos de mayor estabilidad térmica v húmeda relativa.

La Laguna del Carpintero esta contaminada por la evacuación de desechos líquidos urbanos sin previo tratamiento.

Por eso es primordial su regeneración intensiva y prioritaria como política funda mental.

También es necesaria la representación de la zona para crear un pulmon dentro de la Ciudad de Tampico.

TERRENO



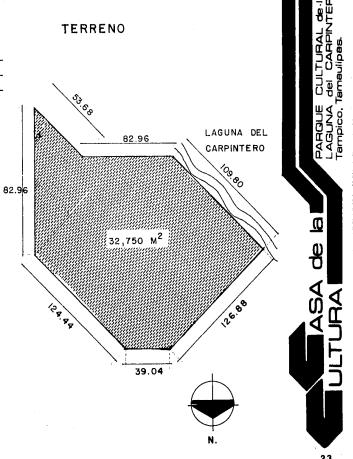
ASA de la LIULTURA

PARGUE CULTURAL de le LAGUNA del CARPINTERO Tempico, Temaulipes.

22

El terreno elegido dentro del Parque Metropolitano Cultural de la Laguna del Carpintero, para la construcción de la "Casa de la Cultura" tendrá un área de 3.2 Ha. = $32,750 \text{ m}^2$

Estará ubicado en la orilla de la Laguna del Carpintero, según el Planteamiento del Programa de Espacios Abiertos.





ZONA ELEGIDA PARA LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA.





LAGUNA DEL CARPINTERO
VISTA DESDE EL

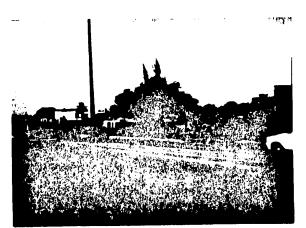
BOULEVARD CONSTITUCION





BOULEVARD
A.LOPEZ MATEOS

BOULEVARD CONSTITUCION

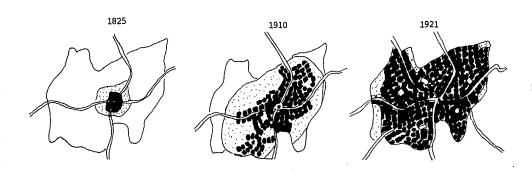


INFORMACION DE LA CD. DE TAMPICO .

ANTECEDENTES

TAMPICO:

La fundación original de la ciudad de Tam pico data de 1554 pero se establece definitiva mente en 1823 en el lugar que corresponde al centro actual de Tampico; en 1825 contaba con cerca de 1 500 habitantes. Dado su carácter de puerto internacional la ciudad se desarro - 11a rápidamente desde entonces convirtiéndose a mediados del siglo XIX, en el puerto Nacional más dinámico del Golfo, en 1880 contaba ya con 8 000 habitantes. A finales del siglo pasado se inicia la explotación petrolera instalándose diferentes compañías extranjeras; en -1910 la población se había incrementado a --18,747 habitantes.



Por el rápido crecimeinto poblacional - de Tampico se necesita un lugar donde aprender y desarrollar actividades culturales (futuro - crecimiento de 5.9%.) y un espacio abierto que contenga elementos de esparcimiento tanto cultural como recreativo ya que el crecimiento de la población es del 5.9% anual.

Como resultado del auge petrolero 1918 1922, la ciudad aumenta rápidamente su pobla ción, alcanzando 60,120 habitantes en 1921, la
superficie urbana se extiende hacia el norpo niente y sobre el municipio de Ciudad Madero.

En las últimas dos décadas, de 1960 a -1980 el crecimiento poblacional y urbano se -vio acelerado ocupando la mayor parte de los -municipios de Tampico y Ciudad Madero. Actualmente el crecimiento ha rebasado los límites -de estos dos municipios. El área metropolitana
presenta una fuerte tendencia a conurbarse -con las localidades que la rodean.

Gracias al Plan de Desarrollo Urbano Tampico, se plantea un crecimiento que dentro del
proceso urbano de esta zona, esta entrando en
una etapa de organización y aprovechamiento del suelo.

PARQUE LAGUNA

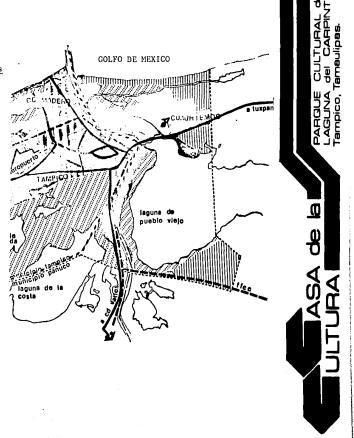
20

MEDIO NATURAL

Tampico se encuentra asentada en la Costa del Golfo de México, sobre la margen iz - quierda (norte) del Río Pánuco con coordena - das de 22°14' de latitud norte y 97°51' de - longitud oeste, para el centro de Tampico y - de 22°15' de latitud norte y 97°20' de longitud oeste, para el centro de Ciudad Madero - con una altitud media de 12 metros sobre el - nivel del mar.

Sus limites son:

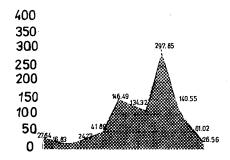
Al norte : Altamira
Al Sur : Río Pánuco
Al Este : Pueblo Viejo
Al Oeste : Golfo de Máxico



El clima de la zona en que se ubica Tampico corresponde al tipo cálido subhúmedo,
con alta oscilación de temperaturas medias -mensuales (de 7°14'°c de variaciones) y media
anual de 23.8°c la temporada de lluvias es de
junio a octubre con precipitación promedio -mensual de 158 milímetros y un total anual -promedio de 1269 milímetros.

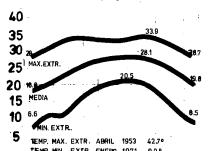
Los vientos reinantes son del este-sur este y los dominantes del este-noreste; los - ciclones son los fenómenos meteorológicos extremos más significativos de la zona en los - meses de junio a octubre. La intensidad de - sus vientos es en ocasiones superiores a los 200 km por hectárea y la cuantía de sus pre-

PRECIPITACION PLUVIAL M.M. efmam jasond



TEMPERATURAS . °C.

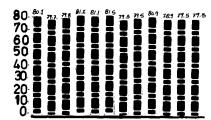
efmam jjasond



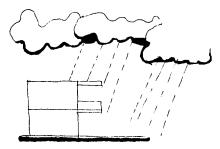
PRECIPITACION PLUVIAL en 24 hrs. m.m.

PRECIPITACION PLUVIAL MAX. EN 24 HRS. sept. 1967 201.0 M.M.

HUMEDAD RELATIVA MEDIA
% PROMEDIOS MENSUALES

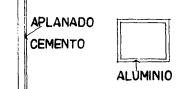


SOLUCIONES.

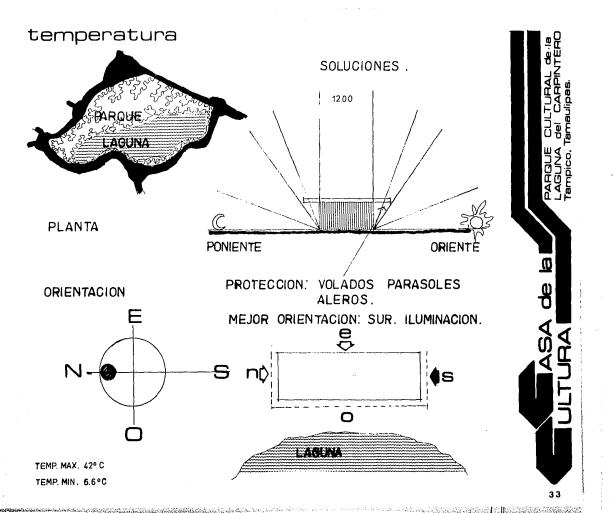


PROTECCION: ANDADORES CUBIER-TOS VOLADOS.

PARA EVITAR LA HUMEDAD SE USARA MATERIALES PETREOS.



ASA de la LAGA LAGA



GRAFICA SOLAR
TAMPICO, TAMPS. JAM 21, 15 COlm

•

cipitaciones, cercanas a los 90 milímetros en 24 horas que generan inundaciones en toda el área vecina a la costa y en la zona de lagu-nas.

Entre 1950 y 1977 ocurrieron 84 inund \underline{a} ciones, 24 provocadas por huracanes.

HIDROLOGIA

El elemento hidrológico más importante de la región, después del Golfo de México, es el Río Pánuco, que se caracteriza por presentar en su último tramo numerosos ramales y extensas lagunas que sirven de vasos regulado res durante las crecientes y como cuerpos de decantación de sedimentos al restringir la velocidad de los ríos.

Los otros elementos hidrológicos impor

tantes están constituídos por el Río Tamesí, - la laguna del Chairel y la Laguna del Carpinte ro en donde estará localizado la Casa de la - Cultura.

VEGETACION

La vegetación natural de la zona ha desaparecido en grandes áreas como consecuencia del establecimiento urbano, la expansión de la agricultura y ganadería, la explotación forestal y la de hidrocarburos.

La vegetación puede clasificarse por zonas en: uso agrícola, uso pecuario (pastizal), uso forestal, vegetación, hidrofila, halófila, de tunas costeras y matorrales espinosos.

La vegetación hidrófila comprende a -aquellas comunidades que existen en zonas pan-

tanosas o inundables y está representada en el área por manglar blanco y rojo, tular canizal y papal: la vegetación halofila crece en sue los salinos.

SUELOS

Los tipos de suelo encontrados en la z \underline{o} na son: regosol, solonchal, gleysol, cambisol, vestisol, castañosem, fluvisol, rendzinar.

Los gleysoles son suelos que se localizan en zonas donde se acumula y estanca el agua.

TIPOS DE ARBOLES

Las normas que se usaron para la sele<u>c</u> ción de vegetación en el Parque Metropolitano Cultural de la laguna del Carpintero.

ALTURA:

l.- La vegetación arborea con alturas superiores a 15 metros es recomendable en este parque por su gran extensión.

Las especies más adecuadas para este -

Jacaranda

Araucaria

Casuarina

Fresno

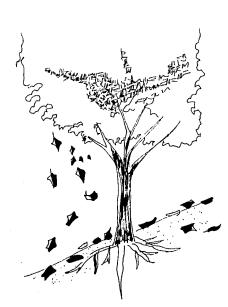
Guamuchi1

Palma Americana

Palma china

RAICES:

Aquellos árboles que como la jacaranda y el laurel de la India presentan raíces extendidas de grandes dimensiones deben estaralejadas de instalaciones subterráneas un mínimo de 5 metros.



da una de las especies.

Araucaria - Ornamental

Casuarina - Cortina rompeviento control de ero

sión.

Fresno - Ornamental Sombra

Guamuchil - sombría

Palma Americana - ornamental

Palma China - ornamental

ADECUACION AL PAISAJE

PARQUE CULTURAL DE LA LAGUNA DEL CARPINTERO. TAMPICO, TAMAULIPAS.

NOMBRE .	ALTURA M	COPA	RAIZ	ESPACIO VITAL MINIMO m²	REQUERI ~ MIENTO DE AGUA.	HUMEDAD	SOMBRA	PRODUCCION O ²	TOLERAN - CIA A LA CONTAMI - NACION.	CONTROL DE EROSION,
ARAUCARIA	10 - 20	CONICA	POCA EXTENSION Y PROFUNDA	6	MEDIO	ESCASA	5 - 10	ESCASA	BUENA	ESCASO
COLORIN	8	CVOIDAL	COMPACTA	2	BAJO	REGULAR	6 - 8	REGULAR	BUENA	ESCASO
FRESNO	15 - 20	IRREGULAR	FIBROSA Y POCO PROFUNDA	10	MEDIO	REGULAR	15 - 25	REGULAR	BUENA	BUENO
EUCALYPTO	30 - 40	IRREGULAR	EXTENSA	10	MEDIO	REGULAR	25 - 30	MUY BUENA	BUENA	BUENO
PALMA AMERICANA	15	DE PENACHO	FIBROSA Y MEDIANA PROFUNDIDAD	2	BAJO	ESCASA	2	ESCASA	BUENA	BUENO
PALMA CHINA	20	DE PENACHO	FIBROSA Y POCO SUPERFICIAL	5	BAJO	ESCASA	5 - 10	ESCASA	BUENA	BUENO
JACARANDA	5 - 6	REDONDEADA	POCO SUPERFICIAL	8	MEDIO	REGULAR	8 - 10	REGULAR	MEDIA	REGULAR

1.1

MEDIO CULTURAL

APTITUD URBANA

Para determinar la aptitud urbana del Territorio definida como zona de estudio se analizaron básicamente 4 factores: áreas inundables pendientes mayores de 25% suelos colapsables o corrosivos que presentan inconvenientes para la edificación y usos agrícolas de al
ta rentabilidad que es deseable

La zona apta para el desarrollo urbano - ocupa una superficie de 811.8 ha.

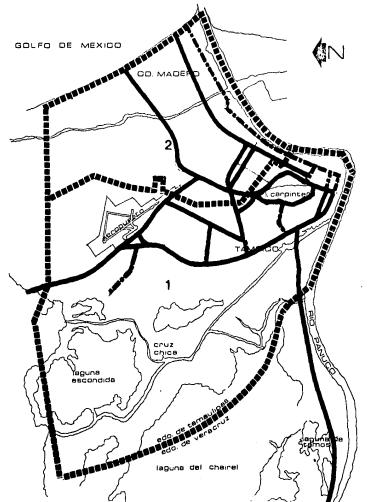
ESTRUCTURA VIAL

La vialidad básica urbana esta constitu<u>í</u>
da por los principales accesos carreteras y por
antiguos caminos que por su continuidad se tran<u>s</u>
formaran en arterias al crecer la ciudad.

La Avenida Hidalgo al poniente, es la vía más importante por su longitud y continui dad; comunica al centro de Tampico con el Aeropuerto y con Villa Altamira hacia el norponiente, sirviendo de arteria vial al corredor indus
trial de Altamira.

El Boulevard Adolfo López Mateos, en dirección suroriente - norponiente , comunica el centro de Ciudad Madero con la Avenida Hidalgo, a la altura del Aeropuerto.

Finalmente, los ejes Bustamante -Zapotal



SIMBOLOGIA:

1 TAMPICO

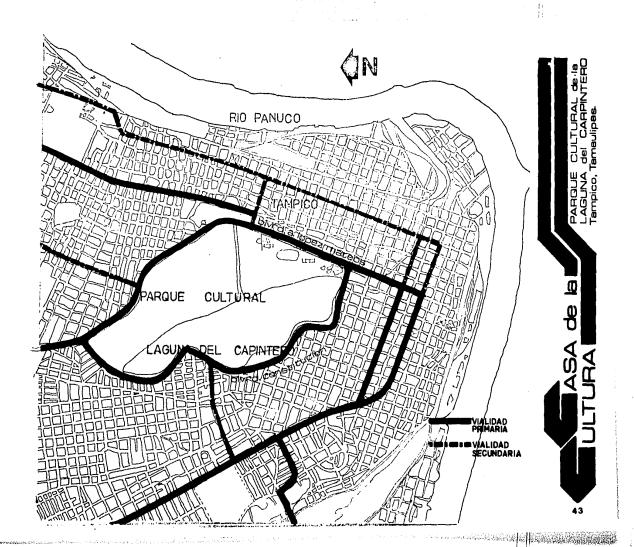
2 CD. MADERO

LIMITE C. POBLACION.

VIALIDAD PRIMARIA.

■ VIALIDAD SECUNDARIA.

VIALIDAD.



PARGUE CULTURAL de·la LAGUNA del CARPINTERO Tampico, Tamaulipas.

ASA de ULTURA

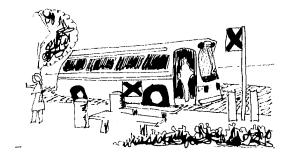
Cuota - Avenida, y Avenida Ejército Nacional, por vial primero comunican Tampico y Ciudad - Madero en dirección aproximada oriente-ponien te dando acceso a las principales edificios - de equipamiento urbano de ambas zonas urbanas.

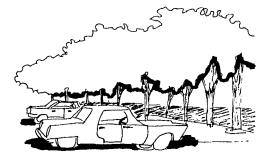
TRANSPORTE

El transporte público de pasajeros en Tampico se efectúa por medio de autobuses, au
tos, colectivos de ruta y autos de alquiler.

El Aeropuerto Francisco Javier Mina de alcance medio se localiza actualmente al in-terior de la mancha en barra sirve como aeropuerto alterno al de la Ciudad de México.

Comunicaciones: existe correo, teléfono, telegrafo, radiodifusión, etc.





Las zonas de Habitación ocupan la mayor parte de la mancha urbana, localizandose las de alto nivel al poniente de Tampico.

La habitación media y popular ocupa el centro de Tampico, donde aparece mezclada con otros usos.

EDUCACION

En todo el equipamiento de educación hay una existencia de déficit acumulado, así como por una incorrecta ubicación de los elementos.

JARDIN DE NIÑOS :

Existen 8/ aulas y hay un déficit de 1/4 aulas, existe una insuficiencia de 66.6%.

PRIMARIA

La oferta en este nivel es suficiente en lo que a aulas se refiere.

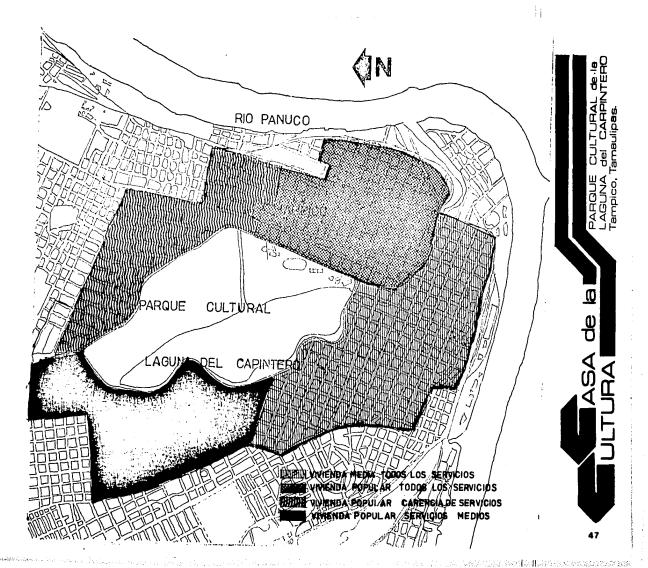
SECUNDARIA TECNOLOGICA

Existe un excedente de 49 aulas. Estan siendo utilizadas con un bajo indice de eficiencia. BACHILLERATO

Resulta un déficit de 4 aulas.

ESCUELA NORMAL

Hay un déficit de 10 aulas, hay un desajuste de ubicación de los immuebles existentes en relación con la población.



CULTURA

CENTRO SOCIAL POPULAR

Existe un déficit de 15,756 m^2 en Tam - pico.

CASA DE LA CULTURA

Las necesidades fueron calculadas en razón de 1 m 2 de superficieconstruida por 100 - habitantes, considerando como demanda por -- atender, al total de la población.

En la actualidad existe un Instituto Regional de Bellas Artes con una superficies - construida de aproximadamente de 1,000 m² y - de Terreno 3,000. Esta área es insuficiente - para satisfacer las necesidades de Tampico y del Area Metropolitana del Río Pánuco.

Considerando que este equipamiento es de cobertura amplia el déficit conjunto deberá resolverse a nível metropolitano, con una sola unidad de 9,000 m² construidas y de 2.0 ha. de terreno. En Tampico, su localización preferentemente deberá ser en el Parque Metropolitano Cultural de la Laguna del Carpintero, con instalaciones adecuadas para el aprendizaje, promoción y difusión de las actividades referentes a:

- Danza
- Música
- Artes Plásticas, etc.

RECREACION

Parques, plazas y jardínes en la actualidad se dispone de 15.6 has. en Tampico y se manifiesta un déficit de 47.4 has. en Tampico.

CULTURA DE LA POBLACION.

Puede observarse un acelerado proceso de mejoramiento en la alfabetización de la po blación en los últimos 40 años, el que respon de a una intensa campaña de alfabetización. Aun así, el nivel es actualmente deprorable.

Los porcentajes de analfabetismo se sitúan entre el 10% y el 30%.

En total algo más de 150,000 habitantes en la zona conurbada mayores de 6 años carecen absolutamente de instrucción. Por otra parte no existen eventos culturales continuos ni bibliotecas ni casa de Cultura. -Tampoco museos de Arte, de historia, etc.

Por eso los parques deben ser un medio para la divulgación de la cultura. Así éstos juegan un papel importante en la elevación socio-cultural de la población.

. Tampico y Cd. Madero desde 1930 mues tran indices mas elevados. lo que es congruente con la importancia del centro de población que contienen.

Con relación a la educación intermedia y superior, se observa una situación deficitaria.

Esta situación es de gravedad espe-cialmente a lo que se refiere a la educación intermedia, siendo indispensable la implementa ción en la región de programas educativos que eleven tanto el nivel de educación como el nivel cultural de la población.

La integración de los elementos de equipa - miento al contexto urbano es importante racionalizando la distribución territorial de las - actividades de acuerdo a los criterios de ubi
cación.

Estos criterios permiten mejorar la fun -ción urbano de las casas de la cultura , al propiciar su compatabilidad con otros elemen-tos de equipamiento, integrandose a los mismos
de tal manera que pueden dinamizar, reforzar o modificar la vida comunitaria de equipamiento.

RELACION ENTRE ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO

En función del servicio que ofrece la casa de la cultura, es necesario considerar su com patibilidad con otros elementos de equipamien to. En este sentido la casa de la cultura es compatible con Cultura, recreación, comunicación y administración.

USOS DEL SUELO:

La ubicación de la casa de la cultura es compatible con el uso del suelo recreativo y habitacional.

CONEXION CON RED VIAL

La casa de la Cultura es compatible con calles colectores vialidad, primaria, calles lo cales y peatonales.

INFRAESTRUCTURA

Para el funcionamiento de este equipamiento es indispensable la energía eléctrica y el agua potable; necesarios alcantarillado, alumbrado público, teléfono, y pavimentación.

PARGUE CULTURAL de la LAGUNA del CARPINTERO Tempico, Temaulipas.

ASA de I

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Para 1970, el 28% de la población se consideraba económicamente activa con predominio de las actividades del sector tercia - rio (53% de la P.E.A. Total) especialmente - en la rama de servicios que absorbía el 28% de los trabajadores del área.

El sector secundario, aun cuando absorbe una proporción más reducida de la PEA 36% explica la elevada participación del comercio y servicios.

La información disponible señala una distribución del ingreso altamente inequitativa aunque relativamente mejor que la distribución estatal y nacional en su conjunto.

ACTIVIDADES AGRICOLA GANADERA
PRIMARIAS

ACTIVIDADES PETROLEO CONSTRUCCION

SECUNDARIAS

ACTIVIDADES COMERCIO GOBIERNO TERCIARIAS

ACYIVIDADES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS ULTURA de la

SOCIALES.

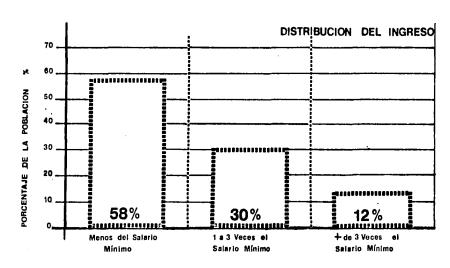
DISTRIBUCION DE LA RIQUEZA.

La estratificación de salarios de la población económicamente activa es similar al D.F. ES por tanto una de las mas equilibradas del país, pero aún siempre una serie de desequilibrios como percepciones de salario inferiores al mínimo, lo cual está fuera de control legal.

GRUPOS SOCIALES,

La zona se está convirtiendo en un receptáculo para la creciente demanda que se verá reforzada por la implementación del puerto industrial y sus áreas de crecimiento complementarios.

Se nota la preferencia de profesionis tas y grupos con alto nivel cultural.



REGIMENES POLITICOS.

Las políticas generales que se anotan han surgido como respuestas posibles a los problemas que se han considerado de mayor significación y que se relacionan con la salud, la cultura, la equidad y la igualdad de oportunidades del individuo, la seguridad del individuo y la propiedad.

Continuidad de Programas de Acción.

El planteamiento y aceptación de alcanzar las metas y objetivos por parte de la comunidad y los diversos niveles de autoridad, permite mantener acciones continuas.

E1 Plan Director de Desarrollo debe ser reconocido por todos los niveles de autoridad, evitando que cada dependencia realice sus labores aisladamente. Al reconocimiento -

debe seguir la promoción inmediata para realizar la coordinación mediante la participación de las autoridades y la constitución de la Comisión Coordinadora de Planeación y Desarrollo en la que participen activamente la comunidad y las autoridades federales, estatales y municipales.

Implementación Jurídica.

Consignar en la ley los aspectos relativos al fraccionamiento de tierras, edificaciones, construcción, vía pública, equipamiento urbano, etc. Elaborar, aprobar y poner en práctica a los reglamentos que emanen de la ley de Planeación y Desarrollo Urbano, principalmente el Reglamento de Zonificación y Uso del Suelo, Fraccionamientos, Conjuntos Habitacionales y Construcción.

La zonificación es una herramienta de la planificación, que es sin duda otro de los controles gubernamentales para dar respuesta a las necesidades urbanas, y nace del poder del gobierno para proteger al ciudadano.

La zonificación divide la ciudad, re gión metropolitana o municipio en zonas en las que se define y limita el uso de la tierra en los aspectos de altura, volumen y uso de las construcciones, densidad de población y otros.

Los reglamentos de Diseño Urbano para el parque cultural de la Laguna del Car-pintero y los Reglamentos de construcción, para el proyecto de la Casa de la Cultura se analizaran dentro del Programa.

REGLAMENTO PARA EL PROYECTO ARQUITECTONICO

AREA DE PROMOCION Y DIFUSION Accesos y Salida

Art. 80. Donde estará el auditorio la anchura de las salidas de emergencia será de mi nimo 1.20 y debera permitir el desalojo del local en un máximo de tres minutos.

Art. 82. Deberá tener salida directa a la vía pública. Art. 85 estas puertas siempre serán abatibles bacia el exterior.

Art. 161. La altura mínima libre en cual quier punto de una sala de espectáculos será de 3.00 m.

El volumen minimo de la sala se calcula rá a razon de 2.5 m³ por espectador o asistente.

INVESTIGACION DE CASAS DE CULTURA .

La investigación para realizar un programa arquitectónico adecuado a las necesidades de la población de Tampico se llevo a cabo de acuer do a las Normas de Planeación de casas de la - Cultura y a las 26 Casas de la Cultura principa les de la provincia y sus diferentes activida - des (ver cuadro).

Tampico cuenta con 315,115 habitantes, en 1988 432,060 para el año 2000 tendrá 583,698,en base a esto se podra sacar los metros cuadra - dos necesarios para la Casa de la Cultura en el Parque Cultural de la Laguna del Carpinterio:

Para el rango de Población de 100,000 a 500.000 habitantes loselementos tipo incluyen.

DOCENCIA: Talleres de pintura, dibujo, danza clásica y moderna y folklórica, música clásica, moderna y folklórica, ceramica, escultura. DIFUSION: Sala de exposición, biblioteca, Auditorio 750 personas.

ADMINISTRACION: Oficinas Administrativas SERVICIOS GENERALES: Cafetería, áreas libres

RADIO DE INFLUENCIA Y AREA DE ABSORCION

La dotación de las casas de la cultura, se deriva de demandas de la población de la localidad. Su cobertura geográfica es por lo tanto, la propia localidad donde se ubica el elemento.

El radio de influencia de las casas de la cultura esta circunscrito al área urbana. En función a la distancia corresponde a una medida de accesibilidad al centro de servicio. Dicho radio de influencia esta directamente relacionado con el área de absorción o sea aquella superficie donde se en cuentra la población atendida.

		CTI	y ID/	ADE	S				DI	FUS	SION	۱. —		1981.	
LOCALIDAD.	DANZA	MUSICA	PINTURA	ESCULTUR	TEATRO	LITERATUR	CINE	FOTOGRAF	CARTELES	REVISTAS	PERIODICO	RADIO	ELEVISION	No. DE HABITANTE	EQUIPO
AGUASCALIENTES.	¥	*	¥	*	¥	¥	#	*	0	0	0	0	0	274,000	
ALVARADO.	¥	¥	¥	<u> </u>		1	1	#	0	0	0	0	0	130,545	<u> </u>
CAMPECHE .	¥	*	¥	뀾	*	#	#		Ü	1	0	0		140,455	0
CARDENAS.	*	¥	¥		*	#	#	#	0		0	0		70,000	
CELAYA .	¥	*	¥		¥	*			0		0	0		127,500	
CD. LAZARO CARDENA	5. ¥	*	¥		¥	#	¥	*	0		0	0		360,000	a
CUERNAVACA.	¥	*	*	¥	¥	¥	节		_0	0_	0	0	0	460.000	
GOMES PALACIOS.	¥	¥	¥	¥	*	*	#	ħ	0		0	0	Q	130,000	
GUANAJUATO.			¥		¥		#		0		0	0		56,000	0
IRAPUATO.	*	*	*		*	*	¥	*	0		0	0		161,500	
IXTEPEC .	*	*	*	ħ	Ħ	#	#		0	0	0	0			0
JUCHITAN .	¥	*	*		¥	#	*		0	0	0	0		52,976	
LA PAZ.	*	*				*		#		0	0	0		120,000	0
LEON .	*	*	*	*	*	*	#	*	0	0	0	0	0	596,000	
MATAMOROS .	*	*	*		*	*	#	*	0		0	0		220,000	
MEXICALI.	¥	¥	*	#	*	7	#		0		0	0		495,000	
OAXACA -	*	¥	*	*	*	ħ			0		0	0		175.000	
ORIZABA.	#	*	*		*	*			0		0	0		126,000	[
QUERETARO.	¥	¥	#	¥	#	¥	*		0	0	0	0		260,000	0
SAN MIGUEL ALLENDE	. ¥	.#	*	¥	#	ļ ——	*	*	0	0		0		52,000	۵
TAMPICO .	#	#	*		¥	*	*		0					332,000	
TEHUACAN.	*	*	¥		*	¥	¥		0		0	0		84.000	0
TLACOTALPAN.	¥	¥	#	*	¥				0	0	0	0	0	l	D
TORREON.	#	*	#		*	¥	#	*	0		0	0	0	276. 315	
VERACRUZ.	*	#							0		0	0		302,780	
VILLAHERMOSA.	#	*	*		¥	*	¥	*	0		0	0		272.767	

SE ESTUDIAN SOLO 26 CASAS DE LA CULTURA PUES SON LAS QUE POR TENER DE 50 000 A 600 000 HABITANTES SU PROGRAMA ES SIMILAR.

- ¥ TALLER CURSOS
- ₩ PRESENTACION CONFERENCIAS



			4	RADIO D		ENCIA		
	* 100 h	ab./ha		ab./ha	260 ha	•	350 ha	ıb./ha
	+ R.I.		R.I.	AREA	R.I.	AREA	R.I.	AREA
500,000	i		1	277.77 На	1	1923.0 Ha.		i

+ RADIO DE INFLUENCIA

El presente estudio establece los criterios de dotación de las casas de la cultura, como - elemento de apoyo para el desarrollo cultura de la población.

En la dotación del elemento es conveniente considerar lo siguiente:

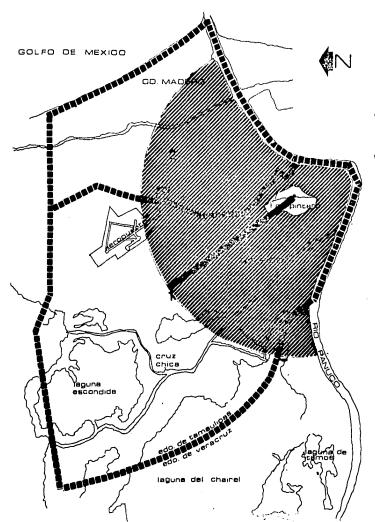
SUPERFICIE DE TERRENO POR HABITANTE:

Por medio de este indicador se puede conocer las necesidades de superficie de terreno para la dotación de la casa de la cultura, to mando como base del análisis el número de habitantes existentes en los centros de población para localidades con población de más de 100,000 hab. el coeficiente es constante en 0.02 m²/ha. Así se puede calcular la superficie de terreno en diversas localidades.

LOCALIDAD	NO. DE HAB.		CIENTE	SUPERFICIE DE TERRENO PARA CASA DE IA CULTURA PROMEDIO
TAMPICO	111,048	MIN. 0.02	MAX.	2,200 m ²
1988	500,000	0.02	-	10,000.00 *

* si es dentro de un terreno fijo

^{*} Al estar ubicada este terreno en un parque el espacio puede ser mas grande e integrar se a este.



SIMBOLOGIA:

1 TAMPICO

2 CD. MADERO

POBLACION.

RADIO DE INFLUENCIA Para 100 hab/ha es 5000has .

CASA DE LA CULTURA.

ZONA DE UNFLUENCIA

RADIO DE INFLUENCIA.

SUPERFICIE CONSTRUIDA POR HABITANTE.

El área construída en el terreno que ocupa la casa de la cultura también se establece a partir del número de habitantes existentes en la localidad. Para los rangos de población de más de 100,000 habitantes el coeficienre se estabiliza en 0.016 M2/hab.

Localidad	No. de habitantes	Coeficientes	Superficie construída de la Casa de la Cultura.
Tampico	111,047	0.016	1776 M2.
500.000	500, 000	0.016	9,000.00 m ²

Se toma la cifra de 500,000 habitantes porque el Parque Cultural de la laguna del Carpintero en Tampico, Tamps. está progrado a corto - mediano plazo 1982 - 1986 por lo que al terminarse el proyecto la población se habrá incrementado a 5.9%.anual

Todas estas normas fueron sacadas de acuerdo a las normas de planeación de casas de la cultura.

De la subdirección de equipamiento.

Publicadas en Marzo 1980.

SUPERFICIE CONSTRUIDA POR UNIDAD DE SERVICIO.

Los porcentajes de superficie de construcción

por unidad de servicio son:

5% para administración

23.5% para docencia.

38% para difusión

8.5% para servicio

15.5% para circulaciones

 $\frac{q.5\%}{100~\%}$ locales destinados a otras actividades como tienda de artesanías, oficinas de FONAPAS

etc.

De acuerdo a lo anterior (9,000 M2) construídas, las áreas para cada una de las partes son las siguientes:

I.- Administración 5% 404 M2
II.- Promoción y difusión 31% 3023 M2
III.- Docencia 29% 2939 M2
IV.- Servicios y circula. 35% 3513 M2
y Vestibulos 100% 9862 M2

CRITERIOS TECNICOS GENERALES.

En cuanto a los componentes del elemento es conveniente estudiar las características de cada uno de ellos principalmente en el - área de docencia. Los talleres de artes - plásticas como: pintura, escultura y cerámica; por lo general se instalan en la planta baja con ventanas altas y orientación Norte-Este.

Deben contener bodegas para almacenar material.

Los talleres de escultura y cerámica requieren mayor espacio, pues contienen bodega,cámara de amasado, cámara de humectación de la arcilla y horno de coacción. Este último es conveniente instalarlo separado del edificio.

Las aulas para música es conveniente que se revistan con material absorbente de sonido y estén apartadas de las otras actividades, a fin de no molestar durante las prácticas.

Las aulas de danza deberán tener due la, espejos y tubos empotrados en la pared para hacer ejercicios de calentamiento, además vestidores para hombres y mujeres.

PROGRAMA
ARQUITECTONICO .

AREAS DE PROGRAMA.

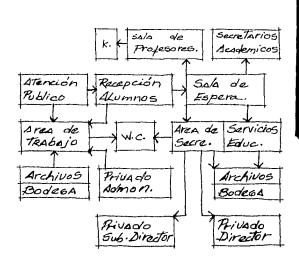
I Servicios	: Administrativos.
-------------	--------------------

	1. Servicios Escolares	M2
Α.	Recepción de alumnos	30
В.	Vestíbulo de atención al público	20
c.	Area de trabajo para empleados (4)	26
D.	Priv. Administrador	4
E.	Archivo y Papelería	15
2.	Dirección	M2
Α.	Area 2 secretarias	25
в.	Servicios Educativos	25
c.	Sala de Espera, Dirección y Sub-	
	dirección	20
D.	Privados para Secretarias Acad.	75
E.	Privado Sub Director	24
F.	Privado Director	29
G.	Sala profesores	47
н.	Cocineta	3
ı.	Archivo y Papelería	15
J.	Sanitarios H. y M.	23

TOTAL

405 in²

FUNCIONAMIENTO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.



II PROWOCION Y DIFUSION		
1. Biblioteca		
a. Vestibulo y Control b. Oficina c. Fotocopiadoras d. Restauración de libros e. Acervo f. Sala lectura Adultos g. Sala lectura de Ninos h. Lectura Revistas i. Servicios Sanitarios H-M	13.44 24.00 16.00 24.00 60.00 50.00 50.00 30.00 24.00	5. Li a. Ves b. sal lik art cul c. Caj
 Galerias Dos Salas de Exposición 119 m² c/u. 	236.10	TO
3. Auditorio 750 Personas.		
 a. Vestibulo, Taquilla, Dulcería y Servicios Sanitarios H-N. b. Sala de Espectaculos y Escenario c. Vestidores Generales, Vestido- 	345.25 904.78	
res Individuales (4) y circu- laciones escenario d. Cabina e. Bodega Auditorio	357.15 12.00 142.86	

500.00

f. Vestidores Generales y

Cuarto de Maquinas

5.	Libreria	
	Vestibulo sala de exposiciones: libros, revistas, discos	23.81
c.	articulos de cerámica, es- cultura y pintura Caja	187.51 3.00
		214.29

2250.00

Total Auditorio

 $OTAL = 3023.65 \text{ m}^2$

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.
F SALA DE LECTURA PARA ADULTOS	Se calcula una capaci dad de 30 alumnos	8 meses para 4 personas - cada una 32 sillas.	
G.— SALA LECTURA PARA NIÑOS	Se calcula una capa- cidad de 30 niños	500. 500. 500. 500. 500. 500. 500. 500.	
H LECTURA DE REVISTAS	Esta será mas infor- mal y podrá estar - parte al exterior en una terraza.	Interior muebles modulares 10 personas: 10 porta revistas y porta periódicos exterior sillas de lona para 10 personas.	
* GERUTOVOS CANTRASTOS			H
I,- SERVICIOS SANITARIOS	Dará servicio exclus <u>i</u> vo a la biblioteca.	Hombres: 1 excusado 1 mig <u>i</u> torio 1 lavabo Mujeres: 2 - excusados y 1 lavabo.	

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.	0
	3 AUDITORIO	PERSONAS		
A VESTIBULO Y TAQUILLA	Espera para entrar a la sala de espectácu- los compra de boletos Esta se cálculo 1/6 de la capacidad 500+ 6 = 84 personas 84 x l m2 = 84 ml se calculal traquilla por cada 1,500 personas.	Mucbles modulares 12 personus, 2 meses de centro. Barra para taquilla 1 si - llon giratorio.		,RGUE CULTURA GUNA del CARF npico, Tamaulipas
B SANITARIOS PUBLICOS (2)	Se localizaran dentro del vestibulo, en 2 - nucleos de baños para fácil acceso.	Según el reglamento por ca da 100 concurrentes o fracción se proporcionará: * 1 escusado (hombres * 3 migitorios (hombres) * 2 lavabos (hombres) * 2 excusados (mujeres) * 2 lavabos (mujeres)		41 19
D.— ESCENARIO	Para orquesta y sin- fonica se darán ba - llets y algún tipo de baile que se monte de los alumnos de la Casa de la Cultura. Con - ciertos de gente invi tada o de alumnos.	•	area cle Rocenerio	ULTURA
			A. Boca del Escaracio b. anche = 2 Boca Eccaracio c. Profundidad ≥ 3/4 ancho	72

LOCAL. FUNCION. MOBILIARIO. AREA. C .- SALA DE ESPECTACULOS - CONDICIONES GENERALES: 1.- Condiciones de vidibilidad - Elevación de los oids v de la curva de visibi-- La posición " tres Holillo" permite la visibilidad entre las cabezas de la fila anterior. - La isoptica se trazdrá tomando el punto observa ARCO. do al mismo nivel del ojo del primer espectador. C. 500 Kl . 2.- Pasillos y asientos 500 m² - Las filas que desemboquen a dos pasillos longi-TRAJO DE ICÓPTICA. tudinalmente podrán tyner 14 butacas y las que --P.O. : Punto observado desemboquen a uno ono mas de 7 butacas. - La anchura minima de los pasillos longitudinales H. = DITURA de los ojos bel espec. con asientos a ambos lados será de 1.20 m un solo TECOR (1.10) lado 0.90 m. - Solo se permiten pasillos transversales además K = Constante por Reglemento del pasillo central, duando aquellos conduzcan di-DISTUNCIA GIAS rectamente a las puertas de salida. (12 cm) 3.- Volumen mås alturas - El volument minimo de la sala se calculara a ra zon de 2.5 m por espectador - 1250 m - La altura minima libre en cualquier punto será 3.00 m butaco + 0.28 Pobillo = 1m2 Eutocas 11103. E .- VESTIDORES GENERALES Uno para hombres otro 1 baño completo 1 regadera MUSICOS para mujeres capacidad 1 excusado y 2 lavabos 30 musicos c/u donde 24 lockers, 6 vestidores. los músicos descansa-3 tocadores, 3 sillones es pejos de piso a techo. ran y se vestiran.

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.
F V&FIDOR& BD.VIUUL&	(4) Para directores o 0 solistas, para las personas de más ca- tegoria en la orques- ta o representación.	Con sanitario individuales 1 regaders, 1 lavano, 1 to- cador, 1 sillón y 2 sillo- nes visitas	
G BODECA DE INSTRUMENTOS	Para guardar todos los instrumentos, y parte de la escenografía.	Area de control, anaqueles para atriles, etc.	1 to ×400
H CABINA	Para iluminación y cor trol de sonido, Proyección, quedará enfrente del escenario	- instrumentos para luces, aparatos de sonido, y apa- ratos de proyección.	11 200 = 200
	2 GAL&X1	As	
A sala de exposiciones (2)	Lugar donde se ex- pondrán los dife- rentes trabajos de los alumnos, o se invitará gente de fuera.	1.22 x 2.44 doble cara	III III Cober de sopso lac

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.	
VESTIBULO	5 LIBRER		.1. D.	
- VESIIBULU	Checar el acceso y - salida caja para co - brar las compras.	Sillones modulares		a de la constante de la consta
- CAJA	Pasa al vestibulo	Barra, 2 sillones girato - rios, 1 máquina registrad <u>o</u> ra.	F F	10 cm
SALA DE EXPOSICION	Se daran a conocer - los libros y discos - que se deseen adquirir	6 porta libros 6 porta re- vistas 6 porta discos 1 m <u>e</u> sa de exhibición.	luo 1.a	
C BODEGA	Guardado de libros r <u>e</u> vistas etc	Dara a un anden	1000	
			B. 0.4. 30 m ²	
	7 ASOCIACIONES CULTURAL	ES Y COORDINACION PROMOCION	DIFUSION	י קי
VESTIBULO	Para 6 y 7 espera de gentes que deseen en- trevistarse.	Sala modular 5 personas barra y 2 sillones giratorios		
. CUBICULO	Seran iguales de 6 y 7 solo que uns con uns pequeña sala de jun - 6 tas.	l escritorio ejecutivo l s <u>i</u> llón giratorio 2 sillones visitantes l librero.	too	State of the last
	, ,			
			6x5:20	

.

761.92

TII. - DOCENCIA

Taller

Bodega material y mquipo

I ARTES PLASTICAS					
1.	Pintura	_			
a.	Taller de Pintura	178.60			
b.	Bodega Material y equipo	23.81			
c.	Bodega Trabajos terminados	23,81			
d.	Vestidor	1.48			
e.	Lockers	1.48			
		229.18			
2	Escultura				
a.	Taller de Escultura	178.60			
b.	Bodega Haterial y Equipo	23,81			
c.	Bodega trabajos terminados	23.81			
d.	Vestidor	1.48			
e.	Lockers	1.48			
		229.18			
3 Ceramica					
a.	Taller de Cerámica	178.60			
b.	Bodega Material y Equipo	23.81			
c.	Bodeya trabajos terminados	23.81			
đ.	Vestidor	1.48			
e.	Lockers	1.48			
	-	229.18			
4 Taller Infantil de Artes Platicas					

238.14

23.61

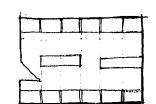
c. Bodega Trabajos Terminados	23.61				
d. Vestidor y Lockers	2.19				
	267.95				
El horno para cerámica y escultur	a se ins-				
talará independiente.					
II DANZA					
1. 3 Talleres					
l.a. Danza Clásica	214.32				
1.b. Danza Foderna	214.32				
l.c. Danza Regional	214.32				
2. Aula teórica	23.81				
3. Vestuario y maquillaje	63,35				
4. Baros Vestidores H.y H.	100.00				
5. Area de Descanso y Snack	80.00				
	955.26				
TTT MUSTCA					
a. salon de Ensayos	190.4ь				
b. Bodega de Instrumentos	47.62				
c. Cubiculos de Estudio (11) 23.81c/	261.91				
d. Aulas Solfeo (2) 47.62 c/u	95.25				
e. Coros (2) 47.62 c/u	95.25				

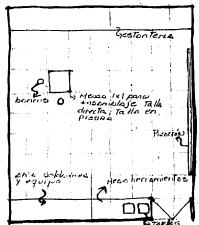
TOTAL = 2939.40

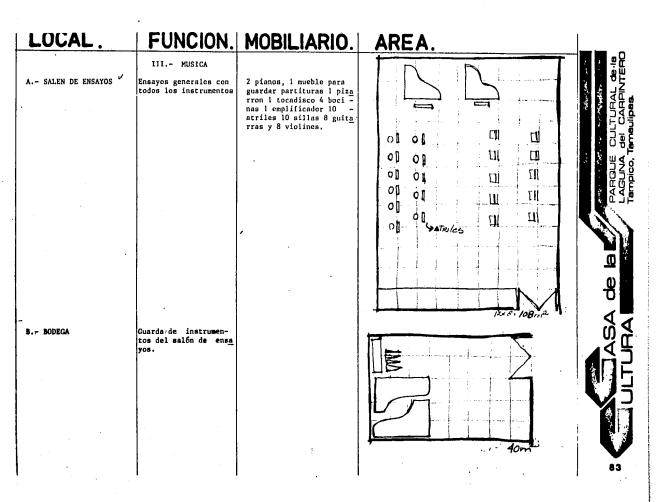
LOCAL TESIS NO TIPE					
LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA SALIR DE LA RIBLIATECA		
A TALLER	I ARTES PLASTI Lugar donde se ense- ñan a usar los instru mentos de la pintura	CAS _ 1 PINTURA 50 caballetes verticales	Philippino result le pate, nochilo Archivekut.		
F BANCA CON TARJAS	Estaca integrado al taller. Llenado de material.	i maccio y i bunco.	Specificas (x) Specificas (x) Columno y meso pora meso pora		
B.C. BODEGA	B.Guardado de material y equipo C.Trabajos terminados	Casilleros para guardar - telas en vertical l esta <u>n</u> tería.	Stages Green para		
D VESTIDOR	Para cambiarse y co <u>l</u> gar ropa	Barra y ganchos estante con delantales.	4x6,24x2		

LAGUNA dei CARPINTERO Tempico, Temaulipes.

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	ARE
E LOCKERS	Guardar artículos per sonales de los alum - nos.	48 casilleros	†
	2 ESCULTURA		E
A TALLER	Lugar donde se ense- ñará el manejo de los instrumentos propios de la escultura.	50 bancos, 1 pizarrón 10 - banos de trabajo estante - ría con herramienta	
F PILETA BARRO Y AGUA	Estara dentro del ta- ller.		
G DESECHOS			bone
		•	2414 9 240
B BODEGA C BODEGA D VESTIDORES E LOCKERS * Estas areas y su mobilia	Material y equipo Trabajos terminados	s del taller de pintura.	
- ascas areas y su mobilia	TO Secon Ignates due 16	a wez sazzer we printuta.	







LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.
C CUBICULOS DE ESTUDIO (6)	Se enseñara el uso de los diferentes instru mentos para 1, 2 o 3 alumnos (sin piano)	l escritorio, 4 sillas y : 3 striles	100 tr,2
D AULAS DE SOLFEO (2)	Capacidad 12 alumnos ya que un grupo mayor no puede ser atendido por un maestro correcta - mente. Enseñanza del solfeo.	l2 sillas con paleta area maestro l escritorio l s <u>i</u> lla l librero y l piano	日日日日 1000 1
E CUBICULO DE PERCUSION V.	Enseñanza de instrumen tos de percusiones	l timbal, l celestal, l anaquel para guardar in <u>s</u> trumentos pequeños	Im ² de 2 12 m ²
F CUBICULO DE CUERDAS	Enseñanza de instrume <u>n</u> tos de cuerdas.	l piano, 2 guitarras l violin	Tendra la misms área que el cubículo de percusiones.
G COROS (2)	Se enseñanra el uso de las cuerdas vocales - y su debida afinación 20 alumnos	c/y 20 butacas pequeño foro conl piano pantalla l escrigorio l suplica y acustica adecuada para - ensayos y proyecciones.	Hopol Co
			17.11.24m²

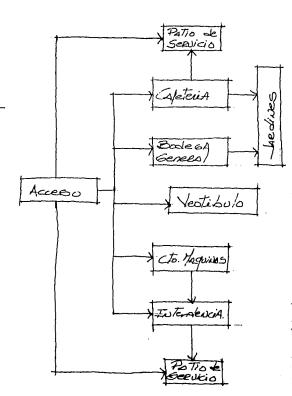
1	Cafeteria	para	150	per.
---	-----------	------	-----	------

a. b.	Area de mesas Cocina	333.38 120.00
c.	Bodega y Vestidores empleados	130.00
d.	Barra y Caja	11.87
		595.25

- 2.- Intendencia y Cuarto de Maquinas.
 - * £l área esta contada en Auditorio aqui solo se desglosará'
- a. Cuarto de Maquinas Control Aire Lavado, Tableros Electricos Hidroneumaticos 143.00
- c. Patio de Maniobras 95.00
 d. Bodega Jardineria y Caf,
 e. Vestibulos y Circulaciones cubiertas Grales,
 f. Baños Publicos 357.15
 g. Terrazas Pergoladas 404.77

2918,83

 $TOTAL = 3513.85 \text{ m}^2$



LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.
· ·	SERVICIOS	COMPLEMENTARIOS	A Selection of the control of the co
- SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES	Serviran a toda el área de docencia sanitarios alumnos segun reglamen to 2 niveles:	l excusado c/50 alumnos 2 excusados c/70 alumnos 1 mingitorio c/50 alumnos 1 lavabo c/100 alumnos 1 lavabo c/100 alumnos 1 closet de aseo en cada nucleo.	SOUE CULTURAL
دش <u>ه</u>	1 CAFETERIA	•	A S A S A S A S A S A S A S A S A S A S
A AREA DE MESAS	Dara servicio a toda la Casa de la Cultura	2 tipos de mesas: mesa- para 4 personas (20) mesa para 7 personas (5) 80 si llas Area por persona 1. 7 m/2 1.8 x/20 = 2/6 m²	
B SANITARIOS	Sencillos	Se calculo i excusado i migitorio y l lavabo para hombres y 2 excusados y un lavabo para mujeres	
E BARRA Y CAJA F BARRA DE AUTOSERVICIO	Los alumnos podran ser virse los alimentos y pagados al terminar la barra de autoservicio	Caja registradora sillon giratorio instalaciones - especinles para el calen- tado de la comida	E.F.
			4.1: 36m²
	1	• .	

LOCAL.	FUNCION.	MOBILIARIO.	AREA.	
A SUBESTACION B TABLEROS	III CUARTO Controlara el uso de agua energía eléctrica,	DE MAQUINAS Caldera de gas, tanques de		S. Constant
C EQUIPO HIDRONEUMATICO	etc. Contará con ventilación y aislamientos necesa- rios.	generador.		in the second
			A.R.C. U.DO	74. CO
IV PATIO DE MANIOBRAS	Abastecerá a cocina, - auditorios galerías		Su área será de acuerdo al proyecto	
	Guarda de instrumentos de jardinería de ins - trumentos	Cortadora de pasto mangue ras, closet.		<u>n</u>
,		_		\ \ \ \ \
		•		Y

RESUMEN DE AREAS	AREA M ² CUBIERTA	+ 10% Circu- laciones	Area Cubierta 'IOPAL	Area Descubi- erta.
I. Servicios Administrativos	363.60	41.00	404.00	*
II. Promoción y Difusión	2720.70	302.30	3023.00	
III. Docencia	2645,10	293.90	2939.00	**
IV. Servicios Complementarios	3513.00	Incluida: * Vestibulos y cir culaciones cubier- tas Grales.	3513.00	
		TOTAL =	9862.00 m ²	

Area Terreno = $32,750 \text{ m}^2$

1.	Area Cubierta	9882.00
	(servicios Admon., Pro-	
	moción, Docencia Servicios)	

Area Descubierta
a. Estacionamientos 2700.00

b. Plazas de Acceso 2300.00
3. Jardines Interiores ** 3300.00

4. Jardines 5500.00

5. Jardines integrados al Parque, y andadores 9960.00

32,750.00 m²

Relación de áreas en el terreno



PREMISAS ARQUITECTONICAS

Estas premisas son resultado de la investigación realizada tanto como para las Casas de la Cultura como para el lugar en donde se va a desarrollar esta.

Se basan en datos climatológicos del lugar y de las reglas a seguir de las Normas de Planeación de Casas de la Cultura.

De esto he sacado 8 premisas que ayudaran al desarrollo del proyecto Arquitectónico 4 son de Datos Climatológicos y 4 de las Normas de Planeación.

Estas premisas iran acompañadas con unos croquis a continuación:

PREMISAS: CLIMATOLOGICAS

la.- Crujias delgadas para permitir la ven tilación cruzada en talleres y aulas ya que el clima es caluroso y la instalación de aire acondicionado solo se instalará en la parte de promoción y difusión.

2a.- Buscar la orientación e nor-este que es la adecuada para prevenir el asoleamiento, proteger con aleros y voladas y para la venti lación cruzada ya que del este vemos los vien tos dominantes. 3a.- Circulaciones cubiertas pues hay 11uvia en casi todas los meses del año.

4a.- Alzar el nivel de constitución y proteger con un talud para prevenir la inunda ción consecuencia de los meses de lluvia.

PREMISAS BASADAS EN " NORMAS DE PLANEACION DE CASAS DE LA CULTURA ".

5a.- Las aulas y talleres de música - iran separadas de otras actividades, a fin de no molestar durante las prácticas.

6a.- El horno para los talleres de es cultura ira separado del edificio por motivos de seguridad.

7a.- Se creará espacios interiores para la convivencia de los alumnos.

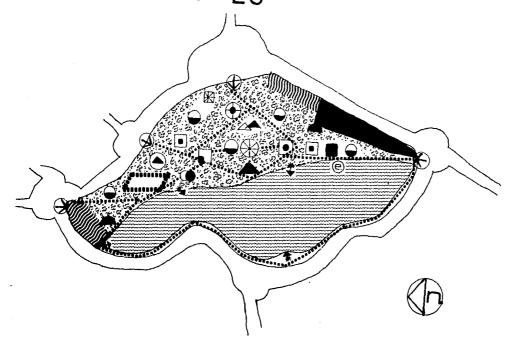
8a.- El área de promoción y difusión ira separado del área de docencia aunque con cierta liga. Para que estas no influyan en las diferentes actividades.

ESCALA GRAFICA	50 100	2 00
	1	

				GRAFICA ====	
USOS E INSTALACIONES	SIMB.	AREA HA	8	INFRA- ESTRUCTURA	ACCIONES
PLAZA DE ACCESO	\rightarrow	0.24	0.15		-
ESTACIONAMIENTO))))))))))))))))))))))))))))))))))))))	5.70	3.50	Agua Dranje	Saneamiento intens <u>i</u> vo de la laguna.
ADMON. Y VIGILANCIA	*	0.49	0.30	Riego Electricidad	Reforestación
RESTAURANT-CAFETERIA		0.74	0.45	Alumbrado Teléfono	
SERVICIOS Y CONCECIONES	•	0.57	0.35	leterono	
BAÑOS - VESTIDORES	D	0.08	0.05		
EMBARCADERO	0	0.04	0.03		
BODEGAS Y MANT.		0.24	0.15		
MUSEO DE ARTE	•	1.31	0.80]	
CASA DE LA CULTURA		2.00	1.00_		
TEATRO AL AIRE LIBRE		0.82	0.50		
JARDINES TEMATICOS .		2.45	1.30		
PLAZA DE USOS MULTIPLES	•	0.49	0.30		
MIRADOR	**	0.16	0.10		
FUENTE .	Θ	0.50	0.03		
ZONA DE USOS MULTIPLES 1	₩	0.81	0.50		•
PASEOS PEATONALES	*********	1.15	0.70		
CICLOPISTAS	1000000000	0.24	0.15	Ī	
PARQUE DEPORTIVO		4.75	3.00	NOTA:	
PLAZA	0	0.49	0.30	1 Incluye feria	s, exposiciones, etc.
JUEGOS INFANTILES	lacksquare	13.12	0.80	<u> </u>	
AREAS VERDES	***********************	65.64	40.03		
CUERPOS DE AGUA (REMO)		64.50	45.56]	
TOTAL		164.00	100.00		

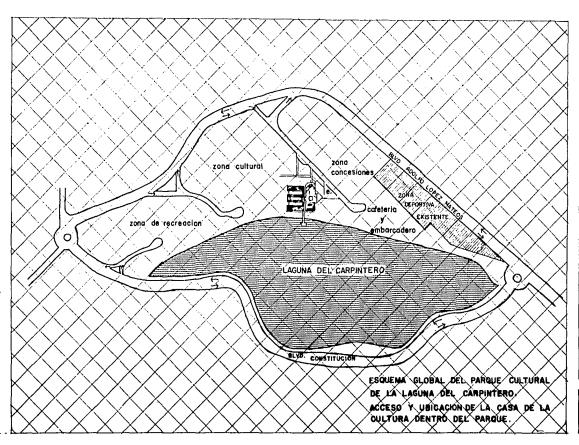


ESPACIOS ABIERTOS PARQUE 26



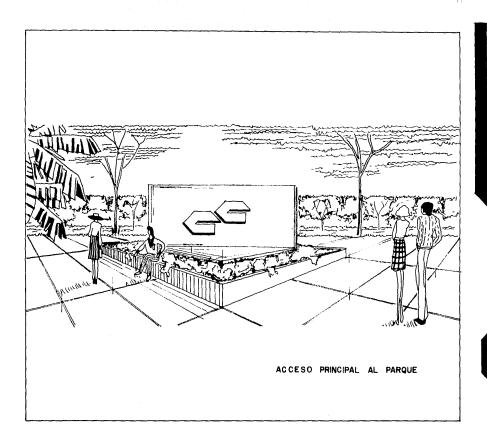
UBICACION DE ACUERDO AL PROGRAMA SECTORIAL DE ESPACIOS ABIERTOS.







CASA DE LA CULTURA
PLANTA DE CONJUNTO



DETALLES DE ANDADORES

dimensiones mínimas entre arbustos de mediana

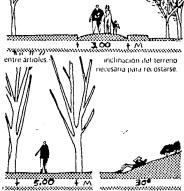




altura







requerimientos para andadores a traves de un espacio

DIMENSIONAMIENTOS

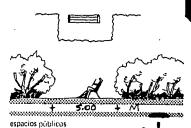
MINIMOS

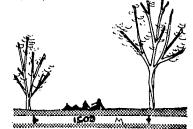


altura.

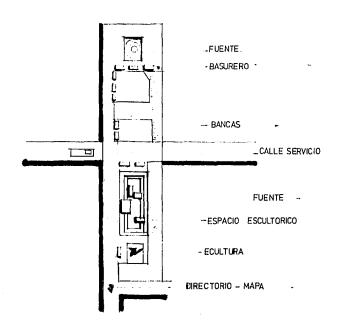


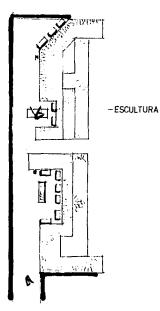
distancias mínimas para lugares de receso con banca.





DETALLES DE ANDADORES DEL PARQUE.

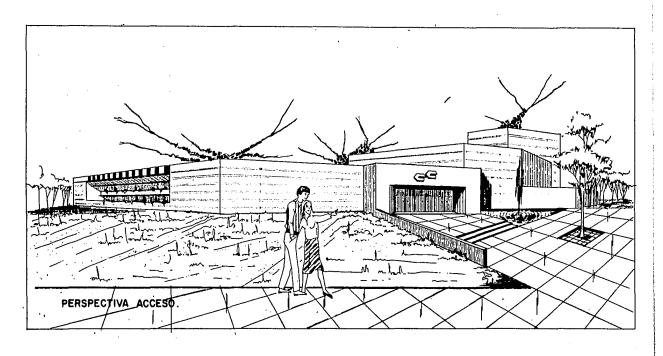


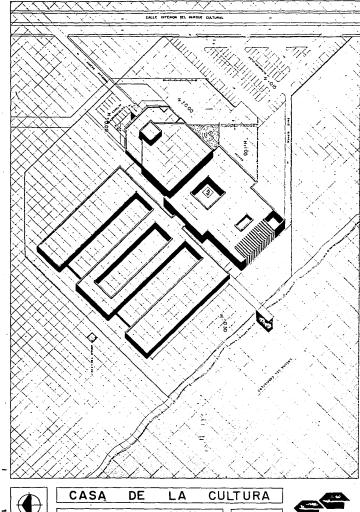


PARQUE CULTURAL de la LAGUNA del CARPINTERC Tampico, Tamaulipas.

ASA de la ULTURA

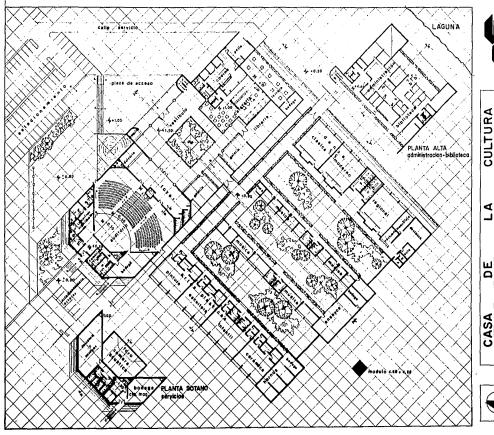
PROYECTO.





PLANTA DE CONJUNTO EMA





M M

ARQUITECTONICA

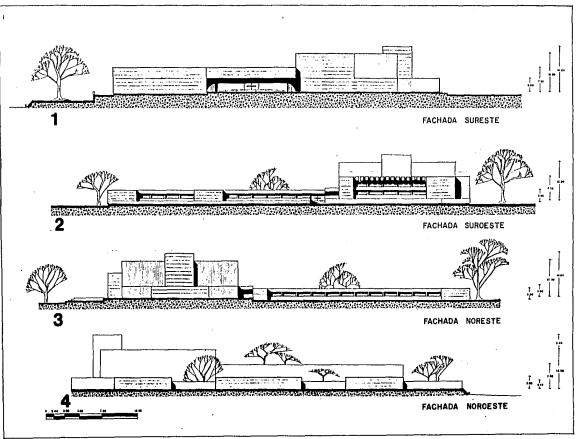
DE

CASA

PLANTA



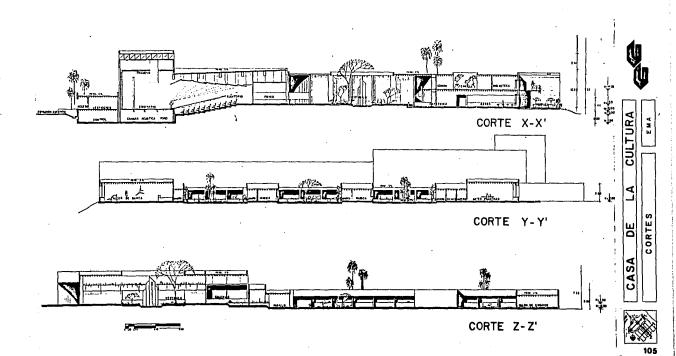
10 Paradal Sanda Sanda

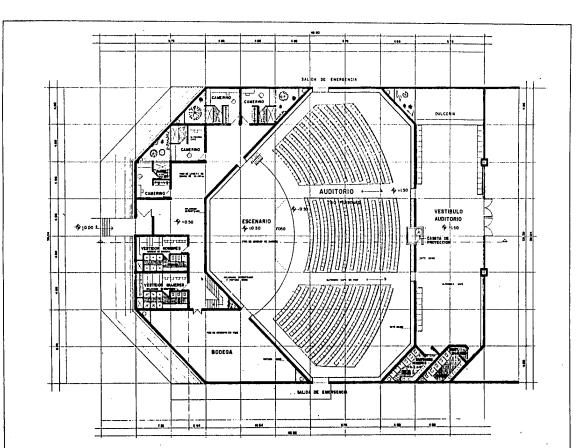




ASA









⊘| .

S

ব

DE

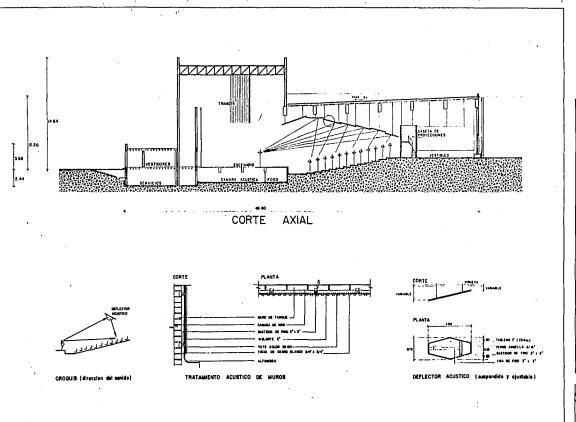
SA

4

Σ ω

AUDITORIO







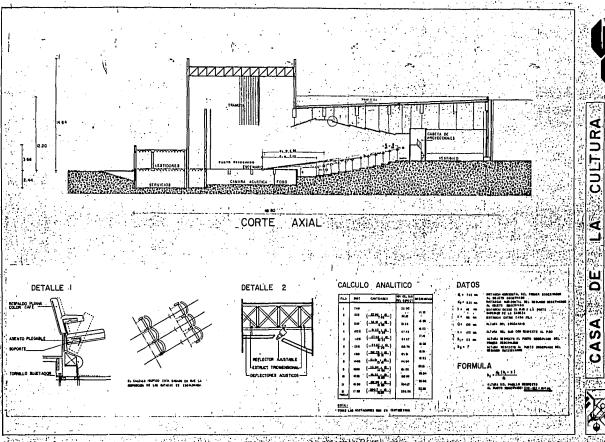
CULTURA

E MA

DE

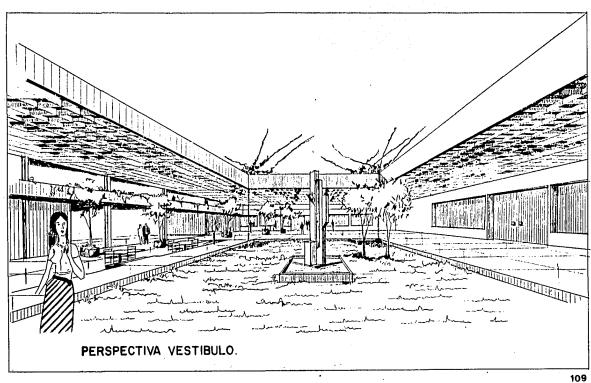
ACUSTICA AUDITORIO ASA

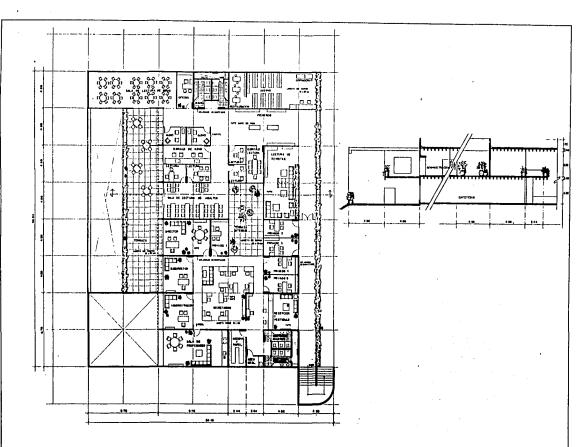




AUDITORIO ISO

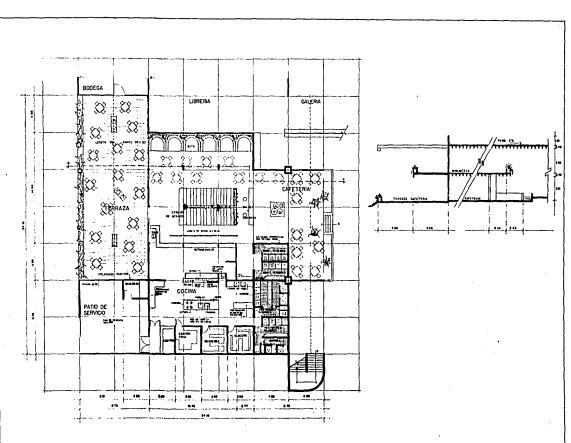






LA ADMINISTRACION - BIBLIOTECA DE ASA

CULTURA E M A



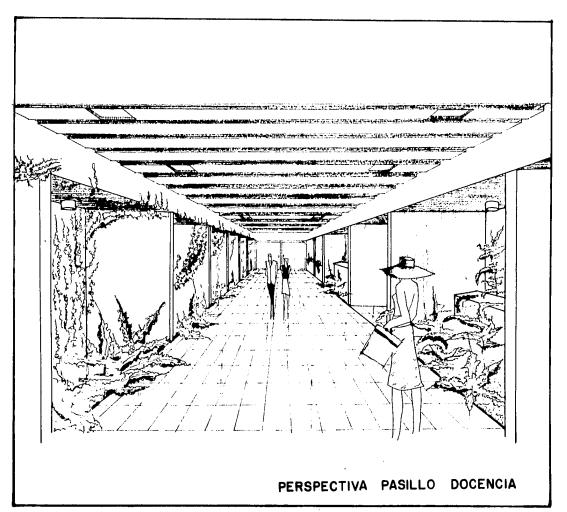


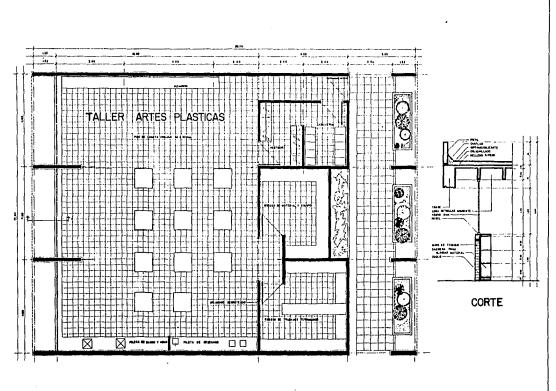
CULTURA

E M A



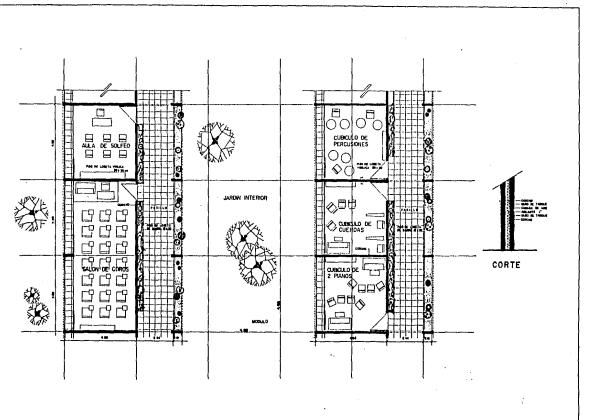












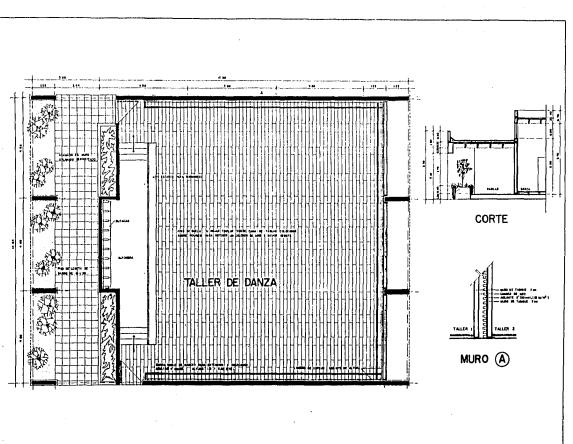


LA CULTUR

ASA DE

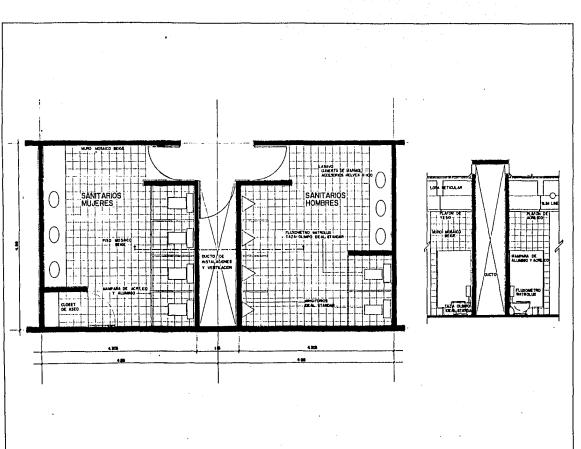
CUBICULOS







TALLER DE DANZA EMA



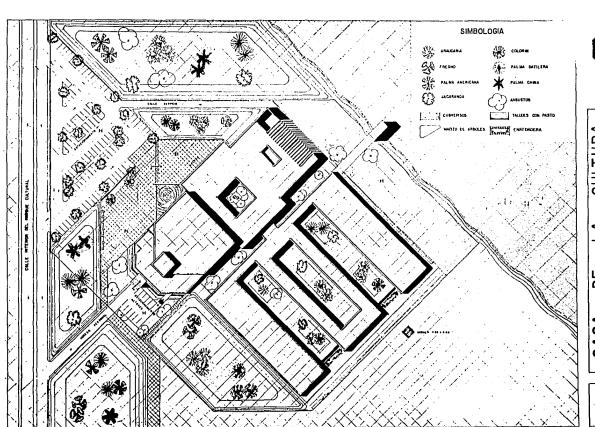
CULTURA

⋖

E M A









JARDINERIA

+

CRITERIO ESTRUCTURAL

CRITERIO ESTRUCTURAL.

LA ESTRUCTURA MIXTA ES EL CRITERIO
SENERAL ELESIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA
'CASA DE LA CULTURA" Y FUÉ DETERMINADO ROR LA
NECESIDAD DE CADA LOCAL Y DE SALVAR SRANDES
CLARCO, DE ACLERDO AL DISENO ESPACIAL

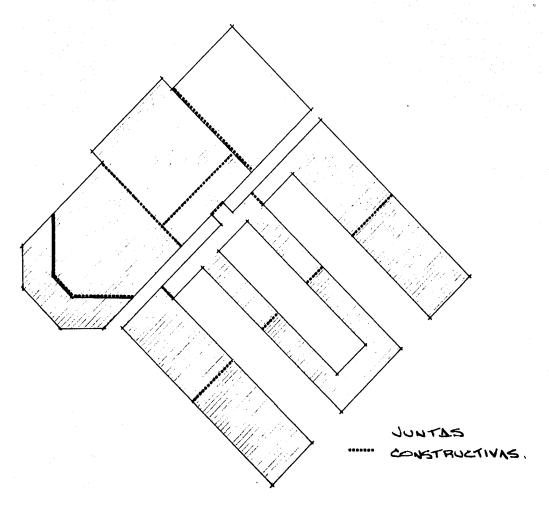
LA CIMENTACION ES A BASE DE ZARATOS AISLADAS (VESTÍBULO Y AUDITORIO) Y CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO (DOCENCIA, CAFETERIA Y SERVICIOS) SESÚN EL CASO.

EN TODA LA "CASA DE LA CULTURA" (MENOS EN EL AUDITORIO) LA ESTRUCTURA EMPLEADA ES A BASE DE LOSAS RETICULARES FORMADAS FOR UNA RED DE TRABES Y NERVADURAS DE CONCRETO ARMOD APOYADAS SOBRE MUROS DE CARBA & COLUMNAS SESÚN SE REQUIERA.

LA CUBIERTA DEL AUDITORIO ESTA RESUELTA
MEDIANTE COLUMNAS Y VIBAS DE ACERO, CUBIERTA
CON LÁMINA "ROMSA" Y UNA LOSA DE CONCRETO DE 5 CM.,
ESTO CON EL OBJETO DE QUE TRABAJEN CONJUNTAMENTE;
A SU VEZ LA CUBIERTA DEL VESTIBULO ESTA RESUELTA
MEDIANTE COLUMNAS, TRABES POSTENSADAS Y LOSA
RETICULAR PARA SALVAR EL CLARO.

FOR TENER LA "CASA DE LA CULTURA" UNA DIMENSIÓN CONSIDERABLE SE PROPONEN VARIAS "JUNTAS CONSTRUC-TIVAS" TANTO PARA QUE TRABAJEN LAS SECCIONES INDEPENDIENTEMENTE, COMO PARA SEPARAR LOS DIFERENTES SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.

SE ANALIZARA EL CRITERIO ESTRUCTURAL A EMPLER
EN EL - TALLER DE DANZA Y CAFETERIA, BIBLIOTECA POR SER LAS ZENAS DE POCENCIA Y SERVICIOS MÁS
REPRESENTATIVAS DE LA "CASA DE LA CULTURA" UNA
DE UN NIVEL Y LA OTRA DE DOS NIVELES RESPECTIVAMENTE.



TALLER DE DANZA

PER SER LOS TALLERES ZONAS DE UN SOLO
NIVEL, LA ESTRUCTURA SE RESOLVERÁ MEDIANTE MUROS
DE CARBA" EN LOS CUALES SE AROXARÁ UNA CUBIERTA DE
LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO ALIBERADAS
CON CASETONES DE FIBRA DE VIDRIO, QUE SE RETIRARÁN
AL ALCANZAR EL CONCRETO LA RESISTENCIA DESEADA

CAFETERIA - BIBLIOTECA

POR SER LA COFFETERIA Y BIBLIOTERA UNA ZONA DE DOS NIVELES, LA ESTRUCTURA SERÁ A BASE DE "COLUMNAS" EN LAS CUNLES SE APROYARA UNA CUBIERTA DE LOSAS RETICULARES DE CONCRETO ARMADO ALIGERADAS CON CASETONES DE FIBRA DE VIDRIO, QUE SE RETIRARÁN AL ALCANZAR EL CONCRETO LA RESISTENCIA DESEADA, EN ESTAS ZONAS SE COLOCARÁ UN FALSO PLAFON

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

TALLER DE DANZA (INIVEL)

- ANALISIS DE CARSUS

CARDA VIVA ROR CUADRO	1.22 x 1.22 x 1.00	149
ENLADRILLADO	0.0d x 1.22 x 1.22 x 1600	96
MORTERO	0.04 x 1.22 x 1.22 x 1600	96
relieno de teronte	0.16 x 1.22 x 1.22 x 800	190
ZONA DE COMPRESION	0.05 x 1.22 x 1.22 x 2400	179
NERVADURAS	0.72 x 0.30 x 2400 x 2	317
		1,027 K

- CARGA FOR Nº. 1027/1.22 x 1.22 = 690 Kg/r.

CLARO CORTO (L1) 14.64 M. RELACION = 14.64 = 0.86 CLARO LARDO (L2) 17.08 M. RELACION = 17.08

- MOMENTOS POSITIVOS

 $MCL = 0.030 \times 690 \times 14.64^2 = 4430 \text{ Km.} = 443000 \text{ Kcm.}$ $MCL = 0.012 \times 690 \times 17.08^2 = 2409 \text{ Km.} = 240900 \text{ Kcm.}$

- MONENTOS NESST NOS

$$MCL = 0.040 \times 690 \times 14.64^2 = 5906 \text{ Km.} = 5906000 \text{ Kcm.}$$

 $MCL = 0.015 \times 690 \times 17.08^2 = 3011 \text{ Km.} = 3011000 \text{ Kcm.}$

- MOHENTOS FLEXIONINTES

NERVADURAS CORTAS
$$M(+) = 4430 \times 1.22 = 5404 \text{ Km}$$
, (B)
 $M(-) = 5906 \times 1.22 = 7205 \text{ f}$ (A)

CALCULO DEL AREN DE ACERO

CON VARILLA No. 6 ___ 10.75/2.87 = 4 VAR. #6

$$\Delta S = \frac{720500}{50242} = 14.32 / 2.87 = 5 \text{ VAR. } \# G$$

$$\Delta S = \frac{293800}{50242} = 5.84 / 2.87 = 2 \text{ VAR. } \# G$$

$$\Delta S = \frac{367300}{50242} = 7.31 / 2.87 = 2.54 2 3 \text{ VAR. } \# G$$

REVISION AL ESFUERZO CORTANTE

$$WL_2 = 0.75 \times 690 = 517 \text{ Km}^2$$

 $WL_1 = 0.19 \times 690 = 131 \text{ Km}^2$

- ESFUERZOS CORTINTES POR NERVIDURA

- NERYNDURL CORTL

3 × 4617 = 3078 K.

DISTANCIA A CUBBIR

1/6 x 1464 = 2.44 M.

USAREMOS ESTRIBOS DE 3/8 @ 10,20 ,25 CH. DEL PAÑO DE LA NERVADURA.

- REVISION A LA ADAFRENCIA

M= 3078/2×4×0.87×27.50=4617/191=24 K/cm2.

EL ESTUERRO DE ADITERENCIA ES DE

M = 2.25 \ 200 / 1.27 = 25 K/cm2.

- MURO DE CAROLA

AREA TRIBUTARIA 4.88 x 15.86 = 77.39 m2 x 640 = 53,403 Km.

PESO PROPIO 1586 x 4.00 x 1,600 0.14 = 14,210 Km.

68,000/15.86 = 4,287 Km. 67,613 Km.=68T

RT= A TON. /12.

PP2 = 1.07 x 0.25 x 2400 = 642 Km.

- PERNITE POR HOMENTO FLEXIONINTE

$$M = 3500 \times 0.54^2 = 510$$

- PERLITE FOR ESPUEDZO CORTANTE

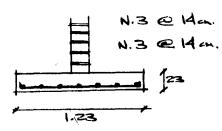
PERALTE FOR ADHERENCIA

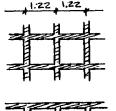
N = 2.25 \(\sum_{200} \) / 1.27 = 25 \(\sum_{201} \) / 1.610

1610 = 5.17 cm/H.

- LONGITUD DE ANGINE 1 = 1265 x 1.91 = 24 cm.
- LONGITUD MIN. DE ANCLUE LØ MIN. = 12 x 1.91 = 23 GU /
- LA ALTURA TECTAL DE LA ZAPATA SERA:

4.60/ = 7 VAR. No. 3 @ 14 CM. 1.22, 1.22







CATETERIA Y BIBLIOTECA (2 MINELES)

DISENO DE COLUMNA

- DUALISIS DE CARSAS

LOSA DE ENTREPISO

4		4,88	
•	4.88	+	

PISO 1x1x0.02 x 2200 = 44 FIRME 1x1x0.03 x 1600 48

PLATION

40 2∞

330

CARDA VIVA

LOS RETICULAR

690

- ARED TRIBUTARIA 4.88 x 4.88 = 23.81 x 690 = 16500 X/42

BIBLIOTECA 16500

GAB

DISENO P REAL = 0.85 x400 (0.30 x 2.10 +0.01 x 1400)

PESO PROPIO = 0.302 x 2400 x 3.0

P REAL = 58,905

P MODIFICARA

R= 1.07-0.008 F

1=301=67500

129

A= 30 ×30 = 900 01.

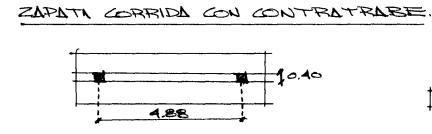
 $R = 1.07 - 6.002 \frac{300}{8.66} = 6.80$

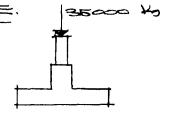
P HODIFICION = 34296 = 42870 Kg.

PREAL > PHOD =; 58,905 > 42870 %/

AREA DE ACERO HS-O.OI ×900 = 9 cm?

4 VAR. N. G EST. N. 3 @ 25 cm.





Az = 35000/4000 = 8.75

H MAX = 400 × 0.702 - 980 KM

d=8.75/4.88=1.80cm (ANCHO)

130

- REVISION AL ESFUERZO CORTANTE

- CALCULO DEL AREN DE ACERO

- REVISION AL ESTUERZO DE ADHERENKIA

- LOUSITUD DE ANCLAJE

$$L\phi = \frac{2100 \times 1.27}{4 \times 28} = 24 \text{cm}.$$

- LOUSITUD MINIMA LA, MM = 12x1.27 = 15cm. 2 24 cm.

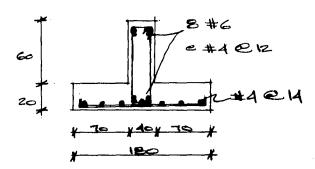
$$M_{MAX} = 3100 \times 1.80 \times 4.88^2 = 14,000 \times H$$

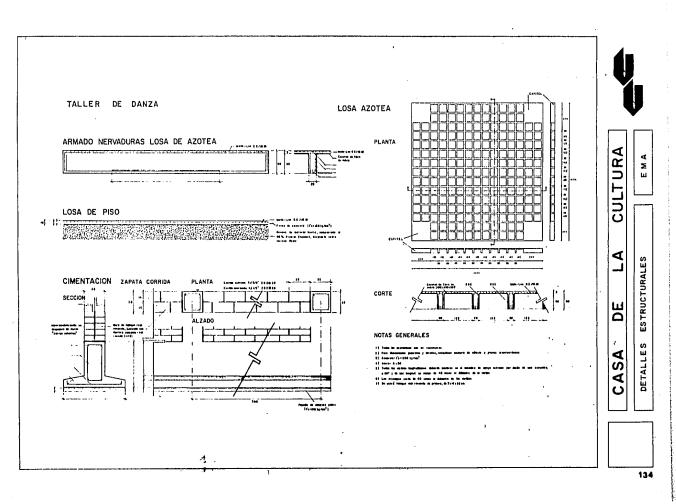
$$d = \sqrt{1400000} = \sqrt{1750} = 42 \text{ cm}.$$

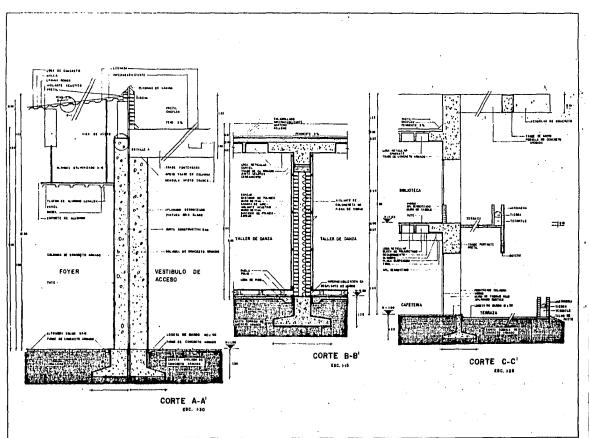
REVISION AL CORTANTE

- CALCULO THE LCS TESTRIBOS

LA SEPARACION DE LOS ESTRIBOS NO EXCEDERA DE: S=0.75 AV fsd (sen \$+005\$) = V' = 12.20 cm.





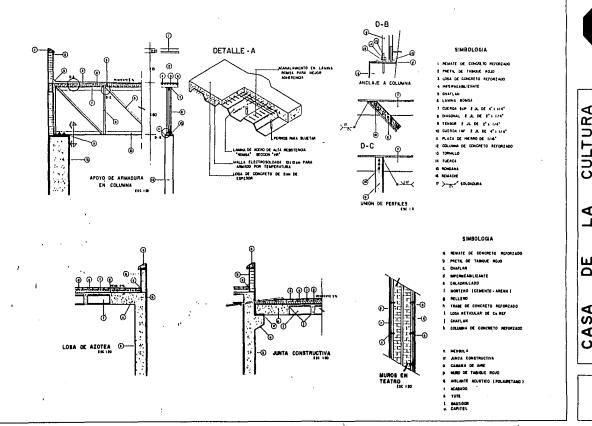




⋖ ۹

Σ

CULTUR ш **FACHADA** 4 POR DE CORTES ASA Ö





¥

ш

ESTRUCTURALES

DETALLES

⋖

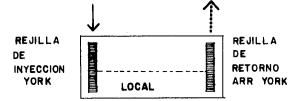
136

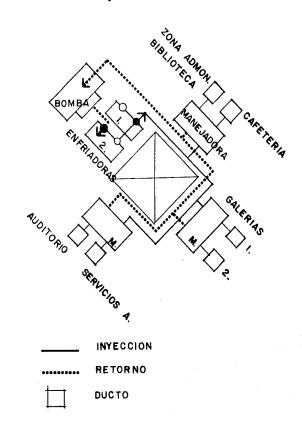
CRITERIO
AIRE ACONDICIONADO

CRITERIO AIRE ACONDICIONADO (AIRE LAVADO)

ESPECIFICACIONES

- .BOMBA. BOMBA RECIRCULANTE DE AGUA
- . ENFRIADORAS. ENFRIADORAS DE LIQUIDO TURBOPAK "YORK LCHA
- . MANEJADORAS MANEJADORAS DE INYECCION Y RETORNO
 DE AIRE CON CONTROLES
 INDEPENDIENTES CADA UNA
 MARCA "YORK"





CRITERIO INSTALACIONES

INSTALACION ELECTRICA

1) DESCRIPCION

LA INSTALACIÓN ELECTRICA DEBERA RECIBIR ,
DISTRIBUIR / CONDUCIR LA ENERSÍA ELECTRICA INSTAL
LOS PUNTOS DE APLICACIÓN / USO EN ADENS CONSTRUIDAS / EXTEDIDES

B) SISTEMA

LA INSTALACION ELECTRICA COMPRENDERA LOSSISCIENTES SISTEMAS:

- 1. ILUMINACIÓN INTERIOR
- 2_ LUNINACIÓN EXTERIOR
- 3. FUERZA, CONTACTOS Y EQUIPO.
- 4- DISTRIBUCION, ALIMENTADORES Y TABLEROS.
- 5. ACOMETIDA ELECTRICA.

C) CARSAS ELECTRICAS

EL SISTEMA FUE CALCULATIO EN BASE A:

- 1- NIVEL DE ILUMINATION.
- 2. SISTEMAS DE CONTACTOS
- 3. CAPACIDADES TE EQUIPOS.

D) SISTEMA TE VOLTAJE

- ACOMETIDA EN ALTA TENSIÓN
- SISTEMA DE DISTRIBUCION
- DISTEMA ILUMINALION INTERIOR
- SISTEMA ILUMINACIÓN EXTERIOR
- CONTACTOS INTERIORES
- EQUIPOS AIRE MENDICIONADO
 - HIDRONIENMATICO

174.68 Kw. 32 220 V. 32 127 V. 10 220 V. 2,30 127 V. 10 220 V. 2,30

E) ACOMETIDA

SE SOLICITARA ACOMETIDA SUBTERRANEA EN ALTA.
TENSIÓN 175 KW; S FASES SUB-ESTACIÓN TEN DONDE
SE ALCUARAN EL SABINETE DE MEDICIÓN, LAS CUCHILAS
DE FASO, EL INTERRUPTOR EN ALTA TENSION, EL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN Y TOR ÚLTIMO LA SECCIÓN
EN BAJA TENSIÓN.

DE ESTES CONTROLES SE LIEVARA LA CORRIENTE EN CABLE CONFORME À ESPECIFICACIONES C.F.E., MASTA LOS CENTROS DE CARSA DE CADA SERVICIO (INTERRIPTOR TERMOMASINETICO)

F) DISTRIBUCION

LOS CENTROS DE CARSA (TABLEROS DE CIONTROLLIPO EMPOTRAR, CAPACIDAD INTERRUPTIVA), SE UBICAN DE ACUERDO A LAS ZONAS DE SERVICIOS Y EN LUSARES PREESTABLECIDOS PARA LA CONCENTRACION DE LAS CARSAS QUE ALIMENTE.

9) FUERZA MENOR.

LOS CONTACTOS PARA SERVICIOS SERÁN PARA UNA CARACIDAD MAXIMA DE SOCIO DISTAIBUIDES EN CIRCUITOS NO MAYORES DE SOCIO NATTO.

LOS CIRCUITOS SE PROTESERÁN CON INTERRUPTOL RES MOLDESTOS TERMOMASSUETICOS DE ACUERRI AL TIPO DE CONDUCTOR.

H) CRITERIO DE ILUMINACION

LL PROYECTAR LA INMINNACIÓN ME LA CASA DE LA CULTURA LA NECESIDAD BÁSICA MUE LA DE PROPOR-CIONAR LAS MAXIMAS POSIBILIDADES Y FACILIDADES - - VISUALES A LOS VISITANTES Y EMPLEADOS, MORANDOSE ESTO MEDIANTE EL SISVIENTE CRITERIO.

- ELESIA EL NIVEL DE ILUMINACIÓN DE DOUERDO CON EL TRABAJO POR DESARROLLAR.
- SELECCIONAR EL TIPO DE ESVIPO DE ALVMBRADO CONSIDERANDO SU EFICIENCIA, FACILIDAD DE MANTENIMIENTO
 Y BUSCANDO QUE SU ASPECTO Y ESTILO VAYAN DE ACUERDO
 CON LA CONSTRUCCIÓN, Ó BIEN CON LA DECORACIÓN DEL .
 LUBAR EN QUE SE INSTALEN.
- DETERMINAR EL TIPO Y TAMARIO CONTERCIAL DE LAS LIMPARAS Y POR CONSISSIENTE LA CANTIDAD DE ECOUPCE DE ILUMINACION
- DISTRIBUIR CORRECTAMENTE LES EQUIPOS DE ALUM_ BRADO PARA PROPORCIONAR UNA ILUMINACIÓN UNIFORME Y CONFORTABLE.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR EJEMPLIFICARE CON UNO DE LOS TALLERES DE "ARTES PLASTICAS" EL PROCEDI-HIENTO SESUIDO PARA EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN SIENDO. SIMILAR PARA EL RESTO DE LA CASA DE LA CULTURA.

TALLER DE ARTES PLASTICAS (ESCULTURA) 1450 x 11.20 x 3.00 MTS

- NIVEL DE ILUMINACIÓN : 600 LUX.

- SISTEMA Y EQUIPO DE ALLUMBRADO: UNITAD DE SOBRER NER SERIE 300-CS

COLOR BLANCE MEA FLEETRE LIBHTING O'SIMILAR DE CIX XI BL XC.10 H. DE D. ZL-

74W CLN DIFUSCR REJILITE LAMP, SUM-LINE

- INDICE TE CULATO

. COEFKIENTE DE UTILIZACIÓN : C.48

. CEFICIENTE DE MANTENIMIENTO . C.75

- COEFKIENTE DE DEPRESIALION : C.91 (21.74W) EKENDIR INSTANTANEO

- FUENTE LUMINOSA : FL = 5,400 WHENS (2L-74W) WZ PIA.

- NO. LAMP = ARED (M2) & NIVEL DE ILUM (LUXES)

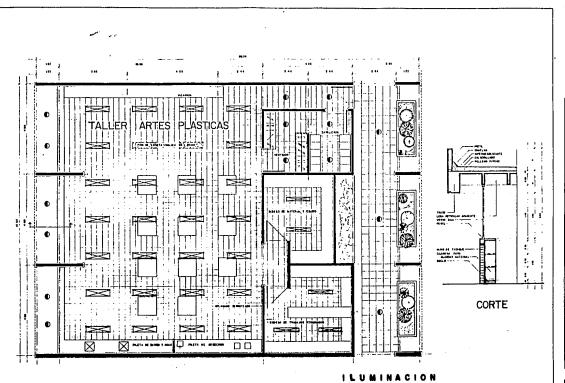
C.U. X C.M. X C.D. X F.L (LUMENS)

- No. LAMP = 162.45. M2 x 600 WX

0.48 × 0.75 × 0.91 × 5,400 WHENS

- No. LAMP = 97,44C LUX/M2 = 55 LAMITARA'S

- NO. UNIDADES = 55 LAMPARAS = 275 U.L.



Ų

Σ

PLASTICAS

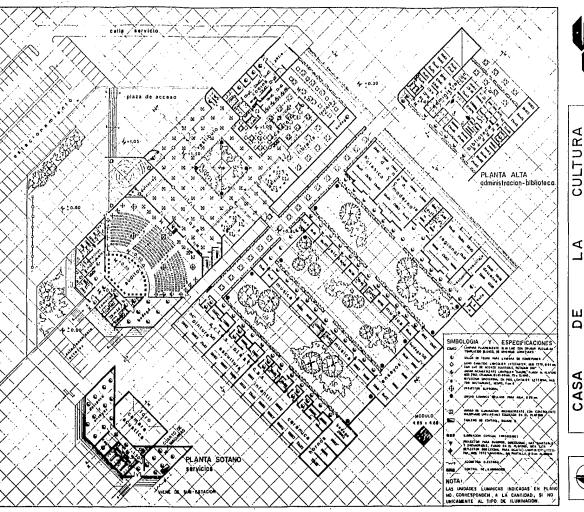
AHT

Ω

CASA DE LA CULTURA

SALIDA DE TECHO PARA LAMPARA DE SOBREPONER.

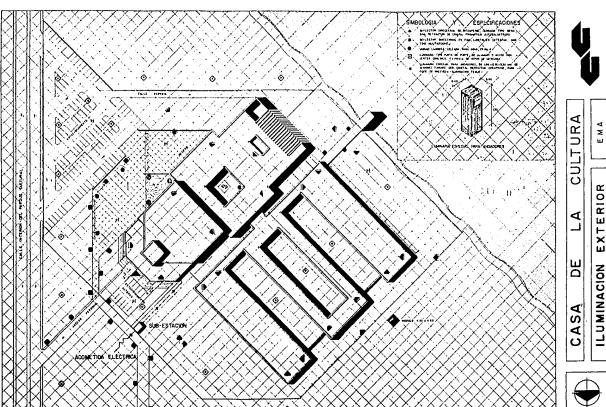
146



ELECTRICA

ACION INSTAL

147

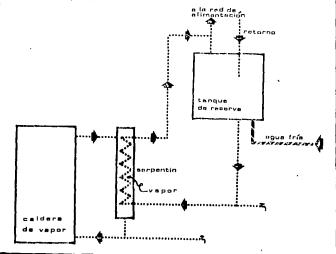


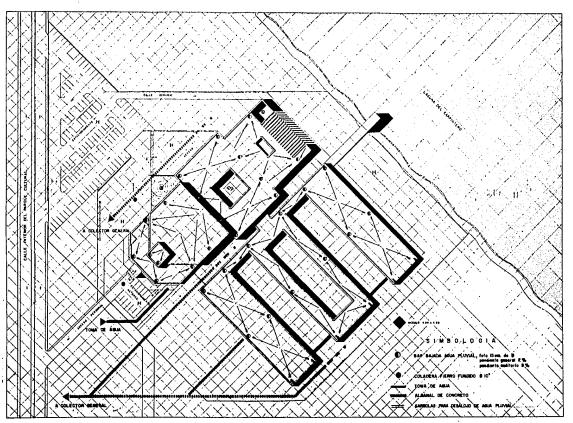


INSTALACION HIDRAULICA

La altura piezométrica de agua en el terrene propiesto jora el Meseo es de 20 metros (2 kilos), que nurtirá a una cisterna con capacidad de 10 000 litros. La presión de agua será dada por un sistema hidroneumático con una capacidad de 3 k/cm2, que tem ná agua de la cisterna y la mandará a la red de agua trío y a la de agua callente.

El agua caliente formará un circuito de movimiento constante de manera que no obligue al abrir el grifo a vaciar el tubo con el agua ya enfriada, para lograr la caliente. El sistema se indica en el croquis adjunto.





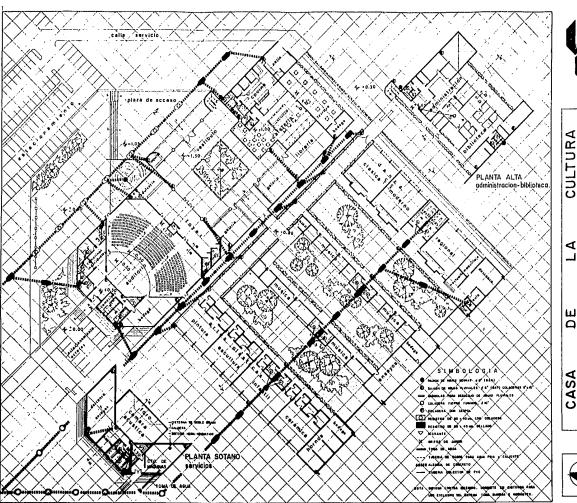
and an armonical and the control of the property of the control of



E M A

임 CASA

INSTALACION HIDRO-SANITARIA



see and the control for the control of the control

Σ ш

SANITARIA

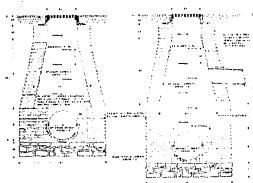
HIDRO-

INSTALACION

CASA

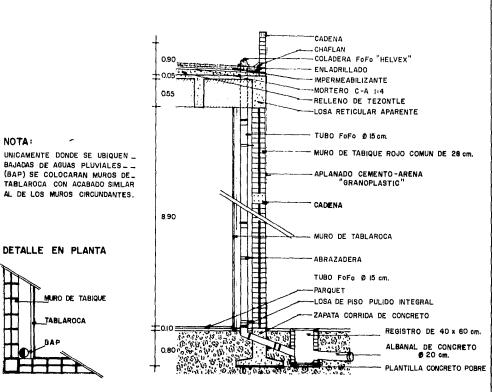
151

Pozo de visita para profundidad de 1.50 a 2.50 m



Pozo de visita para profundidades mayores de 2.50 m

Deberán ir pozos de visita al final de la red sanitaria debido a la profundidad que resulta por la pendiente γ la longitud.



DETALLE DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

the action of the production of the control of the

TABL		A	_				_	D	E		_	_				Α	C	;	À	-	В	A		D	(5	S]
ACABADO FINAL	Γ			F	150	os				٦	Ī	-	MUI	209	3		Γ		PL	AF	ON	IES	 ;		P	TA	s.	VIC	RIC	วร
	ī	2	3	4	5	6	7	8	9	тo		2	3	4	5	6	ī	2	3	4	5	6	7	8						
B - BARNIZADO MATE C - ENCERADO F - FINO M - MARTELINADO ES- ESMALTADO N - NATURAL P - PULIDO R - RUSTICO V - VINILICA Y - RAYADO	PLACAS DE CONCRETO	LOSETA VINILICA (30 x 30)	PARQUET DE PINO	ADOQUIN DE MADERA	FINO DE CEMENTO	ALFOMBRA		LOSETA DE BARRO (15 x 30)	LOSETA INTERCERAMIC (20x30)	MOSAICO DE GRANITO	PANELES ACUSTICOS	APLANADO RUSTICO	MOSAICO	YUTE	LAMBRIN DE AZULEJO (II x II)	CONCRETO CON GRANOPLASTIC	LOSA RETICULAR APARENTE	ACRILICO	THERMACOUSTIC	LUXALON ALUMINIO	DEFLECTOR SUSPENDIDO	TIROL SOBRE FALSO PLAFOND	YESO		LAMINA NERVADA	TRIPLAY DE PINO	VIDRIO MEDIO DOBLE	PLANO	RAYADO	POLARIZADO
LOCAL	<u> </u>		a.	٩	-	ď	_	_	Ľ		L	q	2	_			Ľ	1	-	_	٥	Ľ	_	Ц		_	H	a.		_
PLAZA DE ACCESO	М	\vdash			L	_		ш	H		Ш	Ш	_	_	_	•								Н	H	_			\vdash	\vdash
VESTIBULO	<u> </u>	Н		<u> </u>	_	_	_		Ν		Н				_	•	N						_	\sqcup		_	•	•	L	⊢
TAQUILLA	<u> </u>	Ш		<u> </u>			L		N	\dashv	Н					•	N							Н	Щ	_			L	L
LIBRERIA	_	-				_	•			\Box	-	R۷				Ш	L					Ŋ	Ш	Щ		_	•	_	_	•
BIBLIOTECA	_	Ш		_		_	•			\Box	-	RV			L.	Ш	닏					N		Ц	\Box	_	•	<u> </u>	L	•
ESCALERAS	М										_	R۷				Ц	L					N	_	Ц			Ш	匚	L	上
ZONA ADMINISTRATIVA	_						•				Ц	₽V				Ш	L					N		Ц	匚	В	L	L	L	•
AULAS MUSICA	L	C		L.,							•	Ш				Ш	N							Ц	L	В	Ш	•	L	_
AUDITORIO	L			L		•					•			•		Ш	L				•		L	Ш	L	В	•	•		_
PROYECCIONES - BODEGA	L_	С		L							Ш	RV					L		N					Ш	L_	В	Ш	_	<u> </u>	
PROSCENIO				PC										•		Ш	L		N					Ш	L	L			L	
SANITARIOS PUBLICOS	L						L	N			L				N		L	N	Z						L	В			•	L
VESTIDORES	L		PC					N				R۷					N					2	L			В		Ш	•	
GALERIAS	L		PC									RV					N					2					•	•		
CIRCULACION DOCENCIA	М										Г	R۷	,				Ν										•			
CIRCULACIONES	м				_						Г	RV				П				•			П	П	Г	Γ	•		Γ	Γ
CAFETERIA				\Box					N			RV					Г					N	Π	П	Г		•	•	Г	
TERRAZA CAFETERIA				Ī				N								•	Г						Г	П	Г				Г	Г
GOCINA		С				Г									N	П			z					П	ES		П		•	Γ
TALLERES DANZA		П	РC														N						Г	П	Γ	В	Π	•	Г	Г
VESTIDORES DANZA										Z					N	П		N	N				Г			В			•	Г
TALLERES ARTES PLAST		С										F۷			-		N			П				П	Γ	В	П	•	Ť	Г
HORNO	М						П				П	F٧							N				Г	П	ES		П		Г	Г
CUARTO DE MAQUINAS		П			Υ		_					F۷	Π,	_		П			N				Γ	П	ES	Γ	П		Г	Γ
SERVICIOS		\Box		П	Υ			П			П	F۷				П		Г		П			v	П	ES	_	П	<u> </u>	•	Г
FACHADAS				П		П							П			•	Г							П	Γ	Γ			Г	Г



RANGO DE COSTO

RANGO DE COSTO

Por no corresponder toda el area del Parque Metropolitano Cultural de la Layuna del Carpintero, a la "Casa de la Cultura, se analizará unicamente para efectos del Rango de Costo un Terreno

de 32,750.00 m². En el cual se encuentran ubicados el área total construída, estacionamientos, plazas, terrazas y jardines propios de la "Casa de la Cultura".

COSTO POR AREAS

Areas

Construida Obras exteriores

9,882.00 m² 23,760.00 m²

B) Costos por m²

Construida Obras Exteriores

106,000.00 12,555.00

Importe Total por Area

Construida

 $9,862.00 \times 106,000.00 =$

\$ 1,047,492,000.00

Obras Exteriores

 $23,760.00 \times 12,555.00 =$

298,306,800.00

TOTAL:

\$ 1,345,798,800.00

LOCAL/AREA	AREA DE CONSTRUCCION N ²	COSTO_M ² \$/M ²	IMPORTE
1. AUDITORIO			
- Sala	904.78	106,000.00	95,906,680.00
- Camerinos y Vestidores	357.15	106,000.00	37,857,900.00
- Vestibulo y Dulceria	345.25	106,000.00	36,596,500.00
- Bodega Instrumentos	142.86	106,000.00	15,143,160.00
- Vestidores Grales. etc.	500.00	106,000,00	53,001,060.00
2. DANZA			.,
- Talleres	750.00	106,000.00	79,502,120.00
- Aula	23.81	106,000.00	2,523,860.00
- Vestuario y Maquillaje	84.16	106,000.00	8,920,960.00
- Snack	95,24	106,000.00	10,095,440.00
3. MUSICA			
- Aulas	500.00	106,000.00	53,001,060.00
- Sala de Ensayos	190.48	106,000.00	20,190,880.00
- Bodega de Instrumentos	47.62	106,000.00	5,047,720.00
- Aseo	23.81	106,000.00	2,523,860.00
4. Artes Plasticas	***		•
- Talleres, Vest. y Bodegas		106,000.00	109,788,440.00
- Hornos	142,86	106,000.00	15,143 <u>,</u> 160.00
- Dodega Gral. A.P.	47.62	106,000.00	5,047,720.00
5. Area de Exposiciones	238.10	106,000.00	25,238,600.00
6. Libreria	214.29	106,000.00	22,714,740.00
7. Cafeteria y Cocina	595.25	106,000.00	63,096,500.00

LOCAL/AREA	AREA DE CONSTRUCCION M2	COSTO M ² \$/11 ²	TMPORTE
8. Biblioteca	321.44	106,000.00	34,072,640.00
9. Zona Administrativa	404.77	106,000.00	42,905,620.00
10. Banos Publicos	357,15	106,000.00	37,857,900.00
11. Vestibulos y Circula-			
ciones cubiertas gene	rales 2,085.38	106,000.00	220,838,280.00
12. Taquilla Guardarropa Control		106,000.00	2,523,860.00
13. Terrazas Pergoladas	404.04	106,000.00	42,905,620.00
14. Bodega Caf. y Jar.	47.62	106,000.00	5.047,720.00
15. Plazas, Andadores, Ja dines y estacionamien		12,555.00	298,306,800.00
		UCCOAT. +	1,345,798,800,00

COSTO POR PARTIDA

P	ARTIDA .	AREA DE CONSTRUCCION m ²	COSTO H ² \$/H ²	TEPORTE
		•		
1.	Obras Preliminares	32,750.00	1,640.20	53,716,550.00
2.	Cimentación	8,950.00	11,659.83	104,621,671.70
3.	Estructura	9,882.00	25,685.92	253, 828, 261.44
4.	Albañileria	9,882.00	15,052.35	146,747,322.70
5.	Acabados	9,882.00	17,494.64	172,882,032.48
6.	Canceleria General	9,882.00	4,500.12	44,470,185.84
7 .	Instalación Hidro-Sanitaria	9,862.00	4,272.14	42,217,287.48
8.	Instalación Electruca	9,862.00	14,654.99	146,559.571,18
9.	Instalaciones especiales	9,862.00	97.39ذ,11	112,629,007.98
10.	Limpiezas	9,882.00	662.95	6,551,271.90
11.	Obras Exteriores	23,760.00	10,914.60	259, 335, 648.00
			TOTAL =	1,345,798,810.70

- L. Se utilizaron costos directos de Julio de 1966
- En el presente analisis se utilizó la mano de obra de Tampico Tamaulipas, que según la comisión Nacional de los salarios minimos se encuentra dentro del segundo grupo salarial con el Numero 28-B.
 - Se tomaron costos de materiales del D.F. y Zona Pietropolitana incrementandoles un 30% para poder aplicarlos a Tampico, (según estudios comparativos realizados por Bimsa, los costos de materiales tienen dicho incremento entre las zonas antes descritas)
- 3. Los costos de construcción por m² incluyen precios de materiales y de mano de obra; y son resultado de la suma total de todas las partidas entre el area construida.
- 4. Por tratarse de un rango de costo no se incluyen los análisis de costos directos ni catálogos de conceptos obtenidos de los números generadores de cuantificación.
- 5. No se incluye el costo de ningún tipo de mobiliario ni equipo propio de los talleres.
- 6. No se considera el valor del terreno
- 7. El área de cimentación es menor a la total construída, por haber restado lo que corresponde a planta alta.
- 8. En instalaciones especiales se incluye: Sistema de Aire Lavado, Equipo de sonido, y Equipo de Proyección.

PLAN DE INVERSION

El Gobierno del Estado de Tamaulipas, el Municipio de l'ampico y el C.U.C. Convenio Unico de de Colaboración de la Federación (INBA, SEP, FONAPAS, INAM). A través de la Secretaria de Asentamientos Humanos (SAHOP) aportaron por partes iguales el costo de la "Casa de la Cultura" de acuerdo al siguiente presupuesto.

TERRENO	ы ² 32,750.00 m ²	COSTO DONACION DE SAHOP	TOPAL *
AREA CONSTRUIDA	9,882.00 m ²	106,000.00	1,047,492,000.00
ANDADORES, JARDINES Y ESTACIONANTEMIOS	23,760.00 m ²	12,555.00	298,306,800.00
	•	TOPAL =	1,345,798,800.00
MOBILIARIO **			340,000,000.00

- * EL TERRENO ES PROPIEDAD FEDERAL
- ** SACADO DE LAS NORMAS PARA CASAS DE LA CULTURA DEL INBA

Los ingresos con que cuenta la casa - de la cultura son:

- Las colegiaturas de los alumnos que asisten a la Casa de la Cultura es simbolica pues pagan \$ 1000.00mensuales cada uno.
- El subsidio del gobierno dei Estado de Tamaulipas que da algunas plazas del personal.
- El subsidio del INBA que da las plazas sobrantes.
- Los espectaculos que se llevan a ca bo en el auditorio, o el alquiler del mismo.
- La venta de artesanias: cerámica, escultura, pintura, etc.

A los maestros, directivos, contado - res se les paga por medio de las plazas del Gobierno.

El mantenimiento de la Casa de la Cultura como es:

- a) Edificio
- b) Instrumentos
- c) Jardinería
- d) Equipo

Se pagarán por medio de alquiler y - espectaculos del Auditorio de la Venta de arte sanias y de la colegiatura de los alumnos.

Estos gastos de mantenimiento de la casa de la Cultura deberán efectuarse con los ingresos antes planeados.

ASA ¢

- Plan Regional de Desarrollo Urbano del Area retropolitana de la Desembocadura del Río Pánuco Fecha: 1981
- Planos Referentes a este Plan.
 Fecha: 1981
- ° Anexo Gráfico ′ Fecha: 1981
- Plan Director de Desarrollo metropolitano Tampico-Madero. Fecha: 1979
- Programa Sectorial de Espacios Abiertos Zona Conurbada de la Desembocadura del Río Pánuco. Fecha: 1982
- vianual sobre estructura Urbana y adecuación al Medio Natural SAHOP. Fecha: 1981
- Normas de Planeación de Casas de la Cultura Subdirección de Equipamiento Urbano. Fecha: 1980

- Estudio sobre la vinculación entre los organismos del INBA en provincia y los medios electrónicos de comunicación. INBA SEP Fecha: 1960
- ° Saber ver la Arquitectura. B. 46Vi Fecha 1963
- ° El Concreto Armado en la Estructuras. Vicente Pérez Alaman. Edit. Trillas Fecha: 1980
- Manual de Instalaciones Eléctricas.
 Electro Lighting Mexicana
 Fecha: 1963

LAGUNA del CARPINTERC Tampico, Tamaulipas.