



10
2ej

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Escuela Nacional de Estudios Profesionales
"ARAGON"

*CENTRO RECREATIVO Y DE
CAPACITACION TECNICA*
en tenancingo de degollado edo. de méxico.

T E S I S

Que para obtener el título de:

ARQUITECTO

Presenta:

MARIO ZAMUDIO RAMIREZ

MEXICO, D. F.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1988



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I.- INTRODUCCION:

EL SIGUIENTE ESTUDIO ESTA ENFOCADO A ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA Y OBTENER EL BIENESTAR DE LA POBLACION QUE HABITA EL TERRITORIO DE TENANCINGO DE DEGOLLADO, A TRAVES DE UN ADECUADO APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, NATURALES Y ECONOMICOS.

EN OCASIONES SE PLANTEA EL HOMBRE LA NECESIDAD DE RESOLVER CON ORIGINALIDAD SUS PROBLEMAS DE RECREARSE Y CAPACITARSE PARA TENER SU PROPIA TECNICA.

CURIOSAMENTE, A PESAR DE SUS LIMITACIONES COMO EL DE SUBSANAR O REDUCIR LOS VICIOS EXISTENTES, TIENE LIBERTAD Y EL SABIO EQUILIBRIO, EL CUIDADO PARA NO PASAR DEL USO AL ABUSO, ES UN FACTOR DEFINITIVO PARA OBTENER UN RESULTADO NOBLE Y ESTETICO PARA EL HOMBRE.

II.- OBJETIVO:

LA RAZON PRINCIPAL POR EL CUAL ME INTERESO EL TEMA QUE LOS SERVICIOS CON QUE CUENTA EL MUNICIPIO, NO SON LOS SUFICIENTES DE DOTAR A LA POBLACION DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO EN LOS ASPECTOS DE EDUCACION, SANAMIENTO, SALUD, COMERCIO Y RECREACION.

DE ESTA MANERA TENDRA EL CENTRO RECREATIVO LOS SERVICIOS QUE CORRESPONDA A SU ESTRATO SOCIAL Y QUE INCREMENTE EL NIVEL CULTURAL DE SUS HABITANTES. ESTE CENTRO ESTARA ENCAMINADO A PROPORCIONAR A LOS USUARIOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA, ESPARCIMIENTO, Y - DEPORTIVO.

III.- ENFOQUE AL PROBLEMA:

SE DEBERAN CONSIDERAR COMO FUNDAMENTALES LAS CUESTIONES SIGUIENTES:

A) DESDE EL PUNTO DE VISTA ESPACIAL EL EDIFICIO SERA UN REFLEJO FIEL DE LAS ASPIRACIONES QUE EL ESTRATO SOCIAL DE SUS VIRTUALES USUARIOS ANHELAN ENCONTRAR EN EL.

B) EL CENTRO RECREATIVO SERA CAPAZ DE OTORGARLES PRESENCIA ECONOMICA - EN EL MEDIO QUE LOS RODEA, ADEMAS LES OFRECERA LAS POSIBILIDADES DE SUPERAR SUS CARENCIAS ECONOMICAS, DANDOLES CAPACITACION TECNICA A LA COMUNIDAD DE INGRESOS MENORES.

C) TENDRE QUE PARTIR DE LA PREMISA DE QUE EL MEDIO SOCIOPOLITICO, ECONOMICO Y CULTURAL QUE NOS RODEA OBEDECE A ESTRUCTURAS CAPITALISTAS TOTALMENTE DEFINIDAS Y EN TAL VIRTUD, PARA EFECTOS DE CONCEPTO ARQUITECTONICO ME INTEGRARE A ESA POSICION, - SALVO EN LA PARTE REFERIDA A SERVICIOS SOCIALES Y DE CAPACITACION TECNICA PARA LA COMUNIDAD DE INGRESOS MENORES.

IV.- DEFINICION DEL OBJETO A DISEÑAR:

EL CENTRO RECREATIVO Y DE CAPACITACION TECNICA ESTARA ENCAMINADO A SATISFACER LAS NECESIDADES (SOCIO-CULTURALES, RECREATIVAS Y DE CAPACITACION) DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE TENANCINGO EL CUAL CONTARA CON PERSONAS DE DIVERSOS ESTRATOS SOCIALES.

V.- HIPOTESIS:

A) OBJETIVIZAR EN GRADO MAXIMO EL CENTRO RECREATIVO Y DE CAPACITACION TECNICA, TANTO EN NECESIDADES, COMO EDAD Y SEXO DE LOS USUARIOS, A FIN DE UTILIZAR AL MAXIMO ESTOS SERVICIOS.

B) INCREMENTAR POR MEDIO DE AULAS Y TALLERES DE ENSEÑANZA EL NIVEL CULTURAL, ESTOS TALLERES DEBERAN RESPONDER A LAS NECESIDADES DE LA POBLACION DE ESTE MUNICIPIO Y POR MEDIO DE ESTOS PERMITIR A LOS HABITANTES DE LAS LOCALIDADES PODER SUPERAR SU ESTRATO ECONOMICO, DISMINUYENDO LOS VICIOS EXISTENTES AL CREARLES ZONAS DE ESPARCIMIENTO Y RECREACION.

VI.- METODOLOGIA:

INVESTIGACION DE LA ZONA

1. EL MEDIO FISICO GEOGRAFICO.
2. EL MEDIO HUMANO.
3. EL MEDIO ECONOMICO.
4. EL MEDIO POLITICO ADMINISTRATIVO.
5. EL MEDIO CULTURAL.

1. EL MEDIO FISICO GEOGRAFICO.

EN ESTA PARTE SE ESTABLECE EN FORMA RESUMIDA LOS ASPECTOS FISICOGEOGRAFICOS MAS RELEVANTES DENTRO DEL MUNICIPIO. PARA ELLO SE ANALIZAN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

A) CARACTERISTICAS TOPOGRAFICAS DEL MUNICIPIO TALES COMO, ZONAS ACCIDENTADAS, ZONAS PLANAS Y SEMIPLANAS.

B) CARACTERISTICAS DEL CLIMA DEL MUNICIPIO TALES COMO TEMPERATURA, LLUVIAS Y VIENTO.

C) CARACTERISTICAS HIDROLOGICAS DEL MUNICIPIO TALES COMO RIOS, LAGUNAS, POZOS, ETC.

A) TOPOGRAFICO:

OROGRAFICAMENTE EN EL MUNICIPIO DE TENANCINGO SE PRESENTAN TRES FORMAS CARACTERISTICAS DE RELIEVE: LA PRIMERA CORRESPONDE A ZONAS ACCIDENTADAS Y ABARCA APROXIMADAMENTE EL 45% DE LA SUPERFICIE. LA SEGUNDA A ZONAS SEMIPLANAS Y ABARCA APROXIMADAMENTE EL 35% DE LA SUPERFICIE. LA TERCERA CORRESPONDE A ZONAS PLANAS Y ABARCA APROXIMADAMENTE EL 20% DE LA SUPERFICIE.

LA CIUDAD DE TENANCINGO DE DEGOLLADO SE ENCUENTRA EN LA PARTE CENTRAL DEL MUNICIPIO, QUE CORRESPONDE A LA ZONA PLANA.

B) CLIMA:

EL CLIMA EN EL MUNICIPIO DE TENANCINGO ES TEMPLADO SUBHUMEDO, CON LLUVIAS EN VERANO, CON REGIMEN DE LLUVIAS EN LOS MESES DE JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE CON SOLO UN 5% EN INVIERNO.

LOS MESES MAS CALUROSOS SE PRESENTA EN MARZO, ABRIL, MAYO Y JUNIO, LA DIRECCION DE LOS VIENTOS EN GENERAL ES DEL SURESTE.

LA TEMPERATURA MEDIA ES DE 18.2 °C, TEMPERATURA MAXIMA EXTREMA ES DE 51.8 °C, LA TEMPERATURA MINIMA EXTREMA ES DE -3.8 °C.

LA LLUVIA TOTAL (PRECIPITACION) ES 1199.3 mm, LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS. ES 122.6 mm, NUMERO DE DIAS CON LLUVIA 112, NUMERO DE DIAS DESPEJADOS 76, NUMERO DE DIAS NUBLADOS 130, NUMERO DE DIAS CON HELADAS 71.

C) HIDROLOGICAS:

LOS RECURSOS HIDROLOGICOS DEL MUNICIPIO SE COMPONEN BASICAMENTE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: RIO TENANCINGO, ARROYO DE CAUDAL PERMANENTE EN LAS LOCALIDADES DE TEXALTENGO, LA FABRICA, PENTECILLAS, SAN SIMON-ITO, EL SALADO.

ARROYOS DE CAUDAL SOLAMENTE EN EPOCA DE LLUVIAS SE LOCALIZAN EN SAN JOSE CHALMITA Y EL AHUACATICLA.

LOS RECURSOS NATURALES SON LOS MANANTIALES (20) O BRANEROS (OJOS DE AGUA), EN LO QUE RESPECTA A PRESAS Y BORDOS, SOLO UNA REPRESA EN LA ZONA DE SAN DIEGO Y 34 NORIAS DISTRIBUIDAS EN TODO EL MUNICIPIO. ADEMAS, EN EL MUNICIPIO EXISTEN 5 POZOS PARA EXTRACCION DEL AGUA.

2. EL MEDIO HUMANO:

EL CONOCIMIENTO DE LOS ASPECTOS DEMOGRAFICOS ES FUNDAMENTAL PARA LA PLANEACION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO DE TENANCINGO, ASI MISMO, EL ANALISIS DE LA POBLACION ESTA ENFOCADO A ORIENTAR Y MEJORAR LAS ACCIONES FUTURAS PARA QUE ESTAS DEN POR RESULTADO LA ELEVACION DEL NIVEL DE BIENESTAR DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO

EL MUNICIPIO HA TENIDO A PARTIR DEL AÑO DE 1960 UN CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE 23 990 HABITANTES, PRINCIPALMENTE GENERADO POR EL CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION. LA POBLACION DEL MUNICIPIO EN 1970 SE ESTIMO EN 33 371 HABITANTES, Y PARA 1980 SE HA OBSERVADO UN CRECIMIENTO DE 14 350 HABITANTES, POR LO QUE SE CONSIDERA UN CRECIMIENTO DE TIPO MODERADO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 4.3%, ESTANDO POR DEBAJO DE LA ZMCT (4.6%) Y DE LA MEDIA ESTATAL (9.3%).

ACTUALMENTE LA MAYOR PARTE DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO SE LOCALIZAN EN LA PARTE CENTRAL, ASI MISMO EN CUANTO AL RANGO POR NUMERO DE HABITANTES, LAS LOCALIDADES MAYORES SON LA CIUDAD DE TENANCINGO Y LAS LOCALIDADES MENORES SON MONTE DE POZO Y SANTA CRUZ XOCHIACA. CORRESPONDE A LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO; LA MEJOR DOTACION DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACION, TANTO CARRETERAS, TELEFONO, TELEGRAFO Y CORREOS.

EN EL MUNICIPIO DE TENANCINGO, EN CUANTO A LAS INSTALACIONES PARA TRABAJO, COMPRAS, SALUD Y EDUCACION, SERVICIOS URBANOS Y CENTROS RECREATIVOS SE OBSERVA QUE PRINCIPALMENTE EN TENANCINGO DE DEGOLLADO, SE CUENTA CON ESTOS SERVICIOS.

POR LO TANTO, EL SISTEMA ACTUAL DE CIUDADES EN EL MUNICIPIO DE TENANCINGO, DADAS LAS CARACTERISTICAS ANTERIORMENTE SEÑALADAS ESTA ESTRUCTURADO A PARTIR DE LAS LOCALIDADES MAYORES, SIENDO TENANCINGO DE DEGOLLADO LA CIUDAD PRINCIPAL Y SIGUIENDOLA EN IMPORTANCIA SAN MIGUEL TECOMATLAN Y SANTA ANA IXTLAHUATZINGO.

3. EL MEDIO ECONOMICO:

EN ESTE CAPITULO SE DESCRIBEN TODAS LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS CON QUE CUENTA EL MUNICIPIO Y SOBRE LAS QUE BASA SU DESARROLLO, LOS PROBLEMAS Y OBSTACULOS A LOS QUE SE ENFRENTA ACTUALMENTE Y QUE ENTORPECEN EL SANO DESARROLLO URBANO DE SUS LOCALIDADES.

ESTAS ACTIVIDADES HAN SIDO SEPARADAS POR SECTOR PARA DIFERENCIARLAS Y FACILITAR LA PROGRAMACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y APOYO QUE SE NECESITA PARA SU DESARROLLO OPTIMO. ASI, LOS SECTORES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y TERCIARIOS PERMITEN ESTABLECER EL ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES DE CADA UNO DE ELLOS Y DEL CONJUNTO.

ACTIVIDADES PRIMARIAS:

LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES SE RESUMEN ASI:

AGRICULTURA.- ACTIVIDAD IMPORTANTE A LA QUE SE DEDICAN APROXIMADAMENTE - EL 47% DE PEA. LOS PRINCIPALES CULTIVOS QUE BENEFICIAN AL MUNICIPIO CON GANANCIAS SON LOS FRUTICOLAS ; LA AGRICULTURA EN GENERAL, ES DE SUBSISTENCIA Y CON BAJOS RENDIMIENTOS.

GANADERIA.- ACTIVIDAD POCO DESARROLLADA.

PESCA.- EXISTEN CRIADEROS DE ESPECIES DE AGUA DULCE EN EL SUR DE LA CARRETERA A TENERIA (RANA).

ACTIVIDADES SECUNDARIAS.

LAS CARACTERISTICAS DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES SON LAS SIGUIENTES :

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.- NO HAY DENUNCIOS MINEROS, PERO SI EXISTEN ZONAS CON BANCOS DE MATERIALES, PRINCIPALMENTE EL MARMOL, LA PIEDRA Y EL BARRO.

INDUSTRIAS DE TRANSFORMACION.- SE HAN VENIDO ESTABLECIENDO INDUSTRIAS EN EL MUNICIPIO POR SITUACIONES DE LOCALIZACION DE MERCADO, PUES NO ESTAN INTIMAMENTE LIGADAS A LA PRODUCCION LOCAL, YA SEA DE INSUMOS O DE LA REALIZACION PROPIAMENTE DEL PRODUCTO, UN FACTOR IMPORTANTE HA SIDO LA MANO DE OBRA, LA CERCANIA AL D.F. Y LAS BUENAS COMUNICACIONES DE LA ZONA.

INDUSTRIAS DE MANUFACTURA.- SE HA IDO DECRECIENDO, CASO DEL REBOZO Y DE ALGUNAS OTRAS ARTESANIAS. LA MANUFACTURA LIGADA A EMPRESAS MAYORES, SI HA IDO EN CRECIMIENTO, CASO DE LA MAQUILA DE ROPA Y TEXTIL EN GENERAL, DADO QUE HAY UN RESPALDO EN LA MANO DE OBRA POR LA TRADICION LOCAL AL DEDICARSE A ESTA ACTIVIDAD.

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION.- HAY MANO DE OBRA CLASIFICADA EN EL MUNICIPIO, ASI COMO DE TRABAJADORES ASALARIADOS, MUCHOS DE ESTOS SALEN DEL MUNICIPIO A TRABAJAR. ACTIVIDAD TERCIARIA.

LAS CARACTERISTICAS DE LAS ACTIVIDADES Y DE SERVICIOS SON LAS SIGUIENTES: COMUNICACIONES.- LAS LOCALIDADES DE TENANCINGO, SANTA ANA, S.J. TENERIA, EL SALITRE, CRUZ VIDRIADA, ZEPEYAHUTLA CUENTAN CON CARRETERAS PAVIMENTADAS O REVESTIDAS, SIENDO LAS MAS DESFAVORECIDAS LAS LOCALIDADES DE SAN JOSE CHALMITA, QUETZALAPA, TEPALCATEPEC, ACATZINGO, MONTE DE POZO Y GUADALUPE VICTORIA.

TRANSPORTE.- LAS LOCALIDADES DE TENANCINGO, SANTA ANA, TENERIA, CRUZ VIDRIADA, TECOMATLAN, EL SALITRE, SAN NICOLAS, EL CARMEN, Y ZEPAYAHUTLA, CUENTAN CON TRANSPORTE LOCAL E INTERURBANO, SIENDO LAS DESFAVORECIDAS S.J. CHALMITA, QUETZALAPA, TEPALCATEPEL.

COMERCIO.- LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS PRIMARIOS ES TENANCINGO DE DEGOLLADO. LAS PRINCIPALES LOCALIDADES CONSUMIDORAS DE PRODUCTOS PRIMARIOS SON LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO.

BANCOS.- TENANCINGO DE DEGOLLADO EXCLUSIVAMENTE.

TURISMO.- LAS LOCALIDADES ADECUADAS PARA EL DESARROLLO TURISTICO SON, TENANCINGO, EL CARMEN, TERREIMATE, ACATZINGO, S.J. CHALMITA, SAN MARTIN, COAPASTONGO Y EL SALTO.

4. EL MEDIO POLITICO ADMINISTRATIVO.

LAS ACCIONES A GENERAR DENTRO DEL MUNICIPIO DEBERAN UBICARSE DENTRO DE LA COYUNTURA NACIONAL DE PLANEACION E INSTRUMENTACION DE LOS PLANES, MISMOS QUE EN SUS DIFERENTES NIVELES Y AREAS PRETENDEN UN DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO.

DE ESTA MANERA LAS POLITICAS ESPECIFICAS DEBERAN TENER COMO MARCO, EL PLAN GLOBAL DE DESARROLLO URBANO MUNICIPAL.

LAS POLITICAS DEMOGRAFICAS, DEBERAN ESTAR SUSTENTADAS EN BASE A LA INVERSIÓN PRODUCTIVA Y A LA GENERACION DE EMPLEOS, YA QUE LAS TENDENCIAS ACTUALES DEL MUNICIPIO, HAN SIDO LAS DE EXPULSION DE POBLACION Y EL INCREMENTO DE DESOCUPADOS Y SI LA PIRAMIDE DE EDADES ACTUALMENTE PRESENTA UNA BASE MUY AMPLIA REFERIDA A LOS MENORES DE EDAD, EN UN FUTURO PROXIMO HABRA QUE GENERAR SU ARRAIGO POR MEDIO DE LA INTEGRACION PRODUCTIVA.

5. EL MEDIO CULTURAL.

LA ESTRUCTURA EDUCACIONAL QUE SE PRESENTA EN TERMINOS GENERALES SE PUEDE CONSIDERAR QUE EXISTEN CARENCIAS EN CUANTO AL CAPITAL HUMANO, REQUISITO INDISPENSABLE PARA SU DESARROLLO EQUILIBRADO DE LA REGION DEL MUNICIPIO DE TENANCINGO.

**REQUERIMIENTOS
DE PROYECTO.**

PLANTEAMIENTO DE REQUERIMIENTOS BASICOS DE PROYECTO.

EN ESTE CAPITULO, TRATO DE MANERA DE CONCLUSIONES AQUELLOS ELEMENTOS QUE EN TERMINOS GENERALES DETERMINAN LA TIPIFICACION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES QUE CARACTERIZAN AL CENTRO DE CAPACITACION TECNICA, OBJETO DEL PRESENTE ESTUDIO. PARA ELLO ME HA PERMITIDO CLASIFICAR EN TRES FACTORES LAS DETERMINACIONES QUE ENGLOBALAN AL CONJUNTO.

FACTOR TECNICO.

EL CONJUNTO DEBERA SATISFACER LAS DEMANDAS DE CAPACITACION OBRERO-INDUSTRIAL QUE EN LOS RENGLONES DEL VESTIDO Y LA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL REQUIERE LA ZONA DE SU ADSCRIPCION; POR OTRO LADO, PARA EL RENGLON TURISTICO, SE IMPLEMENTARAN LOS TALLERES QUE CUBRAN ESE ASPECTO.

FACTOR SOCIAL.

EL CONJUNTO DEBERA FOMENTAR Y PROMOVER LAS ACTIVIDADES DE RELACIONES SOCIALES DEL GRUPO A QUIEN ESTA DIRIGIDO, EN FUNCION DE LA DOTACION DE ESPACIOS TENDIENTES A LOGRAR TAL FIN, COMO SON: AULAS TECNICAS, AULA MAGNA, AREA DE EXPOSICIONES, ESTAR FAMILIAR Y CAFETERIA.

RECREACION.

LAS NECESIDADES VINCULADAS CON LAS MANIFESTACIONES DEPORTIVAS Y DE ESPARCIMIENTO A NIVEL DE GRUPO SOCIAL, SERAN SATISFECHAS CON LA CREACION DE AREAS PROPIAS PARA TAL FIN. COMO SON:

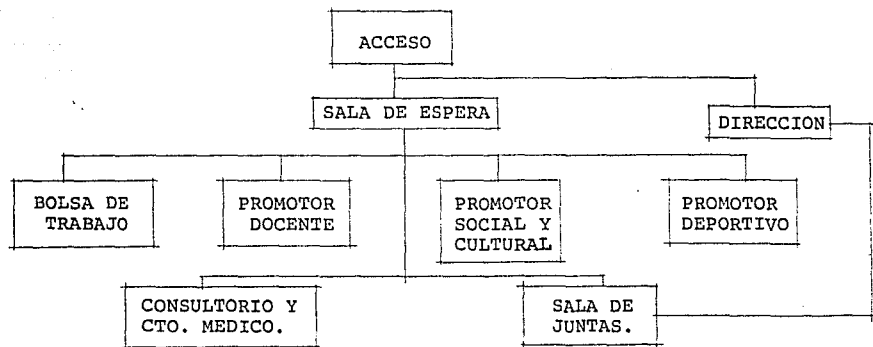
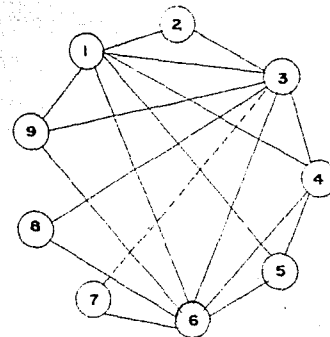
- a) AREA A CUBIERTO.- JUEGOS DE SALON, GIMNASIO,
- b) AREA A DESCUBIERTO.- CANCHAS DEPORTIVAS, ALBERCA, JUEGOS INFANTILES, JARDINES.

**GRAPHOS DE INTERACCIONES
Y DIAGRAMAS DE
FUNCIONAMIENTO ____.**

GRAPHOS DE INTERACCIONES Y DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO DE SECCION POR ELEMENTOS.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS

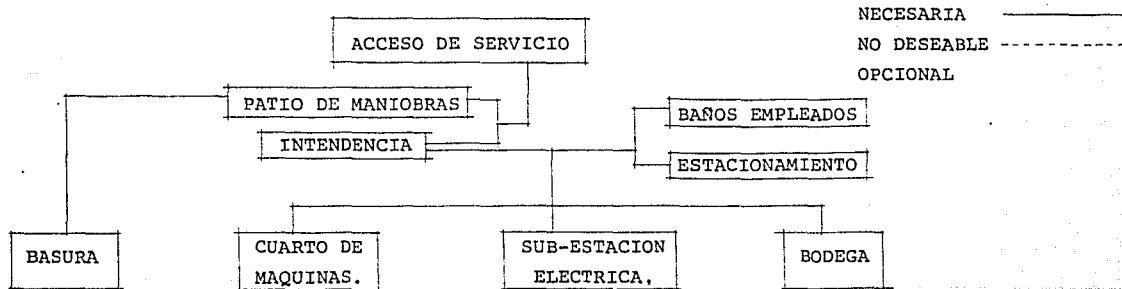
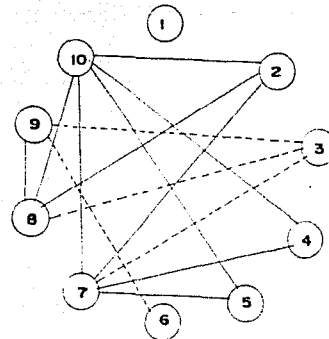
1. VESTIBULO.
2. DIRECCION.
3. SALA DE JUNTAS.
4. PROMOTOR DOCENTE.
5. BOLSA DE TRABAJO.
6. SALA DE ESPERA.
7. CONSULTORIO Y CTO. MEDICO.
8. PROMOTOR SOCIAL Y CULTURAL.
9. PROMOTOR DEPORTIVO.



NECESARIA —————
 NO DESEABLE - - - - -
 OPCIONAL

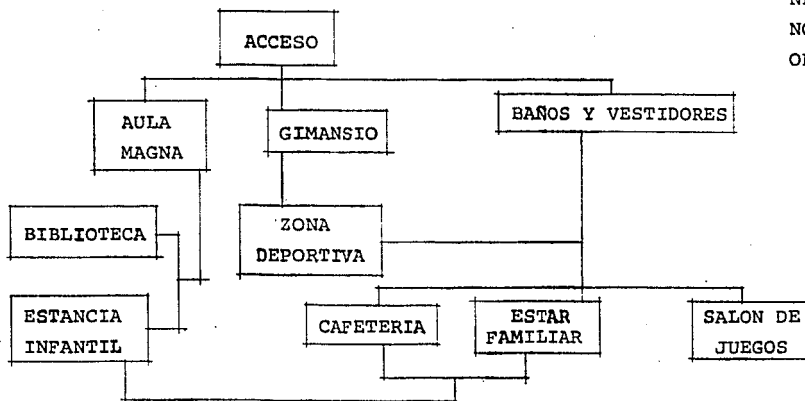
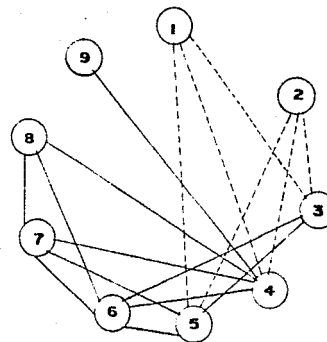
SERVICIOS GENERALES.

1. SERVICIOS SANITARIOS.
2. BODEGA.
3. BAÑOS EMPLEADOS.
4. SUB-ESTACION ELECTRICA.
5. CUARTO DE MAQUINAS.
6. ESTACIONAMIENTO.
7. ACCESO DE SERVICIO.
8. PATIO DE MANIOBRAS.
9. CUARTO DE BASURA.
10. INTENDENCIA.



ACTIVIDADES RECREATIVAS

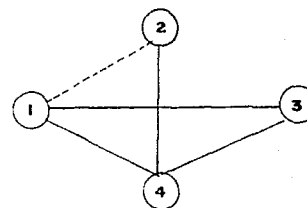
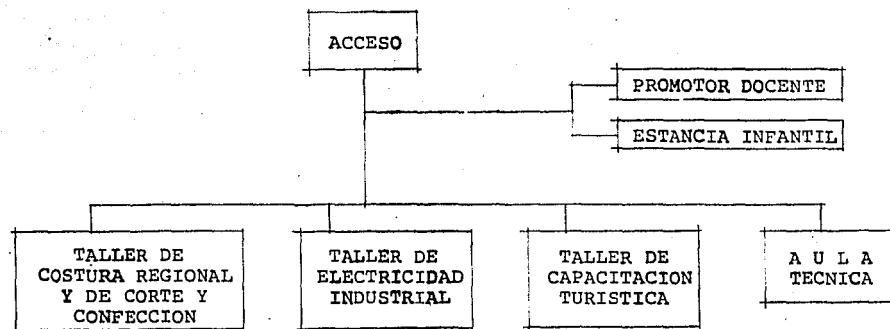
1. AULA MAGNA MULTIPLE.
2. BIBLIOTECA.
3. ZONA DEPORTIVA.
4. JUEGOS INFANTILES.
5. BAÑOS Y VESTIDORES.
6. CAFETERIA (CONCESIONES).
7. SALON DE JUEGOS.
8. ESTAR FAMILIAR.
9. ESTANCIA INFANTIL.



NECESARIA —————
 NO DESEABLE - - - - -
 OPCIONAL.

CAPACITACION TECNICA.

1. TALLER DE COSTURA REGIONAL Y DE CORTE Y CONFECCION.
2. TALLER DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y DOMESTICA.
3. TALLER DE CAPACITACION TURISTICA.
4. AULA TECNICA.



NECESARIA ———

NO DESEABLE - - - - -

OPCIONAL

**PROGRAMA
ARQUITECTONICO**

PROGRAMA ARQUITECTONICO.

SECCIONES:

1. OFICINAS ADMINISTRATIVAS.
 2. SERVICIOS GENERALES.
 3. ACTIVIDADES RECREATIVAS.
 4. CAPACITACION TECNICA.
-
1. OFICINAS ADMINISTRATIVAS
 - 1.1 VESTIBULO
 - 1.2 DIRECCION
 - 1.3 SALA DE JUNTAS
 - 1.4 PROMOTOR DOCENTE
 - 1.5 BOLSA DE TRABAJO
 - 1.6 SALA DE ESPERA
 - 1.7 CONSULTORIO Y CUARTO MEDICO
 - 1.8 PROMOTOR SOCIAL Y CULTURAL
 - 1.9 PROMOTOR DEPORTIVO
 2. SERVICIOS GENERALES
 - 2.1 SERVICIOS SANITARIOS
 - 2.2 BODEGA
 - 2.3 BAÑOS EMPLEADOS
 - 2.4 SUB-ESTACION ELECTRICA
 - 2.5 CUARTO DE MAQUINAS
 - 2.6 ESTACIONAMIENTO
 - 2.7 ACCESO DE SERVICIOS
 - 2.8 PATIO DE MANIOBRAS

3. ACTIVIDADES RECREATIVAS

3.1 AULA MAGNA MULTIPLE

3.2 BIBLIOTECA

3.3 ZONA DEPORTIVA

3.4 JUEGOS INFANTILES

3.5 BAÑOS Y VESTIDORES

3.6 COMEDOR

3.7 CONCESIONES

3.8 SALON DE JUEGOS

3.9 ESTAR FAMILIAR

3.10 ESTANCIA INFANTIL

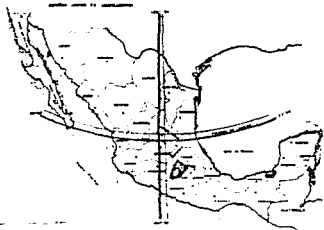
4. CAPACITACION TECNICA

4.1 TALLER DE COSTURA REGIONAL
Y DE CORTE Y CONFECCION

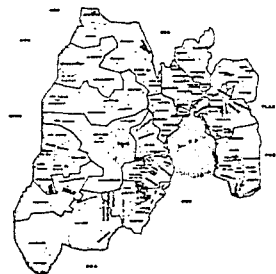
4.2 TALLER DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Y DOMESTICA

4.3 TALLER DE CAPACITACION TURISTICA

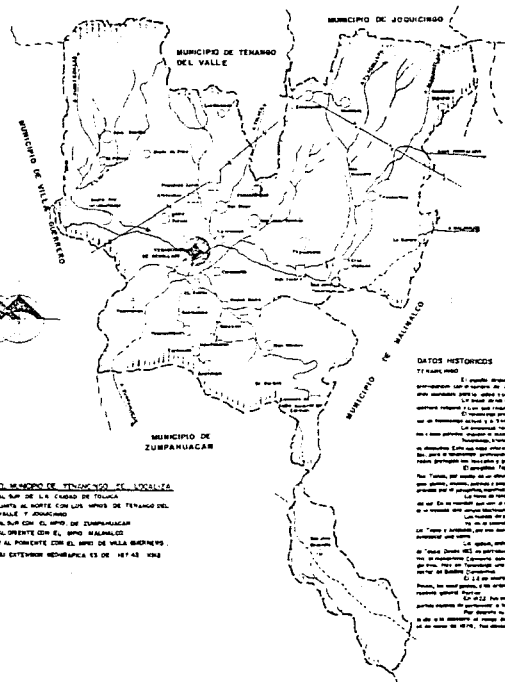
P R O Y E C T O



rep. mexicano.



edo. de mexico



EL MUNICIPIO DE TENANGO DE LOCALIDAD
 AL SUR DE LA CIUDAD DE TOLUCA
 AL NORTE CON LOS AEROS DE TENANGO DEL VALLE Y JOQUICINGO
 AL SUR CON EL AERIO DE ZUMPAHUACÁN
 AL ORIENTE CON EL AERIO DE BAHUAHUALCO
 Y AL PONIENTE CON EL AERIO DE VILLA GUERRERO
 SU COTEJADO MEDIDARCA ES DE 487 48 KM2

DATOS HISTÓRICOS

TI KALAMING

El pueblo originario de la zona de Tenango, antes de ser colonizado por los españoles perteneció al grupo de "otomíes" que pertenecieron a las culturas que se originaron en el centro de México. Los otomíes de Tenango se dividieron en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividieron en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".

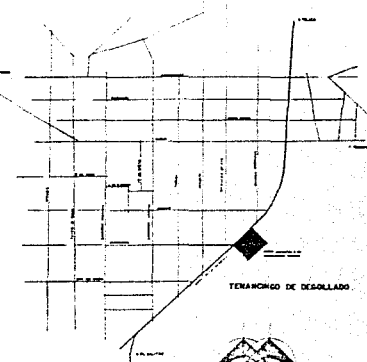
El otomí de Tenango se dividía en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".

Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".

Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".

Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".

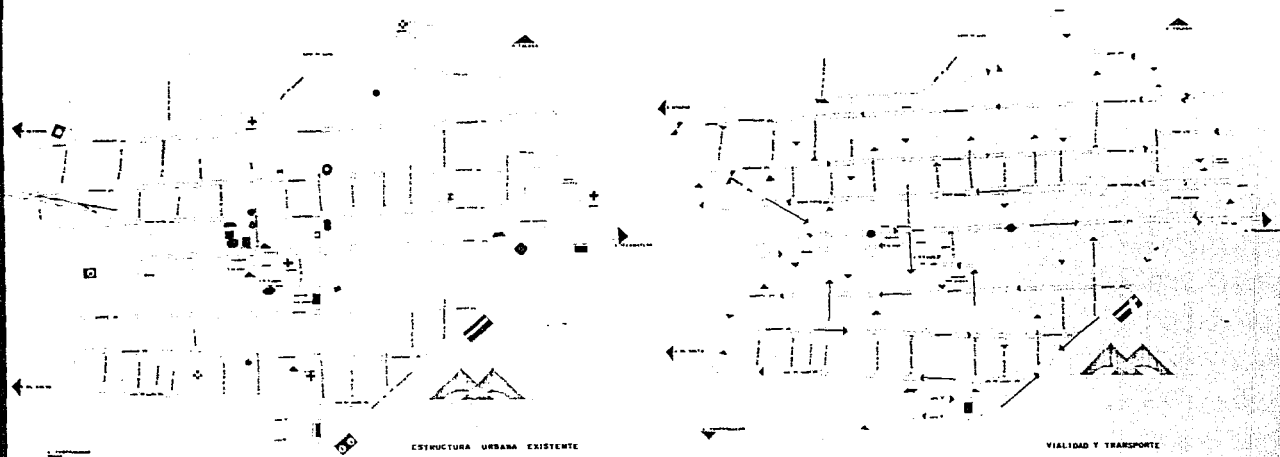
Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo". Los otomíes de Tenango se dividían en dos grupos: "otomíes de Tenango" y "otomíes de Joquicingo".



plano esquemático de localización.



capacitación tecnológica
 recreativa y de



ESTRUCTURA URBANA EXISTENTE

SIMBOLOGIA	
⊕ CAPILLA	○ CLINICA MEDICA
+ IGLESIA	⊠ ESTACION BASILINERA
▣ TERMINAL AUTOMOV. Y TELEGRAFOS Y CORREO	▣ PALACIO MUNICIPAL
▣ PLAZA PUBLICA	○ CINES
● JARDEN	○ ESTADOS
● CIC PEONIA	▣ RESTAURANTE
▣ CIL MEDICINA	○ TELEFONO DE MEDICO
▣ CIL FARMACIA O MEDICINA	▣ DELEGACION DE FARMACIA
▣ CERCADO	▣ CUL Y FUENTE
▣ CAMPO DEPORTIVO	▣ PANTON
▣ PANTON	▣ HOSPITAL GENERAL
▣ PANTON CERRADO	▣ TRANSFORM. ELECTRICA
● CIC PAV. Y SUELO PAV.	▣ PARRILLO ALAMBRADO

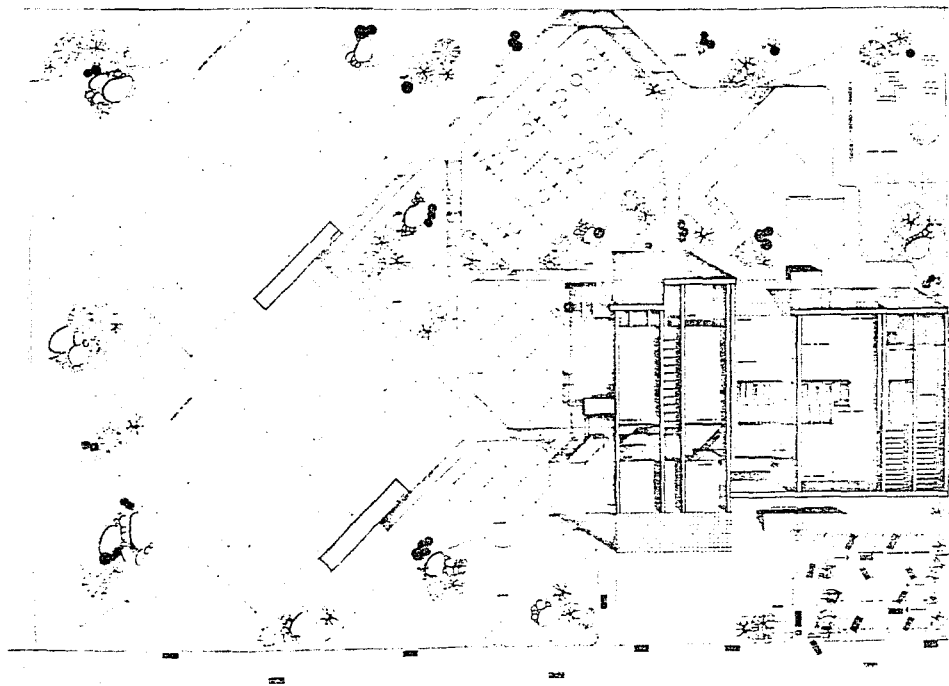
LOCALIDAD DEL CENTRO RECREATIVO Y DE CAPACITACION TEMIA

VIALIDAD Y TRANSPORTE

SIMBOLOGIA	
▣ LINEA DE LINEA SOLIDACION	● LINDA DE LINEA SOLIDACION
▣ CALLE DE Doble SOLIDACION	▣ TERMINAL DE AUTOMOV. Y TELEGRAFOS
▣ CALLE SIMPLE	▣ TERMINAL ALTERNAS
▣ VIALIDAD SECUNDARIA	

plano esquemático estructura urbana vialidad y transporte

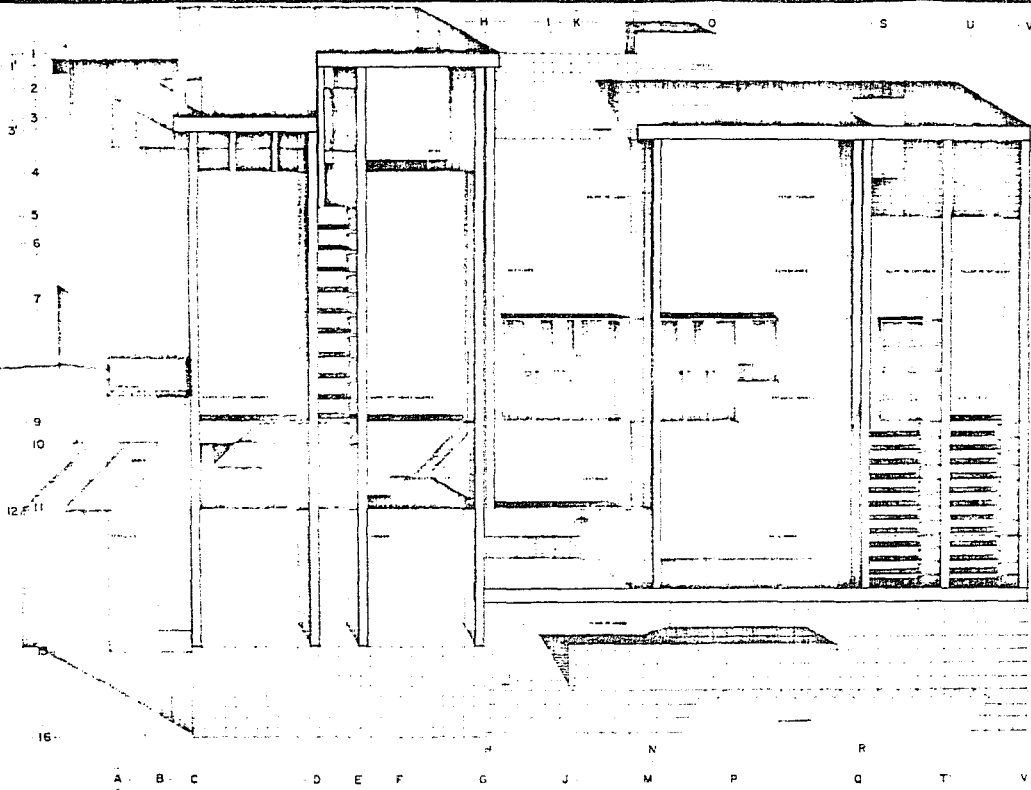




planta
de conjunto
de generador



capacitación
de
centro creativo y

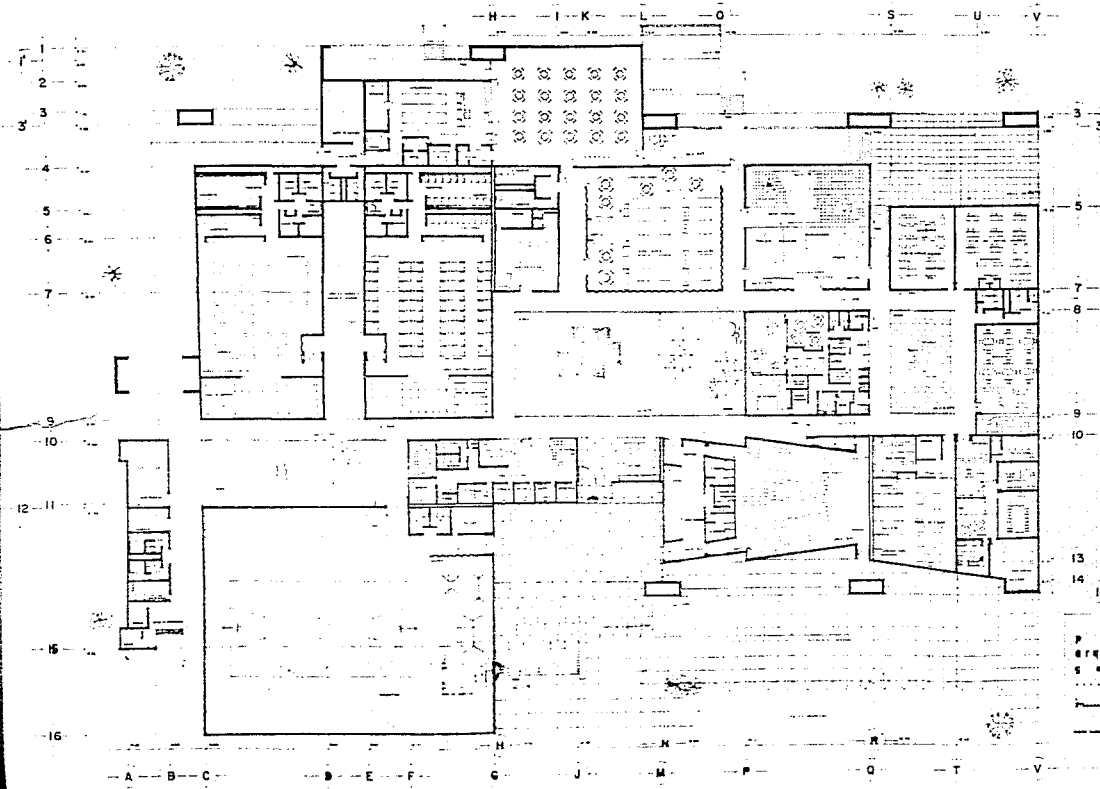


3
5
7
8
9
10
13
14

capacitación
de
centro creativo y
tecnico

planta
de techos
general.



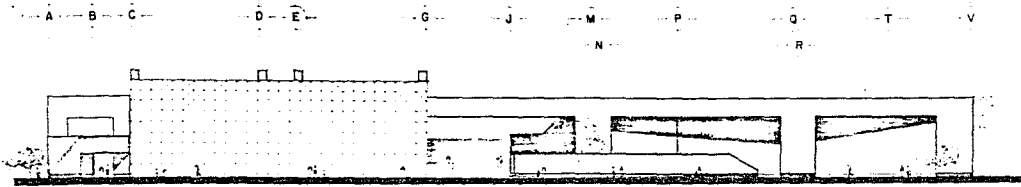


c e n t r o r e c r e a t i v o y d e
 c a p a c i t a c i o n t e c n i c a

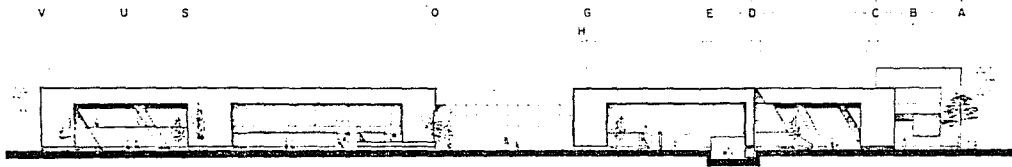
p l a n t a
 a r q u i t e c t o n i c a
 g e n e r a l



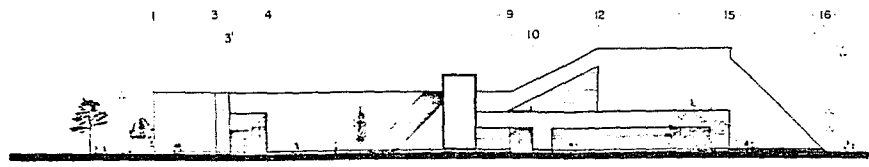
de 1970



fachada norte.



fachada sur.

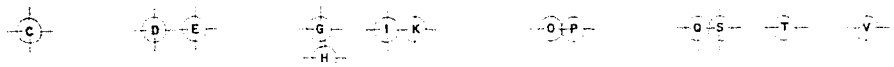


fachada oriente.

plano
fachadas
arquitectonicas.



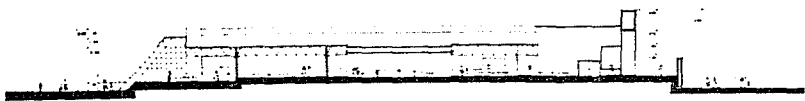
capacitacion
tecnica
de
recreativo
centro



corde longitudinal a-a

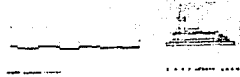


corde transversal b-b

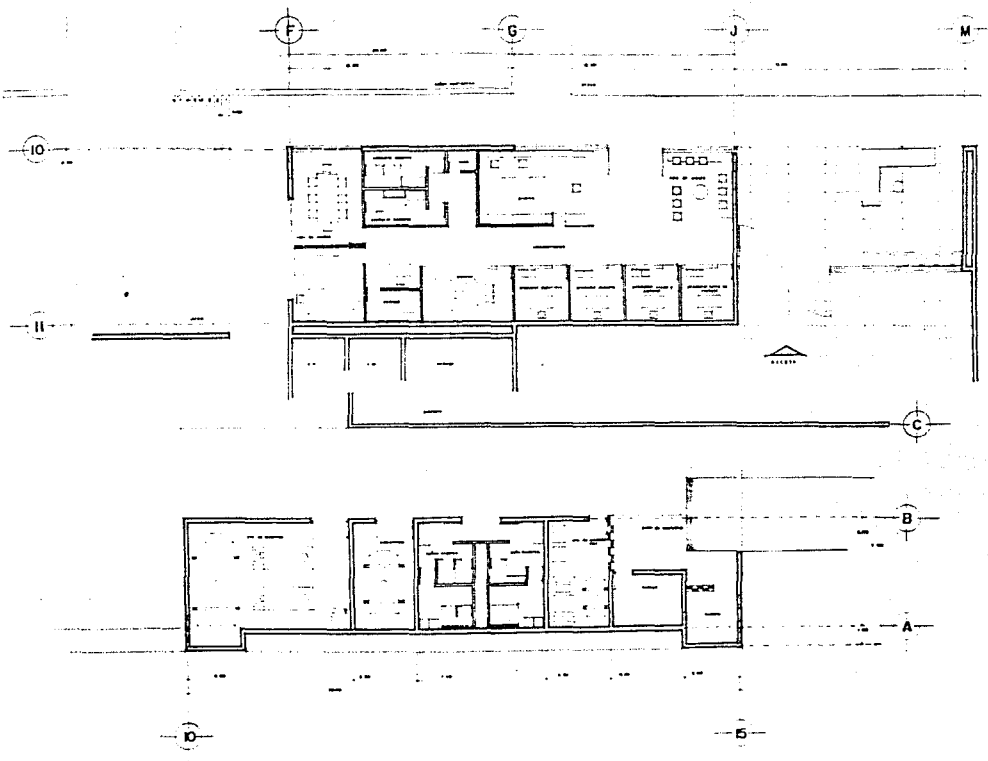


corde transversal c-c

plano cortes



capacitacion
tecnica
de
recreativo

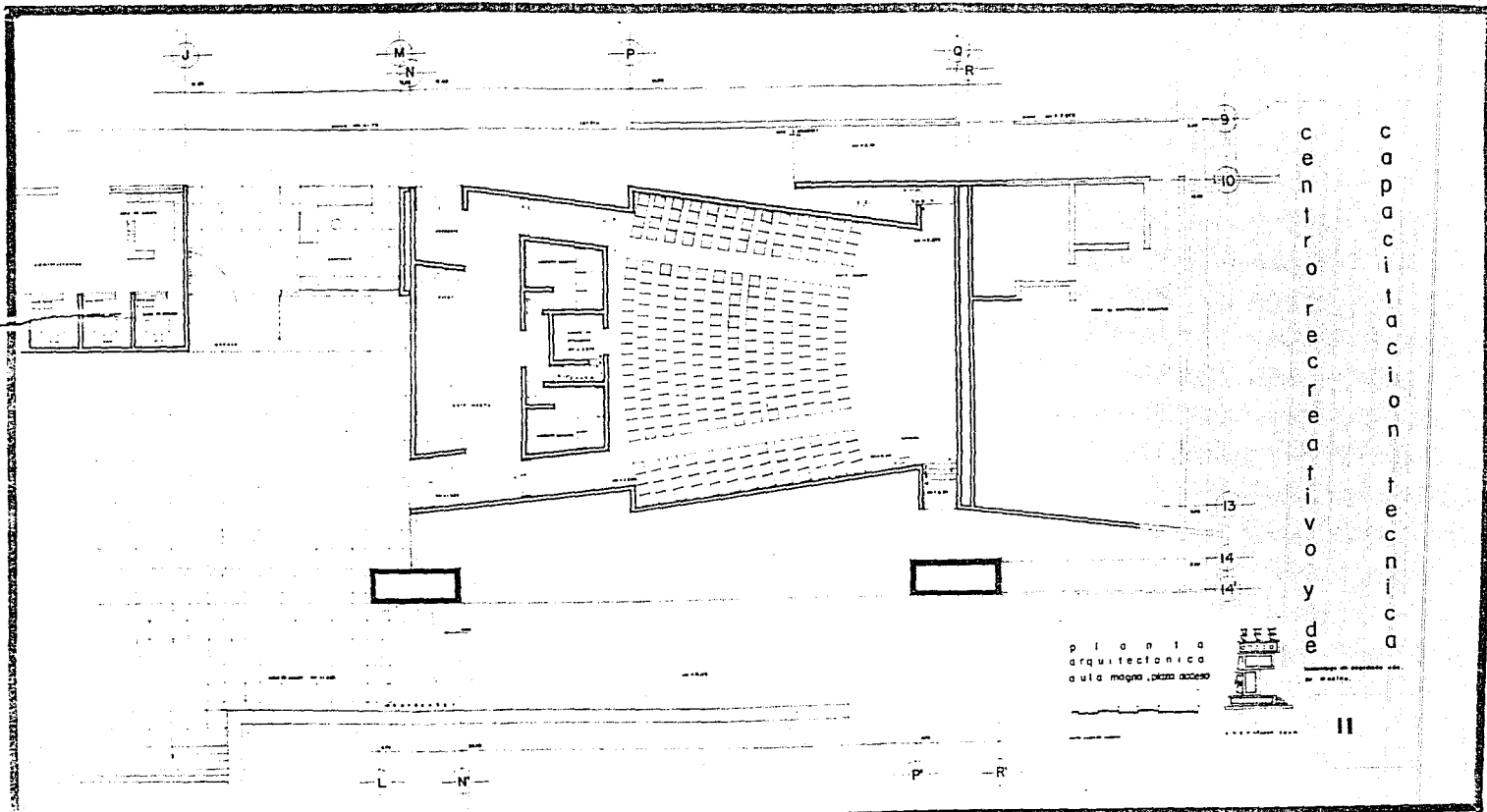


capacitación
 técnica
 de
 recreación
 y
 creativo

plano
 arquitectónica
 administración, servicios



Instituto de Estadística y Censos
 de México



9

10

13

14

14'

capacitación
centro recreativo y
de técnica

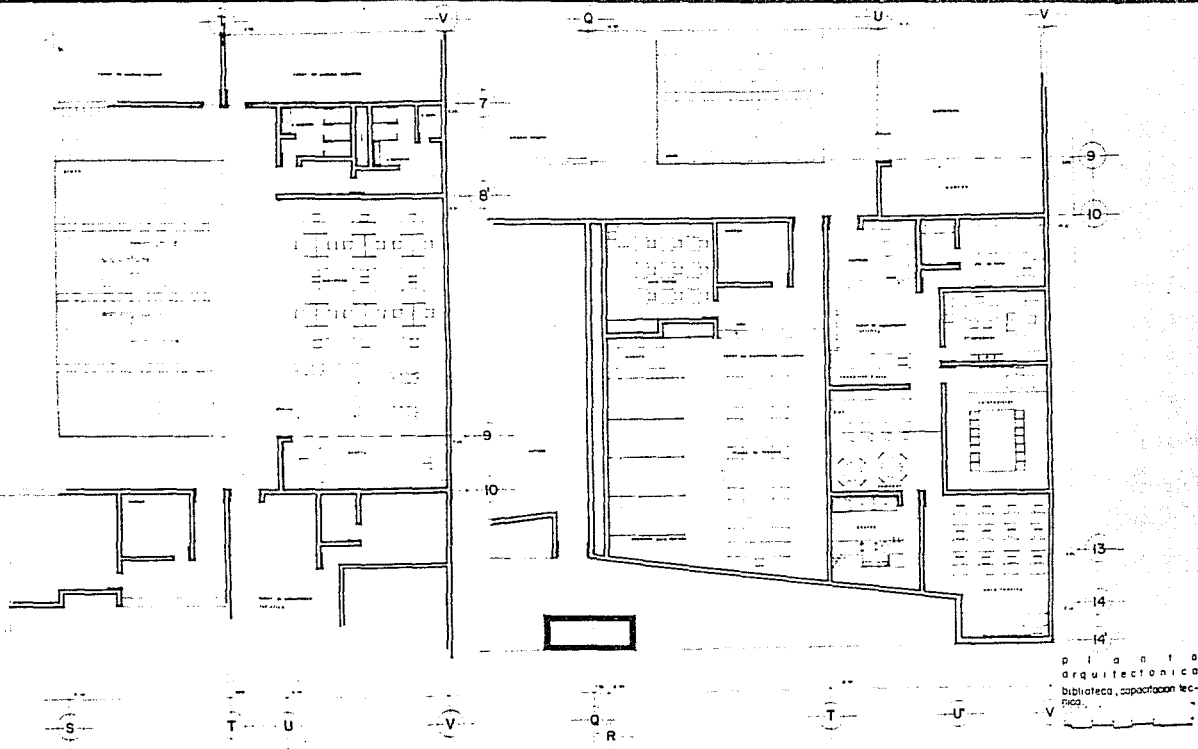
planta
arquitectónica
aula magna, plaza acceso



Escuela

11





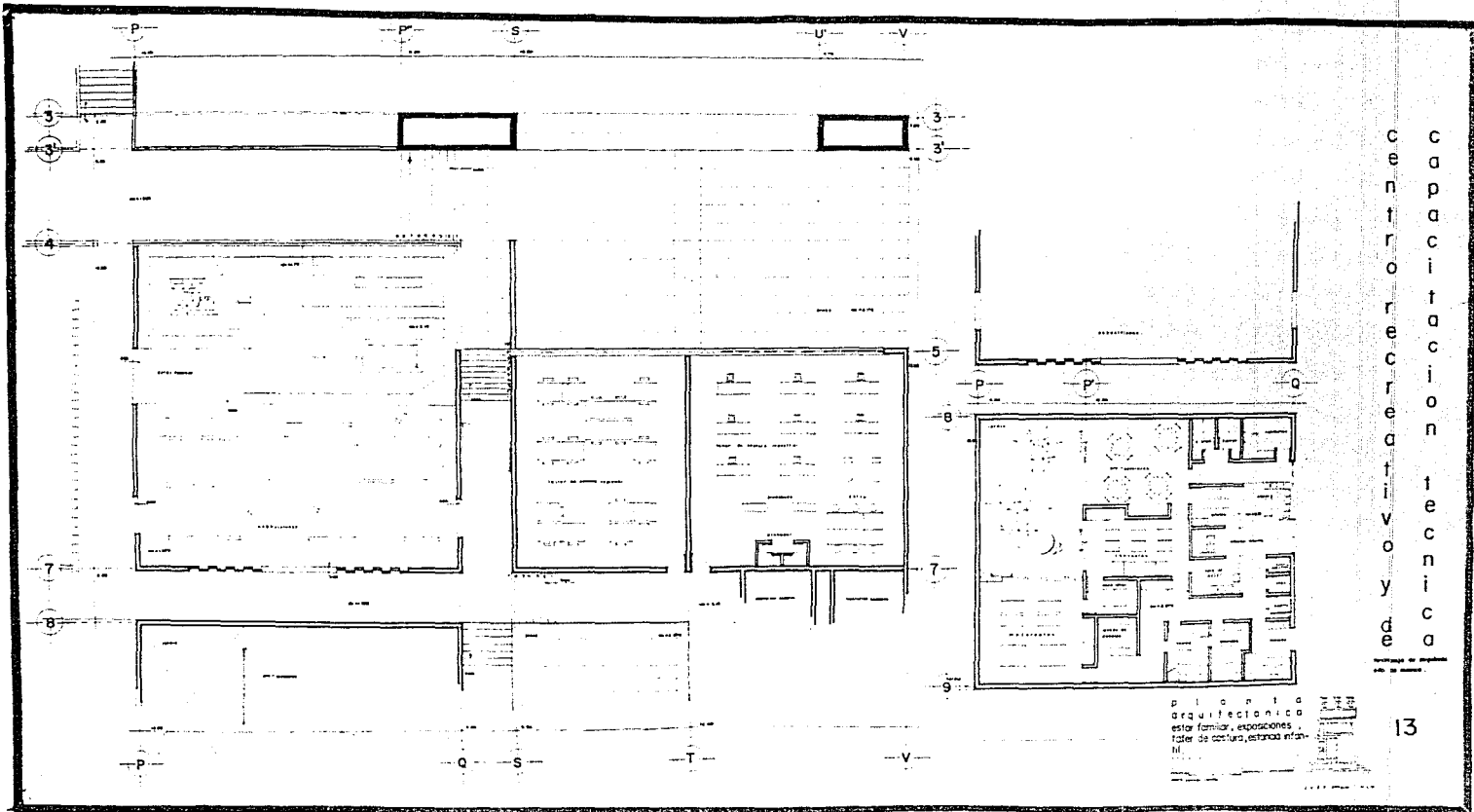
capacitación
de
centro recreativo y

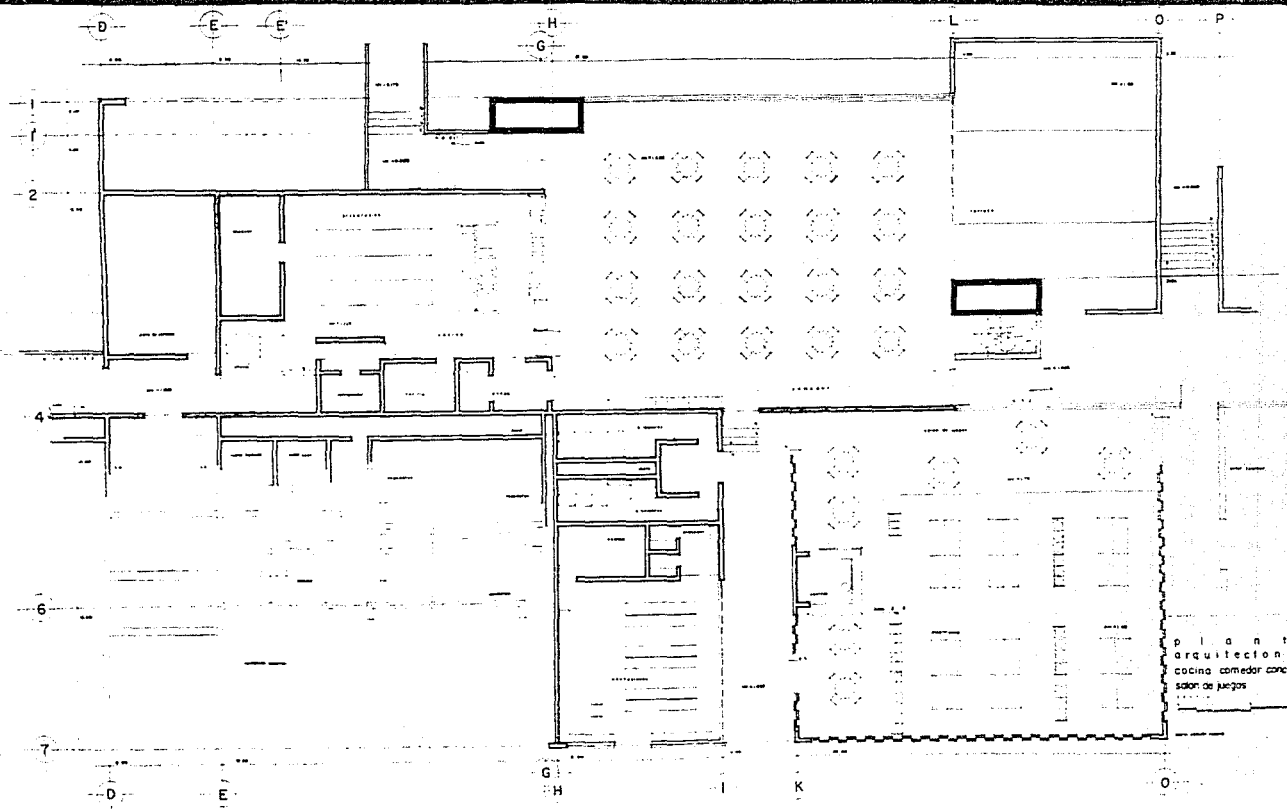
planta
arquitectónica
biblioteca, capacitación técnica.



UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

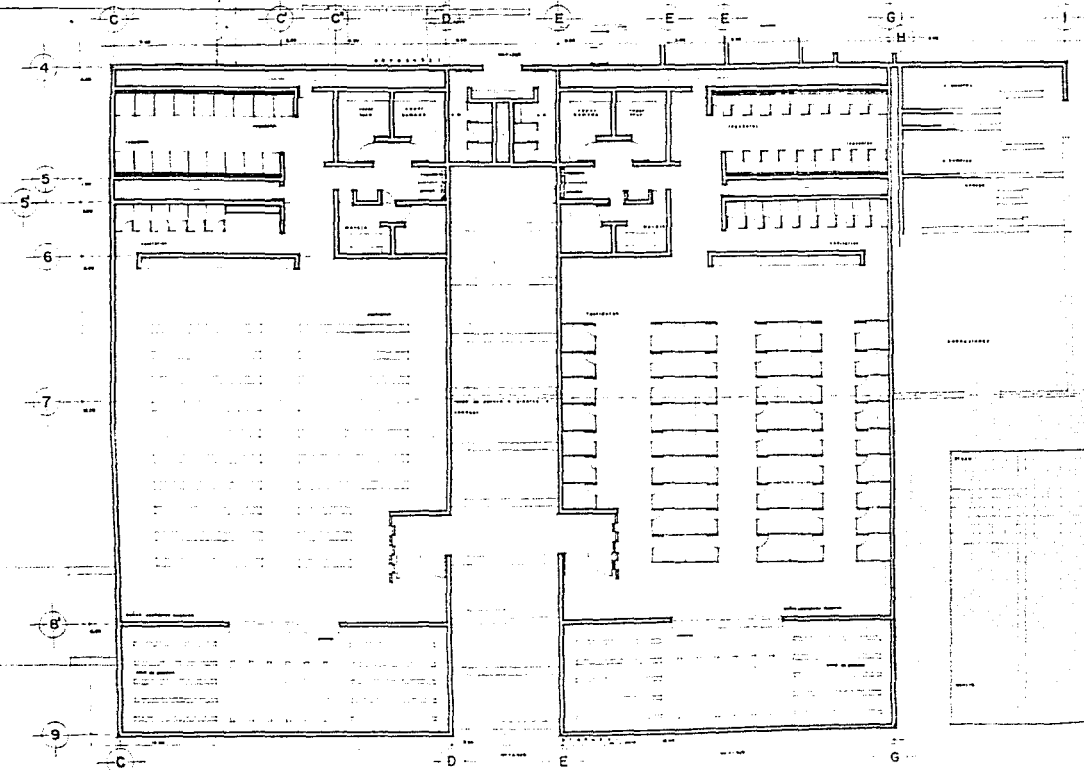
capacitación
creativa y
técnica





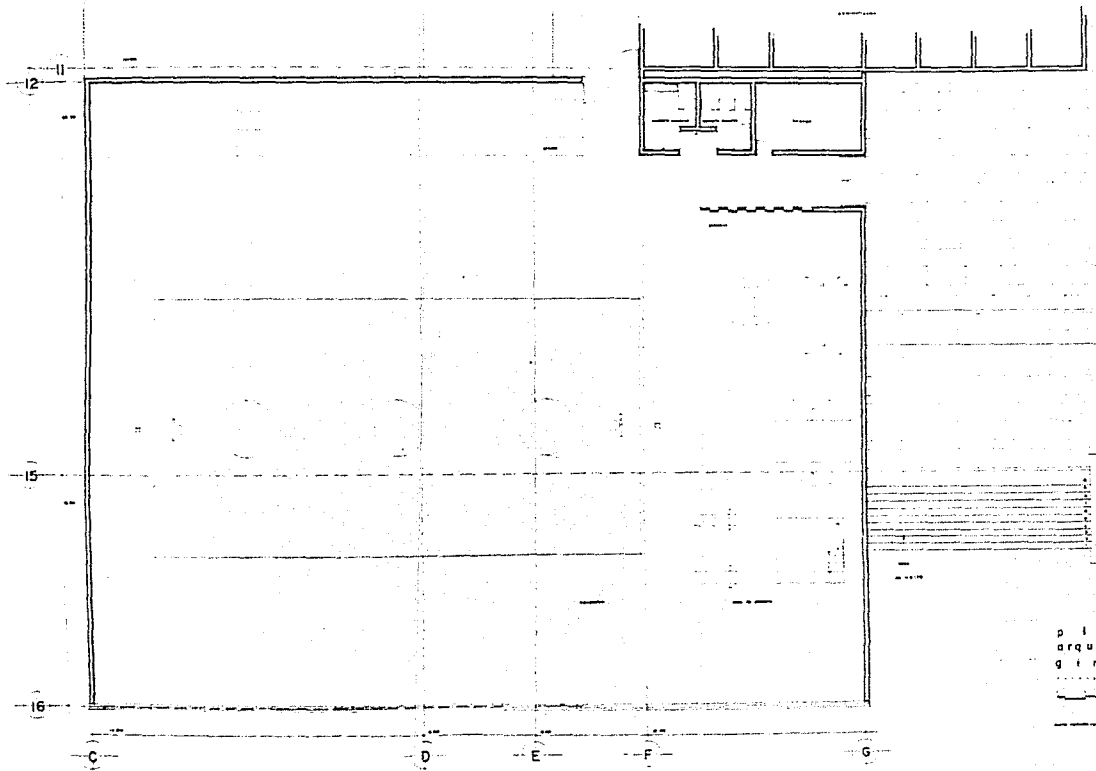
planta
arquitectónica
cocina comedor concesiones
salón de juegos

C A P A C I T A C I O N
T E C N I C A
D E
C E N T R O
R E C R E A T I V O
Y
D E



planta
arquitectonica
baños vestidores





centro creativo y de capacitación técnica

planta arquitectónica gimnasio

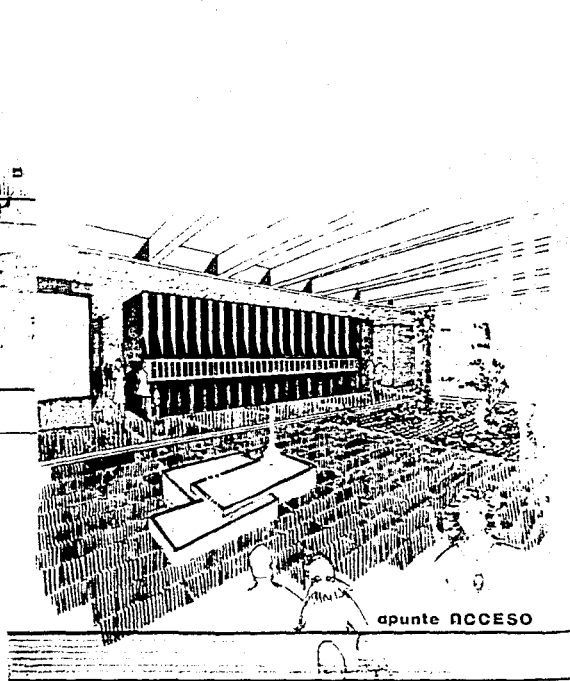


capacitación técnica
centro recreativo y de

plano de
punte _____

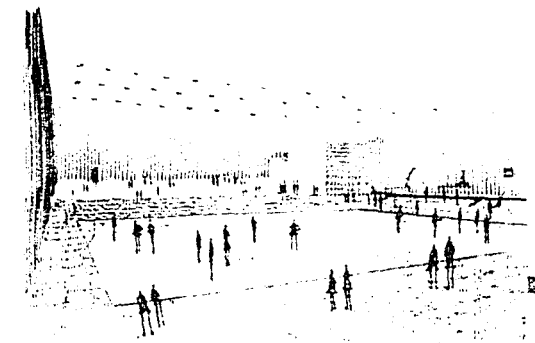


escala 1:500

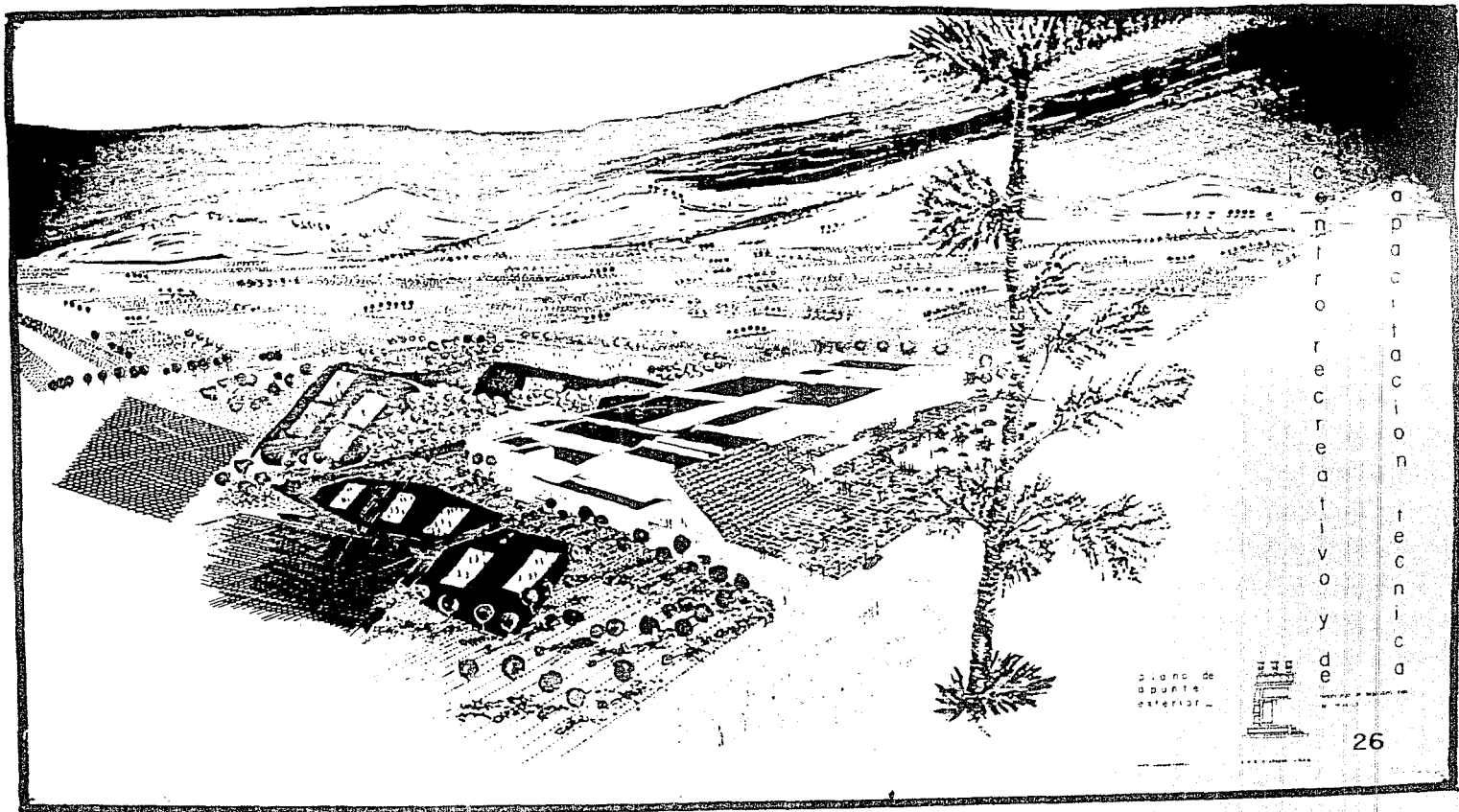


apunte GIMNASIO

apunte ACCESO



apunte ACCESO



o
p
a
c
i
t
a
c
i
o
n
t
e
c
n
i
c
a

c
e
n
t
r
o
r
e
c
r
e
a
t
i
v
o
y
d
e

o
r
g
a
n
o
d
e
a
d
u
l
t
o
s
e
x
t
e
r
i
o
r

