



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

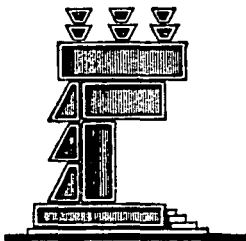
TESIS PROFESIONAL

"CENTRO EDUCATIVO, RECREATIVO Y DE SERVICIOS"
TLAYACAPAN, MORELOS.

FALLA DE CRIGEN

presentan

DANIEL PETER / PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES



México, D. F.

1992



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.

INDICE

	PAG.
CAPITULO I	
INTRODUCCION.....	1
1.1.- ANTECEDENTES HISTORICOS-CULTURALES.....	5
CAPITULO II	
AMBITO REGIONAL	
2.1.- LOCALIZACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	11
2.2.- DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO.....	12
2.3.- ASPECTOS SOCIO - ECONOMICOS.....	13
A) POBLACION	
B) POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (P.E.A.)	
C) DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA P.E.A.	
D) NIVEL DE INGRESOS	
E) ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA	
F) ESTRUCTURA POLITICA	
2.4.- MEDIO FISICO NATURAL Y GEOGRAFICO.....	17
A) GEOLOGIA	
B) TOPOGRAFIA	
C) HIDROGRAFIA	
D) CLIMA	
E) FLORA	
F) FAUNA	



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



- G) USO DEL SUELO ACTUAL
- H) PROPUESTA DE USO DEL SUELO

CAPITULO III
ANALISIS URBANO

3.1.- IMAGEN URBANA.....	24
3.2.- INFRAESTRUCTURA.....	25
A) AGUA POTABLE	
B) DRENAJE	
C) ELECTRIFICACION	
D) ALUMBRADO PUBLICO	
3.3.- EQUIPAMIENTO URBANO.....	27
A) EDUCACION	
B) SALUD	
C) CULTURA	
D) RECREACION	
E) ABASTO	
F) PATRIMONIO HISTORICO	
G) ADMINISTRACION Y SERVICIOS	
3.4.- DEFICIT DE EQUIPAMIENTO.....	29
A) EDUCACION	
B) SALUD	
C) CULTURA	
D) RECREACION	
E) ABASTO	
F) PATRIMONIO HISTORICO	
G) ADMINISTRACION Y SERVICIOS	
3.5.- VIALIDAD.....	30
3.6.- TRANSPORTE.....	32



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



3.7.- COMUNICACIONES.....	33
3.8.- VIVIENDA.....	34
CAPITULO IV	
DIAGNOSTICO.....	37
CAPITULO V	
PROPUESTAS Y OBJETIVOS GENERALES.....	40
A) SECTOR EDUCATIVO	
B) SECTOR SALUD	
C) SECTOR ABASTO	
D) SECTOR RECREACION Y DEPORTE	
E) ADMINISTRACION Y SERVICIOS	
F) IMAGEN URBANA Y ALTERACIONES AL MEDIO	
CAPITULO VI	
CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO.....	48
CAPITULO VII	
ANALISIS DE SITIO.....	50
CAPITULO VIII	
LA EDUCACION EN MEXICO.....	52
CAPITULO IX	
PROGRAMAS ARQUITECTONICOS	54



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



- A) CONJUNTO
- B) JARDIN DE NIÑOS
- C) ESCUELA PRIMARIA

CAPITULO X
ANEXOS GRAFICOS..... 62

CAPITULO XI
PROYECTOS ARQUITECTONICOS..... 73

CAPITULO XII
BIBLIOGRAFIA..... 102



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO I

INTRODUCCION

Tlayacapan es un lugar de clima y ubicación privilegiados, el pueblo se encuentra situado a la entrada del paso mas fácil desde el sur, al valle de México sobre la cordillera del Ajusco, cuenta con algunos manantiales y tiene tierra laborable, por lo tanto esta región estuvo poblada desde tiempos prehispánicos.

Razones naturales, económicas y políticas han influido fuertemente en Tlayacapan y han disminuido su población en distintas épocas.

Es un pueblo que ha estado a punto de morir varias veces, en estos cambios a ido perdiendo poco a poco sus raíces, sus costumbres, su historia, pero Tlayacapan a diferencia de otros pueblos, tiene su historia grabada en piedra, basta ver sus ruinas prehispánicas, las de su convento, de sus capillas, el trazo de sus calles, su alcaldía, todo en el pueblo nos habla de su pasado importante.

(1)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Su historia aunque no esta escrita esta ahí plasmada en sus monumentos y su historia es larga,el trazo urbano no es improvisado,la abundancia y situación de sus edificios revela ser resultado de una larga experiencia. También tenemos la historia oral, que aunque no sea exacta es persistente,así como los nombres de los cerros,jagüeyes,lomas y manantiales se componen según la memoria o sentido de orientación del que nos habla,pero lo importante es que han llegado hasta nosotros.

De vez en cuando algo saca al poblado de su letardo,como el descubrimiento de momias bajo el piso del templo,las cuales se exhiben en una sala de el ex-convento de Tlayacapan junto con algunas piezas prehispanicas y varios objetos litúrgicos y de arte religioso pertenecientes al ex-convento,esta sala de exhibición a logrado promover turísticamente a Tlayacapan.

Es debido al pasado histórico y a la belleza paisajística natural que encontramos en este singular poblado,por lo que nos interesamos en hacer un estudio mas profundo sobre su situación pasada y presente,ya que a pesar de poseer hermosos elementos arquitectónicos,que podrían hacer de Tlayacapan un

(2)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



centro turístico de importancia, se encuentra actualmente en un estado de abandono y pobreza, apreciándose una serie de carencias tanto en su equipamiento como en su infraestructura y sus servicios, además de ser notable la contaminación que se puede observar en los arroyos que cruzan el poblado así como la falta de mantenimiento que tienen sus ruinas prehispanicas, es también importante mencionar que a pesar de ser Tlayacapan predominantemente agrícola, se puede observar un gran abandono por parte de sus pobladores hacia los trabajos del campo, haciendo que estas tierras actualmente se vean secas y desoladas.

En el presente trabajo se presentarán en forma detallada las características más relevantes de los diferentes aspectos físicos, geográficos, económicos y sociales que prevalecen en el poblado de Tlayacapan, así como se presentan las necesidades actuales más prioritarias y las necesidades que tendrán los pobladores de Tlayacapan a corto, mediano y largo plazo, de manera que se formulan en el presente trabajo planes de acción urbano - arquitectónicos para dar una alternativa de solución practica y realizable a las necesidades más apremiantes de los pobladores a

(3)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



corto, mediano y largo plazo, promoviendo de esta manera el desarrollo, el bienestar y la seguridad social del poblado de Tlayacapan.

(4)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



1.1 ANTECEDENTES HISTORICOS - CULTURALES

Los primeros pobladores de esta área fueron los Olmecas durante el siglo XV, fueron sometidos por los aztecas y como todos los pueblos de los altos dependieron de Xochimilco.

Su actividad comercial era relevante ya que era paso de camino entre Tenochtitlan y las regiones del sur de Tlayacapan, tuvo su importancia ante la conquista puesto que aquí fueron los parajes de Moctezuma y de ciertos acontecimientos como el que aquí se menciona: en el cerro llamado Tlatoani (hombre que habla) estuvo en el palacio de un legendario personaje llamado Totepehuetl quien dominaba gran parte de esta comarca, a la derecha del cerro Huiztlatzin en honor de su esposa y a la izquierda el cerro de Itzuapapatzin (mujer mariposa) que le servia para vigilar sus grandes dominios, y a sus súbditos, a la espalda de estos cerros se encuentra el cerro de Popotzin (cerro que humea) en donde Totepehuetl se encontraba con el legendario Tepoztecatl, actualmente aun se notan los vestigios del escalonamiento de este cerro, es importante este hecho porque a punto de caer la gran Tenochtitlan, Totepehuetl reunió a la mayoría de su gente para

(5)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORFLOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



ir en ayuda de su emperador, pero este pueblo fue sometido por Hernán Cortez en 1539 obligando a los indígenas de Tlayacapan a refugiarse en la montaña de Zoapapalotzin de donde bajaron para rendirse por falta de agua y alimentos.

A la llegada del primer Virrey de la Nueva España Don Antonio de Mendoza, Tlayacapan reconoce sus tierras comunales en sus antecedentes históricos, se considera a la población como una región perteneciente a la real corona de España diferenciandola de las pertenencias al estado del valle, dominio de Hernán Cortez.

Al dividirse la Nueva España, paso a formar parte de la provincia de México. La evangelización la llevaron a cabo los Agustinos, fundando la primera iglesia en 1534, uno de los mas hermosos templos de la región, en 1554 se convirtió en convento con la construcción de edificios adicionales.

En esta misma época fueron construidos otros edificios para el culto de la religión cristiana, denominadas capillas, en total se construyeron 26, y se distribuyeron por diferentes barrios del poblado.

(6)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



El catequizador de Tlayacapan fue el padre Melgarejo, franciscano que acompañó a Cortez en la conquista de México, sin embargo la construcción arquitectónica fue realizada por los misioneros Agustinos, culminando en 1554 con la construcción del convento.

En la época colonial Tlayacapan siguió siendo un lugar de paso y se convirtió en un gran centro comercial por la explotación de sus minas de metales y por su alfarería.

Según pláticas tradicionales Tlayacapan llegó a contar con más de 36000 habitantes, los que debido a una epidemia llamada Matlalzahuatl, en 1575 disminuyó considerablemente la población, también restó población a la comunidad la revolución de 1910, tanto por la emigración como por las defunciones. De estas fechas a la actualidad Tlayacapan se ha desarrollado lenta y progresivamente.

EL nombre primitivo de Tlayacapan fue: Tlayacapan, que etimológicamente significa: Tlaha: Abundancia, ca: lugar y pan : sobre, "Sobre el lugar de la abundancia", otros autores le dan la siguiente definición; tla: Tierra, Yacatl: nariz, Apan: sobre, " Sobre la nariz de la tierra", o "

(7)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



Sobre la punta de la Tierra", o "Sobre el cerro Narigudo" de cualquier manera la etimología Pan significa, según estos autores, sobre la nariz o sobre la punta de la Tierra.

Su pictografía se representa con el símbolo de un cerro con una Bandera Blanca en su cumbre.



Algunos de sus monumentos arquitectónicos mas importantes son: convento de San Juan Bautista, construido por los Agustinos en 1554; capilla de San Martín, San Miguel, Santa Ana, la Natividad, la Asunción, La Concepción y San Andrés; ex-capilla de San Andrés; hacienda de San Nicolás; y el acueducto.

En la época Pre-colonial TLAYACAPAN estuvo poblada primero por Toltecas después por Chichimecas y por ultimo por Tlahuicas que eran los que

(8)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



dominaban cuando los Españoles conquistaron nuestro país. Hoy está poblada por una nueva raza formada de aborígenes y españoles .

En un principio los pueblos primitivos ó aborígenes que fueron poblando TLAYACAPAN , hablaron el dialecto Nahuatl, que ha desaparecido. En la actualidad el idioma que se habla es el Español, aunque con muchos errores.

Los primeros pobladores como todas las tribus Precortesianas que se presentaron en el hoy estado de Morelos adoraban a sus ídolos que representaban a Dioses, tales como: Huitzilopochtli, Texcatlipoc, Xochiquetzal, Tonacatecutli, Tonacacihuatl, Coatlicue etc.

Hoy gracias a la gran labor que desarrollaron en un principio los frailes Agustinos, se profesa la religión Católica; a últimas fechas varias familias han acogido como religión, la doctrina Espiritista.

Respecto a la fiestas populares podemos mencionar la del 24 de Junio que se celebra la fiesta patronal de San Juan Bautista, con Danza de Chinelos, toros, carreras, y Kermes; otras fechas importantes de celebración son las siguientes: Febrero a Marzo; Carnaval y Cuaresma, Marzo 21 Equinoccio de Primavera, Mayo 3; día de la Santa Cruz, Junio 21; Solsticio de Verano,

(9)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Julio 22 ;Maria Magdalena, Julio 25; Señor Santiago, Julio 26; Santa Ana, Agosto 13; virgen del Transito, septiembre 14; Señora de la exaltación, septiembre 21; San Mateo (equinoccio de Otoño), Septiembre 29, San Miguel, Octubre 7 Virgen del Rosario, Noviembre 2 ; El día de Muerto.

Respecto a la gastronomía Tlayacapanence esta gira en torno al mole verde de pepita (pipían) con tamales de ceniza, mole rojo con guajolote, cecina con queso, crema, salsa verde, Barbacoa de cabrito y tlacoyos de haba y frijol.

Sobre las investigaciones que se han hecho de sus trajes típicos demuestran en forma indiscutible que Tlayacapan y Morelos, son la "Cuna del Chinelo" y que ha venido pasando de generación en generación y arraigandose rápidamente por todos los pueblos del Estado, hasta convertirse, la Danza y el Traje en símbolo del mismo Estado.

La cerámica de barro, en metales, alcancías, figuras, ollas de todos tamaños, comales, jarros, cazuelas y vasijas completas de barro vidriado y con tintes de gran colorido son algunas de las artesanías que caracterizan al los alfareros Tlayacapanenses.

(10)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO II

AMBITO REGIONAL

2.1) LOCALIZACION DE LA ZONA DE ESTUDIO

El municipio de TLAYACAPAN, pertenece al Estado de Morelos este Estado corresponde al grupo de los estados que integran la zona central de la república Mexicana, en la cual ocupa la posición sur.

El Estado de Morelos se localiza entre los 18 22'' y 19 de longitud norte y los 98 37 '' y 99 03'' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich. TLAYACAPAN se localiza a una altitud de 1030 mts. sobre el nivel del mar y a los 18 58'' latitud norte . Y a los 98 59' longitud oeste del meridiano de Greenwich.

Sus limites son : al norte con el municipio de Tlanepantla; al noroeste el municipio de Totolapan ; al este el municipio Atlatlahuacan, al sur el municipio de Yautepec; al oeste, el municipio de Tepoztlan.

Es cabecera del municipio del mismo nombre cuenta con 3 poblaciones que son Cuautempan, Amatlipac y los Laureles. (Ver gráfica anexa U - 1)

(11)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



2.2) DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO:

Para delimitar la poligonal que en cierra nuestra área de estudio, que es de una superficie total de 1150 ha. se tomo en cuenta la proyección de la población a largo plazo (año 2010) del poblado de Tlayacapan.

Se tomaron dos tipos de limites, el artificial y el natural, quedando así de esta manera localizados los siguientes puntos .

PUNTO A: Limite artificial localizado a 3500 m. sobre la carretera que va hacia Xochimilco,partiendo del centro del poblado.

PUNTO B: Limite natural localizado a 200 m. del lugar donde nace la barranca del Tepenate.

PUNTO C: Limite artificial localizado al final de la brecha que conduce al cerro del sombrerito.

PUNTO D: Limite artificial localizado a 1800 m. sobre la carretera que va hacia Yautepec,partiendo del centro del poblado.

(12)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPE. MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



PUNTO E: Limite artificial localizado a 1200 m. sobre la brecha que parte de la capilla de los Reyes al oriente del poblado.

PUNTO F: Limite artificial localizado a 2200 m. de la carretera hacia Totolapan, partiendo del centro del poblado.

PUNTO G: Limite artificial localizado a 1100 m. de la brecha que va hacia el pueblo de Amatlipac partiendo de su inicio sobre la carretera hacia México, al norte del poblado. (Ver gráfica U - 3)

2.3) ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

A) POBLACION.

De acuerdo a los resultados obtenidos en el IX y X Censo de Población y Vivienda; en el municipio de Tlayacapan se registro en el año de 1970 una población de 5,235 hab.s. los cuales se incrementaron para 1980 a 7,950 hab.s. que representan una tasa simple de crecimiento del 51.85 % en relación con el censo anterior. Actualmente en 1990 se cuenta con una población aproximada de 12,551 hab.s.

(13)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Con una tendencia de crecimiento media, se espera contar con una población de 18,620 hab. para el año 2,000 , y de 28,880 en el año 2,010 .

En la actualidad Tlayacapan participa con el 0.81 % de la población total del estado y tiene una densidad promedio de 85 ha/ha.

(Ver gráfica anexa U - 2).

B) POBLACION ECONOMICA ACTIVA (P.E.A.)

Por lo que respecta a la ocupación de la mano de obra en el municipio, en 1980 registro una población total de 7,950 hab. de los cuales 2,458 fueron económicamente activos y representaron el 30.9 % de acuerdo a la tendencia de incremento medio anual registrada durante el periodo 1970 - 1980, actualmente se cuenta con una población de 12,551 hab. de los cuales solo 3,744 son productivos y representan el 32.4 % de la población total, lo que indica que en relación con el año de 1980, existe un crecimiento del 52.3 % . (Ver gráfica anexa U - 2).

(14)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



C) DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA P.E.A.

Actualmente la población económicamente activa en el sector primario ocupa el 54.0 % en actividades como la agricultura, ganadería ,caza pesca etc. El sector industrial ocupa el 9 % ,el 13.0 % en servicios y el 24 % en actividades no identificadas,es decir son personas sub-empleadas;a pesar de ser notoria la reducción del sector primario en el periodo 1970 - 1990 el municipio aun es eminentemente rural.(Ver anexo U - 2).

D) NIVEL DE INGRESOS

Por lo que respecta a los ingresos el 75 % de la P.E.A. percibe hasta una vez salario mínimo de la región (V.S.M.R.),el 18.0 % persive hasta 2 V.S.M.R. y el 2 % arriba de esto,sin embargo hay que recordar que solo el 32.4 % de la población es económicamente activa.

De la información anterior se desprende que el nivel económico de la población es muy bajo,manteniendose casi en las mismas proporciones porcentuales que el año de 1980.

(15)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



E) ESTRUCTURA SOCIOLOGICA

Las familias de Tlayacapan están conformadas por una madre, un padre y 4 ó 5 hijos de los cuales 2 ó 3 son hombres. Generalmente los padres son agricultores, las madres son amas de casa y los hijos son estudiantes y ayudan a las labores de casa y en época de temporal ayudan a las labores del campo.

En el barrio de Santiago, padres e hijos además de dedicarse a la agricultura también se dedican a la alfarería.

Los hijos de los agricultores por lo general, al crecer emigran a Cuautla a estudiar, la mayoría para maestros, los hijos de padres acomodados emigran a México ó Cuernavaca a estudiar una licenciatura.

F) ESTRUCTURA POLITICA

El ayuntamiento de Tlayacapan como la mayoría de los municipios del país cuenta con muy pocos recursos humanos, técnicos y financieros,

(16)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



por lo que es necesario que la organización de procedimientos administrativos sea de los más sencillos y flexibles de manera que estos puedan ser realizados sin mayor dificultad por las autoridades existentes.

Las disposiciones legales y vigentes en el municipio están presentados por la ley orgánica municipal , el reglamento de policía y el buen gobierno;no contemplan las facultades necesarias para llevar a cabo las acciones de planeación del desarrollo urbano.

2.4) MEDIO FISICO NATURAL Y GEOGRAFICO

A) GEOLOGIA:

El suelo de la población esta formado por una capa arcillosa-arenosa a unos 8 metros empieza el tepetate (roca basáltica) que proviene de erupciones volcánicas. La serie de cerros que forman la sierra de Tlayacapan y Tepoztlan están formados de roca sedimentaria, es decir, arena transformada en roca.

(17)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



B) TOPOGRAFIA:

La majestuosa sierra Tepozteco- Tlayacapense semi-rodeada por el noreste, oeste y sur a la bella población de Tlayacapan formándole los imponentes cerros del Tepozteco; Tonanzin, Zuapapatotzin; Tlatoani; Huiztlaltzin; sombrerito y ventanilla.

De acuerdo al análisis de pendientes realizado en el plano topográfico se deduce que el poblado se encuentra en un área semi-plana con una pendiente del 5 al 15% aproximadamente, el poblado se encuentra rodeado por los majestuosos cerros anteriormente mencionados.

C) HIDROGRAFIA:

Están integrados por el río Yautepec y numerosas barrancas que descienden de las cordilleras neovolcánicas que solo en la temporada de lluvia aumentan su caudal, permaneciendo el resto del año seco.

(18)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Cabe mencionar dentro de este aspecto que también se cuenta con jagüeyes considerados como ollas de agua además se cuenta con 8 pozos artesianos para la extracción del agua.

D) CLIMA:

El clima predominante en el municipio es de tipo semi-cálido sub-humedo con régimen de lluvia en los meses de Junio y Julio con mayor intensidad, disminuyendo a 212mm en los meses de Agosto y parte de Septiembre; con vientos dominantes del noroeste con una temperatura media anual de 16 a 18 grados centígrados.

E) FLORA:

La flora en el municipio es muy variada en lo que abundan en forma natural son: casahuate, amate, encina, anacahuíta.

Entre los arbustos y matas se encuentran ocotillo, huizache, toloache, chicalote. Entre los árboles frutales hay guayabos, chirimoyas, mangos, ciruelos

(19)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



naranjos, limones, aguacates, granados y plátanos .

En las tierras se cultivan maíz , frijol, jitomate, arroz y cacahuete.

F) FAUNA

Entre los mamíferos mas comunes que hay se pueden citar: venado, jabalí, conejo, tuza, coyote. Entre los domésticos hay toros, caballos, mulas, asnos, cerdos, gatos y perros. De las aves podemos mencionar: gavilán, zopilote, cuervo, tecolote, carpintero, golondrina.

De los reptiles encontramos: tortugas, lagartijas, iguanas, víboras.

G) USOS DEL SUELO ACTUAL

El uso predominante del suelo es habitacional, encontrándose una mezcla de vivienda popular con vivienda media, y en escasas proporciones vivienda residencial. En el centro del pueblo se presentan usos del suelo

(20)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



comerciales, así como la vialidad de acceso que corresponde a la carretera que va hacia Totoloapan y Oaxtepec.

La superficie que ocupa la área urbana de Tlayacapan es de 208 ha. con una densidad media de 85 hab/ha.

Se presentan problemas de irregularidad en la tenencia de la tierra por la invasión de terrenos ejidales y comunales para nuevos asentamientos de población.

Existen problemas de deforestación y de crecimiento urbano en las partes bajas de la sierra de Tepoztlan.

Actualmente la zona de estudio cuenta con 642 ha. de agricultura de temporal y 170 ha. de zona paisajística que corresponden a los cerros de Tepoztlan. (Ver anexo U - 3)

(21)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



H) PROPUESTA DE USOS DEL SUELO

Nuestra propuesta es la siguiente:

Conservar los suelos aptos para la agricultura, los comprendidos dentro del corredor biológico Ajusco - Chichinautzin y los de valor paisajístico.

Preservar el uso forestal mediante su explotación racional, evitando aquellos usos incompatibles que contribuyen a su deterioro como el uso agrícola y el uso pecuario.

Proponer la dotación de infraestructura que permita, a costos razonables, ampliar las zonas de agricultura de riego. Conservar las zonas dedicadas a la actividad pecuaria.

Redensificar las zonas sub - utilizadas dentro del área urbana actual y dirigir el crecimiento hacia las zonas más aptas y con mejores posibilidades de dotación de infraestructura, evitando ocupar con este uso, áreas agrícolas productivas y forestales.

Evitar el crecimiento de viviendas a lo largo de las carreteras y hacia el norte y sur de la localidad de Tlayacapan.

(22)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



Fomentar el crecimiento del área urbana a largo plazo hacia la zona oriente del poblado.

Fomentar la instalación de infraestructura turística en armonía con las características de la localidad, en el centro histórico y zonas periféricas.

Fortalecer la planta productiva industrial existente, mejorando la calidad de productos, sobre todo en el aspecto artesanal. (Ver anexo U - 4).

(23)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO III

ANALISIS URBANO.

3.1. IMAGEN URBANA

La actual mancha urbana de Tlayacapan abarca aproximadamente 208 ha. su densidad promedio es de 85 ha/ha., el trazo de la ciudad es reticular a partir de dos ejes perpendiculares de composición el tamaño de las manzanas no es uniforme debido a que la traza es interrumpida por 5 arroyos de temporal que bajan de norte a sur; cabe señalar que actualmente estos arroyos se han convertido en basureros públicos y fuentes de contaminación causados por las descargas de aguas residuales a los cauces de los arroyos.

El poblado esta constituido por 6 barrios: Altica centro, Exaltación Santa Ana, El Rosario, Santiago, y Nacatongo. También hay dos zonas de asentamientos irregulares, una al lado sur, en las faldas del cerro la Ventanilla llamada 3 de Mayo y la otra al sureste del poblado llamada colonia del Plan.

El poblado cuenta con un patrimonio histórico de arquitectura vernácula relevante, sin embargo este se encuentra en mal estado, también cuenta con una

(24)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



zona arqueológica en el cerro del Tlatuani, la cual esta muy poco estudiada y carece de señalamientos.

Los recursos paisajísticos con que cuenta el pueblo son las faldas de los cerros por su vegetación y los cauces de los arroyos, también cuenta con jagüeyes de agua fría.

El patrimonio histórico y paisajístico son potencialmente una forma de desarrollo para el poblado, sin embargo en términos de infraestructura, equipamiento y servicios, el poblado cuenta con muchas deficiencias. (Ver anexo U - 5).

3.2 INFRAESTRUCTURA

Como resultado de un inventario realizado sobre su infraestructura se lograron determinar los porcentajes de población atendida de los siguientes servicios:

(25)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



a) AGUA POTABLE :El suministro de agua potable se realiza mediante un pozo en la zona centro la cual manda agua a un tanque de almacenamiento ubicado en la parte norte de la localidad,el cual distribuye a todo el pueblo.

La red de agua potable cuenta con un 66 % la cual en algunas zonas es muy deficiente el servicio.

b) DRENAJE : La localidad cuenta con tan solo un 33 % de la red,cabe señalar que actualmente los arroyos naturales se han convertido en drenaje a cielo abierto lo que es un peligro para la salud de los habitantes.

c) ELECTRIFICACION: La localidad es alimentada por dos lineas,ambas llegan por la carretera Totoloapan - Oaxtepec.En caso de que alguna falle la otra entra en operación .El 60 % de la población cuenta con este servicio.

d) ALUMBRADO PUBLICO: Este servicio se cubre en casi todo la localidad a través de iluminación de vapor mercurial.

Se puede decir en general,que las deficiencias de infraestructura que se presentan actualmente en el poblado se localizan en las colonias: El Plan,3 de Mayo,Los Reyes y en la zona norte y oriente del poblado.(Ver anexo U - 6)

(26)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



3.3 EQUIPAMIENTO URBANO

La ubicación del equipamiento urbano de Tlayacapan muestra una gran concentración en la zona central, de aquí el monocentrismo (conjunto que se origina al rededor de una zona central) de la localidad.

El actual equipamiento apenas es suficiente para las localidades de 5,000 a 10,000 hab.

La localidad actualmente cuenta con:

- a) EDUCACION: Se cuenta con lo esencial como es, la escuela primaria (18 aulas), un jardín de niños (3 aulas), secundaria (13 aulas) y una preparatoria (5 aulas).
- b) SALUD: Cuenta con un centro de salud de la S.S.A., un consultorio del ISSTE y varios consultorios particulares.
- c) CULTURA: En la localidad se cuenta con una biblioteca en donde la población estudiantil acude a elaborar sus tareas y una casa de la cultura.
- d) RECREACION: En lo que se refiere a recreación el poblado no cuenta con la infraestructura necesaria para dar esparcimiento a su población, a pesar

(27)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



de contar con una plaza cívica, unos juegos infantiles y tres canchas deportivas.

e) **ABASTO:** Por lo que se refiere a este servicio la población cuenta con un mercado, apoyandose con dos tianguis que se ponen en el transcurso de la semana, así mismo cuenta con un rastro y un almacén de granos.

f) **PATRIMONIO HISTORICO:** Cuenta con un ex - convento que es muy visitado por los turistas y 16 capillas que la mayoría se encuentran en muy mal estado.

g) **ADMINISTRACION Y SERVICIOS:** Cuenta con un palacio municipal, un centro de cultura, un modulo de baños públicos y un panteón.

(28)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



3.4 DEFICIT DE EQUIPAMIENTO

El resultado que se obtiene de la tabla de deficit de equipamiento urbano, nos indica que se requiere según las unidades que se manejan de acuerdo a las normas de la SEDUE el siguiente equipamiento:

- a) EDUCACION: aulas en los niveles de Jardín de niños (6 aulas a corto plazo 1993) y primaria (12 aulas) a nivel secundaria con que se incremente a dos turnos es suficiente.
- b) SALUD: Se requiere la construcción de un hospital ya que actualmente los habitantes tienen que acudir hasta Cuautla para practicarles cirugías o ser hospitalizados.
- c) ABASTO :En lo que se refiere a este servicio se requiere de una conasupo y una lechería. Por lo que respecta al mercado actualmente cubre la demanda.
- d) ADMINISTRACION Y SERVICIOS: El palacio municipal se encuentra en Regulares condiciones y para mediano plazo año (2,000) se espera tener una población de 18,620 hab. el cual ya no podra atender a su población al 100 %.

(29)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



e) RECREACION: Por lo que respecta a la recreación el municipio no cuenta con la infraestructura necesaria para dar servicio a su población y es el servicio con mayor deficit ya que actualmente es necesario una área de juegos infantiles de 273 m² y en canchas deportivas tiene un deficit de 3,577 m² . (Ver tabla de deficit de equipamiento urbano)

3.5 VIALIDAD

La infraestructura de acceso el municipio de Tlayacapan se intersecta vía terrestre con 4 carreteras pavimentadas que dan acceso a los siguientes destinos.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A) Tlayacapan - Cuernavaca | C) Tlayacapan - Xochimilco |
| B) Tlayacapan - Yautepec | D) Tlayacapan - Tepozotlan |

Se puede decir y considerar que actualmente el municipio cuenta con 32 kms. de longitud de carreteras y las cuales el 84.4 % son pavimentadas, y el 15.6 % restantes son revestidas.

Por lo que respecta a la vialidad interna del municipio se puede decir que es deficiente, considerando que la mayoría de sus calles son angostas de

(30)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



terraceria y empedradas. Actualmente el poblado de Tlayacapan cuenta con el 20% aproximado de calles empedradas.

Dado que la infraestructura vial en el municipio es deficiente en todas las localidades, es necesario a corto plazo, pavimentar las vialidades mas importantes de los poblados rurales y ampliar el porcentaje de calles pavimentadas en la cabecera municipal, contribuyendo así mismo, a impulsar el desarrollo de la actividad turística mediante el aprovechamiento de su patrimonio histórico y artístico, por lo que toca a la infraestructura vial intramunicipal deberan mejorarse los caminos a las localidades, construirse los puentes necesarios, los caminos de acceso a campos de cultivo, así como construir el camino de la cabecera municipal a la zona arqueológica del Tlatuani.

(31)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



3.6 TRANSPORTE

El servicio al interior del municipio es prestado por autobuses suburbano de paso, combis y taxis, estos servicios requieren ser mejorados, sustituyendo las unidades en mal estado. Dentro de las rutas de transporte mas importantes destacan las siguientes:

ORIGEN	PUNTOS INTERMEDIOS	DESTINO	TIPO DE SERVICIO
YAUTEPEC	OACALCO - TLAYACAPAN	AMATLIPAC	2a. CAMION
YAUTEPEC	OACALCO - TLAYACAPAN	TOTOLAPAN	2a. CAMION
CUAUTLA	OAXTEPEC	TLAYACAPAN	2a. COMBI
CUAUTLA	OAXTEPEC - TLAYACAPAN	XOCHIMILCO	1a. Y 2a. AUTOBUS
OAXTEPEC		TLAYACAPAN	2a. TAXIS
YAUTEPEC	TLAYACAPAN	LOS LAURELES	2a. CAMION

Cabe señalar que actualmente la parada de estos camiones, peseros y

(32)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



taxis los realizan en el cruce de las calles Benito Juárez y Zaragoza, produciendo un conflicto vial, se requiere reubicar este paradero de autobuses , así como construir una terminal de camiones de la cual se carece actualmente.

También hay que mencionar que existe una vía de ferrocarril con destino México - Puebla y que cruza el municipio en la zona norte.

3.7 COMUNICACIONES

En lo que se refiere a teléfonos, el poblado de Tlayacapan cuenta con 75 líneas telefónicas operadas por medio de cacetes, resultando insuficientes e inoperantes, requiriendo del servicio de automatización.

El servicio de correos también existe solo en Tlayacapan lo que obliga a la población de otras localidades a desplazarse hasta el centro para requerir de los servicios de teléfonos y correos. El servicio de telégrafos no existe en ninguna población.

Otro medio de comunicación existente es el de la radio y la televisión los cuales poseen la mayor parte de la población.

(33)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Existen también dos expendios de periódicos y revistas, los periódicos son locales (El pueblo), estatales (El sol de Cuautla y el diario de Morelos) .

3.8 VIVIENDA

Actualmente se cuenta con 1987 viviendas para un total de 12,551 hab. lo que indica que el índice de hacinamiento es de 5.4 % . Del inventario realizado sobre la calidad de la vivienda, se puede decir que el 15 % (298) de estas son de buena calidad, se encuentran en la periferia , cuentan con la infraestructura necesaria, son casas de tipo residencial por lo regular de fin de semana de gente del Distrito Federal, hechas con pisos de cemento recubiertas con algún tipo de loseta, muros de tabique o adobe con algún tipo de recubrimiento, techos de concreto cubiertos por lo regular de teja.

El 62 % de las viviendas (1232) son de calidad regular, estas se encuentran en la zona centro , cuentan con la infraestructura y el equipamiento necesarios, están hechas a base de pisos de cemento, muros de tabique o adobe, techos de concreto, carecen por lo regular de acabados y son

(34)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



casas viejas o con falta de mantenimiento, el 23 % (457) restante de las viviendas se encuentran de mala calidad, es decir se localizan principalmente en la zona sur, no cuentan con la infraestructura necesaria, están hechas con pisos de tierra compactada, muros de adobe ,techos de palma o teja ,casas autoconstruidas y por lo común están en zonas de invasión y son irregulares en la tenencia de la tierra.

Sobre la tenencia del suelo, cabe señalar que el 65.61 % de los predios en los que se ubican las viviendas son de propiedad privada, el 21.26 % son comunales, y el 18.77 % son ejidales.

Así mismo del total de viviendas del poblado, el 86.5 % son propias, el 5.5 % son rentadas y el 8 % son prestadas ó rentadas.

Obtuvimos por medio de la información del muestreo, que no existe problema de deficit de viviendas actualmente, sin embargo detectamos una demanda por parte de la sociedad de colonos alfareros que nos requieren un proyecto de vivienda tipo para reubicar sus casas .

Proponemos dadas las condiciones actuales de vivienda , aunadas a las características socioeconomicas de la población, se impulsen programas de

(35)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



construcción de vivienda progresiva y de mejoramiento de vivienda a través de FONHAPO y del Instituto de vivienda del estado de Morelos, fomentando la protección de la arquitectura tradicional y la imagen urbana de la localidad, apoyándose estructuralmente a la ley general de asentamientos humanos para frenar el crecimiento anárquico del municipio, y de esta forma facilitar la introducción de los servicios públicos y evitar la incomodidad del crecimiento futuro de habitantes. (Ver tabla de deficit de Vivienda).

(36)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO IV

DIAGNOSTICO

Tlayacapan es una comunidad rural con una población de aproximadamente 12,551 habitantes, esta situado en una región geográfica propicia para la agricultura por lo que la hace su actividad económica primordial, en la cual se ocupan el 54 % aproximadamente de su población económicamente activa en la temporada primavera - verano que es la temporada de lluvias.

La falta de agua para riego hace que en la temporada de invierno solo se ocupe una cuarta parte aproximadamente de la población económicamente activa, los terrenos en su mayoría de régimen comunal son de baja capacidad agrícola, lo que aunado a una tecnología poco mecanizada resulta muy baja su productividad, lo que origina que la gente dedicada a la agricultura, opte por dedicarse a otras actividades dentro de los sectores de la pequeña industria, comercio, servicios, y actividades no identificadas.

El ingreso obtenido distribuido durante el año, hace que el 75 % de la población económicamente activa perciba hasta una vez el salario mínimo, el

(37)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



18 % perciba hasta dos veces el salario mínimo,y el resto arriba de esto, por lo que esto hace que sea una población de bajos ingresos. El bajo ingreso tiene sus efectos en la calidad de las viviendas,que apesar de contar con el 62 % en condiciones regulares, es decir que están hechas de buenos materiales y que cuentan con la infraestructura necesaria, carecen por lo regular de acabados y son casas viejas o con falta de mantenimiento.

La infraestructura del poblado es deficiente,principalmente en el sistema de drenaje y en el servicio de limpia donde estos son casi nulos,ya que actualmente todos los arroyos que cruzan el poblado se han convertido en basureros públicos y en drenaje a cielo abierto,lo que ademas resulta un peligro para la salud de los habitantes. (ver anexo U - 6)

A pesar de que el poblado esta formado por varios barrios,este funciona con un subcentro urbano,donde se encuentran los servicios de impacto local.

El equipamiento existente es regular y se podría decir bueno pero,dado el papel de centro de servicios de nivel básico, así como de crecimiento poblacional,y al asentamiento de población en zonas irregulares,se requieren la construcción de nuevo y mejor equipamiento urbano.

(38)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



El análisis realizado de la agricultura local, el cual nos muestra que la capacidad agrícola de los suelos es el cultivo, y que no hay posibilidades de suministrar agua para riego de pozos ni por presas, indica que la agricultura en Tlayacapan ya no puede ser generadora de más empleo que el que proporciona en la actualidad.

Se preve que debido a los esperados cambios tecnológicos en el futuro, dicha actividad cada vez ocupara a menos gente, es decir que los sectores que podran generar empleo necesario en el futuro serán el de la industria a pesar de que esta actividad es casi nula, ya que tan solo pueden considerarse las actividades de alfarería donde se concentran aproximadamente 121 alfareros que procesan el barro de la región para la obtención de diferentes tipos de cerámica. Así como el sector de servicios, siempre y cuando se aprovechen los recursos, el clima, el paisaje, así como la imagen urbana y su patrimonio histórico y su cultural, que hacen de Tlayacapan un lugar potencialmente turístico, y que actualmente se encuentra en un estado de abandono.

(39)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



CAPITULO V

PROPUESTAS Y OBJETIVOS GENERALES

En base al análisis realizado sobre la problemática urbana del Tlayacapan y de las consultas con las autoridades y representantes del lugar se identificaron las necesidades con mayor prioridad en los diferentes sectores así como de su imagen urbana y se elaboraron los siguientes propuestas, para dar solución de estas necesidades a Corto plazo 1993, mediano plazo 2000 y largo plazo 2010.

(VER GRAFICA DE PROGRAMAS)

a) SECTOR EDUCACION

OBJETIVO:

Se propone el fortalecimiento del contexto educativo en sus diferentes niveles ampliando su cobertura y calidad, reduciendo el deficit de aulas escolares, el ausentismo de maestros y alumnos y ofrecer nuevas alternativas de educación y capacitación.

(40)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



PROPUESTAS:

* Construcción de 3 Jardines de niños con capacidad para 9 aulas cada uno. El primero a corto plazo ubicado al oriente del poblado, el segundo a mediano plazo ubicado al sureste del poblado y el tercero a largo plazo ubicado al noreste del poblado.

* Construcción de 3 escuelas primarias con capacidad de 12 aulas cada una. La primera a corto plazo ubicada al oriente del poblado, la segunda a mediano plazo ubicada al sureste del poblado y la tercera a largo plazo ubicada al noreste del poblado.

* Construcción de talleres de capacitación con capacidad para 6 aulas a corto plazo en la zona oriente del poblado.

b) SECTOR SALUD

OBJETIVO:

Se propone ampliar la cobertura de servicios médicos fortaleciendo la infraestructura así como eficientar la operación de la misma, mejorando la

(41)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



calidad del personal de tal forma que se otorgue un servicio digno y humanitario.

PROPUESTAS:

- * Construcción de una clínica de salud (ISSTE) con capacidad para 6 consultorios a corto plazo al sureste del poblado.
- * Ampliación del centro de salud (SSA) con capacidad para 2 consultorios mas a largo plazo .

c) SECTOR ABASTO

OBJETIVOS:

Modernizar los sistemas de comercialización y abasto que haga mas accesibles a las clases populares, así como adquirir productos básicos. Fortalecer y ampliar la infraestructura actual.

PROPUESTAS:

- * Construcción de un mercado con capacidad para 125 puestos en la zona sureste del poblado a mediano plazo.
- * Ampliar el tianguis actual a 300 puestos a largo plazo.

2 (42)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



* Construcción de 3 tiendas Conasupo de 370 metros cuadrados construidos cada una. La primera a corto plazo al oriente del poblado la segunda a mediano plazo al sureste del poblado y la tercera a largo plazo en la zona noreste del poblado.

* reubicación del rastro a pie de carretera en la zona sur del poblado a corto plazo.

* Construcción de 2 almacenes de granos. Uno a corto plazo en la zona norte del poblado, el segundo a mediano plazo en el sur del poblado.

d) SECTOR RECREACION Y DEPORTES

OBJETIVOS:

Ampliar y remodelar la infraestructura deportiva y recreativa con que cuenta la población promoviendo programas de fomento deportivo que permita una ciudadanía mas sana y alejada de vicios nocivos a la salud .

PROPUESTAS:

* Construcción de 3 áreas de juegos infantiles y canchas deportivas el primero a corto plazo ubicado en la zona oriente del poblado el segundo a

(43)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



mediano plazo ubicado en la zona sureste del poblado y el tercero a largo plazo ubicado al noreste del poblado.

* Construcción de 2 plazuelas la primera a corto plazo ubicada al oriente del poblado la segunda a largo plazo ubicada al sureste del poblado.

* Construcción de 2 parques urbanos en diferentes zonas del poblado.

e) ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS

OBJETIVOS

Ampliar y remodelar la infraestructura administrativa de manera que la población cuente con mejores instalaciones y pueda agilizar las actividades que en estas instalaciones se realicen.

Fortalecer los servicios públicos, básicos en cada una de las localidades del municipio.

PROPUESTAS:

* Remodelar y ampliar el palacio municipal conservando su arquitectura tradicional.

(44)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



- * Construcción de un modulo de comunicaciones que cuente con servicio de correo, telégrafo y teléfono ubicado en la zona oriente del poblado, a corto plazo.
- * Construcción de un tiradero de basura municipal a corto plazo en la periferia del municipio.
- * Adquisición de 2 camiones que efectúen el servicio de limpia a corto plazo.
- * Construcción de una planta de tratamiento de aguas negras a corto plazo, ubicado en la colonia Nacatongo .
- * Ampliación y reparación de la red de agua potable.
- * Ampliación y reparación de la red de drenaje.
- * Ampliación de la red de energía eléctrica a los nuevos asentamientos.
- * Ampliación y reparación del sistema de alumbrado publico
- * Implementacion del sistema de alcantarillado en las avenidas principales.
- * Perforación de un pozo para abastecimiento de agua potable.
- * reubicación y construcción de una terminal de autobuses a pie de carretera ubicada en la zona sur del poblado.

(45)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



- * Mejorar las vías acceso al poblado a lugares de interés.
- * Promover un sistema de transporte publico dentro del poblado.
- * Construcción de un gasolinera al sur del poblado.
- * Empedrar las vialidades secundarias que actualmente se encuentren de terraceria.
- * Instalar señalizaciones en avenidas principales.
- * Prolongar las siguientes avenidas :Av. Victoria,Av.Pelenco,Av. Santiago,Av. Ignacio Rayón,conforme al plano de propuesta de estructura urbana (VER ANEXO U-7)

f) IMAGEN URBANA

OBJETIVOS

Aprovechar el patrimonio cultural y natural existente en beneficio de la población.

PROPUESTAS

- * Conservar la traza urbana

(46)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



- * Proteger y realzar la imagen urbana
- * Dotar de infraestructura y servicios a las zonas monumentos y áreas de especial belleza natural.
- * Eliminar la propaganda comercial de anuncios.
- * Formular el reglamento de construcciones e imagen urbana acordes a la arquitectura tradicional
- * Impedir la construcción de formas arquitectónicas discordantes con la arquitectura tradicional
- * Conservar y proteger las áreas de preservación ecológica
- * Restaurar las capillas y el exconvento
- * Restaurar y promover la zona arqueológica de Tlatuani
- * Proteger los Jagüeyes y zonas aledañas
- * Impedir el crecimiento urbano a lo largo de las carreteras y de las zonas de preservación ecológica.

(47)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO VI

CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO

El municipio de Tlayacapan requiere de la dotación de los medios sociales, indispensables para un desarrollo integral, social y educativo a la época que vive nuestro país .

Una vez analizado el equipamiento urbano actual de los diferentes sectores que conforman el poblado tomando en cuenta las proyecciones de crecimiento poblacional a corto plazo (14,060 hab. en 1993) con el que se espera contar, obtuvimos las necesidades con mayor prioridad a atender, destacando las siguientes:

EDUCACION

1 Jardín de Niños	1 Escuela de capacitación
1 Primaria	1 Biblioteca

COMUNICACIONES

1 Oficina de correos	1 Oficina de teléfonos
1 Oficina de Telégrafos	

(48)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



RECREACION

Canchas deportivas

Parque publico

Juegos infantiles

Plaza publica

ABASTO

1 Lechería

1 Tienda de la CONASUPO

Pretendemos agrupar este equipamiento en un centro comunitario, dentro de la zona de reserva territorial propuesta para nuevos asentamientos, localizada en la zona oriente y de esta manera evitar el monocentrismo que se da actualmente, diversificando las actividades de la comunidad .

Por lo que se propone dotar a esta zona de la infraestructura y de los servicios necesarios .

El Centro Comunitario que se propone dará servicio a la concentración elevada de gente que vivirá en esta área, calculando una densidad promedio de 135 habs/ha.

(49)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO VII

ANALISIS DE SITIO

El terreno propuesto para desarrollar el proyecto del Centro Comunitario se localizara en la zona oriente ,por ser el mas adecuado para nuevos asentamientos humanos.

Este terreno de una superficie de 37,676 m² ,ubicado entre las calles de Benito Juarez y de Josefa Ortiz de Dominguez y Santiago, reúne las características necesarias en cuanto a tamaño forma y ubicación, requeridas para el proyecto.

En lo que respecta a sus vías de acceso la calle de Benito Juarez se encuentra en buen estado, requiriendo de J.O de Dominguez y la de Santiago de ampliación y de pavimentación.

Otro punto importante para la elección de este predio es el de la importancia y jerarquía que le da a la zona la capilla de Santiago a nivel religioso e histórico, que se encuentra dentro del mismo predio.

(50)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



En cuanto a su topografía esta es menor del 10 % lo que la hace adecuada para el desarrollo del proyecto, además de contar con una resistencia del terreno entre los 15 y 20 Ton/m² .

Una característica de esta zona es de que a pesar de que actualmente el uso del suelo es predominantemente habitacional, su densidad de población es muy baja debido a la gran cantidad de predios baldíos existentes.

Su clima es semicalido - humedo ,con una temperatura media anual de 16 a 18 grados centígrados,con vientos dominantes del noreste y una precipitación pluvial de 1,000 mm en los meses de junio y julio y de 212 mm en los meses de agosto y septiembre.

Tanto el clima como el suelo del lugar,favorecen el crecimiento de una gran variedad de vegetación,encontrandose actualmente en el terreno : Casahuate, Copal y Cuachopotle entre otras especies de menor importancia.

En lo que se refiere a la infraestructura el predio actualmente cuenta con energía eléctrica,y agua potable careciendo de linea de drenaje,por lo que se propone la construcción de fosas sépticas y pozos de absorción para el desalojo de aguas negras. (Ver anexo U - 8)

(51)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO VIII

LA EDUCACION EN MEXICO

La importancia que tiene que alcanzar una educación de calidad, para la mayoría de los niños y jóvenes que acceden a los niveles básicos, resulta evidente el garantizar que la escuela proporcione una buena formación a los estudiantes es condición para que después puedan llegar a mayores niveles de conocimiento, de capacitación, de desarrollo de habilidades y de especificación y por lo tanto de acceso al mercado de trabajo.

Pero el tener una buena escuela es parte también de los factores que pueden permitir a un país mejorar. Una buena enseñanza en los primeros años formativos debe garantizar que la difusión del conocimiento sea un mecanismo socialmente integrador y no reproductor de desigualdades sociales y de prejuicios raciales o religiosos. De ahí la importancia del artículo tercero constitucional, de la educación nacional pública laica, gratuita y obligatoria en los primeros niveles educativos .

Tener un buen sistema educativo no es suficiente para acabar con las desigualdades, ya que esto tiene que ver con la inequitativa distribución de

(52)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



la riqueza y por lo tanto del poder y de las oportunidades , sin embargo lograr una buena escuela para las mayorías puede ayudar a combatir la desigualdad .

El propósito de abordar la problemática de la educación en el Municipio de Tlayacapan es la de dejar bien claro que a pesar de los grandes avances que se han logrado a nivel educativo aún existen lugares como este municipio donde es tradicionalista la educación e insuficientes escuelas y los medios para prepararse .

(53)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



CAPITULO IX

PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

A) DE CONJUNTO

En base a las necesidades detectadas de la población a atender a corto plazo (1993); en lo que respecta a equipamiento urbano y en base a las normas de dimensionamiento de la SEDUE, se obtuvieron los siguientes elementos arquitectónicos para el centro comunitario, educativo, recreativo y de servicios propuesto para la comunidad de Tlayacapan Morelos.

COMPONENTE	CANTIDAD	U.B.S. *	M2 CONSTRUIDOS
JARDIN DE NIÑOS	1	6 AULAS	2,092
PRIMARIA	1	12 AULAS	3,674
TALLERES DE CAPACITACION	1	6 AULAS	2,605
BIBLIOTECA	1		91
MODULO DE COMUNICACIONES	1		200
CANCHAS DE BASQUET Y VOLEY BALL			2,225
JUEGOS INFANTILES			425

(54)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



COMPONENTE	CANTIDAD	U.B.S. *	M2 CONSTRUIDOS
CANCHAS DE FRONTON	2		1,200
SERVICIOS (COMEDOR Y BAÑOS)			110
PARQUE RECREATIVO			8,550
PLAZA PUBLICA			2,276
LECHERIA	1		150
TIENDA CONASUPO	1		300
CAFETERIA	1		104
ADMINISTRACION	1		64
ESTACIONAMIENTO			588
JARDINES			6,317
ANDADORES			3,850

NOTA: * (UNIDAD BASICA DE SERVICIO)

(55)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



B) JARDIN DE NIÑOS
PROGRAMA ARQUITECTONICO

MODULOS		6 AULAS		
COMPONENTES	CANTIDAD	SUP. UNIDAD METROS	SUP. CUBIERTA CUADRADOS	SUP. DESCUBIERTA
ZONA EDUCATIVA				
Aulas didácticas	6	48	288	
Aula usos múltiples	1	108	108	
Bodega usos multiples	1	6	6	
Aula cocina	1	48	48	
Bodega cocina	1	6	6	
Plaza cívica	1	145		145
ZONA ADMINISTRATIVA				
Dirección	1	31	31	

(56)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Baño	1	4	4	
Bodega	1	6	6	
Closet	1	1	1	
SERVICIOS GENERALES Y SANITARIOS				
Núcleo sanitario	1	36	36	
Patio de servicio	1	33		33
CONSERJERIA				
Sala comedor	1	18	18	
Recamara	1	15	15	
Cocina	1	6	6	
Baño	1	6	6	
Closet	1	1	1	
AREAS VERDES Y LIBRES				
Agora	1	13		13
Arenero	1	5		5
Chapoteadero	1	4		4

(57)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



Zona de Juegos	1	142	142
Jardines			600
Hortalizas			237
Andadores	3	27	27
Vestíbulo de acceso	1	26	26
Plaza de acceso	1	210	210
Estacionamiento	1	70	70

.....

AREA TOTAL CONSTRUIDA 580

AREA TOTAL DESCUBIERTA 1512

.....

(58)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO PHILIPP PAUL DANIEL**



C) ESCUELA PRIMARIA
PROGRAMA ARQUITECTONICO

MODULOS 1 2 AULAS

COMPONENTES	CANTIDAD	SUP. UNIDAD METROS	SUP. CUBIERTA CUADRADOS	SUP. DESCUBIERTA CUADRADOS
ZONA EDUCATIVA				
Aulas didácticas	12	48	576	
Aula uso múltiple	1	96	96	
Plaza cívica	1	434		434
ZONA ADMINISTRATIVA				
Dirección	1	18	18	
Baño	1	4	4	
Vestíbulo	1	7	7	
Zona administrativa	1	8	1	
Aula de maestros	1	32	32	

(59)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



COMPONENTES	CANTIDAD	SUP. UNIDAD	SUP. CUBIERTA	SUP. DESCUBIERTA
Enfermería	1	10	10	
Baños de maestros	1	6	6	
SERVICIOS GENERALES SANITARIOS				
Núcleo sanitario	1	48	48	
Bodega	1	26	26	
Cooperativa	1	20	20	
CONSERJERIA				
Sala comedor	1	21	21	
Cocina	1	6	6	
Baño	1	6	6	
Patio de servicio	1	10	10	
Recamara	1	13	13	
AREAS VERDES Y LIBRES				
Juegos infantiles	1			280

(60)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

PHILIPP PAUL DANIEL



COMPONENTES	CANTIDAD	SUP. UNIDAD	SUP. CUBIERTA	SUP DESCUBIERTA
Comedor al aire libre	1			140
Jardines				572
Vestíbulo de acceso	1	22	22	
Plaza de acceso	1			120
Andadores				210
Banquetas				265
AREAS DEPORTIVAS				
Canchas de foot ball	1			312
Cancha de basquet ball	2	162		324
Estacionamiento	6	12.5		75
AREA TOTAL CONSTRUIDA			900 m2	
AREA TOTAL DESCUBIERTA			2774 m2	

(61)



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO**

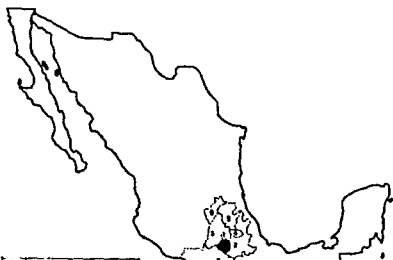
PHILIPP PAUL DANIEL



C A P I T U L O X

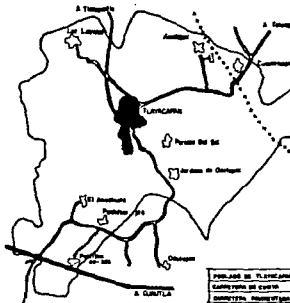
A N E X O S G R A F I C O S

① REPUBLICA MEXICANA



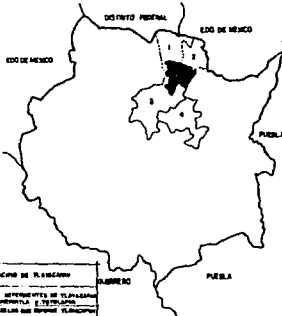
ESTADO DE MORELOS
 ESTADO PARTICIPANTE A LA
 UNIÓN FEDERAL DE ESTADOS
 UNIDOS MEXICANOS. FUNDADO
 EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1824

③ MUNICIPIO DE TLAYACAPAN



POBLADO DE TLAYACAPAN
 COMITADO DE GOBIERNO
 ADMINISTRATIVO
 CANTONAL
 CARRERA FEDERAL
 1947

② ESTADO DE MORELOS

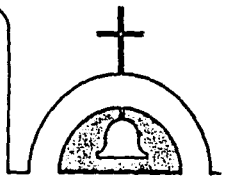


ESTADO DE MORELOS
 ESTADO PARTICIPANTE A LA UNIÓN
 FEDERAL DE ESTADOS UNIDOS
 MEXICANOS. FUNDADO EL 29 DE
 SEPTIEMBRE DE 1824

④ POBLADO DE TLAYACAPAN



POBLADO DE TLAYACAPAN
 COMITADO DE GOBIERNO
 ADMINISTRATIVO
 CANTONAL
 CARRERA FEDERAL
 1947



El Edo. de Morelos es uno de los 32 estados que integran la República Mexicana el cual cuenta con una superficie de 4958 km² ocupando una superficie de 0.258 del total nacional.

Contaba con 947,089 en 1980 según el X censo de población y vivienda. La población económicamente activa (PEA) del estado asciende a 235,035 hab. (25.2%) del total de la población correspondiendo 75,116 al sector primario, 17,204 al sector secundario y el 57.69% al sector terciario.

Se divide políticamente en 33 municipios siendo la capital Cuernavaca.

El municipio de Tlayacapan se localiza en la parte central norte del Edo. de Morelos a una altitud de 1,030 mts. sobre el nivel del mar, a los 18°58' latitud norte y 98° 59' longitud oeste del meridiano de Greenwich siendo la cabecera Municipal el poblado de Tlayacapan que cuenta actualmente con 12,551 hab., siendo su actividad principal la agricultura.



Centro Educativo Recreativo y De Servicios
 TLAYACAPAN MORELOS

Tesis Profesional
 DANIEL PHILIPP PAUL
 RICARDO LOPEZ MENESES

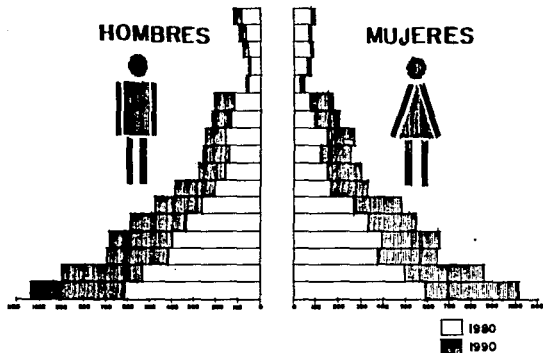
AMBITO REGIONAL

Clave
 U-1

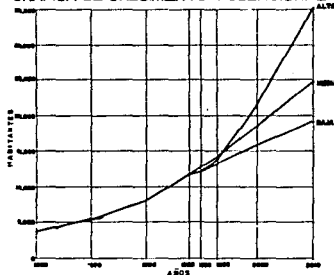


NORTE

PIRAMIDE DE EDADES



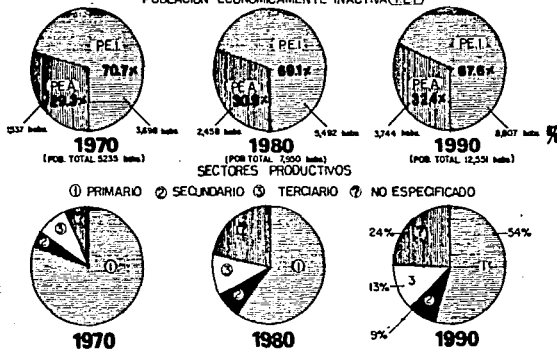
GRAFICA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL



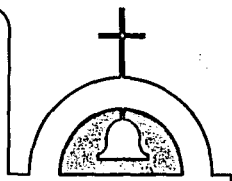
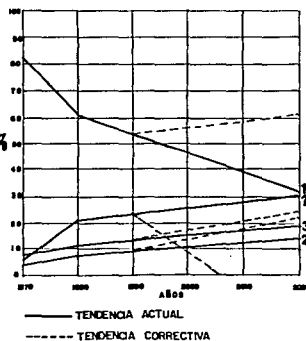
HIPOTESIS:	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040
BAJA	3758	5233	7090	10,000	12,277	15,383	18,791
MEDIA	3758	5233	7090	10,000	12,277	14,000	16,000
ALTA	3758	5233	7090	10,000	12,277	15,400	17,300

DATOS DE POBLACION

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)
POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA (PEI)



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y SUS TENDENCIAS



Actualmente el poblado de Tlayacapan cuenta con una población de 12,551 hab. representando el 0.81% de la población total del Edo. y tiene una densidad promedio de 85 hab./ha.

Según proyecciones realizadas con una tasa de crecimiento media se espera contar con una población de 18,620 hab. para el año 2030 y 28,680 para el año 2040.

Por lo que respecta a su población económicamente activa (PEA) actualmente 3,744 hab. son productivos representando el 32.4% del total de la población.

De esta población el 54% se ocupa en actividades de agricultura, ganadería, caza etc. el 9% en las actividades industriales, el 13% en servicios y el 24% en act. no identificadas.

Se observa una tendencia a incrementar la ocupación en tareas comerciales, de servicios y no especificadas, y vemos una reducción notable del sector primario, debido a que el 70% de las tierras son de temporal, esto aunado con la especulación con la poca producción y la baja tecnificación a pesar de esto el poblado aun se mantiene rural, ligado principalmente a las actividades primarias, especialmente a las agrícolas.



Centro Educativo Recreativo Y De Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

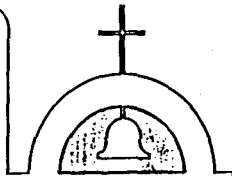
Basis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES

ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS
ESCALA: 1:1000

Clave
U-2



NORTE



SIMBOLOGIA BASE

- ANEA URBANA SOB. 20 metros
- LIMITE ZONA DE ESTUDIO 1150 Mts.
- CARRERA
- TERRACERIA
- BRECHA
- LINEA ELECTRICA
- LINEA TELEFONICA
- ESCURRIMIENTOS
- VIA DEL FERROCARRIL

SIMBOLOGIA

- ZONA DE PAISAJE 170 Mts.
12 kms de Perimetrio ecologica
- AGRICULTURA DE TEMPORAL
642 Ha.
- ZONA INDUSTRIAL 2 Ha.



NORTE

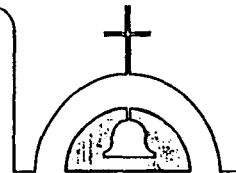
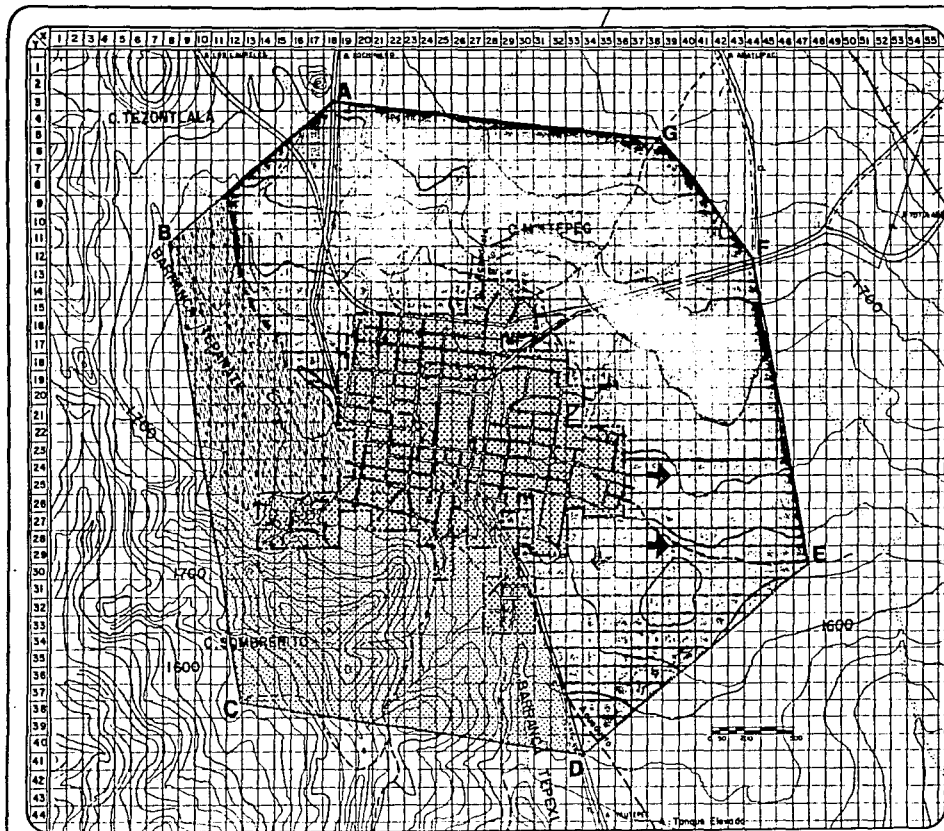


Centro Educativo Recreativo y De Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

Basis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES

PLANO DE:
USOS DEL SUELO ACTUAL
ESCALA: _____ FECHA: _____

CLASE
U-3



SIMBOLOGIA BASE

- AREA URBANA 500 hectareas
- LIMITE ZONA DE ESTUDIO 1150 M.
- CARRETERA
- TERRACERIA
- BRECHA
- LINEA ELECTRICA
- LINEA TELEFONICA
- ESCURRIMIENTOS
- VIA DEL FERROCARRIL

SIMBOLOGIA

- ZONA DE PRESERVACION ECOLOGICA 170 Ha.
- AGRICULTURA DE TEMPORAL 842 Ha.
- AGRICULTURA DE RIEGO 70 Ha.
- USO PECUARIO 98 Ha.
- USO INDUSTRIAL 2 Ha.
- ZONA APTA. PARA FUTUROS ASENTAMIENTOS HABITACIONALES



Centro Educativo Recreativo y de Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

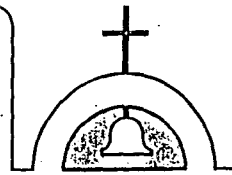
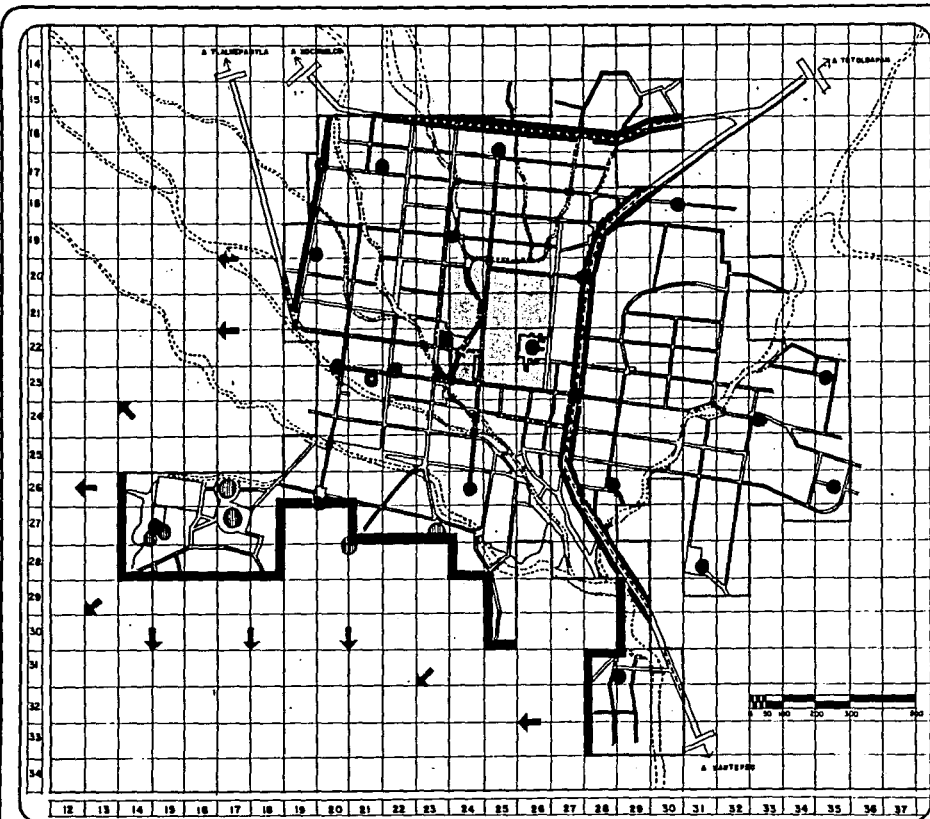
Tesis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES

PLANO DE
PROPUESTA DE USOS DEL SUELO
ESCALA: 1:5000

CLAVE
U-4



NORTE



SIMBOLOGIA

- LIMITE DE ZONA DE ESTUDIO
- VIALIDAD PRIMARIA (Carretera intermunicipal)
- VIALIDAD SECUNDARIA
- Terrestre
- ZONA CON CONFLICTO VIAL
- SUBCENTRO URBANO
- MODD (Plaza sílica)
- NIYOS (Capitas, curules, corales)
Lugares de estructura turística
- CORREDOR URBANO MIXTO (Comercial - habitacional)
- BORDES (Vialidades y calles)
- ZONA DE ATRACTIVO PAISAJISTICO
- ARROYOS (Contaminación por coches repuestos y botines)



Centro Educativo Recreativo Y De Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

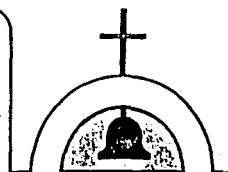
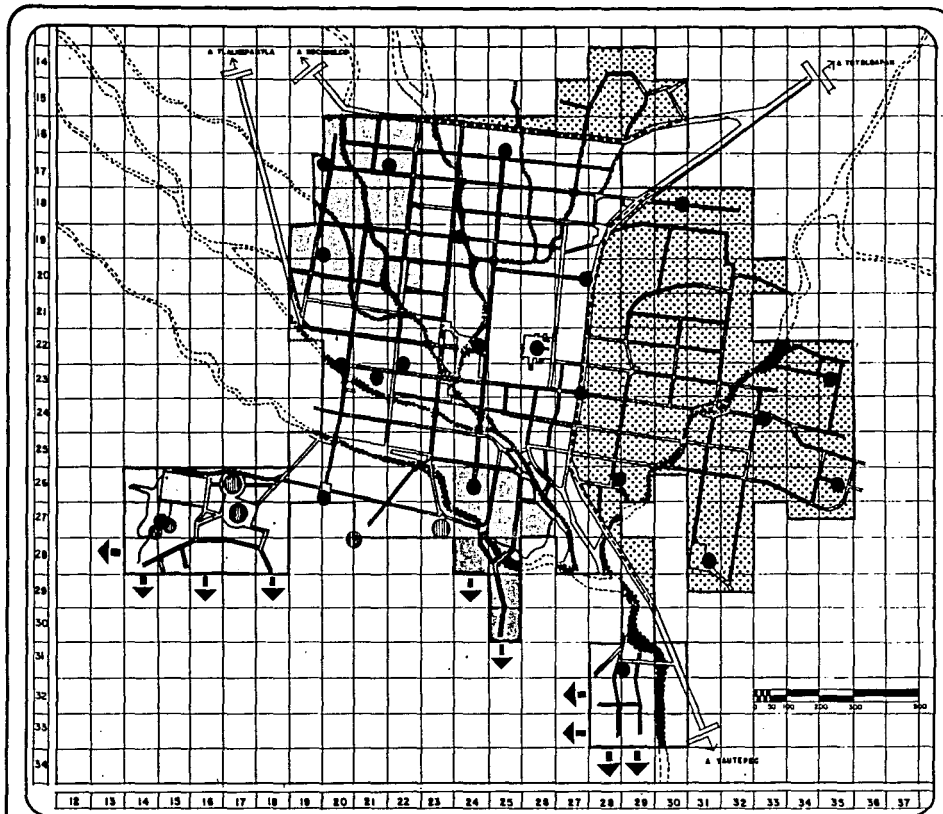
Basis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES

PLANO DE:
IMAGEN URBANA
ESCALA MCMA

CLAVE
U-5



NORTE



SIMBOLOGIA BASE

- AREA URBANA ACTUAL 208 Hs.
- ARROYO
- JARNEY
- CAPILLA
- CONVENTO

SIMBOLOGIA

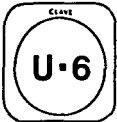
- VIALIDAD PRIMARIA
(Pavimento en base asfalto)
- VIALIDAD SECUNDARIA
(Empedrado en base asfalto)
- TERRACERA
(Inchicote de pavimento 2 m anchura)
- ZONA CON CARENCIA DE INFRAESTRUCTURA (Agua, energía eléctrica, drenaje, 42 HA 20%)
- ZONA CON CARENCIA DE SERVICIOS (Drenaje, energía eléctrica 22 HA 10%)
- INEQUILIBRIO EN LA TENENCIA DE LA TIERRA (20 HA 10%)
- ZONA CON DEFICIT EN EQUIPAMIENTO (80 HA 39%)
- CONTAMINACION POR BASURA EN LOS ARROYOS
- CONSTRUCCIONES DE PATRIMONIO HISTORICO CON NECESIDAD DE MANTENIMIENTO Y RENOVACION (Incapilla, sacristía y edificios civiles)
- ZONA DE CONFLICTO VIAL
- TENDENCIA INADECUADA DE CRECIMIENTO URBANO



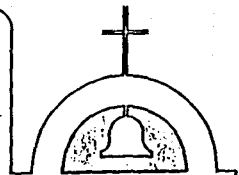
Centro Educativo Recreativo Y De Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

Basis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES


















PLANO NO:
RESUMEN DE PROBLEMÁTICA URBANA
ESCALA: _____

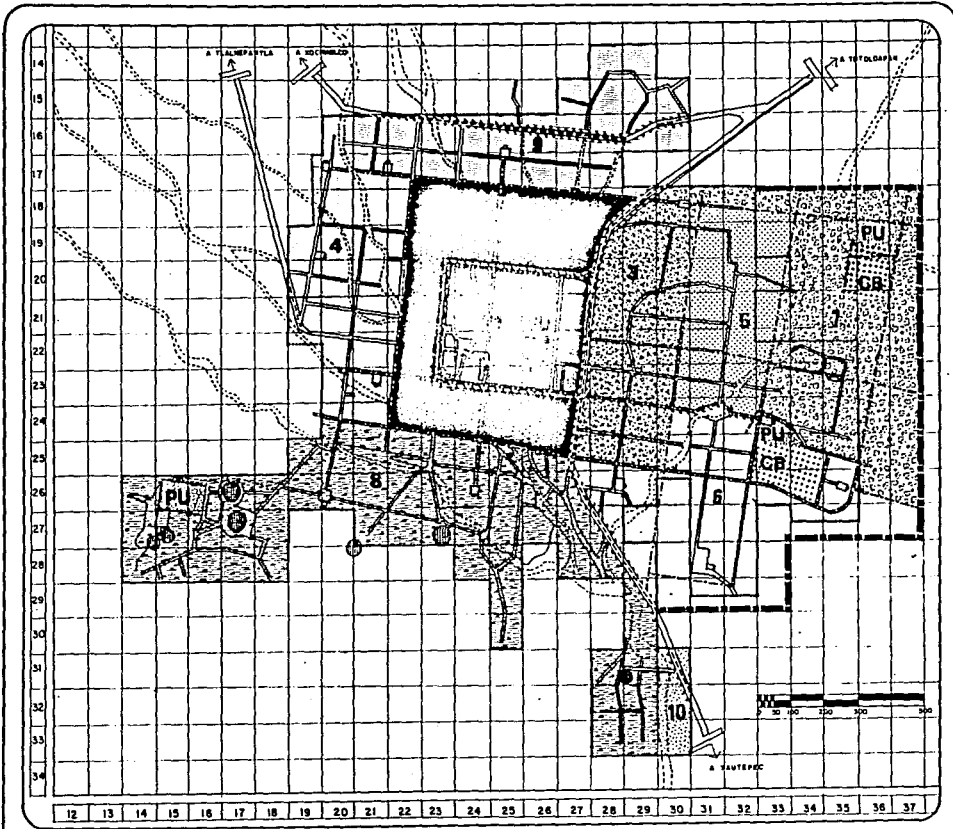


NORTE



SIMBOLOGIA

-  VIADUCTO PRIMARIO
-  VIADUCTO SECUNDARIO
-  CORREDOR URBANO (Comercial - Institucional)
-  AREA APTA. PARA NUEVOS ASENTAMIENTOS
-  CENTRO DE BARRIO (CB)
-  PARQUE URBANO (PU)
-  SURCENTRO URBANO (MIXTO) hab con servicios y edna 130 hab/ha
-  DISTRITO ALTICA (MIXTO) hab/funcional-comercial 130 hab/ha
-  DISTRITO SAN MIGUEL (MIXTO) hab/funcional-comercial 130 hab/ha
-  DISTRITO EL ROSARIO (Institucional) 120 hab/ha.
-  DISTRITO CONCEPCION (Institucional) 80 hab/ha.
-  DISTRITO LA NATIVIDAD (Institucional-comercial) 130 hab/ha
-  DISTRITO LA ASUNCION (Institucional) 130 hab/ha.
-  DISTRITO LA EXALTACION (Institucional) 80 hab/ha.
-  DISTRITO SANTA ANA (Institucional) 80 hab/ha.
-  DISTRITO NACATONONG (Institucional) 80 hab/ha.
-  LIMITE DE ZONA DE ESTUDIO

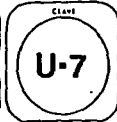


Centro Educativo Recreativo Y De Servicios
TLAYACAPAN MORELOS

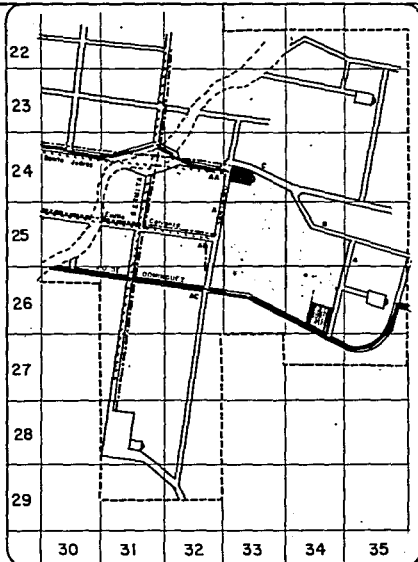
Basis Profesional
DANIEL PHILIPP PAUL
RICARDO LOPEZ MENESES

ESTRUCTURA URBANA PROPUESTA

ESCALA: _____ PLANTA: _____



NORTE



VEGETACION



COPAL CHINO

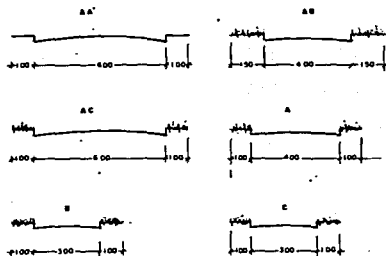


CUACHOPOTLE



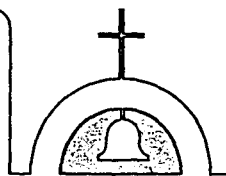
CASAHUATE

SECCIONES DE CALLES



MEDIO FISICO

CLIMA - SEMICALIDO-HUMEDO
 TEMPERA MEDIA ANUAL - 16° a 18° C
 VIENTOS DOMINANTES - SON DEL NORESTE
 PRECIPITACION PLUVIAL ANUAL - 1000 mm ESTA SE PRESENTA EN EL MES DE JULIO Y JUNIO CON MAYOR INTENSIDAD, DISMINUYENDO A 212 mm EN EL MES DE AGOSTO Y PARTE DE SEPTIEMBRE
 RESISTENCIA DEL TERRENO 15-20 % (con coeficiente de compresion)
 TENENCIA DE LA TIERRA - PROPIEDAD PRIVADA
 VALOR DEL SUELO - DE 25 000 a 30 000 m²
 USO DEL SUELO - HABITACIONAL CON BAJA DENSIDAD
 INFRAESTRUCTURA - ENERGIA ELECTRICA, AGUA POTABLE.
 VEGETACION - (ARBOCEAS) CASAHUATE, COPAL, COPAL CHINO, CUACHOPOTLE



SIMBOLOGIA

- TERRENO PROPUESTO
- ENERGIA ELECTRICA
- AGUA POTABLE
- DRENAJE
- ACCESOS PRINCIPALES
- LIMITE DE ZONA DE ESTUDIO
- ARROYO
- CONSTRUCCIONES ACTUALES (capilla, casa habitación)



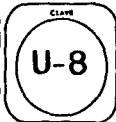
Centro Educativo Recreativo Y De Servicios
 TLAYACAPAN MORELOS

Basis Profesional
 DANIEL PHILIPP PAUL
 RICARDO LOPEZ MENESES

ANALISIS DE SITIO

FECHA:

FECHA:



NORTE

DEFICIT DE EQUIPAMIENTO URBANO

	ELEMENTO	UNIDAD DE SERVICIO		DEFICIT	SUPERABIT	NORMA POBLACION A ATENDER	COEFICIENTE DE USO	NECESIDADES FUTURAS (DEFICIT)		
		EXISTENTE	NECESARI					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
EDUCACION	JARDIN DE NIÑOS	3 aulas	12 aulas	9.5	-----	niños de 4 a 5 años 4.5% de la pob. total	45 alumnos/aula 1 turno	?	4	10
	PRIMARIA	18 aulas	26 aulas	8	-----	niños de 6 a 14 años 21 % de la pob. total	50 alumnos/aula 2 turnos	3.5	9.6	21.5
	SECUNDARIA	13 aulas	11 aulas	-----	2	jovenes de 12 a 16 años 4.3% de la pob. total	50 alumnos/aulas 1 y 2 turnos a futuro	-----	incrementar a 2 turnos	incrementar a 2 turnos
	PREPARATORIA	5 aulas	4 aulas	-----	1	jovenes de 16 a 19 años 1.5% de la pob. total	50 alumnos/aula 1 y 2 turnos a futuro	-----	incrementar a 2 turnos	incrementar a 2 turnos
	BIBLIOTECA	250 m ²	71 m ²	-----	179 m ²	40% de la pob. alfabeta	1 m ² atienden a 280 hab.	-----	-----	-----
SALUD	CENTRO DE SALUD S.S.A	3 const.	2 const.	-----	1 const.	100% de la población	atiende a 18 pacientes diarios /300 días	-----	-----	2
	CLINICA RURAL I.S.S.T.P.	1 const.	2 const.	1	-----	100% de la población	atiende a 32 pacientes por consultorio/300 días	-----	-----	2
ABASTO	MERCADO	119 puest	104 puest	-----	15	100% de la población	atiende 120 hab/puesto variable	-----	36	86
	TIANGUIS	300 puest	251 puest	-----	49	100% de la población 1 día a la semana	atiende 50 hab/puesto variable	-----	72	205
	CONASUPO	50 m ²	313 m ²	263	-----	100% de la población	1 m ² atiende a 40 hab.	301	114	257
	ALMACEN DE GRANOS	250 m ²	277 m ²	22	-----	50% de la población	1m ² atiende a 23 hab.	56	99	223
	RASTRO	128 m ²	50 m ²	-----	78	100% de la población	1 m ² atiende a 250 hab.	-----	-----	-----
ADMINISTRACION	PALACIO MUNICIPAL	576 m ²	501 m ²	-----	75	100% de la población	1 m ² atiende a 25 hab	-----	169	410
	BAÑOS PUBLICOS	42 muebles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	FABRICAS DE BARRO	50 locales	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RECREACION	CENTRO DE CULTURA	1000 m ²	729 m ²	-----	271	71% de la población	1 m ² atiende a 70 hab.	-----	-----	-----
	JUEGOS INFANTILES	288 m ²	2241 m ²	1953	-----	29% de la población	1 m ² atienden a 1.62 niños	273	816	1835
	CANCHAS DEPORTIVAS	10600 m ²	11486 m ²	1109	-----	55% de la población	1 m ² atienden a .6 usuarios	3577	3965	9417
	CONVENTO	3000 m ²	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	CAPILLAS	16 cap.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAZA CIVICA	3676 m ²	2004 m ²	-----	1671	100% de la población	1 m ² atiende a 6.25 hab.	-----	-----	698	

VIVIENDA (existentes y deficit)

AÑO	POBLACION	COMPOSICION FAMILIAR	VIVIENDAS NECESARIAS	VIVIENDAS EXISTENTES	DENSIDAD DOMICILIARIA	DEFICIT & SUPERAVIT	VIVIENDA PARA MEJORAMIENTO	VIVIENDA NUEVA
1970	5235	8	654	849	6.2 hab/viv	S- 195	-----	-----
1980	7950	7	1136	1324	6.0 hab/viv	S- 18E	-----	-----
1990	12531	7	1790	1987	6.3 hab/viv	S- 197	457	-----
1993	14060	6	2343	1987	7.0 hab/viv	D- 356	-----	356
2000	18620	6	3103	2343	7.9 hab/viv	D- 760	-----	760
2010	28880	5	5776	3103	9.3 hab/viv	D- 2673	-----	2673

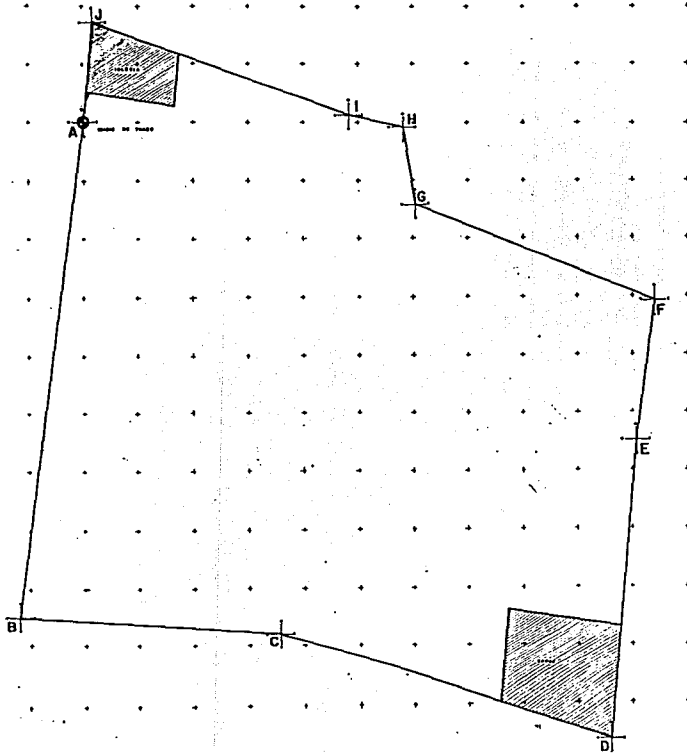
PROGRAMAS

CAJON SALARIAL	(% POBLACION)	VIVIENDAS NECESARIAS			VIVIENDA PROGRESIVA		VIVIENDA TERMINADA		
		CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO	OPES Y SERVICIOS	PIE DE CASA	UNIFAMILIAR	DUPLIX	CONJUNTO HABITACIONAL
- a 1 S.M	73 %	260	555	1951	C.P 156 M.P 333 L.P 1170	C.P 104 M.P 222 L.P 780			
1 a 3 S.M	18 %	64	139	481				C.P 64 M.P 139 L.P 481	
+ 3 S.M	2 %	7	15	55			C.P 7 M.P 13 L.P 55		
POBLACION FLOTANTE	7 %	25	53	187			C.P 25 M.P 53 L.P 187		
TOTAL	100 %	356	760	2673	1659	1106	342	648	

C A P I T U L O X I

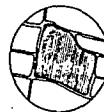
PROYECTOS

ARQUITECTONICOS



TERRENO PROPUESTO

LOCALIZACION



CUADRO DE CONSTRUCCION

LINEA	DESCRIPCION	ANGULO	LONGITUD	AREA	PERIMETRO
01	01 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
02	02 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
03	03 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
04	04 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
05	05 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
06	06 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
07	07 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
08	08 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
09	09 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
10	10 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
11	11 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
12	12 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
13	13 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
14	14 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
15	15 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
16	16 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
17	17 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
18	18 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
19	19 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
20	20 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
21	21 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
22	22 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
23	23 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
24	24 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
25	25 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
26	26 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
27	27 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
28	28 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
29	29 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
30	30 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
31	31 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
32	32 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
33	33 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
34	34 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
35	35 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
36	36 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
37	37 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
38	38 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
39	39 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
40	40 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
41	41 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
42	42 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
43	43 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
44	44 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
45	45 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
46	46 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
47	47 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
48	48 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
49	49 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
50	50 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
51	51 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
52	52 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
53	53 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
54	54 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
55	55 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
56	56 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
57	57 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
58	58 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
59	59 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
60	60 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
61	61 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
62	62 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
63	63 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
64	64 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
65	65 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
66	66 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
67	67 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
68	68 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
69	69 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
70	70 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
71	71 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
72	72 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
73	73 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
74	74 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
75	75 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
76	76 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
77	77 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
78	78 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
79	79 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
80	80 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
81	81 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
82	82 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
83	83 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
84	84 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
85	85 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
86	86 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
87	87 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
88	88 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
89	89 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
90	90 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
91	91 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
92	92 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
93	93 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
94	94 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
95	95 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
96	96 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
97	97 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
98	98 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
99	99 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00
100	100 00 00	90° 00' 00"	100.00	100.00	100.00

SUPERFICIE TOTAL: 87,478.047 M²





CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

PROYECTO: CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS

FECHA: 1990

CLASE: T-1



NORTE

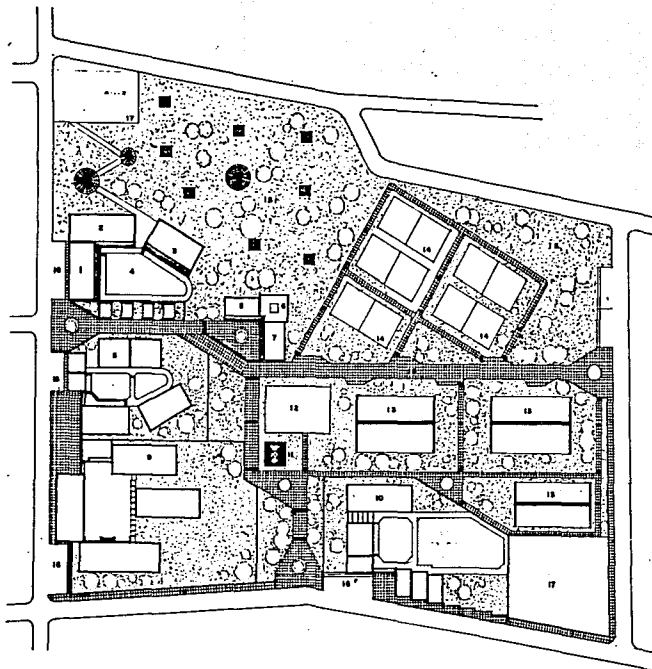


Autores: PAUL PALOMAR, LUIS HERRERA

Profesional: LUIS HERRERA

1990

T-1



SIMBOLOGIA

1	Tienda Comarpo	300 m ²
2	Ledera	80 m ²
3	Comunicaciones (Telegrafía, Correo y Teléfono)	300 m ²
4	Plaza	2576 m ²
5	Biblioteca	91 m ²
6	Servicios (Comedor y Baños)	110 m ²
7	Cafetería	104 m ²
8	Jardín de Niños	2092 m ²
9	Escuela Primaria	2474 m ²
10	Talleres de Capacitación	2808 m ²
11	Administración	84 m ²
12	Juegos Infantiles	429 m ²
13	Canchas de Fútbol	1200 m ²
14	Canchas de Básquet y Vóley	2223 m ²
15	Parque Recreativo	8830 m ²
16	Estacionamiento	886 m ²
17	Construcciones Existentes	8885 m ²
18	Jardines	8317 m ²
19	Alamedas y Rampeles	8880 m ²



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS

Proyecto:
CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS

Arquitecto:
Donis Profesional
LOPEZ MENESES RICARDO
PHILLIP PAUL DANIEL P.

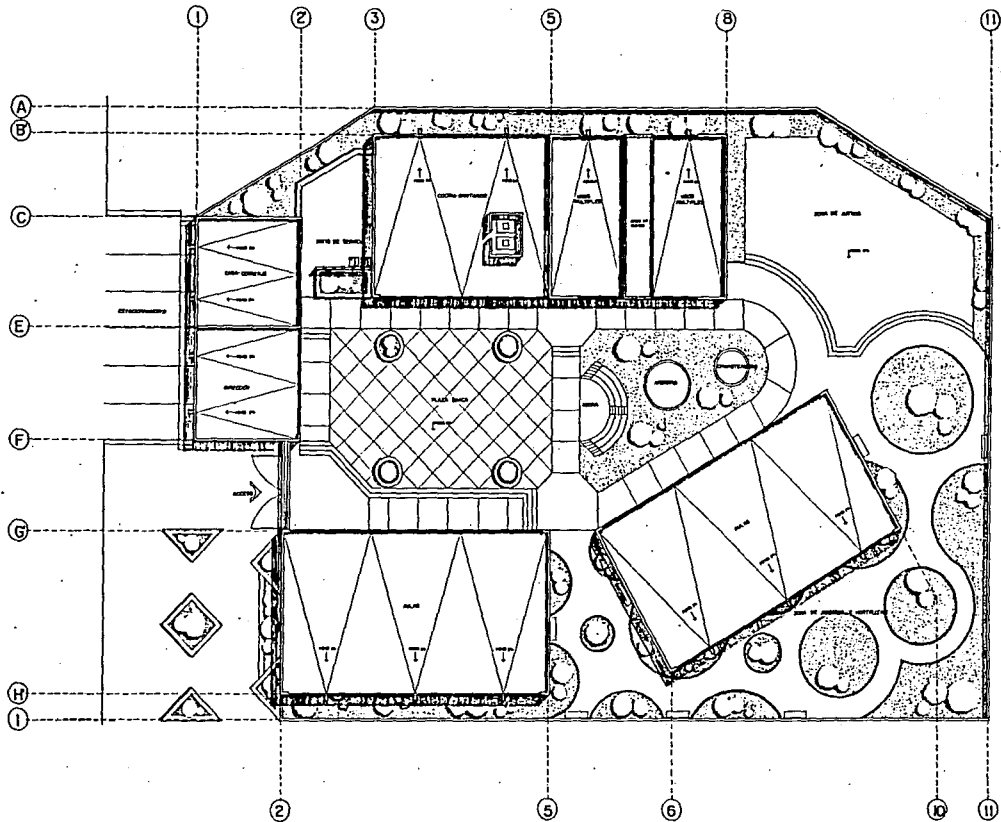
Plano:
PLANTA DE CONJUNTO

Año:
1990

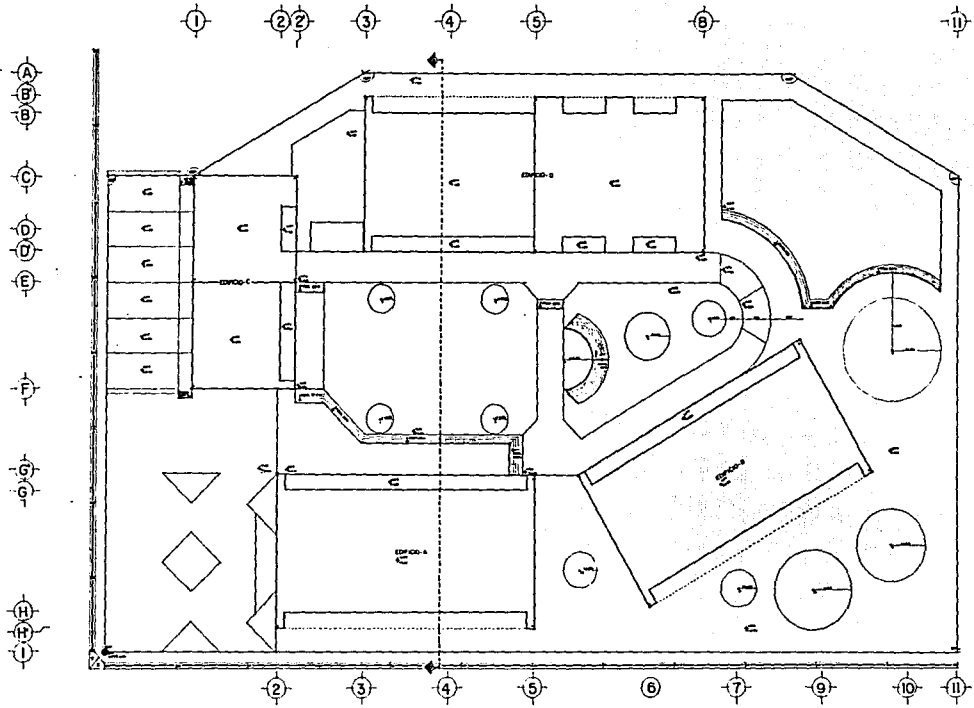
Edo: 1-889

CLAVE
A-C





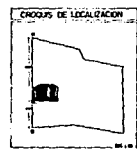
	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS				
	Proyecto: JARDIN DE NIROS	Plano: PLANTA DE CONJUNTO			
Diseñó: <i>Profesional</i> DANIEL P. PILIPP PÉREZ	Año: 1990		Escala: A-1		



CUADRO DE REFERENCIAS

AL M. de 1/100 del plano

Escala: 1/100		Escala: 1/200		Escala: 1/500	
Grupos	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

Proyecto: **JARDIN DE NIÑOS**

Escala: **1/100**

Fecha: **TRAZO Y NIVELACION**

Autores: **Beni Profesional**

Proyecto: **DANIEL O. PUEYO PALA**

ESTADO: **1990**

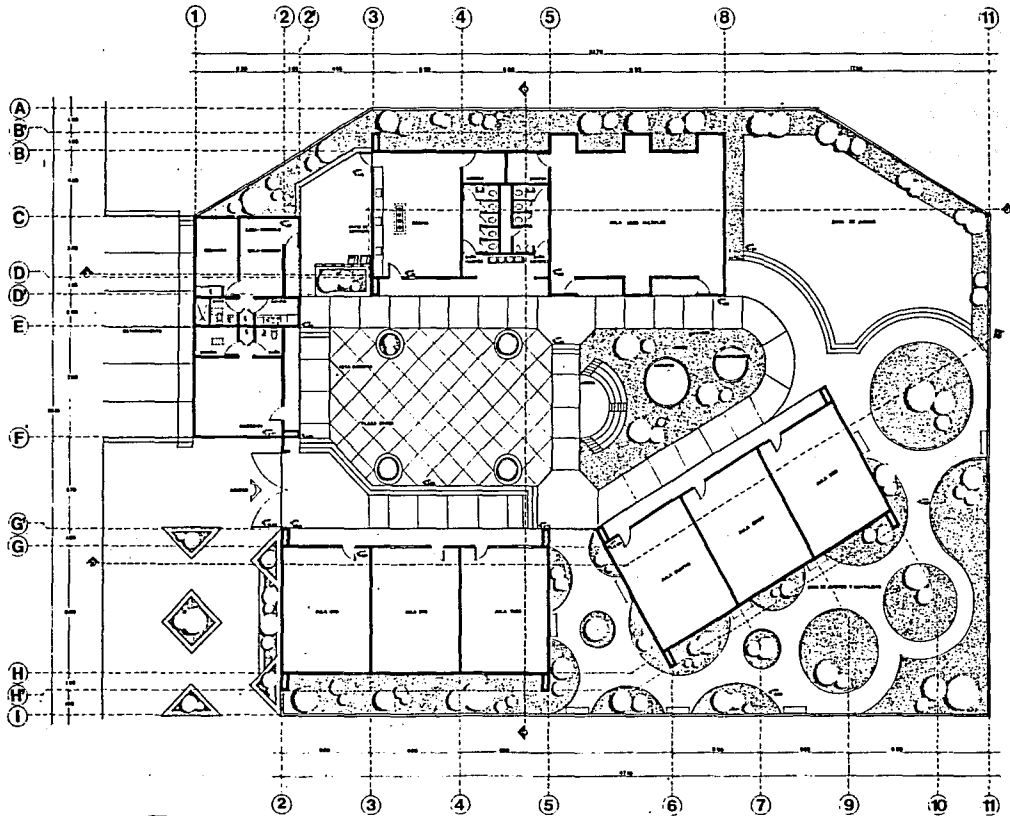
CLAVE: **A-2**

ESTADO: **1990**

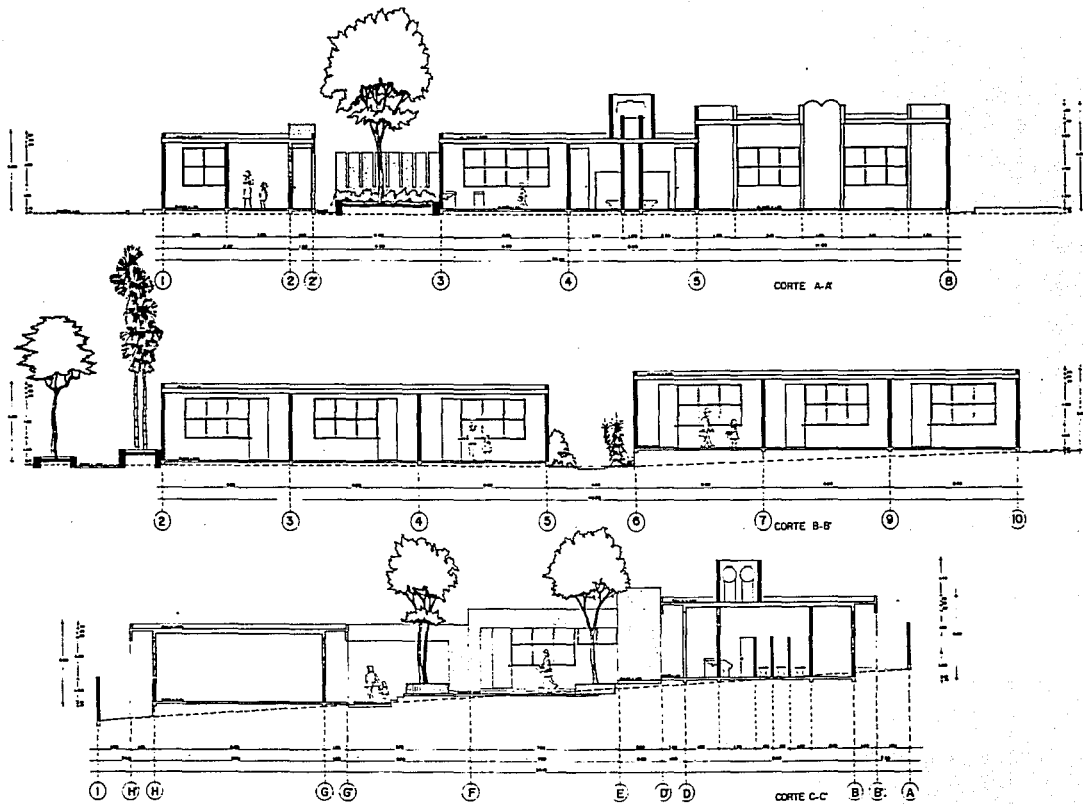
CLAVE: **A-2**

ESPECIFICACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

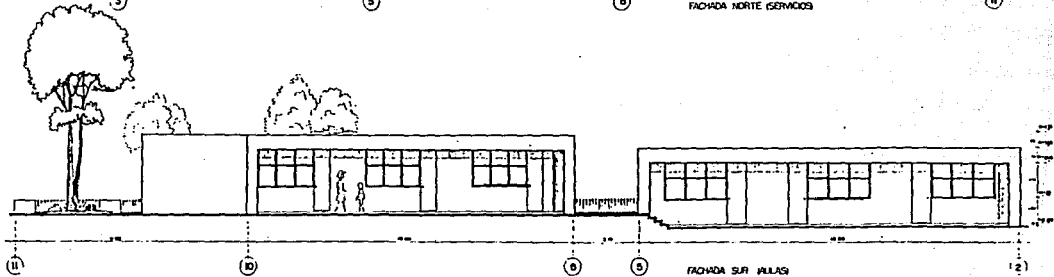
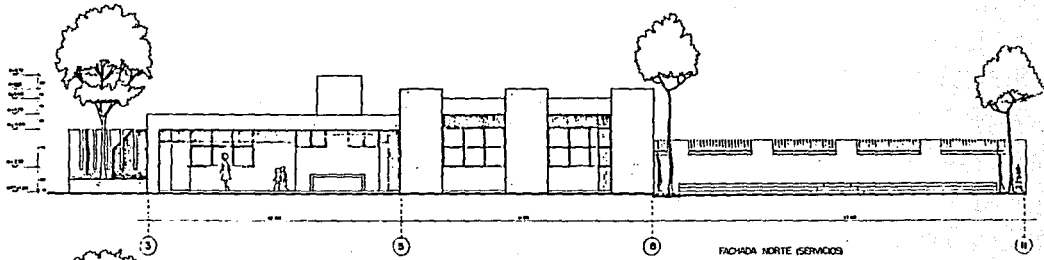
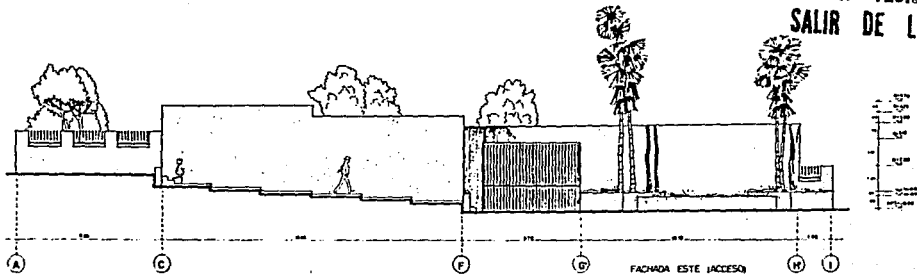


	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS			
	Proyecto: JARDIN DE NIÑOS	Planta: PLANTA ARQUITECTONICA		
Escala: <i>Profesional</i> DANIEL Y PHILIPP PAUL		Año: 1990	Hoja: A-3	



	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS			
	Proyecto: JARDIN DE NIÑOS	Oficina: CORTES ARQUITECTONICOS		
Auto: <i>Profesional</i> DANIEL PALMER HILL	Fecha: 1990	Escala: A-4		

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



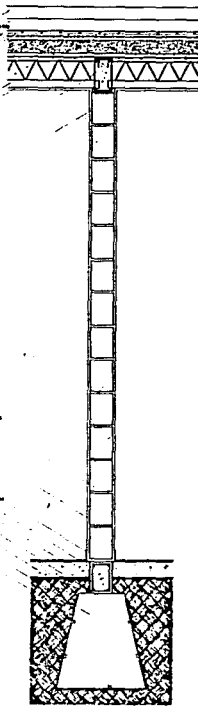
	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS			
	Proyecto: JARDIN DE NIÑOS	Tema: FACHADAS ARQUITECTONICAS		
Autor: Walter Domínguez DANIEL F. PELAYO PÉREZ		Año: 1990	Grupos: A-5	TALLER 100

CONCRETO DE CEMENTO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 CIMENTACIÓN DE CIMENTOS
 PLACAS DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

CORTES DE CONCRETO ARMADO 10 x 10
 PLACAS DE CONCRETO ARMADO 10 x 10
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

BLINDAJE DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

BLINDAJE DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

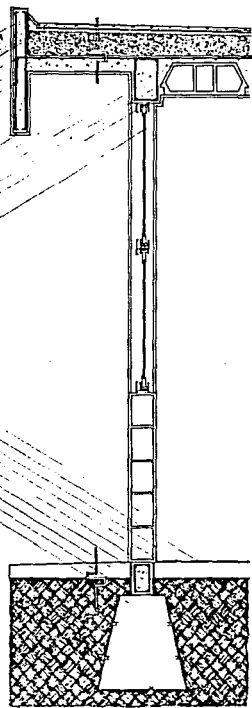


CORTE X-X'

PLACA DE CONCRETO ARMADO SOBRE
 CIMENTACIÓN DE CEMENTOS
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

BLINDAJE DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

BLINDAJE DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

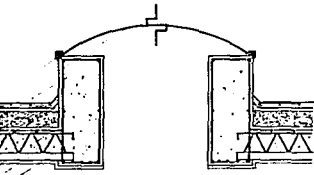


CORTE Y-Y'

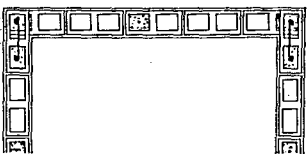
CONCRETO DE CEMENTO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

BLINDAJE DE CONCRETO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO

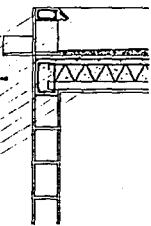
CONCRETO DE CEMENTO ARMADO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO
 MANTA DE SUELO SOBRE DE CONCRETO



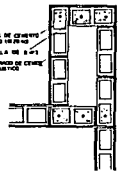
DETALLE II



DETALLE I'



DETALLE C'



DETALLE D'



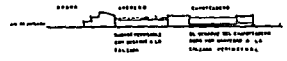
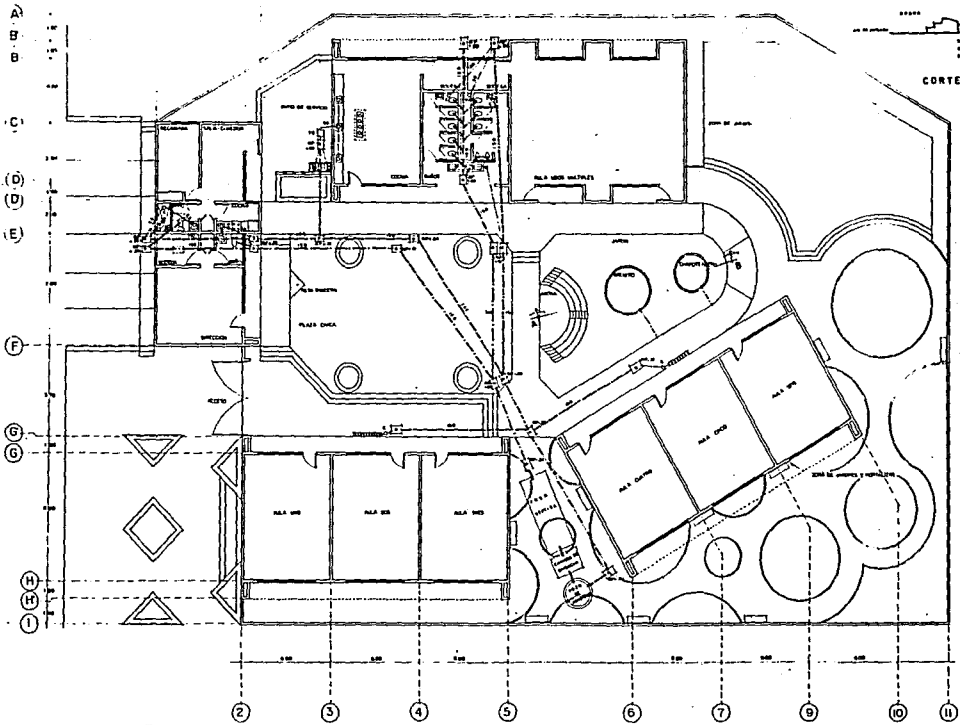
**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
 TLAYACAPAN MORELOS**

PROYECTO: **JARDIN DE NIÑOS**
 Base: *Diferencial*
 DISEÑO: **DANIEL P. PHILIPP FRILL**

PLANO: **CORTES POR FACHADA Y DETALLES**
 Escala: **1/25**
 Fecha: **1990**
 Hoja: **8-3**



1 2 3 4 5 6



CORTE A-B

SIMBOLOGIA.

- INFORMACION DE ESPACIO DE UN PISO
- OTRAS PARTES DE UN PISO
- TUBERIA DE AGUA
- DE ESCOBA, DRENAJE
- DETALLE DE PARED CON ACABADO PLUMADO
- PARED DE BLOQUE DE CEMENTO PULCRADO
- TUBERIA DE AGUA DE UNO O DOS PISOS Y CANTON
- P. TUBERIA DE AGUA



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

PROYECTO: **JARDIN DE NIÑOS**

TIPO: *Sesión Profesional*

PROYECTISTA: **DANIEL P. PHELPP DIAZ**

PROYECTO: **INSTALACION SANITARIA**

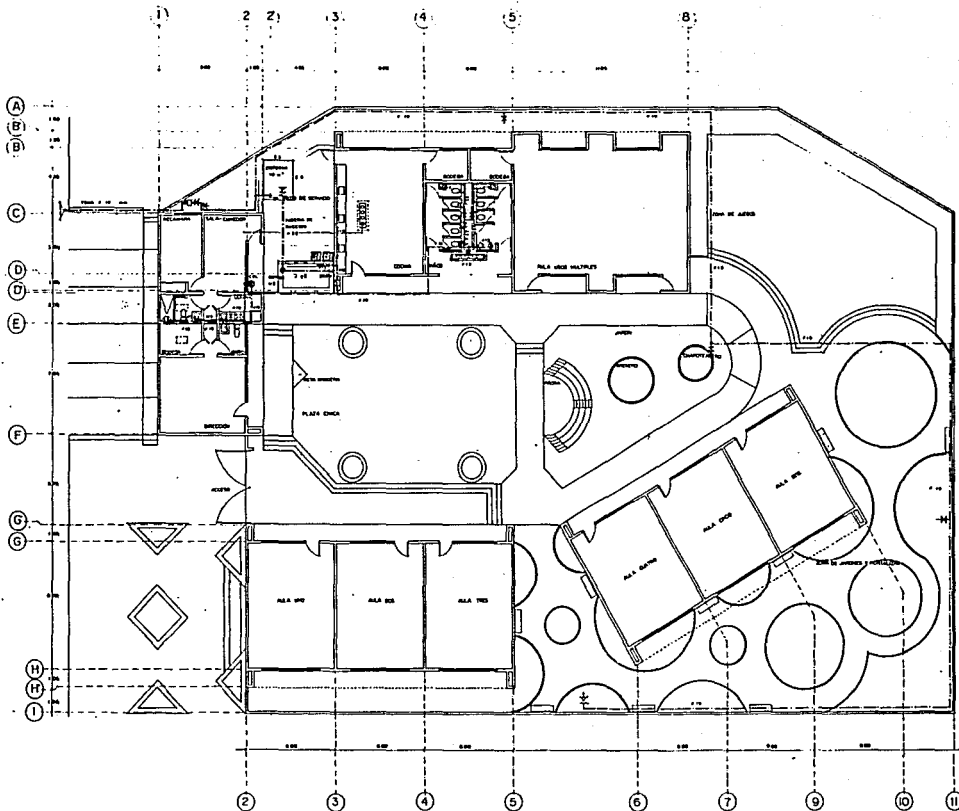
ESCALA: **1:25**

FECHA: **1990**

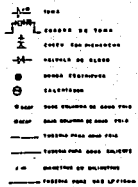
CLASE: **D-1**



PROYECTO: **TLAYACAPAN**



SIMBOLOGIA



DATOS HIDRAULICOS

PREVISION DE 200 ALUMNOS
 DEFICIT DE 20 LITROS POR ALUMNO
 TOTAL 4000 LITROS
 ESTANDE 110 LITROS
 POR LA TANTE DE 20000 DE 2000 DE
 RESERVA DE 200 LITROS
 ESTANDE 10 m²
 PUNDA DE 110 m²
 ALTURA DE 700000 ESTANDE
 CON REGULACION DE 2000000



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

Proyecto: **JARDIN DE NIÑOS**

Es: **Profesional**

DISEÑO: **DANIEL P. PALERMO PILL.**

Plano: **INSTALACION HIDRAULICA**

Aprobado: **Ese 175**

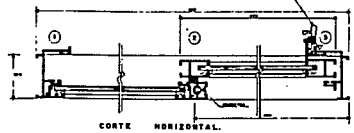
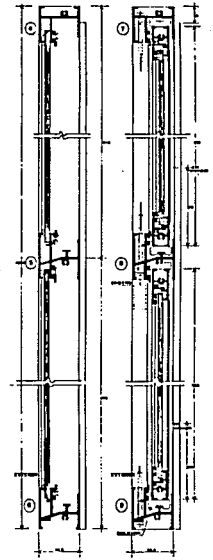
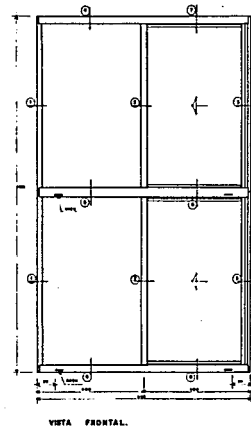
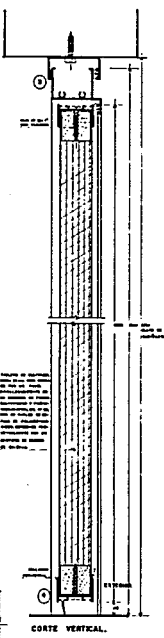
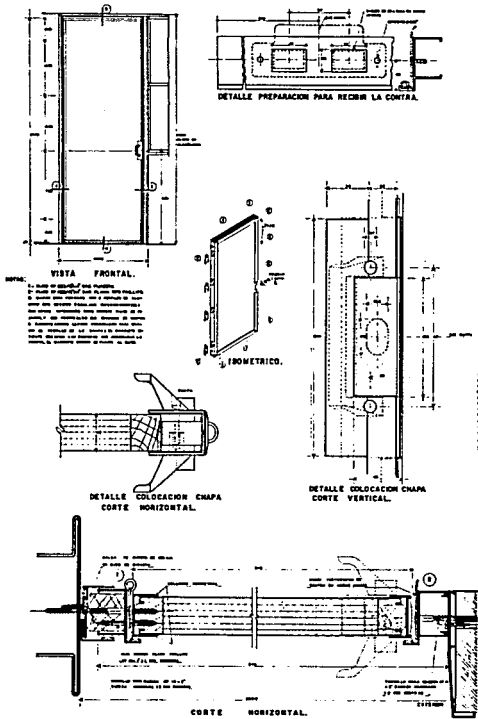
1990

CLAVE: **H-1**

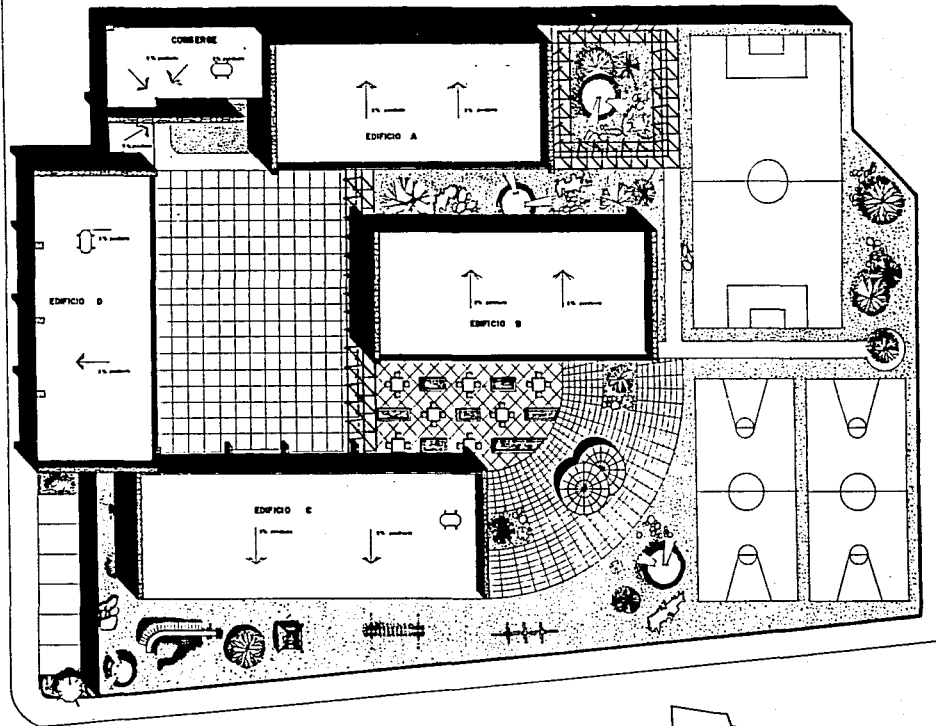



PUERTA TIPO (P-1)

VENTANA TIPO (V-1)



	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS				
	Proyecto: JARDIN DE NIÑOS	Plazo: CANCELERIA Y CARPINTERIA			
	Director: Wesley Profesional DANIEL P. PHILIPP PAUL	Año: 1990			CLAVE: K-1
					TAYLOR LIND



CRUCIOS DE LOCALIZACION



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

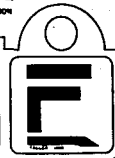
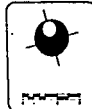
Proyecto: **ESCUELA PRIMARIA**

Plano: **CONJUNTO**

Autores: **Basio Profesional
LOPEZ MENESES RICARDO**



Escala: **1:100** Clave: **A-1**



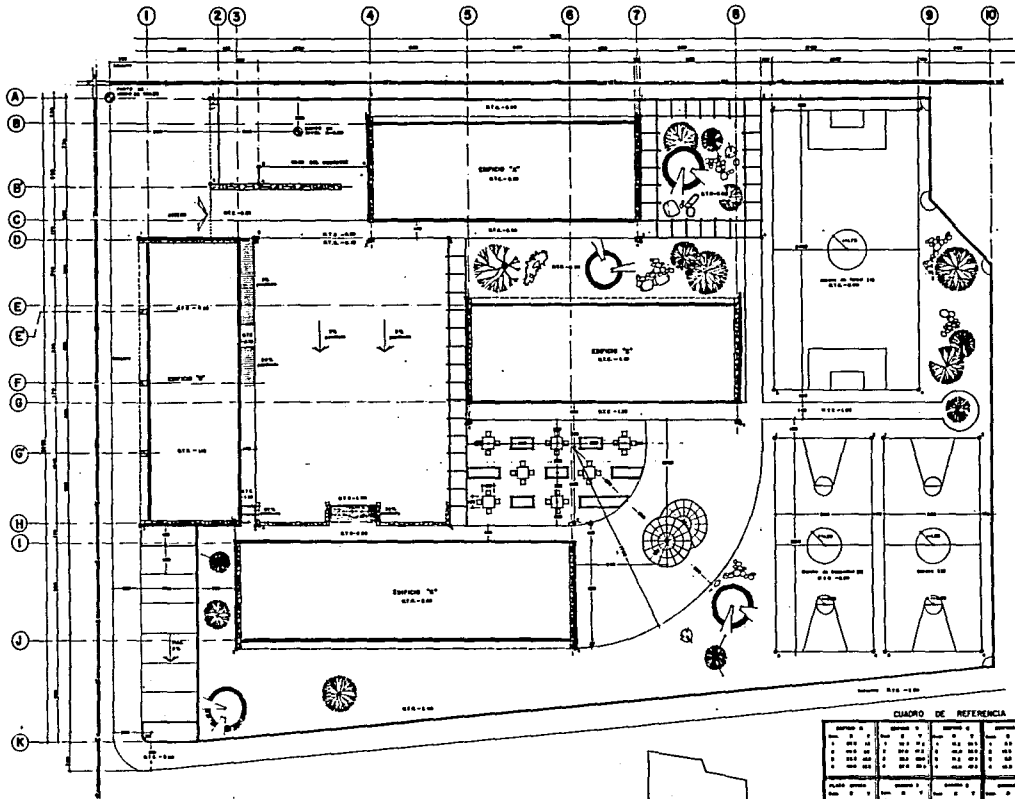


DIAGRAMA DE REFERENCIA

SECCION	ESPONDO #1	ESPONDO #2	ESPONDO #3	ESPONDO #4	ESPONDO #5	ESPONDO #6	ESPONDO #7	ESPONDO #8	ESPONDO #9	ESPONDO #10
1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
4	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
5	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
6	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
8	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
9	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
10	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



**CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS**

PROYECTADO POR: ESCUELA PRIMARIA

BOIS PROFESIONAL
LOPEZ MENESES RICARDO

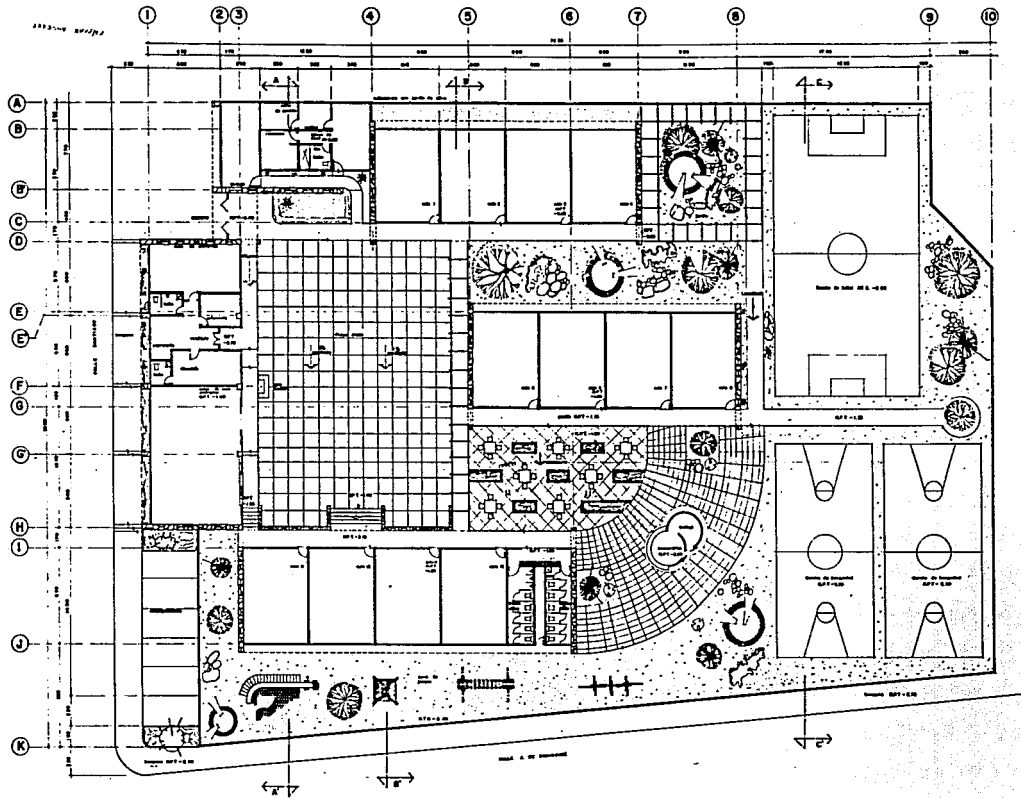
PROYECTO: TRAZO Y NIVELACION

FECHA: 1990

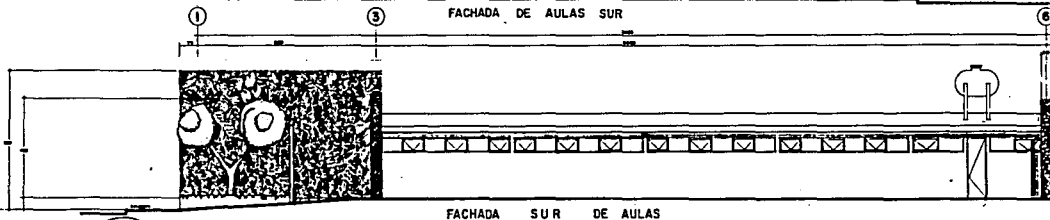
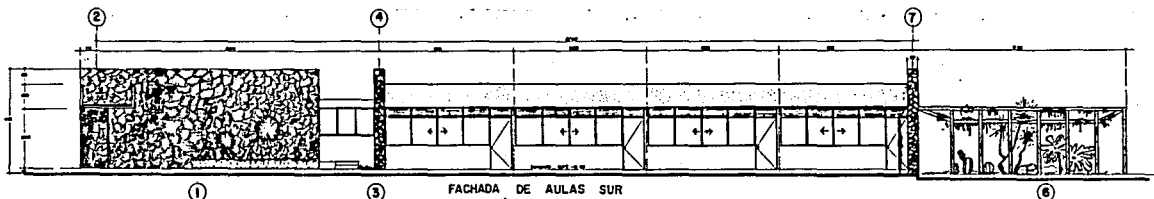
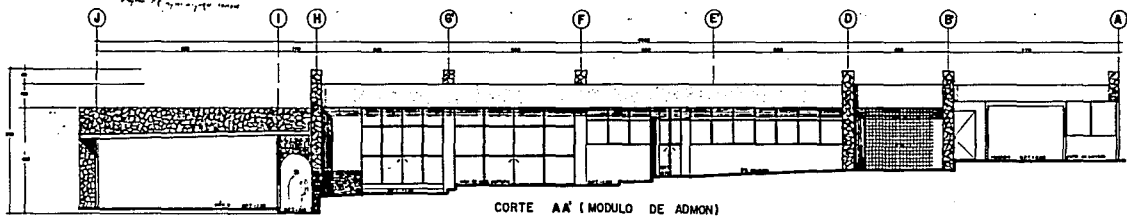
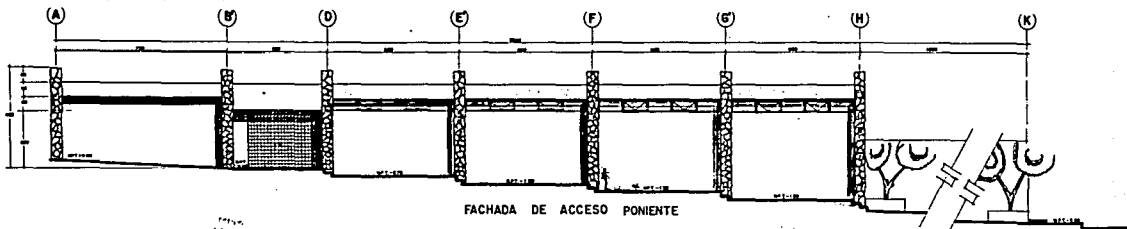
ESCALA: 1:100

CLAVE: A-2





	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS			
	Proyecto ESCUELA PRIMARIA	Planta PLANTA ARQUITECTONICA		
Tesis Profesional LOPEZ MENDES RICARDO			Año 1990	CLAVE A-3



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

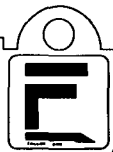
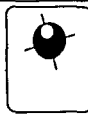
Proyecto ESCUELA PRIMARIA

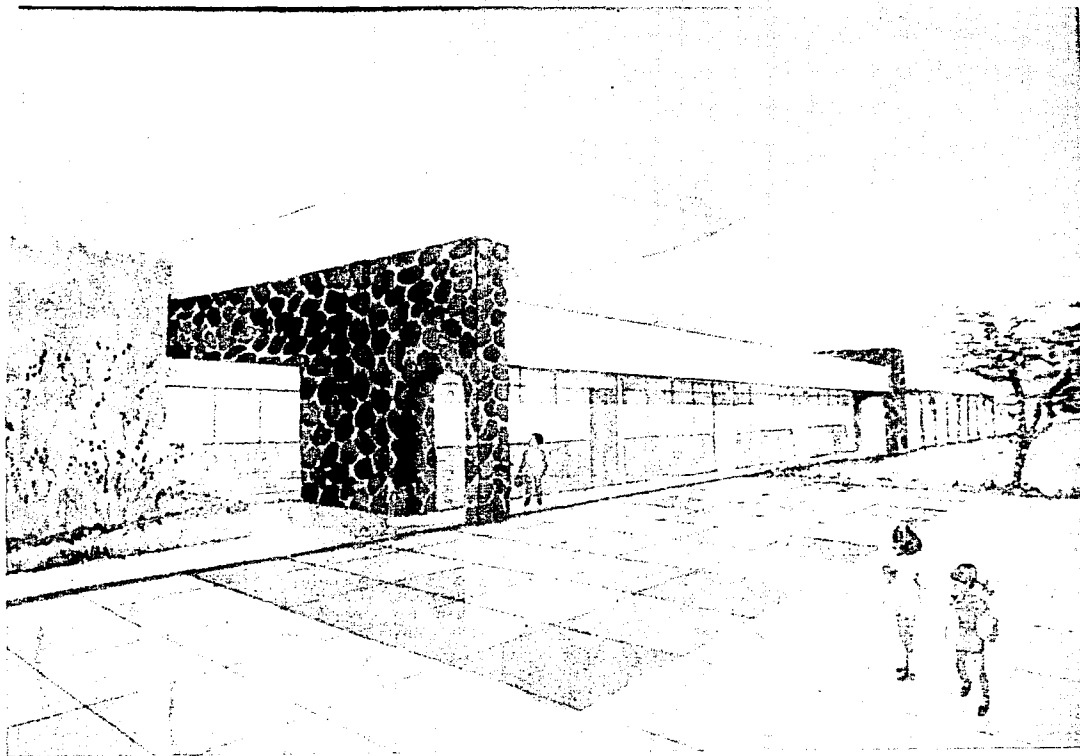
Punto FACHADAS

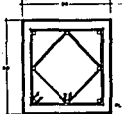
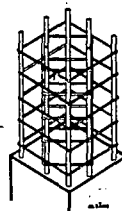
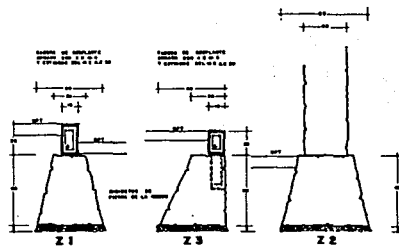
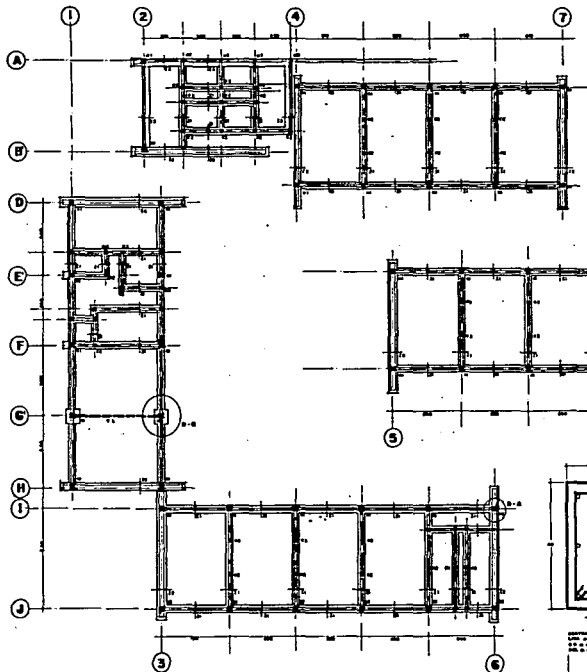
Breve Profesional
LOPEZ MENESES RICARDO

Autores:
Escuela:
Calle:
Código Postal:
Teléfono:
Fecha:

Escala: 1:50
CLAVE
1990 A-4







K-1
COLUMNA



CASTILLO

NOTAS GENERALES

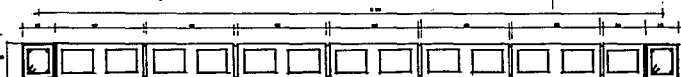
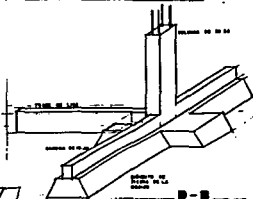
RESERVA DE DISEÑO PARA 2000 METROS CUADROS DE AREA...
 1. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 2. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 3. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 4. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 5. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 6. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 7. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 8. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 9. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...
 10. SE INDICA EN LOS DISEÑOS...

RECOMENDACIONES DE TABLAS

SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS DE...
 1. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 2. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 3. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 4. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 5. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 6. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 7. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 8. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 9. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...
 10. SE RECOMIENDA EL USO DE LAS TABLAS...

DETALLE DEL REPEREZO

NO. DE BARRAS	DIAMETRO	ESPESOR DE LA PASTA DE CEMENTO
1	10	3
2	10	3
3	10	3
4	10	3
5	10	3
6	10	3
7	10	3
8	10	3
9	10	3
10	10	3



DETALLE DEL MURO DE BLOCK DE AULA TIPO



D-A



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
 TLAYACAPAN MORELOS

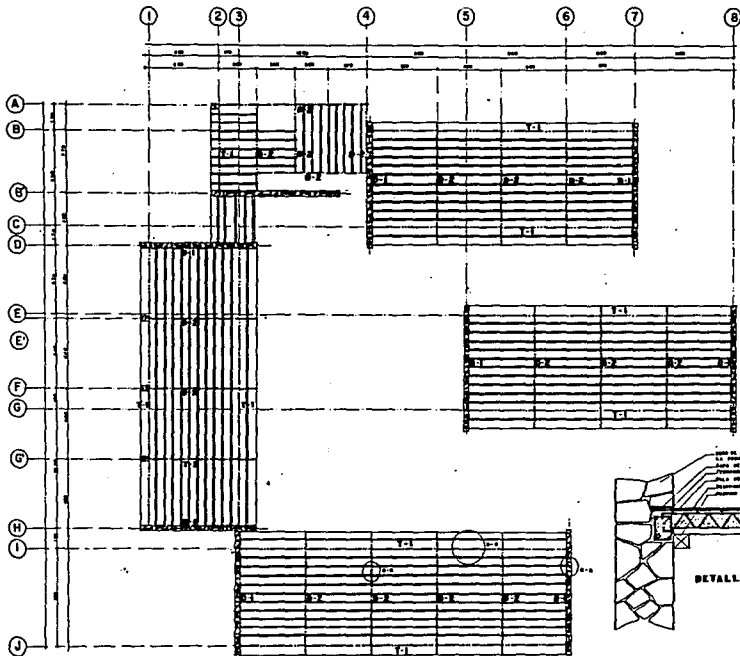
Proyecto: **ESCUELA PRIMARIA**

Arquitecto: **Boris Profesional LOPEZ MENENDES INCAPDO**

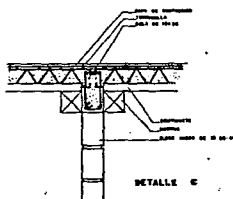
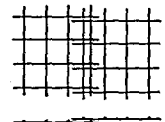
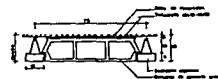
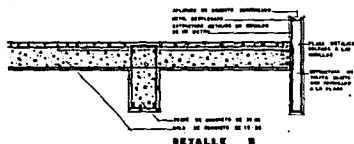
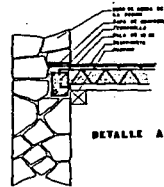
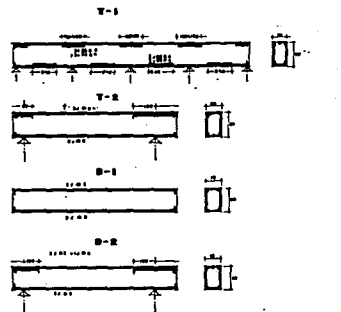
Planta de cimentación

Esc: **1990** CLAVE: **B-1**





ARMADO DE SECCIONES



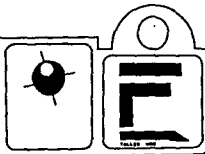
CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

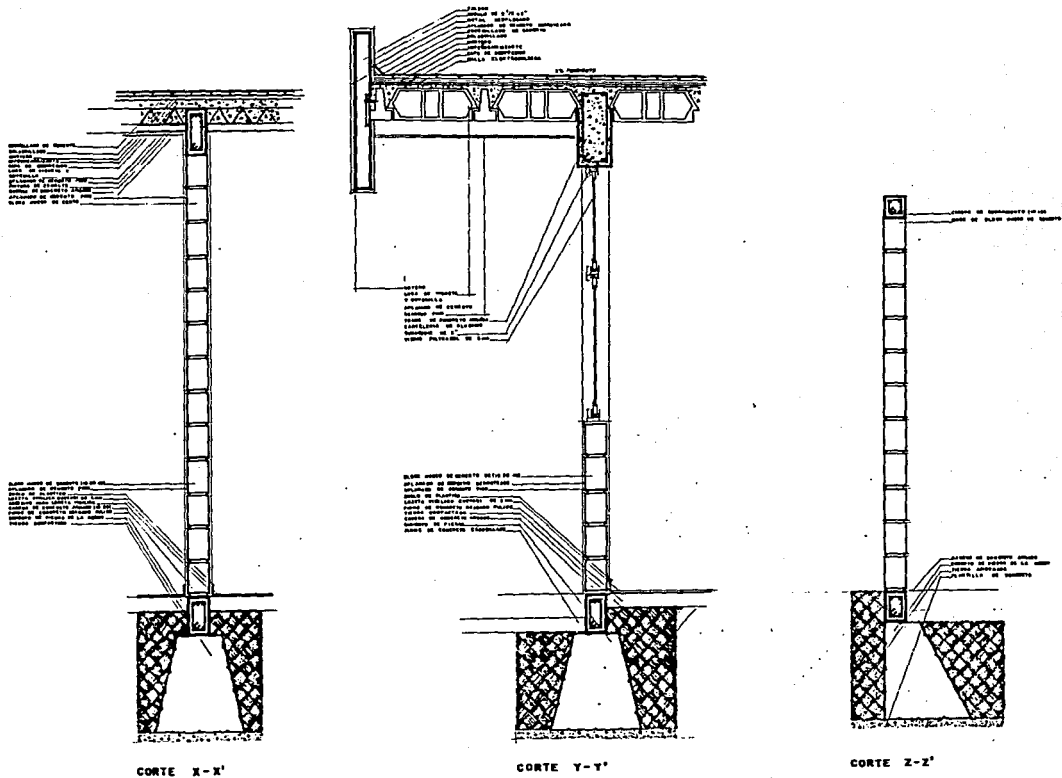
PROYECTO: **ESCUELA PRIMARIA**

PLANTA: **PLANTA DE VIGUETAS**

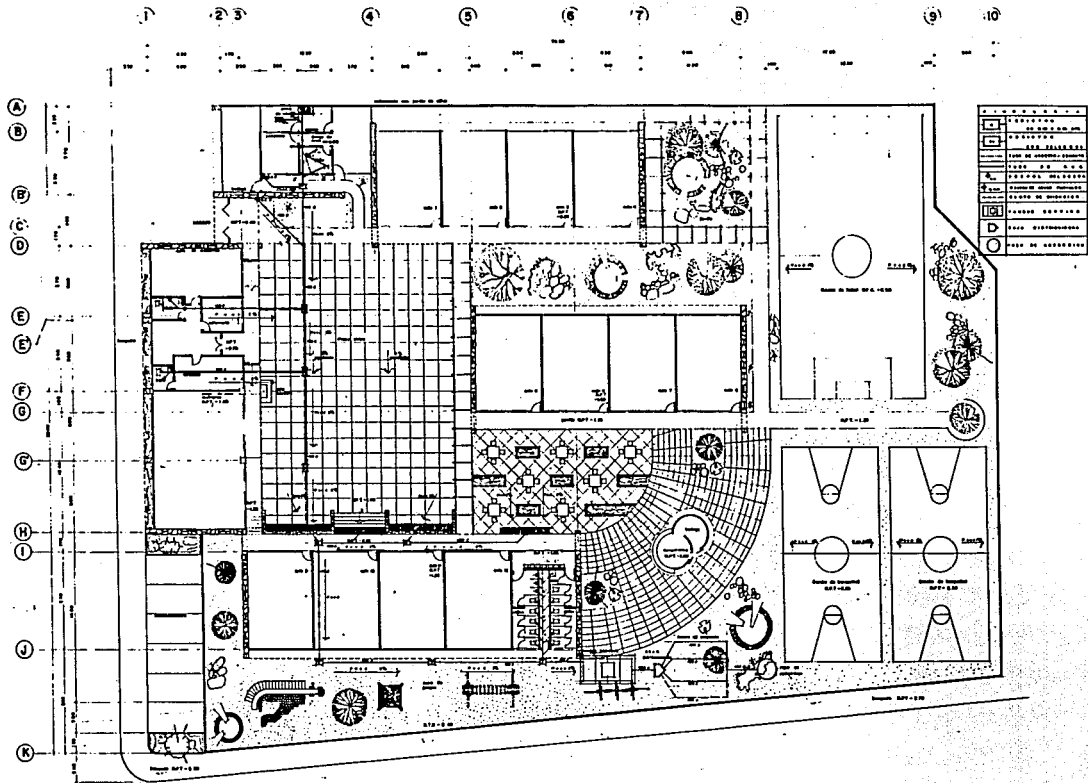
FECHA: **1990** GLASE: **B-2**

PROYECTISTA: **LOPEZ MENESES RICARDO**





	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS		
Proyecto: ESCUELA PRIMARIA	Plan: CORTES POR FACHADA		
Diseñador: LÓPEZ MENCHES RICARDO	Año: 1990	Escala: 1:50	Hoja: 8-3



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

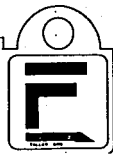
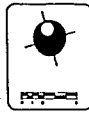
PROYECTO: ESCUELA PRIMARIA

PLANTA: PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION SANITARIA

BOZA PROFESIONAL
LOPEZ MEDHESES RICARDO

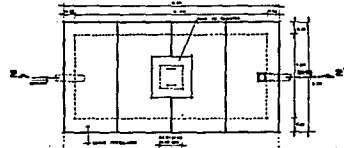


AMBITO: 54m x 100m
CLASE: 1990 D-1



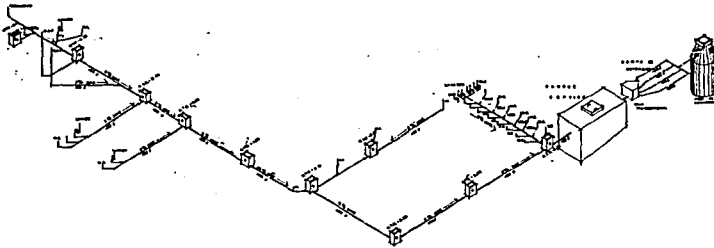


DETALLE SANITARIO

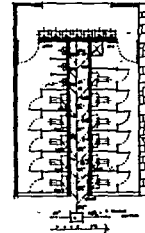


**DETALLE
TANQUE SEPTICO**

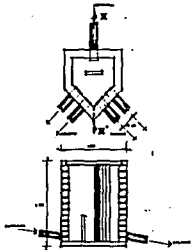
CORTE 2-2'



**ISOMETRICO
INST. SANITARIA**

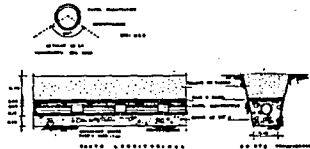


DETALLE SANITARIOS

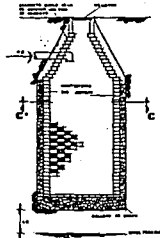


CORTE 1-1'

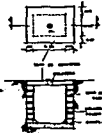
CAJA DISTRIBUIDORA



CAMPO DE OXIDACION



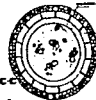
POZO DE ABSORCION



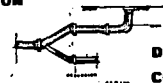
REGISTRO



**DETALLE
PATIO DE ABSORCION**



CORTE C-C



**DETALLE
CONEXION SANITARIOS**



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

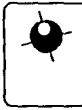
Preparado: **ESCUELA PRIMARIA**

Basis: *Profesional*
LOPEZ MENESES RICARDO

Titulo: **DETALLES DE INSTALACION SANITARIA**

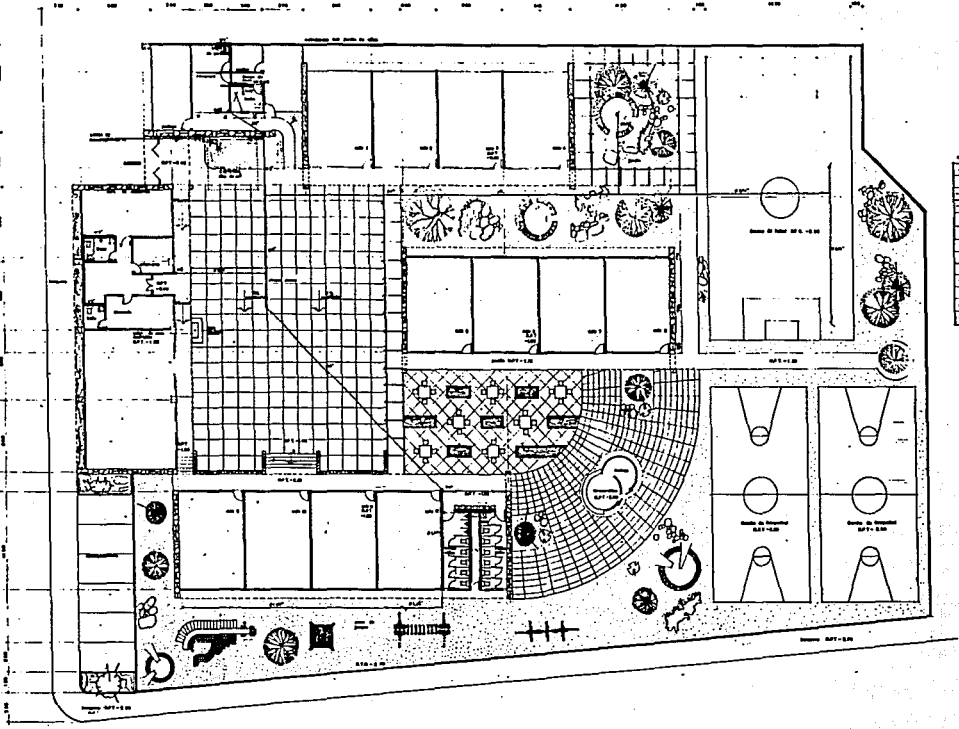
Asesorado:
Elaborado:
Aprobado:

Edición: **1990** Clase: **D-2**



1 (2) 3 (4) (5) (6) (7) (8) (9) 10

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K



1	Escuela Primaria
2	Escuela Secundaria
3	Escuela de Artes y Oficios
4	Escuela de Música
5	Escuela de Danza
6	Escuela de Teatro
7	Escuela de Deportes
8	Escuela de Idiomas
9	Escuela de Ciencias
10	Escuela de Historia



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

Proyecto: ESCUELA PRIMARIA

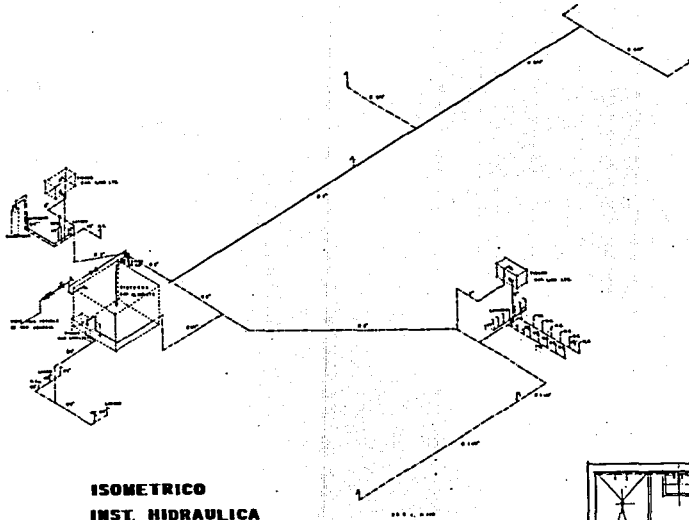
Plano: PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION HIDRAULICA

Asesor: Ene 1990

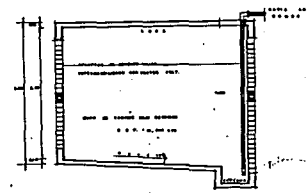
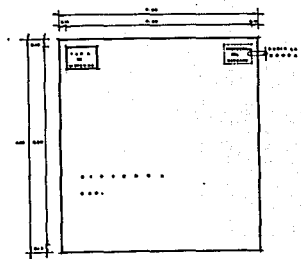
1990

CLAVE: H-1

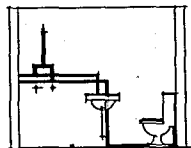
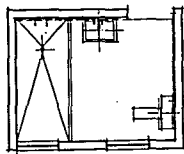




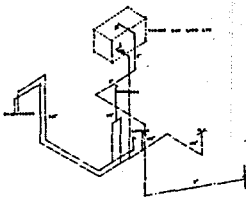
**ISOMETRICO
INST. HIDRAULICA**



DETALLE CISTERNA

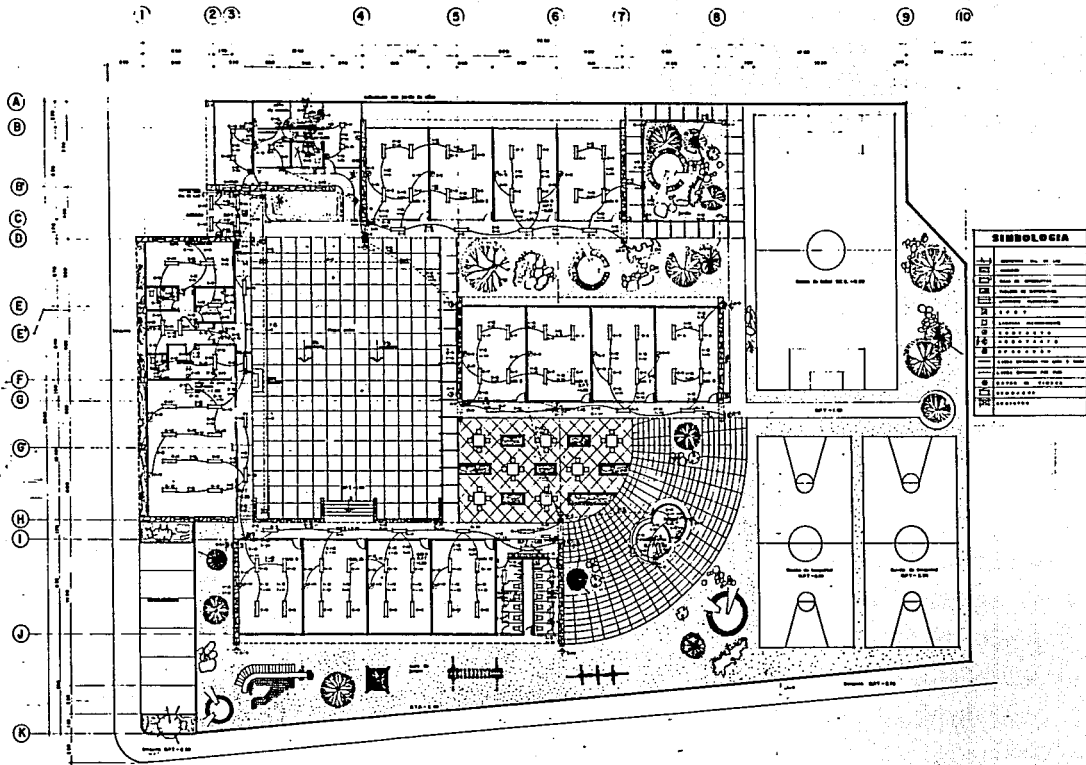


DETALLE BAÑO



**DETALLE ISOMETRICO
BAÑO**

	CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS TLAYACAPAN MORELOS		
	Proyecto: ESCUELA PRIMARIA	Fecha: DETALLES DE INSTALACION HIDRAULICA	
	Base Profesional: LOPEZ MENESES RICARDO	Año: 1990 CLASE: H-2	





CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS





PROYECTO: ESCUELA PRIMARIA

ARQUITECTO: Sr. Profesional
LOPEZ HERSEY RICARDO

PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 1990

CLAVE: E-1

MATERIALES

- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 12 y No. 14.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 14 y No. 16.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 18 y No. 20.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 22 y No. 24.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 26 y No. 28.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 30 y No. 32.
- Para todo cable utilizar conductores de cobre, calibre No. 34 y No. 36.

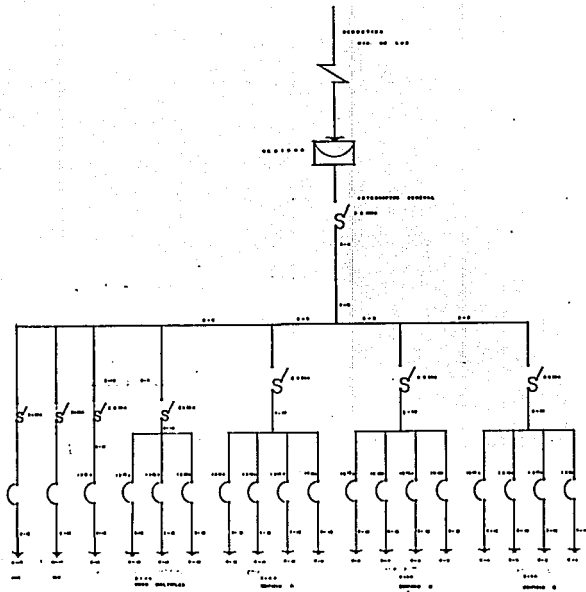


DIAGRAMA UNIFILAR

DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	CUADRO DE CARGAS										DATOS Y FASE			
	W	V	A	f	Hz	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	TOTAL	W	V
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

RECOMENDACIONES DEL INEEL:

DESCRIPCIÓN DE LA CARGA

W = VA - VA - VA

V = VA - VA - VA

A = VA - VA - VA

f = VA - VA - VA

Hz = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

Ø = VA - VA - VA

CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
— TLAYACAPAN MORELOS —

PROYECTO: ESCUELA PRIMARIA	PLANO: DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS	AÑO: 1990	CLAVE: E-2	
PROFESOR: Dr. L. Profesional LOPEZ MESESES RICARDO	INSTITUCIÓN:			TALLER 200

CAPITULO XII

BIBLIOGRAFIA

- * Dubernad Juan Ign.
"Recopilación de apuntes sobre los conventos de Tlayacapan y Yecapixtla"
INEDITO 1973
- * Adrián Estrada Cajibal
"Notas históricas de Tlayacapan"
DIF. MORELOS 1981
- * Plan municipal de desarrollo 1989-1991
TLAYACAPAN MORELOS
- * Programa municipal de desarrollo
TLAYACAPAN MORELOS
- * Cartografías del INEGI
Edafología
Geología
Hidrografía
Topografía
- * Censo de población y vivienda del INEGI
1960
1970
1980
- * Peña de la Topete Guillermo
Tlayacapan, panorama histórico y social
INEDITO

(102)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL



- * Guia metodológica para la formulación de planes de acción urbana.
T.Oseas Martinez
- * S.Rojas R
"Elementos de geografía e historia del estado de México.
- * Bazant S. Jean
"Manual de criterios para el diseño urbano"
- * Bravo Sanchez Joel
" Estrategias para el diseño, la construcción y el uso de los espacios educativos"
G.E.F.E. SEP. MEXICO, 1983
- * Dirección de equipamiento urbano
" Normas basicas de equipamiento urbano"
SEDUE , MEXICO, 1983
- * SEP.
" Estadística básica del sistema educativo nacional"
MEXICO ,1984
- * C.A.P.F.C.E.
" Contenidos técnicos normativos"
SEP. MEXICO ,1983
- * D.D.F.
" Catalogo de planos tipo para construcciones de planteles escolares para el Distrito Federal.

(103)



CENTRO EDUCATIVO RECREATIVO Y DE SERVICIOS
TLAYACAPAN MORELOS

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN:
LOPEZ MENESES RICARDO

PHILIPP PAUL DANIEL

