

# CAMPO-CIUDAD,

desarrollo integral.

...→ tesis profesional para obtener el  
título de arquitecto.

presentan:

- ..ricardo galicia león.
- ..margarito peñaloza aguilár.
- ..m. ubaldo rosales arteaga.

FALTA DE ORIGEN



arquitectura taller  
autogobierno ... siete



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



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.



# PRESENTACION

oo



En os ocupamos en esta tesis de analizar concretamente las causas por las cuales el trabajador del campo se ve empujado a emigrar fuera de su localidad, ya bien hacia las ciudades o hasta fuera del país; no es nuestra intención el que se considere este trabajo como un tratado que analice profundamente este tema, solo pretendemos enmarcar el mismo dentro de nuestra realidad social, citaremos a Carlos Marx:

el ser humano es un ente social, producto de las relaciones sociales en las cuales se desenvuelve por ende el arquitecto es un ente social y por lo tanto forma parte de este conjunto de relaciones, por lo que su transformación y participación dentro de estas no debe perder de vista esta realidad, de no ser así nuestro trabajo carecería de objetividad, por esto en materia de desarrollo social, este conjunto de

proyectos arquitectónicos están basados y orientados en: un estudio que tomando en cuenta las circunstancias generales y particulares del medio físico y social de la zona estudiada plantea determinados objetivos acordes al proceso dialéctico de desarrollo y establece los medios posibles necesarios para alcanzar con eficacia ciertas metas... mediante acciones concretas que impliquen la participación comunitaria... consecuentemente es un estudio relativo a un lugar concreto y para un momento específico, este mismo



se plantea ante una concepción materialista del desarrollo y el proceso que implica una determinada meta de corto o largo alcance. Para ello el presente trabajo trata de contemplar los elementos y recursos con que se cuentan y sus formas de aplicación, de tal manera que éstas resulten fructíferas en el mayor grado posible, ya que: el desarrollo de la comunidad es un complejo de procesos progresivos que tienden a mejorar las condiciones de la colectividad, estos son: económicos, sociales, culturales y humanos; el mejoramiento de la comunidad rural, se encuentra íntimamente ligado al desarrollo urbano ya que no es posible pensar en el desarrollo del uno sin el otro, no es posible concebir la ciudad sin su región. No es posible pensar en la operación de un plan regulador (título de este trabajo). sin considerar al desarrollo rural que evitara el éxodo hacia las áreas urbanas creando cinturones de miseria, lo rural y lo urbano son dos extremos de una sola realidad social, identificando lo rural: lo agrícola, el campo, lo indígena, lo tradicional, lo que tiende a urbanizarse, lo aislado, e identificando lo urbano: lo industrial, lo moderno, "el modelo de vida, el progreso, el centro político, el centro cultural, polo de influencia y decisión. El desarrollo económico, social, cultural de lo rural, o más bien de las poblaciones predominantemente rurales tienen su origen y repercusión en el desenvolvimiento urbano, es decir no se puede concebir sin considerar su paralelo e causa urbana. >



⇒ si no se tiene una visión general y amplia de los problemas del campo y sus relaciones, se puede llegar al desarrollo de una región a costa y menoscabo de otra, esto ha pasado generalmente en las relaciones campo-ciudad, provincia-metropoli. La ciudad concentra focos de poder y decisión que por actuar en un nivel mas amplio influyen en la situación socio-económico y cultural del campo - se entiende mal el desarrollo del campo si se pretende entender al mismo, los patrones de consumo urbanos sin proporcionarle las requerimientos sociales y economicos que permiten el acceso al bienestar humano. una vez planteado lo anterior dejamos a criterio y opinión del lector, el contenido de nuestro trabajo.

los autores.





# AGRADECIMIENTOS

○○○



El presente trabajo es el resultado de cuatro años de estudios y formación profesional, forjados y llevados a la práctica desde 1985 en el taller nueve, en el cual tuvimos una muy grata experiencia de relación interdisciplinaria, y después concluidos en el taller siete, —por supuesto— dentro de la facultad de arquitectura-autogobierno escuela que nos brinda la oportunidad de ampliar en muchos aspectos nuestra visión — de la arquitectura y que hoy son una gran base de nuestro desarrollo como profesionistas, así pues dejamos aquí, el agradecimiento a todas aquellas personas que nos ofrecieron su ayuda y muy apreciables conocimientos durante la carrera, desde luego extendemos el mismo agradecimiento a la comunidad de Sn. Francisco Telixtlahuaca por el interés y participación en este trabajo.

Los autores,  
Diciembre de 1990







# INTRODUCCION

○○○



Las periódicas juntas de supuesto trabajo, realizadas por el Instituto Nacional Indigenista y la Confederación Nacional Campesina, únicamente han servido para recordar la miseria extrema en que se debaten más de cinco millones de indígenas y cientos de miles de campesinos, sobre todo los jóvenes, algo así como seis millones de hijas de campesinas, viviendo en el absoluto desempleo y ni oportunidad alguna de colocación; solamente en la región conocida como La Montaña en el estado de Guerrero, más de 400 mil indígenas están condenados a la miseria, o cuando bien les va, dejan sus lugares de origen para encontrar un trabajo mediano garantizador de su sustento, respecto a los campesinos su problema es evidente: para millones de ellos ya no hay tierra, pero con la creación de pequeñas industrias sería fácil radicarlos en sus lugares de origen y evitar el éxodo rumbo al extranjero. Sin embargo, ante la ausencia de estas, y por lo tanto de fuentes de trabajo los campesinos se ven obligados a lanzarse rumbo al paraíso del dólar, en última instancia intentan acomodarse en las ciudades que ofrezcan posibilidades de absorber su mano de obra, deformando así las deficientes estructuras socio-económicas, observándose en la ciudad una crisis que van desde problemas de alimentación, desempleo, ineficiencia de servicios, hasta una estructura económica dependiente del extranjero. En lo referente a la comunidad rural esta migración campo-ciudad afecta principalmente su producción agrícola, la cual representa la mayor captación de recursos para su supervivencia.



Así podemos observar que en las comunidades rurales, su base económica surge a partir de diferentes actividades y productos que reaparecen en las ciudades, ya algunos tecnológicamente evolucionados, comercializados, industrializados etc.. En este sentido el desarrollo capitalista, atrae consigo factores a favor de la ciudad en perjuicio del campo. ya que en lugar de aumentar su producción, ésta se ve mermada cada día, y es entonces cuando a la migración de actividades, le sigue la mano de obra que llevará finalmente al debilitamiento del campo, por lo tanto el tumultuoso crecimiento de la población urbana provoca la necesidad de revolucionar las técnicas de producción, es evidente que en la actualidad el latifundio, no consigue retener ya la mano de obra en el campo, y la inmensa mayoría de emigrantes que llegan a la ciudad quiebra con la relación campo ciudad, otro de los factores que provocan las migraciones, es la desigual distribución de las inversiones públicas y privadas que han generado un falso crecimiento de la agricultura, ya que el desarrollo agrícola se ha llevado a cabo solamente en aquellas áreas donde se practica la agricultura comercial altamente productiva, y particularmente en los distritos de riego, ubicados al norte y noroeste del país, mientras que en las zonas estacionales la producción agrícola es baja., ejemplificando esto; tenemos: en el estado de Sonora el valor de producción agrícola por hectárea cultivada, es tres veces mayor que en la zona sur o sureste del país y específicamente en los valles centrales de el estado de Oaxaca en donde la población agrícola es casi cinco veces mayor que el estado de Sonora y



- en donde el área cultivable es mucho mayor, produciendo el doble por hectárea cultivable. en vista de lo anterior es explicable que el sureste proporcione un alto porcentaje de migrantes que principalmente viajan a la ciudad de México y también es explicable su desproporcionado grado de desarrollo; es bien claro que las políticas agrícolas del gobierno, tienden a favorecer a un sector muy específico de esta región, es ahí donde se efectúan las mayores inversiones en infraestructura económica y social; los escasos recursos nacionales destinados a la investigación agrícola, también se concentran en estas zonas. en contraste, las regiones de agricultura de subsistencia carecen de apoyo financiero y técnico, así las estructuras de mercado son igualmente desfavorables para el campesino. por supuesto, quienes manejan proyectos tendientes a rescatar a los indígenas y a ofrecer oportunidades de empleo a los campesinos, sistemáticamente niegan que entre los problemas existan amenazas de hambre y que los segundos vivan marginados así es como a través del tiempo, la situación de unos y otros se agrava y los programas instrumentados en busca de soluciones, se quedan en el tintero cuando no son echados al cesto del papeleo burocrático ante la carencia de recursos que pudieran ayudarlas. dadas estas ejemplificaciones, consideramos necesario la implementación de recursos.



tomando como iniciativa, el estudio y análisis, así como alternativas de desarrollo por medio de planes y esencialmente políticas agrícolas que contribuyan demográficamente a resolver esta serie de problemáticas que suceden en las comunidades rurales y -- esto claro en beneficio de estas últimas y no como juego financiero que favorezca los intereses del régimen pri-ista montado en el poder. Así es como el arquitecto, inmerso en ésta serie de problemáticas tendrá que contribuir alternativamente a resolver participar y transformar, como anteriormente dijimos, esta realidad social, contribución que desde el 1972 el autogobierno fortalece.

### notas:

1. políticas y planes de desarrollo que por lo general se llevan acabo en localidades que poseen ciertas potencialidades y que son atractivas para los intereses estatales y sus aliados burgueses.





# MARCO HISTORICO



Al terminar los años veinte, muy pocas personas parecían albergar dudas acerca de la definitiva consolidación del régimen de la revolución mexicana, al menos por lo que todo el mundo podía ver o intuir de la fortaleza del poder revolucionario; es cierto que su existencia seguía estando garantizada por el apoyo que proporcionaban los grupos revolucionarios, siendo éstos las masas trabajadoras con quienes habían llegado al poder y por ellos se mantenían en él. En realidad éste apoyo nunca les llegó a faltar, pero durante aquel tiempo se dio casi gratuitamente, ya que a cambio las masas recibían sólo muy poco (esto es durante los gobiernos pos-revolucionarios), lo que en la revolución había sido esencial a su política de masas, era que los hechos se habían paralizado después de concluida la lucha. La reforma agraria, particularmente, se había convertido en un simple instrumento de manipulación de las masas campesinas, mediante limitados repartos agrarios. Los gobiernos pos-revolucionarios, intentaron por todos los medios de conservar la vieja clase dominante y a asimilar a la nueva que se iba organizando, tratando de desaparecer el monopolio de la tierra en unas cuantas manos. Por eso la política de masas de la revolución, era esencialmente una verdadera política en desarrollo que se había dejado de cumplir desde



el momento mismo en que la manipulación de los trabajadores del campo, se apartaba de los objetivos de la transformación social, en ésta situación los sorprendió la peor catástrofe que conmovió al mundo capitalista, la crisis mundial de 1929 que hacia la segunda mitad del año, comenzó a hacer estragos en la débil economía dependiente de México, En 1929, la reforma agraria parecía dar pasos decisivos en el desarrollo de su programa, después de 15 años en que los peones agrarios se habían venido ostentando como meras medidas marginales a la dirección de la economía agraria. El general Lázaro Cárdenas era ya para 1929 una de las personalidades de la política mexicana más relevantes; Cárdenas decía en torno a la cuestión agraria como el principal problema del país: "Soy un partidario a la política agraria, porque es fundamental para la revolución y porque la resolución del problema de la tierra es una necesidad nacional y dará impulsos al desarrollo agrícola"<sup>1</sup> Por razones diferentes el sector minifundista y campesino acompañó a la agricultura en su crecimiento,<sup>2</sup> así alentados y más que éstos, obligados a participar paralelamente en el mercado lo hicieron sin más recursos que su fuerza de trabajo, la calidad de la tierra cada vez más marginal y riesgo, se hizo a través del maíz (cereal que representa el 65% de las tierras de cultivo en Sn. Fco. Telixtlahuaca, Oax.),





y que los campesinos podían realizar casi sin apoyos externos, pese a que desde la década de 1950, el precio de este cereal sufría un agudo proceso de deterioro.<sup>3</sup> por lo tanto, la carencia de otras alternativas productivas y la presencia de una fuerza de trabajo sin otras demandas, empujó a los campesinos a abandonar sus tierras la mayoría de éstas otorgadas durante el periodo Cardenista, por ende, los campesinos no solo no pueden incorporar nuevas tierras para cultivo, sino que abandonan el aprovechamiento agrícola de las tierras estacionales,<sup>4</sup> parte de ellas por ejemplo: ubicados en el sureste de la república y particularmente en los valles centrales de el estado de Oaxaca, lugar donde se encuentra la comunidad de Sn. Ico. telixtlahuaca, objeto del presente trabajo, así es como y dentro de este marco social-histórico, la venta de fuerza de trabajo a la que recurren la mayoría de los pobladores de San Francisco telixtlahuaca, Oaxaca, refleja la imposibilidad de obtener o bien subsistir a lo interno del municipio y garantizar su subsistencia en base a actividades productivas autónomas, así pues como antes lo mencionamos salen en busca de otras oportunidades económicas, teniendo como mercados alternativos las ciudades de: Oaxaca, Puebla y la de México, creando de esta manera un

copy



enorme ejército humano que vende su fuerza de trabajo en condiciones económicas y sociales desfavorables. La enorme magnitud y capacidad de fuerza de trabajo campesina que constituye una de los pilares del capitalismo en México, concluímos carece de ocupación y alternativas productivas, como resultado del constante agotamiento de recursos por parte de los grupos dominantes; así es como la población campesina en Tlaxiahuaca y ya bien en todo el País, encara una contradicción paradójica que amenaza la existencia de la principal fuente de acumulación y reproducción del capital, "el trabajo campesino".

notas:

1º Política de masas del Cardenismo.

Arnaldo Cordova ed. EAA.

2º Crecimiento que apartir de la segunda guerra mundial dependió basicamente de la formación y crecimiento de la industria (México hoy, el problema del campo), ed. S. XXI,

3º En 1921 su precio era inferior al de 1940 y apenas mas alto que en los años en que se resistieron con mas fuerza los efectos de la crisis mundial de 1929

4º Consideramos tierras de temporal aquellas con mas altos riesgos de cultivo, amenazadas casi siempre por las sequías,





# MARCO TEORICO



en esta etapa se presentó un rápido desarrollo de las fuerzas productivas, la creación de una poderosa industria, así como el vertiginoso avance de la ciencia y la técnica y finalmente el nivel alcanzado por la lucha de clases de los trabajadores, son cuestiones típicas de este nivel de desarrollo, nunca visto en formaciones anteriores. La teoría marxista atribuye a esta norma valorativa un significado primordial, primeramente porque el desarrollo de las fuerzas productivas representa un índice directo del progreso en una esfera tan importante como es la producción de los medios que el ser humano necesita para su existencia, el desarrollo de las fuerzas productivas determina el grado en que el hombre domina la naturaleza, del desarrollo de las fuerzas productivas depende, en última instancia, el progreso de las otras esferas de la vida social: en las relaciones sociales, la cultura etc., este desarrollo, que condiciona la sucesión consecutiva de formaciones, conduce a cambios político-sociales que posibilitan el progreso en las diversas esferas de la vida social, adoptando el desarrollo de las fuerzas productivas como norma valorativa del progreso, llegamos a la conclusión de que el avance de la sociedad tiene un carácter progresivo, de una a otra etapa, el nivel de las fuerzas productivas crece, cada formación brinda nuevas posibilidades al incremento de la técnica y de la productividad del trabajo, y los cambios en la producción social traen consigo



Ningún acontecimiento de la naturaleza o de la sociedad permanece estático. el surgimiento, desarrollo y destrucción de los mismos, es una cuestión inevitable y expresión, a la vez, del proceso de desarrollo. el avance de la sociedad sigue en su conjunto una línea ascendente; es un movimiento de progreso que va de las formas inferiores a las superiores; así lo deduce la teoría marxista del análisis científico del proceso histórico, apoyándose en criterios estrictamente objetivos que permiten juzgar qué tipo de sociedad y qué época de su desarrollo son más progresivas. el criterio universal que utiliza el marxismo para conocer el avance social se encuentra en las fuerzas productivas; es más progresiva la formación que brinda posibilidades mayores para el desarrollo de las fuerzas productivas, la que les asegura un crecimiento más rápido y las coloca en un nivel superior, si bien la teoría marxista afirma que la historia de la sociedad es un movimiento en ascensión, no olvida ni por un momento la complejidad y el carácter contradictorio de este proceso, no es posible imaginarse la historia como un avance armónico continuo y sin obstáculos, ya que el carácter progresivo del desarrollo social es cosa demostrada por la ciencia, pero también es indiscutible que tal avance no pasa de ser una tendencia general que se abre paso en enconada lucha y que en ocasiones puede sufrir desviaciones y retrocesos; Dentro del capitalismo, el progreso social es contradictorio e irregular, en un principio este régimen de producción significó un gran paso adelante en la vía del progreso, 001



⇒ modificaciones progresivas en toda la vida social., esta circunstancia de que el progreso de la sociedad se basa en el desarrollo de las fuerzas productivas nos lleva a otra conclusión; el avance de la sociedad y la orientación de este avance es una necesidad histórica, esto significa que ni los individuos ni las clases pueden detener la marcha de la sociedad, sino transformarla.

### notas:

no quisimos exedernos ni ser repetitivas en el uso del termino "desarrollo de las fuerzas productivas, sin embargo es justificable para fines del trabajo; tampoco quisimos teóricamente exedernos en optimismo social con el termino "avance social" ó "avance de la sociedad, a bien lo orientamos por el camino del socialismo (el estado y la revolución, v.I. Lenin), en el marco de nuestra realidad nacional.





# HIPOTESIS



Antes de pasar a alguna solución al problema antes planteado, quisiéramos manifestar y recordar conceptos referentes a la cuestión migratoria, ya hemos expuesto algunas de las causas por las cuales el trabajador del campo abandona sus tierras y emigra hacia las ciudades, una de estas y además punto de enfoque para el desarrollo de este trabajo es la carencia de fuentes de trabajo dentro de su localidad, como respues.

ta ó bien posible solución a esta, hemos de plantear y crear el suficiente equipamiento urbano capaz de responder y disminuir el éxodo humano hacia otras partes, y así estructurar tanto económica, social y culturalmente no solo a la comunidad de San. Feo. Telixtlahuaca, sino a otras muchas localidades en similares condiciones.

sin embargo, esta no solo se resolvera por el solo proyecto urbano-arqui. tectónico, sino que estara aunada al "diseño de una política agraria que enfrente de manera seria, decidida y democráticamente el apoyo real al problema del campo" ahora bien, consideramos que cualquier posición que se tome para enfrentar los problemas antes expuestos, tendria tambien que enfrentas a el grupo priista ahora

en el poder, ya que éstos solo atienden a los programas cuando no darian sus intereses, dando como resultado una serie de alternativas deficientes y provocando problemas de desintegración social, tales como: alcoholismo y drogadicción, y por ende, la falta de estructura social, cultural y económica, además de una





mala imagen urbana, son en conjunto de vivencia cotidiana en la comunidad, acentuado también por el escaso apoyo al campo, la concentración de la propiedad agraria en pocas manos, utilizando la violencia como mecanismo que ha facilitado este y otros procesos de concentración, solo serían contrarrestados por una nueva política ó tal vez por un nuevo gobierno. Así pues los efectos del desarrollo capitalista han aparecido simultáneamente; es por ésto el surgimiento de un proletario agrícola: a. obreros de la agroindustria, b. trabajadores asalariados en los grandes campos de cultivo, ésta nueva clase se suma a los semiproletarios del campo, jornaleros, cosecheros y otros sectores semiasalariados ó asalariados. todo lo anterior ha estado precedido por un proceso de expropiación de los campesinos más pobres, la mayoría de los cuales se ven obligados a emigrar a las ciudades. así pues la presencia del capitalismo en la agricultura generaliza aún más la conversión de la tierra como mercancía, es decir, aumenta la venta de tierras ociosas ó tierras de engorda; muchos de los propietarios se incorporan al proceso capitalista arrendando la tierra y extrayendo de ella una renta ó apartado de la tierra como capital dentro de las nuevas sociedades capitalistas. Concluimos que el desarrollo capitalista del campo mexicano ha estado sometido a las características específicas de los países subdesarrollados, es decir, ha sido un desarrollo limitado deficiente que avanza lentamente.

notas:

1º México hoy, el problema del campo, Clituro warman, ed. S. XXI





# OBJETIVOS



**objetivo general:** planteamos que la dirección y el acercamiento al estudio de la problemática en la comunidad de San Francisco Telixtlahuaca, - Oaxaca debe tener sus bases dentro del contexto histórico-dialéctico del desarrollo de la sociedad nacional; así bien, siendo ésta una comunidad agrícola de autoconsumo, se enfrenta a un alto porcentaje de emigración, que es impulsada esencialmente por la falta de fuentes de trabajo, a lo que arquitectónicamente responderemos, en un lapso de tiempo corto, con la propuesta de equipamiento urbano tal como: un rastro, un mercado, un paradero de autobuses, clínica y un conjunto habitacional, sin embargo no solo es el problema de la falta de ocupación en la localidad, también hay que sumarle, el insuficiente apoyo al campo, al cual como lo dijimos anteriormente encontrara respuesta en nuevas y democráticas políticas agrícolas, ya que pensar que... desde el punto de vista puramente arquitectónico el problema se resolverá, sería restarle toda objetividad a el trabajo. así pues particularizaremos nuestro objetivo:

La producción en el campo tiene por objeto vender en el mercado, estando por ello... incorporado a la economía capitalista, pero se reciente por la... ausencia de una política agraria que enfrente y apoye realmente a la población campesina, porque los pocos campesinos que realizan una producción autónoma en ésta y otros municipios, es insuficiente para subsistir y cubrir,



La tasa de explotación del sistema, por lo que tienen que realizar otras actividades productivas y vender su fuerza de trabajo en otras partes fuera de su localidad, incluso .. fuera del país; ya que por lo general los efectos del capitalismo se reflejan directamente en el campo, por lo tanto inmersos en ésta problemática consideramos que el propósito central de éste trabajo social-arquitectónico, unido a la lucha democrática de la clase trabajadora-campesina, responderá lo mas objetivamente a las necesidades prioritarias de la comunidad, y subrayamos que el presente trabajo carecería de objetividad sino es visto desde la perspectiva histórica de la lucha democrática por el espacio social...



CONDICIONES  
**DEMOGRAFICAS**



**Población Económicamente activa.** Este dato lo obtuvimos mediante trabajo de campo, el cual nos dio como resultado dos gráficas: la primera nos da las diferentes ocupaciones y sus porcentajes dentro de toda la población y es lo siguiente:

El 27% de la población total es la económicamente activa, los estudiantes ocupan el 22%, la población infantil menores de 5 años son el 14.5%, las personas mayores de 60 años llegan al 6%, la población que no tiene empleo alcanza el 9% y la población que se dedica al hogar es el 20.8%. Podemos observar que: una cuarta parte de la población total es la que trabaja y que de una u otra forma mantiene a las otras tres cuartas partes.

Por lo que respecta a la segunda gráfica, obtuvimos que del total de la población económicamente activa, el 10% se dedica a la industria, el 25% son pequeños comerciantes, el 55% son agricultores y el 10% engloba otros empleos, como: personal docente, médicos particulares, etc. Con estos datos nos damos cuenta que, es una población agrícola en su mayoría o que es la actividad que predomina,

no obstante que la mayoría de las tierras son de temporal, por lo tanto, su aprovechamiento no es total, y las personas al no tener los recursos para trabajarlas, las abandonan.

Es importante hacer notar, que si estamos hablando de una población Agrícola, debe de instrumentarse lo suficien-



S = Proyección futura.

T.C = Tasa de crecimiento.

X = Año proyectado.

x-p = Diferencia de años del presente, al año x.

P.A. = Población actual.

Aplicando la misma formula se proyecta al año 1990 :

$$S_{1990} = 7038 (1 + 0.037)^{1990-1988} = 7038 (1.037)^2 = 7038 (1.438)$$

S<sub>1990</sub> = 10 509 habitantes.

$$T.C. = \frac{(10\,509 \text{ hab.} - 7038 \text{ hab.})}{7038 \text{ hab.}} \cdot 20 = \frac{64\,020}{17\,877} = 3.59 \%$$

Proyección al año 2000 :

$$S_{2000} = 10\,509 (1 + 0.0359)^{2000-1990} = 10\,509 (1.0359)^{10} = 10\,509 (1.423)$$

S<sub>2000</sub> = 14 953 habitantes.

$$T.C. = \frac{(14\,953 - 10\,509)}{10\,509} \cdot 20 = 3.49 \%$$

Proyección al año 2010 :

$$S_{2010} = 14\,953 (1 + 0.0349)^{2010-2000} = 14\,953 (1.0349)^{10} = 14\,953 (1.421)$$

S<sub>2010</sub> = 21 248 habitantes.

$$T.C. = \frac{(21\,248 - 14\,953)}{14\,953} \cdot 20 = 3.47 \%$$

Conforme los datos anteriores, obtenemos que las tasas de crecimiento utilizadas para las proyecciones correspondientes hasta el año 2000, serían las siguientes :

Entre 1980 - 1990 = 3.7 %

Entre 2000 - 2010 = 3.6 %

Entre 1990 - 2000 = 3.7 %



Las proyecciones de población entre 1988 a 2000, con una tasa de crecimiento de 3.7%, son las siguientes =

1988 = 9773 habitantes.	1995 = 12 542 habitantes .
1989 = 10 134 "	1996 = 12 992 "
1990 = 10 509 "	1997 = 13 461 "
1991 = 10 887 "	1998 = 13 946 "
1992 = 11 279 habitantes.	1999 = 14 447 habitantes.
1993 = 11 685 "	2000 = 14 967 "
1994 = 12 106 "	

Las proyecciones de población entre el año 2000 al año 2010, con una tasa de crecimiento de 3.7%, son las siguientes =

2001 = 15 520 habitantes ,	2006 = 18 610 habitantes .
2002 = 16 094 "	2007 = 19 298 "
2003 = 16 689 "	2008 = 20 012 "
2004 = 17 306 "	2009 = 20 752 "
2005 = 17 946 "	2010 = 21 519 "

Nota = Para obtener los datos anteriores, también se tomaron en cuenta la siguiente información :  
población informada 1978 = 6 870 hab.  
población informada 1980 = 7 308 hab.  
visita de campo 1988 = 8 763 hab.





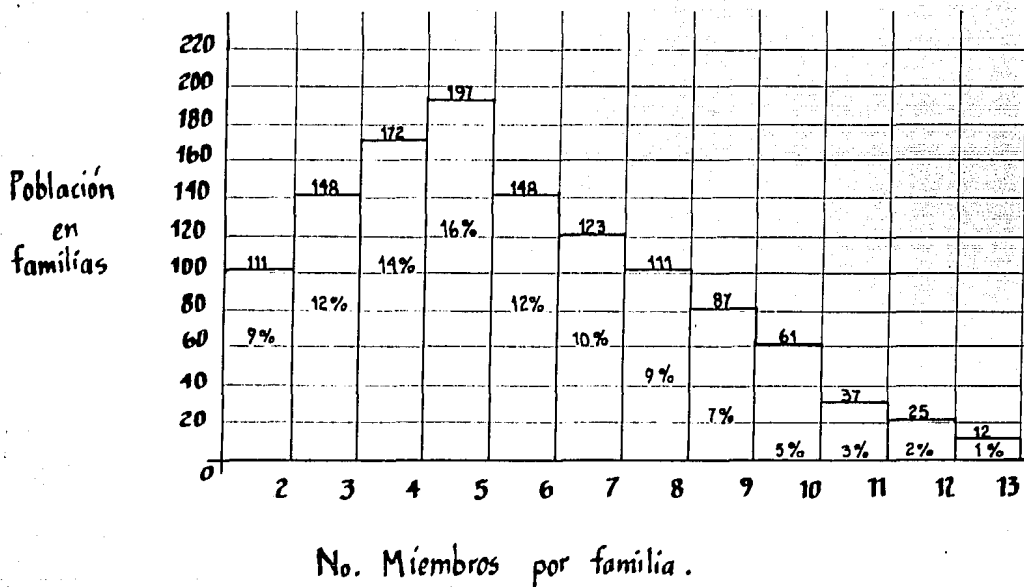
A continuación mostramos los resultados de los cálculos de las proyecciones de población por plazos hasta el año 2010 y la gráfica describiendo este crecimiento, manteniendo como ya lo hemos mencionado, la tasa de crecimiento de 3.7% - hipotéticamente.

Tabla de proyecciones de población a plazos.

Plazo	Año	Población	Incremento	tasa de crecimiento
	1985	8 763		
Corto	1988	9 773	1 010	3.7%
	1990	10 509	736	3.7%
Mediano	1993	11 685	1 176	3.7%
	2000	14 967	3 282	3.7%
Largo	2005	17 946	2 979	3.6%
	2010	21 519	3 573	3.6%



# Gráfica de composición familiar.



Nota: Estas gráficas se obtuvieron mediante trabajo de campo y -  
datos proporcionados por el INEGI.



Superficie de la mancha urbana actual. Para obtener éste dato, en primer lugar se hizo un reconocimiento físico del poblado, en el cual se realizaron levantamientos de: predios habitados, no habitados; - caracterizados por su uso del suelo, tipo de propiedad y plusvalía, sus límites naturales y artificiales, conformando la mancha urbana, desde el centro del poblado hasta sus alrededores.

Con una fotografía aérea, tomada a todo el municipio, se aprecia mejor la mancha urbana de la zona de trabajo, en nuestro caso "Sn. Francisco - Tlixtlahuaca", y que es casi imposible medir en campo con exactitud, ya que existen accidentes naturales del terreno e irregularidades en los predios, debido a éstos inconvenientes se procedió a medir la fotografía con planímetro, el cual arroja los datos un poco más precisos. Se utilizó también un plano base otorgado por el municipio para nuestro estudio y que igualmente fué medido con planímetro.

Lectura sobre foto aérea con planímetro (esc. 1:10 000)

$$0.0585 \times 1000 \text{ (factor real 1:10 000)} = 58.5 \text{ Has.}$$

$$0.0582 \times 1000 \text{ (factor real 1:10 000)} = 58.2 \text{ Has.}$$

$$0.0578 \times 1000 \text{ (factor real 1:10 000)} = 57.3 \text{ Has.}$$

Promedio obtenido = 57.9 Has.



Lectura sobre plano base con planímetro (esc. 1:3000).

$$0.7627 \times 100 \text{ (factor promedio 1:3000)} = 76.27 \text{ Has.}$$

$$0.7742 \times 100 \text{ (factor promedio 1:3000)} = 77.42 \text{ Has.}$$

Promedio Obtenido = 76.84 Has.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se sacó un promedio definitivo:

Lectura con factor real escala 1:10000 = 57.9 Has.

Lectura con factor promedio escala 1:3000 = 76.84 Has.

Superficie de la mancha urbana: 67.37 Has.

Densidad de población actual. La concentración urbana, parece ser determinada por el sistema capitalista que apoya a la burguesía y se nota en éste poblado como en todo el país. Podemos darnos cuenta en éste pequeño poblado de la existencia de tres sectores poblacionales muy bien diferenciados en la mancha urbana.

El sector Burgués ó población de mayor recursos económicos, se localiza en el área central (de mayor plusvalía) y que son regularmente los propietarios de las tierras y negocios, siendo un pequeño porcentaje de la población. El sector medio ó población de clase media se localiza en parte del centro y áreas adyacentes de la mancha urbana, son pocos los que son



dueños de pequeños negocios y/o del inmueble., La mayor parte trabaja en la burocracia del municipio o del Estado y pocos son los que producen en el campo.

El sector bajo o de pocos recursos económicos, se localiza en las inmediaciones del poblado, formando un cinturón en la mancha urbana, lógicamente no se pueden establecer en el centro por el alto costo que representa. Así gradualmente y paralelo al crecimiento, va siendo desplazado apesar de ser el sector más productivo del poblado. Pero, el cual no tiene ningún apoyo, causando así su emigración hacia las ciudades, dejando morir las tierras.

La mancha urbana de Sn. Francisco Telixtlahuaca, con una población de 9773 y con una superficie de 67.37 has., deduce una población por hectárea de acuerdo al siguiente dato:

$$\text{Densidad de población} = \frac{9773 \text{ hab}}{67.37 \text{ has.}} = 145.06 \text{ hab/has.}$$



# Piramide de edades (1988)

4 838 Hombres

4 935 Mujeres

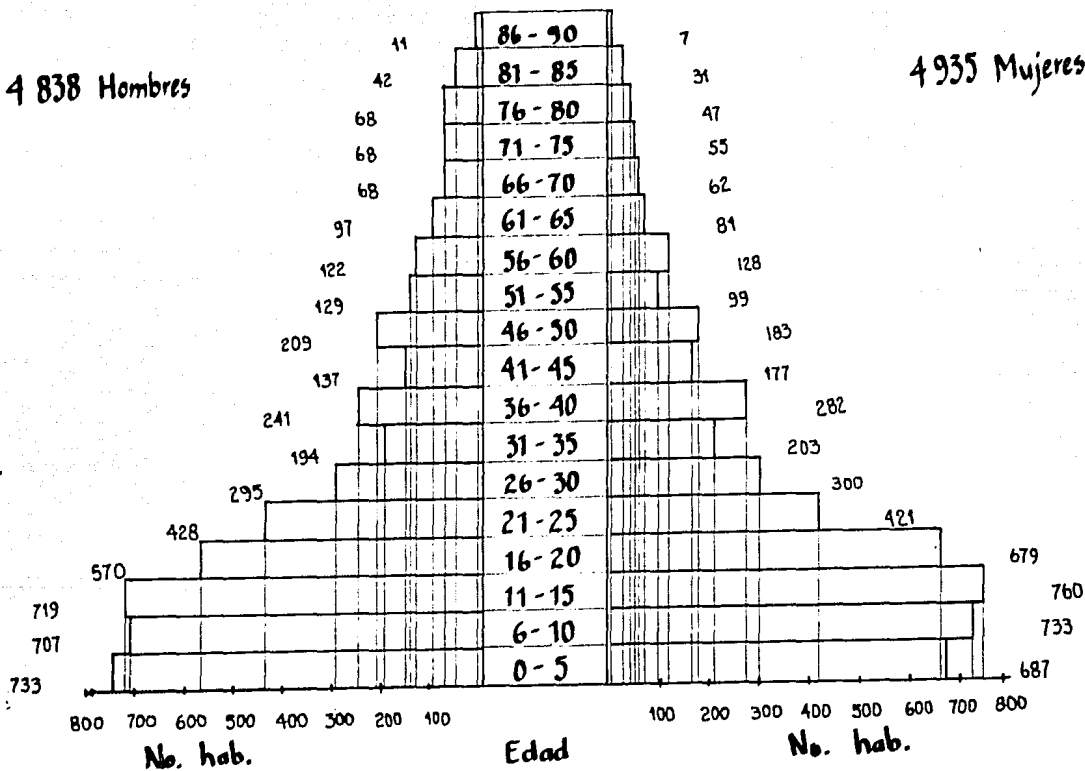
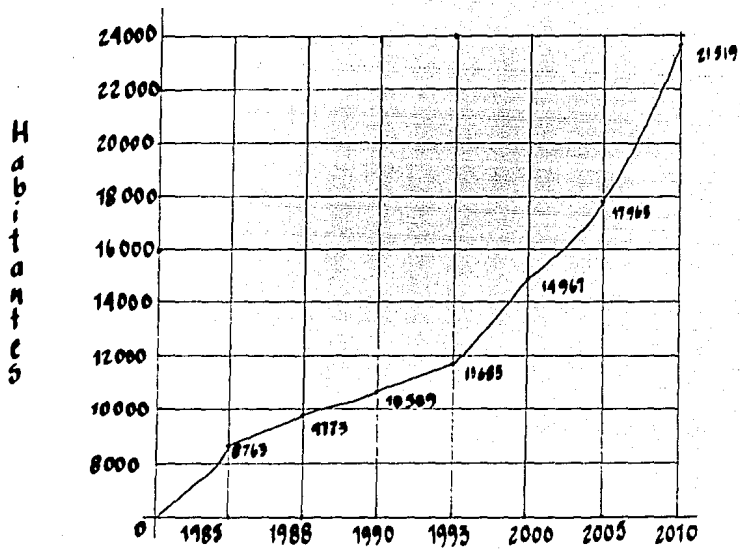


tabla de porcentajes, entre hombres y mujeres según edades.

Edades	Hombres	%	Mujeres	%
0-5	733	7.5	687	7
6-10	707	7.2	733	7.5
11-15	719	7.35	760	7.8
16-20	570	6.1	679	6.9
21-25	428	4.4	421	4.4
26-30	300	3	300	3.2
31-35	194	1.9	205	2.1
36-40	241	2.4	282	2.9
41-45	137	1.3	177	1.8
46-50	209	2.2	183	1.9
51-55	129	1.3	99	1
56-60	122	1.25	128	1.3
61-65	97	1	81	0.8
66-70	68	0.7	62	0.6
71-75	68	0.7	55	0.5
76-80	68	0.7	47	0.4
81-85	42	0.4	31	0.3
86-90	11	0.1	7	0.1
Total	4838	49.50	4935	50.50



# gráfica de proyecciones de población.



Años de proyección







CONDICIONES  
**ECONOMICAS** =



Población actual y proyecciones al año 2010. Es importante señalar que en 1978, la población fue de 6870 hab. y en 1988 la población creció a 9773 hab. de acuerdo a una encuesta censal que se realizó a todo el poblado ese mismo año, con una tasa de crecimiento de 3.7%. según el siguiente cálculo: t.c. =  $\frac{(\text{Pop. actual} - \text{Pop. inicial}) 20}{\text{Pop. actual} + \text{Pop. inicial}}$  =  $\frac{(9773 \text{ hab.} - 6870 \text{ hab.}) 20}{9773 \text{ hab.} + 6870 \text{ hab.}}$

$$= \frac{62060}{16640} = 3.7\%$$

16640

tasa de crecimiento de 1978 a 1988 es de: 3.7%

A pesar de ser una población rural, donde el promedio de miembros por familia es de 6 hab. y que la probabilidad de subsistencia es alta, no exista un mayor número de pobladores., Creemos principalmente que sea por lo que hemos estado señalando en éste trabajo: la emigración provocada por la insuficiencia de fuentes de trabajo y producción. Otra causa podría ser la mortalidad infantil, debido a la desatención médica, ya que no existe el suficiente servicio, orientación y educación médica adecuada hacia la población.

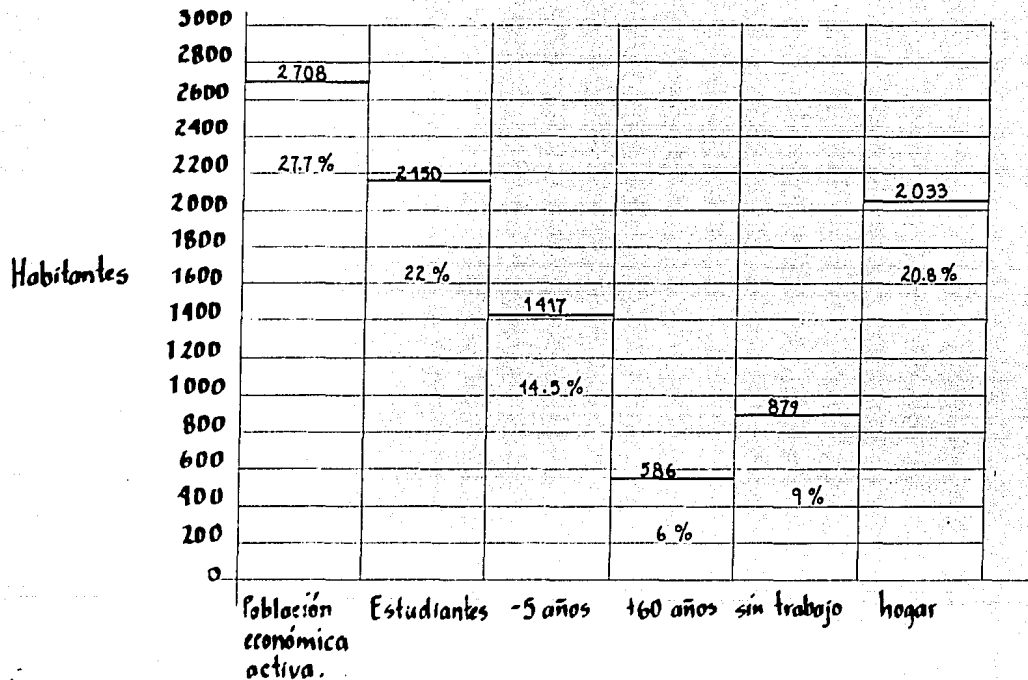
Esta población estará apoyada en sus necesidades, encaminado al Desarrollo Social de acuerdo a los recursos físicos del municipio y se impartirá éste apoyo en tres plazos (corto, mediano y largo) hasta el año 2010, conservando la misma tasa de crecimiento de 3.7% hipotéticamente, ya que puede ser variable. Y la fórmula que utilizamos para obtener proyecciones de población es la siguiente:

$$S_x = P.A. (1 + T.C.)^x - p$$

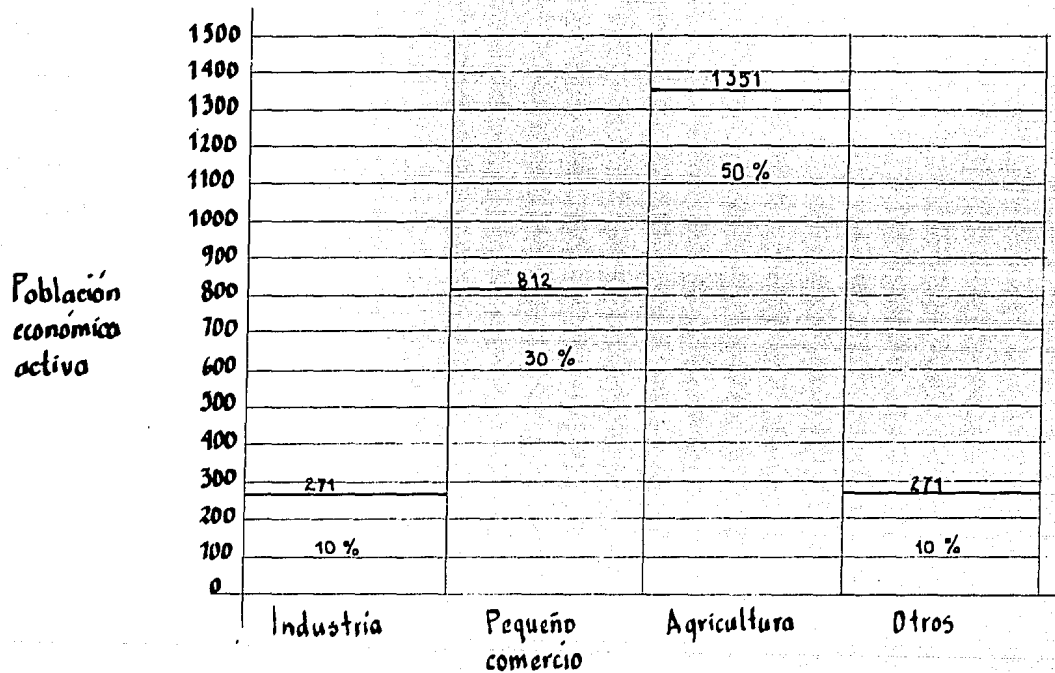

te esta actividad, para poder aumentar la producción y que no solo sea de autoconsumo, sino comercializarse a nivel regional.



# gráfica de ocupación.



# gráfica de la población económicamente activa.



**Situación Laboral.** Tomando en cuenta el salario mínimo vigente en la población, nos damos cuenta que el 48% de la población económicamente activa gana un poco menos del salario mínimo, el 24% gana una vez el salario mínimo, el 21% recibe una o dos veces el salario mínimo y solo el 7% gana de dos a tres veces el salario mínimo.

Resulta importante mencionar que en la misma población existen personas las cuales ganan apenas medio salario mínimo y sin ninguna prestación, como es el caso de los peones.

Y por lo general son estas personas las que prefieren aventurarse en las ciudades, tratando de encontrar un mejor ingreso salarial, lo cual es muy difícil que logren.

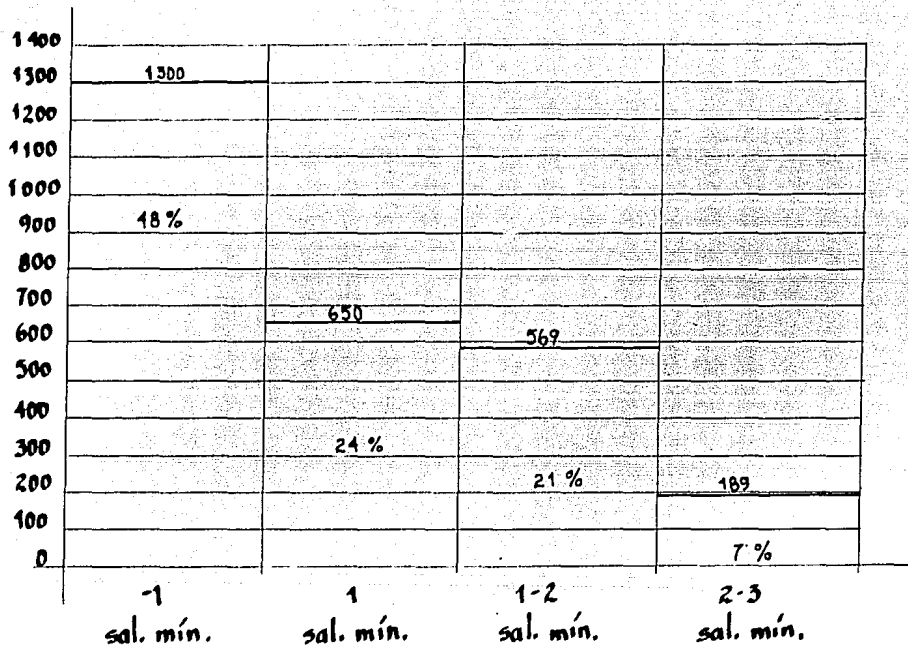
Es claro que no existe planificación para la distribución del salario, presentándose problemas sociales como el que hemos venido mencionando en éste trabajo. Otro problema es que, la mayoría de los trabajadores del poblado gastan casi todo el salario en vicios como el alcohol.

Esto está muy marcado en Sn. Francisco Telixtlahuaca, en donde se consume mucho el mezcaval, y por lo tanto perjudican más la economía del poblado.



# gráfica de cajones salariales.

Población  
económica  
activa.



Nota: Estas gráficas se obtuvieron mediante trabajo de campo y datos proporcionados por el INEGI.





CONDICIONES  
**FISICO-GEOGRAFICAS**





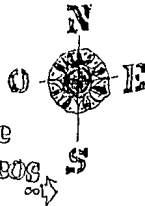
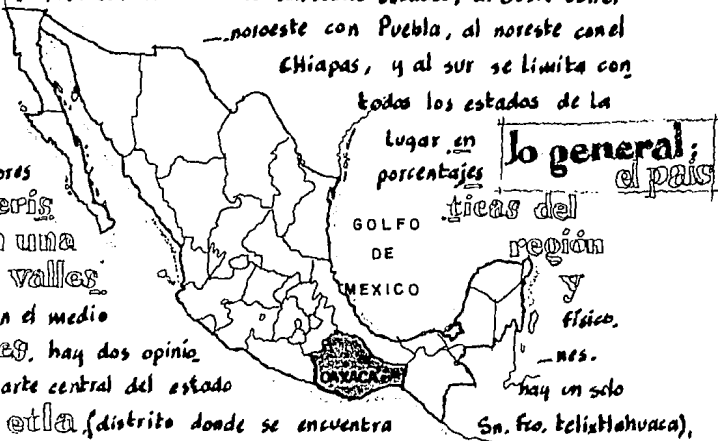
El estado de Oaxaca es una de las 32 entidades federativas de la república mexicana ésta situado al suroeste de México. tiene límites con cuatro estados, al oeste con el estado de Guerrero, al... nooeste con Puebla, al noreste con el Chiapas, y al sur se limita con

todos los estados de la república, el de Oaxaca ocupa el quinto tamaño, además de tener uno de los mayores de emigración, una de las características del estado es estar situado en una muy montañosa, con pocos valles planicieos, las montañas predominan en el medio

Con respecto a los valles, hay dos opiniones una considera que en la parte central del estado

hay un solo valle que que empieza en etla (distrito donde se encuentra y termina en Miahuatlán. Otra opinión afirma que no es uno, sino varios valles a los que se les denomina valles centrales, ubicáremos a telixtlahuaca dentro de este último término; mencionaremos estos valles: Etla,

Centro, Tlacolula, Zimatlán, Ocotlán, Ejutla, y Miahuatlán. Hay otros dos valles más: uno en la zona mixteca, el valle de Nochistlán, y otro en Yautepac conocido como el valle de Nejapa. los principales ríos son el atoyac y algunos afluentes del papaloapan y el Coatzacoalcos.



En el medio natural, el clima de la región es cálido húmedo, con una temperatura del mes más frío, no mayor a los  $18^{\circ}\text{C}$  y la temperatura del mes más cálido está entre los  $18^{\circ}\text{C}$  y  $24^{\circ}\text{C}$  con la oscilación de  $5^{\circ}$  y  $7^{\circ}\text{C}$ . el periodo de lluvias está comprendido entre los meses de junio y septiembre, siendo la mayor precipitación en el verano, en el mes más

seco el porcentaje de lluvias será entre el 5% y 10% del total anual. los vientos dominantes provienen del norte, amortiguando en parte por el cerro del Calvario.

Montes cercanos a la pobremente cubiertos encobros, y ocotes en los cultivos más en teixtlahuaca son: el maíz, el frijol, alfalfa y jitomate, pero dado el promedio de producción por hectárea es de 2 toneladas los productos solo serán utilizados para autoconsumo. también algunos frutos: aguacate, limones,

papayas, uvañas, nueces y granadas. existen otros pero en menor cantidad. Igualmente la producción de carbón vegetal es controlada, así como la tala de árboles para ser comestibles.

los montes cercanos a la pobremente cubiertos encobros, y ocotes en los cultivos más en teixtlahuaca son: el maíz, el frijol, alfalfa y jitomate, pero dado el promedio de producción por hectárea es de 2 toneladas los productos solo serán utilizados para autoconsumo. también algunos frutos: aguacate, limones,

baja escala.

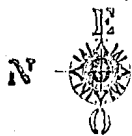
frecuentes

el estado

Sumo, mencionaremos

toronjas, guayabas, mangos, zapote





convertidos en leña. Las zonas de pastizales se encuentran en áreas cerriles y montañas localizadas en los alrededores de la localidad. **La fauna**, por lo general cada fami-

lia cuenta con ganado en baja escala, mencionaremos algunos: puercos, aves de corral reses, chivos y caballos, siendo estos

unicamente para autoconsumo, ya que su comercialización es interna, por otro lado el manejo de animales es dentro de sus inadecuado, ya que las y principalmente niños están con ellos, esto se debe a que no orientación por parte de personal les nivestre la importancia de un y establecer y controlar los dentro de su lote con el minimo de peligros

q esto daremos respuesta con el proyecto de rastro, equipamiento que dara oportunidades de trabajo a los

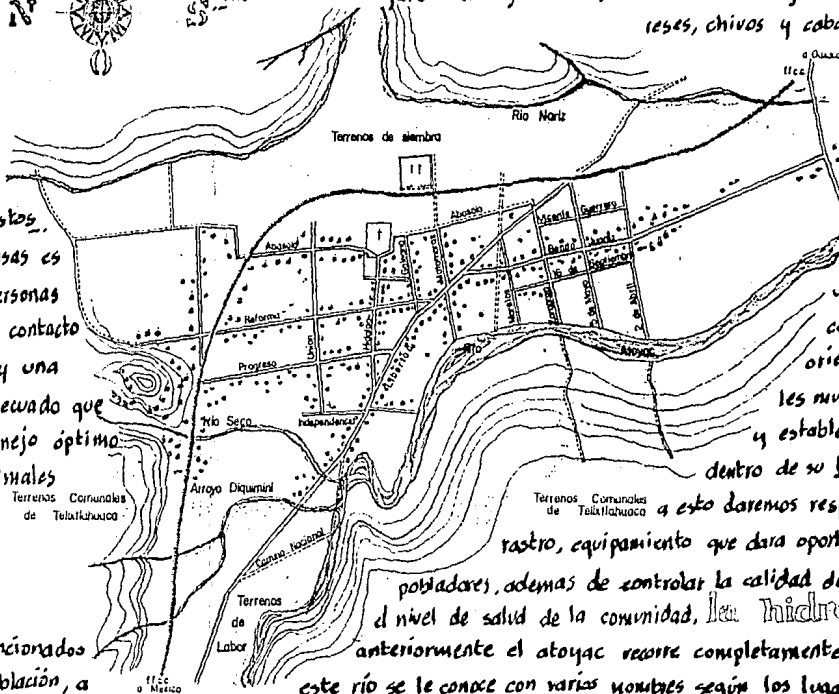
popladores, además de controlar la calidad de los animales, y así elevar el nivel de salud de la comunidad. **La Hidrología**: de los rios

anteriormente el atoyac recorre completamente el lado oeste de la este río se le conoce con varios nombres según los lugares que cruza, en Telixtlahuaca este río es el Mariz

estos casas es personas en contacto Hay una adecuado que manejo óptimo animales

Terrenos Comunitarios de Telixtlahuaca

mencionados población, a se le conoce como río seco, este río nace en las cordilleras de la Sierra Madre Oriental, otro río es el Mariz



que se forma al noreste del poblado en una cordillera llamada el Negrito, a una altura de 100 m. llevando su cauce al río **Atoyac** a la altura de Huitzo, a el sur de Belixtlahuaca **Arroyo Chiquimini** ubicado al noroeste, hacia la parte conocida como el llano existe también un ojo de agua y se encuentra al norte del poblado en el cerro de la cumbre, parte de sus aguas por cierto muy escasas corren por el río **Mariz**, en cuanto

a presas mencionaremos las más cercanas, una llamada **presidenta Díaz Oidaz**

constituida en 1964 y que hasta la fecha solo beneficia a los terrenos cercanos a ella pues los humedece por filtración, sucede lo mismo con la presa **Matías Romero** que esta hacia Huitzo, humedeciendo tierras solo en esta población. **edafología:**

el terreno se compone de vertisoles que son **suelos de textura arcillo**

**sa** y que se fisuran fácilmente cuando se secan, son de difícil manejo para su labranza.

sin embargo con un trato adecuado son aptos para una gran variedad de cultivos, en general son aptos para la agricultura;

**geología:** existen gran parte de afloramientos, correspondiendo los terrenos más antiguos a rocas **Metamórficas**, además encontramos rocas de origen marino, rocas intrusivas, rocas de origen volcánico y materiales **piroclásticos**, corra: pendientes al paleozoico **Metamórfico** y **Cretácico Inferior** **topografía:** las condiciones

topográficas en este municipio son las siguientes: dentro de la zona urbana actual existe un rango no mayor del 3% de pendiente, en los riberas de los ríos se encuentran pendientes hasta de un 20%, así como en las faldas de los cerros, aptos para programación urbana, las pendientes igual o mayor al 30% se localizan en zonas a más de 1 km

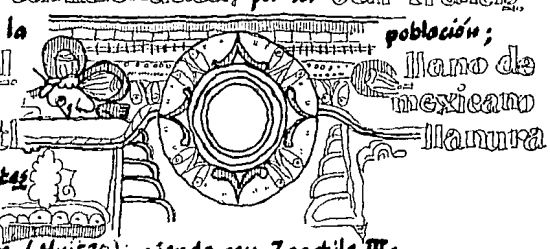




**telixtlahuaca** fue el primer pueblo mixteco fundado en 1625, se conoce hasta la fecha como San Francisco telixtlahuaca, por ser San Francisco su santo patrón de la población; etimológicamente significa "en el pedregal" compuesto del náhuatl: **teotl**: piedra, **ixtlahuatl**: llano de México y **ca**: en.

su origen ha sido contado de distintas leyendas ó mitos, la más difundida es: Siendo un mixteco parte del gran señorío de Cuauhsilotitlan (Huixtla): siendo rey Zaachila III: floreció este señorío, en sus orígenes la población se encontraba a casi 10 Km. de donde se encuentra actualmente, en el cerro denominado el negrito, donde se encuentran actualmente vestigios. Durante la conquista, los terrenos de la parte baja del municipio de Otla, fueron primero propiedad de españoles hasta el 1700 en que se vendieron a los nativos iniciándose así, la construcción de chozas, en lo que hoy es la población. la población también recibió el nombre de llano de las monjas por haberse establecido una congregación de monjas ahí. la población actual se formó con los primeros habitantes de el negrito junto con los pobladores de; San Antonio, San Gabriel, San. patrio y Tenexpan.

notas: la figura en la parte superior derecha es la sección de una pintura en el palacio N° III en mitla, Oaxaca,





REGISTRAR  
**TERRITORIALES**



**Tendencia de crecimiento actual.** Podemos observar en el plano de uso del suelo, que la mancha urbana se encuentra limitada al oriente: por zonas de cultivo., al poniente: el río Atoyac y el río Seco., al sur: también encontramos tierras de cultivo y al norte: se encuentra el cerro del Calvario y unas pequeñas zonas de cultivo de temporal.

Las tendencias de crecimiento actual más altas, se dan hacia el norte - invadiendo el cerro del Calvario., en menor escala se da el crecimiento hacia el poniente, en lo que es la ribera del río Seco., y vamos encontrando asentamientos aislados sobre la carretera hacia Tehuacán. Nos damos cuenta que las tendencias de crecimiento no son las óptimas, ya que se están ocupando zonas con pendientes no muy aptas para la vivienda y por otro lado se invaden zonas de cultivo, disminuyendo las tierras para cultivar y disminuyendo por lo tanto la producción.

**Uso del suelo dentro de la poligonal.** La mancha urbana se encuentra rodeada prácticamente de zonas de cultivo, las cuales habra que impulsar para no perderlas, ya que la principal actividad económica de la población es la Agricultura. Otra actividad que sería importante impulsar es la Ganadería, que se da, pero en una escala muy baja, así se aprovecharían la zonas de pastizales existentes y la cual sería otra actividad económica dentro del poblado.

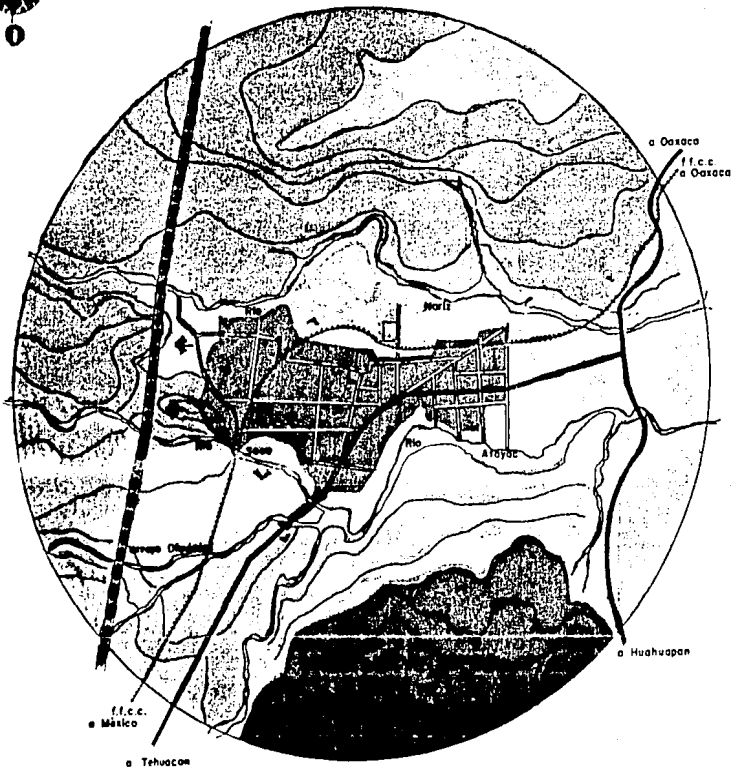
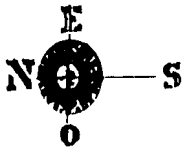
Existe una zona forestal al poniente de la poligonal, la cual se encuentra escasamente arborizada y sería muy benéfico la conservación de éste territorio como pulmón del Municipio y al mismo tiempo agrandando poco a poco.





Por otro lado nos encontramos con las restricciones federales en algunas cosas como: a unos 100 m. del cerro del Calvarro, existe una línea de torres de Alta tensión, que en cierta forma es un límite., otra restricción es la carretera Regional que comunica Tehuacán con Oaxaca y que atraviesa la comunidad de Telixtlahuaca, siendo una vía de "alto riesgo" y a la vez de contaminación sónica. Otro elemento con similares características es la vía del ferrocarril que igualmente atraviesa la comunidad.





**PLAN**

Plano

USO DEL SUELO

No plano

Escala gráfica

Simbología

-  MANCHA URBANA
-  CULTIVO
-  PASTIZAL
-  REFORESTACION
-  TORRES DE ALTA TENSION

TENDENCIA DE CRECIMIENTO

-  ALTA
-  MEDIA
-  BAJA

Integrantes:

GALICIA LEON RICARDO  
 PERALDOZ AGUILAR MARGARITO  
 ROSALES ARTEAGA MOISES U.

Notas

SAN JUAN DE LOS RIOS

SAN JUAN DE LOS RIOS



USO DEL SUELO EN  
**LA MANCHA URBANA**



**Vivienda.** Se hizo un análisis de campo que nos llevó a definir el estado de cada vivienda, tomando en cuenta: las características, materiales y su condición de conservación, clasificándolos de la siguiente manera:

**Vivienda Buena:** está construida con tabique ó bloque en sus muros, losas de concreto ó similar, pisos de granito ó similar, cancelería metálica y vidrios, éstas son el 25% de la totalidad.

**Vivienda Regular:** en éste caso los muros son de bloque en regular estado ó de adobe en buen estado, el techo de lámina de asbesto, teja de barro ó similares en buenas condiciones, en general los elementos utilizados son de menor calidad pero en buen estado, siendo éstas el 45%.

**Vivienda mala:** los muros son de adobe en malas condiciones ó de barro, están techados con lámina de cartón, paja ó tejas en mal estado, los pisos son de tierra apisonada y tienen cancelería de madera, encontramos que son el 30%.

Conforme a los análisis anteriores, podemos decir que se aprecia la disminución de materiales propios de la zona como son: el carrizo, el adobe, la teja y la madera. Los cuales se están sustituyendo por elementos como: el tabique y el concreto. Aunque aún se conservan ciertas características como el Arco, las losas a dos aguas, creemos que sería importante seguir utilizando los materiales de la zona, ya que con una buena aplicación resultan mejores que el tabique ó la losa.

**Comercio.** El comercio también lo hemos clasificado en tres áreas



principales, que son las siguientes:

Comercio de 1ª Necesidad: Consideramos a tiendas Conasupo, Misceláneas, Abarrotes, Tortillerías, Panaderías, Fruterías y Verduras., Este tipo de comercio se da en todo el poblado aisladamente.

Comercio de 2ª Necesidad: Dentro de este consideramos Farmacias, Tlapalerías, Zapaterías, Papelerías y Mercaderías.,

Comercio de 3ª Necesidad: Encontramos Vinaterías, Hoteles, Baños públicos, Talleres mecánicos, etc.

El comercio existente en Telixtlahuaca, es para consumo de la localidad en un 90% y el resto para las rancherías cercanas, se encuentra principalmente en el centro de la mancha urbana, sobre la carretera que comunica con Oaxaca - también existe comercio y el resto se extiende irregularmente por todo el poblado.

**Industria.** La industria no tiene gran importancia en este poblado, ya que el cual es netamente Agrícola., Solo existe un molino de material - feldespató mineral no metálico (granito) y la producción se transporta en tren y camiones a mercados como el de Oaxaca ó México.

**Recreación.** Básicamente, los deportes son la principal distracción en la comunidad, aunque no cuenta con instalaciones apropiadas para practicarlos. Existe una cancha de pelota mixteca, es poco común este deporte pero realizan torneos en los que participan también equipos de otra comunidades., los deportes más comunes son el basket-ball y el foot-ball. En días de fiesta se organizan bailes con conjuntos locales ó de la ciudad, pero no existe un



programa de recreación dentro de la comunidad. Educación. El índice de analfabetismo es bajo, ya que solo el 15% de la población total - aproximadamente es analfabeta, siendo la mayoría ancianos. La población cuenta con las siguientes escuelas;

A) Jardín de Niños

B) tres primarias: "Niños Heroes", "Belisario Domínguez" y "Justo Sierra".

C) Una secundaria federal: "Ignacio Zaragoza".

Por la edad y nivel académico que existe en la población escolar, es uno de los campos más fértiles para la promoción de la salud en la comunidad, ya que son los estudiantes los que atraviesan por conflictos, así como formación y desarrollo de su personalidad. Es aquí donde podemos canalizar su energía en forma positiva, previniendo problemas sociales como: el alcoholismo y el pandillismo.

También existe una biblioteca llamada "Ricardo Flores Magón", pero cuenta con pocos libros, existiendo el mismo problema en las salas de lectura en las primarias. La población se esfuerza por recibir mejor nivel de educación - aunque desgraciadamente la mayoría alcanza el nivel primario, debido en cierto modo al bajo nivel económico y pereza en gran porcentaje. Solo los hijos de empleados federales acuden a escuelas superiores, pero solo a cursar una carrera corta y un porcentaje aún más bajo acuden a la Universidad.

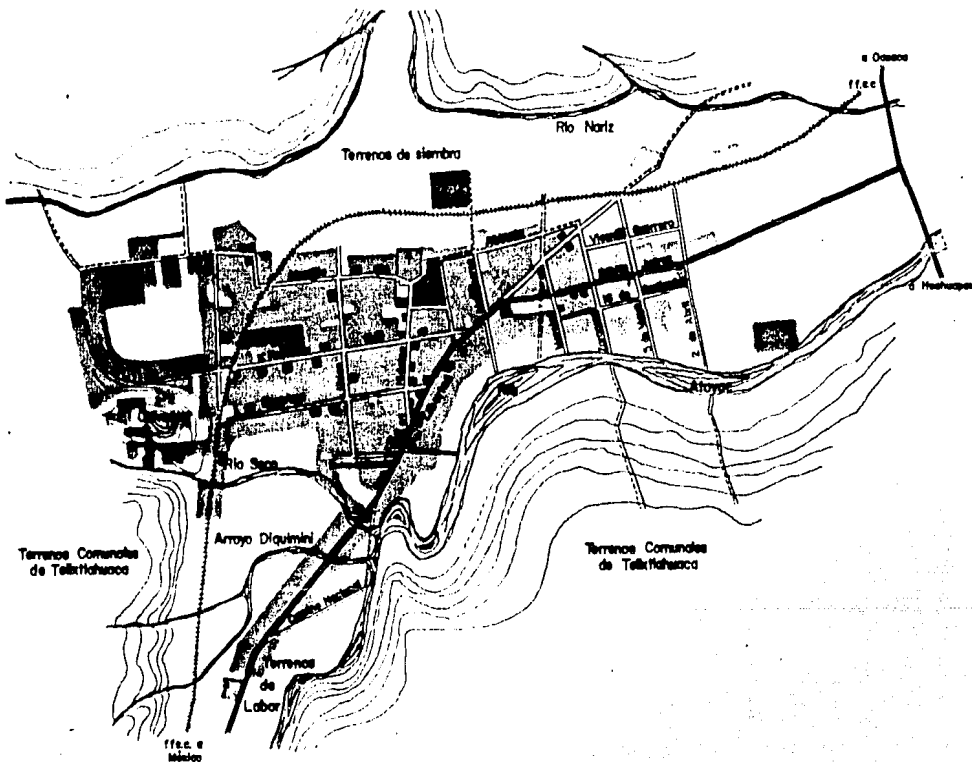
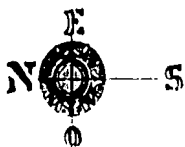
Por consiguiente nos dimos cuenta que a un gran número de jóvenes les interesa más obtener recursos económicos más estables que seguir estudiando.



Salud. El problema es grave en el factor salud, ya que existen muchas actividades que resultan antihigiénicas para la población, principalmente a los niños como es: la falta de drenaje, falta de pavimentación en las calles y por otro lado la matanza y venta de ganado en las calles.

Los lugares de asistencia pública son insuficientes, ya que en la localidad solo existe un centro de salud de medicina externa y si hay algún enfermo de mayor gravedad, es enviado al hospital general de la ciudad de Oaxaca.







Plano  
**USO DEL SUELO**

No. plano

Escala grafica

Simbologia

-  COMERCIO 1a. NEC.
-  COMERCIO 2a. NEC.
-  COMERCIO 3a. NEC.
-  INDUSTRIA
-  EDUCACION
-  SALUD
-  RECREACION
-  IGLESIA
-  PANTEON
-  VIVIENDA
-  BALDIOS

Integrantes:

GALICIA LEON RICARDO  
PEÑALIZA AGUILAR MARGARITO  
ROSALES ARTEAGA MOISES U.

Notas

SAN PEDRO DE TELIKAHUA

SAN PEDRO DE TELIKAHUA



EXPERIENCIA Y  
**VALOR DEL SUELO**



La propiedad que circunda la mancha Urbana de San Francisco - Texitlohuaco, es comunal, el uso y costo del suelo está determinado por el municipio, que a razón de sus características, ubicación e infraestructura, se va presentando su valor ó plusvalía, siendo más alto en los terrenos cercanos a las zonas con más servicios. Un ejemplo es: los terrenos de siembra, donde uno que es de temporal, su

valor es hasta la mitad que el de uno que es de riego.

La plusvalía dentro de la mancha urbana es variable, puesto que - el 70 % de la propiedad es privada y el 30 % restante pertenece al municipio, teniendo más valor como ya lo hemos mencionado, los que se encuentran más cercanos a los servicios, equipamiento e infraestructura.





# STRUCTURE INFRASTRUCTURAL



**Agua potable.** El sistema de agua potable en la población es insuficiente, ya que únicamente el 40% de la población total cuenta con este servicio y el resto de la comunidad se suministra mediante pozos propios en sus lotes. **Drenaje y alcantarillado.** La falta de drenaje es uno de los principales problemas existentes en el poblado que hay que atacar, ya que el deterioro urbano que provoca el tener el desecho que en las calles, lo convierte en el principal foco de contaminación, por lo que es urgente la construcción de una red de drenaje que sirva a toda la comunidad. **Energía eléctrica.** El servicio de energía eléctrica satisface a un 75% de la población y no con eficiencia, en cuanto a la calidad de la red, podemos decir que no está en condiciones óptimas, ya que en algunos predios la línea está sostenida con maderas o troncos, corriendo el peligro de sufrir algún accidente, por lo que es necesario mejorar el servicio.

**Telefonos y Telégrafos.** En la población existe una central telefónica con 3 líneas para uso de la población y algunos telefonos particulares ubicados en diferentes predios, en donde las personas tienen más recursos económicos, por lo que encontramos necesario aumentar los telefonos particulares y públicos satisfaciendo la demanda de la población. La central de telégrafos se ubica dentro de la población, satisfaciendo la necesidad de los habitantes, aunque no se encuentra en un local apropiado. **Correos.** Este servicio al igual que el de telégrafos, satisface la necesidad de la comunidad, solo necesitando un local más -



apropiado para así, poder servir mejor a la población. Alumbrado público. El servicio de alumbrado público es otro de los problemas graves en la comunidad, ya que no satisface a toda la comunidad, sino solo a una parte, siendo aún insuficiente en ésta parte, debido a la distancia tan grande que existe entre un poste y otro.





VALIDIDAD Y  
**TRANSPORTE**



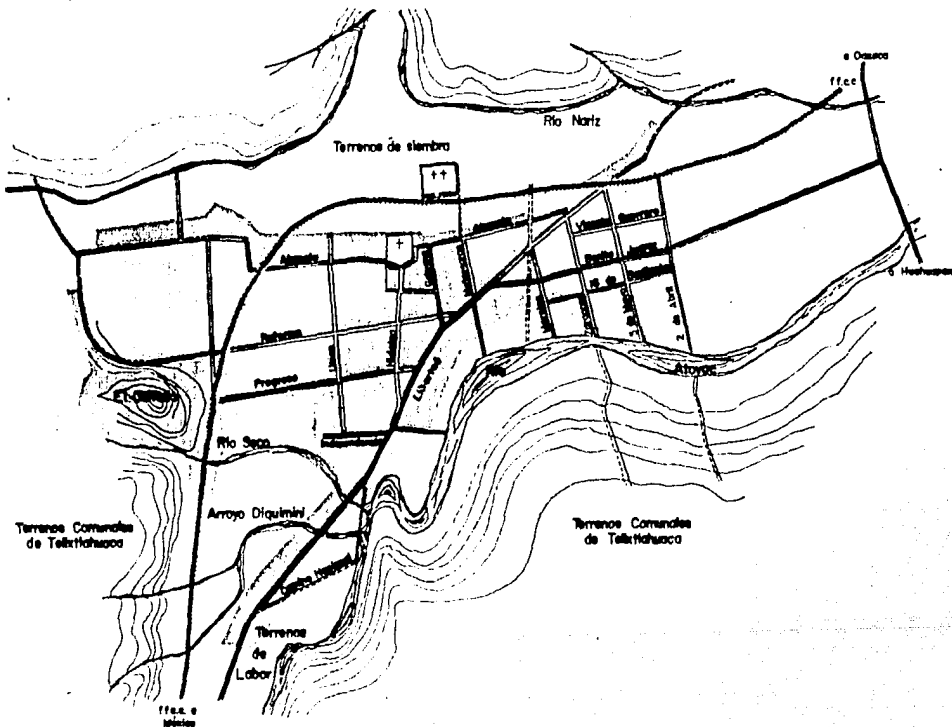
Vialidad regional. San Francisco Telixtlahuaca cuenta con dos carreteras importantes, una de ellas es la carretera "Benito Juárez" que comunica la vía que va de México - Tehuacán - Cuicatlán, ésta carretera atraviesa completamente la población y es la vía corta México - Oaxaca. La segunda carretera es la "Cristóbal Colón", que es la vía México - Huajuapam-

bana. La carretera "Benito Juárez", es el camino más importante de la comunidad y el único pavimentado, desgraciadamente es un problema para la población, ya que es peligroso caminar sobre ésta sin correr algún riesgo de accidente., con excepción de ésta carretera, todas las calles son de terracería. Existen también algunos caminos de terracería que conectan con otras poblaciones cercanas ó rancherías.

**T**ransporte. Existen autobuses de 2ª clase, que transportan a pasajeros hacia Oaxaca pero no con regularidad y además no están en óptimas condiciones como para dar el servicio. También hay taxis colectivos, pero al ser su costo muy alto la mayoría de la población no puede pagar, solo aquellos con más recursos económicos.

El Ferrocarril es otro de los transportes más utilizados por la población, ya que su costo no es muy alto y también es de 2ª clase, aunque el recorrido hacia su destino del pasajero será mucho más tardado que si fueran en autobús ó taxi.









Plano  
**VIALIDAD**

No. plano

Escala gráfica

Simbología

-  Carretera "CRISTOBAL COLON"
-  PRIMARIA. Carretera "BENITO JUAREZ"
-  SECUNDARIA (sin pavimento)
-  TERCIARIA (sin pavimento)

Integrantes:  
GALICIA LEON RICARDO  
PESALZA AGUILAR MARGARITO  
ROSALES ARTEAGA MORSES U.

Notas

TELITLAHUACA TLA OAX.  
SAN ACO

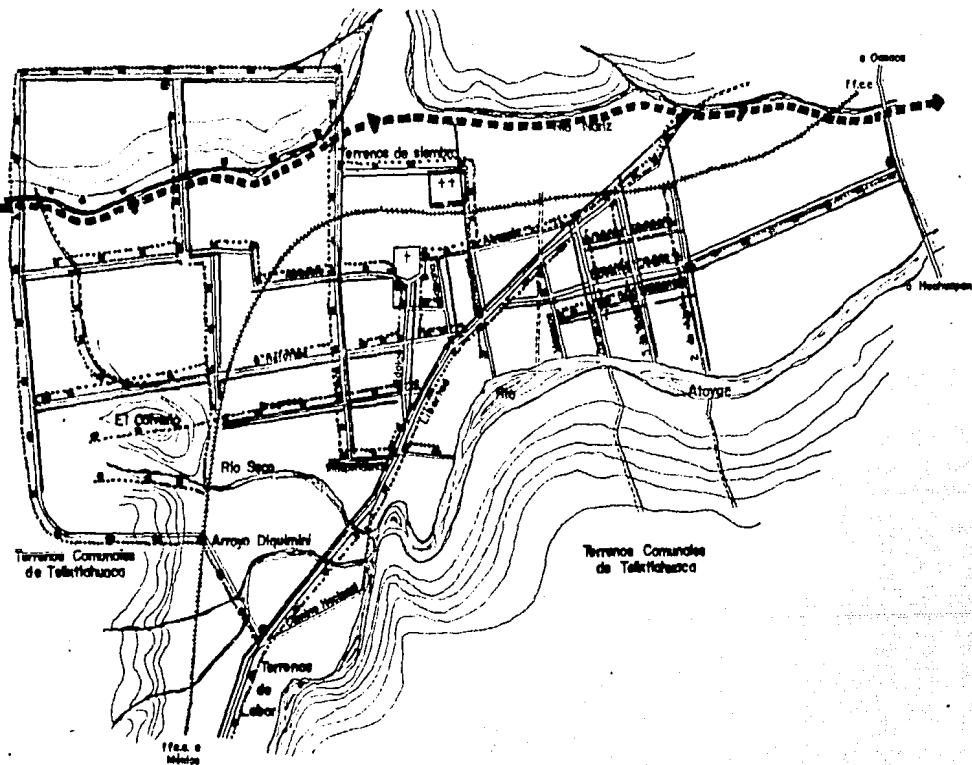
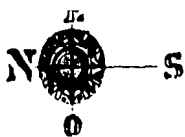


# PROPUESTA URBANA









Piano **PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA**

No. piano

Escala gráfica

Simbología

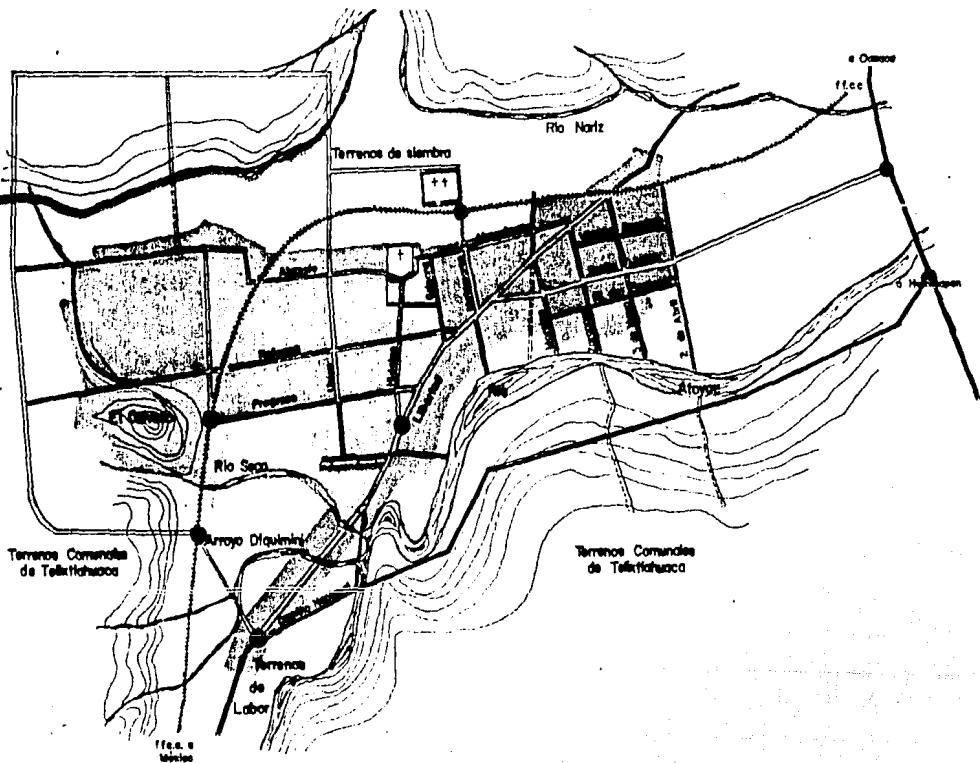
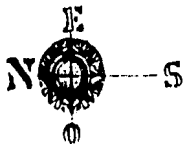
- RED DE AGUA POTABLE
- - - RED DE ENERGIA ELECTRICA
- RED DRENAJE LOCAL
- POSTE DE ALUMBRADO
- DRENAJE COLECTOR MUNICIPAL
- TELEFONO PUBLICO

Integrantes:  
 GALICIA LEON RICARDO  
 PEÑALCEA AGUILAR MARGARITO  
 ROSALES ARTEAGA MOISES U.

Notas

**SAN PCO**

**TELIXTLAHUACA ESTIA OAX.**



**PROYECTO**

**Plano PROPUESTA DE VIALIDAD**

No. plano

Escala gráfica

Simbología

- Carretera "CRISTOBAL COLON"
- LIBRAMIENTO Carretera BENITO JUAREZ (primaria)
- CIRCUITO PAVIMENTADO (secundario)
- CALLE PAVIMENTADA (terciaria)
- CALLE EMPEDRADA (terciaria)
- CALLE ADOQUINADA (peatonal)
- ZONA DE SEÑALAMIENTO
- PROPUESTA DE CRECIMIENTO

**Integrantes:**  
 GALICIA LEON RICARDO  
 PEÑALZA AGUILAR MARGARITO  
 ROSALES ARTEAGA MOISES U.

Notas

TELIXTLAHUACA TELIXTLAHUACA

SAN FCO



151 013 71510  
**ARQUITECTONICO**





MERCADO  
MUNICIPAL



Al conocer la zona de trabajo, que en éste caso es el pueblo de San - Francisco Tlaxtlahuaca, municipio de Etla, Oaxaca, se observa de inmediato que carece de varios servicios y de equipamiento urbano, entre los - cuales está un Mercado, donde puedan abastecer sus alimentos sin necesidad de trasladarse a otro lugar.

En la actualidad solo existen puestos provisionales donde la gente - compra lo necesario, pero el problema es que éstos puestos están por todo el pueblo y no en un lugar donde puedan hacer todas sus compras. Para las personas que tienen un puesto, que por lo general lo tienen en su casa ó en la calle, también es un problema ya que ellos tienen que ir a Oaxaca a comprar su mercancía ó pagar para que se las traigan aumentando - así el costo de sus productos.

Se observa que la mayoría de éstos puestos son desfavorables para éstas - personas, ya que ocupan una parte de su casa como bodega y otra parte para su puesto ó miscelánea, resultando ésto antihigiénico para los productos, debido a que se encuentran en la calle expuestos al polvo y aire, como pasa más claramente con las carnicerías ó puesto que ocupan una parte de su - casa como bodega siendo ésta parte a veces sus dormitorios.

Dados éstos problemas, se siente la necesidad de contar con un espacio en el cual puedan - comprar todo lo que necesiten sin estar recorriendo el pueblo ó trasladándose a Oaxaca, donde exista más higiene y orden al - comprar ó vender sus productos.





Este mercado tendrá que tener la capacidad de abastecer a toda la población; deberá encontrarse en una zona central donde a la población no le cueste trabajo llegar a él, tendrá que encontrarse donde exista liga con otras zonas de mercado, en éste caso con Oaxaca que es donde compran sus productos, lograndose éstas ligas donde existan vías fluviales, ferrocarril, arterias o circulaciones terrestres.

Se considera también un 25% del área total para la zona de transiós.

**Canasta básica:** De acuerdo al trabajo de campo hecho en la zona de estudio que consistió en encuestas realizadas a toda la población, podremos darnos cuenta de los alimentos que más se consumen.

**Granos y Semillas:** maíz, frijol, arroz, haba, lenteja.

**Verdura, Frutas y Legumbres:** papa, calabaza, zanahoria, col, jitomate, tomate, chile, cebolla, manzana, naranja, papaya, limón, lima, mango, plátano.

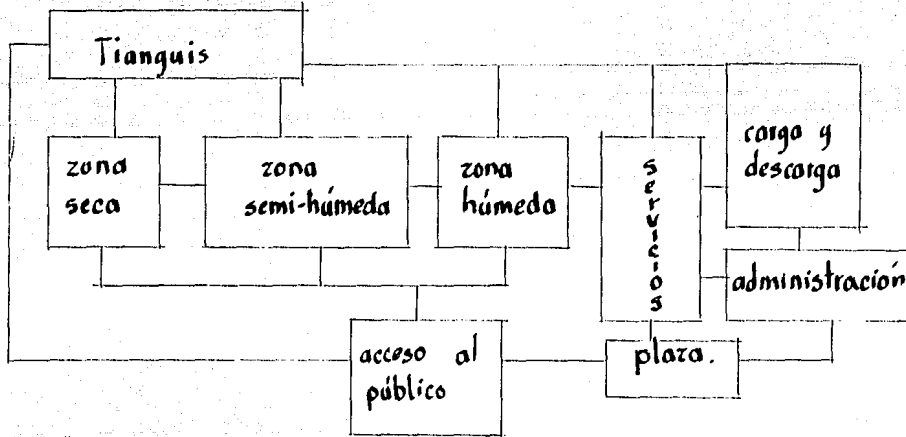
**Carnes:** res, pollo, pescado.

**Productos elaborados:** Piloncillo, azúcar, sal, café.

**Productos Derivados:** leche, queso, crema, manteca, mantequilla, huevo.



# Diagrama de funcionamiento.



# Programa Arquitectónico.

Local	No.	Area m <sup>2</sup>	Mobiliario.
Zona Seca			
granos y semillas	4	16.00	báscula, mostrador, banco.
mole	4	16.00	" " "
pan	2	8.00	mostrador, banco.
leche y crema	1	4.00	mostrador, anaqueles, banco,
artesanías	2	8.00	" " "
ropa	3	12.00	" " "
telas	3	12.00	" " "
calzado	3	12.00	" " "
farcería	3	12.00	" " "
bonetería	2	8.00	" " "
mercería	3	12.00	" " "
papejería	1	4.00	" " "
electricidad	1	4.00	" " "
cerrajería	1	4.00	" " "
total	33	132.00	



Local	No.	Area m <sup>2</sup>	Mobiliario
Zona Semi-humeda			
frutas	12	48.00	barra, báscula, mostrador, tarja.
verduras y legumbres	12	48.00	" " " "
Aborrotos	9	45.00	mostrador, báscula.
jugos y licuados	2	10.00	" " tarja.
flores	2	10.00	mostrador, tarja.
Zona Humeda			
pollo	5	20.00	barra trab., báscula, hielera
pescado	3	12.00	" " "
visceras	4	16.00	" " "
carnicería	13	65.00	refrigerador mostrador, báscula.
fondo	3	60.00	barra trab., cocineta, tarja, mesas
torillería	1	20.00	maguina, barra trab., báscula
bodega	2	40.00	anaqueles
administración	1	10.00	escritorio, silla, archivo.
baños	2	30.00	mob. para w.c.
Lavado y preparación	1	6.00	barra trab., tarja
carga y descarga	1	150.00	
intendencia	1	5.00	tarja, anaqueles
velador.	1	10.00	





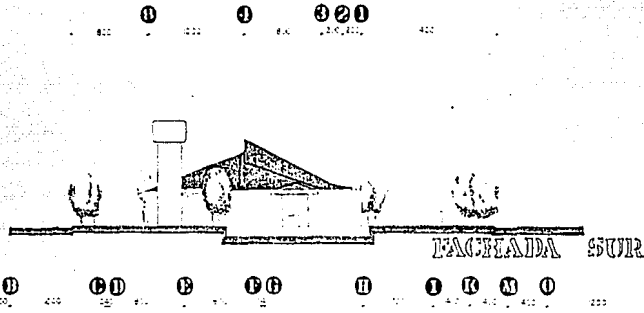
UNAM

18 años de **MERCA** (verdadera utilidad) popular ...

UNAM

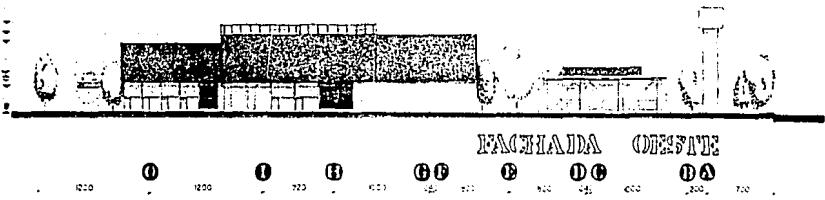
Plano  
**FACHADAS**  
 No de plano A-2  
 Escala gráfica \_\_\_\_\_  
 Simbología

NAL 1020  
 NAL 1100  
 NAL 1150  
 NAL 1200  
 NAL 1250  
 NAL 1300  
 NAL 1350  
 NAL 1400  
 NAL 1450  
 NAL 1500  
 NAL 1550  
 NAL 1600  
 NAL 1650  
 NAL 1700  
 NAL 1750  
 NAL 1800  
 NAL 1850  
 NAL 1900  
 NAL 1950  
 NAL 2000



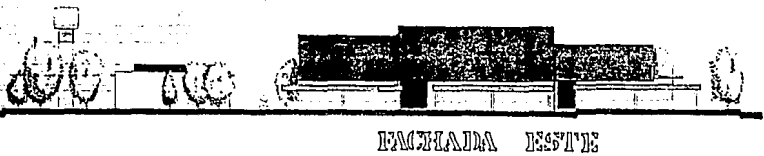
NAL 1020  
 NAL 1100  
 NAL 1150  
 NAL 1200  
 NAL 1250  
 NAL 1300  
 NAL 1350  
 NAL 1400  
 NAL 1450  
 NAL 1500  
 NAL 1550  
 NAL 1600  
 NAL 1650  
 NAL 1700  
 NAL 1750  
 NAL 1800  
 NAL 1850  
 NAL 1900  
 NAL 1950  
 NAL 2000

NAL 1020  
 NAL 1100  
 NAL 1150  
 NAL 1200  
 NAL 1250  
 NAL 1300  
 NAL 1350  
 NAL 1400  
 NAL 1450  
 NAL 1500  
 NAL 1550  
 NAL 1600  
 NAL 1650  
 NAL 1700  
 NAL 1750  
 NAL 1800  
 NAL 1850  
 NAL 1900  
 NAL 1950  
 NAL 2000



Proyectó  
 SALCA LEON MEXICO  
 Notas

NAL 1020  
 NAL 1100  
 NAL 1150  
 NAL 1200  
 NAL 1250  
 NAL 1300  
 NAL 1350  
 NAL 1400  
 NAL 1450  
 NAL 1500  
 NAL 1550  
 NAL 1600  
 NAL 1650  
 NAL 1700  
 NAL 1750  
 NAL 1800  
 NAL 1850  
 NAL 1900  
 NAL 1950  
 NAL 2000



SAN FCO

TEIXTLAHUACA TLA OAX.



UNAM

18 años de **MERCADE** la verdadera **AVINCULACIÓN** (popular)



AD CD BB B I O

PROYECTO

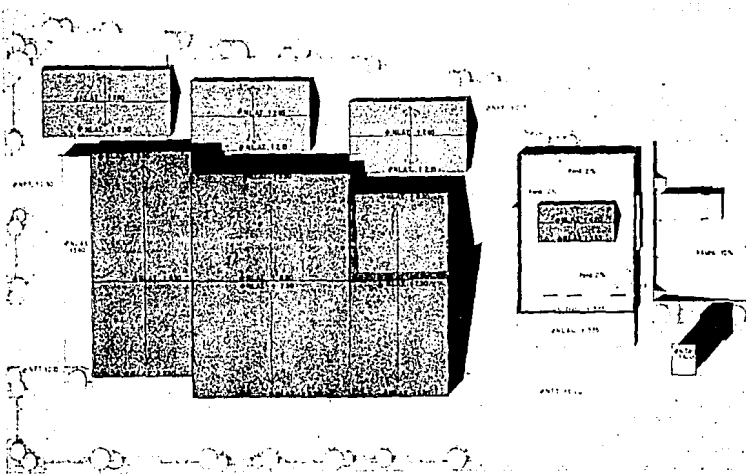
Plano  
PLANTA DE  
CONJUNTO

No plano A-4

Escala gráfica

Simbología

S.L. - Superficie de la parcela  
 S.L. - Superficie de la parcela  
 S.L. - Superficie de la parcela  
 S.L. - Superficie de la parcela  
 S.L. - Superficie de la parcela



CS  
CS  
CS  
CS

Proyecto  
CALLE J. A. ...

Notas

REV. C. ...

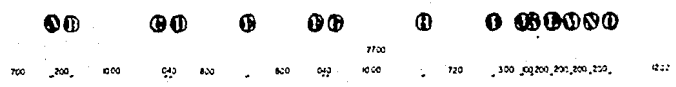
IDE CONJUNTO

SAN FC

TELIXTLAHUACA TETLA OAX.



UNAM INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS



Plano  
INST. HIDRAULICA  
Y SANITARIA

No. plano  
IHS-1

Escala grafica

Simbología  
INSTALACION SANITARIA

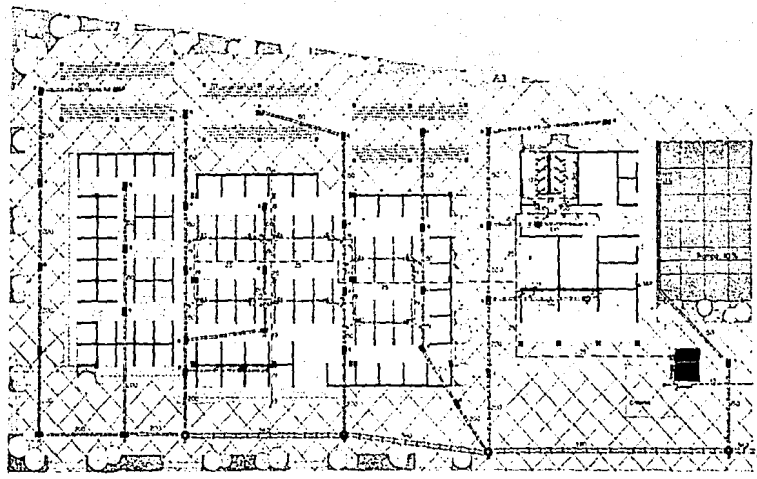
- Tuberia de cañonera
- Puntos de cañonera
- Grupos de cañonera
- Puntos de cañonera en cañonera
- Regatos
- Puntos de agua potable
- Pura de agua

INSTALACION HIDRAULICA

- Aterrizaje general de agua
- Tuberia de agua fría
- Medidor
- Unidad consumidora
- Filtro
- Línea roja
- Sonda de agua
- Bando 2 HP

Proyecto  
CALEFACTORIA

Notes



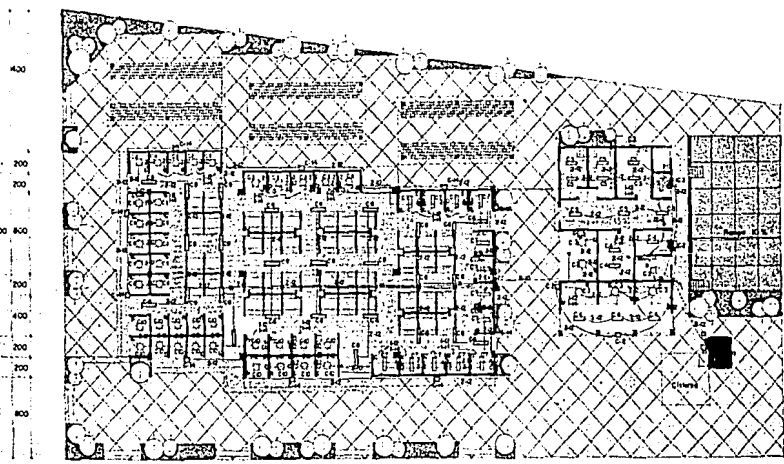
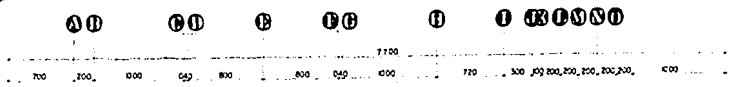
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

SAN FCO

TELIXTLAHUACA IETLA OAX

ESTRUCTURA

UNAM 1972-ARQUITECTURA  
INTRODUCCION



**Piano INSTALACION ELECTRICA**

No. plano **IE-1**



**Simbología**

- A — Alambres
- Interruptor
- Tablero
- Borne
- Cables recubiertos de tierra
- Lámparas fluorescentes 2x36w de adosamiento
- Lámparas fluorescentes 2x36w suspendidas
- Lámparas fluorescentes 2x75w suspendidas
- Aceptor
- Contacto 220v
- Contacto 220v
- Regleta
- Reflector de todos los v adosamiento al muro
- Tubera conductora por piso 25 mm
- Tubera conductora por piso 50 mm
- Tubera galvanizada 50 mm suspendida

Proyecto  
**SALCA LEON INCANCO**

Notas

INSTALACION ELECTRICA

TELXTEL ALQUILA Y TLA

**SAN FCO**

18

años

de Mejora para el pueblo y el progreso

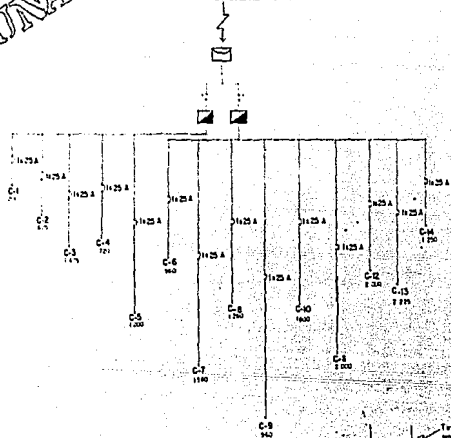
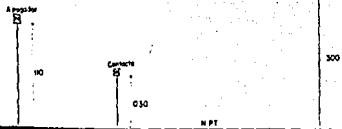
popular ...

ELECTRICAL

UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO 1950

## DIAGRAMA

## UNIFILAR

DETALLE DE  
COLOCACION

## CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	SIMBOLOGIA						TOTAL WATTS
	100 =	125 =	200 =	2400 =	2475 =	125 =	
C-1							200
C-2						5	625
C-3	6	7					1475
C-4				6			720
C-5				10			1200
C-6				8			960
C-7				13			1560
C-8				8	2		1260
C-9				8			960
C-10			18				1800
C-11			20				2000
C-12			8	5			2000
C-13			5	8			2225
C-14						10	1250
Suma	4400	2900	2800	6360	300	1875	18235

## MATERIALES

- Tubo cond. flexible de acero galvanizado Ø 38 mm
- Tubo cond. flexible de PVC Ø 19 mm
- Lamparas fluorescentes tipo SLIM LINE
- Cable de cobre tipo THW en los colores indicados
- Cajas de conexión galvanizadas
- Interruptor de seguridad tipo HD

Plano  
INSTALACION  
ELECTRICA

No. plano IE-2

Escala gráfica

0 2m 10m

## Simbología

- Alambres
- Interruptor
- Bobina
- Bornes
- Saca instalacion de cable
- Cable
- Luminaria fluorescente 2x20 =
- Luminaria fluorescente 2x24 =
- Interruptor
- Luminaria fluorescente 2x75 =
- Interruptor
- Alambres
- Contacto 125 =
- Contacto 200 =
- Resistor
- Reflector de sodio 125 =
- Interruptor al muro
- Tubo conduct. por PVC Ø 19 mm
- Tubo galvanizado por PVC Ø 38 mm
- Tubo galvanizado 19 mm
- Interruptor

## Proyecto

SALVA LEON RINCONO

## Notas

SAN FCO

TELIXTLAHUACA TETLAOAX.



UNAM

18

años de (lucha) C. por la (verdad) y (libertad)

popular ...

PROYECTO

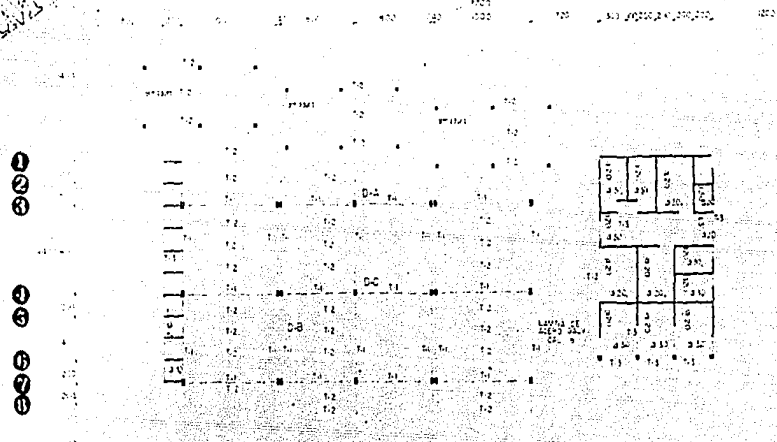
Plano  
ARMADO DE TE-  
CHAMBRE Y LOSA

No plano E-2

Escala gráfica

Simbología

AB CD E FF H I

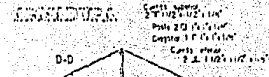
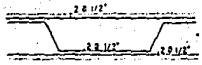
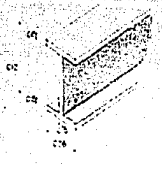
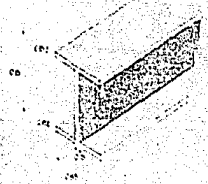


ARMADO DE TECHAMBRERO Y DE LOSA

Proyectó  
GARCIA LEON M. SANCOS

Notas  
Toda la armadura en este plano es para un vano de 8.50m

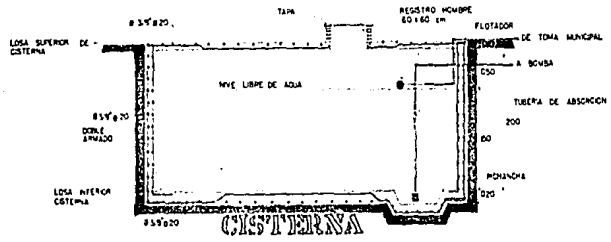
SECCION DE LOSA EN EL ASIENTO DE LA VIGA



SAN FC<sup>CO</sup>

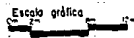
TELLESLABRACA TELLA OAK

**UNAM** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

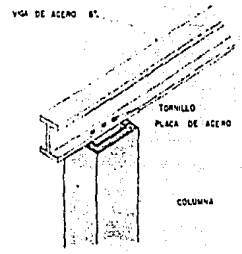


Plano

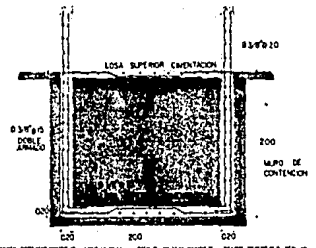
No. plano



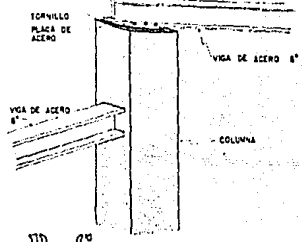
Simbología



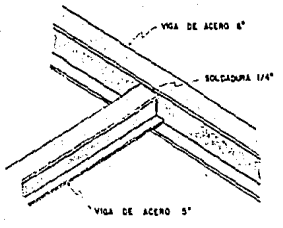
**D-A**  
ANCLAJE DE VIGA



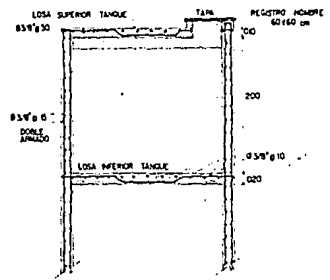
**D-B**  
CEMENTACION TANQUE ELEVADO



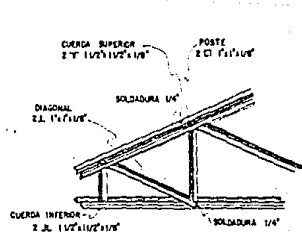
**D-C**  
ANCLAJE DE VIGAS



**D-D**  
UNION DE VIGAS



**D-E**  
ARMADO TANQUE ELEVADO



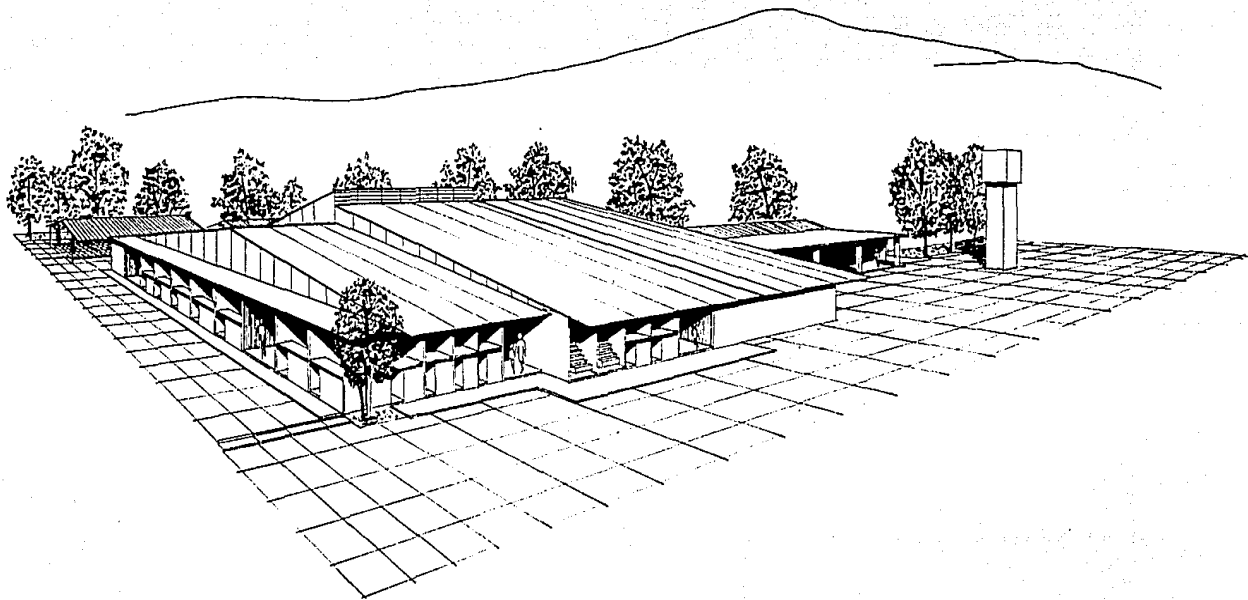
**D-F**  
ARMADURA

Proyecto  
GALICIA LEON RICOPO

Notas

**SAN FC**

TELIXTLAHUACA TLA OAX.



SA. MFCO. PE. CXTALABUACA

**MERCADO**



TRAFLETTO  
**MUNICIPAL**





A: acceso a establos

B: establos

C: sala de espera (inspección sanitaria).

D: entrada al proceso de matanza.

a) lavada

b) aturdimiento

c) sangría

d) desollado o depilación

e) evisceración y preparación

f) descuartizado.

D': Inspección sanitaria post-mortem.

E: triperías y mondonguerías

F: sección sanitaria

G:

a) establos observación

b) matadero sanitario.

c) carnes condicionada

d) incineración

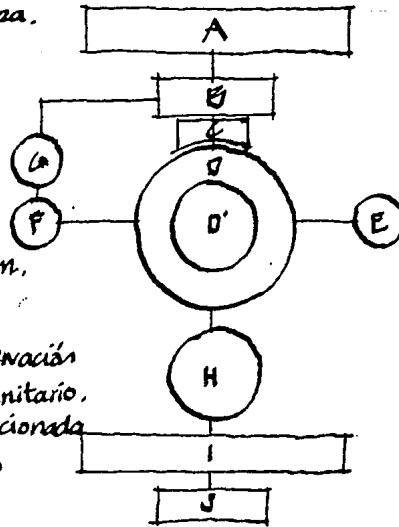
H: refrigeración frigoríficos.

a) congelación

b) almacenes.

I: mercado de carnes

J: expedición y control.



pastor

diagrama de funcionamiento



# Programa

zona administrativa 105 m<sup>2</sup> total.

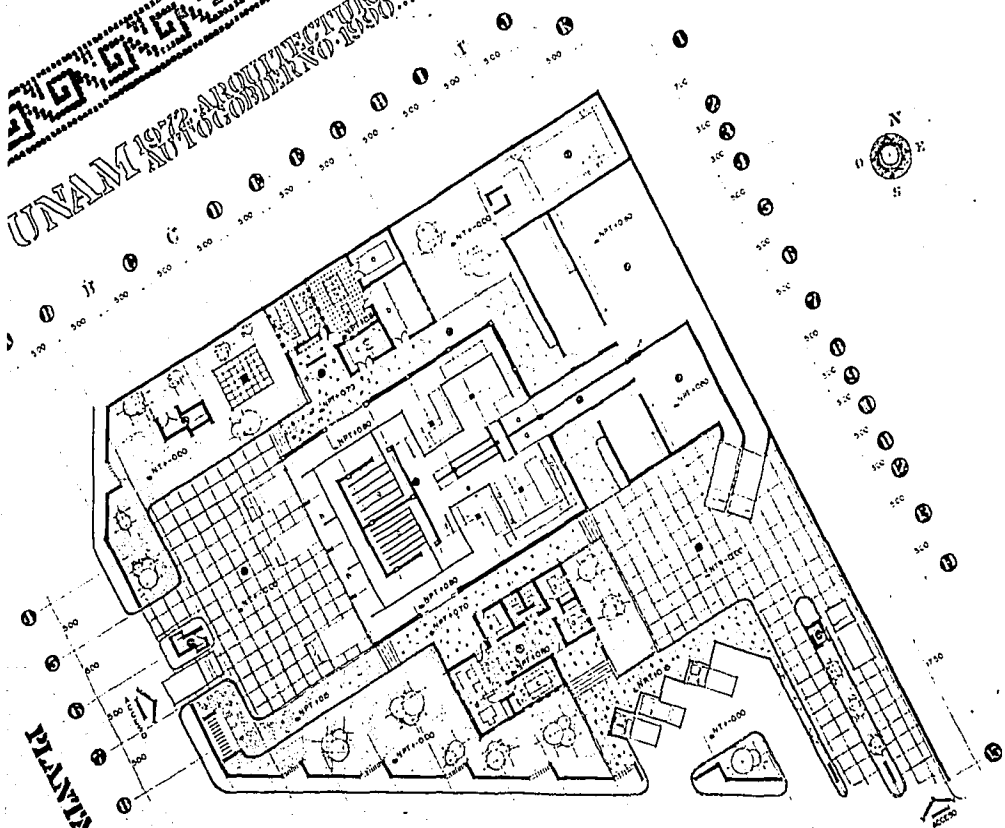
- a) administrador 9 m<sup>2</sup>
- b) area común de trabajo. 15 m<sup>2</sup>
  - secretaria 9 m<sup>2</sup>
  - pagador 9 m<sup>2</sup>
  - contador. 9 m<sup>2</sup>
- c) archivo 5 m<sup>2</sup>
- d) baños H y M. 9 m<sup>2</sup>
- e) oficina SSA y SIC, (investigación patológica). 9 m<sup>2</sup>
- f) Intendencia 9 m<sup>2</sup>

## servicios

- a) secaderas
- b) vestidores
- c) sanitarios
  - lavabos 4.
  - W.C. 7.
  - ming. 4. 8 m<sup>2</sup>.
- d) cuarto de maquinas, 1 m<sup>2</sup>
- e) andenes
- f) cámara refrigeración 10 m<sup>2</sup>
- g) Incineración 12 m<sup>2</sup>
- h) curtido piel 15 m<sup>2</sup>
- i) corrales. 330 m<sup>2</sup>.



UNAM 1972 ARQUITECTURA  
 17 OCTUBRE NO. 1988



Plano  
**P. ARQ.**  
 No. De Plano  
**UNO 01**  
 Escala Gráfica: 1:1000

- Smbologia**
- 1 Servicio
  - 2 Alcantaral
  - 3 Alcantaral de aguas
  - 4 Alcantaral
  - 5 Alcantaral
  - 6 Alcantaral
  - 7 Alcantaral
  - 8 Alcantaral
  - 9 Alcantaral
  - 10 Alcantaral
  - 11 Alcantaral
  - 12 Alcantaral
  - 13 Alcantaral
  - 14 Alcantaral
  - 15 Alcantaral
  - 16 Alcantaral
  - 17 Alcantaral
  - 18 Alcantaral

**Proyecto**  
 Reservas de Agua Municipal

**Notas**

PLANTA ARQUITECTONICA

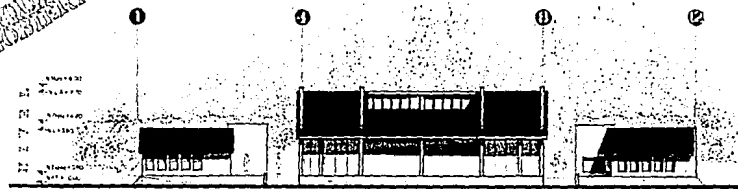
SAN JACOBO TELIXTLAHUACA TETLA OAX

UNAM ANTI-CORRUPCIÓN Y TRANSFORMACIÓN SOCIAL

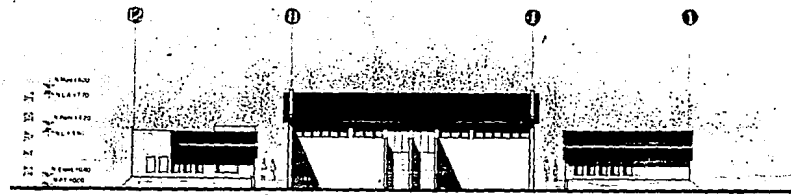
18 años de lucha por la verdadera vinculación popular

MUNICIPAL

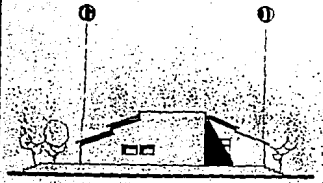
Plano  
**FACHADAS**  
 No. De Plano  
**DOS 02**  
 Escala Gráfica  
**1:100**  
 Simbología



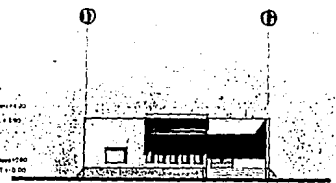
FACHADA  
 PONIENTE



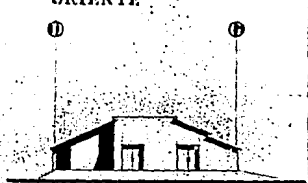
FACHADA  
 ORIENTE



FACHADA  
 NORTE



FACHADA  
 SUR



FACHADA  
 SUR

Proyecto  
 Puentes Armazén Modelo U

NOMES

CO TELIXTLA HUACA TETLA OAX

SAN JCO



CONVENCIONES

PLANTA DE CONJUNTO

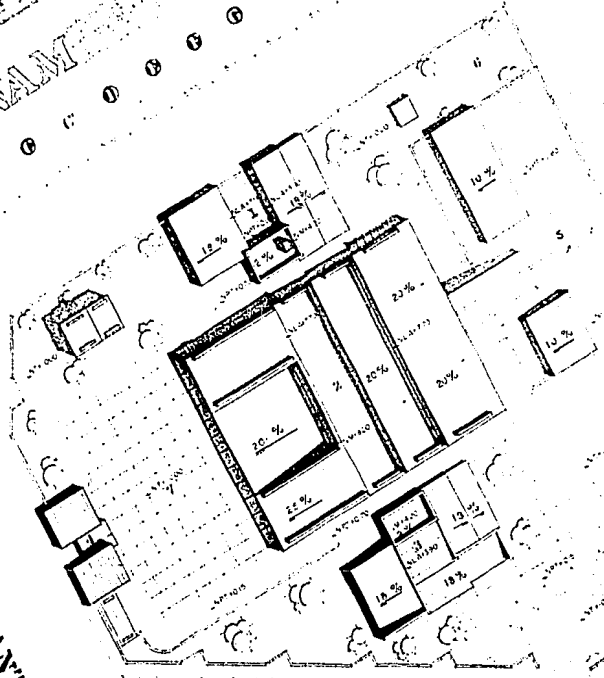
Plano  
P. CONJUNTO

Nº De Plano  
04

Escala Grafica

Simbología

- 1. Salones
- 2. Sala de lectura
- 3. Biblioteca
- 4. Corredores
- 5. Escaleras
- 6. Estructuras
- 7. Espacios libres



Proyecto  
Politécnico de la UNAM

Notas

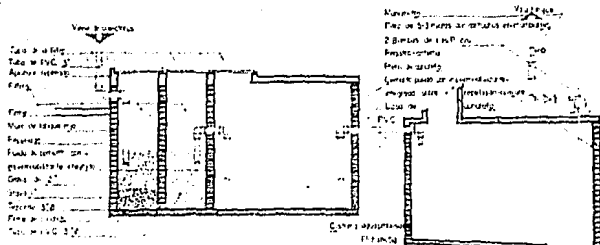
SAN FCO

TELIXTLAQUACA TETLA OAX

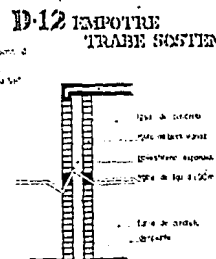
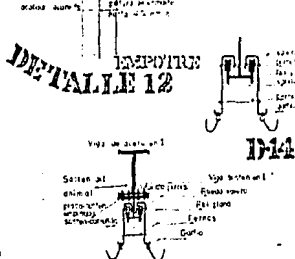
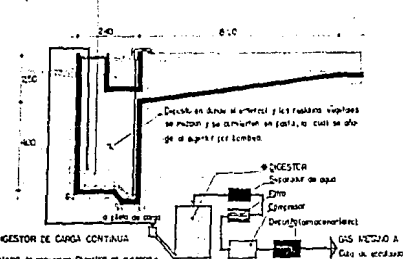
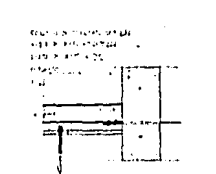
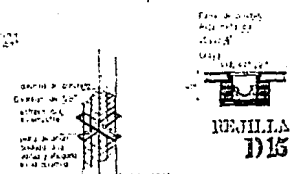
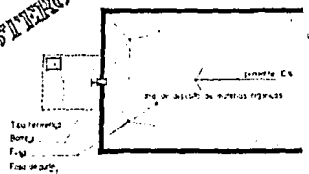




Plano  
**DETALLES**  
 No. de plano  
**06**  
 ESCUELAS  
 Simbología



**DEPARTAMENTO DE ESTERECORREROS Y DIGESTOR: DETALLE 11 - CAPTACION PLUVIAL...**



Proyecto  
 Rector Arroyo Miron Lavrie  
 Notas:  
 En el proceso de elaboración del proyecto se han tomado en cuenta las sugerencias de los señores arquitectos que han colaborado.

**D-13 MEDIANO PROCESO GAS**  
 • Sistema de conversión Digestor en gasero de un solo tipo. El digestor funciona tanto a baja y a alta presión de 10-150 psi.  
 • Diseño construido a escala 1:1000 para 20-4 a 30-1.  
 • Funcionamiento y operación: Este sistema de gasificación produce gas en un proceso de 1-3 segundos en el fondo de la cámara de combustión. El gas producido es de alta presión y se dirige al quemador. El gas producido es de alta presión y se dirige al quemador. El gas producido es de alta presión y se dirige al quemador.

**CARRUJILLO 2 RUBEIMS DETALLE 14**

**D-16 MURO AISLANTE FRIGORIFICO**

**SAN FCO**

**DETALLE 11-20 ESTERECORREROS Y DIGESTOR**

**COPIA DE PLANOS A BUENOS AIRES**



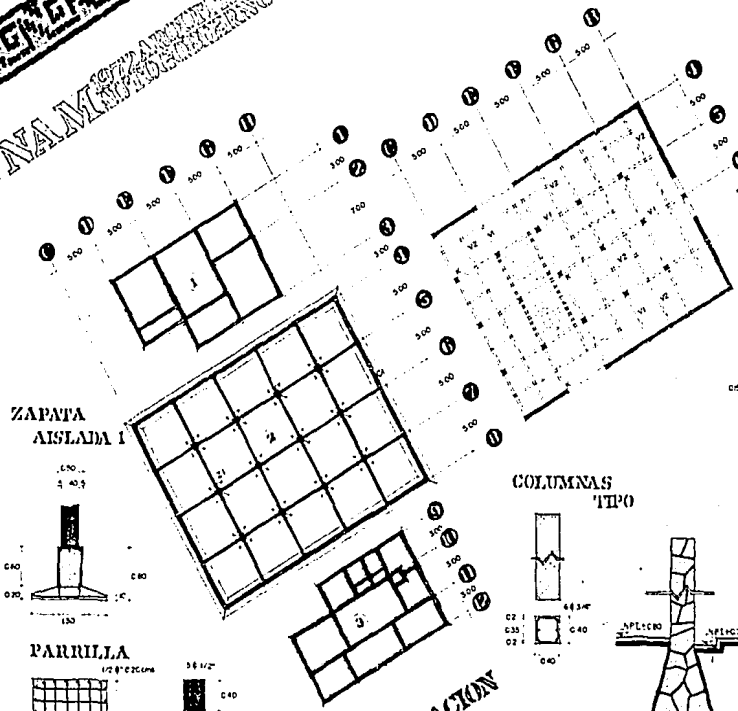


UNA MARCHA AVANZADA HACIA LA UNIDAD DEL PUEBLO  
 UNIFICACION DEL EJERCITO REVOLUCIONARIO

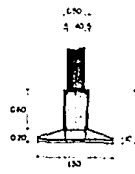
18 años de lucha por la verdadera y vinculacion popular



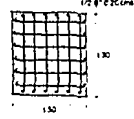
C. TELIXTLAHUACA Y LA OAX.



ZAPATA AISLADA 1



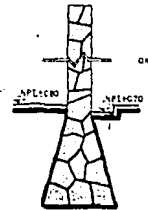
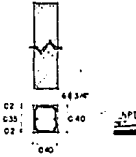
PARRILLA (CIMENTACION)



TRABE DE LIGA

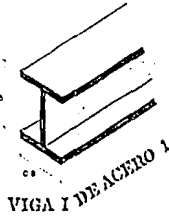
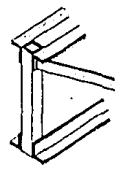


COLUMNAS TIPO

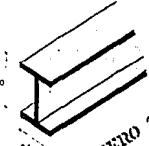


CIMENTO 1

ARMADURA DE ACERO



VIGA 1 DE ACERO 1



VIGA 1 DE ACERO 2

Plano  
**ESTRUCTURAL**

No de Plano  
**DEZ 10**

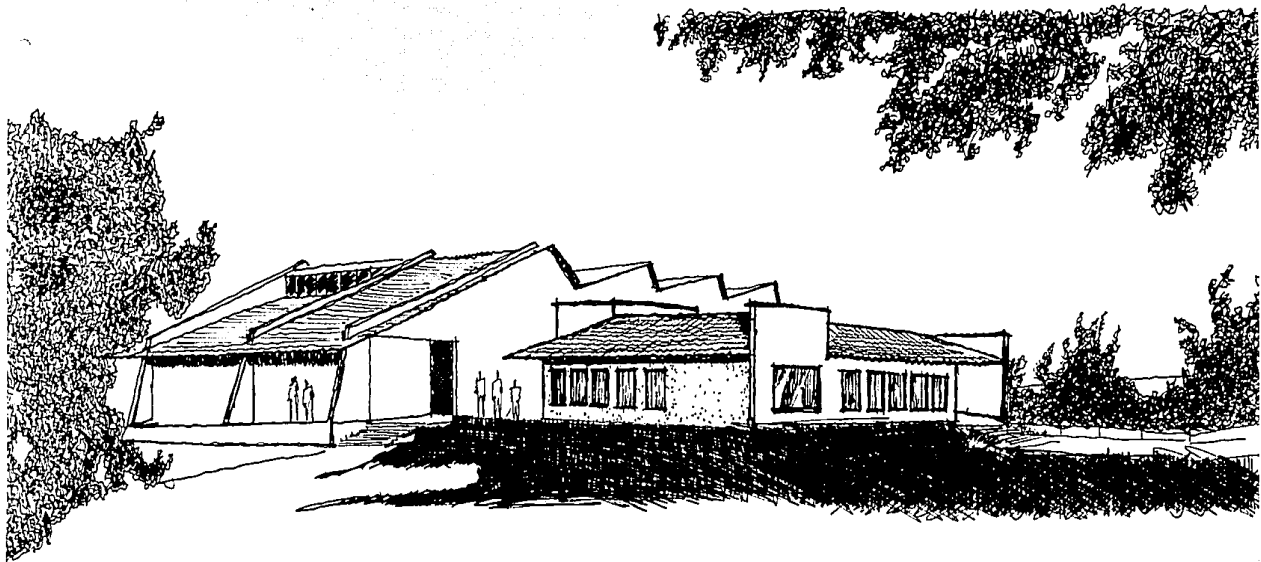
Escala grafica

Contenido:  
 1. Secciones  
 2. Detalles  
 3. Admisiones

Proyecto  
 Rascas Arqueo Monu. II.

Notas:  
 1. Para especificacion de material y supervicion, ver paja 3.  
 2. La indicacion de un 20, puede significar estructuralmente, una acero como columna y tambien, para lo que se especifica como columna.

SAN FCO. TELIXTLAHUACA Y LA OAX.



TRAS'ITRO

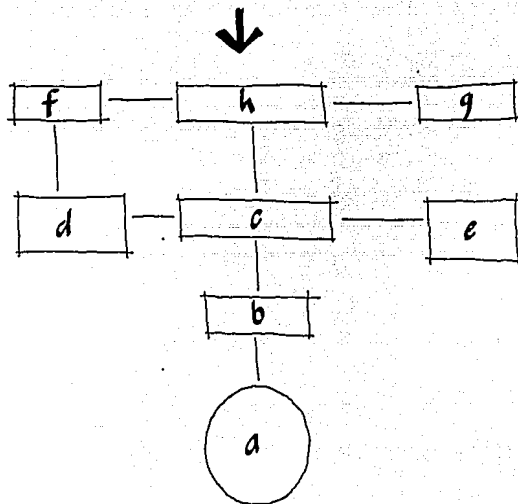


PARADISO  
**DE AUTOBUSES**



# Programa:

a: Plaza	1196 m <sup>2</sup>
b: Sala de espera	204 m <sup>2</sup>
c: Andén	100 m <sup>2</sup>
d: Administración	72 m <sup>2</sup>
e: Servicios:	52 m <sup>2</sup>
baños.	40 m <sup>2</sup>
bodega.	8 m <sup>2</sup>
paquetería.	4 m <sup>2</sup>
f: Zona de descanso de choferes.	120 m <sup>2</sup>
g: Talleres	120 m <sup>2</sup>
h: Patio de maniobras	700 m <sup>2</sup>



diagrama

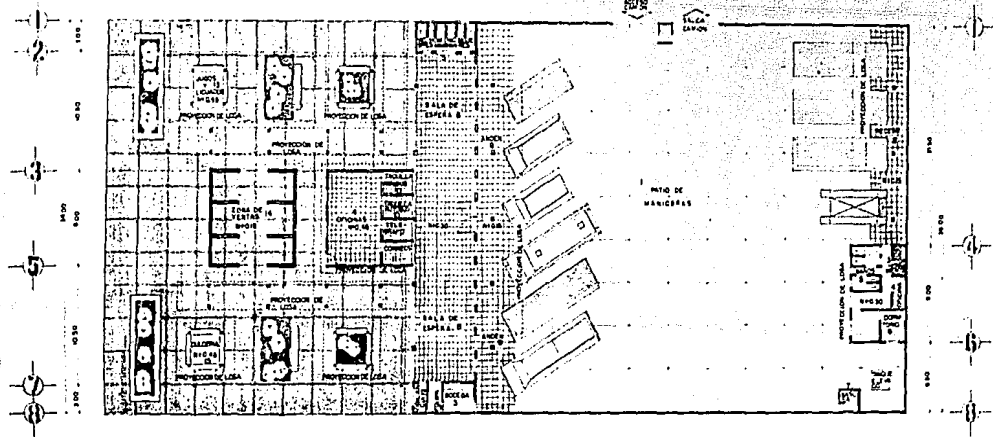
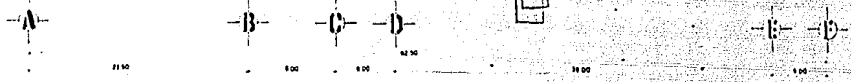
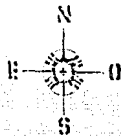
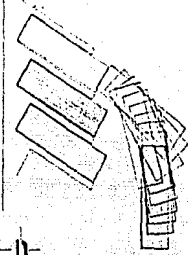
Paradero de autobuses



UNAM 1972 ANO DE LA INDEPENDENCIA  
 ANTE GOBIERNO FEDERAL 18 años

18 años de lucha por la verdadera vinculación pública

MOVIMIENTOS DE AUTÓRGAS EN LOS  
 ANDENES PROYECTADOS



PLANO
PLANTA
Nº PLANO
I
ESCALA GRÁFICA
1:100
SIMBOLOGÍA
1 PATIO DE MANIPULACIÓN
2 RECIPO
3 MOEDA
4 OFICINAS
5 ALACÉN
6 LEONATORNAS
7 SALIDA
8 SALA DE ESPERA
9 ANDÉN
10 TABUCLA
11 COMEDOR
12 VIGILANCIA
13 JUDOS PLUMACEROS
14 SALA DE VENTAS
15 FUNCIÓN
PROYECTO
MARSAPU TO 16 SALIDA A 72, AP
NOTAS

PLANTA ARQUITECTÓNICA

SAN FRANCISCO

TEL. N.º 1 A HUACA OAXACA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES  
 1983

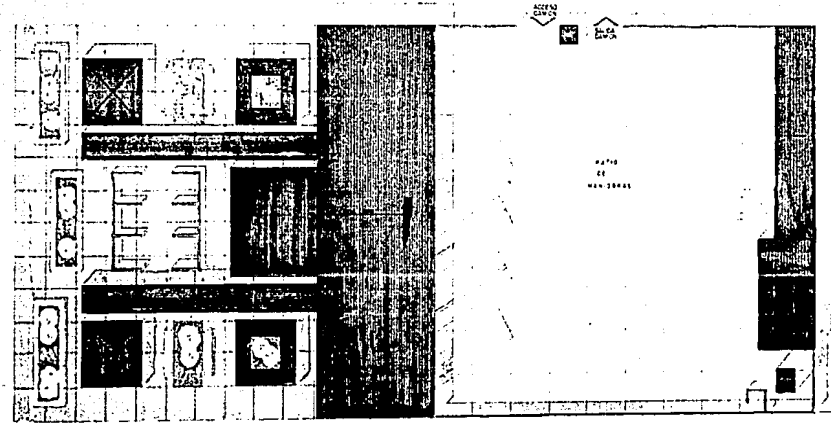
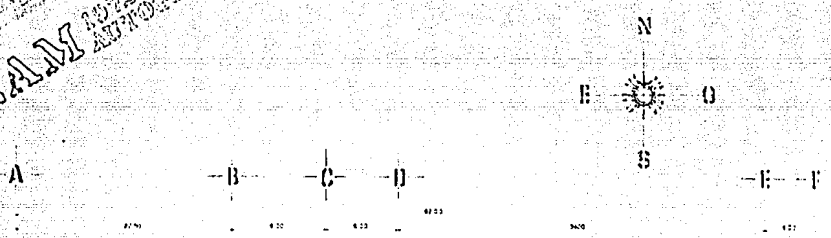
10 años de lucha por la verdad y la reconciliación popular

PLANO  
 PLANTA  
 DE  
 TECHOS  
 No PLANO  
 2

ESCALA GRAFICA

SMBOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS



PLANTA DE CONJUNTO

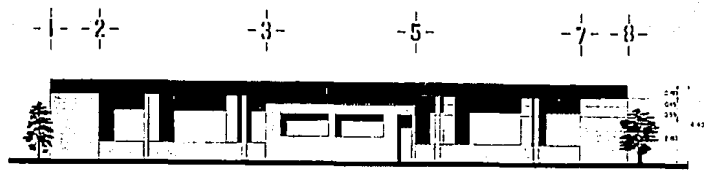
PROYECTO  
 DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
 NOTAS

SAN FRANCISCO

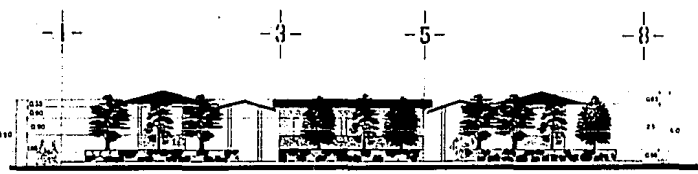
ESTA TESIS NO DEBE  
 SALIR DE LA BIBLIOTECA

**UNAM**  
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 18 años de lucha por la verdadera vinculación popular

18 años de lucha por la verdadera vinculación popular



FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL

SAN

FRANCISCO

PLANO

FACHADAS

No PLANO

4

ESCALA GRAFICA

SIMBOLOGIA

PROYECTO

MANIFIESTO PERALDEA ABALSA

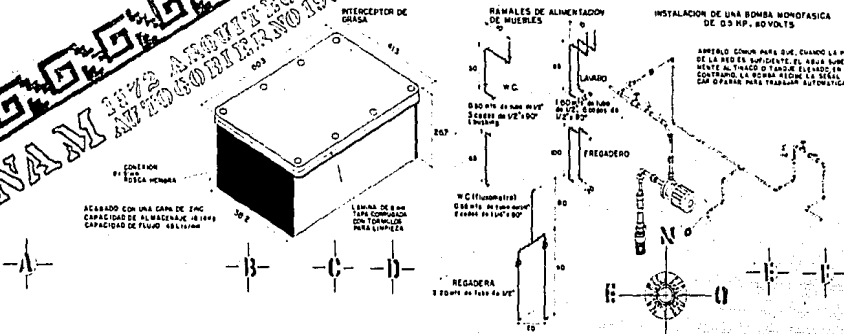
NOTAS

TELIXTLAHUACA OAXACA



UNA M 1972 ARQUITECTURA AUTOMÁTICA DISEÑO NO 1900

10 años de lucha por la verdadera vivificación popular



PLANO  
INSTALACIONES

No PLANO  
8

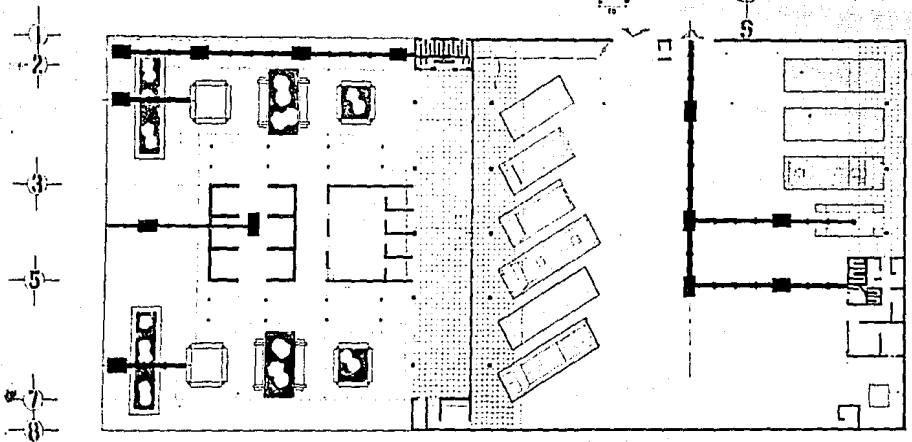
ESCALA GRAFICA

SIMBOLOGIA

- REGISTRO COMUN DE MANTENIMIENTO
- REGISTRO COMUN DE ALBAÑILERIA
- REGISTRO COMUN DE ELECTRICIDAD
- TUBERIA DE ALBAÑIL DE CONCRETO
- AGUA FRIA
- AGUA CALIENTE
- AIRE CONDICIONADO
- GAS
- COMBUSTIBLE DENSIL
- VENTILACION
- VENTILACION FORZADA
- VENTILACION COMPUESTA
- VALVULA GLOBO
- REDUCCION
- CODO
- TAPON REGISTRO

PROYECTO  
MANTENIMIENTO ALBAÑILERIA

NOTAS



HI DRAULICA Y SANITARIA

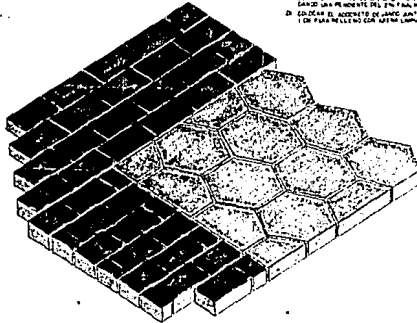
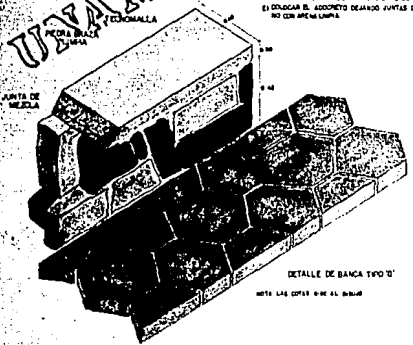
SAN FRANCISCO

TELIN LAHUACA OAXACA

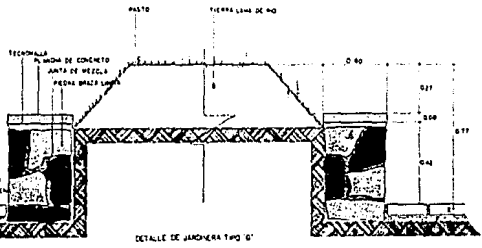
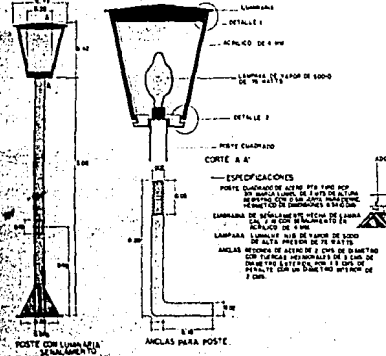
# PA RA DIERO

**UNIVERSIDAD ARQUITECTURA**  
**DE GUATEMALA**  
**ESPECIFICACIONES**

- 1) BANCA DE PIEDRA BRASA LAMPARON UN ESPESOR DE 8 CM EN EL CENTRO DEL LADO EXTERIOR Y EN LOS 4 ANGULOS DE LA PIEDELLA PARA EL ANTEPE DE LA PIEDRA BRASA DE LA MONTAÑA DEL MUNICIPIO DE SAN JACINTO.
- 2) LAMPARON DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 100 KG/CM<sup>2</sup> CON UN MARGEN DE 8 CM EN Y ARRIBA CON TECHOMALLA 1:10:10.
- 3) ADOSADO METALICO DE 24x24x1.5 CM CON COLOR ROSA EN PLAZAS DE PASADIZO.
- 4) COLOCAR UNA SUB BASE DE BRASA O DE MATERIAL GRANULAR DE COMERCIALIZACION 10 CM ANTES DE COLOCAR LA BANCA DE PIEDRA BRASA DE 1 CM DE ANCHO Y 1 CM DE LARGO Y 1 CM DE ALTO.
- 5) COLOCAR EL ADOSADO DEBANDO FUERTAS DE 1 CM PARA NELLE NO CON UN ESPESOR DE 1 CM.



- ESPECIFICACIONES**
- A) ADOSADO METALICO DE 24x24x1.5 CM CON COLOR ROSA EN PLAZAS DE PASADIZO.
  - B) ADOSADO METALICO DE 24x24x1.5 CM CON COLOR ROSA EN PLAZAS DE PASADIZO.
  - C) COLOCAR UNA SUB BASE DE BRASA O DE MATERIAL GRANULAR DE COMERCIALIZACION 10 CM ANTES DE COLOCAR LA BANCA DE PIEDRA BRASA DE 1 CM DE ANCHO Y 1 CM DE LARGO Y 1 CM DE ALTO.
  - D) COLOCAR EL ADOSADO DEBANDO FUERTAS DE 1 CM PARA NELLE NO CON UN ESPESOR DE 1 CM.

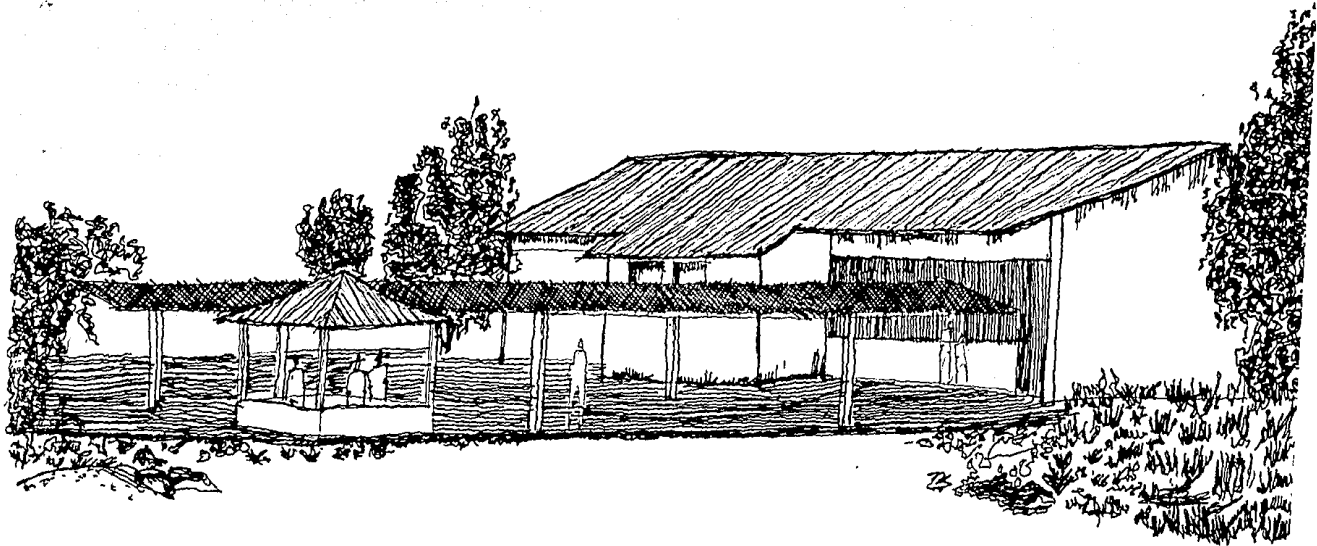


- ESPECIFICACIONES**
- A) 6 CM DE TERRA LEVA CON UN ESPESOR DE 1 CM DE ANCHO Y 1 CM DE LARGO Y 1 CM DE ALTO.
  - B) 2 CM DE TERRA LEVA EN LAS COLUCIAS Y COMPLEMENTADO CON UN MORTAJON DE UN POCO DE CEMENTO Y 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE LARGO Y 10 CM DE ALTO.
  - C) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - D) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - E) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - F) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - G) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - H) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - I) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - J) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - K) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - L) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - M) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - N) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - O) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - P) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - Q) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - R) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - S) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - T) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - U) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - V) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - W) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - X) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - Y) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.
  - Z) 1 CM DE CEMENTO EN LOS ANCHOS.

PLANO
<b>ACABADOS</b>
Nº PLANO
<b>9</b>
ESCALA GRAFICA
SIMBOLOGIA
PROYECTO
BARRANQUITO PIEDRA BRASA
NOTAS

**UNIVERSIDAD ARQUITECTURA DE GUATEMALA**

**SAN FRANCISCO**



PARADIERO DE  
AUTOBUSES



# BIBLIOGRAFIA



## LIBROS CORRIGENDA.

- dialectica de la economia mexicana, Alonso Arellano Montalvo ed. maestro Guevara 1971.
- desarrollo integral del medio rural, Eric J. Miller, ed. fondo de cultura 1976.
- el estado y la revolución. V. L. Lenin, ediciones en lenguas extranjeras, pekin 1975.
- desarrollo del capitalismo (estructura). la Habana ed. de ciencias sociales.
- ensayo sobre el problema de la vivienda en algunas latinas, Emilio Parilla, ed. UAM-X.
- estudio de trabajo rural en México, Enrique Adarzo Lira, ps. del, 1955.
- problemas de la mano de obra en México, Gloria González Sánchez, ed. UNAM 1981.
- urbanización y desarrollo agrícola en México, Sergio Arocas y. UNAM 1973.
- la sociología, Robert Adorno 1973.
- agricultura y ganadería, rodrigo espejo, ediciones de alfa para 1987.
- teoría del conocimiento, mauricio conforin, ed. maestro Guevara 1980.
- estado, sociedad y marxismo, ed. concepto victor rangel p. Hies.
- el marxismo y la cuestión urbana.
- iniciación al urbanismo, camino hacia ramos UNAM 1983.
- teorías y manejo del agua, biblioteca of. central infonavit.
- casa buena a habitat, biblioteca of. central infonavit.
- manual de conceptos de terminos arquitectonicos, e. uribe ed. erillo 1987.
- arquitectura forma espacio y orden, F. ching, ed. GCS 1984.
- la ciudadela, novela transmitido de Ruiz, ed. UNAM.



# INDICE

# GENERAL



dedicatorias  
presentación  
agradecimientos

○  
○○  
○○○

**introducción**

la relación campo ciudad dentro del proceso urbano.

○○○○

**marco histórico**

de la pos-revolución a nuestros días.

||||

**marco teórico**

las relaciones sociales de producción

||||

**hipótesis**

la necesidad de un desarrollo integral.

||||

**objetivos**

respuesta urbana hacia la zona de estudio.

||||

**aspectos sociales;**

condiciones demográficas

○○○○

condiciones económicas

||||

**marco físico natural**

condiciones geográficas.

**marco físico artificial**

reservas territoriales

||||

uso del suelo

tenencia y valor del suelo

infraestructura

vialidad y transporte



propuesta urbana

de uso del suelo,  
de equipamiento,  
de infraestructura,  
de vialidad.



el objeto arquitectónico

el mercado,  
el rastro,  
el paradero.



bibliografía

