

1 ejemplar
(93)

"PLANTA PROCESADORA DE JITOMATE EN EL MUNICIPIO DE IXMIQUILPAN, HIDALGO"

T E S I S P R O F E S I O N A L

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

A R Q U I T E C T O

PRESENTAN: GUILLERMO TORRES REYES

Y

JESUS QUINTANAR ALCALA.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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 esta 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.

M A R C O G E N E R A L

Latinoamérica se ha desarrollado dentro del contexto de la expansión y evolución del capitalismo mundial, lo cual ha configurado en el continente tipos específicos de capitalismo dependiente cuyo carácter y modo de funcionamiento están íntimamente conectados con la dinámica que asume históricamente el capitalismo.

A partir de la Post-guerra de 1945 debido al gran desarrollo de la fuerza productiva que la guerra permite concentrar en la economía Norteamericana hace culminar el proceso de monopolización, centralización y concentración de la producción por parte de las empresas multinacionales.

La base material y el sentido hacia el cual se orienta la industrialización en América Latina, son desde entonces fundamentalmente dados por el capitalismo extranjero, esta característica del desarrollo capitalista dependiente, además de no resolver las condiciones económicas y sociales existentes, las agrava y genera en su curso otros nuevos, cuyo resultado es una situación de crisis profunda y generalizada, crisis que se manifiesta en

todos los niveles de la vida de las sociedades Latinoamericanas.

Como se puede observar, el principal problema de los países Latinoamericanos es la dependencia lo cual ha generado un estancamiento económico, político, social y cultural.

Se destaca un crecimiento demográfico rápido (3%) por medio del cual el aumento del producto bruto no permite un incremento sensible per-capita del producto interno y de la renta nacional, como consecuencia de este estancamiento la brecha que separa a América Latina de los países desarrollados aumenta constantemente.

ESTANCAMIENTO DE AMERICA LATINA

PERIODO	P.N.B.	
	CRECIMIENTO ABSOLUTO ANUAL %	CRECIMIENTO PER CAPITA ANUAL %
1950-55	5.7	2.2
1955-60	4.7	1.7
1960-65	4.5	1.5
1965-66	3.0	0

Al intentar un diagnóstico del estancamiento Latinoamericano, tenemos que, según las formulaciones más ideológicas y poco consistentes analíticas de las formas radicales del cosmopolitismo, el estancamiento latinoamericano resulta de la entrada insuficiente de capital extranjero y, según un consenso de economistas que se dedican al estudio de los factores económicos que determinan ese estancamiento, consideran al estancamiento latinoamericano como un efecto de la persistencia de una sociedad bastante cerrada fundada en el control oligopólico del poder, la economía y la educación. Esto determina una economía - primaria de exportación a través de una mano de obra abundante con un nivel de vida apenas de subsistencia; como consecuencia de esto se tiene una bajísima productividad por unidad de trabajo.

En América Latina son muy pocas o muy insuficientes las motivaciones o facilidades institucionales para la producción local de tecnología y ciencia, y debido al incremento de la demanda de tecnología, ha orillado a las empresas a satisfacer sus necesidades de tecnología mediante la importación de una técnica ya elaborada en los países desarrollados, a causa de la tecnología importada la nueva industria además de ahorrar, economiza la mano de obra no calificada, que es precisamente la que es exportada por el campo, ocasionando

problemas en las clases sociales que son grupos de hombres que se diferencian entre sí por el lugar que ocupan en un sistema de producción históricamente determinado, por las relaciones en que se encuentran frente a los medios de producción, por el papel que desempeñan en la organización social del trabajo y por consiguiente, por el modo y la producción en que reciben la parte de la riqueza social de que disponen.

Debido a la problemática existente entre las clases sociales y los modos de producción se hace necesaria la creación de un modelo normativo de polo de crecimiento, siendo éste un conjunto de unidades motrices que ejercen efectos estimulantes en otro conjunto definido en términos económicos y territoriales. Un polo de crecimiento puede ser clasificado en sentido económico y funcional y esto produce efectos en la estructura productiva y en el mercado o demanda.

Para conocer la interdependencia de diferentes polos es necesario tener conocimiento de:

- a).- Zonas de desarrollo, siendo éstas conjuntos en donde se combinan territorialmente industrias motrices, industrias complementarias y satélites.
- b).- Eje de desarrollo, establece una orientación guía principal e inamovible o estable de transporte para servicios, productos y -

capitales. c).- Puntos de desarrollo, cada uno de éstos incluye los polos de desarrollo en zonas de desarrollo, que a su vez contienen los ejes de desarrollo.

Existen dos tipos de polo, el polo activo que produce la expansión de sectores industriales relacionados con la unidad motriz y mantiene un nivel de crecimiento en estos sectores, y el polo potencial que en condiciones especiales podrá transformarse en el futuro en un polo activo.

Un ejemplo de modelo normativo para aplicarse a países subdesarrollados es el siguiente:

- a) Considerar la localización, número y escala de polos en diferentes puntos del tiempo con variables endógenas (internas al fenómeno).
- b) Tener en cuenta la distribución espacial de recursos naturales y su disponibilidad .
- c) Permitir la movilidad de la mano de obra y del capital.

- d) Incluir diversos procesos de producción (tecnología) para cada industria.
- e) Permitir las diferencias tecnológicas entre los polos.
- f) Considerar las indivisibilidades de la inversión.
- g) Incluir funciones no lineales de insumos.
- h) Hacer posible la prueba de sensibilidad de las soluciones, con respecto a los errores en las condiciones iniciales y sus parámetros.
- i) Seleccionar una estrategia que conduzca a la economía de manera eficiente hacia un conjunto de objetivos económicos y sociales.

OBJETIVO GENERAL

Después de analizar el marco general de América Latina, y como objetivo general analizaremos la problemática existente de un país en vías de desarrollo, concretaremos nuestro estudio a México.

Los problemas económicos, políticos y sociales son la parte fundamental para comprender la problemática interna de este país.

En lo económico analizamos una serie de problemas que son fundamentales, tales como: El ingreso nacional, la deuda pública, la inflación, el monopolio.

Dentro del aspecto social: La demografía, el ausentismo y la educación. En el aspecto político trataremos lo referente al Centralismo.

Aspectos económicos.- México se ha caracterizado durante las últimas décadas por un

proceso de desarrollo económico acelerado que ha transformado las estructuras y formas de vida de la población, la cual registra en los últimos años una elevada tasa de crecimiento que es del 3.5% anual, estimándose en 50.7 millones los habitantes del país en 1970, y en 72.4 millones para 1980.

La economía en términos agregados, ha demostrado un dinamismo todavía mayor que el demográfico, permitiendo elevar el producto nacional por habitante, aunque no en forma sostenida, el P.N.B. ha crecido a un ritmo del 6.2% anual (promedio de las dos últimas décadas) y el producto por habitante al 2.9% representando esta última cifra una de las tasas logradas más rápidamente que se ha registrado en los países en vías de desarrollo.

A pesar de que México se ha colocado como un país predominante entre los países del tercer mundo, por el desarrollo de su aparato productivo, todavía no logra distribuir los be neficios de este desarrollo entre amplios sectores de la población en las áreas que se dis tinguen por su relativa prosperidad, y menos aún en aquellas regiones que han permanecido estancadas o que sólo han logrado avances reducidos .

En resúmen la estructura económica de la población mexicana parece formarse con un 40% de familias de clase baja, 30% de clase media inferior que empiezan a incorporarse a un nivel de vida que traspone el umbral de la pobreza, un 20% de clase media y un 10% de clase alta.

Debido a este desajuste el país hace necesario y obligatorio el cobro de impuestos - como fuente principal de ingreso nacional para subsidiar ciertos sectores dentro de la estructura social, que como lo define el Código Fiscal de la Federación son: "Prestaciones en dinero o en especie que el Estado fija unilateralmente y con carácter obligatorio para los contribuyentes, en los términos que marcan las leyes".

Los impuestos pueden clasificarse de muy diversa manera, impuestos sobre personas o cosas, impuestos al valor o específicos, según se fijan tomando en cuenta el valor de lo gravado, o cuando sólo se considera la cantidad en unidades físicas. Una clasificación importante es la que los divide en impuestos directos e indirectos. Los impuestos directos los paga la misma persona a la cual está destinado dicho gravámen según la ley, y los indi--

rectos los pagan total o parcialmente personas distintas a las designadas por la ley como sujetos de gravámen.

En México los impuestos se clasifican de diferente manera:

- a) Impuestos al Ingreso, que a su vez se subdividen en Impuesto Sobre la Renta, la Explotación, la Minería y otros.
- b) Impuestos sobre transferencias.
- c) Impuestos al gasto que se subdividen en los aplicados sobre la Producción y el Comercio, sobre ingresos Mercantiles a la importación y otros.
- d) Impuestos sobre la propiedad.
- e) Otros impuestos.

El ingreso Nacional resulta insuficiente para costear el valor total de las obras públicas, recurriendo así a empréstitos de carácter interior emitiendo bonos que pagan un interés al ser comprados por el público; por último puede recurrirse a préstamos del extranjero los que, en el caso anterior devengan un interés y constituyen una parte de la "Deuda Pública".

En la década pasada el ritmo de crecimiento del producto interno bruto, se aceleró hasta una tasa media anual de 7.1%, en tanto que la población del país aumentó a una tasa promedio del 3.4%, como puede observarse, es notable el desarrollo económico durante ese período dado que se superó el crecimiento de la población, lo que se tradujo en incremento del producto bruto por habitante.

La situación descrita obedeció al aumento del ahorro y la inversión por parte de la sociedad mexicana; sin embargo, el crecimiento global de la economía padeció profundos desequilibrios sectoriales.

Las actividades primarias, en donde se ocupa alrededor de la mitad de la población crecieron en un 3.6%, mientras que en el sector industrial hasta un 8.9%.

La deuda directa total durante el lapso 1960 - 1970 presenta una tendencia al alza, que va de 9,810 millones hasta 64,571 millones en 1970.

DEUDA DIRECTA DEL GOBIERNO FEDERAL.

(Millones de pesos).

AÑOS	TOTAL	%	INTERNA	%	EXTERNA	%
1960	9,810	100	7,866	100	1,944	100
1970	64,571	558.2	53,842	584.4	10,729	451.9

La deuda interna en 1960 representó el 80.1% y en 1970 el 83.3%, mientras que la deuda externa, de 19.9% en 1960, descendió a 16.7% en 1970.

El fortalecimiento de las finanzas públicas en México, mediante un cambio positivo

de estructura financiera, sería posible haciendo que los gastos corrientes sean sufragados por los ingresos corrientes, de modo que quede un remanente de tal importancia que haga decrecer el endeudamiento exterior como una fuente de financiamiento para el desarrollo económico social. Así mismo, es importante tener en cuenta las políticas aplicadas en diversos campos de la economía que se orientan hacia el desarrollo equilibrado de los diferentes sectores productivos.

La política de reinversión deberá cumplir todavía un papel más importante teniendo como objetivo la satisfacción de las necesidades del mercado interno y/o la demanda internacional que permita la obtención de divisas y tecnología moderna indispensable, para competir en el ámbito internacional; para ello, el incremento del ahorro interno y de una política fiscal adecuada al grado de desarrollo del país, será una de las metas que permitan canalizar recursos propios para un desarrollo económico inducido.

Debido a la deuda económica del gobierno mexicano se presenta el problema de la "inflación" que a su vez es ocasionado por una producción insuficiente de mercancías ya

que los obreros no cuentan con buenos implementos de trabajo; otra causa es la demanda excesiva de mercancías, elevación del precio de la materia prima o de los energéticos, etc.

En México concretamente, la inflación obedece a múltiples factores como son: producción agropecuaria insuficiente, el subconsumo de productos manufacturados, el espiral de precios y salarios altos, el presupuesto nacional inflacionario y el excesivo afán de lucro de los fabricantes de artículos de primera necesidad, así como los medios de infor - mación que pesan en el consumo de los productos.

Para controlar la inflación, por principio de cuentas debe establecerse un control estricto de precios de artículos de primera necesidad y aumentar la capacidad de compra de la población, convirtiéndolos en consumidores, problema con alto grado de dificultad, de - bido a que un alto porcentaje de la población sufre el problema del "desempleo", motivado por tres causas que son: 1) La elevada tasa de crecimiento de la población. 2) La política adoptada por el país a partir de la Segunda Guerra Mundial que no tomó en cuenta la posi - bilidad de un desempleo de tal magnitud. 3) El factor de orden técnico.

México es un país con recurso humano abundante no bien preparado ya que nuestros ahorros reales son relativamente escasos tanto a nivel familiar como empresarial o en el sector de la administración Pública.

Este problema no puede ser resuelto en forma aislada, sino que tendrá que atender de manera coherente para tratar de disminuir progresivamente el porcentaje de la población económicamente inactiva, siendo necesario se fijan políticas para el control del crecimiento demográfico, por otro lado se tiene que revisar el conjunto de políticas económicas incluyendo la política industrial y además, incluir una política tecnológica que permita utilizar más mano de obra y menos capital junto con menos técnicas modernas, obviamente en las áreas en donde se puede llevar a cabo, puesto que hay sectores en los cuales es imposible cambiar la relación de mano de obra, el capital y la tecnología.

Otro problema que afecta a México es el de los monopolios fenómeno inevitable en la economía contemporánea, que al régimen de libre competencia en que se ha vivido conduce a la creación de entidades poderosas que acaparan la producción o la explotación de ciertas

ramas industriales o comerciales, que lo lógico y acertado no es desconocer la realidad, sino regularla en un sentido de auténtico beneficio social.

Aspectos sociales.- Se habla con cierta alarma de una sobrepoblación en México. El término sobrepoblación no es un término muy preciso, por que generalmente se interpreta como el número de habitantes por Km². No se puede juzgar si hay sobrepoblación sino se puede decir lo siguiente: El crecimiento demográfico en México es excesivo en relación con las posibilidades inmediatas de organizar la economía en forma de empleo e ingresos adecuados a toda la población en edad de trabajar, es decir, que el incremento demográfico es excesivo con las tendencias actuales e inmediatamente previsibles de desarrollo económico del país. De donde se deduce que conviene a la par una política de desarrollo que debe intensificarse sobre todo para crear empleos, otra política demográfica tendiente a reducir la tasa de natalidad, de ahí que el gobierno haya definido su política y que en la ley de población, que se aprobó en la Cámara, se haya determinado claramente que la política demográfica del país busca como objetivo limitar el ritmo de crecimiento de la población, así es como México tiene que plantearse el problema, en términos de la capacidad de la

economía para dar empleo a la creciente población.

También hay un problema, la distribución de la población. La población está muy concentrada en ciertas áreas es decir, que de nada sirve tener mucho territorio al cual no va la población, en donde no hay ciudades, no hay cultivos. La población está concentrada en la parte central del país, alrededor de la Ciudad de México, estas concentraciones van a continuar ya que la población de la ciudad crece más rápido que la del campo y esto puede llevarnos a decir que, en algunas partes del país, hay sobrepoblación; pero como fenómeno global se puede decir que hay sobrepoblación en México.

El crecimiento demográfico es un lastre para la expansión industrial en México, esto se acepta en parte como un matiz, muy importante, por que se viene diciendo que el crecimiento es demasiado rápido, que no nos da tiempo para hacerle frente a la población futura, con niveles de vida más adecuados.

Debido al alto índice demográfico y a la poca creación de las fuentes de trabajo, el ausentismo es un problema pues, se refiere a las personas que emigran del país, abandonando

la tierra en busca de fuentes de trabajo al extranjero.

Con el fin de absorber el alto crecimiento demográfico y solucionar los problemas como son la desocupación y el ausentismo, se plantea que existan nuevas fuentes de trabajo, creando polos de desarrollo a nivel industrial y descubriendo nuevas tierras de cultivo, en última instancia, cabe decir que se deberían tomar medidas que tiendan a un aprovechamiento integral y eficaz, como son las pequeñas y grandes obras de irrigación, el completar el reparto agrario y quitar el latifundio, el otorgamiento de créditos y asistencia técnica a los campesinos, también es necesario aumentar el número de empleos diversos cada año no sólo en materia industrial, sino también en materia agrícola, comercial y en la prestación de servicios.

Cabe destacar el punto de la educación en México, siendo este el punto clave para la solución en presente y al futuro de los problemas de este país. Esto se logrará fomentando la educación en los estratos sociales más bajos, ya que según la Comisión de planeación - prevee que para 1980 la educación primaria rural y técnica tendrá que ser muy cercana o similar a la de las áreas urbanas.

OBJETIVO DE LA HIPOTESIS

Conociendo la problemática de México en General, analizamos los Estados de la zona Centro de la República Mexicana, siendo éstos los principales abastecedores de materias primas y recursos humanos, a los principales centros urbanos.

Detectamos que el Estado de Hidalgo tiene una peculiaridad que lo diferencia de los demás Estados de la zona Centro. Pudimos observar que tiene un gran desarrollo económico, industrial en la parte Sur (lo que corresponde al corredor industrial existente) debido a la cercanía al Distrito Federal.

En la zona Centro Sur del Estado existe un gran desarrollo agrícola, alimentado por las aguas negras originarias del Distrito Federal, mientras que la zona Norte la encontramos desprovista de industria y con la existencia de manantiales y sistema de riego que crean un verdadero vergel.

En la zona Norte hay una gran depresión económica, política y social por lo que se hizo de gran interés su estudio que iba a llevarnos a un implantamiento industrial agropecuario, que después por medio de estudios y análisis pudimos confirmar.

ESTADO DE HIDALGO

UBICACION Y LIMITES DEL ESTADO.

El Estado de Hidalgo está situado entre los paralelos 19° 36' y los 21° 24' de latitud y los 97° 58' de longitud Oeste del meridiano de Greenwich. La superficie total es de 28,885 Km² y cubre el 1.06% de la superficie total de la República Mexicana. Limita al Norte con el Estado de San Luis Potosí, al Oriente con el Estado de Veracruz, al Sur con los Estados de México, Tlaxcala y Puebla, y al Poniente con el Estado de Querétaro.

DIVISION DEL ESTADO Y POBLACION MUNICIPAL.

El Estado está dividido en 84 municipios siendo su cabecera estatal la Ciudad de Pachuca (ver lámina 1).

La población municipal del Estado está basada en el último Censo Nacional de 1970, se hizo la proyección en base a las tasas de crecimiento municipales hasta el año de 1979 (ver lámina 2).

VIAS DE COMUNICACION.

Carreteras: México - Pachuca - Tulancingo Vía Poza Rica. México - Pachuca - Actopan - Ixmiquilpan - Zimapán Vía Ciudad Victoria.

Supercarretera México Tepeji del Río - Querétaro con ramal a Tula Vía Jorobas.

México Ciudad Sahagún - Tulancingo.

México - Pachuca.

México - Pachuca - Molango - Huejutla Vía Tampico.

Ferrocarriles: Dentro de la entidad existen varias líneas férreas de importancia:

México - Tula - Querétaro.

México - Nopala - Querétaro.

México - Tula - Tlaxcoapan - Pachuca.

México - Tezontepec - Pachuca.

México - Zempoala - Cuauhtepic.

México - Irolo - Apan.

Aeropuertos y Aeropistas: Dentro de lo que corresponde a aeropuertos y aeropistas tenemos el Aeropuerto de Pachuca y las aeropistas de: Molango, Actopan, Huejutla, Calnali, Zimapán, Panales y Tecozautla.

USO DEL SUELO.

En el uso de suelos lo que predomina es la agricultura, bosques, matorrales, selvas, pastizales, mezquitales, nopaleras, cardonal, chaparral y vegetación de galería.

EDUCACION.

Referente a la educación, se localizaron las escuelas y el número de planteles por municipio (ver tabla "A").

SALUD.

En el Estado se localizaron los establecimientos de servicios y nombre de dependencias así como el número de derechohabientes y las camas por establecimiento que prestan servicio (ver tabla "B").

MINERIA.

Se detectaron los principales centros mineros del Estado y se analizó su producción de

los años de 1970 a 1976 para ver su variante de producción. (ver tabla "C").

INDUSTRIA.

Referente a la Industria en el Estado, los datos que se obtuvieron son de 1970. En primer lugar se localizaron las principales actividades Industriales, en segundo lugar se obtuvo el número de personal ocupado en las distintas actividades industriales (ver tabla "D").

DELIMITACION DE LA ZONA NORTE.

La zona Norte se delimitó en base a la peculiaridad del Estado antes mencionado; la conformación de la zona Norte es de 40 municipios (ver lámina 3).

PRODUCCION AGRICOLA DE LA ZONA NORTE.

Se producen 38 productos y se analizó la producción municipal para detectar las zonas homogéneas en base a dicha producción (ver lámina 4).

En el análisis hecho se detectaron los productos que se podrían industrializar y los de consumo básico. En dicho análisis vimos las variantes de producción de los años de 1970 a 1977 y obtuvimos una constante media anual.

PRODUCCION PECUARIA.

En lo que respecta a lo pecuario obtuvimos la producción ganadera y se hizo su proyección para el año de 1979.

ANALISIS AGROPECUARIO.

Una vez obtenida la producción agropecuaria a nivel municipal, iniciamos la obtención de excedentes por producto.

Para obtener el excedente de cada producto es necesario, primero satisfacer el consumo interno per-cápita y una vez satisfecho este consumo, el restante es excedente.

Nuestro trabajo será en base a excedentes de producción.

ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

Analizamos la población económicamente activa de la zona Norte del Estado, en

comparación con los porcentajes nacionales y obtuvimos resultados con jerarquías de alto, medio y bajo para obtener en cada municipio cual de los tres sectores (primario, secundario y terciario) predomina (ver lámina 5.).

ANALISIS DE LA DINAMICA DE CRECIMIENTO.

En la dinámica de crecimiento tomamos los porcentajes nacionales y trabajamos con tres valores (alta, media y baja) para comprender a cada municipio en su dinámica de crecimiento (ver lámina 5).

ANALISIS DE LA EDUCACION.

Al analizar la educación municipal tuvimos que hacer nuestro propio código de valores, con la característica de que cada municipio tendría tres valores de conocimiento (educación nula, primaria y media superior) dicho análisis es para obtener el grado educacional a nivel municipal (ver lámina 5).

EVALUACION.

CONFRONTACION O CRUZAMIENTO Y VALORIZACION DE DATOS.

Al confrontar o cruzar los tres aspectos la P.E.A., dinámica de crecimiento o educación, pudimos observar que: a) En el aspecto de la P.E.A. ver qué predomina en el municipio. b) En el caso de la dinámica de crecimiento, el porqué de esta dinámica. c) En el caso de la educación ver la capacidad de conocimiento de la población a nivel municipal que es determinante para la implantación industrial.

VALORIZACION DE DATOS.

Dicho cruzamiento nos dió como resultado a los municipios de mayor a menor jerarquía y los dividimos en tres rangos; buenos, regulares y malos (ver lámina 6).

CUANTIFICACION DE EXCEDENTES AGRICOLAS.

Al cuantificar la producción de los productos elegidos, jitomate, chile, café, avena, en grano, azúcar cebada en grano, alfalfa, rastrojo de maíz, durazno, limón, naranja, guayaba y mango, una vez obtenido sus excedentes diarios, de los productos antes mencionados, sólo el chile, la alfalfa, el tomate y el durazno se pueden industrializar (ver lámina 7). En base a estos excedentes, nosotros sólo elegimos la industrialización del jitomate.

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El proyecto arquitectónico, que nos ocupa es una Planta Procesadora de Jitomate, en la Ciudad de Ixmiquilpan, Hidalgo.

Para la localización de nuestro terreno tomamos en cuenta los siguientes aspectos: Vientos dominantes, futuro crecimiento del poblado, infraestructura y lejanía, no quedando a una distancia menor de 900 metros, ni a una distancia mayor de 2000 metros. El terreno elegido cuenta con una área de 16,500 M2, con fácil acceso con la Carretera México-Laredo.

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE LA PLANTA PROCESADORA DE JITOMATE.

ZONA ADMINISTRATIVA.

VESTIBULO.

RECEPCION

SALA DE ESPERA

CAJA DE PAGOS

CONTRALORIA Y SU ZONA DE TRABAJO

GERENTE COMERCIAL Y SU ZONA DE TRABAJO

GERENTE DE PRODUCCION Y SU ZONA DE TRABAJO

GERENTE GENERAL Y SU ZONA DE TRABAJO

SALA DE JUNTAS CON SU W.C.

PAPELERIA Y COPIADO

SERVICIO SANITARIOS

AREA TOTAL = 441 M2.

SERVICIOS.

OFICINA PERSONAL
ENFERMERIA
REGADERA HOMBRES
VESTIDORES
W.C. HOMBRES
W.C. DAMAS
VESTIDORES
REGADERAS DAMAS
OFICINA SINDICATO
ANDADORES.

AREA TOTAL = 400 M2

COCINA COMEDOR.

COMEDOR

CONTROL

EXPOSICION:

- a) Zona húmeda
- b) Zona caliente
- c) Zona fría
- d) Zona de preparación

DESPENSA

CUARTO DE ASEO

CUARTO DE BASURA.

AREA TOTAL = 280 M2.

SERVICIO EN NAVE DE PROCESO.

ACCESO A LAS NAVES

MANTENIMIENTO

LABORATORIO

JEFE DE PRODUCCION

W.C. HOMBRES

W.C. DAMAS

CUARTO FRIO.

AREA TOTAL: = 225 M2

CASA DE MAQUINAS.

SUBESTACION ELECTRICA

CALDERAS Y TRATAMIENTO DE AGUAS Y BOMBA

MANTENIMIENTO.

AREA TOTAL: = 350 M2.

NAVE DE PRODUCCION.

NAVE DE PROCESO

NAVE DE PRODUCTO TERMINADO

NAVE DE PRODUCTO DE RESERVA

NAVE DE ALMACEN DE ENVACES Y LATAS

NAVE DE MATERIA PRIMA

ANDENES.

PATIO DE MANIOBRAS.

AREA TOTAL: = 7,695 M2.

AREAS EXTERIORES.

ESTACIONAMIENTO PARA CLIENTES

CONTROL

BASCULA

APARCAMIENTO (BICICLETAS).

ESTACIONAMIENTO DE PERSONAL

AREAS VERDES

ZONA RECREATIVA.

AREA TOTAL: = 7,109 M2.

T A B L A "A"

LOCALIZACION DE ESCUELAS EN EL ESTADO.

<u>No. de Escuelas</u>	<u>Localidades</u>
De 5 a 10 UNIDADES	TLAHUILTEPAN TETEPANGO ATITALAQUIA FRANCISCO I. MADERO AJACUBA JUAREZ, HGO. ZAPOTLAN DE JUAREZ TOLCAYUCA TLANALAPAN EMILIANO ZAPATA
De 11 a 25 UNIDADES	NOPALA TEPETITLAN TEZONTEPEC DE ALD. ATOTONILCO TULA TIZAYUCA TEZONTEPEC ALMOLOYA LA REFORMA EPAZOYUCAN ACATLAN TLAXCOAPAN SINGUILUCAN

De 11 a 25 UNIDADES

SANTIAGO TULANTEPEC
METEPEC
AGUA BLANCA
METZQUITITLAN
ELOXOCHITLAN
SANTIAGO DE ANAYA
LOLOTLA
JACALA
LA MISION
PISAFLORES
CALNALI
OMITLAN DE JUAREZ
PACULA
SAN BARTOLO TUTOLTEPEC
HUAZALINGO
JALTOCAN
PROGRESO
EL ARENAL
CHAPANTONGO
CHILCUAUTLA
MINERAL DEL CHICO
MINERAL DEL MONTE
MIXQUIAHUALA

De 26 a 40 UNIDADES

TEPEJI DE OCAMPO
ATOTONILCO EL GRANDE
HUASCA
APAN
TEPEAPULCO
ZEMPOALA
ACAXOCHITLAN

De 26 a 40 UNIDADES

TENANGO DE DORIA
HUEHUETLA
ZACUALTIPAN
XOCHICOATLAN
MOLANGO
TEPEHUACAN DE GRO.
CHAPULHUACAN
TLAHUILTEPA
ATLAPEXCO
YAHUALICA
XOCHIATIPAN
NICOLAS FLORES
TASQUILLO

De 41 a 60 UNIDADES

TECOZAUTLA
HUICHAPAN
ALFAJAYUCAN
SAN SALVADOR
ACTOPAN
CUAUTEPEC
SAN BARTOLO TUTOLTEPEC
METZTITLAN
TIANGUISTENGO
CARDONAL
TLANCHINOL

T A B L A "A"

De 61 a 80 UNIDADES

TULA DE ALLENDE
ZIMAPAN
ORIZATLAN
HUAUTLA
TULANCINGO.

De 81 a 100 UNIDADES

IXMIQUILPAN

MAS DE 100 UNIDADES

PACHUCA
HUEJUTLA DE REYES

T A B L A "B"

SALUD PUBLICA EN EL ESTADO				
ESTABLECIMIENTO	DEPENDENCIA	DERECHO HABIENTES	NUMERO DE CAMAS	MUNICIPIO
CENTRO DE SALUD "C"	S.S.A.		3	ZAPOTLAN DE JUAREZ TOLCAYUCA MINERAL DEL CHICO MEZTITLAN AGUA BLANCA I SAN BARTOLO TUTOLTEPEC ACTOPAN OMITLAN DE JUAREZ ACATLAN TULANCINGO SAN AGUSTIN TLAXIACA TULA DE ALLENDE CHILCUAUTLA EPAZOYUCAN SINGUILUCAN TLANALAPAN TEPEAPULCO ALMOLOYA CHAPANTONGO MINERAL DEL MONTE XOCHICOATLAN PISAFLORES LA MISION LOLOTLA TEPETITLAN

T A B L A "B"
SALUD PUBLICA EN EL ESTADO

ESTABLECIMIENTO	DEPENDENCIA	DERECHO HABIENTES	NUMERO DE CAMAS	MUNICIPIO
CENTRO DE SALUD "C"	S.S.A.		3	NICOLAS FLORES CARDONAL SANTIAGO DE ANAYA IXMIQUILPAN FCO. I. MADERO TEPEJI DE OCAMPO SAN SALVADOR TASQUILLO HUICHAPAN NOPALA TEZONTEPEC DE ALD. AJACUBA SAN AGUSTIN TLAXIACA
CENTRO DE SALUD "C"			4	IXMIQUILPAN SAN SALVADOR CARDONAL
CENTRO DE SALUD "B"			6	ATOTONILCO EL GRANDE TEZONTEPEC

T A B L A "B"

SALUD PUBLICA EN EL ESTADO

ESTABLECIMIENTO	DEPENDENCIA	DERECHO HABIENTES	NUMERO DE CAMAS	MUNICIPIO
CENTRO DE SALUD "C"	S.S.A.		6	TEPEJI DE OCAMPO HUICHAPAN EMILIANO ZAPATA METEPEC
CENTRO DE SALUD "B" CON HOSPITAL "D"	S.S.A.		8	MOLANGO ATOTONILCO TULA TLAXCOAPAN
CENTRO DE SALUD "B" CON HOSPITAL "D"	S.S.A.		12	JACALA CHAPULHUACAN ORIZATLAN HUAHTLA CALNALI ZIMAPAN TIANGUISTENGO ZACUALTIPAN MEZTITLAN MEZTQUITITLAN

T A B L A "B"

SALUD PUBLICA EN EL ESTADO

<u>ESTABLECIMIENTO</u>	<u>DEPENDENCIA</u>	<u>DERECHO HABIENTES</u>	<u>NUMERO DE CAMAS</u>	<u>MUNICIPIO</u>
	S.S.A.		12	TENANGO DE DORIA TECOZAUTLA ACTOPAN HUASCA APAN
CENTRO DE SALUD "B" CON HOSPITAL "D"	S.S.A.		15	PROGRESO
"			16	HUICHAPAN
CENTRO DE SALUD "B" CON HOSPITAL "C"	S.S.A.		20	TULA DE ALLENDE
CENTRO DE SALUD "A" CON HOSPITAL GRAL. "C"	S.S.A.		40	TULANCINGO
CENTRO DE SALUD HOSPITAL GENERAL	S.S.A.		44	TULANCINGO

T A B L A "B"

ESTABLECIMIENTO	DEPENDENCIA	DERECHO HABIENTES	NUMERO DE CAMAS	MUNICIPIO
CENTRO DE SALUD "A" HOSPITAL GENERAL "B"	S.S.A.		50	IXMIQUILPAN
CENTRO DE SALUD HOSPITAL GENERAL	S.S.A.		175	IXMIQUILPAN PACHUCA
CENTRO DE SALUD "A" HOSPITAL GENERAL "A"	S.S.A.		222	PACHUCA
CLINICA "B" #9	I.M.S.S.	4,342	3	TULA DE ALLENDE
CLINICA "B" #5	I.M.S.S.	7,795	7	TULA DE ALLENDE
CLINICA HOSPITAL T2 #2	I.M.S.S.	15,557	13	TULANCINGO
CLINICA HOSPITAL T1 #1	I.M.S.S.	44,017	154	PACHUCA
HOSPITAL ESTATAL	I.SSSTE	16,284	67	PACHUCA

T A B L A "B"

ESTABLECIMIENTO	DEPENDENCIA	DERECHO HABIENTES	NUMERO DE CAMAS	MUNICIPIO
HOSPITAL INFANTIL ESTATAL			110	PACHUCA
HOSPITAL EJIDAL DE CONCENTRACION			24	PACHUCA
HOSPITAL CRUZ ROJA			12	PACHUCA TULANCINGO
UNIDADES MOVILES	S.S.A.			PACHUCA IXMIQUILPAN
UNIDAD NEUMOLOGIA			18	PACHUCA
GUARDERIAS INFANTILES	S.S.A.			IXMIQUILPAN CHILCUAUTLA PACHUCA TULANCINGO

T A B L A "C"

VOLUMEN DE PRODUCCION ESTATAL EN MINERIA.

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>
ORO	0.720	0.667	0.559	0.538	0.542	0.585	0.627
PLATA	152.465	152.667	146.860	136,413	133,610	145,614	154,160
PLOMO	7,000	8,015	7,710	6,471	6,648	6,124	6,257
COBRE	583	649	713	668	608	821	1,102
ZINC	13,863	19,994	13,940	13,181	11,698	11,510	12,700
MANGANESO	89,384	86,414	96,163	122,436		147,488	152,841

PORCENTAJE DE LA PRODUCCION ESTATAL A NIVEL NACIONAL

ORO	13.8	13.8	12.9	12.9	13.4	13.4	11.4
PLATA	12.2	12.2	11.6	11.6	11.7	11.7	11.1
PLOMO	4.6	4.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.0
COBRE	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.3
ZINC	5.2	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9	5.1
MANGANESO	89.9	89.9	93.3	93.3		9.7	93.7

1970 % 1971 % 1972 % 1973 % 1974 % 1975 % 1976 %

T A B L A "D"

INDUSTRIAS (1970)

<u>PRINCIPALES ACTIVIDADES.</u>	<u>MUNICIPIO</u>
EXPLOTACION DE MINAS Y PLANTAS DE BENEFICIO	ZIMAPAN PACHUCA MINERAL DEL CHICO
EXPLOTACION DE CANTERAS Y EXTRACCION DE ARENA, GRAVA Y ARCILLA	PACHUCA MINERAL DEL MONTE
EXTRACCION Y BENEFICIO DE OTROS MINERALES NO METALICOS	TULANCINGO ZIMAPAN
MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	HUAZALINGO HUAUTLA HUEJUTLA DE REYES CHAPULHUACAN EMILIANO ZAPATA APAN ALMOLOYA TEPEAPULCO TLANALAPAN CUAUTEPEC SINGUILUCAN TULANCINGO EPAZOYUCAN

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADESM U N I C I P I O

MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

TEZONTEPEC
LA REFORMA
PACHUCA
MINERAL DEL MONTE
OMITLAN DE JUAREZ
METEPEC
ACATLAN
AGUA BLANCA DE ITURBIDE
SAN BARTOLO TUTOTEPEC
HUEHUETLA
ATOTONILCO EL GRANDE
MINERAL DEL CHICO
SAN AGUSTIN TLAXIACA
EL ARENAL
AJACUBA
SAN SALVADOR
FCO. I. MADERO
ACTOPAN
SANTIAGO DE ANAYA
PROGRESO
CHILCUAUTLA
MIXQUIAHUALA
TEZONTEPEC DE ALDAMA
TLAHUELILPAN
TETEPANGO
TLAXCOAPAN
ATITALAQUIA
ATOTONILCO TULA
TULA DE ALLENDE
TEPEJI DE OCAMPO
TEPETITLAN

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADESM U N I C I P I O

MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

CHAPANTONGO
 NOPALA
 ALFAJAYUCAN
 TASQUILLO
 TECOZAUTLA
 HUICHAPAN
 IXMIQUILPAN
 CARDONAL
 METZQUITITLAN
 METZTITLAN
 ZIMAPAN
 JACALA
 MOLANGO
 TLANCHINOL

ELABORACION DE BEBIDAS

EMILIANO ZAPATA
 APAN
 ALMOLOYA
 TEPEAPULCO
 TLANALAPAN
 SINGUILUCAN
 TULANCINGO
 EPAZOYUCAN
 TEZONTEPEC
 LA REFORMA
 PACHUCA
 AGUA BLANCA DE ITURBIDE
 SAN AGUSTIN TLAXIACA
 PROGRESO
 ORIZATLAN
 HUEJUTLA DE REYES

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADES	M U N I C I P I O
FABRICACION DE TEXTILES	TULANCINGO PACHUCA
FABRICACION DE CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR	APAN TEPEAPULCO TULANCINGO PACHUCA MINERAL DEL MONTE ACTOPAN TULA DE ALLENDE HUICHAPAN IXMIQUILPAN PISAFLORES CHAPULHUACAN HUEJUTLA DE REYES
INDUSTRIAS DE MADERA Y CORCHO EXCEPTO MUEBLES	APAN TEPEAPULCO TULANCINGO PACHUCA ACTOPAN IXMIQUILPAN
FABRICACION DE MUEBLES Y ACCESORIOS EXCEPTO DE METAL	TULANCINGO TULA DE ALLENDE

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADES	M U N I C I P I O
FABRICACION DE PASTA DE CELULOSA, PAPEL, CARTON Y SUB-PRODUCTOS	TULA DE ALLENDE
EDITORIALES, IMPRENTAS E INDUSTRIAS CONEXAS	TULANCINGO TULA DE ALLENDE
FABRICACION DE PRODUCTOS DE HULE Y SU REPARACION	APAN TULANCINGO PACHUCA ACTOPAN TULA DE ALLENDE
FABRICACION DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUIMICOS	TULANCINGO PACHUCA ACTOPAN
FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	TULANCINGO LA REFORMA PACHUCA TLAXCOAPAN ATITALAQUIA ATOTONILCO TULA TULA DE ALLENDE

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADESM U N I C I P I O

FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS

APAN
 TULANCINGO
 TEZONTEPEC
 MINERAL DEL MONTE
 ATOTONILCO EL GRANDE
 ACTOPAN
 MIXQUIAHUALA
 TLAXCOAPAN
 ATOTONILCO TULA
 TULA DE ALLENDE
 HUICHAPAN
 HUEJUTLA DE REYES

FABRICACION, ENSAMBLE Y REPARACION
 DE MAQUINARIA Y EQUIPO EXCEPTO LA
 ELECTRICA.

TULANCINGO
 PACHUCA

CONSTRUCCION, ENSAMBLE Y REPARACION,
 RECONSTRUCCION DE EQUIPO Y MATERIAL
 DE TRANSPORTE.

TEPEAPULCO
 PACHUCA
 EL ARENAL
 ACTOPAN
 HUICHAPAN

T A B L A " D "

<u>PRINCIPALES ACTIVIDADES</u>	<u>M U N I C I P I O</u>
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PACHUCA AJACUBA
<u>PERSONAL OCUPADO</u>	
DE 5,000 a 10,000	PACHUCA TEPEAPULCO
DE 1,000 a 2,000	ZIMAPAN ATOTONILCO TULA TIZAYUCA TULANCINGO TEPEJI DE OCAMPO
DE 500 a 1,000	TULA DE ALLENDE CUAUTEPEC
DE 250 a 500	SANTIAGO TULANTEPEC OMITLAN DE JUAREZ

T A B L A "D"

<u>PRINCIPALES ACTIVIDADES</u>	<u>M U N I C I P I O</u>
DE 100 A 200	HUICHAPAN TLAHUELILPAN ATOTONILCO EL GRANDE MINERAL DEL CHICO ACTOPAN AGUA BLANCA DE ITURBIDE
DE 51 A 100	ATITALAQUIA PROGRESO SAN AGUSTIN TLAXIACA SINGUILUCAN METEPEC MOLANGO CARDONAL IXMIQUILPAN EPAZOYUCAN LA REFORMA
DE 0 A 50	EMILIANO ZAPATA ACAXOCHITLAN ACATLAN SAN BARTOLO TUTOTEPEC HUEHUETLA TEZONTEPEC TOLCAYUCAN MINERAL DEL MONTE

T A B L A "D"

PRINCIPALES ACTIVIDADESM U N I C I P I OPERSONAL OCUPADO

DE 0 A 50

AJACUBA
EL ARENAL
METZQUITITLAN
TLAXCOAPAN
TETEPANGO
SAN SALVADOR
SANTIAGO DE ANAYA
METZTITLAN
TEZONTEPEC DE ALDAMA
MIXQUIAHUALA
TEPETITLAN
CHAPANTONGO
NOPALA
CUAUTEPEC
TASQUILLO
TECOZAUTLA
LA MISION
PISAFLORES
CHAPULHUACAN
ORIZATLAN
TLANCHINOL
HUATZALINGO
HUEJUTLA DE REYES
HUAUTLA

H I D A L G O

L O C A L I Z A C I O N

SE ENCUENTRA SITUADO ENTRE LOS 19° 36' Y LOS 21° 24' DE LATITUD NORTE Y ENTRE LOS 97° 58' DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH.

SU SUPERFICIE ES DE 20 885 km² Y CUBRE EL 0.6% DE LA REPUBLICA MEXICANA.

L I M I T E S

LIMITA AL NORTE CON EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, AL ORIENTE CON EL ESTADO DE VERACRUZ, AL SUR CON LOS ESTADOS DE MEXICO, TLAXCALA, PUEBLA, Y AL PONIENTE CON EL ESTADO DE QUERETARO.

M U N I C I P I O S

1 ACATLAN	22 EPAZOYUCAN	43 NICOLAS FLORES	64 TEPETITLAN
2 ACAXOCHITLAN	23 Fco. I MADERO	44 NOPALA	65 TETEPANGO
3 ACTOPAN	24 HUASCA	45 OMITLAN de JUAREZ	66 TEZONTEPEC
4 Agua Blanca de Iturbide	25 HUAUTLA	46 ORIZATLAN	67 TEZONTEPEC de ALDAMA
5 AJACUBA	26 HUAZALINGO	47 PACULA	68 TIANGUISTENGO
6 ALFAJAYUCAN	27 HUEHUETLA	48 PACHUCA	69 TIZAYUCA
7 ALMOLOYA	28 HUEJUTLA de REYES	49 PISAFLORES	70 TLAHUELILPAN
8 APAN	29 HUICHAPAN	50 PROGRESO	71 TLAHUILTEPA
9 EL ARENAL	30 IXMIQUILPAN	51 LA REFORMA	72 TLANALAPAN
10 ATITALAQUIA	31 JACALA	52 San Agustin Tlaxiaca	73 TLANCHINOL
11 ATLAPEXCO	32 JALTOCAN	53 San Bartolo Tutotepec	74 TLAXCOAPAN
12 Atotonilco el Grande	33 JUAREZ de HIDALGO	54 San SALVADOR	75 TOLCAYUCA
13 ATOTONILCO TULA	34 LOLOTLA	55 Santiago de Anaya	76 TULA de ALLENDE
14 CALNALI	35 METEPEC	56 Santiago Tulantepec	77 TULANCINGO
15 CARDONAL	36 METZQUITITLAN	57 SINGUILUCAN	78 XOCHIATIPAN
16 CUAUTEPEC	37 METZTITLAN	58 TASQUILLO	79 XOCHICOATLAN
17 CHAPANTONGO	38 MINERAL del CHICO	59 TECOZAUTLA	80 YAHUALICA
18 CHAPULHUACAN	39 MINERAL del MONTE	60 TERANGO de DORIA	81 ZACUALTIPAN
19 CHILCUAUTLA	40 LA MISION	61 TEPEAPULCO	82 ZAPOTLAN de JUAREZ
20 DELOXOCHITLAN	41 MIXQUIAHUALA	62 TEPEHUACAN de OROZCO	83 ZEMPOALA
21 EMILIANO ZAPATA	42 MOLANGO	63 TEPEJI de OCAMPO	84 ZIMAPAN



EDO. DE MEXICO

LAMINA I

LAMINA 2.

H I D A L G O		P O B L A C I O N M U N I C I P A L					
No.	Municipios	ESTIMACION AL 30 DE JUNIO DE CADA AÑO					
		1 9 7 1	1 9 7 3	1 9 7 5	1 9 7 7	1 9 7 9	
1	Acatlán	154	10288	10607	10936	11275	11625
2	Acaxochitlán	178	20196	20921	21672	22451	23256
3	Actopan	223	26757	27964	29236	30544	31931
4	Agua Blanca	003	6526	6655	6653	6653	6654
5	Ajacuba	131	9139	9380	9962	9988	10141
6	Alfajayucan	086	14075	14318	14565	14816	15072
7	Almoloya	069	7118	7216	7316	7417	7520
8	Apan	355	23713	25427	27265	29235	31348
9	Arenal El	165	7930	8194	8466	8778	9039
10	Atitalaquia	310	7450	7919	8417	8947	9510
11	Atlapexco	079	1298	13187	13396	13609	13825
12	Atotonilco El Gde.	231	20424	21379	22895	23965	25085
13	Atotonilco Tula	334	10070	10754	11484	12264	13097
14	Calnali	182	14475	15004	15555	16126	16718
15	Cardonal	208	12927	13470	14036	14626	15241

LAMINA 2.

			<u>1 9 7 1</u>	<u>1 9 7 3</u>	<u>1 9 7 5</u>	<u>1 9 7 7</u>	<u>1 9 7 9</u>
16	Cuautepec	1.55	25749	26553	27383	28238	29120
17	Chapantongo	091	9078	9253	9422	9575	9770
18	Chapulhuacán	087	13659	13898	14141	14388	14639
19	Chilcuautla	153	8632	8898	9172	9454	9746
20	Eloxochitlán	002	3684	3686	3688	3690	3692
21	Emiliano Zapata	488	6643	7307	8038	8841	9724
22	Epazoyucan	072	6247	6337	6429	6522	6616
23	Francisco I Madero	259	16994	17879	18809	19788	20819
24	Huasca	170	11667	12067	12484	12909	13351
25	Huautla	054	21629	21896	22177	22462	22751
26	Huazalingo	076	7416	7529	7644	7761	7879
27	Huehuetla	106	15739	16138	16547	16966	17396
28	Huejutla de Reyes	256	47913	50398	53011	55760	58651
29	Huichapan	1.55	24727	25110	26295	27117	27964
30	Ixmiquilpan	376	37328	40188	43267	46582	50150
31	Jacala	105	10892	11122	11357	11596	11846
32	Jaltocan	059	5545	5479	5415	5351	5288
33	Juárez Hidalgo	062	3175	3187	3199	3211	3223
34	Lolotla	040	7129	7100	7016	6960	6904
35	Metepec	142	6351	6532	6719	6911	7109
36	Mezquititlán	225	7319	7355	7391	7428	7466
37	Meztitlán	096	1964	20020	20406	20800	21202
38	Mineral del Chico	108	6104	6144	6124	6134	6144
39	Mineral del Monte	051	11216	11102	10982	10877	10767
40	Misión La	062	10240	10114	9989	9865	9745

LAMINA 2.

			<u>1 9 7 1</u>	<u>1 9 7 3</u>	<u>1 9 7 5</u>	<u>1 9 7 7</u>	<u>1 9 7 9</u>
41	Mixquiahuala	103	17261	16907	16561	16221	15889
42	Molango	059	9258	9368	9429	9591	9705
43	Nicolás Flores	104	6616	6755	6896	7040	7187
44	Nopala	233	11255	11785	12349	12923	13532
45	Omitlán de Járez	038	5581	5623	5665	5709	5753
46	Orizatlán	183	20970	21745	22548	23381	24245
47	Pacula	084	5044	5129	5215	5303	5393
48	Pachuca	251	94667	99479	104536	109850	105433
49	Pisaflores	002	9789	9765	9741	9717	9693
50	Progreso						
51	Reforma La	241	5478	5755	6036	6330	6639
52	Sn. Agustín Tlaxiaca	065	12401	12563	12727	12893	13061
53	Sn. Bartólo Tutotepec	099	14586	14299	14017	13741	13469
54	San Salvador	262	17637	18573	19559	20597	21691
55	Santiago de Anaya	158	7901	10216	10541	10877	11229
56	Santiago Tulantepec	340	8359	8868	9408	9981	10588
57	Singuilucan	097	8854	9027	9203	9382	9565
58	Tasquillo	194	11257	11695	12156	12632	13127
59	Tecoautla	204	19071	19857	20675	21527	22417
60	Tenango de Doria	148	12257	12622	12999	13386	13785
61	Tepeapulco	100	27014	30353	34104	38319	43055
62	Tepehuacán de Gro.	249	17978	18885	19838	20837	21881
63	Tepeji de Ocampo	264	24999	26336	27745	29299	30793
64	Tepetitlán	108	6008	6212	6422	6640	6866
65	Tetepango	310	4588	4877	5184	5311	5858

LAMINA 2.

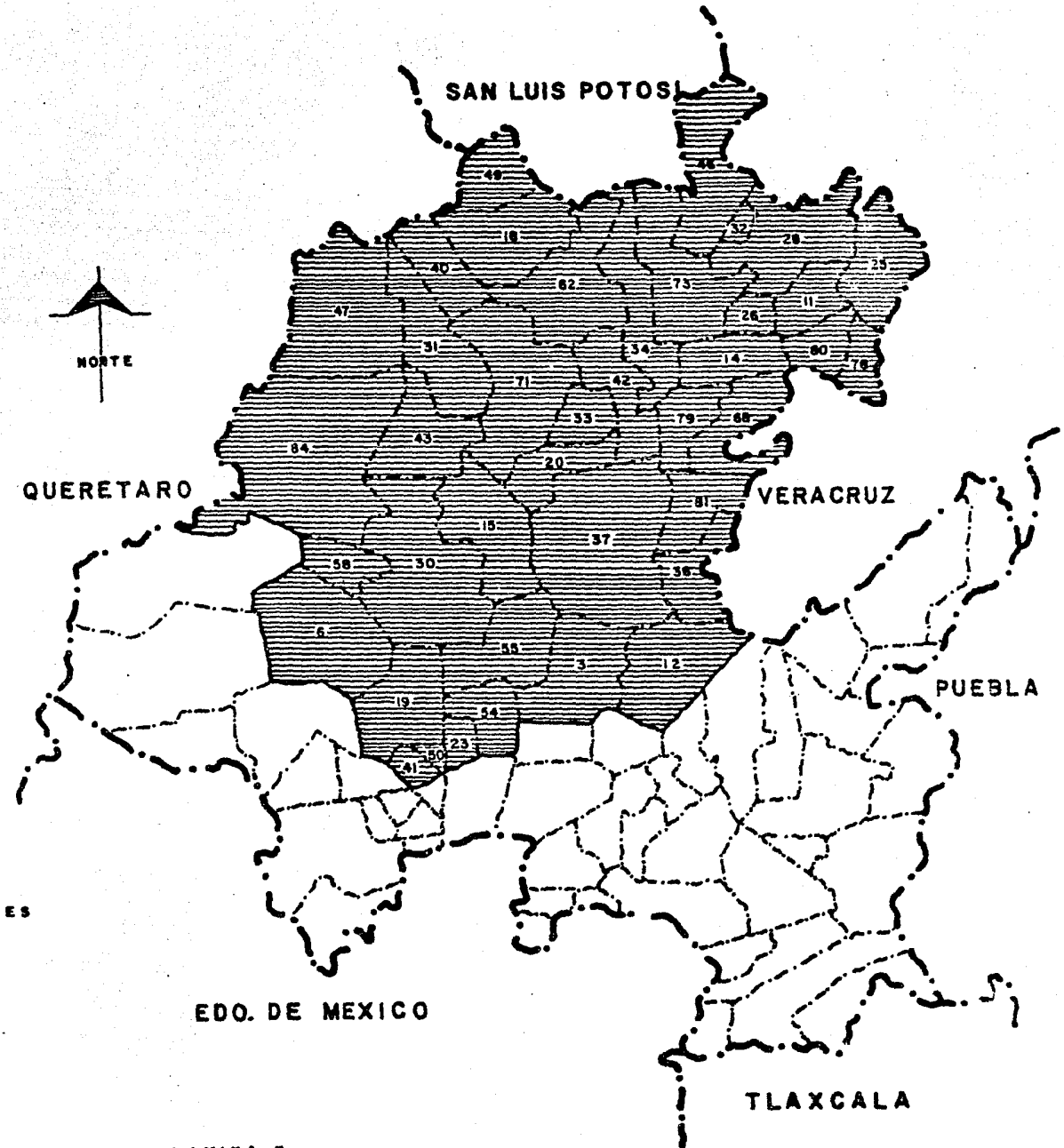
		<u>1 9 7 1</u>	<u>1 9 7 3</u>	<u>1 9 7 5</u>	<u>1 9 7 7</u>	<u>1 9 7 9</u>	
66	Tezontepec	184	5054	5242	5436	5638	5878
67	Tezontepec de ALD	319	19114	20353	21672	23076	24572
68	Tianguistengo	021	14409	14349	14289	14229	14169
69	Tizayuca	387	9169	9893	10674	11516	12425
70	Tlahuelilpan						
71	Tlahuiltepa	043	11211	11307	11405	11099	11602
72	Tlanalapan	381	4234	4562	4916	5297	5009
73	Tlanchinol	210	18665	19457	20283	21144	22041
74	Tlaxcoapan	119	10725	10471	10223	9981	9745
75	Tolcayuca	304	4648	4935	5240	5563	5906
76	Tula de Allende	291	40244	42600	45116	47780	50601
77	Tulancingo	253	48299	50774	53316	56111	58987
78	Xochiatipan	181	11010	11412	11829	12261	12716
79	Xochicoatlán	025	7737	7699	7661	7623	7585
80	Yahualica	207	15890	15565	17248	17969	18721
81	Zacualtipan	002	12291	12287	12283	12279	12275
82	Zapotlan de Juárez	148	6464	6657	6856	7960	7270
83	Zempoala	121	14052	14394	14744	15103	15471
84	Zimapan	278	25127	26544	28040	29621	31290

H I D A L G O

Z O N A N O R T E

M U N I C I P I O S

3 ACTOPAN	6 ALFAJAYUCAN	11 ATLAPEXCO	12 ATOTONILCO
14 CALNALI	15 CARDONAL	18 CHAPULHUACAN	19 CHILCUAUTLA
20 ELOXOCHITLAN	23 Fed. I. MADERO	25 HUAUTLA	26 HUAZALINGO
28 HUEJUTLA	30 IXMIGUILPAN	31 JACALA	32 JALTOCAN
33 JUAREZ Hgo.	34 LOLOTLA	36 METZQUITITLAN	37 METZTITLAN
40 LA MISION	41 MIXQUIAHUALA	42 MOLANGO	43 NICOLAS FLORES
48 ORIZATLAN	47 PACULA	49 PISAFLORES	50 PROGRESO
54 SAN SALVADOR	55 SANTIAGO	58 TASQUILLO	62 TEPEHUACAN
65 TIANGUISTENGO	71 TLANUILTEPA	73 TLANCHINOL	78 XOCHIATIPAN
79 XOCHICOATLAN	80 YANUALICA	81 ZACUALTIPAN	84 ZIMAPAN



EDO. DE MEXICO

VALORIZACION DE LA P.E.A.

L A M I N A 5

% DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (P.E.A.) QUE SE DEDICA A LOS DISTINTOS SECTORES LOS CUAL NOS PERMITE VALORIZAR EN ALTO, MEDIO y BAJO, SEGUN LA TABLA DE % NACIONALES.

<u>SECTOR</u>	%		%		%
PRIMARIO	1	6.5	10	13	19
SECUNDARIO	4	6	8	10	12
TERCIARIO	5	9	13	17	21

DESGLOSADO

AGRICULTURA	1	6.5	10	13	19
INDUSTRIA	4	6	8	10	12
TRANSPORTE	1	15	2	2.5	3
ADMN. PUBLICA	1	15	2	2.5	3
SERVICIO	2	4	6	8	10
COMERCIO	1	2	3	4	5

	<u>Bajo</u>	<u>Medio</u>	<u>Alto</u>
--	-------------	--------------	-------------

ALTO	(R)
MEDIO	(C)
BAJO	(A)

VALORIZACION DE LA P. E. A.

L A M I N A 5.RESULTADOS

PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	MUNICIPIOS						
R	R	R	3	41	30	50	81	84	
R	R	C	6	15	31	55			
R	C	R	12						
R	R	A	58						
R	R	A	36	32	37	19	28		
R	C	A	43						
R	A	C	23	80	79	71	46	62	
			68	47	54	42	34		
			33	25	14				
R	A	A	11	18	20	26	40	73	

VALORIZACION

R3	R3	R3
C2	C2	C2
A1	A1	A1

VALORIZACION DE LA TASA DE CRECIMIENTO.

L A M I N A 5.

ALTA	DE 2.51%	A	3.76%
MEDIA	DE 1.10%	A	2.50%
BAJA	DE-1.03%	A	1.00%

RESULTADOS

MUNICIPIOS

ALTA (R)	(9)	30	84	54	23	28
MEDIA (C)	(6)	62	12	36	3	
		73	15	80	31	
		58	46	14	78	
		55	19	43		
BAJA (A)	(3)	37	18	6	11	
		47	26	25	42	
		71	33	20	49	
		81	68	79	34	
		32	40	41		

VALORIZACION DE LA EDUCACION

L A M I N A 5

(A)			(B)			(C)			VALORIZACION					
POBLACION CON INSTRUCCION			POBLACION CON INSTRUCCION			POBLACION CON INSTRUCCION								
NULA MAYOR DE 15 AÑOS			PRIMARIA MAYOR DE 15 AÑOS			MEDIA SUPERIOR MAYOR DE 15 AÑOS			66% a 92%	10% a 142%	3.1% a 5%	R		
40% a 65%			8% a 39%			4.1% a 9.9%			1.6% a 3%			C		
8% a 39%			0.7% a 4%			0.2% a 1.5%			A					
%	MUN.	%	MUN.	%	MUN.	E.	ALTO							
92	32	142	3	5	28	G.	MEDIO							
85	49	13	54	5	71	A	BAJO							
84	73	11	50	3.7	30	RESULTADOS								
79	78	10	23	3.7	25	MUNICIPIOS								
77	26	9	12	3.1	3	(A)	(B)	(C)						
77	62	85	33	3	41	A	R	R	3	54				
66	18	8	36	3	50	A	C	R	28	25				
66	15	8	55	3	23	C	R	C	23					
60	31	8	81	2	84	C	C	R	30					
60	68	7.9	28	2	36	C	C	C	81	36	12	84	31	
60	34	7.9	20	2	42	C	R	A	50					
58	47	7.6	25	2	81	C	A	R	71					
57	14	7	84	2	58	C	A	C	42					
56	41	6.9	30	1.9	12	A	A	C	49					
54	46	6.	79	1.5	14	R	C	C	79	33	55	20		
53	36	5	31	1.3	33	C	A	A	41					
52	71	4.7	14	1.3	34	A	A	A	11	80	37			
52	23	4.6	19	1	15	C	C	A	47	40	34	46	14	68
52	55	4	37	1	37	C	A	C	43	19	6	58		
51	6	4	58	1	55	A	A	A						
50	58	3.5	6	1	62	C	A	A						
50	30	3.4	34	1	18									

LAMINA 6.

VALORIZACION DE LOS MUNICIPIOS

MUNICIPIOS		P.E.A.				EDUCACION			TASA DE CRECIMIENTO			MUNICIPIOS DE MAYOR A MENOR		
50	Progreso	R3	R3	R3	9	C2	R3	A1	6	C6	6	21	30	25
41	Mixquihuala	R3	R3	R3	9	C2	C2	A1	5	A3	3	17	3	24
3	Actopan	R3	R3	R3	9	A3	R3	R3	9	C6	6	24	84	24
30	Ixmiquilpan	R3	R3	R3	9	C2	C2	R3	7	R9	9	25	28	24
84	Zimapan	R3	R3	R3	9	C2	C2	C2	6	A3	3	24	54	23
81	Zacualtipan	R3	R3	R3	9	C2	C2	C2	6	A3	3	18	23	22
6	Alfajayucan	R3	R3	C2	8	C2	C2	A1	5	A3	3	15	50	21
15	Cardonal	R3	R3	C2	8	R1	A1	A1	3	C6	6	17	31	20
31	Jacala	R3	R3	C2	8	C2	C2	C2	6	C6	6	20	12	20
55	Santiago de Anaya	R3	R3	C2	8	C2	C2	A1	5	C6	6	19	55	19
12	Atotonilco El Grande	R3	C3	R3	8	C2	C2	C2	6	C6	6	20	36	19
58	Tasquillo	R3	R3	A1	7	C2	A1	A1	4	C6	6	17	81	18
36	Mezquititlán	R3	C2	C2	7	C2	C2	C2	6	C6	6	19	41	17
32	Jaltocan	R3	C2	C2	7	R1	A1	A1	3	A3	3	19	15	17
37	Mezquititlán	R3	C2	C2	7	A3	A1	A1	5	A3	3	15	58	17
19	Chilcuautla	R3	C2	C2	7	C2	A1	A1	4	C6	6	17	19	17
28	Huejutla de Reyes	R3	C2	C2	7	A3	C2	R3	8	R9	9	24	80	17
43	Nicolás Flores	R3	C2	A1	6	C2	A1	A1	4	C6	6	16	25	17

LAMINA 6.

MUNICIPIOS		P.E.A.				EDUCACION				TASA DE CRECIMIENTO			MUNICIPIOS DE MAYOR A MENOR	
23	Fco.I.Madero	R3	A1	C2	6	C2	R3	C2	7	R9	9	22	14	17
68	Tianguistengo	R3	A1	C2	6	C2	A1	A1	4	A3	3	13	43	16
80	Yahualica	R3	A1	C2	6	A3	A1	A1	5	C6	6	17	46	16
46	Orizatlán	R3	A1	C2	6	C2	A1	A1	4	C6	6	16	6	15
79	Xochicoatlán	R3	A1	C2	6	C2	C2	A1	5	A3	3	14	37	15
71	Tlahuiltepa	R3	A1	C2	6	C2	A1	R3	6	A3	3	15	42	15
62	Tepehuacán de Guerrero	R3	A1	C2	6	R1	A1	A1	3	C6	6	15	62	15
47	Pacula	R3	A1	C2	6	C2	A1	A1	4	A3	3	13	71	15
54	San Salvador	R3	A1	C2	6	A3	R3	C2	8	R9	9	23	79	14
42	Molango	R3	A1	C2	6	A3	A1	C2	6	A3	3	15	33	14
33	Juárez Hidalgo	R3	A1	C2	6	C2	C2	A1	5	A3	3	14	78	14
34	Lolotla	R3	A1	C2	6	C2	A1	A1	4	A3	3	13	73	14
14	Calnali	R3	A1	C2	6	C2	C2	A1	5	C6	6	17	32	14
11	Atlapexco	R3	A1	A1	5	A3	A1	A1	5	A3	3	13	68	13
40	Misión La	R3	A1	A1	5	C2	A1	A1	4	A3	3	12	47	13
18	Chapulhuacán	R3	A1	A1	5	R1	A1	A1	3	A3	3	11	34	13
73	Tlanchinol	R3	A1	A1	5	R1	A1	A1	3	C6	6	14	11	13
20	Eloxochitlán	R3	A1	A1	5	C2	C1	A1	4	A3	3	12	49	13
26	Huazalingo	R3	A1	A1	5	R1	A1	A1	3	A3	3	11	20	12
49	Pisaflores	R3	A1	A1	5	R1	R2	C2	5	A3	3	13	18	11
78	Xochiatipan	R3	A1	A1	5	R1	A1	A1	3	C6	6	14	26	11

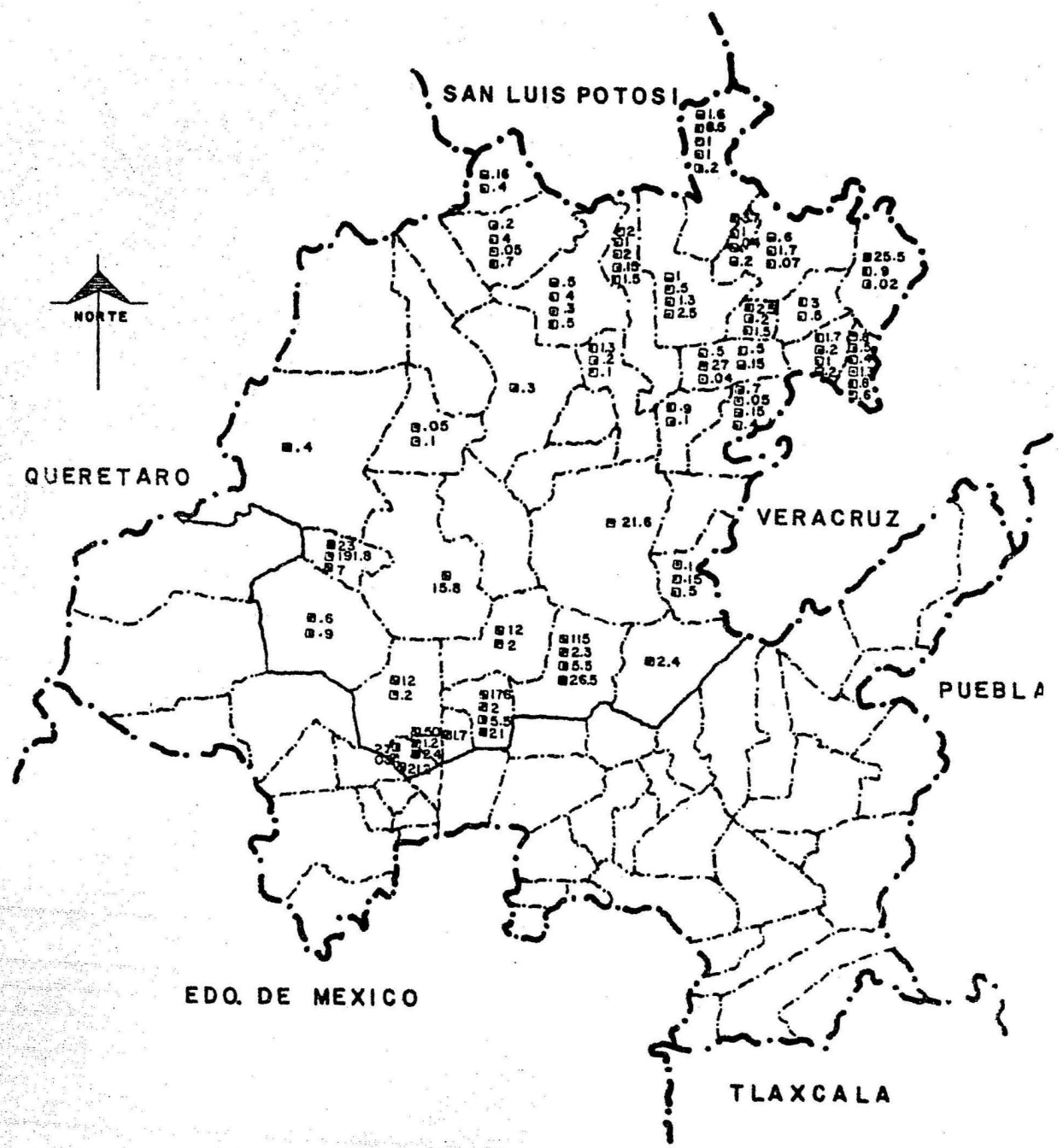
LAMINA 6

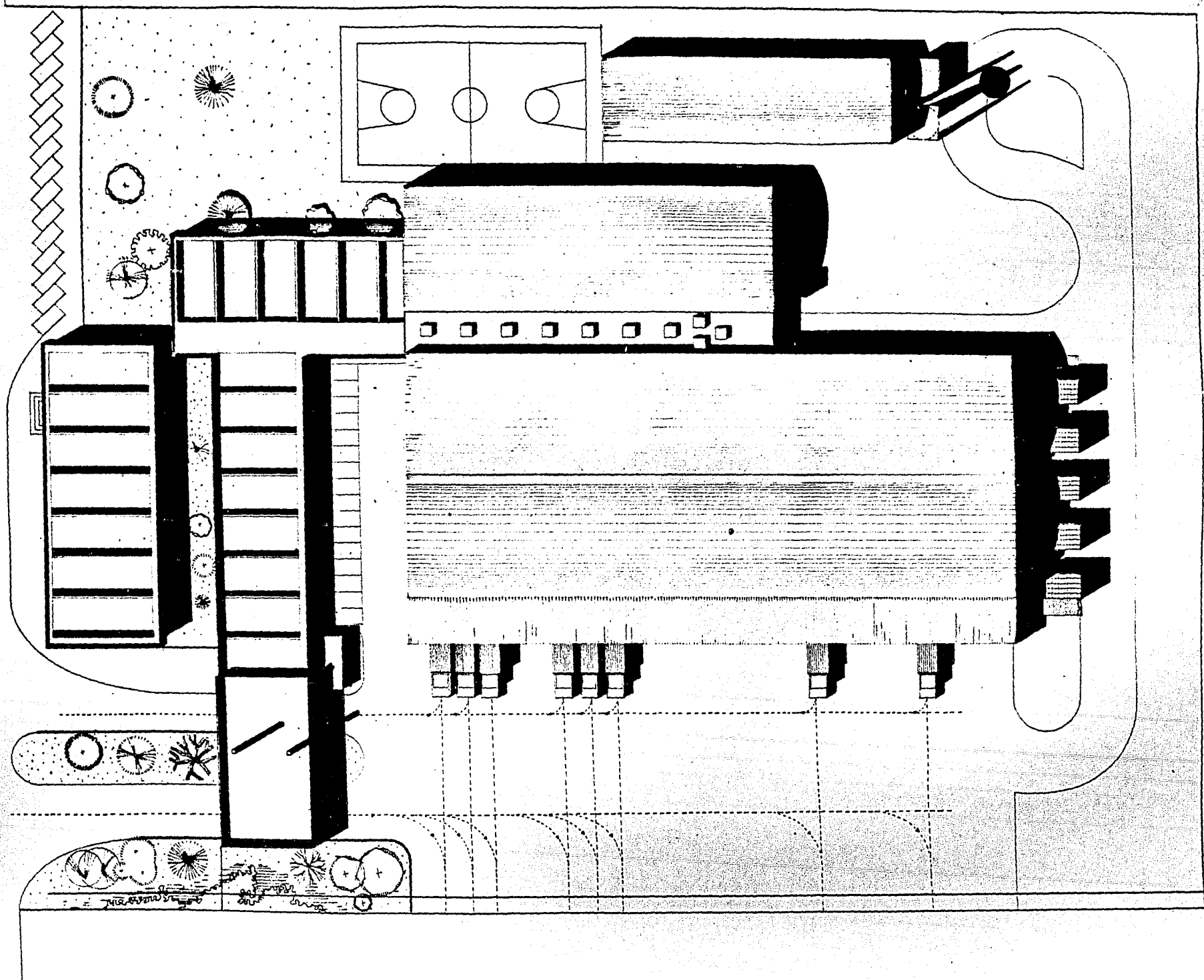
MUNICIPIOS	P.E.A.	EDUCACION	TASA DE CRECIMIENTO	MUNICIPIOS DE MAYOR A MENOR
R3 R3 R3	PARCIAL	A3 R3 R3	R9 PARCIAL	TOTAL Municipios Valores
C2 C2 C2		C2 C2 C2	C6	
A1 A1 A1		R1 A1 A1	A3	
<u>Valores para el P.E.A.</u>		<u>Valores para la educación</u>		<u>Valores para la tasa de crecimiento</u>

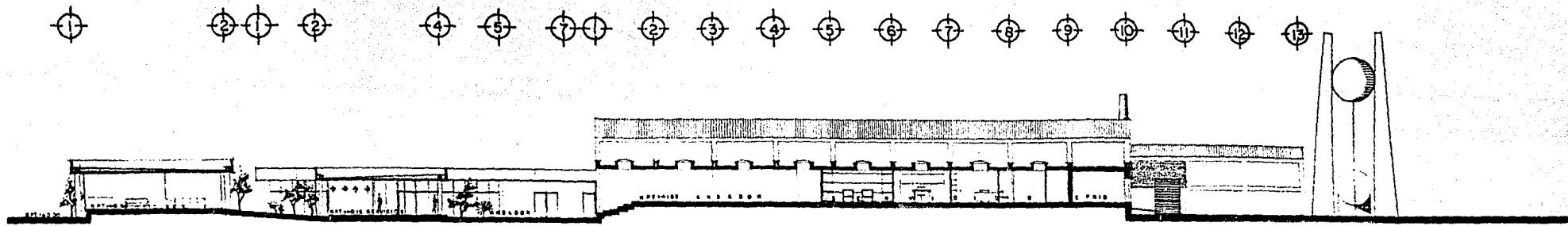
H I D A L G O

CUANTIFICACION DE EXCEDENTES EN TONELADAS DIARIAS

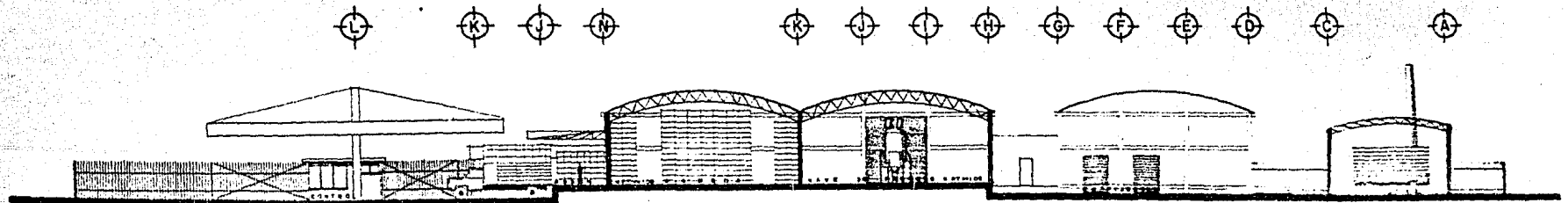
PRODUCTOS	SIMBOLOGIA
JITOMATE	■
CHILE	▣
CAFE	▤
AVENA EN GRANO	▥
AZUCAR	▦
CEBADA EN GRANO	▧
ALFALFA	▨
DURAZNO	▩
LIMON	▪
NARANJA	▫
GUAYABA	▬
MANGO	▭



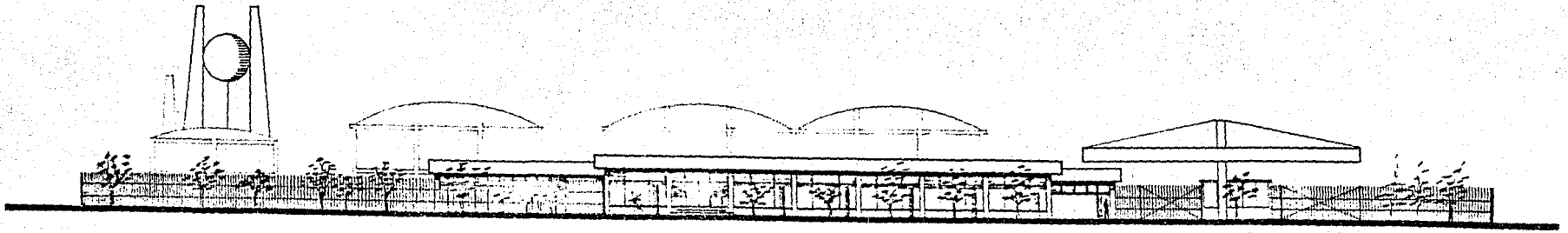




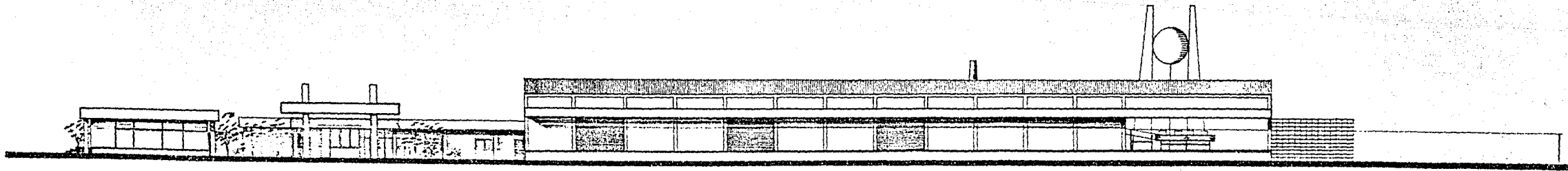
CORTE A-A'



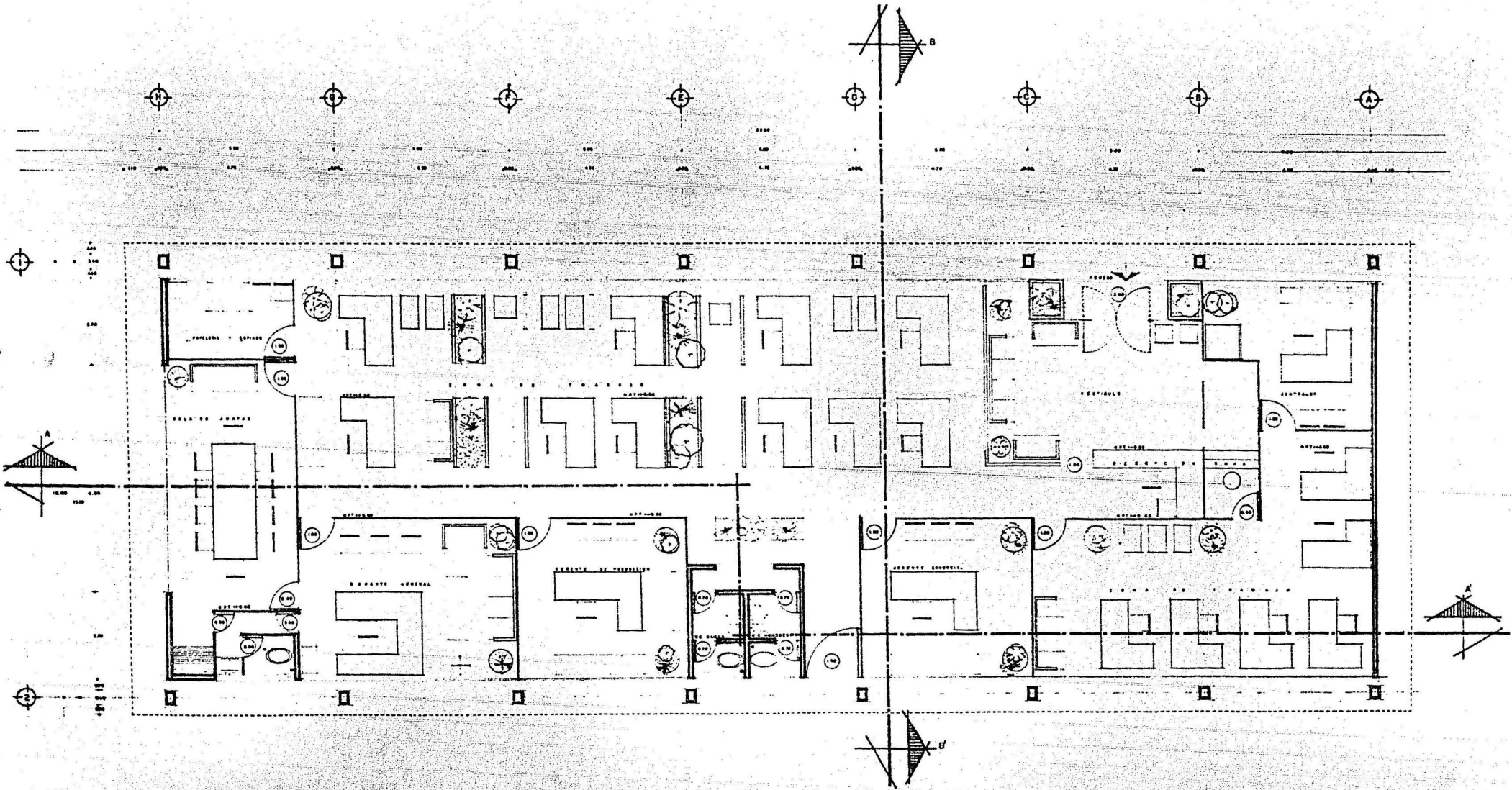
CORTE B-B'

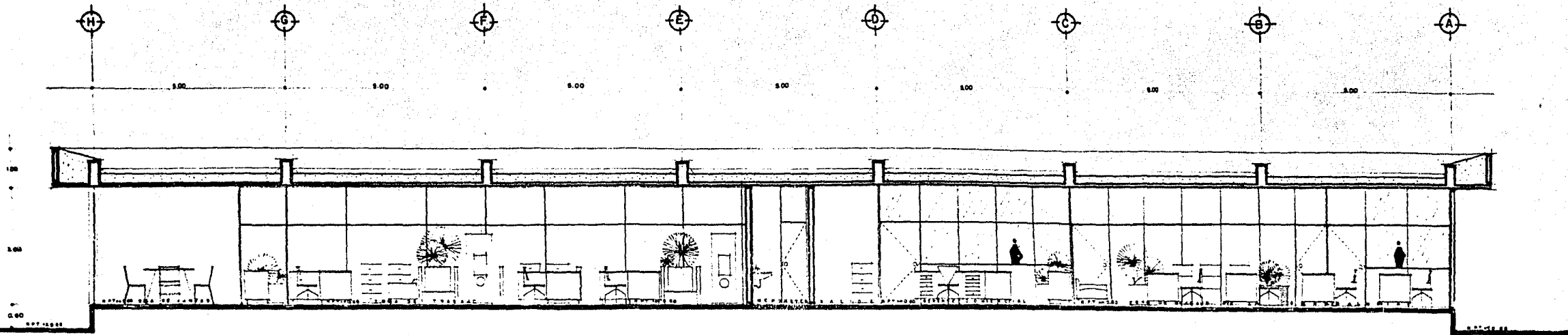


F A C H A D A S U R

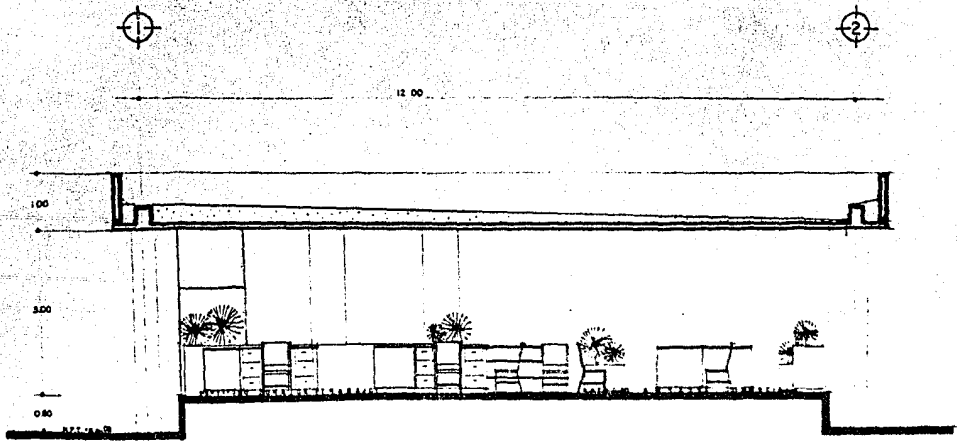


F A C H A D A E S T E

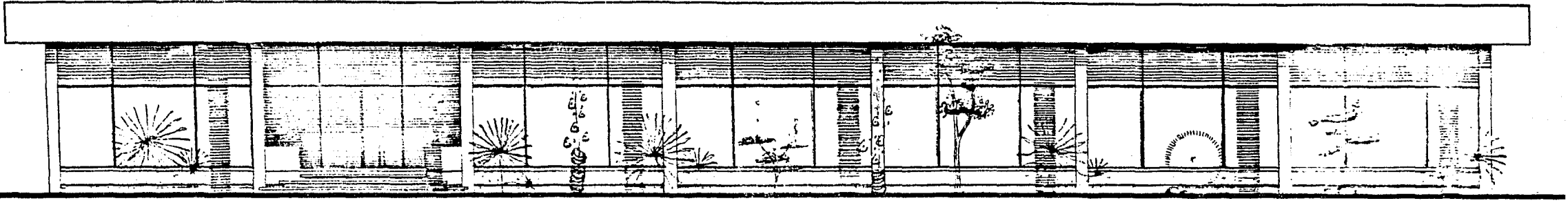




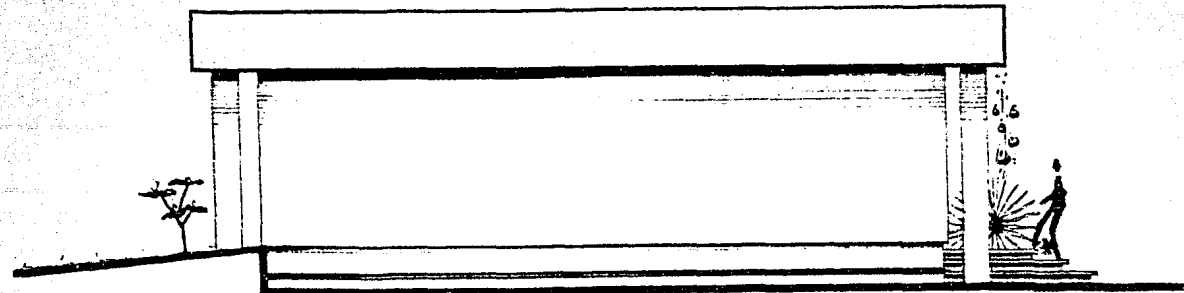
CORTE A-A'



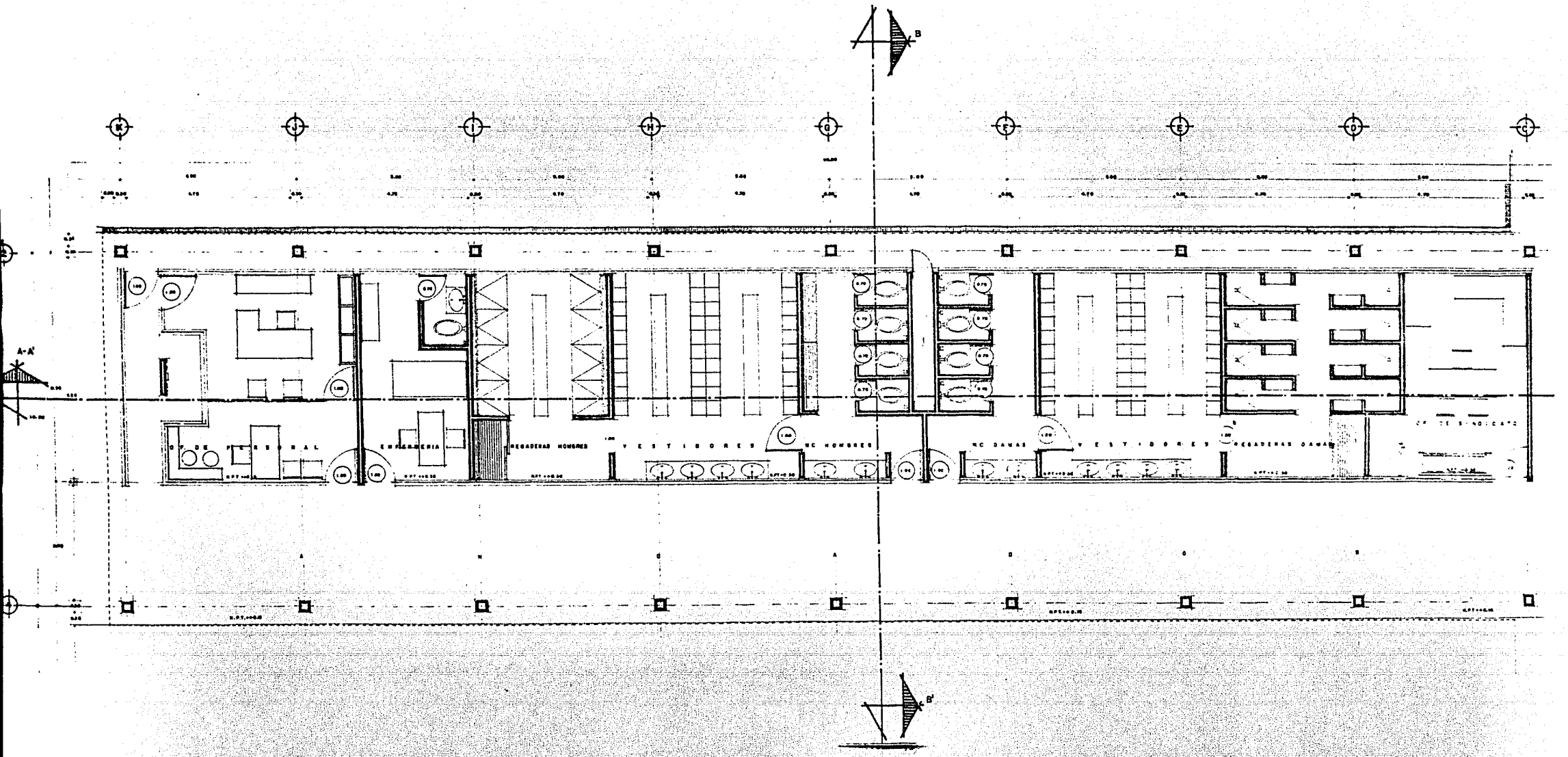
CORTE B-B'

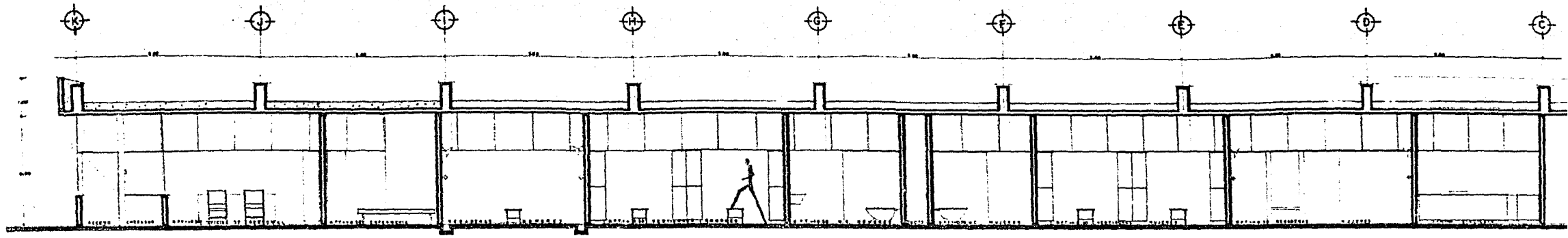


FACHADA SUR

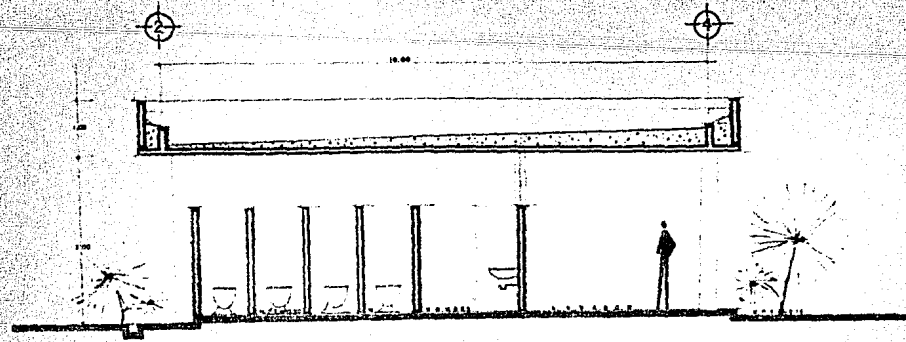


FACHADA OESTE

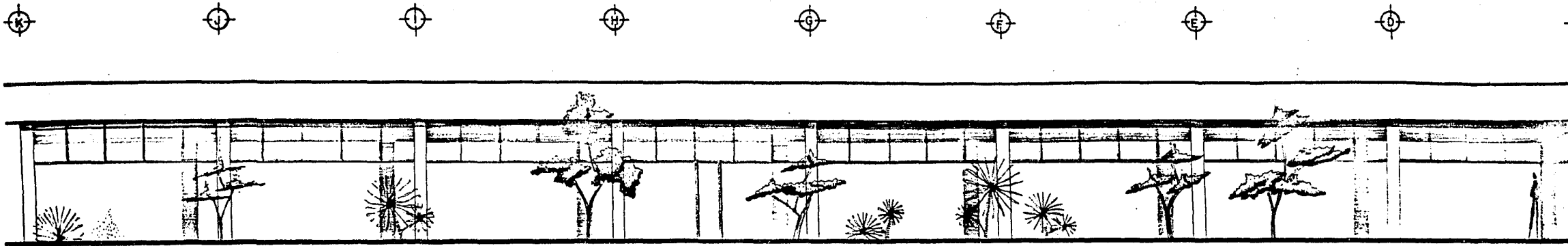




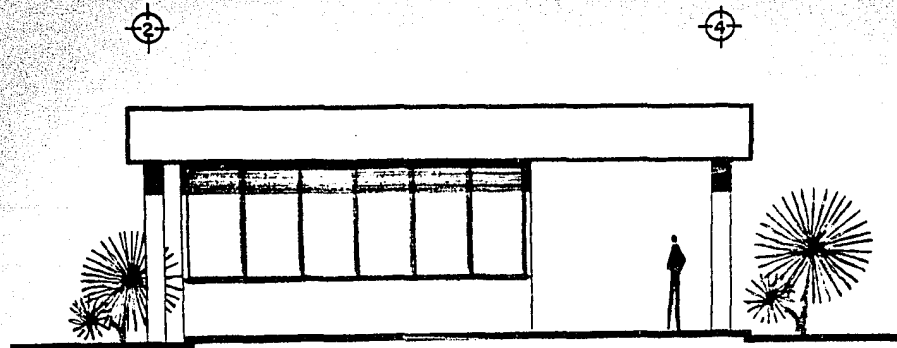
CORTE A-A'



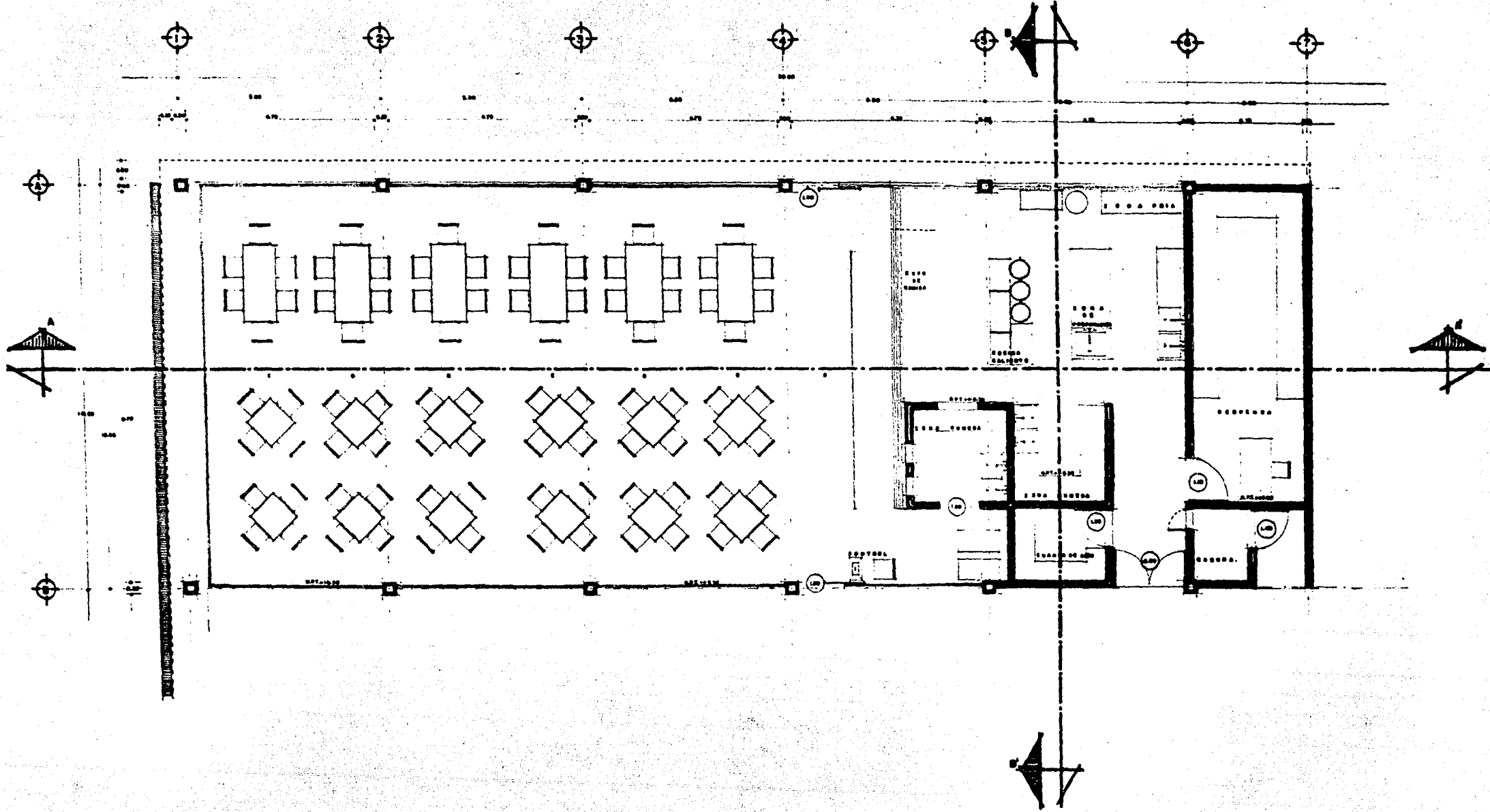
CORTE B-B'

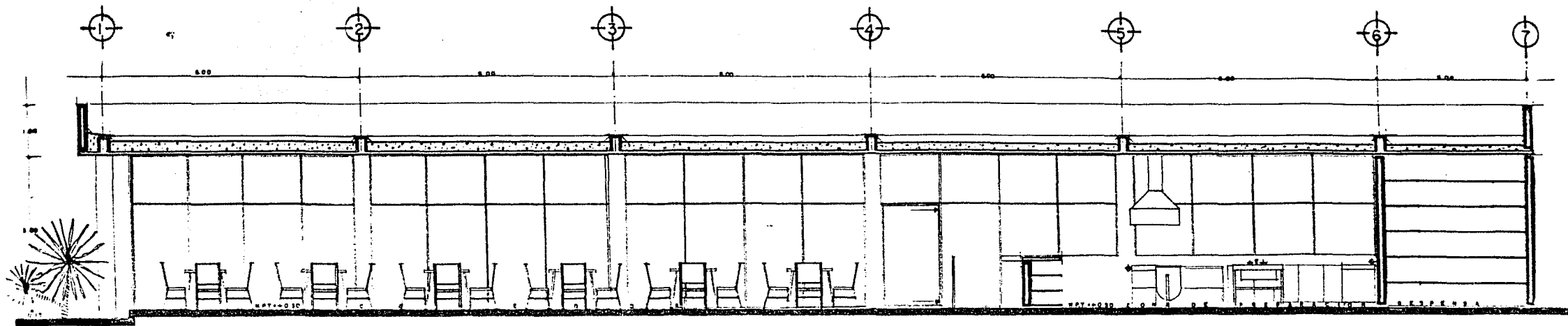


FACHADA SUR

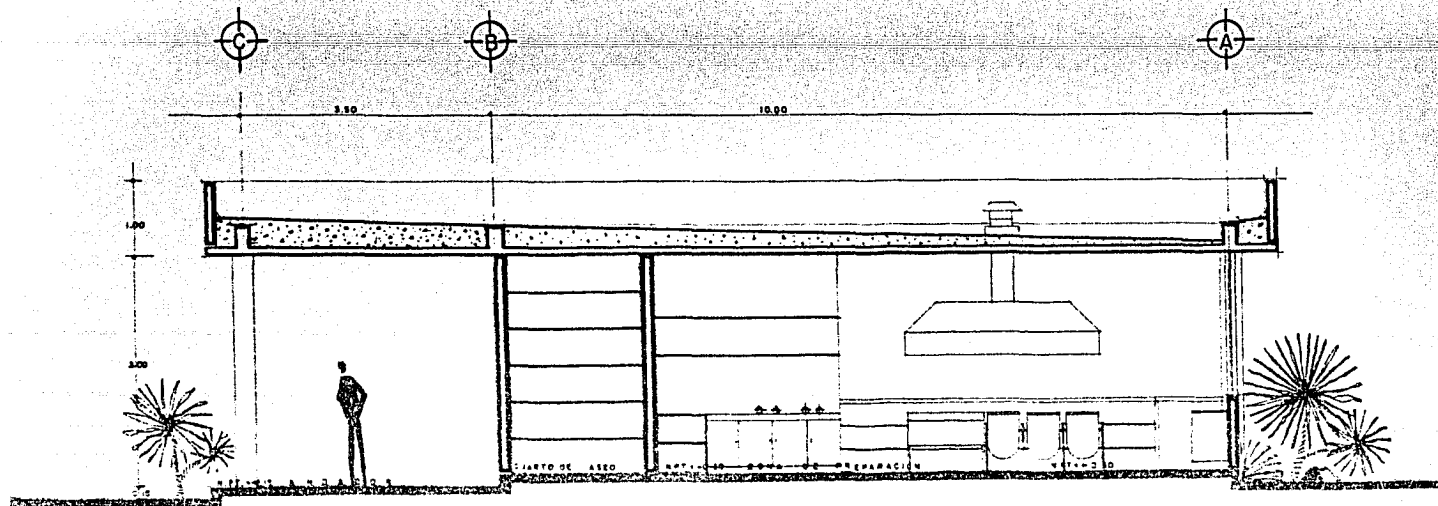


FACHADA ESTE

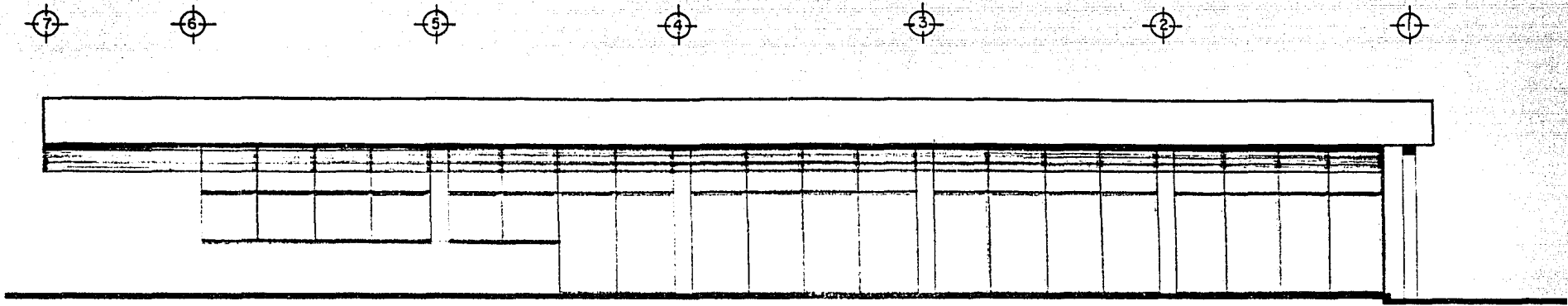




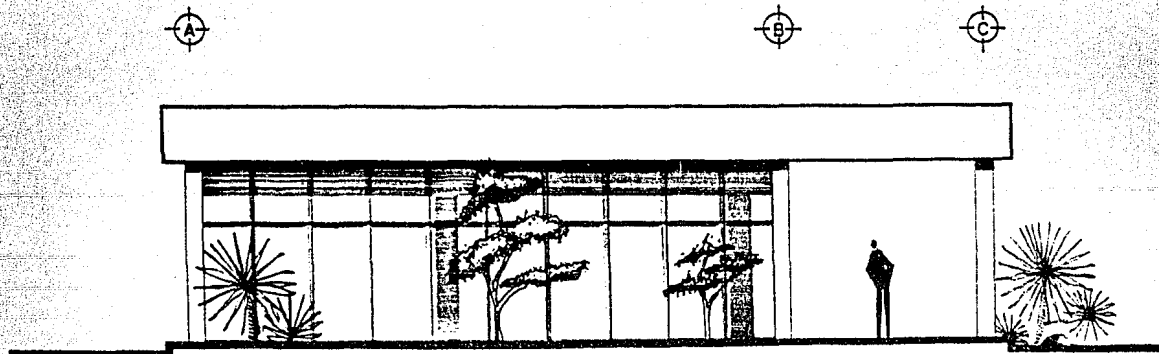
CORTE A-A'



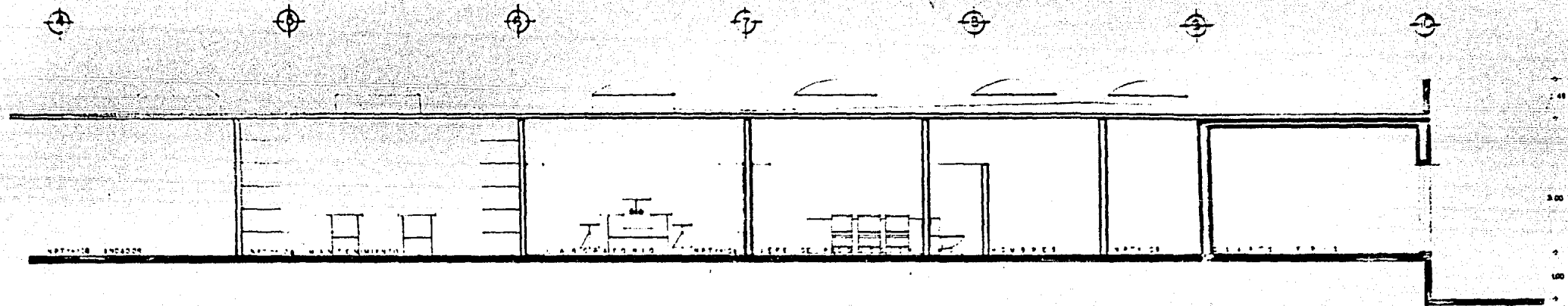
CORTE B-B'



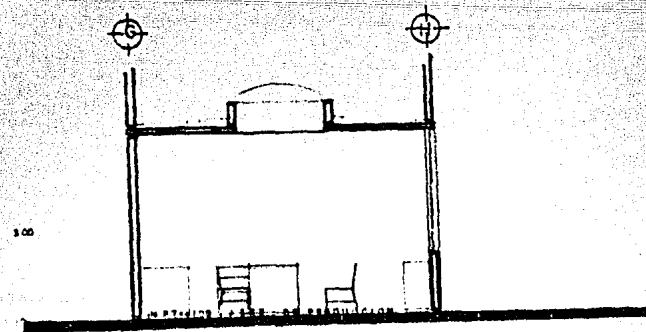
FACHADA ESTE



FACHADA SUR



C O R T E A - A'



C O R T E B - B'

