

g u i l l e r m o s h e l l e y t o r r e s

U . . . N . . . A . . . M .

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

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

HOSPICIO PARA NIÑAS Y ZONIFICACION DE

P O Z A R I C A , V E R .



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales

Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©

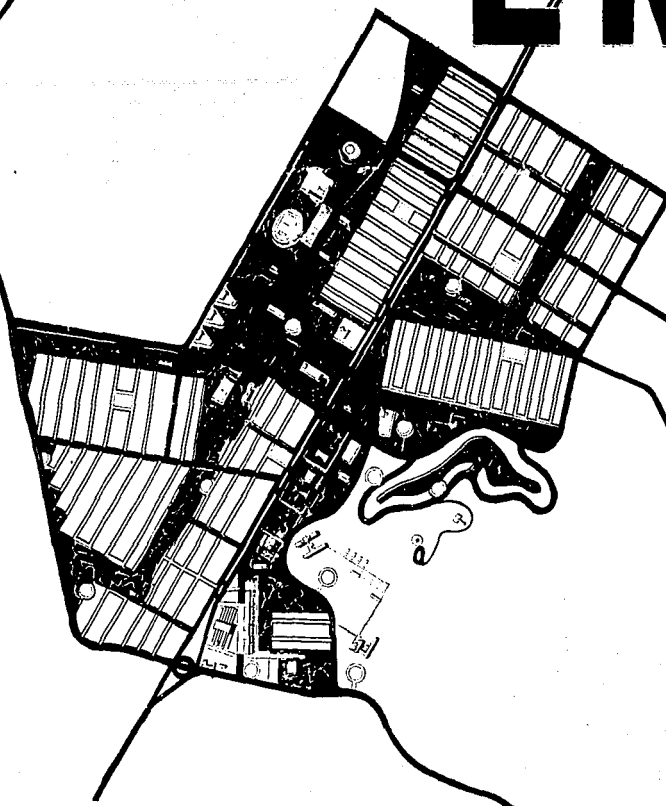
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis 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.

Guillermo Shelley Torres.

^{Carta}
ENA



ZONIFICACION DE POZA RICA

A M I M A D R E
A M I H E R M A N A

J U R A D O

Arq. e Ing. Francisco J. Serrano

Arq. Eugenio Peschard

Arq. Vladimir Kaspé

Arq. Pedro Ramírez Vázquez

Arq. Juan Martínez de Velasco

Arq. Ramón Torres

Arq. Carlos B. Zetina

- g e n e r a l i d a d e s
- análisis físico geográfico
- análisis físico económico
- análisis humano
- análisis urbano

A N T E C E D E N T E S

Podemos señalar a 1930 como el año de la fundación de POZA RICA, ya que antes de esa fecha sólo existía un villorrio de jacales que debía su nombre a la abundancia de pesca en las cercanas pozas del río Cazonés.

Fué la compañía petrolera El Aguila la primera que se estableció en esta zona; la gran riqueza descubierta provocó la afluencia de un gran número de trabajadores que con sus familias aumentaron bruscamente la población existente, estableciéndose de una manera arbitraria y careciendo de las más elementales condiciones de higiene.

Esta fué la vida de la nueva población hasta el año de 1938 en que el gobierno del Gral. Lázaro Cárdenas decretó la expropiación de las compañías petroleras, dando comienzo a la nueva política de mejoramiento del medio y protección ambiental de los trabajadores. Se trazó la colonia Obrera de acuerdo con planes de saneamiento y urbanización primaria; esta colonia fué creada y subsiste para uso exclusivo de los trabajadores; el resto de la población siguió creciendo sin contar con los más elementales servicios.

El 20 de noviembre de 1951 se formó el Municipio Libre de POZA RICA, que antes pertenecía con el grado de congregación al Municipio de Coatzacoatlán. De gran importancia para POZA RICA fué su separación política, ya que los problemas económicos y condiciones de vida de los dos municipios son completamente distintos; predominando en uno lo agrícola y lo industrial en el otro. La Dirección de petróleos se ha preocupado por el bienestar de sus trabajadores y ha seguido ayudando a la población resolviendo algunos de sus problemas más urgentes.

GENERALIDADES

La urgente necesidad de estudios económico-urbanísticos que normen el nacimiento o desarrollo de las poblaciones es obvia, la existencia de nuestras ciudades actuales está amenazada por serios problemas urbanos, consecuencia del crecimiento desmedido y sin control.

La alta potencialidad económica en entidades de gran desarrollo industrial provoca gran afluencia de pobladores; nace así la ciudad que vive al amparo de la industria y que depende de ésta casi en su totalidad. Tal es el caso específico de POZA RICA, ciudad petrolera por excelencia, corazón de la zona productora más importante de un país en el que el petróleo es su principal riqueza.

El nacimiento de las ciudades obedece a muy variados factores: una tradición, un río, un cruce de caminos, un valle fértil, etc. POZA RICA nació de un pozo de petróleo. En 1930, al agotarse la zona de Palma Sola se hicieron exploraciones y se perforó el primer pozo: el P. R. 2, afloración de uno de los mantos más ricos que ha conocido el País. Cerca de este Pozo empezó a desarrollarse la población y la industria. Nadie se preocupó, ciertamente, de dotar a la naciente ciudad de condiciones higiénicas o de normar su crecimiento; así fué durante la explotación petrolera de las compañías inglesas y americanas, que sólo se preocuparon de las condiciones más favorables para sus empleados de confianza, todos ellos extranjeros, creándose la colonia americana e inglesa en el interior del campo de las instalaciones.

Así fué creciendo la nueva ciudad, dividida en dos zonas: la de extranjeros que vivían con cierta comodidad e higiene y la de trabajadores mexicanos, a los cuales no se les prestaba ninguna ayuda por parte de las compañías; las barracas de estos trabajadores se localizaron en las cercanías de la vía del Calamazo Cobos-Furbero, que aprovechaban como transporte a su trabajo.

C L I M A T O L O G I A

RÉGIMEN PLUVIAL: Corresponde al tropical, situándose la estación entre los meses de julio y octubre. En los últimos 11 años el promedio de precipitación pluvial ha sido de 981.8 mm. de altura. A estas lluvias de convección se agregan las de relieve, las que ocurren con intensidad durante los meses: noviembre, diciembre y enero, (Nortes), y con menos frecuencia en los demás. El promedio de días con lluvia al año es de 70. La humedad relativa oscila entre 80 y 98%.

CLIMA: Por sus características corresponde al Tropical Cálido sin estación invernal bien definida.

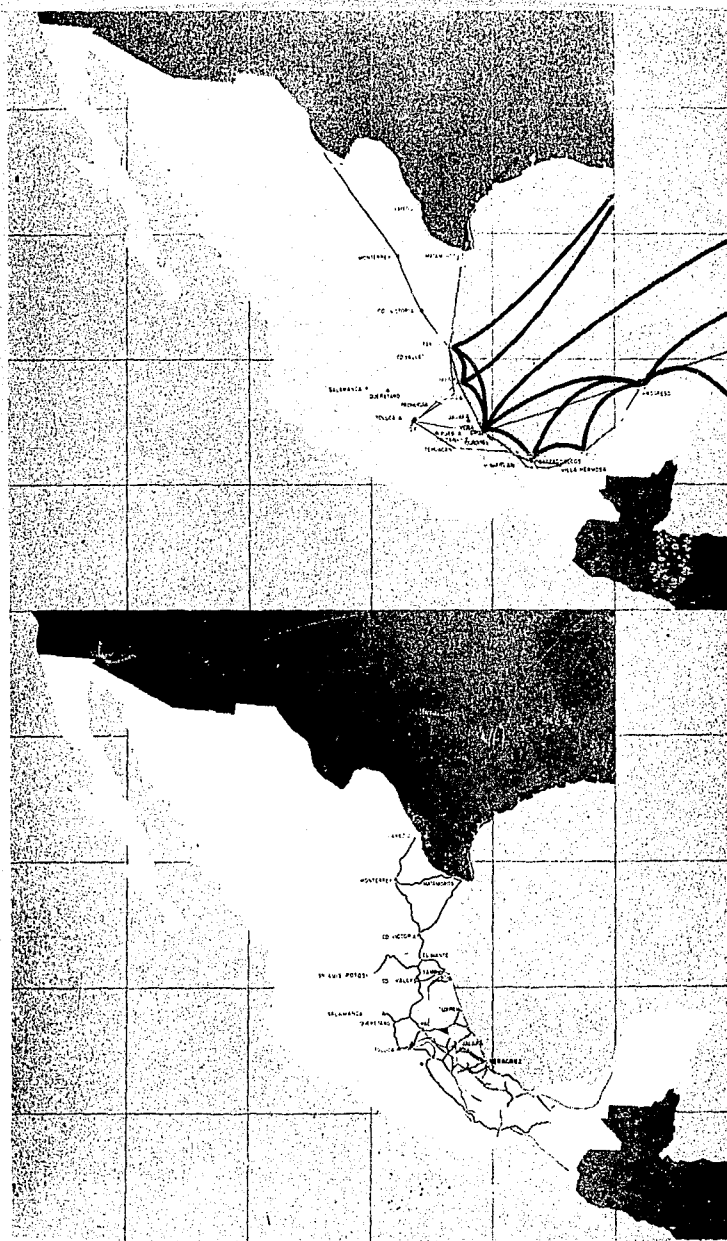
VIENTOS DOMINANTES: Soplan del S. E. en mayo, junio, julio y agosto, y del N. E. en los restantes. Gran parte de la noche y casi todos los meses sopla el Oeste ó Terral debido a la proximidad del mar.

R E D D E C O M U N I C A C I O N E S

COMUNICACIONES DE TIERRA (Carreteras): Las principales comunicaciones del municipio son: la carretera a Tihuatlán y Tuxpan, a Papantla, Teocolutla con estronque a Nautla y Teziutlán y, a México por Villa Juárez y Huauchinango.

CAMINOS VECINALES: En esta zona hay gran número de caminos secundarios en su mayoría construídos por Pemex para sus zonas de pozos e instalaciones, estos caminos los utilizan también para el transporte de productos agrícolas de los nuevos campos de cultivo que se están trabajando a lo largo de éstos.

COMUNICACIONES DE HIERRO (Ferrocarril): Sólo existe una pequeña vía de Colamazo que es propiedad de Pemex y que une Furbero y Cobos, el tramo POZA RICA-Furbero se está perdiendo por no estar en servicio.



VERACRUZ-POZA RICA-TAMPICO
 VERACRUZ-TAMPICO
 VERACRUZ-VERACRUZ-AMATILAN-VILLA HERMOSA
 VERACRUZ-TEHUACAN-SAN ANDRES Tuxtla
 SAN ANDRES Tuxtla-COATZACOALCOS-VILLA HERMOSA
 VERACRUZ-VERACRUZ-LA HABANA
 VERACRUZ-TAMPICO-TAMPICO

INTERNACIONALES
 TAMPICO-NEW ORLEANS
 TAMPICO-NEW ORLEANS
 VERACRUZ-LA HABANA-EUROPA
 VERACRUZ-NEW YORK-CANADA
 NACIONALES
 TAMPICO TAMPICO-VERACRUZ
 VERACRUZ-COATZACOALCOS-PROGRESO
 VERACRUZ-PROGRESO
 COATZACOALCOS-PROGRESO
 CABOTAJE MENOR EN PUNTOS INTERMEDIOS DEL GOLFO DE MEXICO

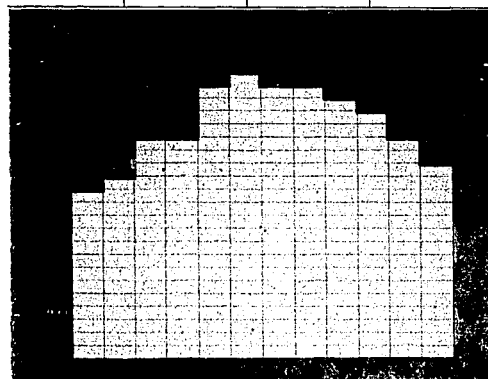
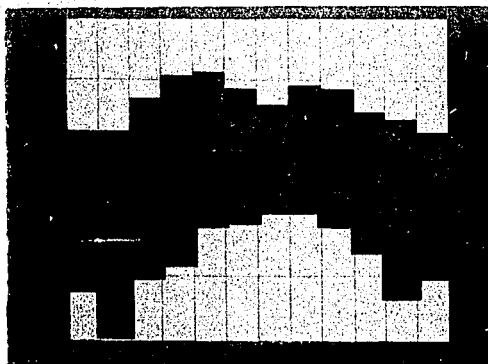
MEXICO-PIEDRA-JALAPA-VERACRUZ
 MEXICO-PIEDRA-TEHUACAN-CORDOBA-VERACRUZ
 MEXICO-POZA RICA-POZA RICA-TAMPICO
 MEXICO-VALLES-EBANO-TAMPICO
 MEXICO-TEZUTLAN-NAUTLA-TECOLUTLA
 POZA RICA-PAPANTLA-TECOLUTLA
 VERACRUZ-ALVARADO
 CORDOBA-TIAJAS-TIERRA BLANCA-CD. ALEMÁN
 CD. ALEMÁN-COSAMALOAPÁN-FLADOTLALÁN
 CD. ALEMÁN-TUXTEPEC

MEXICO-PIEDRA-JALAPA-VERACRUZ
 MEXICO-ORIZABA-CORDOBA-VERACRUZ
 CORDOBA-TIERRA BLANCA-TRES VALLES-COSAMALOAPÁN
 TRES VALLES-SAN ANDRES Tuxtla
 TRES VALLES-JESUS CARRANZA-COATZACOALCOS

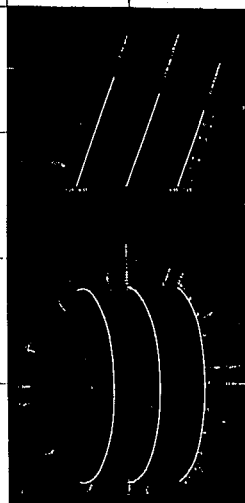
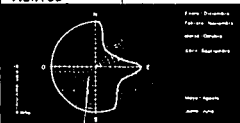
análisis físico geográfico POZA RICA

ZONIFICACION

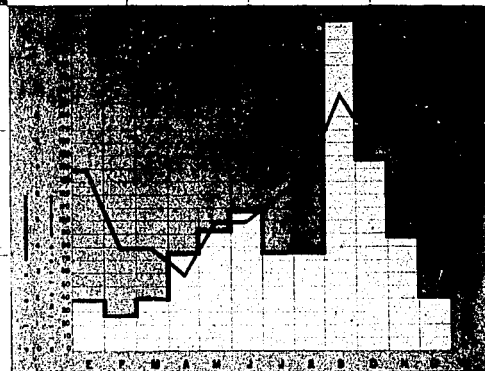
angel azorin p.
 jorge lobo l.
 gmo. shelley t.



VIENTOS



GRAFICA SOLAR



análisis físico geográfico POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

COMUNICACIONES AÉREAS: Hay en servicio regular a Tuxpan, Tampico y México; encontrándose el campo aéreo en malas condiciones y dentro de la zona urbana.

COMUNICACIONES FLUVIALES: No existen debido a la poca profundidad que tiene el Río Cazones entre POZA RICA y el pueblo de Cazones, de éste hasta la barra de Cazones el río es navegable para embarcaciones de poco calado.

E L M U N I C I P I O

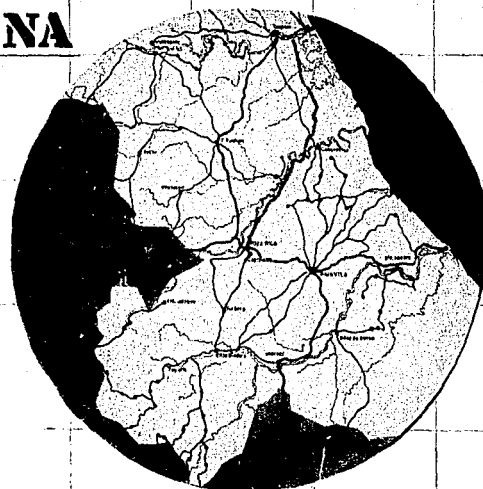
El de más reciente constitución (20 de noviembre de 1951). Limita al S. y E. con el de Coatzintla y al N. y O. con el río Cazones. Su relieve no es muy acentuado, lo bordean al Este pequeñas elevaciones cuyas faldas se extienden con lento declive hacia el N. O. y van a morir en las aguas del río Cazones. Sus tributarios son todos de cauce muy tortuoso debido al poco declive del terreno y en sus trayectos forman un sinnúmero de remansos. El arroyo del Sal-sipuedes de unos 5 Km. de longitud se localiza al O. y cercano a la periferia, sus aguas recogen los desechos de la Refinería y de Nuevos Productos. El Arroyo del Hueleque en sus 7 Km. de recorrido además de desechos de la industria va recibiendo aguas negras.

EL SUELO es arcilloso, variando el nivel de las aguas freáticas de 1.50 a 10 m. En la periferia de la población abundan suelos de composición humífera.

L A C I U D A D

20°29' de Latitud Norte y 97°27' de Longitud Oeste. Altura sobre el nivel del mar 53 m. Al E. media una zona pantanosa entre el río y la zona urbana, cubierta por platanares en su mayoría.

LA ZONA



EL ESTADO

análisis físico geográfico

POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

M E D I O E C O N O M I C O

La población depende casi totalmente de la industria petrolera. La zona productora en la región se divide en: Mecatepec, POZA RICA, Petronac, Escolín y Presidente Alemán; hay dos zonas recientemente descubiertas y son: la de Tenixtepec (Ezequiel Ordoñez) y la de Mozutla, sumamente ricas.

OTRAS FUENTES DE TRABAJO, siempre de menor importancia, la constituyen diversas industrias de reciente formación, el comercio en sus distintas ramas, la agricultura, y ganadería, las labores de artesanía, actividades profesionales y burocráticas, etc. El salario mínimo regional fluctúa entre \$ 5.90 y \$ 7.00 diarios. En general puede decirse que el costo de la vida en POZA RICA está elevado un 12% sobre el costo promedio en el Estado.

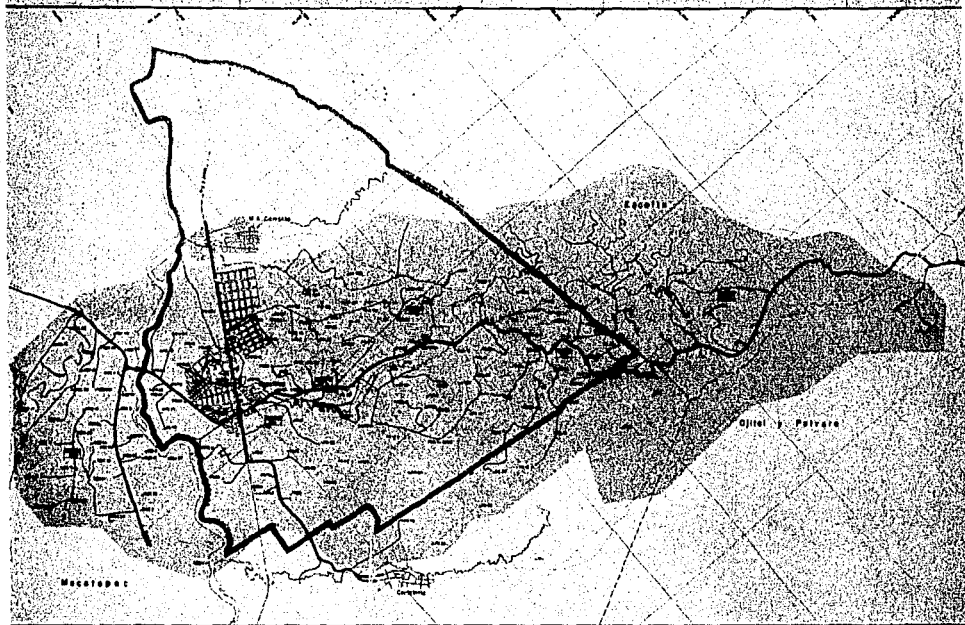
Las posibilidades de industrialización en POZA RICA son muy grandes y ya existe el proyecto de instalar una fábrica de cemento que recibirá de Petróleos el combustible necesario, vendiendo gran parte de su producción al mismo ya que éste consume grandes cantidades en las perforaciones.

P E T R O L E O

Se ha estimado en 13,500 millones de metros cúbicos el volumen total de aceite y el volumen de gas en condiciones normales en 92,950 millones de m³; estas cifras se aumentan grandemente con los dos campos no calculados. Esta riqueza permite que el trabajador petrolero sea el que recibe los salarios más altos no sólo del Estado sino de la República; el salario mínimo para trabajadores petroleros es de \$ 13.00 diarios más \$ 3.00 por renta de casa, más 20% para fondo de ahorros; a este salario se le deben sumar otras prestaciones que son: Servicio médico para el trabajador y sus familiares, jubilaciones, indemnizaciones por accidentes de trabajo, etc.; es quizá el contrato colectivo de trabajo más avanzado.

Petróleos ha hecho el ofrecimiento de proporcionar combustible, agua, energía eléctrica y terrenos a varias compañías industriales para provocar un mejoramiento económico en la zona y aprovechar el combustible que diariamente se quema; sin embargo no ha sido posible lograr esto pues los salarios que paga Petróleos a sus trabajadores, no los podrían igualar otras industrias; más, son tan grandes las posibilidades que debe hacerse un estudio detallado para solucionar el problema existente.

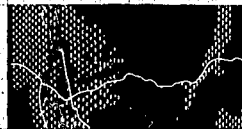
COMUNICACIONES Y RECURSOS NATURALES



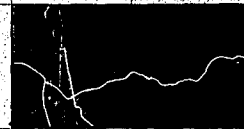
CARRETERAS



PRODUCCION AGRICOLA



PETROLEO



SEDES: POZA RICA - TUXPAN
POZA RICA - TUXPAN - TUXPAN
POZA RICA - TUXPAN - TUXPAN
POZA RICA - TUXPAN - TUXPAN
POZA RICA - TUXPAN - TUXPAN

PLANTAS
AREA DE PRODUCCION LA TUXPAN
PRODUCCION PUENTE LA TUXPAN
MAYO
AREA DE PRODUCCION LA TUXPAN

CAMPOS PETROLEO
POZA RICA 8 777 547 m3
MAYO 1 284 577
PUENTE 1 284 577
PUENTE 1 284 577
MAYO 1 284 577
PUENTE 1 284 577

análisis

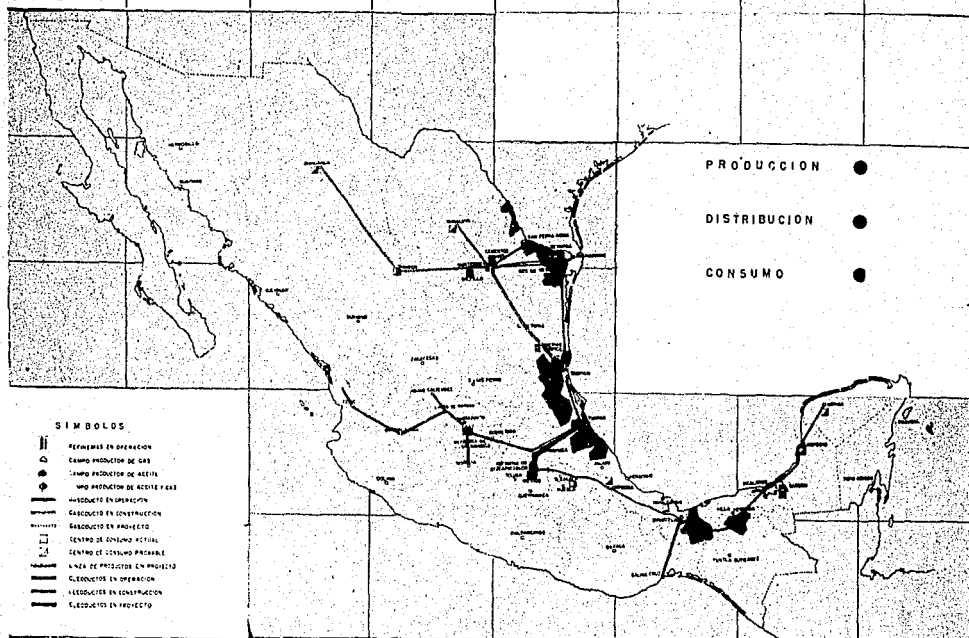
economico

POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p
jorge lobo
gmo. shelley t

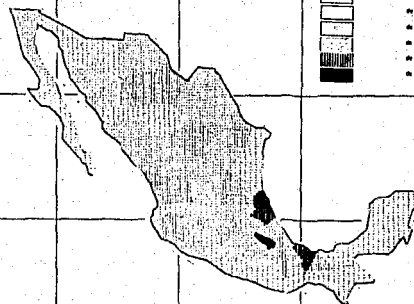
P E T R O L E O



REGIÓN	Petróleo crudo	Gas natural	Total Petróleo
POZA RICA	8 055 243.0	242 692.0	8 297 935.0
ISTMO	1 436 393.0	141 393.0	1 577 786.0
SUR DE TAMPICO	1 208 887.0	100.4	1 208 987.4
NORTE DE TAMPICO	1 294 202.0	—	1 294 202.0
TABASCO	50 482.8	—	50 482.8
MONTECARMELO	136 827.0	—	136 827.0
TOTALES	12 288 624.8	233 922.0	12 522 546.8

REGIÓN Y CAMPOS	METROS CUBICOS
ZONA NORTOCCIDENTAL	32 801 835.0
ZONA SUR DE ORO	49 042 879.0
ZONA POZA RICA	21 750 037.880
ZONA DEL ISTMO Y TABASCO	1 614 075.000
TOTAL DE GAS	2848 722 466.0

★ 10 000.0	★ 800 000.0 M3
★ 30 000.0	★ 1 000 000.0 M3
★ 100 000.0	★ 1 000 000.0 M3
★ 300 000.0	★ 1 000 000.0 M3
★ 400 000.0	★ 1 000 000.0 M3
★ 1 000 000.0	★ 1 000 000.0 M3



análisis físico económico POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

M E D I O H U M A N O

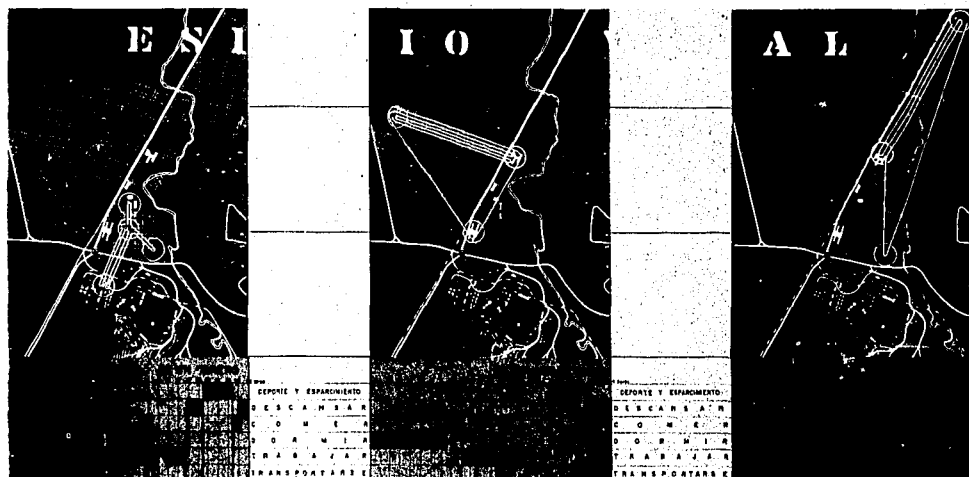
CARACTERÍSTICAS ÉTNICAS: El 80% de la población de la región es de raza totonaca, estando formado el 20% restante por emigrados de la Sierra de Puebla (Acaxochitlán, Huauchinango, Villa Juárez, etc.), del centro, descendientes de la colonia italiana de Gutiérrez Zamora y de franceses de la de San Gabriel.

Entre los trabajadores petroleros hay un porcentaje bajo de nativos de la región pues en el censo levantado a trabajadores petroleros encontramos que de 2,536 trabajadores sólo hay 346 nativos dando un porcentaje de 12.14% aumentando a 28% en los trabajadores transitorios.

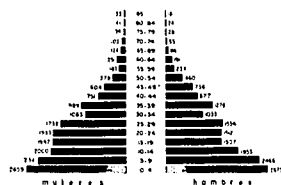
Al igual que en otros centros de riqueza natural la afluencia de familias es desordenada no siendo posible prever con exactitud el crecimiento de la población en unos 10 años.

Podemos apreciar que las enfermedades que más acosan a la zona son debidas a la contaminación de aguas y falta de higiene en los alimentos, secundándolas el paludismo que aunque en los tres últimos años se han tomado medidas sanitarias drenando charcas o petrolizándolas, al igual que repartiendo medicinas preventivas, no ha podido desaparecer esta epidemia.

En cuanto a la *Natalidad y Mortalidad*: Las cifras estadísticas corresponden a los registrados, en tal virtud no están considerados los que por negligencia o alguna otra causa no se censaron.



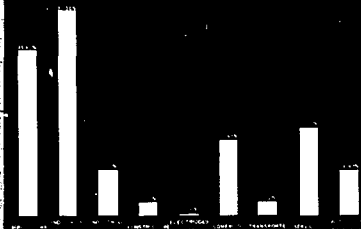
PIRAMIDE DE EDADES



INCREMENTO DE POBLACION



DISTRIBUCION DE TRABAJO

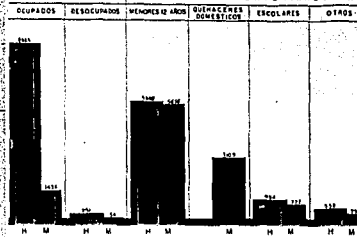


análisis humano

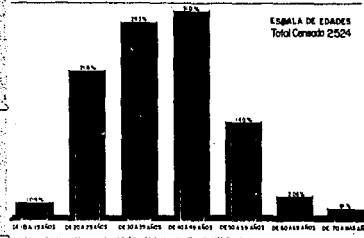
POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

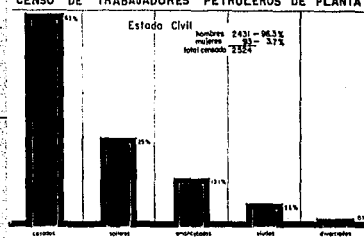
ESTRUCTURA DE LA FUERZA DE TRABAJO ECONOMICAMENTE INACTIVA



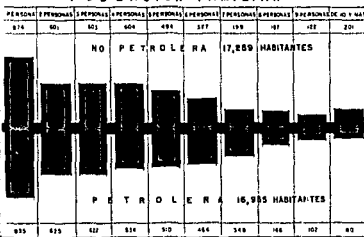
CENSO DE TRABAJADORES PETROLEROS DE PLANTA



CENSO DE TRABAJADORES PETROLEROS DE PLANTA



POBLACION FAMILIAR



3.88

análisis humano

POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

H A B I T A C I O N

De las compañías petroleras extranjeras existe en POZA RICA la costumbre de hacer construcciones de madera que tienen un costo inicial aproximado de un 40% más barato que las de tabique, sin embargo es grande el número de inconvenientes: inseguras, falta de protección contra incendio, poco aislantes del frío y del calor, alto costo de mantenimiento, escasa duración, instalaciones generalmente visibles, etc.

MATERIALES REGIONALES DE CONSTRUCCIÓN: Prácticamente no existen materiales regionales de tomarse en cuenta. En las construcciones se usan sensiblemente los mismos materiales que en la Ciudad de México.

Podemos enumerar algunos que se utilizan frecuentemente: cartón asfáltico que produce Petróleos, se usa en gran cantidad para las techumbres de casas de madera; este cartón tiene el inconveniente de que se tiene que renovar constantemente porque el clima y los fuertes vientos del norte lo levantan o acaban con sus propiedades de impermeabilidad, además es poco aislante del calor y del frío.

Pemex utiliza en gran cantidad para sus instalaciones y perforaciones tubo de fierro de distintos diámetros, al que se le han encontrado infinidad de usos como: postes de alumbrado, para construcción, armaduras de tubos y placas, puentes ligeros, conducción de agua, instalaciones sanitarias; etc., etc. Estos tubos aunque de desecho son de gran calidad para estos usos.

Del río Cazonés que se encuentra a escasos 2 Km. del centro de la ciudad se extrae: arena, grava y piedra bola; PEMEX tiene una quebradora y una crivadora para uso propio o de obras de servicio común.

El tabique que se produce en la región es de mala calidad, posiblemente por falta de cocimiento, en general es salitroso y se desintegra cuando se deja aparente. Se produce en dos tamaños el de 7x14x28 que se fabrica a mano y el de 5x10x20 hecho a máquina; el precio de estos dos tipos es un 40% más caro que en la ciudad de México.

T R A B A J O

ZONAS URBANAS DE TRABAJO: Se pueden localizar dos zonas de trabajo: la industrial y la comercial.

La zona industrial se puede dividir, en la petrolera como principal fuente de trabajo con aproximadamente 6,000 trabajadores, y las no petroleras como: dos plantas de oxígeno y acetileno, una planta embotelladora de refrescos, una beneficiadora de madera, y una fábrica de refractarios. En proyecto se están localizando varias fábricas con matriz en México teniendo las ventajas que el combustible, agua y fuerza eléctrica son más baratas que en el resto de la República. Esta zona está localizada en la parte suroeste de la ciudad.

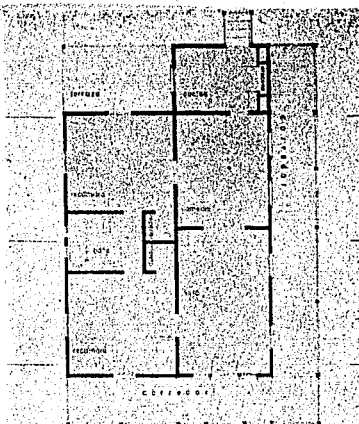
La zona comercial y de negocios no está tan definida como la industrial pero podemos localizarla principalmente en la parte poniente de la Colonia Obrera y a lo largo de la Av. Central Norte; sobre esta avenida se localizan pequeñas zonas aisladas debido a la falta de reglamentación sobre este particular. En la avenida principal de la Col. Manuel Avila Camacho se encuentra una zona comercial de regular importancia.

Diseminadas por la ciudad podemos encontrar pequeñas industrias y artesanados como: fundiciones, talleres mecánicos, materiales de construcción, productos alimenticios, transformación de maderas, cerámica y vidrio, cuero y pieles, química y artes gráficas.

Otra pequeña fuente de trabajo dentro de la zona urbana son las pequeñas parcelas destinadas a la agricultura con cultivos de: plátano, maíz, frijol, cítricos y verduras. Este tipo de trabajo generalmente es de tipo familiar.

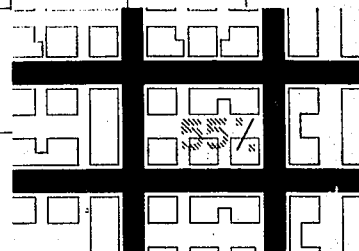
ABASTECIMIENTO: La localización de las zonas de abastecimiento son las mismas que las anteriores; los principales centros de abastecimiento de comestibles son: El Mercado, La Cooperativa Secc. 30 y tiendas vecinas a la zona del mercado.

RASTRO: Está localizado en la Colonia Benito Juárez, se encuentra dentro de la ciudad y sus desechos los arroja al arroyo de Hueleque provocando un foco de contaminación por la gran cantidad de moscas que pululan en esta zona; otro aspecto muy desagradable son los cientos de zopilotes que esperan los desechos y que durante el día invaden todos los árboles de los alrededores.



MANZANA TIPO

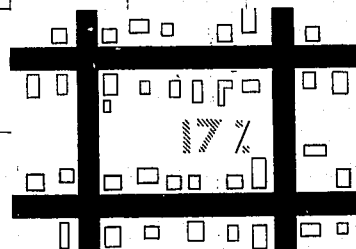
superficie construida



colonia obrera



habitacion petrolera tipo



colonia cazadores



fachada



fachada



fachada

analisis urbano

POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley r.

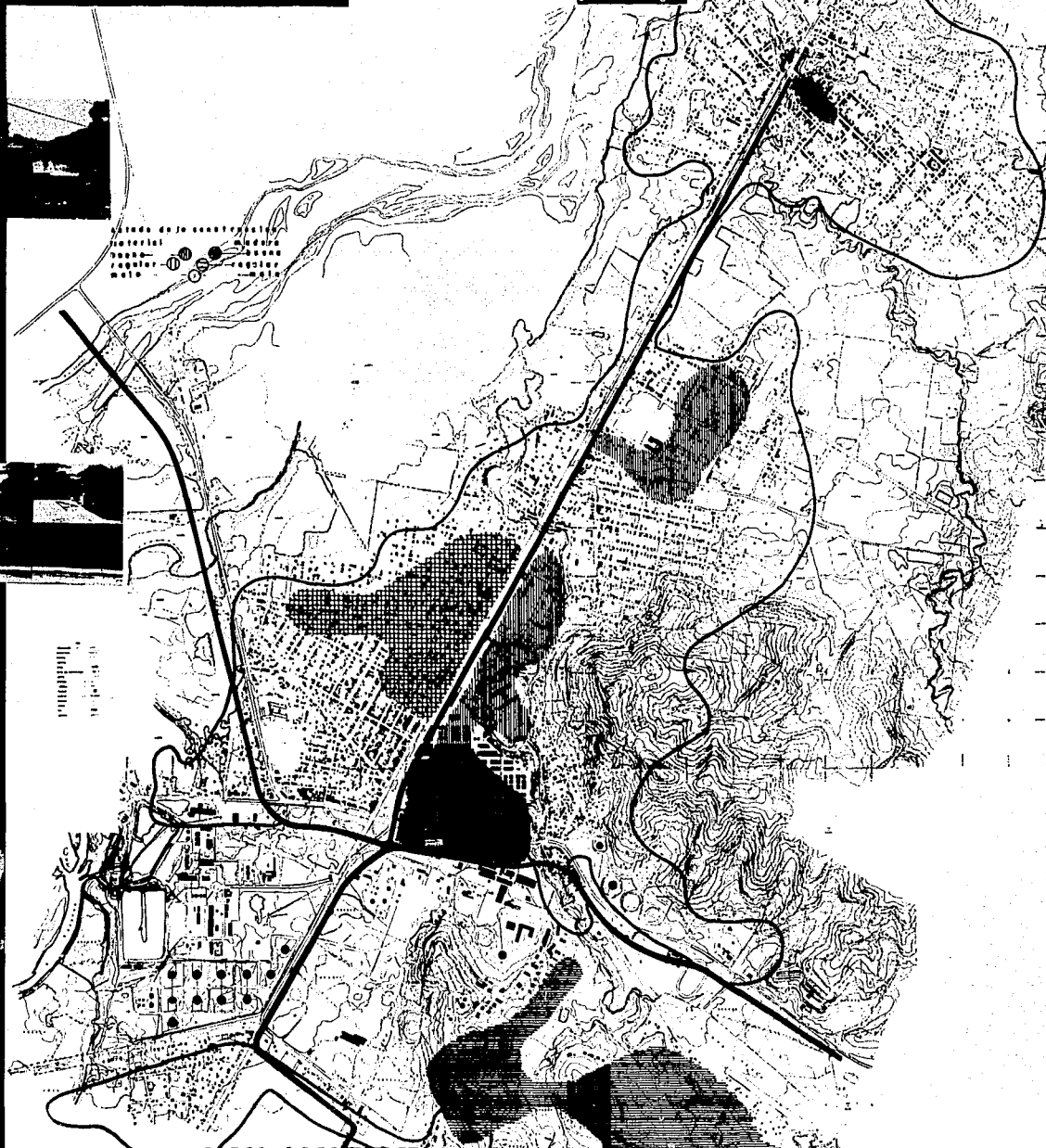
analysis

urbano

POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley f.

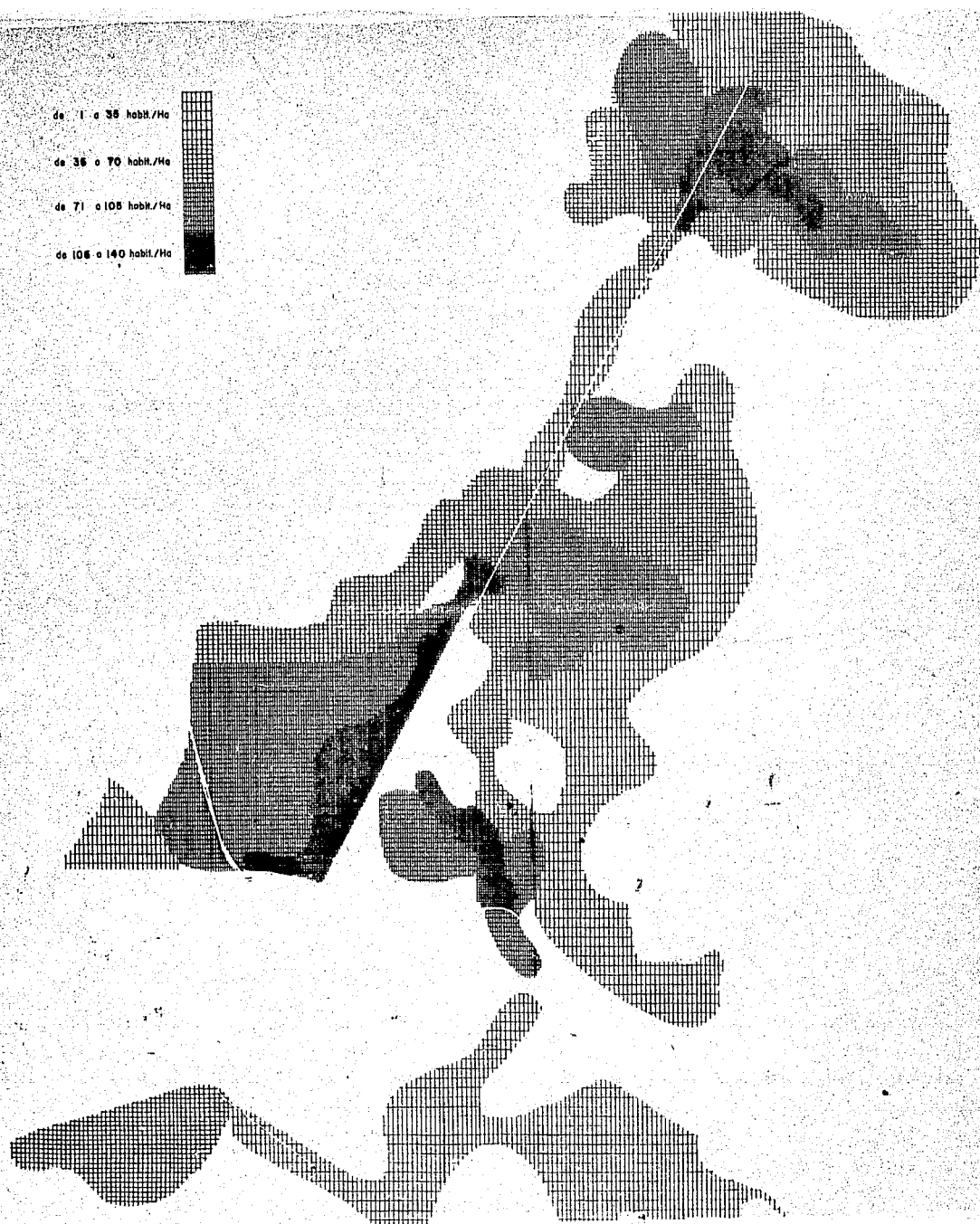


de 1 a 35 habit./Ha

de 36 a 70 habit./Ha

de 71 a 105 habit./Ha

de 106 a 140 habit./Ha



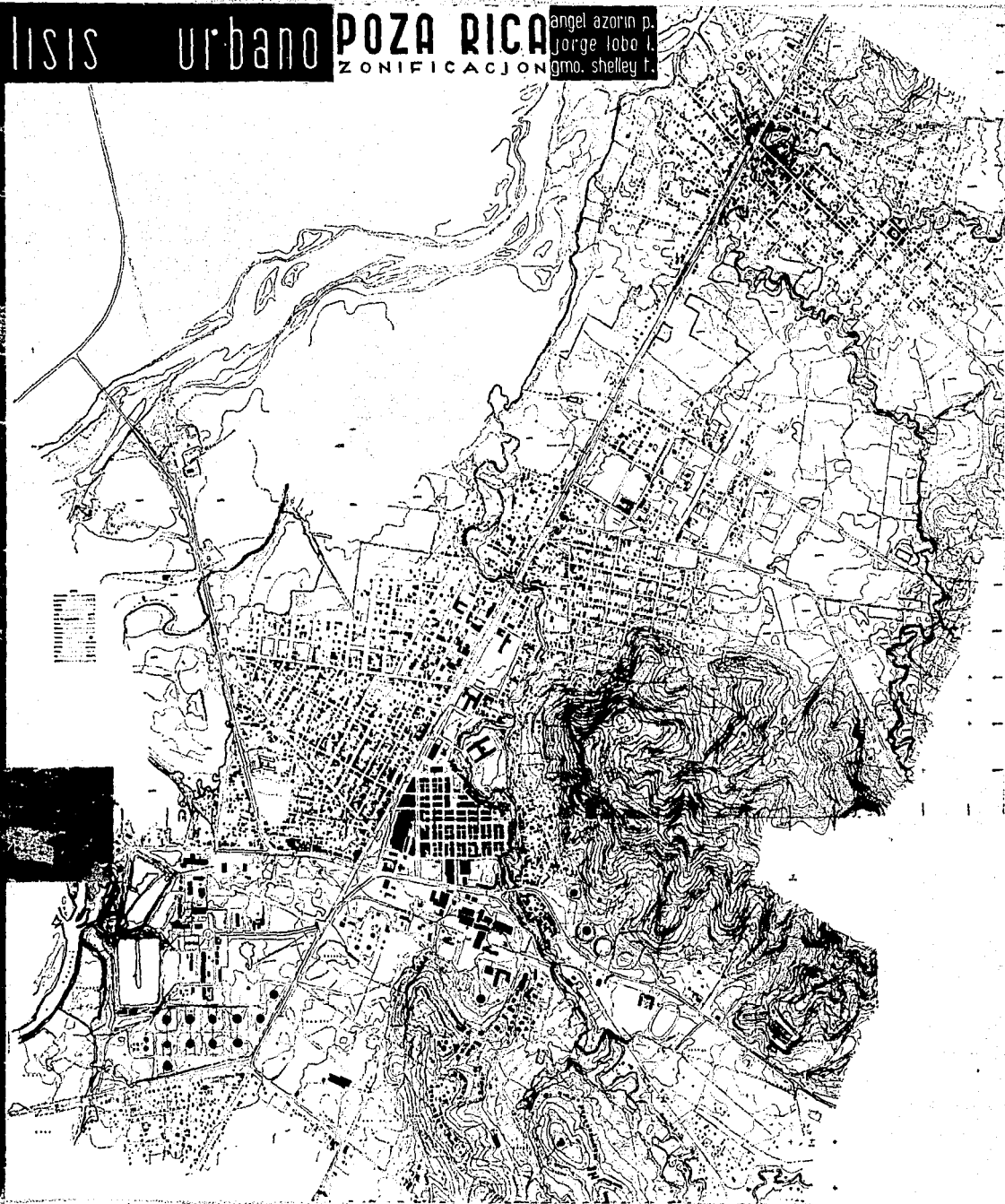
analisis

urbano

POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley r.



La matanza en este rastro es libre y no se tiene ningún control en la carne. Está el rastro en tan malas condiciones que los desechos se encuentran en los pisos de tierra en donde también se tira y descomponen la sangre; nadie de los que hacen uso de este rastro se preocupa por el aseo teniendo las brigadas de sanidad que fumigar periódicamente.

El rastro de aves se encuentra dentro de la zona del mercado, en buenas condiciones higiénicas y con una capacidad superior a la actual demanda.

R E C R E A C I O N

Es de lamentar la inexistencia de zona arbolada alguna, que permita a los habitantes grandes o chicos, cierto descanso y en donde puedan pasear plácidamente protegidos del ardiente sol. Cosa parecida pasa con sus calles y avenidas, que no obstante ser bastante amplias carecen de sombra arbolada.

Sin embargo en lo referente a los centros deportivos se encuentran en excelentes condiciones.

El campo de Beis-ball con capacidad para 4,000 espectadores sentados y a cubierto, goza de una estupenda iluminación; junto a éste acaban de edificar un centro social, con alberca, gimnasio cubierto con espacio para una cancha de basket-ball y tribunas para 3,300 espectadores, servicios necesarios para estos deportes y salones para juegos mentales y fiestas. El único inconveniente, es su localización, ya que lo encontramos ahogado en la zona centro en un área pequeña para su eficiente funcionamiento.

Además existen campos de Foot-ball y otros de Basket-ball junto a la secundaria y a la primaria "Artículo 123", este último con alumbrado. Las demás se encuentran en pésimas condiciones y sin servicio alguno, pudiéndose considerar como terrenos baldíos.

Hay además un casino, dentro de la zona de confianza en buenas condiciones, con un amplio salón, alberca y servicios generales.

Dos son los cines en la actualidad: uno en la Colonia Manuel Avila Camacho y otro en la zona Centro. Este último no obstante estar en condiciones higiénicas favorables y siendo su situación desahogada dentro de esta zona, no armoniza con el conjunto por su aspecto estético.

C I R C U L A C I O N

La aglomeración en la zona central debido a la localización de numerosos servicios en área tan pequeña, sumándose las terminales de autobuses, provocan a ciertas horas un congestionamiento bastante molesto; esto se agudiza más a la hora de entrada o salida de los trabajadores de la industria, ya que el acceso a ésta se encuentra emplazado frente a la Av. No. 4, en la cual además de estar abarrotada de comercios, está el Sindicato de la CTM., el Ayuntamiento, residencias y el Centro Social.

En cuanto, a las Líneas Urbanas, sólo existen radiales, siendo éstas entre el centro y la Col. Manuel Avila Camacho, Coatzintla, La Petro-Mex. Además de este servicio de autobuses y con las mismas rutas lo hay con "libres" siendo la tarifa por persona.

Hay también una vía de ferrocarril, (El Calamazo), que une Cobos con Furbero, además de tener acceso a las instalaciones de Pemex; ésta atraviesa la población siguiendo la Av. Central Norte.

En lo concerniente a las rutas foráneas, podemos decir que además de los autobuses de 1a. y 2a. a Gutiérrez Zamora, Tuxpan, y México, hay turismos a estos dos últimos.

Por aire POZA RICA se une, en servicios diarios regulares, a Tampico y México.

S A L U B R I D A D Y A S I S T E N C I A

La fuente de aprovisionamiento de agua es el río Cazones, bombeándose para elevarla de nivel a tanques de almacenamiento y de ahí se distribuye a la ciudad. La captación de aguas se hace por una estación de bombas propiedad de Pemex y está situada a S. O. de la ciudad, de este suministro goza un 80% de la población con una dotación de 300 litros diarios por persona. El agua no es potable, dando lugar a gran cantidad de enfermedades del aparato digestivo y parasitosis intestinales.

Petróleos distribuye (agua hervida) por medio de pipas y de tomas cerca de los almacenes, siendo un servicio gratuito.

La Colonia Obrera dispone de agua sometida a un proceso de depuración mediante filtrado y clorinación.

La eliminación de desechos orgánicos en las colonias Obrera y Merino se efectúa por medio de drenajes a unos tanques sépticos que descargan a un afluente del río Cazonos; en el resto de la población son pocas las que poseen excusado hidráulico, careciendo la mayoría hasta del inadecuado pozo negro.

La eliminación de basuras se hace por medio de camiones que tiran los desperdicios en el lecho del río Cazonos, parte de esta basura se quema pero queda gran parte en descomposición provocando una fuerte contaminación de las aguas que se utilizan en poblados cercanos a POZA RICA.

HOSPITALES Y DISPENSARIOS: El Dispensario General de la Secretaría de Salubridad y Asistencia trabaja con un carácter esencialmente preventivo prestando servicios de inmunización incluso a domicilio y cuenta con laboratorio, servicio dental, dispensario de enfermedades tropicales y tiene a su cargo la inspección y control higiénico de la alimentación; otro departamento es la oficina de campaña anti-malárica que está trabajando con actividad desecando charcas y pantanos con brigadas sanitarias.

El hospital de petróleos tiene un cupo de 160 camas y 18 departamento con médicos especializados, siendo un hospital general con todas sus dependencias que utilizan los empleados petroleros y sus familiares.

La Cruz Roja para servicio de emergencia es un hospital que aunque pequeño se encuentra en buenas condiciones recibiendo ayuda de Petróleos.

Existen dos clínicas particulares y una maternidad, las tres en malas condiciones de higiene e incompletas en sus servicios.

E D U C A C I O N

47% analfabetos, 13.6% saben leer, pero carecen de instrucción. El porcentaje de grados de instrucción en la zona o región es de: 20.4% cursaron el 1er. ciclo, 5.3% el 2o. ciclo, 3.1% terminaron la primaria, 2.2% terminaron secundaria o comercio y un .6% son profesionistas.

Las escuelas son sostenidas por: El Estado, Secretaría de Educación, Pemex o Patronatos particulares. Hay nueve primarias con cupo para 5,575 alumnos, una secundaria con 224 alumnos, dos escuelas de comercio con 140 y dos escuelas de corte y confección con 35 alumnas.

La localización de las escuelas no se ha tenido en cuenta, se han colocado sin ningún orden resultando que hay escuelas de gran cupo como la Artículo 123 en zonas de baja densidad escolar, siendo además exclusiva para hijos de trabajadores petroleros, provocando ramificaciones por toda la ciudad puesto que la habitación de trabajadores no está zonificada; por el contrario encontramos escuelas de poco cupo y en malas condiciones en zonas de alta densidad como en la colonia Manuel Avila Camacho en donde por el excedente el alumno tiene que asistir a escuelas muy distantes.

Las escuelas Motolinia y la Miguel Alemán de la Colonia Petro-Mex, son escuelas que cumplen con todas las necesidades, siendo su funcionamiento, capacidad y localización buenos.

La escuela 123 es una escuela moderna muy completa pero con los defectos de localización y por su gran cupo ocasiona una afluencia de lugares muy distantes.

La escuela secundaria S. Díaz Mirón, cumple con las necesidades actuales siendo una escuela bastante bien montada.

En general las demás escuelas son locales adaptados y en malas condiciones de higiene y distribución, siendo insuficientes, es necesario trabajar en pasillos y bajo toldos o tejabanés.

S E R V I C I O S C O M P L E M E N T A R I O S

ACTIVIDADES CÍVICAS: Las actividades cívicas se desarrollan dentro de agrupaciones, comités, patronatos, clubs y sindicatos. El Sindicato de Trabajadores Petroleros (Secc. 30), el más fuerte de la región se encuentra localizado entre la Cooperativa y el cine, estos dos propiedad del mismo sindicato; el cine-teatro se utiliza para casi todos los actos de interés colectivo.

ACTIVIDADES RELIGIOSAS: Sólo hay tres iglesias católicas y una evangélica. Todos estos templos tienen sus servicios en jacalones de madera en mal estado.

GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: Las dependencias del Gobierno Federal y Municipal, se encuentran diseminadas en la Colonia Obrera y zona centro de la ciudad, están localizadas sin ningún orden ocasionando mal funcionamiento por falta de coordinación.

Los locales ocupados por estas dependencias son casas adaptadas o barracas de madera, ejemplo de esto es el Palacio Municipal ubicado en la Avenida 10 y calle 4 de la colonia Obrera; cada vez se hace más difícil su funcionamiento interior pues a medida que aumentan las necesidades se le agregan cuartos y más cuartos.

POLICÍA: La Inspección de Policía se encuentra en el solar destinado para Parque Municipal, es una barraca de madera de construcción provisional e inadecuada desde todo punto de vista.

Los detenidos son encarcelados en dos separos de 8 M². teniendo en ocasiones hasta 20 hombres por celda; estos separos no tienen servicios sanitarios.

El encarcelamiento se hace en Papantla para faltas menores y en Perote para las mayores.

El cuerpo de policía consta de 35 Policías, un inspector, un comandante, 2 policías secretos, un alcalde y dos oficiales de barandilla; cuenta con un equipo de tres julias, una camioneta y tres motos.

BOMBEROS: La estación de bomberos, dentro de la zona de almacenes de petróleo, está al servicio de la industria y de toda la ciudad; el equipo es muy moderno y suficiente para incendios y desastres comunes. El Municipio no cuenta con servicio de bomberos.

La Colonia Obrera, las casas del interior del campo y las zonas de instalaciones de petróleos cuentan con tomas para incendio, lo mismo que casetas aisladas con mangueras y extinguidores.

TRÁNSITO: La oficina de tránsito se encuentra como la policía en el solar del parque Municipal, es también su construcción de carácter provisional y su funcionamiento incipiente.

TELÉFONOS: Existe una red de teléfonos de petróleos con central propia; estos teléfonos están instalados en los campos, oficinas, instalaciones y en casas de altos empleados o dependencias que estén conectadas con la industria como sindicatos, palacio municipal etc.; esta red está conectada con Teléfonos de México que tiene una muy pobre, pues sólo contados comercios y negocios cuenta con este servicio.

TELÉGRAFOS Y CORREO: Están localizadas sus oficinas dentro de la Colonia Obrera, en casas de madera adaptadas. Sus servicios son competentes, Telégrafos cuenta con 11 empleados, 3 mensajeros y recibe 600 mensajes diarios; el correo cuenta con 12 empleados y 5 carteros teniendo un movimiento de 1,420 cartas por día.

CEMENTERIO: No existe un cementerio Municipal, actualmente se utiliza uno pequeño cerca de la Colonia Manuel Avila Camacho, este cementerio es viejo y no tiene ningún trazo, así que se entierra en cualquier parte disponible pues está totalmente ocupado ya, escasamente cuenta con una hectárea. Muchas personas prefieren enterrar a sus deudos en el de Papantla o Coatzintla, encontrándose estos también próximos a clausurarse.



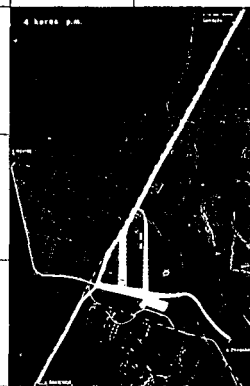
Intensidad de tránsito
— 2 carros por minuto



7 horas a.m.



vías pavimentadas
terminales de autobuses



4 horas p.m.

analisis urbano

POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

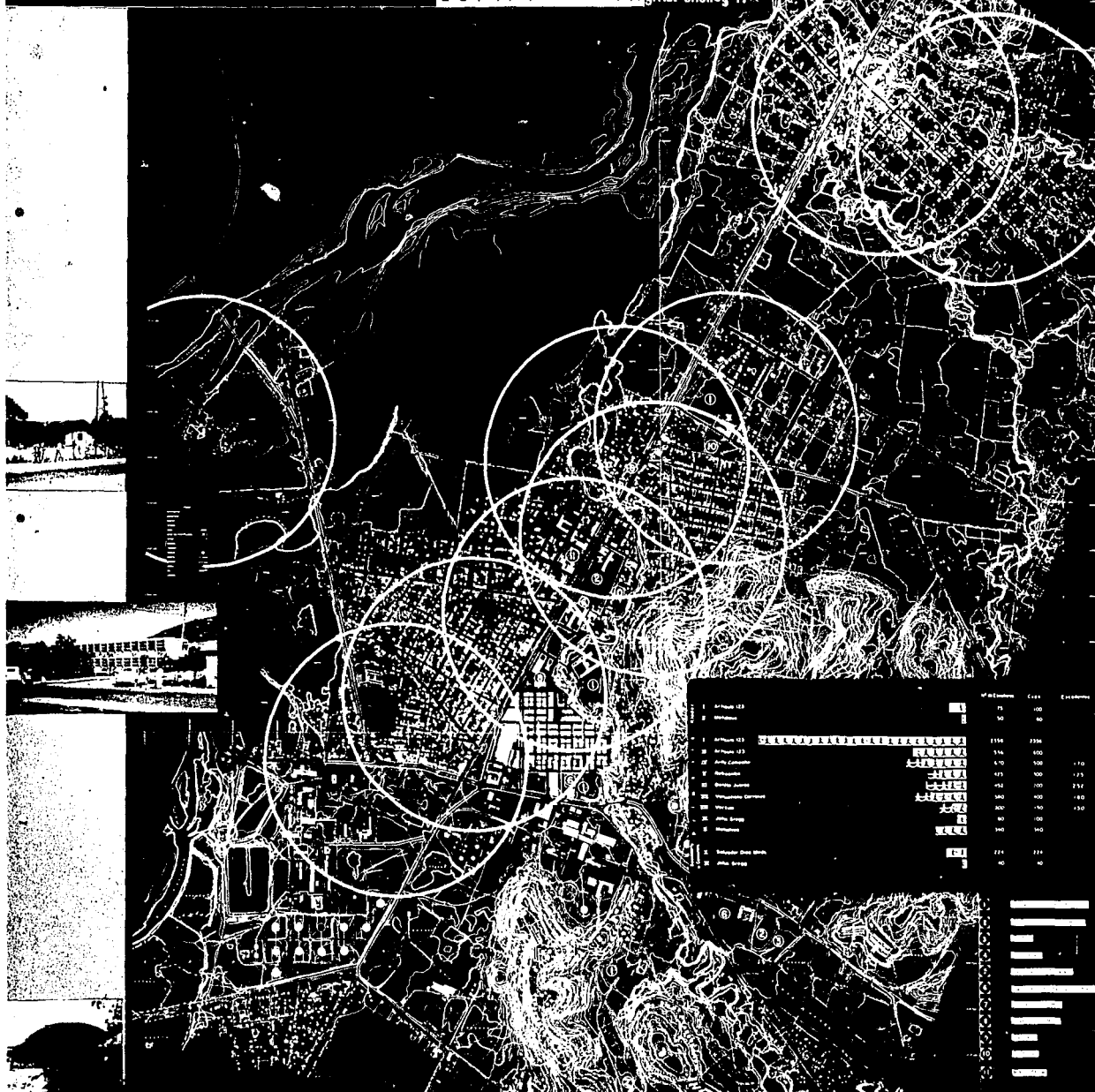
analisis

urbano

POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.



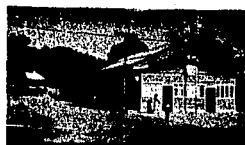
analisis

urbano

POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.



S I N T E S I S

HABITACIÓN

- 1 Trazo anárquico de las diferentes zonas de habitación sin un estudio de conjunto.
- 2 Población mal repartida creándose en partes aglomeraciones excesivas.
- 3 Lotificación arbitraria.
- 4 Habitaciones en mal estado higiénico-constructivo.

TRABAJO

- 1 Carencia casi total de una reglamentación en el comercio.
- 2 Falta explotación agrícola.
- 3 Grandes posibilidades para la pequeña industria.
- 4 Rastro en condiciones lamentables.

SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

- 1 Falta de higiene en la vivienda.
- 2 Inexistencia de una red general de alcantarillado.
- 3 Abastecimiento de agua insuficiente y contaminada.
- 4 Deficiente servicio médico para la población no petrolera.

EDUCACIÓN

- 1 Mal acondicionamiento de la mayoría de las escuelas.
- 2 Mala localización de casi todas.

CIRCULACIÓN

- 1 Calles y avenidas sin árbol alguno que proteja con su sombra.
- 2 La mayoría de las calles están en mal estado.
- 3 Reglamentar los servicios urbanos de autobuses.
- 4 Solucionar la aglomeración de tránsito a determinadas horas.
- 5 Mal estado y localización del puerto aéreo.

RECREACIÓN

- 1 Faltan zonas verdes.
- 2 Necesidad de localizar una zona deportiva.

SERVICIO COMPLEMENTARIO

- 1 Oficinas y dependencias del gobierno dispersas y mal acondicionadas.
- 2 Deficiencia de casi todos los servicios públicos.

CONCLUSIÓN A LA ZONIFICACIÓN

Fuera de la industria petrolera bien localizada encontramos cierta confusión en algunos aspectos de las distintas actividades humanas.

CONSIDERACIONES PARA EL PLANO REGULADOR

La expansión progresiva y constante de POZA RICA ha sido N. E.

Esta es sin lugar a duda la más conveniente, siempre que se ordene, y obedece a los siguientes factores:

Al SUR la carretera indica el límite con la zona industrial.

Al OESTE los vientos dominantes traen consigo, al atravesar las instalaciones industriales, gases nocivos.

Al N. zonas bajas inundadas en ocasiones y al S. E. y Este un pequeño maciso de montes impide así mismo el crecimiento.

Podemos observar al N. una unidad de habitación llamada Colonia Manuel Avila Camacho o Km. 52 ligado al núcleo principal por una avenida. Este en realidad es el poblado primitivo (Poza de Cuero) formándose el segundo con la llegada de la industria petrolera.

Es por esto que podemos encontrar una cierta división entre la población petrolera y la no petrolera, aunque la dificultad en encontrar terrenos vendibles (pues la mayoría son de Petróleos Mexicanos) ha dado lugar a que se construya últimamente más cerca del núcleo primitivo, en zonas intermedias y a lo largo de la avenida de liga por facilidad de comunicación.

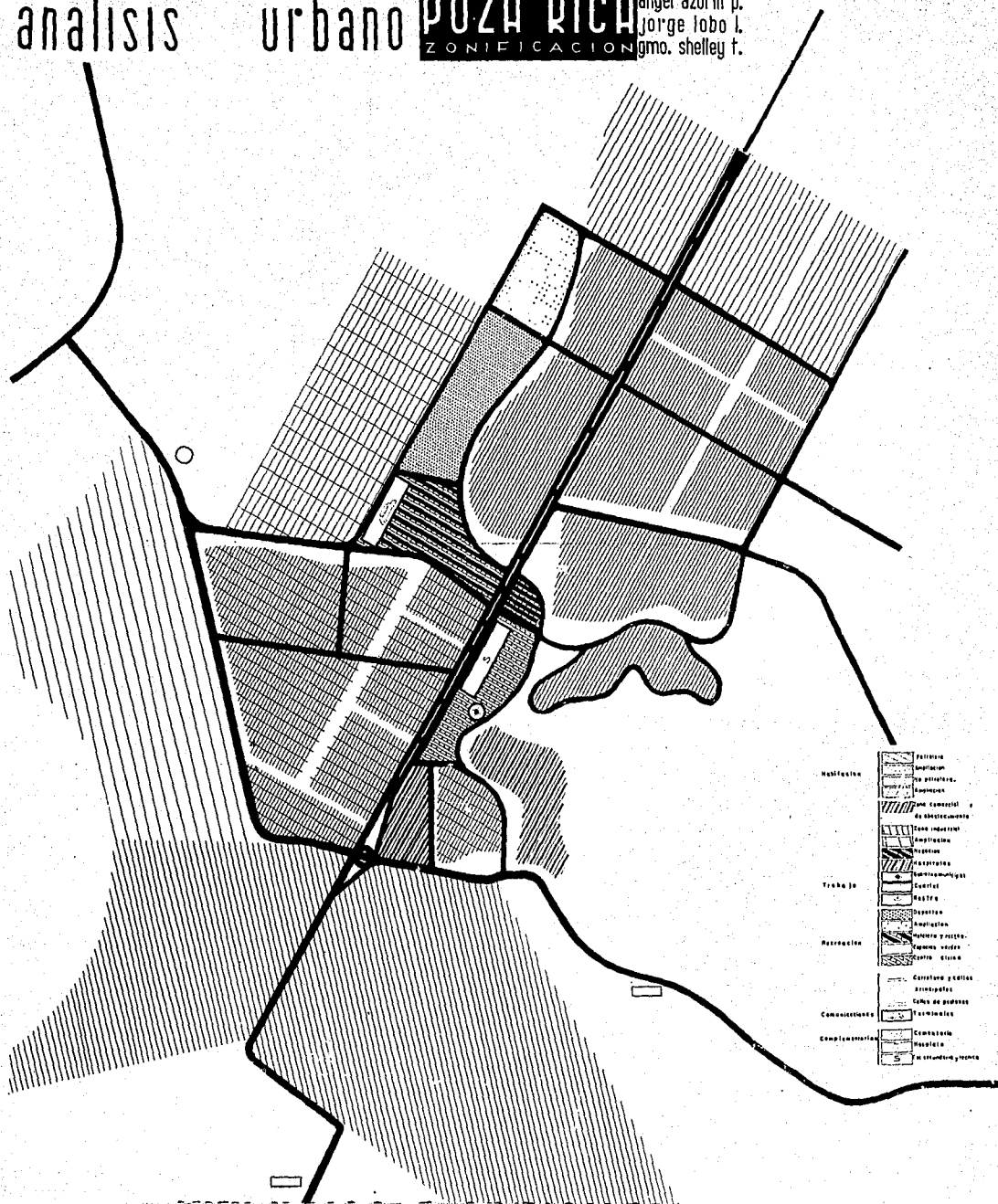
proy analysis

urbano

POZA RICA
ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

ZONIFICACION



H A B I T A C I O N

Siendo aproximadamente la población obrera petrolera un 50% del número total de h. (34,214 h.) podemos crear un núcleo de vida propia al reorganizar lo existente apegándonos a la realidad del problema, más sin perjudicar en lo posible los intereses creados.

Estos núcleos de habitación, petrolera y no petrolera, tendrán un centro cívico y servicios generales comunes, aunque cada zona, estará dotada de los servicios complementarios propios para cada una.

Para reorganizar la vivienda y con objeto de respetar en lo posible la forma de vida de los habitantes, adoptaremos el sistema de casas familiares aisladas.

La población de solteros (sin familia) por tener un régimen de vida distinto y con objeto de evitar conflictos de índole social, será alojada en edificios de 2 tipos de acuerdo con el nivel económico de vida: uno a base de alcobas para 1 ó 2 personas; otro con habitaciones colectivas para 6 personas c/u y con servicios generales.

A Alcoba para 1 ó 2 personas.

Edificios para solteros: 20 personas por planta.

B Habitación colectiva para 6 personas.

Edificios para solteros: 42 personas por planta.

C Viviendas una recámara y alcoba, ó dos recámaras para 2 a 5 personas.

Casas en tira que por su comunidad de servicios permitirá una mayor economía. Se situarán en lotes de 8 x 20 separados por cercas con faja verde al frente, y huerto atrás.

D Casas de 2 y 3 recámaras para más de 5 personas.

En lotes de 15 x 30 con casas apareadas o aisladas.

Con objeto de encontrar una distribución de la vivienda más apegada a las necesidades, estudiaremos por separado la petrolera de la no petrolera.

Petrolera

TIPO A (Sueldo menor a \$20.00) 75% solteros = 630 personas.

TIPO B (Sueldo mayor a \$20.00) 25% solteros = 205 personas.

TIPO C 2,225 familias.

TIPO D 1,160 familias.

No Petroleras

TIPO A (Sueldo menor a \$20.00) 85% de Solt. = 740 personas.

TIPO B (Sueldo mayor a \$20.00) 15% de Solt. = 134 personas.

TIPO C $2.302 \times 96.8\% = 2,240$ familias con sueldo promedio mínimo de \$20.00 miembro.

TIPO D $1.086 \times 94.80\% = 1,025$ familias con sueldo promedio mínimo de \$20.00 miembro.

TIPO E $2.302 \times 3.2\% + 1.086 \times 5.2\% = 123$ familias con sueldo promedio mínimo de \$30.00 miembro.

Los lotes se agruparán en supermanzanas aproximadamente de unas 40 Hec. con capacidad para unos 380 lotes tipo C y unos 170 tipo D, suficiente para unas 2,800 personas.

En estas condiciones encontramos un sinnúmero de ventajas como: orientación más favorable, una mayor economía en las instalaciones, formación de grandes espacios verdes, accesibilidad a los servicios generales sin atravesar circulaciones de vehículos, etc.

La población flotante se alojará en hoteles de diferentes categorías.

En el caso de presentarse un aumento de población fuera del calculado en este estudio, se alojarán en nuevas unidades de habitación en zonas de ampliación ya previstas.

E D U C A C I O N

Podemos observar que no obstante ser el número de aulas existente suficiente, es necesario:

- 1 Sólo conservar las escuelas existentes en buen estado incorporándolas a la planeación general (Artículo 123, Km. 52, Benito Juárez, niños Héroes de Chap.) y otra en construcción en la Col. Flores Magon.
- 2 Fijar el programa particular para cada escuela dentro de la zona que le pertenezca de acuerdo con su área de absorción, no siendo mayor de 400 M. el radio de ésta.

T R A B A J O

Industria: Estando la zona industrial bien delimitada solamente es necesario prever su crecimiento; siendo éste lógicamente al N. E. (Diametralmente opuesto a los vientos dominantes).

La pequeña industria que gira alrededor de ésta, directa o indirectamente, la localizamos al Sur en donde ya la encontramos en alguna de sus formas (A.G.A.).

Distribuir la industria hotelera convenientemente considerando una situación geográfica favorable intermedia entre dos centros turísticos (Tuxpan, Tecolutla) y próxima a una zona arqueológica.

Agricultura: Siendo la región en potencia una gran fuente de riqueza agrícola, sólo se explota con cultivos temporales. Es de inmediata necesidad un estudio técnico económico más amplio y preciso de esta zona de grandes posibilidades.

Comercios: La afluencia económica que provoca un mercado ha dado lugar a una zona comercial que por su calidad constructiva, valores de terreno e intereses creados, conservamos, no sin reglamentar y ordenar convenientemente.

Además localizamos pequeños centros de abastecimiento diario convenientemente distribuidos y de acuerdo con las necesidades de la zona correspondiente.

El rastro quedará localizado al S. W. de la población próximo a las vías de entradas de ganado y comunicado fácilmente a la población para su consumo.

R E C R E A C I O N

ESPACIOS VERDES:

- 1 Se creará una gran faja verde como transición entre la zona de habitación y la industrial.
- 2 Una amplia calzada sombreada a lo largo del arroyo.

- 3 Construcción de un Hospital Municipal localizándolo junto al de Petróleos, creándose una zona de asistencia fácilmente accesible y dentro de una gran franja verde.

C I R C U L A C I O N E S

- 1 Diferenciación de circulaciones.
- 2 Reorganizar los servicios urbanos de autobuses.
- 3 Localizar convenientemente la terminal de transportes urbanos de tal manera que sea fácil su movimiento de llegadas y salidas sin estar sumamente alejado del centro de la población.
- 4 El campo aéreo lo situamos en la mesa del Mecatepec por reunir este lugar las condiciones más favorables para su funcionamiento.

S E R V I C I O S C O M P L E M E N T A R I O S

- 1 El centro cívico lo situamos en el núcleo de la población, en el que centralizamos para su coordinación los servicios municipales de gobierno y administración.
- 2 Al Sur de la población se delimitará una amplia faja para el trazo de un nuevo cementerio que cumpla todos los requisitos, además de contar con los servicios necesarios.

- 3 Ampliar el centro cívico hacia el este con una zona arbolada que se una a la situada sobre el antiguo arroyo.
- 4 Espacios verdes en zonas donde concentremos los servicios comunes y a los que concurren avenidas arboladas para peatones de las correspondientes zonas de habitación.
- 5 Arbolar las calles.

D I V E R S I O N E S

Dotar a la ciudad de amplias zonas en donde puedan emplazarse ferias y atracciones varias.

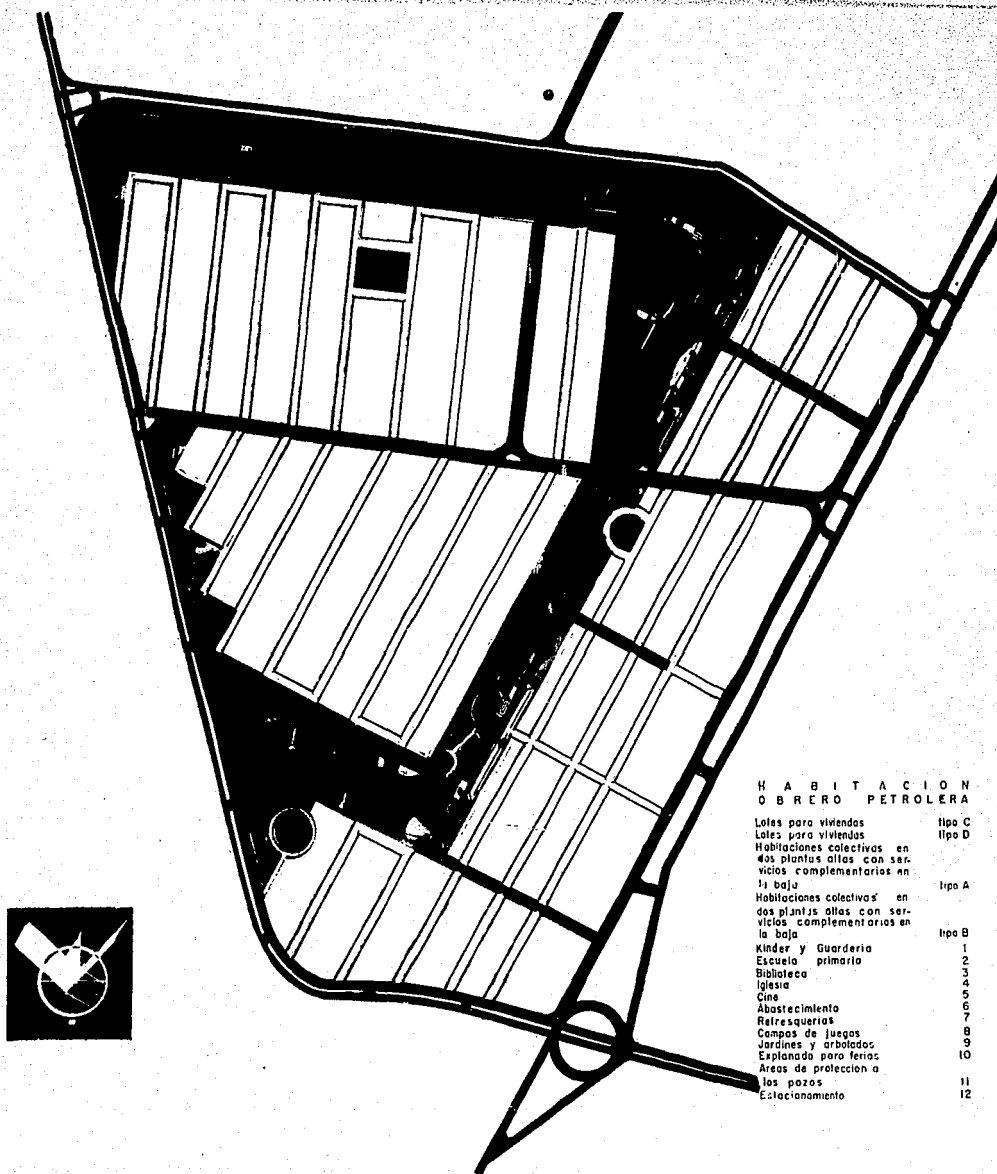
Asimismo, favorecer el establecimiento de espectáculos al aire libre, ya sea teatro, cines u otras manifestaciones artísticas.

D E P O R T E S

- 1 Crear nuevos campos de juego y zonas deportivas para fomentar la recreación al aire libre y la cultura física.
- 2 Terminar el centro deportivo de acuerdo con el proyecto propuesto.
- 3 Tener una gran área de deportes común a la población y localizada al oeste de ésta con objeto de facilitar el acceso del público de otras entidades.

S A L U B R I D A D Y A S I S T E N C I A

- 1 Es de urgente necesidad para la población una red general de distribución de agua potable.
- 2 Entubar el arroyo que atraviesa la ciudad aprovechándolo como colector general de un sistema de alcantarillado, pudiéndose lograr sobre él una estupenda zona arbolada.



H A B I T A C I O N O B R E R O P E T R O L E R A

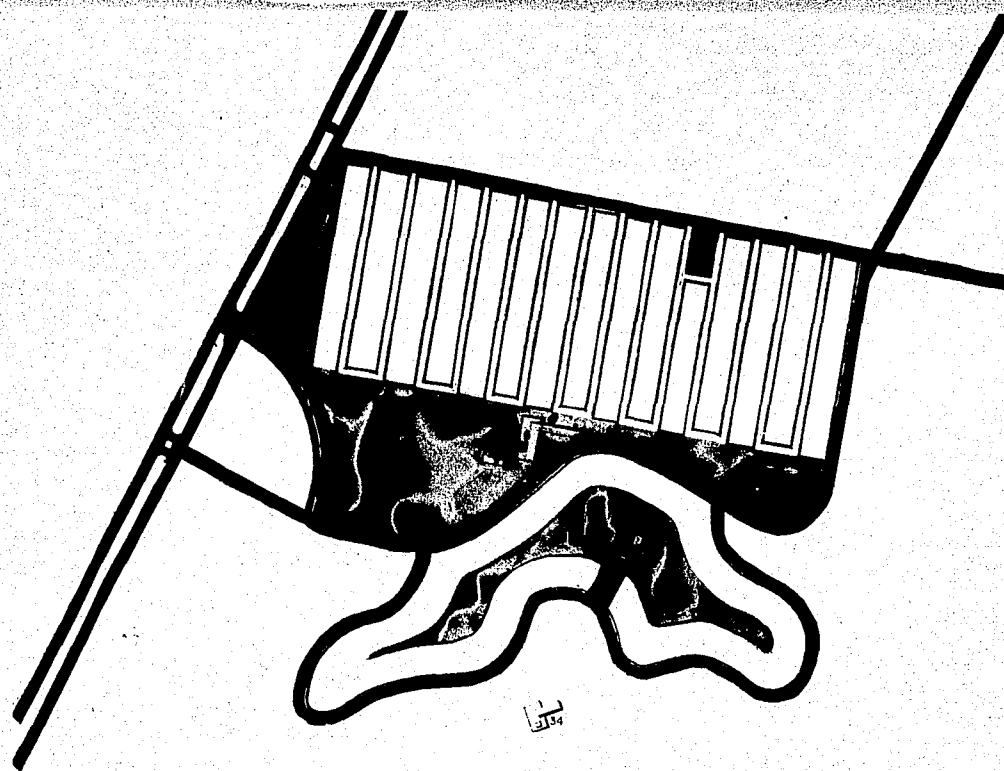
Lotes para viviendas	tipo C
Lotes para viviendas	tipo D
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja	tipo A
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja	tipo B
Kindergarten y Guardería	1
Escuela primaria	2
Biblioteca	3
Iglesia	4
Cine	5
Abastecimiento	6
Refresquerías	7
Campos de juegos	8
Jardines y arbolados	9
Explanado para ferias	10
Áreas de protección a los pozos	11
Estacionamiento	12



proyecto zonificación POZA RICA

ZONIFICACION

angel azuma c.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.



33



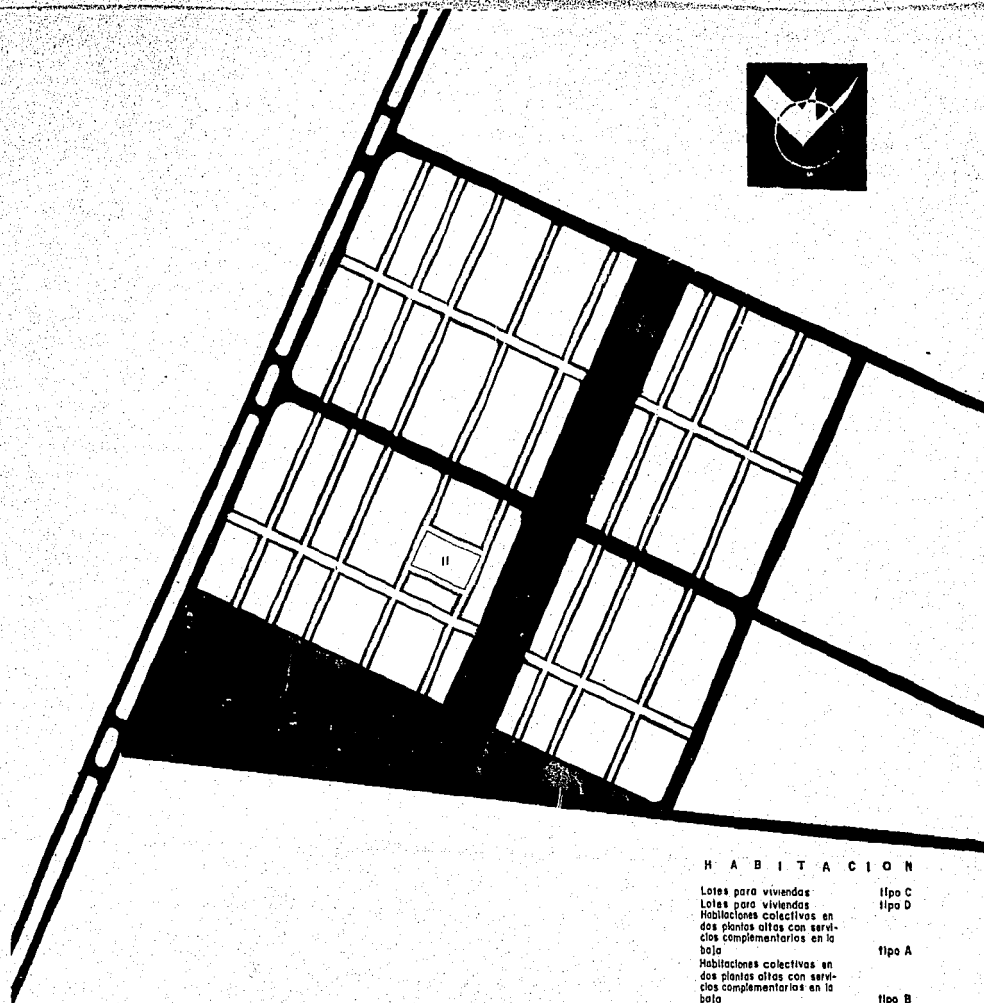
H A B I T A C I O N

Lotes para viviendas	tipo C
Lotes para viviendas	tipo D
Escuela primaria	2
Abastecimiento	6
Refresqueria	7
Campos de juego	8
Jardines y arboledas	9
Explanada para ferias	10
Areas de proteccion a los pozos	11
Estacionamiento	12
Monumento	33
Mirador	34

proyecto zonificacion POZA RICA

ZONIFICACION

angel azurua p.
jorge lobo d.
grno. shelley t.

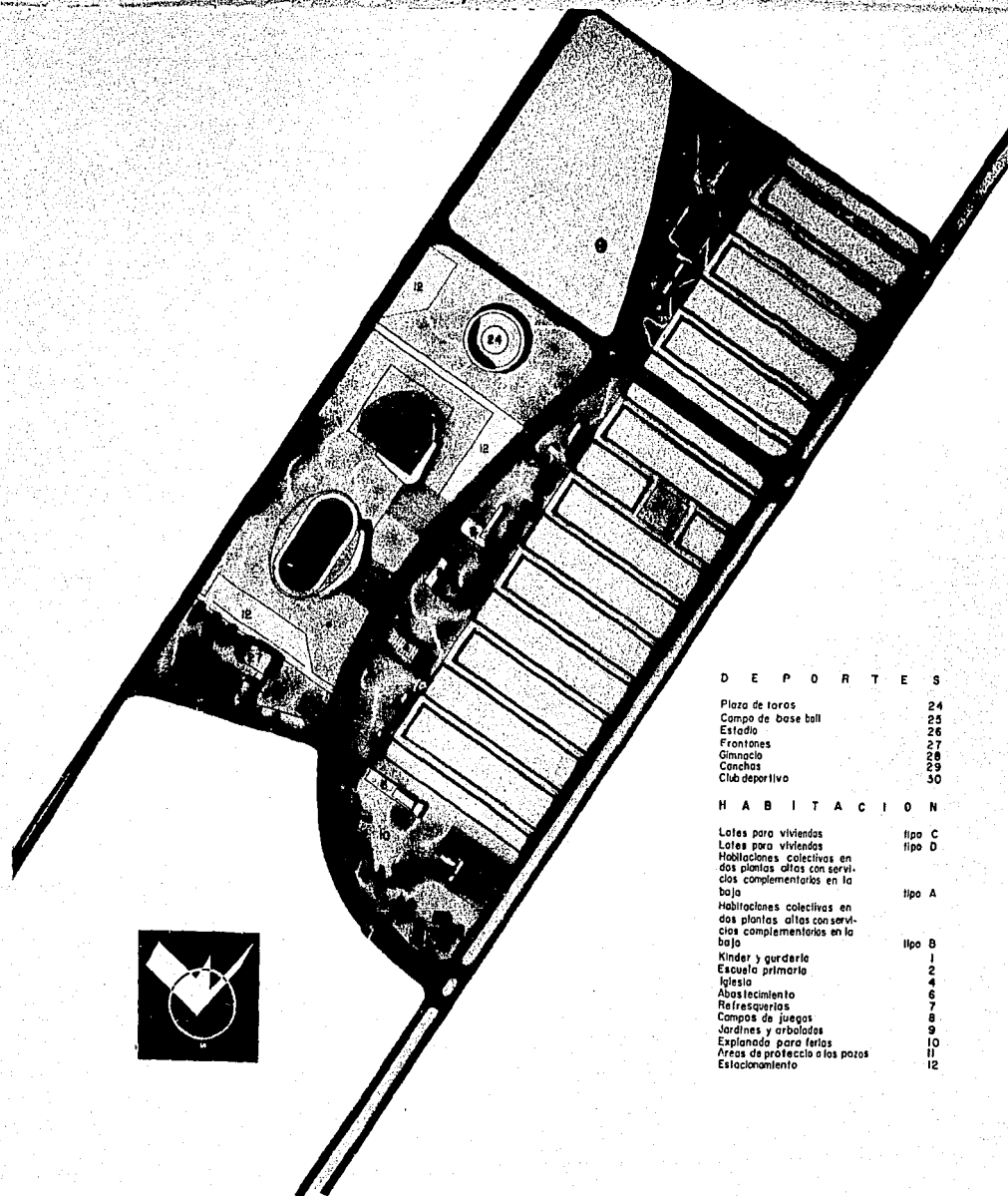


H A B I T A C I O N

Lotes para viviendas	tipo C
Lotes para viviendas	tipo D
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja	tipo A
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja	tipo B
Kinder y Guardería	1
Escuela primaria	2
Iglesia	3
Cine	4
Abastecimiento	5
Refresquerías	6
Campos de juegos	7
Jardines y arbolados	8
Explanada para ferias	9
Áreas de protección a los pozos	10
Estacionamiento	11
Demarcación de policía	12
	13

proyecto zonificación POZA RICA ZONIFICACION

INSTITUTO DE URBANISMO Y VIVIENDA
BOGOTÁ, D. C.



D E P O R T E S

Plaza de toros	24
Campo de base ball	25
Estadio	26
Frontones	27
Gimnasio	28
Canchas	29
Club deportivo	30

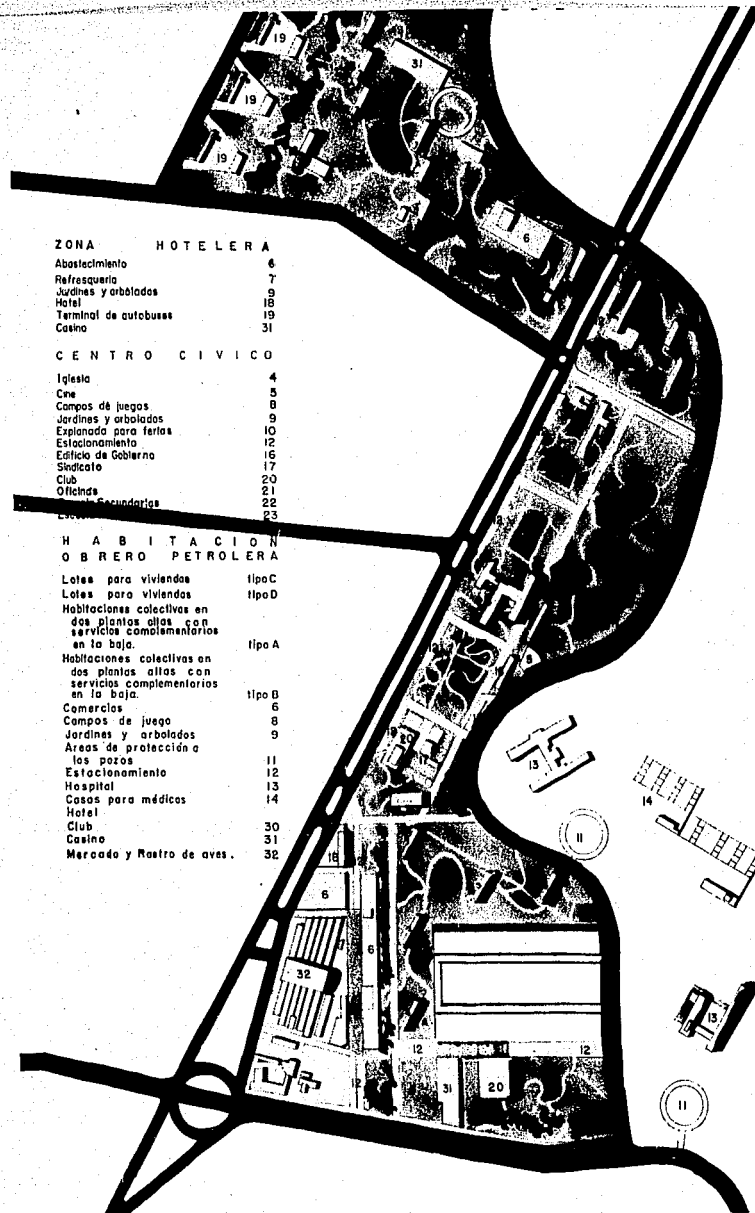
H A B I T A C I O N

Lotes para viviendas	tipo C
Lotes para viviendas	tipo D
Habitaciones colectivas en dos plantas, áreas con servicios complementarios en la baja	tipo A
Habitaciones colectivas en dos plantas, áreas con servicios complementarios en la baja	tipo B
Kindergarten	1
Escuela primaria	2
Iglesia	4
Abastecimiento	6
Refresquerías	7
Campes de juegos	8
Jardines y arbolados	9
Explanada para ferias	10
Áreas de protección a los pozos	11
Estacionamiento	12

proyecto zonificación POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley l.



ZONA HOTELERA

Abastecimiento	6
Refresqueria	7
Jardines y arbolados	9
Hotel	18
Terminal de autobuses	19
Casino	31

CENTRO CIVICO

Iglesia	4
Cine	5
Campos de juegos	8
Jardines y arbolados	9
Explanada para ferias	10
Estacionamiento	12
Edificio de Gobierno	16
Sindicato	17
Club	20
Oficinas	21
Escuelas Secundarias	22
Escuelas	23

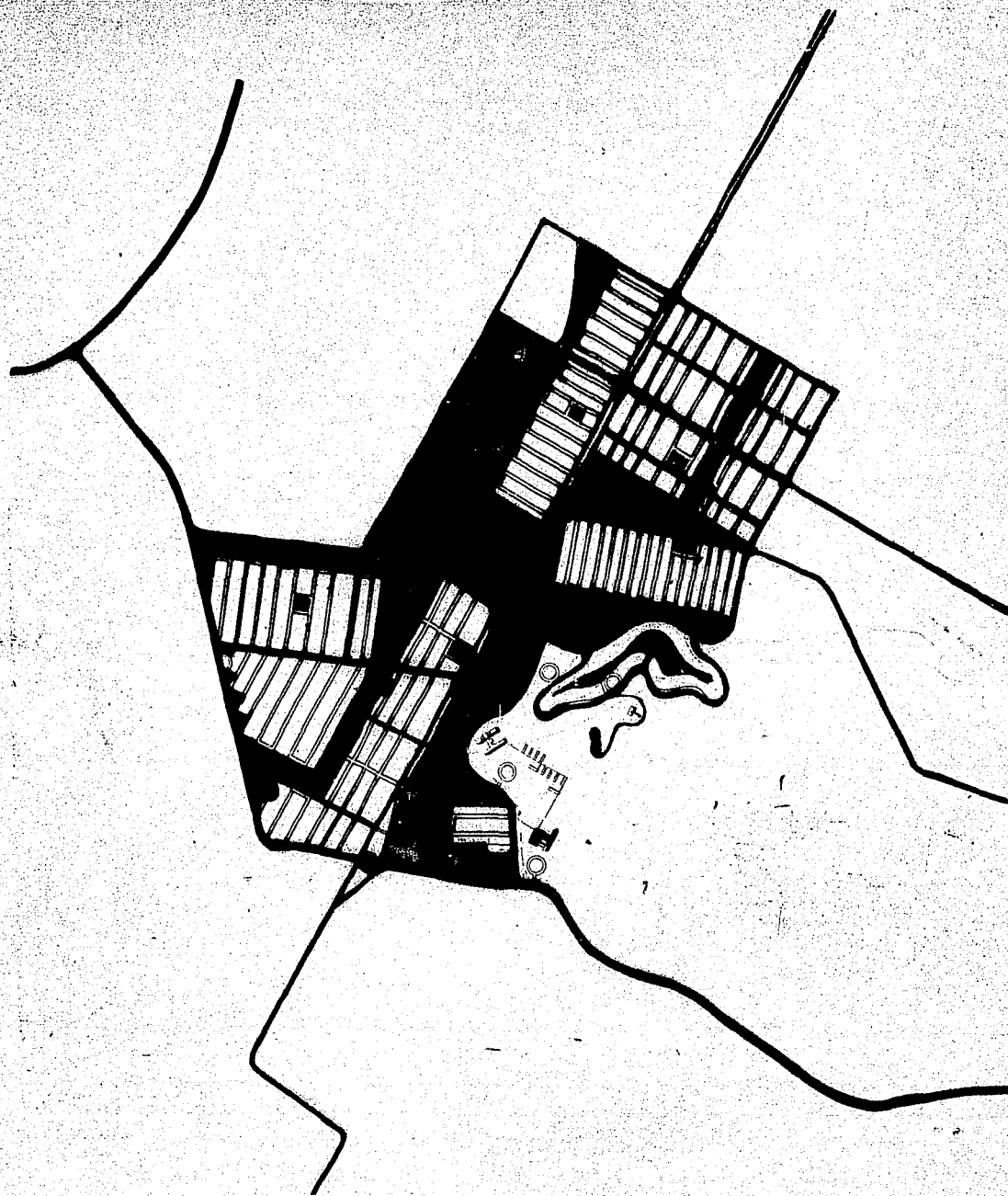
HABITACION OBRERO PETROLERA

Lotas para viviendas	tipo C
Lotas para viviendas	tipo D
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja.	tipo A
Habitaciones colectivas en dos plantas altas con servicios complementarios en la baja.	tipo B
Comercios	6
Campos de juego	8
Jardines y arbolados	9
Areas de protección a los pozos	11
Estacionamiento	12
Hospital	13
Casos para médicos	14
Hotel	
Club	30
Casino	31
Mercado y Rastro de aves.	32

proyecto zonificación POZA RICA

ZONIFICACION

angel azarín D.
jorge toño L.
gmo. shelley t.

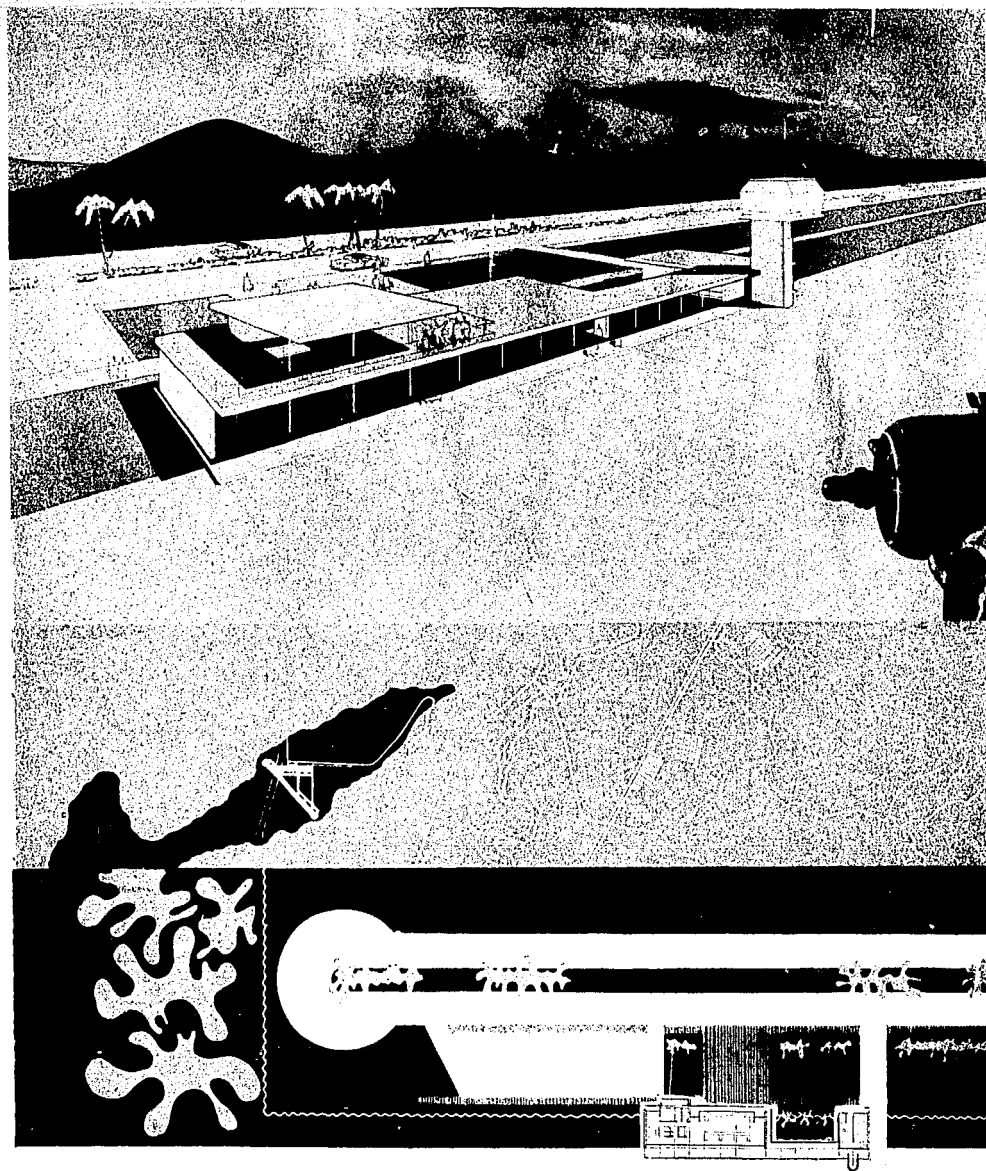


proyecto zonificacion POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.

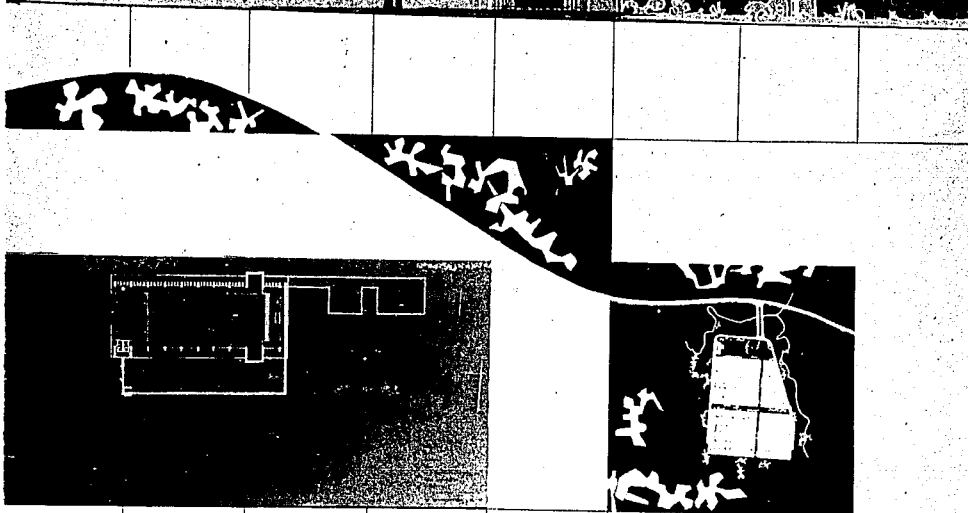
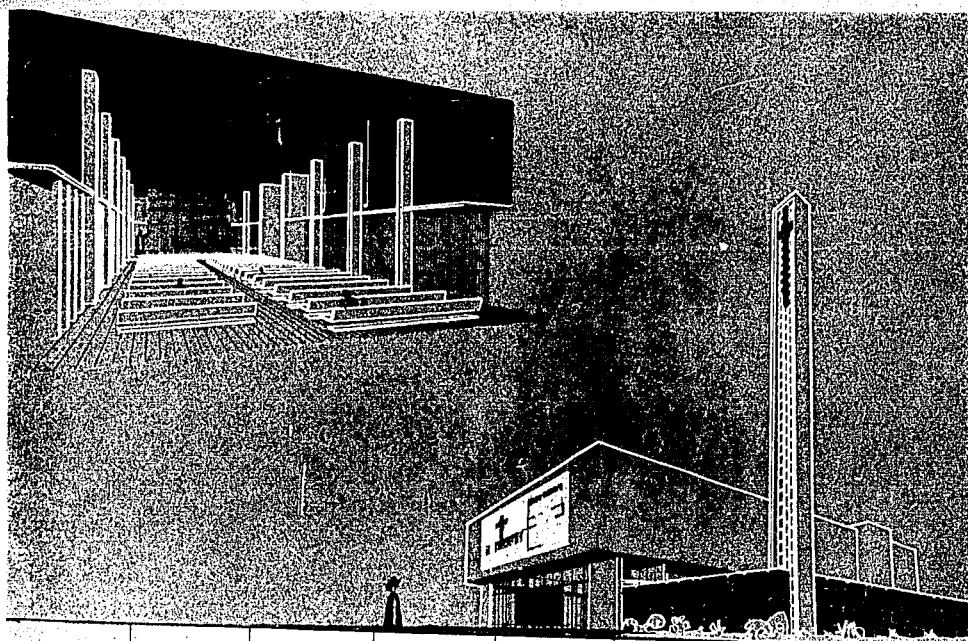




anteproyecto aeropuerto

POZA RICA
ZONIFICACIÓN

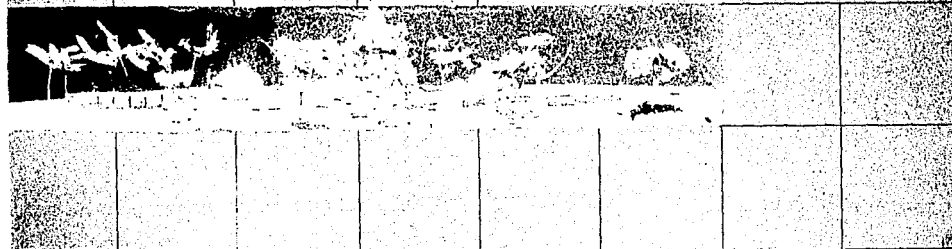
angel azarín c.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.



anteproyecto iglesia POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin d.
jorge lobo l.
gmo. shelley t.



anteproyecto parque POZA RICA

ZONIFICACION

angel azorin p.
jorge lobo f.
gmo. shelley f.

H O S P I C I O

La necesidad de un lugar para niños sin familia o de familias pobres en el que se les eduque física y moralmente es palpable.

El Hospicio será exclusivamente para niñas de 6 a 18 años, por ser éstas las que se encuentran desde cualquier punto de vista en condiciones menos favorables.

Se ha pensado al mismo tiempo en la posibilidad de ser admitidas un cierto número de medias internas y externas, de familias de ciertos recursos económicos que con su aportación ayuden al mantenimiento. Este en su mayor parte se logrará con el trabajo extra-escolar de todas las niñas, ya doméstico, ya campestre, dentro de los terrenos del hospicio, en donde se formará una huerta y una pequeña granja.

La capacidad físico-mental de cada niña nos obliga a dividir las en 3 categorías: pequeñas, medianas y mayores.

Su situación se ha pensado en las afueras por disponer de una mayor superficie con un menor costo.

Podemos observar una completa independencia de cada departamento, existiendo además algunos lugares comunes según las necesidades existentes.

P R O G R A M A

Departamento de visitas

Junto a la entrada existen dos departamentos para alojar en un momento dado a varias personas, que necesiten quedarse en el Hospicio.

Escuela:

Dirección y Administración

10 Aulas para 50 niñas

Talleres de pintura y costura

Sanitarios para pequeñas, medias y mayores

Aula magna con posibilidad de abrirse hacia el patio para una mayor capacidad de público.

Los ambulatorios se separaron de las aulas con objeto de tener cierto aislamiento del ruidoso patio de juegos.

Departamento de trabajo:

En estos por separado para pequeñas, medianas y mayores, se lava, plancha o se cose, al mismo tiempo que otras juegan o se asean.

Enfermería:

Este cuerpo lo hemos separado del conjunto para lograr un mayor aislamiento y tiene capacidad para 8 encamados.

Enfermería de hermanas:

En un extremo del mismo departamento y para 4 encamados.

Comedor para niñas:

Con capacidad para 350 tiene la posibilidad de abrirse hacia un jardín propio en el que puedan comer ocasionalmente.

Comedor de hermanas:

Próximo al de niñas y con capacidad para 30.

Servicios:

Hemos localizado todos al Oeste formando una tira en la que encontramos la cocina, que da servicio al mismo tiempo al comedor de niñas, al de hermanas y a las dos enfermerías.

Lavado y costura:

Por separado para: hermanas, enfermería de hermanas y enfermería de niñas con sus respectivos patios de tendido.

Dirección general:

Se encuentra íntimamente ligada con el departamento de hermanas al mismo tiempo que con el mundo exterior para tratar asuntos relativos al Hospicio.

Dormitorio de hermanas:

Con la orientación más conveniente para lograr una ventilación cruzada aprovechando los vientos dominantes, tiene vista y acceso a un jardín propio.

Sala de visitas:

Localizada para recibir ordenada e indistintamente las hermanas; las niñas o los familiares.

Biblioteca:

Se compone de 3 salas de lectura según la capacidad mental y de 3 pequeños cubículos de consulta y estudio; tiene acceso a un jardín propio.

En las plantas altas encontramos los dormitorios, subdivididos para su mayor control y en los que se distribuirán las pequeñas, medianas y mayores según las necesidades. Cada dos unidades de estas es vigilada por una celadora.

El cancel existente que subdivide los dormitorios al ser bajo no entorpece la ventilación cruzada. Para protegernos del sol empleamos una serie de parteluces fijos verticales separados de la ventanería para una mayor sencillez constructiva.

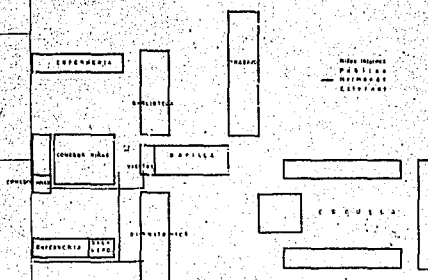
Capilla:

Se encuentra entre las dos alas principales y admite sentados a 320 fieles además del coro. A base de un desnivel en la cubierta se logra que la luz filtrándose a través de un mosaico de color, bañe el altar que se encuentra enmarcado por una serie de elementos inclinados dispuestos verticalmente.

SISTEMA CONSTRUCTIVO

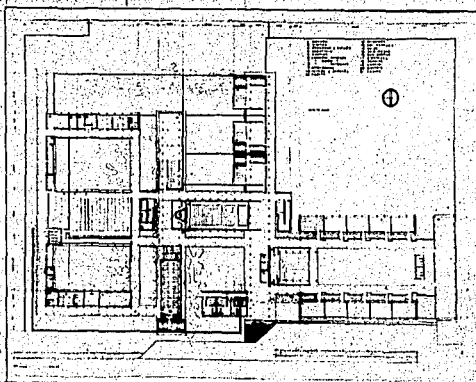
Se ha estudiado un marco que descansa sobre 2 columnas que se prolongan para sostener la cubierta. Como en la planta alta necesitamos una vigilancia absoluta, los postes se dispondrán constructivamente de tal manera que no absorban ningún momento para una mayor esbeltez. Solamente, en la parte correspondiente a los servicios, las trabes irán invertidas para alojar todas las instalaciones necesarias.

FUNCIONAMIENTO

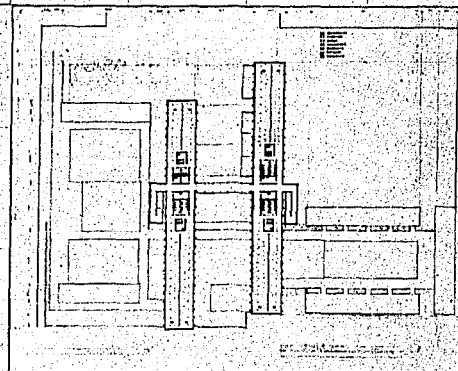


POZA RICA
ZONIFICACION

gmo. shelley t



P L A N T A B A J A

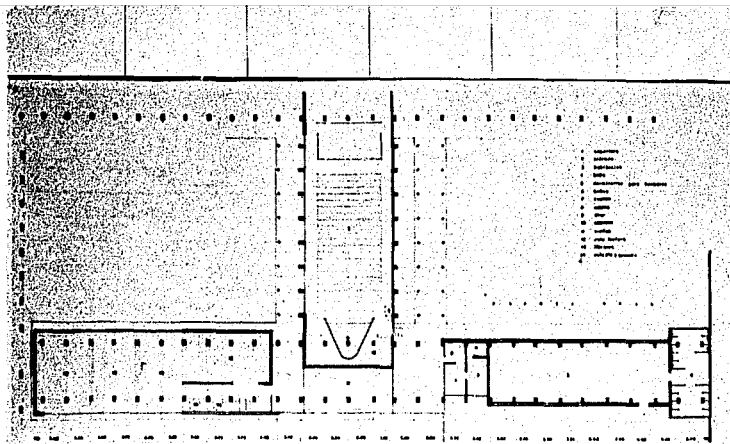


P L A N T A A L T A

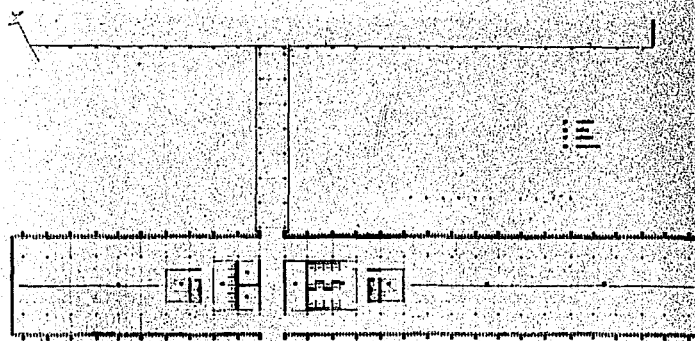
proyecto hospicio para niñas

POZA RICA
ZONIFICACION

gmo. shelley t.

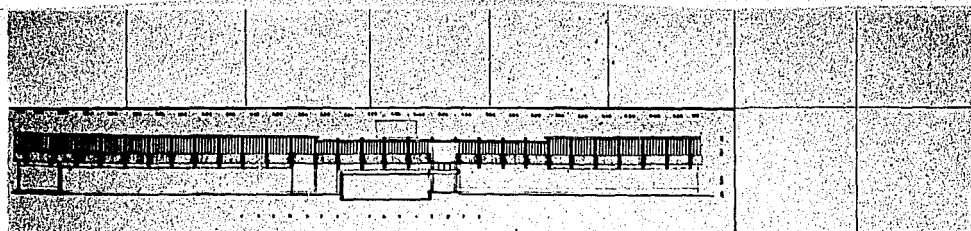


P L A N T A B A J A



P L A N T A A L T A

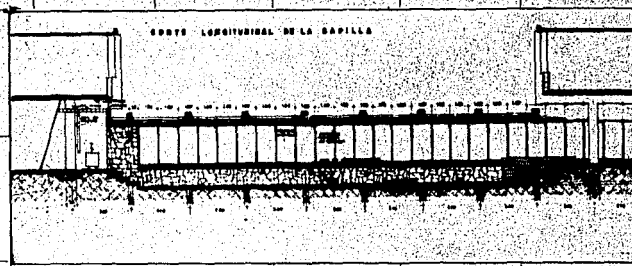
proyecto hospicio para niñas **POZA RICA** gmo. shelley t.
ZONIFICACION



FACHADAS



CORTES

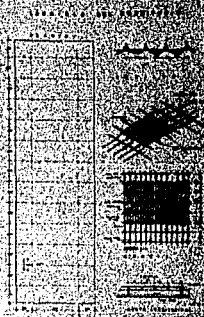
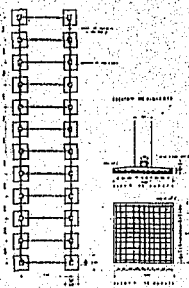


proyecto hospicio para niñas **POZA RICA**
ZONIFICACION

gmo. shelley t.



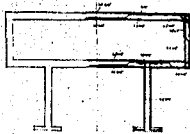
PLANTA DE DISTRIBUCION
DE LOS CUartos



CALCULOS

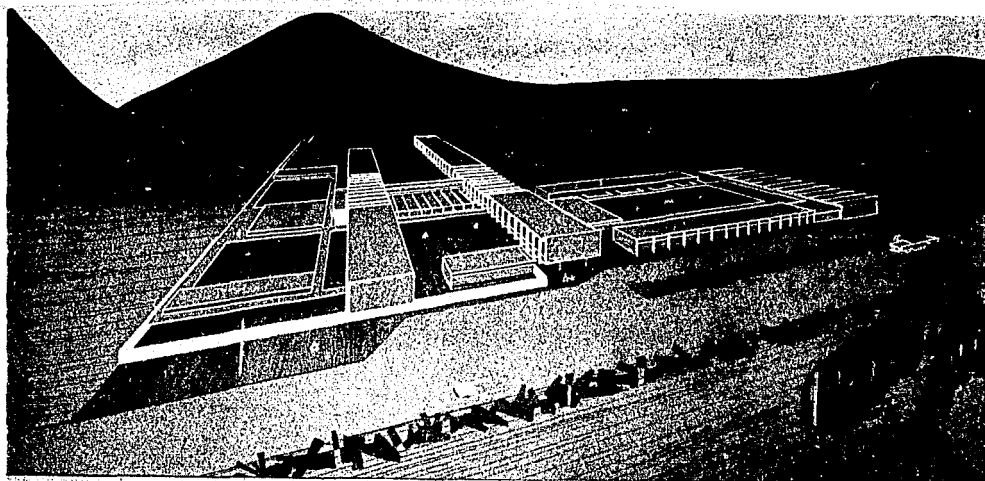
CORTE

CORTE DE UN CUARTO DEL COMPLEJO DE ADMISIONES



proyecto hospicio para niñas POZA RICA
ZONIFICACION

gmo. shelley t.



P E R S P E C T I V A

proyecto hospicio para niñas **POZA RICA**
ZONIFICACION

gmo. shelley f.

Hacemos patente nuestro agradecimiento al

H o n o r a b l e J u r a d o .

Y e n P o z a R i c a a :

Sr. Raúl Lara Mendoza, Presidente Municipal.

Ing. J. J. Merino, Superintendente de Petróleos
Mexicanos.

Dirigentes y personal de Petróleos Mexicanos.