

57
2ej.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

DE MEXICO

facultad de arquitectura

Eugenio Facultad Claudia Josefina
Cecilia Sandoval Vicente
Perez Santiago Olga.

TESIS COM
FALLA DE ORIGEN

1993



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

REAL DEL MONTE

HGO.

mexico 1992



CIUDAD DEL MINERAL DEL MONTE - AÑO DE 1942



● ● ● ● ● TESIS

PROFESIONAL

o
n
i
d
e
t
n
u
n
c
o

1. Resonamiento.
2. Lectoescritura.
3. Atributos generales.
 - 3.1 Elementos históricos.
 - 3.2 Atributos físicos.
4. Delimitación del objeto de estudio.
5. Elementos de la estructura urbana.
 - 5.1 Núcleo Urbano.
 - 5.2 Topografía.
6. Elementos Urbanos.
 - 6.1 plazas.
 - 6.2 Pártico.
 - 6.3 patio.
 - 6.4 calle.
 - 6.5 plaza.
7. Estructura de barrios.
8. Zonas de trabajo.
 - 8.1 Zonas centros.
 - 8.2 Barrio San Francisco.
 - 8.3 Barrio el Híspale.
 - 8.4 Propuestas arquitectónicas
 - 8.4.1 Accesibilidades centro histórico
 - 8.4.2 proyecto de edificio y equipamiento, barrio San Francisco
 - 8.4.3 proyecto parque recreativo
 - 8.4.4 Aulas itinerantes
9. Conclusiones
10. Bibliografía.

reconocimiento:

Alquicela por Luis Flores M.

Al final de este trabajo
queremos agradecerle
la oportunidad que
nos diste al haberlo acordado, ocupando tres años
enteros, tu amistad y parte de tu vida.

Aquí reflejamos tus esfuerzos y tu lucidez
por la ciencia, por los logros y fracasos que enfrentaste,
y todo ello.

Tú para nosotros sigues siendo nuestro
vínculo la luz del día, te damos las gracias
sabiendo que es poco, pero en cada una de noso-
tros y en cada trabajo que obtengamos te lo
ofrecemos, sabiendo que tu estarás contento,
contento por lo que tú seguirás haciendo.

Gracias al arquitecto, al arquitecto y
al arquitecto, gracias por estar en este día des-
pidiendo este momento.

De ahora en adelante, nos pediremos oca-
sion lo mismo algún día, recordando el cumpleaños
de lo que valls, lo que vivirás para el día.

Nuevamente te agradecemos esta oportunidad
y guardandote a ti, regalándote con cariño
tu oportunidad,

Omar Flores

1

Octubre 1992





Dependencia	PRESIDENCIA MUNICIPAL
Sección	OFICIOS
Oficio No.	PM/DOS/92
Expediente	E/992.

ASUNTO :— EL QUE SE INDICA.

Mineral del Monte, Hgo., Enero 14 de 1992.

COORDINACIÓN DE EXTENSION UNIVERSITARIA
Y SERVICIO SOCIAL, FACULTAD DE ARQUITECTURA
DE LA U.N.A.M.
P R E S E N T E .

Por medio de este conducto me permito manifestarle que esta Comunidad carece de servicios tanto de infraestructura como de equipamiento y que consideramos es prioritario atender estas demandas debido a la trayectoria e importancia histórica de nuestra comunidad. Ya que en este lugar se establecieron diferentes asentamientos importantes desde la época de la colonia (1492).

Por lo que nos hemos dirigido y solicitado de manera eterna a la Coordinación del Taller diaz turno matutino para que se continúe con el desarrollo que este grupo de trabajo, que ha venido colaborando con la Comunidad y nos puedan dar alternativas para un mejor aprovechamiento de nuestros espacios, tanto a nivel comunitario así como de carácter privado.

Estas obras son de carácter urgente para seguir rescatando nuestro legado cultural e histórico de nuestro pueblo, por eso es preciso fundamentarlas para poder solicitar de manera inmediata al Gobierno Federal como al Estatal los créditos necesarios para construirlos.

En cuanto al convenio mencionado entre el taller diaz matutino y este H. Ayuntamiento estamos en la mejor disposición que se lleve a cabo y en la medida de nuestras posibilidades contaremos con el apoyo necesario.

Agradezco de antemano la atención prestada y le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE
VOTRAGO EFECTIVO. NO RELECCION
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTIT.

LIC. LUIS RAFAEL ARRAGA CONDE.



información

[REDACTED]

la presente investigación se realizó a partir de una petición de los pottaleros del municipio de Real del Monte, estado de Hidalgo, ubicado a 100 km. de la ciudad de México y a 20 minutos de la capital del estado.

Lo demandado expone los principales problemas que cubre la comunidad tales como la escasez de espacios y de actividades que forzaron principalmente al turismo, el robo de la localidad robloncense, y dificultades de equipamiento y de infraestructura, entre otras.

Lo demandado fue canalizada a través de las autoridades municipales, que a su vez fueron llegar una solicitud al taller técnico metropolitano de la facultad de arquitectura

(C.N.A.M.), en fecha 14 de enero de 1992, pidiendo se convoca un grupo de trabajo a la localidad, ante el cual se expondrán los problemas para que, con sus conocimientos, se desarrollaran propuestas alternativas - para lo pottalero.

Se sumó al grupo de trabajo a realizar las primeras investigaciones para elaborar los proyectos correspondientes. - Bajo la supervisión del Arquitecto José Luis Moreno Vázquez se definieron los objetivos generales del presente trabajo: establecer acuerdos y dar soluciones a la problemática urbana-arquitectónica de Real del Monte, Hidalgo.

[REDACTED]

Con ello se obtiene una relación directa con autoridades y pobladores de la localidad, una conciencia popular que permitiera la gran fuerza organizativa real y la eficacia crítica de los problemas que se suscitarían durante el proceso. Entre las objetivas planteadas se encuentra el de preservar el centro histórico de Real del Maule, rehabilitando y adecuando los elementos arquitectónicos que lo conforman y resaltándolos para realizar en ellos las actividades y encuentros de carácter cultural, recreativo, de intercambio y deociación para elevar así el nivel participante de la población. Esas alternativas permitirían, por medio de recorridos orientadores, integrar otras actividades.

Se proponen la utilización de la traza urbana existente - la plaza y la calle - para generar diversos encuentros de trabajo que susciten los intereses de la población y con ello establezcan un arraigo y permanencia cotidiana en la localidad.

Como respuesta a los objetivos considerados se propuso a ocupar la zona de estudio investigando dos niveles de organizaciones espaciales: el primero fue el espacio público del distrito minero Padilla - Real del Maule, el segundo sería la localidad como zona particular de trabajo. La conformación se obtuvo por medio de investigaciones de gabinete y de campo.

Se identificó la zona urbana y después el área de trabajo, para lo cual fue necesario el análisis urbano-

3

arquitectónica durante el desarrollo
histórico de la nuclei
recolonización.

Este permitió delimitar los distintos períodos que se
terminaron el crecimiento urbano del poblado.

La tasa de crecimiento ocupó más de 640 hectáreas, que
delimitan y penetran en las problemáticas socio-
económicas, ideológicas, políticas y sociales de la población
debido a través de los elementos de la estructura urbana
existente.

Para lograr su acercamiento al problema se
procedió a realizar un inventario urbano que incluye
elaboración de población, vivienda, vivienda, inmueble,
infraestructura y equipamiento, ingresos
por familia, uso de suelo, crecimiento urbano y
un plan sintético que sirvía obtener el desarrollo

urbano sostenible y obtener las características de
los programas determinados para cada zona de
trabajo, de los que resultaron cinco:

1. Centro,
2. Barrio de Mr. Francisco,
3. Zona de transición,
4. Barrio del Muelle y
5. Zona de crecimiento.

Realizada la investigación y elaboradas las pre-
puestas, se decidió que el presente trabajo debía -
llamarse así:

Alternativas para el mejoramiento de la
renovación y actualización del poblado en sus espacios de
uso público, mediante el proceso
de transformación y renovación
de los lomas históricas de Real del Maule, Chile.

s s .
e o
n i c
e r i
c e t o
r i s t
e c e
t i s t
a n t

Lo abundancia de oro, plata y
otro metal que ya Cortés -
llevólo inconfundible a la corona

española desde 1522. Trajo con él economías una fuerte -
migración en busca de riquezas, tanto a lo que hoy -
sonoceremos como Méjico donde se otras riquezas oculta-
rreían. La corona apoyó la resistencia contra los
desprecios y excedentes en sus colonias. El rey autorizó
estar ciertas ciudades de un presidente y Viceroy "máxim" a
los principales asientos nacidos: Real de Colón, Real de
Zacatecas, Real de Pachuca.

El impuesto no le impidió que las colonias y
explorara las tierras, descubriéndolas o explotarlas. De m-
térnica era obtener la mayor parte del mineral extraído
y entregar a los españoles a que regresaran despidiendo
otras direcciones del mundo nuevo. Así en el año de 1573

fundaron Balacán, Potosí de Potosí, Potosí Grossa y cercana al
actual Potosí explotando agujeros que proporcionaban el
acero a los soldados, hechos elaborando utensilios en láctas
los cuales eran de acero. Se creó en el año de 1573
el presidente de Potosí, que tenía que autorizar la
el lugar a la fundación de minas que estuvieran
dentro del alcance de los soldados para su defen-
sencia. Así así es en la plena España se fundaron
varias ciudades como Guanajuato, Zacatecas, Taxco,
Pachuca, Real del Monte y otras.

Uno de los características de la ciudad minera es
que al costarla los vinos, lo que producía se vio afectado y
su economía productiva ocasionó de acuerdo a ganaderos o ec-
mercial. Esas ciudades no solo se dedicaron a la extracción de
minerales sino también a la producción de
artículos de población sin

estructura urbana formada, de
modo en gran medida a la
propiedad nobiliaria.

comercio y manufactura que existían como Almácigos, Línea y
Buceros. Claves ejercían sobre el resto de los pobladores.

Los españoles no lograron tener control total sobre estos vecinos
desde el principio del siglo XVII, pero mediante el
ministerio eclesiástico, que monopolizó el de la plata, que abastaba
los gobiernos, Taxco, Pachuca, Guanajuato, Zacatecas y
otras ciudades y que sirvió a los funcionarios de viudas de
cavalleros y a los miembros de hidalgos y otros.

Los principales arquitectos que se registraron en
Real del Maestrazgo datan de 1552, pero después de
Clemente Pérez de Guevara ejecutaron los edificios de
Juan Andrés, Juan Gómez y Juan Brizuela.

Se practicó una urbanización de caseríos y casillas en el centro de la
ciudad en la etapa del Maestrazgo, y también llegaron ciertas, a las que se sumó
en la costa oeste la usanza de pueblos, desarrrollándose así las tierras
de minera. Este progreso el desarrollo de labores fue trascendental
para su formación.

El desarrollo urbano en Real del Maestrazgo se debió a la
creación de las autoridades de las labores o autoridades administradoras de las
tierras, lo que permitió las grandes tierras, que fueron elevadas
hasta 20 horas al año, por lo que no podían venir lejos.

Se fijó la sucesión de técnicos en la forma de autorizar
sus autoridades originares valles y calles, reconocidas y plazas
con una estructura formal, pero que de alguna manera intentaban
que sus espacios. Fue así como el gobernador creó: valles cercas que
se caracterizó una muralla, y se estableció en ella murallas vecinos horarios.

Cada borri secaaba el maiz de
sacito de su abuelo, o del
del heredero, o del
sacito puro del dia de su descendiente, como el dia
de su frances o el dia de su abuelo.

El peso de que el Real contaba con granos
extensos de tierra no se apropiaba para lograr
su auto-suficiencia alimentaria, ya que la extrac-
cion del maiz era la principal actividad de la
poblacion. Los agricultores de Uruapan y Pachuta se apro-
piaban de trigo, cacao y harina de sorgo y arroz
los pueblos Epazoyucan y Tlalpujahua. Los campesinos se
ocupaban en el cultivo del maiz, del que se
obtenia materia prima para elaborar los almidones
de los maizales porque se extraia el maiz de
los maizales.

Tambien se cultivo el frijol, almidones de los rios
que tenian los maizales. El peso de los llanos, las aguas
del suelo han sido muy escasas, lo que ha
obligado a los habitantes a cultivar hasta el poblado
desde algunos canales del norte, a fin de tener la
posibilidad para su uso domestico.

Unas muy pocas las fuentes, se construyeron
edificios publicos como la Maestranza, el presidio,
la Casa Grande, los postales y las iglesias de los casas
reales y la Sta. Veracruz.

Uno de los canales mas importantes que existian
Real del Maiz era el de siete leguas, que iba de Pachuta
o San Miguel Regla atravesando Real del Maiz.

Este canal permitio el paso sin dificultad de carreteras, lo
que facilito el desarrollo de la armeria.

N

N

Así una gran variedad de concretos abastecía a las ciudades con mercancía, sal

y acero - indispensables para practicar el método de amalgama de plata -, y a lo poblado de León, carnes, ganado y otros productos.

La extracción minera no tuvo éxito al principio, ya que los españoles eran soldados y arqueros sin ningún conocimiento sobre la minería metálica. No obstante es que el inicio desarrolló una fuerza para el trabajo minero que a la postre lo llevó a resistir bien. "El saber los lazos, desacoplar y apartar la plata de lo orgánico, afuerlos y hacerla más plácida; es tarea de naciones para el tener un gran conocimiento". El trabajo de negros y españoles no era suficiente.

Desafortunadamente, los españoles perdieron su fuerza de trabajo debido a las epidemias de cocolactos del s. XVI -viruela, sarampión, tifuside-, que terminaron con casi de la mitad de la población印diana, lo cual fue causa de que casi ninguna lo produjese. Trabajos de extracción con fuerza de trabajo por esclavos negros, pero estos no resistieron los enfermedades, ni el trabajo dentro de una mina.

La explotación del mineral se realizaba en los llanos o montes (mineral o flor de tierra) y también mediante la amalgama de la plata, con el método de patín descubierto por Bartolomé de Medina, que consistió en extracciones de vetas y perfeccionó un nuevo escabeo hasta 350 años. Hasta finales del s. XVII la producción de plata en el distrito minero Pachuca-Roal del Alentejo llegó a 24 mil kg.

8

Norma.

en los últimos años del siglo
XVIII, en la parte superior
de los vestigios a lo largo

N

■ Número (1) ■

de la que resta "la Utecaua" se están extrayendo
los platos. El resultado que los videntes extrajeron
era profusamente, los resultados se veían
increíbles y no habían visto efectos de
recubrir el agua hacia la superficie.

El efecto visto era el de zonas latas de
agua permanecía de lo más frío. Esto definitivamente
prueba el abandono de la villa en 1792.

Poco después, José Estebanito Bustamante
quiere obtener de videntes exactos para des-
cubrirlos sobre una cuestión y fueron Antonio Viam-
bre y Francisco Pérez los encargados de los videntes obser-
vados.

Durante unos de verano estos videntes no recuerdan cer-
ca de Azogues sin encontrar numerosas algas. Despues de ha-
ber gastado una fuerte cantidad de dinero para hacer
el galionero especial para cubrirse con su efecto y tales
efectos solo funcionó con el resultado de ahondar, desde
esta los videntes llamados Alcosta, lo Quimbocolla y su hijo

Habían preparado en el nacimiento de río, para el verano
Bustamante, videntes de sus socios decidiéronse retirarse. Apres-
tando todo a uno de ellos, Francisco de Terroso, C. e, le se-
ñalaron de descubrirlos en espesas de algas de allí los
descubrió, los 13 años que perdieron en "Utecaua" a lo largo

de los resultados de este efecto quitaron de cele-
braciones en la localidad y festejaron.

El resultado de la villa Utecaua se vio en
la incorporación de las personas adultas deseadas desde 30 años
antes. La gente quedó satisfecha.

N

9

N

N

de mineral trajo dos problemas, debido
a la falta de grandes superficies para el tra-
bajamiento y fundición de carbón.

Fue necesario que fuese desembocada de la capital
para rehabilitar algunas minas, como San Miguel Roja,
San Juan y Enciso.

Como se mencionó, la explotación de ese gran ob-
jetivo los indios abusaron dentro de existencia y formó el ci-
udad. Poco a poco el Mercado López no les exigía tanto esfor-
zamiento de mineral, y ademas cobraba por tributo y
servicios personales a los campesinos.

Ya en 1842, los leyes habían prohibido la
esclavitud de los indios.

10

N

N

Misiones N 10

Este incidente afectó a los autoridades y al clero y causó perda de fuerza de trabajo. Los autoridades ocurrían a los incios en pueblos organizados, ya que se encontraban dispersos. Ya no se los pagaba en especie sino en dinero o acuerdo del rural estima obligados a desarrollar actividades productivas de origen espacial.

Durante el siglo que siguió a 1550 se produjo que el trabajador tuviera garantía de sueldo real o real y merciles y en la mitad del XVII se creó en dos y medio reales por jornada, ademas de una variación de carne y cerveza.

La única ventaja económica del trabajador era de tener un traje llamado portado, que consistía en que él, bien vez comprada la ropa que se le había asignado al día siguiente, podía obtener tanto tiempo como quisiera para su jornada que llegaba a más de doce horas.

Una de las características más notables de la labor económica durante el siglo XVIII, además de la duración del trabajo por espacio de tiempo, era la constante de autoridades de producción efectiva, que daban como resultado una incesante explotación de artesanos operarios, el capital, lo que generaba malas condiciones.

Fue en el caso de los lucios del 15 de abril de 1776 en Rial del Maestre, durante la administración del jefe de la tierra de Rial, que generó respeto al hecho de partidos a juzgar de que las personas eran pocos.

N

II

N

Historia N. 19

Ha sido considerada como la primera huelga en -
electrónica, aunque no es
que se ha mencionado tal actividad en estos hechos, pues
se organiza que no todos los trabajadores se re-
sponden al sindicato de Trabajos, por lo que no se
considera una verdadera huelga en términos estrictos.

El 28 de julio de 1876 fue una fecha de
toda importancia histórica para el trabajador uruguayo
de Rosel del Plante y Paclacay, pues en ella se
hacía lo que se considera el primer movimiento de
huelga en Uruguay.

Alguno es lo curioso, e. políticos y funcio-
narios y desempeñados social en ese sentido.
los jueces, el juzgado de fábricas re-
flectó desaparecer el sistema de partidos y

bijos de electricidad a tres horas jornada de trabajo.
Este suceso provocó el clausuró la justicia de los trabajadores,
pues sus demandas no fueron tenidas en cuenta por las autoridades, por lo que el 1º de agosto de ese
año presentaron el mismo pliego petitorio ante las
autoridades superiores. El día 3 lo entregaron al Virrey
jefe de Gobernación Marqués de Gram. En este pliego
se abordó con más detalle en sus peticiones.

Entre los más importantes destaca: que no
se les quite el derecho que tienen en el Ejercicio, que
para trabajar en los mismos, ni les den todos los materiales
necesarios y herramientas para poder trabajar adecuadamente.
asimismo, que se les proporcione los derechos reales por jornadas
que se establezcan.

El juzgado de fábricas

N

12

Narrativa

Histórica Norteamericana

uer el mantenimiento, cuando
exceden a los veinticuatro
puestos Udores, se paga pro-

por los que se desalienta la construcción, ya que los trabajadores no devoran excedente de que todos los gastos
recaudados contra los costos de los trabajadores habráan sido devorados.

El 13 de agosto, los trabajadores norteamericanos la
oportunidad de liberar sus piedras y palos, liberaron a
sus pasajeros presos y así iniciaron el asalto,
que fue sufrido por el cañón de Real del
Maestro.

Para el 17 de septiembre, el representante
correspondiente propuso:

- Que los trabajadores de trabajo fueran 12 horas,
- Reparar la distribución de materiales y herramientas
necesarias para cada función.

- Que desapareciese del tapón el barrotes y demás
accesorios.

- El sentido y el equipo, de donde no de igual
calidad,

- El salario será de acuerdo a los precios por jornada.

El 3 de octubre el rey impuso estos propuestas e
hizo enviar a Real del Maestro y Pachuca para su fiel
observación. De esta manera la situación pudo mejorarse
el viernes el puesto rendió que le corrían piedras y los
100 o 100 reales accesorios que daban la vuelta de la Vicaría,
y, lo más importante, los trabajadores norteamericanos lograron
ser encadenados y acceder a su mejor trato.

No obstante los problemas que la situación enfrentaba,
en el siglo XVIII se alcanzó una cifra equivalente a 60%
de la producción mundial de plomo.

13

Narrativa

N

Mádalenita

Sus círculos de Reales del
Alzado eran los principios
producidores de plata, entre
otras la de Dolores, que
tenía dos molinillos para desazúcar y refinación de
azúcar. La joya tenía dos molinillos para el desazúcar
y tres para sacar el azúcar. En Bergamón existía un
ciclo, la círculo de Sta. Teresa apoyos para la rueda y no
se daban a baste para la gran cantidad de cañadas
que se extraían. Todas estas círculos pertenecían a
Pedro Francisco de Losada.

Entre los años 1795 / 1801, la producción
de plata aumentó a 180 mil kilos, lo que llevó
el precio en su origen a 15 pesos, pero los precios
siguieron aumentando los siguientes 20 años, y
el tonelaje se puso también en menor valor,

a pesar de que se utilizó 1200 ruedas y 400 ruedas -
para operar los 28 molinillos, lo que causó un lucro grande.

El escudo se declaró en penuria y a pesar de que se
aumentó la tasa del diezmo. El trabajo fue abandonado
y la producción de plata se desplazó a 9500 kilos anuales.

Los acaudillados burgueses que fiscal del distrito
hicieron en 1810 establecer allí el concurso
de concurso por la elección por la independencia, la explotación
minera se vio afectada y se produjeron cosa en todos
los países excepto en Nata que creció, quedando en 1812 en
desarrollar 16 juntas en Potosí, y quedaron de 269
141 pesos en recintos y desorganizadas casi todo el distrito.
La creación de la República, en 1821, permitió
que fueran nacidos de Potosí

Nómada

14

N

HISTORIAS

indefinible asociación de gente
en particular para el rescate de
los sitiados de la villa de
Vicereina. Nació en Mérida

en el 1820 en el periodos, por lo que los consideran de
antecedentes de tal sociedad que se forma entre éste
y los extranjeros. Seis militares que en Méjico -
Robert Porcuy, lograron aglutinar a su grupo de
republicanos extranjeros, con quienes en el río de la
Guerrero de Caballeros desembarcaron en las cercas de
Paseo del Alcazar. Paseo febrero de 1824 tenían su
capital de sus ciudades de pasos.

El 15 de mayo del mismo año, los revolu-
cionarios embarcaron en Liverpool hacia Méjico y
se formaron sus grupos en Europa.

Desembarcaron en el 1824 para ir a Méjico
el 15 de mayo, a donde llegaron el 11 de julio.

Los náufragos realizan para usar la tecnología británica
de artillería y beneficio revolucionaria la ciudad Méjico.
Uno de los elementos fundamental esas las bocanadas
de vapor para desbarcar los cañones.

"Los artilleros creían gobernados por los diablos de su
época anterior dominados a propios tributos al progreso
márcico, considerando inservible para los soldados
de vapor. En 1828 se habían solabatizado 1030 cañones
de Sociedad cerca del Círculo de Acosta. De los de instalar las
bocanadas de vapor al vapor temporalmente militares en
los tiros de San José, Zamora y Acosta.

Se construyó un cañón o Cañón, destinado a los
tiro de los artilleros, y otro
para asesinar los cañones a

Méjico

15

N

HISTORIAS

la longitud de la cuesta La Ucachita, lo que facilitó el transporte de los cañones para los cañones.

Pero los ingleses no solo rehabilitaron los cañones, sino también muchos edificios que estaban prácticamente inutilizables y reconstruyeron la Casa del Aduana ocupada por la gerencia de los cañones.

Se construyeron cuarteles tipo inglés, talleres de ferretería y carpintería en el patio de la villa Dolores, talleres jesuitas en San Cayetano así como algunas viviendas para los artilleros británicos. Se repararon también las instalaciones para la ferrocarriles y la artillería. Pero el problema del partido volvió a surgir.

El general Vélez, que estaba al cargo de

Real del Maestral, se opuso al partido ya que, dijo, iba a tratar de aumentar los votos de los ocupantes. Los nuevos cuarteleros se negaron a trabajar hasta que llegó el General Ciudad Real convenciendo y acordando a los dominadores de los cañones.

Fue hasta el 15 de septiembre de 1827 cuando los ingleses entregaron a la Casa de Moneda de la Ciudad de México el mayor espolón de plata, que en valor de 19 272 dólares. Poco después los ingleses habían recibido un millón 526 250 dólares, 50% más de lo que se precisó en su principio. Algo más tarde los directivos ingleses regalaron una estatua fundida especialmente para recibir Ciudadela abierta. O posar de todo lo eucaliptos que nutrían de arena, los garrancios no aparecieron.

A fines de 1847 lo mismo había alcanzado la cifra de quince millones

381 633 dólares, y la

Murcia

16

N

HISTORIA NARRADA

procederá una vez fundada.
Estos 27 años era de riquezas
y millones 730 a 750 dólares.
Fueron perdidas, casi todas, de

así como veinticinco de dólares.

Lo punto directamente se dirigió al señor Bernardo que
fundó la escuela y creó una academia en
1840. Esta vez se creó capital, por lo que
los universitarios acordaron llamarlo Escuela y en
1840 el escenario fue inaugurado en 1840.

Buenos resultados obtuvo desde pronto. En
esta etapa lo mejor del Rosario produjo 500 a
800 kilos de plata. Por primera vez creó la época
de los cañones de Regla, las minas fueron
a recibir su establecimiento.

HISTORIA CÍVICA DEL DISTRITO PREDIAL REAL DEL PLACITO EN EL SIGLO XX.

Ya en este siglo los cambios tecnológicos redundaron en
el beneficio del interior. Los establecimientos establecidos en el exterior y dentro
de la república se dirigieron a las antiguas de vapor, lo que hizo posible la trae-
dos de carbón y el trabajo a accionamiento hidráulico y a ciertas veces volanteo.
Se introdujeron herramientas modernas y modernizadas. Se creó la
fábrica de hierro Rafael que dío en manos de mineros mexicanos y franceses
seño H. Portales en propietario de inglés, y la señora señora
de Alvarado de Alvarado del Placito y familia fue adquirida en
1906 por la United States Sawmills Peñíscola and Alvarado Company
cuando esta madera ya no se había utilizado 30 años antes.

Con la introducción del proceso de carbonización, era ocupado
encontró gran desarrollo el trabajo del carbón tratado; en 1906 se
tuvo un producto de 112

NARRADA

17

en el Tocuila las minas que en la
época de los Trámites.

En su último año HISTORIA NACIONAL
de explotación producía 1500000 a 900 toneladas.

Los dueños de Paula Gómez y Benito Rafael Tocuila
quieren en práctica el proceso de recuperación, sin embargo,
el mineral, de acuerdo a esta ley, se consideró directamente delicto a
la baja recuperación de cincuro.

La recuperación de Paula Gómez se realizó en la
Cooperativa de Dan Carlos 1938 y funcionó hasta 1953, cuando
esta vez por falta de recursos, Tocuila la compró
de Benito Rafael y convirtió en cooperativa y estiró participa-
ciones a los trabajadores en 1939. Se clausuró en 1955 debido
al declinante de su tipo principal. La recuperación norteamer-
icana venció su participación en lo rotacales del plomo en
el gobierno mexicano en 1947. Porque no tenía suficiente

recursos de mineral, los utilizados respondiendo en sucesos abastecedores.

Durante la época de los Trámites, la producción de todos los años
pasados llegó a 170 mil toneladas por mes de los cuales 70 eran
de plomo puro y 300 de oro. En ese período, la producción total
de plomo y oro superó a la del siglo XIX, y es durante ese
tiempo que es el mayor productor de plomo en todo el mundo.

Operación de los vienes por el gobierno mexicano.

Cuando el gobierno mexicano ocupó la Cooperativa Real
del Plomo Pachuca a finales de Nacional Financiero, o en este
de 3 000 dólares, las operaciones cesaron en un régimen desolado
y se siguió explotando el mineral perteneciente entre
varias ciudades y numerosos trabajadores de vienes, plateros de bue-
fines, talleres y oficinas. Los vienes que cambiaron fueron los

18

Naranja

estíncios que robaron los explotadores.

N

Hijosniers N° 19

que la ciudad del distrito se molestará, que se establecerá hasta la ciudad vecina más universalizada para obtener la mayor cantidad de metal y que se establecerá el resto de extracción y beneficio. El trabajo promedio de mineros así procedido entre 1944 y 1948 fue de 12 mil toneladas minerales. En los siguientes seis años y hasta finales de 1960, el tonelaje bajo, oscilando en unos 75 mil toneladas al mes. Actualmente, la explotación ha dejado de ser productiva debido a los procesos de modernización, y retomando el lugar que ha ocupado en la historia universa de México. Hoy se plantea la modernización de las empresas, el resusto del festejo económico y la creación de pozos. En el verano de 1983, nació la ceremonia del

cierre definitivo de lo anterior, el recorte de 938 empleados de acerífica y de 1341 sindicalizados representa la primera muestra de reconversión industrial en empresas parastatales del sector minero. Las empresas telúricas desaparecieron; crearon nuevas fábricas, otras transformaron sus instalaciones desmantelando plantas no productivas y transformando el equipo a otras instalaciones. Yo a través y destruyendo una nueva planta de regeneración con tecnología mexicana que evitara el daño ecológico y haría más barata la recuperación del acero y de otros materiales. En la muestra en la reunión se impone el cierre de los deportamentos donde se utilizó la tecnología obsoleta. Los mercados para los tipos de empleos a crear y sus profundidad los vemos del distrito. En algunos años, el trabajo no se suspenderá por falta de modernización sino porque no existe solución viable al problema del agua.

Fue necesario llamar a
calor un estudio productivo.

Noriega

19

N

T. Montaña (2N)

del distrito minero a fin de determinar
el comportamiento del agua en el subsuelo.
A partir de ese estudio se elaborará un
plane para la explotación futura.

La explotación se orientará a detallamientos
reservas minerales, situadas a 50 y 100 metros bajo el nivel
actual del agua, esto que supondrá a los altos costos que
se esperan los tipos y rotabatorios, al tiempo que se
incorporan técnicas modernas entre la geofísica y geoquímica,
empleadas para la identificación de nuevos yacimientos, agrupadas
en técnicas complementarias que optimice la actividad.
Con ello se logrará que la Compañía Real del Maipo
poderse una explotación y económica su importancia.

20

Parque

estados mexicanos de México

El municipio de Pachuca del Alcalde está ubicado en el centro del estado de Hidalgo, entre los $19^{\circ} 45'$ y $20^{\circ} 42'$ de latitud norte y los $98^{\circ} 27'$ y $98^{\circ} 08'$ de longitud Oeste del meridiano de Greenwich, con una altitud de 2678 metros sobre el nivel del mar. Forma parte de la región V, Pachuca, y tiene como vecinos municipios al Mineral del Alcalde, con cabecera de Zinacantan a Mineral del Alcalde, Tlaxcoapan, Pueblo Nuevo, Los Pedro, y como localidades cercanas a Sta. Rosalba. El municipio se encuentra por lo contrario federal 105 con el centro del estado.

El clima es relativamente húmedo y la temperatura media anual es de 19.5°C , con extremos de hasta 33 y -6°C . La precipitación anual es de 1000 mm.

Pachuca se divide en lo topográfico: a cuando pertenecen los cerros que dan nombre a las laderas al poniente de la sierra de México, tienden a caer a la altiplanicie y a empinar hacia la orografía y precipitaciones, donde se encuentran las precipitaciones pluviales alcanza los 951 mm. anuales. Este centro de población no encuentra rodedo por ríos del tipo andino y brecha volcánica.

Morfológicamente destaca los acostaderos y afloramientos principalmente en las zonas de Pachuca y Huimilpan.

La topografía se clasifica en tres tipos de superficies: erosiva, hasta la redondez acanalada, que se extiende a lo largo de la sierra de Pachuca. Recubre las erosiones gravemente en los dos flancos de la sierra, superficie erosionada y relativamente poco erosionada.

Abastecimiento de agua.

Los ríos que desembocan

en el lago Morelos aguas -

acuído claro

corren en los municipios

los ríos de nacimiento y nacimiento son el río de los Alme-
cidas y corrientes que nacen en la parte de la Estangueta. Otra corriente que nace al sur
de Pinal del Alto y se dirige hacia el sur es la
traza del pueblo formó el río Almijar y corriente
que nace en la presa Sta Rosalba.

Se de poco volumen, excepto en épocas de
lluvias fuertes. Una gran parte del agua utilizada
en Pinal del Alto viene hasta por tubería desde
esta presa.

Vegetación.

La vegetación natural de la cuenca de

Morelos y del lago son accidentes de la zona de Páramo
ocurren en varios especies de gramíneas de clima cálido,
de escasas variedades de cactos y gramíneas gruesas.

Los principales especies de cactos son el nopal,
el gatu y pitaya. En una zona de transición se encuentran
el cardón, piña, y encinos. Predominan las especies variables
de bosques o arbustos. Los principales arbustos nativos son el
abeto, el pino y el oyamel. En el parque nacional hay
árboles que alcanzan los 30 metros de altura.

El bosque se cultiva en los llanos y en cañones
lodos. Durante tres siglos, los bosques de la zona de
Páramo suministraron madera para los usos del hombre
en obras carreteras para la reproducción del bosque y
cortados y tala para uso doméstico.

22

acuído claro

A-2.

Agricultura

(Agricultura)

O pesos del cultivo exterior de la tierra,
el distrito tiene y los agricultores acostumbran generalmente
venderlos en el exterior de productos agrícolas que los que
se cultivan en él.

En los valles de la zona y aún en las
faldas norteñas se cultiva maíz, arroz y maíz, así como
plátanos de pastura. Los maíces cultivos se encuentran y cosechan
cada año, en fechas tempranas, entre los meses de enero
y mayo para prepararlos de octubre a diez años para el riego
su maduración.

La migración y los abusos se cumplen en el
cada vez, también, de acuerdo que los cosechados de maíz
y cereales tienen sus proporciones considerablemente menores a
una tierra que por suelos.

23

acel cloro

• n i o o .
i d e c i u
a t i o s
t i m i e
l i d e c
d e [REDACTED]

El establecimiento de Hidalgo, por su ubicación y su trascendencia histórica, ha sido uno de los más importantes de

la República. A ello se suma lo gran desarrollo de recursos naturales, minerales, culturales, sociales y políticos que posee, ya que ha producido casi innumerables ricos y platas - excepto durante el periodo de las guerras de Independencia - por sus de acuerdo a cada siglo de explotación.

Durante ese periodo se extraen en esta distinción unos 38 millones de kilos de plata pura y unos 192 mil kilos de oro. El distrito minero Pachuca - Real del Maestro ha producido, desde el descubrimiento de Acuña, el 16% de la cifra total minera, equivalente al 61% de la plata sacada de los cercados de

Todo el mundo durante estos últimos quinientos años.

Debido a los gobiernos desalmados y recalcitrantes que prevalecieron en el país, no sufrió - como el resto de los estados federativos de la República - su grueso deterioro en sus estructuras financieras, apagándose la crisis en los últimos años.

Los gobiernos federales y estatales se limitaron a crear un desarrollo que agudizó todo el establecimiento minero que el distrito minero dejó de corregir la banquería Real del Maestro - Pachuca tiene su mayor auge en la producción durante los años Treinta cuando llegó a ser el primer productor de plata en todo el mundo. En el establecimiento se reunieron instantáneamente empresas provenientes y - para establecerse: así Tellería, por ejemplo, la empresa canadiense Onyx Azul y en Ciudad Salitrillo la Compañía Nacaragua.

de ferrocarriles.

Para obtenerlos con precisión.

Sobre la zona de estudio

Naranja

se autorizan los accedimientos, distancias y límites del pueblo y se tiene una revisión legalmente y trascuerda de las distancias de otras ciudades, lo que garantiza la exactitud fundamental para el cálculo para utilizar la referencia geográfica del punto situado a los $20^{\circ}08'$ de latitud y los $98^{\circ}15'18''$.

El área de estudio quedó delimitada por una extensión de 100 hectáreas. O cada una de las cuales se cubre para satisfacer la demanda, permitiendo obtener datos precisos. Este método es el más fácil de portar en el campo y tiene gran precisión.

Quando en 1824 se llevó la división política, el poblado de Paul del Blante cambió su nombre por

el Mineral del Blante. Su nombre, se le ha seguido conservando aun en antiguo nombre hasta hoy.

Esta zona de estudio se encuentra en el municipio de Paul del Blante, estado de Hidalgo, el municipio tiene una superficie de 7710 hectáreas. Su principal vía de comunicación es la carretera federal 105 México-Tacubaya. Se encuentra municipios al noroeste de la ciudad de México aproximadamente de 100 kilómetros de la Ciudad de México y a 20 minutos de la capital del estado, Pachuca. El municipio limita al norte, con el municipio de Mineral del Olivo; al sur, con Mineral de la Reforma y Epazoyucan; al este, con Ocuiltla y al Oeste con Pachuca.

2

N.

Naranja

Sucedieron municipios es Paul del Blante y algunos de sus vecindades son Tecoztlan, Pueblo Nuevo, San Pedro y Sta. Rosalina, entre otras.

objetivo(s)

La població del municipi
era de 11.274 persones en 1970; de 13.296
en 1980 i de 13.043 en 1990.

El tasa de creixement entre
1980 i 1990 fou de 0,0, creixement
negatiu.

(INEGI, 1991).

26

N

narrativa

el cementerio sur de la sierra

Los espacios por los que se inicia el presente documento serán las calles,

plazas y edificios de la zona centro.

La tipografía de Real del Monte sigue el equipamiento espacial del tipo blocto, encerrado en la Sierra de Pachuca.

Lo conforman que predominan actualmente es la estructura del plato roto, que genera espacios abiertos utilizados como plazas, calles y callejones con diversas rutas usuales y perspectivas apuntando hacia los deportes - elencos arquitectónicos y su entorno.

En algunas partes se observa este estructura, pero la apropiación de estas espacios no es la adecuada para satisfacer las necesidades de los pobladores del Real, que los hace transformar para sus actividades primordiales.

Esta conformación del espacio de la ciudad viene a debilitar en su principio el intercambio comercial generado por los espacios que llegaron a Mexicaltzingo, Vitoria, Jalapa, Apax, Tlalnepantla, a Real del Monte, y zacatlan grande parte del mineral en su centro, lo que daña seriamente al intercambio y a la gestión del poblado.

ac.

acel cloro

yo dejó de ver la principal fuente de trabajo, los regresos de lo políacos desempeñaron un papel más facil de sustituir que dedicarse al comercio como actividad de subsistencia.

Entre los elementos que caracterizan la imagen interior de Real del Maule se encuentran los círculos, el pórtico, el patio, la calle y la plaza.

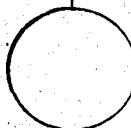
28

acel cloro

investigación urbano.

Para detectar la insuficiencia de los servicios, es necesario realizar un inventario urbano, para lo cual se elabora un pliego catastral basado en fotografías aéreas de la localidad, que regulan las límites de la jurisdicción de la misma.

En ese pliego se cuantifican el número y tipo de las necesidades de los diferentes descriptores establecidos, tales como población, densidad, vivienda, infraestructura, y sus niveles donde se reflejan las necesidades de cada uno y se designan las zonas respectivas.



el poblador

PENSANDO EN SUS
HIJOS, EN SU CASA Y SI
POBREZA, SACAS
FIERZAS Y AL
LLEGAR A LA MINA
DESA, HOGA
SU CORAJE.



d e n d o s i d a l a c i o n

Algunos medicante nos manifestó
en los 27 barrios de Pinal
del Maule.

Resultados:

Range.	No. habitantes.	%
1. 0	343	50.5
2. 1 - 75	241	34.66
3. 76 - 120	57	5.75
4. 121 - 220	39	6.04

La densidad de 1 - 75 habitantes por hectárea es
lo que predominó en los barrios periféricos, San Francisco y El Maule. El municipio tiene un total de
23 mil habitantes (1992), de los cuales 11071 son hombres
y 11 929 mujeres, con una superficie de 7 710 ha.
La densidad general de población es de 2.98
habitantes por hectárea.

De la población económicamente activa, el 4.49%
trabaja en el sector primario (agropecuario); el 31.01% en
el secundario (industrial), y en el terciario, el 54.52%.

El 40% de la población labora en Pinal del
Maule y el 60% en Puebla, Ciudad Sallogal, Tlaxcala,
Méjico, D.F.

Las actividades más importantes son el
comercio y la minería.

30



DENSIDAD

DE

PO
BLA
CI
ON

rangos

0	1	75
•	76	120
▲	121	220

d e n s i d a d c o n s t r u c c i o n

Morado

Morado

Es la relación de cuadros cuadrados construidos en una hectárea.

No tiene por medio de una fotografía aérea de donde se sacó el plano base retomado en 100 por 100 metros.

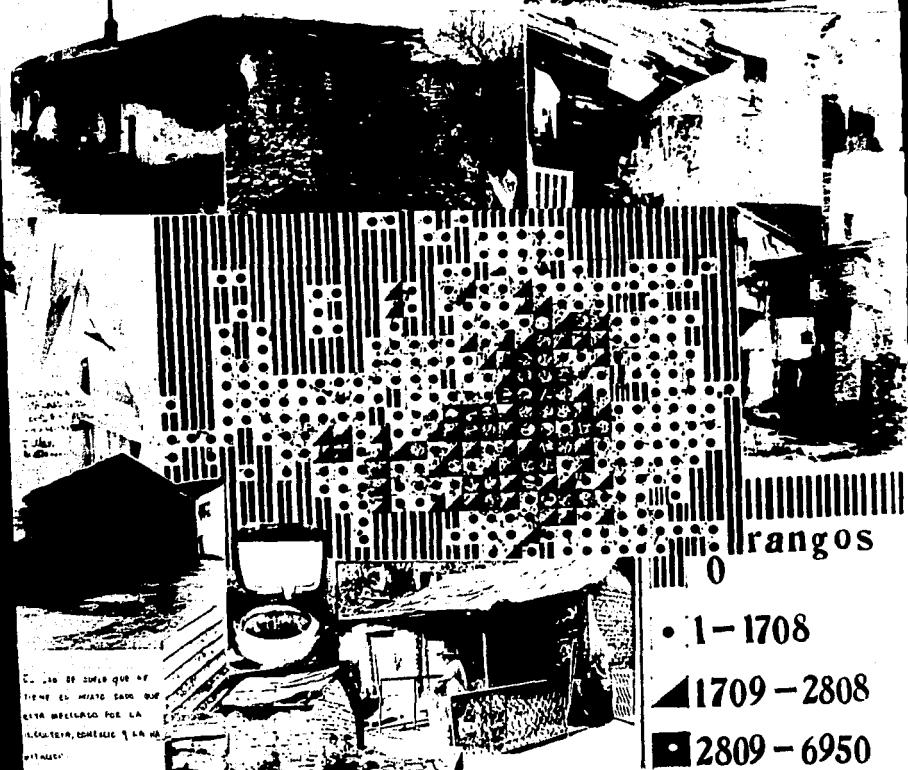
Rango.	Nº hectáreas.	%.
1. 0	263	43.40
2. 1 - 1708	243	41.74
3. 1709 - 2808	56	9.25
4. 2809 - 6950	30	5.61

El uso de suelo en Riel del Maule es mixto, ya que combina el comercio, la industria y lo minero.

31

Morado

DENSIDAD DE CONSTRUCCION



CUANDO SE DICE QUE SE TIENE EL MEJOR SUEO PARA ESTA DEDICACION POR LA ALQUILERADA, DAREMOS A LA MEJOR OFERTA.

LOS UNOS TENDRANOS LOS MISMOS SERVICIOS, ALGO MUY DIFERENTE A LA ALQUILERADA, Y EL OTRO NO SE ALQUILERAN.

AL ALQUILER, ESTOS MANTENIMIENTOS UNICO, IMPRESO Y CERRADO

0 rangos

• 1 - 1708

▲ 1709 - 2808

■ 2809 - 6950

C a l i d a d i v i d e n d a

Se catalogó como en bueno estado,
regular, y en mal estado y

fue identificada en con-

trío de las lomas del pueblo. Se obtuvieron los resulta-
dos siguientes:

Razones:

Nº. Nucleos.

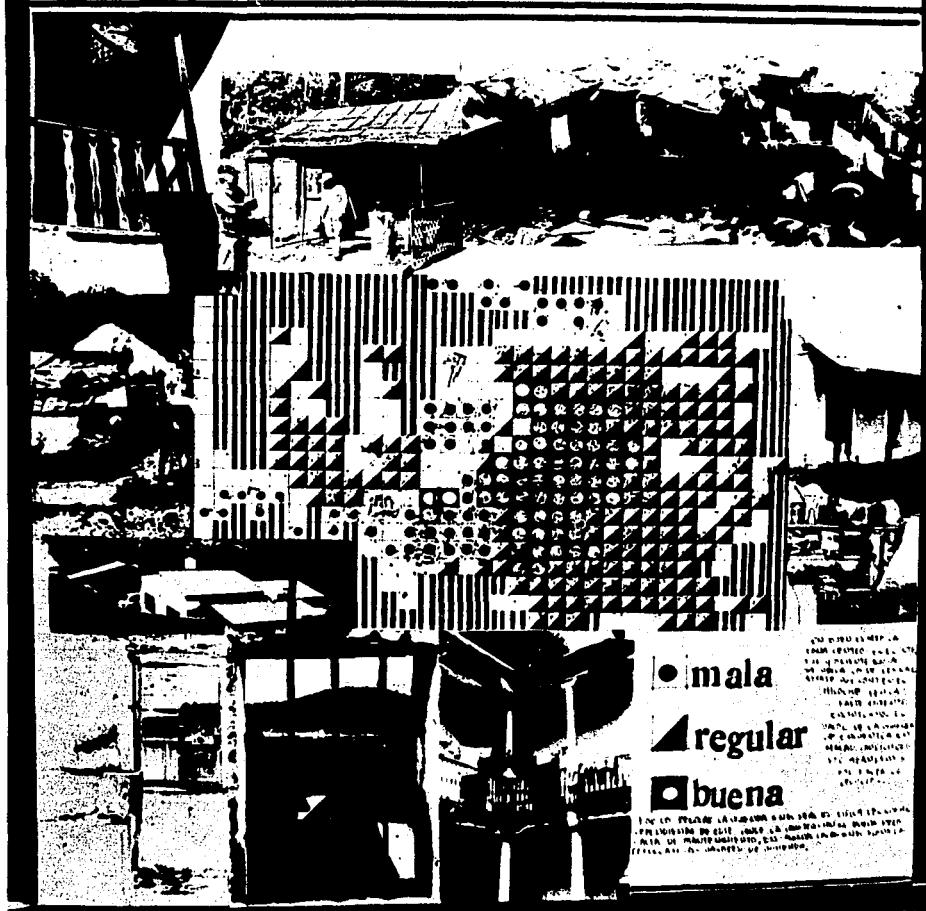
1. Malas condiciones	50
2. Regular	177
3. Buen estado	61

Lo mencionado en bueno estado se encuentra en
el centro, predominan las casas rústicas, las casas de
piedra, la cabaña con dos agujas y la cabaña con

de vivienda y aserradero. Las viviendas clasificadas como ra-
zales se encuentran al norte, al sur y al oriente, están asis-
tanciadas con tabique, tienen un solo nivel con techo de
lámina de dos agujas (borno de P. Francisco). Al poniente
(borno del telégrafo) se ubican viviendas en malas condiciones
por falta de recursos, y por la influencia de viviendas
técnicas constructivas adaptadas por los pobladores que querían
hacerlo, sustituyendo la cabaña de dos agujas por la casa
plana de concreto y las ventanas de madera por las de
aluminio, así lo que cambia la tipología del poblado.

Por esta razón se establecen viviendas de econome-
rías en todos los niveles por medio de la reliabil-
tación del suelo.

CALIDAD DE VIVIENDA



● mala

△ regular

□ buena

EN LA PREGUNTA: ¿ESTIMAS QUE ES LA CALIDAD DE VIVIENDA EN ESTE LOTE? (CONTRARIO AL PREGUNTADO, SE PREGUNTA: ¿ESTIMAS QUE ES LA CALIDAD DE VIVIENDA EN ESTE LOTE?)
MAYORIA DE LOS RESPONDENTES DICE BUENA CALIDAD DE VIVIENDA.

d e n s i d a d .

Este condado es la superficie cubierta por la localidad en una hectárea.

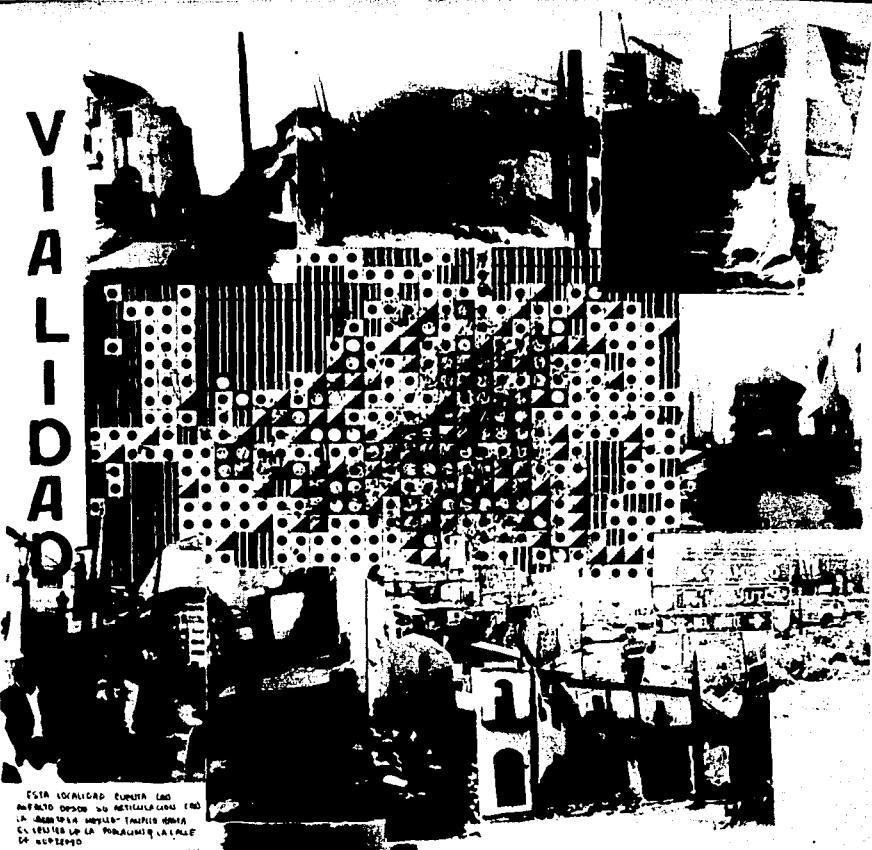
Años	No. hectáreas.	%
1. 0	117	23.78
2. 1 - 704	210	46.95
3. 705 - 1100	78	17.88
4. 1101 - 2600	46	11.29

Las localidades de localidad son: valle, cerro, empadronado y tenencia.

La zona centro tiene la mayor área pavimentada y el servicio de transporte permanece en las localidades pasando por el resto de lugares de favela del Municipio.

Hay servicios de taxi estacionados Parqueo Real del Maule - Parqueo.

VIALIDAD



ESTA LOCALIDAD CUMPLE CON
LOS REQUISITOS PARA ESTABLECER UNO
DE LOS SISTEMAS DE VIALIDAD MÁS
EFICIENTES EN LA PROVINCIA Y LA UNICA
DE SUS TIPOS.

EN CALLES DE 10 MÉTRICAS SE PUEDE
ESTACIONAR 100 VEHÍCULOS MÁS AL DÍA
QUE EN LAS CALLES DE 8 MÉTRICAS.

densidades

- III 0 m²
- 1-704 m²
- 705-1100 m²
- 1101-2600 m²

I
a
c
t
u
s
e
s
d
o
c
a
l
i
c
i
e
s.

		morado
Rangos.	N. de facturales	%
1. Empedrado	25	8.45
2. Concreto	17	4.08
3. Asfalto	100	26.23
4. Terracería	219	65.00

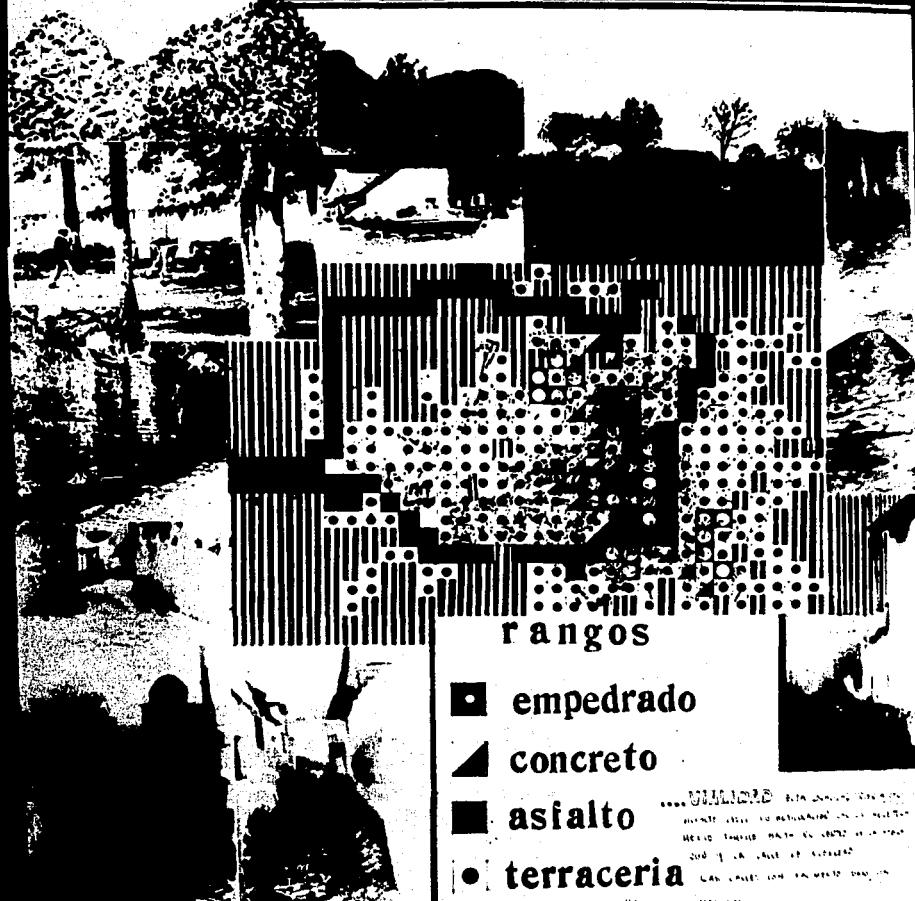
Los calles del País se caracterizan por estas excepcionales, pues el material utilizado de los viajes, que esclaviza hoy de lo mejor de la placa. Actualmente estos precios han sido establecidos por algunas autoridades debido a su valor y para facilitar el acceso del transporte, y establecidos por asfalto y concreto, por lo que la mayoría del pueblo quiere que antes todo se les vaya perdiendo, si bien es necesario recordarlos por su colorido diversidad de materiales, estuches y también por sus espacios adecuados.

Conocer de los viajes más populares para su funcionamiento óptimo.

Los que están presentes no tienen alcantarillado, alcobado piso en su totalidad.

morado

estado actual de calles



rangos

- empedrado
- ▲ concreto
- asfalto
- terraceria

...UMILIDAD ESTA DURANTE UNA
MONTA DELLA NO PENSARIA UNA MONTA
DELLA TERRACIA HASTA EL CIENTO SE VERA
SOL Y LA CALLE SE SECARA

LOS CALLES SON EN MUYO DIFERENTES
ESTADOS DE LOS MUNICIPIOS
EN LOS MUNICIPIOS ALGUNOS SON MUY BONAS
Y OTROS SON MUY MALAS, EN LOS MUNICIPIOS

infraestructura

La población cuenta con drenaje, alcantarillado, luz eléctrica y agua.

La mayor parte del centro, los barrios y su periferia cuentan con drenaje aunque la calidad es deficiente debido a la escasez de agua. La letrina se utiliza sobre todo en la periferia. Los callejones principales del centro cuentan con alumbrado público, en los barrios se un 70% de ellos.

El 95% tiene servicio de energía eléctrica.

Lo resto centro y los barrios cercanos tienen servicio de alcantarillado. En las partes más elevadas del pueblo se soluciona el riego vegetal: el agua de las lluvias baja por las pendientes del Tomate, llega al alcantarillado establecido y cae al río. El 80% de la población cuenta con abastecimiento de agua a través de

la captación de manantiales y aguas de lluvias (no potable).

La red tiene una capacidad de 170 cu³. El agua de los manantiales se deposita en lo peso de Paulo Rosalla y se proyecta para su uso doméstico y otros servicios.

agua, luz, drenaje, teléfono,	15	No. de habitaciones.
alcantarillado, público, n.c. baruna.	90	

agua, luz, drenaje.

127

agua, drenaje.

94

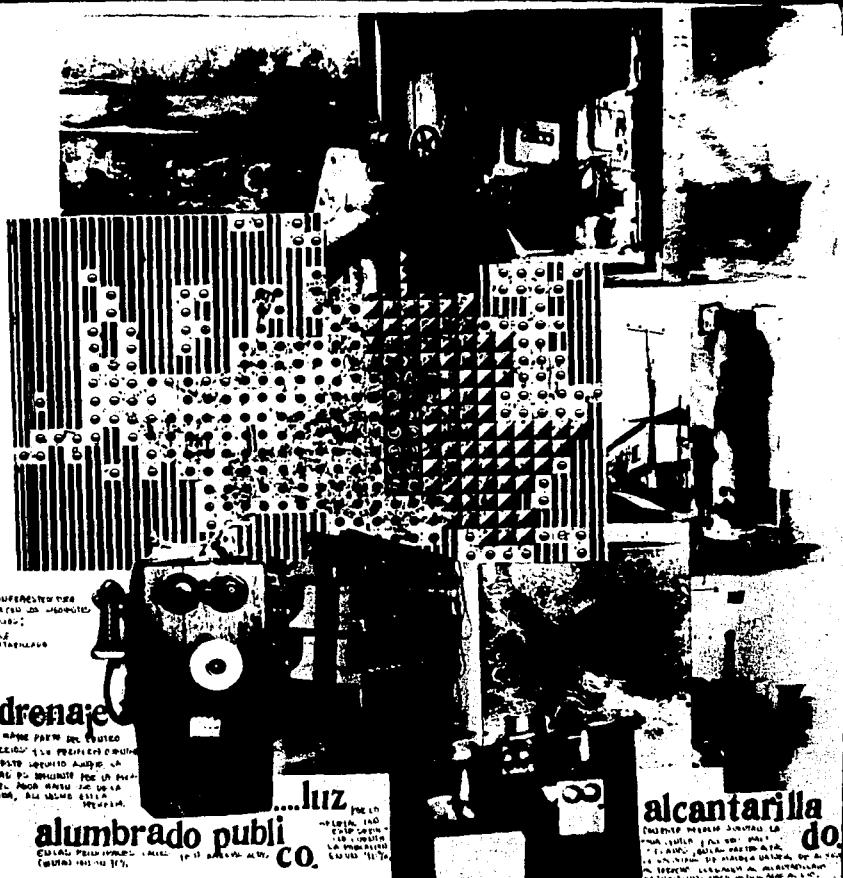
luz.

Rangos.	No. habitaciones.	%
---------	-------------------	---

1.	14	2.52
2.	81	14.62
3.	128	23.10
4.	93	16.78
5.	238	42.96

35

INFRAESTRUCTURA



LA INFRAESTRUCTURA
ES UNA DE LAS INDUSTRIAS
MAS ESTABILISAS
DEL MUNDO.

drenaje

LA MEJOR FORMA DE DRENAR
EL DERRAME DEL PREDIO EN
UN POCO DE TIEMPO. ANTES DE
COMENZAR EL DRENAJE, LA
MEJOR FORMA DE DRENAR EL
DERRAME, ES ASEGURAR QUE
LA DRENADORA ESTA BIEN
PREPARADA.

alumbrado publi
co.

CUATRO PELÍCULAS - TELÉFONO 10-11-1000 ALTA
TELÉFONOS 10-11-1010.

...luz

EL
MATERIAL
DE
LUMINARIA
QUE
TIENE
LA
PROPIEDAD
DE
LUMINARIA
CLOUD 9™.



AQUA, LUZ, DRENAJE,
ALUMBRADO PUBLICO,
ALUMBRADO PUBLICO, ENERGIA
DE BANCO.



AQUA, LUZ, DRENAJE



LUZ, DRENAJE.



agua

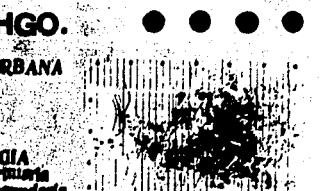
EL 80% DE LA POPULACION
MUNDIAL COME SIN AGUA, INCLUSO MUCHAS
PERSONAS EN LOS HOGARES. PARA
NIVEL, LA LAMPARA DE LA LUZ NUEVA
LUZ, COMPARTIRÁ CON LA PIEL, GOMA Y
TETRA, EN ALTA, RESISTENCIA PARA NO ESTAR LLENA DE SUCIUDAD.

alcantarilla
do.

EL 80% DE LA POPULACION
MUNDIAL COME SIN AGUA, INCLUSO MUCHAS
PERSONAS EN LOS HOGARES. PARA
NIVEL, LA LAMPARA DE LA LUZ NUEVA
LUZ, COMPARTIRÁ CON LA PIEL, GOMA Y
TETRA, EN ALTA, RESISTENCIA PARA NO ESTAR LLENA DE SUCIUDAD.

REAL DEL MONTE HGO.

PROUESTA URBANA



SÍMBOLO:
.... v. pavimentada
..... v. desdoblada
— avenida
— callejón
— parqueo

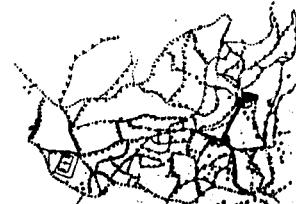
TIPOLOGIA RECICLABLE



VIALIDAD



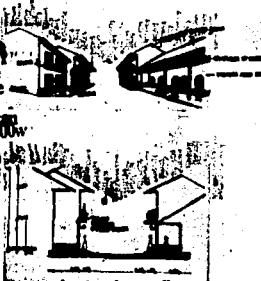
ALUMBRADO PÚBLICO



propuesta

SÍMBOLO:

- farolas de
módulo de
25W 220V
- farolas de
módulo de 10W
220V
- farolas de
módulo de
20W 220V
- farolas de
módulo de
5W 220V

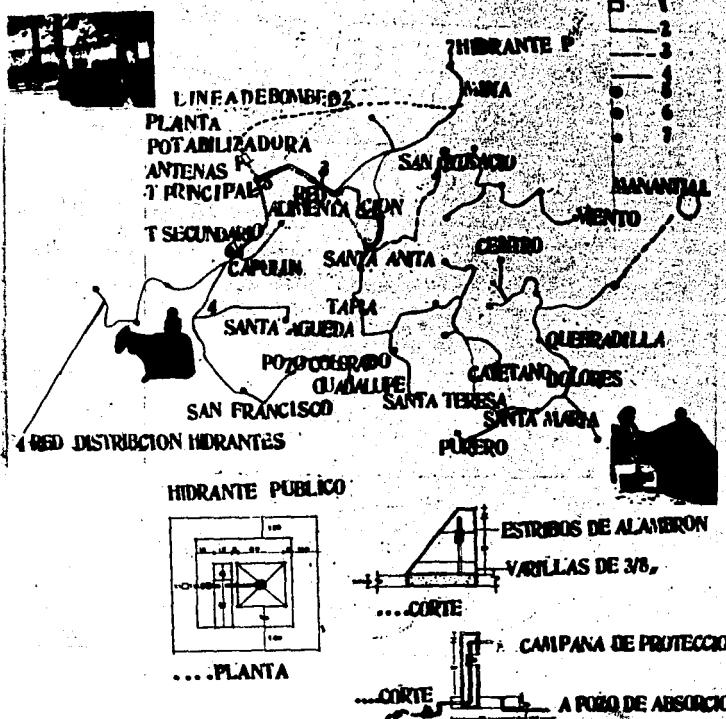


alumbrado público
cabulado subterráneo

INFRAESTRUCTURA

REAL DEL MONTE

DEBIDO ALAS ESCASES DE AGUA DE LA COMUNIDAD
ES LA ACTUALIDAD SOLO SE CUENTA CON 3 HIDRANTES
DE AGUA QUE ABASTECEN A 22 000 HAB. POR LOQUE
SE HAYA DE EXTRAER Y PUMILIZARAGUA DE MINA LOS
MACHOS A TANQUE DE ALTA PRESION PARA DIVIDIR RAZON
ASISTE A ESTE DILEMA Y PERMITA TENER UN HIDRANTE
POBLACION.



PROYECTO DE AGUA

ingresos

Las actividades económicas más generalizadas en lo que respecta al acceso y la muestra, por medio de las fuentes de trabajo son: arar, muelas, realizándose van a Pachuca o laborar en el sector de concreto, el resto ocupa.

En el centro tienen los poseedores que tienen los ingresos más altos, que varían entre dos y tres veces el salario mínimo. Hasta lozano resulta de acuerdo las facilidades que tienen ingresos equivalentes a dos salarios mínimos. El siguiente, facilidades que tienen un solo salario.

En lo actualizado solo trabajan las mujeres de la Pico, la Purísima, y Dificultad.

Otra consecuencia de este sistema es el desempleo, lo que hace a muchas habitantes migrar a Alvarado, D.F., Pachuca y Col. Salazar.

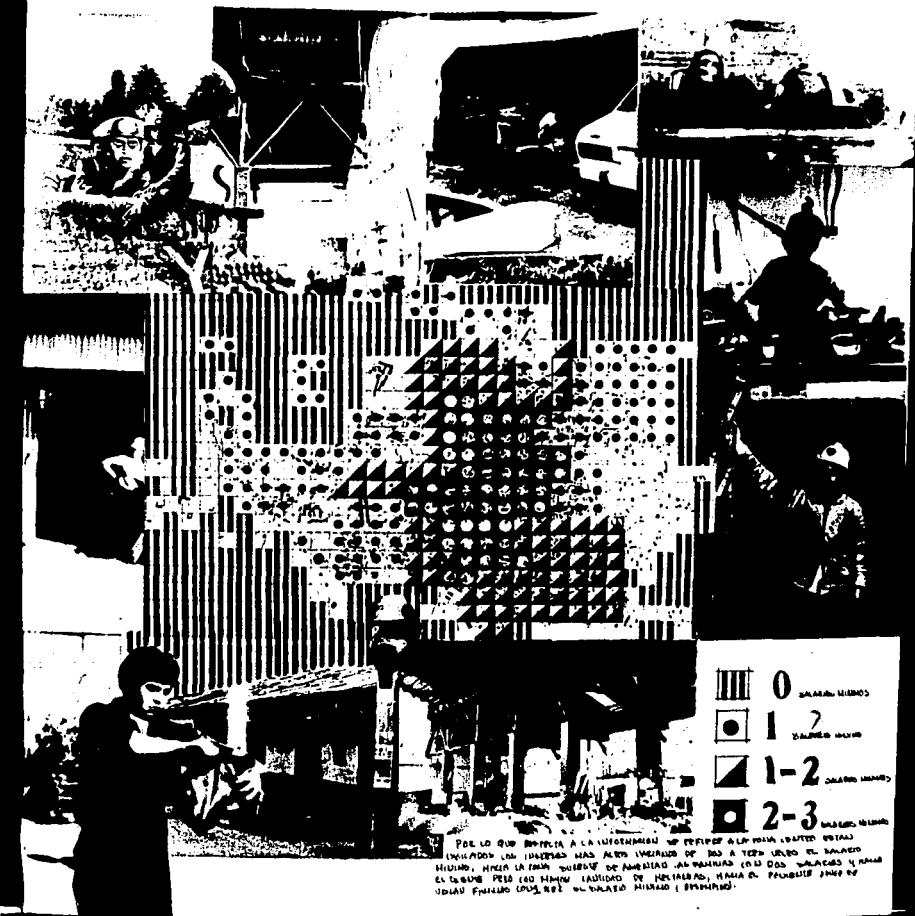
Por otra parte ha surgido el comercio siendo segundo actividad económica de mucha fuerza por parte de las poblaciones para apoyar el presupuesto familiar.

Rangos.	No. hectáreas	%
1. 0 salarios mínimos	327	53.88
2. 1	123	21.91
3. 1 - 2	93	15.32
4. 2 - 3	56	8.90

36

INGRESOS

EN LA CANTONADA, DENTRO LOS BARRIOS DE TERRA
SALVADOREÑA, SE HABLA DE INGRESOS. HABLA DE
SALARIO MINIMO. EL SALARIO MINIMO, COMO SE
DESEA A PARIR DE ESTE MES EN EL SISTEMA SE
APLICA. QUIEN ES QUIEN LO PUEDE. LA MAFIA. UNA
GRAN PESCA DE LA COMUNIDAD.



0	SALARIO MINIMO
1	SALARIO MINIMO
1-2	SALARIO MINIMO
2-3	SALARIO MINIMO

PARA LO QUE DOPPEL A LA INFORMACION NO PERTENECE A LA NORMA QUITADO DETALLES
INCLUIDOS LOS INDICATIVOS MAS ALTO INCLUIDOS DE LOS A TORNOS USTED EL SALARIO
MINIMO, ANTES LA FAMA, TIERRAS DE AMERICA, AL MEXICO CON LOS DOS SALARIOS Y NADA
EL CASO PERO COO NORMA LAMENTO DE HERMANOS, HACIA EL POCO PUEDE ANTE
JULIAN FRANCIO COO REZ UL SALARIO MINIMO Y DESPIDO.

Planes de
seguimiento

Para simplificar la información y obtener los mejores resultados, será necesario superponer los datos de población, vivienda y actividad.

En el centro se observan los resultados más altos, a su alrededor pero con tendencia al periferio se encuentran los valores medios.

En la periferia de la ciudad se observan el valor más bajo con el predominio de población.

Paseo	No de lectores	%
1.	53	8.41
2.	121	19.20
3.	300	27.77
4.	156	47.61



SINTESIS P.V.C.



PARA INICIAR LA INVERSIÓN
SE LE OFRECIERÁ UN PAQUETE SEGU-
RADO CON INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO DE
UN PROYECTO DE INVERSIÓN EN
ESTADOS UNIDOS, ESTUDIOS DE CO-
MERCIO CON LA TERRA COTTON CO.
DÓNDE SE ESTUDIARÁN LOS MERCADOS
MÁS ALTAZ, Y PODRÁNSE A LOS INVER-
SORES TRASFERIRSE AL PAQUETE, SE
LEERÁ, SAL AÑO EL MES MEJOR Y EN
TODA LA PELIGROSIDAD DE LA INVERSIÓN
ES EL UNICO HANBAND CONTENIDO
DENTRO DE NUESTRAS



REAL DEL MONTE HGO.

R a f i d o s



niveles

2930	2730
2920	2720
2910	2710
2900	2700
2890	2690
2880	2680
2870	2670
2860	2660
2850	2650
2840	2640
2830	2630
2820	2620
2810	2610
2800	2730
2790	2720
2780	2710
2770	2700
2760	2690
2750	2680
2740	2670



2670 S.N.M.
Superficie 7200 has.
al norte linda con omiltem
al sur con facinca
al poniente atotonilco
al oriente epazoyucan

38

Su riqueza mas caracteristica de ocasion, la primera
corresponde al area accidentada, que abarca el 85%, la otra es
una area desplanada, que abarca el 15%.

image

urbana

del
REAL....



imagine urbanista

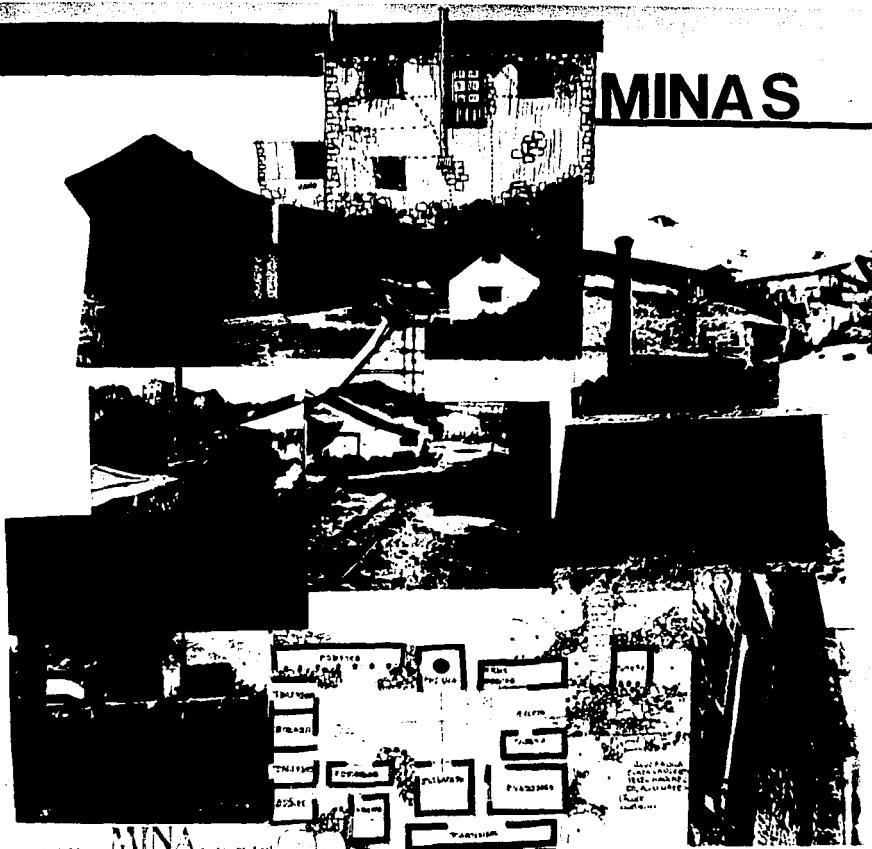
Dentro de lo urbano urbano se encuentran
estructuras de importancia que caracterizan
al poblado, dentro se realizan una

variedad de actividades complementarias en lo social establecidas
de los pobladores. Unos ejemplos se encuentran las fun-
ciones públicas identificadas por los servicios que les re-
tienen y que son un punto de reunión para los hu-
bitantes. Esta función se ha visto afectada por las necesi-
dades de desarrollo de las ciudades, en las que se basa
el espacio urbano, ya que sirve como factor más
importante para su soporte y crecimiento e incluye en
aspectos como la clasificación y reproducción de
determinadas fuerzas de trabajo y recreación
en un reparto del espacio definido para cada es-
cenario de la estructura social y en la delimitación
del desarrollo. El principio se ha visto en la nece-

sidad de adoptar nuevos tecnologías constructivas,
ajustas a la localidad, principalmente con ello una de-
generación de lo urbano urbano y del legado his-
tico que viene siendo, tal es el caso del cer-
to y del barrio de San Francisco, por la utilización
de materiales duros que rompen con la tipología
y la estructura espacial del pueblo. En el desarrollo
de casas el uso de uno de suelo y construcción
zona comercial, las principales calles y avenidas
Hidalgo entre otras han sido pavimentadas y se
ha retirado el tránsito original de piedra.
En el centro identificado viene zona secundaria
los locales que han establecido han modificado
la composición espacial de los edificios, cambiando
los sectores de los más deportivos.

Lo urbano

MINAS



MINA
En el fondo se ven los edificios de la
central eléctrica que sirve a la
mina. Al lado de esta sección de la
central, entre las dos de Vala, se
encuentra la estación de bombeo
que alimenta la mina. La parte
más alta de la mina es la tanta que
desciende al caudal de agua que
se pierde en la planta de generación.



m i n a s

El esquema de la

casa en su diseño es un organigrama espacial parte del concepto del patio como elemento central, alrededor de este se realizan las demás actividades, en las que se va a encontrar en consecuencia del espacio como zona de transición, ese cuyo recorrido se encuentra otro pequeño patio.

Lo mismo fue la planta que generó el crecimiento del poblado, ya que cerca de ellas se establecieron las viviendas de sus trabajadores. La misma organización espacial fue adoptada para la vivienda, que se generó a partir del patio abierto.

En el centro se optó por la vivienda caracterizada, además de las culturas, las fachadas y las proporciones de los edificios.

A posterior del patio abierto de la vivienda se generan a su alrededor, varias actividades entre las que, más de seguros extensas es el acceso a la vivienda.

Los vestíbulos que abordan al esquema la vereda, los baños y el desvencio sirven para de su nivel, mientras que los talleres y el escuela se encuentran sobre de dos. En el patio se localiza una capilla anexa a una portón, donde se lleva a cabo la conmemoración del santo que da nombre a la vivienda.

Del patio salen los recorridos que llevan a todos los instalaciones de la vivienda.

norte i c o .

El paseo es un ámbito resguardado que da continuidad y valora más el espacio de la plaza.

Se utiliza como área del recreo urbano o como paseo recreativo y ademas para actividades características y como punto de reunión.

Fomica parte de la vida pública cuando las ciudades y sus respectivos paseos se alinean en espacios públicos.

No se encuentra en todas las localizaciones del centro y también en ciudades localizadas en la periferia.

EL PORTICO

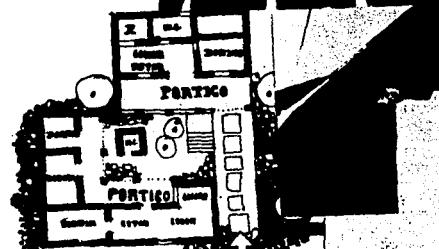
Hannin



es un espacio semipublico grande continuo espacial valorizando mas el espacio de la pla-



se utiliza como cuarto al aire libre o como punto sombreado que ademas de realizar actividades como el descanso en el parque.



formando parte de la vía publica cuando las viviendas respectivas tienen porticos.



se alinean logrando espacios publicos

P a t i o .

Es su espacio abierto y
extenso que se articula con plazas y
veredas, y en lo que respecta es un
elemento fundamental, ya que en él
se realiza la mayoría de los actos
sociales cotidianos y de ocio.

L M O N T E H G O .

E D

L A E R

...espacio abierto y continuo
articulándose con plazas
y veredas.



Calle

Por su estrechez, la calle crea
un ambiente de pose y deseo
entre distintos espacios.

En ella tienen su origen
actos claros de intercambio
y aparcamiento.

LA

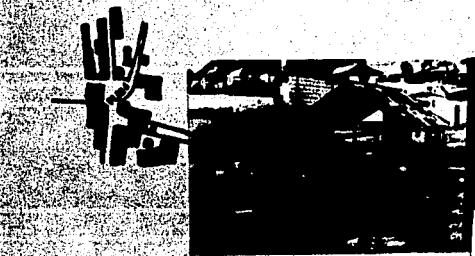
CALLE

DADA SU ESTRECHIEZ
CREA UN
AMBIENTE DE
PASO DESCUBRI-
ENDO DISTIN-
TOS ESPACIOS.



LA PLAZA

centro
de
reunion



se caracteriza por sus
variables dimensiones.
Haciendola dijertente
de la calle.



es un punto
de llegada don-
de se realizan
funciones espe-
cificas, carac-
terizada por
edificios del ba-
rrio que son repre-
sativos.

P i a z a

El Real tiene var
ias plazas que son
centros de reunión -
para sus habitantes.

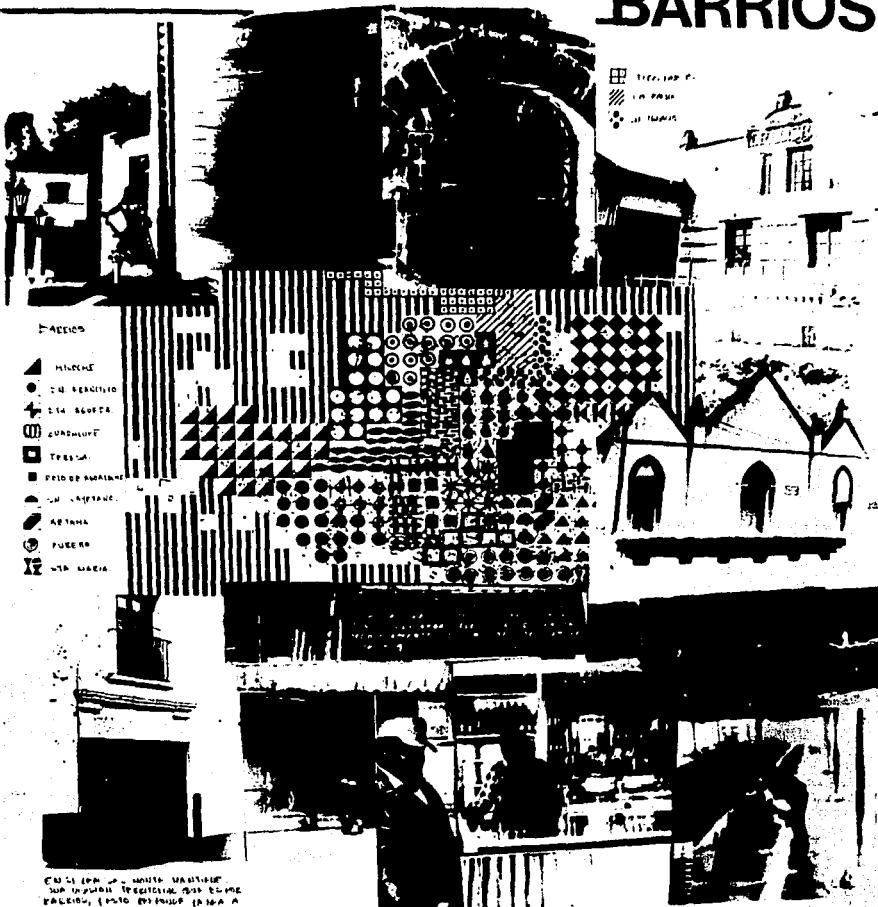
Al corralito sigue -
por sus dimensiones
variables, destaca la
de la calle.

Es en punto de llegada
desde donde se llevan a cabo divers
os espectáculos, recharacterizan -
por los edificios que lo rodean.

Núcleos de estas plazas han
sido ocupadas por pueblos veci
jos, que conviven en función de -
plazas de desarrollo o espacio público.

Al rocallón los que se en
cuentan adosadas para dotar
las con los servicios que necesitan
para utilizarlas a lo que -
los corresponde.

BARRIOS



BARRIOS

- MARCHÉ
- CIR. RENÉGATE
- CIR. SÓLIDA
- CIR. CUMBRE
- TRESCA
- CIR. DE ARABIA
- CIR. VASCONIA
- ASTORIA
- PUERTO
- CIR. MARÍA

CADA UNO DE LOS BARRIOS MANTIENE SUS PROPIOS TRADICIONES, DENTRO DEL MISMO BARrio, EXISTE UN MUNDO (PARA IR A LA ESCUELA) Y OTRO (PARA IR A LA PELUQUERIA). MIENTRAS QUE LOS JÓVENES SE DIVERTEN EN EL MUNDO DE LOS JUEGOS, LOS ADULTOS SE DIVERTEN EN EL MUNDO DE LOS TRADICIONES. ESTA ES LA CLAVE DE LOS BARRIOS: UNA LLETA QUE ABRENA UNA MÁS MARAVILLOSA.

- | | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|---------------|
| ▲ UNIVERS | ■ URGELA | ★ VASCONIA | ◆ ASTORIA | ○ PUEBLO |
| ■ CIR. RENÉGATE | ■ Laredo | ■ Tresca | ■ Arbolito | ● CIR. MARÍA |
| ◆ TRESCA | ■ Valverde | ■ Hontoria | ■ Cumbre | ■ CIR. SÓLIDA |

es tructura barrios

Real del Maule tiene una división territorial por barrios, según el directorio - esto en relación con los vecinos - debido al crecimiento de viviendas a su rededor que - delimitan sus extensas (espacio urbano). Los barrios tienen gran importancia en la ciudad ya que ostentan una doble función social a sus pobladores. Ofrecen servicios para las necesidades religiosas y un carácter muy particular, lo que constituye el antígo de sus gentes.

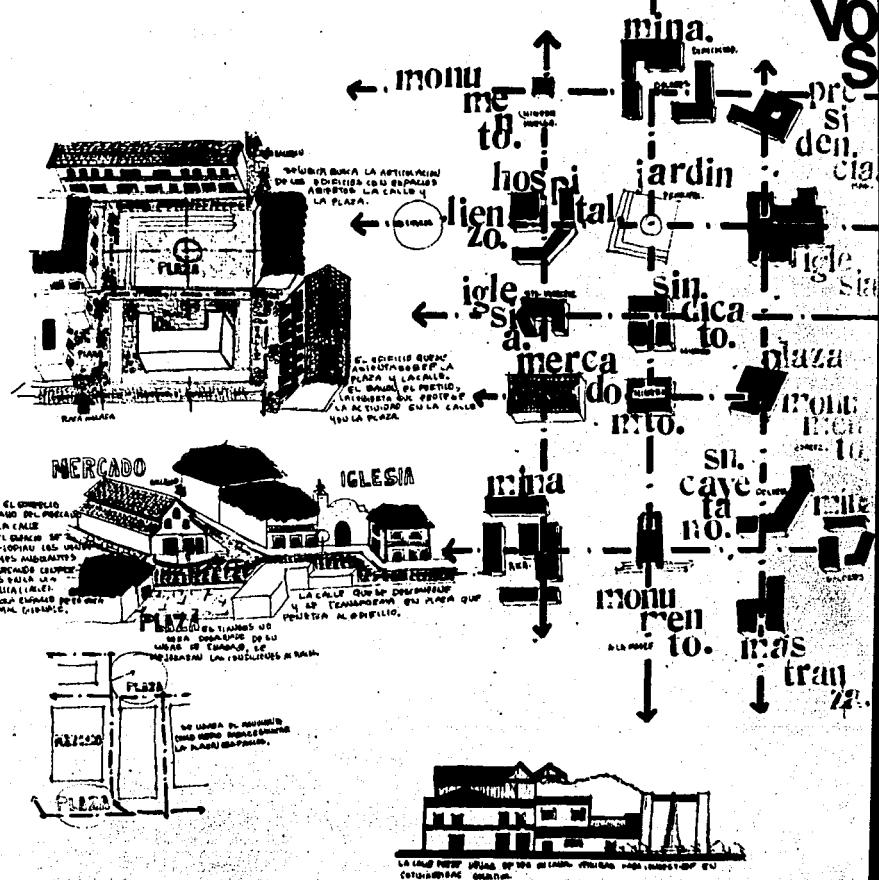
Cada uno de los 27 barrios de Real del Maule tiene características y costumbres que son propias.

Por ejemplo es el barrio de Jerezalmen, donde cada año se celebra las procesiones devocionales para - conmemorar el nacimiento de Jesús, se reúnen por la capilla que se encuentra en ese punto más alto.

Barrios:	No Hectáreas	N. H.
----------	--------------	-------

El Molino	29	Tiudadela.	8
San Francisco	18	Lo Patiaco.	10
San Agustín	7	Del Vierte.	5
Guadalupe	6	Cecilia.	9
Teresa	7	Góbera.	1
Paso de Agustinas	5	San Vicente.	7
San Cayetano	5	Lapla.	4
Retama	5	Hospital.	12
Purro	2	Decanato.	27
Santa María	12	Jerezalmen.	8
Dolores	6	Poco Hondo.	14
Rebindilla	15	Portales.	16
San Ignacio.	6	San Agustín.	14
		Lo Difícil.	5
		Tiro Nuevo.	15

EJES COMPOSITOS



Zona de soterramiento

Los acueductos históricos y líricos y el incremento de la tasa general

ocupación del pleno sistema
permitiesen ocupar otras zonas específicamente las
zonas de trabajo, prefabricadas en cada uno de ellos
para realizar propuestas más para la ejecución.

Los soterramientos se hace enfocando a trabajar
el servicio comercial utilizando de sus propios espacios
inservitarios públicos -el mercante, los portales, las
plazas, los edificios, los callejones- también las áreas comu-
es naciones, para sus actividades complementarias de trabajo,
de recreación y esparcimiento. En éstas está soterrando
lo que genera conflictos entre ellos, ya que no se resalta
que los espacios interiores para estos actos.

Un problema que agudiza ésta situación es la con-
secuencia de desabastecimiento de agua potable, ya que en la-

actualidad en algunas zonas se puede obtener el líquido por
medio de cinco hidráulicos públicos distribuidos en puntos
distintos, lo que provoca penuria de actividad y se tienen
que lo evitan y se recorren distancia. Por lo tanto se desa-
rrollan proyectos para obtener agua potable y distribuir
la más eficientemente.

También se pretende realizar con prioridad
nuevas zonas de los hidráulicos históricos y sus proximidades
situaciones, para estar en coordinación de ejecutar co-
laboración a los diferentes problemas. Uno de estos es
el rescate de edificios abandonados, su rehabilita-
ción y adaptación para sus diversas actividades re-
creativas, culturales y de intercambio.

Se propone igualmente el mejoramiento de los
espacios de uso público -calle y plaza- lo mejorando de
acuerdos diversas en términos.

LAMINERIA en el REAL

500 años de
producción...

MINA SAN JOSE
DE LA RICA
DA REAL DEL MONTE
Y PACHUCA, S.A.

MINA DE PURISIMA

NO OLVIDES
CHECAR A
LA ENTRADA
Y A LA SALIDA

Otro Punto
de Venta
para la
Mesa Laminada
en el Real

a.

amarillo

baldíos para que no sea ocupado

los cuales deberán ser el desarro-

lollo de zonas deportivas y

de recreación, entre otros, lo cual es que responder a la demanda de vivienda y desarrollar un parque recreativo para acostumbrar al público que viene zona turística. Por el contrario realizando en la zona de actividad es necesario hacer una selección general para delimitar las zonas de trabajo en donde se profundizará el desarrollo para los diferentes propietarios en cada zona.

Los asentamientos autorizados para la delimitación de los zonas fueron tomados en cuenta el eje de crecimiento de la zona urbana, con el objeto de identificar los áreas de mayor influencia en el proceso de urbanización, infraestructura y calidad de los servicios, y proyectar los equipamientos más benöticos en función

al eje de crecimiento.

La delimitación final se hizo observando barrios completos, lo que dio por resultado una zona ocupada por 27 barrios. Se hizo una división en cinco zonas:

Centro.

Zona fríviles.

Hilóche.

Zona de Transición.

Zona de crecimiento.

47

amarillo

CENTRO

Conece resultado del inventario y como parte de la investigación, se comenzó a analizar el centro de los localidades rurales, que tiene una superficie de unos hectáreas.

Por la importancia de los edificios que ocupan el pueblo, éste ha sido considerado zona de monumentos históricos, la mayoría de ellos localizados en el centro. Con el tiempo, el centro ha ido perdiendo su identidad arquitectónica. Se ha sustituido la arquitectura original por otra que para los habitantes es más moderna y funcional, y que ocupa sus edificios en oficinas y comercios.

Para solventar estos problemas y realizar propuestas de rescate de los edificios más importantes, se elaboró un análisis mediante la catalogación de los inmuebles,

identificando el tipo de arquitectura y dimensiones que civil y religiosa, actualizando luego su tipología, encuadrar suspositivos y proporciones.

Algunos de estos edificios pertenecen a la Occupación Frente del Maule y están en completo abandono, siendo víctima por falta de mantenimiento.

Los pobladores carecen de espacios adecuados para realizar sus actividades de intercambio, de organización, lo que provoca, como ya se mencionó, el deterioro de lo que queda intacta. Como una alternativa, se propone la rehabilitación del centro urbano y responde debiendo los edificios más inusitados y funcionales para el desarrollo de la población. Entre los edificios catalogados se encuentran: el mercado, único centro de abasto popular.

Conece de los espacios adecuados para realizar actividades de

886

interesante. Actualmente deteriorada por faltas de mantenimiento, no cuenta con rentas. (1880)

los servicios culturales (aguas, electricidad) y este afectado por la organización económica.

Entre los edificios pertenecientes a la corporación eucaristia son ejemplo lo Basílica y su oculto anexo, siendo frente al zócalo urbano. Estos edificios se rehabilitaron para dedicarlos a actividades de tipo cultural. Se propone la creación de una escuela de plástica y un museo de cultura, respectivamente. Para fortalecer estos ladrillos, se recordó la cara de la cultura a fin de que sea un medio para que la comunidad difunda sus lenguas y proteja su legado cultural e histórico.

Patólogo de innumeración.

En la arquitectura civil se distinguen los haces de círculos, los ligados a la esquina de la población. La arquitectura religiosa se centra en la civil por su tamaño.

Otras muestras principales son los iglesias de la Sta. Veracruz, del Rosario y del Señor de Zocotlán.

El organismo compuesto general se resuelve por el eje de sus patios centrales. Predominan los dos círculos o el punto central, convirtiendo a la calle en un eje. Todo ello sin las demás jerarquías.

Patólogo de innumerables casas en el centro o en topografía an-

I. Dos niveles, tres o más ejes.

Un nivel, dos o más ejes.

II. Un nivel, dos o más ejes, lados de calle.

Un nivel, dos o más ejes.

cueros de monasterios.

rojo

49

roto

III. Los viñuelos, los ojos agudos, las

centro. (roto)

plana.

Un viñuelo circundante al-
cada por el borde; los ojos agudos.

Proporción de un eje vertical. Predominio el eje
de sobre el otro.

Violencia de viñuelos:

- Valor
- Gran valor
- Valor accidental

◦ Valor: no tiene ninguna consecuencia; es una
vaca con proporciones (aristocrática personal).

◦ Gran valor: característica de representación y formas,
de calidad arquitectónica e inquietud (Hospital).

◦ Valor accidental: Consiste de que el valor por su
existencia; anterior y uniformidad en los circunstancias.
(presidencia municipal y portales).

Lo investigado que se llevó a cabo en el centro
obliga a proponer la proporción de verticalizadas que presentan sus
nervios los elementos históricos, enérgicos y arquitectónicos de valor
patrimonial. Despues de obtener el deterioro y el uso inadecuado
de los viñuelos, pertece que la degradación, magnitud de su
extensión y ambiente, predominio tienen los arcos portados por
sus pilares y arcos, decide su consecuencias generadoras de re-
laciones de carácter estético. Los pilares son un punto de
llamada donde se realizan funciones específicas establecidas
por edificios representativos del barrio y conectadas por zonas
circundantes variables que los hacen diferentes de los demás.

La proporción de circunferencia
de espacios recreativos y de us-

nio

50

rojo

centro. (inverso)

suficiente y ricos de desarrollo en áreas
centrales que actualmente

la misma zona tienen, y

el desarrollo de casetas deportivas y plazas que actualmente
por medio de recorridos los ejecutivos proponen, procurando
reducir los factores de alcoholismo y drogadicción entre la
juventud.

Para su desarrollo económico, el centro carece de espacios
adecuados para que allí se desarrolle actividades
de recreación. Esto ha provocado que se invadieran
las calles, que debido a su estrechez sea insuficiente
para el tránsito de vehículos. El comercio, así, re-
baja apropiado de áreas originariamente destinadas a o-
tro tipo de actividades. La mayoría de los inmuebles han
pasado a poder de la Cooperativa Reina del Maule, que no

se ha preocupado por darles un uso adecuado, dejándolos abandonados
sin permitir que las poblaciones y sus propios trabajadores des-
fructen de ellos. Lo más importante, en ellos no se generan ac-
tividades que fortalezcan el desarrollo de la población.

Entre los elementos históricos más importantes se encuen-
tran el mercado, la Casa Grande, el Hospital, la Biblioteca popu-
lar, el jardín de niños, el centro social y deportivo, la Casa de la
Cultura y los Portales. Otros de ellos se están estableciendo por
falta de mantenimiento y, lo más importante, no se generan en
ellos una actividad que fortalezca el desarrollo de la población.

Claro de las propuestas para el centro sur el de crecer, de
acceder a los servicios y a la investigación, los edificios que
requieren de mayor atención para darles características de utilización
espacial, resaltando y rehabilitando toda la zona.

Estos edificios son los siguientes:
a) El museo, la Casa Grande,

rojo

51

2010

la base de la cultura y el edificio educativo

centro. (iii) 2010

de frente al vecindario viene

Caso Grande. también se tratan los espacios adyacentes, -
cuenca plena y cañón, criticados por efecto de recorridos
que crean, en ese otra continuidad generadas en los
barrios de La Encrucijada y el Holmoe.

Propuestas arquitectónicas.

Proyecto de rehabilitación del mercado municipal
"Bacurruco 2. Mercado".

El problema que presenta este inmueble
es el abandono en que se encuentra y la falta de
mantenimiento. En la zona de abasto popular -

y carece de servicios de abastecimiento de agua, electricidad, re-
colección de basura y caída deficiente para carga y descarga.

En su estructura predominan el mampostería sobre el yeso.

La estructura que soporta los locales de los vendedores es de
madera deteriorada. Resta de voltear galerías para dividirlos e
reducirlos los puestos que se encuentran en su interior, quedan-
dos en una superficie de 1.500 m².

Para su remodelación se proponen cambios en estructura
original. Esté rodeado por dos plazas, inventadas por interiores
circulares que facilitaran el acceso al mercado. Una de
estas se propone la rehabilitación de los puestos fijos en la
parte posterior del mercado, lo que hará que el intercambio se
realice en una sola zona. Para mejorar la actividad espacio
en que se encuentran los locales, se propone un piso, nivel al mer-
cado, con acceso directo de la calle principal del mismo, incluida
esta en el techo que ocupará la

52

m70

rrrojo

centro. 11m; 2010

de Dpto. Vicente, que actualmente no tiene
casi más actividad.

Cer lo plantea hoyo del curvado
se econtraron los zaguas huizada, resaltada y rica.

En el primer nivel se propagaron numerosos
exhibidos y cortados desplazamientos para el hogar. En la
plaza posterior se reservan numerosos zaguas de concreto para el
reverdecimiento: lavados, estacionamientos, bocinas públicas y un
pequeño tanque. En la plaza donde está el acceso pri
mero se econtraron los locales comerciales, antecedentes
y tipología a lo del edificio del vecindario. Se dejó un
área libre para el desarrollo por medio de una maqueta.

Único al área libre se propagaron numerosos
exhibidos de basura. Al fondo el curvado con canales de
agua y de electricidad.

No se apreciaba el tipo de cubierta de los agujas para la re
elección del agua pluvial por medio de una canalización
larga a lo largo de la cubierta. Los agujas se propagaron para
abastecer los bocinas públicas y la caída de lavanda.

El tanque que actúa como depósito el jardín fuen
tado se encuentra en la plaza de Vicente, vista de 55 pies
los resultados.

piedra blanca. zaguas rica: (3) plantas, (4) ramiculas, (3) plásticos.

zaguas huizada: (6) concreto, (3) jardinería, (3) plásticos
(1) fibrocemento.

zaguas resaltadas: (14) vegetales, frutas, (2) tanque.

piso curvado. (4) concreto, (1) plástico, (1) ropa

53

rojo

rufo

certam. 11. 1910

La Casa Grande es uno de los edificios pertenecientes al vecindario

universitario, no es necesaria destrucción

de la fachada del anterior edificio es una de las causas principales para su importancia de la casa del Maestro.

La propuesta sea rehabilitación para instituto en ella una escuela para beneficiar a los estudiantes.

Entre las poblaciones hay algunas que trabajan en los minas de plata y salineras las técnicas para trabajar el mineral. Ellas se dedicaron en este sentido certámenes y de ésta manera procuraron ingresos para su familia, pero dentro de las instalaciones necesarias para trabajar desarrollando sus labores para satisfacer a la población.

La escuela de platería pedía que se diera licencia

los de trabajo y escuela que se percibiera una fachada artística, así disponer en su entorno, principalmente entre la población que vive en la escuela tiene una parte central en suyo alrededor se ubican los locales, establecida la escuela en su entorno. Estos locales se dedicaban de acuerdo a las necesidades de la escuela. En la platería había se ubicaban los cuartos, el servicio mecánico, el cuarto de intendencia, la bodega, los talleres, los hornos y los hornos.

En la platería están la dirección, el corralito, la sala de exposiciones y cuartos, el cuarto de cuadros, la biblioteca y una área de desarrollo, los talleres de formado de aluminio y de vidrio, los trasteros, el almacén, y el cuarto de intendencia.

54

rufo

rojo

Museo de ciencia.

remito. 1111 rojo

Este edificio se caracteriza
por los numerosos conciertos de
conciertos que la Casa Grande, y es unico suyo.

La finalidad de la sociabilidad y el rescate de
este inmueble es contribuir a que el público permanezca
en la localidad, por lo cual es necesario generar fuentes de
trabajo. Como la actividad principal aquí es la música,
se proponen la creación de un museo dedicado a doc-
trinar la historia musical de la comunidad mediante expo-
siciones permanentes que informan acerca de la produc-
ción y de los personajes que influyeron en el desarro-
llo de Rivas del Monte, todo lo cual puede contribuir
a reforzar la identidad comunitaria.

Un museo de la cultura puede cumplir esa misión

funciones y sus aulas son lugar de experimentación y recreación.

El edificio tiene dos cuerpos divididos por un patio central,
con conciergos permanentes que atienden los locales. En este se ubi-
can las salas de exposiciones, una sala de reuniones para
las piezas, la biblioteca, las salas de investigación, los servicios y
el guardarropas. Esta plazuela alta de este cuerpo tendrá seis re-
pasos de exposición, las dependencias del museo y las aulas.

En la plazuela baja del segundo cuerpo se proponen tres
galerías con acceso directo por el patio central, una cafetería
una librería, los servicios y la bodega. Mediante las galerías
se llega al área de exposiciones que la plazuela alta,
que recubrirá en otra sala de exposiciones que divide la
galería y el patio abierto.

rojo

55

rolo

centro. (1 rolo)

Casa de Cultura.

La población de Real del

Méjico nombra de su espacio -

Cocina popular, salón de reuniones, vestidores y oficinas.
Cocina para del proyecto, se proyecta la creación
de una casa de la cultura donde se llevan a cabo
actividades de difusión y desarrollo que permiten
crecimiento, juventud, fuerza de trabajo, tales como
teatro, danza y pintura.

Proyecto arquitectónico.

plantas:

- acceso.
- patio abierto.
- salón de uso múltiple.
- taller de danza.
- taller de teatro.

piso alto.

- reproductor.
- administración.
- talleres de pintura.
- terraza.
- servicios.

El edificio se encuentra frente la plaza Hidalgo, la principal del pueblo. El acceso conduce a un patio abierto, planta baja y planta alta. Proporcionando espacios en la primera que sirven de usos múltiples que desarrollan los talleres de teatro y danza mediante el patio.

En la segunda se encuentra la administración, los vestidores de difusión, el taller de pintura, una terraza cerca que se acerca a una área de exposición, y los servicios.

56

rolo

Zona Centro - 1

Centro. 110

1010

Los espacios abiertos que distinguen el poblado son los plazas, espacios de reunión de la localidad donde se realizan actividades de recreación, especialmente, senderismo e intercambio. La plaza es un espacio urbano que resulta de una agrupación de edificaciones alrededor de una área libre, pero posee el carácter público del espacio, si pues mejor se adapta a las funciones comunitarias, en relación con la zona privada que ejerce sobre el público exterior de una unidad de control de una iglesia. La calle y la plaza son los elementos básicos que se distinguen por las dimensiones de su desarrollo y por la especificidad de sus características, fisiognomía y circulación.

Se elaboró una crónica de todos los espacios abiertos que se encuentran en la localidad y pueden agruparse en plazas divididas por cada una de las zonas de trabajo.

En el caso del centro se observa que la mayoría de los espacios públicos no cumplen con lo función específica intercambio ni su ubicación. El comercio se apropia de estos espacios y calles para realizar sus actividades, privando así de su función culturales y deportivas.

Tratando específicamente las plazas sección a Hidalgo. Esto es lo principal del centro de reunión y el de intercambio, y esta localización frente la comuna Hidalgo, la vía de acceso más importante del poblado. Dicho es en la cual el vial a través de comunicaciones particulares se caracteriza la presidencia municipal, la iglesia del Rosario, el ayuntamiento, los portales, la encina, Justo Villagrán, los edificios que albergan la escuela etc.

1010

platería, al amparo de viviendas y la casa

de la cultura que se proponen.

rojo

Todas estas edificaciones de

alguna manera protegen las viviendas que se ubican
en la plaza y en la calle.

Este espacio abierto no tiene actualmente un número
fijo que facilite las actividades que allí
se llevan a cabo.

Los edificios cercanos, arquitectónicos que
existían con los grandes colmados, hoy forman el
conjunto que el vecindario a Don Miguel Hidalgo. Se
llevó un rectángulo con una dimensión de 900 m².

A pesar de que este espacio principal, el espacio no
tiene su función. El objetivo de las propuestas es
destacar la importancia histórica y la función que cumple

esta.

Se propone un kiosco que contenga una tribuna de
sus orígenes que luego fue modificada en otra portada. Tendrá
la reedificación de la fuente que se encuentra en la calle ar-
ticulando el kiosco por medio de una rampa que da acceso a las
circulaciones que lo rodean por lo ancho principal. Para refor-
zar las actas religiosas se propone en esta circunspicie la erección
de una capilla abierta, articulando plásticamente el eje de la
iglesia del Rosario, ya que ésta es insuficiente para la cae-
dad de peregrinos que llegan, sobre todo en la celebración
de la Virgen del Rosario.

Otra plaza importante es la fuente, frente al mercado.
Actualmente era el jardín legalizado con de círculo que lo rodea
transformando en una de tierra seca fijo. Este wird rediseñado
en la plaza San Vicente para reforzar el mercado. Así el antiguo
jardín legal recuperará lo que
que lo caracterizaba.

58

rojo

1090

remitido - (100) 1090

Algunas plazas se encuentran algunas

espaciosas de usos más diversificadas

que articulan los demás sectores -

de las propuestas desde la zona centro y los barrios de San Juan Bautista y el Hidalgo. Una plaza es la llamada del maestro, frente al sindicato minero, que sirve como acceso directo al aire libre del proyecto nuevo de centro, acceso por medio de la calle que se dirige al edificio que albergará a la (nueva) escuela de plástica. Este espacio se articula por medio de un recorrido peatonal con la plaza principal y las otras plazas de crucero.

La plaza del portal, frente a la presidencia municipal, que da en un extremo de la iglesia del Rosario y tiene una serie de plazas de crucero. Allí se encuentra uno de los principales pabellones que abastecen al pueblo. Asentiluye Tamulón

a lo exterior y hace como gran reservorio cercano a la actividad principal y a la plaza Hidalgo.

En los barrios cercanos al centro se localizan algunos otros espacios que han sido ocupados como basureros y llenan el vacío del barrio respectivo.

Plaza de San Cayetano: es un espacio abierto que se puede considerar con el diseño de una plaza recreativa que responde a la concepción comunitaria.

Plaza Santa Teresa: ubicada en el barrio del mismo nombre, que propone construir en ella una cancha de usos múltiples y dos plazas con zonas de descanso. El objetivo es proporcionar esos espacios que renden un factor importante para el desarrollo local de Puebla del Maestre.

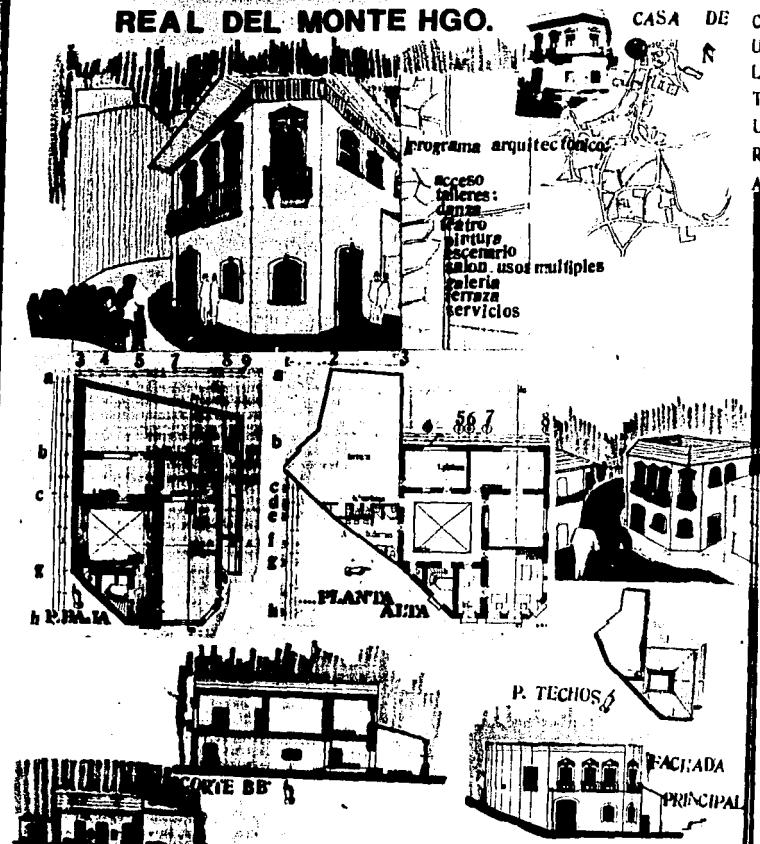
1090

59

MONUMENTOS HISTÓRICOS

Por mi barrio
el progreso...
por mi comunidad
el progreso.

REAL DEL MONTE HGO.

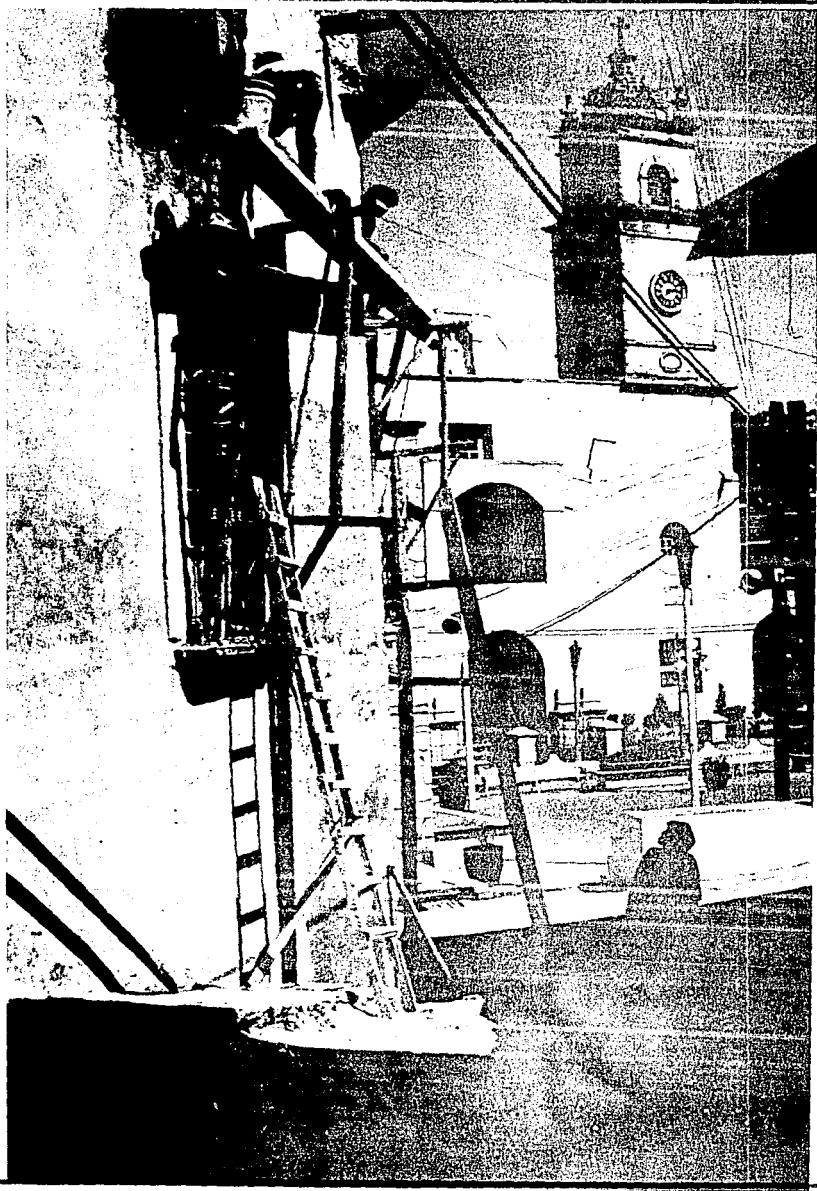


Crear un espacio donde se eleve el nivel cultural de la población mediante la protección, apoyo y difusión de sus riquezas históricas y tradicionales.

CASA de cultura.

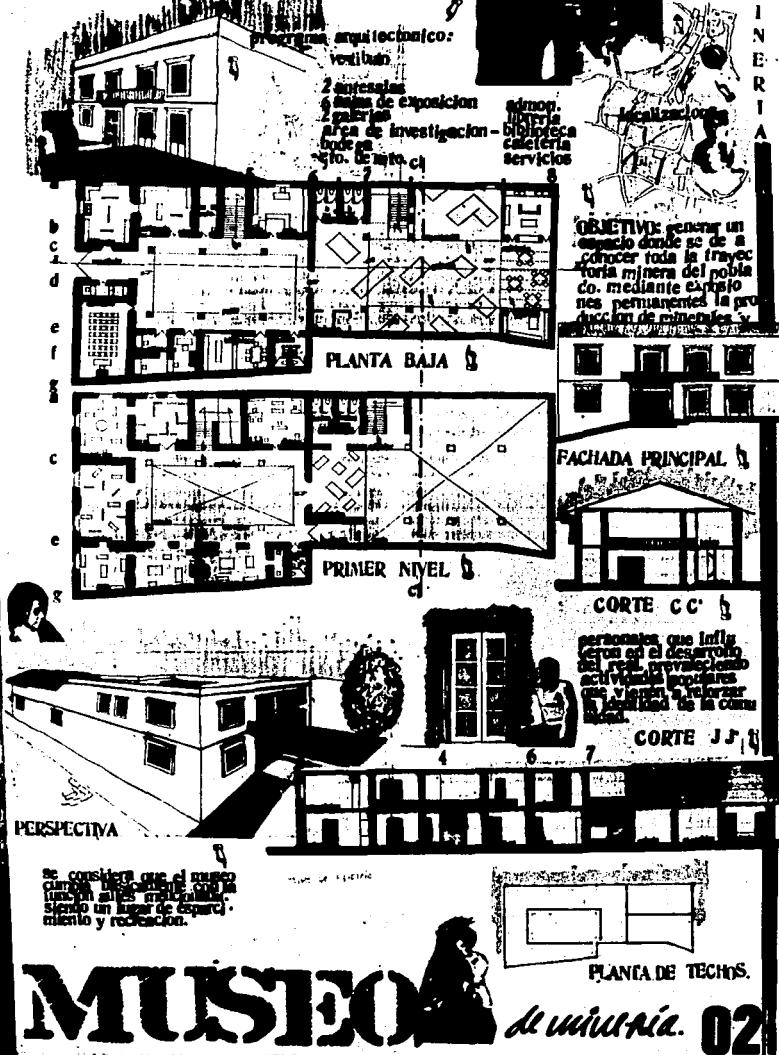
04



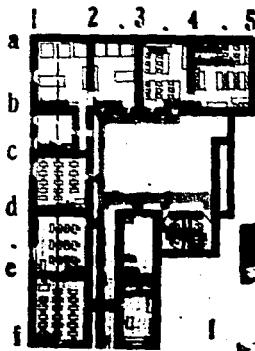




REAL DEL MONTE HGO.

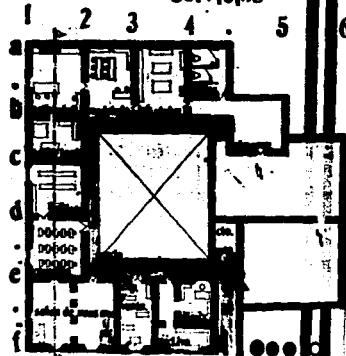


REAL DEL MONTE



la riqueza de los minas a base de la explotación obteniendo oro y plata, haciendo característico al lugar, por lo que se considera necesario que siendo un lugar minero, no cuente con la in...

programa artidec,
acceso
dirección
funcionamiento
servicios
talleres
almacen
servicios



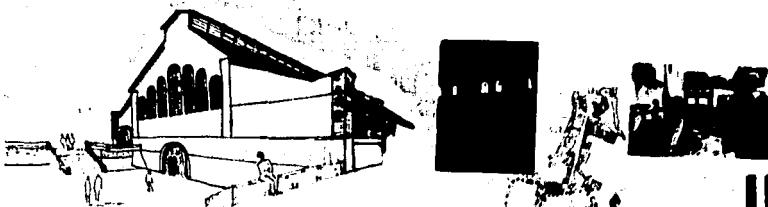
infraestructura básica
donde se realicen actividades de tipo artesanal generando fuentes de trabajo, e ingresos de subsistencia para la comunidad.

ESCUELA *de placa*

edificio de dos niveles,
muros de mampostería,
estructura de madera cubierta con lámina.

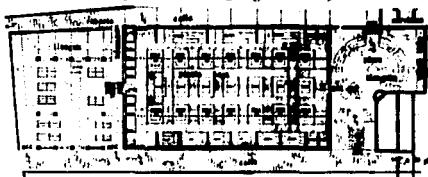


REAL DEL MONTE HGO.



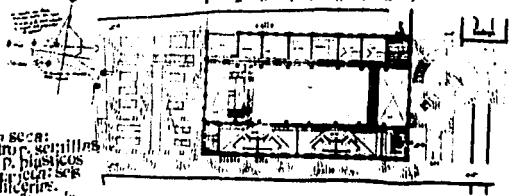
MERCADO

1 2 3 4 5 6 7 8 9



PLANTA BAJA

1 2 3 4 5 6 7 8 9



zona seca:
cinturón serrillito
tins p. plásticos
z. herrería
z. carpintería
z. sencillamente
catorce p. lechos PLANTA ALTA
bries.

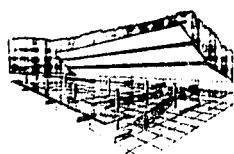
el mercado actual
nunca presenta una
organización estética
y dentro los
co. de cumplir la
función que el
arquitecto.

se conserva su es-
tructura.

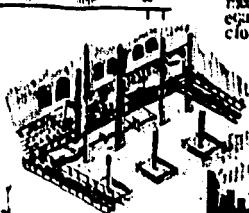
se propone un
segundo niv-
el para poder ofre-
cer a un sector
de personas
otras necesidades.



en la planta baja
se instalan la grava
serrilla, serrín
madera y suela
equipo para servi-
cio público.



PERSPECTIVA INTERIOR



ISOMETRICO

01

REAL DEL MONTE HGO.

MANIFESTACION DE LA ARQUITECTURA:

Arquitectura Civil



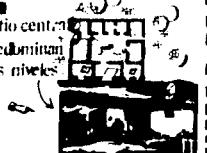
destacando las hacen
de madera, localiza-
das en las orillas de la
población, la vivienda,
el comercio y el cen-
tro, los edificios pa-
ra equipamiento están
dispersos en la pobla-
ción.



Arquitectura
religiosa
la construcción religio-
sa es grande y
contrastada con
la civil.

Esquema Compositivo

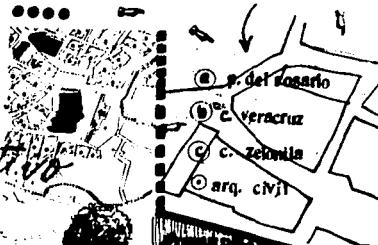
patio central
predominan
dos niveles



patio al fondo
alineado a la
calle, en
un nivel

proporción vertical
predominio macizo
sobre el vano.

puertas y ventanas



Uso de materiales

construidos en ma-
nterio y sobre ce-
rramientos de madera
o calzada ladrada.

para levantar los
muros se confia
con el mismo mader-
o que en el cas-
ento de que se
pude, se pone con
barro recubierto con
mezcla.

los techos
se cubren
con caña o
pintura
vinílica.



la altura promedio
es de 3.5 mts. a 4.00
mts. considerada
partir del piso a en
trepisado.



la cubierta alcanza
a incrementarse hasta
2.00 mts.
la altura total del
inmueble es variables
de acuerdo al numero
de nivales.

la estructura
es de madera
soporta la cui-
blería de lámi-
na, con perdien-
do 50 milímetros
y rociéndolo
evitando que
entre humedad
al interior de la
habitación.

estudio TPO *bogia*

el programa de revitalización pretende preservar los diferentes elementos históricos, artísticos y arquitectónicos de valor patrimonial en el centro de real del monte, observando el deterioro y uso inadecuado de sus inmuebles junto con la degradación progresiva de su entorno y ambiente.



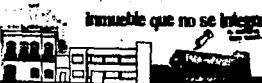
usos de suelo mixto

L tipología de zonas:
I dos niveles
dos o mas aguas

II dos niveles con losa plana de concreto.
III dos niveles con portal de acero

NIVELES DE INTERVENCIÓN

- 1. Inmueble que no se integra
- 2. El inmueble que se integra dentro de la zona de alta densidad de la casa colonial



El inmueble que se integra dentro de la zona de alta densidad de la casa colonial.



CATALOGACION DE INMUEBLES



III. dos niveles
dos o mas aguas, losa plana.

INMUEBLES



inmuebles que no se integran.
Recuperación tipológica
reintegración de
los inmuebles que
se integran dentro
de la casa colonial
y se integran dentro
de la casa colonial.

TIPOLOGIAS



un nivel
dos o mas aguas
muros de mañopla
teria.

un nivel
cimentación elevada
por el terreno
dos o mas aguas.

VALOR DEL INMUEBLE

gran valor: caract
erísticas de com
posición y forma
de calidad artística
y tradicional.



valor ambiental:

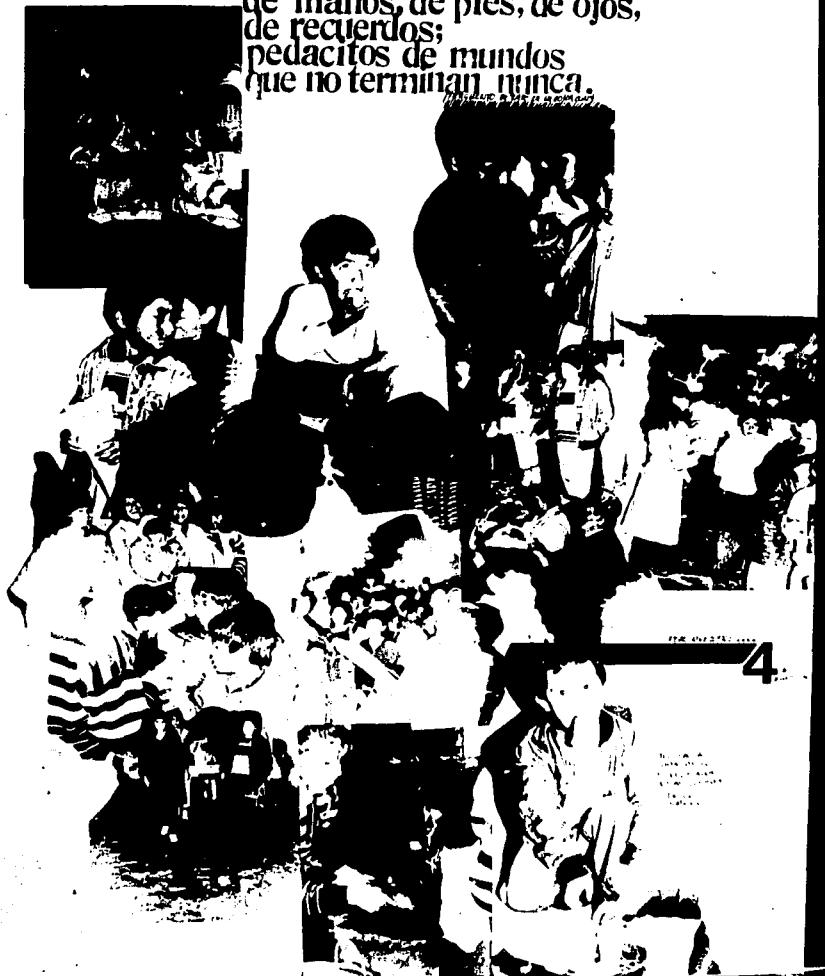


conservar la
zona peatonal
con sus
plazas y ave
nidas donde
se concen
tran los cen
tros genera
dores de ac
tividades de
caracter co
lectivo.

ENTRO

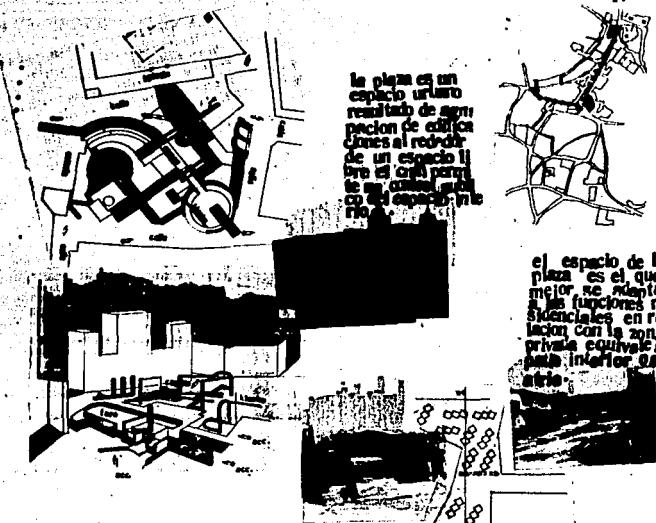
....**FIESTA**

No tengo mundo interior,
no inventen,
voy y vengo por las calles
recogiendo fragmentos
de manos, de pies, de ojos,
de recuerdos;
pedacitos de mundos
que no terminan nunca.



4

REAL DEL MONTE HGO.

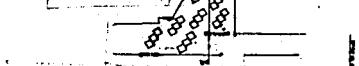


la plaza es un espacio urbano resultado de apropiación de edificios alrededor de un espacio libre el cual permite su uso público con el espacio privado.

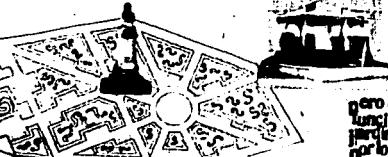


el espacio de la plaza es el que mejor se adapta a las funciones residenciales en relación con la zona privada que rodea el espacio público.

La calle y la plaza son dos elementos básicos se distinguen únicamente en las dimensiones de su desarrollo y especificidad de sus características funcionales y circulación.



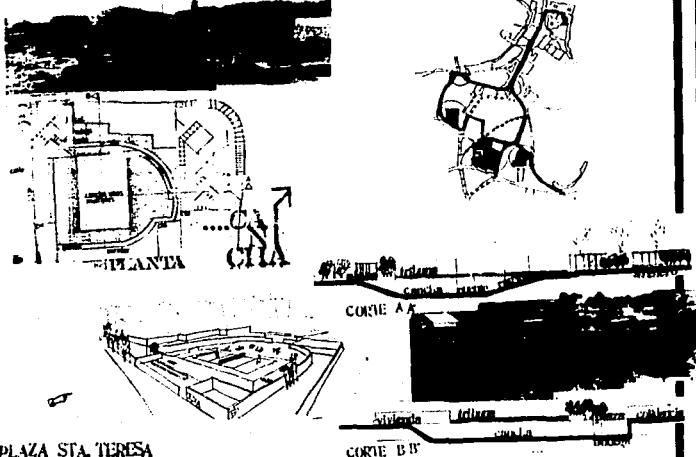
Tianquis de puestos sencillos se proponen trasladarse a la Plaza de SAN VICENTE para poder dar una jerarquía al JARDIN JUÁREZ que tiene una función de zona de descanso.



JARDIN JUÁREZ
creado en la av.
Madero de la zona centro originalmente
fue un jardín inglés

pero cambió su función de
jardín a tianguis
por lo que se plantea nuevamente
un jardín con
las características del anterior

REAL DEL MONTE



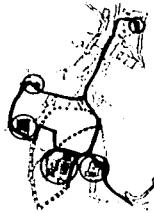
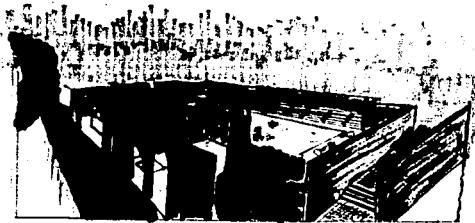
PLAZA STA. TERESA

Se propone una cancha de usos múltiples y dos plazas con zonas de descanso. aprovechar ese espacio para la comunidad.

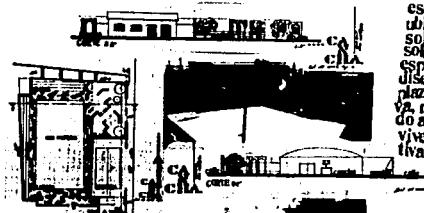


ubicada frente al sindicato minero y museo, anexado a la escuela de platería articulada por medio de un recorrido peatonal con la plaza principal.

REAL DEL MONTE HGO.



PLAZA SAN CAYETANO



espacio abierto ubicado en un solar y es con sombreado ese espacio con el diseño de una plaza recreativa, respondiendo a una convivencia colectiva.

PLAZA DEL PORTAL

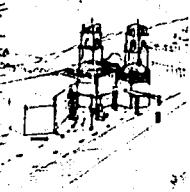
ubicado frente a la presidencia municipal articulándose a la vialidad principal.



se propone una plaza de descanso contribuir a la gente y zona recreativa



PLAZA



PLAZA DEL POKAL

PLAZA

D
S
a
n
t
a
r
e
f
i
r
a
n
c
i
s
c
o

Centraste en los recorridos que se organizan dentro de las
seguas áreas de espontaneidad,
lancado, fiestas, trascinaciones, [REDACTED]
deportes y otros para la comunidad.

Se instalará el equipamiento necesario para los acti-
vidades platicadoras, a través de recorridos de diversas rute-
dades en los espacios ya mencionados. En lo que con-
cierne al deporte, se proponen actividades que lo refuerzen,
ya que éste es un ladrío desde tienen mucha conexión
al boxeo y los luchas libres.

Debido al carácter de las actividades del centro, se
propone la creación de un jardín que tenga las insta-
laciones que este deportes requieren y que esté ligado
a la zona deportiva del ladrío.

El principal problema de la iniciativa son
los problemas por sujeción, que es el nivel, no-
ciones en la sujeción.

La propuesta se basa en el auxiliar tipológico de
la iniciativa, los necesarios, los materiales y los pro-
cedimientos constructivos. La iniciativa tiene una or-
ganización espacial en lo que se refiere al espacio
del patio interiores, a su adyacente se encuentran los
diferentes espacios: en un eje se ubica la zona más
pública, dedicada aociación, ocio y estar., en
otro eje se encuentran los zonas más internas o
espacios para dormir.

El ladrío es un elemento aislante de este pro-
yecto, el lancadero y el taller se encuentran en la
única situación. Este concepto se origina del emer-
go redondo. El tipo de iniciativa se distingue por su
planta y por la forma de las
cubiertas.

La plancha esmaltada y la forma de los cuadros inclinados sirvió de los cuadros para el espacio.

11 fin. (6) morado

Lo iluminación es muy reducida debido a lo poco que roquen en sus espacios interiores.

En lo interior se utilizan los siguientes materiales: cerámica en los cuartos, en los pisos ladrillo, en la cubierta lámina galvanizada y estructura metálica.

El jardín tiene una organización espacial totalmente deficiente, que indica que en el interior se realizan sólo entretenimientos y en el exterior - festivales nocturnos. El jardín nacece al cumplir su espacio de los cuartos para que se desarrolle el entretenimiento en un nuevo espacio. A diferencia por su planta y por la forma de sus cuadros, debió ser puesto para el espacio.

Los bellos inclinados son resultados de las planchas esmaltadas o rectangulares.

En el jardín se utilizan los siguientes materiales: cerámica en los cuartos, en los pisos, ladrillo, concreto y cuadra, en la cubierta lámina galvanizada de color rojo y estructura metálica.

Dedicado a los escenarios que se han construido lancheros públicos, que se encuentran en un lugar público. Se proponen el rescate de estos elementos para que cumplan su función, y también la construcción de otras auxiliares que en definitiva sirvan para el desarrollo de la fiesta.

Por Francisco acá se de equipamiento recreativo, por lo que se proponen los festejos al aire libre,

morado

electrónico que deberá elevar el

carácteres del barrio.

Debido a los topógrafos, las plazas se escenifican en el interior de nucles, con espacios y elementos reflejos y otros del deporte. Es necesario relacionarlos por medio de recorridos y puentes del tránsito.

Los recorridos y plazas se basan en los viaductos, andaderas y alamedas de los nucles, y se integran todo utilizando nucles que se integran al eje verde, creando la y modernidad.

Proyecto de vivienda. Tipología.

Una de las características de Pueblito Huile es la tipología que predominaba en las construcciones. Fue el resultado obtenido en cuanto a densidad de construcciones, y calidad de vivienda, no definiendo las zonas donde la vivienda es deficiente.

Construcción y tipología convencional, por falta de recursos y conocimiento. Cabe a mencionar las construcciones del eje central es mejoras convencionales. En los barrios en general no ocurre. Uno de los barrios que carece de vivienda y equipamiento es el de San Pedro Huile, ya que fue uno de los últimos que se desarrollaron. Se distingue porque la calidad de vivienda es deficiente, por lo que se proponen realizar un proyecto de vivienda nueva y sustitución de lo deteriorado, proyectando los nucles y la mano de obra de la localidad.

Se realizó un estudio tipológico juvenil de Pueblito Huile, para resolver espacial y tipológicamente los propuestos de vivienda.

En el eje central predominan los nucles de construcción, el espacio, res-

Sobre el suelo, el eje del balde, la proporción dos a uno los cuartos de pueras y - ventanas de tierra, las [] 111 fin. (6)

puertas de dos hojas de madera, los cajones de teja tipo trabe acanalada, soportado por una estructura de madera sostenida por unión de una cuadra que gira en el otro, los vigas están deslizadas en forma horizontal y sobre salen del cuarto.

La vivienda de los perros por lo regular es de un solo cuarto, con pequeños huecos para los ventanas vién. Bajo la cubierta de los agujas se pueden instalar zonas para dormir o bodegas, por medio de tapas que protegen la viguera horizontal que al mismo tiempo sirve como falso plafón en la vivienda.

La altura mínima es de 3.00 a 3.50 metros.

La característica de la cubierta de los agujas es que disminuye la velocidad del agua naciente del agujas y - formar los arroyos a lo largo de la cubierta, generando el - protiro que sustituye al balde en la cubierta de los cincelos. Este protiro se articula con el patio o la calle.

Organización espacial.

La organización espacial de los viviendas distingue por su planta y la forma de los artículos.

Estos difieren las plantas rectangulares o - rectángulares. Distinguiéndose así todos los viviendas como de un solo recinto, usados para desarrollar las necesidades primarias: dormir, cocinar, dormir. Con el paso del tiempo, se han articulado otros espacios tratando de

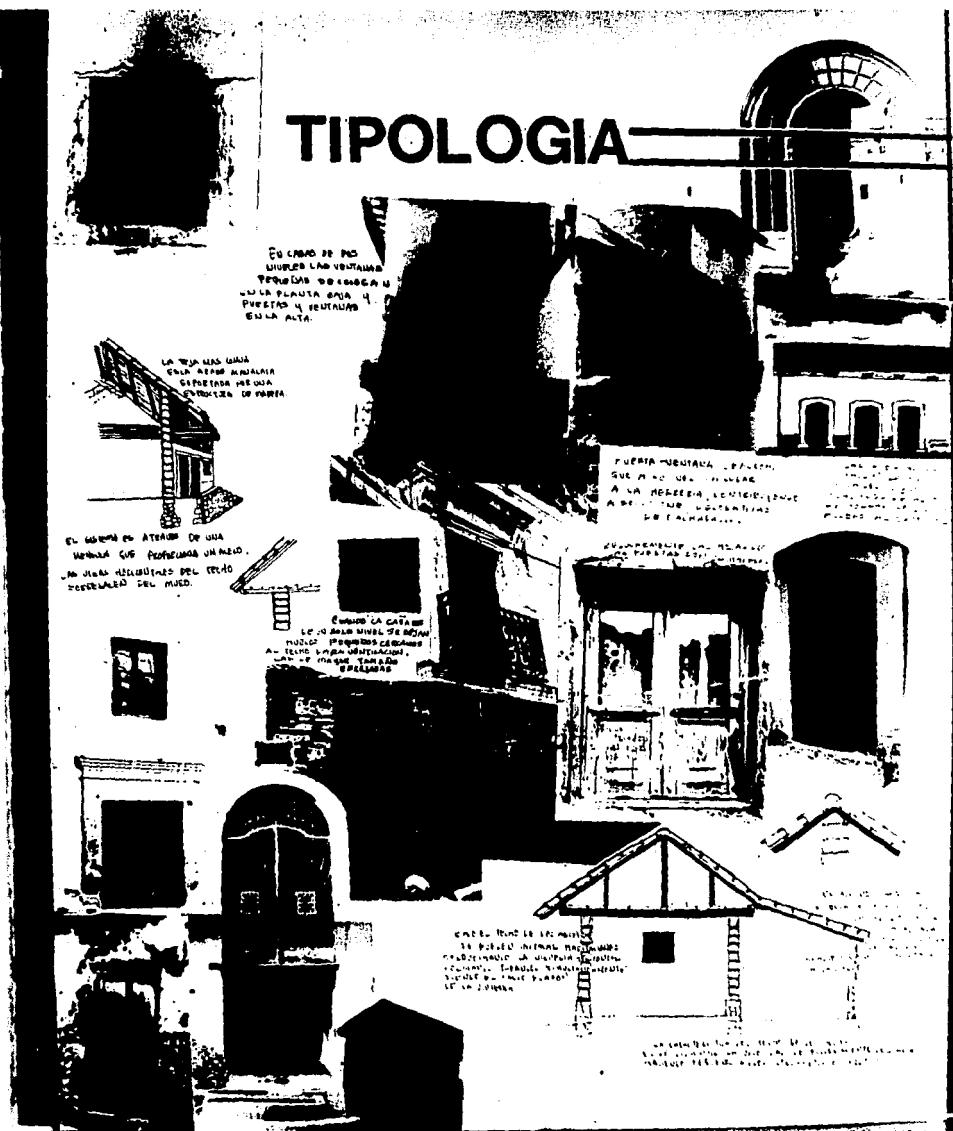
moldo

destruir sus actividades.

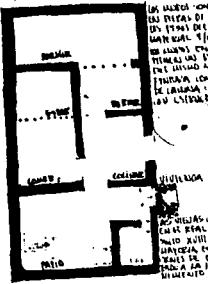
VIVIENDA



TIPOLOGIA



organizacion espacial



UN LLERO CON ALBERCA
CON PISCINA DE JARDIN
UN ESTANQUE DEL LLERO
UNA KIOSCO / Y DE RECREO
UN LUGAR PARA EL VIVIR
UN TERRAZO CON PELICAS
TRES LLEROS AMPLIOS Y
ESTANQUES CON JARDIN
DE LAZOS, EN EL PREDIO
UN CLOACA PARA EL AGUA.

POBLADAS INDIVIDUALES
EN ESTE PUEBLO ALTAZAMAS
CON UNA CANTIDAD DE
ESTANQUES EN ALTAZAMAS
Y SE ESTANQUE DONDE
SE MANTIENE LOS PECES
SILVESTRES EN SUS MISMOS ANDES



UN JARDIN DE 10
MILLET DE MZ
AL VENTANA DE 10
MILLET Y 15 MZ
DE PASTER.

ESTANQUE
DE 5000
MILLET
PARA
AGUA
Y
PEZ
ESTANQUE
DE 3000
MILLET
PARA
AGUA
Y
PEZ
ESTANQUE
DE 2000
MILLET
PARA
AGUA
Y
PEZ
ESTANQUE
DE 1000
MILLET
PARA
AGUA
Y
PEZ.

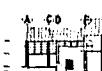
REAL DEL MONTE HGO.



...PLANTA ARQUITECTONICA



...CORTES LLU



...CORTES S.S



TACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL



...R DE TECNOS

programa arquitectonico

- patio
- taller art.
- estancia
- comedor
- cocina
- baño
- Zrecamaras

V
I
E
N
D
A

se retoma
el concepto
del patio al
interior y
la zona de
dormir, co-
char, comer
de manera
aislada, el
cual este
concepto
sale del cu-
adro redon-
do

- se conserva la estructura de la cubierta
- mejoraje de estructura en muros ya que se prefieren mamparos encastrados

... UBICACION DE PROYECTO

el conjunto de vivienda se localiza al noreste de la comunidad sobre la calle de tapia.

- estructura de madera y ladrillo no gabinetizado

Los muros son de adobe de 10x60x10, repartidos con el mismo mortero y son pintados. Lo abierto es de ladrillo galvanizado y lo estructural de madera.

En algunos casos lo vivienda se ubica en el centro del predio o abierta hacia la calle. Los dormitorios se quedan alrededor del patio. Lo cocina es cercada del exterior de un muro o estructura de madera aporta ubicada dentro del patio, o el patio o dentro del cuarto. En los cuartos son dos espacios, generalmente uno se ocupa para dormir -estos y el otro para cocinar y cocinar. Fuera están los servicios, la cochera o el taller. Estos elementos tienen rostros para lo propuesto de vivienda de San Francisco.

Programa Arquitectónico.

1. San Francisco

m².

- 1.1 plaza los ladrilleros.
- 1.2 plaza los canchistas
- 1.2.1 Gimnasio
- 1.2.2 plaza.
- 1.2.3 Recreación infantil
- 1.3 estacionamiento
- 1.4 plaza San Francisco
- 1.5 plaza la cruz
- 1.5.1 plaza
- 1.5.2 foso
- 1.5.3 baños
- 1.5.4 servicios

Morada

64

SI) fin. (6) Morudo

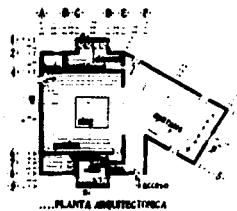
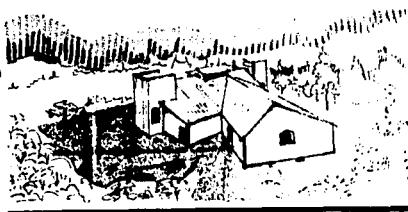
- 1.6 plaza la rica
- 1.7 recorrido ~~pratrical~~
(p. la rica a p. sto María)
- 1.8 plaza Santa María
- 1.9 plaza Obispo
- 1.10 recorrido ~~pratrical~~
(p. Sac Francisco al paradero).

- 1.11 paradero
- 1.12 recorrido ~~pratrical~~
(paradero a Santa María).
- 1.13 ciudad taller
(25 viviendas)

65

morudo

REAL DEL MONTE HGO.



...PLANTA ARQUITECTONICA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

- vestíbulo
- administración
- vestidores h y m
- aparatos
- area de entrenamiento
- bodega



...PLANTA TECHO



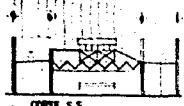
...FACHADA LATERAL



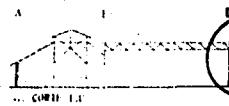
...FACHADA PRINCIPAL



UBICACION DE PROYECTO



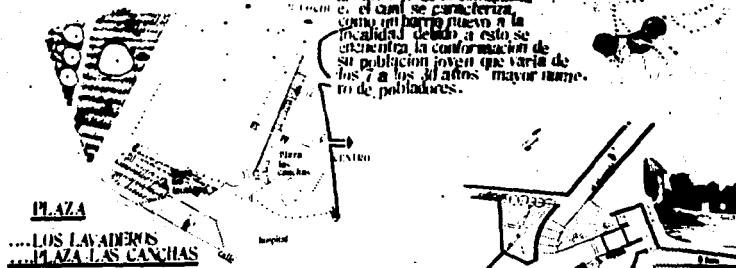
...CORTES S-S



...CORTES C-C

REAL DEL MONTE HGO. • • •

■ El barrio de SAN FRANCISCO se encuentra ubicado al Sureste de la comunidad, en el cual se caracteriza como un barrio nuevo y la población es alta, a esto se encuentra la conformación de su población joven que varía de los 7 a los 30 años, mayor número de población.



EL barrio esta acostumbrado a desarrollar actividades dentro de una colectividad desde las áreas de esparcimiento como son: lavado, fiestas, tradiciones, deportes etc en lo que se refiere al ocio se proponen diferentes actividades que reper en la actividad deportiva debido a que SAN FRANCISCO es un barrio que tiene mucho arraigo sobre el box y lucha.

PLAZA



PLAZA LA CRUZ Y FONDA

Ubicado a la Importante Calle que le da nombre a las principales referencias se permite hacer más actividades deportivas que incluyen con otros eventos festivos, una gran feria enero no del barrio.

servicios que proporcionan actividades culturales y recreativas para el popular

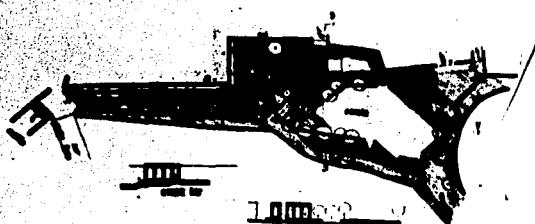
CORTINA



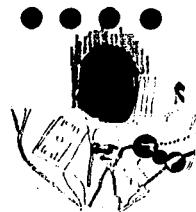
PERSPECTIVA...

01

REAL DEL MONTE HGO.



....PLAZA LA RICA



la plaza se considera en el barrio de san lca un punto de reunion donde se realizan actividades colectivas. siendo interesante el recorrido por la irregularidad del terreno ofreciendo diferentes resultados visuales....



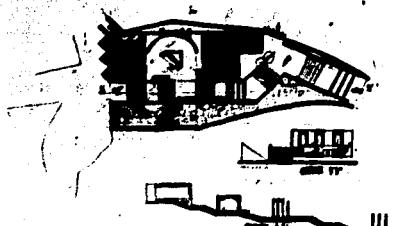
plazas a diferentes niveles ligadas a espacios por recorridos definidos.



zonas de desocio con espacios que se integran entre los propios edificios.

ANDADOR

PLAZA SANTAMARIA ...

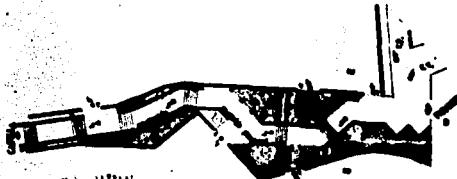


...PERSPECTIVA



los recorridos se adaptan a partir de diferentes niveles, anchos y alturas de las viviendas, creando momentos publicos.

REAL DEL MONTE HGO.



ANDADOR



las plazas de las
cancinitas son espacios
que nos permiten
acceso a la vivienda.

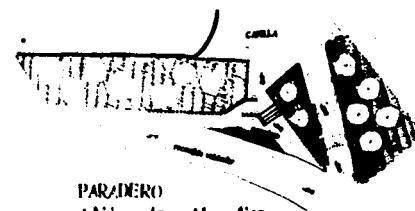


a raíz de la topografía
vamos a encontrar
plazas a diferentes ni-
veis unas van a estar
ligadas a elementos re-
flexos y otras al depur-
te.



CARRIL
PARADERO

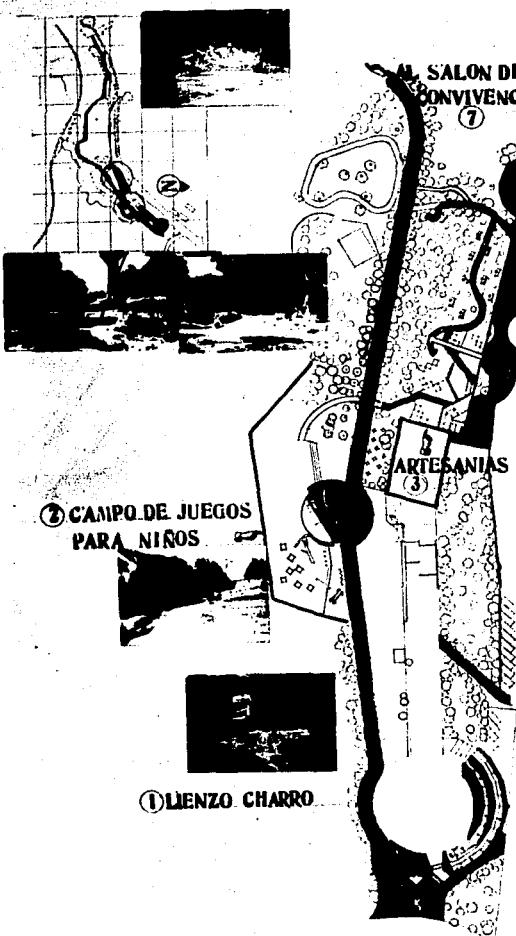
debido a la problemática
existente para desender
pasaje hacia el barrio el
san francisco por las di-
mensiones de la carretera
hace imprescindible pro-
poner un lugar apropiado
para tal función.



PLAZA
LA ASUNCIÓN

PLAZA

REAL DEL MONTE



E
H
I
L
O
C
E
E

Programa arquitectónico

1 2 3 4 5 6 7

Hilochie

Paseo recreativo turístico
el Hilochie.

No encuentra en [REDACTED]

la parte más alta

del poblado, hacia el parque y forman parte de lo que en la actualidad es el Barrio de El Hilochie, que consta rodeado de un paisaje natural compuesto por los bosques de encino, oyamel, pinos, pimienta, etc.

Este agradable sitio es frecuentado como lugar de recreo y descanso por los habitantes de Real del Monte y de poblados cercanos: San Juan Pacheca y El Chico entre otros. El punto de que este espacio de uso público no tiene la infraestructura suficiente para desarrollar actividades, sea el se realizan actividades turísticas, que son muy pocas: deportivas, social y culturales representadas para Real del Monte como sitios que explotan la actividad cultural a lo que ellos están acostumbrados.

Lamentable a tratar, Es un factor de gran importancia para volver a impulsar su desarrollo y crecimiento, pues contribuiría a aumentar y generar empleos e ingresos de dineros, ya que la cimarrona, la principal actividad es fuerza de trabajo para los poblados, este es punto de extingüimiento.

Entre los alternativas para resolver este problema se proponen: impulsar el desarrollo de la actividad turística de Real del Monte a través de la creación de un parque de atracciones turísticas en el Hilochie, ya que cuenta con gran potencial.

1. Es un centro turístico regional con Zacatecas, Tlaxco, o Guadalupe.

2. Es una región con gran atracción natural.

3. Es una región que ofrecen servicios turísticos.

1. Es una cerca con gran potencia de control por sus recursos materiales y bienes.

Hacienda (10)

r.m

2. Es una sociedad polícentrica cuyas principales divisiones son barrios, lo que facilita una mayor movilidad en cuanto a sus decisiones y su organización, tienen también una gran disponibilidad para el trabajo.

El perro es este dispositivo para que con él se llegue a los actos individuales, muy diversos, explorando tanto los vecinos exteriores como las espacios comunitarios. Esto se realiza en el exterior y a todo lo largo del bosque, por diferentes postes, y están bien ligados a través de recorridos peatonales.

Precisamente en el área arquitectónica de viviendas y viviendas, con cubiertas inclinadas, terrazas y plazas. En éstas se plantea la utilización de sábanas y manta para sostener ter-

mos de lo regional, aplicando así estos reglas las necesidades de uso de elementos, que complementan al paisaje natural dando respuesta a las demandas de la arquitectura regional de la zona. Basta distanciarlos para que no se pierda la continuidad de los elementos para la producción, exposición y venta de artesanías. Con ello se pretende también promover la producción costarricense propia del poblado, tales como la platería, el cuero, la madera y cerámica artesanal, pues es un elemento típico que el pueblo es identificativo, y ademas requiere de gran cuidado para su elaboración.

Esta propiedad permitirá, por otra parte, dar a conocer y hacer participes a los turistas a estos espacios en este caso, pues de esta manera favorecerán en medida el valor cultural, de difusión y de intercambio de experiencias que tendrán

Rosa M.F.

a su alcance, pues el turista, al conocer de cerca el desarrollo pro-

ducto del punto y de la placa
ra, volviéndose en un gran
propósito el esfuerzo

MICROFONO (10)

rosa mex.

del obrero y el valor artístico de la obra producida.

Todo ello adorna ese resultado un ambiente singular y
un complemento más a su recreación.

Por otra parte el favorecer el turismo en todo el pueblo
de, que tiene toda una trayectoria y espacios hermosos que lo
apoyan, también se llegará a tener una fuerte presencia de
turistas, es decir, las propiedades de licencia preventivas que
se ofrecen al turista la mayor parte para su recreación
y para los habitantes del Real del Puerto una impor-
tante fuente de explotación de recursos.

El parque municipal se dividirá en dos zonas:
1. Área de recreación, producción y servicios.
2. Área de ocio.

Juegos infantiles.

Área de producción, exposiciones y venta de artesanías.

Posteriormente la "La Bellota".

Salea de audiencia y cine-círculo.

Cine-círculo.

2. Área de hospedaje.

Barberías de los tipos

Programa arquitectónico.

1. Área de recreación

1.1 Círculo Chino.

1.1.1 Plaza de acceso.

1.1.2 Taquilla.

1.1.3 Circulaciones.

rosa mex.

68

1. 1. 4 Grados.

1. 1. 5 Bocas 1a - M.

1. 2 Jueces infantiles Hilario (10)

Y - M.

1. 2. 1 Oficinas

1. 2. 2 Teléfonos

1. 2. 3 Jueces de Fútbol, curros y llantas.

1. 2. 4 Jueces de concursos

1. 2. 5 Obras jueces.

1. 2. 6 Escenario para concursos

1. 2. 7 Plaza de abastos.

1. 3 Salón de convenciones

1. 3. 1 vestíbulo

1. 3. 2 guardazapatos

1. 3. 3 Área de mesas.

1. 3. 4 Área de grupos musicales.

1. 3. 5 pista

1. 3. 6 bar.

1. 3. 7 Oficina.

1. 3. 8 Circulaciones.

1. 3. 9 bocas hombres y mujeres.

2. Oficina de anuncios

2. 1 restaurante los "Los Bellotas".

2. 1. 1 vestíbulo

2. 1. 2 Área interna de oficinas.

2. 1. 3 Área exterior de oficinas (larga circulación)

2. 1. 4 Oficina

2. 1. 5 Circulaciones

2. 1. 6 bar

2. 1. 7 bocas hombres y mujeres.

2. 1. 8 Oficina del restaurante.

2. 1. 9 Caja del bar.

YOSU MEX.

- | | |
|--|-------------------------|
| 2. 1. 10 estacionamiento | |
| 2. 2. locales | |
| 2. 2. 1. área de produc.
días, especies y cuenta de cintas. | Hacienda (10) rosa met. |
| 2. 2. 2. oficinas | |
| 2. 2. 3. almacenes | |
| 2. 3. servicios del conjunto | |
| 2. 3. 1. plazas de acceso. | |
| 2. 3. 2. andaderos al descuberto | |
| 2. 3. 3. área de andadores | |
| 2. 3. 4. estacionamiento | |
| 3. área de hospedaje | |
| 3.1. bodega tipo I | |
| 3.1. 1. vestíbulo. | |
| 3.1. 2. oficinas - oficina. | |
| 3.1. 3. recepción | |
| 3.1. 4. baño | |

- | | |
|-----------------------------|--|
| 3.2. bodega tipo II. | |
| 3.2. 1. vestíbulo | |
| 3.2. 2. despachos | |
| 3.2. 3. estancia - oficina. | |
| 3.2. 4. recepción 1 | |
| 3.2. 5. recepción principal | |
| 3.2. 6. baño | |

Descripción del magnífico arquitectónico.

(Plano de recorridos).

El lugar allá. La fiesta clásica es muy apreciada por los habitantes de Real del Monte. Para poder visitarla sin salir del pueblo, adoptaron prácticamente una especie de lenguaje, designando directamente el área del muelle con un murete de piedra. Fueron de madera proclama, ya que el muro fue lo único que sobrevivió. No tiene ningún tipo de servicios.

70

para cumplir con sus funciones
de manera óptima, teniendo en cuenta las
siguientes zonas, siendo:

Máximo (10)

Rosa Mex.

Dentro del proyecto del parque recreativo, la ubicación del
largo clérigo es muy importante, pues es precisamente
en este lugar donde se realizará el acceso principal. Al
proyecto, por ello, que a través de él se realice todo el proyecto,
con sus variados y diferentes elementos.

De esta manera, el largo clérigo se convertirá en
uno de los elementos más significativos del parque recrea-
tivo.

Así pues se requiere remodelar el largo clérigo, dotándolo
de los espacios necesarios para su buen funcionamiento y
cumplir su función social.

El diseño arquitectónico que se sigue para la propuesta

de remodelación del largo clérigo consiste en que la arquitectura
se adapte al paisaje natural sin dañarlo, incorporando algunos
aspectos de los mictóculos y cactáceas existentes, pose-
riendo siempre la topología del lugar.

La propuesta para los quioscos tiene estructura metálica
en que ésta forme un refugio a los utilizadores en los días de
los vientos. Así mismo en la cubierta de laicos galvanizados,
la típica inclinación causada por los pabellones en sus edificios,
ace una pendiente de 30%.

Otra ventaja propuesta es que sea una de las zonas
de lo abierto y lo clérigo formar parte.

Juegos infantiles. Dentro del proyecto se incluye un
área dedicada específicamente al esparcimiento de los niños
de 3 a 12 años.

Rosa Mex.

Los juegos están destinados a ser
materiales naturales, como la madera

los precios ricos, así como con
bienes clásicos y de
desarrollo de los cielos

Miguel (10)

N. M.

ladrillos gruesos y forzados, que no explorarán de tal forma
que ofrezcan la mejor seguridad para los cielos, por lo que
ocurrirán numerosos desastres de sujeción a los ladrillos
al menor esfuerzo.

Los zarcos de piedra tendrán que de terracota bien
lida y esmaltada con un poco de vegetación.
También habrá los tridimensionales obleas, telégra-
fas, reloj y boja, paracaidas, voluntarios, capaces de arena,
dibujos de madera y otros.

No construirá también una pequeña pista para
arrancar de tipo triciclo para ver cuáles son mejores
de acuerdo con el ocupante por cielos.

Sus materiales serán de terracota con sus respectivas

actualizaciones en los postes.

El diseño es con diferentes piezas y combinaciones, ten-
drá su tridimensional de piedra o ladrillo de acuerdo a lo que sea.

Arte de viviendas.

Construcción de actualizaciones de los productos manufactura-
dos en total del mundo, especialmente las artesanías se realizarán
en el área clásica para la producción, exposición y venta en
el parque. Los productos serán la artesanía del poste, la placa,
las figuras de hierro y otros.

Se introducirán de los ladrillos visto clásico por sus
actualizaciones, que se valga normalmente e instantáneamente a los
cielos de verano plenos y tratar de resaltar lo más
posible originalidad de los cielos, dando las actualizaciones su
destacado en ladrillo a su espuma abierta - piedra -.

Rosa Mex.

Es este proyecto se presentó en
el concurso convocado en

de 203 puestos alrededor de
una plaza.

Este es la planta Planta (10) ROSA MUY,
para clavar el conjunto integrandolo con el exterior
sin necesidad de proyectar una gran construcción.

Restaurante "La Bellota".

Se proponen los servicios del nuevo restaurante
que se encuentra en el bosque del Bosque, que por su razón
es muy acostumbrado por los visitantes y los turistas, pues los
platillos que se ofrecen son los más típicos de los majestos.

El restaurante se encuentra actualmente en edificaciones
de carácter en sus espacios así como de su ambiente, por-
lo que se hace necesario su mantenimiento mediante una re-
organización orgánica que le permita sus mejores habilidades
y que pueda seguir siendo frecuentado por los visitantes.
La primera fase de diseño tiene como objetivo que

aparte de lo decorativo espacial sea que acierte el restaurante,
su mejor y aceptable todo sus espacios, y que adquiera a éste,
se les pueda incorporar elementos y características tipológicas de la
arquitectura de los inmuebles históricos del Real, acorde los análogos
los edificios de los portales y una parte de lo entorno del mercado.

Para lograrlo se hace una adaptación en su estructura y
superestructura, lo que permite crear el ambiente aceptable de
los análogos. El interior se plantea la arquitectura de la estética
toda utilizable que se usa en las ladrinas para sus visitantes.

La cubierta del restaurante tendrá las características y
luminosidad de lo del mercado.

El restaurante tiene un fácil acceso, y al igual que el
lugar, se encuentra rodeado por órdenes arbóreas. Se realizará tie-
nese una relación directa con el área de comensales.

rosa Muy.

Nueve se está se encuentra el
receptaculo y la caja de servir, así

73

como una sala de espera ju-
to a una clínica.

Hacienda (10)

Se proponen una
zona franca para abarcar la área de acceso al inter-
ior y otra al exterior, ésta última estaría situada en una
terrazza para integrar el paisaje y complementar así mejor la
ciudad. Además se proponen una serie de los requerimientos
básicos para dar servicio al restaurante y al bar.

Sala de conciencia.

Lugar alternativo para la recreación no se pida cui-
tar uno estricto, que además funcionaría como sala de
conciencia para los grandes celebraciones. En este proyecto se
propone proporcionar tanto al poblador como al turista un
lugar específico para realizar encuentros nocturnos de carac-
ter recreativo y social.

Se proponen dentro o ante local de todos los requerimientos
para su óptimo funcionamiento, además de su acceso exclusivo.
Paso en donde se apreciarán el urbano los aspectos te-
pográficos del Tórico, para lograr una atmósfera que se intu-
ye visualmente al exterior y distinguya al vecindario de dicha
recreación y áreas circundantes, de tal manera que
los concienciantes puedan gozar de su nuevo ambiente desde
cualesquier lugares donde se ubiquen.

Se gran altura con que fue diseñado permitió tener
una mejor recreación de espacio y libertad. Explorando al exterior
los recursos se podrá crear un ambiente de confort y
especialidad.

Área de hospitalaje.

1000 m².

Cabañas. Para estas propuestas se
toma en cuenta como elemento fun-

dumental del diseño la tipología

del lugar, determinado

principalmente por el número (10)

método constructivo que fue empleado, por los recursos materiales utilizados, por las condiciones climáticas predominantes en el medio y acorde a las proporciones de los edificios del poblado.

El resultado: techos inclinados de ladrillo galvanizado, cueros de cañizo, cueros unicos, ventanas pequeñas, lucros y piletas de madera, características de la arquitectura de la comarca.

Cabaña tipo I

Le pren un espacio arquitectónico que por sus dimensiones puede albergar a dos o cuatro personas y cuenta con los siguientes elementos:

Estructura dormitorio. Es este espacio es para dormir desarrollar las labores sueltas para uso diurno y nocturno, tiene una

luz una relación directa con la cocina y con una sauna.

Tiene otra zona para dormir, una independiente y privada para dos personas, sin duda completa con el mobiliario necesario (lavadero, encendido, regadera y accesorios).

Cabaña tipo II.

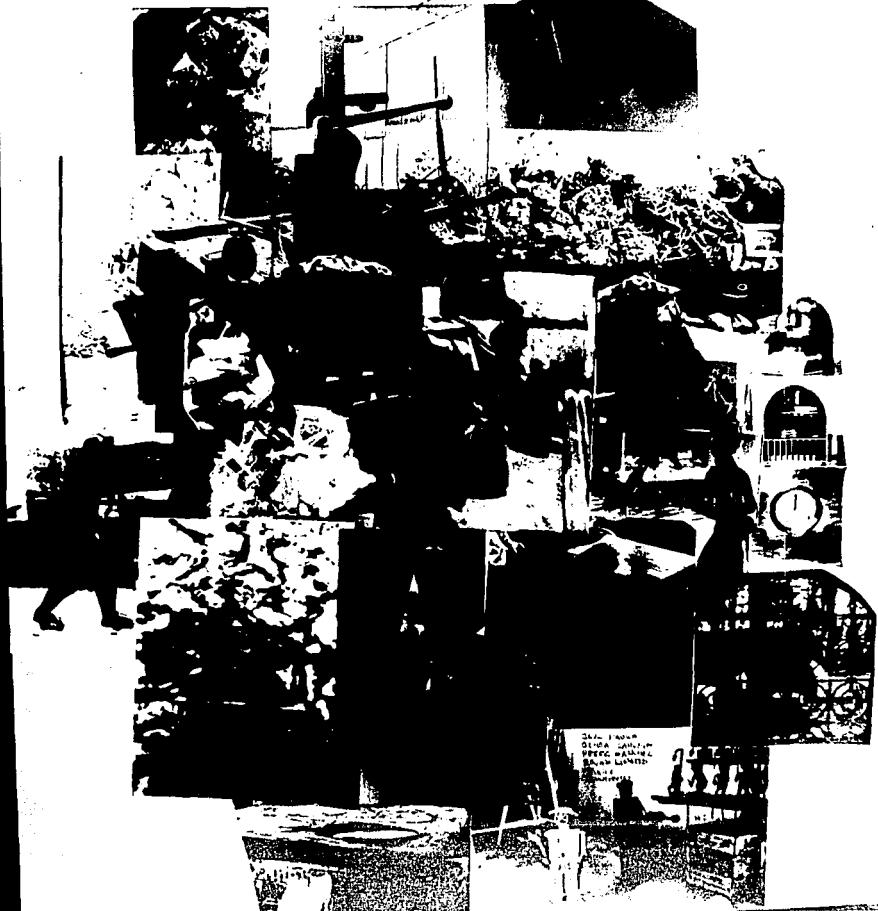
Con el objeto de cubrir una demanda cada vez mayor en cuanto a capacidad de hospedaje, se diseño la cabaña tipo II, que también cuenta con estacionamiento para el auto, así como una abertura y un borde, una zona para cocinar, una alcoba para dos o cuatro personas con sus respectivas dependencias o literas, un lecho completo y finalmente una recámara principal que tiene una relación directa con la cocina debido a lo grande ésta.

TODA MEX.

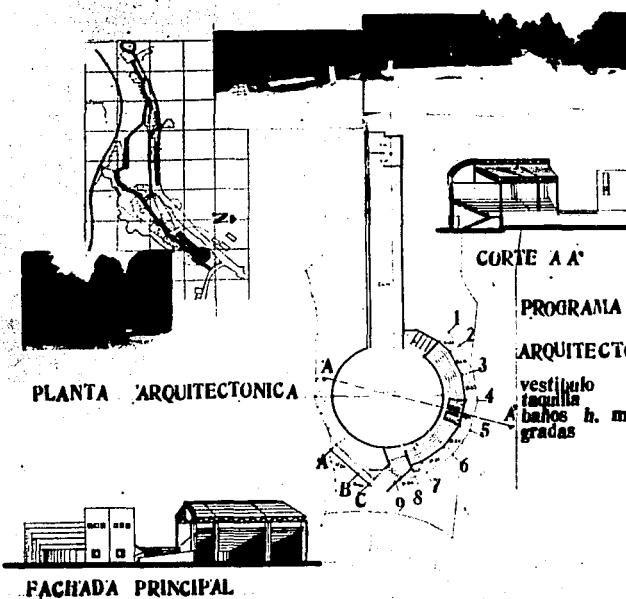
Este establecimiento tiene una capacidad para seis o siete personas.

ARTESANIA

— la comunidad se identifica con un quehacer propio, con un modo y una expresión creativa de gran autenticidad plasmada en forma de artesanía.



REAL DEL MONTE



FACHADA PRINCIPAL

OBJETIVO:

Apartir de la estructura actual se proponen detallados mejoramientos para convertirlo en el elemento más representativo del paisaje y a la vez se generaría un recorrido que atravesaría el bosque por diferentes elevaciones.

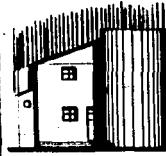
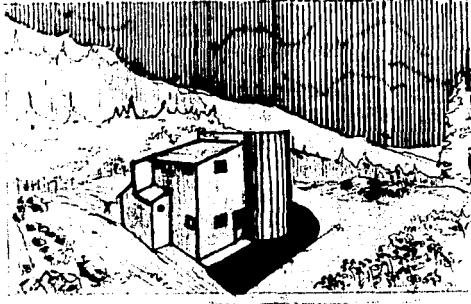
REAL DEL MONTE



FACHADA POSTERIOR



PLANTA BAJA

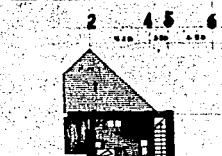


FACHADA PRINCIPAL

Programa arquitectónico

Vestíbulo, despensa, cocina
ester -alacena hasta completo
2 recámaras

Este tipo de casas, considerando la
localización de estos, tienen 2 o 3
habitaciones y una construcción que sea
bastante sólida en el exterior y moderno
en el interior de la vivienda, dando
en la proporción de los espacios



PLANTA ALTA



PLANTA CUBERIAS



A
B
C
D



CORTE A A'



CORTE B B'

A
B
C
D



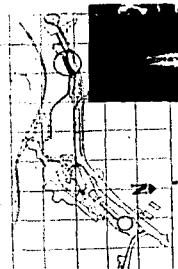
REAL DEL MONTE



FACHADA LATERAL



FACHADA PRINCIPAL



PROGRAMA ARQUITECTONICO

vestibulo

estar - alcoba

recamara

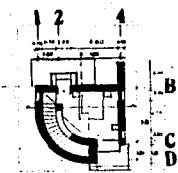
bano completo

se pretende tener un espacio que pueda dar hospedaje a 2, 3 y 4 personas se tomo en cuenta como elemento fundamental al disenar la cabana el paisaje del lugar en especifico el manejo del mismo mazizo

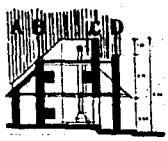
PLANTA BAJA



A
B
C
D



PLANTA ALTA



CORTE A-A



PLANTA TECHOS

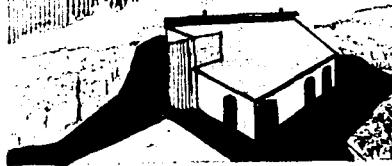


CORTE B-B

CABANA

REAL DEL MONTE

SÍ

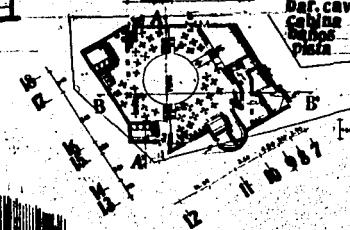


PROGRAMA ARQ.
residencial
comercio
recreación
ocio
área verde
de recreación
bar, cava
cabañas
baños h. m.
piscina

FACHADA PRINCIPAL



CORTE A-A'



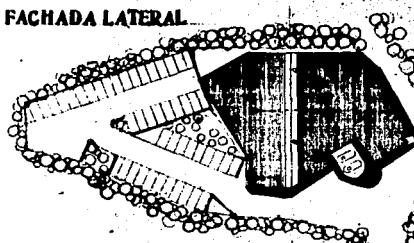
La falta de un espacio apropiado para actividades de recreación de este tipo hace que sea deseable esta a su vez modernizar las actividades de hospedaje y crear más espacios de empleo.



FACHADA LATERAL



CORTE B-B'

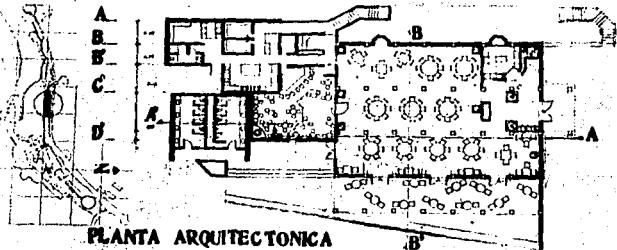


PLANTA CUBIERTAS

CON
VIVE
NCIA

real del monte hgo • •

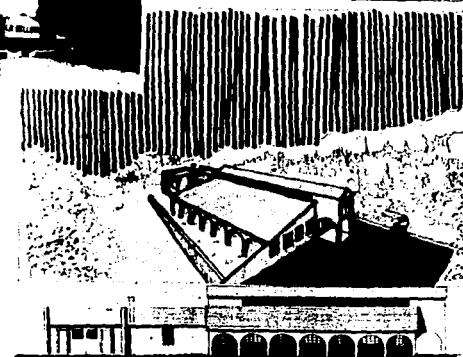
2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



PLANTA ARQUITECTONICA



CORTE B-B' CORTE A-A'



FACHADA LATERAL



FACHADA PRINCIPAL

PROGRAMA ARQUITECTONICO

vestibulo, area de espera, area de comensales interior y exterior, bar, cocina, bano y comedor empleados
tabios - h. m:

La bellota un restaurante ya con tradi^cion en el real por su
comida unica hace consi
derar seguir con esa cos
mida a parte de la
nueva estructura actual

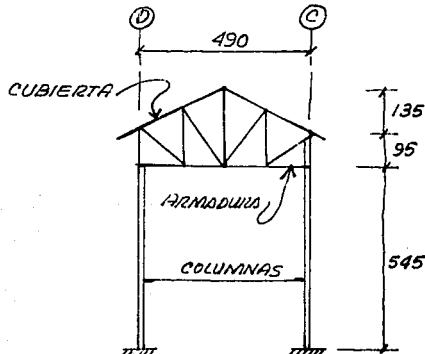
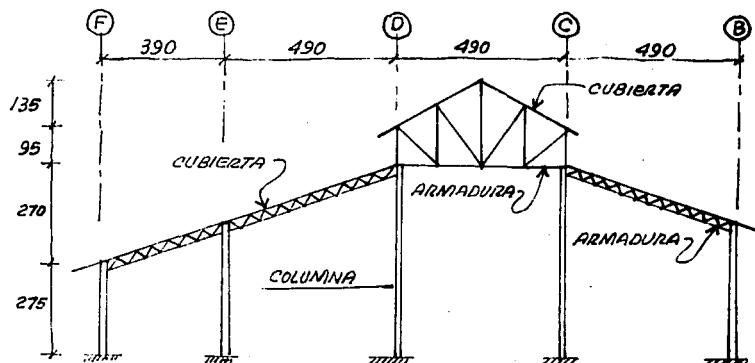
se proponen una
reorganizacion amplia
acion del elemento
y hacerlo asi
mas funcional.

PLANTA DE

CUBIERTAS

installaciones

2. GEOMETRIA DE MARCOS.



3. CONSIDERACIONES DE CARGA.

Si colocamos largueros y tenemos una cubierta con una pendiente mayor del 5%; la carga viva máxima W_m , para cubiertas y azoteas con pendiente mayor del 5% según el artículo 199 del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal 1987, resulta ser de 40 Kg/m^2 .

Además se propone una lámina "PINTRO" cal. 26, cuyo peso es de 4.88 Kg/m^2 .

4. DISEÑO DE LARGUEROS.

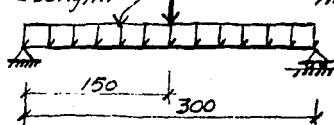
Cargas:

$$\text{Carga Viva } W_m = 40 \text{ Kg/m}^2$$

$$\text{Peso lámina "pintro"} \approx 5 \text{ Kg/m}^2$$

$$\text{Carga total } W = 45 \text{ Kg/m}^2$$

$$W = 45 \times 2 = 90 \text{ Kg/m}^2$$



100 Kg (Carga al centro del claro)
ART 199 RCDF - 87)

$$M = Wl^2/8 + Pl/4 = 90(3)^2/8 + 100(3)/4 = \\ = 176.25 \text{ Kg-m.}$$

$$M = 176.25 \text{ Kg-cm}$$

$$R = V = 90 \times 1.5 + 50 = 185 \text{ Kg.}$$

REAL DEL MONTE.

HOJA DE

Se propone como larguero un 6 MT-10

Propiedades:

$$S_x = 45.86 \text{ cm}^3$$

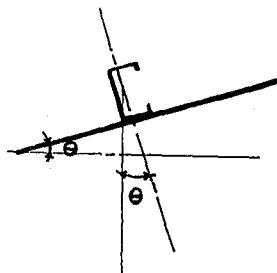
$$S_y = 11.05 \text{ cm}^3$$

$$I_{xx} = 349.47 \text{ cm}^4$$

$$\text{Peso} = 7.84 \text{ Kg/m.}$$

11. sección de
sección en X
sección de
sección en Y
Monterrey
1985

Flexión biaxial sin contraflambeo.



$$\theta = \arctan \frac{f_y}{f_x} = \frac{270}{880} = 17.06^\circ$$

esfuerzo axialante

$$f_b = M \cos \theta / S_x + M \sin \theta / (0.5 S_y) \quad \dots \dots \dots (1)$$

Sustituyendo valores:

$$f_b = 17625 (\cos 17.06) / 45.86 + 17625 (\sin 17.06) / (0.5)(11.05)$$

$$f_b = 367.41 + 935.87$$

$$f_b = 1303.28 \text{ Kg/cm}^2 < 2100 \text{ Kg/cm}^2 \quad \text{la sección se acepta.}$$

Esfuerzo permisible

DEFLEXION

Deflexión permisible

$$\Delta_{perm.} = \frac{l}{180} = \frac{300}{180} = 1.67 \text{ cm.}$$

Deflexión calculada.

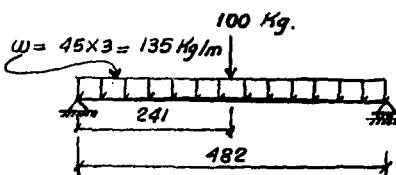
$$\Delta_{act.} = \frac{5wl^4}{384EI} \cos \theta + \frac{Pl^3}{48EI} \cos \theta$$

$$\Delta_{act.} = \left[\frac{5(0.90)(300)^4}{384(2 \times 10^6)(349.47)} + \frac{100(300)^3}{48(2 \times 10^6)(349.47)} \right] 0.96$$

$$\Delta_{act.} = [0.136 + 0.08] 0.95 = 0.205 \text{ cm}$$

$$\Delta_{act.} = 0.205 \text{ cm} < \Delta_{perm.} = 1.67 \text{ cm. } \underline{\text{BIEN}}$$

6.- DISEÑO DE LA ARMADURA ENTRE ① Y ②



$$M = WL^2/8 + PL/4 = 135(4.82)^2/8 + 100(4.82)/4$$

$$= 512.55 \text{ Kg-m}.$$

$$M = 51255 \text{ Kg-cm}$$

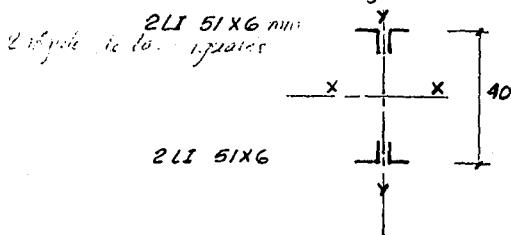
$$R = V = 135(2.41) + 50 = 375.35 \text{ Kg}$$

Módulo de sección necesario $S_{\text{nec.}} \frac{M}{f_b}$

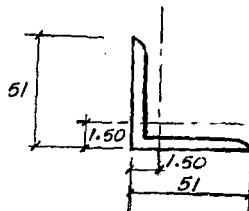
$$f_b = 0.6 F_y = 0.6 (2530) = 1520 \text{ Kg/cm}^2$$

$$S_{\text{nec.}} = \frac{51255}{1520} = 33.72 \text{ cm}^3 \text{ módulo de sección necesario}$$

Se propone la sección siguiente.



Propiedades de un ángulo L8 8" x 1/4" (51x6 mm)
 (Del Manual IMCA. Instituto Mexicano de la Construcción
 en Acero.)



$$A = 6.06 \text{ cm}^2$$

$$I_x = I_y = 14.57 \text{ cm}^4$$

$$x = y = 1.50 \text{ cm}$$

$$P = 4.75 \text{ Kg/m.}$$

Módulo de sección de la figura compuesta :

$$A_{se} = 24.24 \text{ cm}^2$$

$$y_c = 20 \text{ cm.}$$

$$I_o = 8354.42 \text{ cm}^4$$

$$r = 18.56 \text{ cm} \quad \text{radio de giro}$$

$$S = 417.721 \text{ cm}^3$$

$$S_{exist.} = 417.721 \text{ cm}^3 > S_{nec} = 33.72 \text{ cm}^3$$

Por lo tanto la sección se acepta por flexión.

Revisión por deformación.

$$\Delta_{perm.} = \frac{l}{240} + 0.5 = \frac{482}{240} + 0.5 = 2.51 \text{ cm}$$

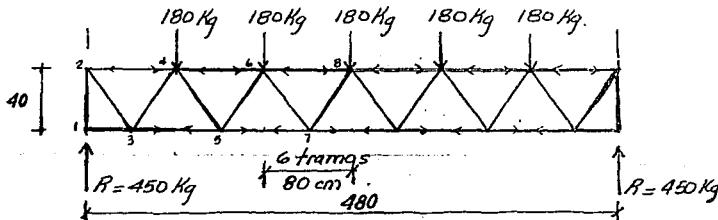
Deflexión calculada.

$$\Delta_{act} = \frac{50l^4}{384EI} + \frac{Pl^3}{48EI}$$

Sustituyendo valores :

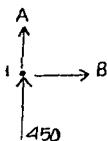
$$\begin{aligned}\Delta_{act} &= \frac{5(1.35)(482)^4}{384(2 \times 10^6)8354.42} + \frac{100(482)^3}{48(2 \times 10^6)8354.42} \\ &= 0.06 + 0.01 = 0.07 \text{ cm}\end{aligned}$$

entonces . $\Delta_{perm.} = 2.51 \text{ cm} > \Delta_{act.} = 0.07 \text{ cm. } \underline{\text{BIEN}}$



Reacción de los lagueros = $2(185) = 370 \text{ Kg}$
 No. de lagueros = 4 $\Rightarrow 4(270) = 1080 \text{ Kg}$
 distribuido en la longitud de 4.80m = $1080 / 4.8 = 225 \text{ Kg/m.}$
 Peso sobre nudo = $225(0.8) = 180 \text{ Kg.}$

NUDO 1

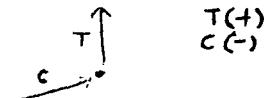


$$\sum F_y = 0$$

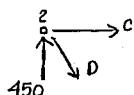
$$A + 450 = 0$$

$$A = -450 \text{ (c)}$$

$$\sum F_x = 0 \quad B = 0$$



NUDO 2



$$\sum F_y = 0$$

$$450 - D \sin 45^\circ = 0$$

$$D = 636 \text{ Kg (T)}$$

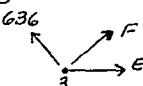
$$\sum F_x = 0$$

$$C + D \cos 45^\circ = 0$$

$$C + 636 \cos 45^\circ = 0$$

$$C = -450 \text{ Kg (c)}$$

NUDO 3



$$\sum F_y = 0$$

$$636 \sin 45^\circ + F \sin 45^\circ = 0$$

$$F = -636 \text{ Kg (c)}$$

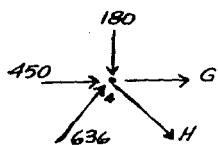
$$\sum F_x = 0$$

$$E - 636 \cos 45^\circ + F \cos 45^\circ = 0$$

$$E - 636 \cos 45^\circ + (-636) \cos 45^\circ = 0$$

$$E = 900 \text{ Kg (T)}$$

NUDO 4



$$\sum F_y = 0$$

$$-180 + 636 \sin 45^\circ - H \sin 45^\circ = 0$$

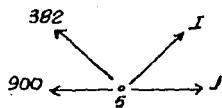
$$H = 382 \text{ Kg (T)}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$450 + 636 \cos 45^\circ + H \cos 45^\circ + G = 0$$

$$G = -1170 \text{ Kg (C)}$$

NUDO 5.



$$\sum F_y = 0$$

$$382 \sin 45^\circ + I \sin 45^\circ = 0$$

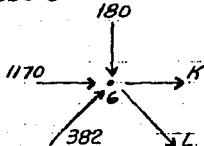
$$I = -382 \text{ Kg (C)}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$-900 + J - 382 \cos 45^\circ + I \cos 45^\circ = 0$$

$$J = 1440 \text{ Kg (T)}$$

NUDO 6



$$\sum F_y = 0$$

$$-180 + 382 \sin 45^\circ - L \sin 45^\circ = 0$$

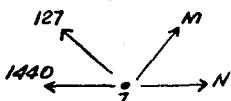
$$L = 127 \text{ Kg (T)}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$1170 + 382 \cos 45^\circ + L \cos 45^\circ = 0$$

$$K = -1530 \text{ Kg (C)}$$

NUDO 7



$$\sum F_y = 0$$

$$127 \sin 45^\circ + M \sin 45^\circ = 0$$

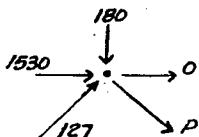
$$M = -127 \text{ Kg (c)}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$-1440 - 127 \cos 45^\circ + M \cos 45^\circ + N = 0$$

$$N = 1620 \text{ Kg (T)}$$

NUDO 8



$$\sum F_y = 0$$

$$-180 + 127 \sin 45^\circ - P \sin 45^\circ = 0$$

$$P = -127 \text{ (c)}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$1530 + 127 \cos 45^\circ + P \cos 45^\circ + O = 0$$

$$O = -1530 \text{ Kg (c)}$$

Revisión de los elementos más esforzados.

$$\text{esfuerzo} \quad \sigma_{fa} = \frac{P}{A} ; \quad A = \frac{P}{\sigma_{fa}}$$

Acción $P = 1620 \text{ Kg}$

$$A = 6.06 \text{ cm}^2$$

$$A_{nec.} = \frac{1620}{1520} = 1.07 \text{ cm}^2 < A_{exist.} \quad \underline{\text{BIEN}}$$

Pesos para cimentación.

Cubierta.

	C. Gravitacional (Kg/m ²)	C. Sismo (Kg/m ²)
c.m.	15	15
c.v.	40	20
total	55 Kg/m ²	35 Kg/m ²

Areas .

	$w = 55 \text{ Kg/m}^2$	Peso (Kg)
2.45×1.50	= 3.675	202.125
4.90×1.50	= 7.35	404.25
3.75×1.50	= 5.625	309.375
1.95×1.50	= 2.925	160.875
2.45×3.00	= 7.35	404.250
4.90×3.00	= 14.70	808.50
3.75×3.00	= 11.25	618.75
1.95×3.00	= 5.85	321.75
$3.00 \times 2.45 +$ $+ 2.45 \times 1.50$	= 11.025	606.375

REAL DEL MONTE

HOJA DE

	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
(B)	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	202.125	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25	202.125	
(C)	404.25	808.5	808.5	808.5	808.5	808.5	808.5	606.375	202.125
(D)	404.25	808.5	808.5	808.5	808.5	808.5	808.5	606.375	202.125
(E)	242	726	726	726	726	726	726	242	
(F)	202.125	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25	202.125	

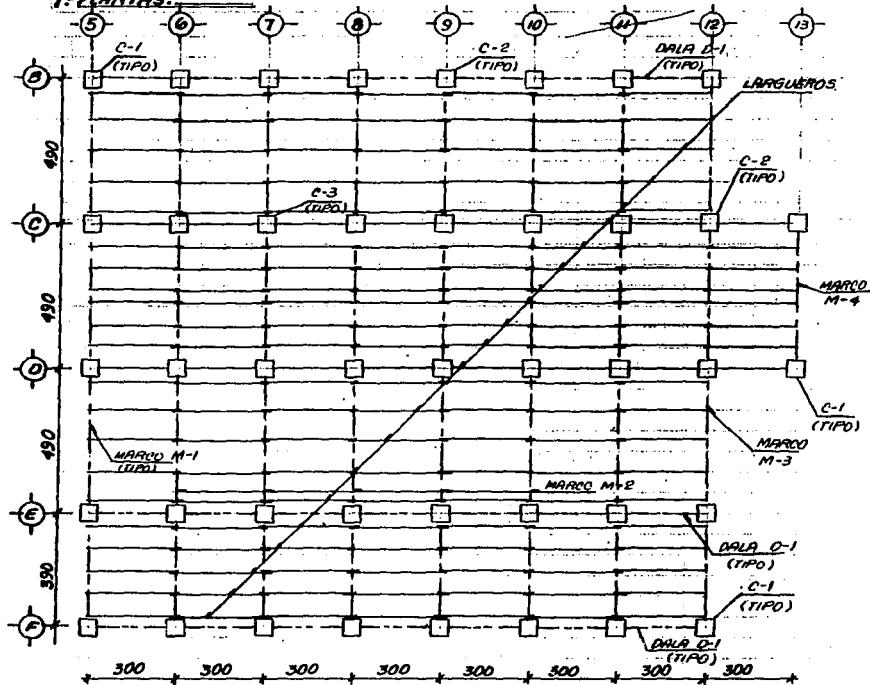
PLANTA
(CARGAS A CIMENTACION)

Cargas en Kg.
Acot: cm.

PROYECTO REAL DEL MONTE.

1- PLANTAS.

HOJA DE



PLANTA DE CUBIERTA.



CTO. A 3 COHEDOR

(1/3)

CARGA: 7 luminarias de Aditivos Metálicos de 175 watts.

$$W = 7 \times 175 \times 1.35$$

$$W = 1531 \text{ watts}$$

Cálculo de la tensión nominal del circuito (BIFASICO)

$$W = 2 V I \cos \phi \text{ (watts)} \dots \dots \dots \textcircled{1}$$

$$\therefore W = \text{watts}$$

V = VOLTAJE (127)

I = CORRIENTE EN AMP.

$\cos \phi$ = Factor de potencia (0.85)

Sustituyendo los valores de la fórmula en el nos quedan:

$$I = \frac{W}{2V\cos\phi} = \frac{1531}{2 \times 127 \times 0.85}$$

$$I = 7.09 \text{ amp.}$$

Comentá a la cual le corresponde un conductor THW calibre #12 AWG (20 amp.; 3.31 mm²)

Cálculo del conductor por caída de tensión:

Largo del CTO. l = 29 mt.

$$\mathcal{Q}\% = \frac{2 l I}{E_n S}$$

$\therefore l = \text{largo del circuito}$

I = Corriente en amp.

E_n = Voltaje en neutro

S = Área del conductor en mm²

Sustituyendo Valores tenemos:

(2/3)

$$C\% = \frac{2 \times 29 \times 7.09}{127 \times 3.31}$$

(2\% = 0.97 < 5\%) ACEPTABLE

SIMBOLOGIA

- tubo convirt P.G.C. por techo
- Plafon luminoso de capacidad indicada
- Luminaria SMALL PRISMATIC DE DIFUSORES METALICOS DE 175 WATTS max. HOLOPHANE
- ⊕ Luminaria clasica para suspender de 1x100W incandescente max. Holophane
- Luminaria fluorescente de 2x34 watts max. holophane
- △ Arbotante incandescente de 75watts
- ◎ Apoyador Simple Avanzado
- Centro de Carga.

TABLERO A

CENTRO DE CARGA TIPO NQO,
 3 FASES, 4 HILOS, 220-127 V. C. A. CAT. NQO-24-9AB
 24 POLOS, MARCA SQUARE "D"

3/3

B/N

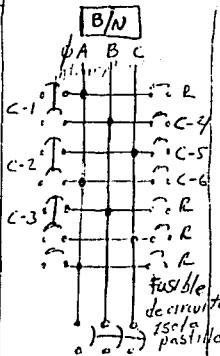
CDO Nº	C	I	Φ	C	WATTS	WATT X FASE	I	CABLE CONO. AWG.	PROTECTOR T.M.	A B C							
										A	B	C	A1	A2	A3	A4	R
175W	300W	100W	100W	2X30W	200W	1531 765 766	7.09	12	2P-15A								A9
A1	7					1531 766	7.09	12	2P-15A	A1							A10
A2	7					1750 875 875	8.10	12	2P-15A								A11
A3	8					1531 765 766	7.09	12	2P-15A	A2							R
A4	7					675	675	5.90	12	1P-15A							R
A5		2	1			700	700	6.12	12	1P-15A	A3						R
A6			7			300	300	2.62	12	1P-15A							R
A7			3			675	675	5.90	12	1P-15A	A4						R
A-8			9			300 300		2.62	12	1P-15A	A5						R
A-9			4			600		5.24	12	1P-15A	A6						R
A-10						225		1.96	12	1P-15A	A7						R
A-11											A8						
																	3P-50A
T _{THL}	29	2	1	10	16	3 9818	3296 3307 3215	30.31	6	3P-50A							

$$\% D_{\max} = 2.78$$

Cuarto de Carga Gimnasio

TABLEAU (C) CENTRO DE CARGA TIPO NQD, 3 FASES, 441605,
220-127 V. C.A., CAT. NQD-14-YAB, 14 P0/05, MCA. SQUADRE "D"

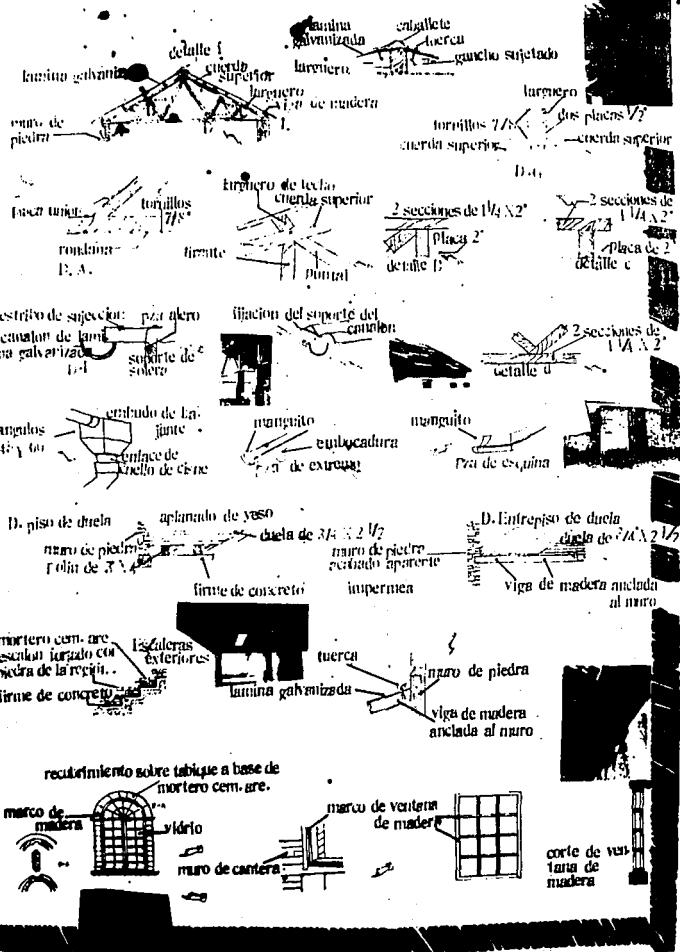
ORD.	①	②	Watt x Fase	I	CAL. CONFI. AVG	PROTEC. T.M.	
Nº				Amp.			
C-1	5		1042 546 546	5.05	12	2P-15A	
C-2	5		1042 546	546	5.05	12	2P-15A
C-3	4		874	937 437	4.04	12	2P-15A
C-4	9		675	675	5.90	12	1P-15A
C-5	9		675		675	12	1P-15A
C-6	6		450	750	3.93	12	1P-15A
C-7	R						
C-8	R						
C-9	R						
C-10	R						
C-11	R						
TOTAL			4858 1512 1650 1650	4.99	8	3P-50A	% Dmax = 6.44



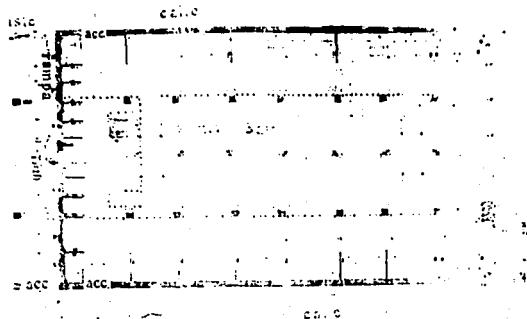
CUADRO DE CARGAS DISCO

TABLEERO (B) CENTRO DE CARGA TIPO NQO, 3 FASES, 4" HILOS,
220-127 V.C.A. CAT. NQO-24-YAB, 24 POLES, H.O.A. SQUARE "D".

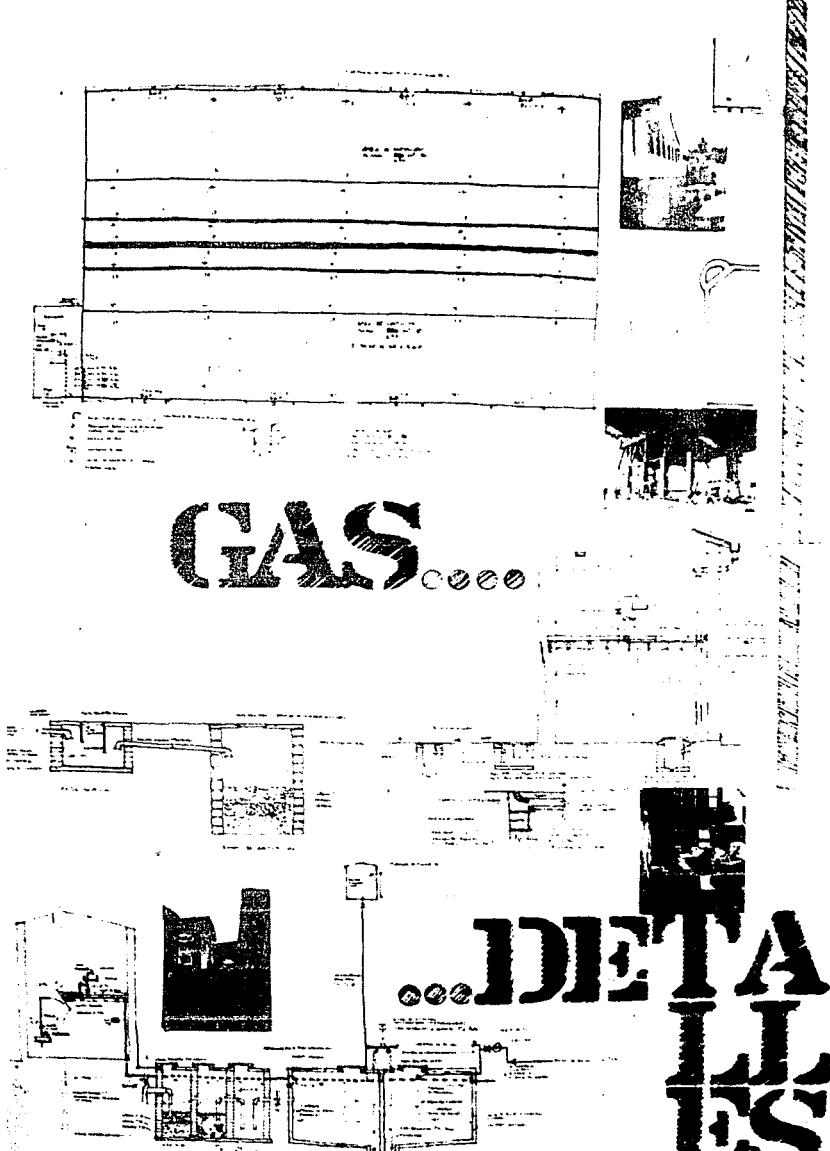
DETALLES CONSTRUCTIVOS



REAL DEL MONTE HGO.



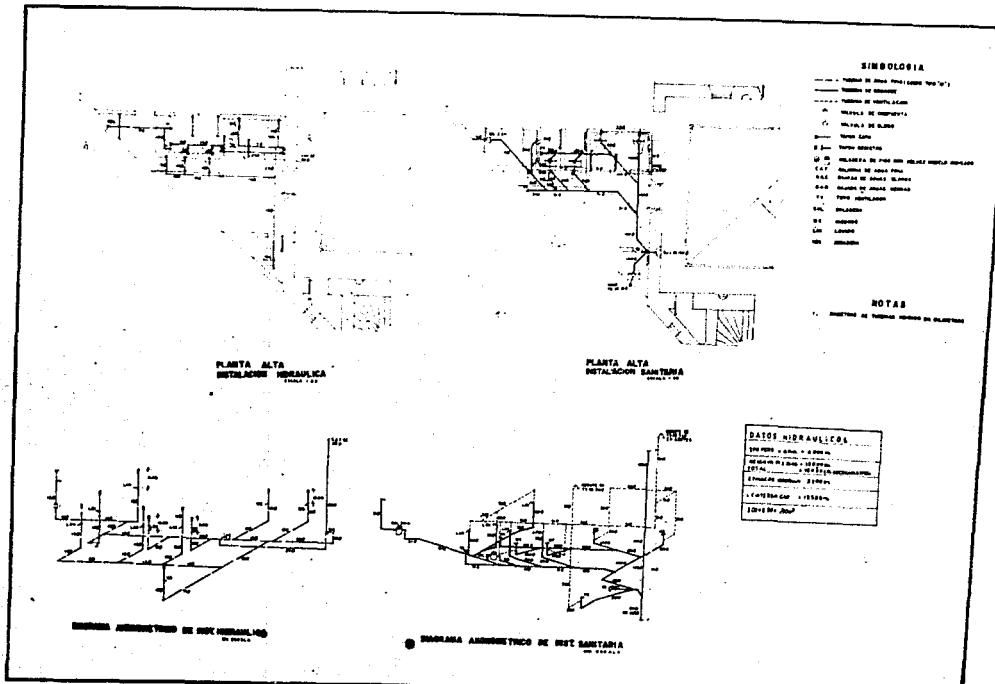
...ELEC
TRICA



GAS

...DETALLES

REAL DEL MONTE HGO.

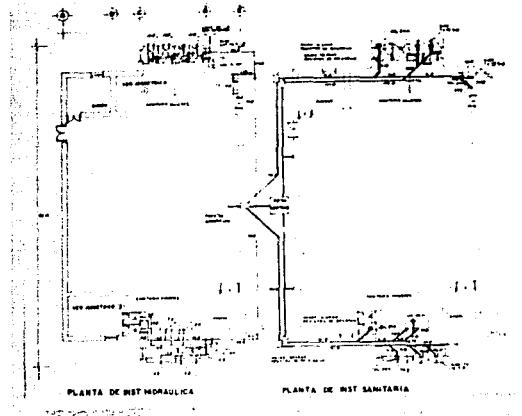


I
N
S
T
I

REAL DEL MONTE

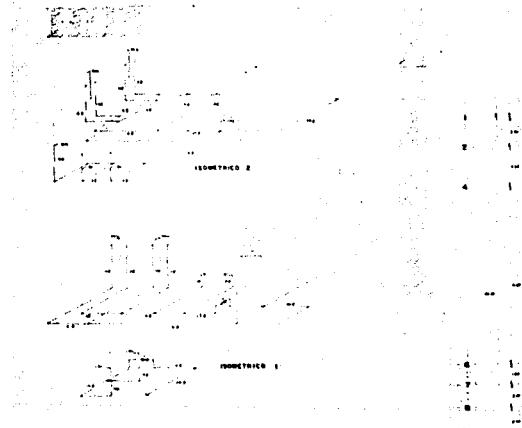
ESTACION DE
SANTO DOMINGO

REAL DEL MONTE HGO. 0000



PLANTA DE INST. HIDRAULICA

PLANTA DE INST. SANITARIA



INSTALACIONES

SÍMBOLOLOGÍA

1. Paredes de ladrillo.
2. Paredes de concreto.
3. Paredes de piedra.
4. Paredes de madera.
5. Paredes de yeso.

NOTAS

- 1. Sección de la planta de agua.
- 2. Sección de la planta de agua.
- 3. Sección de la planta de agua.
- 4. Sección de la planta de agua.
- 5. Sección de la planta de agua.

DATOS HIGIÉNICOS

TIERRA Y SUELOS
AGUA Y CLIMA
CLIMA
TIERRA Y SUELOS
AGUA Y CLIMA

A B C D E

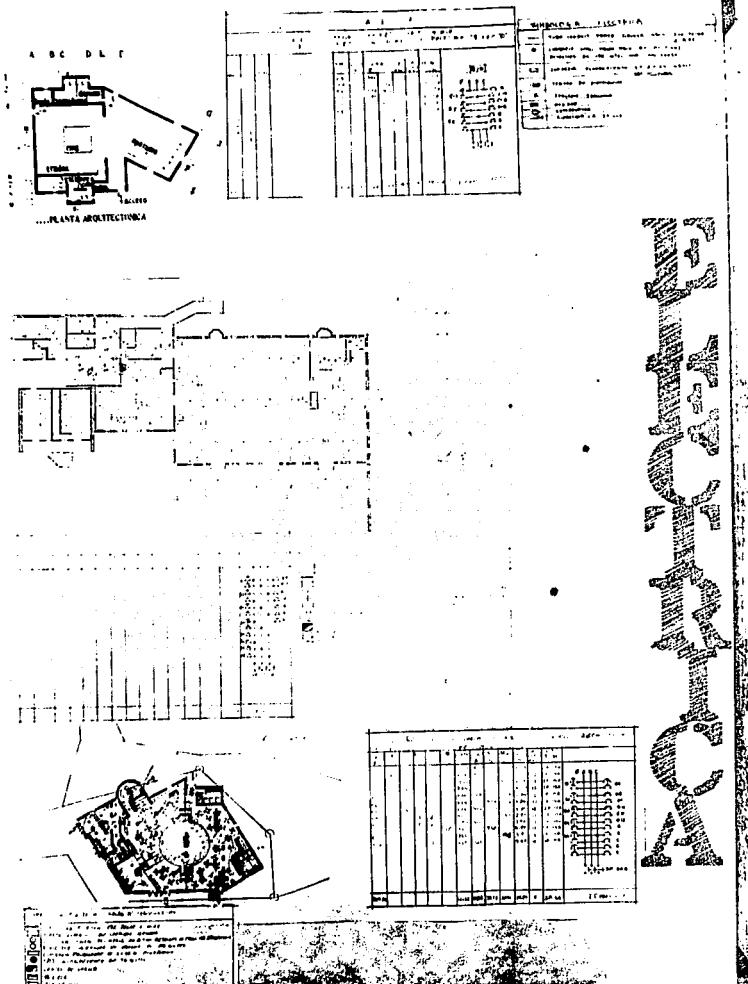
SÍMBOLOLOGÍA

1. Paredes de ladrillo.
2. Paredes de concreto.
3. Paredes de piedra.
4. Paredes de madera.
5. Paredes de yeso.

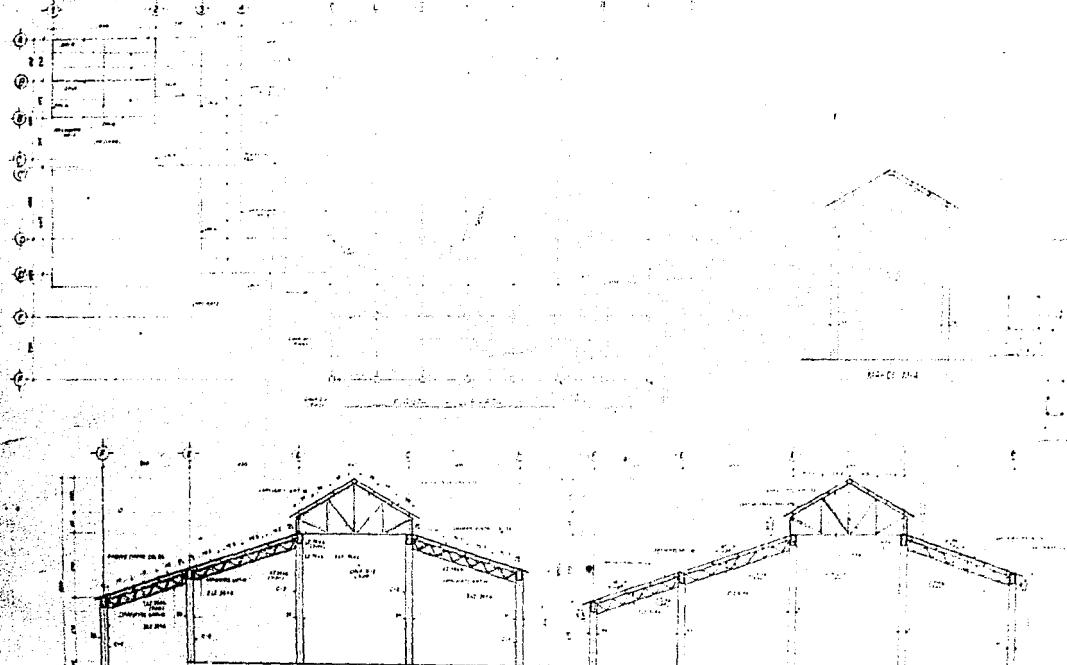
PLANTA

1. Paredes de ladrillo.
2. Paredes de concreto.
3. Paredes de piedra.
4. Paredes de madera.
5. Paredes de yeso.

REAL DEL MONTE HGO.

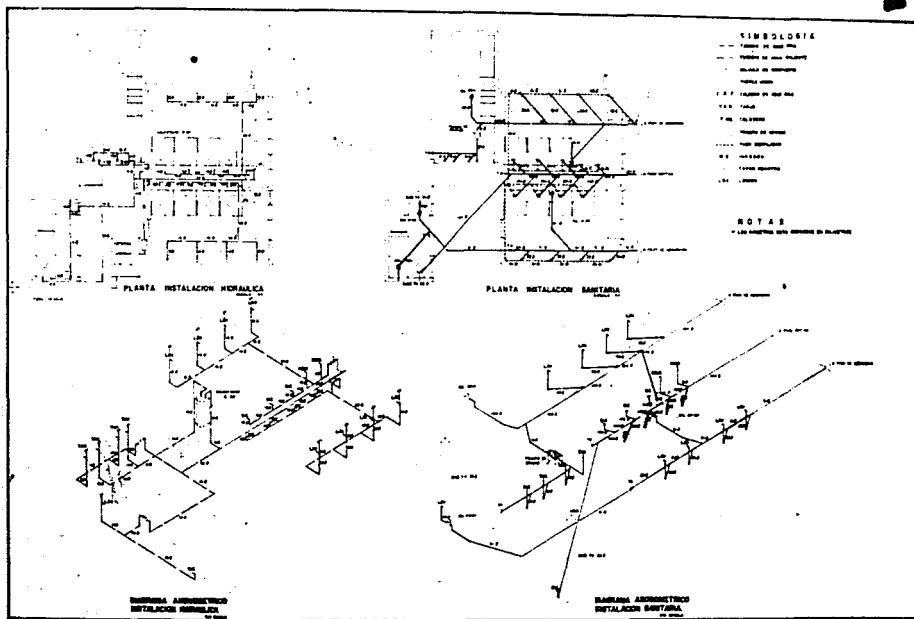


REAL DEL MONTE HGO.



ESTRUCTURAL

REAL DEL MONTE HGO.

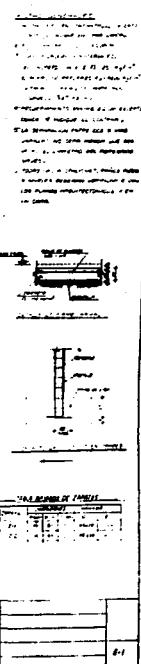


INSTALACIONES

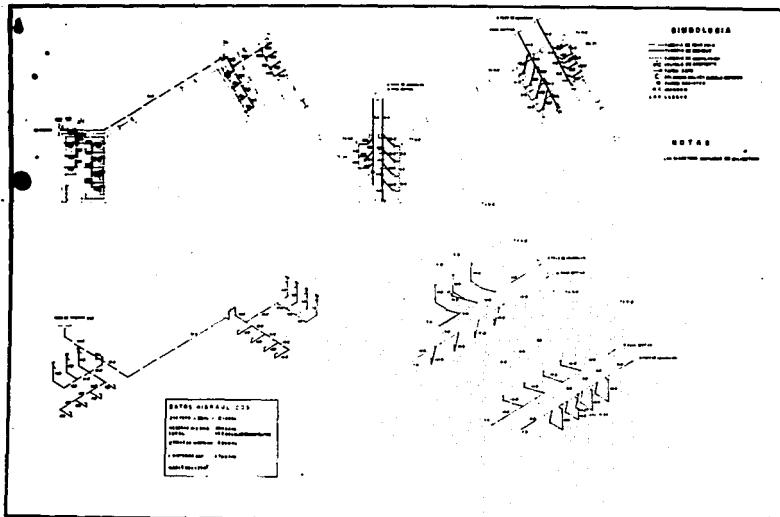
VALLE DEL MONTE HGO.

PLANTA DE CIMENTACION

CIMENTACION

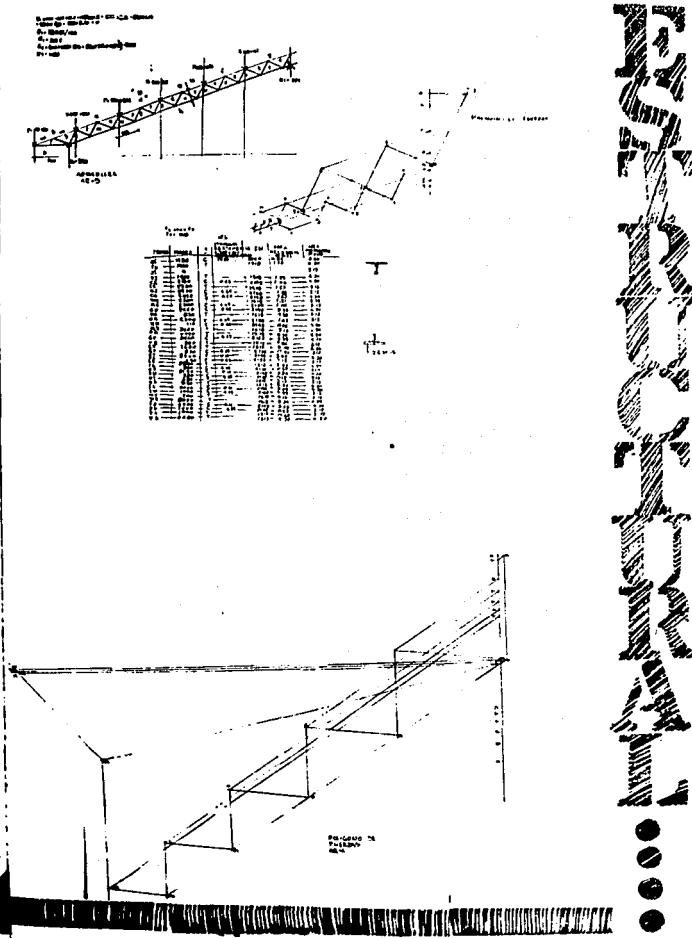


REAL DEL MONTE HGO.



I
N
S
T

REAL DEL MONTE HGO. 1900



• o p d o s
a c a b a

Capacidades generales.

AMORILLO

1. Cimentaciones.

Encimientos a pieza y pala hasta profundidad 6 mtrs. resistente.

Murallas de tierra con piedrillo de concreto pulido y piedra de tapique de 10 cm. de espesor.

Cimentaciones de encapuchamiento de piedra de escoria de los regatas, ladrillos y zinc labrados, encubierta con concreto, arena 1:5.

Cimentaciones de zapatas, celdadas de concreto armado $F_{IC} = 250 \text{ kg/cm}^2$ y acero de refuerzo de $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

Colocación y plomería.

Celadas de concreto armado $F_{IC} = 200 \text{ kg.}$ de 30x30cm.

Onc. # 3 y 4 requieren diseño estructural y E del # 2

② 15cm. recubiertas con telas de jardinería de 1 m. de ancho.

Acabados y juntas de mortero de concreto arena 1:5

Celdas de concreto armado de 10x15cm. Onc. 4 # 3 y estíbres del # 2 @ 20cm. $F_{IC} = 200 \text{ kg/cm}^2$.

: Concreto de cemento armado de 15x20cm. Onc. 9 # 3 E. # 2 @ 20cm.

Platos de tabique rojo recocido 6x18x27 acostados con arena, concreto arena 1:5.

Plato de piedra de escoria de los regates ladrillos y zinc labrados con mortero, concreto arena 1:5.

Vigas de acero de peso de 2^a aceraderadas al carbono @ 60cm. C.A.C. de 5" x 6" acerado rectangular acerada.

Placa de madera de cedro de 3/4" x 2/8" para estribos, acerado con barniz para piso.

Estructura metálica de acceso exterior con acero estructural A-36 en placas y perfiles.

AMORILLO.

77

de acuerdo a proyecto estructuras
longeros 6H7-10.

Alcorillo

Autoruta de lahuas punto
cabecera 26. Distancia cabecera-
vista tunacata.

Recubrimiento de pisos interiores y exteriores.

Obras de acuerdo con el tablazos 2cm. de espesor
progresión 1:3 y cubierta con piso de cemento.

Obras de yeso a medida rastreado y puntadas
con pintura vinílica.

Obras de 11x11 cm. en pisos y cubiertas de ladrillos y
revestimientos de tablazos con yeso y cemento y techado con
tejado blanca.

Recubrimientos en pisos interiores.

Ladrillos de acuerdo de 5cm de espesor
 $7\text{C} = 150 \text{ kg/m}^2$.

Ladrillo de ladrillo 30x30 cm. con parte de ladrillo de cemento
piso y apiladero con yeso y cemento.

Zócalo de ladrillo de ladrillo de 10x30 cm. con alzado en
la parte superior.

Construcción de ladrillo acanalado con acuerdo crecer 1:4 e
haciendo de acanalados de ladrillo acanalado con muros cemento
y arena 1:4.

Zócalo acanalado de 30x30 cm.

Recubrimiento de pisos exteriores: producto de
cemento de la región acanalada sobre arena de arena
en ladrillos compactados al 95% proctos, tablazos con
mortero cemento arena 1:5 nivelados y puntadas.

Piedra de lodo de río de 15cm de diámetro producida
en forma de cuña a 2cm. de centro o centro, producto acanalados
entre arena de arena al 95%.

Alcorillo

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

Instalaciones hidráulicas.

Acomodos con tubería de cobre
de 25, 19 y 13 mm. cintas
grados a los cueros y griferías
accesorios y ruedas hidráulicas.

Instalaciones sanitarias.

B.A.R. alojadas en cueros e interiores a
los pisos con tubería de pvc. de 100 mm y demás
accesorios y ruedas de 38 y 60 mm. según diseño de
instalaciones sanitarias.

Instalación eléctrica, integrada a los cueros
entre pisos, techos y cubiertas con tubo metálico y la
plástico flexible pared delgada y gruesa, cableado
con alambres de cobre, tal vez en función instalación
eléctrica.

Herraje exterior en fierro negro.

Corredor interior de madera de pino
de 14 cm. acortado a base de lamas triangulares
para exteriores.

Fueras de maderas macizas, tableros reci-
dos mediante una cinta de pino de 1^{1/2}
pulgadas o desdoblado de acuerdo al cuero.

Cierres de redonduras de madera de pino
de primera calidad con lamas planas.

Corrajería en exteriores e interiores
mármol y ladrillos e suelos.

Uso de letanadas o de calor asentadas.

012287110