



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

47  
rej

DESARROLLO URBANO REGIONAL

CEDRAL SAN LUIS POTOSI

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

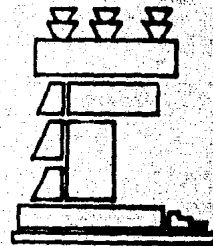
A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A :

FRANCISCO BRITO ZAVALA

MEXICO, D. F.

1985





Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# I N D I C E

1.-	PRESENTACION	1
2.-	ZONA DE ESTUDIO	2
3.-	MARCO GENERAL DEL ESTADO	3
	3.1.- LOCALIZACION	3
	3.2.- SUPERFICIE	3
	3.3.- CLIMA	3
	3.4.- OROGRAFIA	4
	3.5.- HIDROGRAFIA	5
	3.6.- TIPOS DE VEGETACION	6
	3.7.- CLASIFICACION DEL SUELO Y SU USO ACTUAL	7
	3.8.- DIVISION GEOGRAFICA	8
	3.9.- DATOS DE POBLACION	9
	3.10.- DIVISION POLITICA	10
4.-	SUB-REGION DEL ALTIPLANO	11
	4.1.- VEGETACION	11
5.-	MUNICIPIO (PRONOSTICO)	13
	5.1.- LOCALIZACION	13
	5.2.- SUPERFICIE	14
	5.3.- CLIMA	14
	5.4.- VEGETACION	14
	5.5.- REGIONES NATURALES	14
	5.6.- PRINCIPALES LOCALIDADES	15
	5.7.- LOCALIDADES	15
	5.8.- RANGOS DE POBLACION	16

6.-	SECTORES Y RAMOS DE LA PRODUCCION	16
	6.1.- SECTOR PRIMARIO	16
	6.1.1. AGRICULTURA	16
	6.1.2. CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR	17
	6.1.3. PRINCIPALES CULTIVOS	17
	6.1.4. TECNOLOGIA Y ASISTENCIA TECNICA	18
	6.1.5. GANADERIA	19
	6.1.6. SECTOR FORESTAL	21
	6.1.7. TECNOLOGIA Y ASISTENCIA TECNICA	21
	6.1.8. CREDITOS	24
	6.1.9. COMERCIALIZACION	24
7.-	SECTOR SECUNDARIO	25
	7.1.- INDUSTRIA	25
	7.2.- ARTESANIA	25
	7.3.- MINERIA	25
	7.4.- INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	25
	7.5.- ENERGIA ELECTRICA	26
8.-	SECTOR TERCARIO	26
	8.1.- COMERCIO	26
	8.2.- SUB-SECTOR TRANSPORTE	27
9.-	USO DEL SUELO	27
10.-	TENENCIA DE LA TIERRA	27
11.-	EQUIPAMIENTO URBANO	28
	11.1.- EDUCACION	28
	11.2.- SALUD	28



11.3.-	COMERCIO AL DETALLE	30
11.4.-	ABASTO	30
11.5.-	RECREACION	31
11.6.-	SERVICIOS URBANOS	31
12.-	INFRAESTRUCTURA	31
12.1.-	AGUA	31
12.2.-	ELECTRIFICACION	31
12.3.-	COMUNICACION	31
12.4.-	DRENAJE	32
13.-	VIVIENDA	33
14.-	ANTECEDENTES Y ANALISIS DE LA PROBLE- MATICA ACTUAL	34
15.-	OBJETIVOS	36
16.-	ESTRATEGIA	36
17.-	SUB-CENTRO DE POBLACION	38
17.1.-	PROYECCIONES DE POBLACION	38
17.2.-	SUB-CENTROS (CLASIFICACION SAHOP)	40
17.3.-	PROPUESTA DE VIVIENDA	41
18.-	ASPECTOS POBLACIONALES	42
18.1.-	CABECERA MUNICIPAL	42
19.-	MOVIMIENTOS MIGRATORIOS	42
19.1.-	INMIGRACION	42
19.2.-	MIGRACION	42
20.-	ASPECTOS HISTORICOS DEL MUNICIPIO DE CEDRAL	43
21.-	NATALIDAD Y MORTALIDAD	46
22.-	GRUPOS ORGANIZADOS	46

23.-	EQUIPAMIENTO URBANO	47
	23.1.- EDUCACION	47
	23.2.- INSTITUCIONES DE SALUD	49
	23.3.- ORGANIZACION POLITICA Y RECURSOS HUMANOS	50
	23.3.1. ORGANIZACION POLITICA	50
	23.3.2. RECURSOS HUMANOS	51
	23.4.- RECURSOS HUMANOS	55
	23.5.- ABASTO	57
	23.6.- CULTURA	57
	23.7.- SERVICIOS URBANOS	57
	23.8.- COMERCIO AL DETALLE	57
	23.9.- RECREACION	59
	23.10- RELIGION	60
24.-	INFRAESTRUCTURA	60
	24.1.- ENERGIA ELECTRICA	60
	24.2.- ALUMBRADO PUBLICO	60
	24.3.- AGUA POTABLE	61
	24.4.- DRENAJE	61
25.-	TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA	62
	25.1.- EL LOTE	62
	25.2.- COMPONENTE DEL LOTE	62
	25.3.- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	62
	25.4.- CARACTERISTICAS FORMALES DE LA VIVIENDA	63
	25.5.- ESPACIO LIBRE	63
26.-	CENTROS DE POBLACION (PRONOSTICO)	65

27.-	PROPUESTA URBANA	66
28.-	EQUIPAMIENTO URBANO	66
	28.1.- SERVICIOS QUE SE REQUIEREN	
	PARA LOS AÑOS 1900 Y 2000	66
	28.1.1. EDUCACION	66
	28.1.2. CULTURA	67
	28.1.3. SALUD	67
	28.1.4. ASISTENCIA PUBLICA	67
	28.1.5. COMERCIO AL DETALLE	67
	28.1.6. ABASTO	68
	28.1.7. COMUNICACIONES	68
	28.1.8. TRANSPORTE	68
	28.1.9. RECREACION	68
	28.1.10. SERVICIOS URBANOS	68
	28.1.11. ADMINISTRACION PUBLICA, SEGURIDAD Y JUSTICIA	69
29.-	INFRAESTRUCTURA	69
	29.1.- PAVIMENTOS	69
	29.2.- AGUA POTABLE	69
	29.3.- ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO	70
30.-	VIALIDAD	71
31.-	RUTAS DE TRANSPORTE	71
32.-	LAMINAS FOTOGRAFICAS	71
33.-	CONCLUSION	89
34.-	CENTRO DE SALUD COMUNITATIO	92
	34.1.- MATERIALES PROPUESTOS	94
35.-	FUENTES DE INFORMACION	96
	35.1.- BIBLIOGRAFIA	96

I N D I C E   G R A F I C O  
ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

LAMINA

PLANO

- |      |                             |
|------|-----------------------------|
| 1.-  | LOCALIZACION                |
| 2.-  | MUNICIPIOS                  |
| 3.-  | CLIMA                       |
| 4.-  | OROGRAFIA                   |
| 5.-  | GEOLOGIA                    |
| 6.-  | HIDROGRAFIA                 |
| 7.-  | VEGETACION                  |
| 8.-  | CLASIFICACION DE LOS SUELOS |
| 9.-  | USO DEL SUELO               |
| 10.- | SUB-REGIONES                |
| 11.- | DEMOGRAFIA                  |

M U N I C I P I O

C E D R A L

(DIAGNOSTICO)

- |      |                              |
|------|------------------------------|
| 12.- | CLIMA                        |
| 13.- | USO DEL SUELO                |
| 14.- | HIDROGRAFIA Y TOPOGRAFIA     |
| 15.- | RANGO DE POBLACION           |
| 16.- | CATEGORIA DE LAS LOCALIDADES |
| 17.- | EQUIPAMIENTO                 |
| 18.- | INFRAESTRUCTURA              |
| 19.- | COMUNICACIONES Y TRANSPORTES |
| 20.- | SUB-CENTRO DE POBLACION      |

LAMINAPLANO

- 21.- SUBCENTRO DE POBLACION  
22.- MIGRACION E INMIGRACION

C A B E C E R A M U N I C I P A L (DIAGNOSTICO)

- 23.- NOMENCLATURA  
24.- PATRIMONIO HISTORICO  
25.- USO DEL SUELO  
26.- EQUIPAMIENTO  
27.- EQUIPAMIENTO  
28.- PUNTOS FOCALES  
29.- VIALIDAD  
30.- TRANSPORTE  
31.- PAVIMENTOS Y LIMITES  
32.- INFRAESTRUCTURA  
33.- TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA  
34.- TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA  
35.- COEFICIENTE DE OCUPACION

C A B E C E R A M U N I C I P A L (PRONOSTICO)

- 36.- USO DEL SUELO  
37.- EQUIPAMIENTO  
38.- ETAPAS DE CRECIMIENTO  
39.- VALORES FISCALES  
40.- ALUMBRADO

LAMINA

PLANO

41.-

VIALIDAD

MUNICIPIO

CEDRAL

(PRONOSTICO)

42.-

INFRAESTRUCTURA

43.-

RESTAURACION DE VIVIENDA

44.-

CAMINOS

ANTEPROYECTO

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO

AC-01

PLANTA DE CONJUNTO

AQ-02

PLANTA ARQUITECTONICA

A-AZ-03

PLANTA DE AZOTEA

AF-04

FACHADAS

A-FC-05

FACHADA Y CORTE

A-CG-06

CORTES GENERALES

A-CF-07

CORTES POR FACHADA

A-CF-08

CORTES POR FACHADA

A-DT-09

DETALLE DE PRETIL

A-GM-10

CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL

M-11

MOBILIARIO

PERSPECTIVA EXTERIOR

PERSPECTIVA EXTERIOR

## 1 - INVESTIGACION DE GABINETE.

En esta parte del proceso se requirió la revisión y la extradición de datos de todo aquel documento que pudiera orientarnos y darnos información sobre el proyecto.

## 2 - INVESTIGACION DE CAMPO.

Etapa en la que se hizo un estudio; primeramente para un sondeo general en donde fue necesario un levantamiento regional de las principales poblaciones, para obtener un amplio conocimiento de la demanda.

## 3 - DIAGNOSTICO .

La investigación de gabinete y la de campo dió como resultado el diagnóstico, el cual no es otra cosa sino la realidad existente del subsistema regional indicándonos sus carencias y sus potenciales.

## 4 - PRONOSTICO .

Este punto corresponde a la utilización de toda la información diagnósticada para el planteamiento de hechos futuros que serían implantados en la región; para esto nos apoyaremos en distintas normas y experiencias similares.

## 5 - PROPUESTA DE ALTERNATIVAS.

En esta etapa, la última del proceso de trabajo se da respuesta por medio de las alternativas de propuestas urbanas y de proyecto arquitectónico a las demandas planteadas en el estudio, contemplando los diferentes niveles de desarrollo del programa propuesto, considerados a través de períodos en -- tiempo y espacio, estableciendo jerarquías de acciones prioritarias a inmediato, mediano y largo plazo.



## 1 - P R E S E N T A C I O N .

El presente trabajo es la expresión final del estudio que desarrolló uno de los grupos del cuarto nivel del taller 5 Max Cetto, de la Facultad de Arquitectura Autogobierno.

El estudio comprende el análisis de cinco municipios: (Cedral, Matehuala, La Paz, Vanegas y - Real de Catorce), los cuales conforman una microregion en el estado de San Luis Potosí.

Este estudio tiene como objetivo la elaboración de las propuestas urbanas arquitectónicas que fueron clasificadas a corto, mediano y largo plazo.

El grupo se dividió por razones de tipo académico-práctico y esto dió como resultado 5 subgrupos de los cuales cada uno estudió uno de los municipios ya mencionados anteriormente, correspondiendo al que ahora presenta este trabajo el municipio de Cedral.

La inquietud fundamental de nuestra escuela es la de orientar la educación y la práctica arquitectónica hacia la producción de investigaciones y trabajos que sirvan a la búsqueda de soluciones para aquellos grupos que por una u otra razón desconocen los elementos necesarios para planificar su desarrollo físico-espacial. Por lo cual se ha realizado un estudio de acuerdo a la realidad y basado en el cual se pretende dar un papel orientador en dicha comunidad.

## 2 - ZONA DE ESTUDIO.

El tema surge a partir de una demanda real que parte de los habitantes de Real de Catorce. Se determina que el tema queda dentro los lineamientos académicos-políticos del taller, porque cumple con los puntos anteriormente expuestos. El tema presenta gran factibilidad y esta lejos de ser un trabajo meramente académico. Motivos por los cuales se juzga un tema apto para desarrollar en el seminario de Tesis.

El taller 5 Max Cetto se entera de unos estudios realizados por el Instituto Nacional de Antropología e Historia y de una Tesis de post-grado realizada por alumnos de la Universidad de Laval - - (Quevac, Canada) y así mismo del interés por parte de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, de utilizar dichos estudios para crear en Real de Catorce un centro turístico.

Se sigue trabajando en la investigación de gabinete, hasta que se llega a establecer la primera visita de campo, que es donde se comprueba que es necesario estudiar los municipios de Cedral, Matehuala, La Paz, Vanegas y Real de Catorce, los cuales forman una microregión de interdependencia meramente económica, destacando Matehuala (cabecera) como centro de este aspecto. Motivo por el cual es necesario estudiar estos municipios como un sistema y no únicamente a Real de Catorce en forma aislada.

Se sigue el estudio teniendo contacto con los cinco municipios para poder tener una visión global de la problemática existente. Una vez logrado esto el grupo se divide en 5 subgrupos, correspondiéndole a cada uno desarrollar el estudio de un determinado municipio, así como elaborar las propuestas urbano-arquitectónicas que éste requiera.

### 3. MARCO GENERAL DEL ESTADO.

#### 3.1. LOCALIZACION.

El Estado de San Luis Potosí, se localiza en la zona norte de la República Mexicana. Las coordenadas geográficas entre las que está situado son los 21°11' y 24°34' de latitud norte y los 98°23' y - 102°14' de longitud oeste.

Por la parte norte de su territorio atravieza el trópico de Cáncer. La mayor parte del Estado queda comprendida dentro de la zona intertropical: Está limitado al norte y noroeste por el Estado de - Nuevo León, al sur por los estados de Guanajuato y Querétaro, al sureste por el estado de Hidalgo, al - Este por los Estados de Tamaulipas y Veracruz, al oeste y noroeste por el Estado de Zacatecas. (Ver lámina 1).

#### 3.2. SUPERFICIE.

La superficie total del Estado de San Luis Potosí es de 62,848 Kms. Por su extensión con relación a todos los Estados de la República ocupa el décimo quinto lugar, y con relación a la superficie - total del país ocupa el 3.8%. (Ver lámina 2).

#### 3.3. CLIMA.

El Estado de San Luis Potosí, presenta 3 variedades de climas: Semiseco o semiárido, subhúmedo y húmedo, siendo el primero el que predomina en el Estado ya que ocupa casi el 70% de éste.

El subhúmedo predomina en la parte sureste del Estado y ocupa el 20% de la superficie estatal y por último tenemos el húmedo en un 10% de la superficie del Estado. en las cercanías con los Estados

de Veracruz y Tamaulipas.

Según la clasificación de Kooppen está comprendida en el (B.5) seco estepareo, temperaturas, - máxima anual 30.6°C, mínima anual 5.6°C y media anual 17.2°C; el promedio de la precipitación pluvial es de 300 a 400 mm al año, cuyas lluvias se distribuyen en los meses de mayo (última quincena), junio, julio agosto y parte de septiembre, la altura sobre el nivel del mar varía de 1,600 metros y algunas áreas llegan hasta 2,200 metros, los vientos dominantes son del Sureste al Noreste durante los meses de enero y -- abril con velocidades moderadas. (Ver lámina 3).

#### 3.4. OROGRAFIA.

El territorio de San Luis Potosí ofrece fuertes contrastes en su escabrosidad que se levanta de Oriente a Poniente desde la Huasteca Potosina a una altura de 100 metros sobre el nivel del mar, hasta el Valle del Salado que pasa de los 2,500 metros de altura. Sus principales serranías son las Sierras de San Luis, casi al centro del Estado y la otra al Oriente que forma parte de la Sierra Madre Oriental. -- Existen nudos montañosos en las regiones de Zaragoza, Río Verde y Xilitla, la Sierra es prolongación de -- la de Guanajuato, llamada "Sierra Gorda" y continúa de Sur a Norte hasta Nuevo León. El otro nudo monta-- ñoso que corresponde a la Sierra Madre Oriental y sus estribaciones va de Sureste a Noreste, hasta desapa -- recer en Tamaulipas. Los principales Valles que se forman son: El Valle del Salado comprendiendo los Muni -- cipios de Salinas, Ramos y Santo Domingo; el Valle de Villa de Reyes-Vanegas que comprende los Municipios -- de Charcas, Venado, Moctezuma, Cedral y Matehuala; el Valle de Cedral-Ciudad del Mafz; el Valle de Plan -- de Arriaga que comprende este Municipio; el Valle de Hidalgo Alaquines, el Valle de Río Verde-Pedro Monte -- ya, que comprende los dos Municipios; el Valle de Pasquines en el Municipio de Tamasopo y por último los -

distintos Valles de la Sierra Madre Oriental que van hasta los límites de Veracruz. (Ver lámina 4).

### 3.5 HIDROGRAFIA.

Dos son las vertientes que pueden considerarse; la interna de la altiplanicie con poco caudal que desaparece por filtraciones y evaporación y la del Golfo, que comprende el Sur y el Oriente del Estado. En donde se registran las mayores precipitaciones y por lo mismo, donde se originan las corrientes importantes. En ésta se hacen notables el Río de Santa María, que nace en Guanajuato, se introduce al Valle de San Luis, recibiendo aguas del Plan de Arriaga, del Arroyo de Jesús María y del Arroyo de Enramada, los arroyos de Tierra Nueva y el Fuerte, se internan en Querétaro recibiendo aguas del Río -- Bagnes, recoge las aguas del Río Verde, se une al Gallinas y pasa a formar el tamamolón que recibe las aguas del Valle, formado éste por el Nesillas y el Salto; recibe las del Coy para unirse al Moctezuma en Tamuín y finalmente a formar al Pánuco.

El Río Moctezuma se origina en el Estado de México, atravieza Hidalgo, entra a San Luis por -- Tamazunchale; recibe las aguas del Amajaque y varios otros más, entre ellos el Axtla, que lo forma el -- Huichunyan y el Tamacuillín, que proviene de la Sierra de Xilitla; más adelante concurre a Tamuín para formar el Pánuco.

En el Altiplano solamente en pequeñas superficies las tierras son mejores que la generalidad por parte de los Municipios de Cerritos, Rayón, Cárdenas, etc., la mayoría de la superficie tiene tierras pobres en materia orgánica, poco profunda y mas bien de regular calidad. (Ver lámina 6).

### 3.6. TIPOS DE VEGETACION

La vegetación Potosina es también variada, el llamado bosque tropical perennifolio, que ocupa alrededor de (2% de la superficie Estatal, localizado en los declives orientales inferiores de la Sierra Madre Oriental); en esta zona se desarrolla una agricultura de tipo tropical.

El bosque tropical se localiza entre San Martín, Valles, Tamazo y el Naranjo y constituye aproximadamente el 18% de la superficie del Estado; el bosque espinoso que cubre una área equivalente al 4 ó 5% del territorio Potosino, se encuentra en la llamada planicie costera, extendiéndose por el Este o zonas contiguas de Veracruz y Tamaulipas.

Lo que se ha dado en llamar matorral submontano, cubre la parte baja del Altiplano y el Occidente de la Sierra Madre Oriental, entre San Ciro de Acosta y Tierra Nueva, ocupando algo así como el 7% de la superficie Estatal.

El matorral desértico microfilo, es el que se encuentra más extendido y se localiza fundamentalmente en el Altiplano, cubriendo aproximadamente el 38% de la extensión territorial. En el resto del Altiplano, que cubre una superficie que equivale más o menos al 9% del total Estatal, predomina el llamado matorral desértico rosetófilo. Todo el Altiplano está compuesto de terrenos que, al no ser susceptibles de utilización para fines agrícolas, permiten sólo sostener una ganadería de caprinos, bastante requitica y explotar la palma y la lechuguilla.

La vegetación de matorral crasienales, abarca sólo el 5% de la superficie Estatal. Sin embargo, dado que el área que ocupan es precisamente los alrededores de la capital de la entidad, este tipo de vegetación - las nopaleras y las tunas - se ha convertido en una superficie de símbolo representati-

vo de la entidad. No es extraño que en la mente de muchas personas el nombre de San Luis Potosí se asocie a las nopaleras y a las tunas.

Los zacatales abundan en la región de Charcas y en el extremo Noroeste de la entidad y cubren - mas o menos la décima parte de la superficie Estatal. Hay también algunas áreas de encinar arbustivo, de pinona y de encinas y pinar, pero carecen de relieve.

El marco geográfico Potosino revela que solo unas cuantas áreas - notablemente la Huasteca - son propicias para el desenvolvimiento de una actividad agrícola próspera que aún cuando hay posibilidades en ganadería, éstas no son muy importantes, y que los recursos silvícolas son bastante pobres; de ahí que podamos concluir que en general, lo que se ha logrado hasta ahora en materia económica ha sido y será en el futuro, primordialmente fruto del esfuerzo tenaz del Potosino. (Ver lámina 7).

### 3.7. CLASIFICACION DEL SUELO Y SU USO ACTUAL.

Los suelos en San Luis Potosí se agrupan en las categorías siguientes: Semidesérticos y desérticos (zieroziem) en el Norte y en el Poniente de la localidad, cubren más o menos el 40% de la superficie territorial; los castaños (chestnut) en el Suroeste, comprenden alrededor del 8% de la superficie; los suelos negros (cherrozem), en el Sur de la entidad abarcan algo así como el 15% del territorio; los de rendzina en el Sureste representan mas o menos el 15% de la superficie y los complejos de montaña, que se encuentran distribuidos en las zonas montañosas, el 27% restante de la superficie estatal. (Ver lámina 8 y 9).

Por su aptitud, los suelos del Estado también se clasifican de la siguiente manera:

SUPERFICIE TOTAL	6'284,800 Has.
TIERRAS DE LABOR	786,482 Has.
RIEGO	47,107 Has.
JUGO O HUMEDO	10,022 Has.
TEMPORAL	696,791 Has.
FRUTALES, PLANTACIONES Y AGAVES	37,562 Has.
PASTOS EN LLANURAS Y CERROS	2'843,698 Has.
BOSQUES MADERABLES Y NO MADERABLES	952,329 Has.
INCULTAS PRODUCTIVAS	783,805 Has.
IMPRODUCTIVAS	913,486 Has.

### 3.8. DIVISION GEOGRAFICA.

El Estado de San Luis Potosí se divide en función del clima, recursos naturales, agricultura, etc., en cuatro subregiones: (Ver lámina 10).

#### 1.- SUBREGION DEL ALTIPLANO

La Compenen	15 Municipios
Extensión Territorial	30,175.20 Km.
Porcentaje en relación con la extensión Estatal.	48,01%

#### 2.- SUBREGION DE SAN LUIS

La compenen	11 Municipios
-------------	---------------



Extensión Territorial 8,985.70 Km.  
 Porcentaje en relación con la extensión Estatal. 14.3%

**3.- SUBREGION MEDIA**

La componen 11 Municipios  
 Extensión Territorial 12,811.70 Km.  
 Porcentaje en relación con la extensión Estatal. 20.30%

**4.- SUBREGION DE LA HUASTECA**

La componen 19 Municipios  
 Extensión Territorial 10,875.40 Km.  
 Porcentaje en relación con la extensión Estatal. 17.3%

**3.9. DATOS DE POBLACION**

La población total del Estado es de 1'281,996 habitantes, clasificada en la siguiente forma:

		<u>URBANA</u>	<u>RURAL</u>
HOMBRES	589,204	234,636	354,568
MUJERES	692,792	273,985	418,807
T O T A L E S :	1'281,996	508,621	773,375

### 3.10. DIVISION POLITICA.

Politicamente el Estado se divide como sigue:

<u>CONCEPTO</u>	<u>TOTAL</u>
Municipios	59
Ciudades	20
Villas	34
Pueblos	12
Congregaciones	166
Haciendas Fincas	34
Ejidos	702
Ranchos	2,402
Rancherfas	279
Otros	429

#### 4 - SUBREGION DEL ALTIPLANO

Tiene una superficie total de 30,175.20 Km. comprende 15 Municipios. (Ver láminas 2 y 10).

A continuación presentamos los Municipios correspondientes:

- 1.- Villa Hidalgo
- 2.- Villa Arista.
- 3.- Matehuala
- 4.- Cedral
- 5.- Villa de la Paz
- 6.- Villa de Guadalupe
- 7.- Vanegas
- 8.- Catorce
- 9.- Venado
  
- 10.- Charcas
- 11.- Moctezuma
- 12.- Santo Domingo
- 13.- Salinas
- 14.- Villa de Ramos.
- 15.- Guadalupe

#### 4.1. VEGETACION.

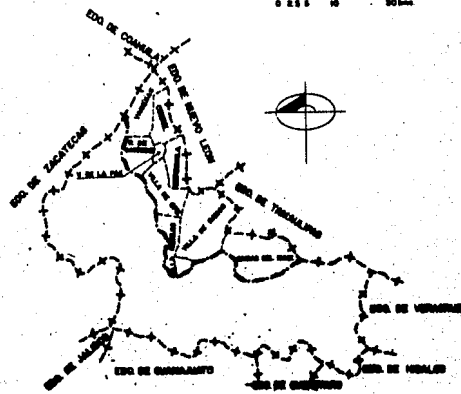
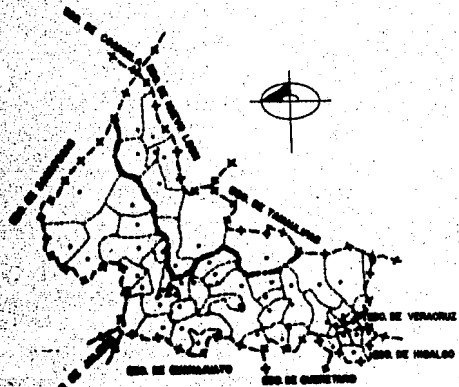
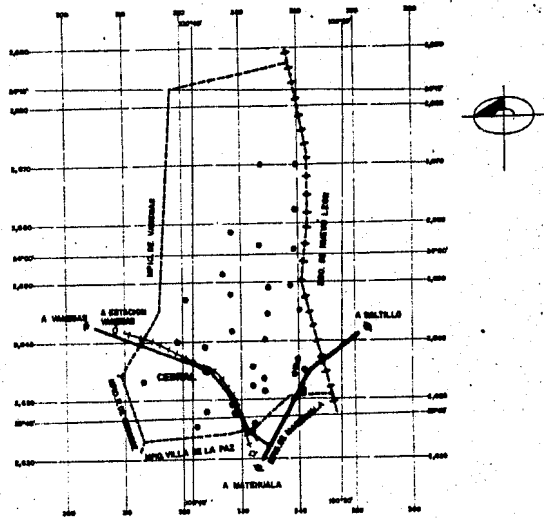
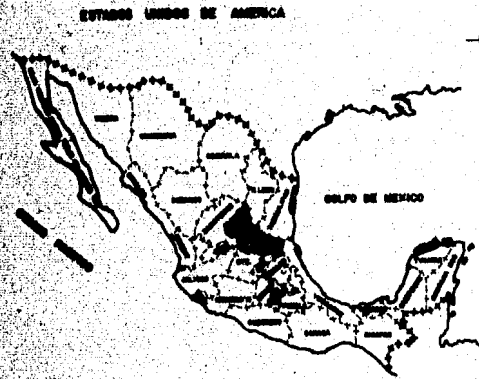
Características: nopal, maguey, rambullo, pitayo, xoconoxtle, lechuguilla, espadín, zotal. -

candelilla, guayule, guapilla, agabia, granjero, sangre de cristo, zamandonca, palma yuca, mezquite, -- huizache, pirul; además de flora para aprovechamiento por el ganado; castilla de vaca o chamiso, zacate de cepillo, zacate chino, zacatón navajitas y zacate banderilla.

En esta región se cuenta con una superficie agrícola de riego aproximada de 22,730 hectáreas y de temporal 333,628 hectáreas.

Los principales cultivos en la región son: Maíz, frijol, chile seco, jitomate, cebolla, alfalfa, y otras hortalizas en menor escala: col, coliflor, ajo, zanahoria, lechuga, chicharo, así como algunos frutales, aunque en baja escala, tales como, aguacate, durazno, higuera, manzano, peral y vid.

# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO REGIONAL ZONA IXTLERA

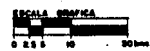
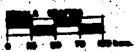


## CLAVE

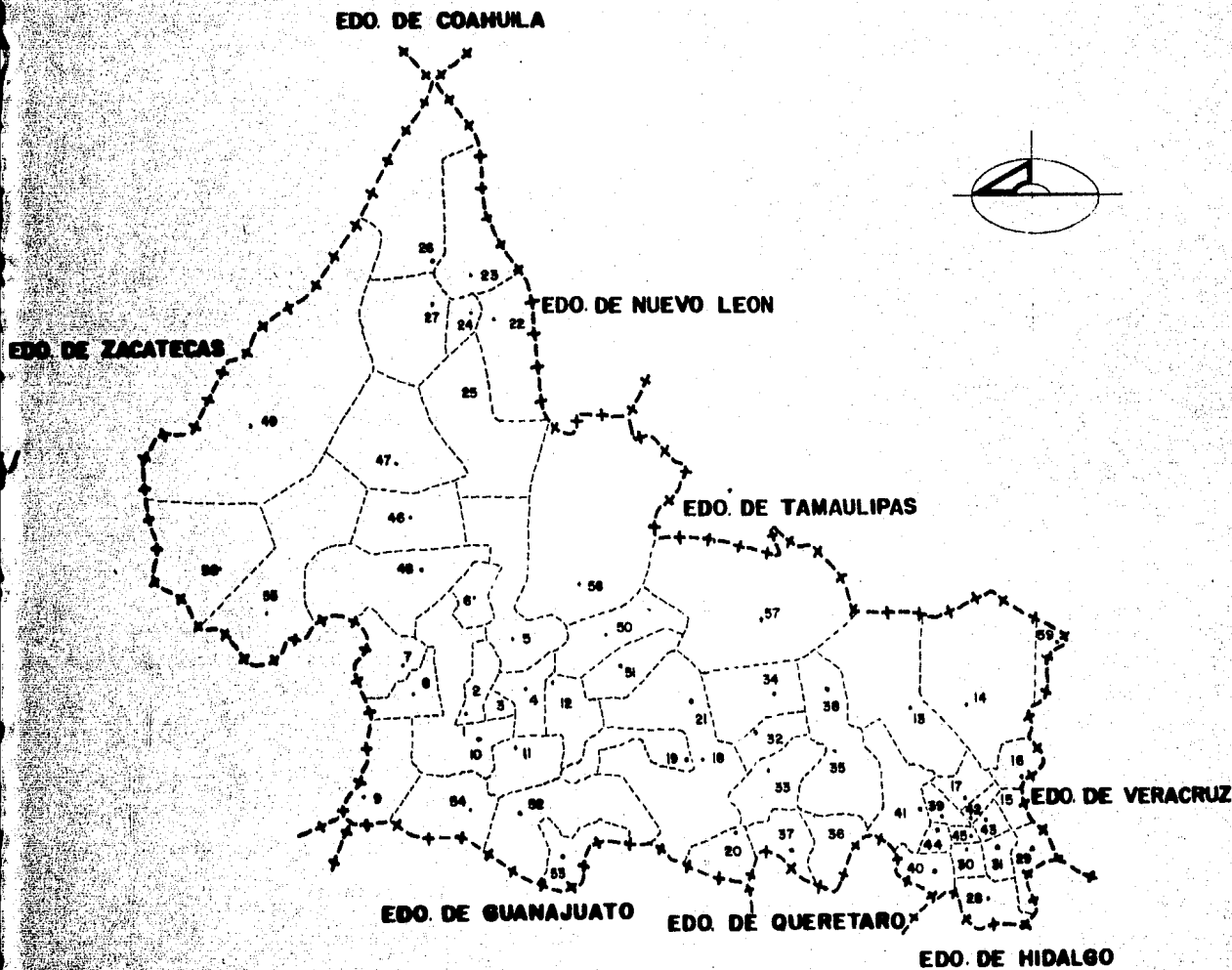
- +++++ LINEA OPERACIONAL
- LINEA GENERAL
- o--- LINEA ESPECIAL
- LINEA GENERAL
- LINEA ZONA IXTLERA
- GENERAL
- GENERAL
- +++++ FERROVIARIA
- VIVIENDA A BARRIO O CALLEJONES
- COMUNIDAD O BARRIO O CALLEJONES

SEMA PLAN DE DESARROLLO REGIONAL  
DE SAN LUIS POTOSÍ Y DEL MUNICIPIO DE CEDRAL  
DE LA ZONA IXTLERA  
DE S.L.P.

UNAM FA  
ALTOCOMERCIO T.C.  
LOCALIZACION



# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO REGIONAL ZONA OXTLERA



## MUNICIPIOS DEL EDO. DE SAN LUIS POTOSI

- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. SAN LUIS POTOSI                | 31. TAMPACAN              |
| 2. SOLEDAD DIEZ<br>OUTIERREZ      | 32. CARONAS               |
| 3. CERRO DE SAN PEDRO             | 33. BAYES                 |
| 4. AHUALULCO DE LOS<br>INFANTES   | 34. ALBUQUERQUE           |
| 5. VILLA MORELOS                  | 35. TAMASOPO              |
| 6. V. ARISTA                      | 36. STA. CATARINA         |
| 7. AHUALULCO                      | 37. LAGUNILLAS            |
| 8. MERQUITIC                      | 38. JANA BUENA DELA       |
| 9. VILLA DE ARRIAGA               | 39. TAMASOPO              |
| 10. V. POZOS DELEN.<br>LA CAPITAL | 40. CIUDAD SANTOS         |
| 11. ZARAGOZA                      | 41. XILITLA               |
| 12. SN. NICOLAS<br>TOLENTINO      | 42. ARRIAGON              |
| 13. CIUDAD VALLES                 | 43. SN. ANTONIO           |
| 14. VILLA TAMINI                  | 44. TAMASOPO              |
| 15. TANGUIAN ESCOBEDO             | 45. MEXQUITLAN            |
| 16. SN. VICENTE<br>TANCUALALAN    | 46. VENADO                |
| 17. TALLARAS                      | 47. CHACAS                |
| 18. RIO VERDE                     | 48. MOCTEZUMA             |
| 19. CIUDAD FERNANDEZ              | 49. STO. DOMINGO          |
| 20. VILLA PEDRO<br>MONTAÑA        | 50. CERRITOS              |
| 21. PASTORA DELS.<br>RIO VERDE    | 51. VILLA GUADUPE         |
| 22. MATAMOROS                     | 52. STA. MARIA DEL<br>RIO |
| 23. GERMÁN                        | 53. TIERRA NUEVA          |
| 24. VILLA DE LA PAT               | 54. VILLA DE REYES        |
| 25. VILLA DE OTE.                 | 55. SALINAS               |
| 26. VANEGAR                       | 56. VILLA DE RAMIRO       |
| 27. REAL DE CAYONES               | 57. CIUDAD DEL ROSA       |
| 28. TAMAZUNCHALE                  | 58. AHUALULCO             |
| 29. SN. MARTIN                    | 59. SAN ANTONIO           |
| 30. VILLA ALFREDO<br>M. TERRAZA   | 60. SAN ANTONIO           |

**UNAM F.A.**  
AUTOSUBVENIO 75

PLANO

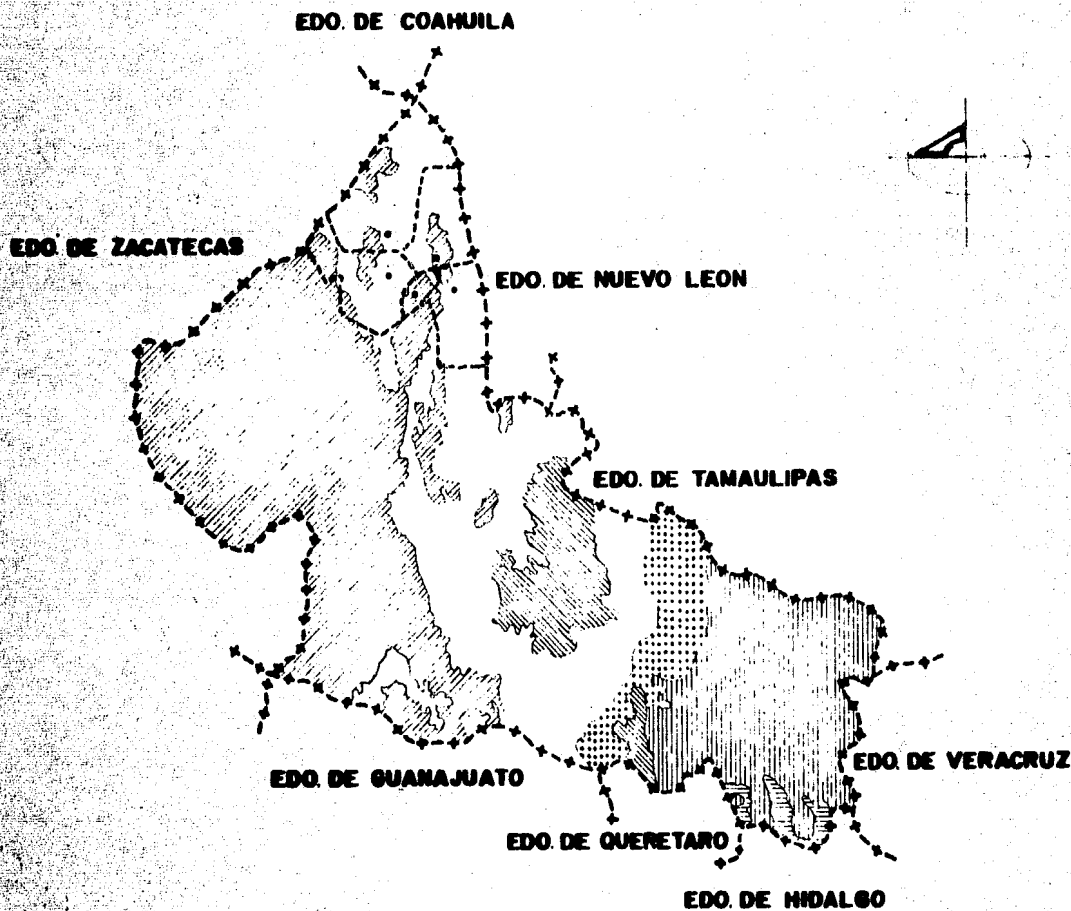
**MUNICIPIOS**









ESCALA 1:200,000

UNIDADES DE LONGITUD 2

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSI**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA OTLERA**



- CLAVE**
-  CALIDO HUMEDO
  -  CALIDO SUB-HUMEDO
  -  SEMICALIDO SUB-HUMEDO
  -  SEMICALIDO SEMISECO
  -  CALIDO SEMISECO
  -  TEMPLADO SEMISECO

INFO: FUENTE DE INFORMACION  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI  
 CENSALES S. S. P.

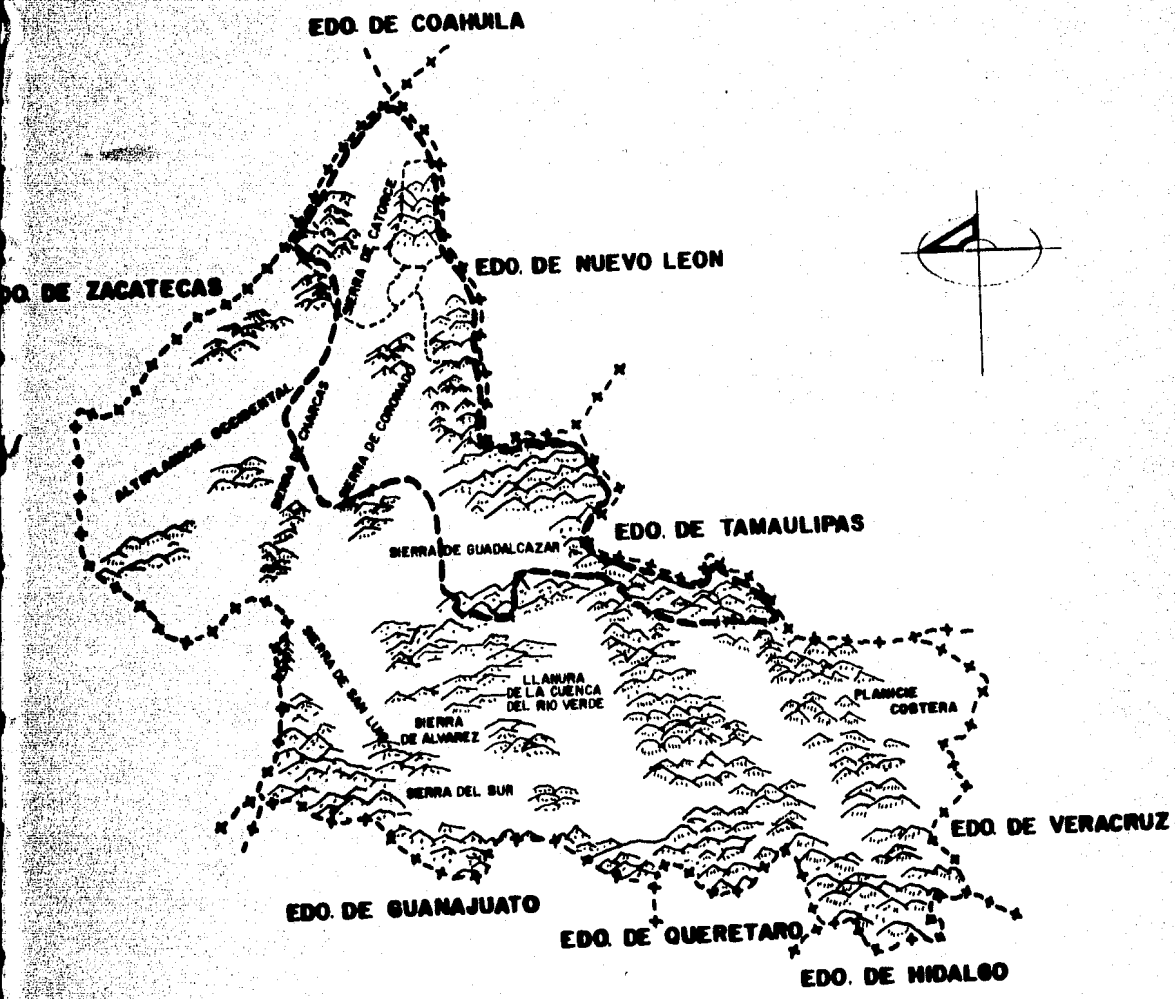


**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBIERNOS T. S.

PLANO

**CLIMA**

ESCALA	PROYECTOS	LEYES
1:500,000	PROYECTOS	5



**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSI**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA BTLERA**

**CLAVE**  
 --- ZONA BTLERA    CANDELLERA

NOTA: FUENTE DE INFORMACION  
 GOBIERNO ZONA BTLERA  
 CANDELLERA, S.L.P.

ESCALA GRUPO  
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Km.

**UNAM F.A.**  
**AUTODIDACTICO T. 9**

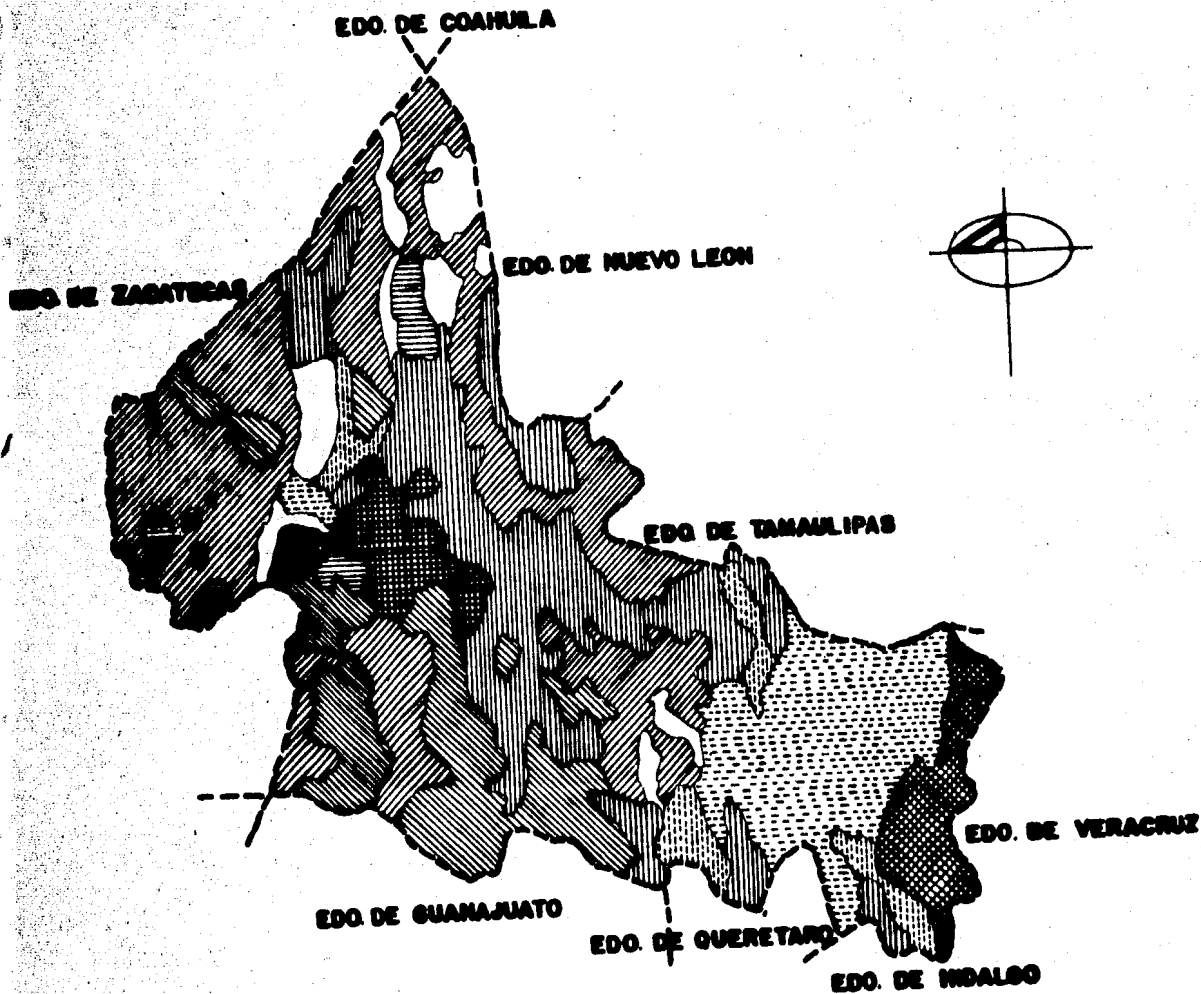
PLANO:

**OROGRAFIA**









ESCALA	ENCUENTRO	PARTE
1:200,000	OROGRAFIA	4



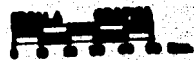
**CEDRAL  
SAN LUIS POTOSÍ  
DESARROLLO REGIONAL  
ZONA IXTLERA**



**CLAVE**

-  CENOCENO SUPERIOR
-  CRETACIO MEDIO
-  CRETACIO INFERIOR
-  JURASICO SUPERIOR
-  JURASICO INFERIOR
-  SOCOBIO
-  PALEOCENO
-  INTERRUPCION DEL CENOCENO INFERIOR

UNAM - IXTLERA



**UNAM FA**  
AUTOGUBIERNO T-9

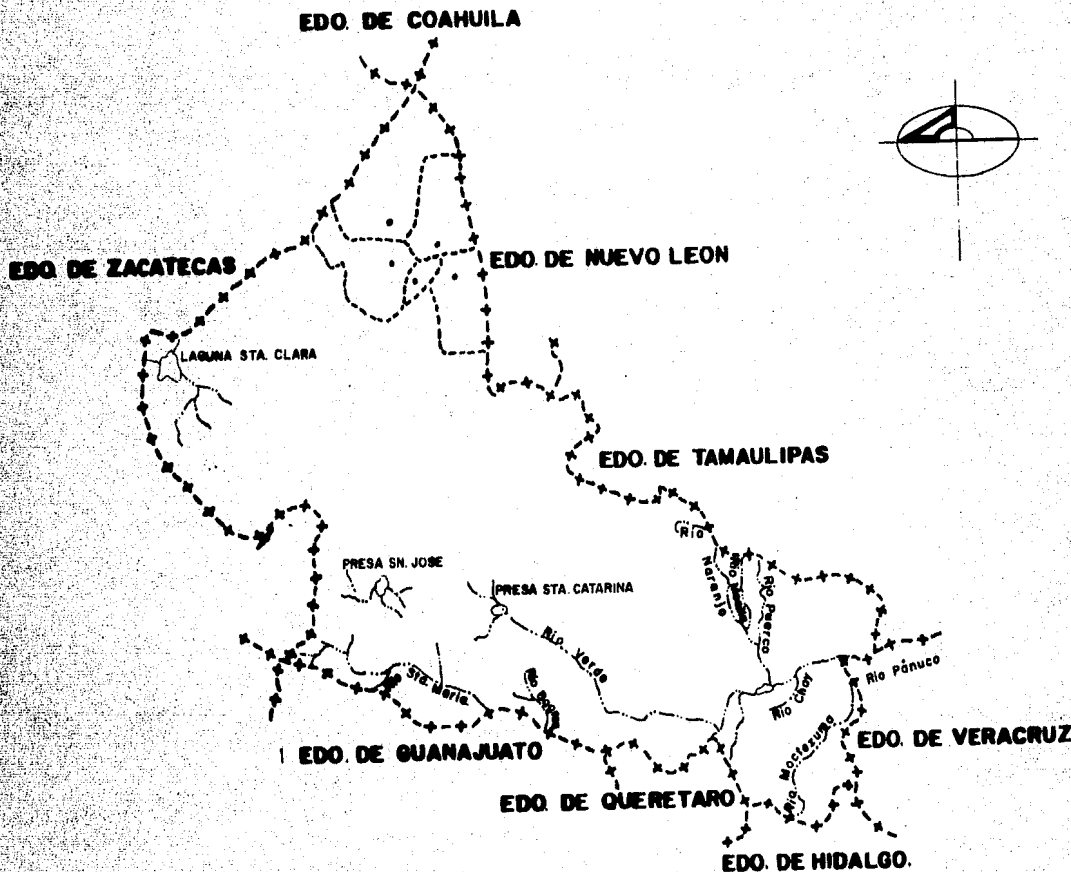
PLAN

**GEOLOGIA**

ESCALA: 1:50,000  
CLASIFICACION: IXTLERA

5

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA DTLERA**



- CLAVE**
- ◆◆◆◆ LÍMITE ESTATAL
  - - - - LÍMITE MUNICIPAL
  - ~~~~~ RÍOS
  - ◯ LAGUNAS Y PRESAS

NOTA: FUENTE DE INFORMACIÓN  
 DOCUMENTO ZONA DTLERA  
 CADELLERA S.S.P.

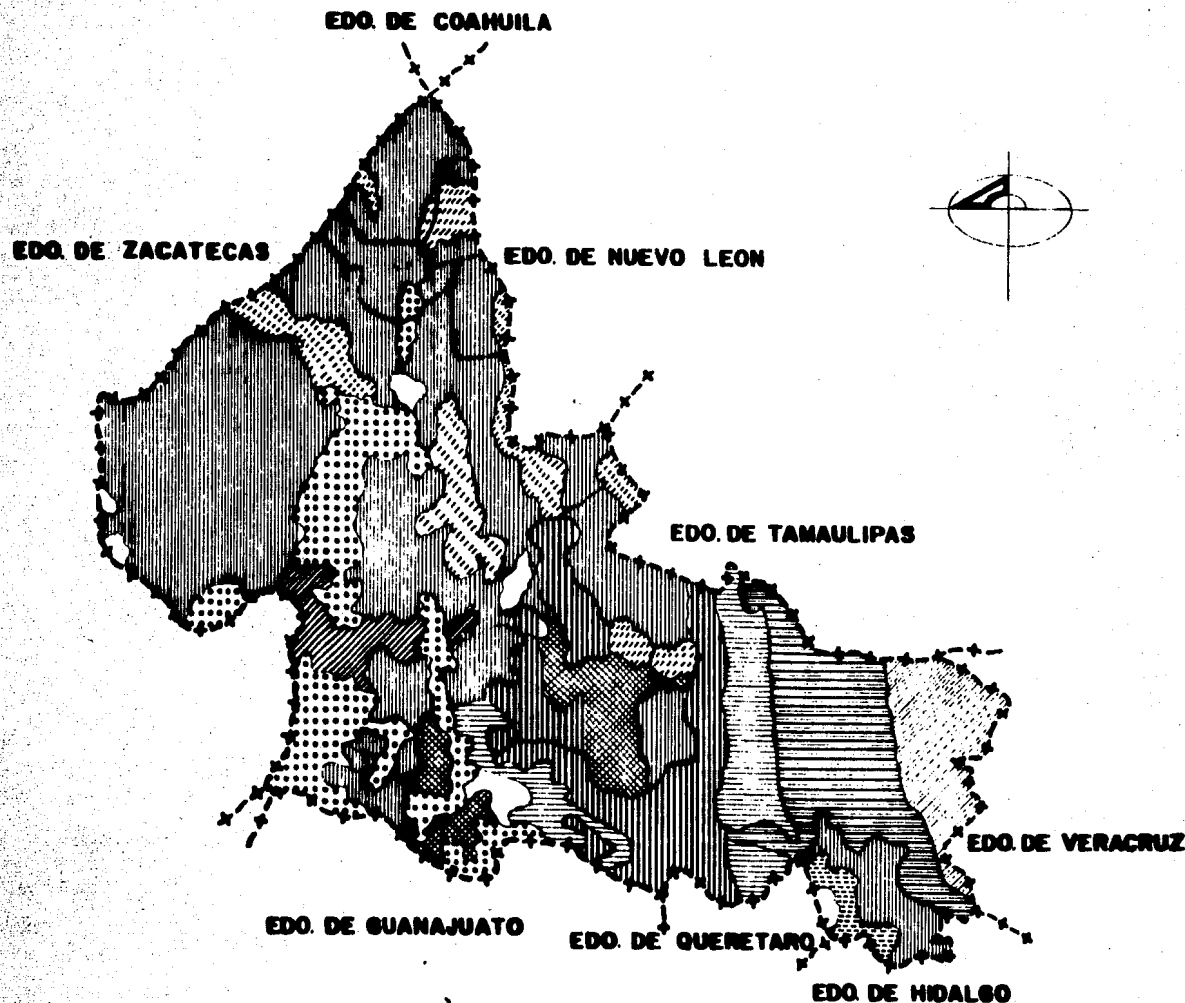


**UNAM F.A.**  
 AUTOGESTIVO T.P.











ALABO  
**HIDROGRAFIA**

DISEÑO: **L. GARRIDO**  
 ILUSTRACION: **ILUSTRADO**

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA IXTLERA**



**CLAVE**

-  BIOTURBA DESERTICO MICROFILICO
-  BIOTURBA DESERTICO ROSETIFORME
-  BIOTURBA CRISOCOLEA
-  BIOTURBA EXTRADESERTICO
-  BIOTURBA SUBDESERTICO
-  ZACATAL
-  ENCINAR PINAR
-  BOSQUE SOCSIBUO
-  BOSQUE ESPINOSO
-  BOSQUE TROPICAL

NOTA: FUENTE DE INFORMACION  
 GOBIERNO ZONA IXTLERA  
 CDMEXCALCEN S. L. P.

ESCALA GRAFICA



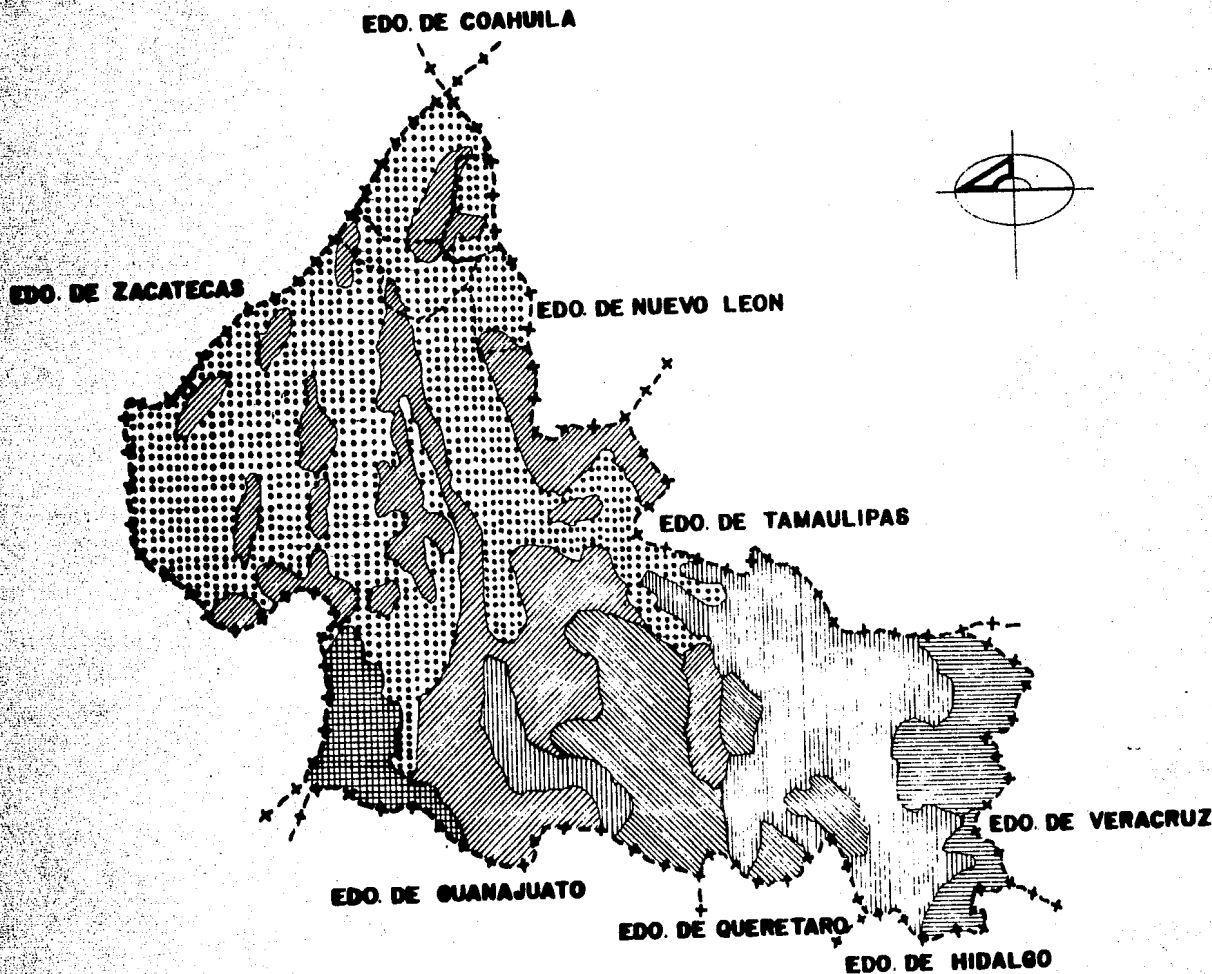
**UNAM F.A.**  
**AUTOGUBERNO Y. S.**

PLANO







**VEGETACION**

ESCALA	PROYECTADO	LEYES
1:50,000	1982	7

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA OXTLERA**



**CLAVE**

-  DEBERTICO
-  MONTAÑA FORESTAL
-  NEGRO
-  ROZINA
-  MONTAÑA VEGETACION RESISTICA
-  CASTAÑO

NOTA: FUENTE DE INFORMACION  
 DOCUMENTO ZONA OXTLERA  
 CABELLONERA S. L. P.

ESCALA GRAFICA



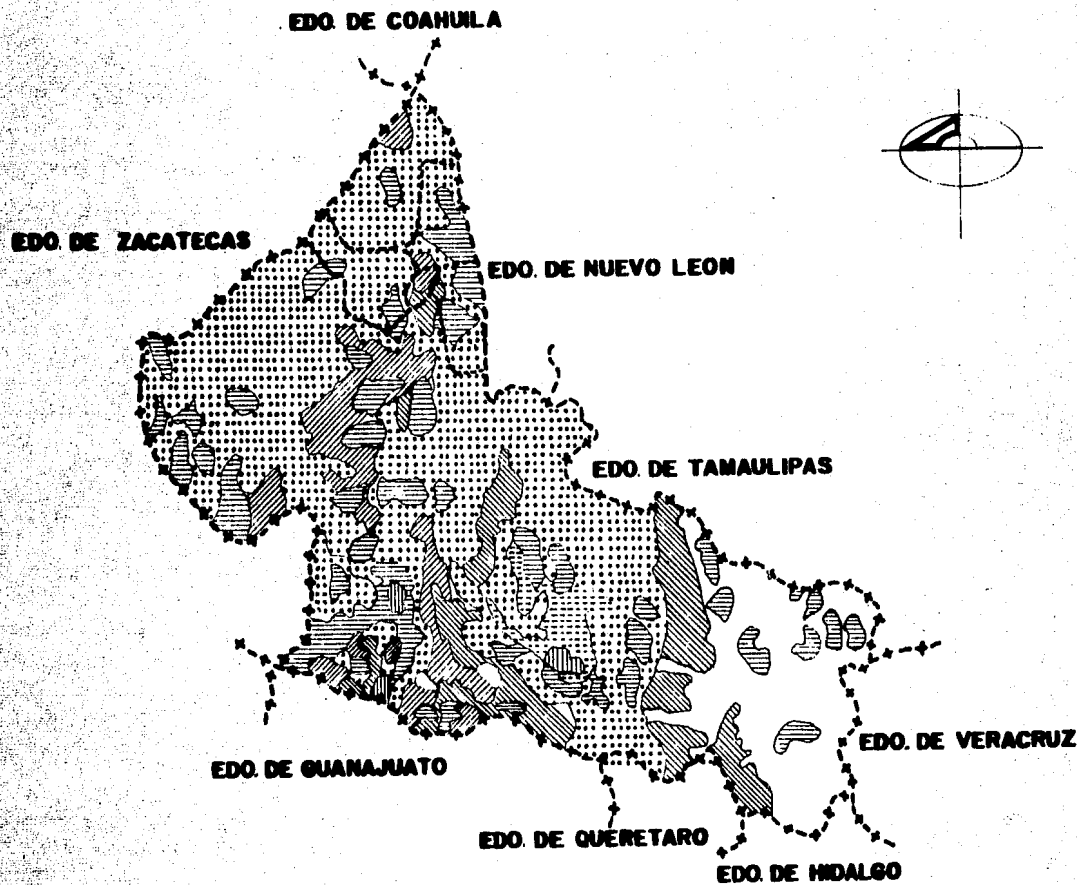
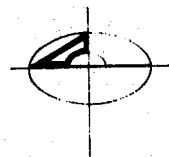
**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBERNO T. 6

PLANO








**CLASIFICACION**  
**DE LOS SUELOS**

ESCALA 1:1,000,000  
 ALICATADO 8

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA OXTLERA**



**CLAVE**

-  AGRICULTURA DE SECO
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  BOSQUE
-  MATORRAL
-  MEZQUITAL
-  PASTIZAL
-  SELVA

NOTA: FUENTE DE INFORMACIÓN  
 DOCUMENTO ZONA OXTLERA  
 CAMELHARA S.L.P.



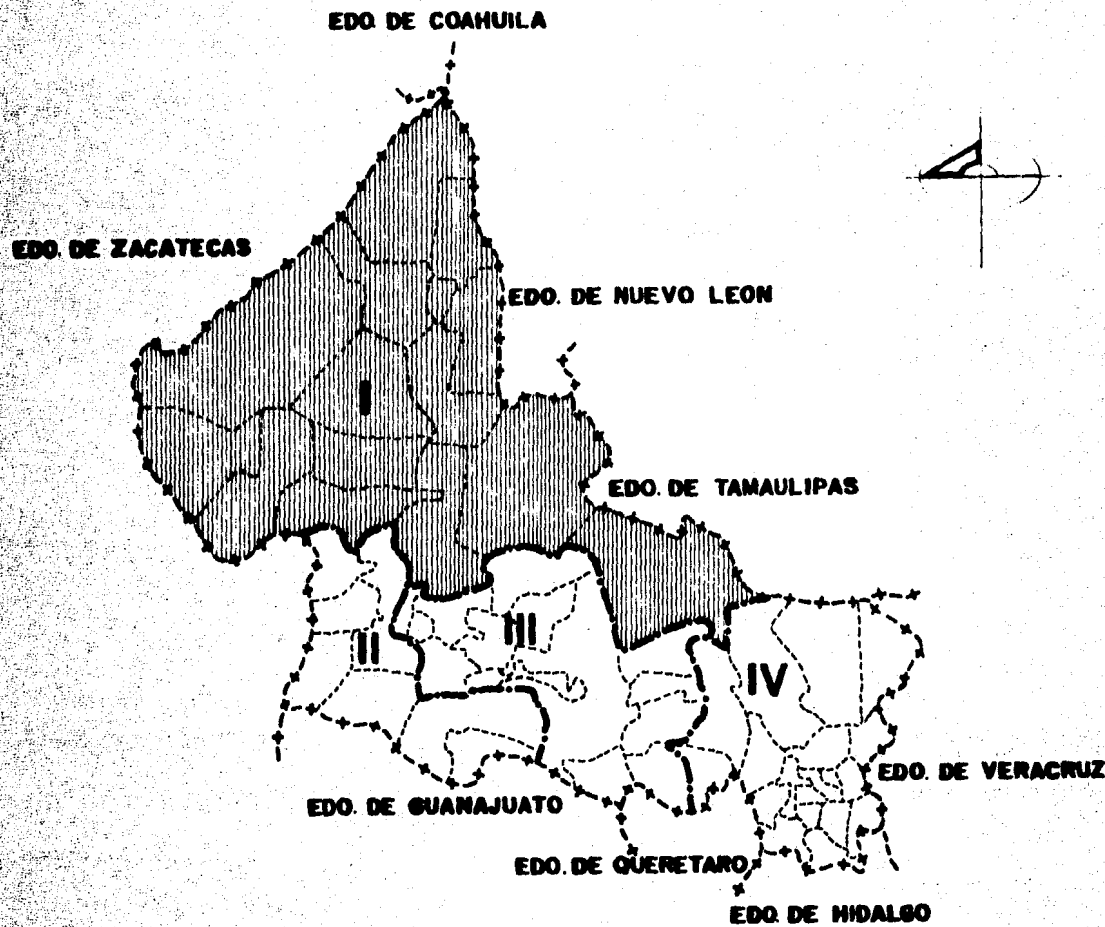
**UNAM** F.A.  
 AUTOGUBERNOS T.

PLAN

**USO DEL  
 SUELO**

ESCALA 1:1,000,000

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA OITLERA**



- CLAVE**
- I ALTIPLANO
  - II SAN LUIS
  - III CENTRAL
  - IV HUASTECA

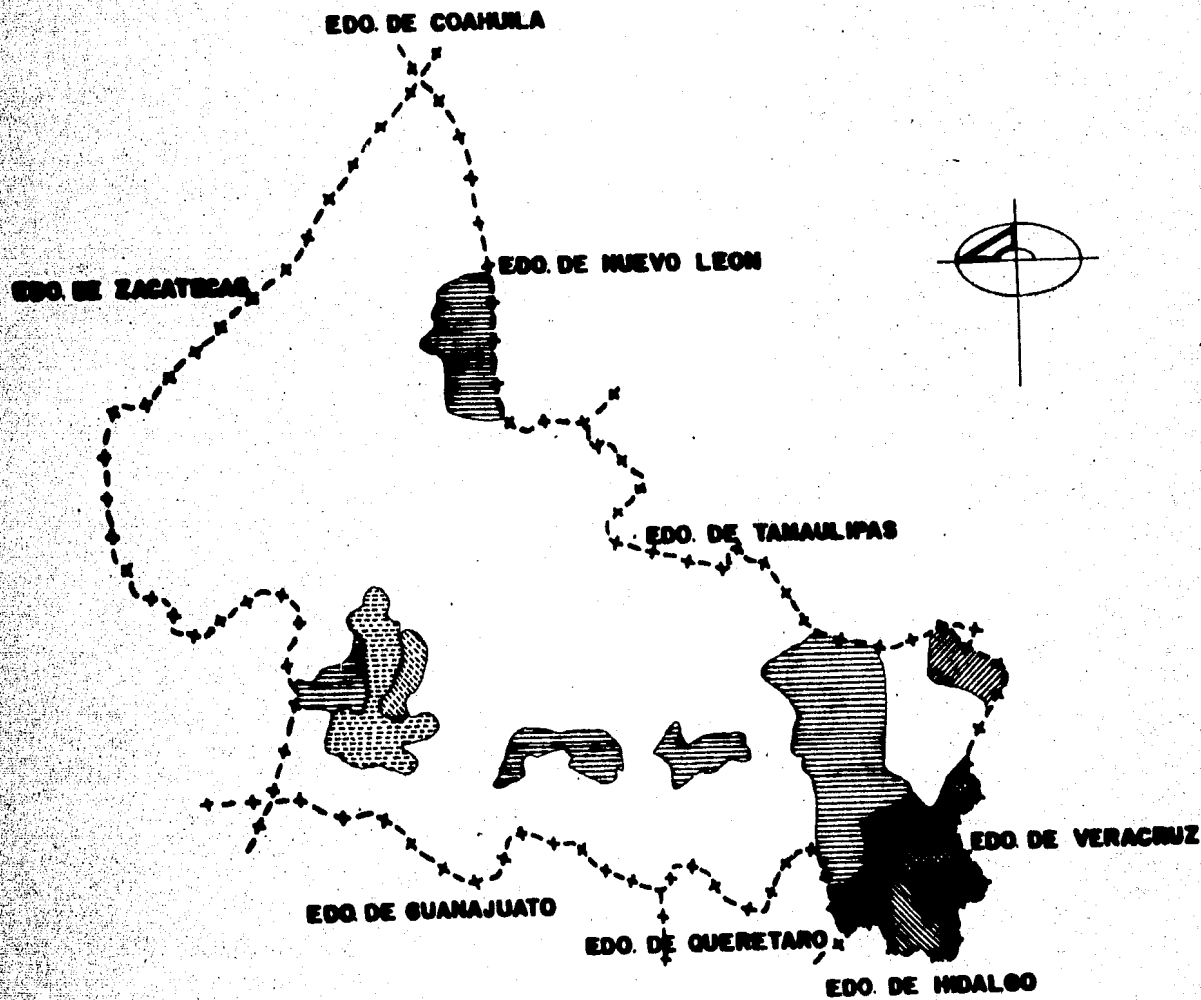
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIONES  
 TECNOLÓGICAS DEL NOROCCIDENTE  
 GUANAJUATO S.C.L.P.



**UNAM** F/1  
 AUTOGUBERNO T/1  
 PLAN  
**SUBREGIONES**

ESCALA 1:500,000

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
 DESARROLLO REGIONAL  
 ZONA OXTEÑA



**CLAVE**

	DE 0 A 50 HAB./KM <sup>2</sup>
	DE 51 A 60 HAB./KM <sup>2</sup>
	DE 70 A 100 HAB./KM <sup>2</sup>
	DE 100 A 150 HAB./KM <sup>2</sup>
	DE 150 A 170 HAB./KM <sup>2</sup>
	DE 170 A 200 HAB./KM <sup>2</sup>

NOTA: FUENTE DE ESTADÍSTICAS  
 INEGI, INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y GEOGRAFÍA, S. R. L. P.



**UNAM F.**  
 AUTOGUBIERNOS

**DEMOCRACIA**

ESTADO	DEPARTAMENTO	CENTRO
COAHUILA	GUANAJUATO	HIDALGO

## 5. MUNICIPIO PRONOSTICO.

### 5.1. LOCALIZACION.

El Municipio de Cedral, se encuentra situado a una altura sobre el nivel del mar de 2,294 metros; a los 23°54' de latitud norte y 100°44' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich.

Distancia por vía férrea 744 kilómetros de la ciudad de México, 220 kilómetros de la capital del Estado; 22 kilómetros de la ciudad de Matehuala; 24 kilómetros de la Estación de Vanegas y 46 de la Estación Catorce.

La cabecera del municipio está situada en la parte septentrional del Estado de San Luis Potosí, lindando al noreste con el Estado de Nuevo León, al sureste con el municipio de Matehuala, al suroeste con los municipios de la Paz y Catorce y al noroeste con el Municipio de Vanegas.

Ocupa un valle limitado al Norte por la Sierra del Caracol que tiene una altura de 2,570 metros; al este por una sucesión de lomeríos; al sur por el Cerro del Fraile y la Sierra de Catorce con 3,375 metros y abierto al oeste.

El área que comprende es de 1,251 kilómetros cuadrados con 65 centros de pobla--



ción, 29 ejidos y el resto pequeñas rancherías y congregaciones anexas a los ejidos (Ver lámina 1).

## 5.2. SUPERFICIE.

El Municipio tiene una superficie total de 1,251 kilómetros cuadrados, los cuales representan el 1.94% de la superficie total del Estado.

## 5.3. CLIMA.

El clima es regular con 22°C sobre cero en verano y 10°C sobre cero en invierno, con uno o dos grados de diferencia en la máxima o en la mínima.

En las fuertes heladas, la temperatura alcanza descensos hasta de 7 grados bajo cero. Durante la temporada de lluvias el clima se puede catalogar como tropical simple.

Las lluvias por lo regular son escasas y, la media pluviométrica anual es de 180 milímetros.

El Municipio está a unos cuantos minutos de latitud al norte del trópico de Cáncer, siendo este motivo el que influye sobre su clima (Ver lámina 12).

## 5.4. VEGETACION.

La vegetación es sumamente variada encontramos: Matorral desértico micrófilo, - Material Desértico Rosetófilo. (Ver lámina 13).

## 5.5. REGIONES NATURALES.

Ocupa un Valle limitado al Norte por la Sierra del Caracol que tiene una altura

de 2,570 metros; al Este por una sucesión de lomeríos; al Sur por el Cerro del Fraile y la Sierra de Ca  
torce y abierto al Oeste. (Ver lámina 14).

#### 5.6. PRINCIPALES LOCALIDADES.

De acuerdo a su número de habitantes, las principales localidades son: (datos ob  
tenidos de la Presidencia Municipal).

CUAREJO.....	1004	Habitantes
BLANCO EL.....	803	"
PRESA VERDE.....	575	"
SAN ISIDRO.....	613	"
SAN LORENZO.....	698	"
STA. RITA DEL SOTOL.....	714	"

#### 5.7. LOCALIDADES.

El Municipio presenta las siguientes localidades de acuerdo a su categoría.

Cabecera Municipal

Rancho

Ejido

Congregación

(Ver lámina 16).

**5.8. RANGOS DE POBLACION.**

El Municipio de Cedral presenta las siguientes localidades de acuerdo a su Rango de Población.

DE 1	a	201	Habitantes	7	localidades.
DE 201	a	401	"	14	localidades.
DE 401	a	601	"	1	localidad.
DE 601	a	801	"	3	localidades.
DE 801	a	1001	"	1	localidad.
DE 1001	a	1201	"	1	localidad.
DE 1201	a	5801	"	1	localidad.

(Ver lámina 15).

**6. SECTORES Y RAMOS DE LA PRODUCCION.**

**6.1. SECTOR PRIMARIO.**

**6.1.1. AGRICULTURA.**

Población Económicamente activa sector agropecuario.

<u>JORNALEROS</u>	<u>EJIDATARIOS</u>	<u>OTROS</u>	<u>P.E.A. AGROP.</u>	<u>TOTAL P.E.A.</u>
517	1002	1013	2532	3371

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA..... 11 570 000.00

VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA..... 30 630 000.00

VALOR DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA.....	42 200 000.00
INGRESO BRUTO AGRICOLA P.E.A. RURAL.....	8 760 000.00
PRODUCCION AGRICOLA POR HA.....	460 000 000.00
PRODUCCION PECUARIA POR HA.....	310 000 000.00

### 6.1.2. CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR.

El Municipio de Cedral cuenta con: 736 Ha. de superficie de riego, 10 601 Ha. de superficie de Temporal, 753 Ha. Susceptibles de cultivo. (Ver lámina 13).

### 6.1.3. PRINCIPALES CULTIVOS.

	SUPERFICIE COSECHA HA.	RENDIMIENTO TON/HA.	PRODUCCION TON.	PRECIO PESOS/ TON.	VALOR DE LA PRODUCCION. (Miles de Pesos).
MAIZ	5 600	0.631	3533	2100	7 419
FRIJOL	600	0.533	320	5000	1 600

CALABACITA.....	31 Toneladas.
CEBOLLA.....	26 "
COL.....	14 "
CHILE.....	2 "
FRIJOL.....	75 "
JITOMATE.....	78 "

LECHUGA.....	15	Ton.
MAIZ.....	480	"
ZANAHORIA.....	4	"
ALFALFA .....	270	"
PASTO.....	39	"
AVENA.....	89	"
CEBADA.....	9	"

#### 6.1.4. TECNOLOGIA Y ASISTENCIA TECNICA.

Siguiendo la premisa de que la actividad agrícola se ve obstruida por las condiciones climáticas y ecológicas propias de la región es obvio que la investigación y consecuentemente la asistencia técnica prestada a estas localidades son prácticamente nulas. Si se toma en cuenta que las distintas dependencias responsables de atender dichos servicios, lo practican a un nivel de gabinete. Sin mayores beneficios para las zonas temporales que continúan en la marginación.

Las estadísticas de algunos conceptos relacionados a este apartado, permiten ratificar la hipótesis anterior.

#### NUMERO DE TRACTORES.

	UNIDADES 1960			UNIDADES 1970		
	TOTAL	PRIVADA	EJIDAL	TOTAL	PRIVADA	EJIDAL
CEDRAL	5	5	-	12	11	1

**GASTOS REALIZADOS EN UNIDADES DE PRODUCCION**  
( MILLARES DE PESOS.  
1 9 7 0 .

TOTAL	FERTILIZANTES QUIMICOS		SEMILLAS Y PLANTAS MEJORADAS			INSECTICIDAS FUNGICIDAS - - HERBICIDAS.
	Privada	Ejidal	Privada	Ejidal	Privada	Ejidal
365	42	309	19	43	30	13

**6.1.5. GANADERIA**

AÑO	VACUNO	LANAR	PORCINO	CABALLAR
1960	1542	6866	3192	1289
1970	3763	10878	5903	2962

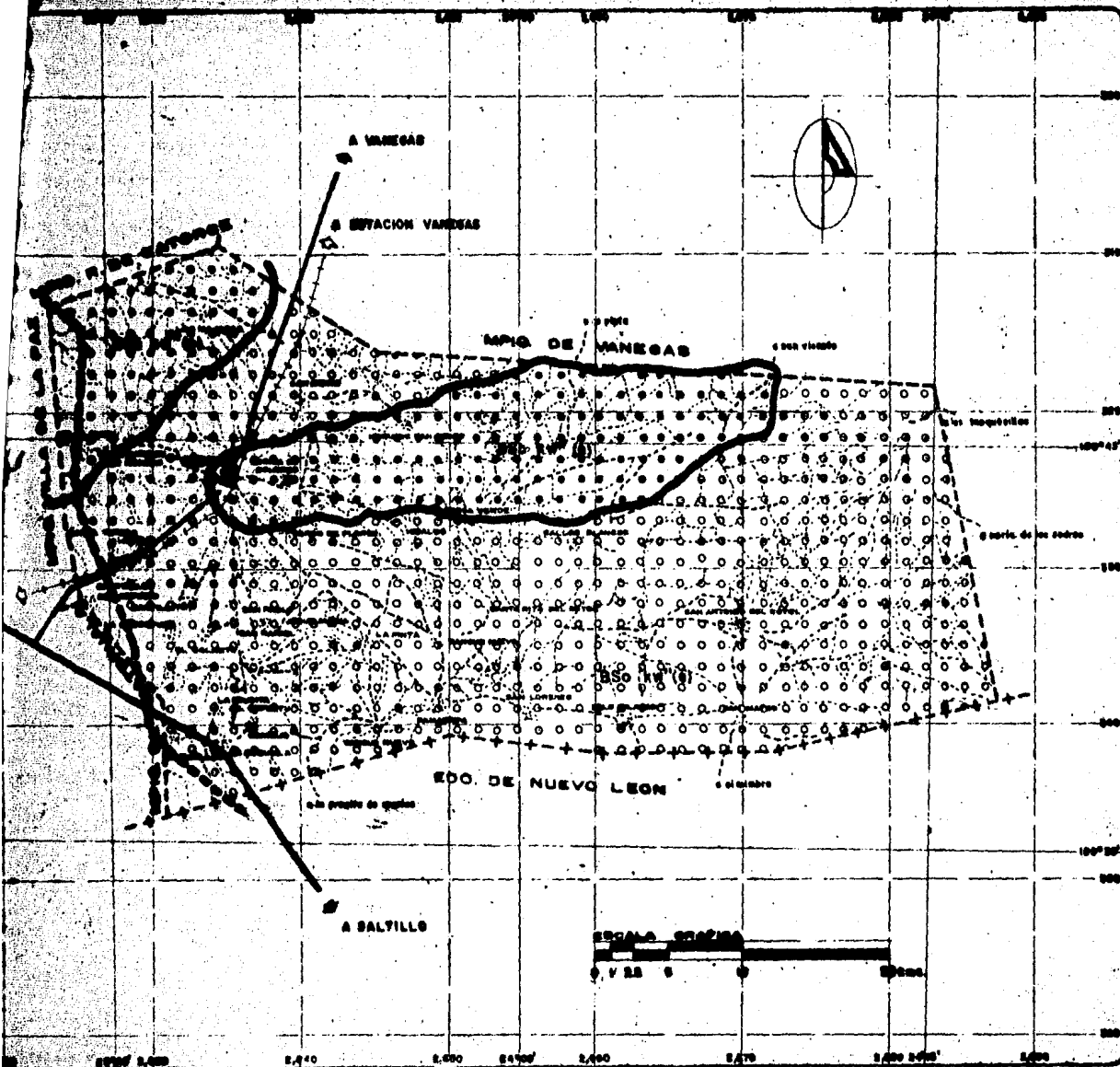
AÑO	MULAR ASNAL	CAPRINO	AVES	AVEJAS
1960	3004	36 608	15 083	1 250
1970	4437	67 878	30 951	1 004

**PRODUCCION ANIMAL**

Lecha de Vaca.....	714 Millones de Litros.
Leche de Cabra.....	1894 " " "
Queso de Vaca.....	4893 Kilos.
Crema.....	450 "

Mantequilla.....	2520 Kilos	
Huevos.....	1231	"
Lana Sucia.....	8031	"
Miel de Abeja.....	7344	"
Cera de Abeja.....	768	"

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO REGIONAL ZONA OCLERA



## CLAVE

- CLIMA templado
- CLIMA semipermo

NOTA: FUENTE DE INFORMACION  
CARTOGRAFICA.

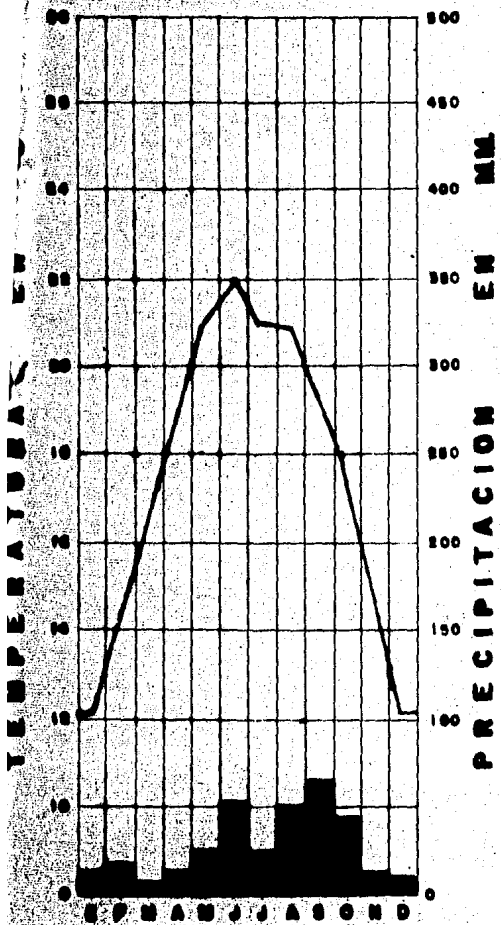
**UNAM F.A.**  
AUTOGUBERNO T.S.

PLAN

**CLIMA**

ESCALA  
GRAFICA. 1:50,000  
12



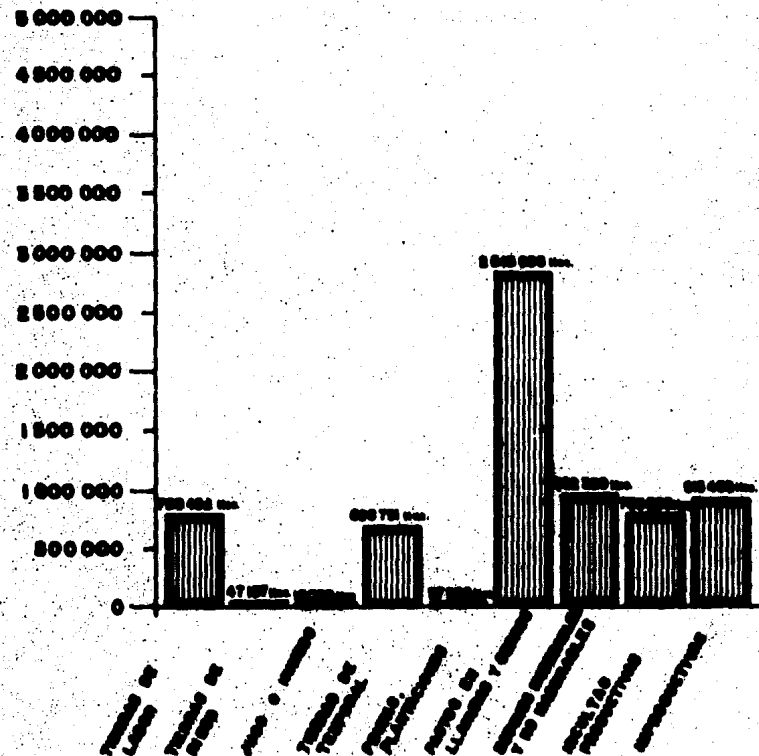


POR SU GRADO DE HUMEDAD POR SU TEMPERATURA	SESECO ● SEMIBRINDO	POR SU REGIMEN DE LLUVIAS
TEMPLADO		VERANO
SEMIFRIO		VERANO

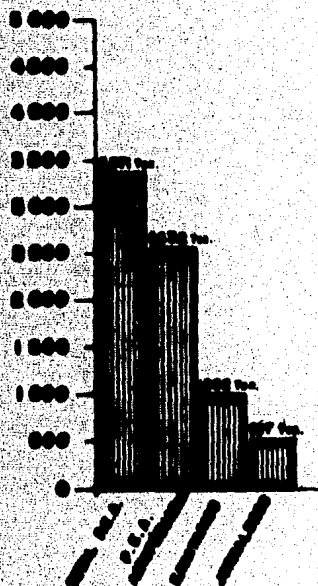
TEMPERATURA EN °C  
 PRECIPITACION EN MM.

CLIMAS  
 ISOTERMAS  
 ISOYETAS

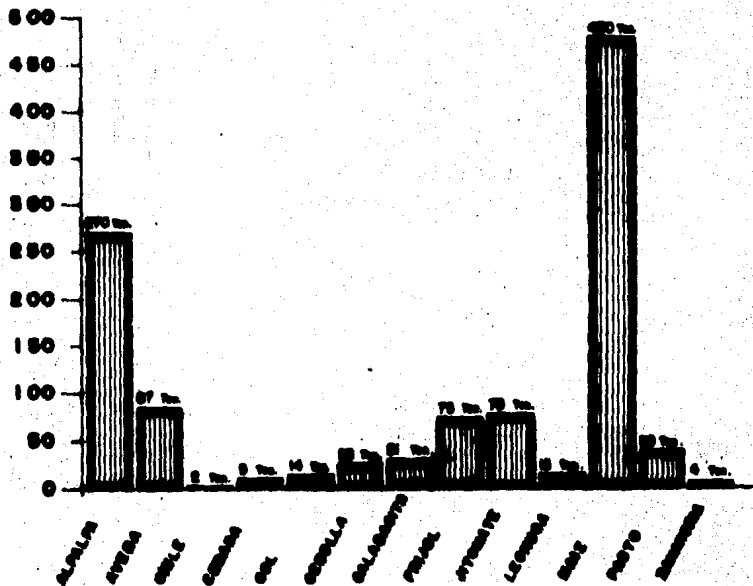
# CLASIFICACION DEL SUELO



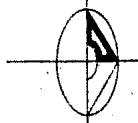
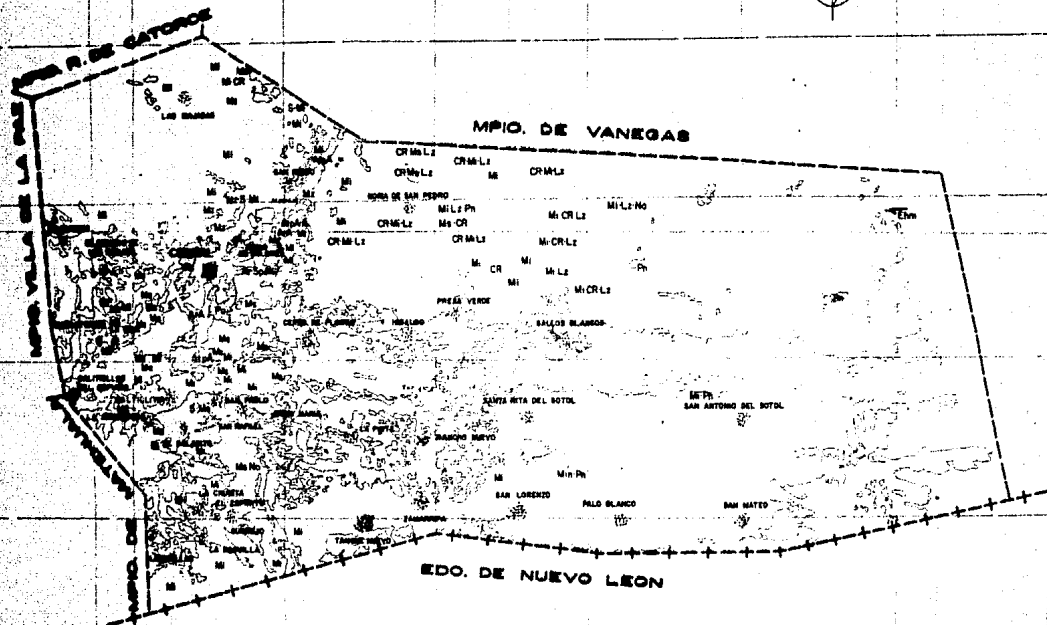
**POBLACION ECONOMICAMENTE  
ACTIVA  
SECTOR AGROPECUARIO**



**PRINCIPALES CULTIVOS**



**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
 DESARROLLO REGIONAL  
 ZONA ATLERA



**CLAVE**

**USO AGROPECUARIO**

AGRICULTURA DE TIERRA  
 AGRICULTURA DE TIERRA SECURIZADA  
 AGRICULTURA DE TIERRA SECURIZADA

**TIPO DE CULTIVO**

AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA

**USO FORESTAL**

AGRICULTURA

**TIPO DE VEGETACION**

AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA  
 AGRICULTURA

**DESARROLLO DE VEGETACION**

AGRICULTURA

AGRICULTURA

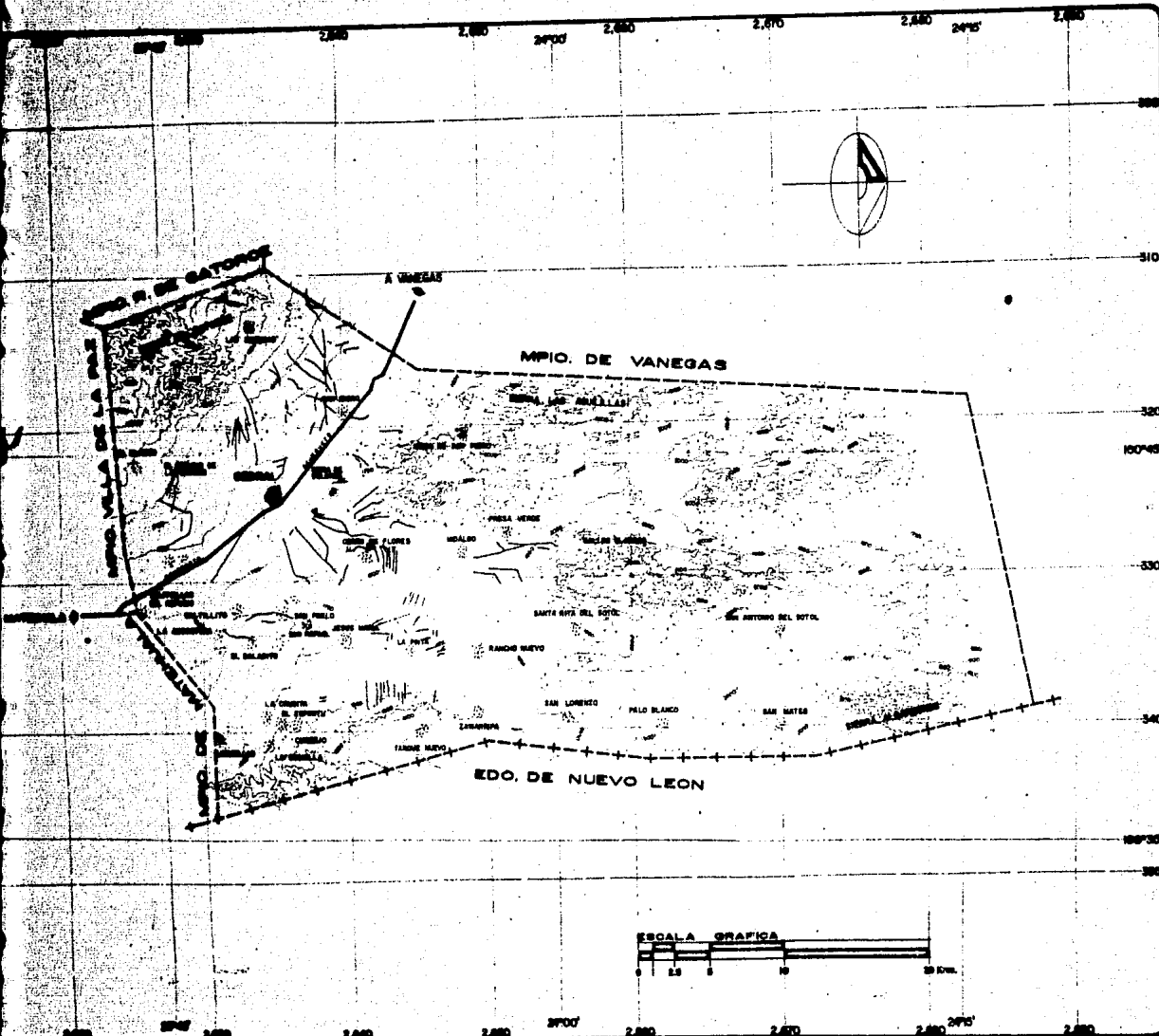
**UNAM FA**  
 AUTOGUBERNIO 7-8

**USO DEL SUELO**

ESCALA GRAFICA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Km.

AGRICULTURA 13



**CEDULA**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA INTERIOR**

**CLAVE**

**INDICADORES**

- MUNICIPIO
- ESTADO DE COAHUILA
- CARRETERA
- TOPOGRAFIA
- CORRIENTES DE AGUA O CANALES

DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICAS

**UNAM FA**  
**AUTOGUBERNO 7-8**

**TOPOGRAFIA**  
**E HIDROGRAFIA**

ESCALA GRAFICA

UNAM FA

# CEDRAL SAN LUIS POT DESARROLLO REGI ZONA DTLERA

## CLAVE

- DE 1 A 500 HAB.
- DE 501 A 1,000 HAB.
- DE 1,001 A 2,000 HAB.
- DE 2,001 A 5,000 HAB.
- ◉ DE 5,001 A 10,000 HAB.
- ◐ DE 10,001 A 15,000 HAB.
- ▲ DE 15,001 A 50,000 HAB.

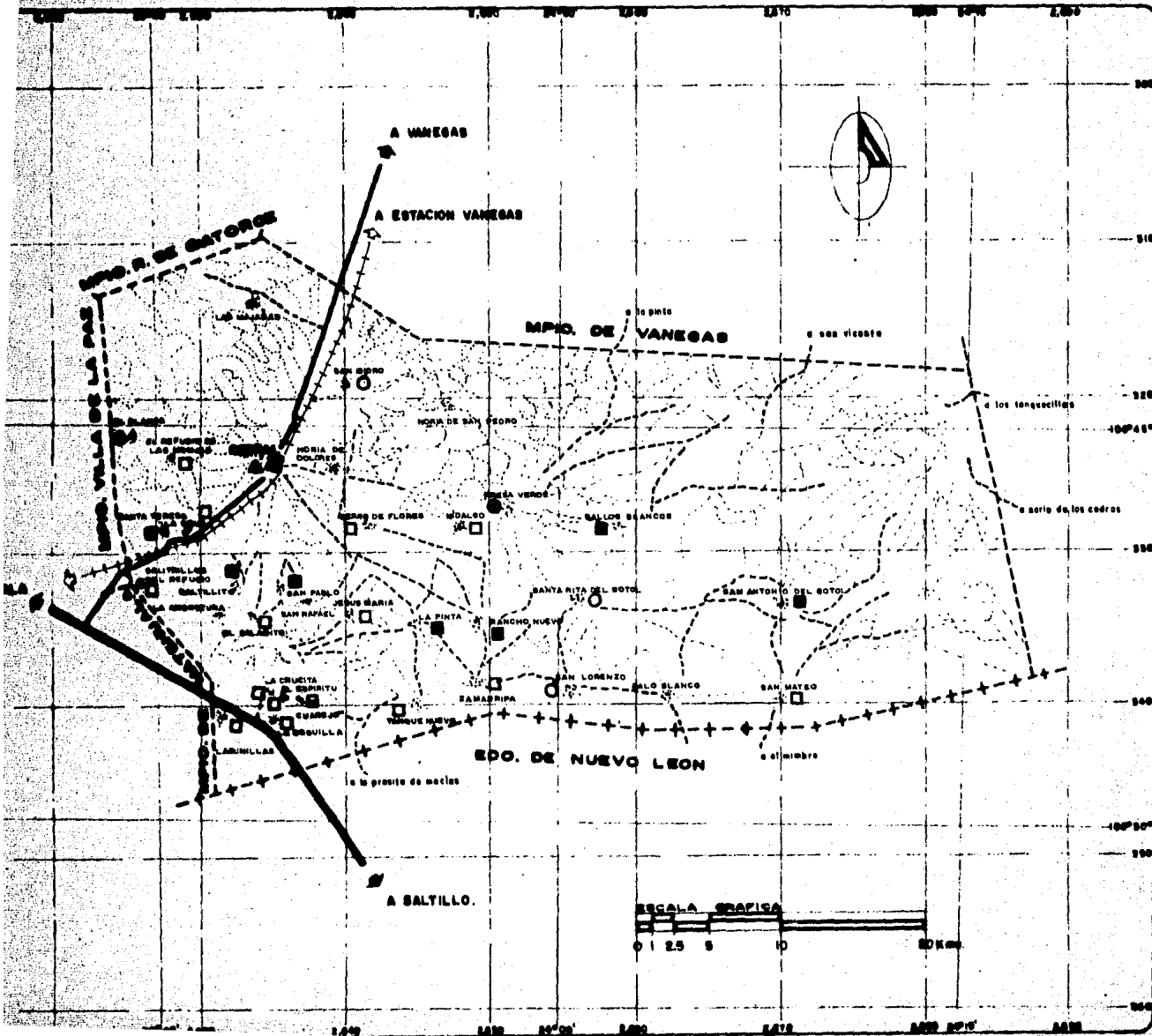
NOTA: FUENTE DE INFORMACIÓN  
POBLACIONAL CENSAL

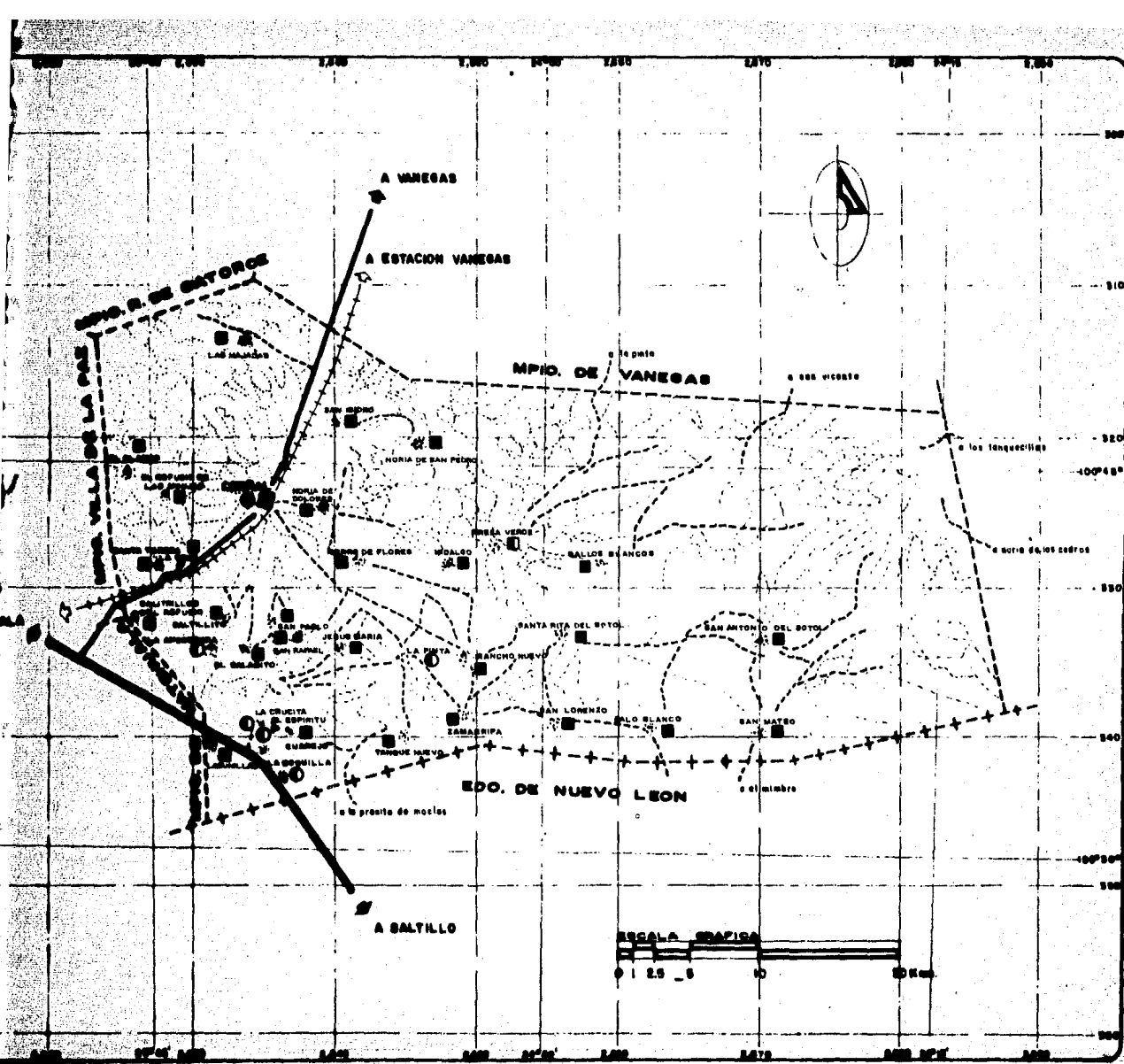
**UNAM**  
AUTOGUBIERNO

PLANO

**RANGO DE  
POBLACION**

ESCALA  
GRAFICA





# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ

## DESARROLLO REGIONAL ZONA DTTLERA

### CLAVE

- CABECERA MUNICIPAL
- RANCHO
- EDO
- CONGRACION

NOTA: FUENTE DE INFORMACION INSTITUCIONAL FEDERAL

**UNAM. F.A.**  
**AUTOGUBIERNO T-18**  
 PLANO  
**CATEGORIA DE LAS LOCALIDADES**

ESCALA GRAFICA  
 0 1 2.5 5 10 20 KM.

#### 6.1.6. SECTOR FORESTAL

Dentro del Municipio de Cedral se localizan las siguientes especies: Ahueta, Mezquite, Cedro Rojo, Lechuguilla, Guayule, Candelilla, Palma Barrola etc. y de éstas la de mayor importancia es la lechuguilla, ya que de ésta se extrae el Ixtle, y la segunda especie es la palma borrela de la cual se extrae la fibra, utilizadas para la fabricación de cepillería, costalería, jarriería, tapetes, etc.

#### 6.1.7. TECNOLOGIA Y ASISTENCIA TECNICA.

Las administraciones que siguieron continuaron estos trabajos y desencadenaron a su vez, otros programas importantes, entre los que conviene destacar el de Hospitales Rurales, por parte de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; los programas de agua potable, de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, los de caminos vecinales, que tuvo a su cargo la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas (hoy Secretaría de Obras Públicas), las tareas comprendidas por el Instituto Nacional Indigenista y más recientemente los programas de electrificación rural.

Por otro lado, específicamente con el fin de promover la agricultura y la ganadería, se habían realizado importantes tareas: El reparto agrario en primer término, que quebrantó el régimen latifundista heredado del porfiriato y que estableció dos tipos de tenencia de la tierra perfectamente definidos como:

El ejido y la pequeña propiedad, los constantes esfuerzos por superar las limitaciones en temporal errático, a base de jagüeyes, que unidos a los trabajos de investigación y extensión, así como el apoyo de insumos básicos, proporcionados por empresas del Estado, como semilla y fertilizantes y de servicios como el crédito, el almacenamiento, el seguro y los precios de garantía; contribuyeron a la ex-



expansión de la agricultura nacional, expansión que durante mucho tiempo fué definitiva para el desarrollo general del país.

No obstante todos estos esfuerzos, la situación del campo se caracterizaba por una marcada desigualdad entre los patrones, de vida prevaletientes en las comunidades rurales, frente a los que disfrutaban los núcleos urbanos.

Es así como a mediados de 1972 se formuló el Programa de Inversiones para el Desarrollo Rural.

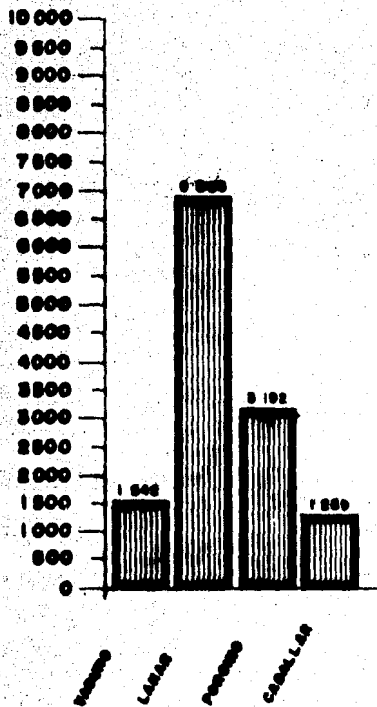
El 21 de Enero de 1976 el Presidente de la República dispuso crear la Coordinación General del Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados ( COPLAMAR ), dependientes directamente del propio Jefe del Ejecutivo y que tuvo su origen a partir de la Reforma Administrativa, con nuevos programas especiales (CUC-COPLAMAR), Planes Sectoriales, Planes Estatales, Planes Municipales y más recientemente el Sistema Alimentario Mexicano apoyado en la Ley de Fomento Agropecuario.

Estos programas han tratado de solucionar el problema central de la producción agropecuaria, mismo que es arrastrado desde la concepción misma de la Revolución Mexicana y que hoy 1981 se ha tornado en crisis que ha llevado al país a ser más dependiente en este sector.

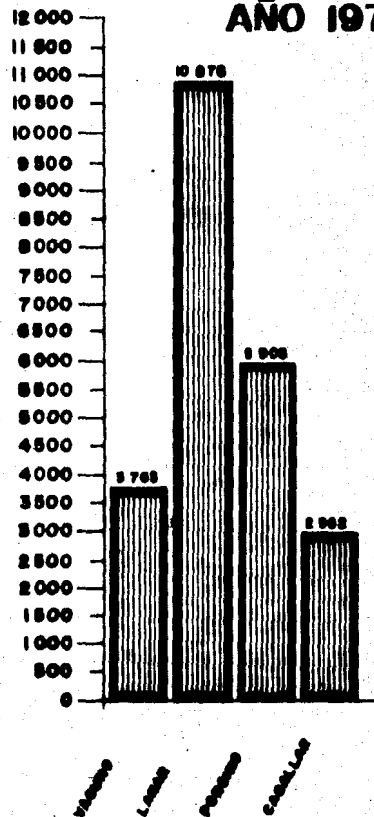
Muchos de estos programas se han convertido en monumentos a los buenos propósitos, debido a la complejidad del problema, que van desde la tenencia de la tierra, factores físicos y, debido a los procedimientos de los programas que por tener estructura tan complicada se cae en la burocratización y en la no asignación de responsabilidades.

Situación prevaletiente en el campo y su repercusión en los distintos niveles que incuben en la economía regional.

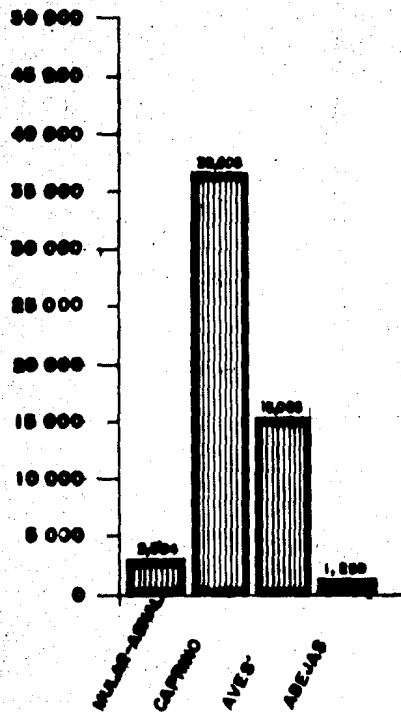
## AÑO 1960



## AÑO 1970



# AÑO 1960



# AÑO 1970



En 1981 se puede decir que en México conviven dos mundos aparentemente disociados, pero en -- realidad estrechamente vinculados entre sí.

El mundo del desarrollo industrial, la elevada tecnología, las modernas comunicaciones y el -- urbanismo, junto al mundo del hombre, la ignorancia, la insalubridad y la explotación.

Un grupo muy reducido de mexicanos disfruta de un bienestar social equiparable al que tienen -- las clases altas de los países industrializados, en tanto que los grupos más olvidados de nuestra pobla-- ción, viven en condiciones semejantes a las que padecen los pueblos más pobres de otros países.

La objetividad de este problema, se presenta en la población rural, tal es el caso de la zona -- Ixtlera - Candelillera, en donde sus pobladores sufren las consecuencias de la crisis del sistema.

Las técnicas que en general se siguen en la zona no son muy distintas de las de hace varios -- decenios; el campesino no está orientado sobre las técnicas de explotación modernas. Por lo tanto las explo-- taciones son extensivas y la propiedad está muy automatizada. Consecuentemente la productividad de la -- ganadería mayor y menor guarda una estrecha dependencia con las condiciones climatológicas; esto signifi-- ca que en los años en que se presentan lluvias normales, se observa una expansión de la población gana-- dera, pero los años de sequía provocan disminuciones substanciales.

El grueso de lana es de mala calidad; corresponde a las llamadas lanas cortas que alcanzan, -- por tanto, precios inferiores a los de las lanas largas. Este problema depende obviamente de la mala ca-- lidad genética de los rebaños, del sistema extensivo de explotación y a que las técnicas de trasquila no -- han evolucionado mayormente; se sigue efectuando con tijeras a mano y dos veces al año. La ganadería -- porcina es en buena parte, como una extensión de los hogares campesinos.

La ganadería equina sigue siendo medio de transporte fundamentalmente.

En cuando a la carne y leche de la ganadería bovina se encuentra muy rezagada al igual que la avicultura de la zona. En lo referente a la asistencia técnica, prácticamente no existe en la zona, aun que a nivel institucional se han desarrollado algunas campañas como la de la garrapata.

#### 6.1.8. CREDITOS.

Se desconocen programas que efectivamente hayan beneficiado a los propietarios de ganado.

#### 6.1.9. COMERCIALIZACION

Los productos pecuarios se comercializan a través de intermediarios que obviamente pagan precios bajos a los productores. La producción pecuaria se utiliza fundamentalmente para surtir el mercado interno y para el autoconsumo. Los principales mercados para el cabrito son Monterrey, la ciudad de -- México y en menor medida Saltillo y el propio mercado potosino.

Los volúmenes más significativos de la producción de leche los absorben varias plantas industrializadoras que se encuentran establecidas en las ciudades de San Luis Potosí y Matehuala, aunque una parte se utiliza para la elaboración de quesos.

El precio de la leche de cabra, como consecuencia de la gran demanda de las plantas industrializadoras, ha venido en constante aumento; esto podría ser una razón para alentar esta especie.

El mercado principal para la producción de la lana lo constituyen las propias fábricas establecidas en el estado, aunque es también importante relativamente el monto que se envía para su procesamiento al Distrito Federal.

La producción de carne ovina es absorbida en su mayoría por los rastros locales y el resto se usa para autoconsumo.

## 7 - SECTOR SECUNDARIO.

### 7.1. INDUSTRIA.

La producción industrial es muy baja, de ahí que no se le puede denominar meramente industrial, ya que en su mayoría es artesanal y ocupa un promedio de 2 personas por industria, existiendo solamente 44 establecimientos en el municipio con 70 personas ocupadas.

### 7.2. ARTESANIA.

La artesanía es baja originada por la multitud de artículos similares de diferentes calidades y precios y por la aplicación de diseños obsoletos e inadecuados que restringen la posibilidad de un desahogo económico.

### 7.3. MINERIA.

Existen 9 concesiones para la explotación minera siendo los productos extraídos plata y cobre con una extensión de explotación de 701 Ha., en las que se encuentran minerales como oro, plata, plomo, zinc, hierro, antimonio y mercurio que su explotación, no es costeable hasta ahora.

### 7.4. INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION.

En el Municipio de Cedral la industria de la construcción está a nivel artesanal por las características de la misma, ya que la elaboración de los blocks de concreto se lleva a cabo manualmente, utilizando moldes que tienen un tiraje de 3 en serie y el secado se lleva a cabo a sol directo. Los materiales como varilla, grava, cemento, etc., son traídos de Matehuala.

## 7.5. ENERGIA ELECTRICA.

Existen carencia de servicio eléctrico, pues solamente el 41% de las viviendas cuentan con este sistema; aunque ya existe la construcción de una subestación eléctrica para el fomento de la extracción de agua de pozos y el suministro de la electricidad en todo el municipio.

## 8. - SECTOR TERCIARIO.

### 8.1. COMERCIO.

Cuenta con comercios incipientes, algunas veces anárquicos y desorganizados y consisten en --- tiendas de abarrotes, estanquillos, misceláneas y otros expendios de producto de escaso valor, es muy -- frecuente que los habitantes viajen a Matehuala una vez por semana para adquirir artículos de primera ne cesidad por lo que el comercio es de poca calidad en Cedral.

La ausencia casi total de la actividad comercial se debe naturalmente a la falta de producción agropecuaria, industrial o de otra índole. Cedral no cuenta con producción o alguna fuente de ingreso -- importante por lo que los establecimientos de comercialización se reducen a la venta de ixtle y al gana- do caprino, ya que la producción agrícola de maíz y frijol no sale del municipio por ser mínima su cose- cha, y por lo tanto no permite a los propietarios su comercialización, ya que únicamente les es suficien- te para su autoconsumo, de ahí que no les sea posible adquirir artículos de primera necesidad.

El transporte de la mercancía se realiza en buena medida a través de la carretera pavimentada que va desde Vanegas hasta Matehuala, siendo el transporte de carga, y humano, suficientes ya que el vo- lúmen de producción y demanda es sumamente escaso, aunque es frecuente ver carretas tiradas por anima- les o personas con bultos en los hombros para el transporte de las mercancías.

## 8.2. SUBSECTOR TRANSPORTE.

El servicio de transporte para pasajeros en el Municipio está cubierto por una línea de camiones Matehuala - Cedral, Cedral - Matehuala, una ruta de peseros Matehuala - Cedral y viceversa, también existen dos redes interiores: Cedral - San Isidro, Cedral - San Mateo y viceversa, los autobuses de paso que van a Vanegas y Real de Catorce. Existen autos de alquiler (Taxis) Cedral, San Isidro y San Mateo.

## 9 - USO DEL SUELO.

El suelo está relacionado con la escases de lluvias y están cubiertos los suelos delgados y -- erosionados, los suelos tipos son semidesérticos de escasa materia orgánica y contienen cal y yeso, pero es un suelo que proporcionándole humedad es capaz de convertirse en fértil. Hay tierras de temporal, -- riego y agostadero, entre los principales cultivos de temporal están el maíz, frijol, trigo, sorgo y cebada, 10,314 Ha., y los cultivos en tierras de riego son: Jitomate, Frijol y Trigo con 736.3 Ha.

## 10 - TENENCIA DE LA TIERRA.

Existe un proceso de minifundismo dado a que las propiedades mayores de 5 Has, se redujeron en su número y en su superficie, en tanto que las propiedades menores de 5 Has. aumentaron rápidamente.

Existen actualmente 27 ejidos. La labor del minifundismo obligaron a los productores a lograr una mayor eficiencia en la producción, esencialmente en la agropecuaria. La población económicamente -- activa emigra hacia otras regiones por la incapacidad productiva de la tierra, o se concentra en la cabecera municipal a la expectativa de algún empleo, por lo que de cada persona económicamente activa dependen un promedio de 4.2 personas.



Debido a que la tierra no responde para el sustento de la población; el número de ejidatarios y jornaleros se ha reducido considerablemente en cada una de las localidades.

## 11 - EQUIPAMIENTO URBANO. (Ver lámina 17).

### 11.1. EDUCACION.

En las comunidades pertenecientes al Municipio, existen 28 escuelas rurales, 20 pertenecen a la Oficina de Inspección de Cedral y las 8 restantes a la de Vanegas. El número de aulas de estas escuelas es de 2 a 4; y el número total de alumnos de estas escuelas es de 2,242.

Para el próximo ciclo escolar se espera contar con 2,469 alumnos. De las 28 escuelas, 25 tienen educación primaria completa y sólo 3 tienen hasta 5o. grado de primaria.

El calendario escolar de todas las escuelas se inicia en septiembre y finaliza en junio, con tres períodos vacacionales.

### 11.2. SALUD.

De las 34 localidades del municipio solamente 20 cuentan con este servicio, de las cuales 19 son Centros de Salud y la Cabecera municipal cuenta con un Centro de Salud Rural dependiente de la S.S.A.

Los casos que requieren de mayor especialización y de intervención quirúrgica son atendidos en Matehuala que pertenece al Seguro Social.

El promedio de defunciones al año es de 80 personas.

Las principales causas de esta mortalidad son:

<u>CAUSA</u>	<u>NUMERO</u>
<b>1.- ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO.</b>	
- BRONCONOMONIA.....	17
- PULMONIA.....	4
- INSUFICIENCIA RESPIRATORIA.....	2
- NEUMONIA.....	2
- EDEMA AGUDO DEL PULMON.....	2
- TUBERCULOSIS.....	1
<b>2.- ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO.</b>	
- PARO CARDIACO.....	10
- HEMORRAGIA.....	1
- EMBOLIA.....	1
<b>3.- ACCIDENTES.....</b>	<b>9</b>
<b>4.- ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO</b>	
- GASTROENTERITIS.....	6
<b>5.- NEOPLASIAS.....</b>	<b>3</b>
<b>6.- ENFERMEDADES INFECCIOSAS.....</b>	<b>3</b>
<b>7.- INSUFICIENCIA HEPATICA.....</b>	<b>3</b>
<b>8.- COMPLICACION DE PARTO.....</b>	<b>3</b>
<b>9.- OTRAS.....</b>	<b>13</b>

Entre otras causas principales de mortalidad se encuentran:

<u>CAUSA</u>	<u>NUMERO</u>	<u>TASA</u>
1.- Infecc. Respiratorias Agudas	285	214.3
2.- Gastroenteritis infecciosa y otras enfermedades diarreicas.	131	98.5
3.- Disenteria Amibiana	101	75.9
4.- Bronquitis Aguda	58	43.6
5.- Helmintiasis.	34	25.6
6.- Influencias.	20	15.0
7.- Tifias	10	7.5
8.- Neumonias y Bronconeumonias	9	6.8
9.- Escabiasis	9	6.8
10.- Sarna	6	4.5
11.- Otras	22	16.5

#### 11.3. COMERCIO AL DETALLE.

De este servicio solo la Cabecera Municipal cuenta con el, las demás localidades sólo cuentan con una pequeña tienda a la cual le denominan cooperativa o bien mercado.

#### 11.4. ABASTO.

En este aspecto solo la Cabecera cuenta con este servicio ya que en las localidades sólo existe una cooperativa.

### 11.5. RECREACION.

En el municipio de Cedral casi en su totalidad todas las localidades cuentan con Plazas, Parques Públicos y Canchas. En la cabecera encontramos Campos Deportivos, Cine, Auditorio municipal, Parque Infantil D.I.F.

### 11.6. SERVICIOS URBANOS.

Todas las localidades cuentan con servicio de Panteón (mínimo para satisfacer su necesidad).

En la cabecera encontramos Cementarios y Depósito de Basura.

## 12 - INFRAESTRUCTURA. (Ver lámina 18).

### 12.1. AGUA.

El suelo de Cedral siempre ha sido pródigo en agua ya que en la totalidad de las localidades se encuentran pozos con lo cual satisfacen sus necesidades mínimas, se cuenta con 222 pozos de los cuales el 60% son particulares y el 40% son estatales.

El transporte del agua es fundamentalmente humano.

### 12.2. ELECTRIFICACION.

Electricidad; existe carencia de servicio eléctrico, pues solamente el 41% de las viviendas cuenta con este sistema, aunque ya existe la construcción de una subestación eléctrica para el fomento de la extracción de agua en pozos y el suministro de la electricidad en todo el municipio.

### 12.3. COMUNICACION. (Ver lámina 19).

En Cedral existen solamente 32 Kms. de camino pavimentado, 69 Kms., de brecha y 24 Kms. de fe-

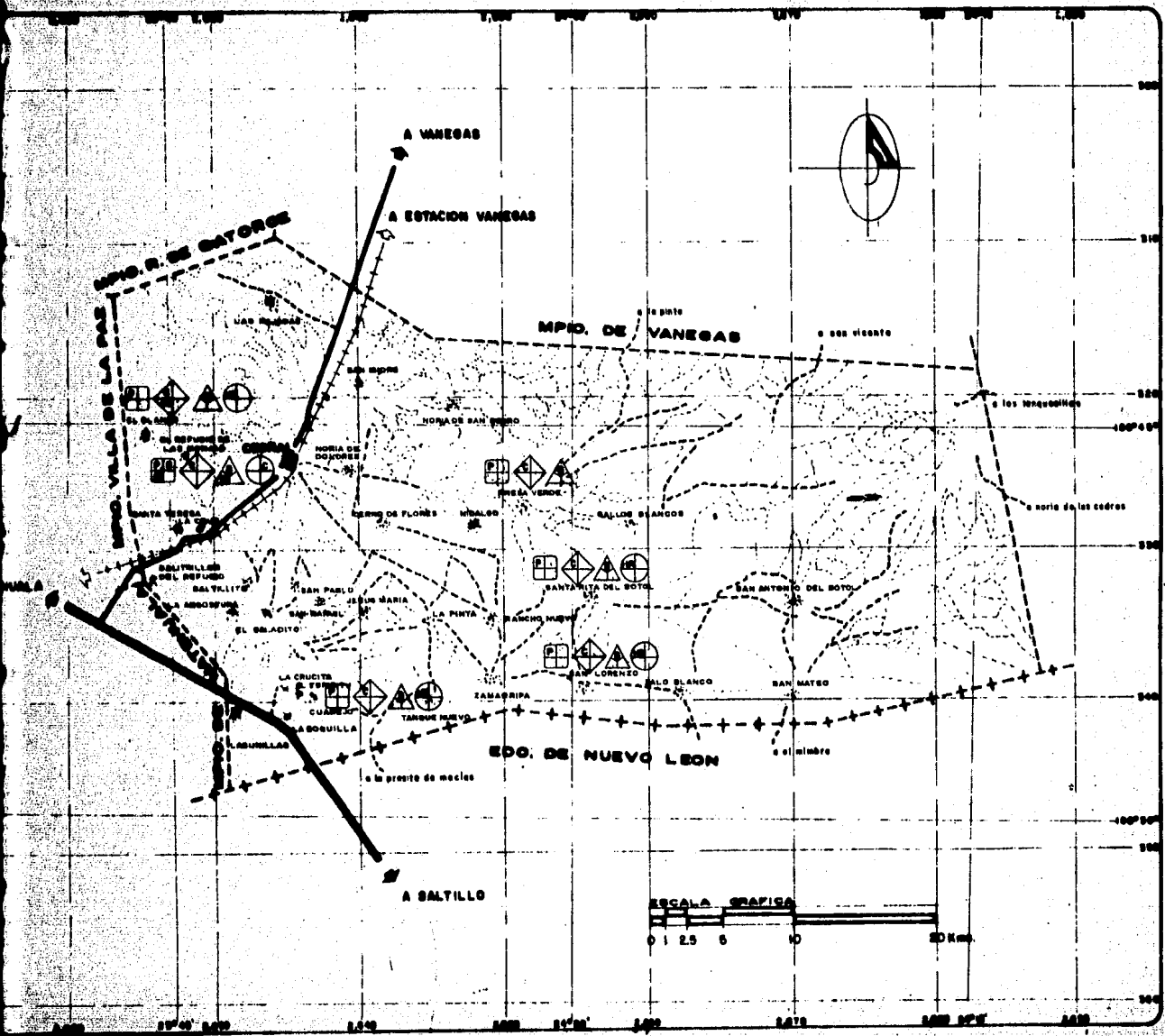
rrocarril.

El servicio de transporte para pasajeros en el municipio esta cubierto por una línea de camiones Matchuala - Cedral, Cedral - Matchuala, y una ruta de peseros Matchuala - Cedral y viceversa, también existen dos redes de transporte interiores: Cedral - San Isidro y Cedral-San Mateo y viceversa. Los autobuses de paso que van a Vanegas y Real de Catorce. Existen autos de alquiler ( Taxis ) Cedral - San Isidro - San Mateo.

#### 12.4. DRENAJE.




En todo el municipio existe una carencia de drenaje en un 100%.

# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO REGIONAL ZONA OTLERA





### CLAVE



#### EDUCACION

-  P - ESCUELA PRIMARIA
-  S - ESCUELA SECUNDARIA
-  E - ESCUELA NORMAL

#### RECREACION

-  C - CANCHA
-  A - ANFOBO

#### AGRARIO

-  B - BARRIO
-  M - HERRADO

#### SALUD

-  H - HOSPITAL RURAL
-  C - CLINICA

LEGA: FUENTE DE INFORMACIÓN VIAL DE CAMPE.







**UNAM F.A.**  
AUTOGUBERNO Y.F.I.

**EQUIPAMIENTO**

MAPA: GRAFIA PLANIFICADORA Y CAMPE. **17**

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO REGIONAL ZONA OXTLERA

## CLAVE

-  ASPHALTO
-  TERRACERA
-  CORDON MANS DE OBRAS
-  BRECHA
-  AGUA
-  ELECTRIFICACION

NOTA: PUENTES DE SUPERACION  
VERTICES DE CAMPO.

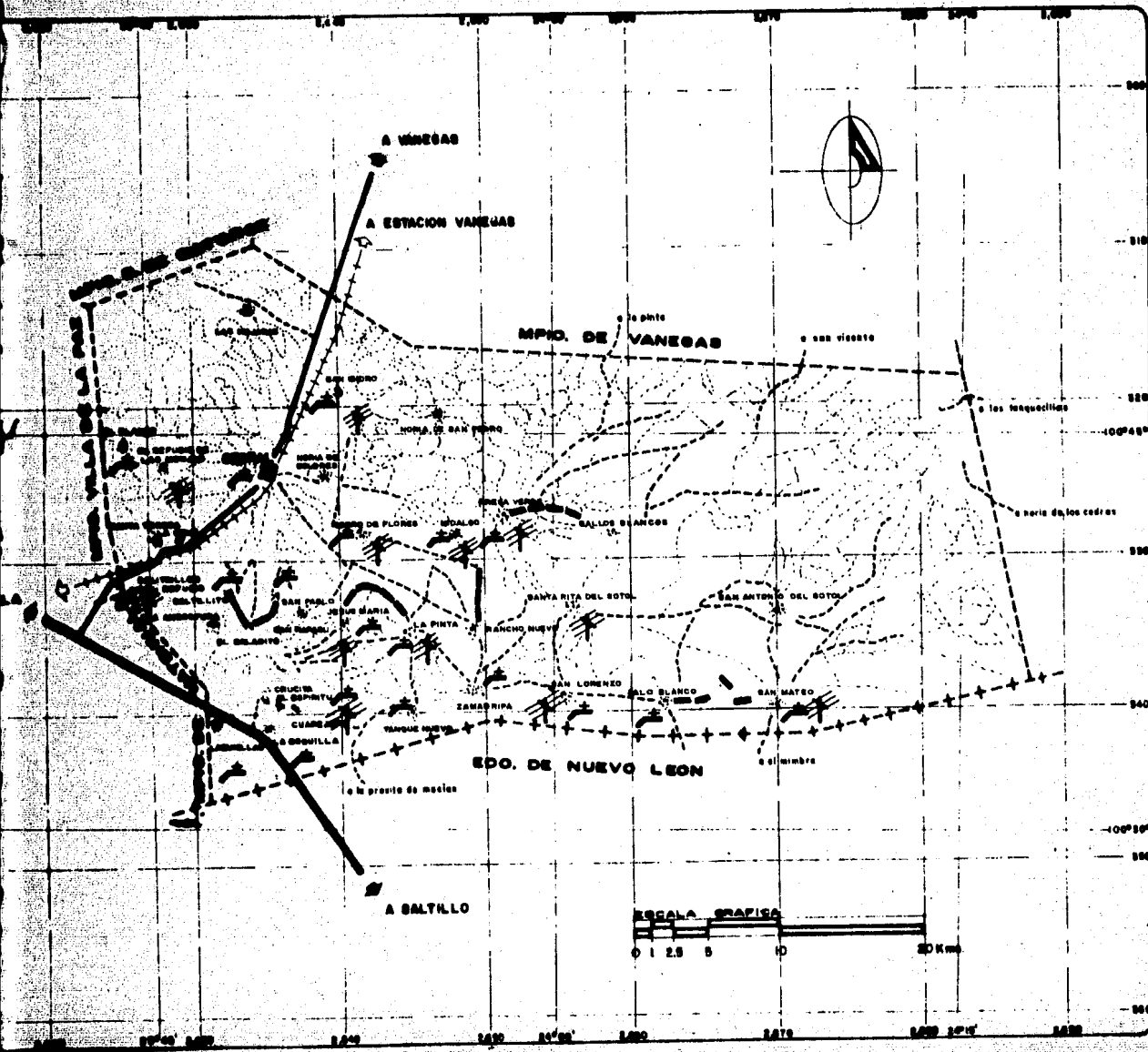
**UNAM F.A.**  
AUTOGUBIERNOS Y.B.

PLANO

**INFRAESTRUCTURA**

ESCALA: 1:50,000  
GRAFICA: [ ]  
ENCUADRE: [ ]  
CORRECCIONES Y CAMBIOS: [ ]

18



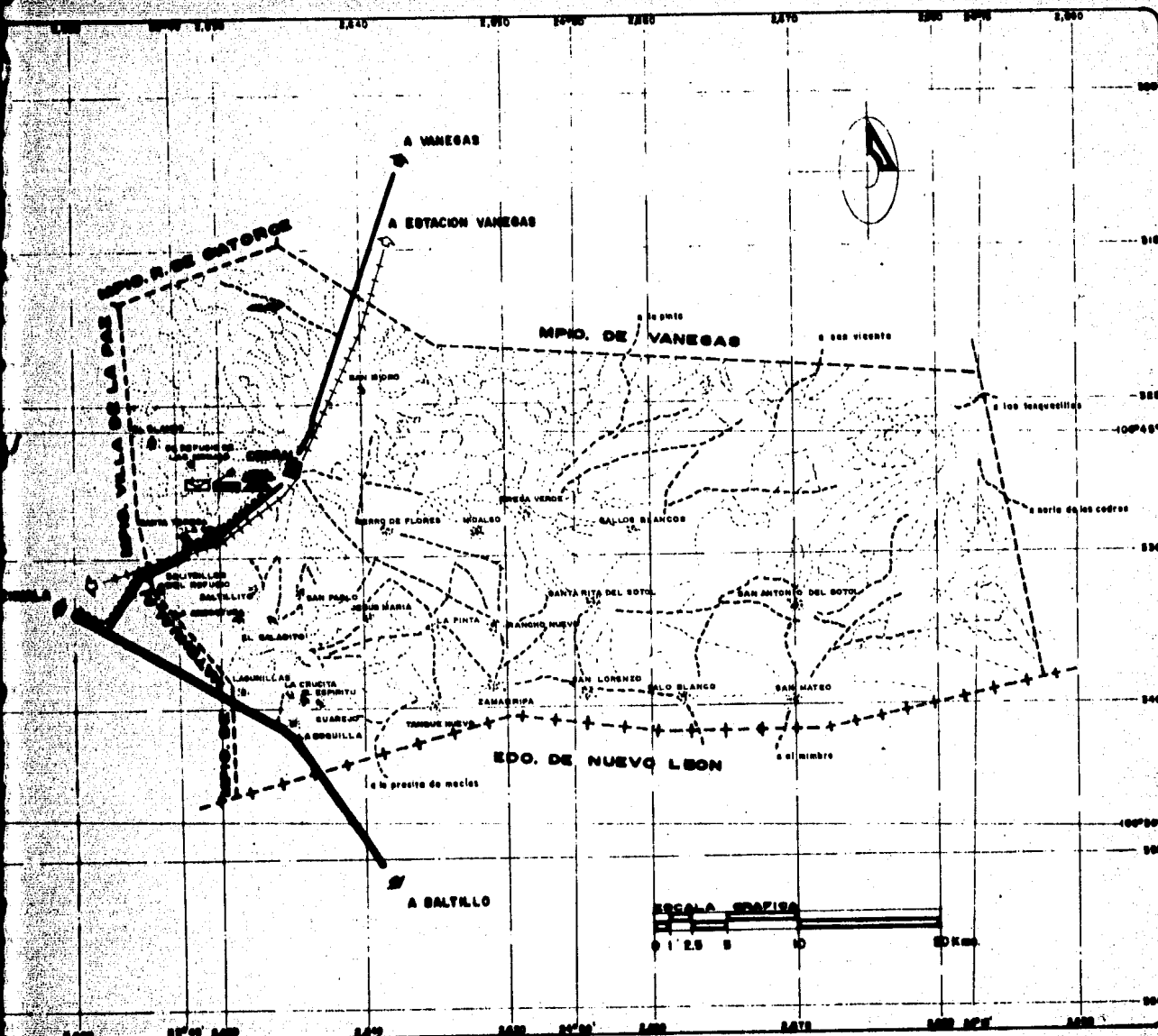
# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO REGIONAL ZONA OXTLERA

- CLAVE**
- COMUNICACIONES
  - TELÉFONO
  - TELÉGRAFO
  - CORREO
  - TRANSPORTES
  - TRANSPORTE FEDERAL:
  - AUTOBUS MATERIALA-CEDELA
  - Y SERVICIO COLECTIVO
  - MATERIALA-CEDELA
  - TRANSPORTE LOCAL:
  - AUTOBUS CEDRAL-SAN SAN
  - AUTOBUS CEDRAL-SAN SAN

**UNAM F.A.**  
AUTOGUBIERNO Y  
PLAN  
**COMUNICACIONES  
TRANSPORTES**

ESCALA GRÁFICA  
0 1 2.5 5 10 20 Km

GRÁFICA  
SERVICIOS  
TELÉFONOS  
Y CORREO  
19





### 13 - VIVIENDA.

De las 34 poblaciones del Municipio de Cedral se recopilaron datos de campo en 6 de ellas: -- Cuarejo, El Blanco, Presa Verde, San Isidro, San Lorenzo, Sta. Rita del Sotol.

Debido a que son estos los que representan el mayor rango de población y debido al incremento del mismo, traerá como consecuencia una mayor demanda de vivienda que posibilite mejores condiciones de vida a la comunidad.

Es así como surge la necesidad de realizar un análisis de las condiciones actuales de éstas, - para así poder establecer los requerimientos que del mismo puedan surgir.

Los 6 poblados visitados presentan características semejantes las que podríamos reducir a una misma para las 6 localidades:

En el lote de área variable no se encontró un prototipo en medidas semejantes.

El acceso en la mayoría de los casos se encuentra ubicado al centro de la construcción.

La vivienda consta de 1 a 5 cuartos utilizados como recámara y/o lugar de estar.

Las fachadas son rectangulares respondiendo a la forma de la planta. Las techumbres son planas y, se encuentran en formas horizontales o verticales, estas últimas en su minoría.

Las ventanas son rectangulares en sentido vertical, las alturas interiores varían de 2.50 a - 4.50 Mts.

El color no se presenta con frecuencia, predominando el beige que es el color propio del material utilizado en la zona.

La textura es rugosa reseca; propia del cuartón y la tierra.

El espacio que corresponde al lugar, al aire libre: Presenta vegetación sin llegar a ser abundante, pero tampoco escasa.

Se utiliza como lugar de estar y zona de reunión en caso de festejos. También suele ser albergue de animales como las aves, porquinos, caprinos o caninos.

Físicamente es el lugar de enlace entre las habitaciones y los límites del lote: Presentando una superficie variable, como ya se ha mencionado.

El espacio al aire libre puede ser utilizado también como bodega o como hortaliza.

#### 14 - ANTECEDENTES Y ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA ACTUAL.

La Reforma Agraria es un proceso de desarrollo de carácter nacional, cuyo punto de partida fue necesario y obligadamente al reparto de la tierra. Este fue su elemento de justicia social original y -- una de las principales tesis sustentadas para llevar a cabo la Revolución Mexicana.

Es a partir del triunfo de la Revolución Mexicana, cuando el gobierno del país emprendió diversas acciones para mejorar la situación económica y social de las comunidades rurales. Estos esfuerzos como es natural, fueron tibios y dispersos en su origen y sólo alcanzaron dimensión nacional hasta el gobierno del General Lázaro Cárdenas.

Fue durante la administración Cardenista cuando se inicia con verdadero empeño e interés, el estudio de las comunidades rurales, enfatizándose el conocimiento y precisión de los problemas que afectaban al desarrollo de los núcleos campesinos, muy especialmente los de origen indígena. En paralelo, se impulsó la educación rural, que pudo abrirse paso, no obstante la influencia de caminos y de otros medios de comunicación, como un elemento de avanzada para sacar a grandes masas de la población del país.

del alfabetismo y la ignorancia.

También por esos años se dió decidido impulso a la salud pública realizándose importantes campañas de vacunación masiva y de control de plagas, que contribuyeran a la propagación de enfermedades endémicas, entre las que se encontraba muy especialmente el paludismo.

El énfasis y el avance de otros programas de alcance nacional, como el de la construcción de carreteras y el de comunicación, contribuyeron a integrar en forma mejor organizada las poblaciones del país, lo que a su vez fué un factor decisivo para dimensionar el problema del desarrollo rural, en donde la desolación es tal que ha llegado al extremo de una economía de subsistencia, que no puede continuar así y ha sido esto lo que nos ha motivado a plantearnos una serie de objetivos basados en el desarrollo urbano, para resolver los problemas que estén a nuestro alcance, plantearlo y someterlos a la consideración de sus pobladores.

## 15 - OBJETIVOS

- 1.- Dotar de servicios a un mayor número de habitantes.
- 2.- Provocar el desarrollo de la región.
- 3.- La concientización de la comunidad de su problemática y dotar de un instrumento para afrontar a ésta.
- 4.- La descentralización y la equidad de servicios.
- 5.- Provocar un desarrollo ordenado a nivel urbano.

## 16 - ESTRATEGIA.

Para lograr los anteriores objetivos, es necesario desplegar acciones en materia de salud, -- educación, equipamiento comunitario, infraestructura de apoyo a la producción y otros servicios colaterales de la manera siguiente:

Dado el número tan elevado de localidades y la dispersión de la población en éstas, se contempla la necesidad de crear centros aglutinadores de servicios, a los que he denominado subcentros de población; para tal efecto el procedimiento a seguir es el siguiente:

- 1.- Seleccionar aquellos poblados que por sus características físicas, económicas y su localización estratégica, podrían funcionar como subcentros de población.  
Características físicas.- En este renglón se toman en cuenta la topografía, escurrimientos y -- uso el suelo.  
Económicas.- Se toma en cuenta el posible desarrollo económico, según la principal actividad de sus pobladores que corresponde al sector agropecuario.  
Localización estratégica.- Se toman en cuenta los factores correspondientes a comunicación y -- transporte existente.
- 2.- Una vez seleccionados, es aplicada la teoría distancia-tiempo para establecer las áreas de influencia, según la categorización de carreteras, a la que hemos dado un tiempo máximo de recorrido; para el centro de población Matehuala 15 minutos y para los subcentros 30 minutos.
- 3.- Una vez establecidas las áreas de influencia, se procede a sacar el recuento de las poblaciones aglutinadas y el número de pobladores actuales, basándose en el censo de población para -- 1970 y sacando las proyecciones de población para 1982, 1988 y el año 200, estableciéndose de esta manera, las acciones que podrán ser abordadas a corto, mediano y largo plazo respectivamente en función del equipamiento requerido para tales efectos.
- 4.- De la misma manera se recomienda la creación de carreteras para que se puedan cumplir los objetivos antes planteados.
- 5.- El análisis de la problemática habitacional es abordado de forma sistemática, según la investigación de campo, estableciéndose la tipología de vivienda predominante en la región y tomando acciones que puedan ser abordadas según los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Vivienda.

## 17. SUBCENTRO DE POBLACION. (Ver láminas 20 y 21).

Los subcentros de población determinados mediante el proceso anterior son:

1. Cedral (cabecera municipal).
2. Cuarejo.
3. Sta. Rita del Sotol.

Las localidades a las que se pretende beneficiar mediante estos subcentros, según su área de influencia son los siguientes:

CUAREJO.- Este subcentro requiere de mayor prioridad ya que las poblaciones a las que se pretende beneficiar no utilizan los servicios de la cabecera municipal ya que el medio de transporte para trasladarse a Cedral es más complicado para llegar; que a Matehuala. Por lo tanto todas estas localidades tiene preferencia hacia Matehuala. Lo cual se trata de evitar haciendo de Cuarejo el subcentro de población equivalente al de la Cabecera Municipal.

### 17.1. PROYECCIONES DE POBLACION.

<u>SUBCENTROS DE POBLACION</u>	<u>1970</u>	<u>1980</u>	<u>TAZA</u>	<u>1990</u>	<u>2000</u>
CEDRAL	4057	5800	1043	8291	11851
CUAREJO	2100	3700	2.5	4885	11438
SANTA RITA DEL SOTOL	1600	2954	1.8	4890	10300

Para obtener las proyecciones de la población se usó la siguiente fórmula:

$$T = \left( \frac{PF}{PI} \right)^{I/N} - I$$

T Taza  
 PF Población Final  
 PI Población Inicial  
 N Número de Años.

Una vez obtenidas las proyecciones de población a mediano y largo plazo, se procede a sacar los requerimientos de equipamiento según los niveles de población basadas en las tablas de dosificación de SAHOP.

	<u>SUBCENTRO</u>	<u>LOCALIDADES A SERVIR</u>
1°	CUAREJO	Rancho Viejo.
		El Espfritu
	Población	La Crucita
	Total Año	La Boquilla
	11438 2000	Sn. Antonio del Cuarejo.
		El Saladito
		El Refugio
2°	Cabecera Municipal	San Isidro
		Las Majadas
	Población Total	Noria de Dólores.
	Año 2000 - 11851 Hab.	Refugio de las Monjas
		El Blanco
		Cerro de Flores
		Hidalgo

3°

Sta. Rita del Sotol

San Antonio del Sotol.

Palo Blanco

San Mateo

San Lorenzo

Gallos Blancos

Presa Verde

Rancho Nuevo

La Pinta.

17.2 SUB-CENTROS

Cedral

Cuarejo

Sta. Rita del Sotol

CLASIFICACION SAHOP (Largo plazo)

Servicios Medios

Servicios Medios

Servicios Medios

SUB-CENTROS

Cedral

Cuarejo

Sta. Rita del Sotol

CLASIFICACION SAHOP (Mediado plazo)

Servicios Básicos

Servicios Concentración Rural

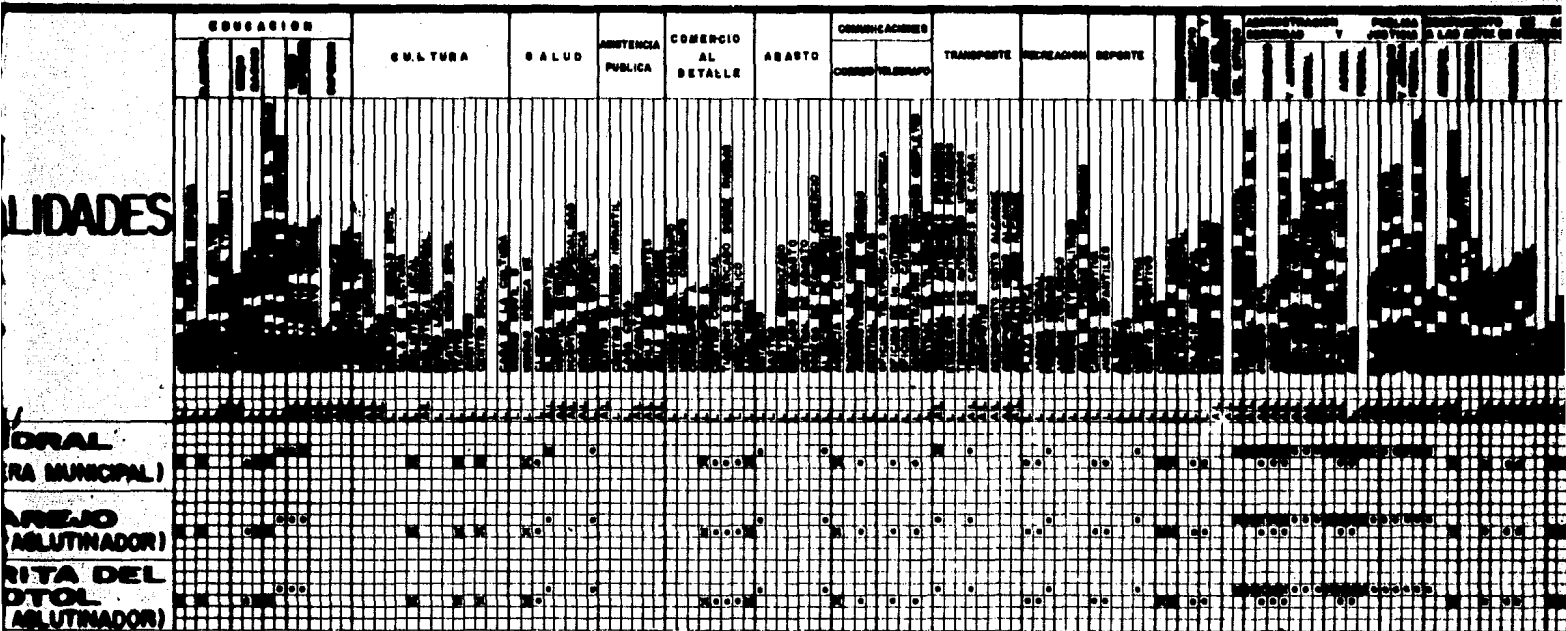
Servicios Concentración Rural

De acuerdo a esta clasificación y en base a la población se mencionarán las tablas para clasificación.





# ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO URBANO POR NIVEL DE ESPECIALIDAD



## SIMBOLOGIA

- L EQUIPAMIENTO PARA LA LOCALIDAD
- AL EQUIPAMIENTO PARA LA LOCALIDAD Y AREA DE INFLUENCIA
- ⊗ ELEMENTO INDISPENSABLE LOCAL
- ELEMENTO ALTERNATIVO LOCAL
- ⊗ ELEMENTO INDISPENSABLE AREA DE INFLUENCIA
- ELEMENTO ALTERNATIVO AREA DE INFLUENCIA

### 17.3. PROPUESTA DE VIVIENDA

Según el diagnóstico y la investigación de campo correspondiente a las localidades:

CUAREJO  
EL BLANCO  
PRESA VERDE  
SAN ISIDRO  
SAN LORENZO  
STA. RITA DEL SOTOL

Que presentan el mayor rango de población podemos deducir que no existe un déficit de vivienda (terminada y progresiva), a mediano y largo plazo que se puede constatar al hacer proyecciones de población 1990 y año 200 respectivamente, viendo que el incremento de población en relación a la demanda que podría haber es mínima.

Tomando como base el mismo estudio, se detecta que el déficit de la vivienda no es en cantidad sino en calidad y es por esta razón que se plantea el programa de mejoramiento de la vivienda.

Acción dirigida a la vivienda existente para conservarla, reposarla, consolidarla o adaptarla.

## 18 - ASPECTOS POBLACIONALES.

### 18.1. CABECERA MUNICIPAL.

La Ciudad de Cedral S.L.P., cuenta actualmente con una población de 8500 Hab., que representa el 60% de la población total del Municipio, donde se registra una tasa de crecimiento por década del 1%.

La densidad de la población es de 164.8 Hab., por Km<sup>2</sup>. la población masculina es mayor que la femenina, el 36% de la población son menores de 10 años.

## 19 - MOVIMIENTOS MIGRATORIOS.

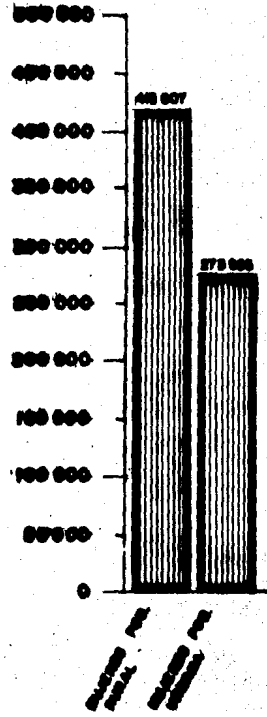
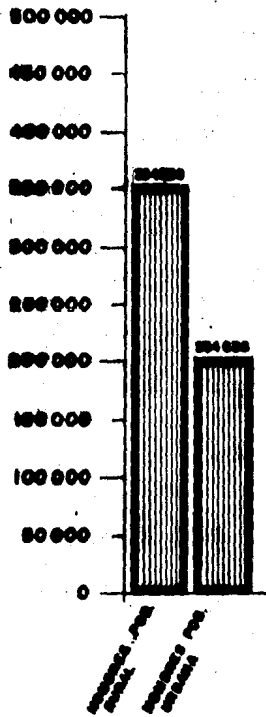
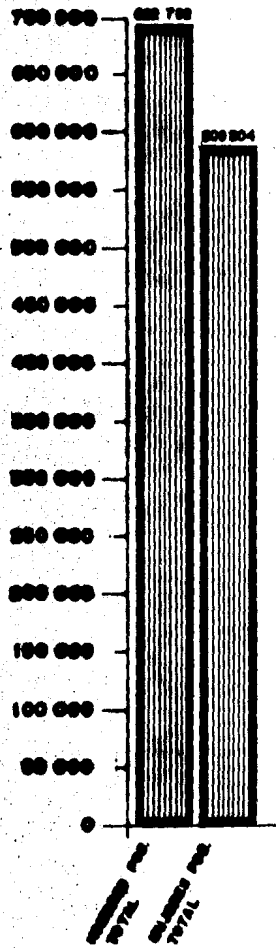
### 19.1. INMIGRACION.

El principal flujo de inmigrantes provienen de las siguientes poblaciones: Matehuala, Vanegas, La Paz, Real de Catorce. (Ver lámina 22).

### 19.2. EMIGRACION.

Las causas que mueven a la población a emigrar son: Falta de programas para la agricultura, - inestabilidad de trabajo en el campo.

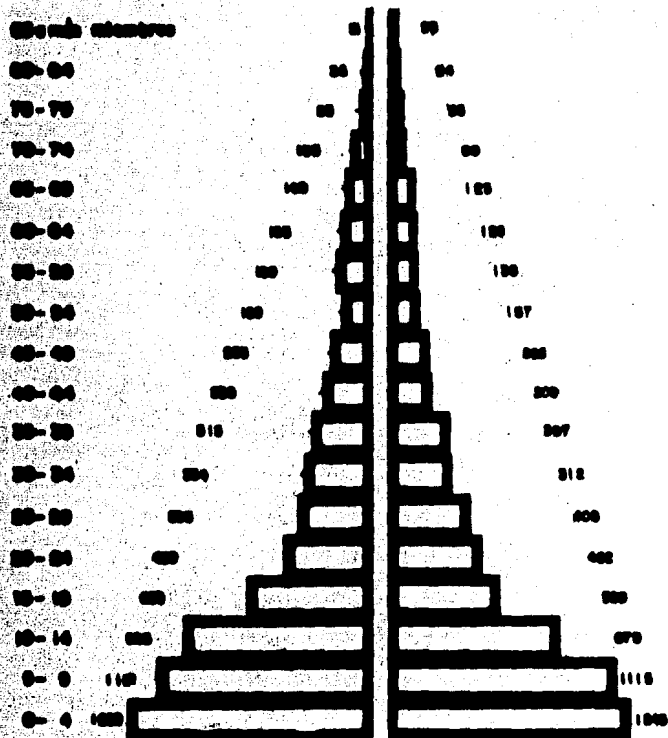
Los centros de emigración son: San Luis Potosí (capital), Monterrey, Distrito Federal y los - Estados Unidos. (Ver lámina 22).



# GRAFICA PIRAMIDE DE EDADES AÑO 1970

HOMBRES

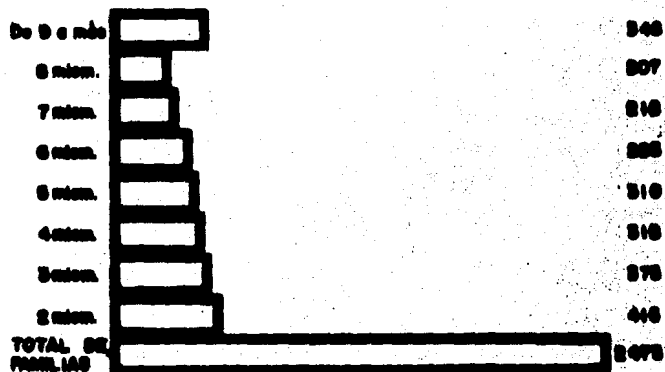
MUJERES



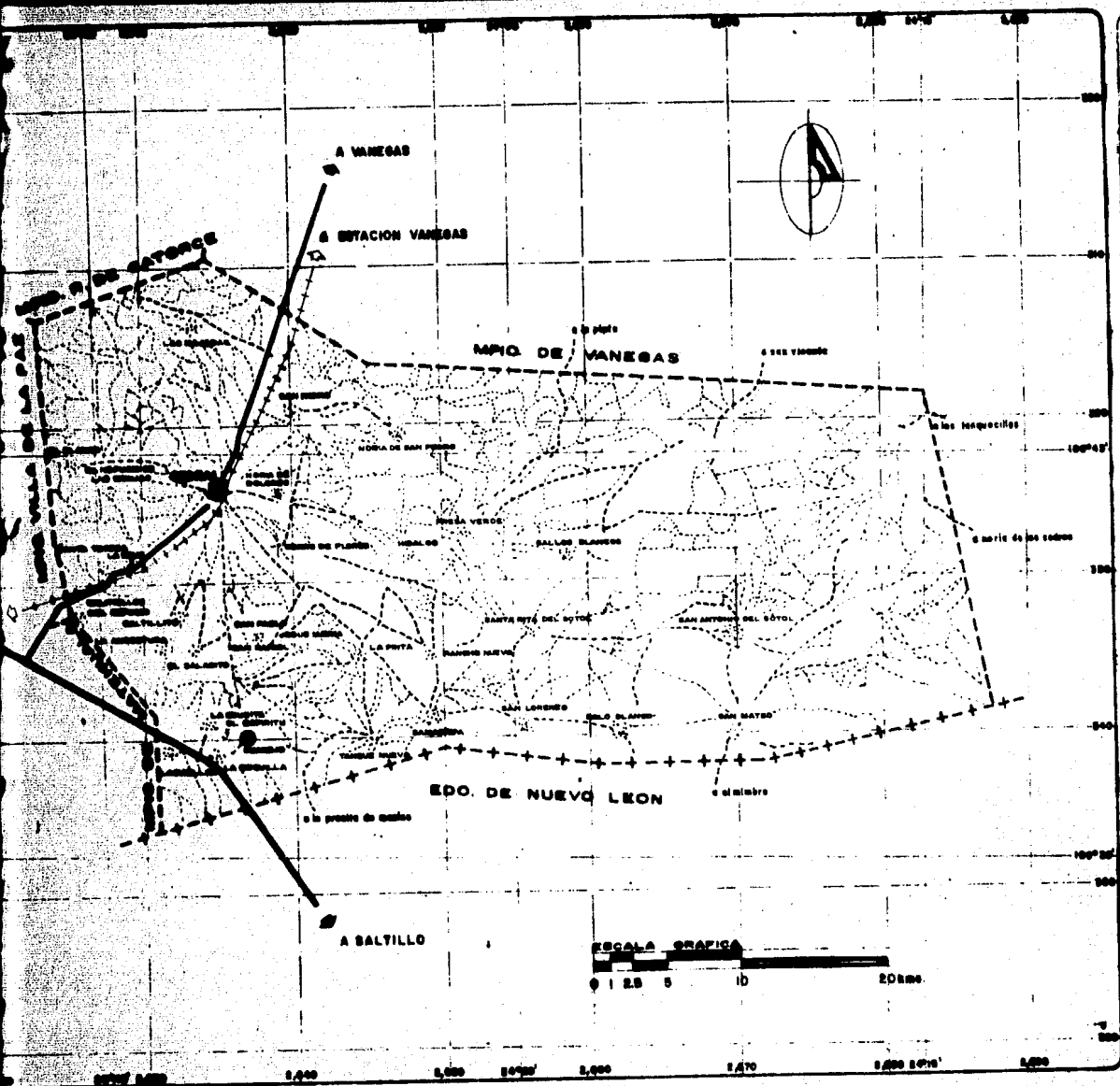
# GRAFICA COMPOSICION FAMILIAR. AÑO 1970

MIEMBROS POR  
FAMILIA.

FAMILIAS



**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSI**  
**DESARROLLO REGIONAL**  
**ZONA ATLERA**



- CENTRO AGLUTINADOR**
- CUAREJO
  - POBLACION A SERVIR 11 478 HAB.
  - POBLACIONES A DESATENDER
  - LAGUNILLAS
  - EL ESPIRITU
  - LA CRUCITA
  - LA BOQUILLA
  - EL SALADITO
  - TANQUE NUEVO
  - SERVICIOS QUE REQUIERE
  - EDUCACION
  - PRIMARIA
  - SECUNDARIA
  - ESCUELA DE CAPACITACION
  - SALUD
  - CLINICA HOSPITAL
  - HOSPITAL REGIONAL
  - ABASTEC
  - MERCADO PUBLICO
  - COMASUPER
  - RASTRO
  - RECREACION Y DEPORTES
  - PLAZA CIVICA
  - CANCHA DEPORTIVA
  - JUEGOS INFANTILES
  - COMUNICACIONES Y
  - TRANSPORTES
  - AGENCIA DE CORREOS
  - TELEGRAFOS
  - TERMINAL DE AUTOBUS
  - SERVICIOS URBANOS
  - CEMENTERIO
  - BASOLINERA

**UNAM F.A.**  
 AUTOCENTRAMIENTO Y S.

PLANO  
**SUBCENTRO DE POBLACION**

ESCALA GRAFICA  
 SERVICIOS URBANOS  
 KILOMETROS Y GRADOS  
**20**

# CEDRAL

## SAN LUIS POTOSÍ

### DESARROLLO REGIONAL

#### ZONA DTLERA

#### CLAVE

- STA. RUTA DEL DISTRITO
- POBLACIONES A SATISFACER
- GALLOS BLANCOS
- SAN ANTONIO DEL SOTOL
- PALO BLANCO
- SAN MATEO
- SAN LORENZO
- PRESA VERDE
- RANCHO NUEVO
- LA PINTA
- SERVICIOS QUE REQUIERE
- EDUCACION
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- SALUD
- HOSPITAL REGIONAL
- ASAFITO
- MERCADO
- CONASUPER
- RASTRO
- RECREACION Y DEPORTES
- PLAZA CIVICA
- CANCHA DEPORTIVA
- COMUNICACIONES Y
- TRANSPORTES
- AGENCIA DE CORREOS
- TELEFONO
- TELEGRAFIA
- TERMINAL DE AUTOS
- SERVICIOS URBANOS
- CEMENTERIO

**UNAM F.A.**  
AUTOGUBERNOS T.O.

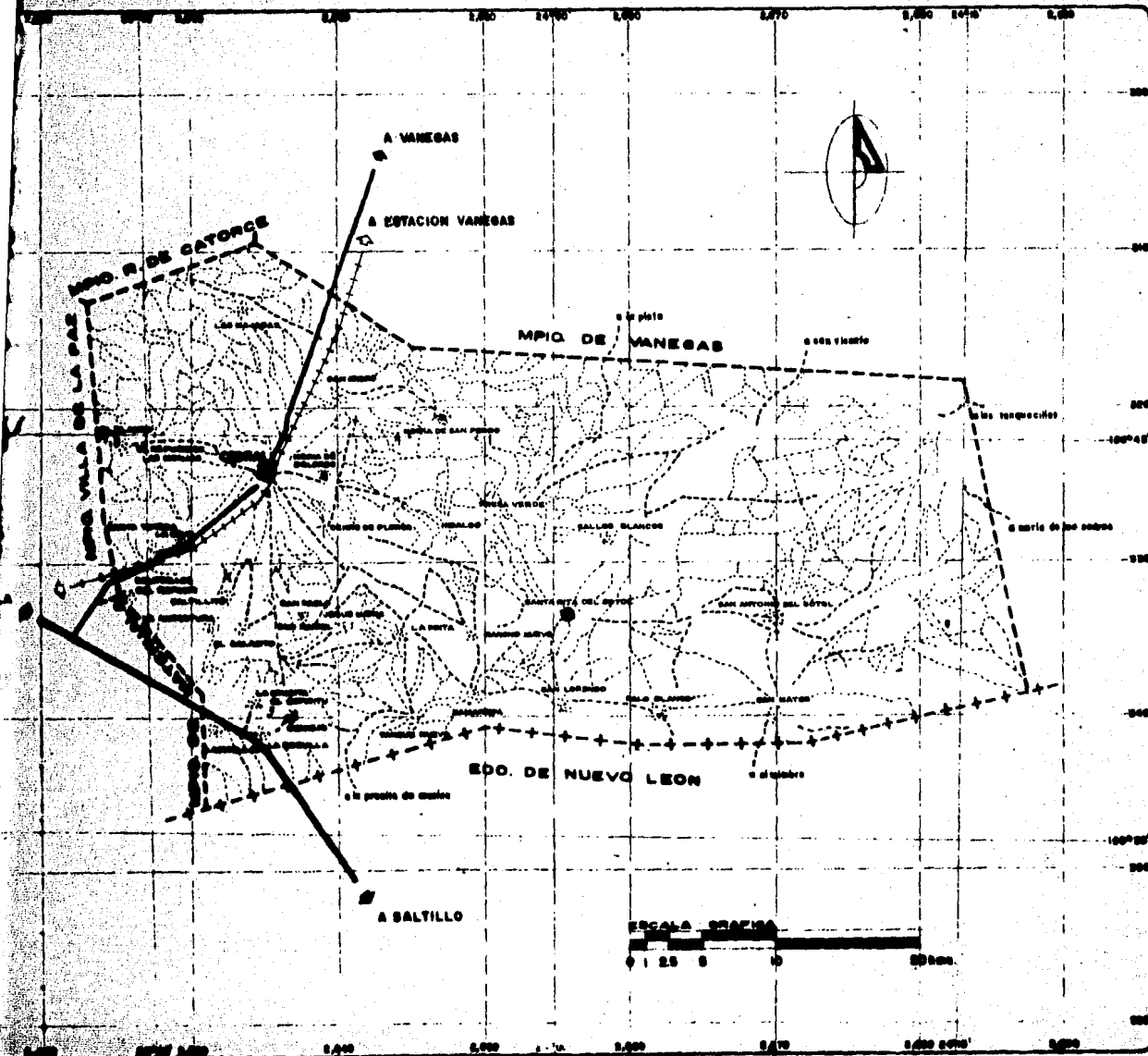
PLANO

**SUBCENTRO DE POBLACION**

ESCALA  
GRAFICA

ANEXOS  
MAPAS  
Y CUADROS

21





# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO REGIONAL ZONA OÍTLERA

## CLAVE

- (A) DE CEDRAL AL GUBIERNO FEDERAL
- (B) DE BATEMANIA A CEDRAL
- (C) DE CEDRAL A BATEMANIA
- (D) DE CEDRAL A SALTILLO
- (E) DE CEDRAL A NUEVO LEÓN
- (F) DE NUEVO LEÓN A CEDRAL
- (G) DE CEDRAL A E.U.

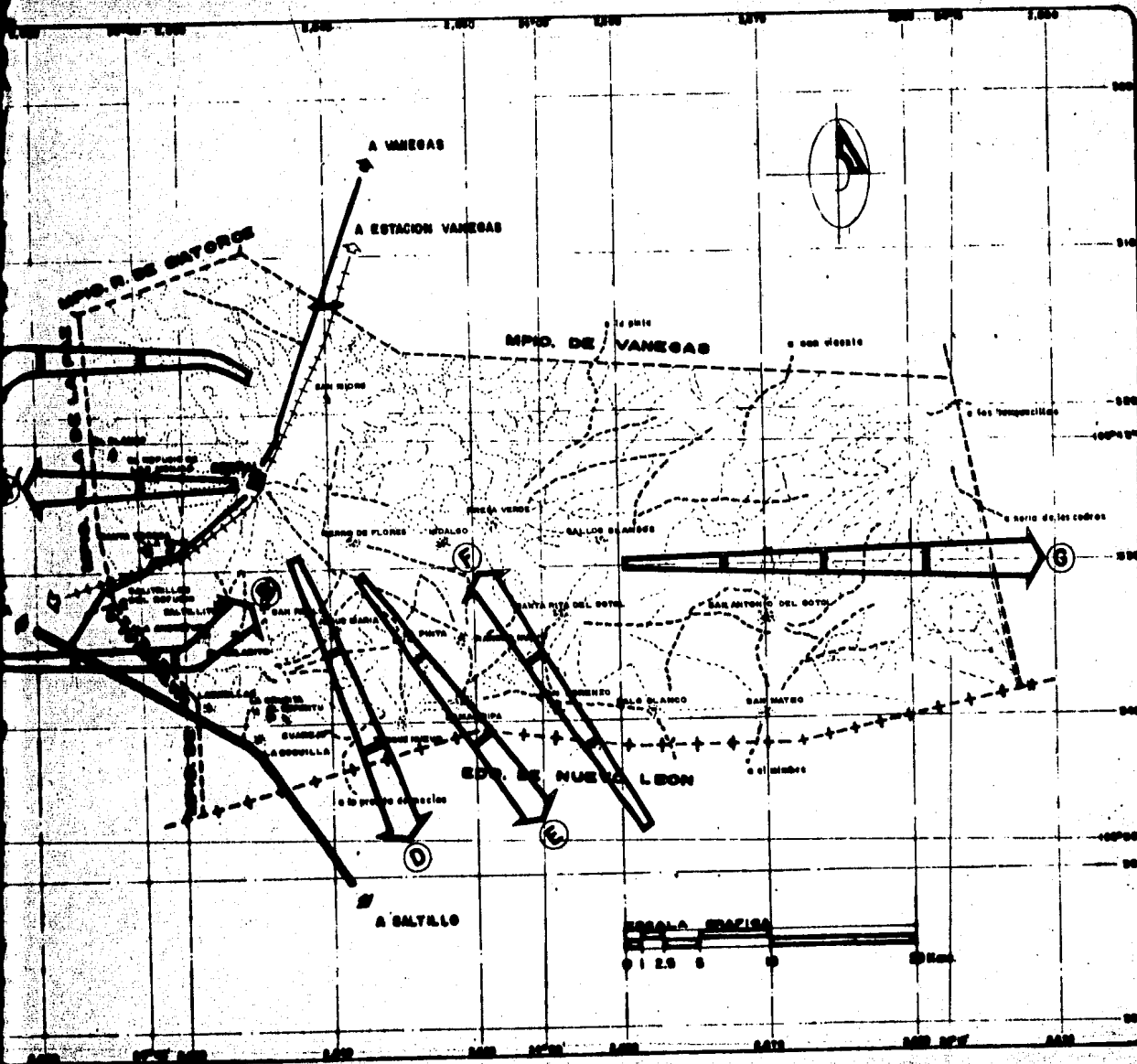
ESCALA: FRENTE DE OPERACIONES  
VENTAS DE CAMPO

UNAM. F.A.  
AUTOGUBIERNOS 7-8

MIGRACION E  
INMIGRACION

GRÁFICA PLANES Y  
DISEÑOS

22



## 20.- ASPECTOS HISTORICOS DEL MUNICIPIO DE CEDRAL.

En vista de que en Real de Catorce, era importante el establecimiento de las fundiciones necesarias para procesar la gran cantidad de mineral que se le arrancaba al subsuelo, los hacenderos las instalaron en Matehuala y Cedral, poblaciones donde había agua para poder sustentarlas. Con esto, dichos pueblos asentaron mucho su población, creciendo rápidamente.

Cedral con sus manantiales de las balbulecas y otros, fue un puesto magnífico para ello, además de tener buena provisión de leña para las casas. En febrero de 1803, Don José Joaquín de Errazu, como --procurador de aquella comarca, pedía al intendente de San Luis Potosí Don Onésimo Antonio Durán, le nombrara un alcalde de Cedral, para que se hiciera cargo de la administración pública.

En esa zona había en 1800, (como dice el obispo de Guadalajara) quince haciendas de beneficio --bien cuantiosas, que sin cesar estaban en movimiento y el pueblo era ya, "Uno de los más formales lugares de estas tierras, por tener al día un cura con dos ministros y un capellán y un gran número de vecinos honrados, que con los establecimientos conducen a una perfecta radicación, en quienes pueden recaer los nombramientos".

Alguna crisis se notaba tanto en minas, como en las haciendas de beneficiar plata en 1810, no ocupaban tanta gente como anteriormente lo hacían y, no encontrando éstas acomodo vagaban por ranchos y pueblos en busca de trabajo.

El ejército absorbía un corto número de hombres del pueblo, al mando de jefes españoles o criollos, eran éstos los que tenían a su cargo lugares tan distantes como Real de Catorce y Cedral, donde reprimían cualquier desorden y castigan a ladrones y aventureros, un regimiento era el de San Carlos y el otro el de San Luis, comandados por Don Félix María Calleja, quien tenía mucha injerencia en la región.

Al brotar la conjura de Dolores, y prender el fuego de la Independencia, los españoles se inquietaron al conocer la noticia, ya que los jefes insurgentes no se andaban a medias, y no perdonaban a ningún peninsular, pero confiados en su comandante y amigo Calleja siguieron trabajando aunque la gente poco los obedecía, las francachelas y los desórdenes se multiplicaban a diario y abandonaban el trabajo.

#### SEMBLANZAS ETNICAS E HISTORICAS DE CEDRAL S.L.P.

En la época precortesiana los primeros grupos de población según algunos historiadores, dicen que en tiempos muy remotos ocuparon el altiplano en el Estado de San Luis Potosí, señalando una antigüedad de 10 a 25 mil años.

Allá por el siglo XII, en la región del altiplano se establecieron los chichimecas, guachichiles, negritos, pames, alaquines, gamotes, coscorros y otros que se desconocen hasta la fecha.

En realidad no se ha podido establecer la fecha de la fundación de Cedral y sólo se puede hablar de que fue una consecuencia de la explotación de las minas de Real de Catorce, ya que en el lugar ocupado actualmente por la ciudad de Cedral, los explotadores de las minas encontraron el lugar apropiado para instalar las haciendas de beneficio de metales por tener agua muy abundante, vegetación y leña necesaria para los hornos de fundición.

Historiadores muy reconocidos y autoridades en la materia, como Montejano y Aguiñaga, opinan que Cedral antes de estos acontecimientos, sólo era un puesto de pastores y que se desconoce su origen prehispánico siendo casi seguro que su nombre se debe a que en este lugar abundaban los árboles llamados Cedros ya que hasta la fecha aún hay quienes hayan visto este tipo de árboles.

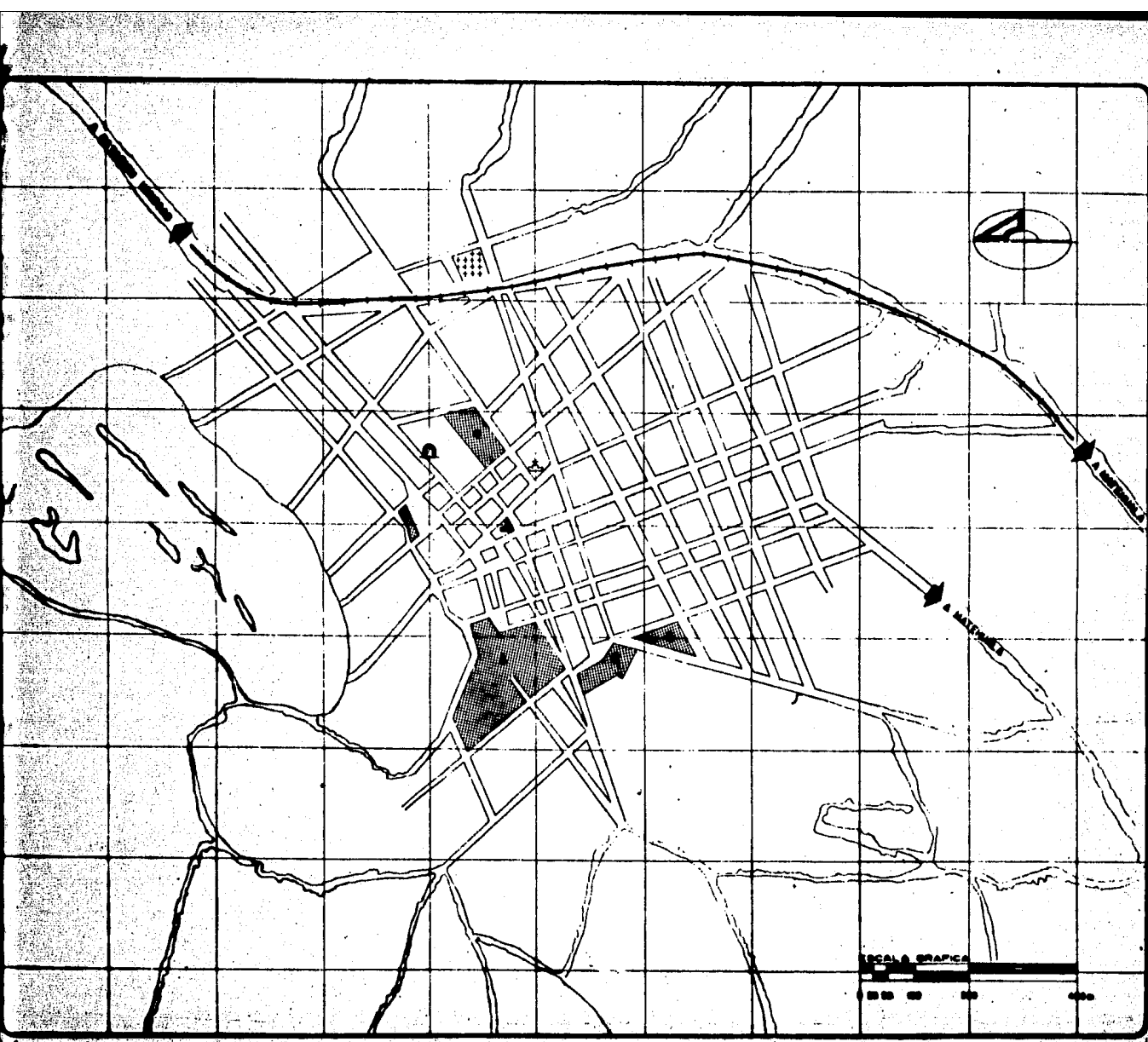
Datos importantes que influyeron en la vida social de Cedral.

En 1780, quedó Cedral establecido como cabecera municipal; lo que quiere decir que para ese -

entonces ya tenía la suficiente población para erigirlo municipio.

En el año de 1827, se le dió la categoría de Villa y en mayo de 1894 por el Decreto No. 24; --  
fue elevado al rango de Ciudad.





**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
 DESARROLLO U...  
 ZONA DTLEA

- CLAVE**
- ILEDA
  - CANTON DE SAN LUIS POTOSÍ
  - PUERTO
  - EL CASERIO DE SAN LUIS POTOSÍ
  - HACIENDA GONZALEZ
  - HACIENDA EL CABA
  - HACIENDA DE JESUS
  - HACIENDA
  - HACIENDA SAN CARLOS
  - AYUDA ENTADA PERSONAL PARA UNO EL GENERAL HACIENDA

NOTA: FUENTE DE ESPA...  
 VENTAS DE SAN...





**UNAM**  
 AUTOCORPORACION  
**PATRIAMON**  
**HISTORICO**

GRAFICA    ESTUDIO

# CEDRA SAN LUIS P DESARROLLO ZONA DITLE



## CLAVE

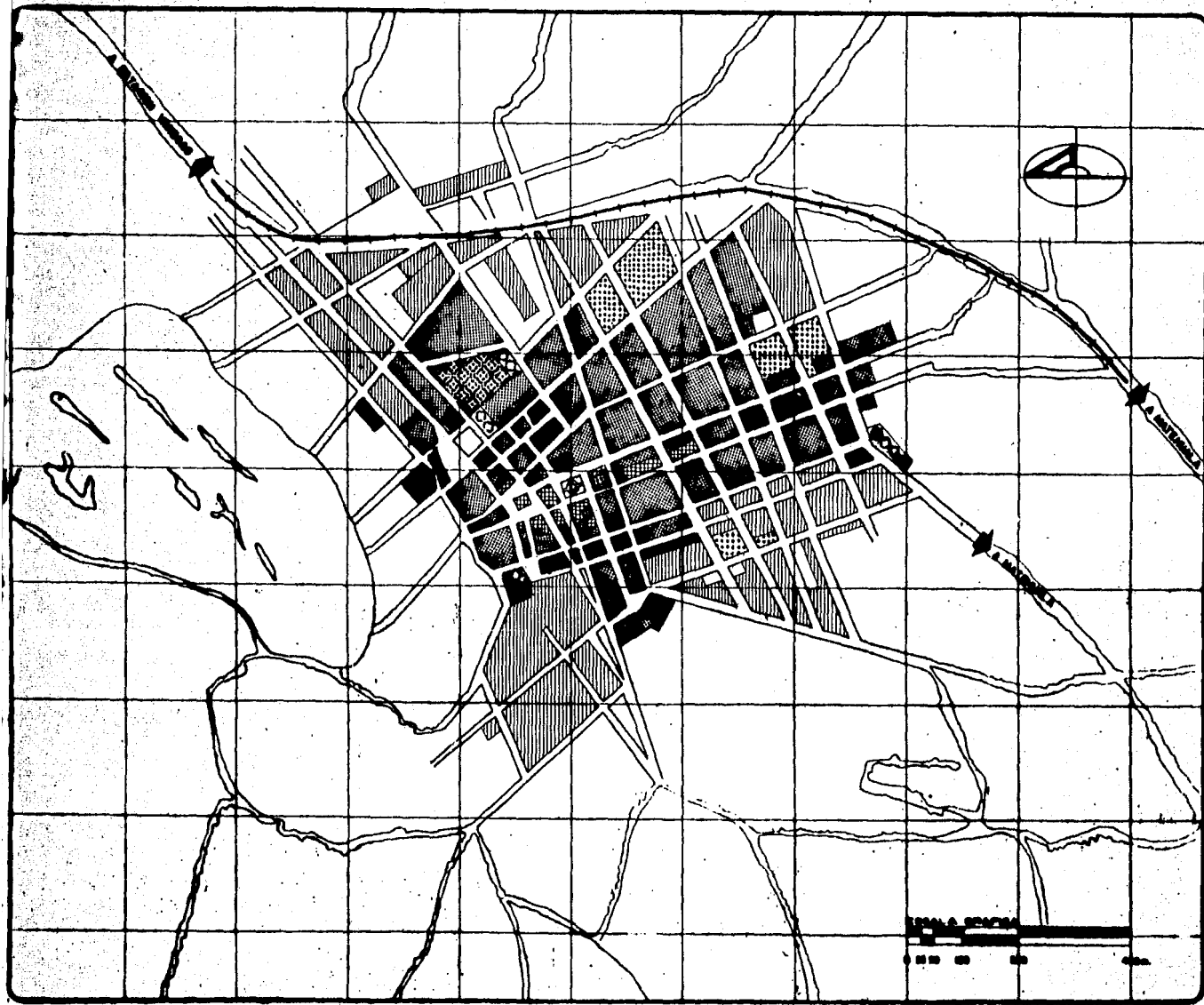
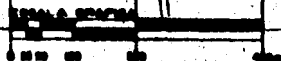
-  VIVIENDA EN BUN
-  VIVIENDA EN RUII
-  SERVICIOS ADMIN
-  EDUCACION
-  COMERCIO
-  RECREACION
-  BODEGAS
-  PLAZA

NOTA: FIGURAS DE UN  
VIVIENDA EN UN

**UNAM**  
AUTOGUERRA  
PLAN

**USO DEL S**

GRAFICA METROS



## 21 - NATALIDAD Y MORTALIDAD

Los datos estadísticos respecto a la Natalidad y Mortalidad en la Cd. de Cedral desde 1970 son:

<u>AÑO</u>	<u>NACIMIENTO</u>	<u>DEFUNCIONES</u>
1970	1380	420
1971	1460	380
1972	1265	290
1973	1608	310
1974	1540	380
1975	1435	385
1976	1683	400
1977	1578	401
1978	1635	390
1979	1538	375

## 22 - GRUPOS ORGANIZADOS

En la localidad existe el Patronato Pro - Obras Materiales y Sociales de Cedral, cuyo objeto es el mejoramiento de las condiciones económicas y culturales de Cedral.

Existe también el Club "INDISO", que es el encargado de fomentar el beis-bol, ya que en la localidad existe gran afición por este deporte.

El Club Social Diez, tiene como objetivo promover obras materiales para embellecimiento y mejoramiento de la población.



Se encuentra también el Club de Leones, el cual tiene poco tiempo de haber sido fundado.

En la Iglesia se encuentra el Club de Asociación de la Familia Cristiana, y tiene como objetivo el dar catecismo a los niños y organizar eventos pro-iglesia y fiestas patronales, que se llevan a cabo a principios del mes de agosto, festejando a la Virgen de la Asunción.

Grupos Deportivos; sólo las escuelas se han preocupado por esto, siendo los deportes que más practican, el Ful-Bool, Voli-Bool, Basquet-Bool y Beis-Bool.

En cuanto a las clases sociales, aproximadamente el 90% de la población, es gente humilde que trabaja en el campo y el 10% de la gente es la que controla los comercios.

## 23 - EQUIPAMIENTO URBANO

### 23.1. EDUCACION

La localidad cuenta con 8 Instituciones Educativas estas son: 1 Pre-Primaria, 3 Primarias, 2 Secundarias, 1 Normal y una Academia Comercial.

1.- Escuela Primaria Federal "Ignacio M. Altamirano", se encuentra en la Calle de Madero S/N. cuenta con una población de 600 alumnos, el personal docente es de 12 maestros, y tiene un total de 13 aulas, el horario es de 9 a 14 hrs. de lunes a viernes, la deserción escolar durante el año oscila entre 5 alumnos.

2.- Escuela Primaria Oficial "20 de Noviembre", ubicada en Juárez S/N, tiene un total de 599 alumnos, el personal docente es de 12 maestros, el número de aulas es de 12 ocupándose solamente 11, el horario es de 9 a 14 hrs., de lunes a viernes.

3.- Escuela Secundaria Tecnológica Agropecuaria No. 5, ubicada fuera de la ciudad, carretera -

a Matehuala, cuenta con un total de 529 alumnos y 30 maestros, cuenta también con un total de 7 aulas, - más laboratorios, taller y oficinas, el horario es de 8:30 a 13:20 hrs. y de 14:45 hrs. a 17:45 hrs. laboran personas en el área administrativa.

La escuela cuenta con tierras para sembradíos de Maíz y Tomate; de ésto el 50% de la producción es para las personas que aportaron la tierra y el resto para la Secretaría de Hacienda.

4.- Escuela Secundaria Nocturna, ubicada en la calle de Ignacio Zaragoza, cuenta con un total - de 60 alumnos, en esta Institución los alumnos son personas que tabajan y el horario es de 18:00 hrs. a - 21:00 hrs, cuentan con un total de 8 maestros y 3 aulas.

5.- Academia Comercial, se encuentra ubicada en la calle de Juárez S/N, el total de alumnos es de 30, cuenta con 3 aulas y el número de maestros es muy reducido.

6.- Jardín de Niños "Manuel M. Ponce", está localizado en la calle de Ignacio Zaragoza No. 15, tiene una población de 60 alumnos, laboran 2 educadoras (fungiendo una de ellas como Directora del plantel), además de una persona para Intendencia, el horario es de 9:00 a 12:00 hrs., de lunes a viernes; -- cuenta con 3 aulas.

7.- Escuela Normal del Desierto "Profra. Amina Madera" es la única Institución de Nivel Superior y cuenta con un total de 800 alumnos, 16 maestros y 16 aulas. Los horarios de clases no están definidos, de ahí que entre en función de las materias y comisiones de los alumnos.

La Institución cuenta con una Biblioteca, además tiene formado un grupo de Danza y Musical y - así mismo grupos deportivos.

En esta escuela también se llevan aspectos agrícolas y pecuarios, cuenta con un total de 60 hectáreas en donde se cultivan verduras, alfalfa y maíz, cuenta además con ganado vacuno, conejos y porcinos. Con la producción de leche elaboran queso y mantequilla, todos estos productos se venden y las ganancias que se obtienen se invierten en beneficio de la escuela.

8.- Escuela Primaria Federal "Amina Madera", se encuentra anexa a la escuela normal del desierto, tiene un total de 200 alumnos el personal docente es de 4 maestros.

### 23.2. INSTITUCIONES DE SALUD.

En la localidad existe el Centro de Salud Rural, que depende de la S.S.A., laboran en el Centro de Salud: Un Médico Pasante, Una Enfermera Pasante y un Auxiliar de Enfermería, más una persona de Intendencia, se encuentra ubicado en Morelos No. 9, el horario de trabajo es de 8 a 14 Hrs. y de 16:00 a 18:00 Hrs., fuera de este horario sólo se da consulta a personas que ameriten ser atendidas de urgencia.

Otro recurso de Salud, es un Médico Particular, que labora las 24 Hrs. del día, se encuentra ubicado su consultorio en Victoria No. 13, el cual cuenta también con Farmacia.

Aproximadamente el 50% de la población asiste a consulta al Centro de Salud, el resto al Seguro Social de Campo en Matehuala, ya que están afiliados a dicha Institución.

En la localidad existen 8 parteras empíricas, e independientemente de éstas curanderas, se encuentra también personal que ha sido egresado del Centro de Salud, donde se les impartieron cursos de primeros auxilios, y que van ayudar como un recurso más de la salud para la población.

Solamente se encuentra en la localidad una Farmacia denominada "Prograinsa", la cual está en Madero y Aldama No. 6.

Existe también una Tienda llamada el "Mayoreo" ubicada en Madero No. 17, en la cual también se venden medicamentos.

A pesar de que se le proporciona atención médica a la población, estos acuden a dichos establecimientos a solicitar "consulta", en donde los propietarios prescriben medicamentos en forma empírica, -- sin prever que esto puede causar un problema de salud mas grande.

En la localidad existe un recurso muy importante que es la Sra. Auxiliar de Enfermería Ma. Gabriela Mata Cardona, la cual labora en el Centro de Salud, y a quien toda la población conoce, es ella -- quien atiende a casi todas las urgencias que se presentan en ausencia del resto del cuerpo medico del -- Centro de Salud.

### 23.3. ORGANIZACION POLITICA Y RECURSOS HUMANOS.

#### 23.3.1. ORGANIZACION POLITICA.

- 1 Presidente Municipal: C. Fidel Segovia Morales.
- 1 Secretario: C. Miguel Serrato Mendoza.
- 1 Tesorero: C. Alicia Nava.
- 1 Síndico Municipal: C. Manuel Segovia.
- 1 Oficial del Registro Civil: C. Gpe. García.
- 1 Juez Constitucional: C. Gregorio Hipólito.
- 3 Regidores.
- 1 Comandante.
- 7 Policías.
- 1 Supervisor de Hacienda y Municipio.

1 Supervisor de Deporte y Espectáculos.

Durante el presente año, se llevaron a cabo elecciones para el nuevo Presidente Municipal, --  
siendo elegido el antes mencionado con su respectivo cabildo.

### 23.3.2. RECURSOS HUMANOS.

1 Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulidos.

#### PERSONAL:

1 Residente Regional.

1 Jefe de Area de Asistencia Técnica.

1 Jefe o Residente de Areas no Contaminadas.

1 Supervisor Zona Cedral.

1 Supervisor Zona Centro.

1 Supervisor Zona Vanegas - Catorce

1 Supervisor Zona Matehuala.

1 Estadigrafo.

1 Chofer.

La función de esta Institución es dar asistencia Técnica a los pequeños propietarios y ejidatarios sobre las unidades de riego y tomar muestreos de suelos y de agua, esto es con el fin de mejorar las técnicas de agricultura y pecuaria, y así incrementar y mejorar la producción.

El área de trabajo de dicha Institución es: Vanegas, Catorce, Cedral, Matehuala y Villa de -  
Guadalupe.

2. BRIGADA PARA EL DESARROLLO RURAL  
PERSONAL:

- 1 Ingeniero Agrónomo
- 1 Médico Veterinario Zootecnista
- 1 Trabajadora Social
- 1 Tecnóloga
- 1 Auxiliar de Agricultura
- 1 Técnico Ixtlero
- 1 Secretaria Almacenista

Esta Institución es dependiente de la SEP, de la Dirección General de Educación Técnica Agropecuaria.

Su función es dar asesoría técnica a las comunidades del Municipio, esta asesoría se da siguiendo 3 pasos:

- 1° Se hace un estudio socio-económico por comunidad.
- 2° Se detectan los problemas.
- 3° Se jerarquizan los problemas.

De este resultado, cada responsable, resolverá el problema y elevará el nivel de vida de la comunidad, por ejemplo:

El Ingeniero Agrónomo - Introduce Técnicas, semillas mejoradas, aplicación de Insecticidas, fungicidas, etc.

El Médico Veterinario - establece calendarios de vacunación y desparasitación, introduce píes

de crías, sementales, en fin, mejorar la ganadería, introduce tratamientos.

La Trabajadora Social - se encarga del mejoramiento del hogar, construcción de letrinas, prácticas de higiene personal y ambiental, planificación familiar, etc.

La Tecnóloga - enseña a la comunidad como conservar los alimentos, frutas, legumbres, la industrialización de la leche, carnes, elaboración de artesanías, etc.

Técnico Ixtlero - les enseña la elaboración de productos con el ixtle, para así mejorar la economía de la comunidad.

Secretaria Almacenista - Secretaria de Oficina y de Almacén.

Se visita una comunidad por semana, ya que en el Estado de San Luis Potosí, sólo existen tres brigadas para el desarrollo rural.

### 3 COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

#### PERSONAL:

- 1 Celador
- 1 Ayudante de Celador
- 1 Agente Movil Rural
- 1 Ayudante
- 1 Agente Comercial

**4 SISTEMA FEDERAL DE AGUA POTABLE  
PERSONAL**

- 1 Bombero**
- 1 Fontanero**
- 1 Jefe de Oficina**
- 1 Auxiliar de Oficina**

**5 SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA  
PERSONAL**

- 1 Pasante de Medicina**
- 1 Pasante de Enfermería**
- 1 Auxiliar de Enfermería**

**6 RECURSOS EDUCATIVOS**

Existe en la localidad la oficina de Inspección Federal de Educación Zona 004: en la cual se encuentra un Inspector y un Auxiliar Secretario.

**PERSONAL EN TODO EL MUNICIPIO.**

- 2 Maestros de Educación Pre-Primaria.**
- 74 Maestros de Educación Primaria: 46 Rurales.  
28 Urbanos.**
- 38 Maestros de Educación Secundaria**
- 16 Maestros de Educación Superior.**



7 OFICINA DE CORREOS.  
PERSONAL

- 1 Encargado de la Oficina
- 1 Ayudante de Oficina
- 1 Cartero

8 OFICINA DE TELEGRAFOS  
PERSONAL

- 1 Encargado de Oficina
- 1 Agente Ambulante

9 OFICINA DE TELEFONOS  
PERSONAL

- 2 Telefonistas
- 1 Técnico

23.4. COMUNICACION Y TRANSPORTE

CORREO

Solo hay una Oficina Postal, la cual se basta para cubrir las necesidades de este tipo.

TELEGRAFOS.

También cuenta con sólo una oficina, desde la cual se pueden enviar mensajes a cualquier parte de la República.

## TELEFONOS

Se cuenta con 48 teléfonos para la población y con dos líneas, las cuales no son suficientes, se espera que para fines de este año, se cuente con Teléfonos Automáticos y Lada.

La difusión de las noticias en la población es buena, a pesar de tener periódico local, pero llegan los de la capital y de Matehuala en su emisión diaria.

La mayor parte de la población cuenta con Radio y Aparato de Televisión, en los cuales se enteran de las noticias mas importantes.

### Caminos Vecinales:

Cedra - Ejido Hidalgo - Santa Rita del Sotol - Presa Verde.

Cedral - San Pablo - Jesús María.

Cedral - Refugio de las Monjas Ejido el Blanco.

### CARRETERAS

Cedral - Real de Catorce - Vanegas

Cedral - Matehuala

Cedral - Entronque Carretera Central

Cedral - San Tiburcio - Zacatecas - Entronque

Saltillo Zacatecas.

### TRANSPORTES

Se cuenta con 10 autos de sitio, los cuales llevan a Matehuala, cobrando solo \$ 8.00.

También hay corridas de Autobuses a Matehuala cobrando lo mismo que los autos.

En Autobuses Anahuac hay una salida a San Luis Potosí y otra a Monterrey, llegando también 2 - corridas de dichas ciudades a la localidad.

En Autobus Estrella Blanca, también se cuenta con salidas a la Ciudad de Monterrey, y así mismo llegadas a la localidad.

También se cuenta con transportes del altiplano que se dirigen a Real de Catorce.

### 23.5. ABASTO

La ciudad de Cedral cuenta con 1 mercado, 1 conasuper o lácteos ambos servicios se encuentran en el centro de la ciudad.

### 23.6. CULTURA

El municipio de Cedral carece de estos servicios como sería una Biblioteca.

Cuenta con un Teatro en el cual se llegan a desarrollar de vez en vez espectáculos artísticos.

### 23.7. SERVICIOS URBANOS

Se cuenta con un Panteón situado en la parte norte de la ciudad, siendo suficiente para la actual demanda.

### 23.8. COMERCIO AL DETALLE

El comercio dentro de la cabecera municipal es variable, a continuación se enumera una lista de los comercios en la Cabecera Municipal.

1. BENEFICIADORA DE "JALES"

2. BILLARES
3. CANTINAS
4. CARNICERIAS
5. CARPINTERIAS
6. CINE O TEATRO
7. DISTRIBUIDORA DE GAS BUTANO
8. DISTRIBUIDORA " FERTIMEX "
9. DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS QUIMICOS
10. EMPACADORA PARA HOJAS DE TAMALES
11. FABRICA DE CAJETAS " LACTEOS "
12. FABRICA DE BLOCK PARA CONSTRUCCION
13. FABRICA DE CHORIZO
14. FABRICA DE MUEBLES
15. FABRICA DE MOSAICOS
16. FABRICA DE PALETAS
17. FARMACIA
18. FERRETERIA
19. FONDAS
20. FRUTERIAS
21. GASOLINERAS
22. HOJALATERIAS
23. HOTELES
24. MARMOLERIA
25. MECANICOS

26. MOLINO DE ROCA FOSFORICA "ROCAFOX"
27. MOLINOS DE NIXTAMAL
28. NEVERIA
29. OFICINA DE AUTOBUSES
30. PANADERIAS
31. PERFORACIONES Y AFOROS "CEDRAL"
32. PAPELERIAS
33. PELUQUERIAS
34. RADIOTECNICOS
35. REFACCIONARIAS
36. RELOJERIA
37. RESTAURANTES
38. SERVICIOS DE LAVADO Y ENGRASADO
39. SITIO DE TAXIS
40. TALLER DE MOTOCICLETAS Y BICICLETAS
41. TIENDAS DE ABARROTES
42. TORTILLERIAS
43. TIENDAS DE ROPA

#### 23.9 RECREACION.

Se encuentran dos campos deportivos, llamados "FRANCISCO DE LA VEGA" y "MELENDEZ".

También hay un cine que simultáneamente es teatro, llamado "Guajardo", en este, todos los días se exhiben películas teniendo una función diaria de lunes a sábado y 2 funciones los domingos.

Otros lugares de reunión social son el Auditorio Municipal, en el cual se realizan Bailes, Ba-das y Festejos de las Escuelas, otro lugar recientemente fundado es el Casino que se utiliza para los mis-mos fines.

También se encuentra una "Nevería y Refresquería CEDRAL" en la cual se reúne parte de la pobla-ción.

Se encuentra así mismo el Parque Infantil del DIF,..... cuenta con Juegos y Canchas de Bas-quet-Boo1, en donde se cobra una mínima cuota para poder hacer uso de ellas.

#### 23.10. RELIGION

La mayor parte de la población practica el credo religioso. La localidad cuenta con dos Igle-sias Católicas.

La Iglesia principal se encuentra frente a la Plaza " 5 de Mayo ", y otro templo es el Santua-rio, el cual se encuentra prácticamente abandonado, solo se utiliza para los festejos del día 12 de di-ciembre.

### 24. INFRAESTRUCTURA

#### 24.1. ENERGIA ELECTRICA

Dentro de la cabecera municipal, la carencia de Energía Eléctrica es casi nula ya que solamen-te un porcentaje mínimo de la población (2%) carece de este servicio.

#### 24.2. ALUMBRADO PUBLICO

El alumbrado público presenta una carencia de un 80%, ya que solamente la Avenida Principal, - que sirve de paso hacia Vanegas y Real de Catorce se encuentra con este servicio. Las calles restantes -

carecen de este sistema de luz.

La fuente de energía que abastece al poblado es la Planta Hidroeléctrica del Mal Paso Chiapas.

#### 24.3. AGUA POTABLE.

El agua que abastece la localidad es extraída de un pozo profundo ubicado en la comunidad de San Isidro, a 7 Kms.

Dicho pozo tiene una capacidad de dotación de agua de 45 litros por segundo. El consumo de agua es intradomiciliario, satisfaciendo un 90% de la población con este servicio.

Son 750 viviendas con tomas de agua, teniendo como consumo 15 metros cúbicos mensuales, pagando una cuota de \$ 40.00 mensuales.

#### 24.4. DRENAJE

La cabecera municipal presenta la carencia de drenaje en toda la localidad.

Dentro de las viviendas existen fosas sépticas para los excusados tipo Inglés, estos abarcan un 25% de la población, un 70% dispone de letrina sanitaria y un 5% practica el fecalismo al aire libre.

**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSI**  
 DESARROLLO URBANO  
 ZONA IXTLERA



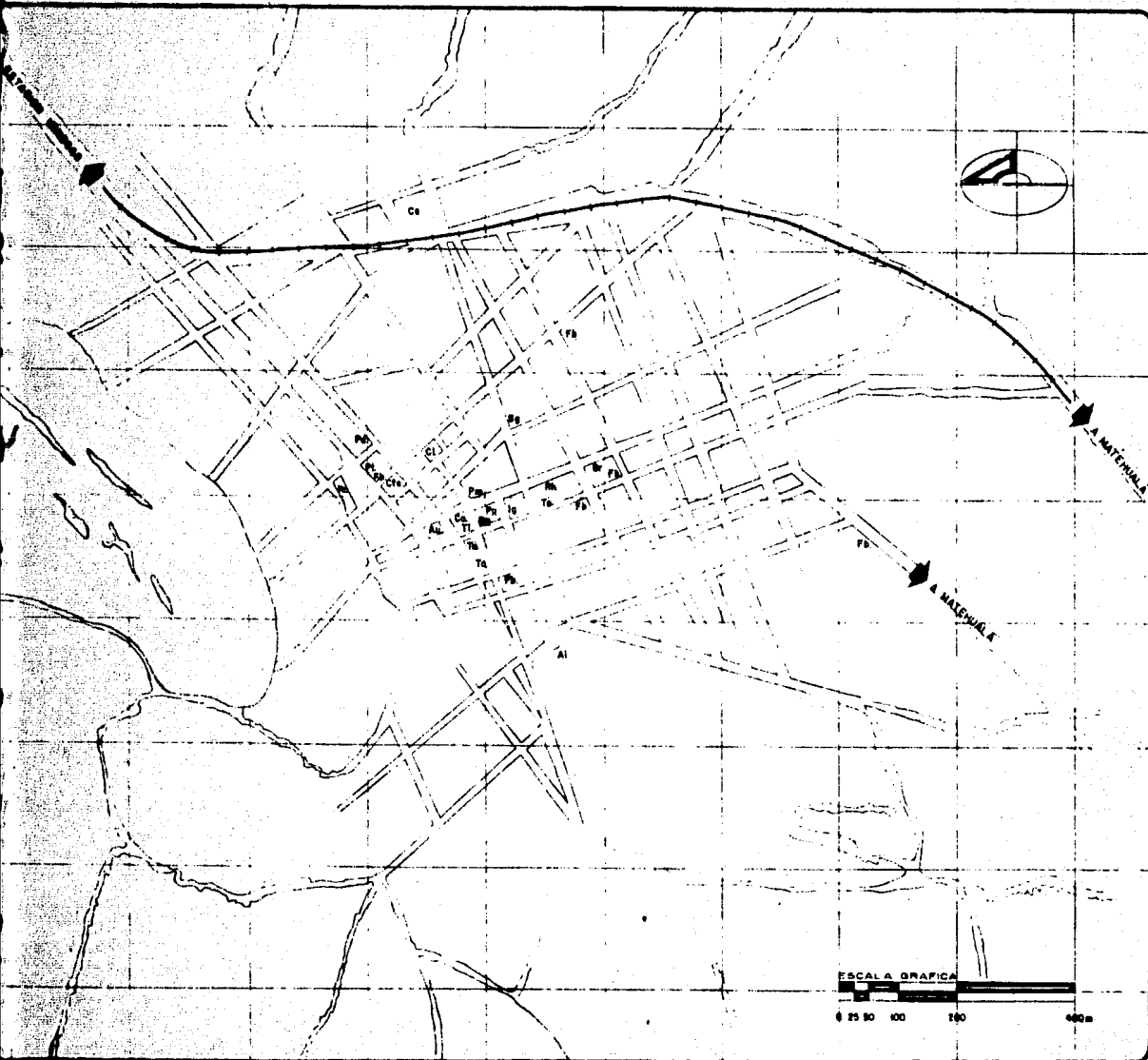
- CLAVE**
- RECREACION**  
 Al ALAMEDA  
 Au AUDITORIO  
 Ig IGLESIA  
 Pc PLAZA CLUB DE LEONES  
 Pd PARQUE DIF  
 Pr PLAZA PUBLICA  
 Pt PLAZA DE TOROS  
 Sg SANTUARIO DE GUADALUPE  
 SALUB
- CI CLINICA S.S.A.**
- COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
 Bp BASE DE TRANSPORTE COLECTIVO  
 Tg TERMINA DE AUTOSUS  
 Co CORREO  
 Tl TELEFONO  
 Tl TELEGRAFO
- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**  
 Pm PALACIO MUNICIPAL  
**RECURSOS HUMANOS**  
 Br BRIGADA PARA EL DESARROLLO RURAL
- Cfs COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
**Rn SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS**  
**Sap SISTEMA FEDERAL DE AGUA POTABLE**  
**OTROS SERVICIOS**  
 Co CEMENTERIO  
 Fb FABRICA

**UNAM. FA.**  
 AUTOGOBIERNO T. 8

PLANO:

**EQUIPAMIENTO**

ESCALA GRAFICA METROS **26**





# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA OXILERA



## CLAVE

- EDUCACION**
- Es. ESCUELA PRIMARIA
  - Es. ESCUELA SECUNDARIA
  - Es. ESCUELA NORMAL
  - JN. JARDIN DE NIÑOS
  - Ac. ACADEMIA COMERCIAL
- COMERCIO**
- B1. BILLAR
  - Bc. BILLAR CANTINA
  - C1. CARNICERIA
  - C2. COMASUPER REGIONAL
  - Fa. FARMACIA
  - Fa. FABRICA DE CHORIZO
  - Fa. FABRICA DE MUEBLES
  - Fr. FRUTERIA
  - Ga. GASOLINERA
  - Ho. HOTEL
  - La. LACTEOS
  - Ma. MAQUINERIA
  - Pa. PANADERIA
  - Re. RESTAURANTE
  - RE. REFRESQUERIA
  - Ri. RELOJERIA
  - Ta. TIENDA DE ARTESANIAS
  - Tb. TALLER DE BICICLETAS
  - Tc. TALLER DE MAQUINERIA
  - Ti. TIENDA MISCELANEA
  - To. TORTILLERIA
  - Ra. RASTRO

NOTA: PUNTO DE INFORMACION;  
VISTAS DE CAMPO.

**UNAM F.A.**  
AUTOGUBIERNOS 7-0

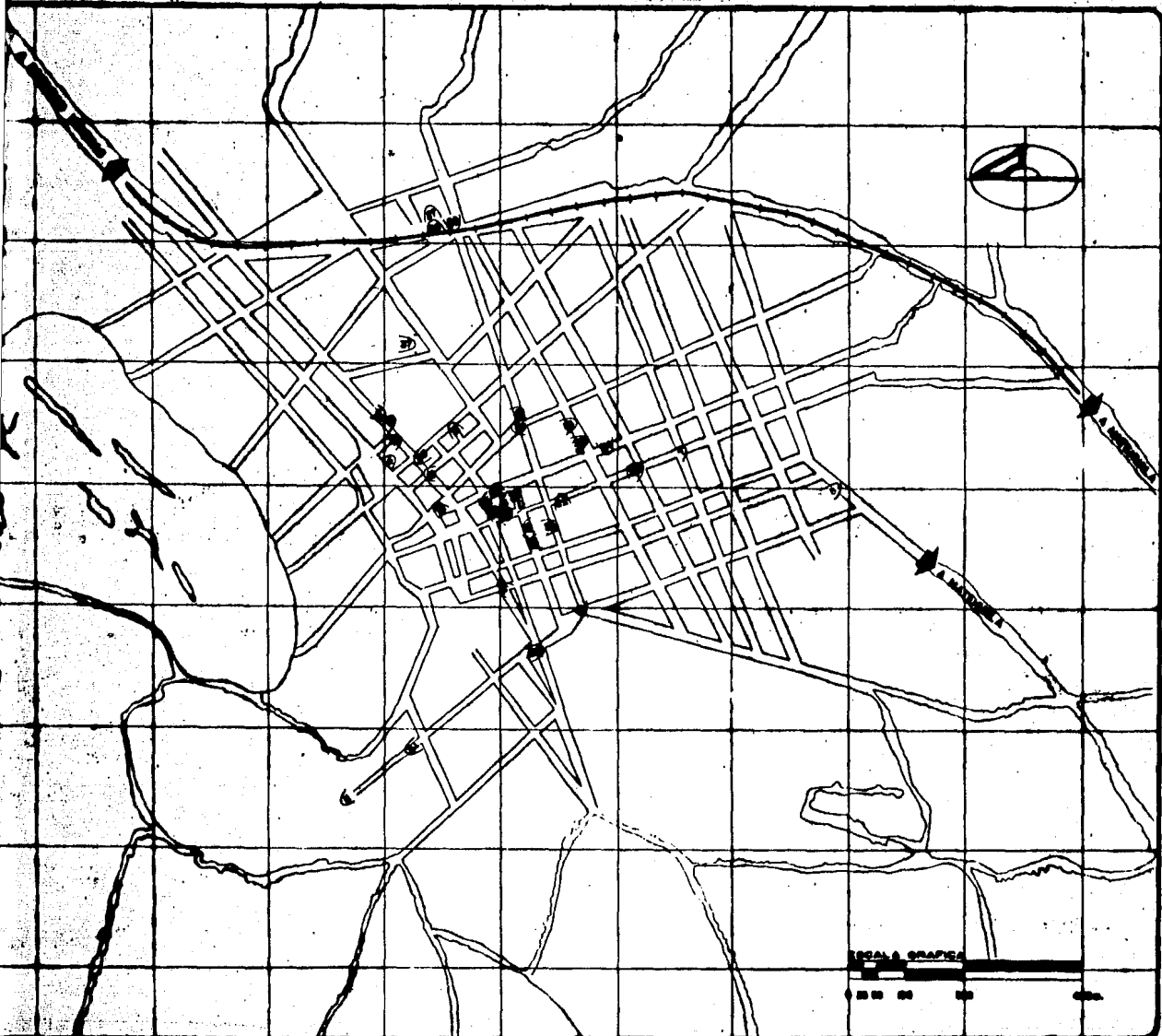
PLANO

**EQUIPAMIENTO**

ESCALA  
GRAFICA METROS **27**

ESCALA GRAFICA  
0 50 100 200 400

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA DTLERA



## CLAVE

- P. 1. ESTACION DE LA ARRIBADA
- P. 2. CUARTO DE CASAPUE
- P. 3. URBANO
- P. 4. PLAZA DE TODOS "VIRACUNDA"
- P. 5. ALAMEDA
- P. 6. JARDIN DE NIÑOS
- P. 7. ESC. PRIM. IGNACIO M. ALVARADO
- P. 8. ESC. SEC. TEC. AGRICULTURA
- P. 9. ESC. PRIM. DO DE NOVIEMBRE
- P. 10. ESC. PRIM. DO DE NOVIEMBRE FUERA MUR.
- P. 11. ESC. NORMAL DEL OESTE
- P. 12. ACADEMIA CENTRAL
- P. 13. FABRICA DE LACTEOS
- P. 14. FABRICA DE MUEBLES "CENTRAL"
- P. 15. HOTEL PLAZA
- P. 16. HOTEL SANTA MARIA
- P. 17. CENTRO DE SALUD
- P. 18. TERMINAL DE AUTOMOV. ANADIOS
- P. 19. TERMINAL DE AUTOMOV. SUEVIA BLANCA
- P. 20. OFICINA DE TELEGRAFOS
- P. 21. OFICINA DE CORREOS
- P. 22. OFICINA DE TELEFONOS
- P. 23. PALACIO MUNICIPAL
- P. 24. OFICINA EL DESARROLLO RURAL No. 02
- P. 25. OFICINA, C. F. E.
- P. 26. CUARTILERO
- P. 27. TUNEL
- P. 28. EX-HABITACION DE EMPLEADO "EL CABALLERO"
- P. 29. ACCESO PRINCIPAL A CENTRAL
- P. 30. CALLE VIGUAL CALLE SERRA, SERRALDO
- P. 31. CALLE VIGUAL CAMINO A LA SUB-ESTACION
- P. 32. VIVIENDA DE BUEN ESTADO
- P. 33. VIVIENDA DE BUEN ESTADO
- P. 34. VIVIENDA ANTIGUA
- P. 35. VIVIENDA ANTIGUA
- P. 36. VIVIENDA ANTIGUA (RECONSTRUCCION)
- P. 37. VIVIENDA DE BUEN

**UNAM F.A.**  
AUTODISEÑO T-6

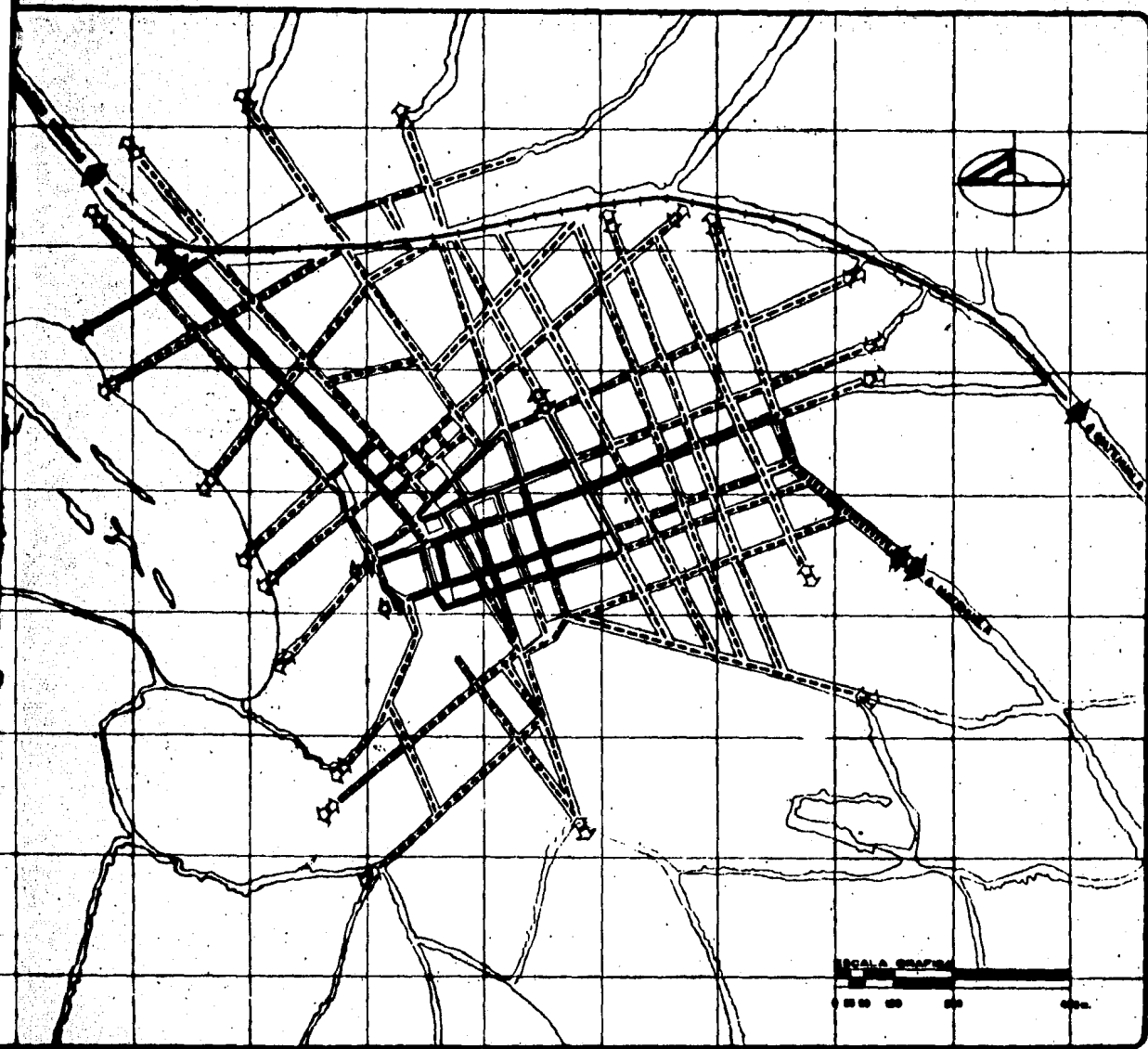
PLANO  
**PUNTOS  
FOCALES**  
Escala: 1:5000  
GRAFICA METROS 20

# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO URBANO ZONA DTLERA



### CLAVE.

- ▬▬▬▬ CIRCULACION VEHICULAR PRIMARIA
- ◄◄    CICLE CIRCULACION PRIMARIA
- ▬▬▬▬ CIRCULACION VEHICULAR SECUNDARIA
- ◄◄    CICLE CIRCULACION SECUNDARIA
- ▬▬▬▬ CIRCULACION VEHICULAR TERCERA
- ◄◄    CICLE CIRCULACION TERCERA



**UNAM    FA**  
AUTOGUBERNO    T. 8

PLANO

## VIALIDAD

GRAFICA    METROS    **29**

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA IXTLERA

## CLAVE

S.F. - CARRETERA DE FERROVIA CEDRAL-SANTOAGUILA  
 T.A. - TERMINAL DE AUTOMOVIL CEDRAL-SANTOAGUILA  
 P.P. - PUNTO PELEGRINO  
 - - - - - RUTA DE FERROVIA CEDRAL-SANTOAGUILA  
 - - - - - RUTA DE AUTOMOVIL CEDRAL-SANTOAGUILA

## NOTA

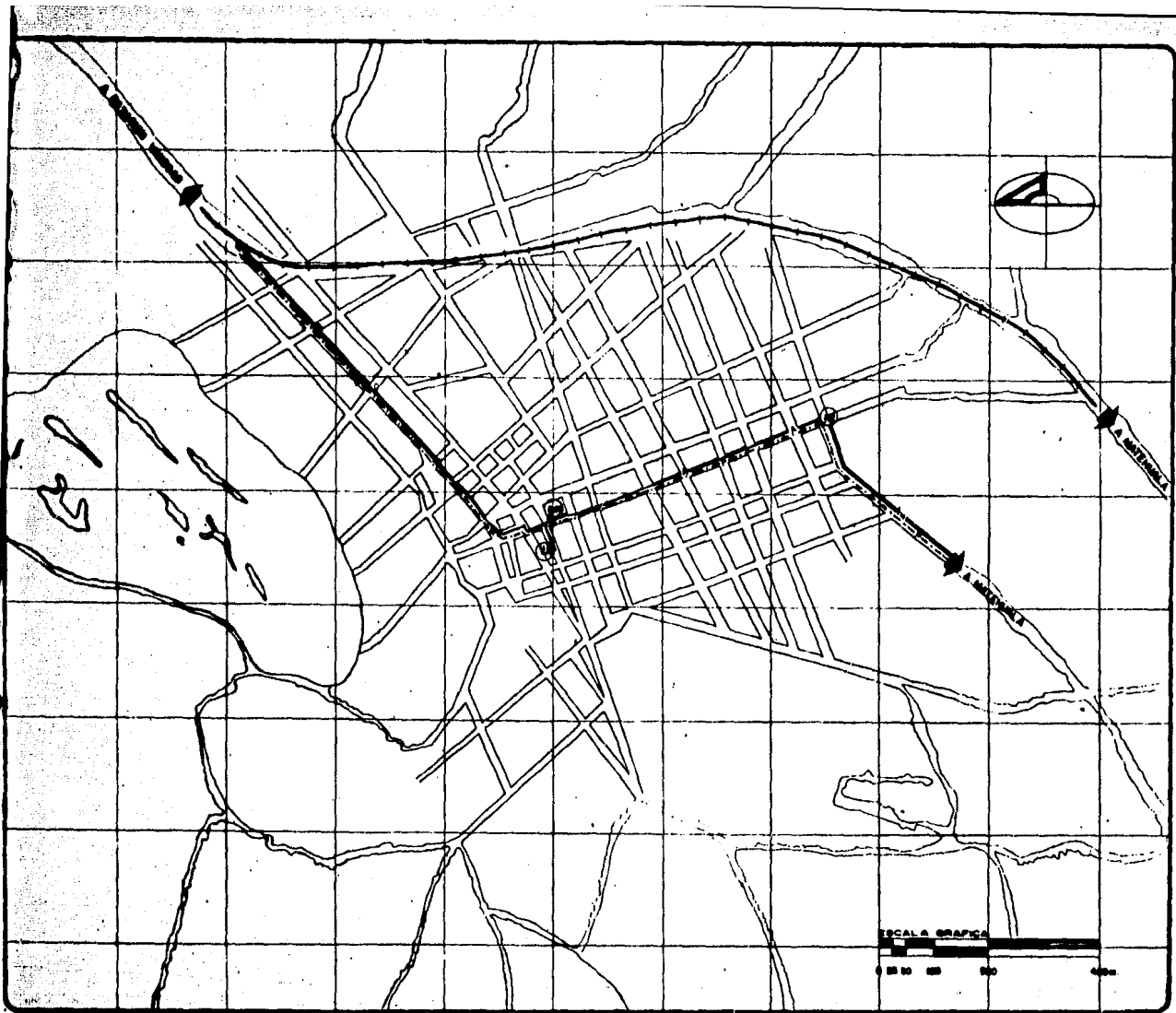
AUTOMOVIL DE PAGO POR CEDRAL A -  
 VANDERVA Y REAL DE CATORCE  
 TAXI DE PAGO POR CEDRAL A VANDERVA  
 Y REAL DE CATORCE

**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBERNO T-8

PLANO

**TRANSPORTE**

ESCALA: **GRAFICA** METROS **30**



# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO URBANO ZONA IXTLERA

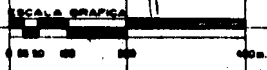
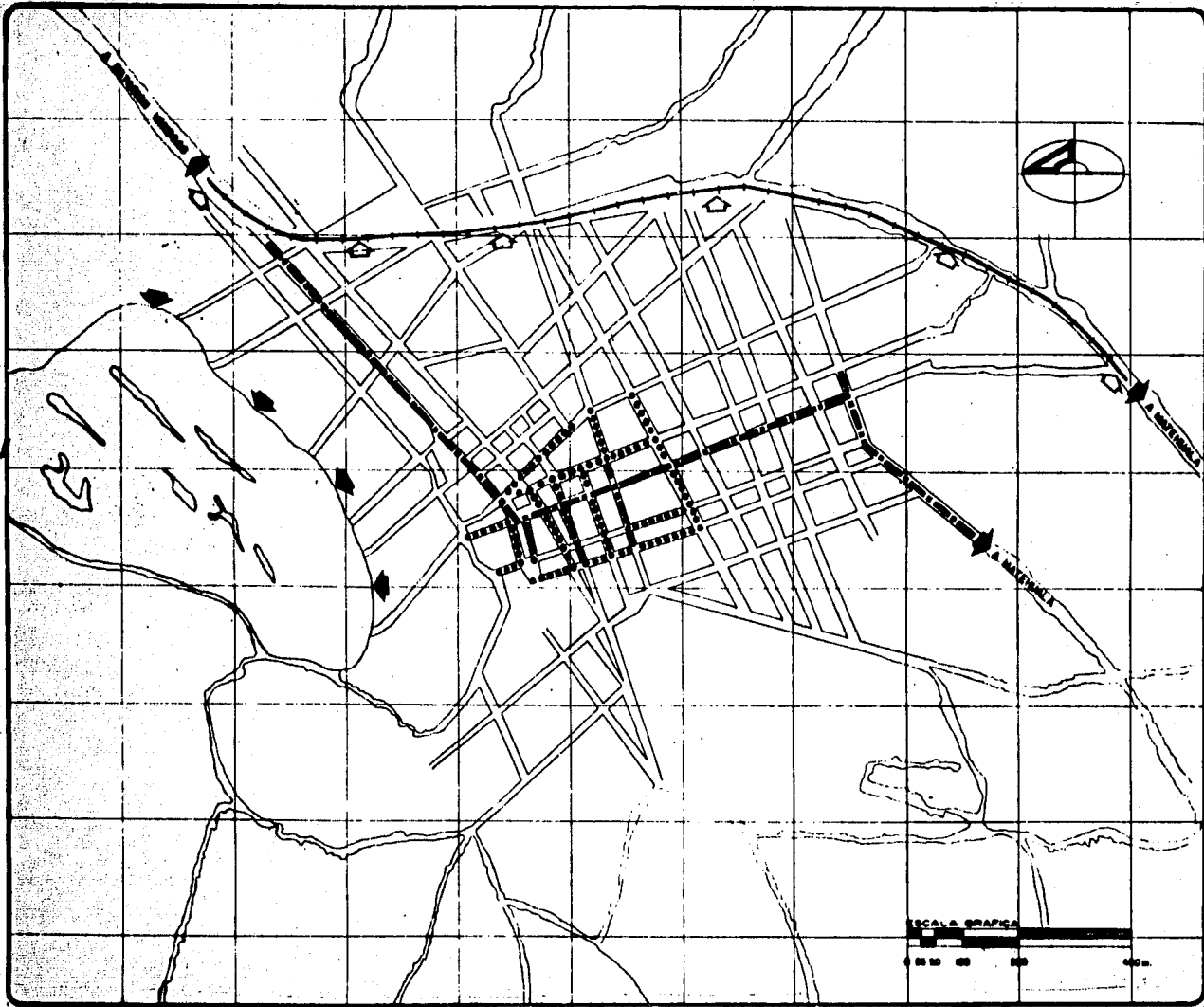
## CLAVE

- ▬▬▬▬ PAVIMENTO
- EMPEDRADO
- TIERRA
- ◆ INDICA LIMITE NATURAL
- ◇ INDICA LIMITE ARTIFICIAL

UNAM F.A.  
AUTOGOB. T.S.

PLANO  
**PAVIMENTOS  
Y LIMITES**

GRÁFICA METROS 31



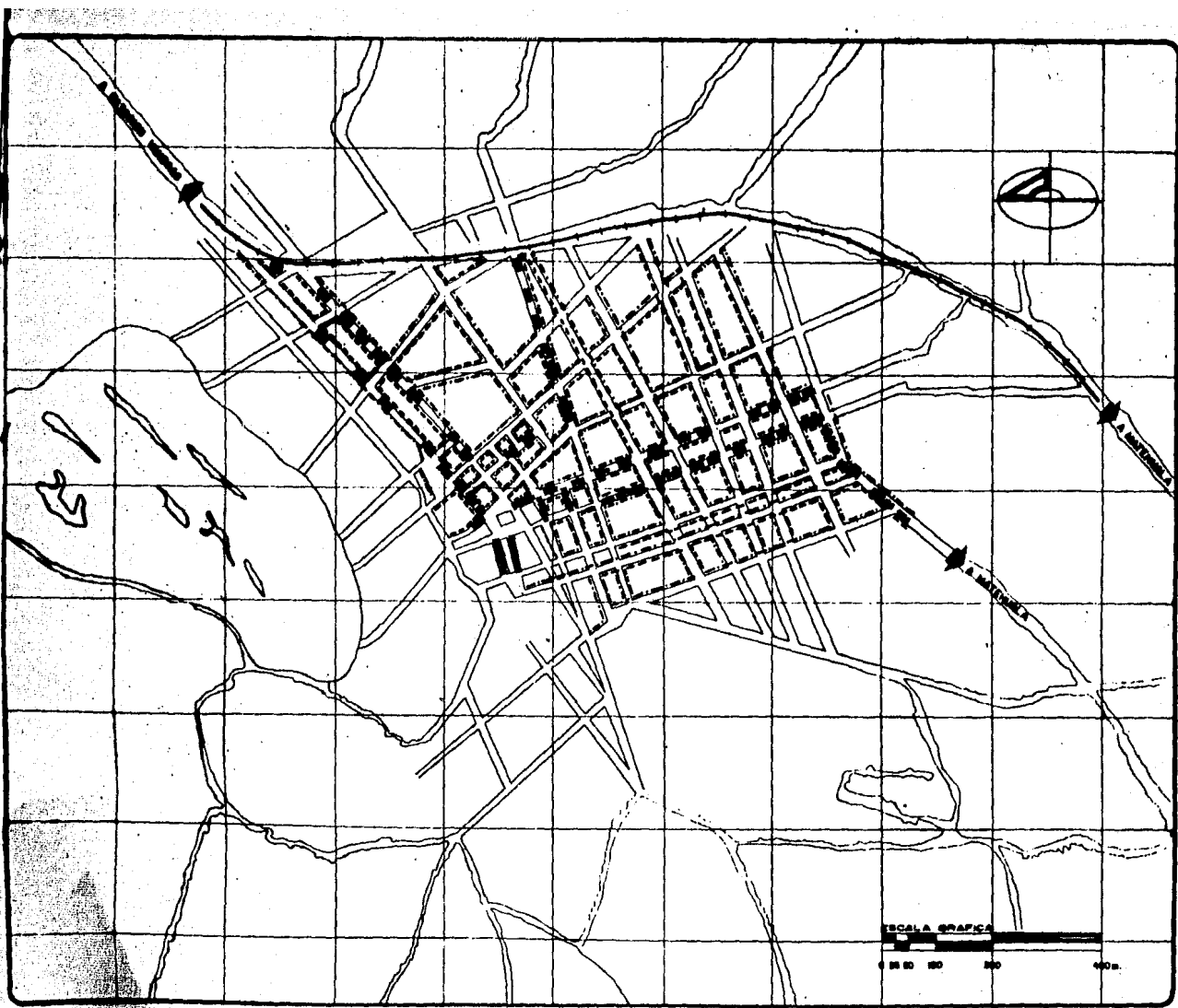
# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO URBANO ZONA ÚTILERA

- CLAVE**
- ALBERGADO PÚBLICO
  - LÍNEA ELÉCTRICA
  - RED DE AGUA
  - TANQUE DE AGUA (almacenamiento)

**UNAM F.A.**  
AUTOGUBERNO TID

PLANO  
**INFRAESTRUCTURA**

ESCALA GRÁFICA	ESCALA MÉTROS	PÁGINA <b>32</b>
-------------------	------------------	---------------------



## 25. TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA

### 25.1. EL LOTE.

Es el lugar donde se llevan a cabo las actividades necesarias para el desarrollo de una familia. Su área es variable de 100 a 35,000 m<sup>2</sup>, también la mala distribución de la vivienda es frecuente.

### 25.2. COMPONENTES DEL LOTE

La Habitación: Consta de 1 a 5 cuartos utilizados como recámara y/o lugar de estar.

Un cuarto para cocinar, comer, guardar alimentos, lavar trastos y zona para leña en algunas ocasiones.

El acceso a la vivienda, en la mayoría de los casos se encuentra ubicado al centro de la construcción, provocando una equidistancia del acceso con respecto a los extremos de la construcción.

En la mayoría de los casos no existe un lugar fijo para las defecaciones, por lo que los límites del terreno suelen tener ese uso. Claro es que existen letrinas, pero muy escasas.

### 25.3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

En la cabecera municipal del municipio de Cedral Edo. de San Luis Potosí, se observaron los siguientes procedimientos constructivos:

Los muros están formados de adobe, cuartón y tabicón. (Principalmente de adobe y cuartón, como se puede ver en porcentajes de materiales).

Presentan inexistencia de acabados generalmente.

En lo referente a techumbres se realizan con tierra y lámina, teniendo como estructura vigas y garruchas.

El piso presenta cemento, adobillo, tierra y grava

#### 25.4. CARACTERISTICAS FORMALES DE LA VIVIENDA

Las características formales que presenta la casa habitación son:

Predomina la existencia de 2 cuartos con características específicas; uno se utiliza como cocina comedor, guardado de alimentos etc. el otro como dormitorio y lugar de estar, ubicados de tal forma que unidos por el acceso dan un rectángulo aunque en ocasiones no muy regular.

Las fachadas son rectangulares, respondiendo a la forma de la planta.

Las techumbres son planas y pueden ser horizontales y/o verticales, estas últimas en su mayoría. Las ventanas son rectangulares, en sentido vertical.

Las alturas interiores varían de 2.50 a 4.50 Mts.

El color no se presenta con frecuencia, predominando el beige, que es el color propio del material utilizado en la zona.

La textura es rugosa reseca; propia del cuartón y la tierra.

#### 25.5. ESPACIO LIBRE

El espacio que corresponde al lugar al aire libre; presenta vegetación sin llegar a ser abundante, pero tampoco escasa. Se utiliza como lugar de estar y zona de reunión en caso de festejos.

También suele ser albergue de animales como, aves, porquinos, caprinos o caninos. Físicamente es un lugar de enlace entre las habitaciones y los límites del lote: Presentando una superficie variable, como ya se ha mencionado.



El espacio al aire libre puede ser también utilizado como bodega, a veces como hortaliza y en la mayoría de los casos como simple patio o lugar de estar.

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA IXTLERA

## CLAVE

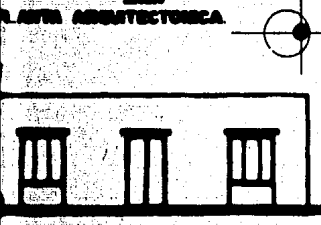
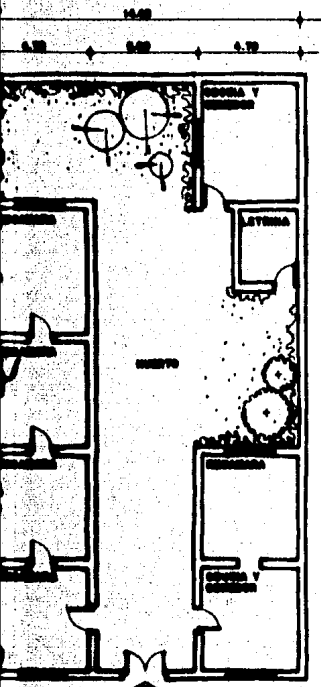
- ◆ INDICA MEDIDA A EJE
- ⊥ INDICA MEDIDA A PAÑO

DETALLES DE INFORMACION  
VISTAS DE CAMPO.

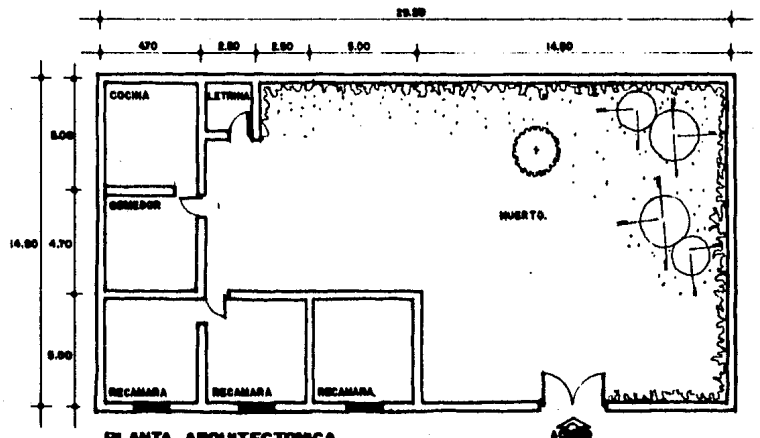
**UNAM. FA**  
AUTOGUBIERNO T.S

PLANO  
**TIPOLOGIA DE LA  
VIVIENDA**

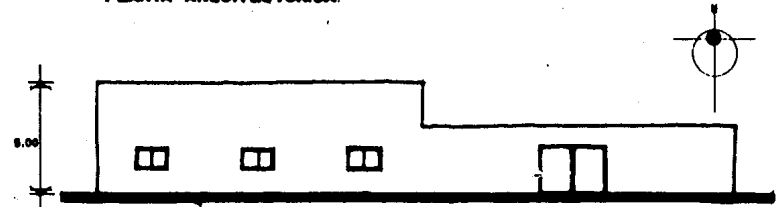
ESCALA	PROPORCION	LENGUA
1:200	METROS	33



FACHADA PRINCIPAL.



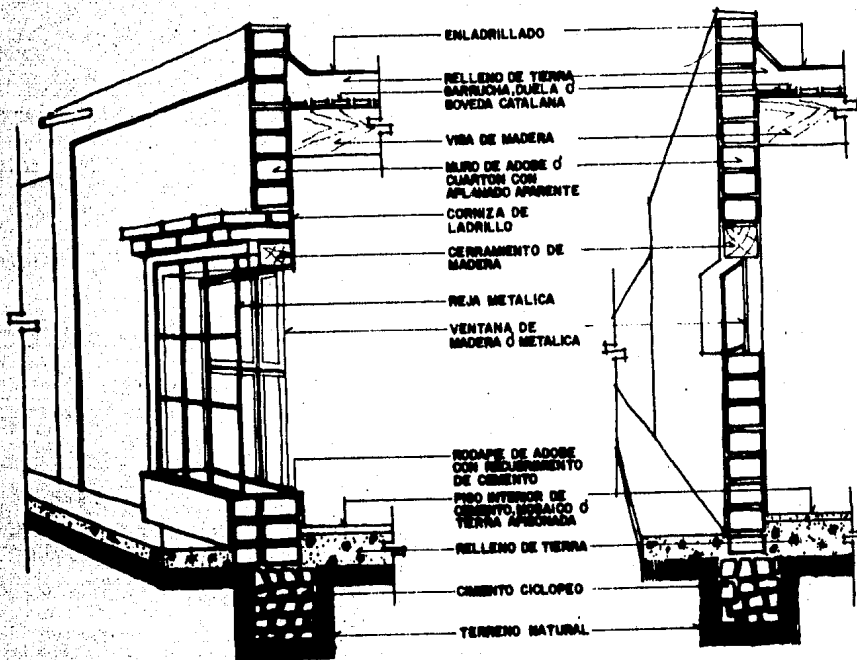
PLANTA ARQUITECTONICA.



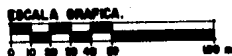
FACHADA PRINCIPAL.

**TIPOLOGIA.**  
 LOTE: ES AREA SO VARIABLE Y SE OBSERVA EN TODOS LOS CASOS LA FALTA DE DRENAJE.  
 EQUIPAMIENTO DEL LOTE: POR LO GENERAL, LO COMPONEN DE 1 Y CUARTOS UTILIZADOS COMO RECAMARAS O  
 LUGAR DE ESTAR, UN CUARTO PARA COCHINA, COMEDOR, CUARTOS ALIMENTOS, LAVAS TRAYES.  
 EL ACCESO A LA VIVIENDA: EN LA MAYORIA DE LOS CASOS SE ENCUENTRA UNICADO AL CENTRO DE LA  
 CONSTRUCCION.  
**ESTRUCTURAS LEYERIAS**  
 SUPERFICIAS CONSTRUCTIVAS: EN LA CABECERA MUNICIPAL SE OBSERVA LO SIGUIENTE;  
 SI LA CONSTRUCCION ES DE PIEDRA ORAZA Y CUARTO CICLAPCA.  
 SI LOS MUROS SON DE ADobe, CUARTON Y TAPON.  
 SI LAS TECHUMBRES ESTAN FORMADAS EN SU MAYORIA POR EL SISTEMA SONDADO COMO CARRUERA -  
 (VIGA, BARRERA, Y LOTE) TAMBIEN SIEMPRE CADA TECHUBRE CON LAJERA Y LOTA HACIA DE CONCRETO-  
 ARMADO.  
 SI LOS PISOS SON DE CONCRETO, ARENILLA O EMPLEMENTE DE TIERRA.  
 CARACTERISTICAS FORMALES DE LA VIVIENDA.  
 PROPORCIONA LA EXISTENCIA DE CUARTOS CON CARACTERISTICAS ESPECIFICAS:  
 SI SE UTILIZAN COCHO, COCHO, COCHOS Y LUGAR DE ESTAR, UNICADO DE TAL FORMA QUE UNICO SON EL-  
 ACCESO POR UN ESPACIO RECTANGULAR, NUNCA EN CUANTOS OSTE ESPACIO NO ES SOY REGULAR.

**CEDRAL  
SAN LUIS POTOSI  
DESARROLLO URBANO  
ZONA IXTLERA**



**CORTES POR FACHADA**



NOTA FUENTE DE INFORMACION:  
 VISTAS DE CAMPO.

**UNAM FA**  
 AUTOGUBIERNNO T. O.

PLANO

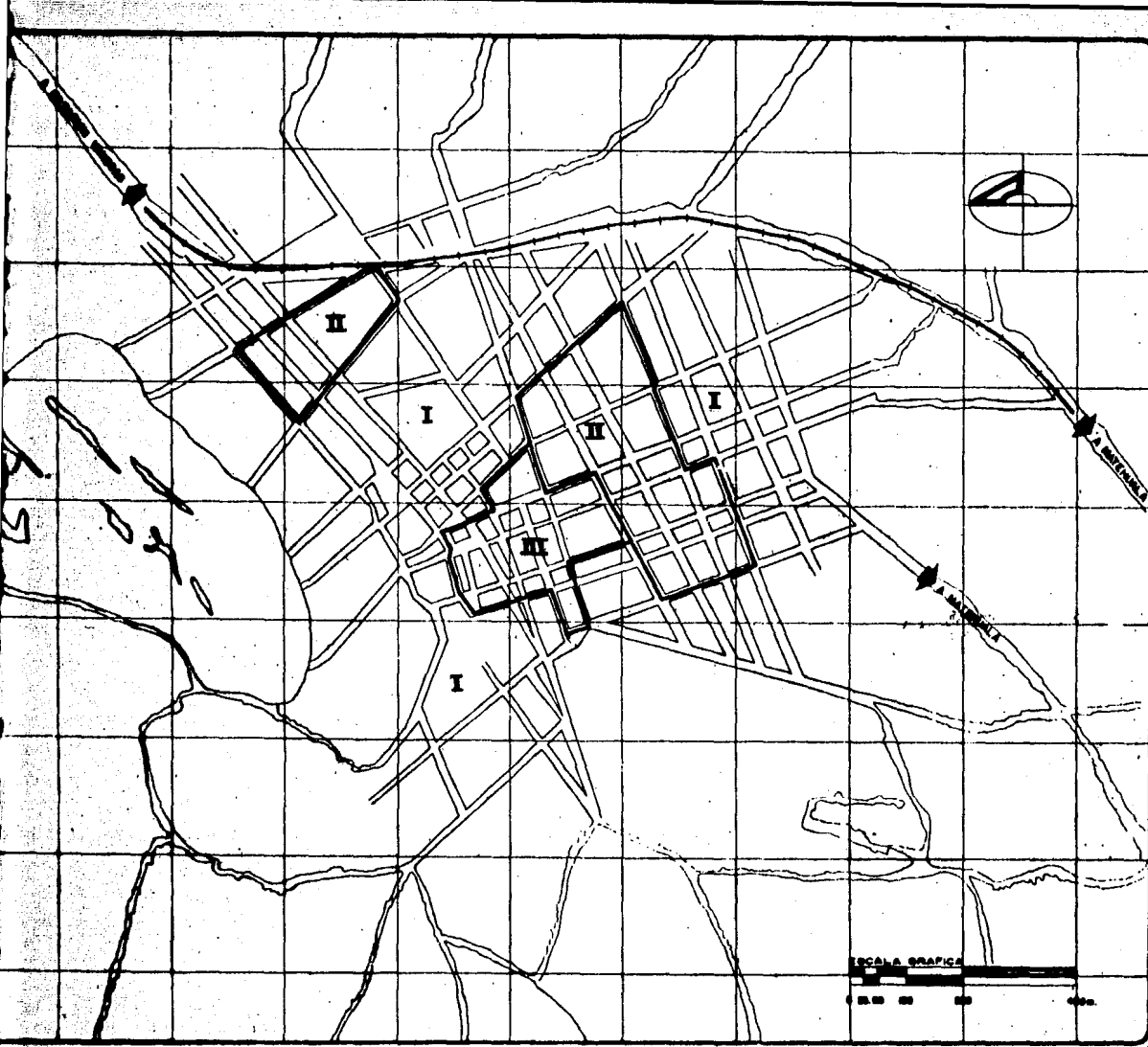
**TIPOLOGIA DE LA  
 VIVIENDA**

ESCALA  
 GRAFICA

PROPONENTE: L. MORA

**34**

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA IXTLERA



**CLAVE ZONA I C.S. MATERIAL**

TIPO DE MATERIAL	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
ASPH.	VIAS	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO
CONCRETO	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL

**ZONA II C.S. MATERIAL**

TIPO DE MATERIAL	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
ASPH.	VIAS	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO
CONCRETO	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL

**ZONA III C.S. MATERIAL**

TIPO DE MATERIAL	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
ASPH.	VIAS	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO
CONCRETO	TERRAZAS	PASEOS	PUBLICO	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL
TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	INDUSTRIAL

NOTA: PUENTE DE SUPERPASADO;  
VISTOS DE CAMPO

**UNAM F.A.**  
ALTOGOBIERNO T-8

PLANO  
**COEFICIENTE  
DE OCUPACION  
DEL SUELO**

ESCALA GRAFICA  
0 20 40 60 80 METROS

ESCALA GRAFICA	ESCALA NUMERICA	ESCALA NUMERICA
		<b>35</b>

## 26. CENTROS DE POBLACION (PRONOSTICO)

El municipio de Cedra1 presenta caracterfsticas interesantes como se ha dicho anteriormente.

Cedra1 siendo el paso hacia Real de Catorce deberá ser una licalidad bien balanceada tanto en Equipamiento Urbano como en infraestructura y así poder ofrecer una imagen agradable a los viajeros que van de paso hacia Real de Catorce.

Es por esto que se consideró conveniente abordar el estudio Urbano a mediano plazo (1990) y - largo plazo (2000).

En base al diagnóstico realizado y a las proyecciones de población a mediano y largo plazo, es posible establecer los requerimientos que se tendrán con respecto al equipamiento Urbano para lo cual - se utilizaron las tablas de dosificación elaboradas por SAHOP, y según el nivel de población se pudo establecer la dosificación siguiente:

Para el mediano y largo plazo el municipio de Cedra1 será una localidad que deberá contar con servicios intermedios ya que estará dentro del rango de población dado por SAHOP que está clasificado -- para poblaciones de 10,000 - 20,000 habitantes.

Una vez obtenidos los requerimientos, se procede a abordar a aquéllos proyectos que por su fun-- ción son prioritarios.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO.

CENTRO SOCIAL

PLAZA

CONASUPER

TERMINAL DE AUTOBUSES Y

TRANSPORTE COLECTIVO.

## 27. PROPUESTA URBANA

Ya que la localidad de Cedral se encuentra cercada por una zona de cultivos y presenta al Norte y al Sur de la misma, zonas de ruinas y, ya que hemos enfocado nuestro estudio a mediano y largo plazo.

Se proponen dos etapas de crecimiento:

La 1a. etapa de crecimiento a mediano plazo (1990) se propone a la entrada de la ciudad; ya que como se ha dicho se encuentra una zona abandonada la cual podría ser remodelada y así podría ser ocupada.

La 2a. etapa de crecimiento a largo plazo se propone en la zona Norte de la ciudad con las mínimas características de la primera.

## 28. EQUIPAMIENTO URBANO

Una vez establecido el criterio para dotar a la población de equipamiento Urbano, se procede a ubicar a éste según sus radios de influencia, quedando localizados en las áreas no servidas según el diagnóstico y en el área requerida para los años 1900 y 2000.

POBLACION	1990:	8291 hab.
POBLACION	2000:	11851 hab.

### 28.1. SERVICIOS QUE SE REQUIEREN PARA LOS AÑOS 1900 Y 2000

#### 28.1.1. EDUCACION

NIVEL SER. BASICO

1° Jardín de Niños

NIVEL SERV. MEDIO

1° Escuela de Capacitación.

- 2° Primaria
- 3° Secundaria GraI.
- 4° Secundaria Tecnológica
- 5° Escuela de Capacitación para el trabajo.

- 2° Bachillerato General
- 3° Bachillerato Tecnológico
- 4° Normal

28.1.2. CULTURA.

NIVEL SERV. BASICO

- 1° Biblioteca Unidad Móvil
- 2° Teatro Unidad Móvil
- 3° Centro Social

NIVEL SERV. MEDIO

- 1° Auditorio

28.1.3. SALUD

NIVEL DE SERV. BASICO

- 1° Unidad Médica de 1er. Contacto.
- 2° Clínica.

NIVEL SERV. MEDIO

- 1° Clínica Hospital

28.1.4. ASISTENCIA PUBLICA

NIVEL DE SERVICIO BASICO

Guardería Infantil.

28.1.5. COMERCIO AL DETALLE

NIVEL DE SERVICIO BASICO

- 1° Conasuper "B"
- 2° Tianguis o Mercado sobre Ruedas.
- 3° Mercado Público
- 4° Gasolinera

**28.1.6. ABASTO**

**NIVEL SERV. BASICO**

- 1° Rastro
- 2° Almacenes de depósito A.M.S.A.

**NIVEL SERV. MEDIO**

- 1° Rastro Mecanizado

**28.1.7. COMUNICACIONES**

**NIVEL SERV. BASICO**

- 1° Agencia de Correos
- 2° Administración de Correos
- 3° Telégrafos
- 4° Oficina de Segunda Categoría
- 5° Administración de Serv. Completo

**28.1.8. TRANSPORTE**

**NIVEL BASICO**

- 1° Terminal de Autobuses Foráneos

**NIVEL SERV. MEDIO**

- 1° Aeropuerto corto alcance.

**28.1.9. RECREACION**

**NIVEL SERV. BASICO**

- 1° Plaza Cívica
- 2° Jardín Vecinal

**NIVEL SERV. MEDIO**

- 1° Parque Urbano

**28.1.10. SERVICIOS URBANOS**

**NIVEL SERV. BASICOS**

- 1° Cementerio
- 2° Depósito de Basura



**28.1.11 ADMINISTRACION PUBLICA, SEGURIDAD Y JUSTICIA.**

**NIVEL SERV. BASICO**

- 1° Delegación municipal
- 2° Palacio Municipal
- 3° Juzgado Civil
- 4° Juzgado Penal
- 5° Agencia del Ministerio Público
- 6° Oficina Gral. de Hacienda

**NIVEL SERV. MEDIO**

- 1° Palacio de Gob. Estatal
- 2° Tribunal de Justicia del Estado
- 3° Juzgado Civil
- 4° Juzgado Penal
- 5° Agencia del Ministerio Público del Estado.
- 6° Reclusorio Preventivo
- 7° Reclusorio Semisentenciados
- 8° Centro de Rehabilitación de Serv. del Edo.
- 9° Palacio Federal
- 10° Juzgado de Distrito
- 11° Agencia del Ministerio Público del Estado.

**29. INFRAESTRUCTURA**

**29.1. PAVIMENTOS**

Los pavimentos existentes son respetados manteniéndose la zona del Centro de la cabecera municipal empedrada, la vialidad principal se mantiene asfaltada y el resto de las demás arterias se propone asfaltarlas de acuerdo a las etapas de crecimiento enmarcadas en el equipamiento Urbano.

**29.2. AGUA POTABLE**

Se propone que la red existente de agua potable se amplie en aquellas zonas que no han sido servidas.

El agua potable se irá introduciendo al municipio de acuerdo al crecimiento, como se ha propuesto por etapas (1a. Etapa de crecimiento y 2a. Etapa de crecimiento).

### 29.3. ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO

Se propone que la red existente se amplie hacia la zona en donde actualmente no existe, así como también se vaya dotando de este servicio en la medida que se da el crecimiento. En la zona propuesta - las luminarias que existían se proponen con una línea aérea a cada 20 mts.

### 30. VIALIDAD.

La vialidad se propone libre al tránsito local por el centro de la cabecera Municipal, y se propone un circuito para el tránsito pesado; el cual iría por la periferia y entroncaría con la zona norte del municipio.

Los autos de servicio colectivo provenientes de Matehuala, circularían por el exterior pasando por una ruta previamente establecida que tendría mayor utilidad para los habitantes de ésta localidad.













### 31. RUTAS DE TRANSPORTE

Respecto a las rutas de servicio para la cabecera Municipal; se mantendrían las mismas que son suficientes para la población de Cedral. Lo que se propone es concentrarlos en una terminal de Autobuses y Peseros ya que se encuentran disgregados.

Con la reubicación estarían organizados en una determinada zona y darían mejor servicio a la población.

# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA IXTLERA

## CLAVE

-  VIVIENDA
-  SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
-  EDUCACION
-  COMERCIO
-  RECREACION
-  SALUD
-  PLAZA
-  COMUNICACIONES (TRANSPORTE)
-  BODEGA
-  CULTIVO
-  1. ETAPA DE CRECIMIENTO
-  2. ETAPA DE CRECIMIENTO

**UNAM F.A.**  
AUTOGOBIERNO T.5

PLANO

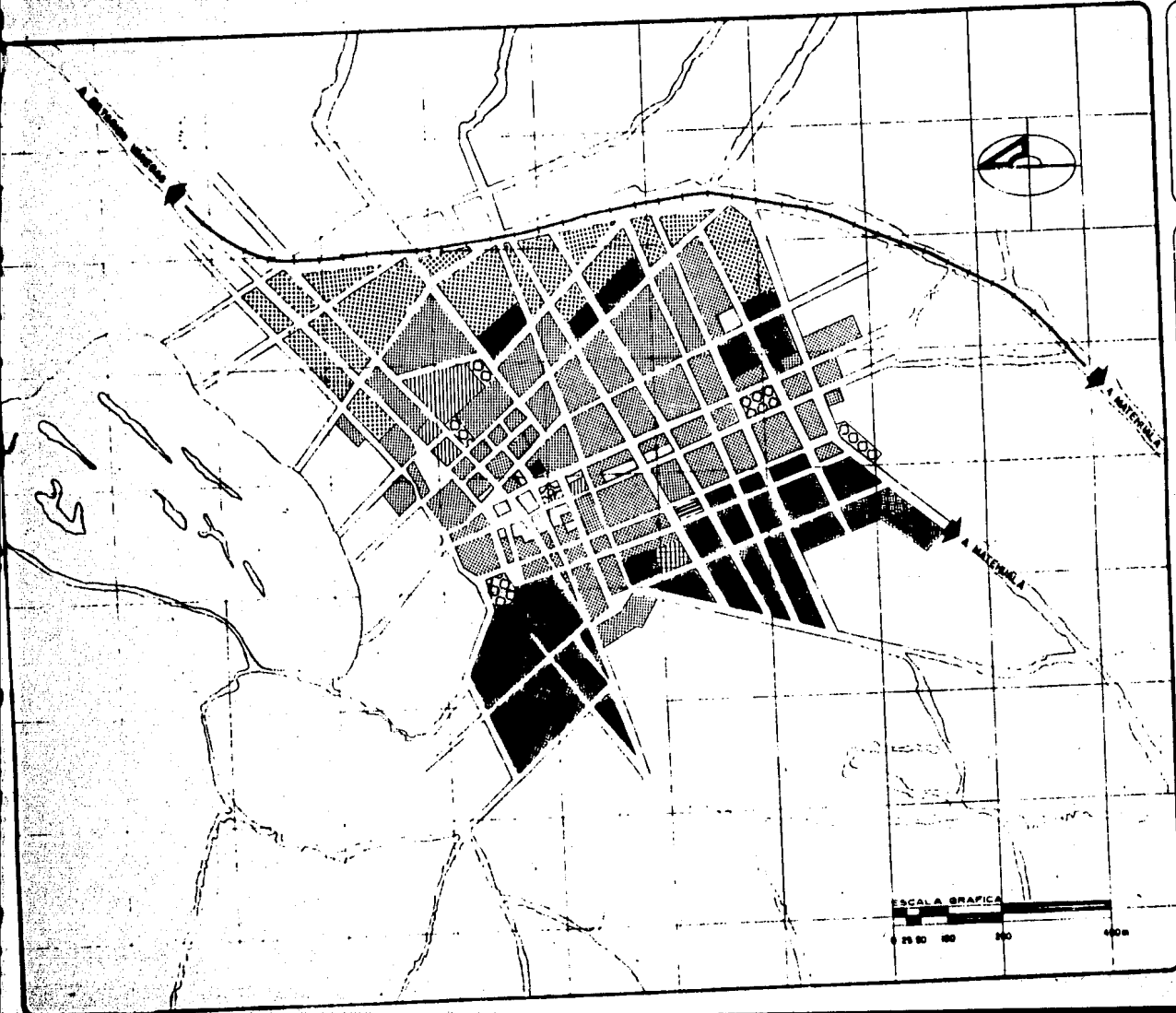
**USO DEL SUELO  
(PROPUESTA)**

ESCALA: 1:36  
GRAFICA: METROS

36

ESCALA GRAFICA










0 25 50 100 200 400 M



# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO URBANO ZONA DTLERA

## CLAVE

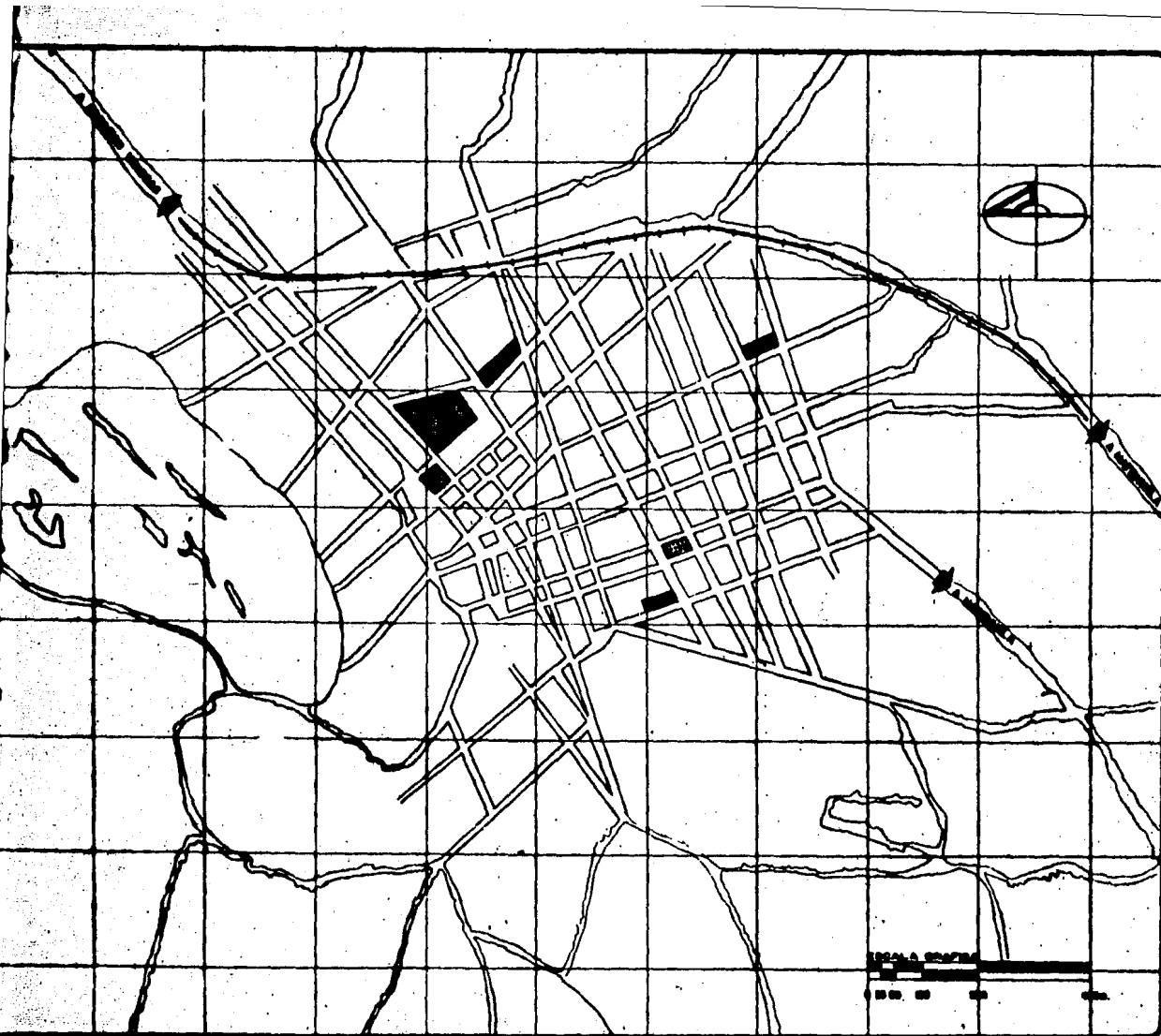
### INDICACIONES

-  UNIDAD DEPORTIVA
-  CENTRO SOCIAL
-  PLAZA
-  COMERCIO
-  COMASUPER
-  SALUD
-  CLINICA
-  TRANSPORTE
-  TERMINAL AUTOMOV Y  
TRANSPORTE COLECTIVO

**UNAM FA**  
AUTOGUBERNO T. 8




**EQUIPAMIENTO**  
(PROPUESTA)

GRAFICA 37



# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO URBANO ZONA OXTLERA

## CLAVE

-  MANCHA URBANA ACTUAL
-  1ª ETAPA DE CRECIMIENTO, 1980
-  2ª ETAPA DE CRECIMIENTO, 2000

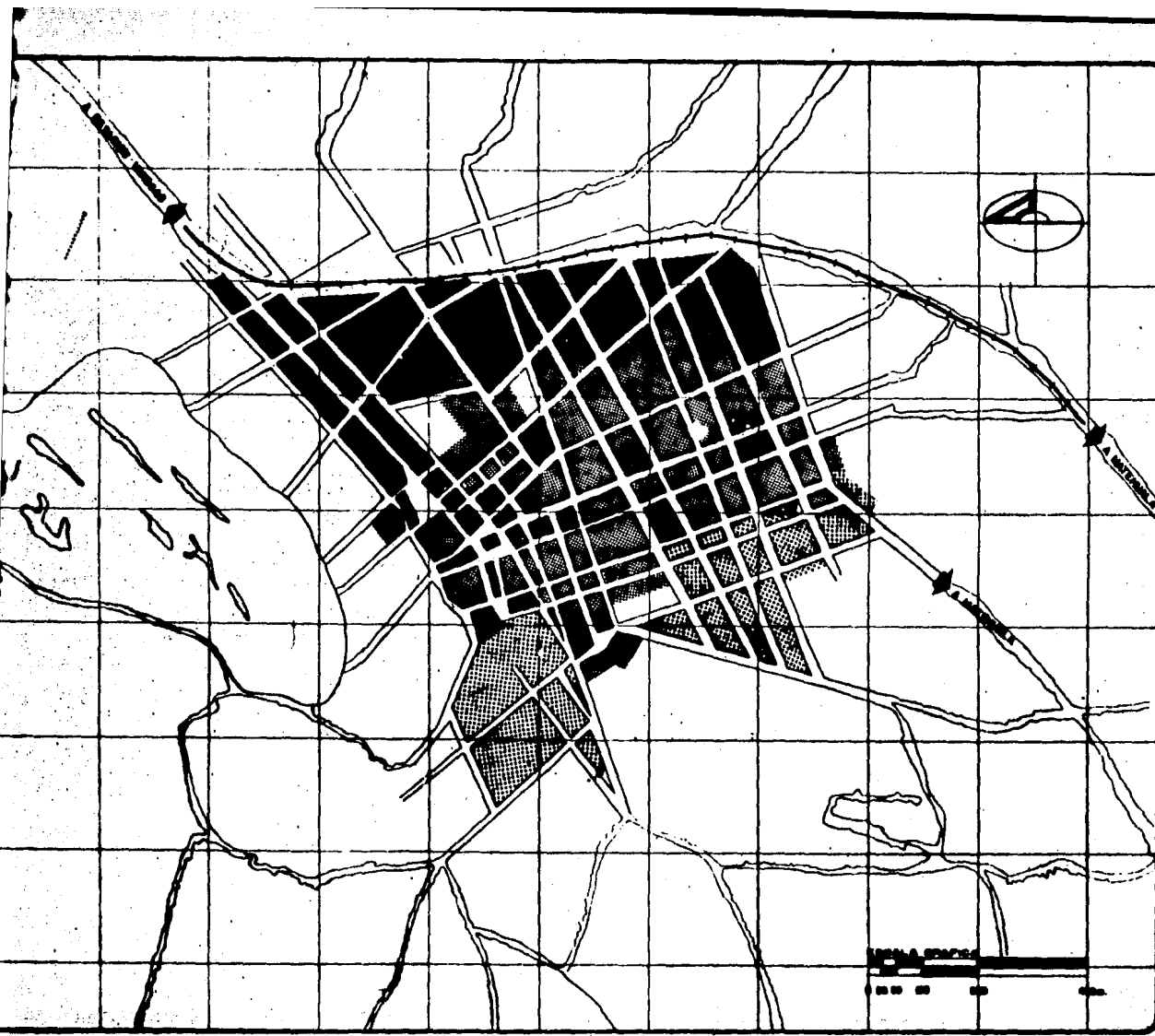
NOTAR COMO SE HA DESARROLLADO EL CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA.

**UNAM FA**  
AUTOGUBERNO T. O.

PLANO

**ETAPAS DE  
CRECIMIENTO**

GRAFÍA URBANA 30



**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSÍ**  
**DESARROLLO URBANO**  
**ZONA IXTLERA**

**CLAVE**

ETAPAS DE CRECIMIENTO

ETAPA I. VALOR FISCAL \$ 1000

ETAPA II. VALOR FISCAL \$ 800

ETAPA III. VALOR FISCAL \$ 400

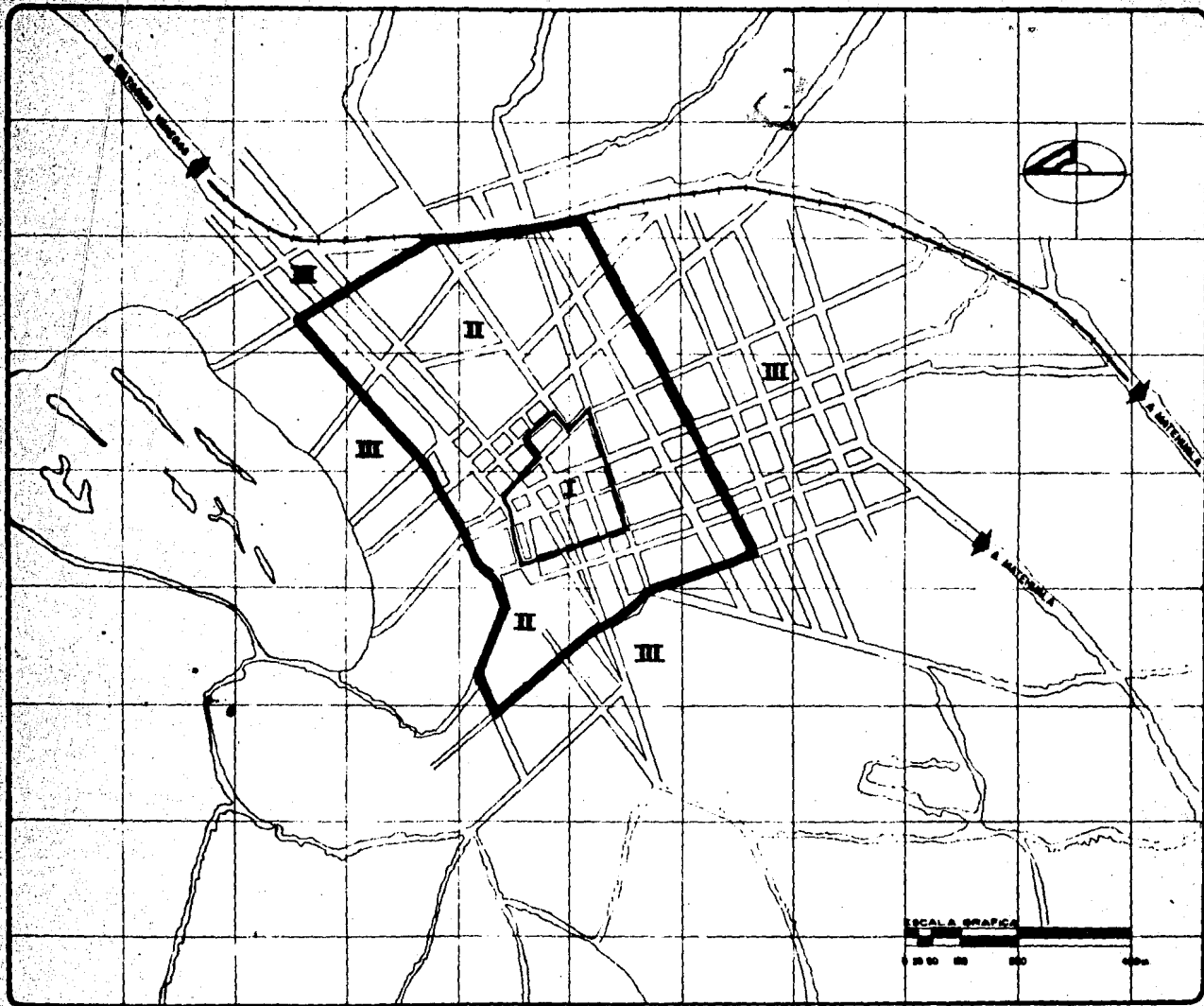
**UNAM** F  
AUTOGUBERNO

PLANO

**VALORES**  
**FISCALES**

GRÁFICA

DETALLE

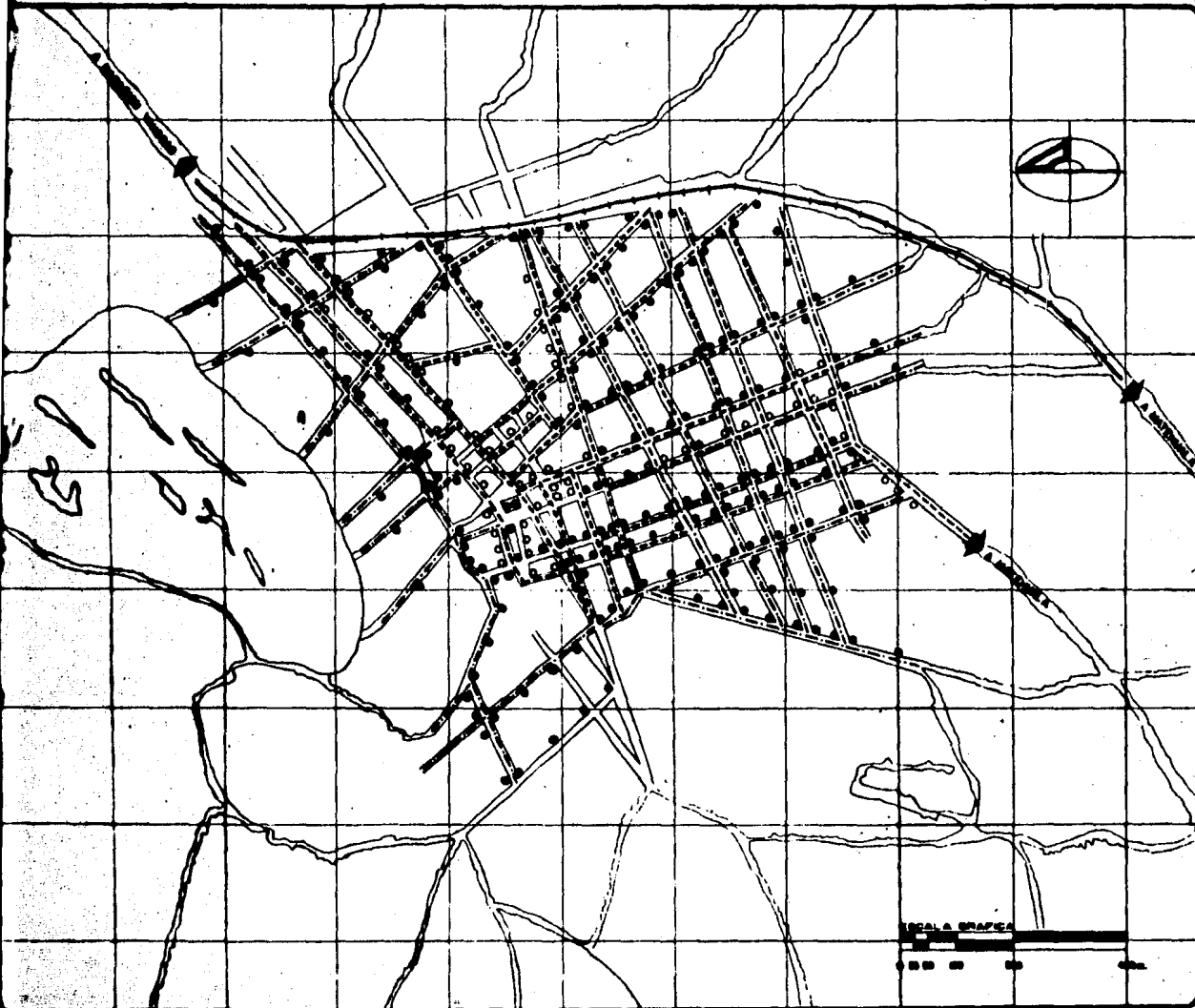


**CEDRAL**  
**SAN LUIS POTOSI**  
 DESARROLLO URBANO  
 ZONA UTLERA



**CLAVE**

- PROYECTO DE LINEA ELECTRI-  
 CA A LA P Y SISTEMAS  
 PROYECTO DE ALUMBRADO  
 PUBLICO
- LINEA ELECTRIICA EXISTENTE  
 ○ ALUMBRADO PUBLICO EXISTEN-  
 TE

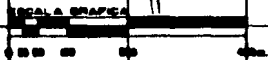


**UNAM FA**  
 AUTOGOBIERNO T. 8

PLANO

**ALUMBRADO**  
 (PROYECTO)





ESCALA	PROYECTO	PLANO
GRAFICA	METROS	40





**CEDRAL  
SAN LUIS POTOSÍ  
DESARROLLO URBANO  
ZONA URBANA**

**CLAVE**

-  VIALIDAD VEHICULAR PRIMARIA
-  VIALIDAD VEHICULAR SECUNDARIA
-  CIRCUITO DE CAMIONES Y TRANSPORTE COLECTIVO ACCESO A EL AREA URBANA
-  CIRCULACION DE DOBLE SENTIDO

SEÑAL ENTRENDE DE LAS CALLES  
EN UNO OTE DE SE HAN  
HECHO DE DOBLE SENTIDO

**UNAM FA**  
AUTOGUBERNO T. 8

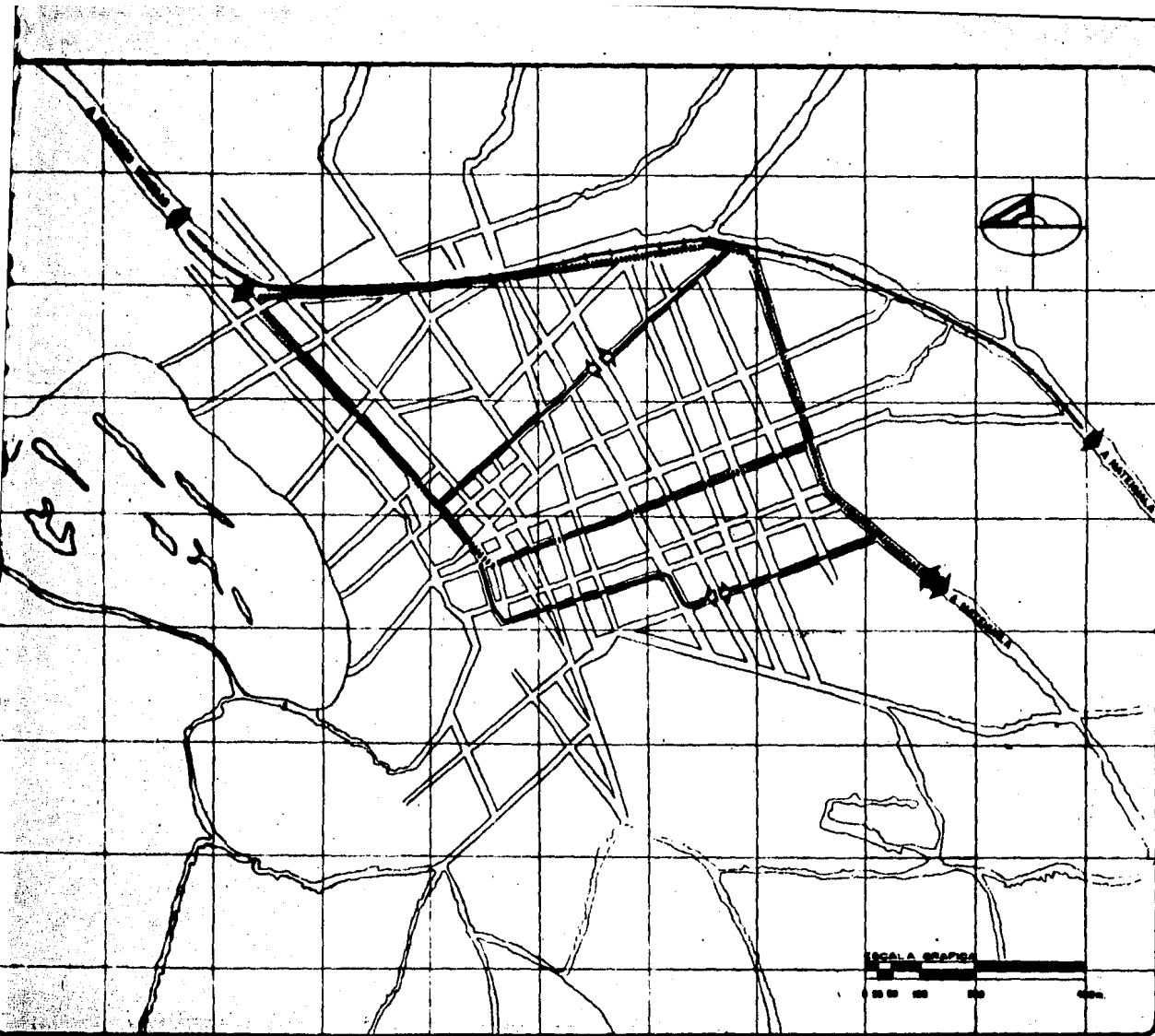
PLANO

**VIALIDAD  
(PROPUESTA)**

ESCALA

GRUPO

41



# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO REGIONAL ZONA DTLERA

## CLAVE



AGUA

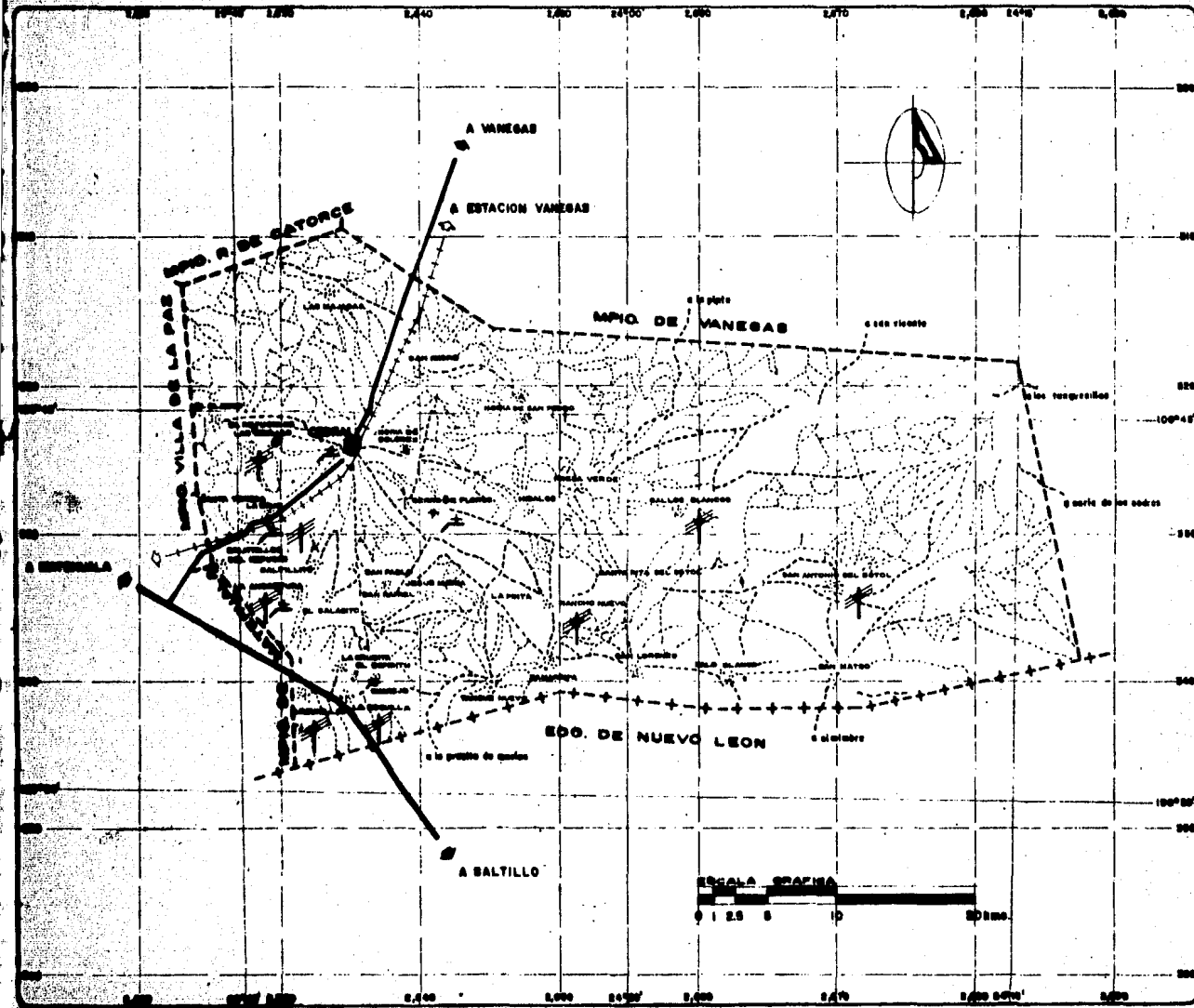
NOTA:  
EN EL MUNICIPIO DE CEDRAL  
NO EXISTE DRENAJE EN ALGUNA  
DE LAS LOCALIDADES  
POR LO TANTO SE PROPONE ESTE  
SERVICIO EN TODO EL MUNICIPIO.

**UNAM FA**  
AUTOGUBERNO T.S

PLANO

**INFRAESTRUCTURA**  
(PROPUESTA)

ESCALA GRAFICA  
1:25000  
42



# CEDRAL SAN LUIS POTOSI DESARROLLO REGIONAL ZONA IXTLERA

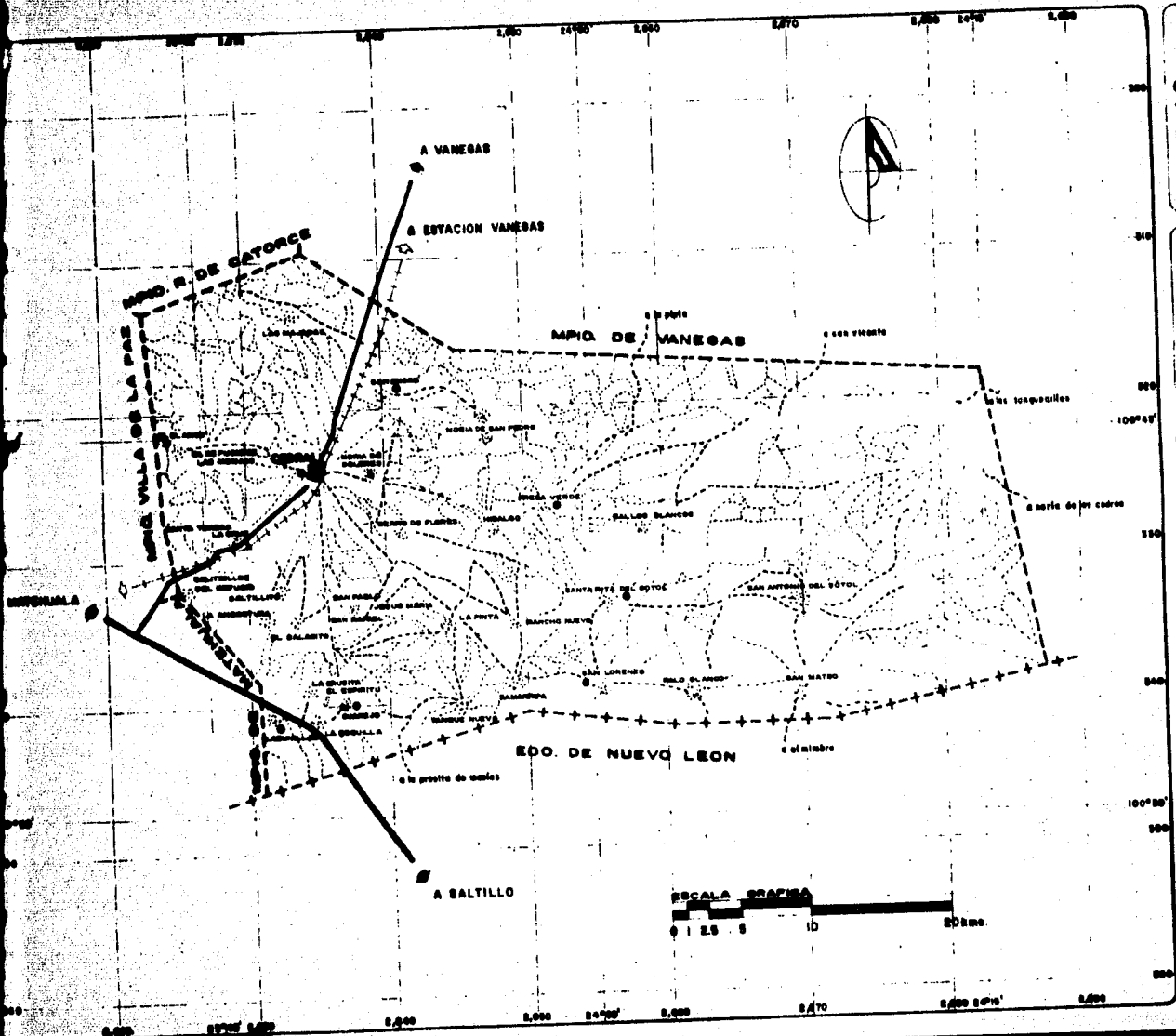
## CLAVE

LOCALIDADES QUE REQUIERAN  
RESTAURACION DE VIVIENDA.

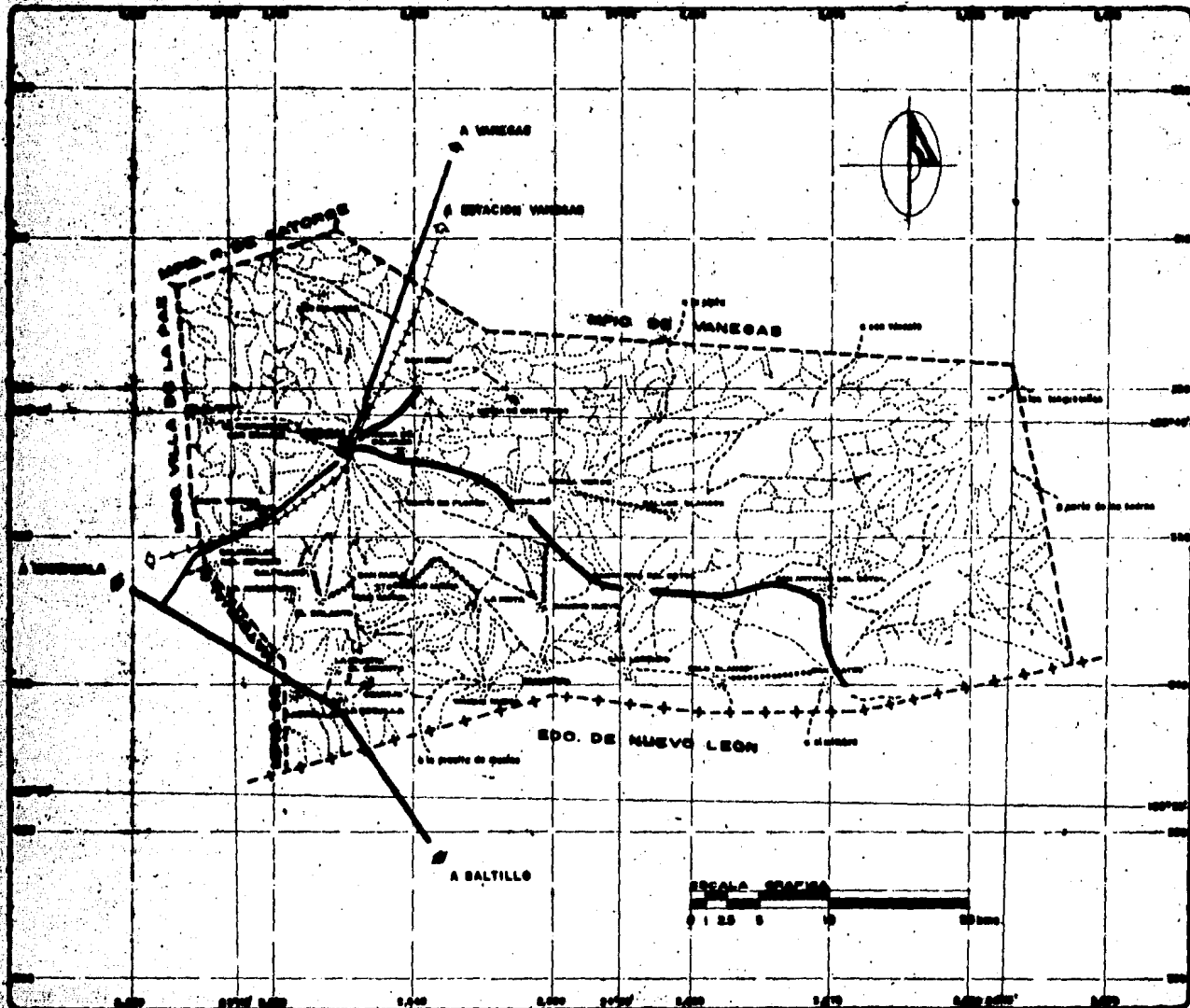
- A) CEDRAL
- B) CUAREJO
- C) EL BLANCO
- D) LABUNILLAS
- E) PRESA VERDE
- F) SAN ISIDRO
- G) SAN LORENZO
- H) SANTA RITA DEL SOTOL

**UNAM FA**  
AUTOGUBERNO T.S.  
PLAN  
**RESTAURACION  
DE VIVIENDA**  
(PROPUESTA)

ESCALA GRAFICA 1:50,000  
SERVICIO DE PROYECTOS Y OBRAS  
43



# CEDRAL SAN LUIS POTOSÍ DESARROLLO REGIONAL ZONA BTLERA



## CLAVE

CAMINO DE P. ESPECIAL  
 CEDRAL - SAN MATEO  
 CEDRAL - SAN MATEO  
 CAMINO DE P. ESPECIAL  
 FRESA VERDE - CALLES BLANCAS  
 LA PINTA - JESUS MARIA  
 LAMPILLAS - CARRETERA No. 97  
 SAN MATEO - PUERTO BLANCO  
 RANCHO NUEVO - SANTA ROSA DE S. C.  
 BALTILLO - SAN PABLO

**UNAM F.**  
 AUTOGESTIVO

**CAMINOS**  
 (PROPUESTA)

GRAFICO PLANIMETRICO  
 44



**F-1). PARROQUIA DE LA  
ASUNCION. Cedral, S.L.P.**



**F-2). SANTUARIO DE GUADALUPE**  
Primer templo construido en el pueblo  
de Cedral, S.L.P.



F-3). **KIOSCO**, ubicado en  
la Plaza 5 de Mayo.

F-4). **PLAZA DE TOROS "FRASCUELO"**  
Plaza que fue construida a principios de-  
este siglo.

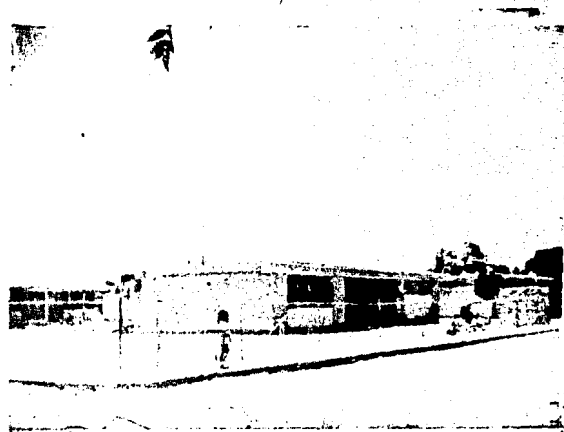




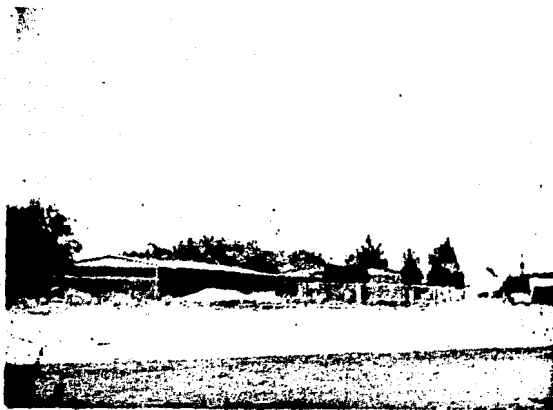
F-5). ALAMEDA



**F-6). JARDIN DE NIÑOS**



**F-7). ESCUELA PRIMARIA  
IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO**



**F-8). ESC. SEC. TEC. AGROPECUARIA**

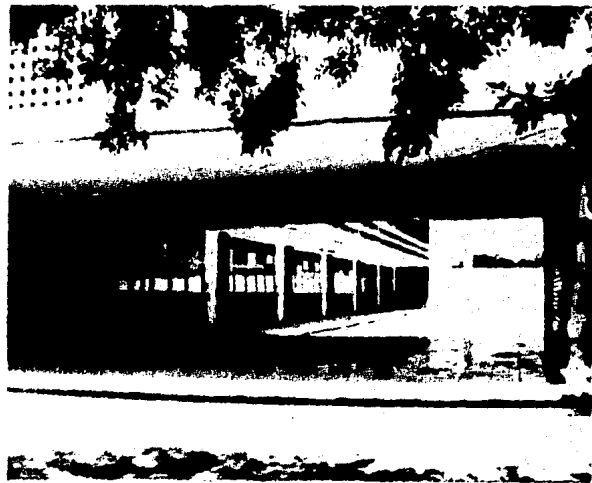


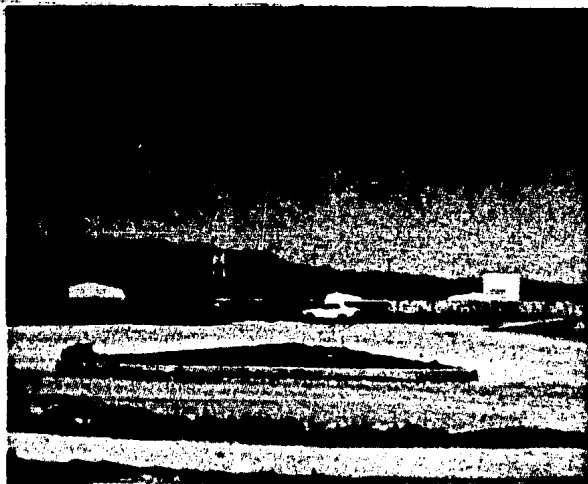


**F-9). ESCUELA PRIMARIA  
20 DE NOVIEMBRE.**

Antigua entrada del Ferrocarril.

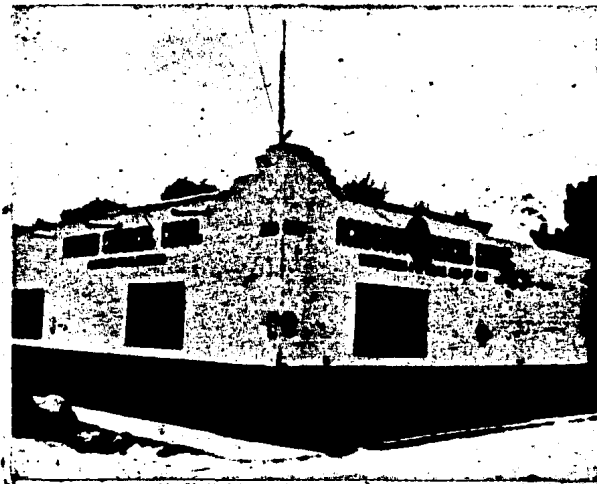
**F-10). ESCUELA PRIMARIA  
20 DE NOVIEMBRE**  
Vista interior.





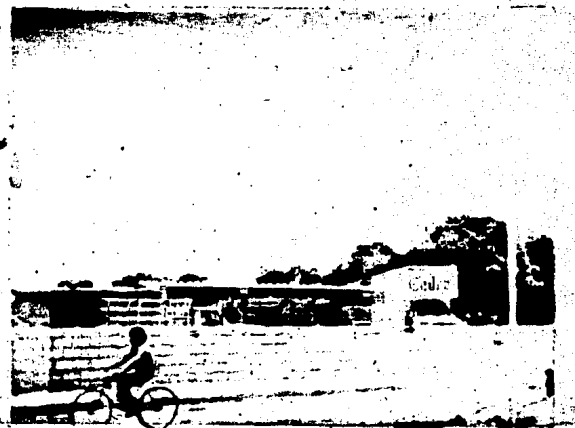
**F-11). ESCUELA NORMAL  
DEL DESIERTO**

**F-12). ACADEMIA COMERCIAL**





**F-13). FABRICA DE LACTEOS  
CEDRAL**



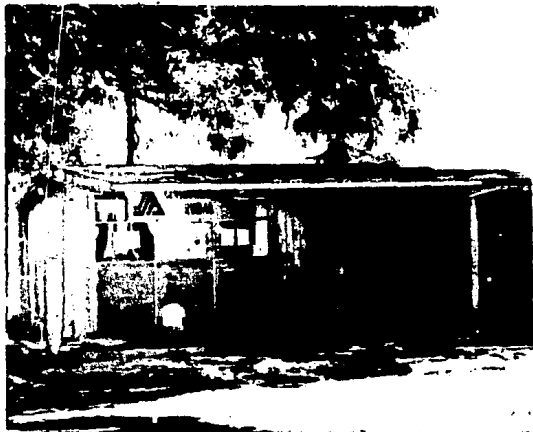
**F-14). FABRICA DE  
MUEBLES CEDRAL**



F-15). HOTEL PLAZA

F-16). HOTEL SANTA MARIA

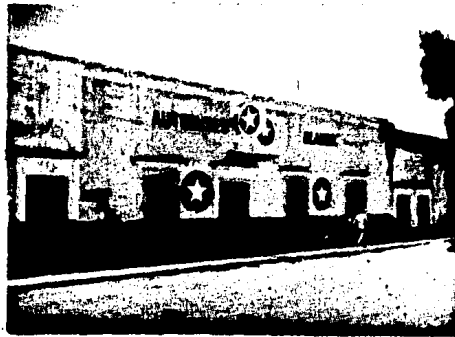




**F-17). CENTRO DE SALUD RURAL  
S.S.A.**



**F-18). TERMINAL DE  
AUTOBUSES ANAHUAC**



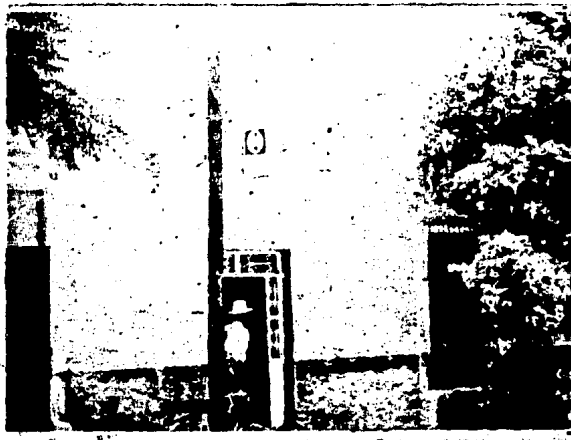
**F-19). TERMINAL AUTOBUSES  
ESTRELLA BLANCA**



**F-20). OFICINA DE  
TELEGRAFOS**



**F-21). OFICINA DE  
CORREOS**



**F-22). OFICINA DE TELEFONOS**



**F23). PALACIO MUNICIPAL**



**F-24). BRIGADA PARA EL DESARROLLO  
RURAL N° 69 CEDRAL, S. L. P.**



**F25). OFICINA DE LA COMISION  
FEDERAL DE ELECTRICIDAD**

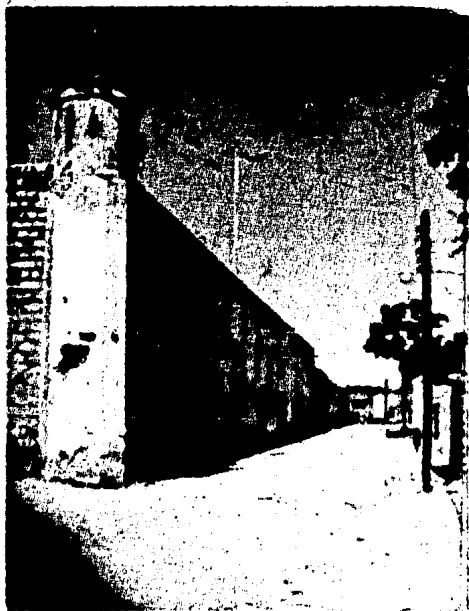


**F-26). CEMENTERIO DE CEDRAL , S.L.P.**

**F-27). PRIMERA TUMBA EN EL  
CEMENTERIO DE CEDRAL , S.L.P.**







**F-28). EX-HACIENDA  
DE BENEFICIO EL CABALLO**



**F-29). ACCESO PRINCIPAL AL  
POBLADO DE CEDRAL**



**F-30). EJE VISUAL CALLE MIGUEL HIDALGO**

**F-31). EJE VISUAL CAMINO A LA  
ESCUELA NORMAL DEL DESIERTO**





**F-32. VIVIENDA EN BUEN ESTADO**  
(Tipo Residencia - remodelacion ).



**F-33. VIVIENDA EN BUEN ESTADO**  
(Tipo Residencia-remodelacion).



F-34). VIVIENDA ANTIGUA



F-35). VIVIENDA ANTIGUA



F-36). VIVIENDA ANTIGUA (Remodelacion).



F-37). VIVIENDA EN RUINA

### 33. CONCLUSION.

En la presentación de este trabajo se mencionó la inquietud fundamental de nuestra escuela; que es la de orientar la educación y la práctica arquitectónica, hacia la producción de investigaciones y trabajos que sirvan a la búsqueda de soluciones para aquellos grupos que por una u otra razón se ven impedidos de gozar de los elementos necesarios para planificar su desarrollo físico espacial.

En este trabajo se establecen los lineamientos a seguir para que el municipio de Cedra obtenga el desarrollo deseado.

Se ha realizado un estudio apegado a la realidad y se pretende que juegue un papel orientador en dicha comunidad.

Dejo a consideración de las personas o autoridades a quienes corresponda, para que dicho estudio pueda llegar a concretarse ó al menos sea tomado en cuenta para investigaciones posteriores.

A continuación se mencionan los trabajos realizados en cada uno de los municipios estudiados -- por los equipos que conforman el grupo.

MATEHUALA.

ANTEPROYECTO: Clínica hospital.  
ANTEPROYECTO: Central de abasto.  
ANTEPROYECTO: Centro socio cultural.  
ANTEPROYECTO: Regeneración urbana de las principales áreas del municipio.

VILLA DE LA PAZ

ANTEPROYECTO: Centro social y capacitación para el trabajo.  
ANTEPROYECTO: Gasolinera.  
ANTEPROYECTO: Rastro municipal.

VANEGAS

ANTEPROYECTO: Escuela de capacitación para el trabajo.  
ANTEPROYECTO: Clínica rural.  
ANTEPROYECTO: Mercado Municipal.  
ANTEPROYECTO: Rastro municipal.

REAL DE CATORCE

ANTEPROYECTO: Remodelación de hoteles.

Continua:

REAL DE CATORCE

ANTEPROYECTO:

Remodelación de Palenque.

ANTEPROYECTO:

Remodelación de la Plaza de Toros.



#### 34. CENTRO DE SALUD COMUNITARIO.

Después del estudio realizado en la Cábecera Municipal y en cada una de las localidades, y de acuerdo a las normas de requerimientos de SAHOP, para poblaciones como La de Cedral (11,851 Hb., población proyectada al año 2000), resultaron una serie de trabajos y demandas, de las cuales se desarrolló el Centro de Salud Comunitario, siendo el de mayor importancia.

##### Ubicación:

El terreno se localiza al centro del área urbana y es de fácil acceso para los habitantes.

Las calles que lo limitan son: Al Norte la Calle Ignacio Zaragoza, Al Sur la Calle Ponciano Arriga, al Este la Calle Xicotencatl, y al Oeste la Calle Simón Bolívar.

##### Programa Arquitectónico.

El programa se elaboró siguiendo las normas arquitectónicas que marca la Secretaría de Salubridad y Asistencia, la cual propone los siguientes elementos:

- 1 Archivo Clínico.
- 1 Farmacia.
- 3 Consultorios de medicina general.
- 1 Consultorio de Inmunizaciones.
- 1 Salón de usos múltiples.
- Sala de Espera y circulaciones.
- 1 Vestidor personal mujeres.
- 1 Vestidor personal hombres.
- 1 Sanitario público mujeres.
- 1 Sanitario público hombres.
- 1 Cuarto de aseo.

1 Tanque Elevado Cap.

<u>AREA CONSTRUIDA</u>	<u>343.60 M2</u>
<u>AREA DEL TERRENO</u>	<u>1225.00 M2.</u>

8000.00 Lts.

### 34.1 MATERIALES PROPUESTOS

- Cimentación:** Serán zapatas corridas de piedra de la región con mortero, cemento-arena de resistencia normal  $f'c = 150 \text{ kg./cm}^2$ .
- Castillos y Dalas:** Serán de concreto armado, con resistencia normal  $f'c = 150 \text{ kg./cm}^2$  y 4 varillas de  $1/2"$  con estribos de  $1/4"$  a cada 20 cms.
- Muros:** En todos los casos serán de block hueco, de cemento-arena de  $10 \times 20 \times 40 \text{ cms.}$ , y un acabado final de tapiz plástico, excepto en baños que será: acabado de pulido.
- Pisos:** Los pisos serán de un firme de concreto pulido con una resistencia normal  $f'c = 150 \text{ Kg./cm}^2$ , un acabado final de loseta vinílica; excepto en los baños en su zona de regaderas que será de mosaico de  $10 \times 10 \text{ cms.}$
- Losa:** Será losa macisa de concreto armado, con un espesor de  $10 \text{ cms.}$ , habilitado y armado con varillas de  $1/2"$  a cada 20 cms., en ambos sentidos; de alta resistencia  $f'y = 4200 \text{ Kg./cm}^2$ ; y un  $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ .

**Cancelerfas y Herrerfas:** Será de aluminio anodizado color natural, con vidrio de 6 mm., de espesor.

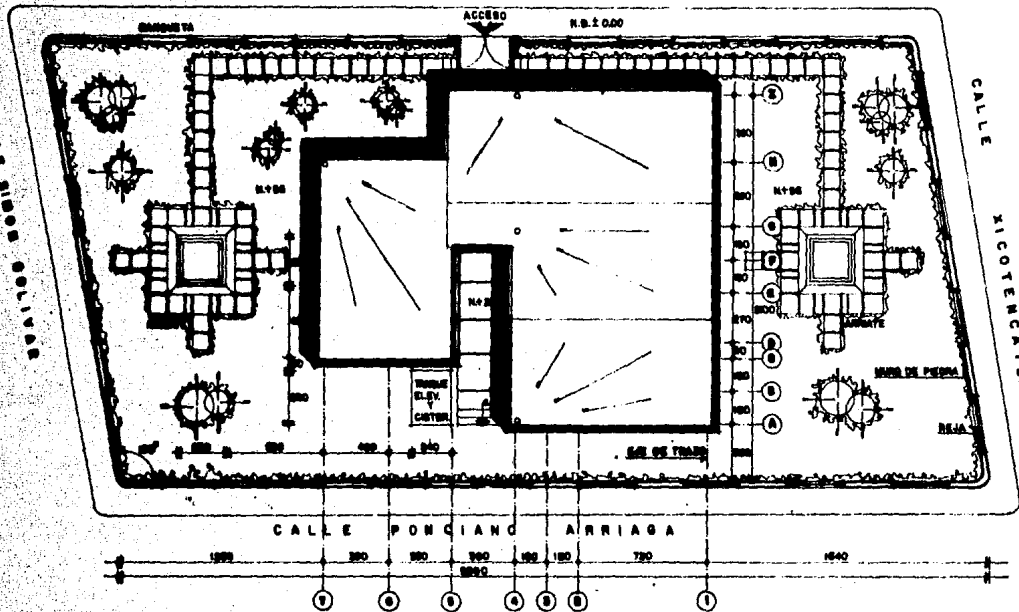
**Carpinterfa:** Las puertas irán de triplay de pino.

## 35. FUENTES DE INFORMACION

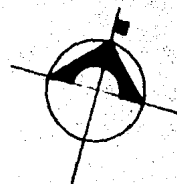
### 35.1. BIBLIOGRAFIA.

- Ø Instituto Nacional de Antropología, Colección científica (catálogos).
- Ø Revistas "El Municipio" de Cedral (El Oasis del Desierto y El Vergel del Desierto).
- Ø Cartas Detenal.
- Ø Plan estatal de desarrollo urbano de San Luis Potosí.
- Ø Censo general de población. (1950, 1960, 1970), Secretaría de Programación y Presupuesto.
- Ø Documento zona Ixtlera. (1976).
- Ø Presidencia Municipal de Cedral, S.L.P.
- Ø Iepes, Estado de San Luis Potosí, Informática, partido Revolucionario Institucional.
- Ø Grupos Etnicos de San Luis Potosí.
- Ø Normas de construcción de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

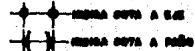
CALLE IGNACIO ZARAGOZA



P. DE CONJUNTO



**LEGENDA.**



**NOTAS:**

- LAS CORTAS O CERRADOS CORTAS DEBEN SER CONTINUOS.
- LAS CORTAS DEBEN AL DEJAR.

**UNAM**  
F. A.

**UNAM F.A.**  
AUTOGUBIERNOS T. G.

PROYECTO: CENTRO DE SALUD COMUNITARIO

PLAN:

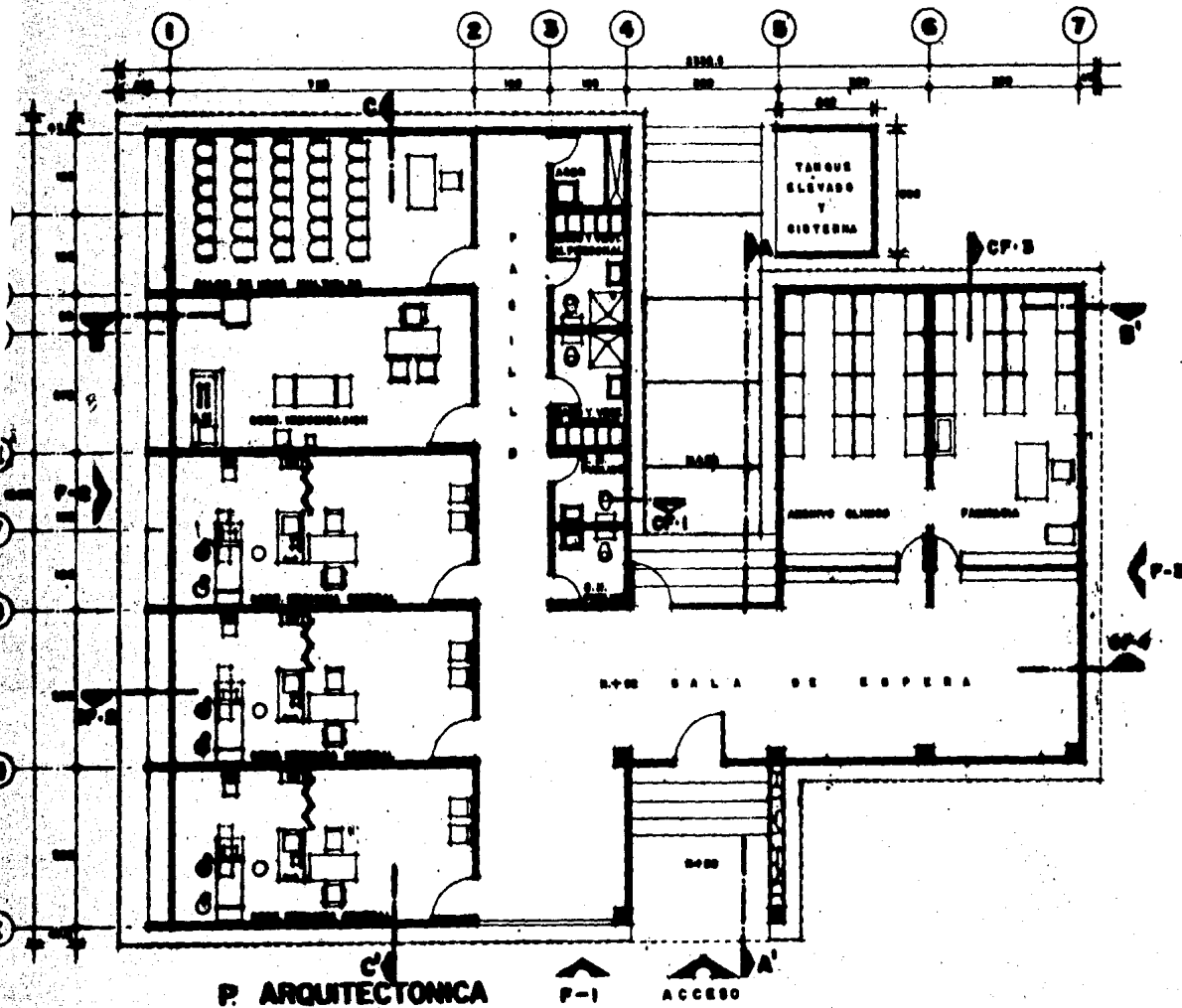
**PLANTA DE CONJUNTO**

ESCALA:

1:2000

LÍNEA:

AG-01



P. ARQUITECTONICA

P-1 ACCESO

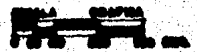


**LEGENDA.**

- ◆ LINEA CON A SAC
- ◆ LINEA CON A PISO

**NOTAS:**

- LAS COTAS O MEDIDAS ESTAN DADOS EN CENTIMETROS.
- LAS COTAS SON AL DENTRO.



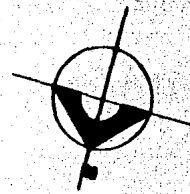
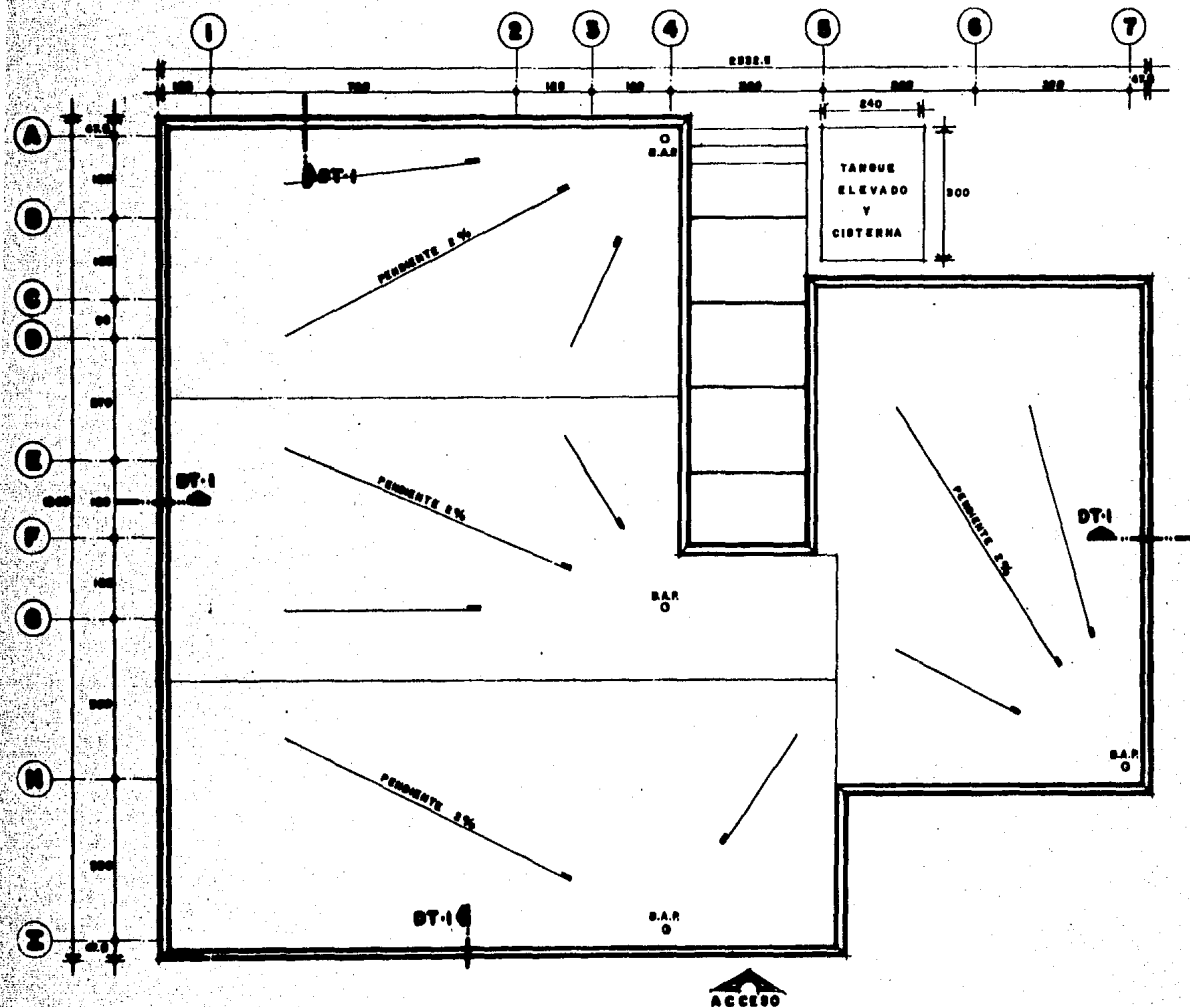
**UNAM F.A.**  
AUTOGUBIERNOS T.D.

CENTRO DE SALES COMERCIALES

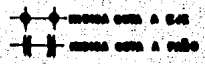
PLANTA ARQUITECTONICA

1:100

19-68

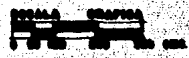


**ORIENTACION**



**NOTAS:**

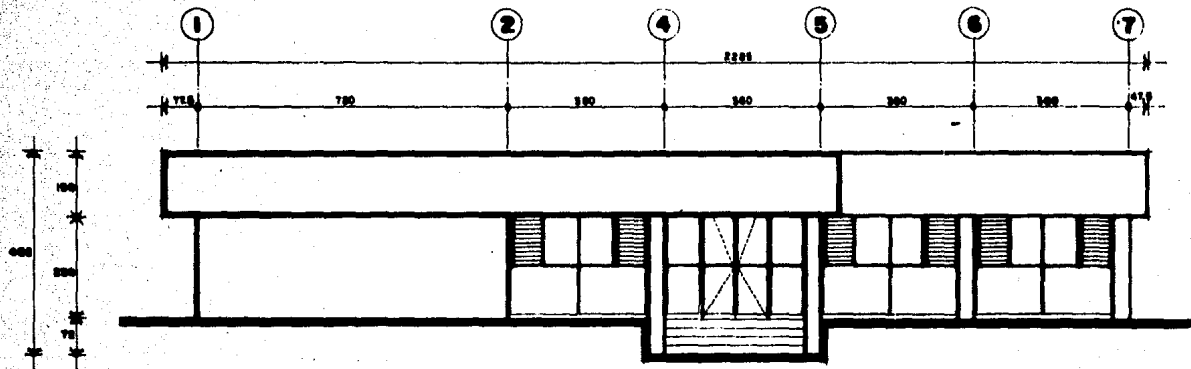
- LAS CUBAS O MEDIDAS DEBEN SER DE CONCRETO.
- LAS CUBAS DEBEN AL SEÑAL.
- VER LOCALIZACION DE DT-1 INSTALADO DE PUNTO 1, DE LAMINA A-07-02



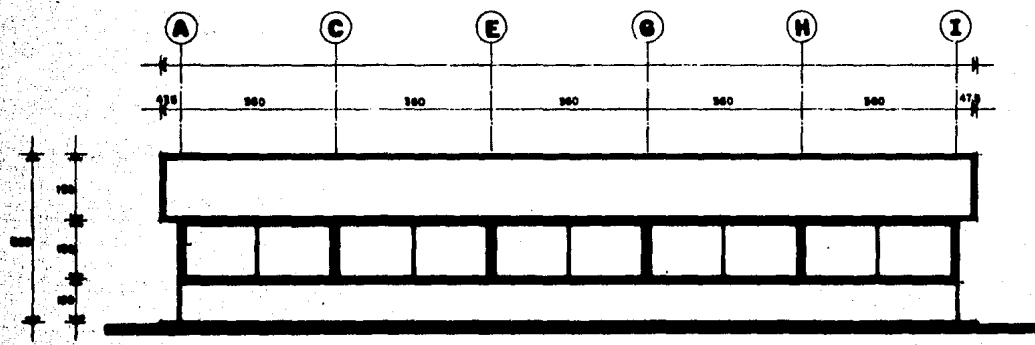
**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBERNO T.R.  
 PROYECTO CENTRO DE SALUD COMUNITARIO  
 PLANTA DE ABOTIA  
 ESCALA 1:100  
 FECHA: MAR-05







FACHADA 1.



FACHADA 2.

**LEGENDA.**

- ✦ ✦ LINEA COTA A CIE
- ✦ ✦ LINEA COTA A SUELO

**NOTAS:**

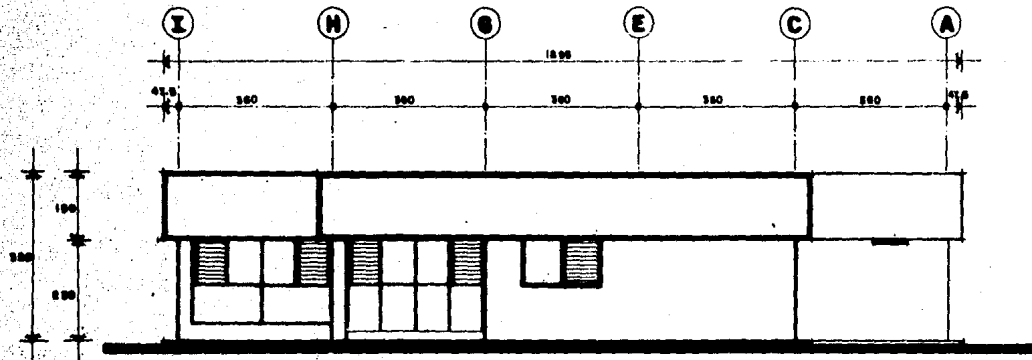
- LAS COTAS O MEDIDAS DEVEN DEBERAN SER EN CENTIMETROS.
- LAS COTAS DEBEN AL SUELO.
- VER LOCALIZACION DE PAGINAS DE LAMINA AD-02

UNAM  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

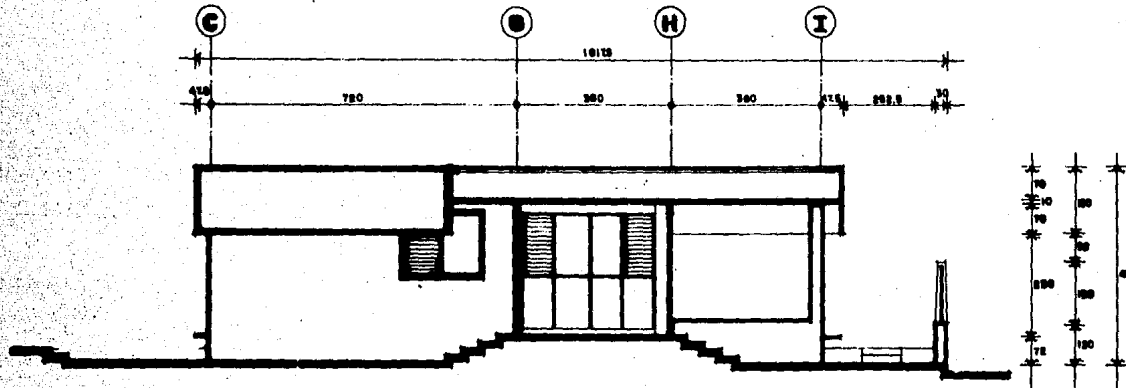
**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBIERNO Y. G.  
 CENTRO DE CIENCIAS QUIMICAS  
 L. 200

**FACHADAS**

ESCALA 1:100  
 L. 200  
**AF-04**





FACHADA 3.



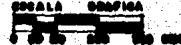
CORTE TRANSVERSAL A-A'

**SIMBOLOGIA.**

 LINEA COTA A A' E  
 LINEA COTA A A' E

**NOTAS:**

- LAS COTAS O MEDIDAS DEBEN DARSE EN CENTIMETROS.
- LAS COTAS INICIAN AL DIBUJO.
- VER LOCALIZACION DE FACHADA Y CORTE EN LAMINA AN-02

ESCALA GRAFICA  


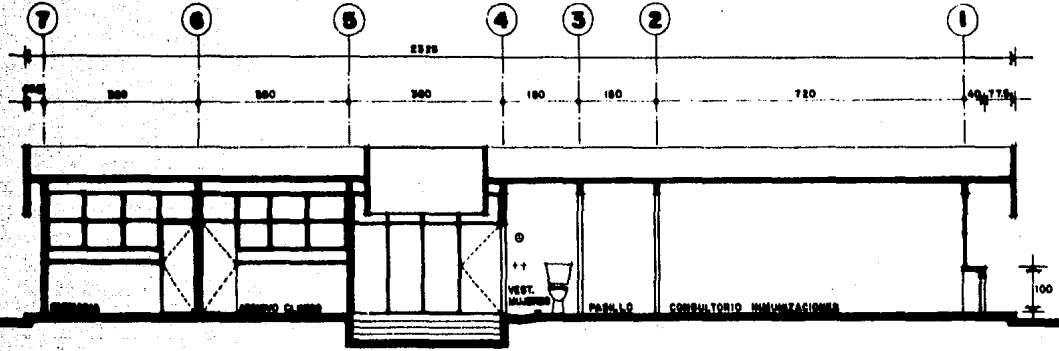
**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBERNO V. 8

PROYECTO: CENTRO DE SALUD COMUNITARIO

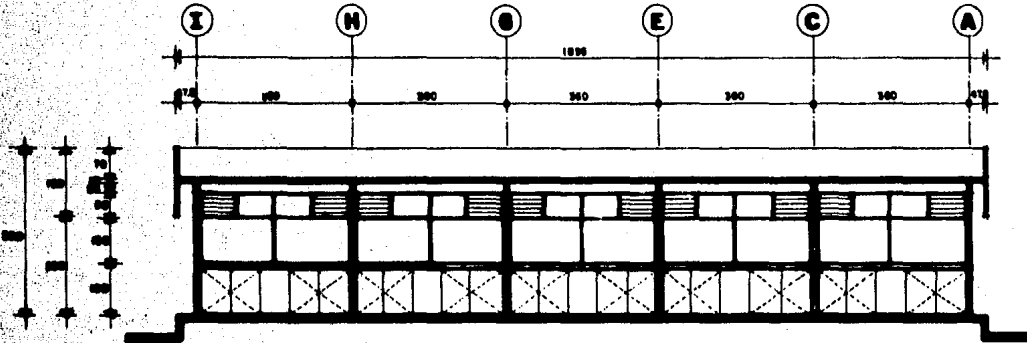
PLANO:  
**FACHADA  
 Y CORTE**

ESCALA: 1:100  
 LAMINA:

**AFC-02**

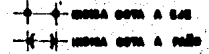


CORTE LONGITUDINAL B-B'



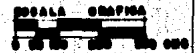
CORTE TRANSVERSAL C-C'

**SIMBOLOGIA.**



**NOTAS:**

- LAS COTAS O MEDIDAS DEBEN SER EN CENTÍMETROS.
- LAS COTAS Hacen AL DIBUJO.
- VER LOCALIZACIÓN DE CORTES EN LÁMINA A-0-02

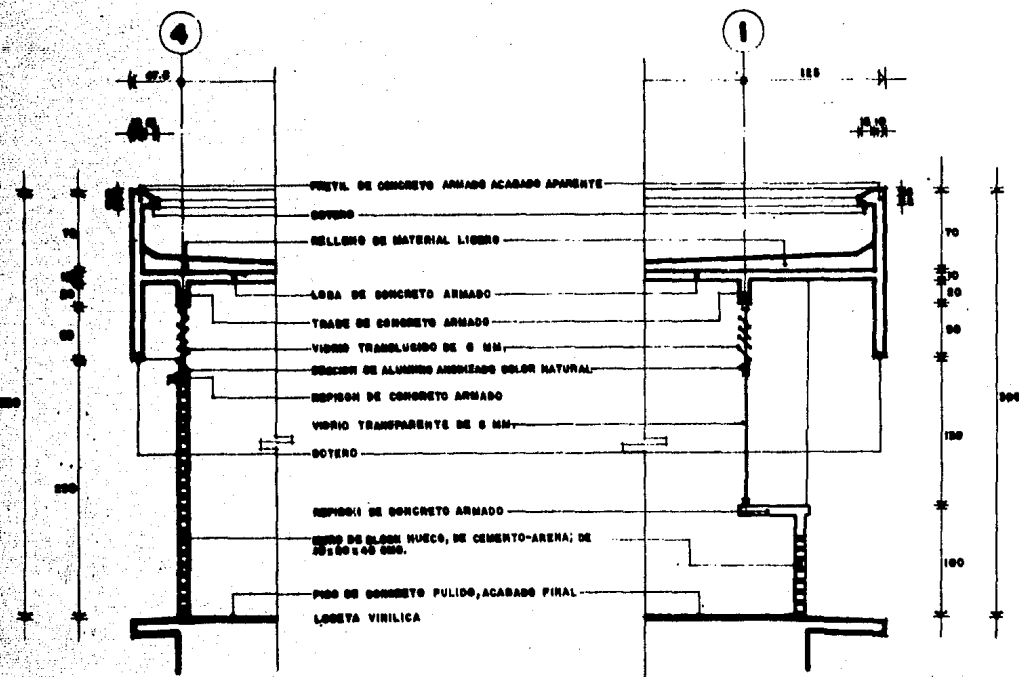


**UNAM F.A.**  
**AUTOGOBIERNO T. 6**

PROYECTO: CENTRO DE SALUD COMUNITARIO  
 PLANO:

**CORTES  
 GENERALES**

ESCALA: 1:100 LÁMINA: **A-0-03**



#### LEGENDA.

- +—+—+ MUESTRA COSTA A BOC
- +—+—+ MUESTRA COSTA A PARED

#### NOTAS:

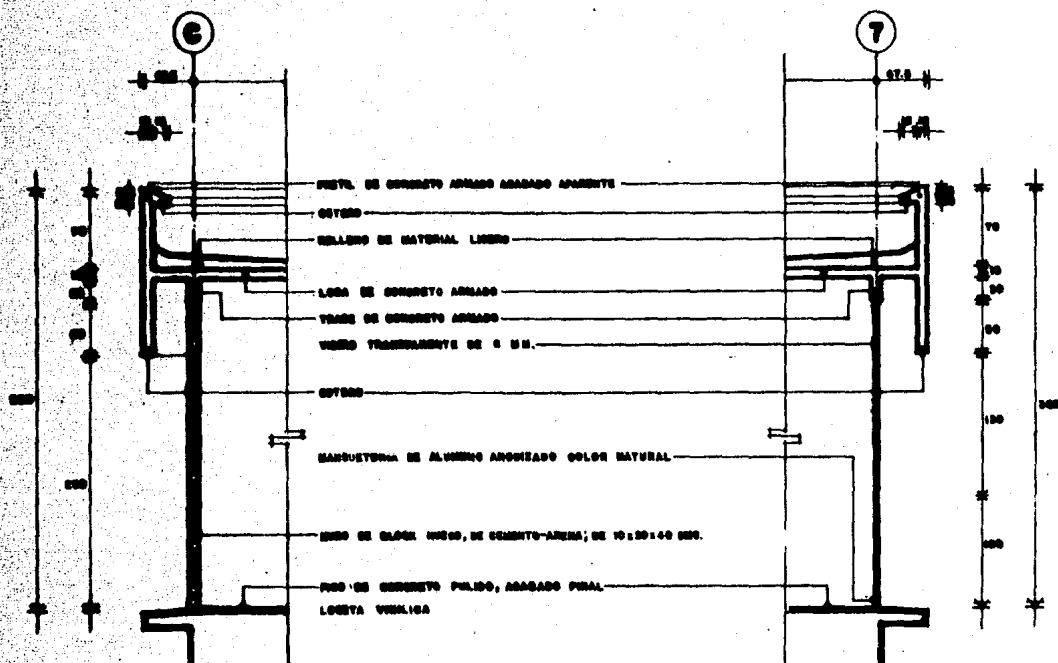
- LAS COSTAS O MUESTRAS COSTAS DADOS EN CONTINUOS.
- LAS COSTAS SIGEN AL DIBUJO.
- VER LOCALIZACION DE CORTE POR FACHADA EN LAMINA A-01

ESCALA GRAFICA  
0 50 100 150 200 CMS.

**CORTE POR FACHADA CF-1**

**CORTE POR FACHADA CF-2**

<b>UNAM F.A</b>	
AUTOGUBIERNO T.3	
PROYECTO CENTRO DE SALAS COMUNITARIAS	
F. An. <b>CORTES POR FACHADA</b>	
ESCALA	FECHA
1:50	<b>A-CF-07</b>



CORTE POR FACHADA CF-3

CORTE POR FACHADA CF-4

**LEGENDA.**



**NOTAS:**

- LAS CORTES O SECCIONES DEBEN SER EN CORRESPONDENCIA.
- LAS CORTES DEBEN DE SER EN LAS LOCALIDADES DE CORTES POR INDICADAS EN LA PARTE DE ARRIBA.

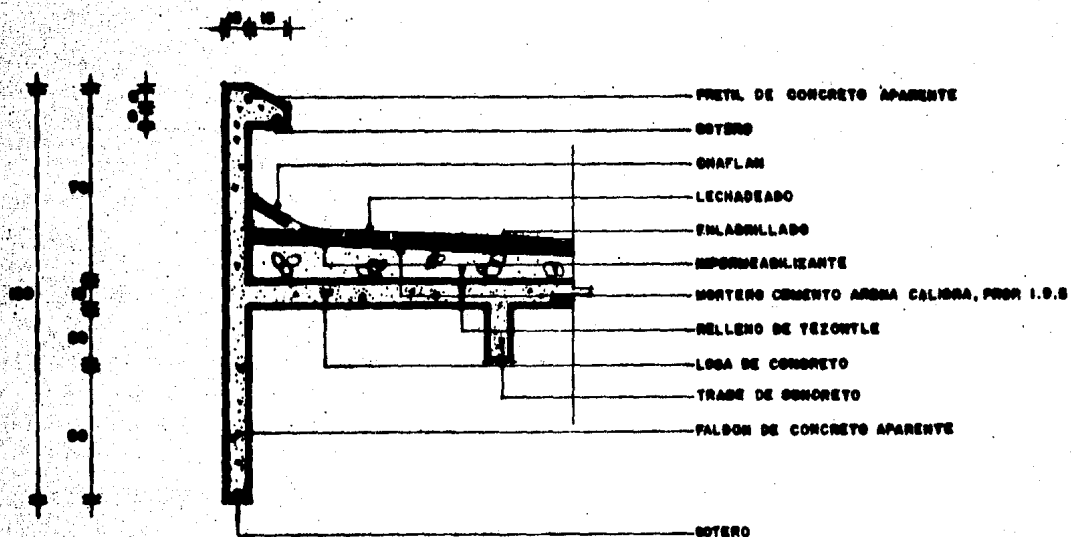


**UNAM F.A.**  
AUTOGUBERNO 7-3

CORTE POR FACHADA

1:00

A-CF-00



DETALLE DE PRETEL I.

**CONCEPCION.**

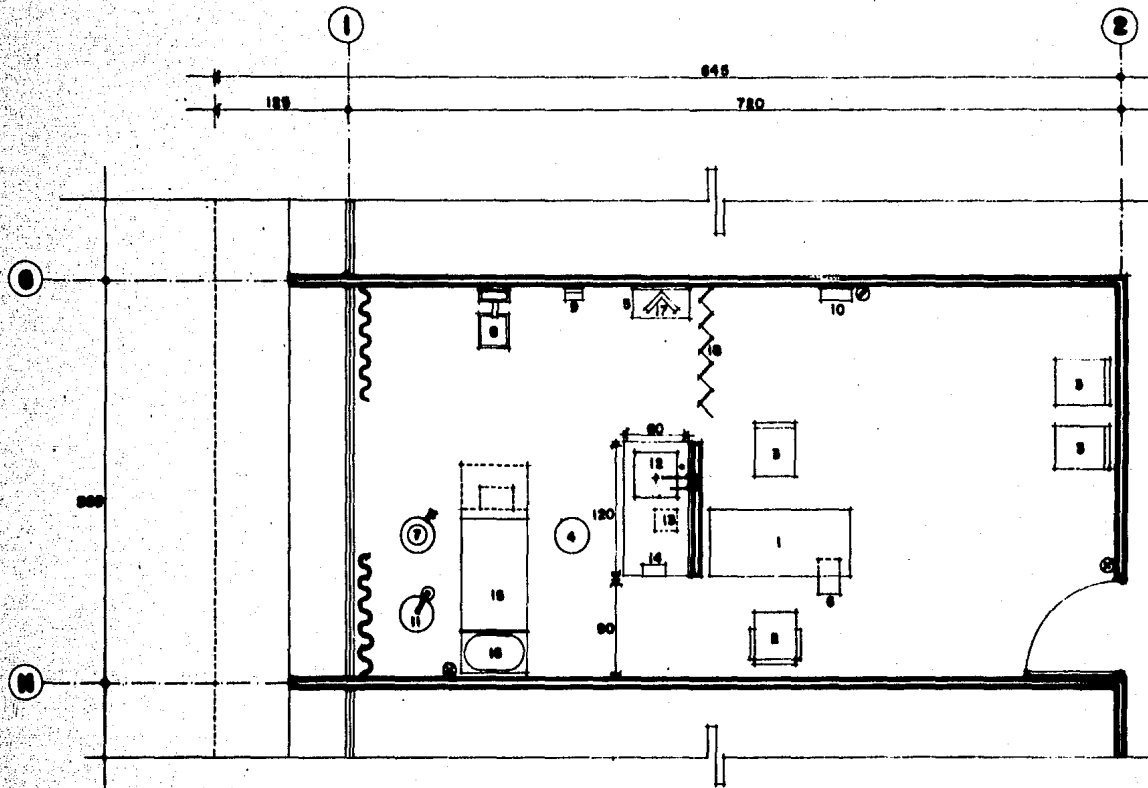
← ← CERRA CERRA A CERRA

**NOTAS:**

- LAS CERRAS O CERREROS DEBEN SER DE CERREROS.
- LAS CERRAS DEBEN AL CERRA.
- VER LOCALIZACION DE CERRAS EN DETALLE DE PRETEL, DE LA LAMINA A-25-00



<b>UNAM F.A.</b>	
AUTOGUBERNO T. 3	
CENTRO DE OBRAS DE CONSTRUCCION	
<b>DETALLE DE PRETEL</b>	
ESCALA:	FECHA:
1:50	A-25-00



**MOBILIARIO Y EQUIPO**

1	RECEPTOR MUEBLE	1
2	WASH CINETE	1
3	W.C. P/B	1
4	ARMARIO MUEBLE DE ESPEJOS	1
5	LANCERAS	1
6	SWITCH DE PLASTICO PARA CONTACTO	1
7	SWITCH DE CONTACTO	1
8	RECEPTOR DE CORRIENTE	1
9	RECEPTOR DE FUEGO	1
10	RECEPTOR	1
11	LAMPARA DE CONTACTO	1
12	LAMPARA PANTON	1
13	ARMARIO	1
14	MUEBLE PARA MUEBLE DE CUBA	1
15	MESA DE SOPAS/COMEDOR GENERAL	1
16	RECEPTOR PERMANENTE	1
17	RECEPTOR DE FUEGO	1
18	MANIPULAR PLUMARIA	1

**SIMBOLOGIA**

- HERRA COTA A EJE
- ▲— HERRA COTA A PISO

**INSTALACIONES**

- ⊙ CERRAJE
- ⊙ AGUA FRIA
- ⊙ CONTACTO
- ⊙ ABRIGADO 0 = DE CUB.

NOTAS: LAS COTAS O MEDIDAS  
 ESTAN DADOS EN CENTIMETROS.  
 LAS COTAS DIBEN AL CERRAJE.



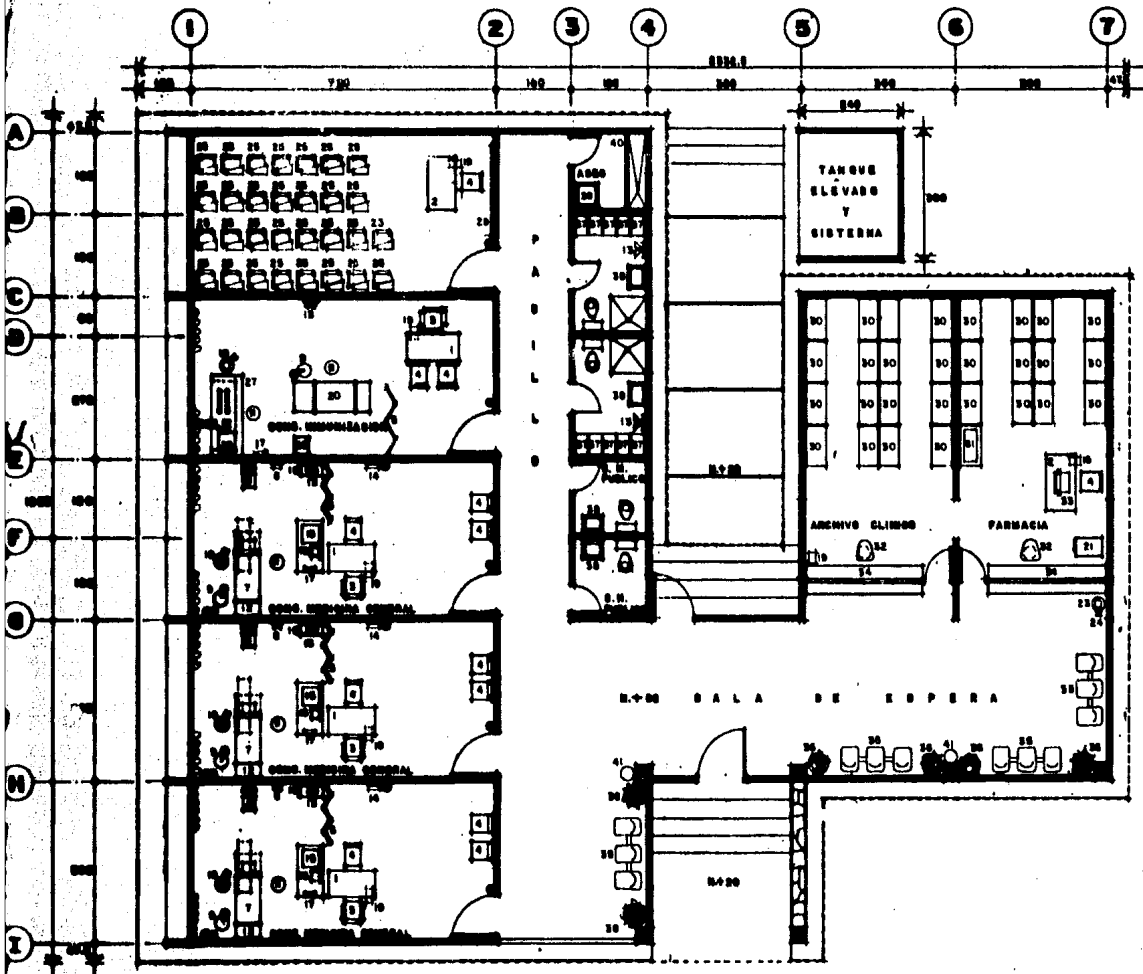
**UNAM F.A.**  
 AUTOGUBIERNO T. 6

PROYECTO CENTRO DE SALUD CONSULTAS

**CONSULTORIO DE  
 MEDICINA GENERAL**

1:50

A-62-10



PLANTA ARQUITECTONICA



**MOBILIARIO Y EQUIPO**

ALA	CONCEPTO	CANTIDAD
1	ESCRITORIO METALICO	4
2	ESCRITORIO METALICO DE 100x50 cm.	2
3	BILLON GIRATORIO	4
4	SILLA FIJA	18
5	MAQUINA PLEGADORA	4
6	BARIMANOMETRO DE PARED	2
7	MESA DE EMPLEADOS UNIVERSAL	3
8	BANCALA CON ESTADIMETRO	3
9	LAMPARA DE CHICOTE	4
10	BOTE DE CASPANA	4
11	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	4
12	BANCALA PEDREGOSO	3
13	BANCO DOBLE PARA MUJER	4
14	NEGATOCOPIO	3
15	LAVADO PASTEUR	3
16	JABONERA	3
17	TOALLERO PARA TOALLAS DE PAPEL	4
18	BANCA	3
19	CESTO DE PLASTICO PARA PAPELOS	6
20	CHAISSE LONGE	1
21	REFRIGERADOR DE 16 PIES CUBICOS	1
22	ARCHIVERO METALICO 4 CAJETAS	1
23	PORTA SARRAFONES	1
24	PORTA VASOS DE VIDRIO	1
25	BANCA CON PALETA DE MADERA	30
26	PORTA ROLLO DE PAPEL CHART	1
27	MESA DE TRABAJO CON UMBRAL GIBONIA	1
28	JABONERA PARA PASTILLA	1
29	PLACAS MANOMETRICO DE PARED	1
30	ANQUEL TIPO COMPLETO (40x100x50 cm)	20
31	ARCHIVERO DE BOTES DE SUPLENENTES	1
32	SILLA ALTA GIRATORIA	2
33	MAQUINA DE ESCRIBIR 15"	1
34	BARRA ATENCION AL PUBLICO	2
35	BANCA EN YAMON 3 PLAZAS	4
36	MACETON DE FIBRA DE VIDRIO	4
37	CABILLON DOBLE METALICO	20
38	LAVADO	2
39	TARJA	1
40	TARJA PARA ASEO	1
41	SABONERO CENCERO	2



**UNAM F. A.**  
AUTOGUBIerno T. S.

PROYECTO: CENTRO DE SALUD ORIGINARIO

PLAN:

**MOBILIARIO**

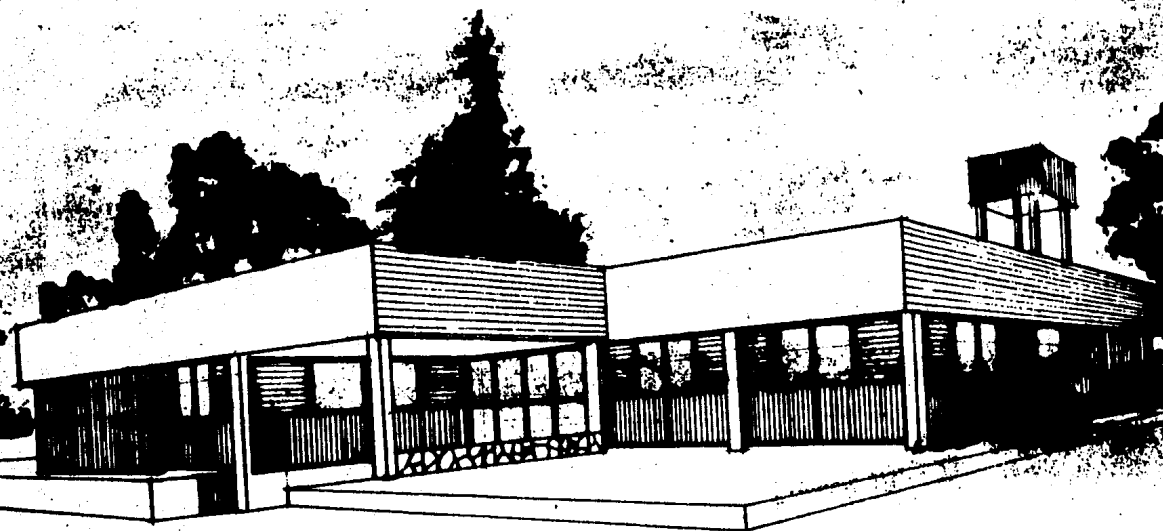
ESCALA:

1:100

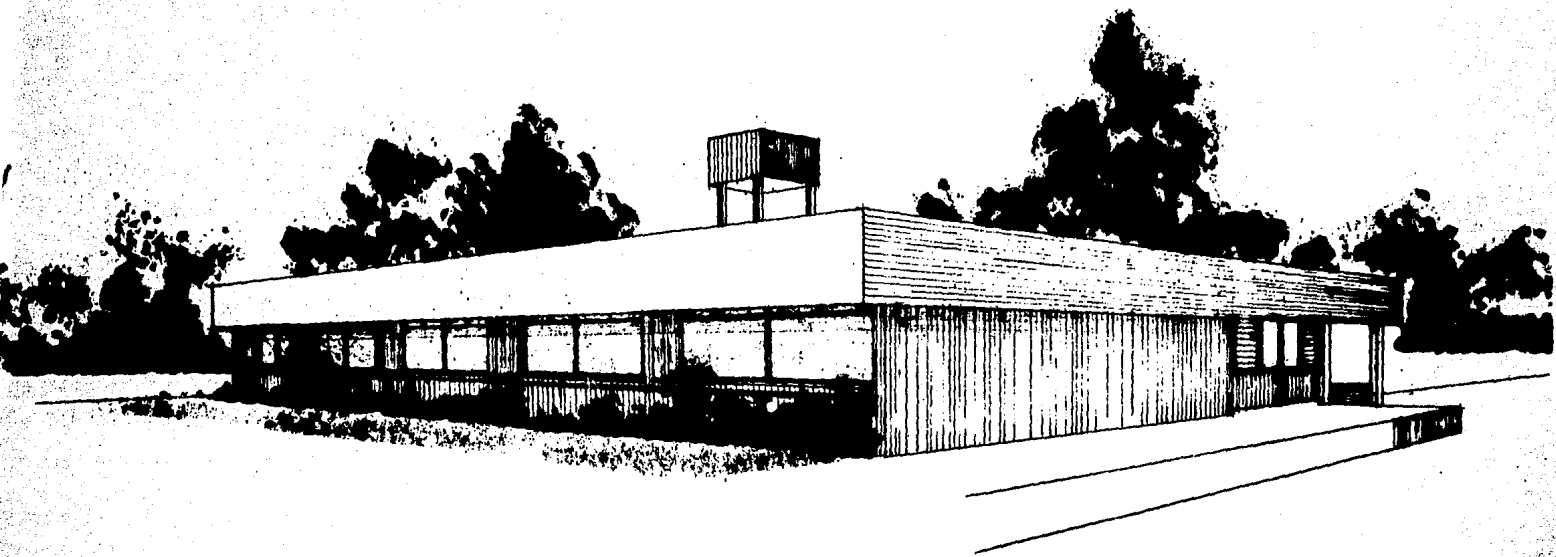
LIBRO:

N-11





**PERSPECTIVA**



**PERSPECTIVA**