

300603

4  
209



UNIVERSIDAD LA SALL

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
INCORPORADA A LA U. N. A. M.

"CENTRO DE READAPTACION SOCIAL PARA  
INFRACTORES MENORES"

TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TITULO DE

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A

ERICK CABALLERO LUNA

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. OSCAR H. CASTRO ALMEIDA

MEXICO, D. F.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

1991



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.

**HOCH**

## CONTENIDO

- 1) ANTECEDENTES HISTORICOS DELEGACION TLALPAN
- 2) ANALISIS GEOGRAFICO DE LA DELEGACION DE TLALPAN
- 3) ANALISIS DE POBLACION
- 4) PROPOSICION DEL TEMA
- 5) CUADRO COMPARATIVO DE PREDIOS
- 6) SELECCION DEL PREDIO
- 7) PROPUESTAS DE PREDIOS
- 8) GRAFICAS DE DELICUENCIA
- 9) PROGRAMA GENERAL DE NECESIDADES
- 10) MATRIZ DE INTERRELACION
- 11) ESQUEMA DE ZONIFICACION
- 12) PROPUESTA ESTRUCTURAL Y DE INSTALACIONES
- 13) CONCLUSION
- 14) PRESUPUESTO GENERAL
- 15) BIBLIOGRAFIA
- 16) ANEXOS

WORLDWIDE  
HONORARY  
MEMBERS

## 1) ANTECEDENTES HISTORICOS DELEGACION TLALPAN

TLALPAN FUE FUNDADA POR LOS TLAPANECAS, IGNORANDOSE SE FECHA DE ARRIVO, DEPENDIA DEL SEÑOR DE XOCHIMILCO Y SU POBLACION PRIMITIVA ESTABA ASENTADA SOBRE UNA DE LAS MARGENES DEL DESAPARECIDO RIO DE SAN BUENAVENTURA, QUE CONSTITUYE EL LIMITE NATURAL ENTRE XOCHIMILCO Y TLALPAN.

TLALPAN EN NAHOA SE DENOMINA "TALLIPAN", QUE SIGNIFICA LUGAR SOBRE LA TIERRA ( DE LOS VOCABLOS "TLALLI" TIERRA, "PAN" SOBRE ). ESTO SIGNIFICA QUE TLALPAN FUE EL PRIMER PUEBLO DE SUR DEL VALLE, QUE SE ENCONTRABA SOBRE LAS AGUAS DEL INMENSO LAGO QUE CONSTITUIA CASI TODO EL TERRITORIO DE LO QUE ES EL D.F. SE COMUNICABA CON LA METROPOLI POR MEDIO DE UNA MAGNIFICA CALZADA Y POR LAS LAGUNAS Y CANALES.

EN 1556 SE CONSOLIDO LA POBLACION INDIGENA O HISPANICA CON LA MERCED DE TIERRAS QUE SE LE OTORGO A PEDRO PABLO DE ABARCA ARIAS Y BELLEZA PARA ESTABLECER UN MOLINO DE TRIGO Y SU CORRESPONDIENTE DOTACION DE AGUA.

TAMBIEN EN ESTA FUERON BENEFICIADOS LOS ANTIGUOS CASIQUES CONVERSOS, MIGUEL TEOPACUETL, DIEGO ATLAZAYACAHUTAN, LUCAS ALAZACUALTECATL, FRANCISCO ITZOHUATL, MARIO XUCOHUCOTECANTLI, AGUSTIN XALPAHUEATL Y LORENZO PUPULTECATLI.

EN 1583 LAS RELIGIOSAS DIEGUINOS ESTABLECIERON UN HOSPICIO PARA MISIONEROS Y DESDE ESTA EPOCA SE ESTABLECIERON MUCHAS CASAS DE RELIGIOSAS, ALGUNAS DE ESTAS PERDURAN HASTA NUESTROS DIAS.

EN AGOSTO DE 1645, SE LE OTORGO A TLALPAN EL TITULO DE VILLA CON EL NOMBRE DE SAN AGUSTIN DE LAS CUEVAS.

NOMBRE OTORGADO POR EL SANTO DE ESA FECHA Y POR LAS NUMEROSAS CUEVAS QUE REDEABAN A LA POBLACION.

ESTAS CUEVAS ERAN UNO DE LOS ATRACTIVOS DE LA ZONA Y EN EL SIGLO PASADO ERAN FAMOSAS LAS CUEVAS DE LA MONEDA, LAS CUEVAS DEL AIRE, LAS CUEVAS DEL DIABLO, LAS CUEVAS DE LA MONJA, LA CUEVA DE TAUCUICUILCO Y LA CUEVA DE JAZMIN.

EN 1647 SE DIFICO LA IGLESIA PARROQUIAL QUE ES DE TRES NAVES Y SE ENCUENTRA RODEADA POR UN CEMENTERIO.

1712 EL VIRREY DUQUE DE LINARES CONSTRUYO UNA CASA REPARTIDORA DE AGUA QUE CONTABA CON 48 SURCOS DIVIDIDOS POR NARANJOS.

EN 1794, EL VIRREY DE REVILLAGIGEDO MANDO EMPEDRAR LAS 52 CALLES DE TLALPAN Y QUE SE HICIERAN DE MAMPOSTERIA LOS CAÑOS PARA EL AGUA.

LA FIESTA DE LA POBLACION SE CELEBRA EN LA PASCUA DEL ESPIRITU SANTO Y CONSTITUIA UNA DE LAS MAS CELEBRES FESTIVIDADES DE LA NUEVA ESPAÑA, SU ATRACTIVO PRINCIPAL CONSISTIA EN JUEGOS DE AZAR Y PELEAS DE GALLOS QUIE REUNIAN A LOS ARISTOCRATAS.

EL 26 DE MAYO DE 1827 SE ESTABLECIO EN TLALPAN LA CASA DE MONEDA, FUNCIONO HASTA EL 13 DE JULIO DE 1830 POR HABER DEJADO TLALPAN DE SER CAPITAL DEL ESTADO DE MEXICO Y MANDATO DE LORENZO DE ZAVALA, LOS PODERES DEL ESTADO DE MEXICO SE CAMBIARON A TLALPAN, POR LO TANTO TLALPAN FUE CAPITAL DEL ESTADO DE MEXICO HASTA EL 14 DE AGOSTO DE 1830 EN QUE LOS PODERES SE TRASLADARON A TOLUCA.

POR ESTA FECHA SE EXPIDIO LA DECLARATORIA DE CIUDADADNOS DEL ESTADO DE MEXICO A SABIOS ALEJANDRO DE HUMBOLDT Y AIME BONPLAND. EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 1827, PARA CONMEMORAR EL ANIVERSARIO DE LA ENTRADA DEL EJERCITO TRIGARANTE A LA CD. DE MEXICO, SE PUBLICO UN BANDO SOLEMNE DANDO A CONOCER EL DECRETO n. III DE LA DIPUTACION DEL ESTADO DE MEXICO EN EL QUE SE OTORGO A TLALPAN EL RANGO DE CIUDAD Y SE LE DECLARO ASIEN TO DE LOS PODERES DE ESTA ENTIDAD, CONFORME A LA DIVISION TERRITORIAL SENALADA EN LA CONSTITUCION DE 1824, CARACTER QUE PERDIERA SEGUN LA LEY DEL 3 DE OCTUBRE DE 1835 POR LA QUE SE CONSTITUYERON LOS TERRITORIOS DEL D.F. TLAXCALA AFECTANDO TIERRAS DEL ESTADO DE MEXICO.

EN 1830 EL GOBERNADOR LORENZO DE ZAVALA ADQUIRIO EL RELOJ QUE ACTUALMEMNTE SE ENCUENTRA EN LA TORRE DE LA PARROQUIA. ESTE RELOJ ES UN MONUMENTO HISTORICO QUE FUE CONSTRUIDO EN ESPANA Y TRAI DO PARA LA CATEDRAL DE MEXICO EN DONDE PERMANECIO HASTA QUE SE LE COLOCO EL QUE ACTUALMENTE TIENE.

EN 1831 NACE LA INDUSTRIA EN TLALPAN, SE FUNDO LA FABRICA "LA FAMA" CON DINERO DEL BANCO DEL SUPREMO GOBIERNO Y ACCIONES DE LA COMPANIA INDUSTRIAL DE MEXICO.

EN 1834 SE CONSTRUYO EL MERCADO PUBLICO Y LA PLAZA PRINCIPAL CON FONDOS DEL ESTADO DE MEXICO.

EN TIEMPO DE DON ANTONIO LOPEZ DE SANTA ANA LAS CELEBRACIONES DE TLALPAN ADQUIEREN SU MAXIMO "EXPLENDOR" YA QUE ACOMPAÑADO DE UN NUMEROSO SEQUITO, SANTA ANA PRESIDIA LOS JUEGOS DE GALLOS, LOS ALBURES, LOS BAILES Y LA ABUNDANCIA DE ORO Y PLATA QUE CIRCULABAN EN TLALPAN POR ESTA EPOCA ERAN ALARMANTES.

SANTA ANA LLEGABA Y LOS CAMINOS SE CONSTRUIAN CON EL PAGO DE TAN NUMEROSOS VEHICULOS.

EN 1847 TLALPAN FUE OCUPADA POR EL EJERCITO NORTEAMERICANO AL MANDO DEL GENERAL WINFIELD SCOTT, EN SU LUCHA CONTRA SANTA ANA, CAMINO A LA CD. DE MEXICO.

EN 1837 EL JARDIN DE LA PLAZA SE CONSTRUYO CON LA AYUDA DEL REGIDOR DE PASEOS Y CON LAS JOVENES SENORITAS DE TLALPAN.

EL KIOSCO FUE CONSTRUIDO POR SANTA ANA, DURANTE LA REVOLUCION MEXICANA, TLALPAN FUE POSESION DE LOS ZAPATISTAS, POR LA PROXIMIDAD A LA SERRANIA DEL AJUSCO.

**W  
A  
S  
H  
I  
N  
G  
T  
O  
N  
C  
O**



## 2) ANALISIS GEOGRAFICO DE LA DELAGACION TLALPAN

### 2.1) LOCALIZACION Y LIMITES.

TLALPAN ESTA SITUADA AL SUR DEL VALLE DE MEXICO, EN LA ZONA MAS FERTIL Y AMENA DEL VALLE, COLINDA CON EL ESTADO DE MEXICO AL SUROESTE, CON EL ESTADO DE MORELOS AL SUR, CON LAS DELEGACIONES DE LA MAGDALENA CONTRERAS AL OESTE, COYOACAN AL NORTE, XOCHIMILCO AL ESTE Y MILPA ALTA AL SUROESTE.

LA DELEGACION DE TLALPAN SE ENCUENTRA A 23 KILOMETROS DE DISTANCIA DEL ZOCALO, SE LOCALIZA GEOGRAFICAMENTE A LOS 19-17'22" DE LATITUD NORTE Y A LOS 8-1'54" DE LATITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH Y A UNA ALTURA DE 2393 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, POR SU EXTENSION TERRITORIAL OCUPA EL SEGUNDO LUGAR DENTRO DEL DISTRITO FEDERAL Y COMPRENDE EL 20.85 % DE LA SUPERFICIE TOTAL DEL D.F. LA SUPERFICIE DE LA DELEGACION ES DE 310.20 km. DEACUERDO A LOS ARTICULOS 10 Y 11 DE LA LEY ORGANICA DEL D.D.F. PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 29 DE DICIEMBRE DE 1970.

EL PERIMETRO DE LA DELEGACION POLITICA DE TLALPAN SE ENCUENTRA DELIMITADA A PARTIR DEL PUENTE DE SAN BERNARDINO, SITUADO SOBRE EL CANAL NACIONAL, EN SU CRUCE CON LA CALZADA DEL HUESO, SE DIRIGE AL SUR POR EL EJE NACIONAL, HASTA EL ANILLO PERIFERICO SUR, SOBRE CUYO EJE VA AL NOROESTE HASTA SUCRUCER CON LA LINEA DE TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA MAGDALENA-CUERNAVACA, POR LA QUE SIGUE HACIA EL SUR HASTA SU INTERSECCION CON LA LINEA DE TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA RAMA SUR DE 220 kv., EN APROXIMACION DE LA TORRE NUMERO 56; DEL CRUZAMIENTO DE LOS EJES DE AMBAS LINEAS, SE ENCAMINA AL SUROESTE A LA CIMA DEL CERRO DEL XOCHITEPETL; DE ESTA SIGUE EN LINEA RECTA AL SUROESTE HASTA LA CIMA DEL CERRO DE LA CANERA, DONDE CAMBIA SU DIRECCION AL SUROESTE PARA LLEGAR A LA CIMA DEL CERRO TEHUAPALTEPETL; PROSIGUE HACIA EL SUR HASTA LA CIMA, MAS ORIENTAL DE LA LOMA DE ATEZCAYO, GIRA HACIA EL NOROESTE HASTA LA CIMA DEL CERRO TUXTEPEC; DE ESTE SE ENCAMINA AL SUROESTE A LA CIMA DEL CERRO DEL GUARDA U OCOPIACCO, DONDE SE CAMBIA DE DIRECCION AL SUROESTE, HASTA LA CIMA DEL CERRO DE CHICHINAUTZIN, QUE ES UNO DE LOS VERTICES DE LA LINEA LIMITROFE ENTRE EL DISTRITO FEDERAL Y EL ESTADO DE MORELOS; A PARTIR DE ESTE PUNTO SE DIRIGE HACIA EL PONIENTE, PASANDO POR LAS MOJONERAS DE LOS KILOMETROS 16,15,14,13,12,11,10,9,8 Y 7 HASTA EL CERRO TEZOYO; CONTINUA AL NOROESTE Y PASA POR LAS MOJONERAS KILOMETROS 6,5,4,3,2 Y 1 HASTA LA MOJONERA TUXTEPEC, DE ESTA ULTIMA, SOBRE LA LINEA LIMITROFE ENTRE EL DISTRITO FEDERAL Y EL ESTADO DE MEXICO, SE DIRIGE EN SUS DISTINTAS INFLEXIONES CON RUMBO GENERAL AL NOROESTE, PASANDO POR LAS MOJONERAS TLECUILES, TRAS EL QUEPIL, AGUA DE LOBOS, PUNTO 11, HORNO VIEJO, PUNTOS 9,8,7,6,5,4, LA LUMBRE SEGUNDO PICACHO Y CRUZ DE MORILLO, CONTINUA AL NOROESTE POR EL EJE DE LA CANADA DE VIBORILLAS, ENTRONCA CON LA VAGUADA DE VIBORILLAS POR LA QUE PROSIGUE SOBRE SU EJE HACIA EL NORTE, HASTA SU CONFLUENCIA CON LA BARRANCA DE LOS FRAILES O RIO ESLAVA, POR CUYO EJE CONTINUA EN LA MISMA DIRECCION ATRAVESANDO CUATRO VECES LA VIA DEL FERROCARRIL A CUERNAVACA; ENTRONCA CON EL RIO DE LA

MAGDALENA Y SOBRE SU EJE SIGUE AL NOROESTE HASTA EL PUENTE DE SAN BALANDRAN, SITUADO SOBRE ESTE RIO, DONDE POR EL EJE DEL CAMINO A SANTA TERESA, SE DIRIGE AL ORIENTE; LLEGA AL ANILLO PERIFERICO SUR, SOBRE SU EJE PROSIGUE EN TODAS SUS INFLEXIONES CON RUMBO ORIENTE; LLEGA AL CRUZAMIENTO CON LA CALZADA DEL PEDREGAL Y SIGUE POR EL EJE DE ESTA CON DIRECCION NOROESTE HASTA LA CALZADA DE ORIENTE; LLEGA AL CRUZAMIENTO CON LA CALZADA ACOXPA; SOBRE SU EJE VA AL SUROESTE, A LA ALTURA DE LA CALLE BORDO, ANTIGUO CAUCE DEL RIO DE SAN JUAN DE DIOS, DA VUELTA POR SU EJE AL NOROESTE, HASTA EL DE LA CALZADA DEL HUESO, EL QUE SIGUE EN SUS DIVERSAS VARIACIONES AL ORIENTE, HASTA EL PUENTE DE SAN BERNARDINO, PUNTO DE PARTIDA.

## 2.2) VIAS DE COMUNICACION.

TLALPAN SE COMUNICA A LA CD. DE MEXICO POR DOS GRANDES VIAS: POR EL ORIENTE SE ENCUENTRA LA CALZADA DE TLALPAN Y POR EL PONIENTE SE ENCUENTRA LA AVENIDA INSURGENTES SUR.

EN EL ENTRONQUE DE ESTAS DOS GRANDES AVENIDAS, EN EL PUNTO CONOCIDO POR "EL TREBOL" SE ENCUENTRAN LOS INICIOS DE LA CARRETERA FEDERAL A CUERNAVACA Y LA AUTOPISTA QUE CONDUCE AL MISMO LUGAR.

LA AUTOPISTA FUE LA PRIMERA QUE SE CONSTRUYO EN EL PAIS. POR LA CARRETERA FEDERAL A CUERNAVACA, EL km.19 SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE QUIMALCOYOTL; EN EL km.20 SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE SAN ADRES TOTOLTEPEC, EN EL km.25 SE ENCUENTRA LA DESVIACION A LOS PUEBLOS DEL AJUSCO.

A 2 km. DEL PUNTO DE DESVIACION SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE SAN MIGUEL XICALCO, A 3 km. SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE LA MAGDALENA PETLACALCO Y A 6 km. EL km. 36 SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE PARRES. TAMBIEN EXISTEN MUCHAS VEREDAS QUE COMUNICAN A LOS PUEBLOS ENTRE SI Y QUE COMUNICAN A LOS LUGARES DE EMBARQUE DE LOS PRODUCTOS FORESTALES.

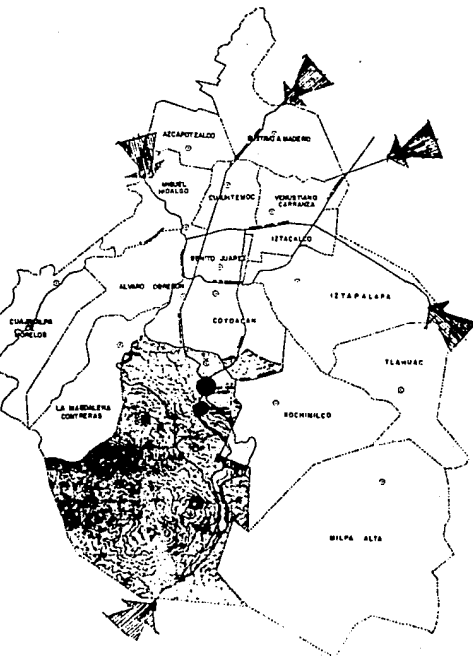
EL CAMINO QUE CONDUCE DE PEÑA POBRE A SANTA TERESA EN CONTRERAS A SIDO ASFALTADO, EXISTEN VARIAS LINEAS DE CAMIONES QUE COMUNICAN A LA DELEGACION POLITICA DE TLALPAN CON OTROS LUGARES: LA LINEA MEXICO TLALPAN CON SERVICIO DE PRIMERA Y DE SEGUNDA, SALE DEL ZOCALO Y LLEGAN A LOS PUEBLOS DE SAN PEDRO MARTIR Y SAN ADRES TOTOLTEPEC.

OTRA LINEA DE CAMIONES ES EL DE "LOS RAPIDOS" QUE VAN DEL ZOCALO A TLALPAN, EXISTE UNA LINEA DE CAMIONES SUB-URBANA QUE PROPORCIONAN SERVICIO MEXICO-AJUSCO-TOPILEJO, PARA IR AL PUEBLO DE PARRES SE ABORDAN LOS CAMIONES MEXICO-CUERNAVACA, EXISTE EL SERVICIO DE TRANVIAS ELECTRICOS QUE POR LA CALZADA DE TLALPAN, ATRAVEZANDO LAS COLONIAS TORIELLO GUERRA, LLEGAN HASTA LA AV. SAN FERNANDO Y DE ESTE PUNTO, HASTA LA ESTACION TASQUEÑA DEL METRO. "PESEROS" EXISTEN DOS RUTAS DE TAXIS, UNA QUE VA DEL ZOCALO A TLALPAN Y OTRA DE TLALPAN A SAN ADRES, PASA POR TLALPAN, LA VIA DEL FERROCARRIL, QUE HACE EL SERVICIO MEXICO-CUERNAVACA EFECTUANDO PARADAS EN LA DELEGACION TLALPAN, UNA EN LA ESTACION

PLANO DE LA REPUBLICA MEXICANA



PLANO DEL DISTRITO FEDERAL





AJUSCO, Y LA SEGUNDA EN LA ESTACION PARRES.  
EL SERVICIO TELEGRAFICO SOLO EXISTE EN LA CABECERA.  
CARECIENDO ESTE SERVICIO EN LOS PUEBLOS.  
EL SERVICIO TELEFONICO SE PROPORCIONA A LA CABECERA Y ALGUNO DE  
LOS PUEBLOS, LA ZONA POSTAL ES LA NUMERO 22 C.P. DEL 1400 AL  
14710.

### 2.3) CLIMA.

ES EN GENERAL TEMPLADO, SUS VARIACIONES SON ENTRE 9.c Y 15.c. LA  
TEMPERATURA DEL MES MAS CALIDO ES INFERIOR A LOS 22.c Y LA  
TEMPERATURA MEDIA DE VERANO ES SUPERIOR A LOS 10.c. SEGUN LA  
CLASIFICACION DE KOEPPEN EL CLIMA ES TEMPLADO CON LLUVIAS EN EL  
VERANO.

EN LAS LADERAS DE LAS MONTAÑAS LA TEMPERATURA DEL MES MAS FRIO ES  
DE PROMEDIO MENOS DE 3.c. LAS LLUVIAS SON MAS FRECUENTES YA QUE  
CORRESPONDE A UNA VEGETACION DE MUSGOS Y LIQUINES.

LOS CLIMAS SE HAN VISTO AFECTADOS POR EL HOMBRE YA QUE LOS  
FACTORES QUE INFLUYEN EN ELLAS COMO LA DEFORSTACION Y LA  
DESECACION DE ALGUNOS LAGOS.

LA ALTITUD UNIDA A LA FALTA DE VEGETACION PERMITE EL PASO DE LOS  
NORTES QUE SOPLAN EN LAS VERTIENTES DEL GOLFO DE MEXICO HACIENDO  
SENTIR SUS EFECTOS CON NUBLADOS, LLOVIZNAS Y LOS DESCENSOS DE  
TEMPERATURA. LA PRECIPITACION PLUVIAL TIENE UN PROMEDIO APROXIMADO  
DE 690 mm. SIENDO LOS MESES LLUVIOSOS JUNIO, JULIO, AGOSTO Y  
SEPTIEMBRE; Y LOS MESES MAS SECOS, ENERO, FEBRERO Y MARZO. LOS  
VIENTOS DOMINANTES SON LOS DEL NOROESTE AUNQUE LOS MAS FURETES  
SON LOS DEL NORESTE, COMO CONSECUENCIA DE LA ALTITUD LA PRESION  
ATMOSFERICA ES BAJA.

### 2.4) GEOLOGIA.

LOS TERRENOS DE LA DELEGACION TLALPAN SE EXTIENDEN EN LA PARTE  
MAS FERTIL DEL VALLE DE MEXICO, DIVIDIENDOSE EN LLANOS AL NORTE,  
QUEDANDO AQUI INCLUIDO EL PEDREGAL DE TLALPAN, LLAMADO TAMBIEN  
ESLAVA O XITLÉ.

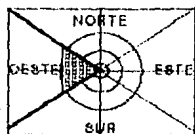
AL SUR SE LOCALIZAN LAS SERRANIAS DEL AJUSCO CUYA CUMBRE DOMINA  
LAS OTRAS CUMBRES NOTABLES COMO LAS DE XITLÉ, MALINALE,  
MECONTEPEC Y MALCATEPEC.

LAS VERTIENTES DEL AJUSCO SE HALLAN OCUPADAS PRINCIPALMENTE EN  
ALGUNAS CAÑADAS POR CORRIENTES DE LA BASALTICA, ACOMULANDOSE EN  
LA FALDA SEPTENTRIONAL; Y HACIA LA FALDA MERIDIONAL SE PRESENTA  
UNA GRAN ZONA CUBIERTA DE PIEDRA LASA, DE COLOR CASI BLANCO,  
LLAMADO "LAJA".

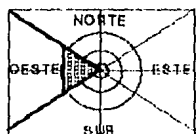
EL AJUSCO ES LA CUMBRE PRINCIPAL DE LA COORDILLERA POR EL SUR DEL  
VALLE DE MEXICO LIGA LA SERRANIA DE LAS CRUCES CON LA COORDILLERA  
DEL POPOCATEPETL. SE LEVANTA UNA GRAN ALTURA OFRECIENDO A SUS  
RAPIDOS DESCENSOS HACIA EL VALLE DE MEXICO Y CUERNAVACA, CAÑADAS  
PINTORESCAS Y BOSQUES DE PINOS, INTERRUMPIDOS A VECES POR GRUPOS  
DE PENASCOS CALCINADOS.

EL AJUSCO SE HALLA SITUADO A LOS 19-12' LATITUD NORTE Y 99-15'

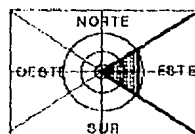
# VIENTOS DOMINANTES



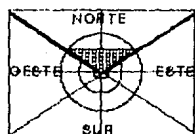
ENERO



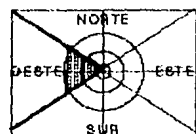
FEBRERO



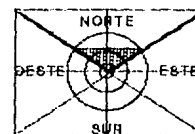
MARZO



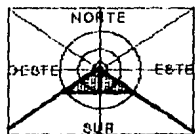
ABRIL



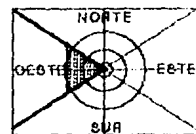
MAYO



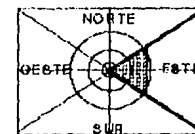
JUNIO



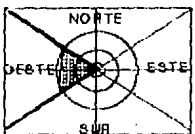
JULIO



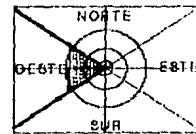
AGOSTO



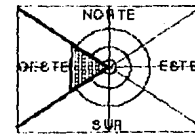
SEPTIEMBRE



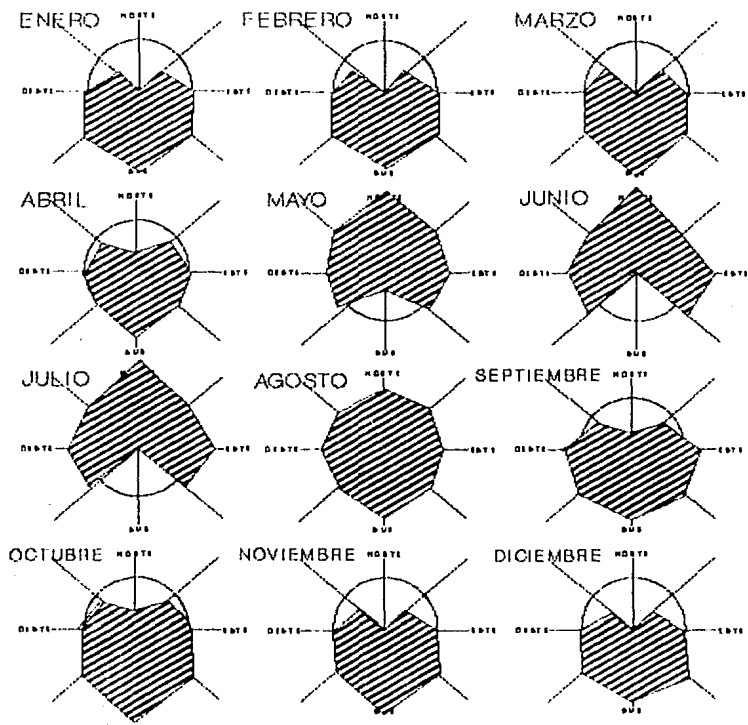
OCTUBRE



NOVIEMBRE



DICIEMBRE



GRAFICA  
DE  
ASOLIAMIENTO

LONGITUD OCCIDENTAL, SU ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR ES DE 3937 METROS, GRANDES MASAS DE LAVA BASALTICA RODEAN LA CUMBRE DEL AJUSCO ACOMULANDOSE EN FORMA DE VOLUMINOSOS CRECIENTES EN LAS MESETAS O EXTENDIENDOSE EN LAS VERTIENTES DE LAS MONTAÑAS. AL SUR DEL AJUSCO EXISTEN DOS PEDREGALES, EL DE OYAMETLA Y XIXIMANTL. EL PEDREGAL DE SAN ANGEL LLAMADO DE ESLAVA Y ANTIGUAMENTE DE SAN AGUSTIN DE LAS CUEVAS TIENE UN AREA DE 80 km. Y POLITICAMENTE PERTENECE A LAS DELEGACIONES DE COYOACAN Y TLALPAN SU MAYOR PARTE, Y A ALVARO OBREGON Y CONTRERAS EN MENOR EXTENSION. ESTE PEDREGAL COLINDA AL SUR CON EL MACIZO CENTRAL DEL AJUSCO, AL OESTE CON LA SIERRA DE LAS CRUCES EN SU PROPORCION CORRESPONDIENTE A MONTE ALEGRE. EL MANTO DE LAVA TIENE UNA FORMA QUE RECUERDA A LA DE UN RINON. CON DOS PROPORCIONES ENSANCHADAS QUE SE UNEN ENTRE SI POR UNA PARTE ESTRECHA, SE DIVIDEN LOS LOBULOS Y EN LA PORCION CORRESPONDIENTE A LA DEL RINON IMAGINARIO ESTA SITUADA LA CIUDAD DE TLALPAN UNA LINEA IMAGINARIA ENTRE LA CIUDAD DE TLALPAN Y CONTRERAS QUE PASARA ENTRE LOS CERROS DE ZACAYUCAN Y ZACALTEPETL DELIMITARA APROXIMADAMENTE LOS DOS LOBULOS QUE DE HECHO PRESENTAN CARACTERISTICAS TOPOGRAFICAS Y ALTIMETRICA MUY DIFERENTES: EL LOBULO NORTE SE DISTINGUE POR SU DESNIVEL RELATIVAMENTE PEQUEÑO Y PERTENECE AL FONDO DE LA CUENCA PARTICIPANDO DE CARACTERISTICAS CLIMATICAS, EN CAMBIO EL LOBULO SUR QUE ES LA QUEDA DENTRO DE LA DELEGACION DE TLALPAN PRESENTA UNA INCLINACION APRECIABLE EN EL SENTIDO NOROESTE Y SURESTE CUBRIENDO LAS LADERAS DE LAS SERRANIAS QUE RODEAN LA ANTIGUA CUENCA LACUSTRE, UN GRUPO DE RELIEVES TOPOGRAFICOS IMPORTANTES, CONSTITUYEN LOS CRATERES QUE FUERON ACTIVOS EN LA EPOCA DE LA FORMACION DEL PEDREGAL AUNQUE ES MUY PROBLABLE QUE SU NUMERO HAYA SIDO MAYOR: AHORA SON UNICAMENTE TRES LOS QUE PUEDEN APRECIARSE CON FACILIDAD.

EL XITLE QUE SIGNIFICA "OMBLIGO" EN NAHOA, ALCANZA LA MAYOR ALTURA DE TODO EL AREA DEL PEDREGAL A 800 m. PEGADO AL XITLE EN DIRECCION OESTE SE ENCUENTRA OTRO CRATER DE PADERES FORMADAS POR BLOQUES, LA LAVA BASALTICA DE MENOR ELEVACION Y MENOS PROFUNDO DENOMINADO COMO XITLE CHICO. EL ULTIMO CRATER SITUADO EN EL LADO OPUESTO EN EL BORDE ORIENTAL DEL XITLE, ES DE ESCASA PROFUNDIDAD Y PENDIENTES RELLENOS DE GRAN CANTIDAD DE LAVA.

LA LAVA NO SIGUE EL CAMINO MAS CORTO AL ESCUBRIR HACIA EL MANTO DE LA CUENCA ESTO ES DEVIDO A QUE UNA SERIE DE ELEVACIONES SITUADA EN SENTIDO PERPENDICULAR A LA PENDIENTE QUE IMPIDIERON EL AVANCE DE LA LAVA.

DE ESTAS ELEVACIONES LA MAS ALTAS SON LOS CERROS DE ZACAYUCAN Y ZACATEPETL. ESTE ULTIMO PERTENECE A LA DELEGACION COYOACAN EL AREA COLINDA POR LOS BOSQUES DE CONTRERAS, PUEDE CONSIDERARSE EN GENERAL AL TERRENO COMO ARCILLOSO Y ARENOSO A EXCEPCION DE LAS REGIONES EN LAS QUE EXISTE LA ROCA DE ORIGEN VOLCANICO.

## 2.5) HIDROGRAFIA.

EXISTEN NUMEROSAS CORRIENTES QUE BAJAN DE LOS CERROS, PERO QUE SOLO EN TIEMPOS DE LLUVIAS, LLEGAN AGUA PERMANECIENDO EL RESTO DEL AÑO SECOS, ESTOS RIOS CORREN EN DIRECCIONES OESTE A ESTE Y DE



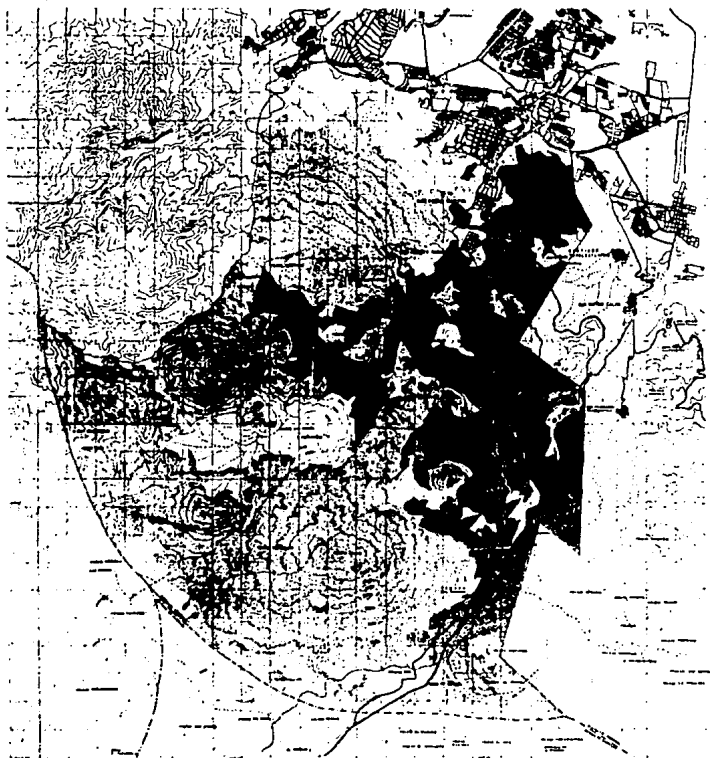
SUR A NORTE. HAY DOS RIOS, HOY CASI SECOS PERO FUERON MUY IMPORTANTES; LOS RIOS DE SAN BUENAVENTURA Y SAN JUAN DE DIOS. LAS FUENTES DE SAN JUAN DE DIOS SE ENCUENTRA EN EL PEDREGAL DEL XITLE, AL SUR DEL MISMO CERRO Y EL DE SAN BUENAVENTURA EN EL PEDREGAL DE CAYAMETLA Y LA MESA DEL TRIGO, AL ESTE DEL AJUSCO, AMBOS RIOS FERTILIZAN LA PARTE LLANA DE LA DELEGACION, PASANDO LOS DOS POR LA CIUDAD DE TLALPAN: EL DE SAN BUENAVENTURA SE DIRIGE AL LAGO DE XOCHIMILCO. TOCANDO LA HACIENDA DE TENORIO. EL DE SAN JUAN DE DIOS SE DIRIGE AL CANAL QUE SALE DEL LAGO DE XOCHIMILCO POR TOMATLAN ENTRA POSTERIORMENTE DIRIGIRSE A LA CD. DE MEXICO CON EL NOMBRE DE CANAL DE LA VIGA.

AL SUR DEL RIO DE SAN JUAN DE DIOS SE LE UNE EN EL PUNTO DONDE ESTA LA HACIENDA DEL MISMO NOMBRE. EL RIO QUE DESCIENDE DEL PEDREGAL DEL XITLE Y QUE PROPORCIONA LA ENERGIA NECESARIA PARA LAS MAQUINAS DE LAS FABRICAS DE PAPEL DE PEÑA POBRE, SAN FERNANDO Y MAS AL SUR LA FABRICA DE TEXTILES "LA FAMA", EN LA ZONA SUR DE LA DELEGACION CERCA DEL PUEBLO DE PARRIS, PARA EL RIO CHINAUITZAN, AL QUE SE LE UNEN VARIAS CORRIENTES QUE BAJAN DE LOS CERROS XHAMEYO Y MEXHACATEPEC PARA DESPUES DESEMBOCAR EN LA PRESA DE SAN LUCAS XOCHIMILCO, EXISTE OTRO RIO IMPORTANTE Y QUE SIRVE DE LIMITE ENTRE LA DELEGACION DE TLALPAN Y LA MAGDALENA CONTRERAS QUE ES EL RIO ESLAVA.

## 2.6) VEGETACION.

PODEMOS DIVIDIRLA EN: VEGETACION DEL PEDREGAL, DE LA REGION MONTANOSA: TIERRAS DE CULTIVO, EN LA VEGETACION DEL PEDREGAL PODEMOS DISTINGUIR AL PALO LOCO QUE ES DE VARIEDAD VEGETAL MAS EXTENDIDA Y CARACTERISTICA DEL PEDREGAL ESTA CONSTITUIDA PORE UN MATORRAL MUY HETEROGENEO PRESENTANDO GRANDES DIFERENCIAS EN SU COMPOSICION FLORAL ACOMPAÑADO AL PALO LOCO SE PRESENTA AL PINO. OTRA VARIEDAD QUE ENCONTRAMOS ES EL ENCINO, QUE TIENE VARIAS ESPECIES Y QUE SE LE LOCALIZAN AL ESTE DEL CERRO ZACAYUCAN Y EN LA REGION SURESTE DEL PEDREGAL.

OTRA VARIEDAD ES EL PINO QUE SE LOCALIZA AL SUR Y SURESTE DEL XITLE Y EN LAS REGIONES ALTAS DEL AJUSCO. OTRAS VARIEDADES QUE ENCONTRAMOS, SON EL COUTE, EL JALOCOTE, EL OYAMEL EL AILE Y OTRAS VARIEDADES DE ENCINOS, LA VEGETACION DE LA REGION MONTANOSA ESTA CONSTITUIDA POR UN BOSQUE DE CONIFERAS, OYAMEL Y VARIAS ESPECIES DE PINO, EXISTIENDO TAMBIEN PEQUEÑAS AREAS CON CEDROS. COMO VEGETACION SECUNDARIA AMBUSTIDA DE LOS PINOS SE PUEDEN CITAR AL AILE, AL MADRONO, AL ENCINO, A LA CUCHARA Y AL HUEJOTE. EN LAS PARTES MAS ALTAS JUNTO CON EL PINO Y EL OYAMEL CRECEN DIVERSAS ESPECIES DE HELECHOS Y DIVERSAS ESPECIES DE MUSGOS, LA CUBIERTA HERBACEA DE LA SUPERFICIE DONDE VEGETA EL PINO SE ENCUENTRA EN FORMA ABUNDANTE DEFENDIENDO EL SUELO CONTRA LA EROSION, ENTRE ELLAS ENCONTRAMOS: ZACATE GRIEGO, ZACATE ZACATON DE COLA RATON, ZACAYUMAQUE, ZACATE BLANDO, PASTO DE ESCOBA Y PASTO AMARILLO, ENTRE LOS MATORRALES ENCONTRAMOS A LA JARILLA VERDE, LIMONCILLO, ZARRAL, ESCOBA O PERULLA, CHIA, HEDIONDILLA Y MEBORANA.



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA

MUNICIPIO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA	
	ACTIVA	INACTIVA	ACTIVA	INACTIVA
CHILE	100	100	100	100

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN LA OCUPACION

MUNICIPIO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA	
	ACTIVA	INACTIVA	ACTIVA	INACTIVA
CHILE	100	100	100	100

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RANCA DE ACTIVIDAD

MUNICIPIO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA	
	ACTIVA	INACTIVA	ACTIVA	INACTIVA
CHILE	100	100	100	100

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION EN LA ACTIVIDAD

MUNICIPIO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA	
	ACTIVA	INACTIVA	ACTIVA	INACTIVA
CHILE	100	100	100	100

CONCLUSIONES

El 70% de la poblacion econ. activa...

El 20% de la poblacion econ. activa...

El 10% de la poblacion econ. activa...

El 5% de la poblacion econ. activa...

El 2% de la poblacion econ. activa...

El 1% de la poblacion econ. activa...

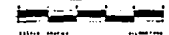
**SIMBOLOGIA**

CULTIVO

BOVEDAS

HUERTO

CHAPARRAL



## 2.7) AGRICULTURA.

LAS ZONAS DE CULTIVO ESTAN INCLUIDAS DENTRO DE UNA FRANJA QUE ABARCA DESDE LA CD. DE TLALPAN HACIA EL ESTE Y HACIA EL SUR, ENSANCHANDOSE HACIA EL OESTE EN LAS REGIONES DONDE ESTAN LOS CERROS MAYACATEPEC Y MENSONTEPEC EXTENDIENDOSE HASTA LAS FALDAS DEL AJUSCO, EL CULTIVO MAS IMPORTANTE EN TODA LA DELEGACION ES EL MAIZ, QUE ABARCA LA MAYOR PARTE DE LA SUPERFICIE CULTIVADA, ESTO ES, DEL TOTAL DE LA SUPERFICIE CULTIVADA. EL 84.88 % O SEA 3850 HECTAREAS CORRESPONDEN AL CULTIVO DEL MAIZ Y SU VALOR EN PESOS ES TAMBIEN EL MAYOR \$ 1'544,428.00. EL RENDIMIENTO MEDIO DE LAS MEJORES TIERRAS PARA EL CULTIVO SON LAS QUE LIMITAN CON COAPA Y XOCHIMILCO, ES APROXIMADAMENTE 1000 KILOS POR HECTAREA, EN CAMBIO LA COSECHA QUE SE OBTIENE EN LAS FALDAS DEL AJUSCO ES DE APROXIMADAMENTE 300 KILOS POR HECTAREA. EN LOS EJIDOS PROXIMOS A SANTA URSULA XITLÉ Y HUIPULCO. NO SOLO EXISTE EL CULTIVO DEL MAIZ, SINO TAMBIEN LOS CULTIVOS DE AVENA, QUE OCUPA EL TERCER LUGAR POR SU MAYOR TOTAL EN PESOS, Y EL AVERJON LAS LEGUMINOSAS QUE MAS SE SIEMBRAN ES LA ALFAFA VERDE.

LA ZONA DE CULTIVOS ES LA NOROESTE, LAS TIERRAS DE SAN PEDRO MARTIR Y SAN ANDRES TOTOLTEPEC ESTAN DEDICADAS EN SU MAYOR PARTE A LA FLORICULTURA EN ELLAS SE SIEMBRA ROSA, GLADIOLA Y NUBE.

LA PAPA SE SIEMBRA EN LA ZONA DE LOS PUEBLOS DEL AJUSCO, ESTE CULTIVO ES EL QUE DESPUES DEL MAIZ TIENE EL SEGUNDO LUGAR EN IMPORTANCIA. EN 26 HECTAREAS SE SIEMBRA CIRUELO ESPAÑOL, PERON, CHABACANO, HIGUERA, MEMBRILLO Y ZAPOTE BLANCO.

LA FABRICA DE LORETTO Y PEÑA POBRE REGALA ARBOLES FRUTALES PARA AUMENTAR SU CULTIVO, EL QUE MAS EXITO HA TENIDO ES EL NOGAL Y EN SEGUNDO LUGAR EL CAPULIN, EN 97 HECTAREAS SE CULTIVA EL MAGUEY PRODUCTOR DEL PULQUE CUYO VALOR ES DE \$ 385,706.00, VALOR SUPERIOR AL DE LOS FRUTALES Y PLANTACIONES, EXISTEN DENTRO DE LA DELEGACION 54 POZOS INDUSTRIALES Y DE RIEGO QUE PRODUCEN 19 MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALMENTE, SIN EMBARGO MUCHAS DE LAS TIERRAS CLASIFICADAS COMO DE RIEGO, SON REGADAS CON AGUA QUE LLEVAN LAS PIPAS Y QUE CARGAN EN LAS FUENTES BROTANTES.

EN LAZONA SE USA EL ABONO ORGANICO Y MINERAL SIENDO EL ORGANICO EL MAS CARO AUNQUE UN TERRENO ABONADO RINDE ALREDEDOR DE TRES COSECHAS, EXISTEN EN LA DELEGACION 3421 PREDIOS DE LOS CUALES 9 SON COMUNALES 8 FEDERALES Y EL RESTO PARTICULARES SIENDO SU AREA TOTAL DE 30,148 HECTAREAS DE LAS CUALES SOLO 206 HECTAREAS SON DE RIEGO, 25 DE HUMEDAD Y 689 DE TEMPORAL.

LOS BOSQUES OCUPAN EL 50.8 % DE LA SUPERFICIE TOTAL COMPRENDIENDO EL 86 % A BOSQUES MADERALES. EXISTEN 4,700 HECTAREAS QUE SON LOS TERRENOS DE 8 EJIDOS AGRICOLAS.

## 2.8) GANADERIA.

EL TIPO DE GANADO QUE MAS ABUNDA ES EL GANADO OVINO DEL CUAL EXISTEN 15,467 CABEZAS DE LAS CUALES EL 36 % ES GANADO FINO. EL PRODUCTO QUE SE OBTIENE DE ESTOS ANIMALES ES LA LANA SUCIA. LE SIGUE EN IMPORTANCIA EL GANADO VACUNO CON 5,541 CABEZAS Y EL

GANADO PORCINO CUENTA CON 4,419 CABEZAS, EXISTEN 2,807 CABEZAS DE ANIMALES DE TRABAJO: BUEYES Y CABALLOS QUE AYUDAN AL CAMPESINO EN SUS LABORES AGRICOLAS. PUES CASI TODO EL TRABAJO DEL CAMPO ES A BASE DE TRACCION ANIMAL. EXISTEN ALGUNOS PARAJES DE PASTOREO COMO SON: EN EL PUEBLO DEL AJUSCO, EL LLANO DE MALCATEPEC. EL CERRO CANTIMPLORA, VIBORILLAS, LLANO DEL VIDRIO Y CAÑADA LIMPIA. EN LA MAGDALENA PETLALCALCO LOS PARAJES SON: MESA DEL RAYO, RINCONADA DE SANTA ANA Y VIBORILLAS. EN TOPILEJO SE LLEVA A PASTAR AL GANADO A LAS 1,373 HECTAREAS, EJIDALES DE PASTOS EN CERROS. LAS AVES QUE EXISTEN EN LA REGION SON LAS GALLINAS, LOS GALLOS Y LOS POLLOS EL VALOR DE LOS PRODUCTOS ANIMALES ES DE \$ 3'525,272.00, QUE SI LOS RELACIONAMOS CON LOS BENEFICIOS QUE PRODUCEN LOS CULTIVOS ANUALES DEMUESTRA QUE LA DIFERENCIA DE LOS MISMOS ES MINIMA.

## 2.9) INDUSTRIA.

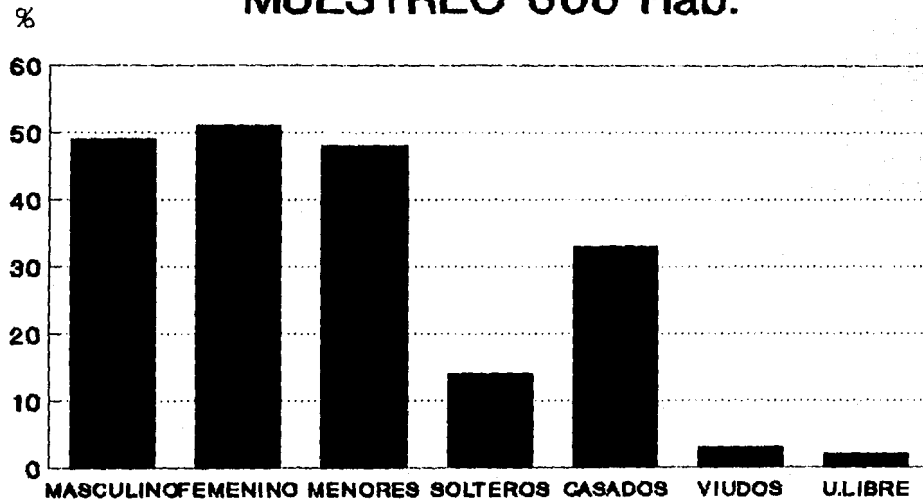
ES LA ACTIVIDAD MAS IMPORTANTE, EXISTEN 8,370 TRABAJADORES QUE SE DISTRIBUYEN EN LA SIGUIENTE FORMA: INDUSTRIA DE TRANSFORMACION 1,722 DE CONSTRUCCION 5,990 DE EXTRACCION 210 DE ELECTRICIDAD, GAS, ETC 448. TODAS LAS INDUSTRIAS SE LOCALIZAN EN LA CABECERA, SIENDO HUIPULCO EL SEGUNDO PUEBLO CON INDUSTRIAS. LAS MAS IMPORTANTES SON LA FABRICACION DE PAPEL Y CELULOSA. REPRESENTADA POR LA FABRICA DE PEÑA POBRE, Y LAS TEXTILES DE LAS QUE EXISTEN 7 FABRICAS. OTRA RAMA MUY IMPORTANTE DE LA INDUSTRIA ES LA DE LOS LABORATORIOS DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, EXISTIENDO 7 DE ELLOS. EXISTEN OTRAS FABRICAS IMPORTANTES COMO SON LAS FABRICAS DE MOSAICOS, MUEBLES DE MIMBRE, INSECTICIDAS, TINTAS, ETC. OTRAS INDUSTRIAS DE MENOR IMPORTANCIA ECONOMICA SON LOS MOLINOS DE IXTAMAL, TORTILLERIAS Y PANADERIAS. EL VALOR DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL PASA DE LOS 200 MILLONES DE PESOS ANUALES.



# ZACHARY W. HOFFMAN

# TIPO DE POBLACION

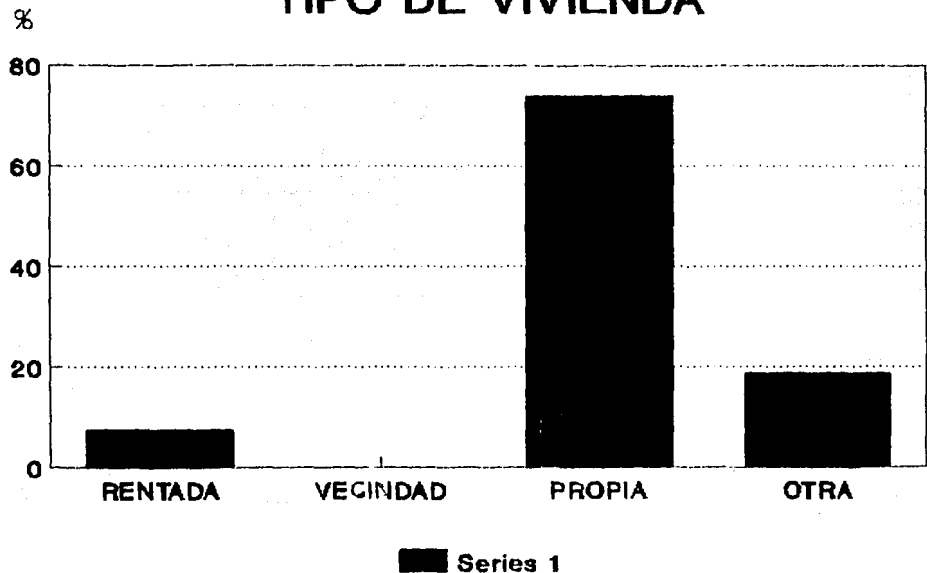
## MUESTREO 606 Hab.



■ Series 1

# ANALISIS DE POBLACION

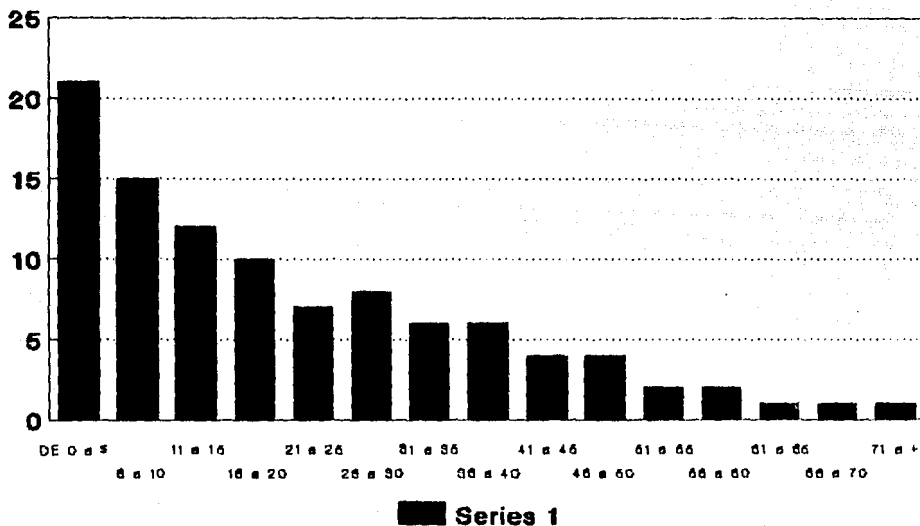
## TIPO DE VIVIENDA





# INDICE DE EDAD PROMEDIO GENERAL

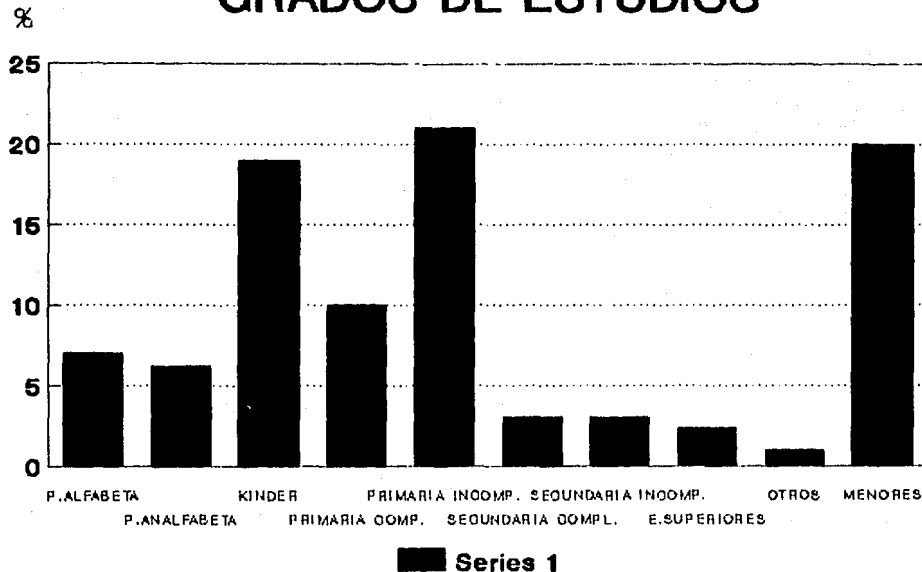
%



PORCENTAJE

# INDICE DE CULTURA

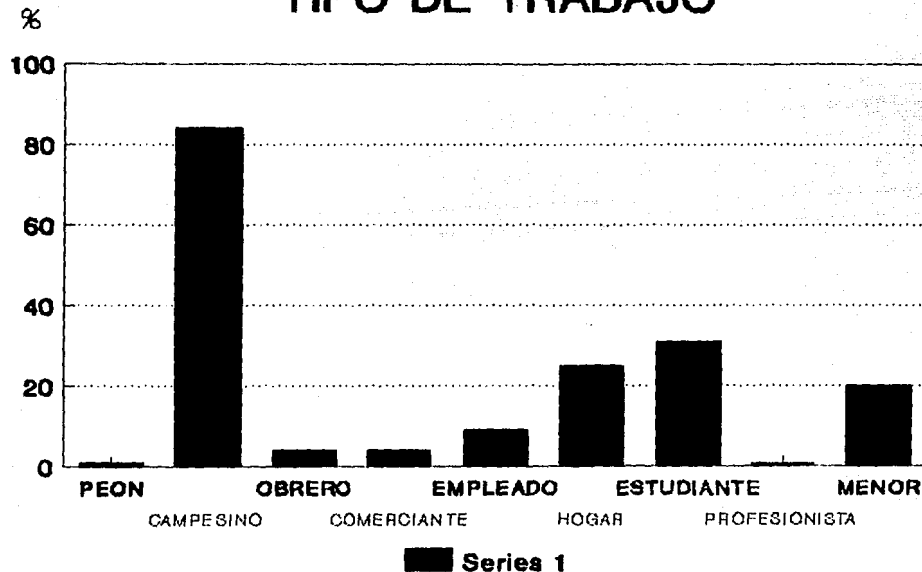
## GRADOS DE ESTUDIOS



PORCENTAJE

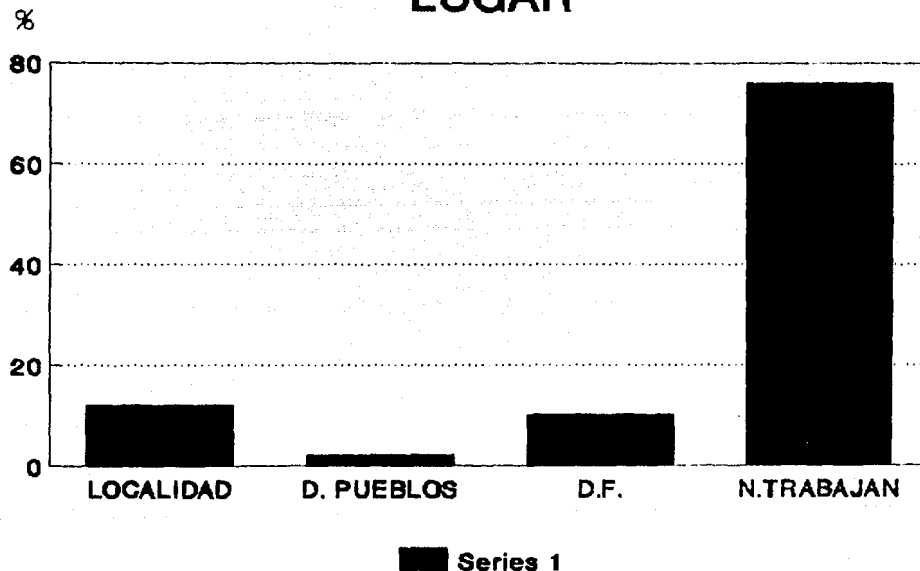
# POBLACION ACTIVA

## TIPO DE TRABAJO



PORCENTAJE

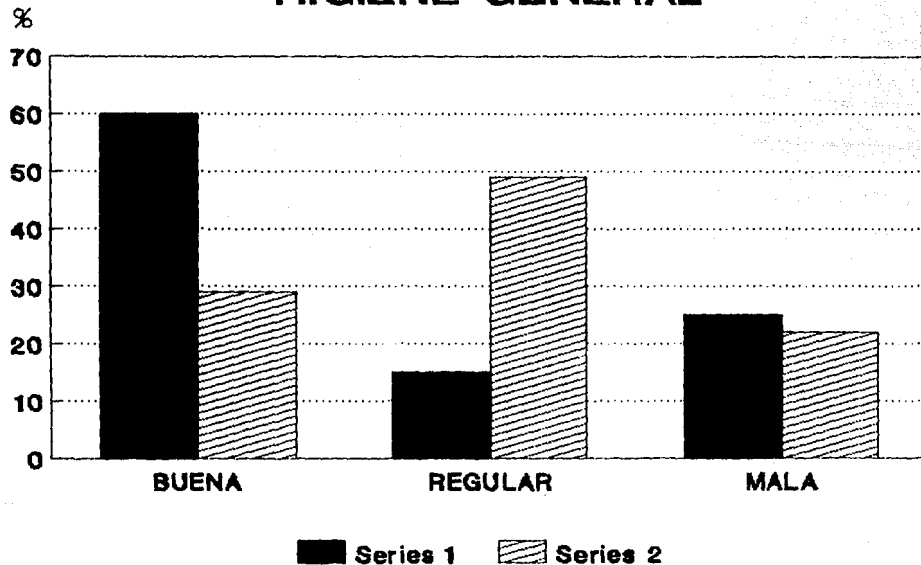
# ZONA DE TRABAJO LUGAR



PORCENTAJE

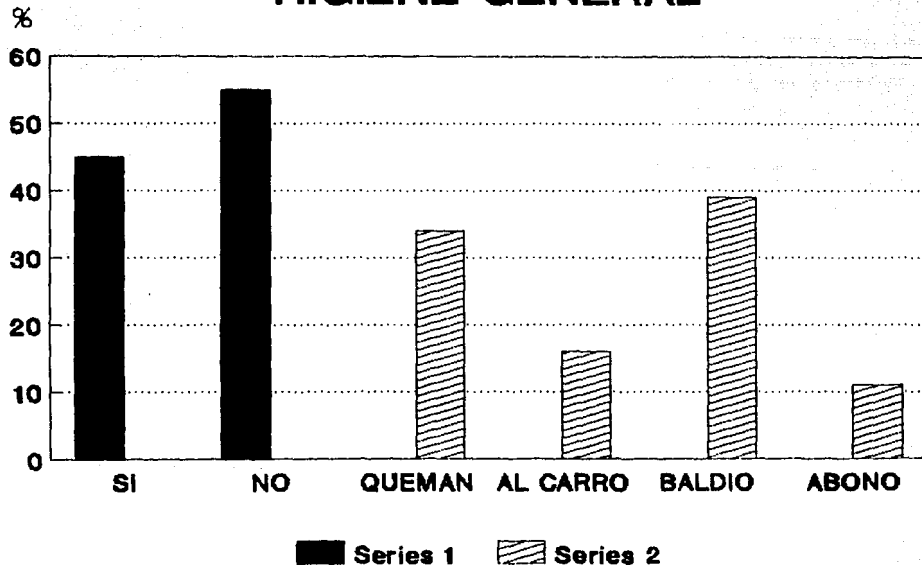
# HIGIENE

## HIGIENE GENERAL



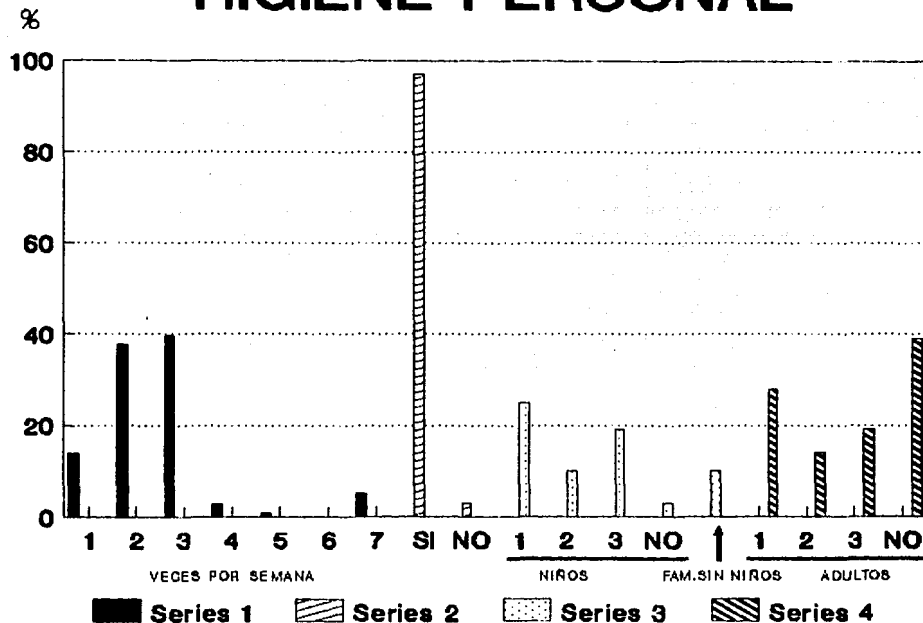
VENTILACION-HIGIENE

# HIGIENE HIGIENE GENERAL



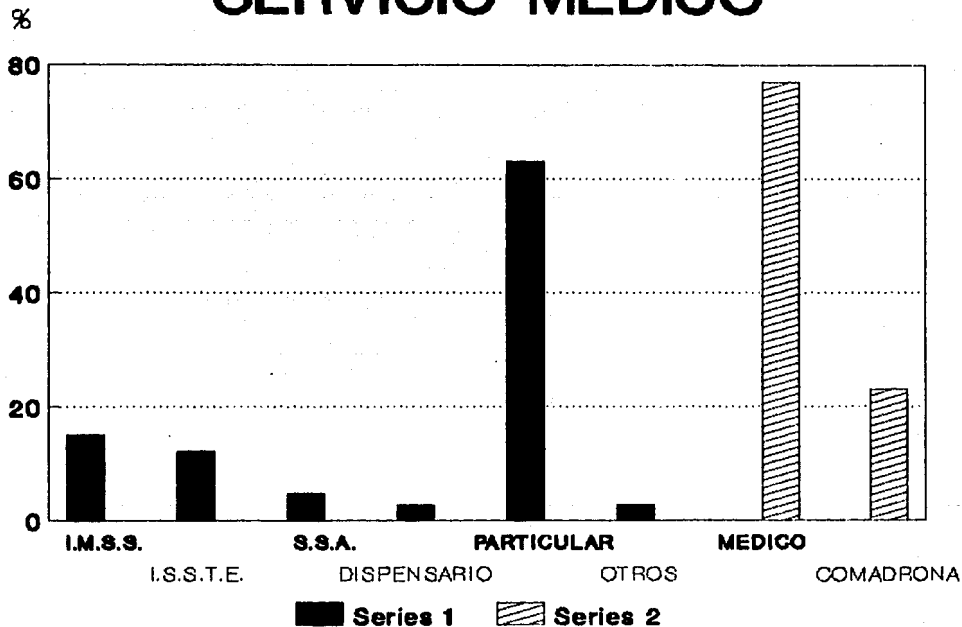
PROMISCUIDAD-TRATAMIENTO DE BASURA

# HIGIENE PERSONAL



BAÑO, ASEO DE MANOS, ASEO DE DIENTES

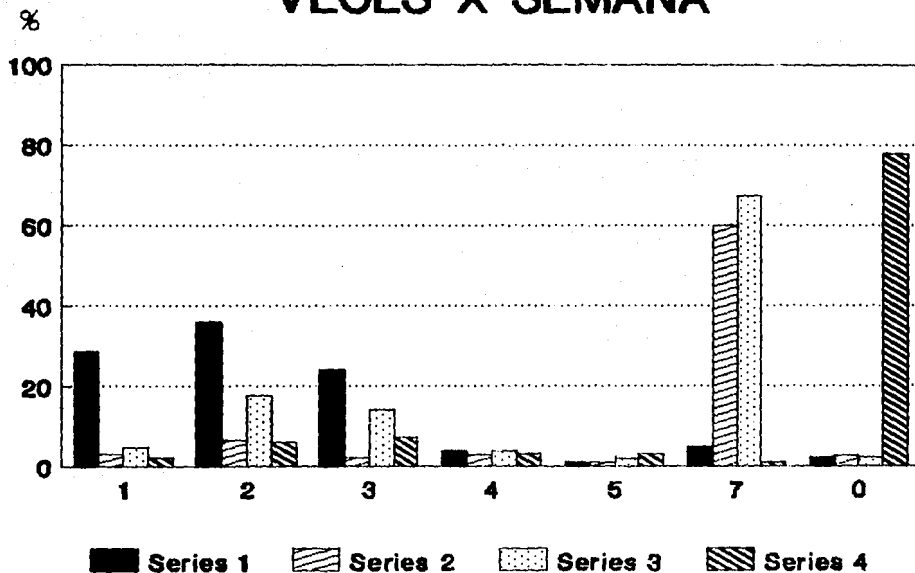
# SERVICIO MEDICO



INSTITUTO, ATENCION PARTO

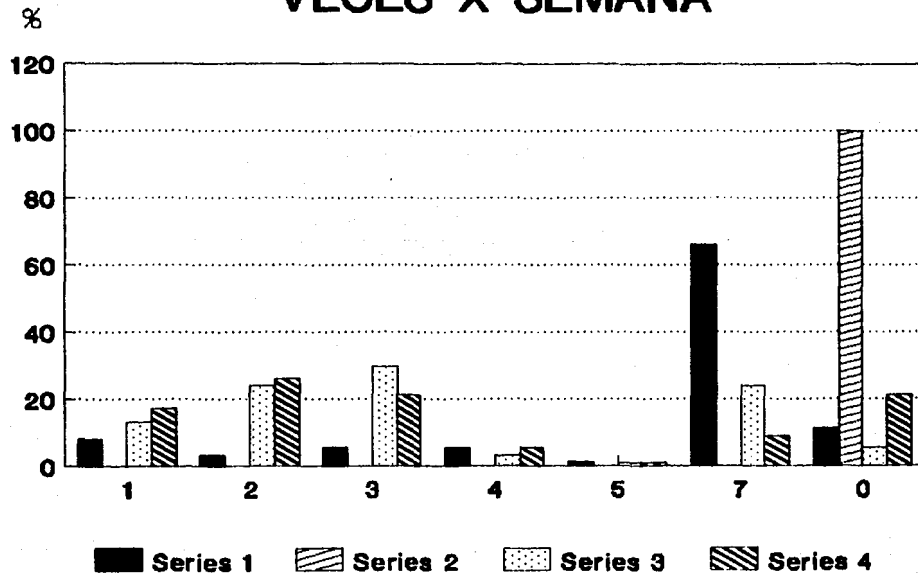


# ALIMENTACION VECES X SEMANA



CARNE, LECHE, SOPA, FRIJOLES

# ALIMENTACION VECES X SEMANA



PAN, TORTILLAS, HUEVO, VERDURAS

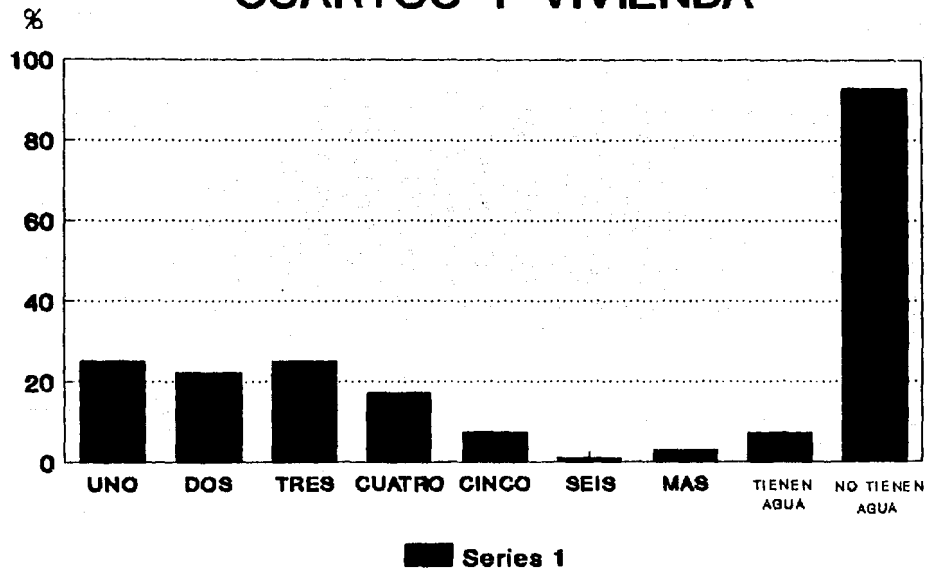
# TIPO DE RELIGION



Series 1

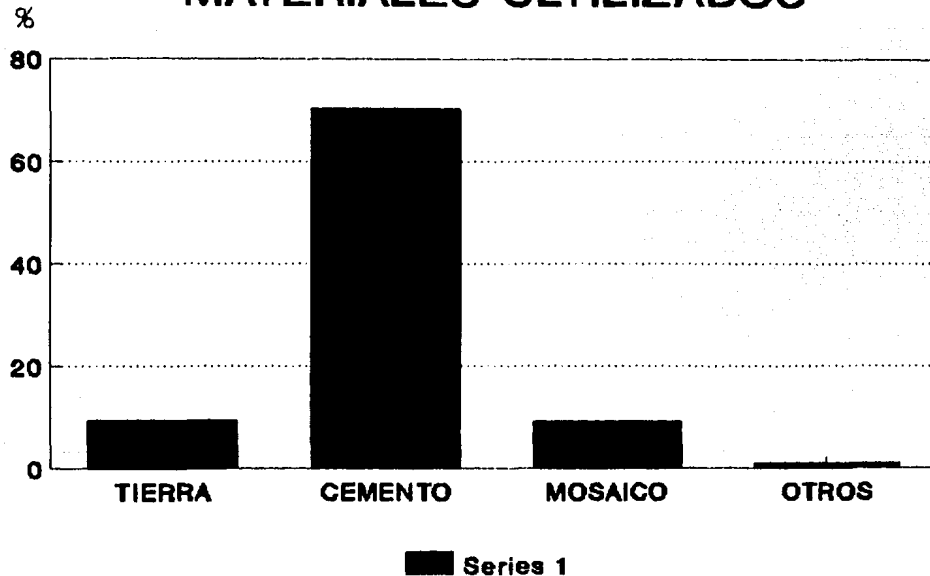
PORCENTAJE

# TIPOS DE VIVIENDA CUARTOS Y VIVIENDA



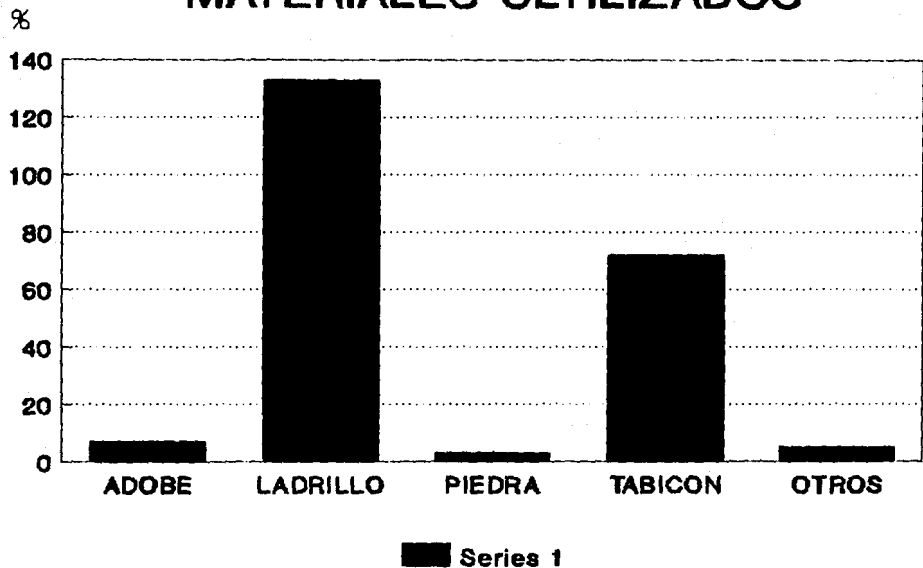
NUMERO DE CUARTOS

# TIPO DE CONSTRUCCION MATERIALES UTILIZADOS



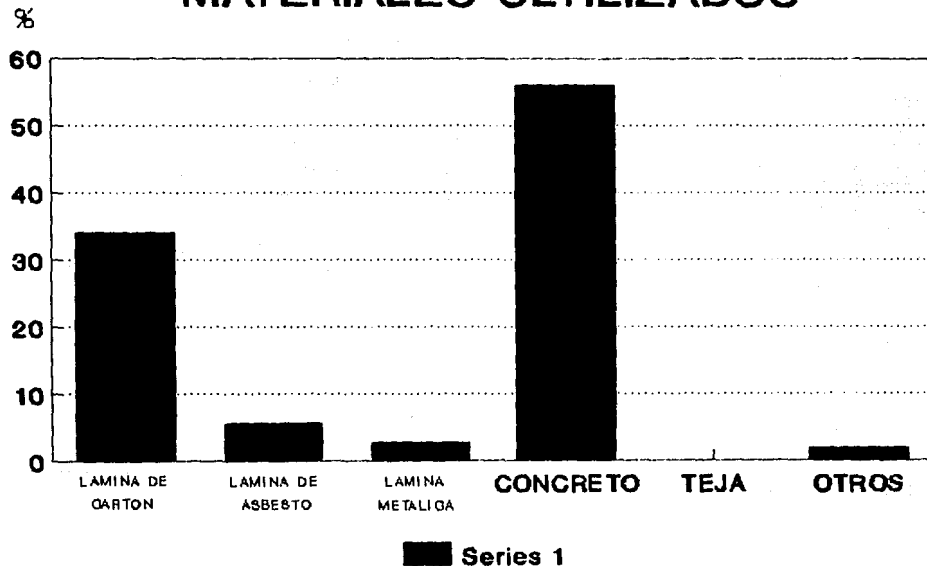
PISO

# TIPO DE CONSTRUCCION MATERIALES UTILIZADOS



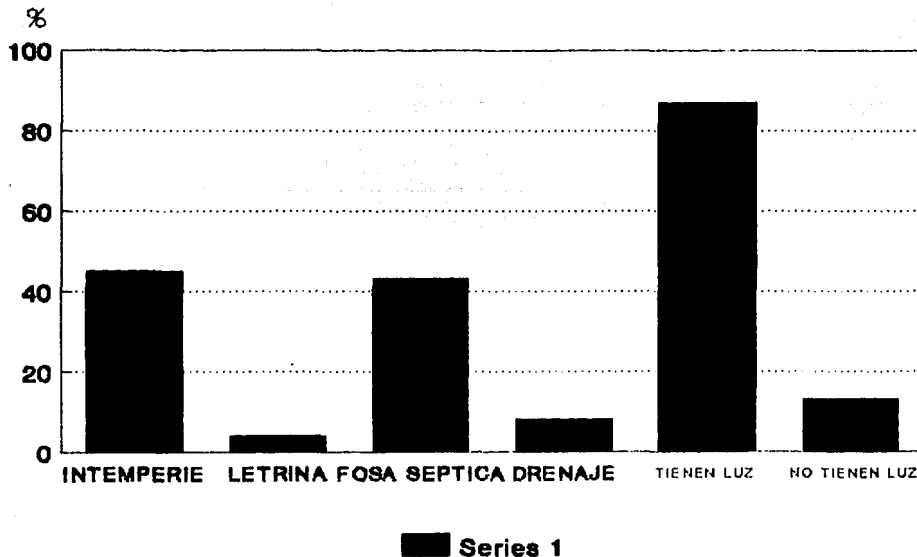
MUROS

# TIPO DE CONSTRUCCION MATERIALES UTILIZADOS



TECHO

# INSTALACIONES SANITARIA Y ELECTRICA

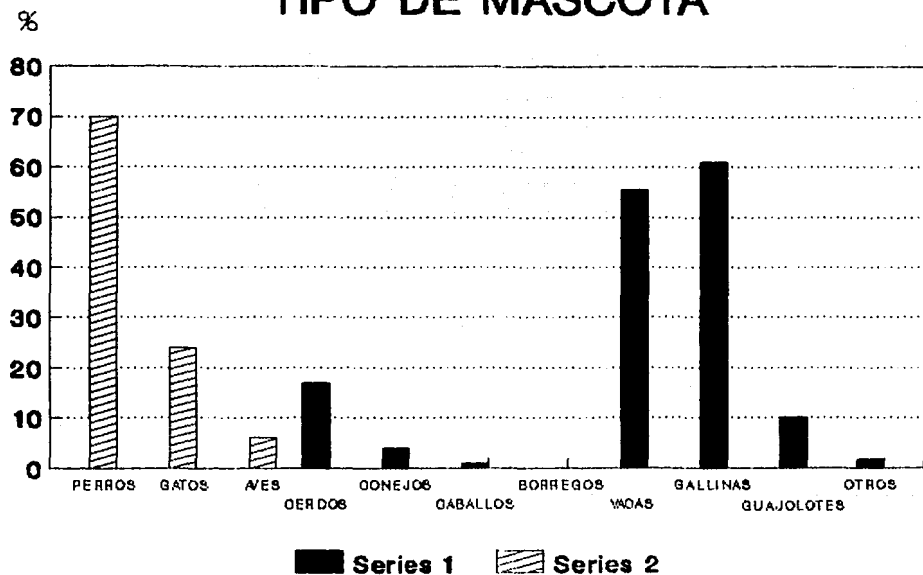


PORCENTAJE APROXIMADO



# CUIDADO DE ANIMALES

## TIPO DE MASCOTA



DOMESTICOS-DE CORRAL

## V I V I E N D A S



## COMPOSICION VIVIENDA



## SERVICIOS VIVIENDA



## H I T O R I A



## B A S E S U R A



## MATERIALES EN TECHOS



## MATERIALES EN MUROS



## MATERIALES EN PISOS



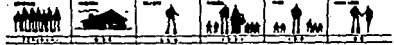
## P O B L A C I O N



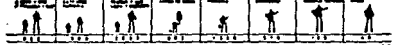
## ACTIVIDADES



## EXPLOSION DEMOGRAFICA



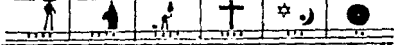
## ALFABETISMO ESCOLARIDAD



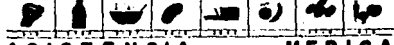
## COMPOSICION FAMILIAR



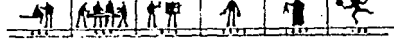
## COMPOSICION RELIGION



## ALIMENTACION



## ASISTENCIA MEDICA





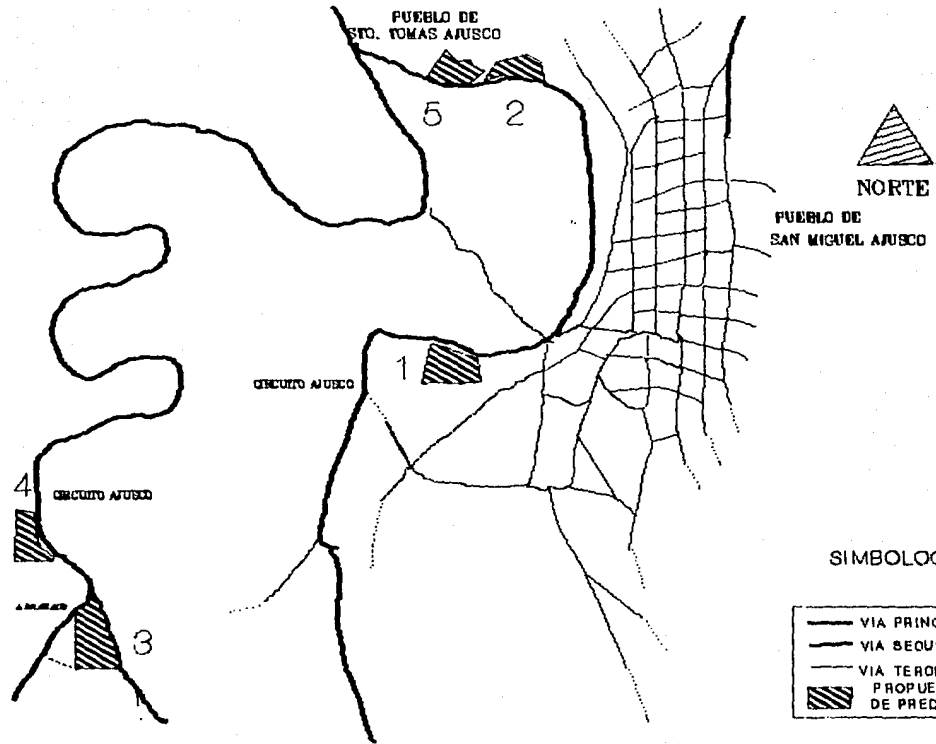
#### 4) PROPOSICION DEL TEMA.

LA CIUDAD DE MEXICO CUENTA CON UNA POBLACION APROXIMADA DE 18 MILLONES DE HABITANTES, CON UN INDICE DE CRECIMIENTO PORCENTUAL DEL 5.2 % Y SEGUN CONSIDERANDO LA NORMATIVA PLANTEADA POR LA DIRECCION GENERAL DE EQUIPAMIENTO URBANO DE LA SEDUE., CON UNA DEMANDA DE 4,800 UNIDADES BASICAS DE DISEÑO ( NORMA:1 UBS/3,750 HAB... 18'000,000 / 3,750 = 4,800.).

ACTUALMENTE SE CUENTA CON UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 3,600 UBS. EN TRES RECLUSORIOS PREVENTIVOS DE 1,200 UBS. CADA UNO. DE ESTA MANERA TENEMOS:  $4,800 / 3,600 = 1,200$  DE ESTOS 1,200 UBS. SE TOMARA EL 43.25 % EQUIVALENTE AL PORCENTAJE DE EDAD QUE VA DE LOS 17 A LOS 21 AÑOS DE EDAD, TENIENDO UN TOTAL DE 510 UBS. PROPONIENDO UN SISTEMA ARQUITECTONICO DE UN CENTRO DE READAPTACION SOCIAL PARA INFRACTORES MENORES ( VARONES ).

FUE ELEGIDO PARA DICHO PROYECTO LA DELEGACION DE TLALPAN, TOMANDO EN CUENTA LAS TENDENCIAS MAS MODERNAS, EN EL SENTIDO EN CUANTO A LOS JOVENES ENTRAN EN CONTACTO CON LA NATURALEZA, ES MAS RAPIDA SU READAPTACION.

# PROGRESS REPORT



SIMBOLOGIA

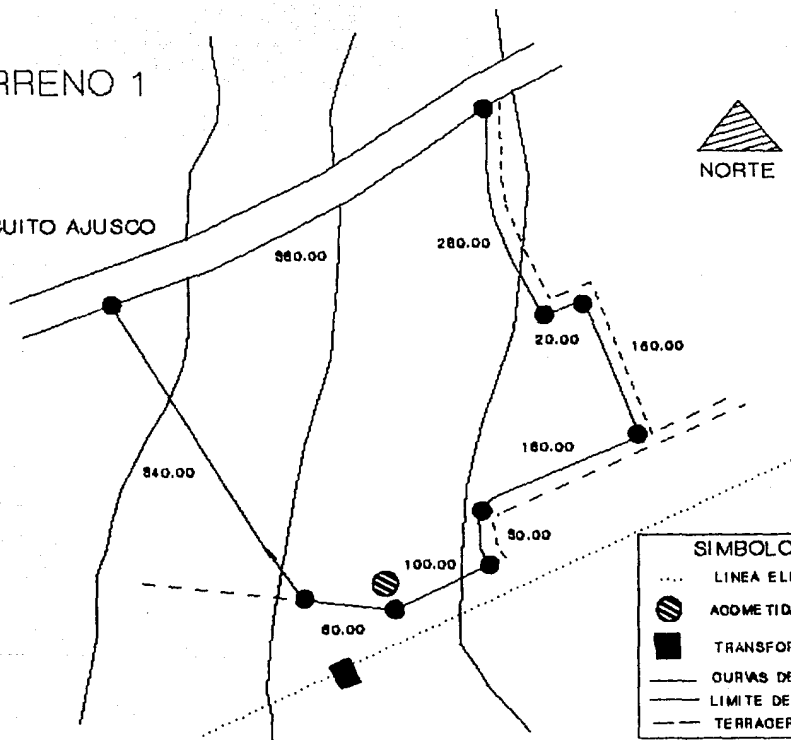
	VIA PRINCIPAL
	VIA SECUNDARIA
	VIA TERCIARIA
	PROPUESTA DE PREDIOS

TERRENO 1

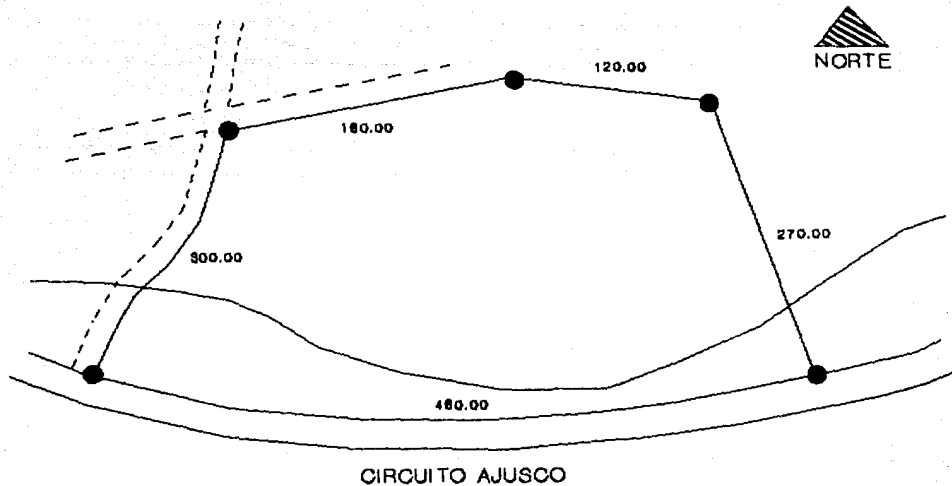
CIRCUITO AJUSCO



NORTE



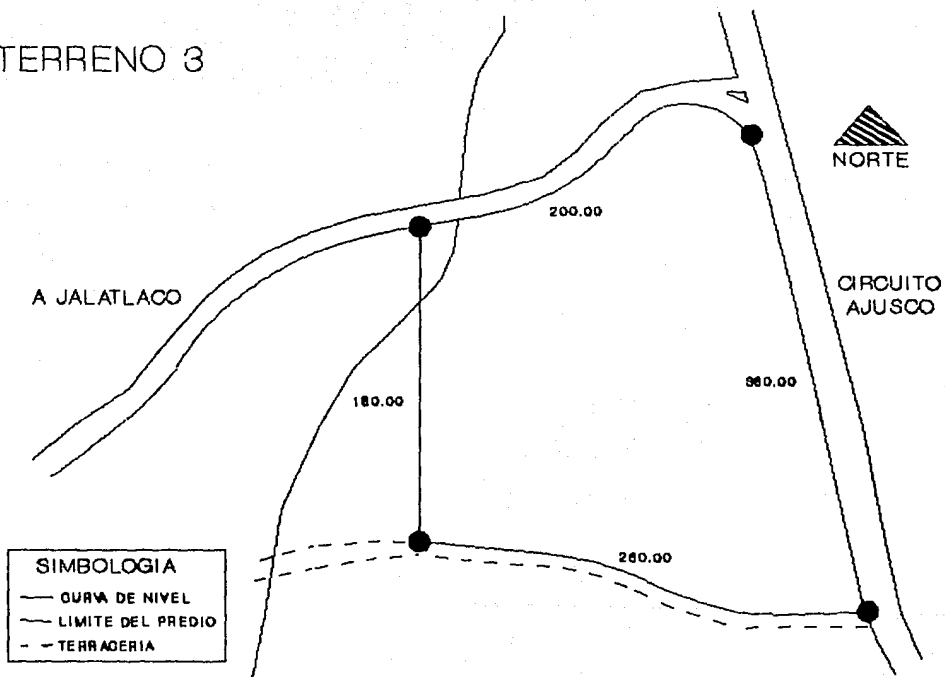
# TERRENO 2



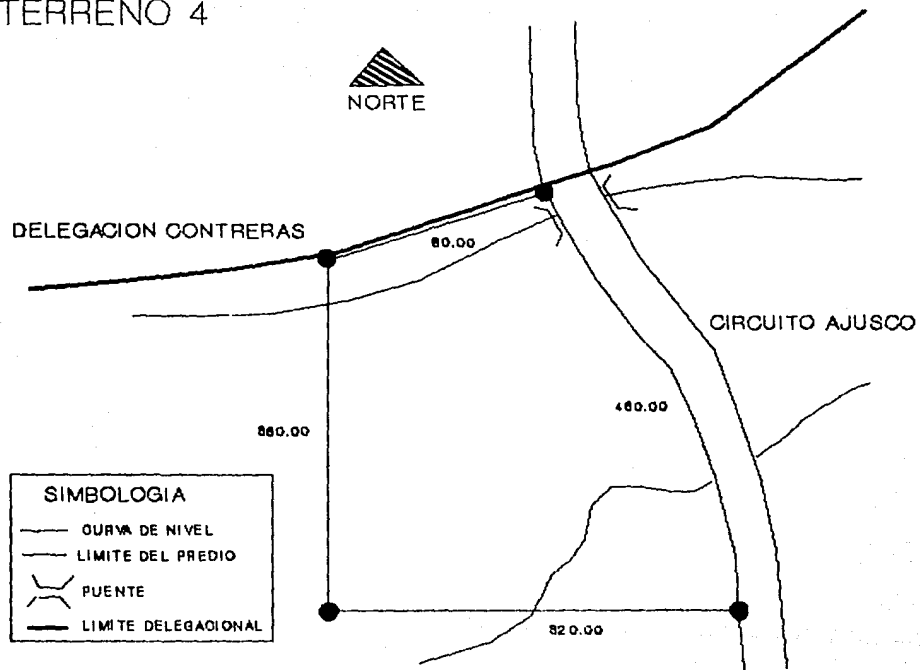
SIMBOLOGIA	
—	CURVA DE NIVEL
—	LIMITE DEL PREDIO
- -	TERRAGERIA



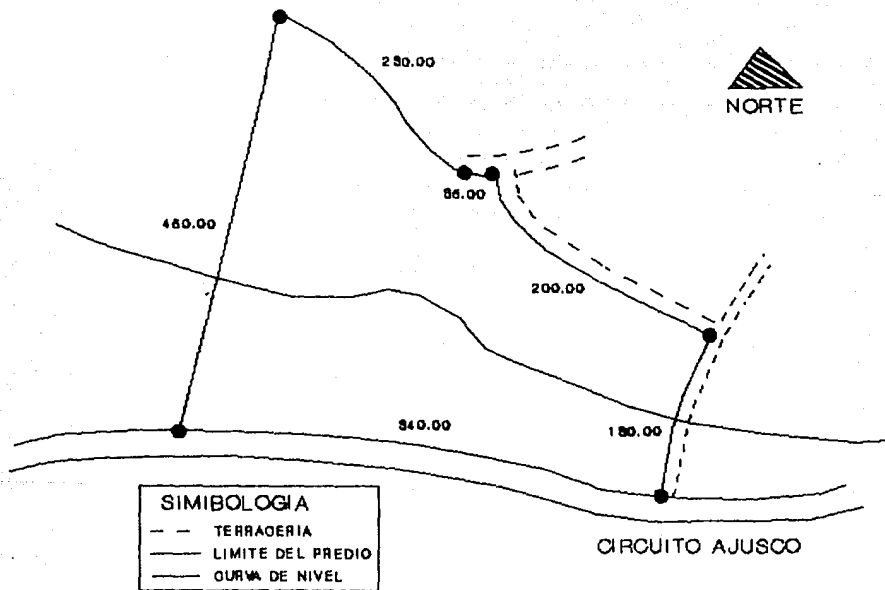
# TERRENO 3



# TERRENO 4



# TERRRENO 5



# CADRE COMPARTIMENTOS

## 5.1 CUADRO COMPARATIVO

CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5	CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5
1) AGUA POTABLE 1.1) +100 m 1.2) -100 m 1.3) DENTRO DEL PREDIO	9	18	9	9	9	9	8) FORMA DEL TERRENO 8.1) SECCIONADO 8.2) IRREGULAR 8.3) REGULAR	7	14	14	14	14	14
2) DRENAJE 1.1) +100 m 1.2) -100 m 1.3) DENTRO DEL PREDIO	7	14	7	7	7	7	7) TOPOGRAFIA 7.1) +12 % 7.2) +/- 7 % 7.3) -6 %	7	21	21	21	21	21
3) ELECTRICIDAD 1.1) +100 m 1.2) -100 m 1.3) DENTRO DEL PREDIO	8	16	8	16	8	16	8) TIPO DE SUELO 8.1) DURO 8.2) SUAVE 8.3) INTERMEDIO	6	18	6	18	6	18
4) TELEFONO 4.1) SI HAY 4.2) NO HAY	8	16	8	8	8	8	9) UBICACION 9.1) URBANA 9.2) INTERURBAL 9.3) RURAL	9	18	27	27	27	27
5) AREA 5.1) -2 HA. 5.2) +/- 3 HA. 5.3) +8 HA.	9	27	27	27	27	27	10) VIALIDAD 10.1) AUTOPISTA URBANA 10.2) AUTOPISTA INTERURBANA 10.3) CARRETERA	9	18	27	27	27	27

## 5.1 CUADRO COMPARATIVO

CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5	CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5
11) CALLE DE ACCESO 11.1) TERRAJERIA 11.2) REVESTIDA 11.3) PAVIMENTADA	6	6	6	6	6	6	16) TEMPERATURA 16.1) CALIENTE 16.2) FRIA 16.3) TEMPLADA	7	21	21	21	21	21
12) PROPIEDAD DEL PREDIO 12.1) EJIDO 12.2) FEDERAL 12.3) PRIVADA EN VENTA	9	27	27	18	18	27	17) VEGETACION 17.1) MUOHA 17.2) POCA 17.3) NO HAY	6	18	12	18	18	18
13) COLINDANCIAS 13.1) DE 1 FRENTE 13.2) DE 2 FRENTE 13.3) MAS DE TRES FRENTE	9	27	27	27	27	27	18) TRANSPORTE PUBLICO 18.1) NO HAY 18.2) SI HAY	8	16	16	16	16	16
14) MANO DE OBRA 14.1) A+6 km. 14.2) +/- 6 km. 14.3) A-6 km.	7	21	21	14	14	14	19) CONTROL DE DESECHOS 19.1) NO HAY 19.2) SI HAY	8	16	8	8	8	8
15) VIGILANCIA 15.1) SI HAY 15.2) NO HAY	9	18	9	9	9	9	20) ORIENTACION 20.1) MALA 20.2) REGULAR 20.3) MALA	8	24	24	24	24	24

## 5.1 CUADRO COMPARATIVO

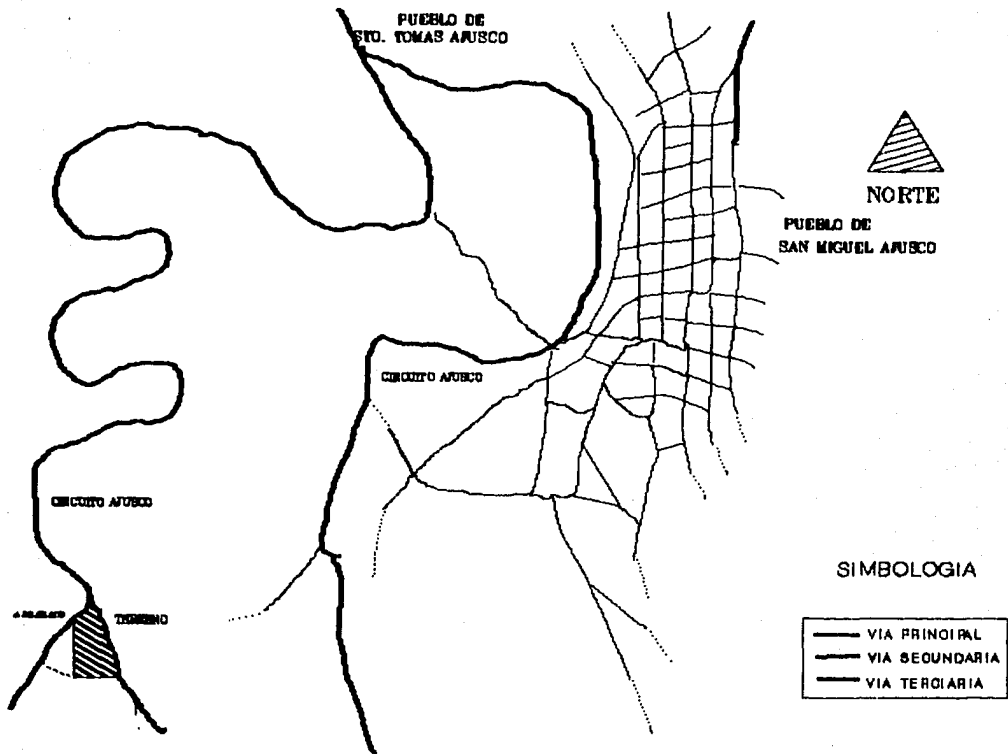
CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5	CONCEPTO	FAT.	1	2	3	4	5
21) ZONA SUJETA A INUNDACION 21.1) SI 21.2) NO	7	14	7	14	14	7	26) ASOLIAMIENTO 26.1) PARTE DEL DIA 26.2) TODO EL DIA	5	5	5	5	5	5
22) GAS 22.1) CILINDRICO 22.2) ESTACIONARIO	6	6	6	6	6	6							
23) CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES 23.1) LEJOS 23.2) CERCA	5	10	5	5	5	5							
24) RUIDO 24.1) MUCHO 24.2) POCO 24.3) NO HAY	5	15	15	15	15	15							
25) VISUALES DEL TERRENO 25.1) NO BUENAS 25.2) BUENAS	5	10	10	10	10	10							
							TOTAL		410	360	360	360	376

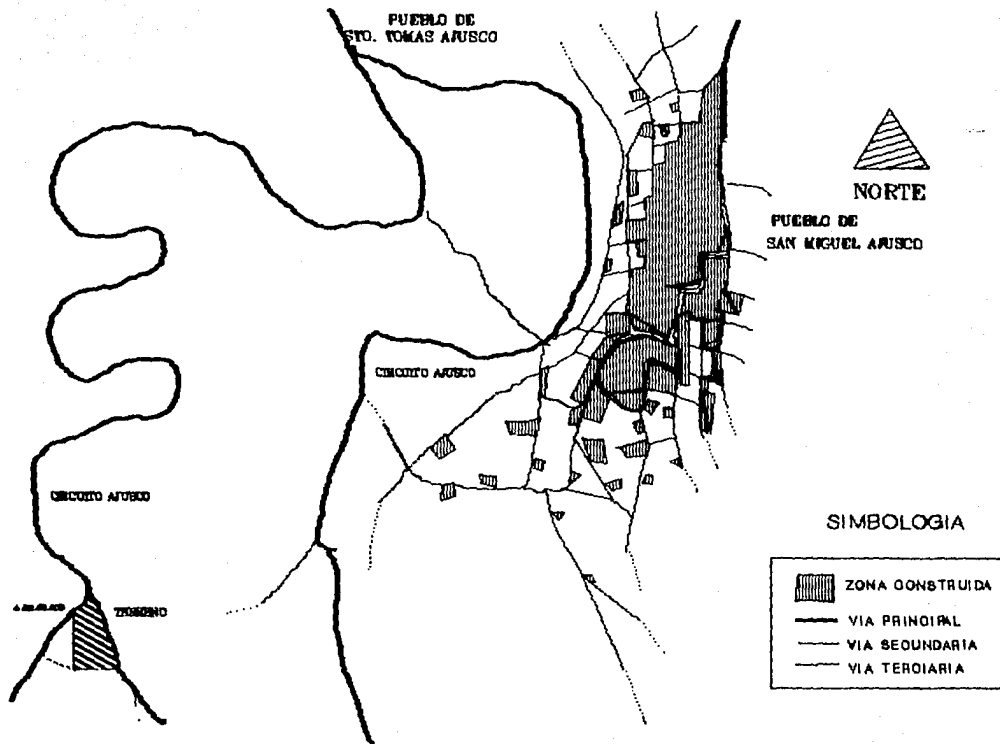
MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

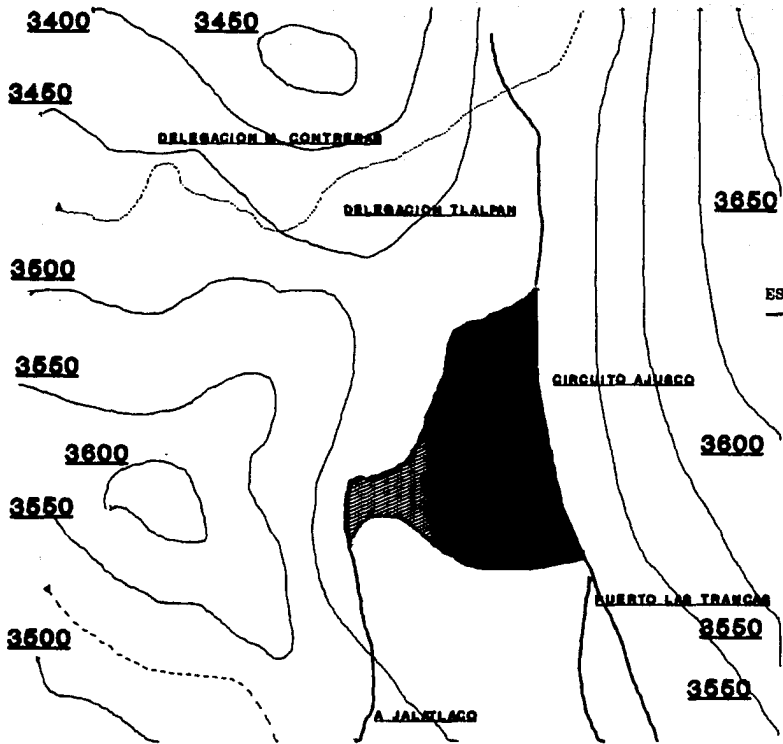


#### 6) SELECCION DEL PREDIO

DEACUERDO CON EL PUNTAJE OBTENIDO EN LA TABLA DE FACTORES DE PONDERACION, EL TERRENO N-1 OBTENIENDO EL MAYOR PUNTAJE. AL ANALIZAR EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION A LARGO PLAZO AL IGUAL QUE EL CEMENTERIO CERCAÑO AL PREDIO SE OPTO POR EL SIGUIENTE TERRENO CON EL N-3 UBICADO EN LOS LIMITES DE LA DELEGACION, CUMPLIENDO CON LAS DISPOSICIONES QUE SE NECESITAN PARA EL PROYECTO A DESARROLLAR.







NORTE

ESTRUCTURA VIAL ACTUAL

**SIMBOLOGIA**

-----  
 LIMITE DELEGACIONAL

-----  
 AVENIDA PRINCIPAL

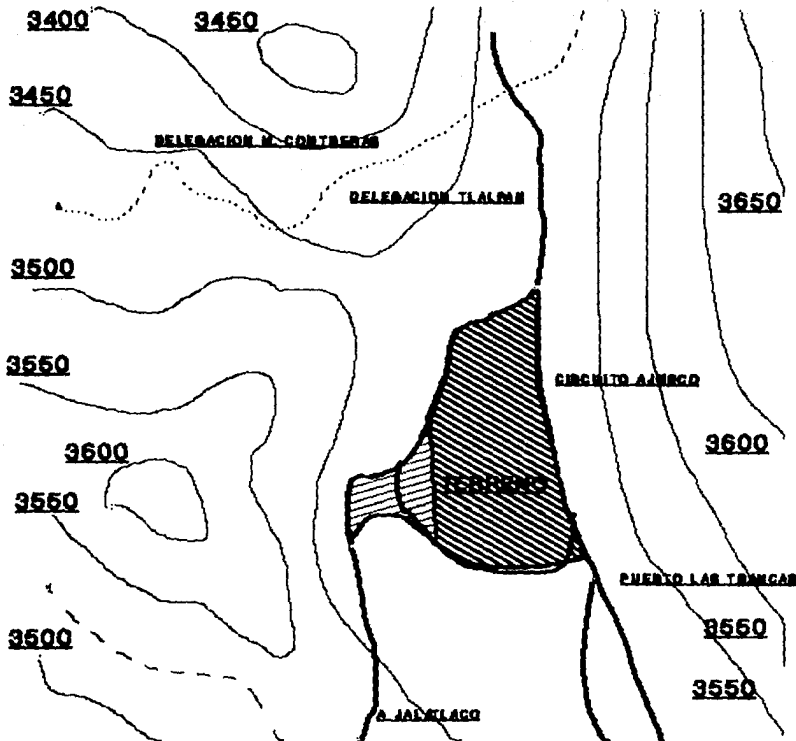
-----  
 AVENIDA SECUNDARIA

-----  
 TERRADERIA

-----  
 CURVA DE NIVEL

-----  
 DEMARCACION A FUTURO

■



NORTE

**PROPUESTA VIAL**

OPCION:

SE CONSIDERA UN CERRADO DEBIDO  
 PARA PERMITIR QUE SEAN LAS VERTICES  
 EL CERRADO Y SEAN LAS VERTICES  
 VERTICES A LA TERCERA VERTICE EL  
 PUNTO TERMINO

**SIMBOLOGIA**

LIMITE DELEGACIONAL

AVENIDA PRINCIPAL

AVENIDA SECUNDARIA

TERRACENA

QUILAS DE NIVEL

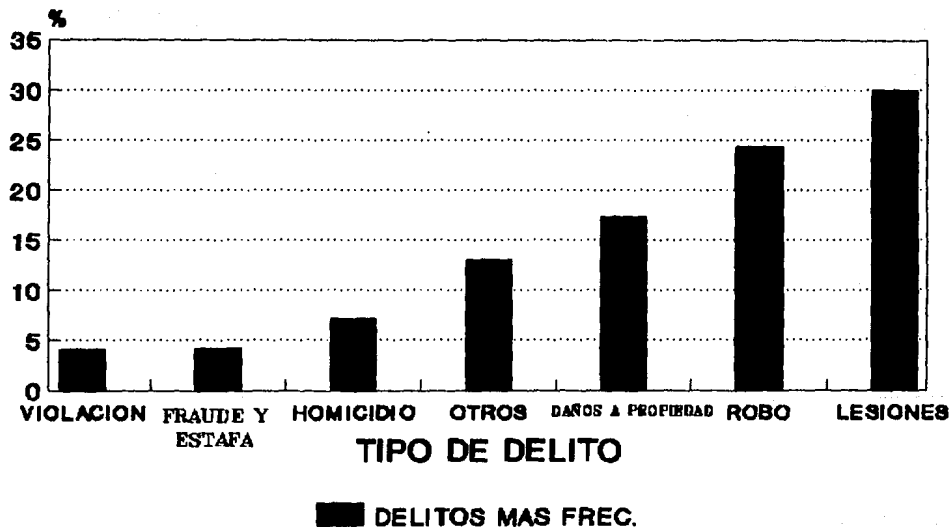
SECCION A FUTURO



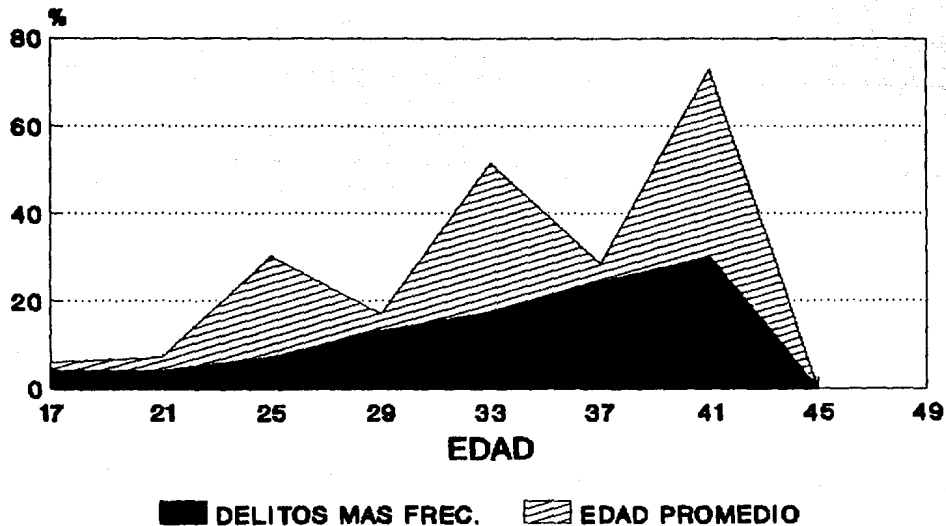
BUENA PROPUESTA

# CREATION OF THE ACADEMIC

# DELITOS MAS FRECUENTES



# DELITOS MAS FRECUENTES





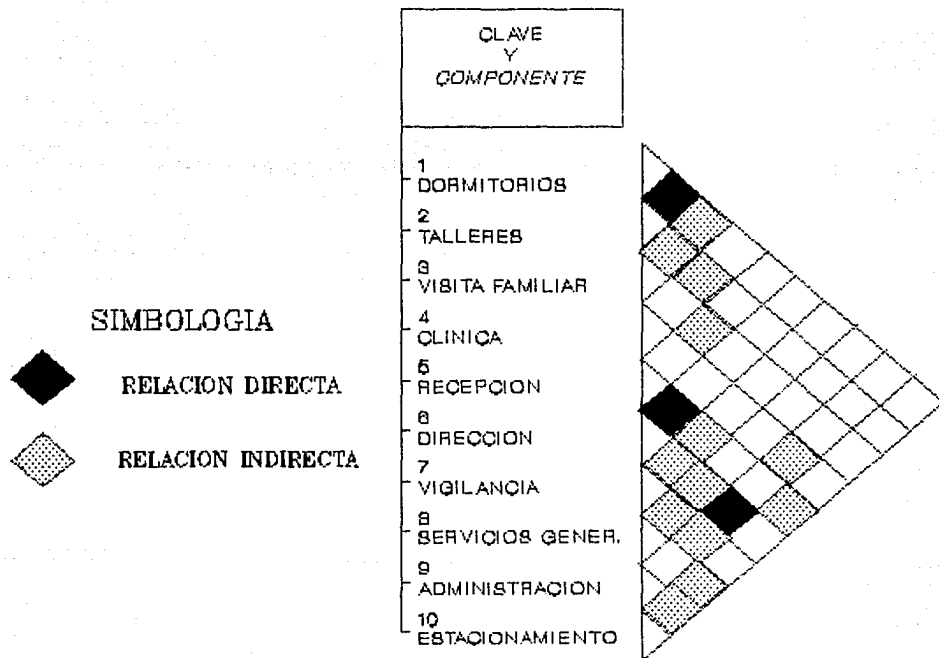
# PROCESSES OF THE ZEPHYRUS

9) PROGRAMA GENERAL DE NECESIDADES.

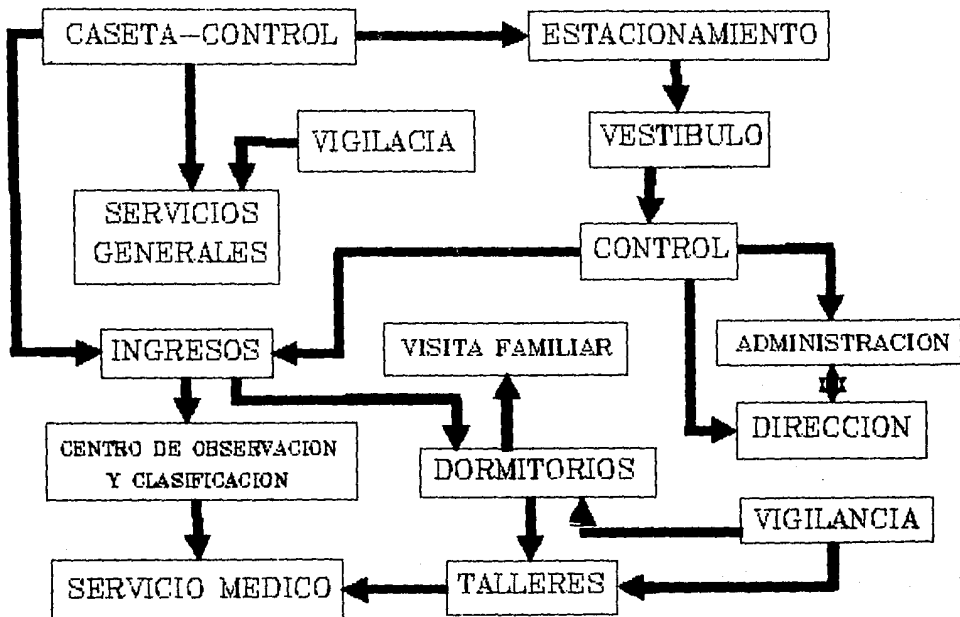
- 1.- OFICINAS GENERALES.
- 2.- DORMITORIOS.
- 3.- TERAPIA OCUPACIONAL:
  - 3.1) TALLERES
  - 3.2) AULAS
  - 3.3) BIBLIOTECA
  - 3.4) AUDITORIO
  - 3.5) EXPOSICIONES
- 4.- CLINICA.
- 5.- BODEGAS GENERALES.
- 6.- CUARTO DE MAQUINAS.
- 7.- CAMPOS DEPORTIVOS.
- 8.- CAMPOS DE CULTIVO.
- 9.- CAMPUS DE VISITA FAMILIAR.
- 10.- SERVICIOS GENERALES.
- 11.- AREAS VERDES.
- 12.- ESTACIONAMIENTO.

# MAXIMUM ENTREPRENEURIAL INNOVATION

## MATRIZ DE INTERRELACION GENERAL

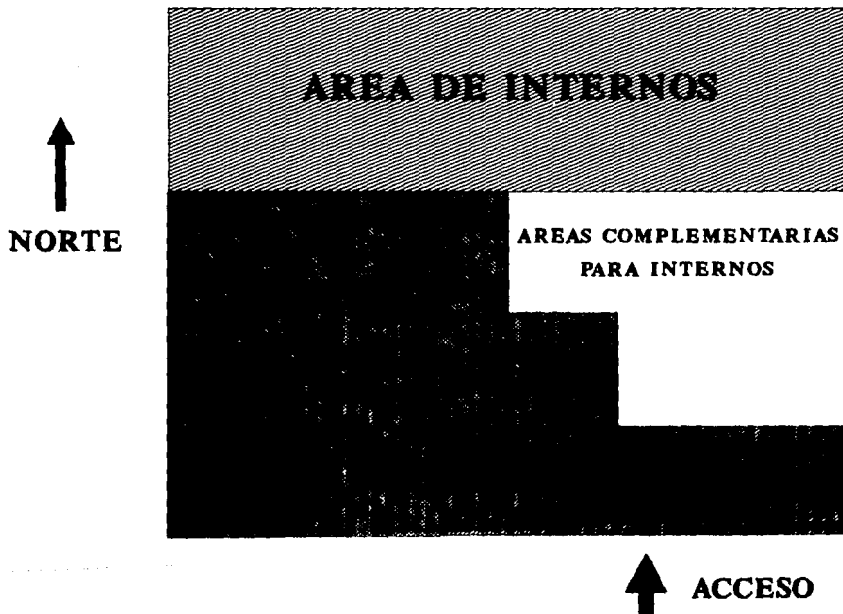


# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



EMERGENCY  
PREPAREDNESS  
PLANNING  
AND  
RECOVERY  
GUIDANCE

# ESQUEMA DE ZONIFICACION



REDES DE CANALIZACION	
AGUA POTABLE	O
ALCANTARILLADO	O
ENERGIA ELECTRICA	O
ALUMBRADO PUBLICO	O
TELEFONO	O
PAVIMENTACION	O

SERVICIOS URBANOS	
RECOLECCION DE BASURA	O
TRANSPORTE PUBLICO	O
VIGILANCIA	O

UBICACION CON RESPECTO A LA VIALIDAD	
AUTOPISTA INTERURBANA	O
CARRETERA	●
CAMINO VECINAL	X
AUTOPISTA URBANA	X
AV. PRINCIPAL	X
AV. SECUNDARIA	X
CALLE COLECTORA	X
CALLE LOCAL	X
CALLE O ANDADOR PEATONAL	X

SIMBOLOGIA	
O	INDISPENSABLE
◐	ACEPTABLE
●	CONVENIENTE
X	NO CONVENIENTE



## MATRIZ DE ZONIFICACION

CLAVE	COMPONENTE	Z-1	Z-2	Z-3
1	DORMITORIOS	X		
2	TALLERES	X		
3	AUDITORIO		●	0
4	SERVICIO MEDICO	0	●	
5	AREA DEPORTIVA		●	
6	AREA CULTIVO	X		
7	RECEPCION			X
8	DIRECCION		●	0
9	ADMINISTRACION		●	0
10	VIGILANCIA	0		
11	SERV.GENERALES			X
12	ESTACIONAMIENTO			●

ALTERNATIVAS

● DIRECTA  
 0 INDIRECTA  
 X UNICA

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL  
STATE OF TEXAS  
AUSTIN, TEXAS

# MEMORIA DE CALCULO

## CALCULO DE ZAPATAS EN BIBLIOTECA Y AUDITORIO.

### "PESO UNITARIO EN AZOTEA DE BIBLIOTECA".

MATERIALES:

ENLADRILLADO Y MORTERO	120 kg/m <sup>2</sup> .
RELLENO DE TEZONTLE	300 kg/m <sup>2</sup> .
LOSA JOIST	240 kg/m <sup>2</sup> .
SUMA	720 kg/m <sup>2</sup> .
TRABES 10%	80 kg/m <sup>2</sup> .
CARGA VIVA EN AZOTEA	100 kg/m <sup>2</sup> .
CARGA TOTAL	900 kg/m <sup>2</sup> .
COLUMNAS SECCION.	0.30 x 0.30 m.
ALTURA	2.60 m.
PESO DEL CONCRETO	2400 kg/m <sup>3</sup> .
PESO DE COLUMNA	662 kg/m <sup>2</sup> .
PESO DEL CIMIENTO 20%	
AREA QUE CARGA LA COLUMNA	16 m <sup>2</sup> .

SUMATORIA:

AZOTEA	900 kg/m <sup>2</sup> x 16m <sup>2</sup> .	14,400 kg/m <sup>2</sup> .
COLUMNA		662 kg/m <sup>2</sup> .
CIMIENTO 20%		2,998 kg/m <sup>2</sup> .
16% DE SISMO		20,848.26 kg/m <sup>2</sup> .
RESISTENCIA DEL TERRENO		16,000 kg/m <sup>2</sup> .
(20,848.26 kg/m <sup>2</sup> .) / (16,000 kg/m <sup>2</sup> .)		1.07 m <sup>2</sup> .
DIMENCION DE ZAPATA,		1.10m x 1.10m.

"PESO UNITARIO EN AUDITORIO".

MATERIALES:

ARMADURA	1,200 kg/m2.
PLAFON	80 kg/m2.
LAMINA ACANALADA	80 kg/m2.
CANALON	16 kg/m2.
MON-TEN 10%	134 kg/m2.
SUMA	1,470 kg/m2.
CARGA VIVA EN AZOTEA	100 kg/m2.
COLUMNAS SECCION	0.60 x 0.60 m.
ALTURA DE COLUMNA	5.00 m.
PESO DEL CONCRETO	2,400 kg/m3.
PESO DE COLUMNA	3,000 kg/m2.
AREA QUE CARGA LA COLUMNA	30 m2.

SUMATORIA:

AZOTEA	47,100 kg/m2.
COLUMNA	3,000 kg/m2.
CIMIENTO 20%	914 kg/m2.
SISMO 15%	68,886 kg/m2.
RESISTENCIA DEL TERRENO	15,000 kg/m2.
(68,886 kg/m2.)/(15,000 kg/m2.)	3.91 m2.
DIMENSION DE ZAPATA	2.00 x 2.00 m.

## CALCULO DE CISTERNA

DORMITORIOS:	NUM. DE CAMAS POR UNIDAD	84
	LITROS	160
	TOTAL DE UNIDADES	8
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD BOMBEROS	1.5 % 20,000
	TOTAL DE LITROS	208,000
TALLERES:	NUM. DE TRABAJADORES	60
	LITROS	30
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	3,760
BIBLIOTECA:	NUM. DE USUARIOS	160
	LITROS	10
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	8,875
AUDITORIO:	NUM. DE BUTACAS	120
	LITROS	10
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	8,000

CLINICA:	NUM. DE CAMAS	15
	LITROS	150
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	6,825
COMEDOR:	NUM. DE USUARIOS	130
	LITROS	5
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	1,825
ADMINISTRACION :	NUM. DE TRABAJADORES	30
	LITROS	10
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	750
SERVICIOS GENERALES:	NUM. DE METROS CUADRADOS	612
	LITROS	80
	PORCENTAJE DE SEGURIDAD	1.5 %
	TOTAL DE LITROS	102,400
<u>DEMANDA TOTAL :</u>	DORMITORIOS	208,000 LTS.
	TALLERES	3,750 LTS.
	BIBLIOTECA	8,975 LTS.
	AUDITORIO	3,000 LTS.
	CLINICA	6,825 LTS.
	COMEDOR	1,825 LTS.
	ADMINISTRACION	750 LTS.
	SERVICIOS GENERALES	102,400 LTS.
	TOTAL	385,625 LTS.

CONSUMO TOTAL : 335,525 LTS.

JARDINES Y PAVIMENTOS : + 5 % = 16,776 LTS.

TOTAL DE CAPACIDAD  
DE CISTERNA: 352,300 LTS.

DIMENSION DE CISTERNA , 14m x 7m x 4m.

DIVIDIDA EN DOS CISTERNAS DE: 7m x 3.5m x 2m. c/u.

UOZUJDNHOZ  
KAZAKHSTAN



## 12) PROPUESTA ESTRUCTURAL Y DE INSTALACIONES

PARA EL PROYECTO SE PROPONE LA UTILIZACION DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO, LA ESTRUCTURA GENERAL SERA A BASE DE MUROS DE CARGA DE TABIQUE ROJO DE 7x14x28 COLUMNAS DE CONCRETO EN EL AUDITORIO Y DE ACERO EN LAS DEMAS AREAS.

SE UTILIZARA PARA CUBIERTAS LOSAS MACIZAS, Y EL SISTEMA DE JOIST LOSA PARA CLAROS MAS AMPLIOS.

LOS ACABADOS SERAN APLANADOS RUSTICOS PISOS DE GRANITO Y DE CEMENTO EN LAS AREAS DE MAYOR CIRCULACION, HERRERIA P.T.R.

EN CUESTION DE INSTALACIONES ESTAN SERAN OCULTAS YA SEA EN PLAFONES O EN MUROS, LAS BAJADAS DE AGUAS NEGRAS SERAN A BASE DE TUBOS DE Fo. Fo. Y LA DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES DE P.V.C., SE CONTARA CON UNA PLANTA TRATADORA DE AGUAS PLUVIALES PARA SU RECICLACION EN LAS AREAS VERDES Y CAMPOS DE CULTIVO; LA CAPTACION DE AGUAS NEGRAS SERA A BASE DE FOSAS SEPTICAS LOCALIZADAS EN LUGARES EXTRATEGICOS PARA SU RAPIDO MANTENIMIENTO.

SE CONTARA CON SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO Y ALARMAS DE SEGURIDAD PARA TODO EL CONJUNTO INDEPENDIENTES AL SISTEMA ELECTRICO GENERAL, ADEMAS DE PLANTAS DE EMERGENCIA.

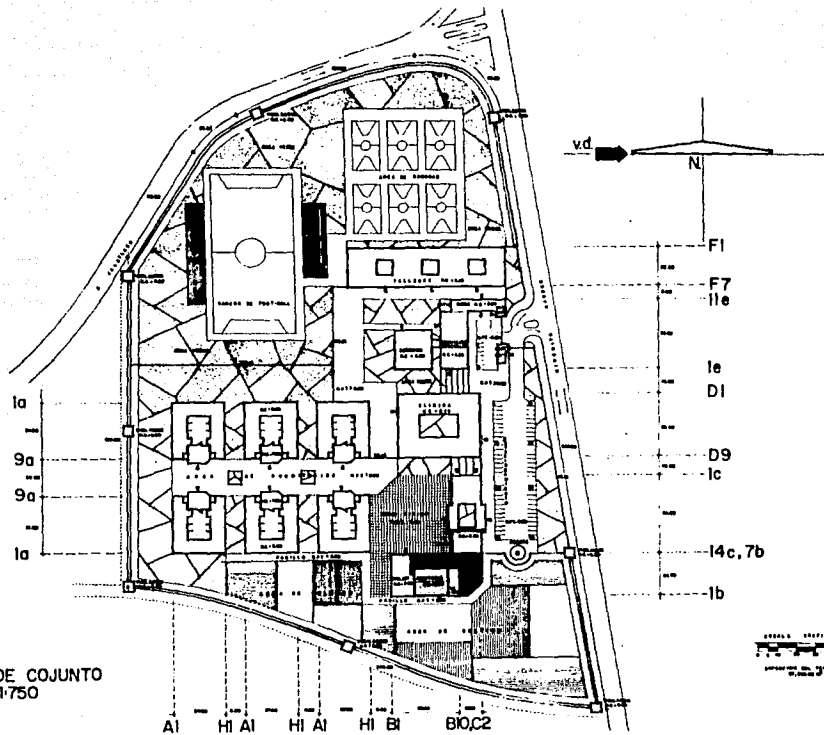
## 13) CONCLUSION

EL PROYECTO DE UN CENTRO DE READAPTACION SOCIAL PARA INFRACTORES MENORES SURGE COMO UNA NECESIDAD SOCIAL. EN LA QUE SE VEN MEZCLADOS UNA SERIE DE REQUERIMIENTOS ECONOMICOS, POLITICOS Y HUMANOS.

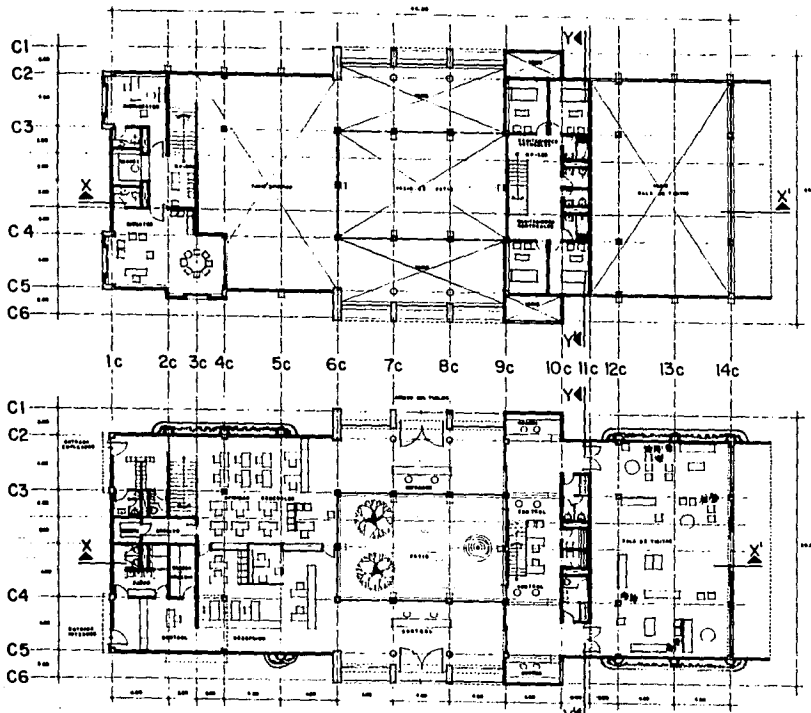
PARA ESTO SE CREA UNA UNIDAD DE READAPTACION PARA UN GRUPO DE PERSONAS, QUE POR DIFERENTES CAUSAS SON RECLUIDAS A ESTOS CENTROS.

SE ELABORA UN CONJUNTO CON GRANDES AREAS VERDES, ESPACIOS DEPORTIVOS Y ZONAS DE TERAPIA OCUPACIONAL, ADEMAS QUE LOS EDIFICIOS MUESTREN UN ESTILO DE MODERNIDAD TANTO EN SUS FACHADAS COMO EN SUS ACABADOS.

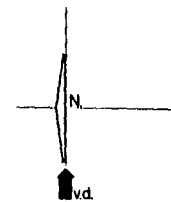
# FATBOY BOUCHON CATERING



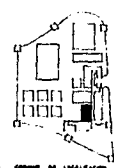
PLANTA DE COJUNTO  
esc. 1:750



PLANTA ALTA esc.1:100



PLANTA BAJA esc.1:100



ERICK CABALLERO LUNA  
TESIS PROFESIONAL

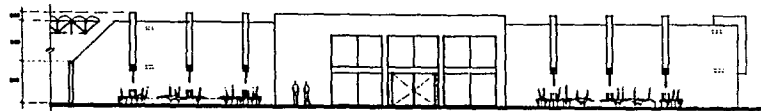
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
PARA INFRACTORES MENORES

E.M.A.  
U.I.S.A.

ADM-02



FACHADA OESTE esc. 1:100



FACHADA ESTE esc. 1:100



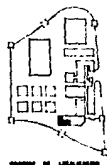
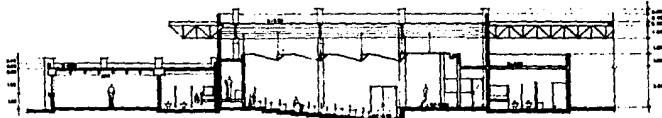
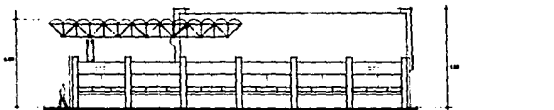
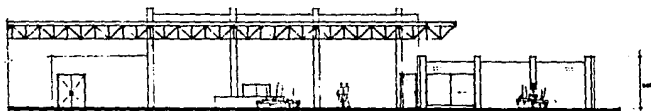
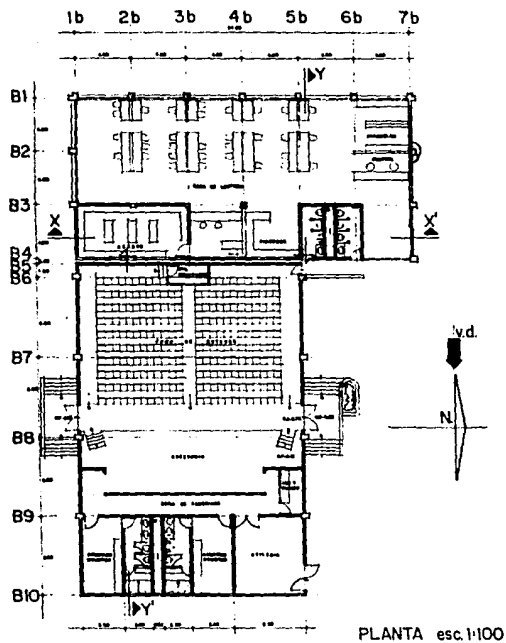
CORTE Y-Y' esc. 1:100

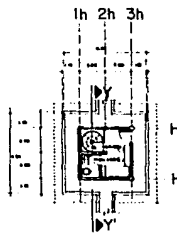


CORTE X-X' esc. 1:100

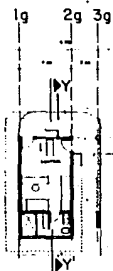


UBICACION DE LOCALIZACION





PLANTA DE TORRE esc.1:100



PLANTA DE CASETA esc.1:100

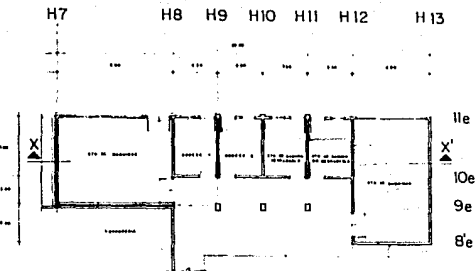


CORTE Y-Y esc.1:100

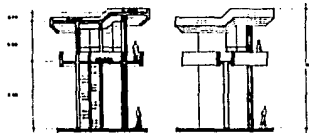
G1  
G2  
G3



FACHADA ESTE esc.1:100



PLANTA DE BODEGAS esc.1:100



CORTE Y-Y' y FACHADA esc.1:100



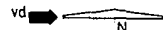
CORTE X-X' esc.1:100

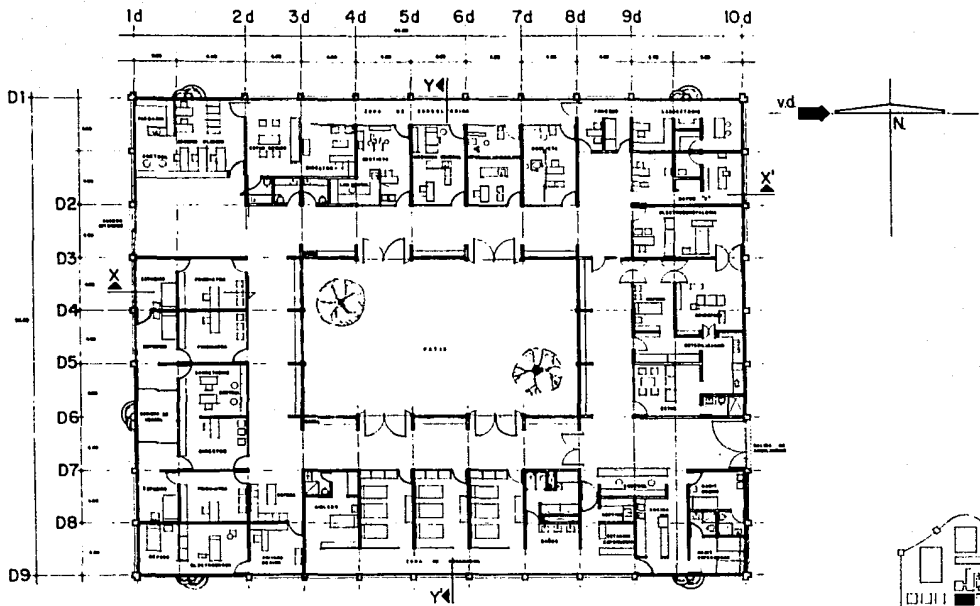


FACHADA NORTE esc.1:100



FACHADA SUR esc.1:100



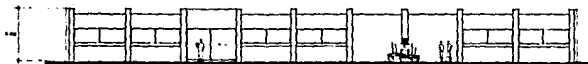


PLANTA esc. 1/100





FACHADA SUR esc. 1:100



FACHADA OESTE esc. 1:100



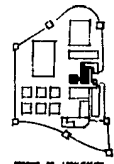
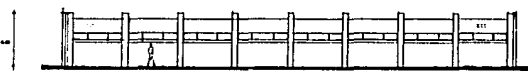
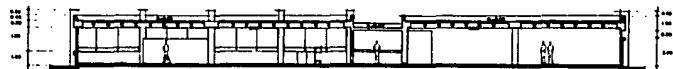
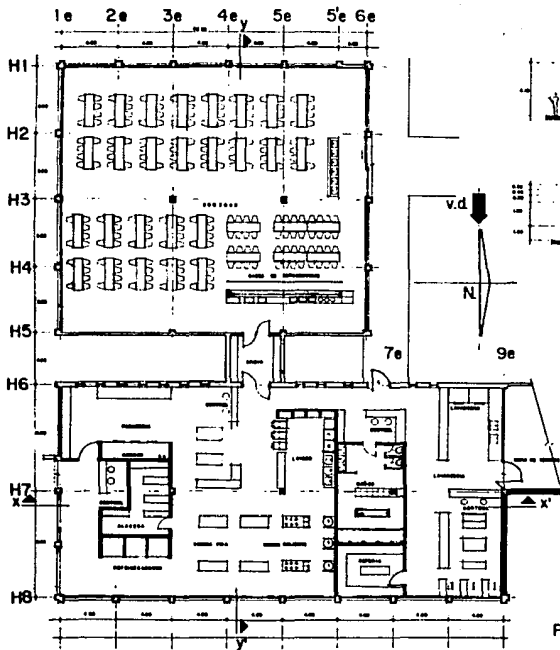
CORTE Y-Y' esc. 1:100

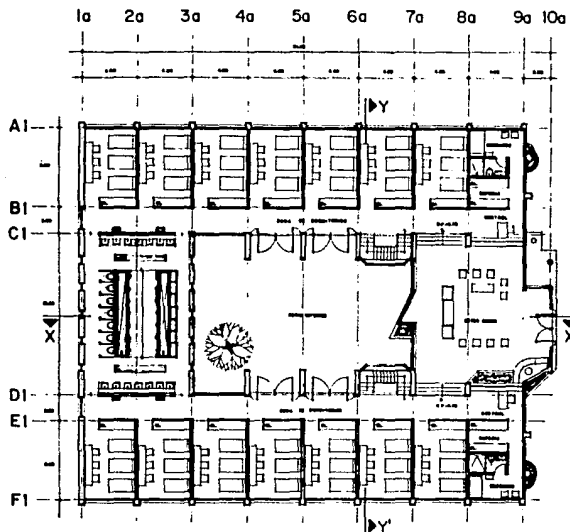


CORTE X-X' esc. 1:100

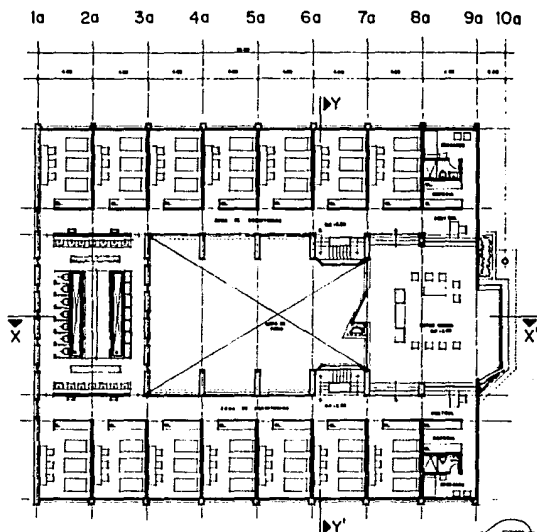


UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

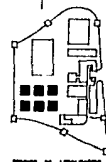


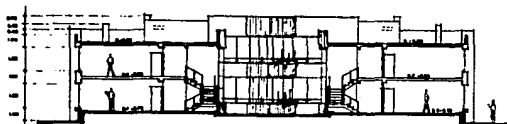


PLANTA BAJA esc. 1:100  
DORMITORIOS

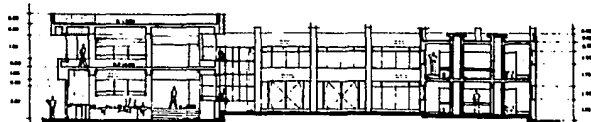


PLANTA ALTA esc. 1:100  
DORMITORIOS

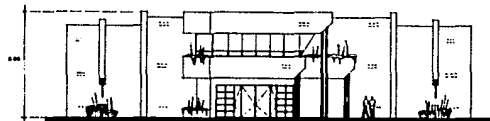




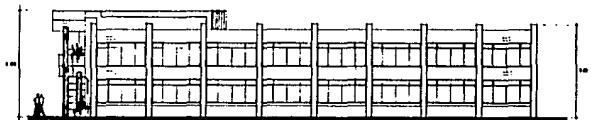
CORTE Y-Y' esc. 1:100



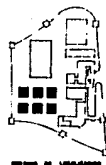
CORTE X-X' esc. 1:100



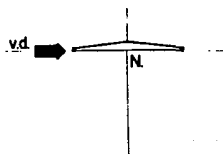
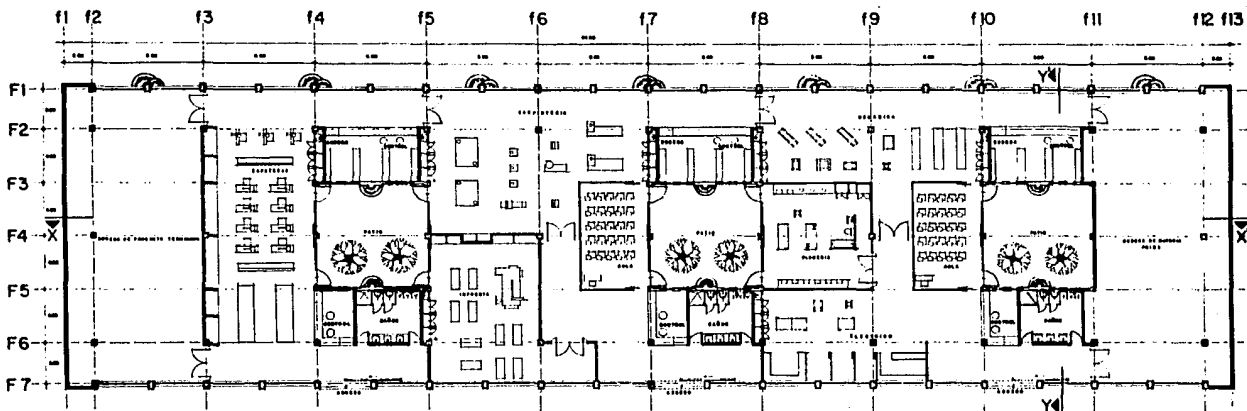
FACHADA ESTE esc. 1:100



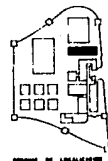
FACHADA NORTE esc. 1:100



PLANO DE UBICACION



PLANTA esc. 100



UBICACION DE LA OBRA

ERICK CABALLERO LUNA  
TESIS PROFESIONAL

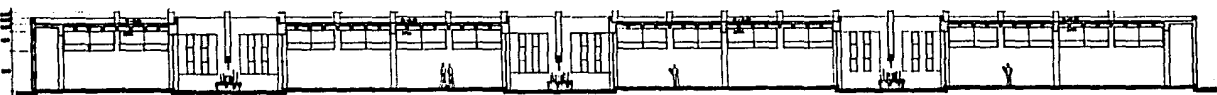
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
PARA INFRACTORES MENORES

E.M.A.  
U.S.A.

TAL-II



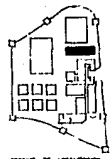
FACHADA NORTE esc. 1:100



CORTE X-X' esc. 1:100



CORTE Y-Y' esc. 1:100

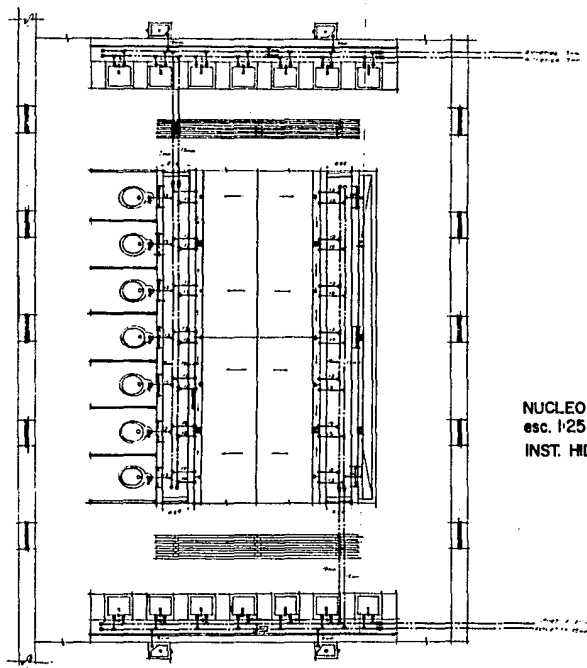


GRUPO DE EDIFICACIONES





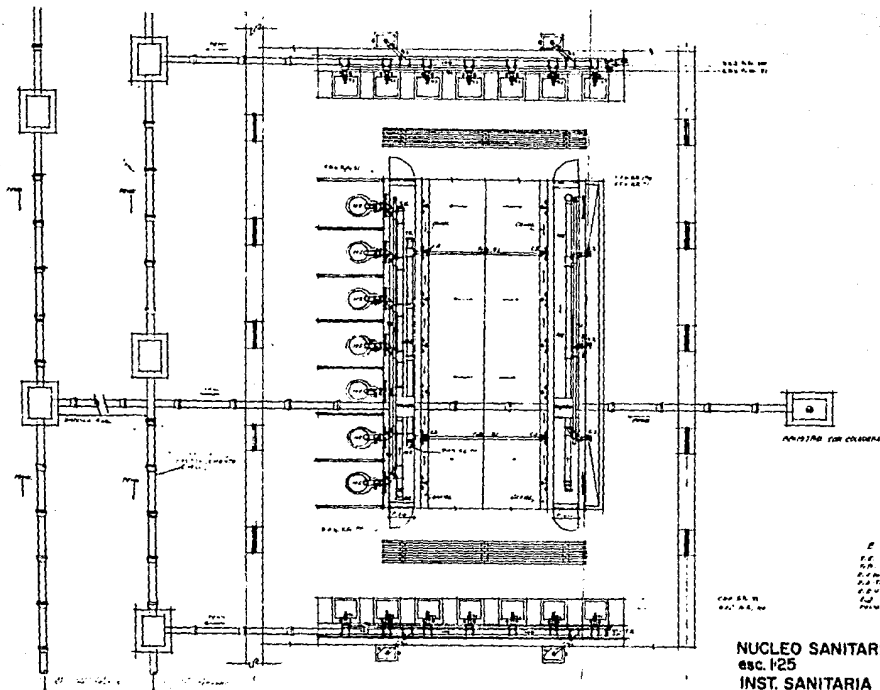




**NUCLEO SANITARIO**  
 esc. 1/25  
**INST. HIDRAULICA**

**ESPECIFICACIONES**

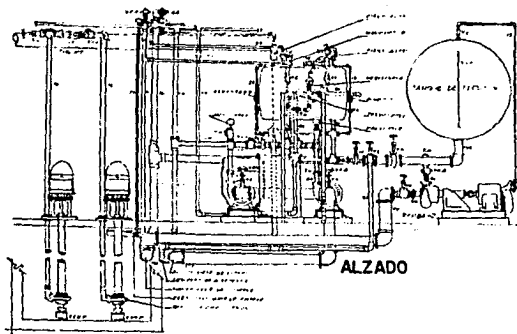
- OBRERA DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE CEMENTO DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE PLACA DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE PLACA DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE PLACA DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE PLACA DE PLACA DE PLACA
- OBRERA DE PLACA DE PLACA DE PLACA



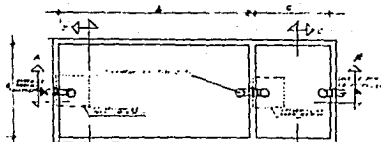
- ESPECIFICACIONES**
- 1.1. Tipo: Sanitario
  - 1.2. Forma: Rectangular
  - 1.3. Materiales: Acero inoxidable
  - 1.4. Color: Blanco
  - 1.5. Marca: No especificada
  - 1.6. Modelo: No especificado
  - 1.7. Precio: No especificado
  - 1.8. Fuente de financiamiento: No especificado

Esc. 125  
Inst. Sanitaria

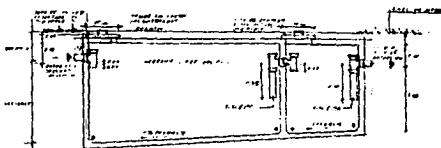
**NUCLEO SANITARIO**  
**esc. 125**  
**INST. SANITARIA**



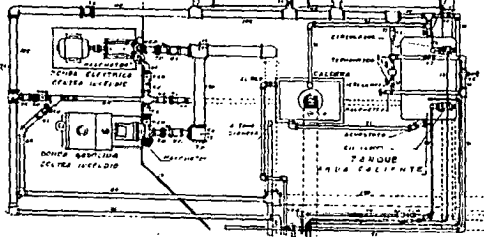
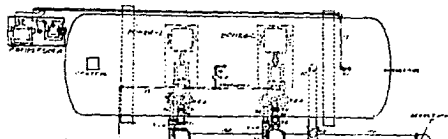
ALZADO



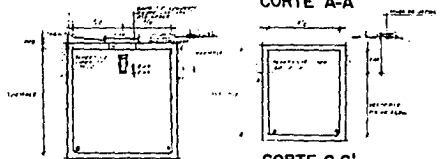
PLANTA



PLANTA



CORTE A-A'



CORTE C-C'



CORTE B-B'

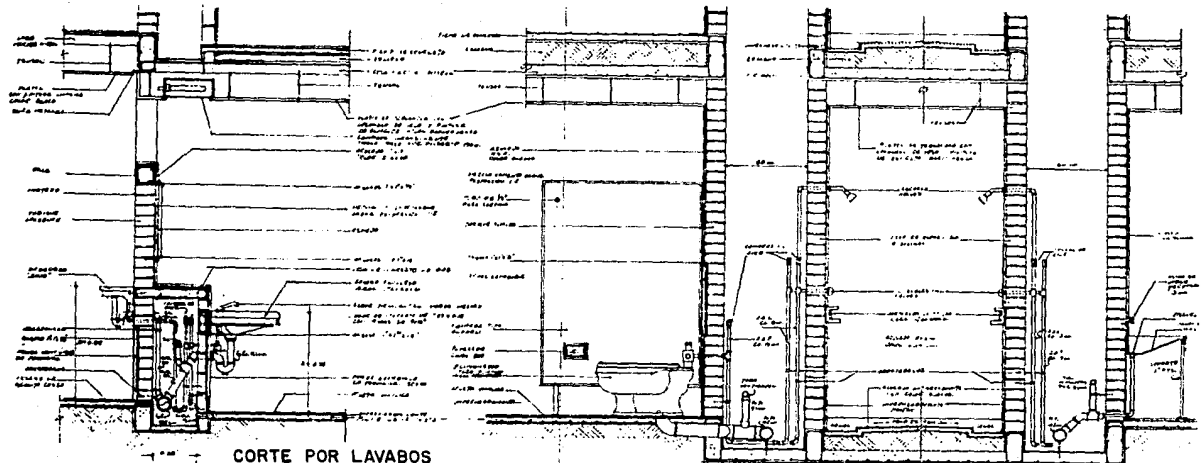
- ESPECIFICACIONES**
- P.P.A. DIBUJO ESTRUCTURAL DE ACI
  - M.A. DIBUJO DE PLANTAS
  - E.C.M. DIBUJO DE ALZADO
  - M.P.C. DIBUJO DE SECCIONES
  - E.P. DIBUJO DE DETALLE
  - P.P. DIBUJO DE PLANOS
  - M.A. DIBUJO DE SECCIONES
  - E.C.M. DIBUJO DE ALZADO
  - M.P.C. DIBUJO DE SECCIONES

DETALLE DE HIDRONEUMATICO S.ESC.

F.C.C.A. SEPTICA		
ESPECIFICACION	CANTIDAD	VALOR
1.00	1.00	1.00
1.01	1.00	1.00
1.02	1.00	1.00
1.03	1.00	1.00
1.04	1.00	1.00
1.05	1.00	1.00
1.06	1.00	1.00
1.07	1.00	1.00
1.08	1.00	1.00
1.09	1.00	1.00
1.10	1.00	1.00
1.11	1.00	1.00
1.12	1.00	1.00
1.13	1.00	1.00
1.14	1.00	1.00
1.15	1.00	1.00
1.16	1.00	1.00
1.17	1.00	1.00
1.18	1.00	1.00
1.19	1.00	1.00
1.20	1.00	1.00
1.21	1.00	1.00
1.22	1.00	1.00
1.23	1.00	1.00
1.24	1.00	1.00
1.25	1.00	1.00
1.26	1.00	1.00
1.27	1.00	1.00
1.28	1.00	1.00
1.29	1.00	1.00
1.30	1.00	1.00
1.31	1.00	1.00
1.32	1.00	1.00
1.33	1.00	1.00
1.34	1.00	1.00
1.35	1.00	1.00
1.36	1.00	1.00
1.37	1.00	1.00
1.38	1.00	1.00
1.39	1.00	1.00
1.40	1.00	1.00
1.41	1.00	1.00
1.42	1.00	1.00
1.43	1.00	1.00
1.44	1.00	1.00
1.45	1.00	1.00
1.46	1.00	1.00
1.47	1.00	1.00
1.48	1.00	1.00
1.49	1.00	1.00
1.50	1.00	1.00
1.51	1.00	1.00
1.52	1.00	1.00
1.53	1.00	1.00
1.54	1.00	1.00
1.55	1.00	1.00
1.56	1.00	1.00
1.57	1.00	1.00
1.58	1.00	1.00
1.59	1.00	1.00
1.60	1.00	1.00
1.61	1.00	1.00
1.62	1.00	1.00
1.63	1.00	1.00
1.64	1.00	1.00
1.65	1.00	1.00
1.66	1.00	1.00
1.67	1.00	1.00
1.68	1.00	1.00
1.69	1.00	1.00
1.70	1.00	1.00
1.71	1.00	1.00
1.72	1.00	1.00
1.73	1.00	1.00
1.74	1.00	1.00
1.75	1.00	1.00
1.76	1.00	1.00
1.77	1.00	1.00
1.78	1.00	1.00
1.79	1.00	1.00
1.80	1.00	1.00
1.81	1.00	1.00
1.82	1.00	1.00
1.83	1.00	1.00
1.84	1.00	1.00
1.85	1.00	1.00
1.86	1.00	1.00
1.87	1.00	1.00
1.88	1.00	1.00
1.89	1.00	1.00
1.90	1.00	1.00
1.91	1.00	1.00
1.92	1.00	1.00
1.93	1.00	1.00
1.94	1.00	1.00
1.95	1.00	1.00
1.96	1.00	1.00
1.97	1.00	1.00
1.98	1.00	1.00
1.99	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00

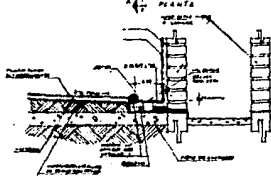
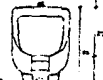
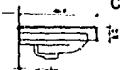
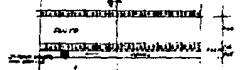
FORMULA  
 1.00  
 1.01  
 1.02  
 1.03  
 1.04  
 1.05  
 1.06  
 1.07  
 1.08  
 1.09  
 1.10  
 1.11  
 1.12  
 1.13  
 1.14  
 1.15  
 1.16  
 1.17  
 1.18  
 1.19  
 1.20  
 1.21  
 1.22  
 1.23  
 1.24  
 1.25  
 1.26  
 1.27  
 1.28  
 1.29  
 1.30  
 1.31  
 1.32  
 1.33  
 1.34  
 1.35  
 1.36  
 1.37  
 1.38  
 1.39  
 1.40  
 1.41  
 1.42  
 1.43  
 1.44  
 1.45  
 1.46  
 1.47  
 1.48  
 1.49  
 1.50  
 1.51  
 1.52  
 1.53  
 1.54  
 1.55  
 1.56  
 1.57  
 1.58  
 1.59  
 1.60  
 1.61  
 1.62  
 1.63  
 1.64  
 1.65  
 1.66  
 1.67  
 1.68  
 1.69  
 1.70  
 1.71  
 1.72  
 1.73  
 1.74  
 1.75  
 1.76  
 1.77  
 1.78  
 1.79  
 1.80  
 1.81  
 1.82  
 1.83  
 1.84  
 1.85  
 1.86  
 1.87  
 1.88  
 1.89  
 1.90  
 1.91  
 1.92  
 1.93  
 1.94  
 1.95  
 1.96  
 1.97  
 1.98  
 1.99  
 2.00

DETALLE DE FOSA SEPTICA S.ESC.



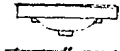
**CORTE POR LAVABOS**  
esc. 1/10

**CORTE POR REGADERAS** esc. 1/10



**MOBILIARIO**  
**SANITARIO**

**TAZA**  
**OLIMPICO**  
(fluxometro)



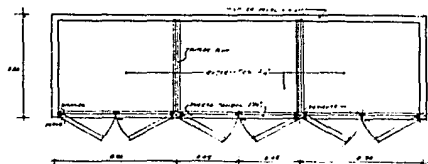
**MINGITORIO**  
**NIAGARA**

**DET. DE CANAL**

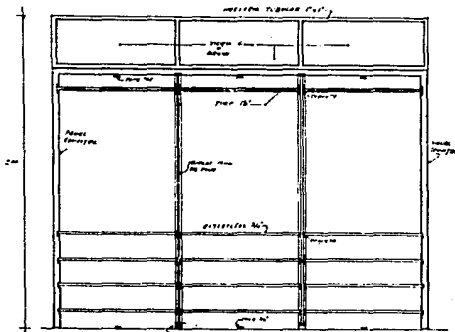
**LAV. PROGRESO**





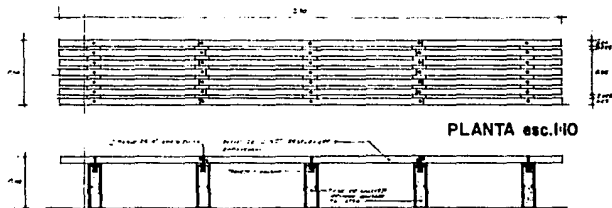


PLANTA esc. I/O

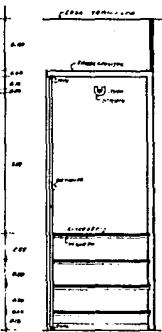


ALZADO esc. I/O

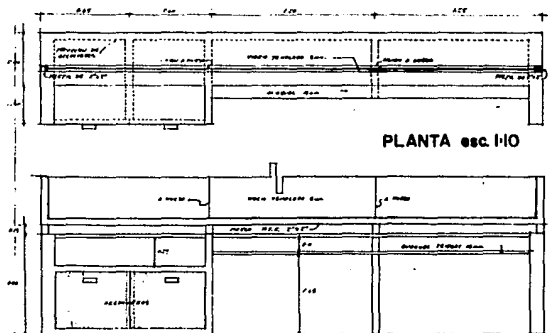
DETALLE DE CLOSETS  
EN CUARTO TIPO



CORTE esc. I/O  
DETALLE DE BANCA EN NUCLEO DE BAÑOS



CORTE esc. I/O

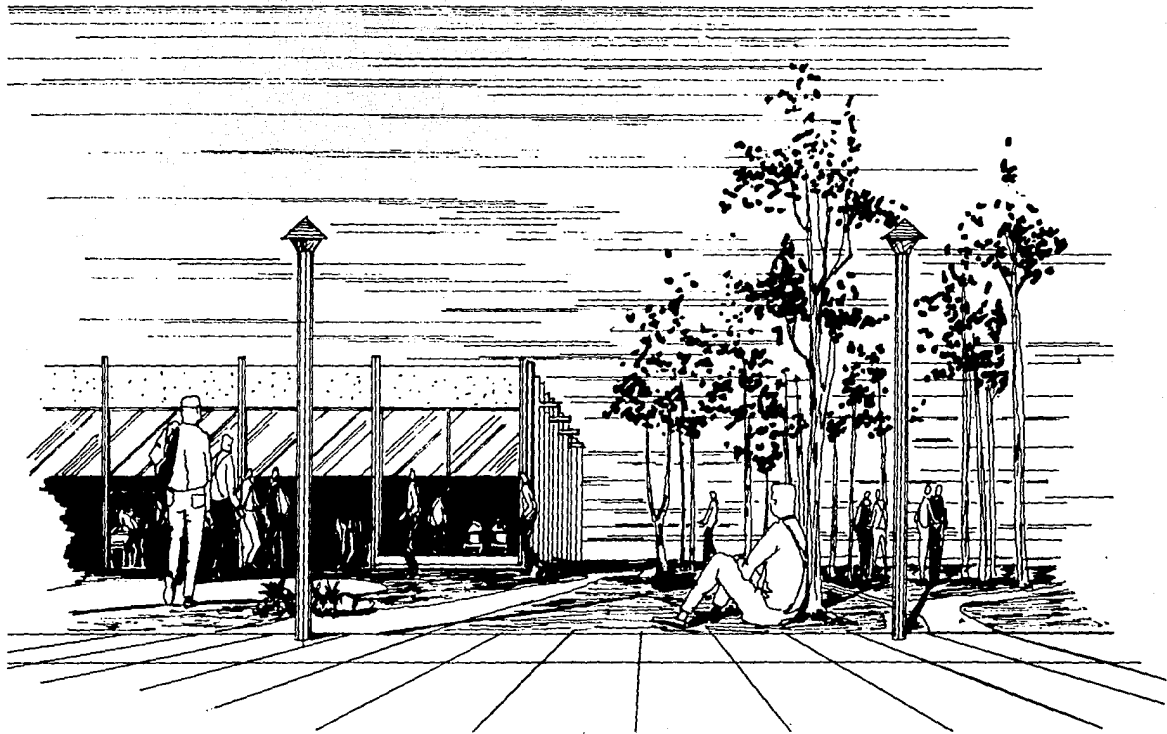


ALZADO esc. I/O  
DETALLE DE MUEBLE DE CONTROL

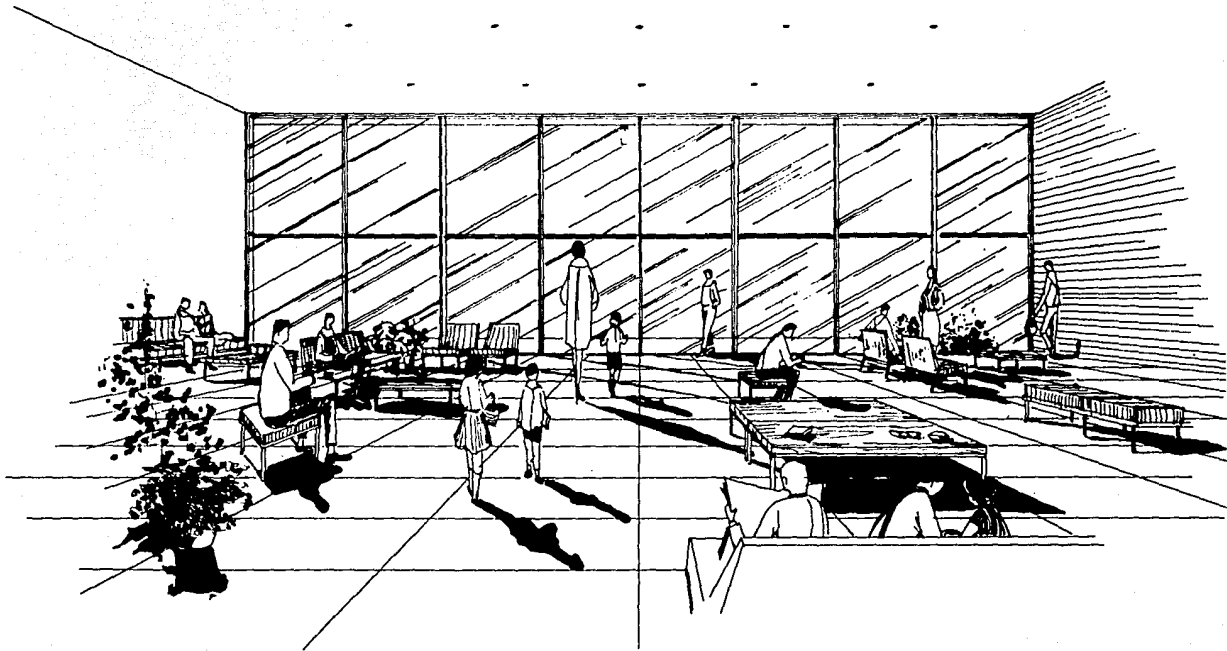
DETALLES DE CARPINTERIA



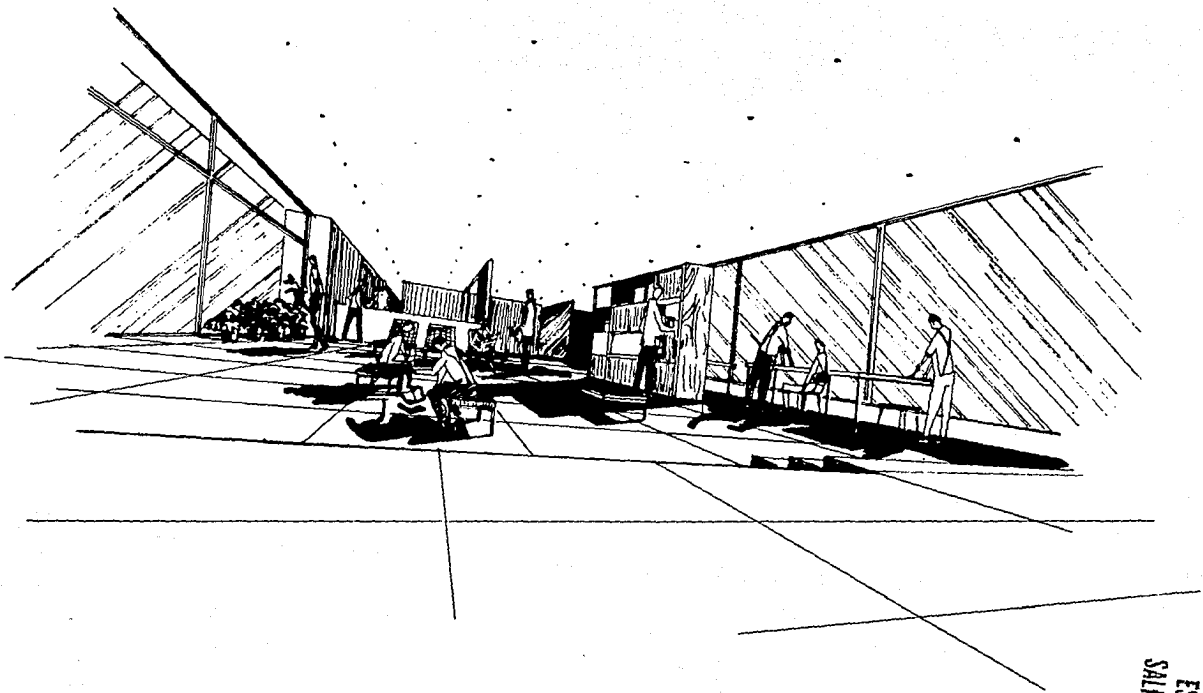




VISTA EXTERIOR DEL COMEDOR



VISTA INTERIOR DE SALA FAMILIAR



VISTA INTERIOR DE ESTAR COMUN

ESTA TESIS NO DE  
SALIR DE LA BELLOTTI

# MEMORANDUM FOR THE RECORD

14) PRESUPUESTO GENERAL

14.1) ANALISIS DE COSTO POR m2.

LIMPIEZA DEL TERRENO.	\$ 6,000.00 m2.
TRAZO DE OBRA.	\$ 6,000.00 m2.
EXCAVACION A MANO DE TEPETATE HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD.	\$ 47,000.00 m2.
ACARREO DE TIERRA HASTA 20 mts.	\$ 15,000.00 m3.
IMPERMIABILIZACION PARA DESPLANTE.	\$ 3,000.00 m1.
MURO DE TABIQUE ROJO DE 14cms.	\$ 13,000.00 m2.
CONTRATRAVES DE BASTONES DE 1.00x40.00 REFORZADOS.	\$ 39,000.00 m1.
COLUMNAS DE 60x40 REFORZADAS CON 6 VARILLAS.	\$ 38,000.00 m1.
COLUMNAS DE 30x20 REFORZADAS CON 6 VARILLAS.	\$ 29,000.00 m1.
PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 15 cms. DE ESPESOR.	\$ 13,000.00 m2.
DADO ARMADO Y VACIADO.	\$ 24,000.00 pza.
ARMADO DE TRABE PARA LOSA JOIST.	\$ 25,000.00 m2.
CASTILLOS DE 15x20 c/var.3/8.	\$ 24,000.00 m1.
CADENA DE CERRAMIENTO 15x15.	\$ 14,000.00 m1.
LOSA DE 10 REFORZADA DE 10x10 CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	\$ 44,000.00 m2.
RAMPA PARA ESCALERA, TRAZO, ARMADO Y VACIADO.	\$ 111,000.00 M2.
LOSA JOIST.	\$ 41,000.00 m2.
COLOCACION DE JOIST DE 5 A 8 m.	\$ 9,000.00 m2.
FRONTERA DE MADERA DE 10 A 20 cms.	\$ 2,000.00 m1.
IMPERMIABILIZACION DE AZOTEA.	\$ 15,000.00 m2.
SUBIDA DE TEZONTLE HASTA SEGUNDO NIVEL CON RELLENO DE 10 cms. Y EN TORNADO DE CEMENTO.	\$ 21,000.00 m2.
ENLADRILLADO Y ESCOBILLADO DE CEMENTO HASTA 2do. NIVEL.	\$ 15,000.00 m2.
LOSETA GRANITO 40x40 HASTA 2do. NIVEL.	\$ 16,000.00 m2.
COLOCACION DE MOSAICO 20x20 SEGUNDO NIVEL.	\$ 15,000.00 m2.
CHAFLAN EN AZOTEA.	\$ 6,000.00 m1.
COLOCACION DE ZOCLO 10x10 HASTA SEGUNDO NIVEL.	\$ 9,000.00 m1.
COLOCACION DE PARKE.	\$ 20,000.00 m2.
COLOCACION DE VENECIANO.	\$ 20,000.00 m2.
BOQUILLA VENECIANO.	\$ 10,000.00 m1.
COLOCACION DE AZULEJO EN MURO.	\$ 25,000.00 m2.
COLOCACION DE LOSETA 30x30.	\$ 19,000.00 m2.
COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO.	\$ 40,000.00 mjo.

SARDINEL DE ZOCLO.	\$ 9,000.00 m1.
COLOCACION DE LAVADEROS.	\$ 36,000.00 pza.
PLAFON CON CANALETA Y TELA DE ALAMBRE.	\$ 46,000.00 m2.
BOQUILLA DE YESO.	\$ 7,000.00 m1.
TIROL PLANCHADO DE MUROS.	\$ 16,000.00 m2.
MANO DE OBRA EN PINTURA VINILICA.	\$ 12,000.00 m2.
APLANADO RUSTICO PARA VENECIANO.	\$ 12,000.00 m2.
APLANADO PARA PASTEL O TIROL.	\$ 11,000.00 m2.
APLANADO FINO CON CEMENTO HASTA 2DO. NIVEL.	\$ 17,000.00 m2.
APLANADO POR FUERA RUSTICO.	\$ 22,000.00 m2.
BOQUILLAS DE PUERTAS Y VENTANAS PULIDO FINO A UN LADO.	\$ 11,000.00 m1.
BOQUILLAS DE GOTERO A CUATRO LADOS.	\$ 35,000.00 m1.
PISO DE CEMENTO PULIDO SIN COLOR LISO O CUADROS.	\$ 14,000.00 m2.
GUARNICION PARA BANQUETA.	\$ 12,000.00 m1.
FIRME ARMADO CON VARILLA DE 5/16.	\$ 16,000.00 m2.
COLOCACION DE HERRERIA TUBULAR.	\$ 14,000.00 m2.
COLOCACION DE PUERTAS DE 85x2.10 HASTA 2do. NIVEL.	\$ 34,000.00 pza.
COLOCACION DE VENTANAS DE 1.50 x 2.50 HASTA 2do. NIVEL.	\$ 73,000.00 pza.
COLOCACION DE PISO DE AZULEJO O BALDOSIN.	\$ 29,000.00 m2.
COLOCACION DE ALBAÑAL DE 15 A 20 cms.	\$ 11,000.00 m1.
REGISTRO DE 60x40 HASTA 1 m.	\$ 100,000.00 pza.
RECIBIR BAJADA DE TUBO DE AGUA.	\$ 28,000.00 pza.
TAPAS DE CONCRETO PULIDO DE 60 A 1.00 m.	\$ 9,000.00 pza.
COLOCACION DE COLADERA.	\$ 11,000.00 pza.
REVESTIR ESCALON CON MARMOL.	\$ 25,000.00 m1.

COSTO APROX. POR m2.	\$ 1'456,000.00
METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS.	19,190.75 m2.
COSTO APROXIMADO DEL CONJUNTO.	\$ 28'000'000,000.00

EL PROYECTO SERA FINANCIADO POR MEDIO DE BANAMEX Y EL D.D.F. CON APOYO DEL CENTRO DE RECEPCION DEL CONSEJO TUTELAR PARA MENORES INFRACTORES DEL DISTRITO FEDERAL.

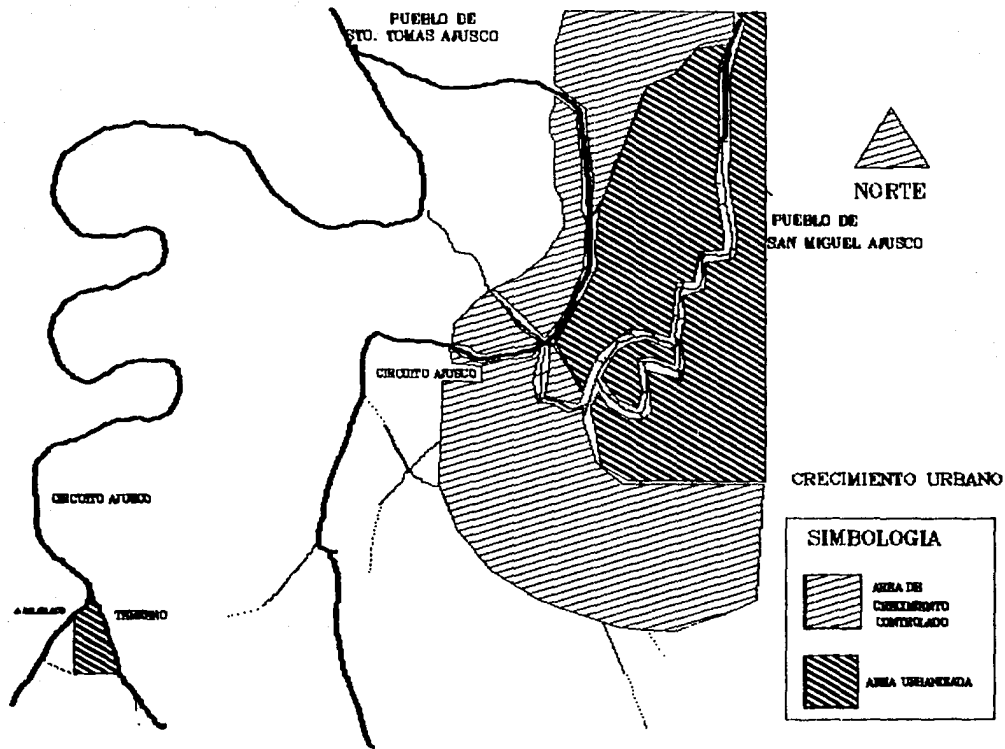
# B E L O G R A F A

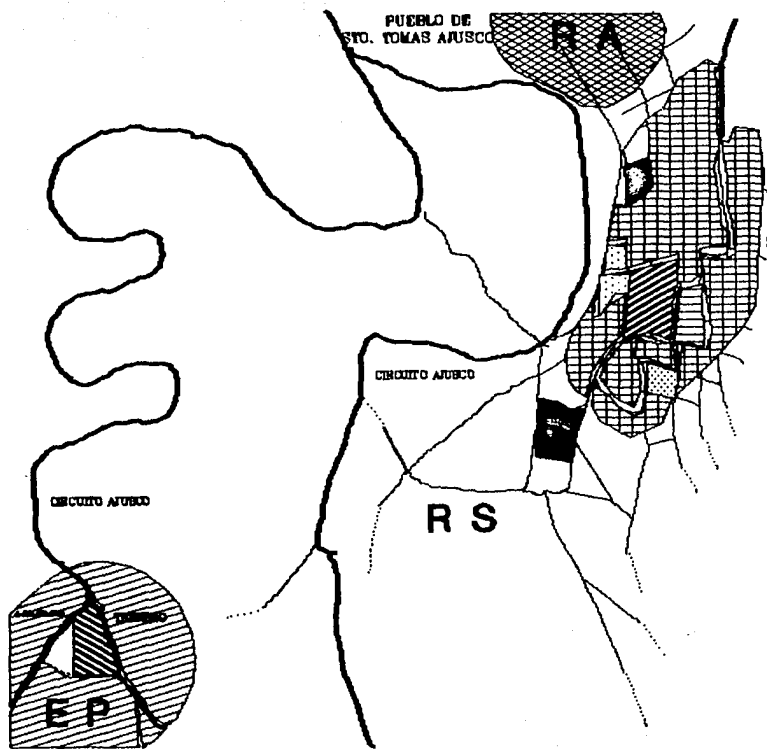
## 15) BIBLIOGRAFIA

- DIAZ SOLANO Ma. GUADALUPE, RECLUSORIO PREVENTIVO EN TABASCO. TESIS PROFESIONAL, UNIVERSIDAD DEL TEPEYAC. 1988.
- I.N.F.O.N.A.V.I.T., NORMAS DEL DISEÑO URBANO, MEXICO 1976.
- S.E.D.U.E. NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, MEXICO 1982.
- S.P.P. PLAN GLOBAL DE DESARROLLO, MEXICO 1982.
- I.N.E.G.I. PROGRAMA DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO DEL DISTRITO FEDERAL 1986-1988.
- D.D.F. DIRECCION GENERAL DE REODERNACION URBANA Y PROTECCION ECOLOGICA 1986.
- D.D.F. SISTEMA DE INFORMACION CARTOGRAFICO CATASTRAL, CARTA DE DENSIDAD DE CONSTRUCCION SAN MIGUEL AJUSCO E14A49-13. 1989.



WOMEN





NORTE

PUEBLO DE  
SAN MIGUEL AJUSCO

USO DEL SUELO

SIMBOLOGIA

	TERRENO IMPRODUCTIVO, TURBOSALES Y BARRIZAS
	PANTANOS Y ARBORES
	AGRICOLA
	INDUSTRIAL
	VIVIENDA
	BLANCO Y BARRILES
	CERROS DE BARRIL
	DESCUBIERTA LIBRE
	INDUSTRIAL Y BARRILES
RS	AGRICOLA

