



264
2017

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
Y ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS**

**TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
LUIS MARIANO ROSAS GALINDO**

J U R A D O

ARQ. T. OSEAS MARTINEZ PAREDES
ARQ. J. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
ARQ. ACUALMEZTLI A. CRUZ MARTINEZ
ARQ. J. ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
ARQ. JAN Y E. CASTELLANOS LOPEZ

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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.

Índice de contenido

INTRODUCCION	3	EQUIPAMIENTO	33
PARTE I. ANTECEDENTES	6	INVENTARIO Y LOCALIZACION DE EQUIPAMIENTO	34
ESTADO DE MORELOS	7	TABLA INVENTARIO DE EQUIPAMIENTO	35
MUNICIPIO DE CUERNAVACA	9	TABLA DEFICIT DE EQUIPAMIENTO URBANO	36
PARTE II. ZONA DE ESTUDIO	11	TABLA DE NECESIDADES FUTURAS DE EQUIPAMIENTO	37
DELIMITACION ZONA DE ESTUDIO	12	PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO	38
COLONIA ANTONIO BARONA	13	TABLA PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO URBANO	39
PARTE III. AMBITO URBANO	14	CONCLUSIONES	40
POBLACION	15	PARTE IV. PROYECTO ARQUITECTONICO	41
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	16	INTRODUCCION	42
DENSIDAD DE POBLACION	17	ESCUELA PRIMARIA EN CUERNAVACA MORELOS	43
PROPUESTA DENSIDAD DE POBLACION	18	INVENTARIO Y DEFICIT DE ESCUELAS PRIMARIAS	44
SUELO		ANALISIS DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS	45
CRECIMIENTO HISTORICO	19	ANALISIS DE POBLACION A ATENDER	46
USO DEL SUELO	20	PROPUESTA DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS	
PROPUESTA USO DEL SUELO	21	AL AÑO 2005	47
TENENCIA DE LA TIERRA	22	RESUMEN DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS	
VIVIENDA		AL AÑO 2005	49
CALIDAD DE LA VIVIENDA	23	PROYECTO ARQUITECTONICO	
INFRAESTRUCTURA		SELECCION DEL TERRENO	50
RED DE AGUA POTABLE	24	CROQUIZ DE LOCALIZACION DEL TERRENO	51
PROPUESTA RED AGUA POTABLE	25	DESCRIPCION DEL PROYECTO	52
RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	26	PROGRAMA ARQUITECTONICO BASICO	54
PROPUESTA RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	27	ARROL DEL SISTEMA	55
RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO	28	PROYECTO ARQUITECTONICO EJECUTIVO	56
PROPUESTA DE RED DE ENERGIA ELECTRICA Y -		BIBLIOGRAFIA	87
ALUMBRADO PUBLICO	29		
VIALIDAD Y TRANSPORTE			
PAVIMENTO (INVENTARIO Y PROPUESTA)	30		
VIALIDAD Y TRANSPORTE	31		
PROPUESTA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE	32		

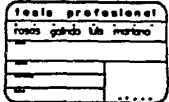
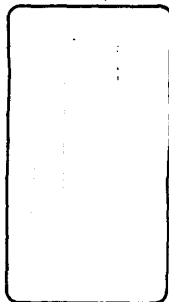
INTRODUCCION.

LA SEGUNDA PARTE, DE ESTA INVESTIGACION, ANALIZA EL CRITERIO DE DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO: CONSIDERANDO EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION DEL AÑO 1990 AL AÑO 2005. Y LA DESCRIPCION GENERAL DE LA COLONIA ANTONIO BARONA.

TERCERA PARTE. EN ESTA SE ABORDA EL AMBITO URBANO, A PARTIR DE LOS ANALISIS PRELIMINARES A LA POBLACION Y SUS RELACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES, PARA LA FORMULACION DEL DIAGNOSTICO URBANO Y PROPUESTAS DE SOLUCION A LA ESTRUCTURA URBANA: USO DEL SUELO, VIVIENDA, INFRAESTRUCTURA, VIALIDAD Y TRANSPORTE, Y EQUIPAMIENTO.

ESTA TERCERA PARTE DE LA INVESTIGACION TERMINA CON LAS CONCLUSIONES A LA INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA Y FORMULACION DE LA PROPUESTA ARQUITECTONICA DE SOLUCION DE UNA ESCUELA PRIMARIA.

LA CUARTA PARTE, CONSTA DE LOS ANALISIS HECHOS A ESCUELAS PRIMARIAS EN LA ZONA DE ESTUDIO. DETERMINANDO EL INVENTARIO, PROBLEMÁTICA Y PROPUESTA DE SOLUCION. CONCLUYENDO CON LA PROPUESTA ARQUITECTONICA, DE UNA ESCUELA PRIMARIA.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



PARTE I

Antecedentes.

- ESTADO DE MORELOS
- MUNICIPIO DE CUERNAVACA

ESTADO DE MORELOS.

EL ESTADO DE MORELOS SE UBICA EN LA PARTE CENTRO-SUR DE LA REPUBLICA MEXICANA. ESTA DELIMITADA AL NORTE POR EL DISTRITO FEDERAL, AL NORESTE Y NOROESTE POR EL ESTADO DE MEXICO, AL ESTE POR EL DE PUEBLA Y AL SUR POR EL DE GUERRERO.

MORELOS TIENE UNA EXTENSION TERRITORIAL DE 4964 KM², QUE EQUIVALE AL 0.25% DE LA EXTENSION TOTAL DEL PAIS, SITUANDOLO COMO EL SEGUNDO ESTADO MAS PEQUEÑO DEL TERRITORIO NACIONAL.

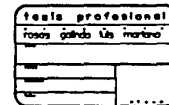
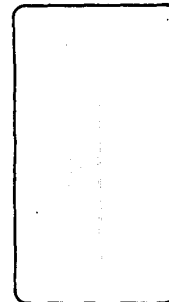
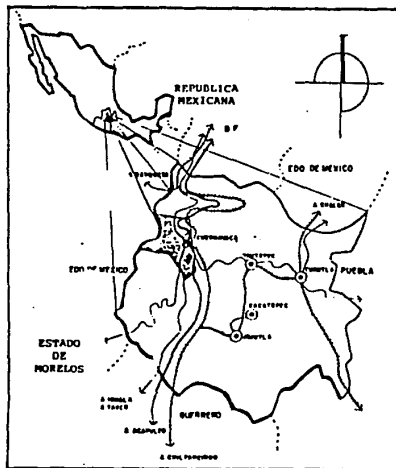
LA POBLACION DEL ESTADO ES DE 1'258468 HABITANTES, QUE REPRESENTA EL 1.4% DE LA POBLACION TOTAL DEL PAIS.

LA ECONOMIA DEL ESTADO ESTA BASADA EN LA PRODUCCION AGRICOLA, FAVORECIDA POR LAS CONDICIONES CLIMATICAS Y HUMEDAD ADECUADA PARA ESTA ACTIVIDAD; SE CULTIVA PRINCIPALMENTE CAÑA DE AZUCAR, ARROZ, FRIJOL, MAIZ ETC. Y FRUTALES: MANGO, CIRUELAS, NARANJA, MAHEY, ETC.

LAS BUENAS VIAS DE COMUNICACION DEL ESTADO Y EL SER PUNTO INTERMEDIO ENTRE EL DISTRITO FEDERAL Y ACAPULCO, LO HACEN SER EL PRIMER CENTRO TURISTICO DEL PAIS.

EL TURISMO QUE VISITA AL ESTADO REGISTRA ESTADISTICAMENTE: 6% DE TURISMO EXTRANJERO Y 94% DE TURISMO NACIONAL.

ACTIVIDAD QUE APORTA UNA IMPORTANTE DERRAMA ECONOMICA AL ESTADO Y A SUS HABITANTES.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



EL ESTADO DE MORELOS, CUENTA CON ATRACTIVOS TURISTICOS COMO BALNEARIOS, SITIOS DE BELLEZAS NATURALES Y ESPARCIMIENTO, HISTORICOS Y ARQUEOLOGICOS.

PARA SATISFACER LA DEMANDA EJERCIDA POR EL TURISMO NACIONAL Y EXTRANJERO, ESTACIONARIO O PASAJERO, EL ESTADO DE MORELOS CUENTA CON HOTELES Y RESTAURANTES QUE SATISFACEN LAS DEMANDAS DEL TURISMO EN GUSTOS Y PRECIOS.

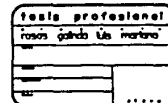
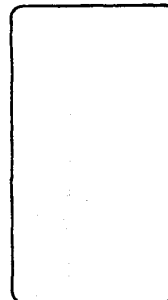
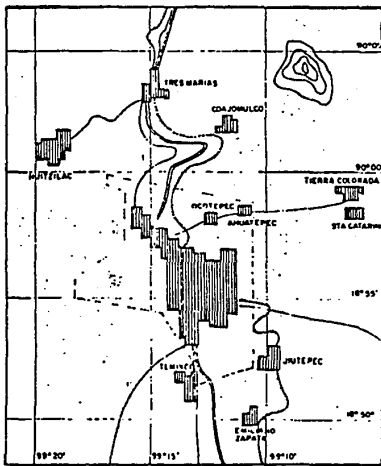
LA CRIA DE GANADO EN EL ESTADO NO ES PROPICIA DEBIDO A LAS CARACTERISTICAS DEL TERRENO PEDREGOSO VOLCANICO Y ROCOSO, QUE LIMITA ESTA ACTIVIDAD, A SOLO ALGUNOS MUNICIPIOS DE MORELOS.

LA CRIA DE GANADO VACUNO, CAPRINO Y PORCINO SE LOCALIZA EN CUAUTLA, YAUTEPEC, CUERNAVACA, XOCHITEPEC, JOJUTLA, ZACATEPEC, AMACUZAC, PUENTE IZTLA, MIACATLAN, CUATLAN DEL RIO Y TETECALA.

EN HUITZILAC, TEPOZTLAN, OCUICULCO, YACAPIXTLA, TETELA DEL VOLCAN, SE CRIA PRINCIPALMENTE GANADO CAPRINO.

FORESTALMENTE EL ESTADO DE MORELOS, SE DESTACA POR LA PRODUCCION DE ESPECIES COMO PINO, ENCINO Y OYAMEN, SOBRESALIENDO POR SU PRODUCCION, EL MUNICIPIO DE HUITZILAC.

EN LO INDUSTRIAL EL ESTADO SE DESARROLLA EN EL AÑO DE 1965, CON LA CREACION DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DEL VALLE DE CUERNAVACA, UBICADA EN CIVAC, DONDE SE INSTALARON PLANTAS INDUSTRIALES DE PRODUCCION Y TERMINACION DE ARTICULOS. PROPORCIONANDO EMPLEO Y BENEFICIOS ECONOMICOS A GRAN NUMERO DE MORELENSES.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



MUNICIPIO DE CUERNAVACA.

LA CIUDAD DE CUERNAVACA, CAPITAL DEL ESTADO DE MORELOS, ES UNO DE LOS 33 MUNICIPIOS QUE LO CONFORMAN Y SE UBICA AL NOROESTE DEL ESTADO. ESTA DELIMITADO AL NORTE POR EL MUNICIPIO DE HUITZILAC, AL SUR POR TEMIXCO, AL SURESTE POR JIUTEPEC, AL SUROESTE POR MIACATLAN Y AL OESTE POR EL ESTADO DE MEXICO.

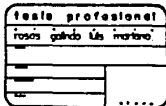
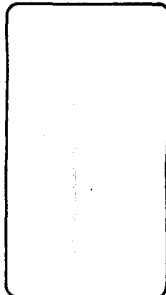
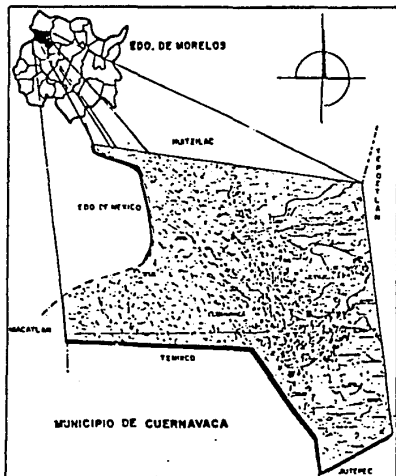
LA EXTENSION TERRITORIAL DE CUERNAVACA ES DE 205 KM², QUE EQUIVALEN AL 4.13% DEL TOTAL DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO.

LA POBLACION ES DE 304289 HABITANTES: 48% DEL SEXO MASCULINO Y EL 52% DEL SEXO FEMENINO.

LAS VIAS DE COMUNICACION DEL MUNICIPIO DE CUERNAVACA, ESTAN INTEGRADAS POR 290 KM DE CAMINOS: 61 KM DE AUTOPISTAS, 113 KM DE CARRETERAS FEDERALES, 44 KM DE CARRETERAS ESTATALES Y 50 KM DE CAMINOS RURALES; ADEMAS DE CONTAR CON 72 KM DENTRO DE LA CAPITAL, DE LA VIA FERREA MEXICO - IGUALA - BALSAS.

INDUSTRIALMENTE SE DESARROLLA EN 1965, CON LA CREACION DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DEL VALLE DE CUERNAVACA, UBICADA EN CIVAC, EN LA QUE SE INSTALARON PLANTAS DE PRODUCTOS QUIMICOS, TEXTILES Y AUTOMOTRIZ, QUE DIERON EMPLEO A UN GRAN NUMERO DE MORELENSES.

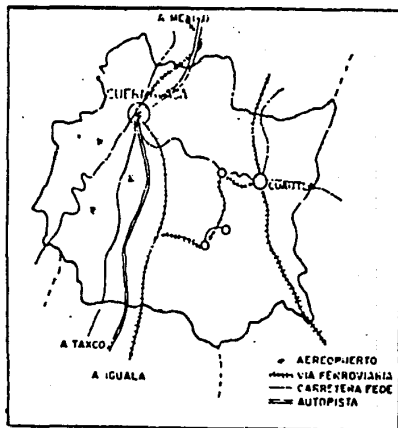
OTRO FACTO QUE DIO AUGE AL DESARROLLO INDUSTRIAL, AGRICOLA Y COMERCIAL, A CUERNAVACA Y AL ESTADO DE MORELOS, FUE LA ARTICULACION CUERNAVACA - CUAUTLA.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



EL PERFIL TOPOGRAFICO DE CUERNAVACA TIENE TRES CARACTERISTICAS DE RELIEVE: ZONAS ACCIDENTADAS EL 24% CON PENDIENTES DE MAS DEL 30%, ZONAS SEMIPLANAS EL 70.7% CON PENDIENTES DEL 15% AL 30%, APTAS PARA USOS DE SUELO URBANO Y ZONAS PLANAS EL 5.1% CON PENDIENTES DE 0.00% AL 3%, QUE PRESENTAN PROBLEMAS EN LA DOTACION DE INFRAESTRUCTURA URBANA.



EL CLIMA DE CUERNAVACA, POR CUYA BONDADES ES CONOCIDA COMO "LA CIUDAD DE LA ETERNA PRIMAVERA", ES SUBHUMEDO Y CON UNA TEMPERATURA MEDIA ANUAL SUPERIOR DE 12°C A 22°C.

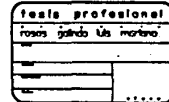
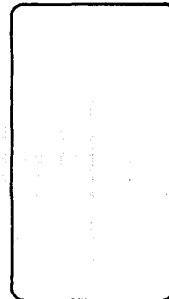
LA TEMPORADA CON MAYOR PRECIPITACION PLUVIAL, SE PRESENTA EN LOS MESES DE JULIO A SEPTIEMBRE.

LOS MESES MAS CALUROSOS SON DE MARZO A MAYO.

LOS VIENTOS DOMINANTES SON EN DIRECCION DE NORTE A SUR.

LA HIDROLOGIA DE CUERNAVACA ESTA FORMADA POR EL RIO APATLACO Y SUS AFLUENTES, EL RIO POLLO Y EL CHAPULTEPEC.

CUENTA ADEMAS CON 15 POZOS DE EXTRACCION DE AGUA POTABLE Y CUATRO MANANTIALES.



**INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS**



PARTE II

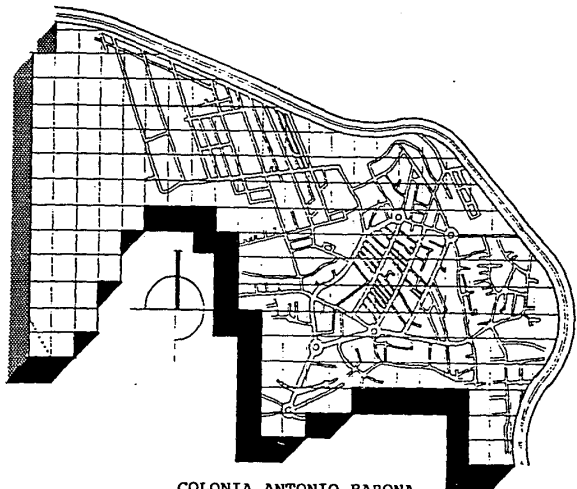
Zona de Estudio.

- **DELIMITACION**
- **COL. ANTONIO BARONA**

DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.




LOS CRITERIOS DE DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO, "COLONIA ANTONIO BARONA". FUE HECHA CONSIDERANDO, LOS ANALISIS DE LA POBLACION ACTUAL: TENDENCIAS Y DIRECCION DE CRECIMIENTO URBANO; EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION, DEL AÑO ACTUAL 1990 AL AÑO 2005, Y LAS BARRERAS FISICO NATURALES Y ARTIFICIALES EXISTENTES EN LA ZONA DE ESTUDIO.

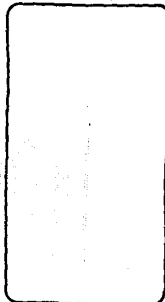
MEDIANTE ESTOS CRITERIOS LA ZONA DE ESTUDIO QUEDO DELIMITADA AL NORTE Y AL ESTE POR LA AUTOPISTA MEXICO - ACAPULCO, AL OESTE POR LA VIA FERREA MEXICO-IGUALA-BALSAS Y AL SUR POR LA COLONIA BELLO HORIZONTE.



COLONIA ANTONIO BARONA

SIMBOLOGIA .

-  INDICA AUTOPISTA MEXICO - ACAPULCO.
-  INDICA VIA FERREA MEXICO-IGUALA-BALSAS.
-  INDICA COL. BELLO HORIZONTE.



tesis profesional	
tesis grado de maestra	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



COLONIA ANTONIO BARONA

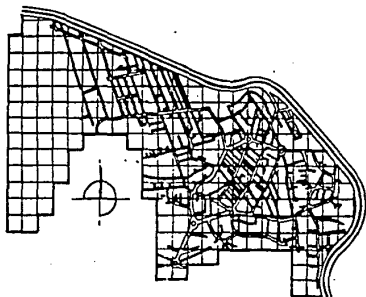
LA COLONIA ANTONIO BARONA, SE UBICA, AL NOROESTE DE CUERNAVACA. ESTA DELIMITADA AL NORTE Y PONIENTE POR LA AUTOPISTA MEXICO - ACAPULCO, AL ORIENTE POR LA VIA FERREA MEXICO - IGUALA - BALSAS Y AL SUR POR LA COLONIA BELLO HORIZONTE.

LA SUPERFICIE URBANA DE LA COLONIA, ACTUALMENTE AÑO 1990, ES DE 170 HECTARIAS. PERO CON UNA MARCADA TENDENCIA DE CRECIMIENTO URBANO Y SUPERFICIAL HACIA EL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.

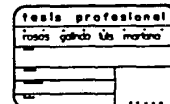
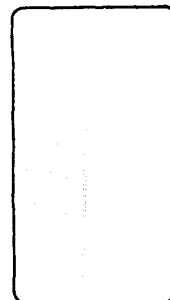
ESTA TENDENCIA DE CRECIMIENTO SUPERFICIAL DE LA COLONIA, SE ESTIMO PARA EL AÑO 2005, EN 68 HECTAREAS. QUE SUMADAS AL AREA URBANA ACTUAL, HARAN UNA SUPERFICIE URBANA TOTAL DE 238 HECTAREAS.

LA POBLACION DE LA COLONIA ES DE 24442 HABITANTES: 11869 MUJERES Y 12553 HOMBRES. Y MEDIANTE EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION, SE HA ESTIMADO UN AUMENTO DEMOGRAFICO AL AÑO 2005, DE 30111 HABITANTES, QUE SUMADOS A LOS EXISTENTE HARAN UN TOTAL DE POBLACION EN LA COLONIA DE 54553 HABITANTES.

EN LO COMERCIAL LA COLONIA, CUENTA CON UN CORREDOR COMERCIAL, UBICADO EN LAS CALLES CENTRICAS DE LA COLONIA, QUE OFERTAN PRODUCTOS VARIADOS, PARA USO Y CONSUMO DE LA POBLACION: TIENDAS DE ABARROTES, PAPELERIAS, ZAPATERIAS, FARMACIAS, PANADERIAS, ETC. CUENTA ADEMAS CON UN MERCADO INAGURADO EN 1985, UBICADO AL NOROESTE DE LA COLONIA.



COLONIA ANTONIO BARONA



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



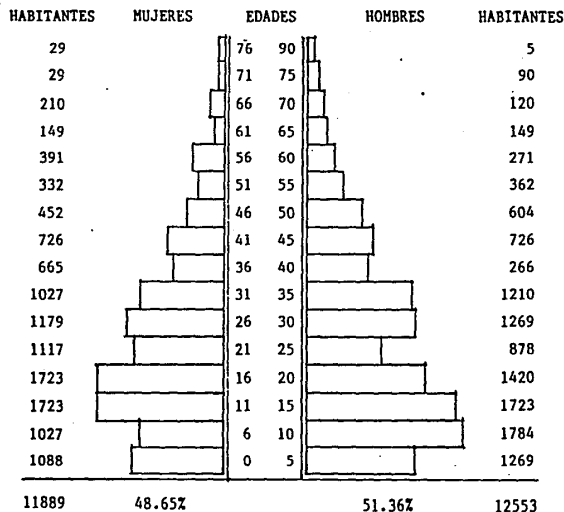
PARTE III

Ambito Urbano.

- POBLACION
- SUELO
- VIVIENDA
- INFRAESTRUCTURA
- VIALIDAD Y TRANSPORTE
- EQUIPAMIENTO
- CONCLUSIONES

P O B L A C I O N .

LA POBLACION EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, ES ACTUALMENTE, AÑO DE 1990, DE 24442 HABITANTES: 11889 (48.64% MUJERES Y, 12553 (51.36%) HOMBRES. MEDIANTE EL PRONOSTICO DE PROYECCIONES DE POBLACION, SE HA ESTIMADO UN CRECIMIENTO

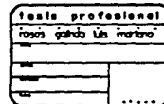
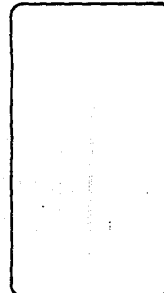


DEMOGRAFICO, A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO. CRECIMIENTO QUE DETERMINARA LAS NECESIDADES URBANO ARQUITECTONICAS, QUE EJERCERA EL CRECIMIENTO POBLACIONAL, DEMANDANDO NUEVO SUELO URBANO Y LA DOTACION DE SERVICIOS, QUE SATISFAGAN SUS NECESIDADES.

EL INCREMENTO DE POBLACION SE ESTIMO DEL AÑO ACTUAL 1990 AL AÑO 2005, EN 30260 HABITANTES, QUE SUMADOS A LOS POBLADORES ACTUALES DE LA COLONIA, HARAN UNA POBLACION TOTAL DE 54602 HABITANTES.

PRONOSTICO DE POBLACION A FUTURO.

- * CORTO PLAZO _____ AÑO 1995 _____ 35752 HAB.
- * MEDIANO PLAZO _____ AÑO 2000 _____ 45177 HAB.
- * LARGO PLAZO _____ AÑO 2005 _____ 54602 HAB.



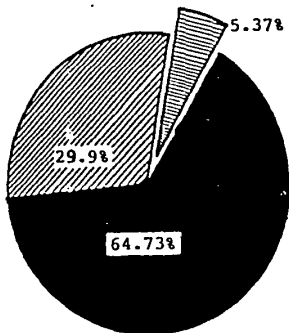
**INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS**



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA ENCARGADA DE LA PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS EN LA COLONIA ANTONIO BARONA. INDICO MEDIANTE LA INVESTIGACION DE CAMPO QUE DEL TOTAL DE LA POBLACION 24442 HABITANTES SOLO 9034 HABITANTES EQUIVALENTE AL 37% REPRESENTAN A LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA. QUE SE ENCUENTRA DISTRIBUIDA POR SUS

POBLACION ECOMICAMENTE ACTIVA

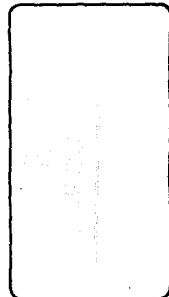


ACTIVIDADES ECONOMICAS EN: 1) ACTIVIDADES PRIMARIAS (AGROPECUARIAS Y EXTRACTIVAS), 2) ACTIVIDADES SECUNDARIAS (MANUFACTURA Y PRODUCCION INDUSTRIAL) Y 3) ACTIVIDADES TERCIARIAS (SERVICIOS).

LA DISTRIBUCION DE ACTIVIDADES ECONOMICAS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN LA COLONIA ANTONIO BARONA INDICO COMO RESULTADO DE LA INVESTIGACION DE CAMPO LOS SIGIENTES PORCENTAJES Y POBLACION EN CADA ACTIVIDAD.

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

- * PRIMARIAS _____ 5.37% _____ 485 HAB.
- * SECUNDARIAS _____ 29.90% _____ 2701 HAB.
- * TERCIARIAS _____ 64.73% _____ 5848 HAB.



Tesis profesional	
Tesis sobre el tema:	

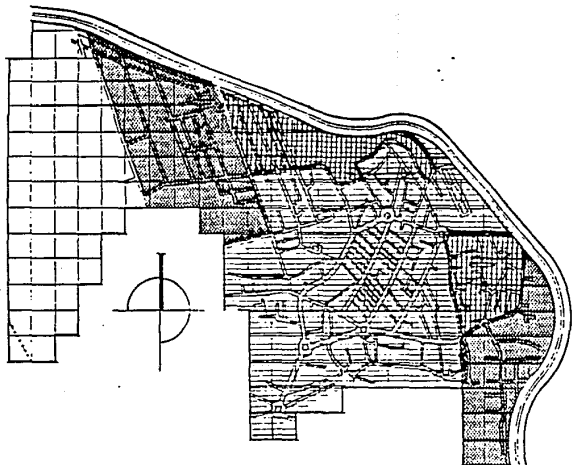


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



DENSIDAD DE POBLACION .

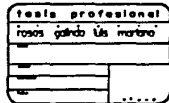
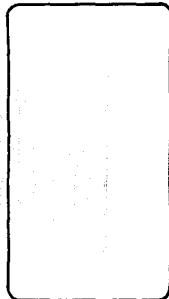
PARTIENDO DEL ANALISIS DE DENSIDAD DE POBLACION EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, SE DETECTO LA PROBLEMÁTICA GENERADA POR LA SUBUTILIZACION DEL SUELO EN LA ZONA CENTRO Y NORESTE DE LA COLONIA, EN LOTES DE 500 M² OCUPADOS POR UNA FAMILIA Y LA SOBREUTILIZACION DEL SUELO, EN LAS ZONAS ESTE, SURESTE, NORTE Y NOROESTE, EN LOTES OCUPADOS HASTA POR TRES FAMILIAS.



COLONIA ANTONIO BARONA

INVENTARIO DE DESIDADES DE POBLACION.

■	DENSIDAD ALTA	200 HAB./HA.
	SUPERFICIE OCUPADA	66 HAS.
	POBLACION	13200 HAB.
▨	DENSIDAD MEDIA	134 HAB./HA.
	SUPERFICIE OCUPADA	27 HAS.
	POBLACION	3618 HAB.
▧	DENSIDAD BAJA	99 HAB./HA.
	SUPERFICIE OCUPADA	77 HAS.
	POBLACION	7623 HAB.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS






PROPUESTA DE DENSIDAD DE POBLACION.

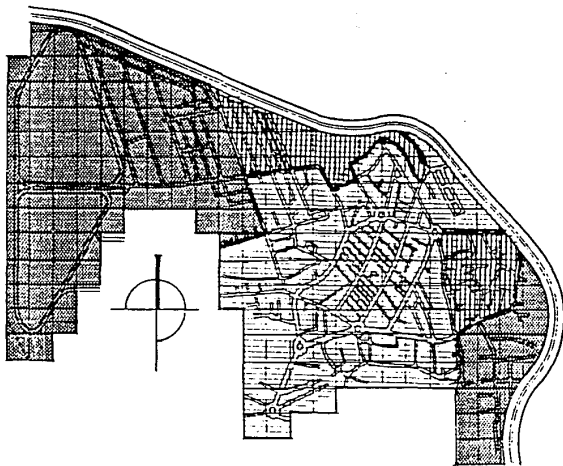
LA PROPUESTA A LA DENSIDAD DE POBLACION EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, PARTIENDO DE LA PROBLEMÁTICA DE LA SUBUTILIZACION Y SOBREUTILIZACION DEL SUELO URBANO Y LAS TENDENCIAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL, HACIA EL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA, SON:

PROPUESTA.

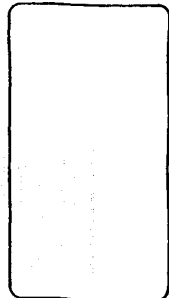
A CORTO Y MEDIANO PLAZO : LA REDENSIFICACION DE LOTES SUBUTILIZADOS, UBICADOS EN LA ZONA CENTRO Y NORESTE. MEDIANTE LA MODIFICACION DE DENSIDADES, ASI COMO LA PLANIFICACION DE LA ESTRUCTURA URBANA: IDENTIFICANDO LOS USOS DEL SUELO Y DENSIDADES DE POBLACION, EN LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO.

PROPUESTA DE DENSIDADES DE POBLACION.

	DENSIDAD ALTA SUPERFICIE OCUPADA POBLACION	266 HAB./HA. 134 HAS. 35622 HAB.
	DENSIDAD MEDIA SUPERFICIE OCUPADA POBLACION	200 HAB./HA. 77 HAS. 15361 HAB.
	DENSIDAD BAJA SUPERFICIE OCUPADA POBLACION	134 HAB./HA. 27 HAS. 3618 HAB.



COLONIA ANTONIO BARONA.



Instituto Profesional	
Firma del alumno: _____	
Fecha: _____	
Código: _____	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



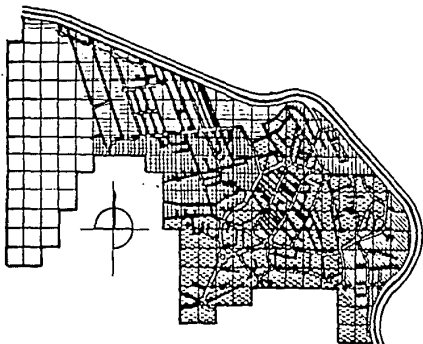
C R E C I M I E N T O H I S T O R I C O .

EL ANTECEDENTE HISTORICO DE LA COLONIA, DATA DEL AÑO 1960. LOS PRIMEROS ASENTAMIENTOS URBANOS SE DIERON EN FORMA IRREGULAR, DISPERSA Y DESORDENADA, POR LOS EJIDATARIOS DEL PUEBLO DE AHUATEPEC, EN TIERRAS DE CULTIVO AGRÍCOLA.

SA HA CONSIDERADO A LOS HERMANOS MONTIEL, FUNDADORES DE LA COLONIA, QUE JUNTO CON OTROS POBLADORES, SE ORGANIZARON EN UNA LUCHA DE TIPO POLITICO, CONTRA LA INICIATIVA PRIVADA Y EL PROYECTO DE FRACCIONAMIENTO RESIDENCIAL DE ALTO NIVEL ECONOMICO, EN LOS TERRENOS OCUPADOS POR LOS COLONOS. ESTE PROYECTO DE LA INICIATIVA PRIVADA, NO FUE APROBADO POR LAS AUTORIDADES DE CUERNAVACA Y DIO LUGAR A LA CONSOLIDACION DE LA COLONIA.






INICIANDO EL CRECIMIENTO POBLACIONAL Y SUPERFICIAL, DANDO LUGAR A DEMANDAS INSATISFECHAS, DE SERVICIOS. QUE CON POLITICAS COMUNITARIAS ANTE EL MUNICIPIO SE HAN DADO PAULATINAMENTE.

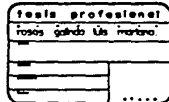
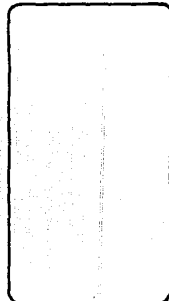
EL CRECIMIENTO DE LA COLONIA, SE DIO DE 1960 A LA FECHA. DEL CENTRO HACIA EL NOROESTE, NORESTE Y ORIENTE, EN CINCO ETAPAS.



COLONIA ANTONIO BARONA

E T A P A S D E C R E C I M I E N T O .

	1ª. ETAPA INICIAL	85 HAS. _____ 1960 - 1970
	2ª. PRIMERA AMPLIACION	24 HAS. _____ 1970 - 1975
	3ª. SEGUNDA AMPLIACION	8 HAS. _____ 1975 - 1980
	4ª. TERCERA AMPLIACION	15 HAS. _____ 1980 - 1983
	5ª. CONT. DE LA 1ª AMPL.	36 HAS. DE 1983 A LA FECHA.



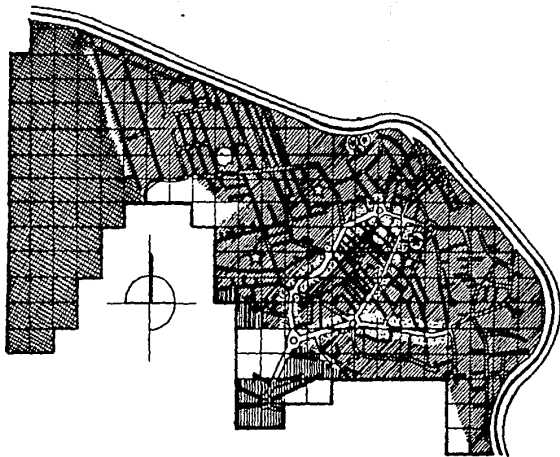
I N V E S T I G A C I O N U R B A N O A R Q U I T E C T O N I C A

C U E R N A V A C A M O R E L O S










USO DEL SUELO.

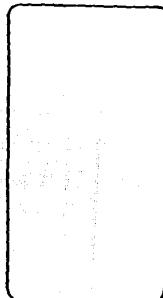
LOS USOS DEL SUELO Y DESTINO, IDENTIFICADOS DENTRO DE LA ESTRUCTURA URBANA DE LA COLONIA; SEGUN EL ANALISIS HECHO, NO PRESENTAN INCOMPATIBILIDAD MARCADA DE USOS DEL SUELO Y SI UNA MARCADA TENDENCIA DE CAMBIO DE USO DE SUELO, DE LA ZONA AGRICOLA A SUELO URBANO. UBICADA AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.



COLONIA ANTONIO BARONA.

INVENTARIO DE USOS DEL SUELO.

-  USO AGRICOLA: ZONA DE VEGETACION, SIN USO PRODUCTIVO.
-  USO HABITACIONAL: VIVIENDAS UNIFAMILIARES, DE UNO Y DOS NIVELES.
-  USO COMERCIAL: CORREDOR COMERCIAL Y MERCADO.
-  USO ADMINISTRATIVO: DELEGACION POLITICA.
-  USO EDUCATIVO: GUERDERIA, DOS ESC. PRIMARIAS Y UNA SECUNDARIA.
-  SALUD: CLINICA DE 1er. CONTACTO.
-  ESTABLO.



tesis profesional	
Tesis grado: Las marionetas	
Nombre:	
Apellido:	
Matrícula:	
Fecha:	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



PROPUESTA DE USOS DEL SUELO.

UNA VEZ ANALIZADOS LOS USOS DEL SUELO ACTUALES EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, LA TENDENCIA Y DIRECCION DEL CRECIMIENTO URBANO Y HABER HECHO EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION DEL AÑO 1990 AL AÑO 2005. LA PROPUESTA ES:

PROPUESTA.

A CORTO Y MEDIANO PLAZO : CONSERVAR LOS USOS DEL SUELO EN LA ZONA URBANA ACTUAL; PLANIFICAR LA DISTRIBUCION DE LA OCUPACION DEL SUELO, EN LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO, UBICADA AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA, PARA FINES URBANOS: RESIDENCIAL, COMERCIAL, EDUCACION, ADMINISTRATIVO, RECREACION, CULTURAL, ETC.

PROPUESTA USOS DEL SUELO.



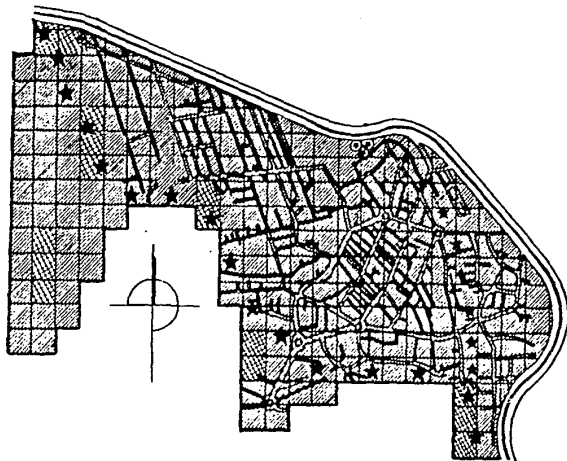
USO URBANO.



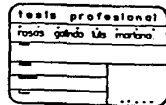
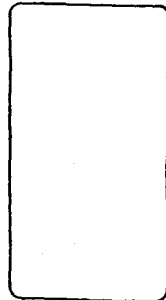
AREAS ARBOLADAS Y RECREATIVAS.



MASA ARBOLADA.



COLONIA ANTONIO BARONA.

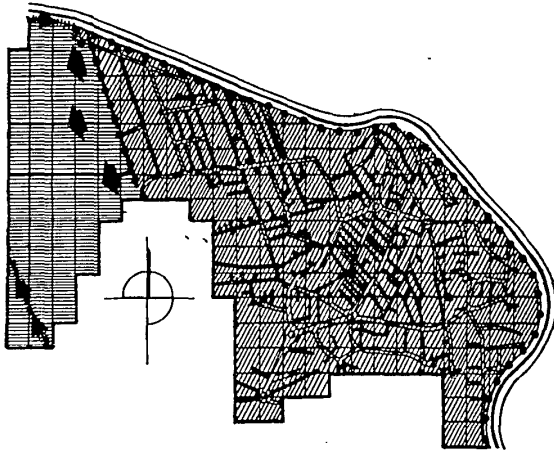


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



TENENCIA DE LA TIERRA.

EL ANALISIS A LA TENENCIA DE LA TIERRA INDICO, EL TIPO DE REGIMEN DE PROPIEDAD EXISTENTE EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, QUE SE CARACTERIZO POR SER DE PROPIEDAD PRIVADA Y SE OBSERVO LA MARCADA TENDENCIA DE CAMBIO DE REGIMEN DE PROPIEDAD EJIDAL AL DE PROPIEDAD PRIVADA, EN LA ZONA UBICADA AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.



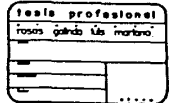
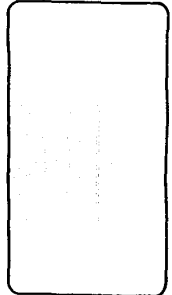
COLONIA ANTONIO BARONA.

PROPUESTA.

A CORTO Y MEDIANO PLAZO: EL CAMBIO DE REGIMEN DE PROPIEDAD EJIDAL AL DE PROPIEDAD PRIVADA, EN LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO URBANO. UBICADA AL HOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.

SIMBOLOGIA.

- ● ● INDICA PERIMETRO URBANO.
- ▨ INDICA PROPIEDAD PRIVADA. ___ 71.4%
- ▧ INDICA PROPIEDAD EJIDAL. ___ 23.6%
- ⚡ INDICA PROPIEDAD FEDERAL. ___ 5.0%
- ▲ INDICA TENDENCIA DE CRECIMIENTO URBANO.



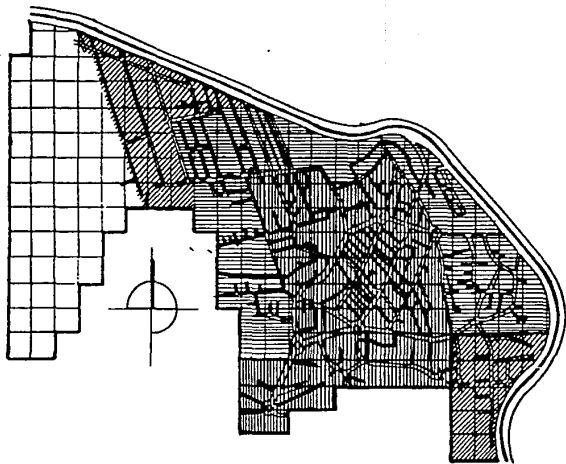
INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS




CALIDAD DE LA VIVIENDA.


EL ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA VIVIENDA EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, FUE HECHO CATEGORIZANDO EL TIPO DE VIVIENDA, A PARTIR DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS, CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, ESTADO FISICO Y LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO CON QUE CUENTA.


EL NUMERO DE VIVIENDAS DE LA COLONIA EN LA ACTUALIDAD ES DE 4288. PARA DETERMINAR SU CALIDAD SE CONSIDERARON TRES TIPOS DE VIVIENDA: BUENA, REGULAR Y MALA.

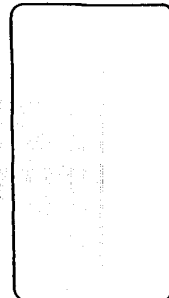


COLONIA ANTONIO BARONA.

 BUENA 42X V-1: CONSTRUIDA CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO; LOSAS DE CONC. ARMADO; PISOS DE LOSETA, LOSETA VINILICA, ALFOMBRA Y CEMENTO PULIDO. SE UBICAN EN EL CENTRO DE LA COLONIA Y CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS.

 REGULAR 50Z V-2 : CONSTRUIDA CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, PISOS MIXTOS DE TIERRA APIZONADA Y CEMENTO PULIDO; LOSAS DE CONC. ARMADO Y LAMINA DE ASBESTO. SE LOCALIZAN AL NORTE, ESTE, Y OESTE DE LA COLONIA Y CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS.

 MALA 8Z V-3 : CONSTRUIDA CON MUROS DE MADERA O LAMINA DE CARTON; TECHUMBRES DE LAMINA DE CARTÓN O LONA; PISOS DE TIERRA CONSOLIDADA. SE UBICAN AL NORTE Y SUROESTE DE LA COLONIA Y CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS.



Prueba profesional	
Fotos grabadas las manzanas	

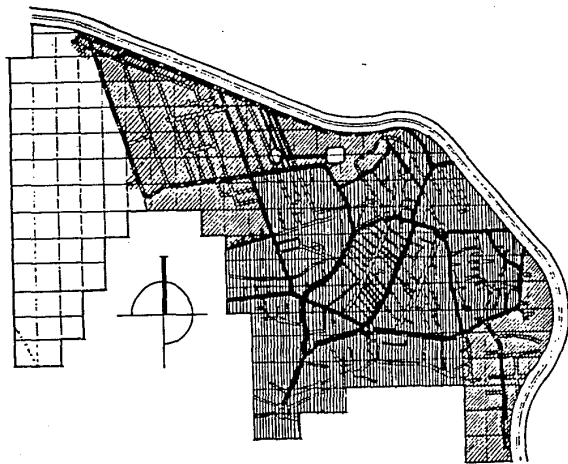


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



RED DE AGUA POTABLE.

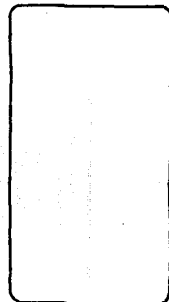
LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, ESTÁ CUBIERTA EN SU TOTALIDAD, PUESTO QUE EN LAS ZONAS CARENTES DE ESTE SERVICIO UBICADAS AL NORTE, NOROESTE Y SURESTE ESTAN POR CONCLUIR LAS OBRAS PARA SU DOTACION. EL SISTEMA DE AGUA POTABLE CONSTA DE UN POZO DE ABASTECIMIENTO Y UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, UBICADOS AL NORTE DE LA COLONIA QUE DOTA DEL SERVICIO A TODA LA RED DE DISTRIBUCION.



COLONIA ANTONIO BARONA

SIMBOLOGIA.

- POZO DE ABASTECIMIENTO.
- TANQUE DE ALMACENAMIENTO.
- ▨ ZONA URBANA CON SERVICIO EFICIENTE DE AGUA POTABLE.
- ▩ ZONA URBANA CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE POR CONCLUIR.



tesis profesional	
rosa galda de mariano	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



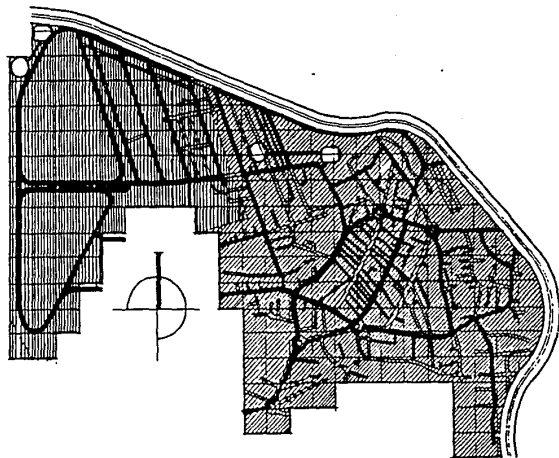
PROPUESTA RED AGUA POTABLE.

PROPUESTA.

CORTO PLAZO : DOTAR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS CARENTES: NORTE, NOROESTE Y SURESTE DE LA COLONIA; CREAR REDES TRONCALES A ZONAS DE FUTURO CRECIMIENTO: NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA, EL ESTUDIO Y EXPLOTACION DE POSIBLE POZO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, Y EL DISEÑO DE LINEAS DE CONDUCCION Y ALMACENAMIENTO.






CORTO PLAZO : EL DISEÑO DE CIRCUITOS DE CONDUCCION Y ALIMENTACION DE LINEAS SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE.

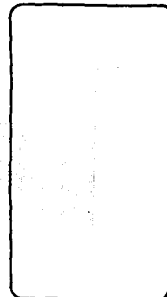
LARGO PLAZO : PROYECTAR CIRCUITOS CERRADOS, PARA EL CENTRO URBANO Y ZONAS DE FUTURO CRECIMIENTO.



COLONIA ANTONIO BARONA.

SIMBOLOGIA .

-  AREA URBANA SERVIDA.
-  ZONA FUTURO CRECIMIENTO POR SERVIR DE AGUA.
-  POSIBLE POZO DE ABASTECIMIENTO.
-  TANQUE DE ALMACENAMIENTO.
-  RED Y LINEA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.



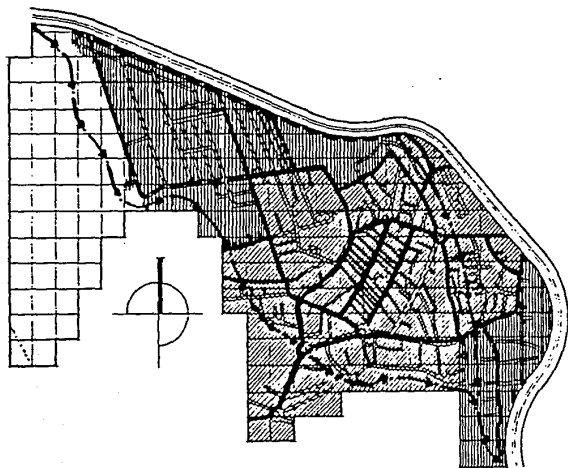
Firma profesional	
Firma: _____	
Fecha: _____	
Lugar: _____	
Código: _____	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS







RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO.

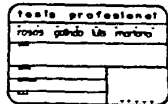
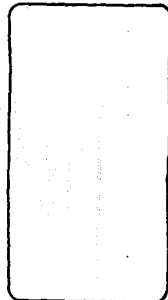


COLONIA ANTONIO BARONA

LA RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO PUBLICO EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, ESTA CUBIERTA EN SU TOTALIDAD, PUESTO QUE EN LAS ZONAS CARENTES DEL SERVICIO UBICADAS AL NORTE, NOROESTE Y SURESTE, ESTAN POR CONCLUIRSE LAS OBRAS PARA SU DOTACION.

SIMBOLOGIA.

-  AREA URBANA CON SERVICIO EFICIENTE DE RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO.
-  AREA URBANA CON SERVICIO DE RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO POR CONCLUIR.
-  RED DE COLECCION DE AGUAS NEGRAS.
-  RED PRINCIPAL DE COLECCION DE AGUAS PLUVIALES.

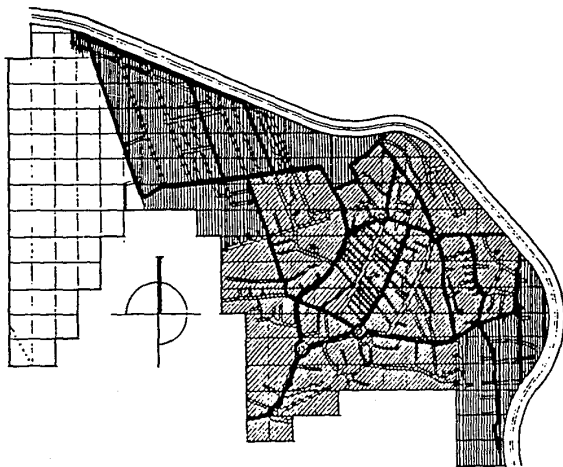


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS






RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.

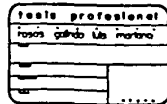
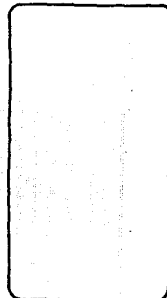
LA RED DE ENERGA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, QUE PROPORCIONA A LA COMUNIDAD BENEFICIOS ECONOMICOS Y SOCIALES ES EFICIENTE EN GRAN PARTE DE LA COLONIA, SALVO LAS ZONAS NORTE, NOROESTE Y SURESTE AUN NO DOTADA DE ALUMBRADO PUBLICO.



COLONIA ANTONIO BARONA

SIMBOLOGIA.

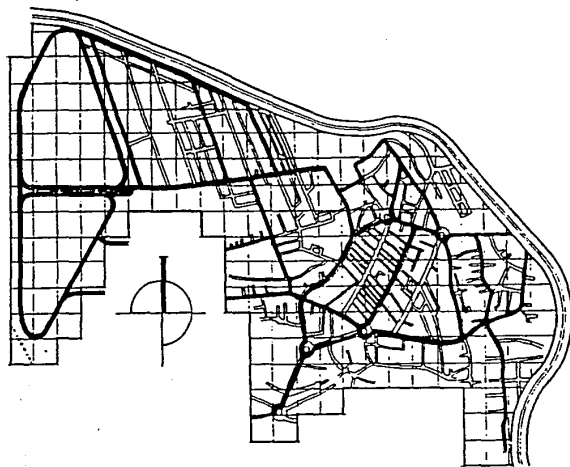
-  AREA URBANA DOTADA DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.
-  AREA URBANA SIN DOTACION DE ALUMBRADO PUBLICO.
-  RED PRINCIPAL DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



PROPUESTA DE RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO



COLONIA ANTONIO BARONA.

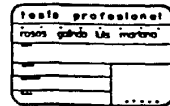
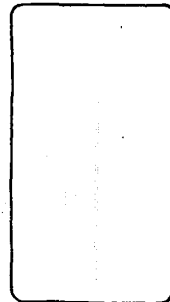
PROPUESTAS .

A CORTO PLAZO : SE PROPONE LA DOTACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN LAS ZONAS CARENTES DE ESTE SERVICIO, UBICADAS AL NORTE, NORESTE Y SURESTE DE LA COLONIA.

MEDIANO Y LARGO PLAZO : SE PROPONE EL DISEÑO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO, POR MEDIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS, ESTABLECIENDO REDES TRONCALES CON LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO URBANO. UBICADAS AL NOROESTE Y SURESTE DE LA COLONIA.

SIMBOLOGIA .

— RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



PAVIMENTO .

EL PAVIMENTO EXISTENTE EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, ES DE CONCRETO. TIENE UNA EXTENSION DE 17765 METROS LINEALES PAVIMENTADOS Y 595 METROS LINEALES EN PROCESO DE PAVIMENTACION, UBICADOS AL NOROESTE DE LA COLONIA, Y QUE JUNTO CON LOS EXISTENTES HARAN UNA EXTENSION DE 18360 METROS LINEALES.

PROPUESTA .

CORTO PLAZO : LA CONCLUSION DE PAVIMENTACION DE CONCRETO EN LA 1ª Y 2ª AMPLIACION.

MEDIANO PLAZO : EL ESTUDIO Y PLANEACION, DE INTEGRACION DE PAVIMENTOS EXISTENTES CON LOS DE LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO, UBICADOS AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.

CORTO PLAZO : LA PAVIMENTACION DE LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO URBANO.

SIMBOLOGIA .



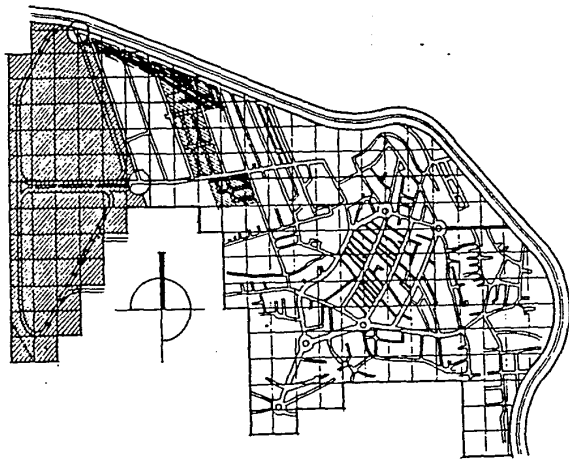
CORTO PLAZO.



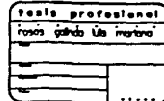
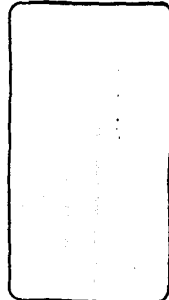
MEDIANO PLAZO.



LARGO PLAZO.



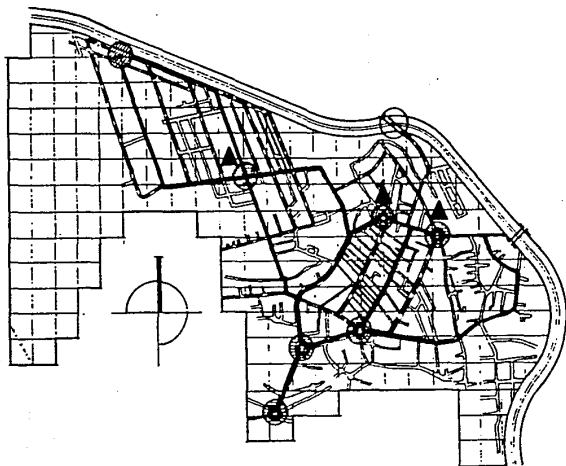
COLONIA ANTONIO BARONA.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



VIALIDAD Y TRANSPORTE .

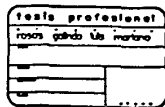
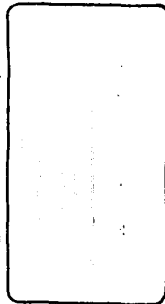


COLONIA ANTONIO BARONA

LA VIALIDAD Y EL TRANSPORTE EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, ES EFICIENTE, PRESENTANDOSE LA PROBLEMATICA EN EL ACCESO Y SALIDA POR LA AUTOPISTA; EL CONGESTIONAMIENTO VIAL EN CALLES CENTRICAS DE LA COLONIA Y EN EL PUENTE QUE COMUNICA CON EL PUEBLO DE SANTA CATARINA, UBICADO AL NORTE DE LA MISMA, QUE POR SUS DIMENSIONES DE ALTURA (2.50 HTS.) DIFICULTA EL PASO DE UNIDADES QUE EXCEDAN ESTA ALTURA.

SIMBOLOGIA .

- ACCESO POR AUTOPISTA.
- VIALIDAD PRIMARIA - RUTA DE PESERAS Y CAMIONES URBANOS.
- - - VIALIDAD SECUNDARIA.
- ≡ VIALIDAD TERCIARIA.
- ⊕ PUENTE VEHICULAR.
- ⊖ PUENTE PEATONAL.
- ⊗ AFOROS PRINCIPALES.
- ▲ TERMINALES DE PESERAS (R-4 Y R-10) Y DE CAMIONES URBANOS.

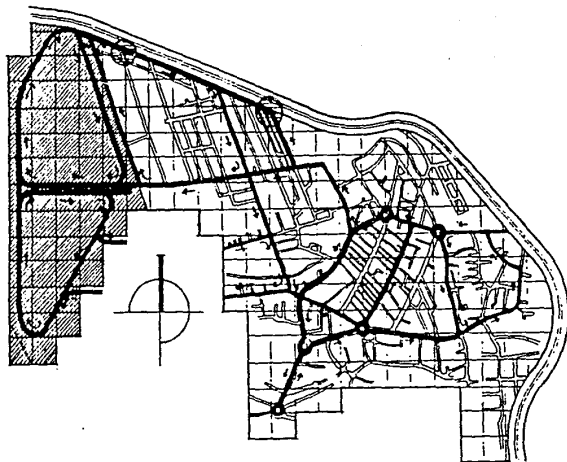


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



PROPUESTA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE .

PROPUESTA .



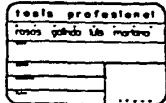
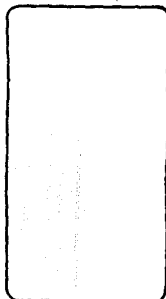
COLONIA ANTONIO BARONA.

→ CORTO PLAZO : LA ADECUACION DE SENTIDOS VEHICULARES INDICADOS EN EL CROQUIZ, FORMANDO CIRCUITOS Y MANTENER LOS CIRCUITOS VEHICULARES EXISTENTES RESPETANDO SU FUNCIONAMIENTO.

■ MEDIANO Y LARGO PLAZO : EL ESTUDIO Y DISEÑO DE ACCESO Y SALIDA VEHICULAR POR LA AUTOPISTA, ASI COMO LA INTEGRACION DE LAS VIALIDADES EXISTENTES CON LOS DE LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO URBANO, UBICADA AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA.

SIMBOLOGIA .

- ACCESO Y SALIDA POR AUTOPISTA.
- VIALIDAD VEHICULAR PRIMARIA.
- SENTIDOS VEHICULARES.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



EQUIPAMIENTO URBANO.

ANALISIS AL EQUIPAMIENTO URBANO

EL ANALISIS A LA INVESTIGACION DE CAMPO, EN LA COLONIA ANTONIO FARONA, RESPECTO AL NIVEL DE SERVICIO QUE OFRECE A LA POBLACION, EL EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE, MOSTRO UN DEFICITS, DERIDO A TRES FACTORES FUNDAMENTALES: DINAMICA DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO, AL PROCESO DE URBANIZACION Y A LA NULA PLANIFICACION, EN LA DOSIFICACION DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO.

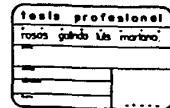
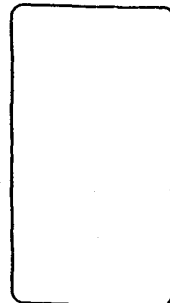
QUE SE TRADUCE EN UN RETRASO SOCIAL, ECONOMICO Y URBANO, AL NO SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA POBLACION.

EL DEFICIT, EN PORCENTAJES, DEL EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE EN LA COLONIA ES: SECTOR SALUD 62.5%, ASISTENCIA PUBLICA 50%, COMERCIO 20%, EDUCACION 33%, CULTURA 100% Y RECREACION 100%.

PROPUESTA AL EQUIPAMIENTO URBANO.

A CORTO PLAZO : LA DOSIFICACION DE SERVICIOS, BASADA EN NORMAS, A LOS DEFICITS DE EQUIPAMIENTO URBANO ACTUALES EN LA COLONIA

A MEDIANO Y LARGO PLAZO : LA DOSIFICACION DE SERVICIOS, BASADA EN NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, A LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO, PLANEADA PREVIAMENTE PARA REALIZARSE EN ETAPAS, JERARQUIZANDO LAS NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTANDOLAS CON TIEMPO, ASEGURANDO QUE LAS AREAS Y LOCALIZACION PROPUESTA DENTRO DEL CONTEXTO DE LA COLONIA, SEA LA MAS ADECUADA PARA SERVIR A LA POBLACION, FACILITANDO A LOS USUARIOS RECURRIR A VARIOS SERVICIOS, EN UN SOLO VIAJE, PROPORCIONANDO EFICIENCIA Y ECONOMIA. ESTO ES AGRUPANDO LOS ELEMENTOS COMPATIBLES DEL EQUIPAMIENTO URBANO.



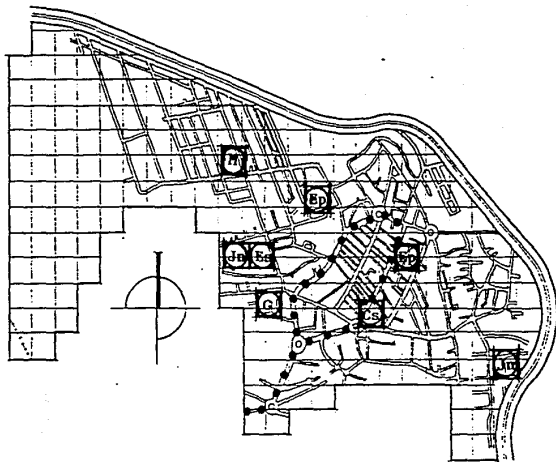
INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA

CUERNAVACA MORELOS



EQUIPAMIENTO URBANO.

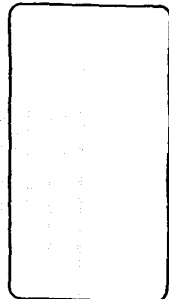
INVENTARIO Y LOCALIZACION EN CROQUIZ, DE EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE EN LA COLONIA ANTONIO BARONA.



COLONIA ANTONIO BARONA

INVENTARIO DE EQUIPAMIENTO URBANO.

- Ca UNIDAD MEDICA DE 1er. CONTACTO.
- G GUARDERIA.
- H MERCADO.
- CORREDOR COMERCIAL.
- Jn JARDIN DE NIÑOS.
- Ep ESCUELA PRIMARIA.
- Es ESCUELA SECUNDARIA.



Escuela profesional	
Tramos ganados (de número)	
Nº	
.....	

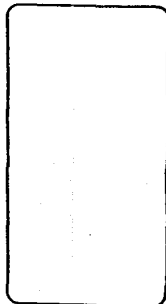


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



TABLA INVENTARIO DE EQUIPAMIENTO URBANO

ELEMENTO.	UBICACION.	U.B.S.	Mo. U.B.S.	SUPERFICIE.		POBLACION ATENDIDA.	CALIDAD CONSTRUCCION.	OBSERVACIONES.	REFERENCIAS.
				N°. TOTAL.	N°. CONST.				
Unidad Medica Ier. Contacto.	Otilio Montaño Centro	Consultorio.	3	300	60	18,000 Hab.	Buena.	Labora 24 Hrs.	Cuenta C/Ambulancia y Buen Mantenimiento por el Municipio.
Guardería.	Priv. Niños Héroes. J 18.	Modulo Cunas.	12 Módulos.	800	235	24,000 Hab.	Buena.	1 Turno.	Ubicación desfavorable por el ruido.
Mercado.	Salvador Montiel 1°. Ampliación.	Puesto.	166	4,300	4,300	19,920 Hab.	Regular.	Abastecido por el Mercado Municipal.	Relativamente Nuevo Inaugurado en 1985.
Corredor Comercial.	E. Zapata, Otilio Montaño, L. Cardenas.	Comercios en Gral.	40	1,400	1,000	18,000 Hab.	Buena./ Regular.	Tiendas: Abarrotes, Papelerías, etc.	Construcciones Funcionales Serv. Deficiente e Insalubre.
Jardín de Niños.	3ª Ampliación.	Aula.	4	1,500	112	3,200 Hab.	Buena.	1 Turno.	Con Posibilidad de Ampliación.
Jardín de Niños.	Leona Vicario 1ª. Ampliación.	Aula.	9	6,600	250	7,200 Hab.	Buena.	1 Turno.	Con Posibilidad de Ampliación.
Esc. Primaria.	Vicente Guerrero 1ª. Ampliación.	Aula.	18	10,000	980	9,495 Hab.	Buena.	2 Turnos.	Buen Mantenimiento.
Esc. Primaria.	Otilio Montaño Centro	Aula.	10	2,000	700	5,247 Hab.	Regular /Mal.	2 Turnos.	Construcción Vieja y Deteriorada.
Esc. Secundario.	Ignacio Haya 1ª. Ampliación.	Aula.	18	3,500	1,100	9,495 Hab.	Buena.	2 Turnos.	Sin Posibilidad de Ampliación.



tesis profesional

rosas galdo Us manro

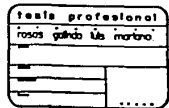
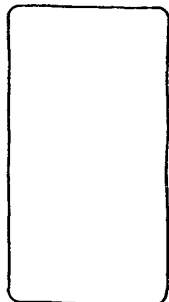


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



TABLA DEFICIT DE EQUIPAMIENTO URBANO.

ELEMENTO		U.B.S. EXISTENTES	U.B.S. NECESARIAS	DEFICIT ACTUAL	NORMA POB./ATENDER.	COEFICIENTE DE USO.
Salud.	Unidad Medica Ier. Contacto.	3 Consultorios.	8 Consultorios.	5 Consultorios.	100% Población.	3,000 Hab./Consult.
Asistencia Publica.	Guarderia.	12 Modulos.	24 Modulos.	12 Modulos.	2% Población.	20 Niños/Modulo.
Comercio.	Mercado.	166 Puestos.	204 Puestos.	38 Puestos.	100% Población.	120 Hab./Puesto.
	Corredor Comercial.	40 Locales.	54 Locales.	14 Locales.	100% Población.	450 Hab./Local.
Educación.	Jardin de Niños.	13 Aulas.	31 Aulas.	18 Aulas.	5% Población.	40 Niños/Aula.
	Esc. Primaria.	28 Aulas.	45 Aulas.	17 Aulas.	18.3% Población.	50 Alum./Aula.
	Esc. Secundaria.	18 Aulas.	45 Aulas.	27 Aulas.	18.3% Población.	50 Alum./Aula.
	Preparatoria.	Aula.	26 Aulas.	26 Aulas.	13% Población.	60 Alum./Aula.
Cultura.	Centro Social Cultural.	m ² .	1,222 m ² .	1,222 m ² .	100% Población.	20 Hab./m ² .
	Auditorio.	Butaca.	54 Butacas.	54 Butacas.	100% Población.	450 Hab./Butaca.
Recreación.	Unidad Deportiva.	m ² .	4,888 m ² .	4,888 m ² .	100% Población.	5 Hab./m ² .

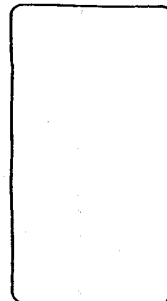


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



TABLA DE NECESIDADES FUTURAS DE EQUIPAMIENTO URBANO.

ELEMENTO.		U.B.S. EXISTENTES.	CORTO PLAZO. 1995	MED. PLAZO. 2000	LARGO PLAZO. 2005	NORMA ADOPTADA.
Salud.	Unidad Medica 1er. Contacto.	3 Consultorios.	9 Consultorios.	3 Consultorios.	3 Consultorios.	3,000 Hab./Consult.
Asistencia Publica.	Guarderia.	12 Modulos.	25 Modulos.	9 Modulos.	10 Modulos.	20 Niños/Modulo.
Comercio.	Mercado.	166 Puestos.	132 Puestos.	78 Puestos.	79 Puestos.	120 Hab./Puesto.
	Corredor Comercial.	40 Locales.	39 Locales.	21 Locales.	21 Locales.	450 Hab./Local.
Educación.	Jardin de Niños.	13 Aulas.	32 Aulas.	11 Aulas.	12 Aulas.	40 Alum./Aula.
	Esc. Primaria.	28 Aulas.	36 Aulas.	18 Aulas.	18 Aulas.	50 Alum./Aula.
	Esc. Secundaria.	18 aulas.	47 Aulas.	18 Aulas.	17 Aulas.	50 Alum./Aula.
	Preparatoria.	Aula.	38 Aulas.	11 Aulas.	10 Aulas.	60 Alum./Aula.
Cultura.	Centro Socio Cultural.	M ² .	1,788 M ² .	470 M ² .	472 M ² .	20 Hab./M ² .
	Auditorio	Butaca.	79 Butacas.	21 Butacas.	21 Butacas.	450 Hab./Butaca.
Recreación.	Unidad Deportiva.	M ² .	7,150 M ² .	1,885 M ² .	1,885 M ² .	5 Hab./M ² .



tesis profesional	
rosa galea de marino	
_____	_____
_____	_____



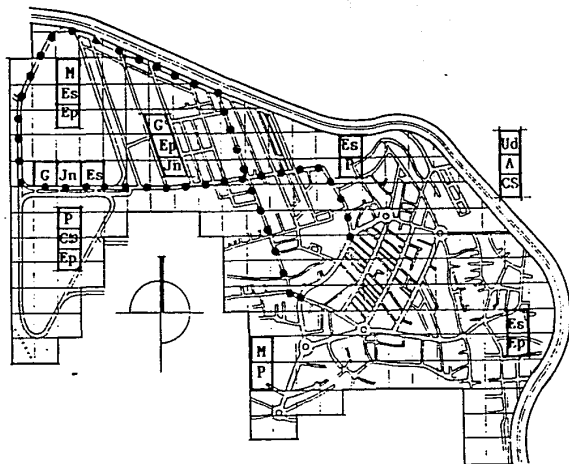
INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA

CUERNAVACA MORELOS



PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO URBANO.

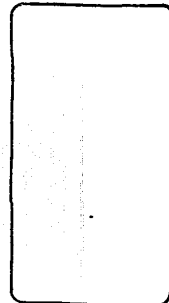
PROPUESTA Y LOCALIZACION DE EQUIPAMIENTO URBANO, EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, QUE SUMADO AL EXISTENTE CUBRIRA LA DEMANDA EJERCIDA POR LA POBLACION DE LA COLONIA, AL AÑO 2005.



COLONIA ANTONIO BARONA.

SIMBOLOGIA.

- Cs INDICA UNIDAD MEDICA DE 1er. CONTACTO.
- G INDICA GUARDERIA.
- M INDICA MERCADO.
- INDICA CORREDOR COMERCIAL.
- Jn INDICA JARDIN DE NIÑOS.
- Ep INDICA ESCUELA PRIMARIA.
- Es INDICA ESCUELA SECUNDARIA.
- P INDICA ESCUELA PREPARATORIA.
- CS INDICA CENTRO SOCIO CULTURAL.
- A INDICA AUDITORIO.
- Ud INDICA UNIDAD DEPORTIVA.



tesis profesional
rosa gálvez de marino

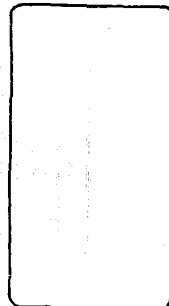


INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
CUERNAVACA MORELOS



TABLA PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO URBANO.

ELEMENTO.	CORTO PLAZO. 1995	MEDIANO PLAZO. 2000	LARGO PLAZO. 2005	TOTALES.
Unidad Médica Ier. Contacto.	*****	*****	1 Clínica de 8 Consultorios 2 Turnos.	1 Clínica Médica de 8 Consultorios/2 Turnos.
Guardería.	1 Guardería de 12 Modulos/2 Turnos.	*****	1 Guardería de 12 Modulos/2 Turnos.	2 Guarderías de 12 Modulos/2 Turnos.
Mercado	1 Mercado de 146 Puestos.	*****	1 Mercado de 146 Puestos.	2 Mercados de 146 Puestos
Corredor Comercial.	1 Corredor Comercial de 38 Locales.	*****	1 Corredor Comercial de 38 Locales.	2 Corredores Comerciales de 38 Locales.
Jardín de Niños	4 de 8 Aulas c/u.	*****	3 de 8 Aulas c/u.	7 Jardines de Niños de 8 Aulas c/u.
Escuela. Primaria.	2 de 18 Aulas/2T.	1 de 18 Aulas/2T	1 de 18 Aulas/2T.	4 Esc. Primarias de 13 Aulas/2 Turnos.
Escuela Secundaria.	2 de 18 Aulas/2T.	1 de 18 Aulas/2T.	2 de 18 Aulas/2T.	5 Esc. Secundarias de 18 Aulas/2 Turnos.
Preparatoria.	1 de 24 Aulas/2T.	1 de 24 Aulas/2T.	1 de 9 Aulas/2T.	3 Preparatorias: 2 de 24 y 1 de 9 Aulas/2T.
Centro Socio Cultura.	1 de 1,788 M ² .	*****	1 de 940 M ² .	2 Centros Socio Culturales: de 1,788 y 940 M ² .
Auditorio.	*****	1 de 121 Butacas.	*****	1 Auditorio de 121 Butacas.
Unidad Depotiva.	1 de 5,460 M ² .	*****	1 de 5,460 M ² .	2 Unidades Deportivas: de 5,460 M ² .



Firma profesional	
Firma y sello del autor	



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA.

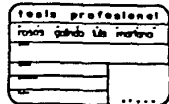
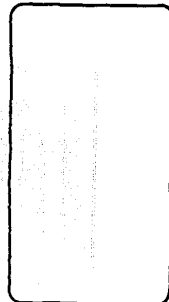
UNA VEZ REALIZADA LA RECOPIACION DE INFORMACION, LA ORGANIZACION DEL INVENTARIO URBANO, EL ANALISIS DE LA INFORMACION, ALGUNAS CONCLUSIONES AL DIAGNOSTICO URBANO Y EL ANALISIS DE LOS ASPECTOS SOCIOECONOMICOS EN LA ZONA DE ESTUDIO. SE DETERMINO EL ANALISIS DE LA TENDENCIA POBLACIONAL, ASI COMO LA HIPOTESIS DE CRECIMIENTO FUTURO EN LA ZONA DE ESTUDIO, QUE PERMITE DEFINIR LAS NECESIDADES URBANAS Y DE LA POBLACION .

EL ANALISIS DEL MEDIO FISICO, PERMITIO DETECTAR LAS ZONAS CON APTITUD PARA EL CRECIMIENTO URBANO Y DE SUELO, CONCLUYENDO CON LA PROPUESTA GENERAL DE USOS DEL SUELO Y LA DETERMINACION DE LAS DENSIDADES DE POBLACION PROPUESTAS PARA CADA UNA DE LAS ZONAS A UTILIZAR.

EN LA ETAPA FINAL DE LA INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA, SE RETOMARON LOS ANALISIS Y CONCLUSIONES PARCIALES, DE LA PROBLEMATICA ECONOMICA, SOCIAL Y POLITICA QUE ENFRENTA LA ZONA DE ESTUDIO, A PARTIR DE LAS CUALES SE HACEN LAS PROPUESTAS DE ACCION A NIVEL DE LA ESTRUCTURA URBANA Y SUS COMPONENTES: USO DEL SUELO, VIVIENDA, VIALIDAD Y TRANSPORTE, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA URBANA, ETC.

ESTAS PROPUESTAS DE ACCION A LA ESTRUCTURA URBANA, SE HABARCARON CASI EN SU TOTALIDAD, POR LOS INTEGRANTES DEL GRUPO DE TESIS, DEL TALLER TRES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DE LA U.N.A.M., PERMITIENDO PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCION A LOS DIVERSOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA URBANA.

PARTICULARMENTE TRATO DE APORTAR UNA ALTERNATIVA DE SOLUCION AL EQUIPAMIENTO URBANO, EN EL SISTEMA EDUCACION, QUE TIENE ACTUALMENTE UN DEFICIT DE SERVICIO DE 27 AULAS. DESARROLLANDO EL PROYECTO ARQUITECTONICO EJECUTIVO "ESCUELA PRIMARIA" DE 18 AULAS.



INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA CUERNAVACA MORELOS



PARTE IV

Proyecto Arquitectonico.

- **ESCUELA PRIMARIA**

INTRODUCCION .

LA CREACION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO, ESCUELA PRIMARIA EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, PARTE DE LA CONCLUSION HECHA A LA INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA: EN LA QUE SE DETERMINO EL DEFICIT DE SERVICIO, QUE PRESTAN LAS ESCUELAS PRIMARIAS EXISTENTES. Y A LA NECESIDAD ESPECIFICA FORMULADA POR LA ASOCIACION DE COLONOS ANTONIO BARONA, QUE SOLICITAN LA CREACION DE UNA ESCUELA PRIMARIA.

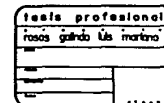
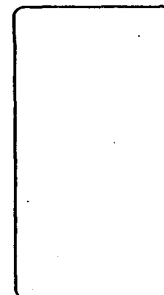
PARA LA FORMULACION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO "ESCUELA PRIMARIA", FUE NECESARIO CUANTIFICAR LA POBLACION URBANA DEMANDANTE: LA ACTUAL Y LA PROPUESTA AL AÑO 2005, MEDIANTE EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION.

HECHA ESTA CUANTIFICACION SE DETERMINO LA POBLACION DEMANDANTE REAL A LA EDUCACION BASICA, ES DECIR, LOS NIÑOS DE 6 A 14 AÑOS. CONTINUANDO CON EL ANALISIS A LAS UNIDADES EXISTENTES EN LA COLONIA, CONSIDERANDO: ESTADO FISICO, POSIBILIDAD DE AMPLIACION Y, LA POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESTAS.

CON LA CUANTIFICACION DE POBLACION ACTUAL Y PROPUESTA AL AÑO 2005. Y EL ANALISIS DE ESCUELAS PRIMARIAS EXISTENTES EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, SE PUDO CONCLUIR EL DEFICIT DE SERVICIO EXISTENTE DE UNIDADES ESCOLARES, QUE SATISFAGAN LA DEMANDA DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS, ACTUAL Y FUTURA.

DETERMINADAS LAS NECESIDADES A SATISFACER, FUE PROPUESTO EL PROYECTO ARQUITECTONICO "ESCUELA PRIMARIA" Y SE SELECCIONO EL TERRENO, DONDE SE UBICARA.

LA ELABORACION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO, FUE MEDIANTE EL ANALISIS A ELEMENTOS ANALOGOS Y A LAS NORMAS DEL CAPFCE Y SEDUE. CONCLUYENDO CON EL PROYECTO ARQUITECTONICO A NIVEL EJECUTIVO.



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



ESCUELA PRIMARIA EN CUERNAVACA MORELOS.

LA COLONIA ANTONIO BARONA, SE UBICADA AL NOROESTE Y EN LAS INMEDIACIONES DE CUERNAVACA MORELOS. TIENE UNA SUPERFICIE URBANA DE 170 HECTAREAS Y UNA POBLACION DE 24442 HABITANTES. CONSIDERANDO LAS TENDENCIAS Y DIRECCION DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION, AL NOROESTE Y SUROESTE DE LA COLONIA Y, SEGUN LOS DATOS OBTENIDOS POR EL CALCULO DE PROYECCIONES DE POBLACION, SE HA ESTIMADO UN INCREMENTO DEMOGRAFICO Y URBANO AL AÑO 2005 DE 30111 HABITANTES, EN UNA SUPERFICIE URBANA DE 68 HECTAREAS. POR LO TANTO SE PUEDE CONCLUIR QUE LA POBLACION TOTAL DE LA COLONIA AL AÑO 2005, SERA DE 54553 HABITANTES, EN UNA SUPERFICIE URBANA DE 238 HECTAREAS.

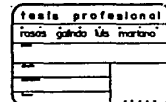
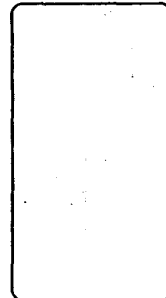
PARTIENDO DE LA CONCLUSION HECHA HA LA INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA, EN LA QUE SE DETECTO EL DEFICIT DE SERVICIO DE UNIDADES DE EDUCACION PRIMARIA Y A LA DEMANDA ESPECIFICA FORMULADA POR LA ASOCIACION DE COLONOS ANTONIO BARONA, SE PROPONE, EL PROYECTO ARQUITECTONICO "ESCUELA PRIMARIA", COMO UNA ALTERNATIVA DE SOLUCION QUE APOYE A LA ESTRUCTURA URBANA Y CUBRA EL DEFICIT DE SERVICIO.

PARA ELABORAR LA PROPUESTA DEL PROYECTO ARQUITECTONICO, FUE NECESARIO HACER EL INVENTARIO DE ESCUELAS PRIMARIAS EN LA COLONIA, DETERMINANDO LAS CONDICIONES FISICAS, LA POSIBILIDAD DE AMPLIACION Y, EL ANALISIS DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS. EL INVENTARIO DE ESCUELAS PRIMARIAS EN LA ESTRUCTURA URBANA DE LA COLONIA ANTONIO BARONA, ESTA CONSTITUIDO POR DOS ESCUELAS DE 10 Y 18 AULAS.

"ESCUELA PRIMARIA TIERRA Y LIBERTAD", SE UBICADA EN LAS CALLES DE OTILIO MONTAÑO Y 16 DE SEPTIEMBRE. ES UNA UNIDAD VIEJA Y EN RECONSTRUCCION, LA CUAL NO TIENE POSIBILIDAD DE AMPLIACION. CUENTA CON 10 AULAS QUE ATIENDE A UNA POBLACION DE 960 ALUMNOS EN DOS TURNOS.

"ESCUELA PRIMARIA MIGUEL CEBALLOS DURAN", SE UBICA EN LAS CALLES DE MIGUEL CEBALLOS Y VICENTE GUERRERO, ES UNA UNIDAD DE CREACION RECIENTE PERO SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION. CUENTA CON 18 AULAS Y ATIENDE A UNA POBLACION DE 1728 ALUMNOS EN DOS TURNOS.

EN RESUMEN ESTAS DOS UNIDADES ATIENDEN A 2688 ALUMNOS, DE UN TOTAL POR ATENDER DE 4475 ALUMNOS, DETECTANDOSE UN DEFICIT DE SERVICIO A 1787 ALUMNOS QUE REPRESENTAN EL 40% DEL TOTAL.



ESCUELA PRIMARIA CUERNAVACA MORELOS



**ANALISIS DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS
INVENTARIO Y DEFICIT**

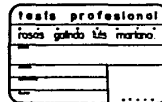
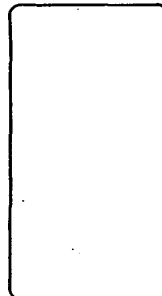
TABLA INVENTARIO DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS.

ESCUELA	U . B . S .	ALUMNOS/DOBLE TURNO	POBLACION ATENDIDA	SUPERFICIE ATENDIDA
TIERRA Y LIBERTAD	10 AULAS	960	5246 HAB.	121 HAS.
MIGUEL CEBALLOS	18 AULAS	1728	9443 HAB.	
RESUMEN	28 AULAS	2688	14689 HAB.	

TABLA DEFICIT DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS.

	U . B . S .	ALUMNOS/DOBLE TURNO	POBLACION	SUPERFICIE
POR ATENDER	47 AULAS	4475	24442 HAB.	170 HAS.
ATENDIDA	28 AULAS	2688	14689 HAB.	121 HAS.
DEFICIT	19 AULAS	1787	9753 HAB.	49 HAS.

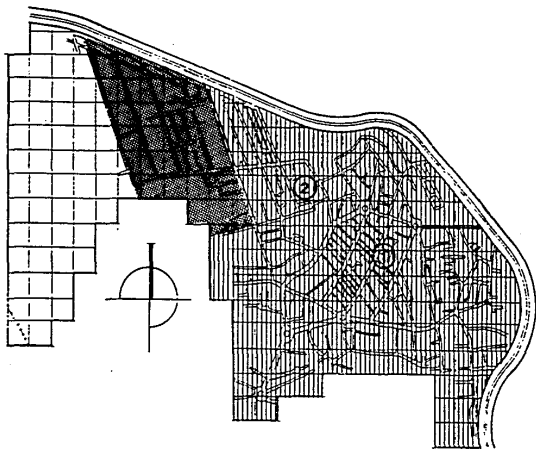
DE ESTOS DOS ANALISIS: INVENTARIO Y DEFICIT, DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS. SE HA DETERMINADO LA NECESIDAD DE UNA ESCUELA DE 18 AULAS, QUE SATISFAGA LA DEMANDA EJERCIDA POR LA POBLACION EN LA ACTUALIDAD.



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS



SIMBOLOGIA .

- ① INDICA ESCUELA PRIMARIA DE 10 AULAS.
- ② INDICA ESCUELA PRIMARIA DE 18 AULAS.

INVENTARIO .

EL INVENTARIO A LAS DOS ESCUELAS PRIMARIAS, EXISTENTES EN LA COLONIA ANTONIO BARONA,, EN POBLACION Y AREAS SERVIDAS ES:



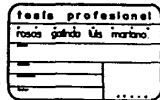
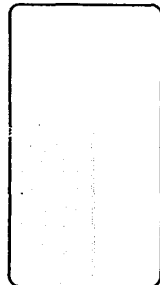
LA POBLACION ATENDIDA ES DE 2688 ALUMNOS, QUE EQUIVALEN A 14689 HABITANTES Y LA SUPERFICIE ATENDIDA ES DE 121 HECTAREAS.

CONCLUSION .

DEL INVENTARIO HECHO A LA POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR LAS DOS ESCUELAS PRIMARIAS EN LA COLONIA ANTONIO BARONA, SE PUDO DETECTAR EL DEFICIT DE SERVICIO ACTUAL.



EL DEFICIT DE POBLACION ATENDIDA ES DE 1787 ALUMNOS, QUE EQUIVALEN A 9753 HABITANTES Y UNA SUPERFICIE POR ATENDER DE 49 HECTAREAS. UBICADA AL NOROESTE DE LA COLONIA.



ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS



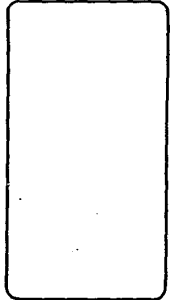
ANALISIS DE POBLACION A ATENDER POR ESCUELAS PRIMARIAS.

TABLA ANALISIS DE POBLACION A ATENDER POR ESCUELAS PRIMARIAS, A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO.

	AÑO 1990	AÑO 1995	AÑO 2000	AÑO 2005
POBLACION A ATENDER	24442 HAB.	35752 HAB.	45117 HAB.	54602 HAB.
DEMANDA REAL	4475 NIÑOS	6542 NIÑOS	8267 NIÑOS	9992 NIÑOS
ALUMNOS/AULA	48	48	48	48
AULA/DOBLE TURNO	47	68	86	104
AULAS/EXISTENTES	28	47	68	86
DEFICIT	18 AULAS/2 T.	21 AULAS/2 T.	18 AULAS/2 T.	18 AULAS/2 T.

CONCLUSION.

DE ESTE ANALISIS DE POBLACION A ATENDER POR ESCUELAS PRIMARIAS, SE PROPONE LA CREACION DE CUATRO ESCUELAS PRIMARIAS DE 18 AULAS, QUE ATENDERAN A LA POBLACION PROPUESTA HASTA EL AÑO 2005.



Testa profesional
Fotos gubndo las montano

Nombre	
Apellido	
Profesión	
Fecha

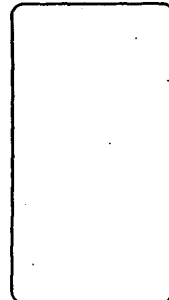


**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



TABLA PROPUESTA DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIA AL AÑO 2005

UBICACION	U . B . S .	ALUMNOS/DOBLE TURNO	POBLACION A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER
3ª. AMPLIACION	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
CONT. DE LA 1ª. AMPL.	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
NOROESTE	18 AULAS	1728.	9943 HAB.	35.5 HAS.
SUROESTE	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
RESUMEN	72 AULAS	6912	39772 HAB.	142 HAS.



tesis profesional	
trazos girando las manecillas	
Nombre	
Apellido	
Matrícula	
Fecha	

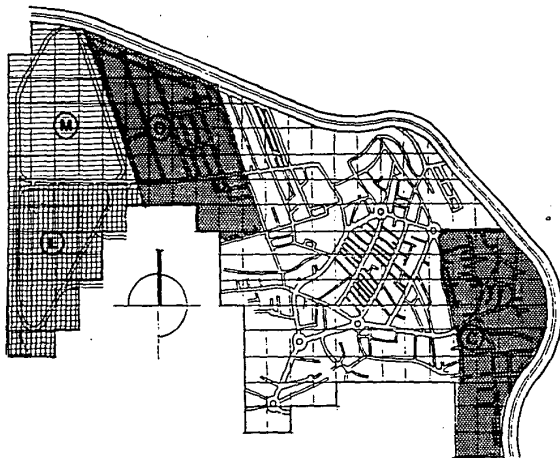


**ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS**



PROPUESTA DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIAS

PROPUESTAS .



COLONIA ANTONIO BARONA.



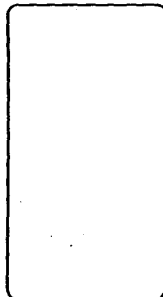
A CORTO PLAZO AÑO 1990 - 1995 : SE PROPONE LA CREACION DE DOS ESCUELAS PRIMARIAS DE 18 AULAS CADA UNA: LA PRIMERA SE PROPONE EN LA 3ª. AMPLIACION DE LA COLONIA, UBICADA AL NORESTE. Y LA SEGUNDA EN LA CONTINUACION DE LA 1ª. AMPLIACION, UBICADA AL NOROESTE DE LA COLONIA.



A MEDIANO PLAZO AÑO 2000 : SE PROPONE LA CREACION DE UNA ESCUELA PRIMARIA DE 18 AULAS, UBICADA AL NORTE DE LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO.



A LARGO PLAZO AÑO 2005 : SE PROPONE LA CREACION DE UNA ESCUELA PRIMARIA DE 18 AULAS, UBICADA AL SUR DE LA ZONA DE FUTURO CRECIMIENTO.



Prueba profesional	
Fotos girando las manecillas	
Nombre	
Apellido	
Categoría	
Fecha	

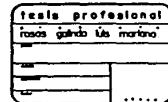
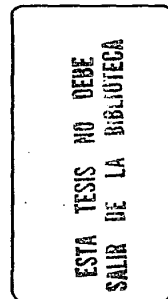


ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS



TABLA RESUMEN DE POBLACION Y AREAS SERVIDAS POR ESCUELAS PRIMARIA AL AÑO 2005

UBICACION	U . B . S .	ALUMNOS/DOBLE TURNO	POBLACION A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER
TIERRA Y LIBERTAD	10 AULAS	960	5246 HAB.	121 HAS.
MIGUEL CEBALLOS	18 AULAS	1728	9443 HAB.	
3ª. AMPLIACION	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
CONT. DE LA 1ª. AMPL.	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
NOROESTE	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
SUROESTE	18 AULAS	1728	9943 HAB.	35.5 HAS.
RESUMEN	100 AULAS	9600	54461 HAB.	263 HAS.



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



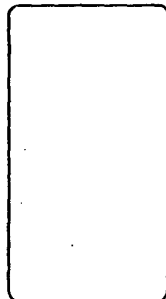
SELECCION DEL TERRENO.

UNA VEZ DEFINIDA LA NECESIDAD DE DOTAR A LA COLONIA ANTONIO BARONA, DE UNA ESCUELA PRIMARIA DE 18 AULAS, Y DETERMINAR LA SUPERFICIE NECESARIA, SE REQUIRIO DAR LA UBICACION MAS ADECUADA DENTRO DE LA ESTRUCTURA URBANA.

LOS FACTORES PRINCIPALES PARA LA SELECCION DEL TERRENO, SON:

- a).- ESTAR LOCALIZADA EN LA CABECERA DE MANZANA.
- b).- TENER DE PREFERENCIA FORMA RECTANGULAR Y CON PENDIENTE NO MAYOR DEL 15%.
- c).- ESTAR UBICADA CERCA DE AREAS Y ELEMENTOS COMPATIBLES.
- d).- CONTAR CON LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA.
- e).- QUE EL ACCESO SEA LIBRE POR CALLES DE POCO TRANSITO Y BAJA VELOCIDAD.
- f).- QUE EL RECORRIDO DE MOVILIZACION DE LOS USUARIOS A LA ESCUELA NO SEA MAYOR DE 15 MINUTOS.

DETERMINADOS LOS FACTORES PARA LA SELECCION DEL TERRENO, SE PROPONE: LA UBICACION DEL TERRENO EN LA CABECERA DE MANZANA. UBICADA AL NOROESTE DE LA COLONIA, EN LA CALLE DE BUGAMBILIAS ENTRE LAS CALLES DE PINO Y LAUREL, QUE SON CALLES DE CIRCULACION SECUNDARIA Y DE BAJA VELOCIDAD. LAS DIMENSIONES DEL TERRENO SON: 100 METROS DE ANCHO POR 86 METROS DE LARGO, QUE HACEN UNA SUPERFICIE DE 8600 METROS CUADRADOS. LA UBICACION DEL TERRENO ESTA CERCANA A ELEMENTOS COMPATIBLES DEL EQUIPAMIENTO URBANO: GUARDERIA Y JARDIN DE NIÑOS. Y EL RECORRIDO DE LOS ALUMNOS QUE CONCURRAN A LA ESCUELA SEGUN EL ANALISIS DE RADIO DE ACCION NO ES MAYOR A 15 MINUTOS.



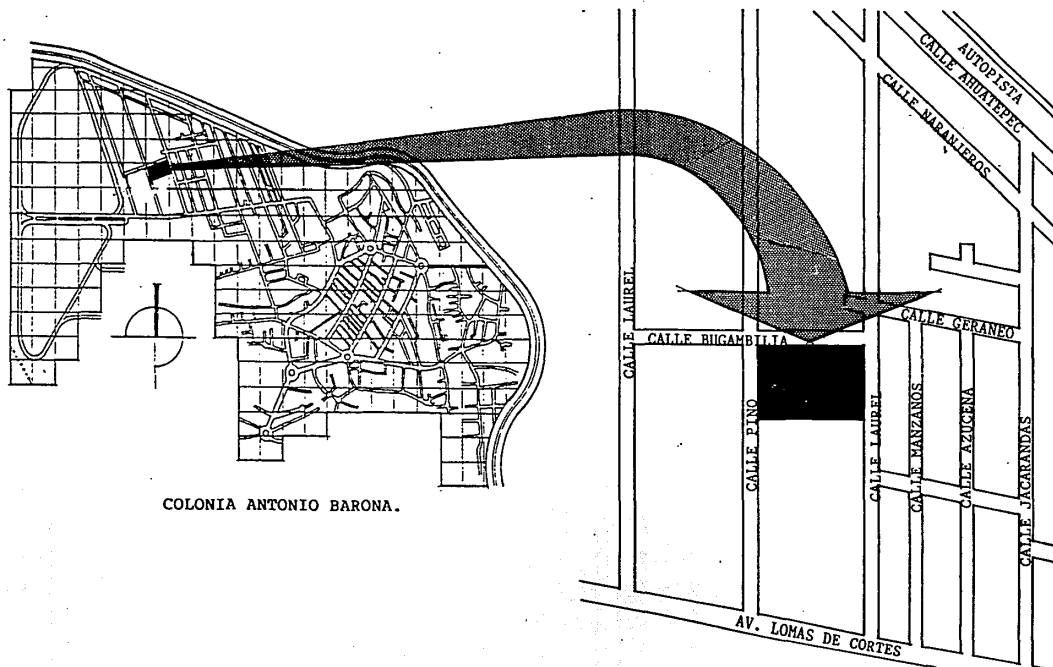
Firma profesional	
Firma: _____	
Nombre: _____	
Cédula Profesional: _____	
Fecha: _____	



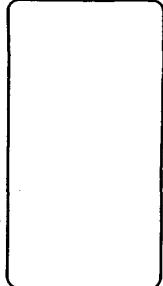
**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



CROQUIZ DE LOCALIZACION.



COLONIA ANTONIO BARONA.



Escuela profesional
Fondo público del maestro



**ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS**



DESCRIPCION DEL PROYECTO

EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO, ESCUELA PRIMARIA DE 18 AULAS, SE REALIZO MEDIANTE LOS EJES DE COMPOSICION, NORTE - SUR Y ESTE - OESTE, QUE COINCIDEN CON LA TRAZA DE LAS CALLES PERIMETRALES.

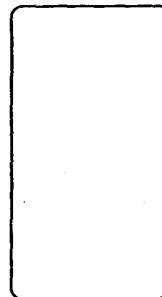
EL PROYECTO ARQUITECTONICO, ESTA FORMADO POR UNA PLAZA DE ACCESO A LA INSTALACION, FORMADA POR EL PARAMENTO DEL SALON DE ACTOS Y EL AREA JARDINADA QUE DIVIDE A LA PLAZA DEL ESTACIONAMIENTO. FORMANDO UN ESPACIO CONTENEDOR DE ACCESO Y SALIDA, QUE BRINDA SEGURIDAD A LO ALUMNOS Y PADRES DE FAMILIA.

EL ACCESO A LA ESCUELA ES MEDIANTE EL VESTIBULO, DEL CUAL SEGUN LA ACTIVIDAD O ASUNTO A TRATAR, PUEDE DISTRIBUIRLOS HACIA: LA DIRECCION, SALON DE ACTOS, PATIO CIVICO Y AULAS.

EL SALON DE ACTOS ES UN ESPACIO, PENSADO PARA REALIZAR PEQUEÑOS FESTIVALES, DEPORTES DE PISO Y JUNTAS DE PADRES DE FAMILIA, CUANDO SEAN DEL MISMO NIVEL O GENERAL

EL PATIO CIVICO, ESTA UBICADO AL CENTRO DE LOS EDIFICIOS QUE CONTIENEN LAS AULAS. EN ESTE PATIO SE REALIZARAN ACTIVIDADES COMO HONORES A LA BANDERA, CELEBRACION DE FECHAS CIVICAS, LA FORMACION PARA EL INGRESO DE ALUMNOS A LAS AULAS RESPECTIVAS Y COMO PATIO RECREATIVO.

LAS AULAS DIDACTICAS, DE PROYECCIONES, LOS SANITARIOS PARA NIÑAS Y NIÑOS, BODEGA DE MOBILIARIO, BODEGA DE MANTENIMIENTO Y LA COOPERATIVA. ESTAN INTEGRADAS EN TRES MODULOS DE EDIFICIOS. EL EDIFICIO CENTRAL SE INTEGRA CON LOS DOS LATERALES MEDIANTE UNA CIRCULACION HORIZONTAL, CON ORIENTACION NORTE - SUR. ESTO PERMITE UNA COMUNICACION AL CONJUNTO DE LOS TRES MODULOS.



tesis profesional	
trascas galindo las mariana	
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS



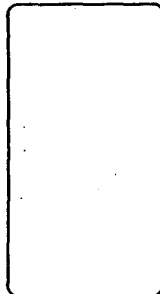
EL AREA RECREATIVA ESTA FORMADA POR EL PATIO CIVICO Y EL PATIO RECREATIVO UBICADO AL NORESTE DEL CONJUNTO: ENTRE EL EDIFICIO CENTRAL Y EL EDIFICIO UBICADO AL NORTE.

LAS CANCHAS DEPORTIVAS: CANCHA DE BASKET-BAL Y BOLEIBOL. ESTAN UBICADAS AL SUR DEL EDIFICIO CENTRAL Y AL ESTE DEL EDIFICIO UBICADO AL SUR. CUENTA ADEMAS CON UNA PEQUEÑA CANCHA DE FUT-BOL, UBICADA AL SUR DEL CONJUNTO.

LAS AREAS VERDES ESTAN DISTRIBUIDAS EN TODO EL CONJUNTO, CON LA IDEA DE PROPORCIONAR A LA IMAGEN DEL CONJUNTO, LA SENSACION DE CONFORT.

LA CASA DEL INTENDENTE, SE UBICA AL SUROESTE DEL CONJUNTO, ENTRE LA CANCHA DE FUT-BOL Y EL ESTACIONAMIENTO. ESTA PEQUEÑA CASA CUENTA CON UNA RECAMARA, BAÑO, COCINETA INTEGRADA AL AREA DE ESTAR Y UN PEQUEÑO PATIO DE SERVICIO. EL ACCESO DEL INTENDENTE O SU FAMILIA ES POR EL ESTACIONAMIENTO.

Y POR ULTIMO EL ESTACIONAMIENTO ESTA UBICADO AL SUROESTE, ENTRE LA CALLE DE PINO Y LA CASA DEL INTENDENTE. TIENE TRECE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO Y EN SU PERIMETRO HAY AREAS VERDES. EL ACCESO DE ESTE A LA ESCUELA ES POR EL ACCESO DE LA ESCUELA.



tesis profesional	
tesis grado de maestro	

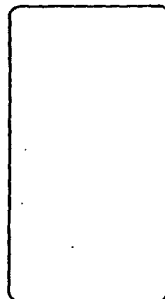


ESCUELA PRIMARIA CUERNAVACA MORELOS



PROGRAMA ARQUITECTONICO BASICO

AULA (18 AULAS)	1008 M ²
AULA DE PROYECCIONES AUDIOVISUALES (2 AULAS)	112 M ²
SALON DE ACTOS	504 M ²
DIRECCIÓN	112 M ²
VESTIBULO	112 M ²
SERVICIOS GENERALES Y SANITARIOS	224 M ²
PLAZA DE ACCESO	252 M ²
PATIO CIVICO	504 M ²
PATIO RECREATIVO	872 M ²
CIRCULACIONES INTERIORES	486 M ²
AREAS DEPORTIVAS	2704 M ²
AREAS VERDES	1391 M ²
CASA DEL INTENDENTE	44 M ²
ESTACIONAMIENTO	495 M ²
TOTAL 8320 M ²	



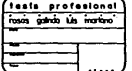
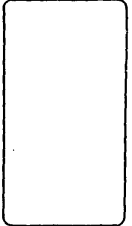
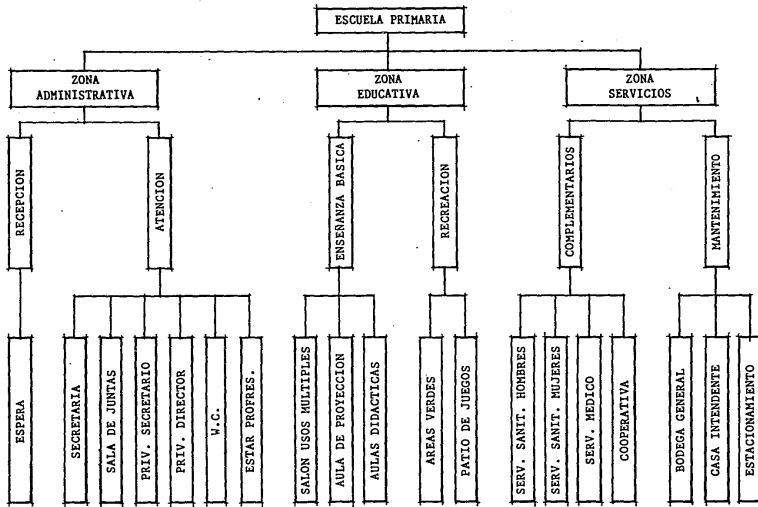
tesis profesional	
tema: <u>gabinete del marino</u>	
autor:	
coautor:	
asesor:	
fecha:



ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS

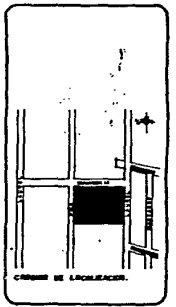
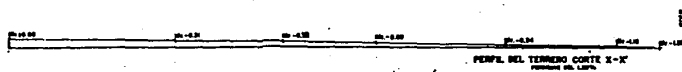
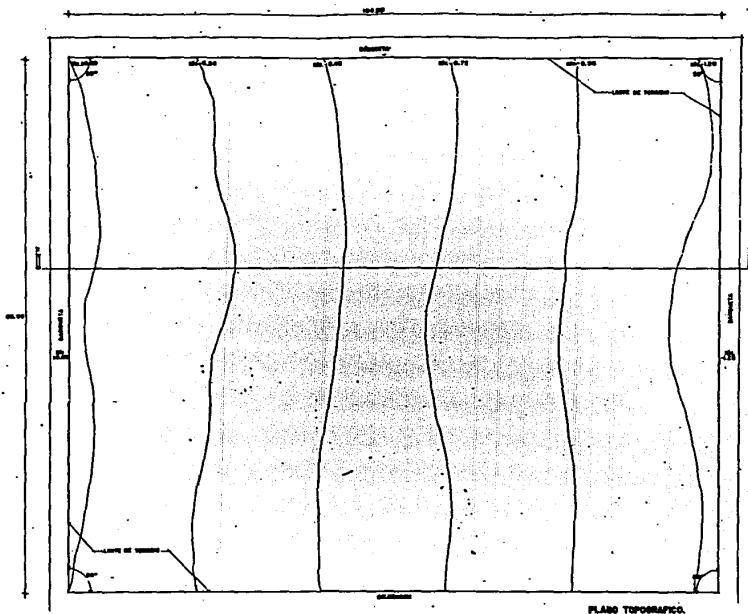


ARBOL DE SISTEMA .



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**



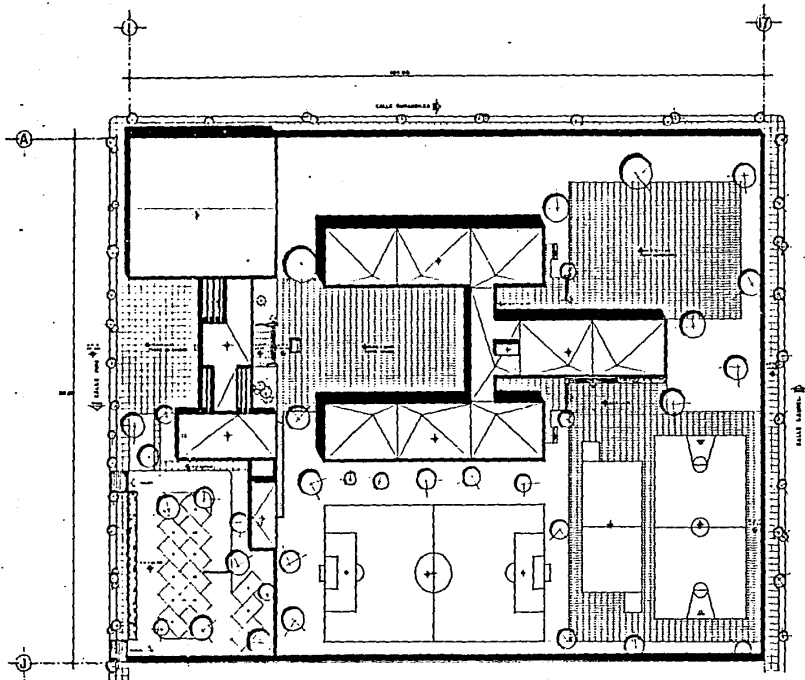


tesis profesional			
Tema: Gestión del territorio			
TOPOGRAFICO			
<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>T</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>T</td> </tr> </table>	T	
<table border="1"> <tr> <td>T</td> </tr> </table>	T		
T			



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**





Simbología:

- SALÓN DE ACTOS
- RESTRALIA
- RESECCION
- CASA DE ESTUDIOS
- SALÓN
- PASADIZO DE JARDIN
- PASADIZO
- PLANTAS CANTON DE PUNTA
- SALÓN DE VOLEIBOL
- CANTON DE BASKET BALL

- ↗ PASADIZO ACCESO
- ↖ PASADIZO QUEL DE PUNTA TEMPORAL
- PASADIZO QUE SALI
- ← PASADIZO QUE ENTRA

tesis profesional

Fosca Gabriela Méndez Martínez

PLANTA DE CONSULTA

TÍTULO: _____

FECHA: _____

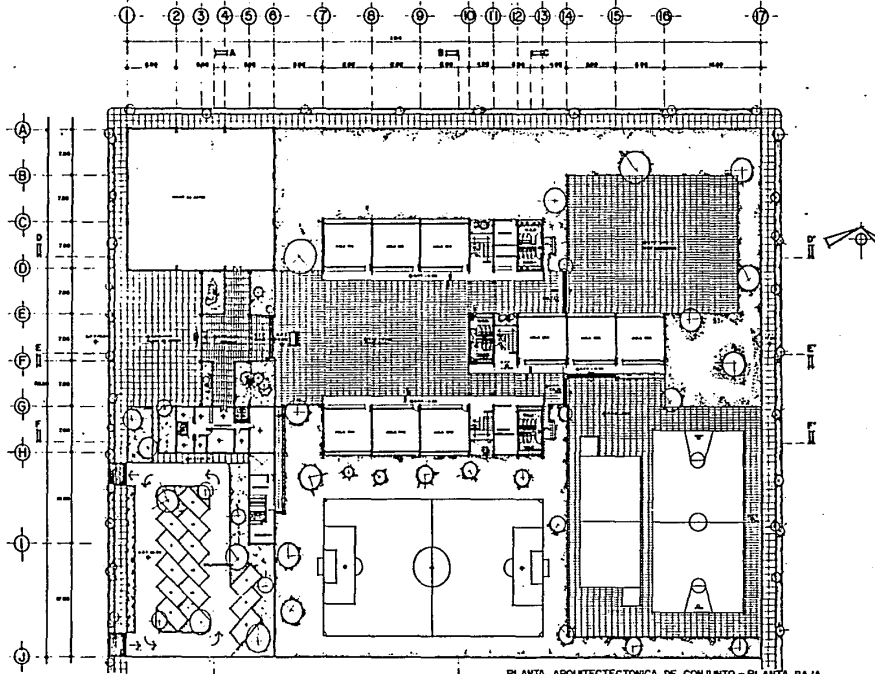
ESCUELA: _____

A-1

PLANTA DE CONJUNTO.

**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**





PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO-PLANTA BAJA



Simbología:

- MUEBLA DE ALUMNOS
- MUEBLA DE PROFESORES
- MUEBLA DE BIBLIOTECA
- MUEBLA DE LABORATORIO
- MUEBLA DE OFICINA
- MUEBLA DE GUARDARROPAS
- MUEBLA DE VESTIBULO
- MUEBLA DE RECESO
- MUEBLA DE ALMACÉN
- MUEBLA DE COCINA
- MUEBLA DE SERVIDOR
- MUEBLA DE OFICINA

- ↗ MUEBLA ACCESO
- ↘ MUEBLA BICICLA DE FRENTO
- ↖ MUEBLA BICICLA DE DERECHA
- ↙ MUEBLA BICICLA DE IZQUIERDA
- ↕ MUEBLA CAMBIO DE DIRECCION

tesis profesional
tesis grado de licenciado

PLANTA ARQUITECTONICA

1:500

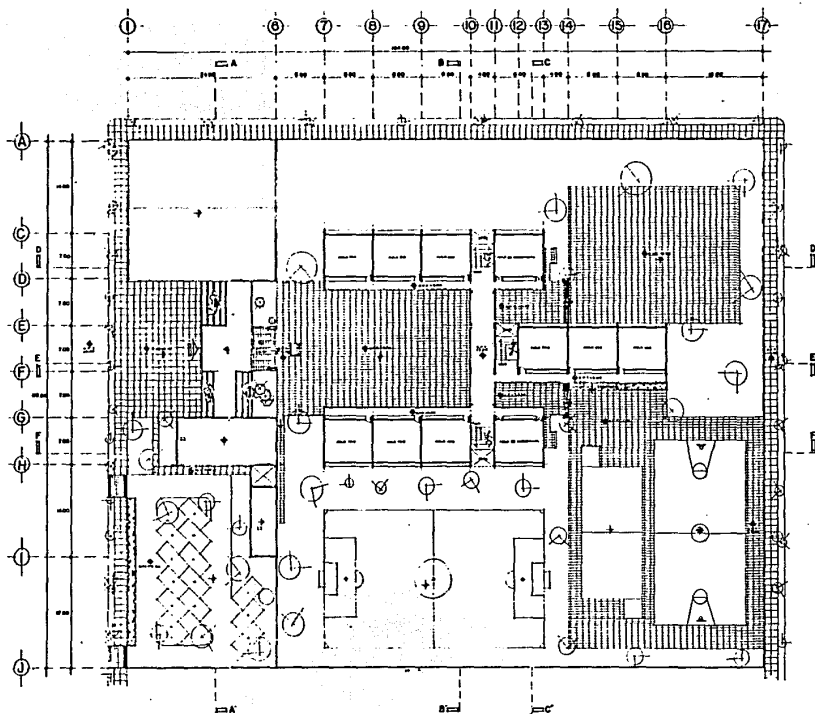
metros

A-2



**ESCUELA PRIMARIA
 GUERNAVACA MORELOS**





PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO - 1o. NIVEL.



Simbología:

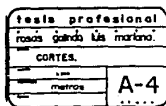
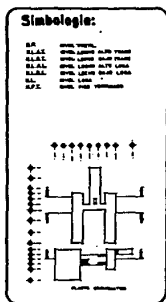
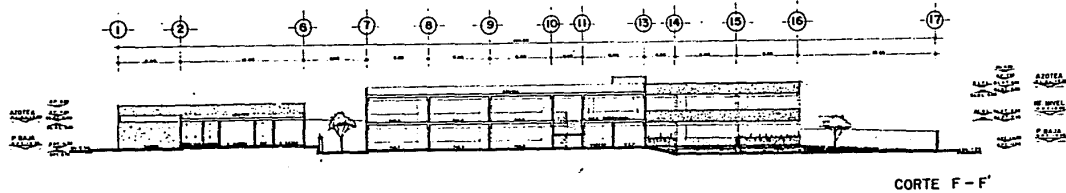
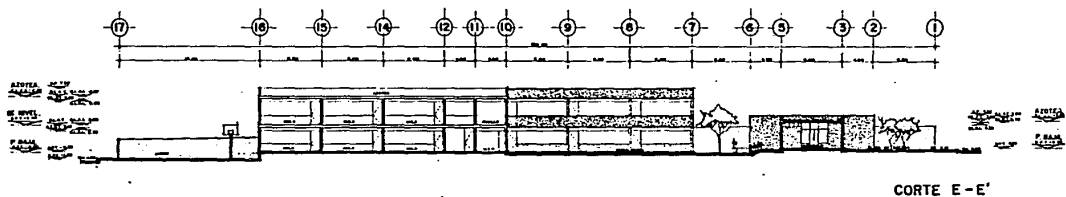
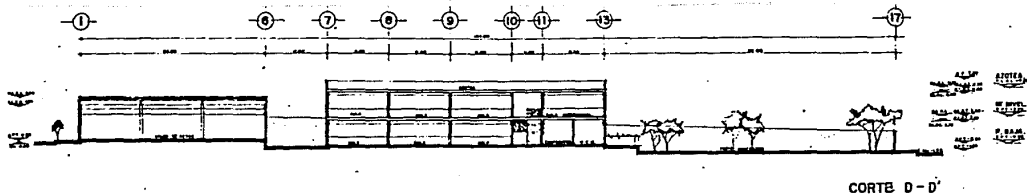
- ALICATE DE ACISTE
- VENTILADOR
- ANILLO
- CUBA DE RETENCIÓN
- PLATA DE SOLEADO
- PISO CONCRETO
- PISO MADERADO
- PARED CONCRETA DE FUND. (C)
- CACHA DE VOLADERA
- CACHA DE HERRAJE SINAL.
- ESTACIONAMIENTO
- MESA ACCESOR
- MESA BANDA DE PISO TERMINADO
- MESA QUE SIDA
- MESA QUE NO SIDA

tesis profesional	
trabajo ganado Luis Mariano.	
PLANTA ARQUITECTÓNICA.	
ESCALA:	1:200
FECHA:	1970
PROYECTISTA:	A-3



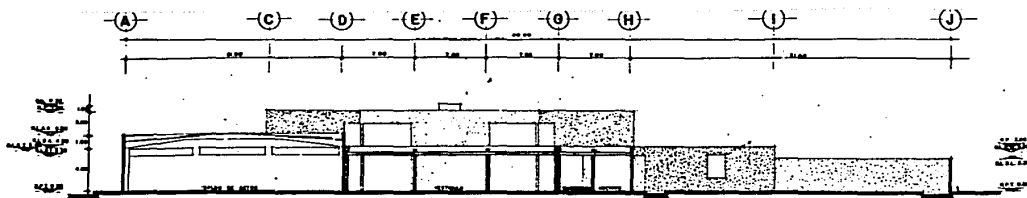
ESCUELA PRIMARIA GUERNAVACA MORELOS



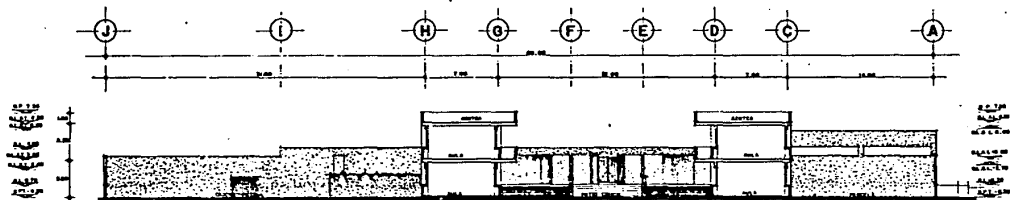


**ESCUELA PRIMARIA
 GUERNAVACA MORELOS**

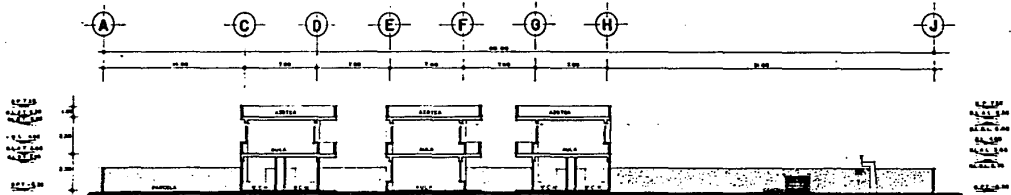




CORTE A-A'



CORTE B-B'

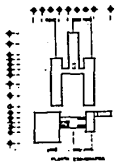


CORTE C-C'



Simbología:

60.00 00.00 00.00
 60.00 00.00 00.00
 60.00 00.00 00.00
 60.00 00.00 00.00
 60.00 00.00 00.00
 60.00 00.00 00.00



tesis profesional

rosas galdámez marino,

CORTES.

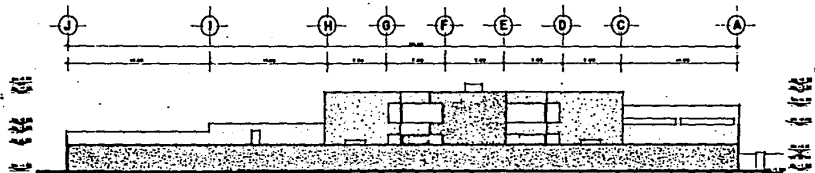
450.000
 metros

A-5

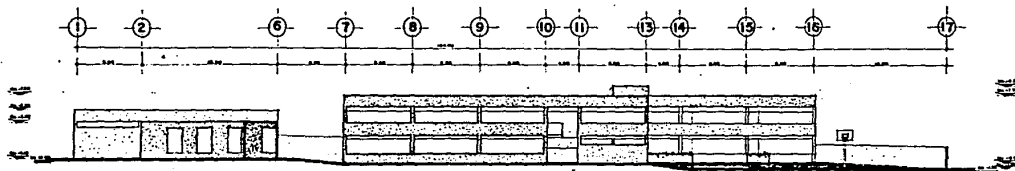


ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS





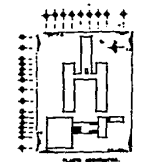
FACHADA ESTE



CORTE - FACHADA SUR



Simbología:

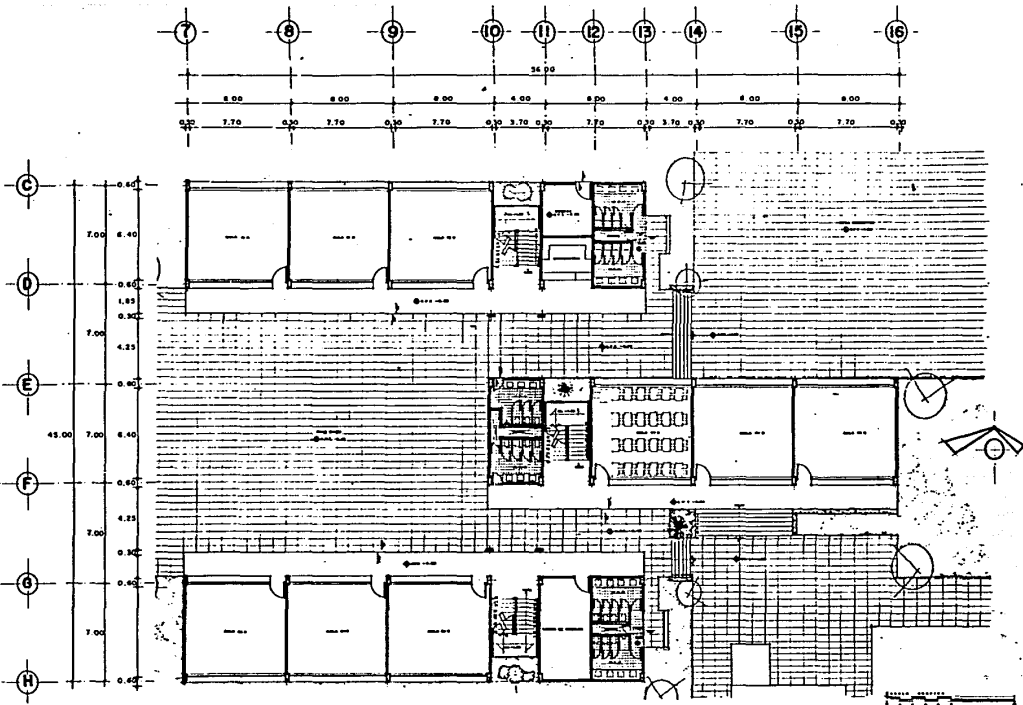


Tesis profesional	
Tesis: Galindo Luis Mariano.	
FACHADAS DE COLAJITO	
Matrícula	A-6



ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS





PLANTA ARQUITECTÓNICA — AULAS PLANTA BAJA.



Simbología:

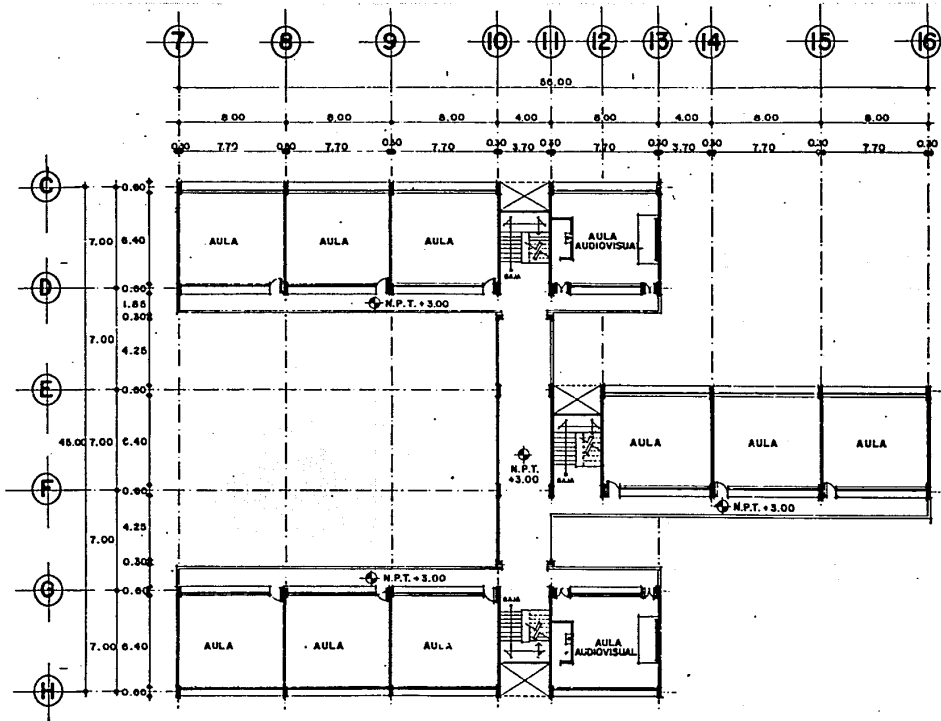
- ← AULA SIN DE PISO TERMINADO
- AULA SIN CUBA
- AULA SIN CUBA DE SUELO

tesis profesional	
tesis girando las manecillas	
AULAS PLANTA BAJA.	
ENC 1968	A-8
metros	



ESCUELA PRIMARIA CUERNAVACA MORELOS





Simbología:

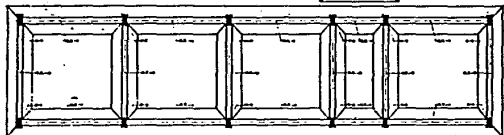
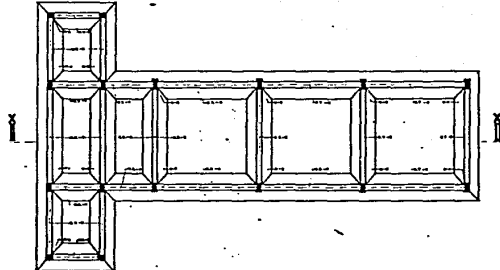
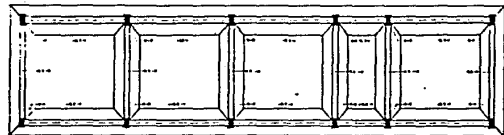
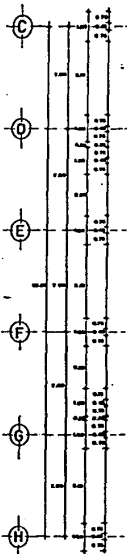
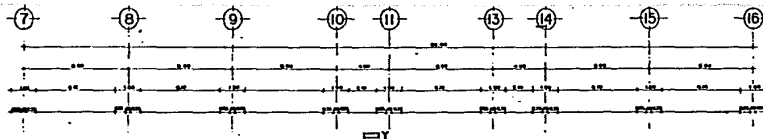
- ◆ AULA SIN EL PISO TERMINADO
- AULA QUE S.A.
- AULA SIN SUELO DE SUELO

tesis profesional	
trabajo ganado en concurso	
AULAS PLANTA ALTA	
ESC 1000	A-9
PROYECTOS	

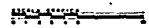


**ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS**





—C—



PLANTA DE CIMENTACIONE - AILAS.



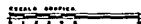
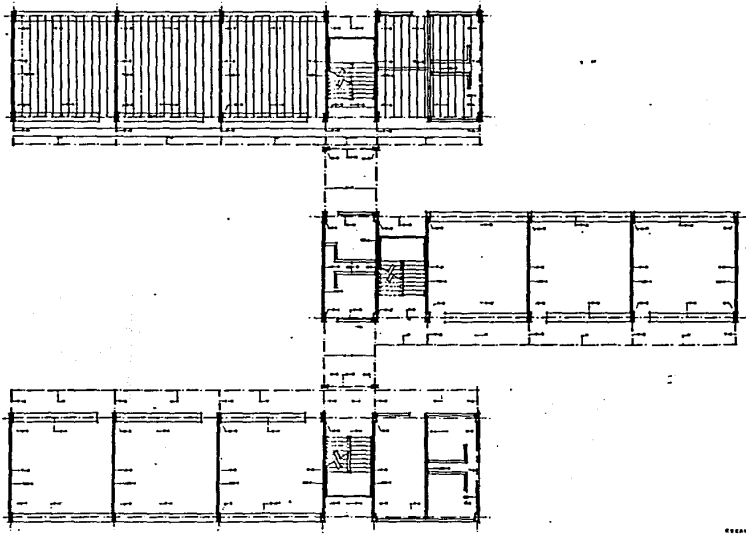
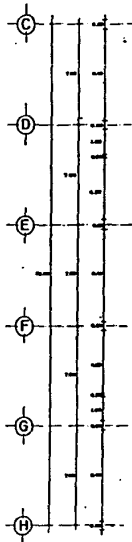
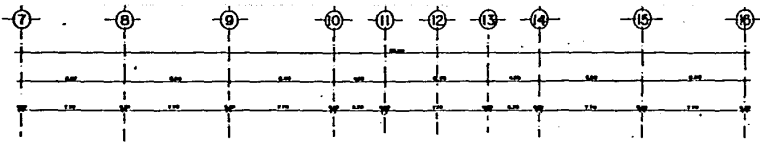
Simbología:
 E: SERIA COLUMNAS
 A.T.: SERIA CONTRAFRASE.
 NOTAS:
 LOS CORTES DE LA PLANTA DE CIMENTACIONE, LOS ANILLOS Y DETALLES DE LANTERNA, CONTRAFRASE Y COLUMNAS, ESTAN SEÑALADOS EN EL PLANO C-1.

feite profesional
 Rosas Gándara Mía Moreno.
 PLANTA CIMENTACIONE - AILAS
 metros C-1



ESCUELA PRIMARIA
 GUERNAVACA MORELOS





PLANTA ESTRUCTURAL, APOYOS Y TECHOS - PLANTA BAJA.



Simbología:

- SERIA ALICATA
- SERIA PLATA
- SERIA MADERA ALICATA
- SERIA MADERA PLATA

NOTAS:

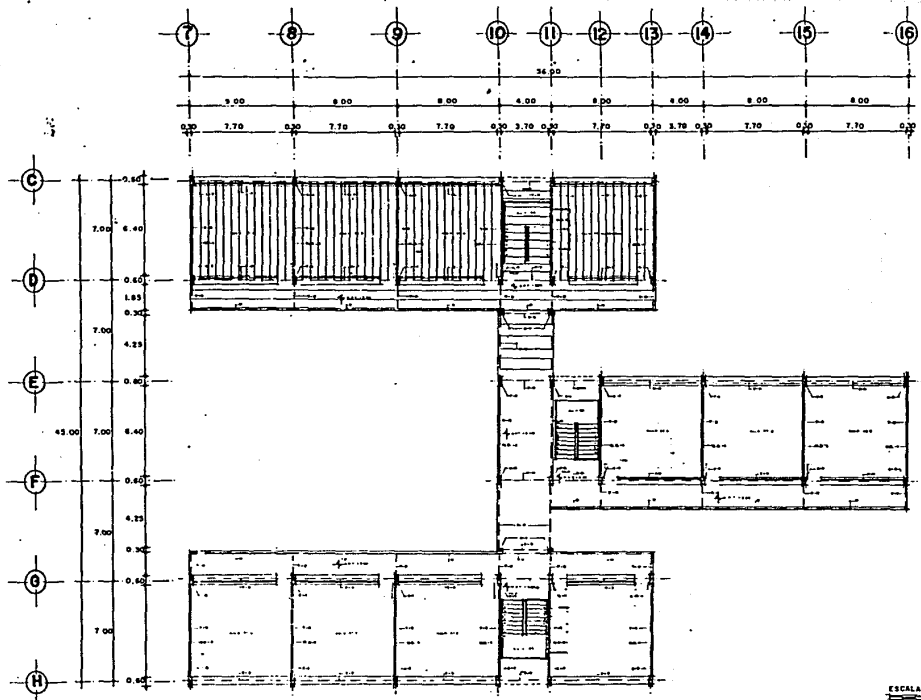
1. LAS SECCIONES Y APUNTES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHOS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
2. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
3. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
4. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
5. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
6. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
7. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.
8. LAS SECCIONES DE TUBOS Y C. DEBERAN SER HECHAS DE ACUERDO A LA NOM-001-SE/1993.

tesis profesional
 tesis grado de licenciatura
 ESTRUCTURAL, APOYOS Y TECHOS.
 CIB
 E-1



**ESCUELA PRIMARIA
 GUERNAVACA MORELOS**





ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 10

PLANTA ESTRUCTURAL, APOYOS Y TECHOS - 1er. NIVEL.



Símbolos:

- 1. SERIA CALADA.
- 2. SERIA PLATA.
- 3. SERIA MESA DE APUNTES.
- 4. SERIA PUERTA SIMPLE.

NOTAS:

1. LAS SECCIONES Y ANEXOS DE PLANOS EN ESCALAS VARIAS DEBE SER EN EL MISMO PLANO.
2. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
3. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
4. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
5. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
6. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
7. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.
8. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCEN EN UN PUNTO DEBEN SER DE UN MISMO TIPO Y DE UN MISMO MATERIAL.

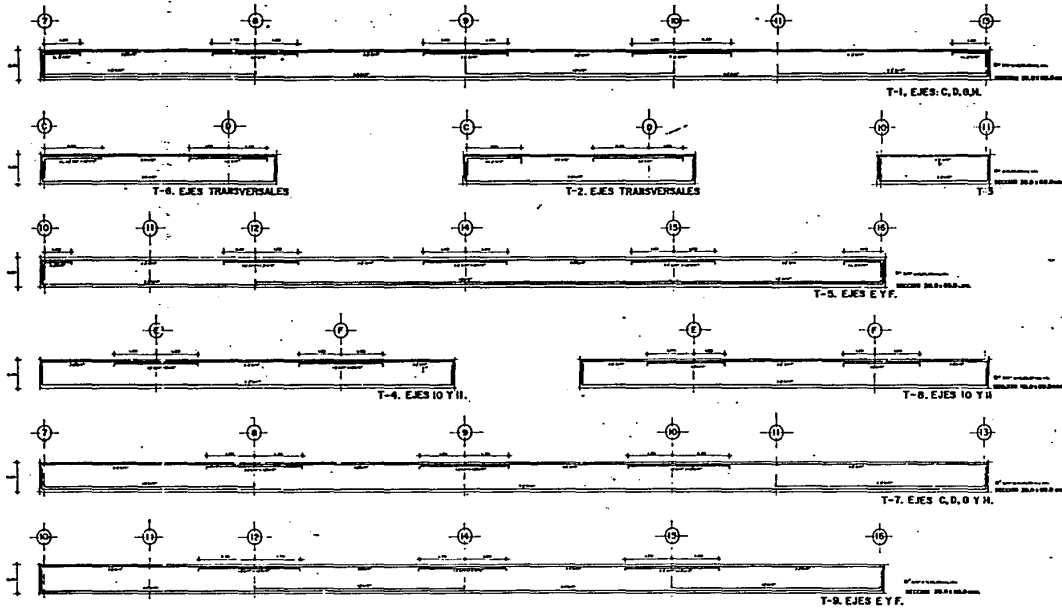
tesis profesional
 ROSAS GALINDO LUIS MARINO
 ESTRUCTURAL APYOS Y TECHOS
 1962
 metros
 E-2



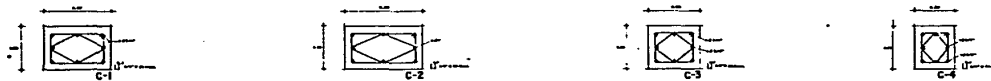
ESCUELA PRIMARIA GUERNAVACA MORELOS



ARMADO Y SECCIONES TIPO - TRABES.



ARMADO Y SECCIONES TIPO - COLUMNAS.



NOTAS.

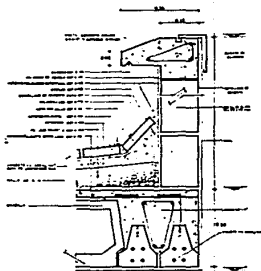
1. EL ARMADO DE LAS TRABES, TRABES Y LINDAS TIENE UN f_y DE 4200 Kg/cm².
2. EL ACERO DE LAS TRABES TIENE UN f_c DE 210 Kg/cm².
3. LA LONGITUD DE ANCLAJE DE ACERO DE TRABES SERÁ DE 40 d_b .
4. EL ARMADO DE LAS LINDAS TIENE UN f_y DE 4200 Kg/cm² Y UN f_c DE 210 Kg/cm².
5. LAS ESPESORES SERÁN DE 3 CM. EN LAS TRABES DE COLUMNA, EN ESTOS A LA MEDIDA Y SECCIÓN A UN 1% DE ACERO DE ACEROS DE 10 mm.

tesis profesional
 rocas gálvez de mariano
 DIRECTOR ARMADO Y SECCIONES.
 FEB. 19 68
 MEXICO E-3

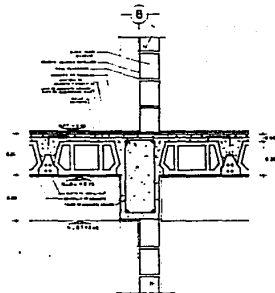


**ESCUELA PRIMARIA
 CUERNAVACA MORELOS**

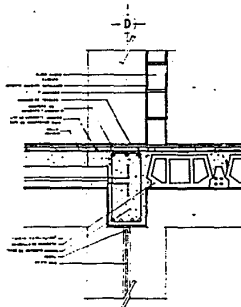




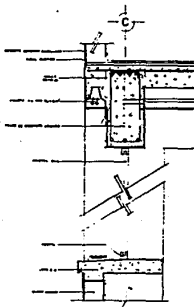
DETALLE DE PRETEL.
E.S.C. 11



DETALLE CONEXION TRABE - BOVEDILLA.
E.S.C. 1-10



DETALLE CONEXION EN TRABE PERALTADA
VIGUETA - BOVEDILLA
E.S.C. 1-10



DETALLE CONEXION TRABE - VIGUETA.
E.S.C. 1-10



Simbología:

- Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100
- Ø Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100
- Ø Ø Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100
- Ø Ø Ø Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100
- Ø Ø Ø Ø Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100
- Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø: Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100 Ø 100

Seala profesional
 rasos galdo Luis mariano.

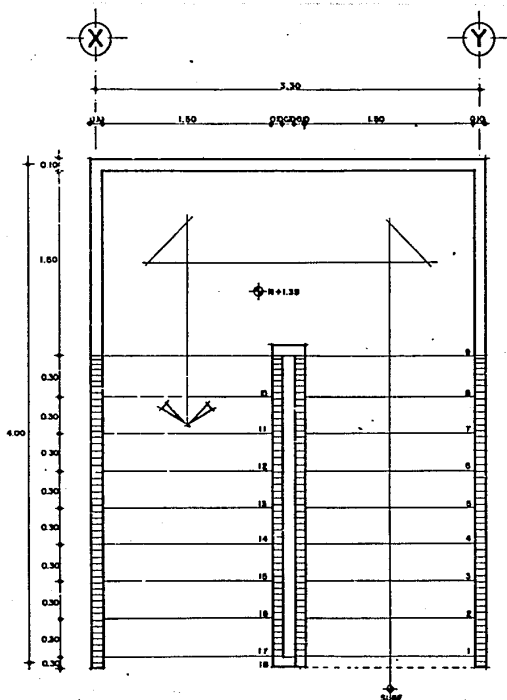
DETALLES CONSTRUCTIVOS.

INDICAR:
 metros DE-1

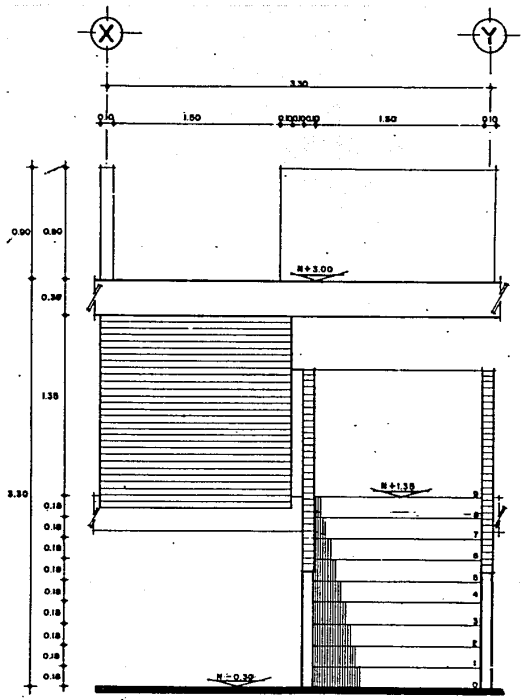


ESCUELA PRIMARIA
 CUERNAVACA MORELOS

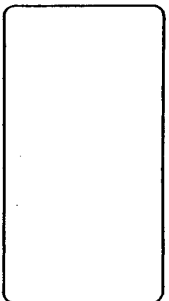




PLANTA TIPO ESCALERA
ESC. 1:20



FACHADA.
ESC. 1:20

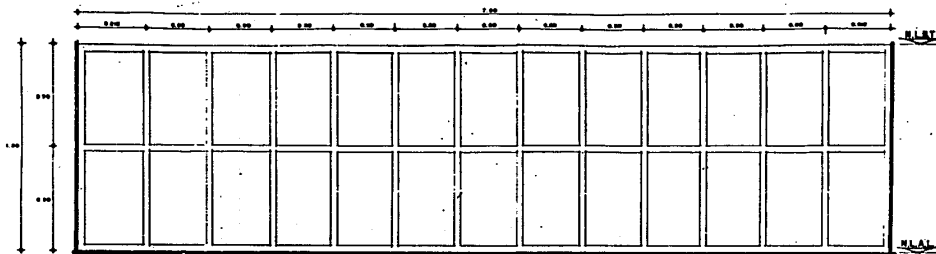


tesis profesional	
rosas galindo las mariano.	
ESCALERA - PLANTA TIPO.	
escala	DE-2
metros	

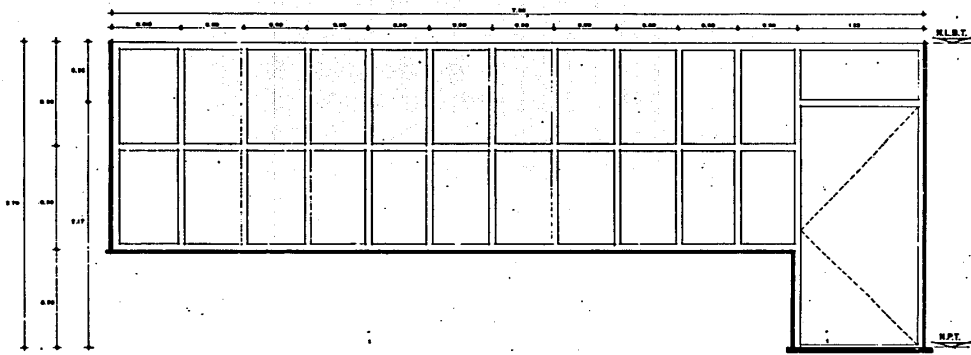


ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS





CANCEL H-1
(22 PZAS)



CANCEL H-2
(10 PZAS)



NOTAS.

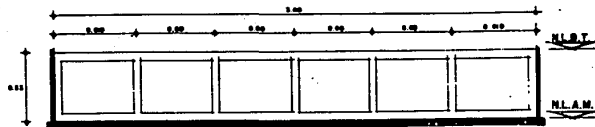
1. Las dimensiones de los muebles deben ser las siguientes:
 - a) Longitud: 0.75 metros.
 - b) Ancho: 0.75 metros.
2. Las dimensiones de los pasillos deben ser las siguientes:
 - a) Longitud: 0.25 metros.
 - b) Ancho: 0.25 metros.
3. Las dimensiones de los cancelos deben ser las siguientes:
 - a) Longitud: 1.25 metros.
 - b) Ancho: 1.25 metros.
4. Las dimensiones de los cancelos deben ser las siguientes:
 - a) Longitud: 1.25 metros.
 - b) Ancho: 1.25 metros.

tesis profesional	
Pasos dando las marcos.	
HERRERA.	
cancelo	H-1
metros	1.25

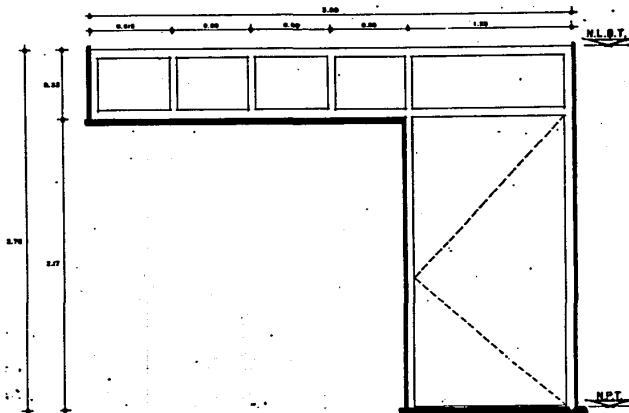


**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**





CANCEL H-3
(6 PZAS)



CANCEL H-4
(4 PZAS)



NOTAS.

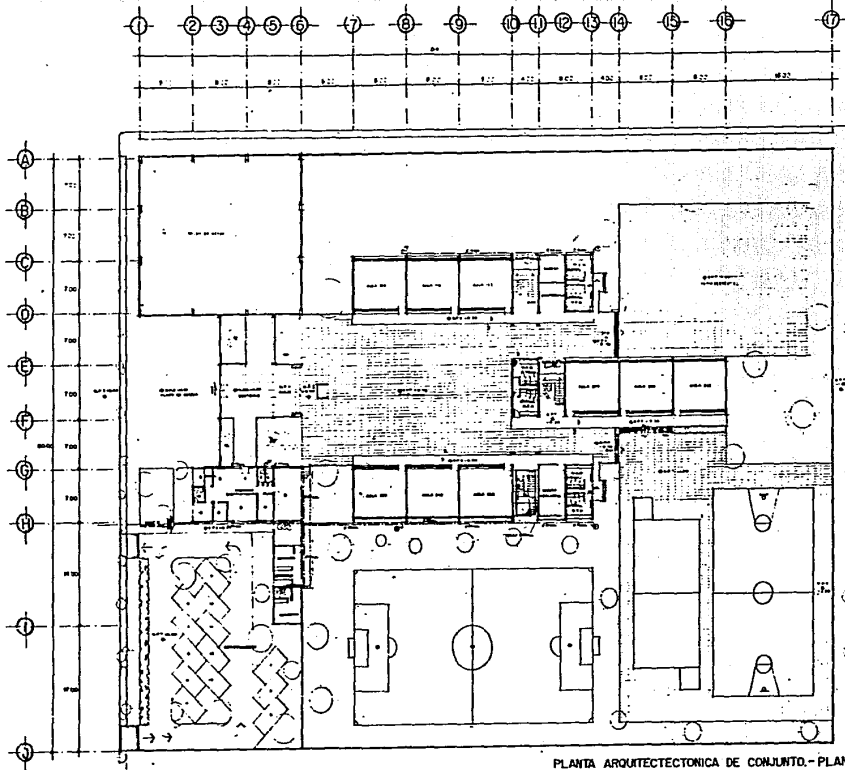
1. Este cancel es para ser instalado en un muro de concreto.
2. Este cancel es para ser instalado en un muro de concreto.
3. Este cancel es para ser instalado en un muro de concreto.
4. Este cancel es para ser instalado en un muro de concreto.
5. Este cancel es para ser instalado en un muro de concreto.

teala profesional	
rosas galindo lla mariano.	
HERREERA	
H-1	



**ESCUELA PRIMARIA
GUERNAVACA MORELOS**





PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO.-PLANTA BAJA
INSTALACION HIDRAULICA



Simbología:

--- SEÑAL INDICADOR DE RED MANEJO, A PRES.
 --- SEÑAL TUBERIA EXTERNA DE AGUA FRÍA A CUBIERTA
 --- SEÑAL TUBERIA DE AGUA FRÍA, VICE DE CUBIERTA
 --- SEÑAL AGUA CALIENTE DE AGUA FRÍA
 --- SEÑAL AGUA CALIENTE DE AGUA FRÍA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA
 ○ SEÑAL REDONDO DE CUBIERTA

NOTAS:

--- SEÑAL DETALLE DE INSTALACION HIDRAULICA DE LA TUBERIA DE AGUA FRÍA A CUBIERTA EN PLANTA DE-1
 --- SEÑAL DETALLE DE INSTALACION HIDRAULICA EN BARRIO, PLANTA DE-1



Simbología:

DIRECCION
 1 SALA DE ESPERA
 2 BARRIO
 3 CUARTOS DEL BARRIO
 4 BARRIO
 5 CUARTOS DEL BARRIO
 6 BARRIO
 7 SALA DE JUNTAS
 8 BARRIO
 9 SALA DE CLASE

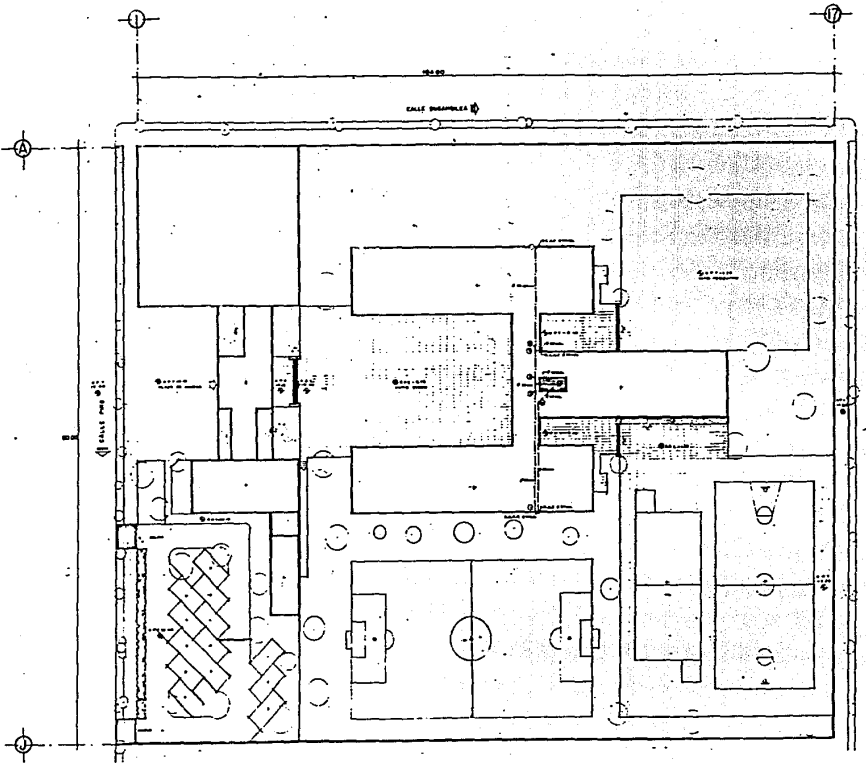
○ SEÑAL ACCESO
 ○ SEÑAL QUEL DE PISO TORNASO
 ○ SEÑAL QUE SALA
 ○ SEÑAL QUE SALA
 ○ SEÑAL CAMBIO DE SUEL.

tesis profesional
 rotas galindo las montañas
 INSTALACION HIDRAULICA
 1956
 metros
 IH-1



ESCUELA PRIMARIA CUERNAVACA MORELOS





Simbología:

- SALIDA DE AGUAS
- VESTIBULO
- ⊕ MECANOS
- CASA DE MANTENIMIENTO
- ⊕ SALIDA
- PASEO DE AGUA
- REFRIGERACION
- PISCINA CUBIERTA DE FUTBOL
- CAMPO DE VOLIBOL
- CAMPO DE BASKET BALL

⊕ INGENIA ACCESO

- *** INGENIA NIVEL DE PISO TERMINADO
- ○ INGENIA QUE SALA
- ○ INGENIA QUE SUCE

Manejo de Simbolos Especiales:

- INGENIA TUBERIA ESPECIAL DE AGUA FRIA
- INGENIA TUBERIA ESPECIAL DE AGUA FRIA DE CONTRAFLUJO
- INGENIA TUBERIA DE AGUA FRIA DE TAPADO
- INGENIA TUBERIA ESPECIAL DE AGUA FRIA
- INGENIA TUBERIA ESPECIAL DE AGUA FRIA
- INGENIA TUBERIA ESPECIAL DE AGUA FRIA
- INGENIA TUBERIA DE COMPLETO A SUCE
- INGENIA TUBERIA DE AGUA

Instituto Profesional
Foscos guiando las marionetas

INSTALACION HIDRAULICA

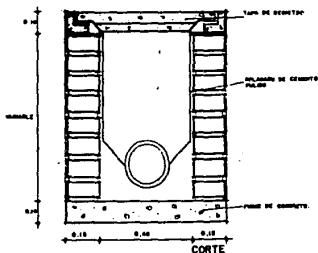
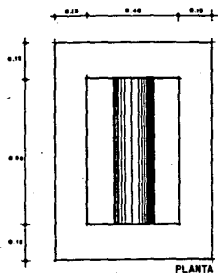
ESTRUC.	IH-2
PROYECTOS	

PLANTA DE CONJUNTO, INSTALACION HIDRAULICA.

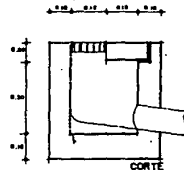
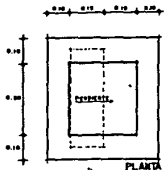


ESCUELA PRIMARIA CUERNAVACA MORELOS

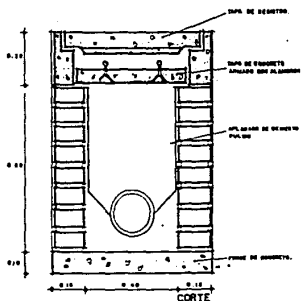
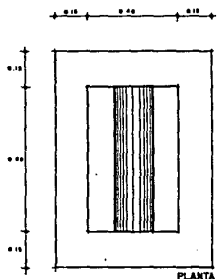




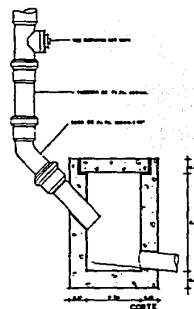
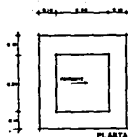
REGISTRO EXTERIOR TIPO.
ESC. 1:10



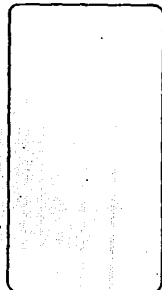
CAJA CON REJILLA.
ESC. 1:10



REGISTRO INTERIOR TIPO.
ESC. 1:10



CAJA DE CONEXION.
ESC. 1:10

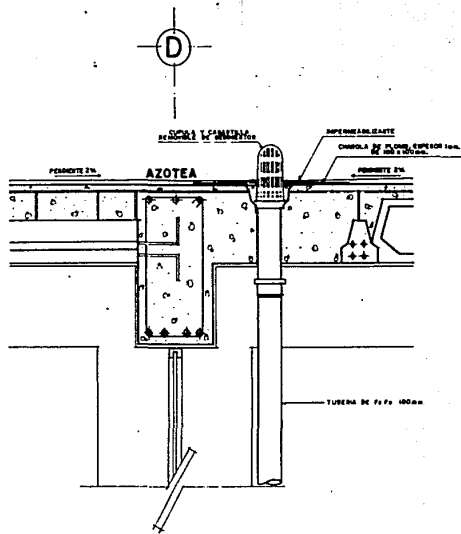


tesis profesional	
Fosca Galindo Lázaro	
METALLES INSTALACION SANTIAGO	
1970	DIS-1
1970	

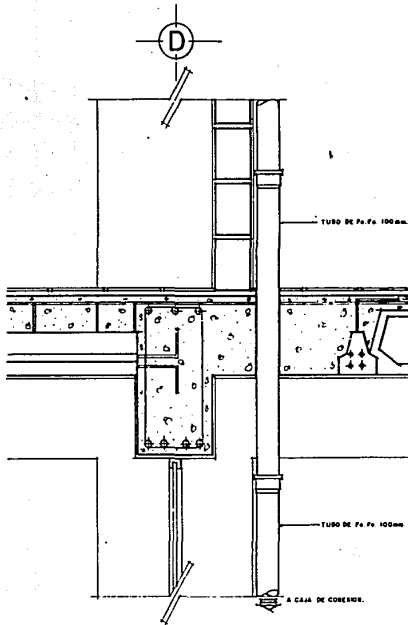


ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS

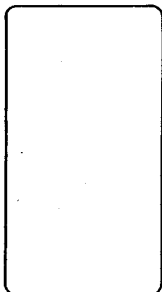




DETALLE DE COLADERA Y TUBO POR LOSA.
ESC. 1:10



DETALLE PASO DE TUBO LOSA.
ESC. 1:10



tesis profesional	
Fosás ganó Lis Martínez	
DETALLES INSTALACION SANITARIA	
ESCALA	DIS-1
FECHA	
PROYECTOS	



ESCUELA PRIMARIA
CUERNAVACA MORELOS



Bibliografía

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFICA E INFORMATICA

ESTRUCTURA ECONOMICA DEL ESTADO DE MORELOS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

EDITADA EN LOS TALLERES DEL INEGI

1988

SEDUE

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

1987

CAPFCE

NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

1986

GUIA METODOLOGICA PARA LA FORMULACION DE PLANES DE ACCION URBANA

ARQ. MERCADO MENDOZA ELIA Y ARQ. MARTINEZ PAREDES T. OSEAS

CIUDAD UNIVERSITARIA - FACULTAD DE ARQUITECTURA - AUTOGOBIERNO

1986

JAN BAZANT S

MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

EDITORIAL TRILLAS

1983

INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

CHARLES MERRICK GAY

EDITORIAL G.G.

BARCELONA 1980

NORMAS Y COSTOS DE CONSTRUCCION

PLAZOLA CISNEROS

EDITORIAL LIMUSA VOL. 1 Y 2

INSTALACIONES TECNICAS EN LAS EDIFICIOS VOL. 2

KONRAD SAGE

EDITORIAL G.G.

BARCELONA 1980