

fol. 96

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGOBIERNO

CENTRO

DE

DESARROLLO

INFANTIL

EN SAN MIGUEL TEOTONGO, IXTAPAQUILA, D. F.

TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR

J. EUGENIO GUTIERREZ RAYAS

No. DE CUENTA 7902009-5



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I N D I C E

- I.- ANTECEDENTE DEL TEMA
- II.- ANTECEDENTE URBANO Y EQUIPAMIENTO EN SAN MIGUEL TEOTONGO
- III.- ASPECTO DE EDUCACION
- IV.- ANTECEDENTES DE LA EDUCACION PREESCOLAR EN MEXICO
- V.- ANTECEDENTE DE LA SECCION EN LA QUE SE UBICA EL TEMA
- VI.- INSTITUCIONES, PROGRAMAS OFICIALES Y RESULTADOS DE VISITAS A CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL
- VII.- DEFINICION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO
- VIII.- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
- IX.- MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL
- X.- MEMORIA CRITERIO DE INSTALACIONES
- XI.- CRITERIO COSTO
- XII.- PROYECTO ARQUITECTONICO
- XIII.- ANEXO VISITAS DE CAMPO

I.- ANTECEDENTES DEL TEMA.

EN MEXICO, LOS CAMBIOS DEMOGRAFICOS HAN SUFRIDO UNA SERIE DE VARIACIONES SUMAMENTE IMPORTANTES DESDE PRINCIPIOS DE SIGLO HASTA NUESTROS DIAS Y LA EXACTIVA EN LO CONCERNIENTE AL INDICE OBLACIONAL DE LA ULTIMA PARTE DEL SIGLO XX, HACE REVERER QUE LA OBLACION ACTUAL DE 68 MILLONES, SEGUN -- LOS DATOS RELIMINARES RECABADOS EN EL CENSO DE 1980, SE VERA INCREMENTADA A 102 MILLONES DE MEXICANOS PARA EL AÑO 2000.

EL CRECIMIENTO DEL AREA URBANA DEL DISTRITO FEDERAL, ES PRODUCTO DE UN PROCESO NO CONTROLADO DE INCORPORACION DE SUELOS AGRICOLAS, ZONAS DE CONSERVACION ECOLOGICA, BARRANCAS Y CERROS NOTOS PARA USOS URBANOS; FENOMENOS QUE PREDOMINANTEMENTE ESTAN DETERMINADOS POR LOS MECANISMOS DEL MERCADO ESPECULATIVO DEL SUELO URBANO.

LA DINAMICA DE ESTE PROCESO HA TRAIDO COMO RESULTADOS:

- A.- UNA EXTENSA AREA URBANA DE APROXIMADAMENTE 534 KILOMETROS CUADRADOS, QUE EQUIVALE AL 35.5% DEL TOTAL DEL TERRITORIO DEL D.F. CON UNA PORCION DEL ORDEN DE 18% DE LOTES BALDIOS.
- B.- EL ASENTAMIENTO DE LOS SECTORES DE MENORES INGRESOS EN TERRENOS EJIDALES, COMUNALES O ARTICULARES, DE USO AGRICOLA O DE PASTIZALES.
- C.- ALTOS COSTOS PARA LA DOTACION DE SERVICIOS.

ESTA SITUACION HACE URGENTE QUE MEDIANTE UNA PLANEACION APROPIADA, SE ESTUDIEN Y RESUELVAN DE MANERA INTEGRAL LOS DIVERSOS PROBLEMAS QUE EL INCREMENTO OBLACIONAL REPRESENTA, PARA ENFRENTAR ADECUADAMENTE NECESIDADES QUE SE GENERARAN AL LLEGAR A TENER APROXIMADAMENTE 75% MAS DE LA OBLACION ACTUAL, SEGUN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO.

PARTE DE LA PROBLEMÁTICA ES EL TEMA DE ESTUDIO EN EL PRESENTE TRABAJO, QUE SE DESARROLLA EN EL LUGAR QUE HOY DIA ESTA COMPREHENDIDO POR LA COLONIA DE SAN MIGUEL TEOTONGO, A PARTIR DEL AÑO 1972, CON EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVE FAMILIAS Y LA CONTINUACION DE ACTIVIDADES AGRICOLAS EN EL MISMO; CON LA ABANDONACION DE LOS NUEVOS COLONOS, LA ESPECULACION EN LA VENTA DE LA TIERRA COMENZO, DEBIDO A QUE FRACCIONADORES ILEGALES LOTIFICARON LA COLONIA SEGUN SUS CONVICCIONES.

II.- ANTECEDENTE URBANO Y EQUIPAMIENTO EN SAN MIGUEL TEOTONGO.

EL PERIODO 1974-77, DENOTA EL MAYOR CRECIMIENTO Y ES EN 1980 CUANDO EMPIEZA A SATURARSE, PORQUE LA PLANIFICACION URBANA Y LA INSTALACION DE SERVICIOS ELEMENTALES ESTAN AUSENTES DESDE LA FORMACION DE LA COLONIA. LA ANARQUIA EXISTENTE Y LA DISCREPANCIA A NIVEL DE SECCIONES SE REFLEJA TAMBIEN EN EL INTERIOR DE LA MISMA, AL NO EXISTIR ZONAS PARA SERVICIOS PUBLICOS, CALLES O MANZANAS REGULARES, NOMENCLATURA FIJA; DICHAS CIRCUNSTANCIAS AGRECIENTAN NECESIDADES, GENERANDO OBSTACULOS TECNICOS Y SOCIALES (DEBIDO A LA FALTA DE ORGANIZACION DE LOS COLONOS) PARA SU EVENTUAL INSTALACION Y ES ASI COMO LA ASOCIACION DE COLONOS DE SAN MIGUEL TEOTONGO, RECURRE AL TALLER CINCO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA-AUTOGOBIERNO, CON EL OBJETO DE OBTENER UNA RESUESTA URBANA Y ARQUITECTONICA A SUS NECESIDADES DE SERVICIO, QUE COMO ENTES SOCIALES TIENEN DERECHO.

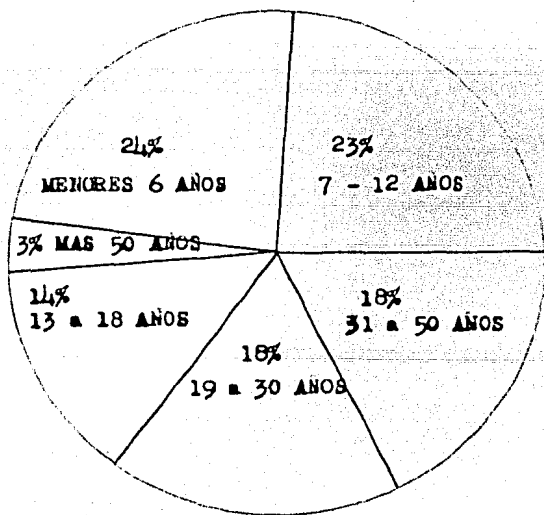
SAN MIGUEL TEOTONGO ES UNA COLONIA POPULAR Y DE ASENTAMIENTO IRREGULAR, UBICADO EN LOS LIMITES DE LA DELEGACION IXTAPALAPA (VER PLANO AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO) LIMITA AL NORTE CON LA AUTOPISTA MEXICO-QUEBLA (KMS. 16-18.5) AL SUR, LA SIERRA SANTA CATARINA, AL ORIENTE EL

GENERAL DE MUJERES Y LOMAS DE ZARAGOZA.

EL PLAN PARCIAL DESARROLLADO PARA SAN MIGUEL TEOTONGO POR LA TERNA 11 DEL TALLER 5, ES EL RESULTADO DE UN CONJUNTO DE TECNICAS, METODOS E INSTRUMENTOS ELABORADOS EN PLANOS Y DOCUMENTOS, QUE LOGRAN DEMOSTRAR CON TODO EL APOYO NORMATIVO Y ESTRATEGICO QUE A ESTE TRABAJO RESCALDA LA NECESIDAD, LA DISPONIBILIDAD Y LOS RECURSOS CON LOS CUALES SE PUEDE LOGRARSE LA DEMANDA DE ESTOS SERVICIOS.

PARA LA EVALUACION DEL PLAN SE CONTO CON LA SUFICIENTE INFORMACION FISICA Y SOCIECONOMICA LEVANTADA EN EL AÑO 1981 LA CUAL PERMITIO COMPARACIONES ESTADISTICAS.

EL PROCESAMIENTO DE ENCUESTAS ELABORADA POR LOS ALUMNOS, MUESTRA LA EXISTENCIA DE 1.16 FAMILIAS POR VIVIENDA Y 6.26 MIEMBROS POR FAMILIA, EL PRODUCTO DE AMBOS RESULTADOS PROPORCIONA 7.42 PERSONAS POR VIVIENDA Y SI TOMAMOS LA EXISTENCIA ACTUAL DE 5,761 VIVIENDAS SE OBTIENE LA POBLACION TOTAL QUE ES DE 42,800 HABITANTES.



RELACION PORCENTUAL DE LA POBLACION EN SAN MIGUEL TEOTONGO.

III.- ASPECTO DE EDUCACION.

LA POBLACION DE NINOS EN EDAD ESCOLAR, ESTA MARGINADA EDUCATIVAMENTE EN SU MAYOR PARTE, MANIFESTANDOSE SOBRE TODO EN LA EDUCACION PRIMARIA CUYO DEFICIT ES ALTO, EN ORDEN SUCESIVO ENCONTRAREMOS LA EDUCACION PREESCOLAR, DEBIDO AL NIVEL SOCIAL DE LA POBLACION, QUE ES BAJO, ADEMÁS NO ACOSTUMBRA MANDAR EDUCAR A LOS NINOS DESDE MUY PEQUEÑOS, LAS INVESTIGACIONES QUE ACTUALMENTE SE HAN REALIZADO CON LOS NINOS DE ESTA EDAD, HAN CONFIRMADO LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION PREESCOLAR EN EL DESARROLLO POSTERIOR DEL NIÑO, AUDIENDOSE CONSIDERAR ESTA COMO UNA REPARACION PARA LA ESCUELA ELEMENTAL OBLIGATORIA, PORQUE SE HA ENCONTRADO QUE AQUELLOS NINOS QUE CURSARON LA EDUCACION PREESCOLAR, HAN TENIDO MAYOR RENDIMIENTO EN LA ESCUELA PRIMARIA --- (BOOTH 1975, MIALAKET 1976).

LA EDUCACION CONFIRMA CADA VEZ CON MAYOR PRECISION LA HIPOTESIS DE QUE EL DESARROLLO DE HABILIDADES Y ACTITUDES PARA EL DESENVOLVIMIENTO INTELECTUAL Y SOCIAL DE LOS NIÑOS EN EDAD PREESCOLAR, ESTA INTIMAMENTE RELACIONADO CON LA POSICION SOCIAL Y ECONOMICA DE LOS NIÑOS. ESPECIALISTAS EN EL ESTUDIO DEL NIÑO COMO SICOLOGOS, PEDAGOGOS Y EDUCADORES, COINCIDEN EN AFIRMAR QUE -- LOS SEIS PRIMEROS AÑOS DE LA VIDA DEL NIÑO, SON FUNDAMENTALES EN SU DESARROLLO FISICO, EMOCIONAL, INTELECTUAL Y SOCIAL.

IV.- ANTECEDENTES DE LA EDUCACION PREESCOLAR EN MEXICO.

LA PROBLEMATICA EDUCATIVA PRIMORDIALMENTE EN LO QUE RESPECTA A NIVEL PREESCOLAR, YA QUE SE OBSERVAN LAS ESTADISTICAS EN LA DECADA PASADA Y ACTUAL, SE ENCONTRARA QUE LA POBLACION BENEFICIADA CON ESTE SERVICIO ES SUMAMENTE REDUCIDA; ESTAS MUESTRAN EN 1970 LA EXISTENCIA DE 5,232,000 NIÑOS QUE OSCILABAN ENTRE 3 Y 6 AÑOS DE EDAD, DE LOS CUALES 570 MIL NIÑOS, ES DECIR EL 10.7% RECIBIAN EDUCACION PREESCOLAR.

MEXICO CUENTA ACTUALMENTE CON 7.188,000 NIÑOS DE LOS CUALES SOLO ---- 782,660 NIÑOS RECIBEN EDUCACION FORMAL, LO QUE REPRESENTA EL 10.89% DE ESTOS; 728,593 NIÑOS PERTENECEN AL MEDIO URBANO NACIONAL Y SOLO 54,067 NIÑOS SON -- ATENDIDOS EN EL MEDIO RURAL.

DE CONFORMIDAD CON LAS PROYECCIONES DE LA POBLACION CALCULADAS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, PARA EL AÑO 1990 HABRA 10,403,000 NIÑOS QUE REQUERIRAN DE ESTE TIPO DE SERVICIO. EL NIVEL BASICO DE EDUCACION POR LO QUE RESPECTA A LA CIUDAD DE MEXICO REPRESENTA MAYORES DEFICITS EN LAS DELEGACIONES GUSTAVO A. MADERO, IZTACALCO E IXTACALAPA LAS QUE ADEMAS SATISFACEN DEMANDA DEL ESTADO DE MEXICO, SAN MIGUEL TEOTONGO UBICADO DENTRO DE IXTACALAPA NO ES AJENO A ESTE PROBLEMA, EN EL, EXISTEN ACTUALMENTE CINCO INSTITUCIONES QUE -- ATIENDEN AL 16% DE POBLACION EN EDAD PREESCOLAR, DEJANDO A UN 84% SIN ESTE -- SERVICIO.

DEL ANALISIS DE LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES, SE HACE ATENTE LA NECESIDAD DE BUSCAR ADECUADAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION QUE PERMITAN RESOLVER DE UNA MANERA INTEGRAL EL PROBLEMA DE EDUCACION PREESCOLAR (Y TOMAR EN CUENTA, QUE NO SOLO ES TAREA EXCLUSIVA DE LAS INSTITUCIONES FEDERALES IMPARTIR ESTE SERVICIO, SINO QUE ES DEBER CONSTITUCIONAL, PARA ASI LOGRAR LAS METAS PROPUUESTAS Y PROPORCIONAR A LOS NIÑOS LA EDUCACION PREESCOLAR QUE HARA POSIBLE CONTRIBUIR A LA ADQUISICION DE HABILIDADES Y DESTREZAS QUE LES PERMITAN LOGRAR UN DESARROLLO ARMONICO E INTEGRAL.

EL PLAN PARCIAL REALIZADO PARA SAN MIGUEL TEOTONGO DETERMINA LA CREACION DE TRES CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL, CUYA SUPERFICIE SUMADA SERA -- 7,000 m² APROXIMADAMENTE, AREA NECESARIA PARA SATISFACER LA DEMANDA QUE REQUIERE LA COLONIA, DEBIENDO QUEDAR UBICADAS EN:

- SECCION LA CAÑILLA (QUE SERA EL CENTRO URBANO DE SAN MIGUEL TEOTONGO)
- SECCION LA CRUZ
- SECCION EL RANCHITO.

ESTA ULTIMA ES DE ESPECIAL INTERES PORQUE EN ELLA, EL PRESENTE TRABAJO DESARROLLA EL ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL.

V.- ANTECEDENTE DE LA SECCION EN LA QUE SE UBICA EL TEMA.

EL RANCHITO (VER PLANO SECCIONAL CORRESPONDIENTE A ESTE).- ESTA SEC--

AV. TOLUCA MÉXICO AZTECA

GPE. VICTORIA



USO DEL SUELO
SECCION EL RANCHITO

LIZARO CARDENAS

CARRILLO DE ALVARO

LAS FLORES

CARRILLO DE ALVARO

AV. EL MANANTIAL

CERRADA DE TIERRA BLANCA

AVENIDA DE LAS TORRES

SIMBOLOGIA		
AREA APROXIMADA	96,721 M ²	100%
AREA LOTIFICADA	26,782 M ²	27.6%
Nº DE LOTES	186	
AREA DE CALLES	11,716 M ²	12.30%
AREA DE BALDIOS	51,115 M ²	52.81%
LOTES BALDIOS		

TIENDA	10
CANNERIA	0
FRUTA Y LEGUMBRES	0
INDUSTRIAS	26,717 M ²
MOLINO NIETAMIL	0
POSTE DE C. P. E.	10

TUBERIA	0.5%
SEGUNDA	50%
PRIMERA	0.5%
RESIDENCIAL	48.5%

TERMINO DEL PLAN DE OTORGAMIENTO

ACION TIENE UN PROMEDIO DE 1.5 FAMILIAS POR LOTE Y 5.5 HABITANTES POR VIVIENDA Y SU POBLACION PRESENTA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS EN EDAD:

MENOR 6 AÑOS.	22%
DE 7 A 12 AÑOS.	26%
DE 13 A 18 AÑOS.	18%
DE 19 A 30 AÑOS.	12%
DE 31 A 50 AÑOS.	18%
MAS DE 50 AÑOS.	03%

ESTUDIOS SOCIOECONOMICOS REVELAN QUE EL INGRESO FAMILIAR ES APROXIMADAMENTE \$5,542.00 MENSUALMENTE PERO SOLO EL 29% TIENE TRABAJO DE PLANTA, 33% EVENTUAL 38% POR SU CUENTA, POR LO QUE EN OCASIONES HAY NECESIDAD DE SUBSIDIO POR ALGUN OTRO MIEMBRO DE LA FAMILIA PRINCIPALMENTE LA MADRE; ADEMÁS SU POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA ES DE 48% ES DECIR, CASI LA MITAD DE LA POBLACION TRABAJA PERO SOLO EL 17% RECIBE RESTACIONES SOCIALES. EN ESTA SECCION EXISTEN 186 LOTES Y SI HAY 1.5 FAMILIAS POR LOTE SABREMOS QUE HAY ALREDEDOR DE 270 FAMILIAS.

LAS CARACTERISTICAS DE VIVIENDA Y USO DEL SUELO ESTAN REFLEJADAS POR LAS ANTERIORES APROBACIONES.

VI.- INSTITUCIONES, PROGRAMAS OFICIALES Y RESULTADOS DE VISITAS A CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL. (CDI)

ENTRE LAS MUCHAS CORRIENTES, ESTUDIOS Y TEORIAS QUE HAN SURGIDO ALREDEDOR DEL CRECIMIENTO, DESARROLLO Y LA MADURACION DEL NINO, EN LA ACTUALIDAD NO EXISTE UNA TEORIA QUE POR SI MISMA HAYA APORTADO TODAS LAS POSIBILIDADES EN RELACION AL CONOCIMIENTO DEL NINO.

UNA TEORIA COMPLETA DEBIA QUE INCLUIR CONCEPTOS QUE EXPLIQUEN ORIGENES, MECANISMOS DE DESARROLLO Y CAMBIOS, ASI COMO TAMBIEN ASPECTOS DE FUNCIONAMIENTO FISICO, AFECTIVO - SOCIAL Y COGNOSCITIVO, CON EL OBJETO DE ELABORAR PROGRAMAS QUE FAVOREZCAN EL DESARROLLO INTEGRAL DEL NINO.

ALREDA DE LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA ORGANIZACION; LA COMUNIDAD Y LA PROYECCION DE LA MISMA EN BENEFICIO DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL NINO, EZEQUIEL ANDER EGG, NATALIO KISMAN Y HERMAN KRUSE APORTAN CONCEPTOS DE SUMA UTILIDAD. LA LINEA DE PENSAMIENTO A LA QUE ELLOS SE ABOCAN ES PRINCIPALMENTE LA DE UN TRATAMIENTO SOCIAL LIBERADOR EN CONTRA DE UN TRABAJO SOCIAL PATERNALISTA O ASISTENCIALISTA COMO SE HABIA LLEVADO EL TRABAJO SOCIAL POR EL ESTADO DURANTE MUCHO TIEMPO ATRAS. SOBRE EL EFECTO DE CAMBIO QUE EL CDI REALIZA SOBRE LA COMUNIDAD, SE HA DISCUTIDO MUCHO Y EXISTEN OPINIONES QUE CONSIDERAN EL CDI AL SER UNA CONTINUACION DEL HOGAR, DEBERIA ASEMEJARSE LO MAS POSIBLE A ESTE.

EN EL AREA FISICA SE CONSIDERAN LOS ESTUDIOS DE LA ESCUELA MEXICANA DE PEDIATRIA (CRECIMIENTO Y DESARROLLO INTEGRAL DEL NINO). ASIMISMO SE TOMAN EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS DETERMINADOS POR LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD; LA CUAL SENALA QUE EL EQUILIBRIO DEL HOMBRE CON SU MEDIO AMBIENTE TRAE COMO CONSECUENCIA UN ESTADO DE BIENESTAR FISICO, MENTAL Y SOCIAL QUE PERMITE AL INDIVIDUO SER CREATIVO Y AUTORREALIZARSE.

EL PUNTO DE PARTIDA EN EL DISEÑO ES EL ESTUDIO DE LOS INTERESES, LA ESCALA Y LAS ACTIVIDADES DEL NINO; PARA CREAR UN MUNDO PROPIO EN EL QUE EL NINO SE DESARROLLE.

EN LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL IMSS (INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL), SE (SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA), DIF (SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA Y LA SALUD (SECRETARIA DEL TRABAJO Y REVISION SOCIAL); FUERON DEDUCIDAS LAS GRAFICAS SIGUIENTES QUE SON MOSTRADAS DEBIDO A QUE PRESENTAN INFORMACION PARA UN ANALISIS MAS DETALLADO Y CONDICIONES DIVERSAS DE ORGANIZACION PEDAGOGICA QUE HICIERON INTERESANTE UNA COMPARACION DE LOS COMPONENTES ESPECIALES BASICOS. EL PROPOSITO DEL ANALISIS CONSISTIO EN DETERMINAR LAS CUANTIFICACIONES DE SUPERFICIE Y LAS RELACIONES PORCENTUALES ENTRE LOS 3 TIPOS DE ESCOLAR FUNDAMENTALES: EDUCATIVOS, DE SERVICIO Y DE GOBIERNO. ASIMISMO, SE OBTUVO EL VALOR CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE POR ALUMNO, QUE ES UNO DE LOS ELEMENTOS MAS IMPORTANTES DE COMPARACION. (VER ANEXOS DE VISITAS DE CAMPO).

EL TIPO DE GUARDERIA QUE SE ESTA PROGRAMANDO DISMINUYE AL MAXIMO DE LO POSIBLE LAS AREAS DE GOBIERNO Y SERVICIOS. EN EFECTO, COMO SE PODRA OBSERVAR ADELANTE, EL NUMERO Y TIPO DE ELEMENTOS DE PROGRAMA DEL SECTOR GOBIERNO, SON MINIMOS. OTRO TANTO ACONTECE EN EL SECTOR SERVICIOS; SIN EMBARGO, NO SE HA SACRIFICADO EL SECTOR EDUCATIVO Y DE CUIDADO. POR ELLO LA RELACION PORCENTUAL ES MUY ACUSADA EN ESTE ULTIMO SECTOR, Y MINIMA EN EL PRIMERO.

VII.- DEFINICION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LA DEFINICION DE NIVELES DE EDADES DE LAS GUARDERIAS INFANTILES, DE ACUERDO CON LA LEY DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, DARAN SERVICIO A NIÑOS DESDE LOS 43 DIAS DE NACIDOS HASTA LOS 3 AÑOS INCLUSIVE. LOS PERIODOS DE EDADES EN QUE SE DIVIDE LA TOTALIDAD DE LOS INFANTES, ES EL SIGUIENTE:

- A. DE 43 DIAS HASTA 6 MESES; DENOMINADO LACTANTES "A"
- B. DE 6 MESES HASTA 12 MESES; DENOMINADOS LACTANTES "B"
- C. DE 12 MESES HASTA 18 MESES; DENOMINADOS LACTANTES "C"
- D. DE 18 MESES HASTA 24 MESES; DENOMINADOS MATERNAL "A"
- E. DE 24 MESES HASTA 36 MESES; DENOMINADO MATERNAL "B"
- F. DE 36 MESES HASTA 48 MESES; DENOMINADO MATERNAL "C"

LA PIRAMIDE GENERAL DE 0 A 4 AÑOS, ES PRACTICAMENTE VERTICAL, ES DECIR QUE LA CANTIDAD DE NIÑOS POR EDAD NO VARIA SUSTANCIALMENTE. SI SE PARTIERA DEL SUPUESTO QUE EL UNICO PERIODO DE EDAD QUE SE COMPARTE COMO UN GRUPO ESCOLAR DEFINIDO, ES EL DE MATERNAL "C", Y QUE ESTE GRUPO ESCOLAR DEFINIDO, DEBERA SER DE UN MINIMO DE 30 NIÑOS PARA JUSTIFICARLA CONTRATACION DE UNA ENCARGADA PROFESIONAL, SE TENDRIA EL SIGUIENTE CALCULO DE NIÑOS:

No. DE NIÑOS DE 36 MESES A 48 MESES:	30	(UN GRUPO MINIMO)
No. DE NIÑOS DE 24 MESES A 36 MESES:	30	
No. DE NIÑOS DE 18 MESES A 24 MESES:	30	
No. DE NIÑOS DE 12 MESES A 18 MESES:	30	
No. DE NIÑOS DE 6 MESES A 12 MESES:	30	
No. DE NIÑOS DE 43 DIAS A 6 MESES:	30	

T O T A L: - - - 180 NIÑOS

EN TERMINOS PRELIMINARES, ESTE CALCULO DE 180 NIÑOS CORRESPONDERIA A LA GUARDERIA INFANTIL MINIMA, ES DECIR, LA QUE JUSTIFICARIA SU FUNDACION A PARTIR DE LA EXISTENCIA DE UN GRUPO DE MATEMATICAS "C" DE 30 EDUCANDOS, Y LA CORRESPONDIENTE POBLACION INFANTIL EN LOS PERIODOS DE EDADES INFERIORES. SIN EMBARGO, LAS EXPERIENCIAS EN GUARDERIAS INFANTILES DE LAS ZONAS URBANAS, ---

DONDE LA DEMANDA SERA MUY ALTA, Y LA DIS·ONIBILIDAD DE TERRENOS BAJA, INDICA LA NECESIDAD DE TRABAJAR CON UN NUMERO MAYOR DE INFANTES, AUNQUE EN TODO CASO, Y DE ACUERDO CON ALGUNAS ORIENTACIONES EXPRESADAS POR ESPECIALISTAS, CON NO MAS DE 300 NIÑOS. SI SE PARTE DEL SUUESTO DE TENER DOS GRU·OS DE MATERNALS "C" (YA QUE NO ES POSIBLE TRABAJAR CON FRACCIONES DE GRU·O), LA TABULACION DE NIÑOS ESTARIA COMO SIGUE:

MATERNALES "C"	(36 a 48 MESES) :-	60 NIÑOS
MATERNALES "B"	(24 a 36 MESES) :-	60 NIÑOS
MATERNALES "A"	(18 a 24 MESES) :-	60 NIÑOS
LACTANTES "C"	(12 a 18 MESES) :-	30 NIÑOS
LACTANTES "B"	(6 a 12 MESES) :-	30 NIÑOS
LACTANTES "A"	(43 DIAS A 6 MESES)	30 NIÑOS
T O T A L :-		<u>270 NIÑOS</u>

LOS ES·ACIOS ARQUITECTONICOS PARA SATISFACER DICHA DEMANDA CORRESPONDEN A TRES SECTORES BASICOS:

SECTOR GOBIERNO:

DIRECTOR
 TRABAJO SOCIAL
 PSICOLOGIA
 SECRETARIA
 SALA JUNTAS
 BANO
 MATERNAL DIDACTICO
 CLINICA
 CUBICULO AISLADOS
 BANO
 FILTRO Y CONTROL
 VESTIBULO

SECTOR SERVICIOS

COCINA
 BANO MUJERES
 BANO HOMERES
 COMEDOR Y SALA DESCANSO
 ALACENA
 RO·A LIN·IA
 RO·A SOCIA
 LAVADO
 BODEGA GENERAL
 TALLER
 ASEO
 BASURA
 ATIO SERVICIO
 LABORATORIO LECHE
 DIETISTA

SECTOR ES·ACIOS EDUCATIVOS:

AULAS PARA EDUCANDOS
 BANOS PARA EDUCANDOS
 SALON USO MULTIPLE
 ATIO CIVICO
 JUEGOS A DESCUBIERTO

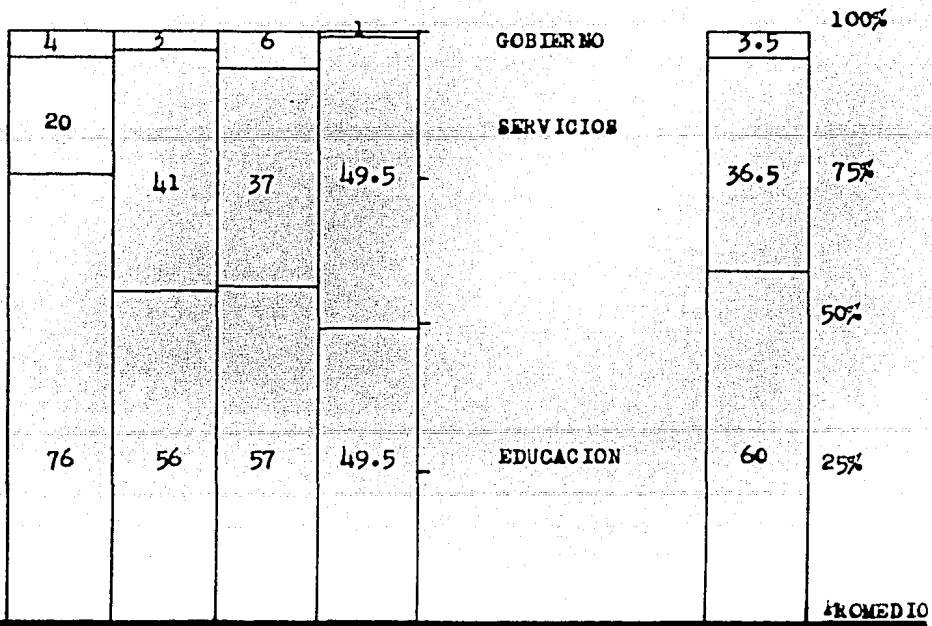
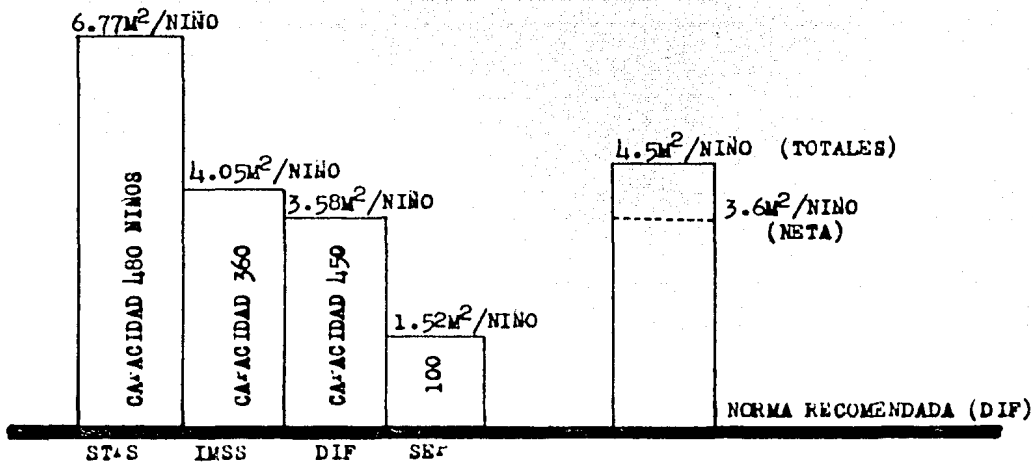
ORGANISMO	DIF	ST'S	IMSS	SE
-----------	-----	------	------	----

TIPO DE ESPACIO	AREA TOTAL	%	AREA TOTAL	%	AREA TOTAL	%	AREA TOTAL	%
ESPACIO EDUCATIVO PREESCOLAR	378	23	624	19	341	27	--	--
ESPACIO EDUCATIVO MATERNAL	262	17	844	26	220	15	53	35
ESPACIO EDUCATIVO LACTANTE	176	11	636	19	267	18	24	16
ESPACIO EDUCATIVO COMUN	72	5	375	12	--	--	--	--
SUBTOTAL ESPACIO EDUCATIVO	816	56	2479	76	827	57	77	49.5
SERVICIO PARA PREESCOLARES	192	12	45	1	51	4	--	--
SERVICIO PARA MATERNALES	270	17	90	3	55	4	6	1
SERVICIO PARA LACTANTES	47	3	90	3	62	4	18	13.5
SERVICIO COMUN	150	9	350	11	356	24	53	35
SERVICIO DE GOBIERNO	12	1	70	2	12	1	--	--
SUBTOTAL SERVICIOS	743	41	645	20	537	37	77	49.5
GOBIERNO	52	3	130	4	87	6	8	1
SUBTOTAL	1611	100	3254	100	1451	100	152	100
CIRCULACIONES	402	25	385	12	506	35	32	20
TOTAL CONSTRUIDO	2013	--	3639	--	1957	--	184	--

- SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA "DIF"
VISITA AL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN CALLE REPUBLICAS S/N.
- SECRETARIA DEL TRABAJO Y REVISION SOCIAL "ST'S"
VISITA AL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN DR. BARRAGAN No. 63
- INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL "IMSS"
VISITA A LA GUARDERIA EN CALLE MARIANO ESCOBEDO COL. ANAHUAC.
- SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA "SE"
VISITA A LA GUARDERIA No. 10 COLONIA EDUCACION, TAXQUENA.

RESULTADO DE VISITAS A CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL.

INDICADORES GLOBALES DE SUPERFICIE



VARIACION EN LA DISTRIBUCION PORCENTUAL DE AREAS CONSTRUIDAS.

VIII.- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO:

EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL DE LA PRESENTE TESIS, SE ENCUENTRA UBICADO EN LA CALLE 18 DE MARZO, SECCION EL RANCHITO EN SAN MIGUEL TEOTONGO, IXTAPALAPA, D.F. EL TERRENO ES DE FORMA SEMICUADRADA, CON SUPERFICIE DE 2400 M².

EL DISEÑO DEL PROYECTO, ESTA EN FUNCION A 3 TIPOS ESENCIALES DE ESPACIO, FORMANDO UN TOTAL DE CINCO CUERPOS ARQUITECTONICOS:

- A.- ESPACIOS DE GOBIERNO.
- B.- ESPACIOS EDUCATIVOS.
- C.- ESPACIOS DE SERVICIO.

A.- ESPACIOS DE GOBIERNO:

LA ENTRADA PRINCIPAL AL CONJUNTO ARQUITECTONICO ES A TRAVES DE UN VESTIBULO GENERAL, FORMANDO PARTE DEL MISMO, UNA AREA DE EXPOSICION CUYA ILUMINACION ES POR DOMOS, Y UNA ZONA DE ESPERA.

EN EL LADO ESTE DEL VESTIBULO SE ENCUENTRAN LOS LOCALES DE LA DIRECCION (OFICINA DEL DIRECTOR, SICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL, ETC.) Y UNA PEQUEÑA AREA SEMIABIERTA PARA ATENCION DEL PUBLICO. A UN LADO DE ESTA Y CON ACCESO INDEPENDIENTE SE LOCALIZAN LOS SERVICIOS MEDICOS Y EL PUESTO DE FILTRO Y CONTROL.

EL PRIMER CUERPO ARQUITECTONICO ESTA FORMADO POR LOS ANTERIORES ELEMENTOS, QUE REMATAN VISUALMENTE HACIA EL INTERIOR DEL CDI (CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL) CON EL PATIO CIVICO.

B.- ESPACIOS EDUCATIVOS:

LA COMUNICACION A ESTOS ESPACIOS SE HACE POR MEDIO DE CIRCULACIONES EXTERIORES, FORMANDO DOS EJES; UNO PRINCIPAL QUE REMATA CON UNA ZONA PERGOLADA Y DOS SECUNDARIOS QUE REMATAN CON TERRAZAS.

TRES CUERPOS ARQUITECTONICOS CONFORMAN LOS ESPACIOS EDUCATIVOS:

1.- SALAS Y/O AULAS (DOS CUERPOS).- AMBOS CUERPOS OCUPAN AREAS PARA LA RECREACION DEL NINO COMO SON: JARDINES, TERRAZAS, PERGOLAS PARA EL CULTIVO. LAS TERRAZAS A CUBIERTO COMUNICAN A LOS LOCALES DE UN MISMO CUERPO.

2.- SALON USO MULTIPLE.- AREA DE USO COMUN, LOCALIZADA EN LA PARTE CENTRAL DEL CONJUNTO, ES EL ELEMENTO CENTRAL DEL CONJUNTO ARQUITECTONICO; REPRESENTA UN ACCESO PRINCIPAL Y DOS SECUNDARIOS. ESTOS ULTIMOS PERMITEN MAYOR FLEXIBILIDAD AL MISMO AL PODER QUEDAR DIVIDIDO EN DOS SECCIONES PERFECTAMENTE DEFINIDAS POR EJEMPLO; UNA DE ELLAS DEBIDO A LAS CARACTERISTICAS QUE REPRESENTA, PODRIA FUNCIONAR COMO UN PEQUEÑO AUDITORIO; LA OTRA SECCION FUNCIONARIA COMO COMEDOR.

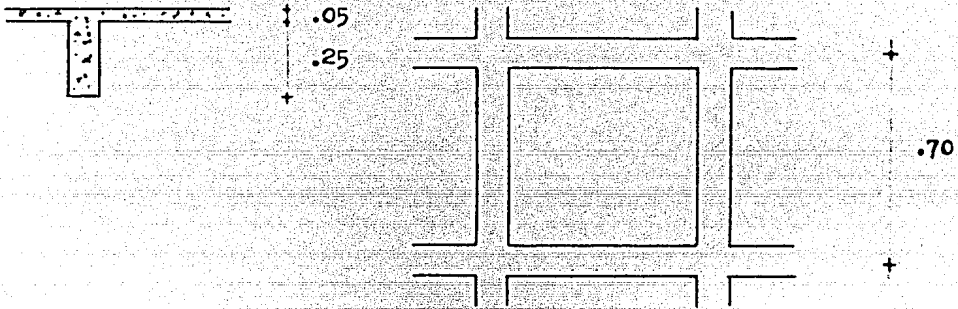
C.- ESPACIOS DE SERVICIO:

CONCENTRADOS EN UN SOLO NUCLEO, SON ABASTECIDOS DIRECTAMENTE DE LA CALLE POR MEDIO DEL PATIO DE SERVICIOS.

EL LABORATORIO DE LECHE Y EL CUBICULO DE DIETISTA SON LOS UNICOS LOCALES DESCENTRALIZADOS Y SE ENCUENTRAN ANEXOS A LA SALA DE LACTANTES POR LAS CARACTERISTICAS DE SU FUNCIONAMIENTO. LA COCINA REPRESENTA COMUNICACION DIRECTA CON EL SALON DE USO MULTIPLE.

ANALISIS DE CARGA EN LOSA

NERVADURAS: (.25) (.10) (1.00) (24.00) = 60 KG.



SI TENEMOS UNA NERVADURA A CADA 70 CMS. POR LO TANTO: $\frac{1.00}{0.70}$
 = 1.428 NERVADURAS/METRO

COMO LA NERVADURA ES EN LOS 2 SENTIDOS TENEMOS: $\frac{1.428 + 1.428}{1}$
 = 2.856 NER/M²

POR LO TANTO (2.856 NER/M²) (60KG/NER)
 = 171.3 KGS/M²

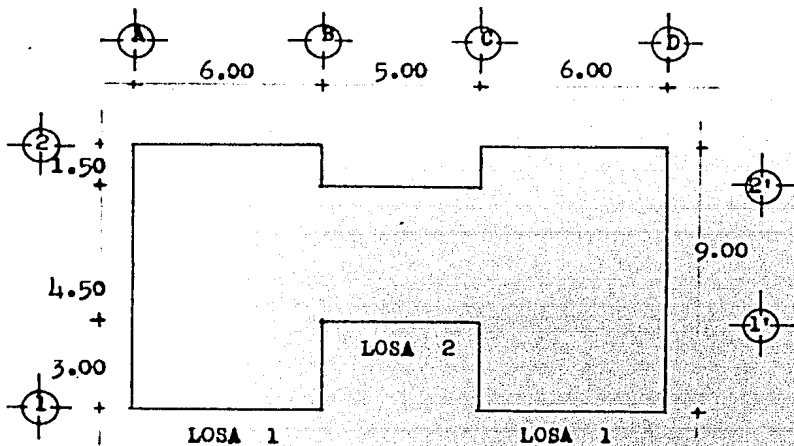
PESO UNITARIO EN LOSA DE AZOTEA PARA 1 M²

RELLENO PROMEDIO DE TEZONTLE	(.10)(1)(1)(1300KG/M ³)	= 130
ENLADRE LILLADO.....	(.025)(1)(1)(1500KG/M ³)	= 37.5
IMPERMEABILIZANTE.....	(.02)(1)(1)(2000KG/M ³)	= 40
ENTORTADO.....	(.02)(1)(1)(2000KG/M ³)	= 40
CAJA DE COMPRESION.....	(.05)(1)(1)(2400KG/M ³)	= 120
NERVADURAS.....		= 171.3
INSTALACIONES.....		= 30
LAPON DE YESO.....	(.02)(1)(1)(2000KG/M ³)	= 40

CARGA MUERTA	608.8
CARGA VIVA	+ 100
	<u>708.8</u>

SOBRE CARGA 40KG/M ²	+ 40
TOTAL	= <u>748.8</u>

≈ 750 KG/M²



LOSA 1

$$\frac{b}{L} = \frac{6.00}{9.00} = 0.6$$

LOSA 2

$$\frac{b}{L} = \frac{4.50}{5.00} = 0.9$$

FOR EL METODO DEL ACI

CASO 4

CLARO CORTO

MOMENTO NEGATIVO EN

BORDE CONTINUO

$c = 0.090$

BORDE DISCONTINUO

$c = 0.045$

MOMENTO POSITIVO EN

CENTRO DEL CLARO

$c = 0.068$

CLARO LARGO

MOMENTO NEGATIVO

$c = 0.029$

MOMENTO POSITIVO EN

CENTRO DEL CLARO

$c = 0.044$

CASO 3

CLARO CORTO

MOMENTO NEGATIVO EN

BORDE DESCONTINUO

$c = 0.028$

MOMENTO POSITIVO EN

CENTRO DEL CLARO

$c = 0.043$

CLARO LARGO

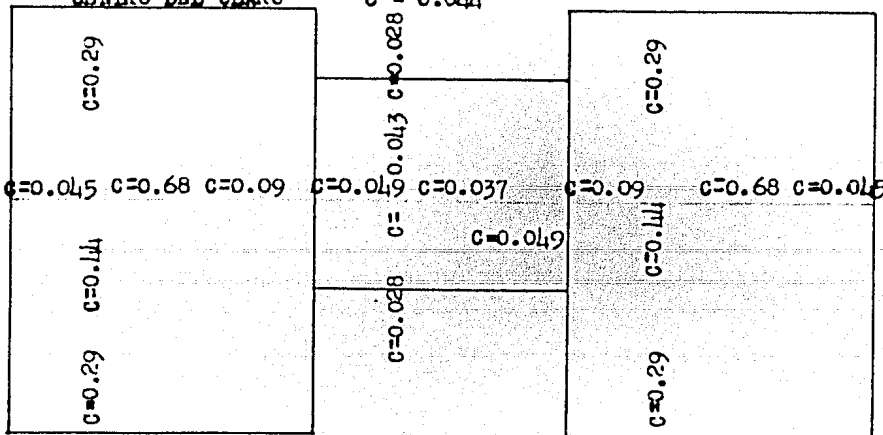
MOMENTO NEGATIVO

$c = 0.049$

MOMENTO POSITIVO EN

CENTRO DEL CLARO

$c = 0.037$



COMO LAS NERVADURAS ESTAN A CADA 70 CM., LA CARGA SERA (750 KG/M²)(.70) = 525
 LA FORMULA PARA OBTENER LOS MOMENTOS FLEXIONANTES

$$M = C \cdot W \cdot S^2$$

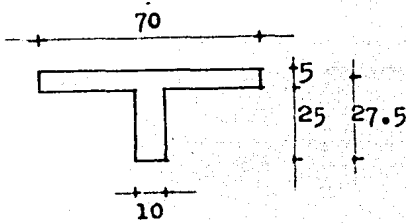
- C = COEFICIENTE DE MOMENTO PARA LOSAS EN DOS DIRECCIONES
 S = LONGITUD DEL CLARO CORTO
 W = CARGA UNIFORME TOTAL EN KG/M²
 M = MOMENTO EN KG/CM.

LOSA	CLARO	C	S	W	M	MOMENTO MODIFICADO	A _s
1	CORTO	0.090	6.00	525	-170 100	-118 177	2.47
		0.045	6.00	525	- 85 050	- 85 050	1.78
		0.068	6.00	525	128 520	154 481	3.23
	LARGO	0.029	6.00	525	- 54 810	- 54 810	1.14
		0.044	6.00	525	83 160	83 160	1.74
2	CORTO	0.028	4.50	525	- 29 767	- 29 767	.62
		0.043	4.50	525	45 714	45 714	.95
	LARGO	0.049	4.50	525	- 52 093	-118 177	2.47
		0.037	4.50	525	39 335	- 26 749	.56

MODIFICACION DE MOMENTOS

LOSA 1		LOSA 2		LOSA 1	
85 050	170 100	52 093	52 093	170 100	85 050
128 520		39 335		128 520	
K = 1/6 = 0.16		K = 1/5 = 0.20		K = 1/6 = 0.16	
FD = $\frac{.16}{.16}$.20 = .44		FD = $\frac{.20}{.16}$.20 = .56			
	.44	.56	.56	.44	
	170100				
	- 52093				
	118007				
	-170100	-52093	- 52093	-170100	
	+ 51923	-66084	- 66084	+ 51923	
	- 118177	-118177	-118177	-118177	
128 520		39 335		128 520	
+ 25 961		- 33 042		+ 25 961	
154 481		- 33 042		154 481	
		- 26 749			

REVISION DE LA SECCION



CONSIDERANDO LA NERVADURA COMPROBAREMOS AHORA - EL MOMENTO RESISTENTE DEL CONCRETO (MRC)

$$\begin{aligned} MRC &= (5) (70) (0.45 f'c) (27.5) \\ &= 866250 \text{ KG-CM} \end{aligned}$$

$$866250 > 154481 \text{ POR LO TANTO ESTA BIEN}$$

AREA DE ACERO

$$\begin{aligned} A_s &= \frac{M}{(f_y)(j)(d)} \\ &= \frac{M}{(2000)(0.87)(27.5)} \\ &= \frac{M}{47850} \end{aligned}$$

SOLO SUSTITUJIMOS EL MOMENTO Y DIVIDIDO ENTRE LA CONSTANTE OBTENDREMOS EL AREA DE ACERO (A_s)

$$\begin{aligned} A_s \text{ MIN} &= \frac{0.7 \sqrt{f'c}}{f_y} bd \\ &= \frac{.7 \sqrt{200}}{4200} (10)(27.5) \\ &= .65 \text{ CM}^2 \\ &= 1 \text{ } \phi \text{ } 3/8'' \end{aligned}$$

CORTANTE MAXIMO

$$\begin{aligned} \text{LOSA 1 } m &= S/L \\ &= 6/9 \\ &= .66 \end{aligned}$$

PARA EL CLARO CORTO EL CORTANTE EN EL LADO LARGO ES

$$\begin{aligned} \frac{WS}{3} &= V \\ \frac{(525)(6)}{3} &= V \\ 1050 &= V \end{aligned}$$

PARA EL CLARO LARGO EL CORTANTE EN EL LADO CORTO ES:

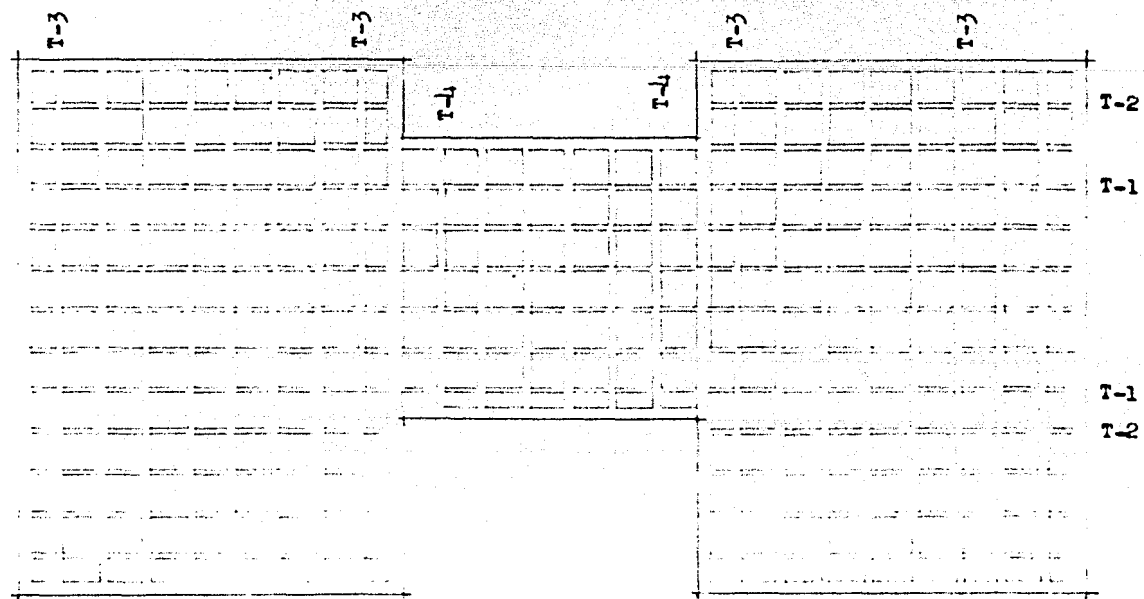
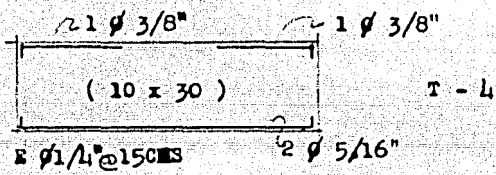
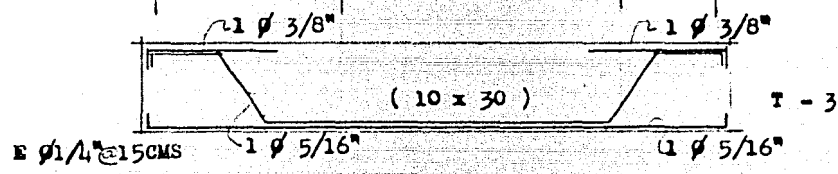
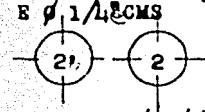
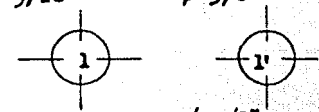
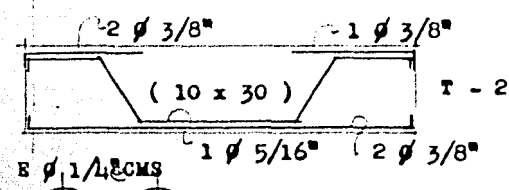
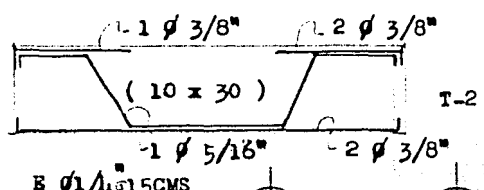
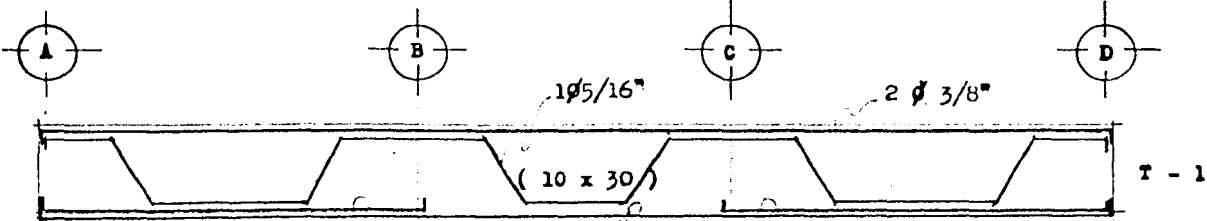
$$\begin{aligned} \frac{WS}{3} \times \frac{3-m^2}{2} &= V \\ \left[\frac{(525)(6)}{3} \right] \left[\frac{3-(.66)^2}{2} \right] &= V \\ 1346 &= V \end{aligned}$$

$$v = \frac{V}{bd}$$

$$= \frac{1346}{(10)(27.5)}$$

$$= 4.89$$

POR LO TANTO NECESITA ESTRIBOS 1/4" A CADA 15 CM.



REVISION POR ADIERENCIA

EN LA VIGA T - I

$$\begin{aligned} U &= \frac{V}{\sum \phi^3 d} \\ &= \frac{1050}{8.114(.87)(27.5)} \\ &= 5.19 \text{ KG/CMS}^2 \end{aligned}$$

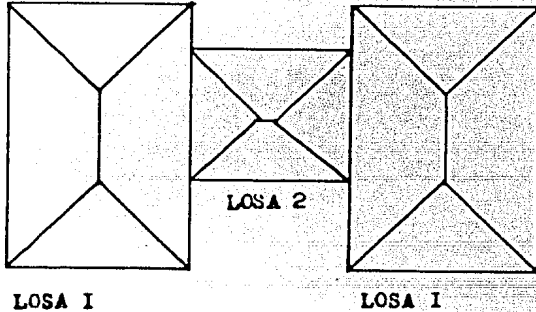
ESTE ESFUERZO ES MENOR QUE EL PERMISIBLE DE 35.2 KG/CM^2 , POR LO TANTO LAS VARILLAS PROPUUESTAS, SON ACEPTADAS (2 ϕ 3/8" + 1 ϕ 5/16").

EN LA VIGA T - 4

$$\begin{aligned} U &= \frac{1346}{5.46(.87)(27.5)} \\ &= 10.30 \text{ KG/CMS}^2 < 24.6 \text{ KG/CMS}^2 \text{ (REGLAMENTO)}. \end{aligned}$$

BAJADA DE CARGAS

TRABE I



LAS CARGAS EN LA LOSA I

PARA EL CLARO CORTO, EL CORTANTE EN EL LADO LARGO ES:

$$\frac{W S}{3} = V$$

$$(750)(6) = V$$

$$1500 = V$$

PARA EL CLARO LARGO, EL CORTANTE EN EL LADO CORTO ES ($m = 6/9 = .66$) :

$$\frac{W S}{3} \times \frac{3-m^2}{2} = V$$

$$\frac{(750)(6)}{3} \times \frac{3-(.66)^2}{2} = V$$

$$980 = V$$

LAS CARGAS EN LA LOSA 2

PARA EL CLARO CORTO, EL CORTANTE EN EL LADO LARGO ES:

$$\frac{(750)(4.5)}{3} = V$$

$$1125 = V$$

PARA EL CLARO LARGO, EL CORTANTE EN EL LADO CORTO ES ($m = 4.5/5 = 0.9$) :

$$\frac{(750)(4.5)}{3} \times \frac{3-(.9)^2}{2} = V$$

$$1231 = V$$

CALCULO TRABE T-I (VENTANA)

L = 5.00 MTS
 CARGA = 1125 KG/MTS
 ARO = 250 KG/MTS
1375 KG/MTS

$$M = \frac{w L^2}{8}$$

$$= \frac{1375(5)^2}{8}$$

$$= 4296.87 \text{ KG} - \text{MTS}$$

$$= 429687 \text{ KG} - \text{CMS}$$

$$d = \sqrt{\frac{M}{K(b)}}$$

$$= \sqrt{\frac{429687}{15.2(20)}}$$

$$= 37.5 \text{ CMS} \approx 40 \text{ CMS}$$

$$A_s = \frac{429687}{(2000)(.87)(37.5)}$$

$$= 6.58 \text{ CMS}^2$$

$$V = \frac{1375 \text{ KG/M} (5 \text{ M})}{2}$$

$$= 3437 \text{ KG}$$

$$v = \frac{3437}{20(37.5)}$$

$$= 4.58$$

$$v' = 4.58 - 4.2$$

$$= 0.38$$

$$S = \frac{A_v(F_v)}{v'(b)}$$

$$= \frac{(.64)(11400)}{(.38)(20)}$$

= 117 POR CALCULO, LOS ESTRIBOS DEBERIAN IR A CADA 117 CMS COMO EL REGLAMENTO NO LO PERMITE, SERAN DETERMINADOS POR ESPECIFICACION DEL MISMO:

$$S = \frac{A_v}{.0015b}$$

$$= \frac{.64}{.0015(20)}$$

$$= 21 \text{ CMS}$$

O BIEN S = d/2

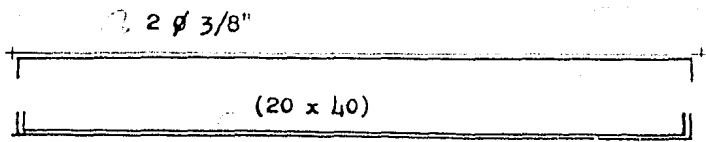
$$= 37.5/2$$

$$= 18.75 \approx 19 \text{ CMS.}$$

REVISION POR ADHERENCIA U = $\frac{V}{\phi j d}$

$$= \frac{3437}{(17.98)(.87)(37.5)} = 2.34 < 24.7 \text{ KG/CM}^2 \text{ REGLAMENTO}$$

FOR LO TANTO ES BUENA



B ϕ 1/4" @ 19 CMS 2 ϕ 1/2" - 2 ϕ 5/8"

CALCULO DE CIMENTACION (LA RESISTENCIA DEL TERRENO ES 6000 KG/M²)

EN EJE B:

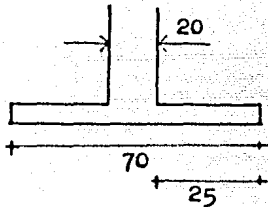
$$\begin{aligned} \text{MURO} &= .20(3.50)(1.00)(1500) \\ &= 1950 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{LOSA} &= 2730 \\ \text{MURO} &= 1050 \\ \text{+ T} &= 3780 \\ \text{+ PRO.} &= 378 \\ \hline &= 4158 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= \frac{4158}{6000} \\ &= .69 \text{ 70 CMS} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} w &= \frac{4T}{A} \\ &= \frac{3780}{.70} \\ &= 5400 \end{aligned}$$

CROQUIS ZA-ATA



$$\begin{aligned} M &= \frac{5400(.25)^2}{2} \\ &= 168.75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d &= \sqrt{\frac{16875}{15.2(100)}} \\ &= 3.33 \cdot 6 \text{ CMS (REGLAMENTO)} \end{aligned}$$

REVISION POR CORTANTE

$$\begin{aligned} l &= \frac{b - a}{2} \\ &= \frac{70 - 20}{2} \\ &= 25 \text{ CMS} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= (.25 \text{ MTS})(5400 \text{ KG/MTS}) \\ &= 1350 \text{ KGRS.} \end{aligned}$$

$$v = \frac{1350}{100(6)} = 2.25 < 4.2 \text{ POR LO TANTO ES BUENO}$$

AREA DE ACERO

$$\begin{aligned} A_s &= \frac{16875}{(2000)(.87)(6)} \\ &= 1.61 \text{ CMS}^2 \text{ POR LO TANTO LA VARILLA SERA DE } \phi 5/16". \text{ EL AREA DE LA MISMA} \\ &\text{ES DE } .49 \text{ CMS}^2. \\ \frac{.49 \text{ CMS}^2}{1.61 \text{ CMS}^2} &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} s_{\text{MAX}} &= 3d \\ &= 3(6) \\ &= 18 \text{ CMS, COMO ES A CADA METRO:} \\ \frac{100 \text{ CMS}}{18 \text{ CMS}} &= 5.55 \text{ VARILLAS } \phi 5/16" \end{aligned}$$

REVISION POR ADHERENCIA:

$$\begin{aligned} u &= \frac{v}{\phi j d} \\ &= \frac{1350}{1.61(.87)(6)} \\ &= 18.19 < 24.6 (\text{CONSTANTE REGLAMENTO}) \text{ POR LO TANTO ES BUENO} \end{aligned}$$

X.- MEMORIA CRITERIO DE INSTALACIONES

INSTALACION ELECTRICA:

EN EL PRESENTE ESCRITO, SE HA CONSIDERADO PARA EJEMPLO EL SECTOR O AREA DE LA EDUCACION.

LA INSTALACION ELECTRICA ESTA ESTRUCTURADA EN BASE A DOS ETAPAS DE CALCULO, LAS CUALES CORRESPONDEN A ILUMINACION Y ALIMENTACION ELECTRICA RESPECTIVAMENTE.

PARA LA PRIMERA (ILUMINACION) SE UTILIZAN LAMPARAS FLUORESCENTES Y/O -- LAMPARAS INCANDESCENTES DETERMINADAS EN FUNCION DEL ALUMBRADO REQUERIDO EN LOS DIFERENTES ESPACIOS ARQUITECTONICOS; POR TANTO SE CONSIDERO EL NIVEL REQUERIDO DE ILUMINACION EN LUX (400 LUX) Y SE CONSIDERARON CONSTANTES DE CALCULO COMO SON: INDICE DEL LOCAL (VARIA SEGUN DIMENSIONES DEL MISMO), FACTOR DE UTILIZACION Y COEFICIENTE DE MANTENIMIENTO.

POSTERIORMENTE SE DETERMINARON LOS LUMENES TOTALES, NUMERO DE LAMPARAS Y LA CARGA NECESARIA EN WATTS.

UNA VEZ CUANTIFICADA LA CARGA TOTAL (24 KW), SE DETERMINO QUE EL SISTEMA ELECTRICO REQUERIDO ES TRIFASICO (3 ϕ - 4 H).

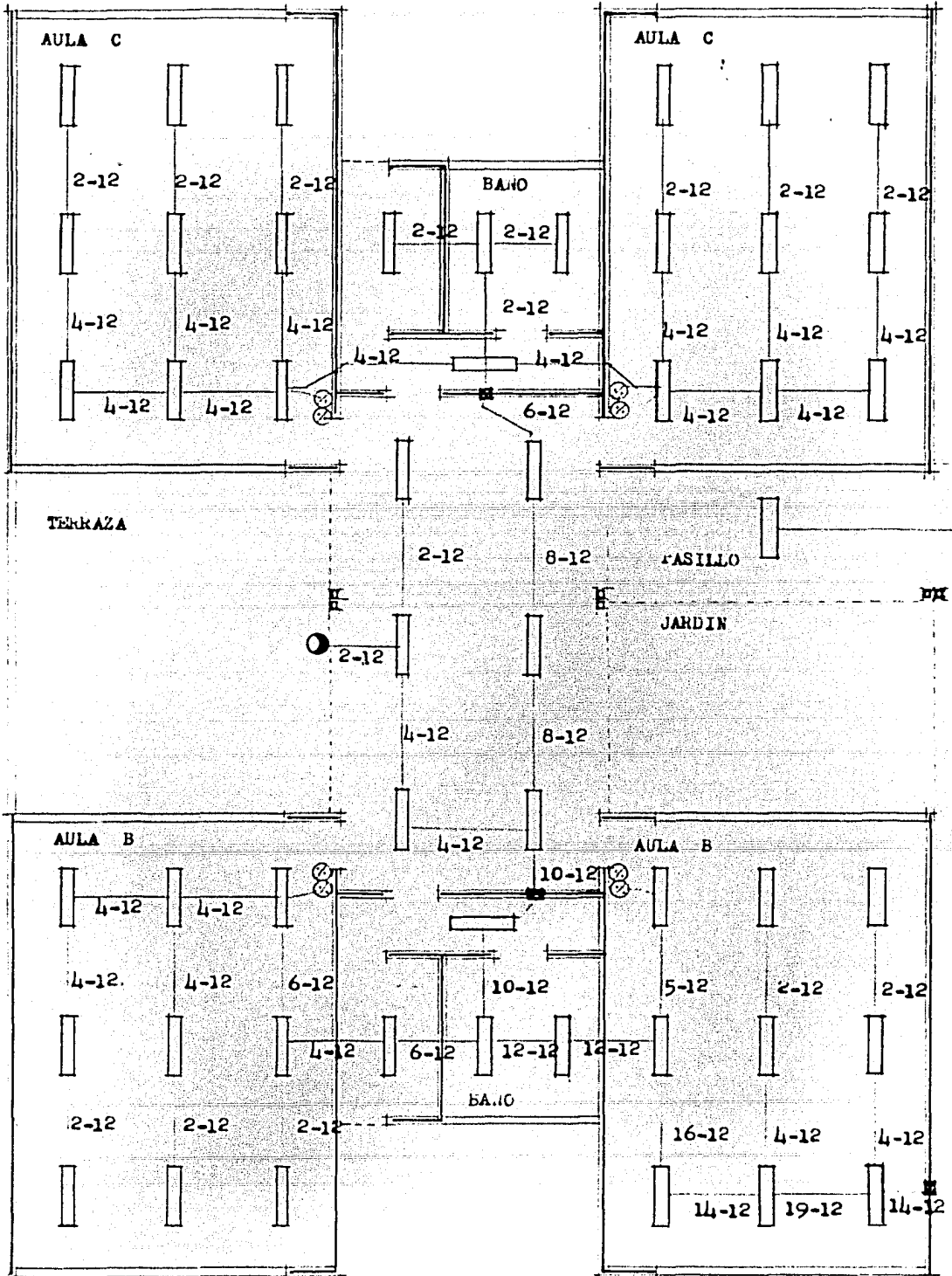
ESTA CARGA SE ENCUENTRA CONCENTRADA EN TRES TABLEROS DE DISTRIBUCION -- (VER CUADROS DE TABLEROS DE DISTRIBUCION).

TABLERO I TIENE UNA CARGA TOTAL DE 13,505 W, CONTIENE 14 CIRCUITOS, TIENE UNA PROTECCION DE 3 x 50 A. Y UN DESBALANCEO DE 2%.

TABLERO II CONTIENE 6 CIRCUITOS, EL 1, 3, 5 SON PARA ALUMBRADO Y EL 2, 4, 6 CORRESPONDEN A UNA BOMBA DE 2 HP (TRIFASICA) Y SE ESPECIFICAN "CUENTEADOS", LA PROTECCION DEL TABLERO ES DE 3 x 20 A Y EL DESBALANCEO MAXIMO QUE REPRESENTA ES DE 2%.

TABLERO III CONTIENE 6 CIRCUITOS DE LOS CUALES 2 SON DE RESERVA, MOSE UNA CARGA DE 4,480 W Y UNA PROTECCION 3 x 20 A CON UN DESBALANCEO DE 3.94%.

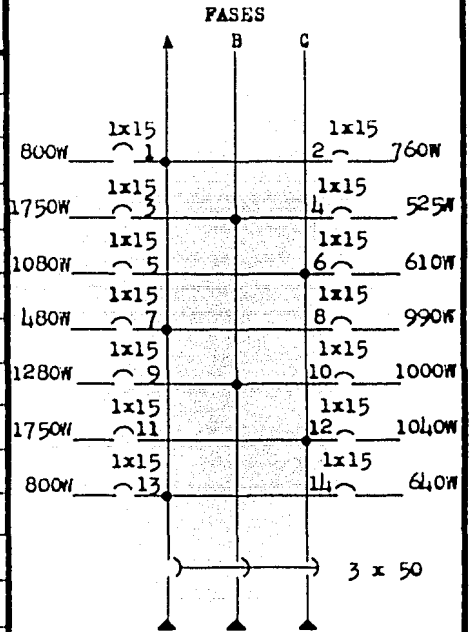
LOS CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LA INSTALACION SON DE COBRE RECOCIDO, TIPO THW CUYAS VENTAJAS SON UN AISLAMIENTO TERMOELASTICO RESISTENTE AL CALOR Y A LA HUMEDAD. CON ESTE AISLAMIENTO LOS CONDUCTORES TIENEN MAYOR CAPACIDAD DE CONDUCCION Y CON ELLO HAY UN ALTO RANGO DE SEGURIDAD.



ILUMINACION Y ALIMENTACION ELECTRICA

CUADRO DE CARGA TABLERO No. I

C.T.C.	2x40 80W	1- ϕ 75W	1x40W	100W	250W	500W	TOTAL W	FASES			PROTECCION
								A	B	C	
1	10						800	800			1 x 15
2			9	4			760	760			1 x 15
3		2		16			1750		1750		1 x 15
4		7					525		525		1 x 15
5			27				1080			1080	1 x 15
6			9		1		610			610	1 x 15
7			12				480	480			1 x 15
8	3				3		990	990			1 x 15
9	16						1280		1280		1 x 15
10						2	1000		1000		1 x 15
11					7		1750			1750	1 x 15
12	12		2				1040			1040	1 x 15
13	10						800	800			1 x 15
14	4		8				640	640			1 x 15
TOT	55	9	67	20	11	2	13505	4470	4555	4480	3 x 50



$D = \frac{4555 - 4470}{4555} \times 100 \approx 2\%$

PROTECCION GENERAL DEL TABLERO No. I

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{13505}{323.89}$$

$$= 41.7 \text{ AMPERIOS} \approx 50$$

PROTECCION CIRCUITO TIPO

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{1750}{323.89}$$

$$= 5.4 \text{ AMPERIOS} \approx 15$$

$$D = \frac{F. \text{ MAYOR} - F. \text{ MENOR}}{F. \text{ MAYOR}} \times 100 \leq 5\%$$

CUADRO DE CARGAS TABLERO No. II

CICLO	2x40 80W	3x75W	1x40W	100W	250W	500W	2HA	TOTAL W	FASES			PROTECCION	<p>FASES</p>
									A	B	C		
1	19							1520	1520			1 x 15	1520W
3	19							1520		1520		1 x 15	1520W
5	9				3			1470			1470	1 x 15	1470W
246							1	1486	495	495	495	3 x 20	
TOT	47				3		1	5996	2015	2015	1965	3 x 20	D = $\frac{2015 - 1965}{2015} \times 100 = 2\%$

PROTECCION DEL TABLERO No. II

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{5996}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{5996}{323.89}$$

$$= 18.51 \text{ AMPERIOS} \approx 20 \text{ AM}.$$

PROTECCION CIRCUITO TIPO

$$I = \frac{W}{3 \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{1520}{323.89}$$

$$= 4.6929 \text{ AMPERIOS} \approx 15$$

$$D = \frac{F. \text{ MAYOR} - F. \text{ MENOR}}{F. \text{ MAYOR}} \times 100 \leq 5\%$$

CUADRO CARGA TABLERO No. III

CCTO	2x40 80W	1x75 75W	1x40 W	250W					TOTAL W	FASES			PROTECCION	
										A	B	C		
1	12			2					1160	1160			1 x 15	<p>1160W 1x15</p> <p>1500W 1x15</p> <p>1160W 1x15</p> <p>2 - RESERVA</p> <p>4 - RESERVA</p> <p>6 - 1x15 360W</p> <p>3x20</p> <p>D = $\frac{1520 - 1160}{1520} \times 100 = 3.94\%$</p>
2										-				
3				6					1500		1500		1 x 15	
4											-			
5	11			1					1160			1160	1 x 15	
6			9						360			360	1 x 15	
TOT	26		9	9					4480	1160	1500	1520	3 x 20	

PROTECCION DEL TABLERO No. III

PROTECCION CIRCUITO TIPO

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.85}$$

$$= \frac{4480}{323.89}$$

$$= \frac{1500}{323.89}$$

$$D = \frac{P. MAYOR - P. MENOR}{P. MAYOR} \times 100 \leq 5\%$$

$$= 13.83 \text{ AMPERES} \approx 20 \text{ AM.}$$

$$= 4.63 \text{ AMPERES} \approx 1x15$$

CUADRO RESUMEN DE CARGAS

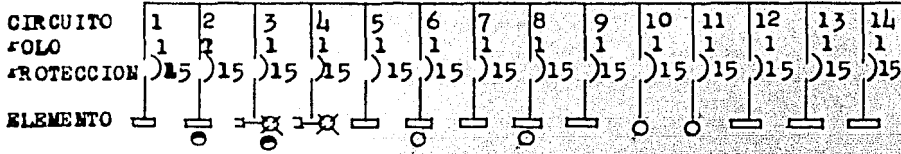
TABLERO	FASES		
	A	B	C
1	4470	4555	4480
2	2015	2015	1965
3	1460	1500	1520
TOTAL	7945	8070	7965

D. $\frac{8070 - 7945}{8070} \times 100 = 1.5\%$

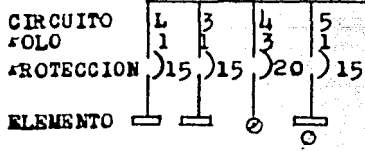
M

TABLERO No. I

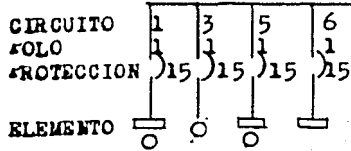
3x50A



3x20A



3x20A



INSTALACION SANITARIA:

LA PRECIPITACION LUVIAL CONSIDERADA FUE DE 150 MM/H. Y SE CALCULO EL GASTO LUVIAL DETERMINANDOSE TUBERIAS LUVIALES DE 100 MM. A EXCEPCION DE LA LOSA QUE CONTIENE LA SALA A, B Y C QUE SERA DE 150 MM.

LAS PENDIENTES LUVIALES SERAN DE 2% Y LOS RELLENOS SE HARAN DE TEZONTLE, LAS COLADERAS LUVIALES SON DE RETIL Y CUADRA (VER PLANO INSTALACION HIDRAULICA I-2).

EL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS SERA POR MEDIO DE FOSA SEPTICA, RAZON POR LA CUAL HAY DOS REDES DE DESAGUE; UNA CON AGUAS JABONOSAS Y LUVIALES LAS CUALES DESEMBOCAN DIRECTAMENTE AL POZO DE ABSORCION; LA OTRA RED ESTA FORMADA POR AGUAS NEGRAS, ESTAS SERAN TRATADAS EN LA MENCIONADA FOSA (CUYA CAPACIDAD ES DE 9,000 LITROS) Y DE AHI PASARAN AL POZO DE ABSORCION.

LOS DIAMETROS PARA ALBANALES SERAN DE 100 MM. CON UNA PENDIENTE DEL 2% EN CADA CAMBIO DE DIRECCION HABRA UN REGISTRO.

LA TUBERIA EMPLUMADA PARA LOS ALBANALES SERA DE CONCRETO.

INSTALACION HIDRAULICA:

EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SE HARA DE LA TOMA MUNICIPAL A LA CISTERNA, DE DONDE SE BAMBLEARA A LOS TINACOS Y DE AHI SALDRAN 2 CAP (COLUMNA DE AGUA FRIA) PARA ABASTECER LOS DIFERENTES NUCLEOS DE SERVICIO (VER PLANO INSTALACION HIDRAULICA I-1).

LA TOMA MUNICIPAL DEBERA SER DE UN DIAMETRO DE 19 MM. QUE ES EL DIAMETRO NECESARIO PARA CUBRIR EL $Q_m = 0.25$ L/SEG.

LA CAPACIDAD DE LA CISTERNA ES DE 12,000 LITROS Y SUS DIMENSIONES SON $4 \times 3 \times 1.50$; Y LA CAPACIDAD DE LOS TINACOS ES DE 6,000 LITROS.

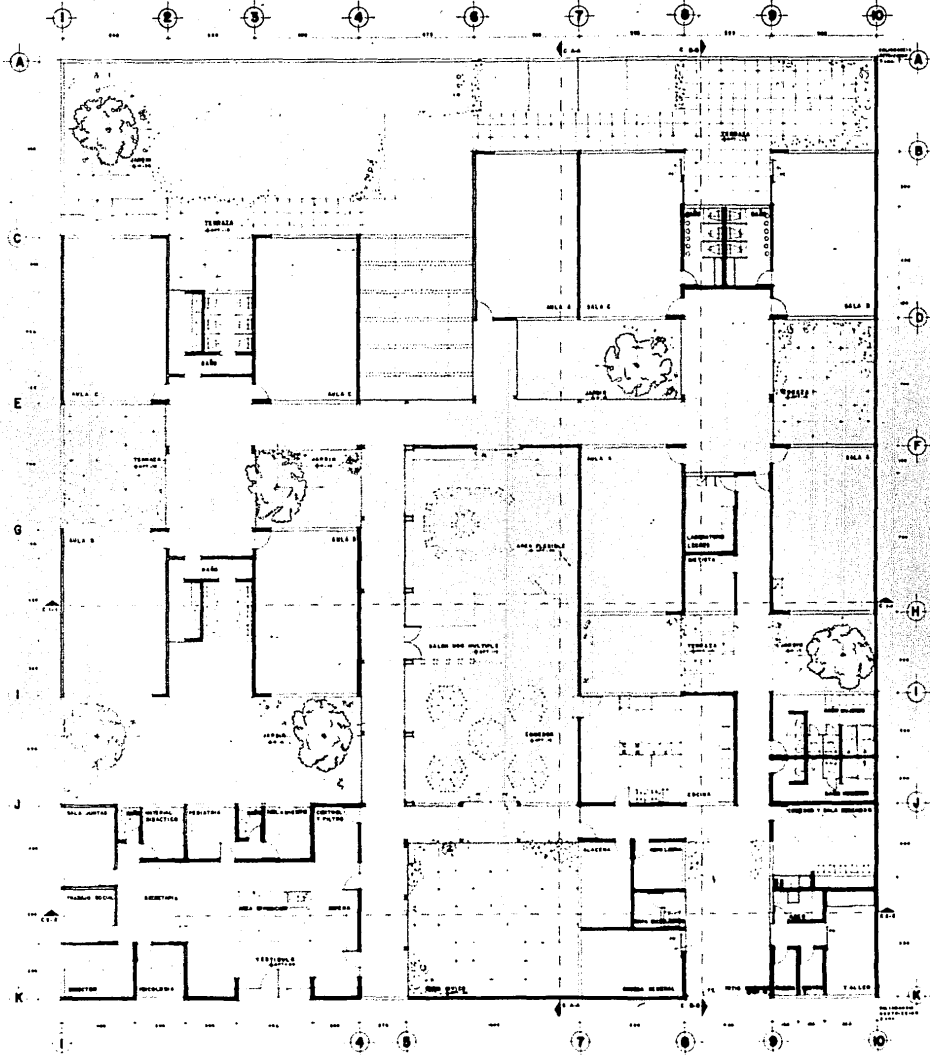
LA TUBERIA DE ALIMENTACION A LOS TANQUES DE ABASTECIMIENTO SERA DE FIERRO GALVANIZADO Y PARA LA ALIMENTACION DE MUEBLES DE COBRE.

XI.- CRITERIO COSTOS

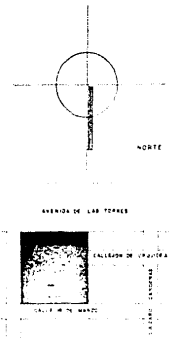
S E C T O R	LOCAL	MURO					ISO					LAPON		
		BASE		INICIAL	FINAL	BASE		FINAL			B	INICIAL	F	
		MURO TABIQUE ROJO CONCRETO	ALANADO YESO ALANADO RUSTICO CEMENTO ARENA	MEZCLADO DE MEZCLA	AZULEJO PINTURA	BRANCO DE CONCRETO	FINO CEMENTO + ULLIDO	LOSETA VINILICA LAFANOL	LOSETA BARRO ADOQUIN DE ORO. ADOCRETO	LOSA CONCRETO YESO	ALANADO RUSTICO CEMENTO ARENA	TIROL SIN PLANCHAS PINTURA		
DIRECTOR	X	X			X	X			X			X		X
TRABAJO SOCIAL	X	X			X	X			X			X		X
PSICOLOGIA	X	X			X	X			X			X		X
SECRETARIA	X	X			X	X			X			X		X
SALA JUNTAS	X	X			X	X			X			X		X
BANO	X			X	X				X			X		X
MATERIAL DIDACTICO	X	X			X	X			X			X		X
OBEDIENCIA	X	X			X	X			X			X		X
CUBICULO AISLADOS	X	X			X	X			X			X		X
FILTRO Y CONTROL	X	X			X	X		X				X		X
VESTIBULO	X	X			X	X			X			X		X
COCINA	X			X	X		X		X			X	X	X
BANO PERSONAL	X			X	X		X		X			X	X	X
COMEDOR Y SALA DESCANSO	X	X			X	X			X			X	X	X
ALACENA	X	X			X	X			X			X	X	X
ROSA LIMPIA	X	X			X	X			X			X	X	X
ROSA SUCIA	X	X			X	X			X			X	X	X
LAVADO	X		X		X	X			X			X	X	X
BODEGA GENERAL	X	X			X	X			X			X	X	X
TALLER	X	X			X	X			X			X	X	X
ASEO	X	X			X	X			X			X	X	X
BASURA	X	X			X	X			X			X	X	X
CENTRO C	X	X			X	X			X			X	X	X
ATENCION SERVICIO	X			X					X					
LABORATORIO LECHAS	X			X	X		X		X			X	X	X
DIETISTA	X	X			X	X			X			X		X
AULAS	X	X	X		X	X		X				X		X
BANOS	X	X			X	X		X				X		X
SALON USO MULTIPLE	X	X	X		X	X		X				X		X
ATENCION CIVICO Y TERRAZAS	X	X	X		X				X					
PASILLO	X	X	X		X	X					X			

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
LICENCIAS, *ERMISOS, VELADOR, INS*ECTORES IM*REVISTOS.				250,000.00
LIM*IEZA DEL TERRENO	M ²	2,397.	40.00	95,880.00
TRAZO Y NIVELACION	M ²	1,800	55.00	99,000.00
EXCAVACION A MANO EN CE*AS DE 0 A 2 MTS.	M ³	348	175.00	60,900.00
EXCAVACION A MANO EN CE*AS DE 2 A 4 MTS.	M ³	48	232.00	11,136.00
RELLENO Y COM*ACTADO CON MATERIAL *RODUC TO DE EXCAVACION	M ³	348	192.00	66,816.00
*LANTILLA DE CONCRETO *OBRE DEL 100	M ²	535	95.00	50,825.00
ACERO CIMENTACION	TOM	3.5	29,500.00	103,250.00
CIMBRA EN CIMENTACION	M ²	175	232.00	40,600.00
CONCRETO EN CIMENTACION	M ³	35	2,650.00	92,750.00
IM*ERMEABILIZACION	M ²	1,236	270.00	333,720.00
MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MORTERO	M ²	2,030	330.00	669,900.00
CIMBRA COLUMNAS HASTA 3.50 MTS.	M ²	56	320.00	17,920.00
CIMBRA COLUMNAS HASTA 7 METROS	M ²	50	336.00	16,800.00
CIMBRA LOSA HASTA 3.50 METROS	M ²	1,334	350.00	466,900.00
CIMBRA LOSA HASTA 7 METROS	M ²	195	385.00	75,075.00
CIMBRA *RETIL	M ²	413	250.00	103,250.00
CIMBRA CASTILLOS	M ²	90	245.00	22,050.00
CASTILLOS DE CONCRETO DE 200	ML	444	280.00	124,320.00
COLUMNAS DE CONCRETO DE 200	ML	5	3,100.00	15,500.00
LOSA DE CONCRETO DE 200	M ³	194	3,100.00	601,400.00
ACERO EN LOSAS, CASTILLOS, *RETIL, MOCHETAS CONCRETO EN *RETIL DE 200	M ³	29	3,100.00	1180,000.00
RELLENO DE AZOTEA INCLUYE RELLENO TEZONTLE ENTORTADO, IM*ERMEABILIZANTE, ENLADRILLADO	M ²	1,530	445.00	680,000.00
LECHADA Y CHAPLAN	M ²	1,530	157.00	240,210.00
FIRME DE CONCRETO *OBRE DE 100	M ²	1,530	157.00	240,210.00
INSTALACION ELECTRICA				980,720.00
INSTALACION SANITARIA				742,500.00
INSTALACION HIDRULICA				870,320.00
INSTALACION GAS				70,000.00
AZULEJO	M ²	486	531.00	258,066.00
*ALANADO RUSTICO	M ²	1,852	120.00	222,240.00
TIROL SIN *LANCHAR	M ²	450	222.00	99,900.00
ACABADO YESO	M ²	2,030	311.00	631,860.00
MARMOL	M ²	173	907.00	156,411.00
LOSETA DE BARRO	M ²	279	603.00	168,237.00
LOSETA VINILICA	M ²	696	300.00	207,000.00
ADOQUIN	M ²	212	460.00	97,520.00
ADCRETO	M ²	352	490.00	172,480.00
*INTURA	M ²	2,030	96.00	194,880.00
HERRERIA	M ²	329	850.00	279,650.00
VIDRIO	M ²	329	495.00	162,855.00
CAR*INTERIA	*ZA	37	6,500.00	240,500.00
JARDINERIA	M ²	700	135.00	94,500.00
LIM*IEZA GENERAL				25,000.00
T O T A L				11,182,748
CRITERIO DE COSTO BASADO EN DICIEMBRE DE 1981				

XII.- PROYECTO ARQUITECTONICO



UNIDAD GENERALES
 N. 1. NIVEL
 N. 2. NIVEL
 N. 3. NIVEL PISO TERRAZO
 N. 4. PUNTO GEODÉSICO



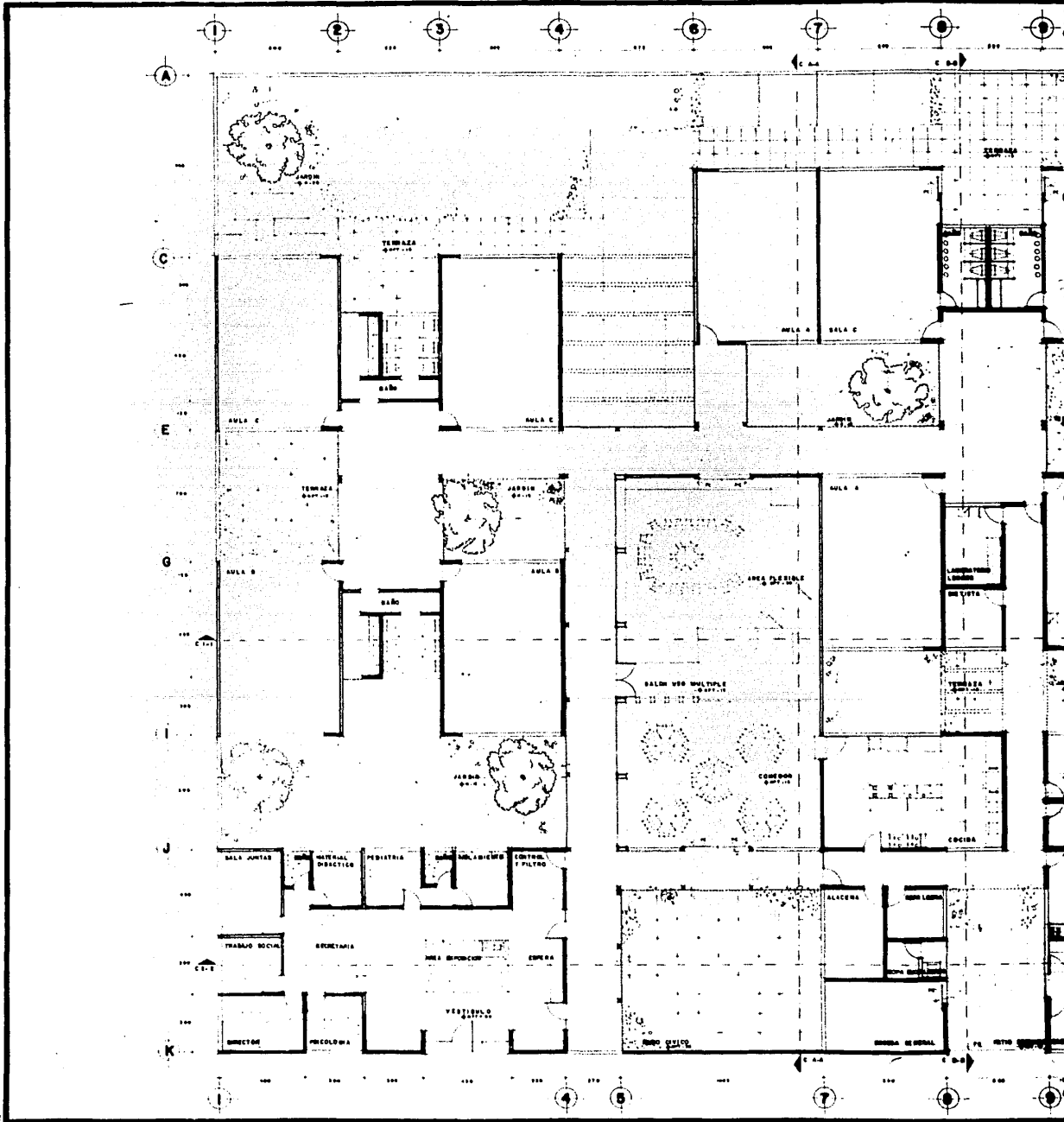
COORDINADAS LOCALIZACION DEL MEDIO ELABORADO

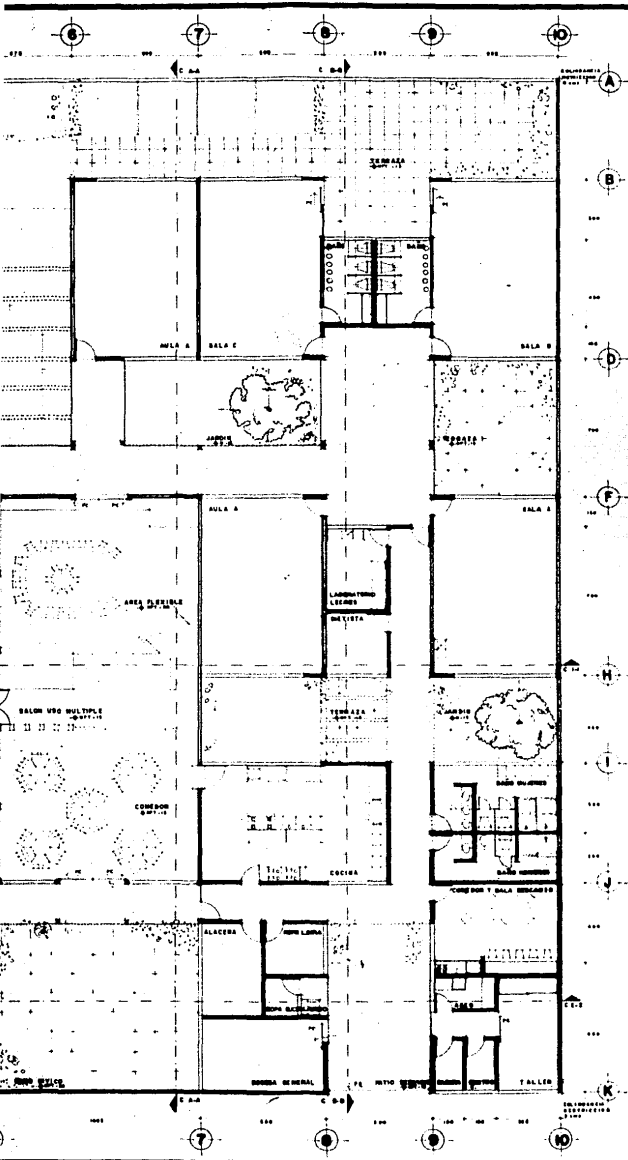
U N A M
 F A
 AUTOGOBIERNO
 TALLER
 5

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

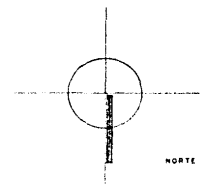
UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOTONGO
 IXTAPALAPA D F.

PLANTA ARQUITECTONICA	I
ESCALA 1:100	AUTORIZACION C.M.S.
TITULO ARQUITECTONICO	A
ELABORADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	





NOTAS GENERALES
 B = NIVEL
 A.P.F. = NIVEL PISO TERMINADO
 P.C. = PUERTA SOPRERADA.



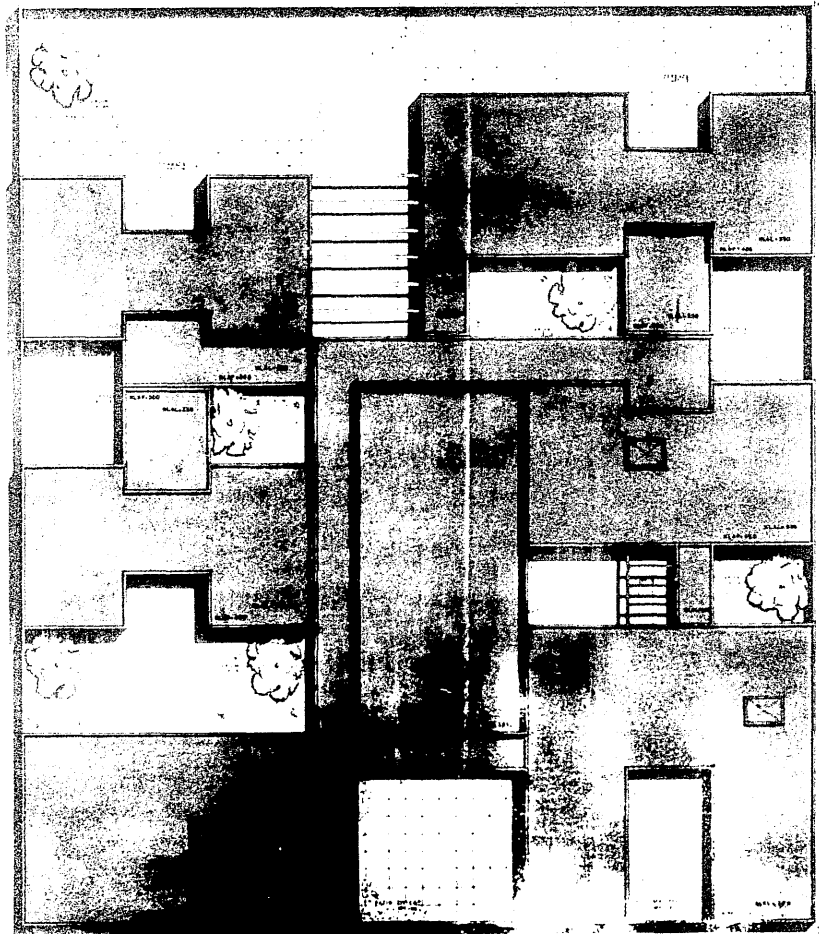
CRUCES LOCALIZACION
 REGION "EL TANCANTO"

U N A M
 F A
 AUTOGUBIERNOS
 TALLER
 5

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

PLANO PLANTA ARQUITECTONICA		NO	1
ESCALA 1:100	ASOCIACION CMS.	CLAVE	A
ESCALA GRAFICA		FECHA	
TIPO PLANO ARQUITECTONICO			
TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO			



NOTA GENERAL
 1. SE DEBE LEER EN CONJUNTO
 2. SE DEBE LEER EN CONJUNTO
 3. SE DEBE LEER EN CONJUNTO



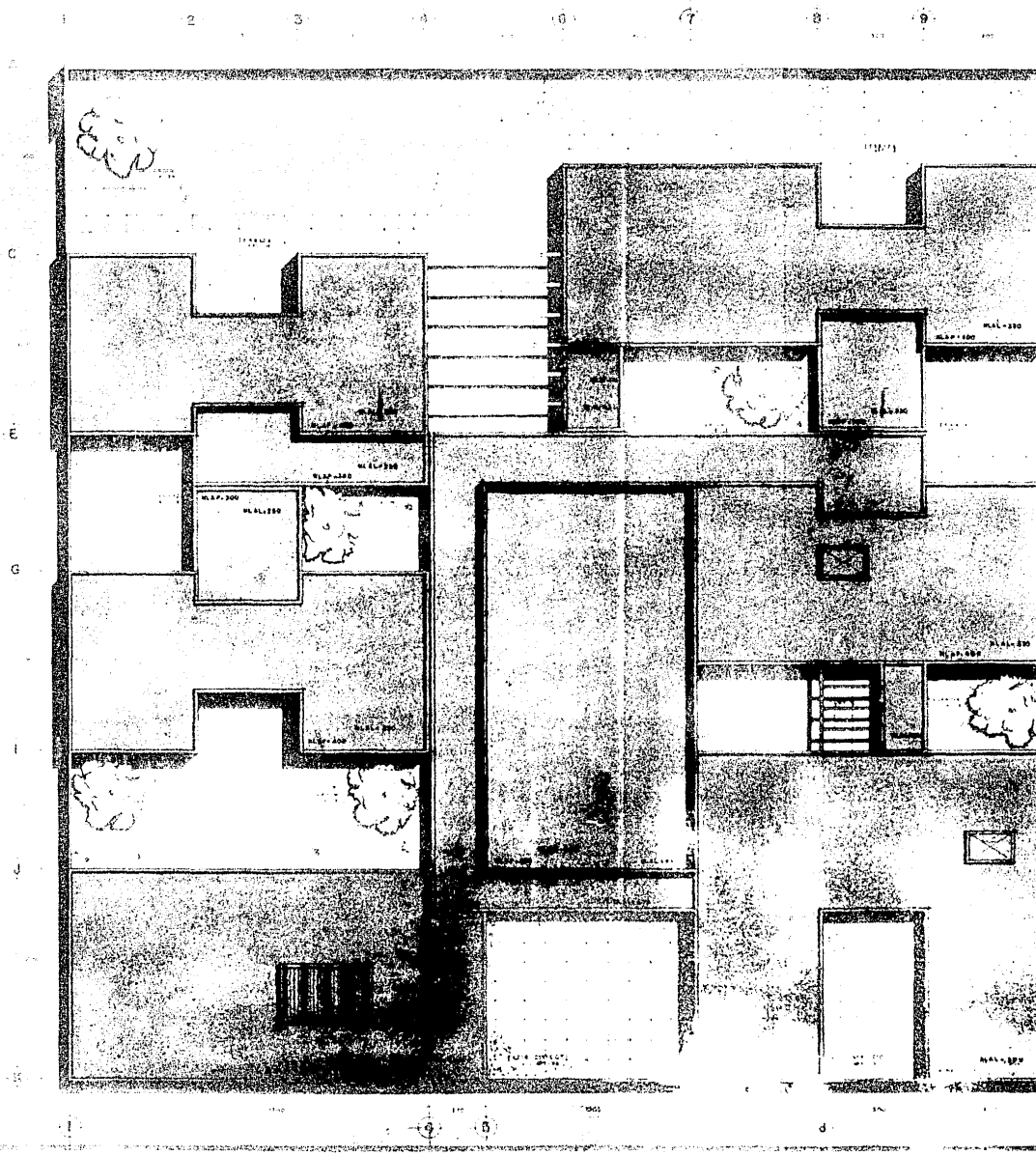
U N A
 F
 AUTOROSARIO
 TALLER

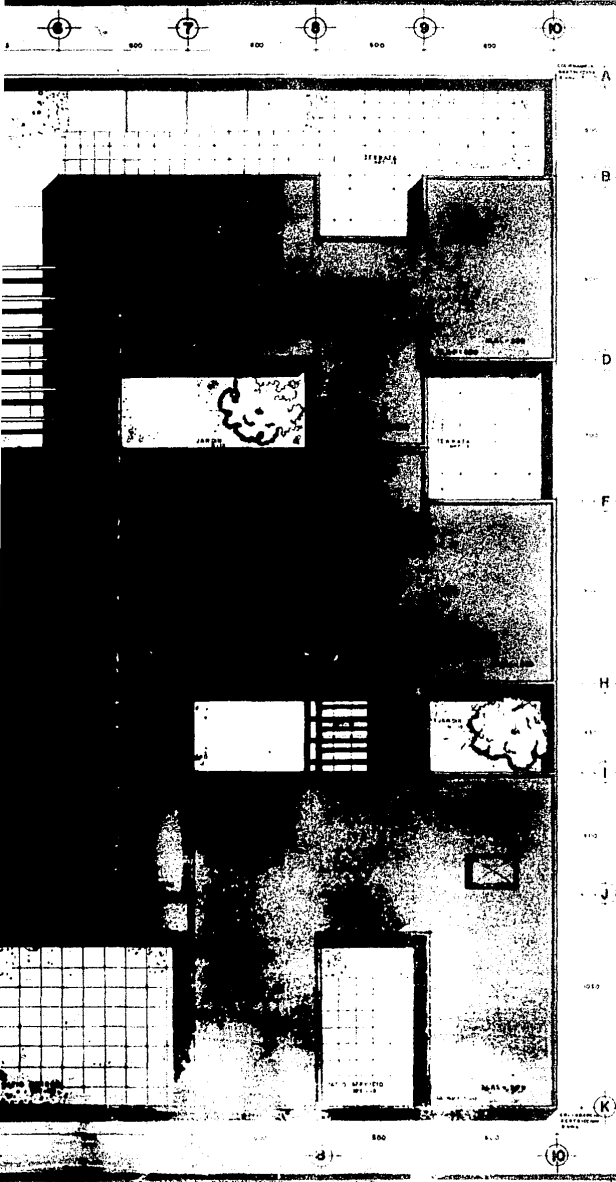
CENTRO
 DE
 DESARROLLO
 INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOCOTL
 XTAPALAPA OAX.


PLANTA
 CONJUNTO
 1:100 C.M.S.

ARQUITECTONICO
 GUTIERREZ BAYAR INGENIEROS



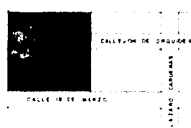


NIVEL VEGETALES
 N.T. = NIVEL PISO TERMINADO
 N.L.A. = NIVEL LECHO ALTO PERFIL
 N.L.S. = NIVEL LECHO ALTO LISO
 N.L.E. = NIVEL LECHO BAJO PLATAN



NORTE

AVENIDA DE LAS TORRES



CALLE 18 DE MARZO

CRONOS LOCALIZACION
SECCION EL AGUICITO

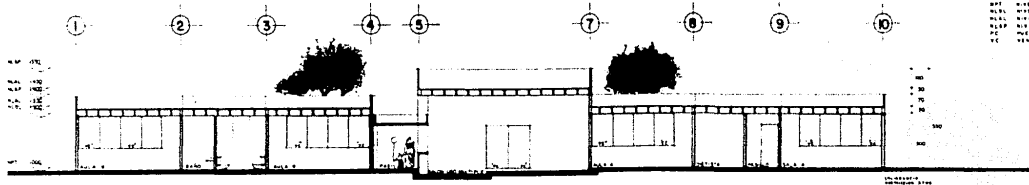
U N A M
F A
AUTOGOBIERNO
TALLER
5

**CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL**

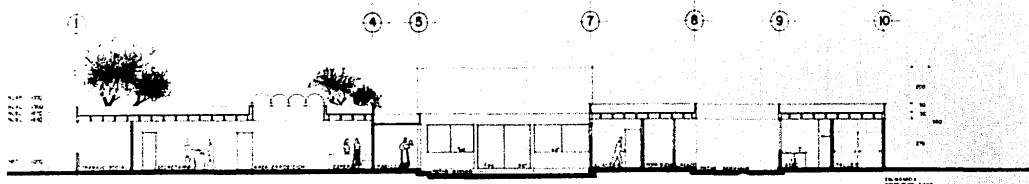
UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANO PLANTA CONJUNTO		N° 2
ESCALA 1: 100	ACOTACION CMS.	CLAVE A
ESCALA GRAFICA		FECHA
TIPO PLANO ARQUITECTONICO		
TEXTO PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO		

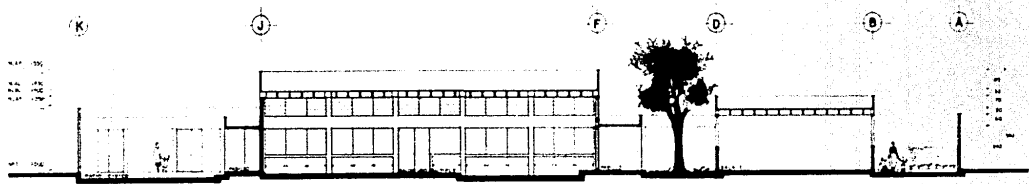
NOTAS GENERALES
 MOP MURAL DEB. FERMOCOR.
 MOP MURAL LINDA PISO LISA
 MOP MURAL LINDA PISO LISA
 MOP MURAL LINDA PISO LISA
 MOP MURAL LINDA PISO LISA
 MOP MURAL LINDA PISO LISA
 MOP MURAL LINDA PISO LISA



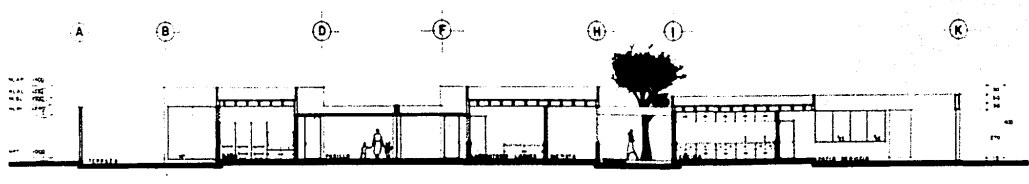
CORTE 1-1



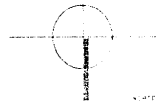
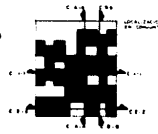
CORTE 2-2



CORTE A-A



CORTE B-B



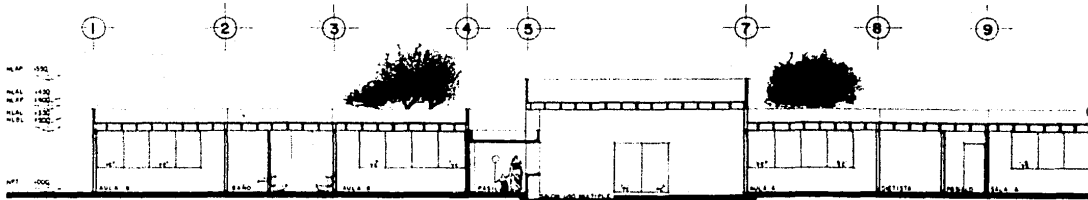
ESCALA GENERAL 1:100

U N A M
 F A
 AUTOGBIERNO
 FALLER
 5

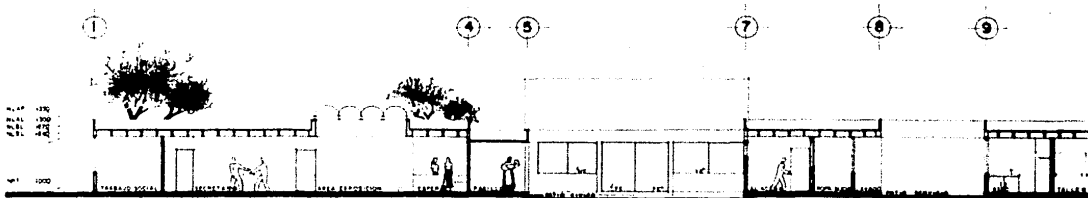
CENTRO
 DE
 DESARROLLO
 INFANTIL

UBICACION
 CALLE 16 DE MARZO
 SAN MIGUEL TECTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

ALINE CORTE 3		3
ESCALA 1: 100	ADAPTACION CMS.	CLASE A
ESCALA GRAFICA		FECHA
TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO		FECHA
SERIE PROFESIONAL PRESTADORA. P.D. GUTIERREZ RAYAS EUGENIO		



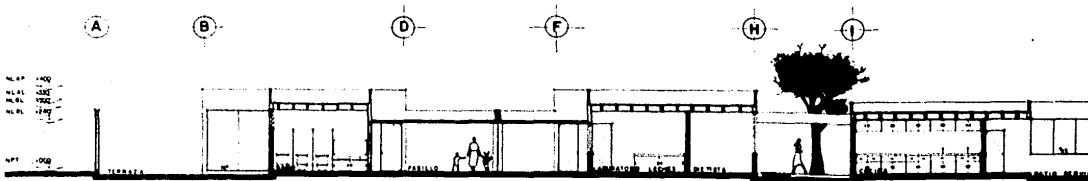
CORTE 1-1



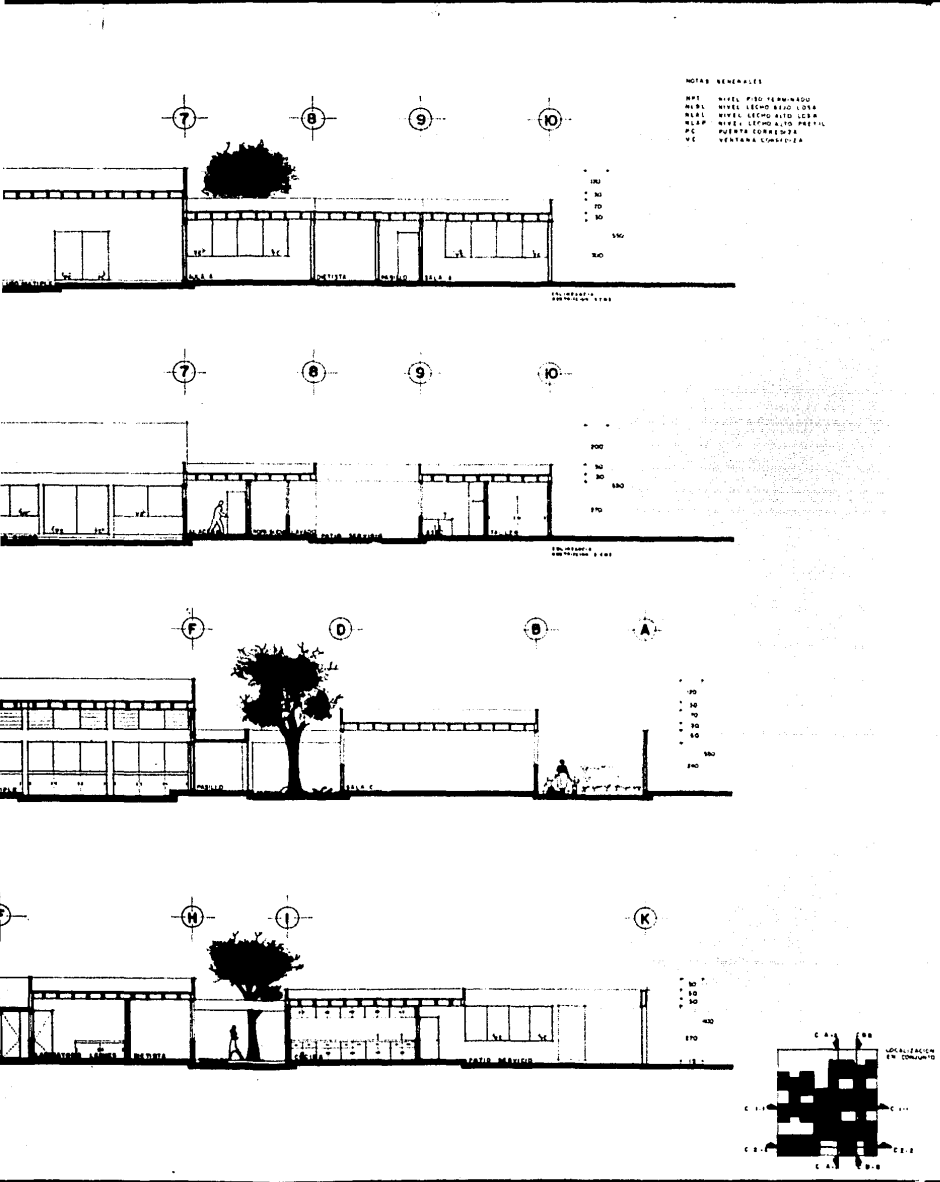
CORTE 2-2



CORTE A-A



CORTE B-B



NORTE

UBICACION

U N A M

F A

AUTOGOBIERNO

TALLER

5

CENTRO

DE

DESARROLLO

INFANTIL

UBICACION

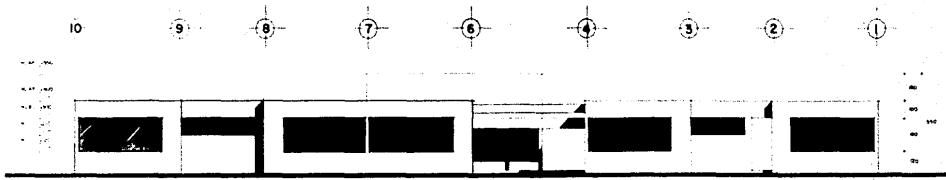
CALLE 18 DE MARZO

SAN MIGUEL TEOTONGO

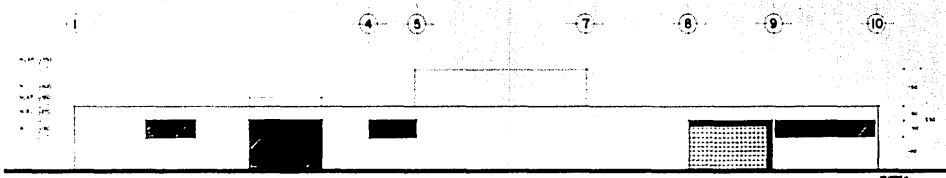
IXTAPALAPA C. F.

PLANO		Nº	
CORTE		3	
ESCALA 1:100	ACORACION CMS.	CLAVE A	
ESCALA GRAFICA		FECHA	
<p>TIPO PLANO</p> <p>ARQUITECTONICO</p> <p>TRABAJO PROFESIONAL PREPARADO POR</p> <p>GUTIERREZ RAYAS EUGENIO</p>			

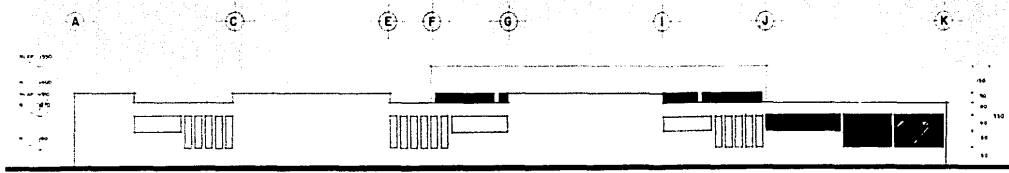
NOTAS GENERALES
 N. NIVEL
 N. NIVEL LECHO MÁS PASTIL
 N. NIVEL LECHO MÁS CUBA
 N. NIVEL LECHO MÁS CUBA
 N. NIVEL LECHO MÁS CUBA



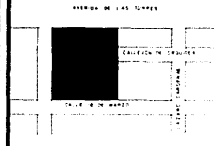
FACHADA 1



FACHADA 2



FACHADA 3



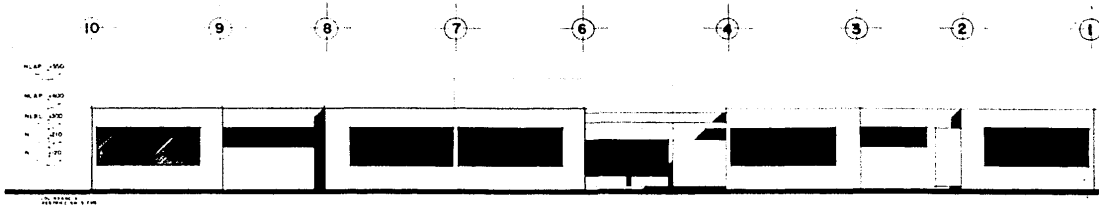
CRONOS LOCALIZACION
 TALLER EL MARINERO

U N A M
 F A
 AUTOGOBIERNO
 TALLER
 5

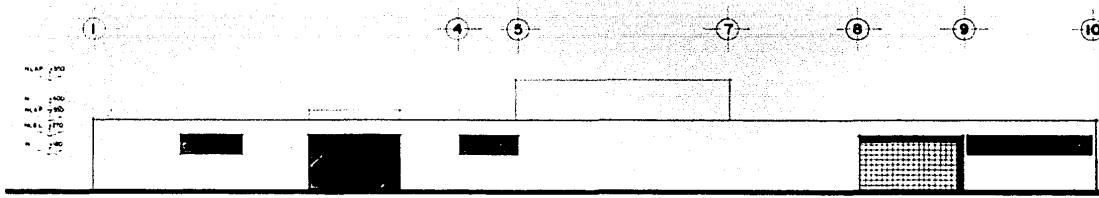
CENTRO
 DE
 DESARROLLO
 INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

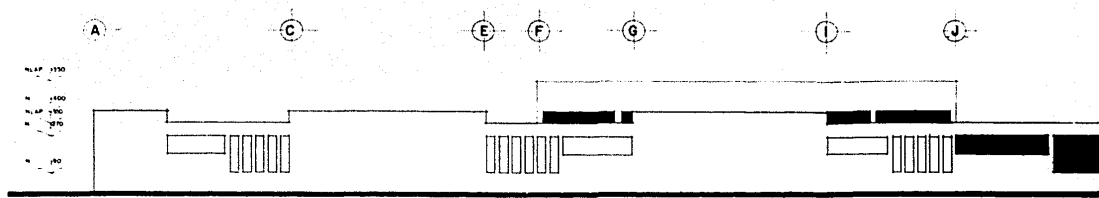
FACHADAS		4
ESCALA 1:100	ACOTACION C.M.S.	ESCALA A
FACHADA 1		FACHADA 2
FACHADA 3		
TITULO PROFESIONAL REGISTRADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO		



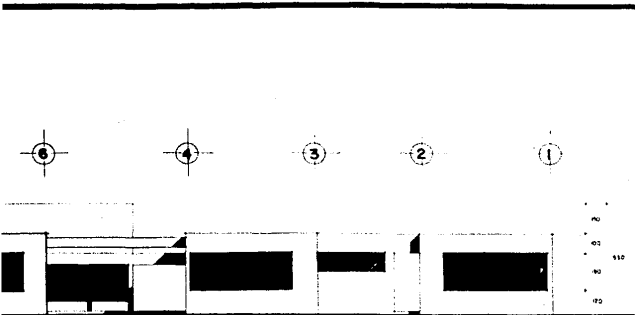
FACHADA 1



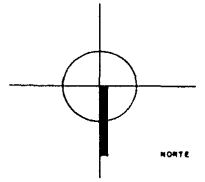
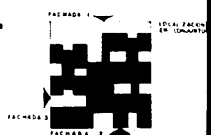
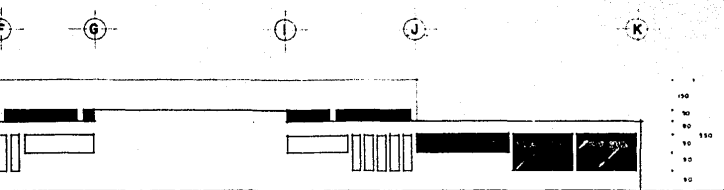
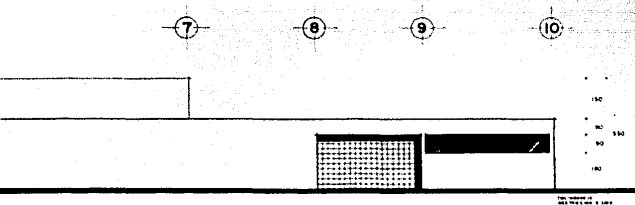
FACHADA 2



FACHADA 3



NOTAS GENERALES
 N NIVEL
 M+0.0 NIVEL LECHO ALTO PAVIL
 M+0.1 NIVEL LECHO BAJA LOSA
 M- NIVEL CIMENTACION



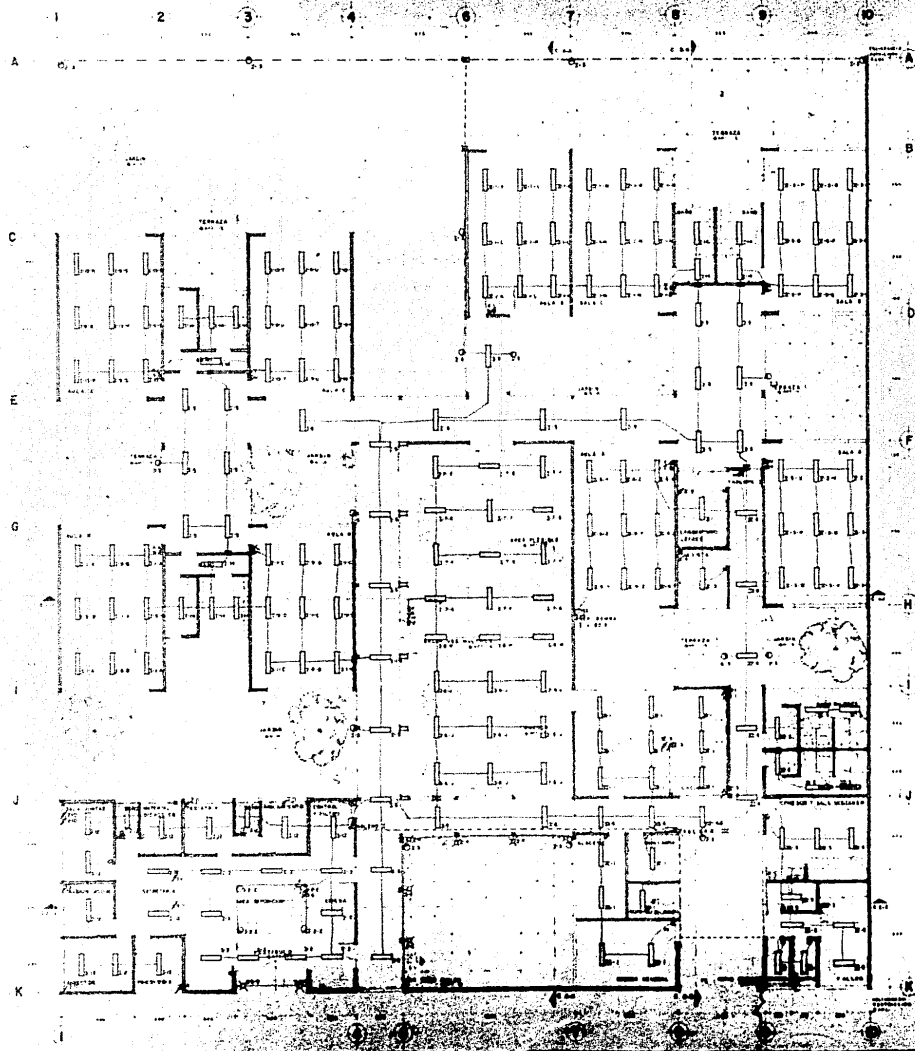
CROQUIS LOCALIZACION
 SECCION ELABORADO

U N A M
F A
AUTOGUBIERNO
TALLER
5

CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANO FACHADAS		Nº 4
ESCALA 1:100	ACOTACION CMS.	CLAVE A
ESCALA GRAFICA		FECHA
TITULO PLANO ARQUITECTONICO		
SERIE PROFESIONAL PRESENTADA POR BUTIERREZ RAYAS EUGENIO		



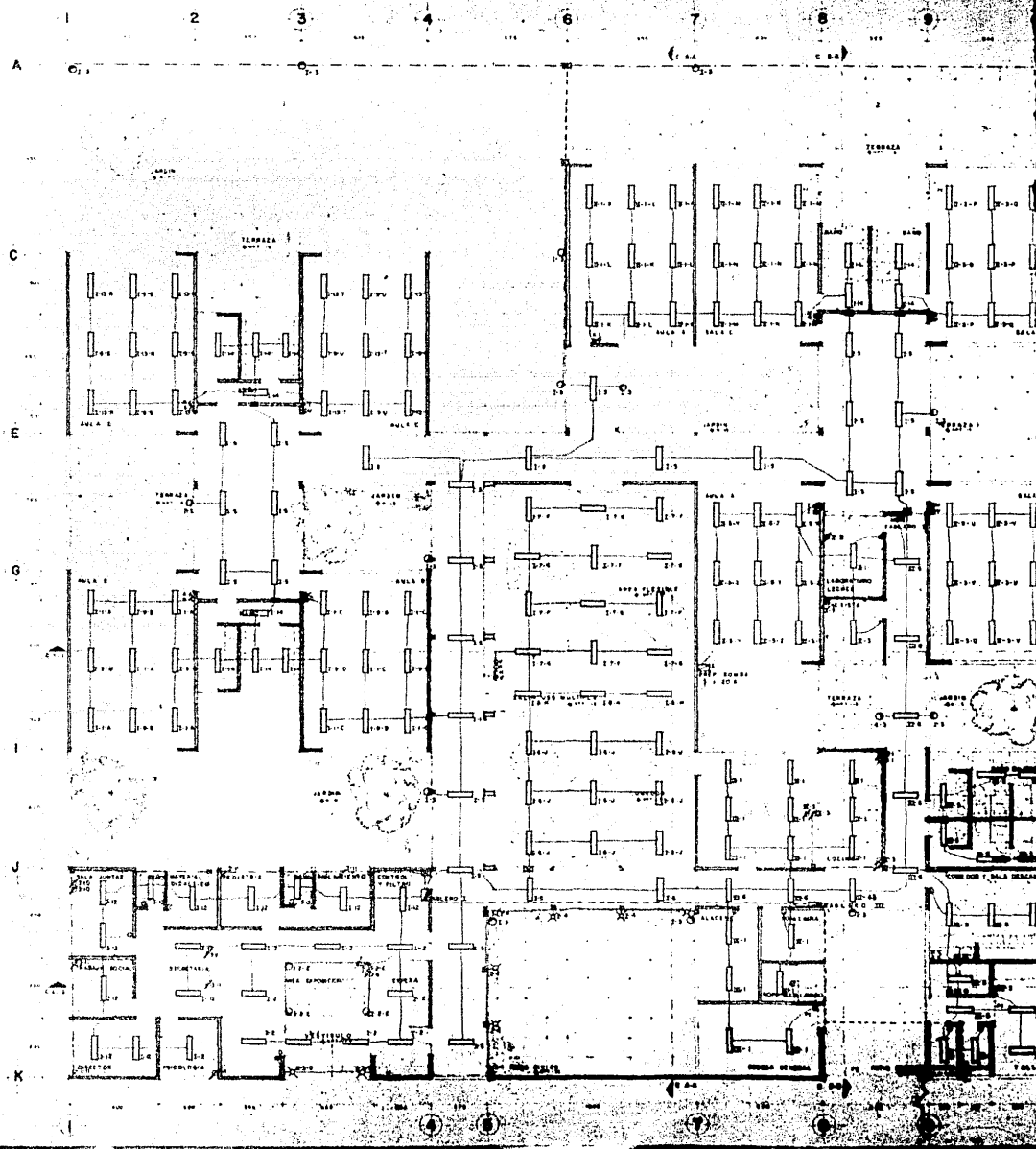
- NOTAS GENERALES
- 1. NIVEL
 - 2. NIVEL DEL PISO TERMINADO
 - 3. PISO DE CONCRETO
- LEYENDA
- 1. PARED PARA LAMPARA FLUORESCENTE
 - 2. PARED PARA LAMPARA INCANDESCENTE
 - 3. SALIDA DE EMERGENCIA
 - 4. PASADIZO
 - 5. PASADIZO
 - 6. PASADIZO
 - 7. PASADIZO
 - 8. PASADIZO
 - 9. PASADIZO
 - 10. PASADIZO
 - 11. PASADIZO
 - 12. PASADIZO
 - 13. PASADIZO
 - 14. PASADIZO
 - 15. PASADIZO
 - 16. PASADIZO
 - 17. PASADIZO
 - 18. PASADIZO
 - 19. PASADIZO
 - 20. PASADIZO
 - 21. PASADIZO
 - 22. PASADIZO
 - 23. PASADIZO
 - 24. PASADIZO
 - 25. PASADIZO
 - 26. PASADIZO
 - 27. PASADIZO
 - 28. PASADIZO
 - 29. PASADIZO
 - 30. PASADIZO
 - 31. PASADIZO
 - 32. PASADIZO
 - 33. PASADIZO
 - 34. PASADIZO
 - 35. PASADIZO
 - 36. PASADIZO
 - 37. PASADIZO
 - 38. PASADIZO
 - 39. PASADIZO
 - 40. PASADIZO
 - 41. PASADIZO
 - 42. PASADIZO
 - 43. PASADIZO
 - 44. PASADIZO
 - 45. PASADIZO
 - 46. PASADIZO
 - 47. PASADIZO
 - 48. PASADIZO
 - 49. PASADIZO
 - 50. PASADIZO
 - 51. PASADIZO
 - 52. PASADIZO
 - 53. PASADIZO
 - 54. PASADIZO
 - 55. PASADIZO
 - 56. PASADIZO
 - 57. PASADIZO
 - 58. PASADIZO
 - 59. PASADIZO
 - 60. PASADIZO
 - 61. PASADIZO
 - 62. PASADIZO
 - 63. PASADIZO
 - 64. PASADIZO
 - 65. PASADIZO
 - 66. PASADIZO
 - 67. PASADIZO
 - 68. PASADIZO
 - 69. PASADIZO
 - 70. PASADIZO
 - 71. PASADIZO
 - 72. PASADIZO
 - 73. PASADIZO
 - 74. PASADIZO
 - 75. PASADIZO
 - 76. PASADIZO
 - 77. PASADIZO
 - 78. PASADIZO
 - 79. PASADIZO
 - 80. PASADIZO
 - 81. PASADIZO
 - 82. PASADIZO
 - 83. PASADIZO
 - 84. PASADIZO
 - 85. PASADIZO
 - 86. PASADIZO
 - 87. PASADIZO
 - 88. PASADIZO
 - 89. PASADIZO
 - 90. PASADIZO
 - 91. PASADIZO
 - 92. PASADIZO
 - 93. PASADIZO
 - 94. PASADIZO
 - 95. PASADIZO
 - 96. PASADIZO
 - 97. PASADIZO
 - 98. PASADIZO
 - 99. PASADIZO
 - 100. PASADIZO

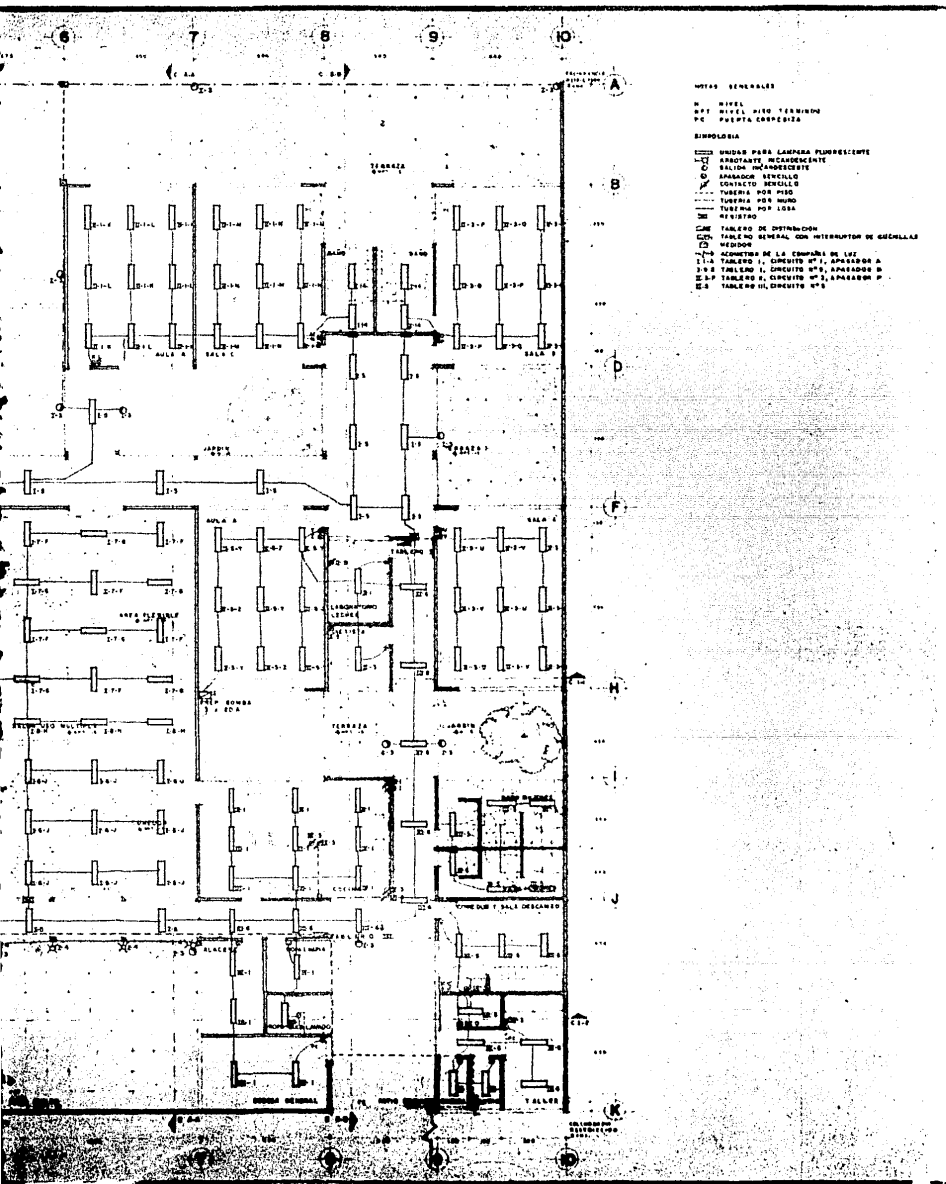
UNAM
F A
AUTOGOBIERNO
TALLER
5

CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL

UBICACION
CALLE 18 DE MARCO
SAN MIGUEL TEUCUIHGO
IXTAPALAPA D F

PLANTA ARQUITECTONICA	1
ESCALA 1:100	CMS.
FECHA DE ELABORACION	1974
INSTALACION ELECTRICA	1974
AUTOR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	





NOTAS GENERALES

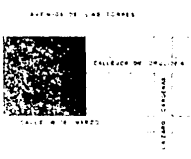
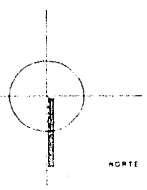
M. NIVEL
 P.F. NIVEL DEL TERMINO
 P.C. PUERTA CROQUISITA

SIMBOLOGIA

UNIDAD PARA LAMPARA FLUORESCENTE
 INTERRUPTOR RECARGABLE
 SALIDA INADVERTIDA
 INTERRUPTOR RECARGABLE
 CONTACTO SENCILLO
 TUBERIA POR PISO
 TUBERIA POR MURO
 TUBERIA POR LEÑA
 DE REGISTRO

C.M. TABLERO DE DISTRIBUCION
 C.C. TABLERO GENERAL CON INTERRUPTOR DE SOBRECARGA
 M.E. MEDIDA

1-2-3 ACUMETRO DE LA COMPAÑIA DE LUZ
 1-1-1 TABLERO I, CIRCUITO N°1, APARADO B
 2-1-2 TABLERO I, CIRCUITO N°2, APARADO B
 2-1-3 TABLERO II, CIRCUITO N°1, APARADO B
 2-1-4 TABLERO III, CIRCUITO N°2, APARADO B

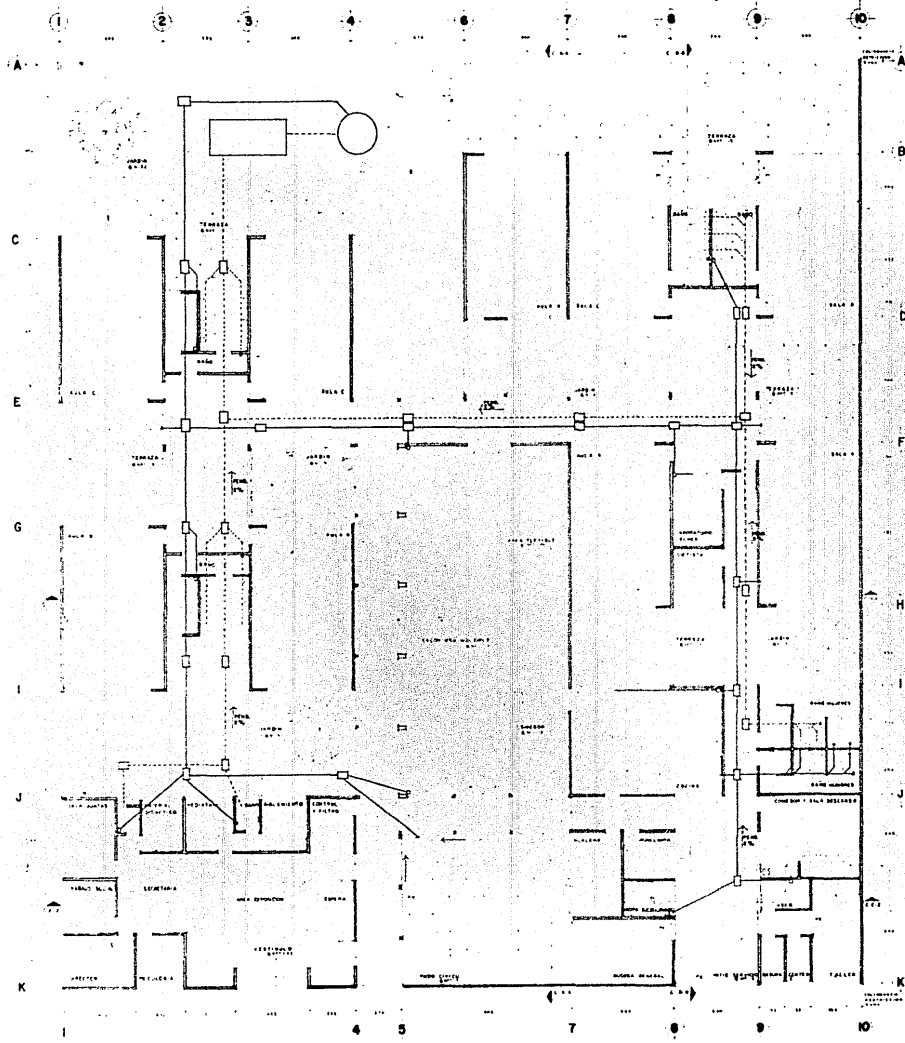


U N A M
 F A
 AUTOGOBIERNO
 TALLER
 3

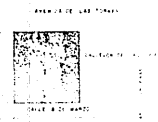
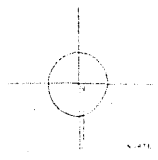
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

PLANO		N°	
PLANTA ARQUITECTONICA		1	
ESCALA	ACROFOTOCOPIA	CLASE	
1:100	C.M.S.	I	
ESCALA GRAFICA		FECHA	
1:100		2-11-71	
INSTALACION ELECTRICA			
1954. PROFESIONAL PREPAREDADO POR			
GUTIERREZ RAYAS EUGENIO			



- NOTAS GENERALES**
- NIVEL
 - NIVEL MISO TERMINADO
 - PLANTA CONSTRUIDA
- LEGENDA**
- DORMITORIO
 - DORMITORIO DE NIÑO
 - TUBO DE VENTILACION
 - BARRIO DE AGUA PLUVIAL
 - LINEA AGUA CONDENSADA
 - LINEA AGUA HECHIZA
 - COLUMBIA



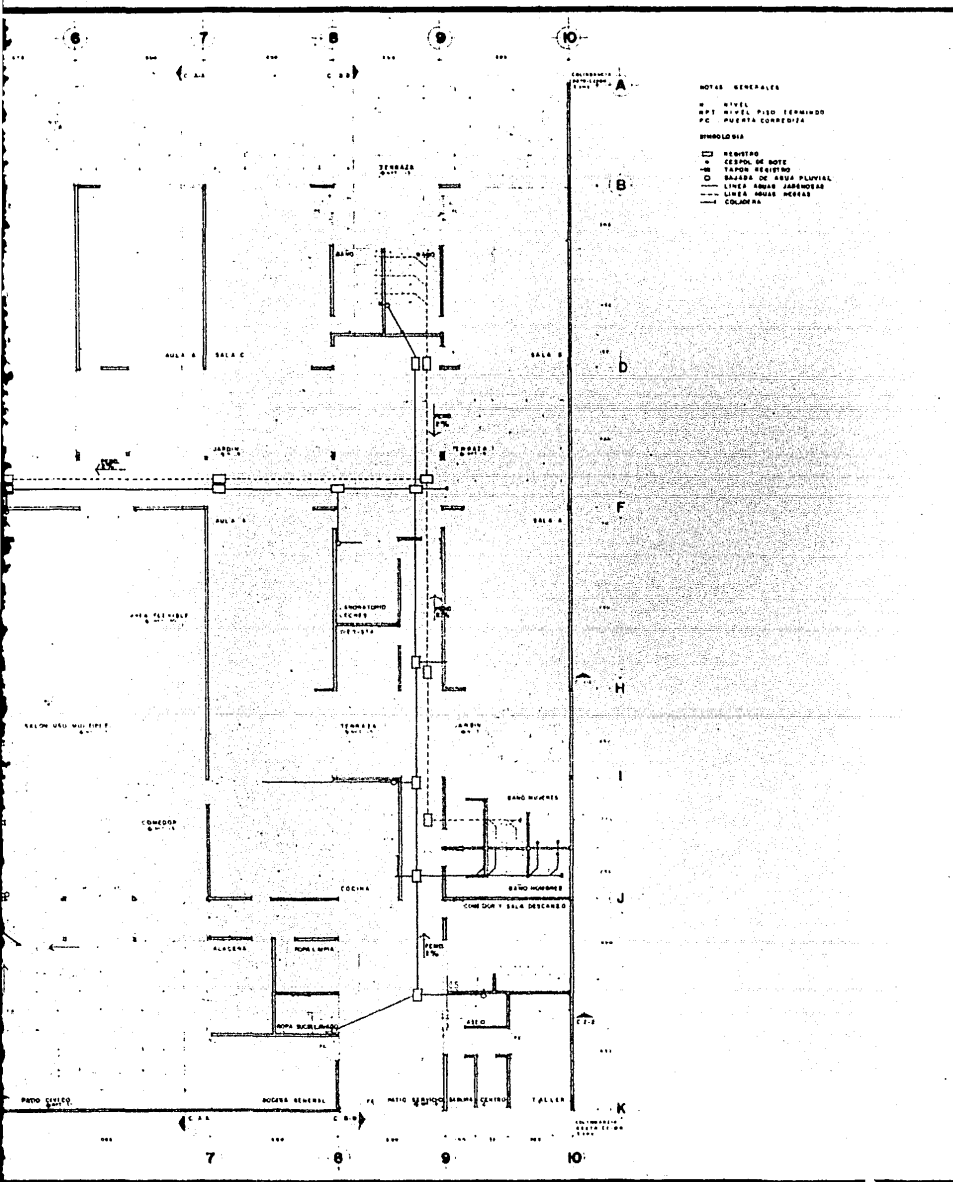
TRONQUE LOCALIZACION
CALLE 18 DE MARZO

U N A M
F A
AUTOGUBIERNIO
TALLER
5

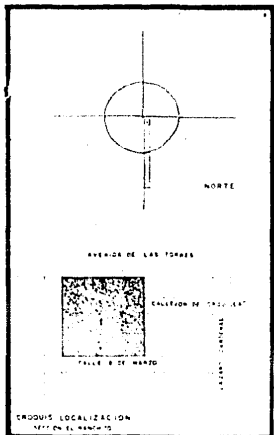
**CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL**

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANTA ARQUITECTONICA		1
1:100	CMS.	1
INSTALACION SANITARIA		
DISEÑADO POR		GUTIERREZ RAYAS EUGENIO



- NOTAS GENERALES
- HOTEL
 - PT. NIVEL PISO TERMINADO
 - PC. PUERTA CORRIDA
- SIMBOLOGIA
- REQUISO
 - CERRILLO DE NOTE
 - TUBON RESISTIDO
 - BAJADA DE AGUA PLUVIAL
 - LINEA AGUA JARDINERA
 - LINEA AGUA HECHAS
 - COLUMNA



CRONOS LOCALIZACION
1977 EN EL MANITO 10

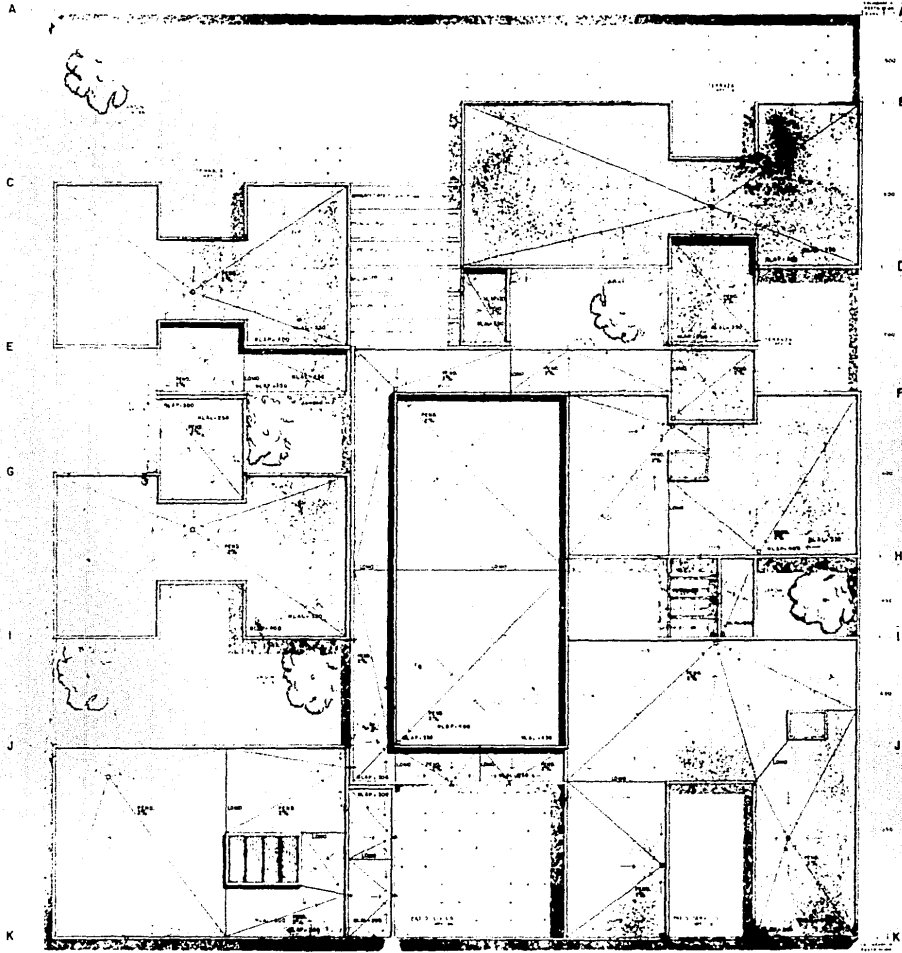
U N A M
F A
AUTOGOBIERNO
TALLER
5

**CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL**

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TECTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANO PLANTA ARQUITECTONICA		NO.	1
ESCALA 1:100	ACOTACION CMS.	CLASE	1
EN SU CASO		FECHA	
INSTALACION SANITARIA			
DISEÑO PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



NOTAS GENERALES
 1. M. 100: MURAL CON 100 CM.
 2. M. 150: MURAL CON 150 CM.
 3. M. 200: MURAL CON 200 CM.
 4. M. 250: MURAL CON 250 CM.
 5. M. 300: MURAL CON 300 CM.
 6. M. 350: MURAL CON 350 CM.
 7. M. 400: MURAL CON 400 CM.
 8. M. 450: MURAL CON 450 CM.
 9. M. 500: MURAL CON 500 CM.
 10. M. 550: MURAL CON 550 CM.
 11. M. 600: MURAL CON 600 CM.
 12. M. 650: MURAL CON 650 CM.
 13. M. 700: MURAL CON 700 CM.
 14. M. 750: MURAL CON 750 CM.
 15. M. 800: MURAL CON 800 CM.
 16. M. 850: MURAL CON 850 CM.
 17. M. 900: MURAL CON 900 CM.
 18. M. 950: MURAL CON 950 CM.
 19. M. 1000: MURAL CON 1000 CM.
 20. M. 1050: MURAL CON 1050 CM.
 21. M. 1100: MURAL CON 1100 CM.
 22. M. 1150: MURAL CON 1150 CM.
 23. M. 1200: MURAL CON 1200 CM.
 24. M. 1250: MURAL CON 1250 CM.
 25. M. 1300: MURAL CON 1300 CM.
 26. M. 1350: MURAL CON 1350 CM.
 27. M. 1400: MURAL CON 1400 CM.
 28. M. 1450: MURAL CON 1450 CM.
 29. M. 1500: MURAL CON 1500 CM.
 30. M. 1550: MURAL CON 1550 CM.
 31. M. 1600: MURAL CON 1600 CM.
 32. M. 1650: MURAL CON 1650 CM.
 33. M. 1700: MURAL CON 1700 CM.
 34. M. 1750: MURAL CON 1750 CM.
 35. M. 1800: MURAL CON 1800 CM.
 36. M. 1850: MURAL CON 1850 CM.
 37. M. 1900: MURAL CON 1900 CM.
 38. M. 1950: MURAL CON 1950 CM.
 39. M. 2000: MURAL CON 2000 CM.
 40. M. 2050: MURAL CON 2050 CM.
 41. M. 2100: MURAL CON 2100 CM.
 42. M. 2150: MURAL CON 2150 CM.
 43. M. 2200: MURAL CON 2200 CM.
 44. M. 2250: MURAL CON 2250 CM.
 45. M. 2300: MURAL CON 2300 CM.
 46. M. 2350: MURAL CON 2350 CM.
 47. M. 2400: MURAL CON 2400 CM.
 48. M. 2450: MURAL CON 2450 CM.
 49. M. 2500: MURAL CON 2500 CM.
 50. M. 2550: MURAL CON 2550 CM.
 51. M. 2600: MURAL CON 2600 CM.
 52. M. 2650: MURAL CON 2650 CM.
 53. M. 2700: MURAL CON 2700 CM.
 54. M. 2750: MURAL CON 2750 CM.
 55. M. 2800: MURAL CON 2800 CM.
 56. M. 2850: MURAL CON 2850 CM.
 57. M. 2900: MURAL CON 2900 CM.
 58. M. 2950: MURAL CON 2950 CM.
 59. M. 3000: MURAL CON 3000 CM.
 60. M. 3050: MURAL CON 3050 CM.
 61. M. 3100: MURAL CON 3100 CM.
 62. M. 3150: MURAL CON 3150 CM.
 63. M. 3200: MURAL CON 3200 CM.
 64. M. 3250: MURAL CON 3250 CM.
 65. M. 3300: MURAL CON 3300 CM.
 66. M. 3350: MURAL CON 3350 CM.
 67. M. 3400: MURAL CON 3400 CM.
 68. M. 3450: MURAL CON 3450 CM.
 69. M. 3500: MURAL CON 3500 CM.
 70. M. 3550: MURAL CON 3550 CM.
 71. M. 3600: MURAL CON 3600 CM.
 72. M. 3650: MURAL CON 3650 CM.
 73. M. 3700: MURAL CON 3700 CM.
 74. M. 3750: MURAL CON 3750 CM.
 75. M. 3800: MURAL CON 3800 CM.
 76. M. 3850: MURAL CON 3850 CM.
 77. M. 3900: MURAL CON 3900 CM.
 78. M. 3950: MURAL CON 3950 CM.
 79. M. 4000: MURAL CON 4000 CM.
 80. M. 4050: MURAL CON 4050 CM.
 81. M. 4100: MURAL CON 4100 CM.
 82. M. 4150: MURAL CON 4150 CM.
 83. M. 4200: MURAL CON 4200 CM.
 84. M. 4250: MURAL CON 4250 CM.
 85. M. 4300: MURAL CON 4300 CM.
 86. M. 4350: MURAL CON 4350 CM.
 87. M. 4400: MURAL CON 4400 CM.
 88. M. 4450: MURAL CON 4450 CM.
 89. M. 4500: MURAL CON 4500 CM.
 90. M. 4550: MURAL CON 4550 CM.
 91. M. 4600: MURAL CON 4600 CM.
 92. M. 4650: MURAL CON 4650 CM.
 93. M. 4700: MURAL CON 4700 CM.
 94. M. 4750: MURAL CON 4750 CM.
 95. M. 4800: MURAL CON 4800 CM.
 96. M. 4850: MURAL CON 4850 CM.
 97. M. 4900: MURAL CON 4900 CM.
 98. M. 4950: MURAL CON 4950 CM.
 99. M. 5000: MURAL CON 5000 CM.
 100. M. 5050: MURAL CON 5050 CM.
 101. M. 5100: MURAL CON 5100 CM.
 102. M. 5150: MURAL CON 5150 CM.
 103. M. 5200: MURAL CON 5200 CM.
 104. M. 5250: MURAL CON 5250 CM.
 105. M. 5300: MURAL CON 5300 CM.
 106. M. 5350: MURAL CON 5350 CM.
 107. M. 5400: MURAL CON 5400 CM.
 108. M. 5450: MURAL CON 5450 CM.
 109. M. 5500: MURAL CON 5500 CM.
 110. M. 5550: MURAL CON 5550 CM.
 111. M. 5600: MURAL CON 5600 CM.
 112. M. 5650: MURAL CON 5650 CM.
 113. M. 5700: MURAL CON 5700 CM.
 114. M. 5750: MURAL CON 5750 CM.
 115. M. 5800: MURAL CON 5800 CM.
 116. M. 5850: MURAL CON 5850 CM.
 117. M. 5900: MURAL CON 5900 CM.
 118. M. 5950: MURAL CON 5950 CM.
 119. M. 6000: MURAL CON 6000 CM.
 120. M. 6050: MURAL CON 6050 CM.
 121. M. 6100: MURAL CON 6100 CM.
 122. M. 6150: MURAL CON 6150 CM.
 123. M. 6200: MURAL CON 6200 CM.
 124. M. 6250: MURAL CON 6250 CM.
 125. M. 6300: MURAL CON 6300 CM.
 126. M. 6350: MURAL CON 6350 CM.
 127. M. 6400: MURAL CON 6400 CM.
 128. M. 6450: MURAL CON 6450 CM.
 129. M. 6500: MURAL CON 6500 CM.
 130. M. 6550: MURAL CON 6550 CM.
 131. M. 6600: MURAL CON 6600 CM.
 132. M. 6650: MURAL CON 6650 CM.
 133. M. 6700: MURAL CON 6700 CM.
 134. M. 6750: MURAL CON 6750 CM.
 135. M. 6800: MURAL CON 6800 CM.
 136. M. 6850: MURAL CON 6850 CM.
 137. M. 6900: MURAL CON 6900 CM.
 138. M. 6950: MURAL CON 6950 CM.
 139. M. 7000: MURAL CON 7000 CM.
 140. M. 7050: MURAL CON 7050 CM.
 141. M. 7100: MURAL CON 7100 CM.
 142. M. 7150: MURAL CON 7150 CM.
 143. M. 7200: MURAL CON 7200 CM.
 144. M. 7250: MURAL CON 7250 CM.
 145. M. 7300: MURAL CON 7300 CM.
 146. M. 7350: MURAL CON 7350 CM.
 147. M. 7400: MURAL CON 7400 CM.
 148. M. 7450: MURAL CON 7450 CM.
 149. M. 7500: MURAL CON 7500 CM.
 150. M. 7550: MURAL CON 7550 CM.
 151. M. 7600: MURAL CON 7600 CM.
 152. M. 7650: MURAL CON 7650 CM.
 153. M. 7700: MURAL CON 7700 CM.
 154. M. 7750: MURAL CON 7750 CM.
 155. M. 7800: MURAL CON 7800 CM.
 156. M. 7850: MURAL CON 7850 CM.
 157. M. 7900: MURAL CON 7900 CM.
 158. M. 7950: MURAL CON 7950 CM.
 159. M. 8000: MURAL CON 8000 CM.
 160. M. 8050: MURAL CON 8050 CM.
 161. M. 8100: MURAL CON 8100 CM.
 162. M. 8150: MURAL CON 8150 CM.
 163. M. 8200: MURAL CON 8200 CM.
 164. M. 8250: MURAL CON 8250 CM.
 165. M. 8300: MURAL CON 8300 CM.
 166. M. 8350: MURAL CON 8350 CM.
 167. M. 8400: MURAL CON 8400 CM.
 168. M. 8450: MURAL CON 8450 CM.
 169. M. 8500: MURAL CON 8500 CM.
 170. M. 8550: MURAL CON 8550 CM.
 171. M. 8600: MURAL CON 8600 CM.
 172. M. 8650: MURAL CON 8650 CM.
 173. M. 8700: MURAL CON 8700 CM.
 174. M. 8750: MURAL CON 8750 CM.
 175. M. 8800: MURAL CON 8800 CM.
 176. M. 8850: MURAL CON 8850 CM.
 177. M. 8900: MURAL CON 8900 CM.
 178. M. 8950: MURAL CON 8950 CM.
 179. M. 9000: MURAL CON 9000 CM.
 180. M. 9050: MURAL CON 9050 CM.
 181. M. 9100: MURAL CON 9100 CM.
 182. M. 9150: MURAL CON 9150 CM.
 183. M. 9200: MURAL CON 9200 CM.
 184. M. 9250: MURAL CON 9250 CM.
 185. M. 9300: MURAL CON 9300 CM.
 186. M. 9350: MURAL CON 9350 CM.
 187. M. 9400: MURAL CON 9400 CM.
 188. M. 9450: MURAL CON 9450 CM.
 189. M. 9500: MURAL CON 9500 CM.
 190. M. 9550: MURAL CON 9550 CM.
 191. M. 9600: MURAL CON 9600 CM.
 192. M. 9650: MURAL CON 9650 CM.
 193. M. 9700: MURAL CON 9700 CM.
 194. M. 9750: MURAL CON 9750 CM.
 195. M. 9800: MURAL CON 9800 CM.
 196. M. 9850: MURAL CON 9850 CM.
 197. M. 9900: MURAL CON 9900 CM.
 198. M. 9950: MURAL CON 9950 CM.
 199. M. 10000: MURAL CON 10000 CM.

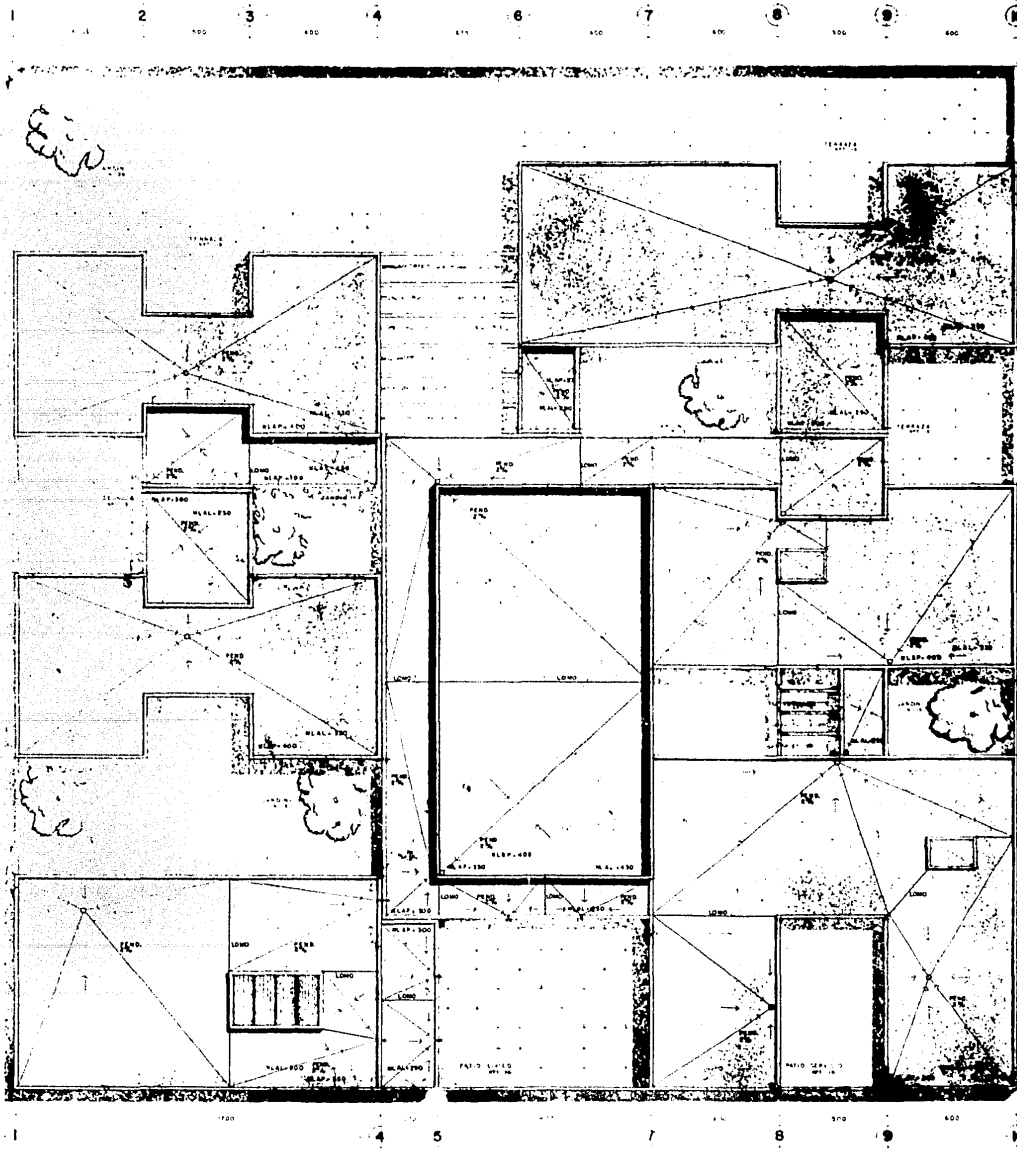


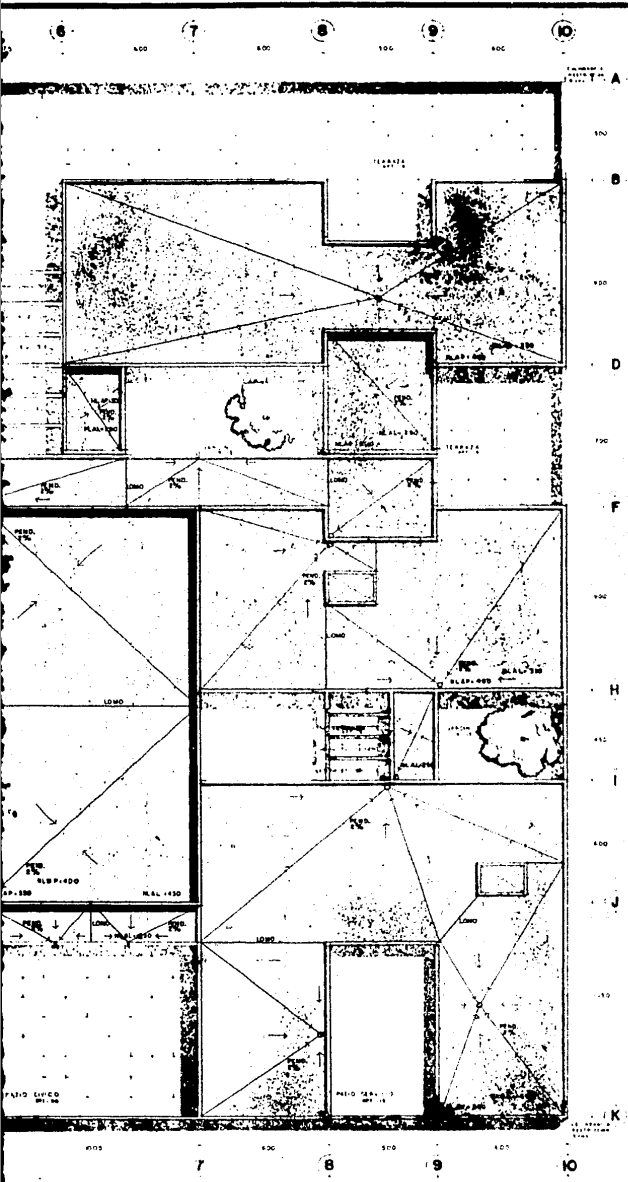
U N A M
 F A
 AUTOGUBIERNO
 TALLER
 5

CENTRO
 DE
 DESARROLLO
 INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TECTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

PLANTA CONJUNTO	2
100 CMS.	1
INSTALACION SANITARIA	
GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	



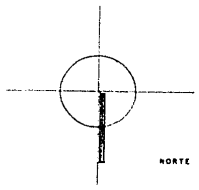


NOTAS GENERALES

M.P.P. NIVEL PISO PERMANENTE
 M.L.P. NIVEL LECHO ALTO MEDIO
 M.L.L. NIVEL LECHO ALTO BAJA
 M.L.B. NIVEL LECHO BAJA PLATAN

SIMBOLOGIA

O SEÑAL DE AGUA PLUVIAL
 M SANGOLA

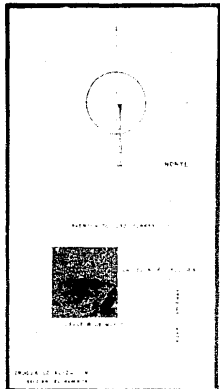
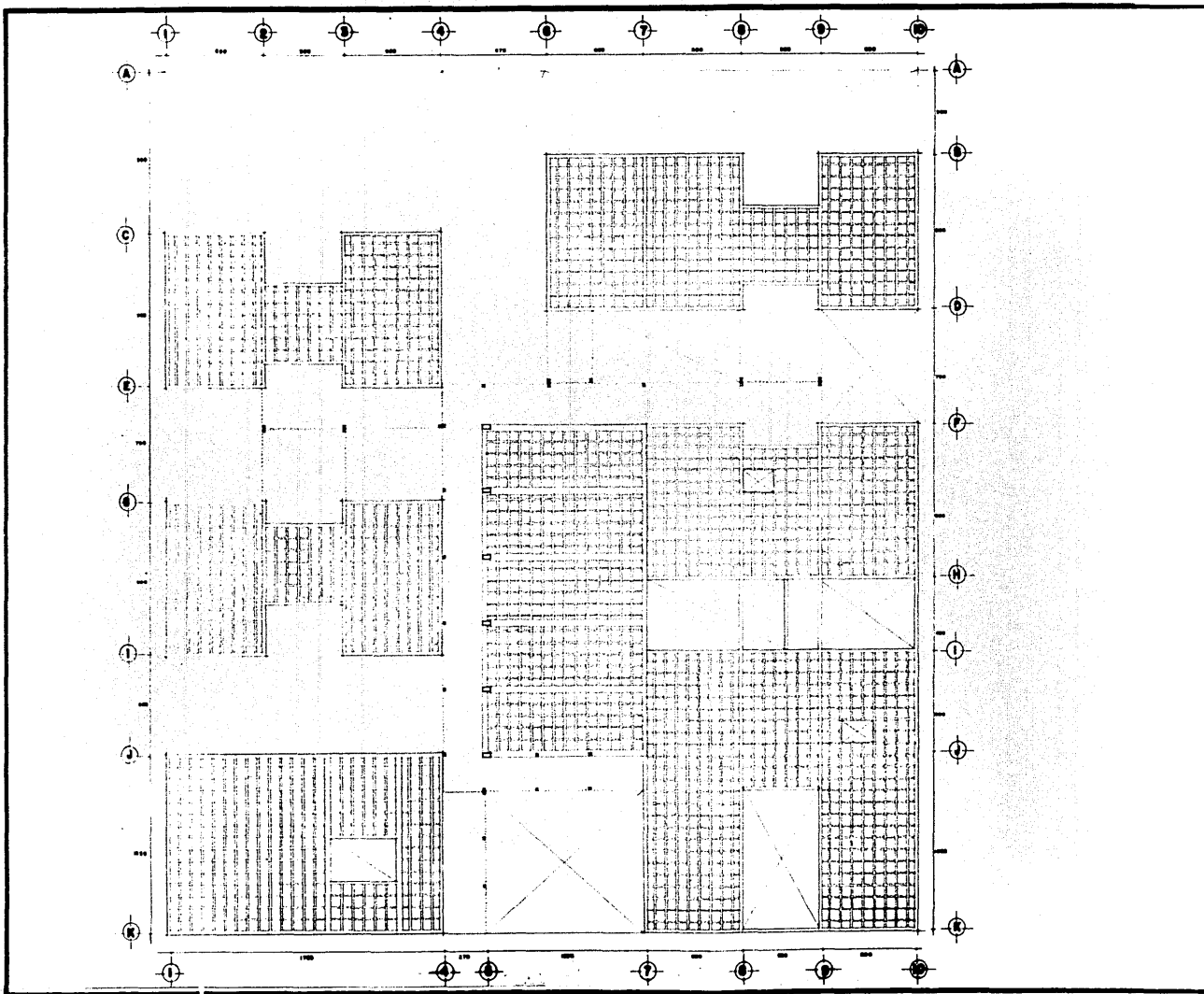


U N A M
 F A
 AUTOGUBIERNO
 T ALLER
 5

CENTRO
 DE
 DESARROLLO
 INFANTIL

UBICACION
 CALLE 18 DE MARZO
 SAN MIGUEL TEOTONGO
 IXTAPALAPA D. F.

PLANTA CONJUNTO	2
ESCALA 1:100	SECCION CMS.
ESCALA GRAFICA	1
TIPO PLANTA INSTALACION SANITARIA	18204
DISEÑADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	

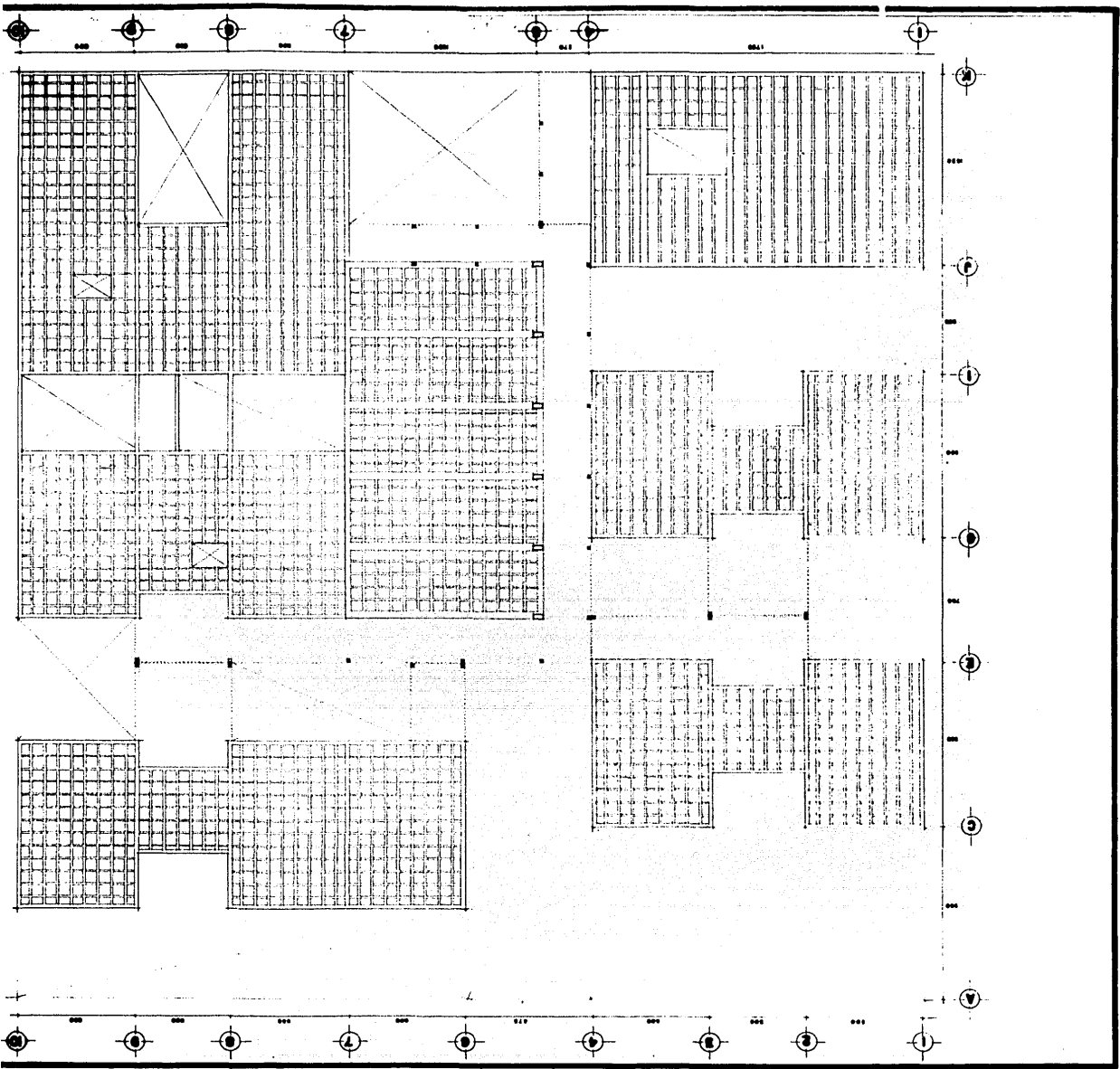


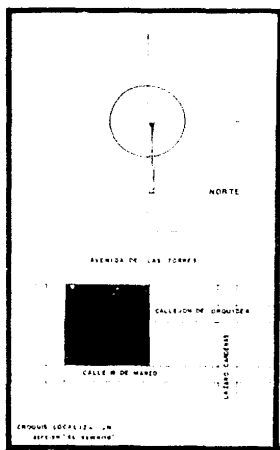
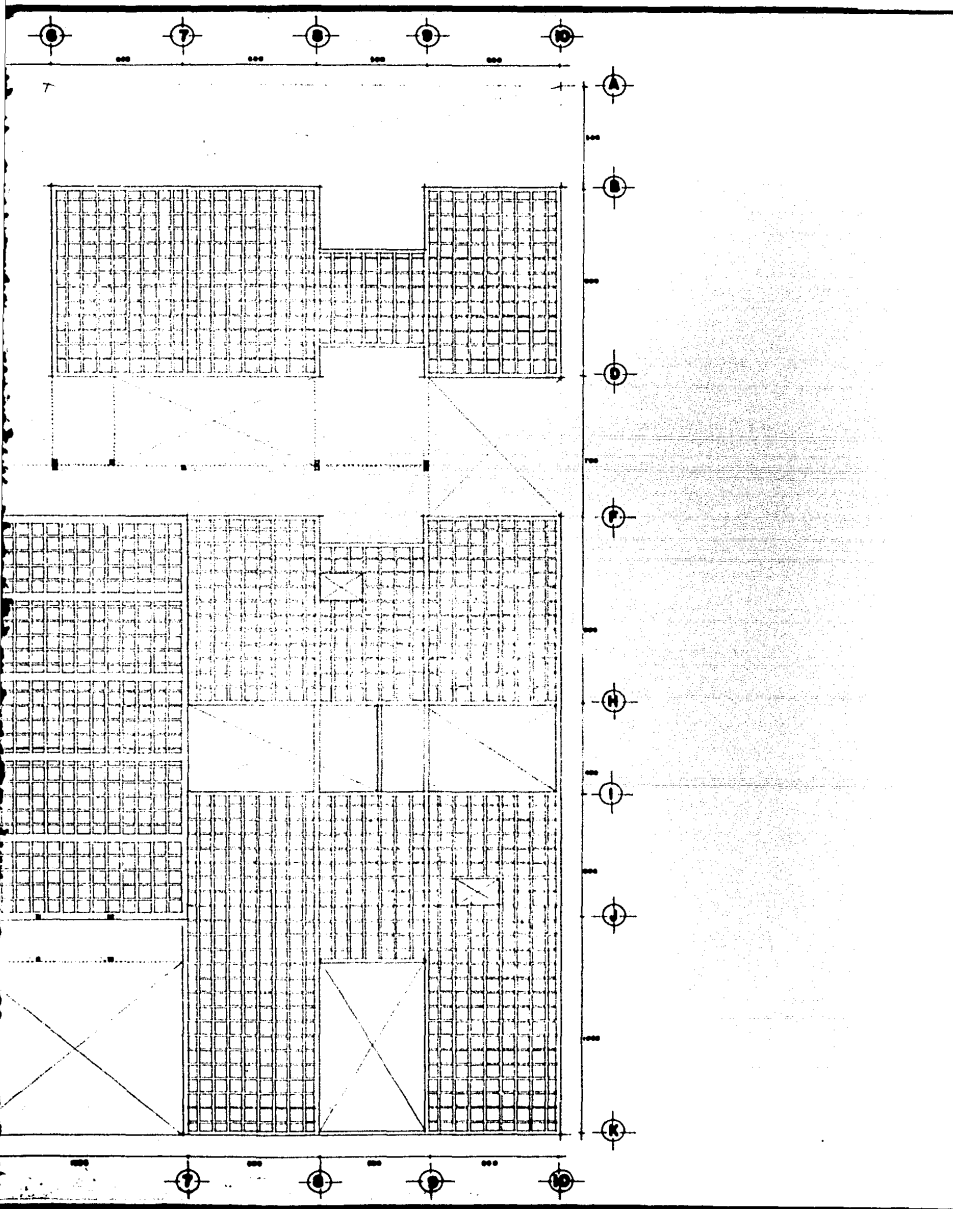
U N A M
F A
AUTOGBIERNO
TALLER
5

CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANTA LOSA	1
ESCALA 1:100	CMS.
ESTRUCTURAL	E
DISEÑADO POR ESTRUCTURAL CON PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	



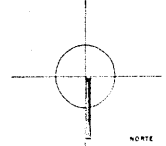
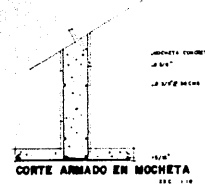
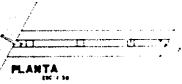
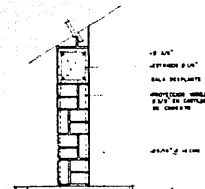
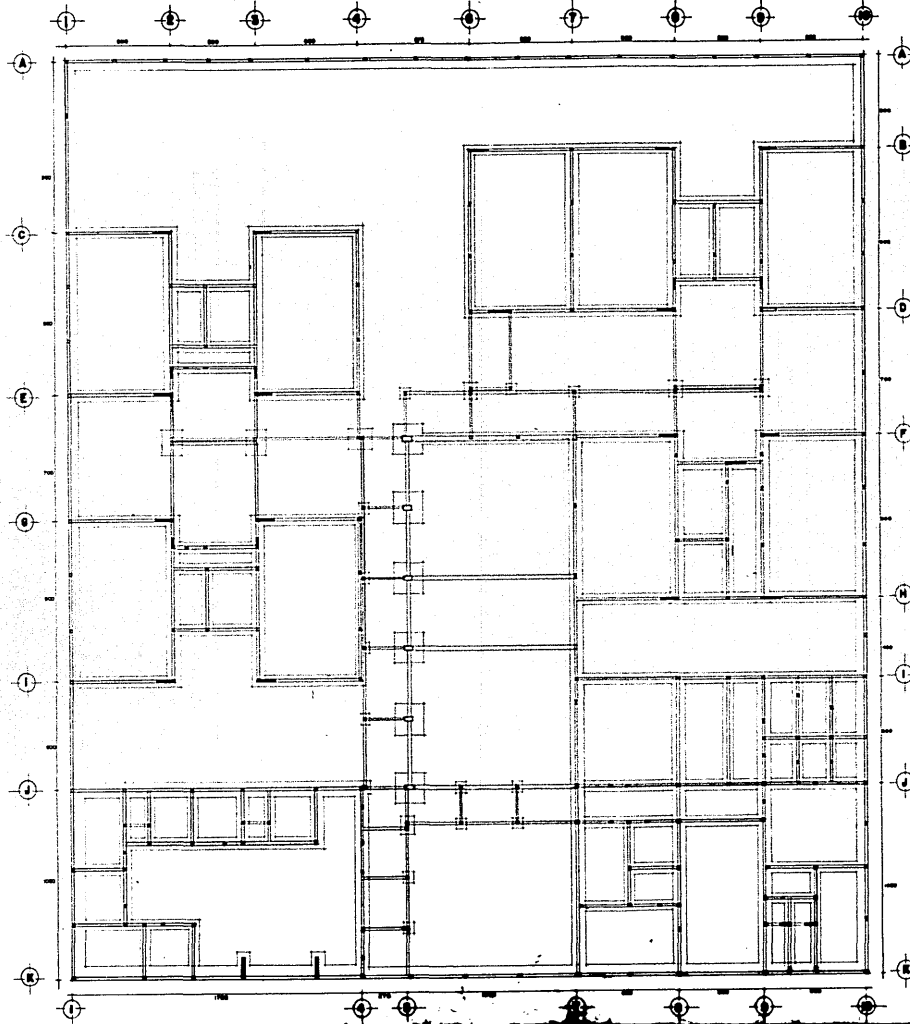


U N A M
F A
AUTOGOBIERNO
TALLER
8

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

<small>PLANO</small> PLANTA LOSA		1
<small>ESCALA</small> 1:100	<small>ACOTACION</small> CMS.	E
<small>ESCALA GRAFICA</small> 		
<small>TIPO PLANO</small> ESTRUCTURAL		<small>FECHA</small>
<small>TEXTO PROFESIONAL PRESENTADO POR</small> GUTIERREZ RAYAS EUGENIO		

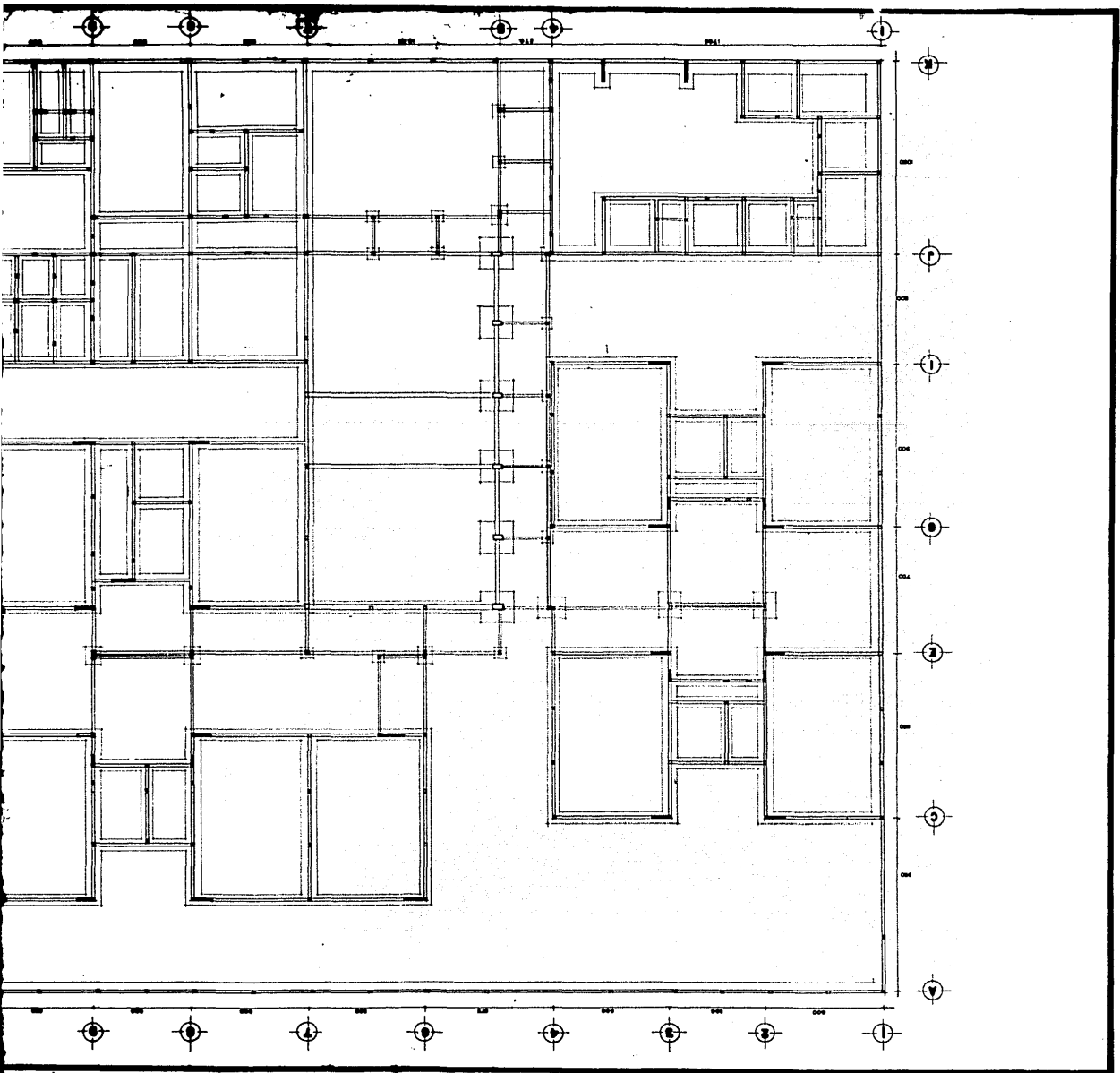


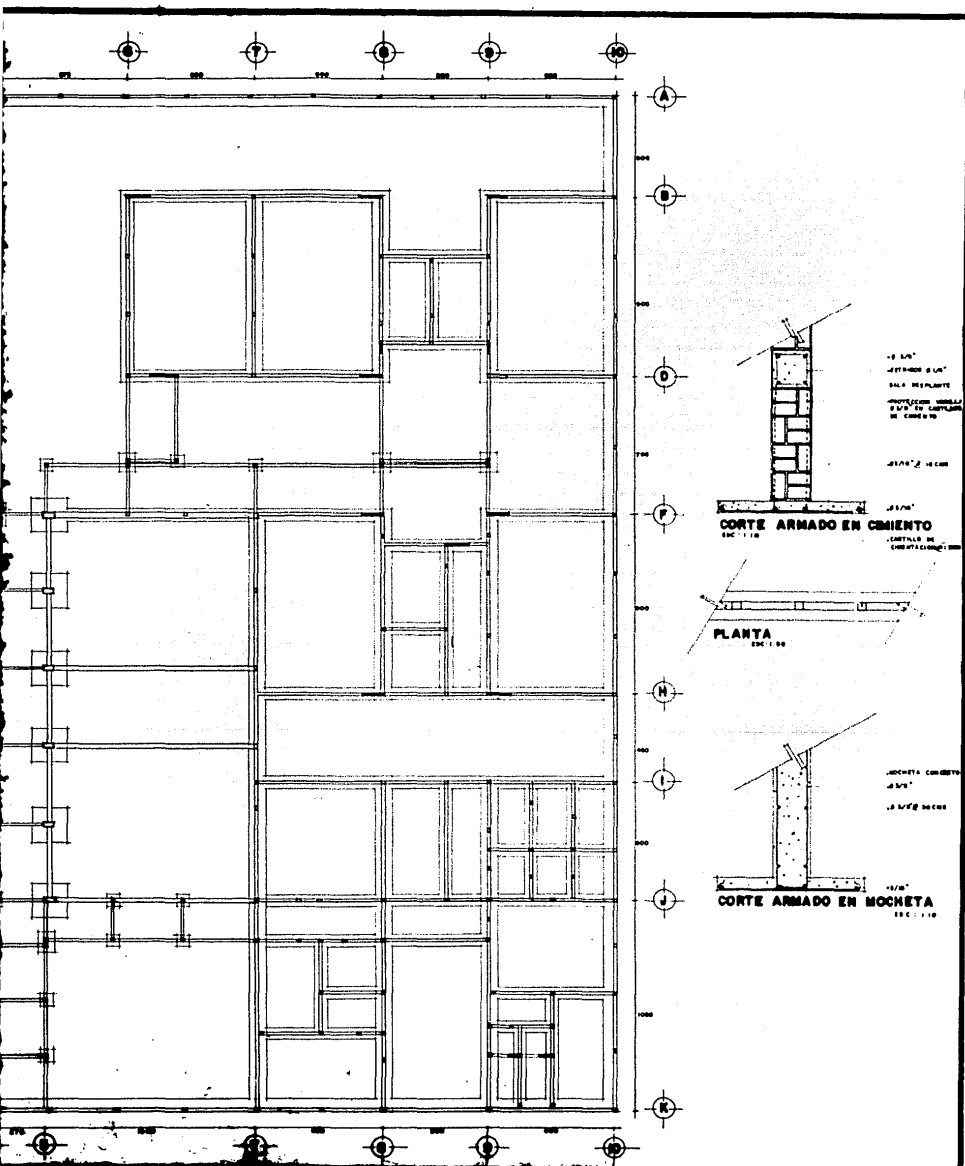
UNAM
F A
AUTOGUBIERN
TALLER
5

CENTRO
DE
DESARROLLO
INFANTIL

UBICACION
CALLE 18 DE MARZO
SAN MIGUEL TEOTONGO
IXTAPALAPA D. F.

PLANTA CIMENTACION	2
ESCALA 1:100	CMB.
ESCALA E	
ESTRUCTURAL	
TITULO PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUSEBIO	





NORTE

AVENIDA DE LAS TORRES

CALLE 10 DE MARZO

CALLE DE ORIZABA

CARRIBE LOCALIZADO

MEXICO D. F.

U N A M

F A

AUTOGOBIERNO

TALLER

5

CENTRO

DE

DESARROLLO

INFANTIL

UBICACION

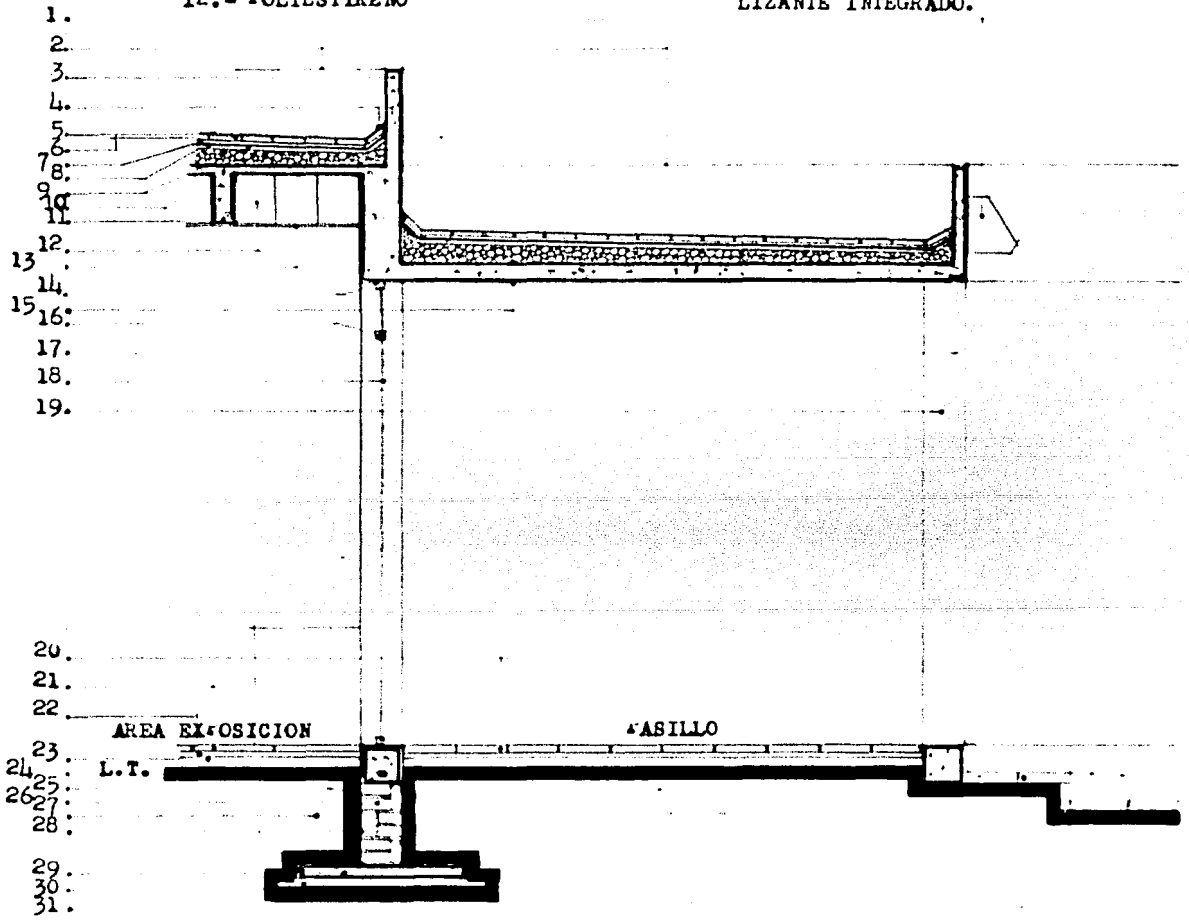
CALLE 10 DE MARZO

SAN MIGUEL TEOTONGO

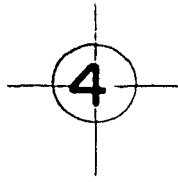
IXTAPALAPA D. F.

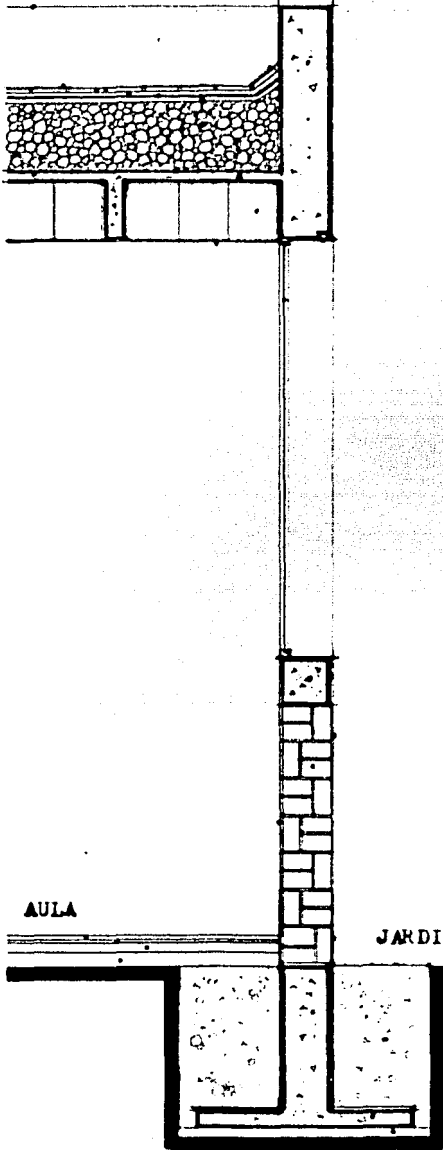
PLANO PLANTA CIMENTACION	N° 2
ESCALA 1:100	MODIFICACION CMS.
ESCALA GRAFICA 	ELABO E
TITULO PLANO ESTRUCTURAL	FECHA
TERCER PROFESIONAL PRESENTADO POR GUTIERREZ RAYAS EUGENIO	

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1.- GARGOLA | 13.- ALAFON TIROL SIN ALANCHAR |
| 2.- PROYECCION RETIL | 14.- SELLADOR LASTICO |
| 3.- RETIL CONCRETO ARMADO | 15.- ALANADO RUSTICO |
| 4.- CHAPLAN | 16.- PERFIL ALUMINIO ANODIZADO |
| 5.- LECHADA | 17.- GOTERO |
| 6.- ENLADRILLADO | 18.- CRISTAL FLOTADO NATURAL 6MM. |
| 7.- MORTERO CEMENTO ARENA | 19.- PROYECCION COLUMNA |
| 8.- IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS | 20.- ADCRETO |
| 9.- ENTORTADO CEMENTO COBRE | 21.- MARMOL |
| 10.- RELLENO DE TEZONTLE | 22.- MORTERO CEMENTO ARENA |
| 11.- LOSA RETICULAR CONCRETO ARMADO | 23.- FIRME DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO. |
| 12.- POLIESTIRENO | |



- | |
|---------------------------------------|
| 24.- CADENA DE DESPLANTE C. ARMADO |
| 25.- MORTERO CEMENTO ARENA |
| 26.- CIMIENTO TABIQUE ROJO RECOCIDO |
| 27.- RELLENO COMPACTADO GRAVA Y ARENA |
| 28.- IMPERMEABILIZANTE |
| 29.- CIMIENTO CONCRETO |
| 30.- PLANTILLA CONCRETO COBRE |
| 31.- ADOQUIN DE QUERETARO |



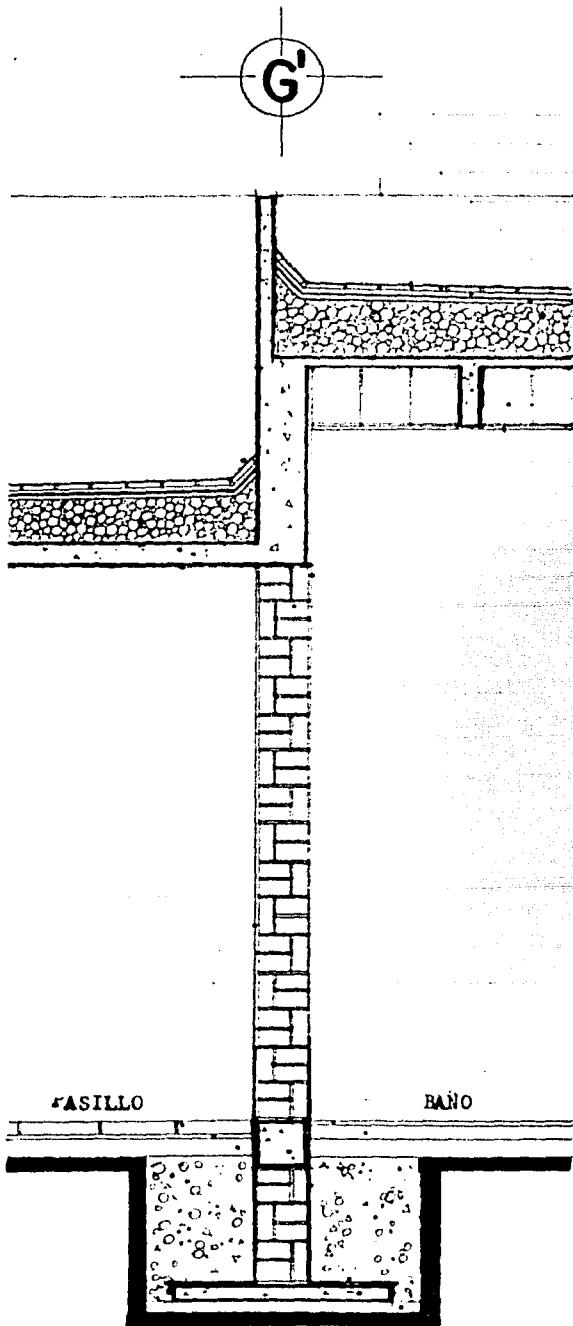


- . PROYECCION RETIL
- . LECHADA
- . ENLADRILLADO
- . MORTERO CEMENTO ARENA
- . IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS
- . CHAPLAN
- . ENTORTADO CEMENTO OBRE
- . RELLENO TEZONTLE
- . LOSA RETICULAR CONCRETO ARMADO
- . POLIESTIRENO
- . GOTERO
- . LAPON TIROL SIN LANCHAR
- . CRISTAL FLOTADO NATURAL 6 MM.

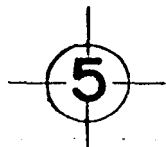
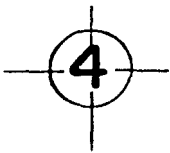
- . PERFIL ALUMINIO ANODIZADO
- . CADENA DE CERRAMIENTO
- . MEZCLA ALANADO RUSTICO
- . TABIQUE ROJO RECOCIDO
- . MORTERO CEMENTO ARENA
- . ACABADO YESO Y INTURA
- . LOSETA VINILICA
- . ADHESIVO LASTICO
- . FINO DE CEMENTO
- . IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS

L.T.

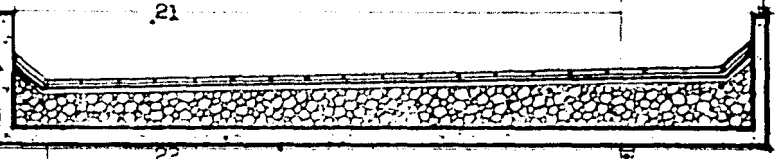
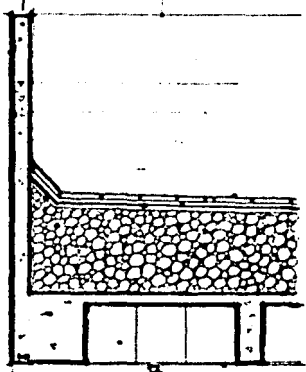
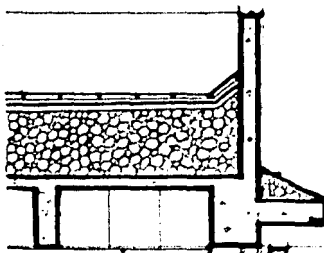
- . CIMIENTO CONCRETO ARMADO
- . RELLENO COMACTADO GRAVA ARENA
- . FIRME DE CONCRETO
- . ZAFATA CONCRETO ARMADO
- . LANTILLA CONCRETO OBRE



- . PROYECCION RETIL
- . LECHADA
- . ENLADRILLADO
- . MORTERO CEMENTO ARENA
- . IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS
- . ENTORTADO CEMENTO OBRE
- . RELLENO TEZONTLE
- . LOSA RETICULAR CONCRETO ARMADO
- . POLIESTIRENO
- . LAPON TIROL SIN FLANCHAR
- . CHAPLAN
- . LOSA MACIZA CONCRETO ARMADO
- . ACABADO YESO Y PINTURA
- . TABIQUE ROJO RECOCIDO
- . MORTERO CEMENTO ARENA
- . MEZCLA APLANADO RUSTICO
- . MEZCLA APLANADO RUSTICO
- . ADOCRETO
- . MORTERO CEMENTO ARENA
- . FIRME DE CONCRETO
- . LOSETA VINILICA Y ADHESIVO PLASTICO
- . FINO DE CEMENTO
- . CADENA DE DESLANTE
- . IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS
- . RELLENO COMACTADO DE GRAVA Y ARENA
- . ZAPATA CONCRETO ARMADO
- . PLANTILLA CONCRETO OBRE



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.

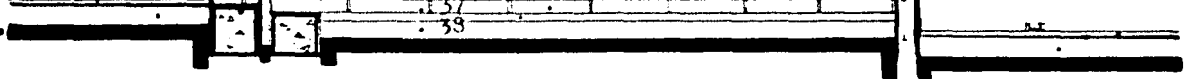


AULA

ASILLO

SUM

T.



CORTE POR FACHADA IV

- 1.- PROYECCION RETIL
- 2.- RETIL DE CONCRETO ARMADO
- 3.- MEZCLA ACABADO RUSTICO
- 4.- LECHADA
- 5.- ENLADILLADO
- 6.- MORTERO CEMENTO ARENA
- 7.- IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS
- 8.- ENTORTADO CEMENTO COBRE
- 9.- RELLENO TEZONTLE
- 10.- MEZCLA ACABADO RUSTICO
- 11.- LOSA RETICULAR CONCRETO ARMADO
- 12.- POLIESTIRENO
- 13.- GOTERO
- 14.- SELLADOR ELASTICO
- 15.- CRISTAL FLOTADO NATURAL 6 MM.
- 16.- LAPON TIROL SIN LANCHAR
- 17.- RETIL CONCRETO ARMADO
- 18.- LECHADA
- 19.- IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS
- 20.- GOTERO
- 21.- LAPON TIROL SIN LANCHAR
- 22.- LOSA MACIZA CONCRETO ARMADO
- 23.- MEZCLA ACABADO RUSTICO
- 24.- PROYECCION COLUMNA
- 25.- TABIQUE ROJO RECOCIDO
- 26.- ACABADO DE YESO Y INTURA
- 27.- MEZCLA ACABADO RUSTICO
- 28.- MORTERO CEMENTO ARENA
- 29.- PERFIL ALUMINIO ANODIZADO
- 30.- MURETE CONCRETO ARMADO
- 31.- TAPA RIEL DE MADERA
- 32.- LOSETA VINILICA
- 33.- ADHESIVO ELASTICO
- 34.- FINO DE CEMENTO SOBRE FIRME DE CONCRETO
- 35.- ADOCRETO
- 36.- MORTERO CEMENTO ARENA
- 37.- DALA DE DELANTE
- 38.- IMPERMEABILIZANTE 2 CAPAS

XIII.- ANEXO VISITAS DE CAMPO

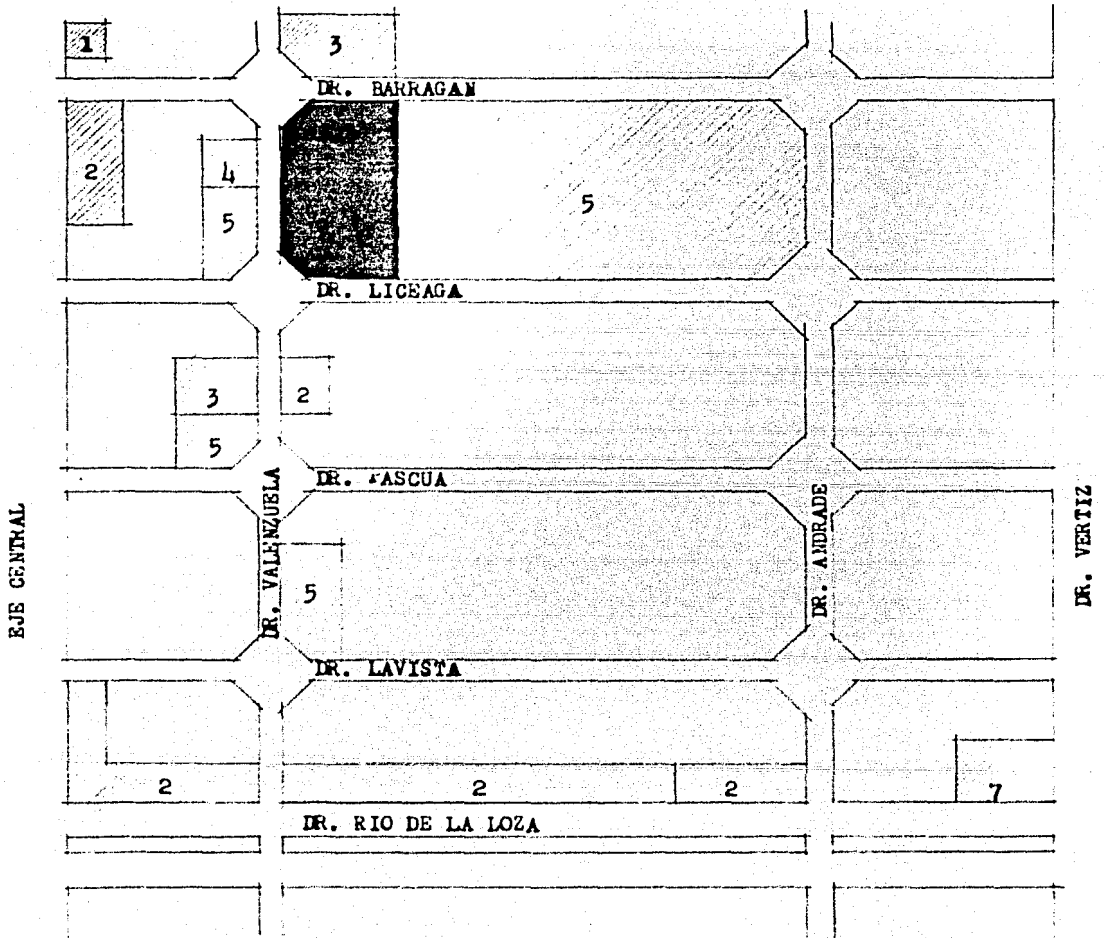
CENTRO DESARROLLO INFANTIL

CENDI

CALLE DR. BARRAGAN No. 63

SECRETARIA DEL TRABAJO Y REVISION SOCIAL
STeS

ESQUEMA URBANO

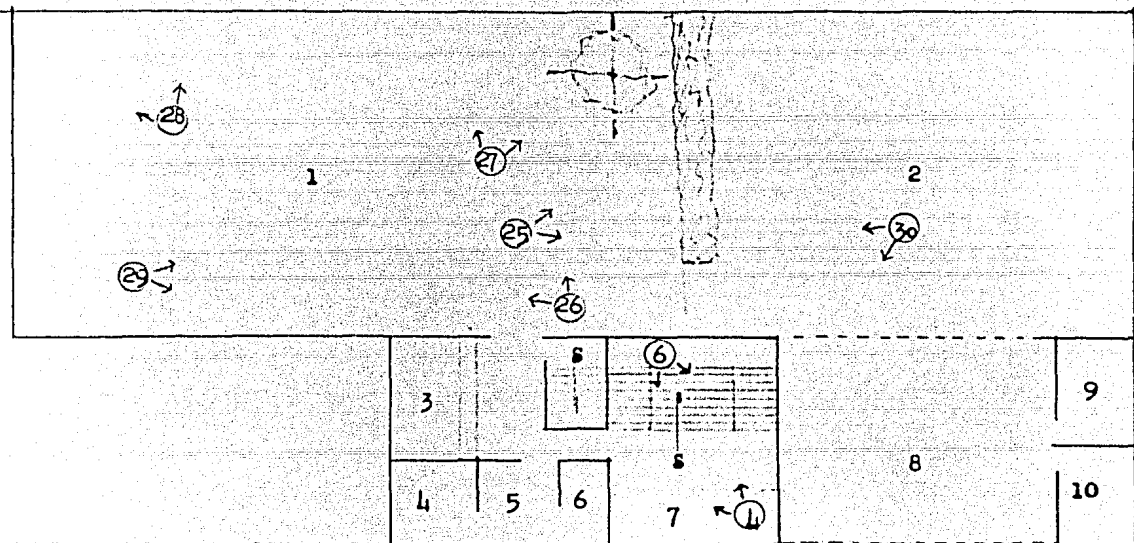


- 1.- CINE MAYA
- 2.- COMERCIO
- 3.- HOTEL
- 4.- ESTACIONAMIENTO
- 5.- OFICINAS
- 6.- SERVICIO PANAMERICANO DE PROTECCION (BODEGA)
- 7.- SECRETARIA DEL TRABAJO Y REVISION SOCIAL.

CENTRO DESARROLLO INFANTIL
CENDI

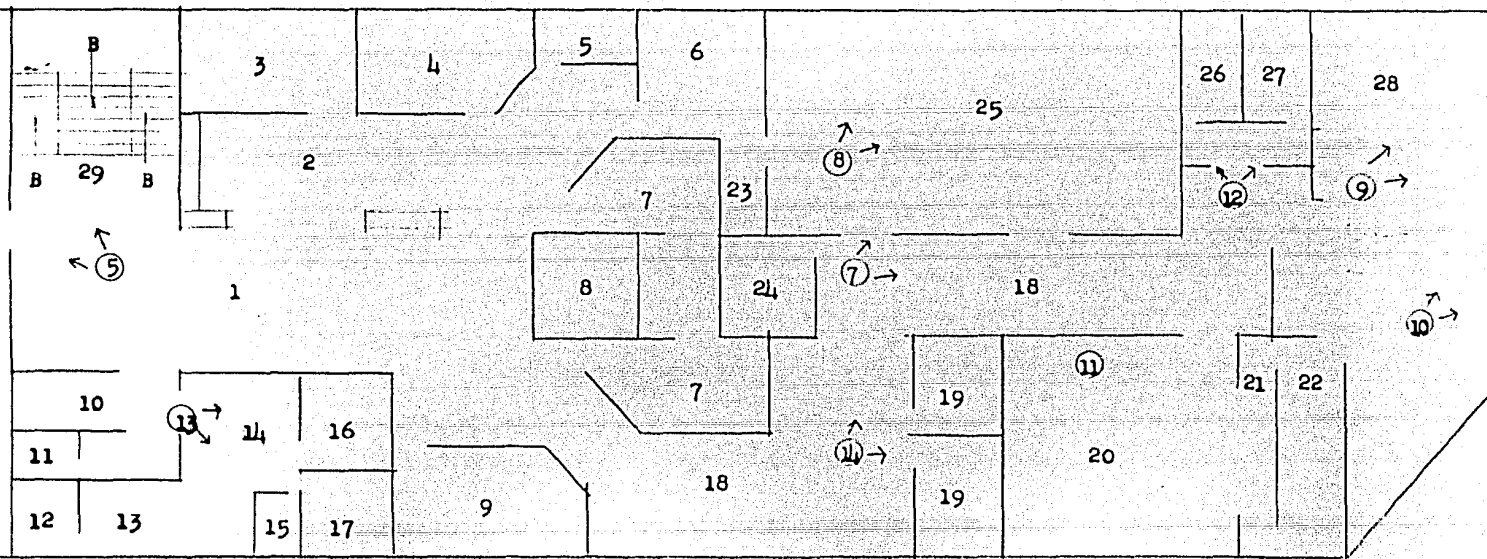
DR. BARRAGAN No. 63

PLANTA BAJA



- 1.- AREA JUEGOS A DESCUBIERTO
- 2.- ESTACIONAMIENTO
- 3.- FILTRO
- 4.- DENTISTA
- 5.- ES*ERA
- 6.- AUXILIAR
- 7.- VESTIBULO
- 8.- PATIO DE SERVICIO
- 9.- BAÑO HOMERES
- 10.- BAÑO MUJERES

PLANTA NIVEL 1
SECCION DERECHA

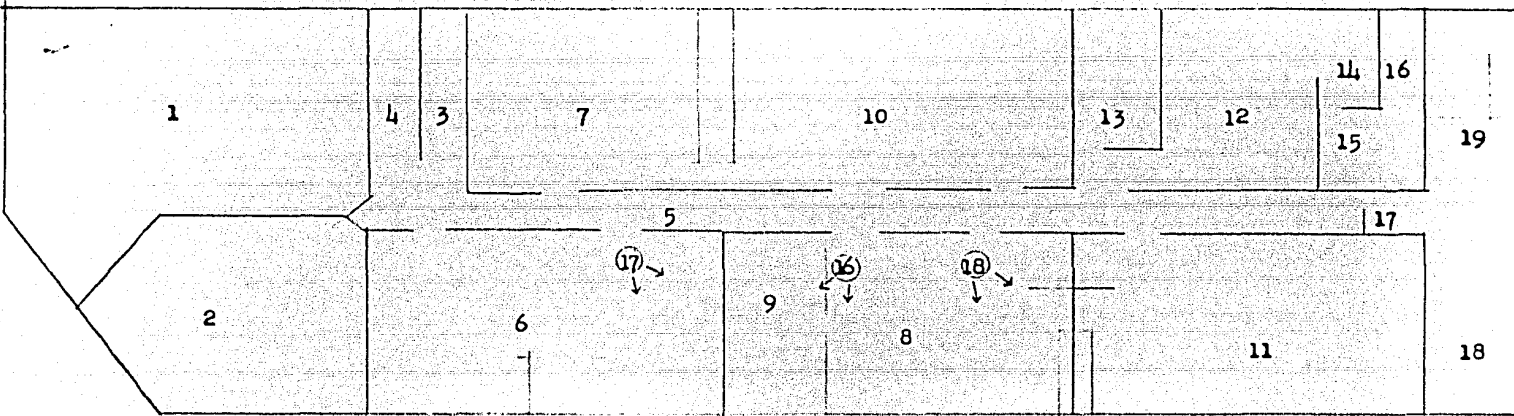


- 1.- VESTIBULO
- 2.- ESQUERA
- 3.- ASESORA
- 4.- SALA JUNTAS
- 5.- BAÑO
- 6.- DIRECCION
- 7.- PSICOLOGIA
- 8.- CAMARA GESSEL
- 9.- SUBDIRECCION
- 10.- VESTIBULO ESQUERA

- 11.- ARRIVADO AMAMANTAR
- 12.- ARCHIVO
- 13.- AREA DE TRABAJO
- 14.- ENFERMERIA
- 15.- BAÑO
- 16.- AISLAMIENTO MATERNAL
- 17.- AISLAMIENTO MATERNAL Y REESCOLAR
- 18.- CIRCULACION
- 19.- TRABAJO SOCIAL
- 20.- AUDITORIO

- 21.- FURTO
- 22.- VESTIDOR
- 23.- BODEGA
- 24.- SONIDO
- 25.- SALON USO MULTI-LE
- 26.- BAÑO NIÑOS
- 27.- BAÑO NIÑAS
- 28.- JUEGOS A CUBIERTO
- 29.- CIRCULACION VERTICAL (ESCALERAS)

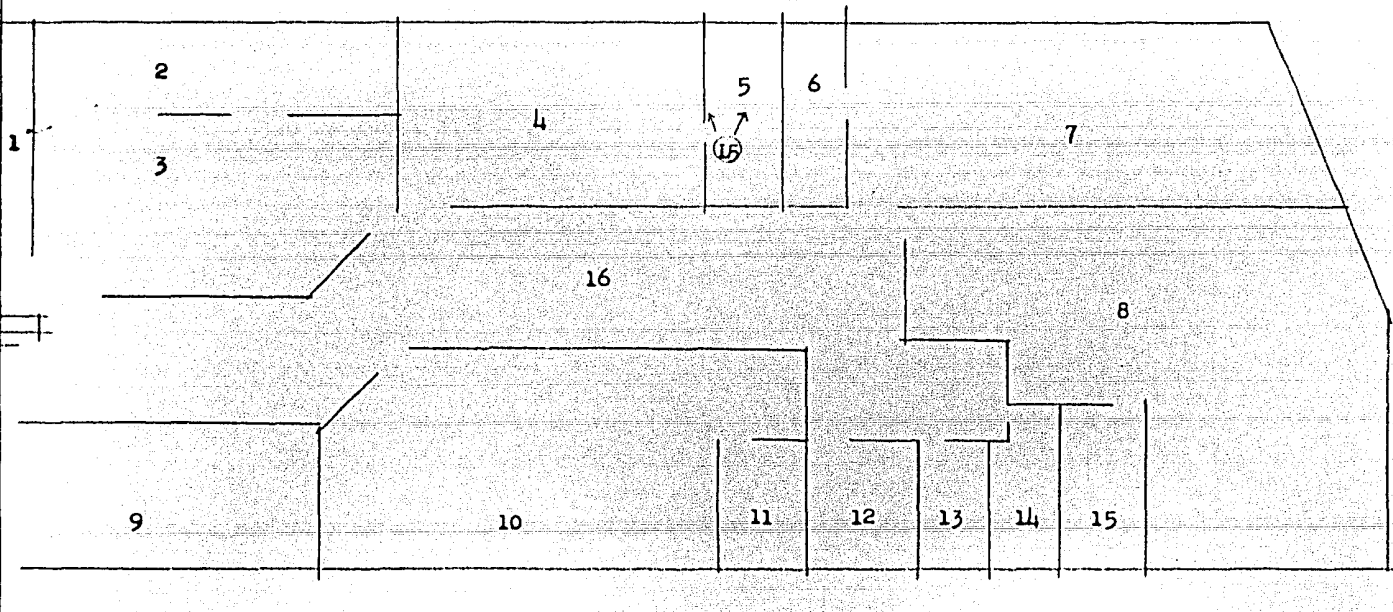
PLANTA NIVEL 1
SECCION IZQUIERDA



- 1.- AREA RECREO LACTANTES
- 2.- INICIACION A LA CAMINATA
- 3.- BAÑO HOMBRES
- 4.- BAÑO MUJERES
- 5.- CIRCULACION
- 6.- SALA LACTANTES "C"
- 7.- SALA LACTANTES "D"
- 8.- SALA LACTANTES "B"
- 9.- GATEADERO
- 10.- SALA LACTANTES "E"

- 11.- SALA LACTANTES "A"
- 12.- COMEDOR LACTANTES
- 13.- JEFE LACTANTES
- 14.- COCINA
- 15.- REPARACION
- 16.- LABORATORIO DE LECHE
- 17.- FILTRO
- 18.- AREA SERVICIOS MEDICO
- 19.- CIRCULACION VERTICAL

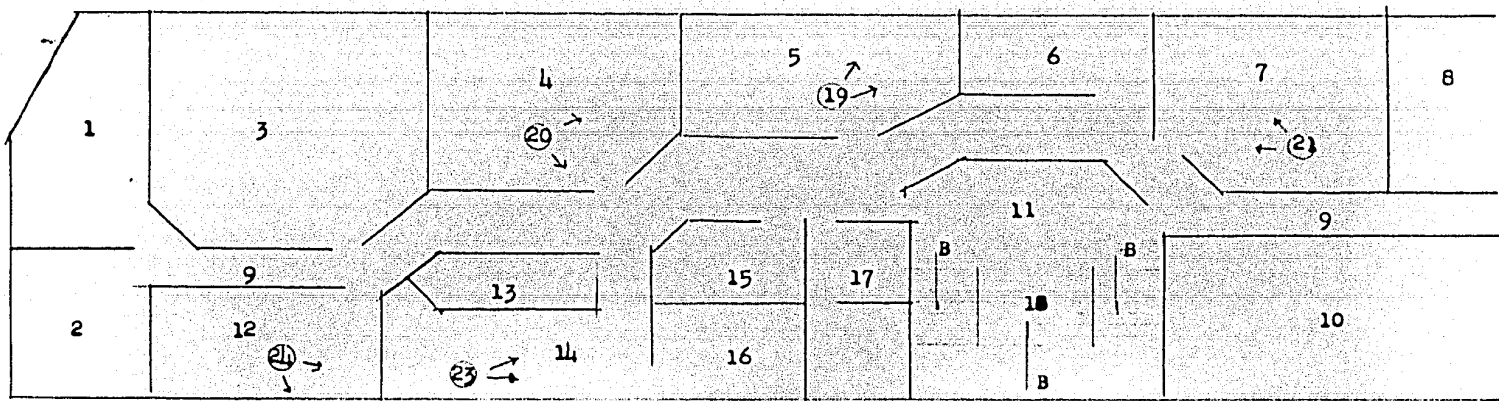
PLANTA NIVEL 2
SECCION DERECHA



- 1.- TALLER - INTURA
- 2.- TALLER
- 3.- BIBLIOTECA
- 4.- AULA MATERNALES "B"
- 5.- BAÑO MATERNAL "B"
- 6.- BAÑO MATERNAL "C"
- 7.- AULA MATERNAL "C"
- 8.- AULA MATERNAL "D"

- 9.- AULA MATERNAL "E"
- 10.- AULA MATERNAL "A"
- 11.- BAÑO MATERNAL "A"
- 12.- BODEGA MATERIAL DIDACTICO
- 13.- BAÑO HOMBRES
- 14.- BAÑO MUJERES
- 15.- BAÑO MATERNAL "D"
- 16.- CIRCULACION

PLANTA NIVEL 2
SECCION IZQUIERDA



- | | |
|---------------|-------|
| 1.- REESCOLAR | 3 "A" |
| 2.- REESCOLAR | 3 "B" |
| 3.- REESCOLAR | 2 "B" |
| 4.- REESCOLAR | 2 "A" |
| 5.- REESCOLAR | 1 |

- | |
|------------------------------------|
| 6.- JEFE EDUCADORAS |
| 7.- TALLER INTURA |
| 8.- TALLER-BIBLIOTECA |
| 9.- CIRCULACION |
| 10.- AULA MATEMALES "E" |
| 11.- VESTIBULO |
| 12.- COMEDOR MATEMALES-REESCOLARES |
| 13.- COMEDOR PERSONAL |
| 14.- COCINA Y REPARACION |
| 15.- NUTRIOLOGIA |
| 16.- ALACENA |
| 17.- DIETISTA |
| 18.- CIRCULACION VERTICAL |

GENERAL	ELEMENTO	TIPO ESPACIO	TOTAL UNIDAD	No. PERS.	SUPERFICIE		MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES
					CUBIERTA	DESCUBIERTA		
G O B I E R N O	CONTROL	VESTIBULO	1		24.00		1 BANCA EN TADEM 3 PLAZAS	
		PUESTO CONTROL Y FILTRO	1	2	12.00		1 TABLERO CORCHO. 1 BARRA, UN ESCRITORIO	
		OFICINA DIRECTOR	1	1	16.00		1 ESCRITORIO 1 LIBRERO	
		SALA DE JUNTAS	1		17.50		1 MESA PARA 10 PERSONAS	
		SECRETARIA Y SALA DE ESPERA	1	3	33.00		4 ESCRITORIOS, 1 SILLON PARA ESPERA 4 PERS. 1 MUEBLE DE GUARDADO	
		ALMACEN MATERIAL DIDACTICO	1		8.00		1 MUEBLE TIPO ESQUELETO	ESTE ESPACIO SE ENCUENTRA EN ZONA DE MATERNALES Y PREESCOLARES.
		SANITARIO GOBIERNO	1		4.50		1 W.C., 1 LAVABO	
		OFICINA SUB DIRECTORA	1	1	12.50		1 ESCRITORIO, 1 LIBRERO, 1 ARCHIVERO	
		TRABAJO SOCIAL	2	2	12.50		2 ESCRITORIOS, 2 ARCHIVEROS 2 LIBREROS	
		OFICINA PSICOLOGIA	2	2	12.50		2 ESCRITORIOS, 2 ANAQUEL 2 LIBREROS	
CAMARA GESSEL	1		16.00		CONVENCIONAL			
CUBICULO MEDIATRA	2	2	12.50		2 ANAQUEL, 2 ESCRITORIO 2 ARCHIVERO			
ODONTOLOGIA	1	3	9.00		EQUIPO PARA DENTISTA, 1 BANCA EN TADEM 3 PLAZAS, 1 ARCHIVO	SE LOCALIZA A UN LADO DE CONTROL Y FILTRO.		

GENERO	ELEMENTO	TIPO ESPACIO	TOTAL UNIDAD	No. PERS.	SUPERFICIE		MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES	
					CUBIERTA	DESCUBIERTA			
	L	FILTRO	1		6.50				
E D U C A C I O N	A	SALA "A"	1	4	112.00		18 CUNAS, 1 CLOSET, 1 BANO ARTESA	5.16 m ² /NINO RESULTADO	
	C	SALA "B"	1	4	112.00		16 CUNAS, 1 BANO ARTESA, - 1 AREA PARA GATEO	5.16m ² /NINO RESULTADO	
	T	SALA "C"	1	4	112.00		MOBILIARIO PARA NINOS COMO MESAS, SILLAS, COLCHONETAS, ETC.	5.16 m ² /NINO RESULTADO	
	A	SALA "D"	1	4	150.00		4 W.C. PARA NINOS, 1 LAVABO	DENTRO DE ESTA MISMA SALA SE LOCALIZA AL GRUPO "E" LACTANTES	
	N	SALA "E"	1	3			TRES SALIDAS, MOBILIARIO PARA NINOS	UBICADA EN LA MISMA SALA DE GRUPO "D" LACTANTES.	
	E	S	CUBICULO JEFE LACTANTES	1	1	9.00		1 ESCRITORIO, 1 ANAQUEL	SE UBICA EN AREA LACTANTES
	A	M	SALA "A"	1	3	120.00		4 MESAS PARA NINOS 1 CLOSET, 3 BANOS, 3 SIZARRONES, ESPEJOS.	APARECE BANO PARA ABRINDIZAJE Y CONTROL DE ESPINTERES, 4 m ² /M.
	C	A	SALA "B"	1	3	120.00		IDEM.	IDEM.
	I	T	SALA "C"	1	3	120.00		IDEM.	IDEM.
	O	E	SALA "D"	1	4	120.00		IDEM.	
N	R	SALA "D"	1	4	120.00				
	N	SALA "E"	1	2	120.00		MOVILIARIO PARA NINOS, 1 - MUEBLE GUARDADO, 1 CLOSET		
	A								
	L								

GENERO	ELEMENTO	TIPO ESPACIO	TOTAL UNIDAD	No. PERS.	SUPERFICIE CUBIERTA	DESCUBIERTA	MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES	
E D U C A C I O N	MATERNAL	SALA P.G.	2	4	120.00		MOBILIARIO PARA NIÑOS, MUEBLE GUARDADO 1 CLOSET		
	E S C O L A R	AULA 1		1	2	128.00		MOBILIARIO PARA NIÑOS, CLOSET, 1 FIZARRON	
		AULA 2 "A" 2 "B"		2	4	120.00		IDEM.	
		AULA 3 "A" 3 "B"		2	4	128.00		IDEM.	
		BIBLIOTECA TALLER		1		76.50		MOBILIARIO NIÑOS, MESAS TRABAJO, LIBREROS, MUEBLE GUARDADO.	
	C O M U N	TALLER PINTURA		1		76.50		MESAS DE TRABAJO, MUEBLE GUARDADO, CLOSET.	
		USOS MULTIUSOS		1	1	126.00		1 FIANCO	USO COMUN PARA LACTANTES MATE- RNALES Y LACTANTES.
	E S C O L A R	SANITARIO NIÑOS		4		10.50		8 W.C. 2 LAVABOS CORRIDOS	SON DE USOS GENERAL PARA MATE- RNALES Y PREESCOLARES.
		CUBICULO JEFES EDUCADORAS		1	1	10.50		1 ESCRITORIO, 1 LIBRERO 1 ARCHIVERO.	LOCALIZADO EN AREA MATERNAL Y PREESCOLAR
	I N F A N T I L	AUDITORIO		1		119.00			
		JUEGOS A CUBIERTO		L		150.00			
JUEGOS A DESCUBIERTO						200.00			

GENERO	ELEMENTO	TIPO ESPACIO	TOTAL UNIDAD	No. PERS.	SUPERFICIE CUBIERTA DESCUBIERTA	MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES	
E D U C A C I O N	LACTANTES	SALA "A"	1	4	65.50	MUEBLE GUARDADO ROCA LDM. IA BAÑO ARESA LAVABO, CUNAS, COLCHONETAS MOBILIARIO Y EQUIPO PARA NIÑOS.	ILUMINACION ALARTE DEL CANCEL SE HACE POR MEDIO DE DOMO CENTRAL. VENTILACION DEFICIENTE.	
		SALA "B"		3	65.50		IDEM.	
		SALA "C"		3	65.50	LAVABO, CUNAS Y COLCHONETAS MUEBLE GUARDADO.	PRESENTA BAÑO PARA INICIACION AL CONTROL DE ESFINTERES. Y SIMILAR AL ANTERIOR.	
		AULA "A"		6	65.50	2 ANAQUEL TIPO ESQUELETO, COLCHONETAS, MOBILIARIO NIÑO.	IDEM.	
		MALES	AULA "B"		4	65.50	CLOSET Y ANAQUEL TIPO ESQUELETO, COLCHONETAS	BAÑOS DE NIÑOS Y NIÑAS ANEXOS PERO VENTILACION DEFICIENTE, DOMO CENTRAL.
			AULA "C"		4	65.50	COLCHONETAS, MOBILIARIO NIÑO, MUEBLE GUARDADO.	IDEM
	AULA "D"			4	65.50	MESAS Y SILLAS, COLCHONETAS, MUEBLE GUARDADO	CONDICION SIMILAR A AULA "B"	
	RESCOLARES	AULA "1A"		3	54.00	MUEBLE GUARDADO MESAS Y SILLAS, ALIZARRON, COLCHONETAS		
		AULA "1B"		3	54.00		IDEM	
		AULA "2A"		3	54.00		IDEM	
		AULA "2B"		3	54.00		IDEM	
		AULA "2C"		3	54.00		IDEM	
		AULA "3A"		3	54.00		IDEM	

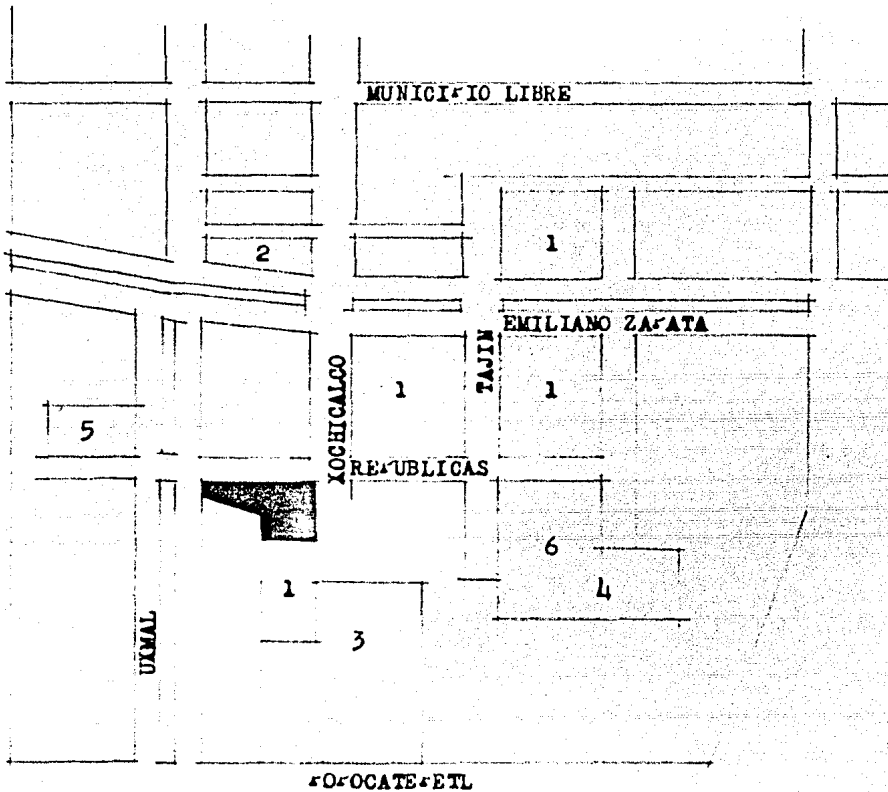
CENTRO DESARROLLO INFANTIL

C D I

CALLE REPUBLICAS S/N

SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL
DE LA FAMILIA - D I F -

ESQUEMA URBANO



- 1.- OFICINAS D I F
- 2.- SALA REVOLUCION
- 3.- CENTRO CULTURAL Y RECREATIVO "MINOS HEROES"
- 4.- OFICINAS Y TALLERES DE TRANSPORTE D I F
- 5.- ALMACEN
- 6.- ESCUELA

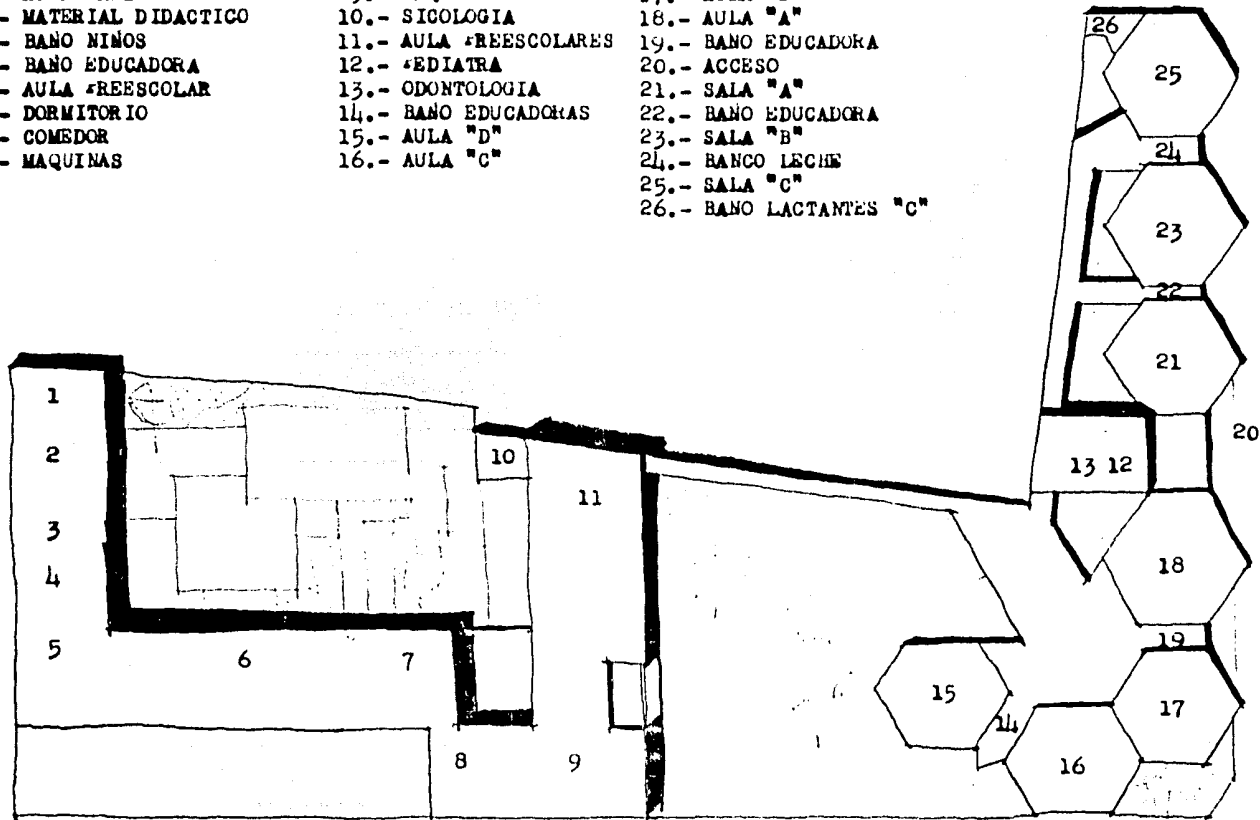
CENTRO DESARROLLO INFANTIL
C D I

CALLE REPUBLICA S/N

CENTRO DESARROLLO INFANTIL
C D I

CALLE REPUBLICA S/N - D I F

- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1.- AULA TALLER | 9.- MAQUINAS | 17.- AULA "B" |
| 2.- MATERIAL DIDACTICO | 10.- SIGOLOGIA | 18.- AULA "A" |
| 3.- BANO NIÑOS | 11.- AULA PREESCOLARES | 19.- BANO EDUCADORA |
| 4.- BANO EDUCADORA | 12.- MEDIATRA | 20.- ACCESO |
| 5.- AULA PREESCOLAR | 13.- ODONTOLOGIA | 21.- SALA "A" |
| 6.- DORMITORIO | 14.- BANO EDUCADORAS | 22.- BANO EDUCADORA |
| 7.- COMEDOR | 15.- AULA "D" | 23.- SALA "B" |
| 8.- MAQUINAS | 16.- AULA "C" | 24.- BANCO LECHE |
| | | 25.- SALA "C" |
| | | 26.- BANO LACTANTES "C" |



GENERO ELEMENTO		TIPO ESPECIFICO	TOTAL UNIDAD	No. UNIDADES	SUPERFICIE CUBIERTA	DESCUBIERTA	MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES
E D U C A C I O N	P R E S C O L A R E S	AULA 3B"		3	54.00		MOBILIARIO PARA NIÑOS, SILLAS, MUEBLE GUARDADO	
		AULA " 3C "	1	3	54.00			
		DORMITORIO	2	2	54.00		CAMAS LITERAS, MUEBLE GUARDADO.	
		AULA TALLER	1	1	72.00		MUEBLE GUARDADO, 1 SILLAS	
		BANO PREESCOLARES	6		18.00		2 W.C. 2 DORMITORIOS, 3 LAVABOS 4 REGADERAS (NIÑOS). 4 PARA ZONA MATERNAL Y LACTANTE.	LAS INSTALACIONES SON AEREAS
		BANO MAESTROS	1		12.00		C. 3 LAVABOS 4 REGADERAS NINA	
		SANITARIO MATERNALES	8		17.50		2 W.C. 3 LAVABOS, 2 REGADERAS	
		SANITARIO LACTANTES "C"	1		17.50		3 W.C. 3 LAVABOS	
		COMEDOR MATERNALES	3		37.50		3 LAVABOS, 3 W.C. Y MUEBLE GUARDADO	
		COMEDOR PREESCOLAR	2		54.00		SILLAS, MESAS, MUEBLE GUARDADO.	
S E R V I C I O S		SANITARIO EDUCADORAS	5		3.50		IDEM.	
		ALACENA	1		13.00		1 W.C., 1 LAVABO	
		COCINA	1		39.00		ANAQUEL TIPO ESQUELETO	
							2 REFRIGERADORES, ESTUFA - MESA DE TRABAJO 2 FREGADEROS UTILERIA	

GENERO	ELEMENTO	TIPO ESPACIO	TOTAL UNIDAD	No. PERS.	SUPERFICIE CUBIERTA	DESCUBIERTA	MOBILIARIO Y EQUIPO	OBSERVACIONES	
G O B I E R N O	C O N T R O L	VESTIBULO			12.25				
		RECEPCION	1	3	10.50				
		DIRECCION	1	2	10.50				
		D I R E C C I O N	OFICINA SICOLOGIA	1	1	20.00			
			ODONTOLOGIA	1	2	12.00			
			PEDIATRIA	2	5	10.50			
	TOILET		1		3.00				
	PLAZA DE ACCESO		1			21.00			
	R E C R E A C I O N	ARENERO	1		25.00	25.00			
		CHAFOTEADERO	1			28.00			
		JARDINES				26.00			
		EX-LANADA				250.00			

ES A BASE DE EX-LANADAS

GUARDERIA INFANTIL

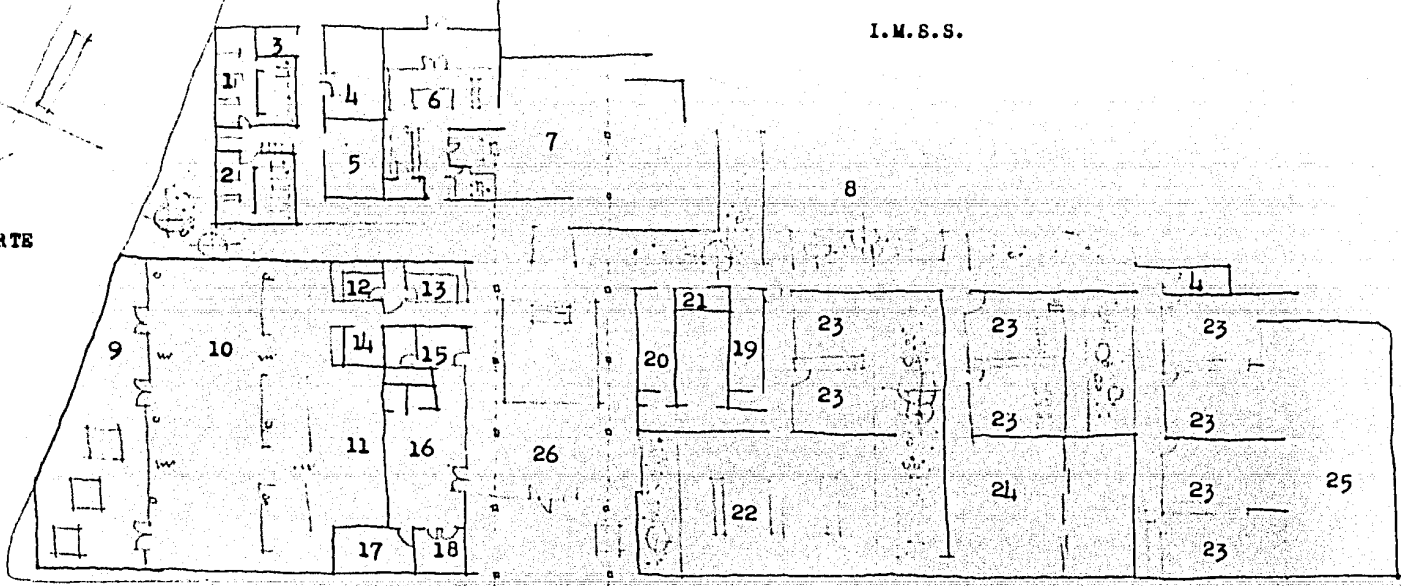
CALLE MARIANO ESCOBEDO

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
IMSS

GUARDERIA INFANTIL

I.M.S.S.

NORTE



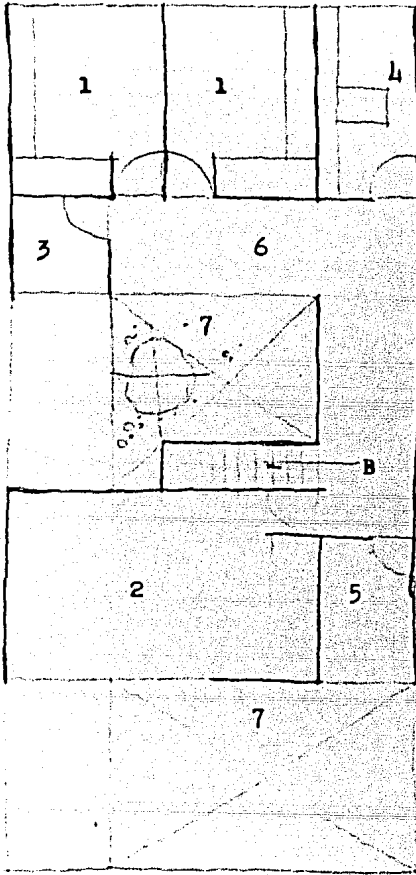
REFERENCIAS:

- | | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.- VESTIDORES HOMERES | 8.- JUEGOS AL AIRE LIBRE | 15.- FILTRO | 22.- MATERNALES |
| 2.- VESTIDORES MUJERES | 9.- ASOLEADERO | 16.- GOBIERNO | 23.- AULAS |
| 3.- BASURA | 10.- ZONA DE CUNAS | 17.- DIRECCION | 24.- CANTOS Y JUEGOS |
| 4.- BODEGA | 11.- SALA DE JUEGOS | 18.- TRABAJO SOCIAL | 25.- AULAS AL DESCUBIERTO |
| 5.- LAVANDERIA | 12.- LAVADO DE BIBERONES | 19.- SANITARIOS NIÑOS | 26.- VESTIBULO |
| 6.- COCINA | 13.- LABORATORIO DE LECHE | 20.- SANITARIOS NIÑAS | |
| 7.- COMEDOR | 14.- ENCAMADOR | 21.- SEPTICO | |

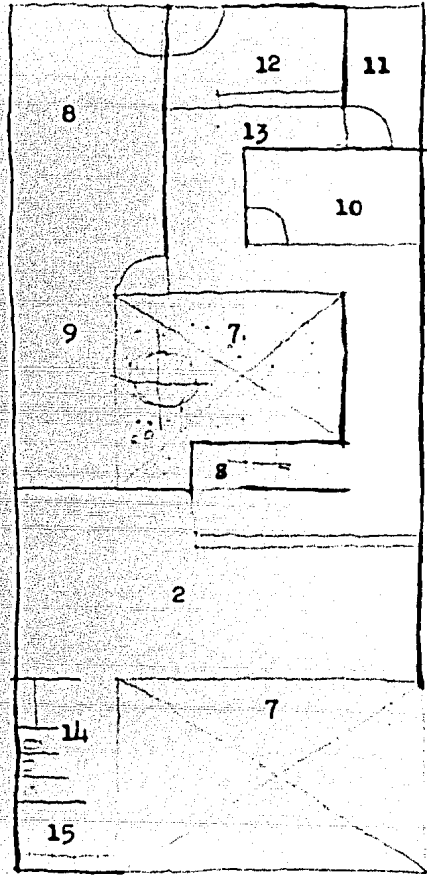
CENTRO DESARROLLO INFANTIL

CDI - 10

COLONIA EDUCACION



PLANTA ALTA



PLANTA BAJA

REFERENCIAS:

- 1.- CUNAS
- 2.- AULAS
- 3.- BAÑO
- 4.- DIRECCION
- 5.- SERVICIO MEDICO
- 6.- AREA USO MULTIPLE
- 7.- PATIO
- 8.- COCINA

- 9.- COMEDOR
- 10.- LABORATORIO LECHE
- 11.- BODEGA
- 12.- VESTIBULO
- 13.- REGISTRO
- 14.- BAÑO NIÑOS
- 15.- ASEO