

1979



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGOBIERNO

TESIS

QUE PARA OBTENER

EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTAN

JOSE MANUEL ARENAS QUIROGA

RODOLFO GUTIERREZ GONZALEZ

CENTRO SOCIAL Y

DEPORTIVO

79



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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

- INTRODUCCION
- JUSTIFICACION DEL TEMA
- METODOLOGIA
- RELACIONES DE PRODUCCION
- RELACIONES DE CONSUMO
- RELACIONES DE DISTRIBUCION
- SINTAGMA CLIMATOLOGICO
- ESTRUCTURA CLIMATOLOGICA
- SISTEMA CLIMATOLOGICO
- SINTAGMA ECOLOGICO
- ESTRUCTURA ECOLOGICA
- SISTEMA ECOLOGICO
- SINTAGMA SOCIAL
- ESTRUCTURA SOCIAL
- SISTEMA SOCIAL
- SINTAGMA REGIONAL
- ESTRUCTURA REGIONAL
- SISTEMA REGIONAL
- SINTAGMA TECNOLOGICO
- ESTRUCTURA TECNOLOGICA
- SISTEMA TECNOLOGICO
- SINTAGMA HABITAT
- ESTRUCTURA HABITAT
- SISTEMA HABITAT
- CODIGO SINTACTICO (1 AL 10)
- CODIGO SEMANTICO (11 AL 20)
- CODIGO PRAGMATICO (21 AL 30)
- ANALISIS DEL TEATRO
- ANALISIS DEL GIMNASIO
- ANALISIS DEL GOBIERNO
- ANALISIS DEL TALLER
- ANALISIS DE AULA
- PLANTA DE CONJUNTO
- PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
- ARQUITECTONICO PLANTA BAJA
- ARQUITECTONICO PRIMER NIVEL
- ARQUITECTONICO SEGUNDO NIVEL
- ARQUITECTONICO TERCER NIVEL
- ARQUITECTONICO CUARTO NIVEL
- ARQUITECTONICO QUINTO NIVEL
- FACHADAS NORTE Y SUR
- FACHADAS ESTE Y OESTE
- CORTE ESTRUCTURAL
- PLANTA DE CIMENTACION
- DETALLES DE CIMENTACION
- DETALLES GENERALES
- ALBERCA
- CANCHA DE FUT-BOL
- CANCHA DE BASKET-BOL

- CANCHA DE VOLI-BOL
- CANCHA DE TENIS
- CANCHA DE FRONTENIS
- PISTA DE ATLETISMO
- PERSPECTIVA
- ESPECIFICACIONES GENERALES
 - TERRACERIAS
 - INST. SANITARIA
 - INST. HIDRAULICA
 - INST. ELECTRICA

INTRODUCCION.-

Escuela Nacional de Arquitectura Autogobierno.

Ante la necesidad de una educación objetiva y el conocimiento de la realidad nacional. Plantea, la transformación de la enseñanza a través de la vinculación popular y de la teoría práctica.

Obteniendola en las contradicciones que plantea sus sistemas económico social y político, proponiendo alternativas y soluciones eficaces a nuestra sociedad.

La totalización del conocimiento debe ser una constante crítica a nuestra práctica académica política.

Naucalpan de Juárez Edo. de México, forma parte de la región oeste de la cuenca del Valle de México sus extremos sur y oriente están formados por planicies, sus partes central y occidental están formados por pequeñas ramificaciones de las sierras Monte Alto y Monte Bajo que a su vez son ramificaciones de las sierras de las Cruces. Sus ríos corren de poniente a oriente siendo los principales El Hondo, el Sorido, el de los Cunetos, el Tolongo y el Chico de los Remedios. El municipio de Naucalpan no presenta grandes problemas en lo que se refiere a su morfología y estructura ecológica, ya que su zona urbana está situada en planicies a excepción de colonias en sus límites, marginadas que se han situado en las faldas de los pequeños cerros.

Los ríos aunque no son de gran caudal con las lluvias llegan a provocar inundaciones. Naucalpan está comunicada por una de las vías de paso a otros municipios del norte del área metropolitana siendo esta una de las más importantes carreteras del país, constituye una de las avenidas de mayor amplitud, capacidad y agilidad del área metropolitana, el Boulevard Manuel Avila Camacho constituye el eje de circulación por el cual transcurre el mayor volumen de tráfico y drenando la mayor parte del resto de la vialidad llegando

a pasar hasta 45,000 vehículos diarios, Por la carretera a Toluca transcurren entre 14,000 y 12,000 vehículos.

Las calles que tienen mayor circulación dentro del área estudiada son: Boulevard Toluca hacia el oriente del Boulevard Avila Camacho por donde llegan a pasar hasta 45,000 vehículos diarios aproximadamente.

En tercer lugar la calle Ingenieros Militares entre 15,000 y 20,000 vehículos diarios y la avenida 5 con un volumen semejante.

En la parte central de la Ciudad sobre la avenida Circunvalación existen volúmenes fuertes de 7,000 a 15,000 vehículos diarios.

La siguiente vía con elevados volúmenes de tráfico es la Calzada de San Esteban, por la que pasan entre 7,000 y 15,000 vehículos diarios.

Los volúmenes de tránsito más importantes se ubican sobre el anillo periférico, en las zonas residenciales, en la zona industrial, en tanto que en las zonas proletarias son mínimas las rutas seguidas por líneas de camiones que proporcionan transporte público han complementado este servicio en las colonias residenciales y proletarias.

Naucalpan, uno de los Municipios más importantes del País por su potencial industrial en donde el sistema de producción encuentra su desarrollo, existe una gran explosión demográfica, un alto índice de desempleo, movimiento de población y la falta de organización por parte del Estado en cuanto a los asentamientos humanos y usos de suelo.

La producción y el consumo instancia del sistema económico nacional, no regula el intercambio ni la gestación oportuna dado que en las orillas de los cerros se originan asentamientos humanos en condiciones extraordinarias, en las que se perciben aun más las contradicciones de la zona. Es por esto que ha travez del análisis urbano regional se enmarca más esta situación, denotando zonas residenciales

y proletarias como consecuencia inmediata de la zona industrial o de producción.
A ésta situación de habitat es a la que se pretende proponer alternativas de solución de acuerdo a las necesidades de la población.

CENTRO SOCIAL DEPORTIVO.-
MUNICIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ

- JUSTIFICACION DEL TEMA -

El tema a desarrollar en este caso, CENTRO SOCIAL DEPORTIVO, fue propuesto mediante una investigación urbano-regional del municipio de Naucalpan.

Esta investigación se realizó tomando en cuenta el acelerado crecimiento de una zona industrial de tanta importancia como es Naucalpan.

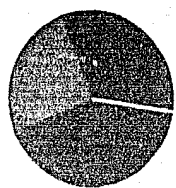
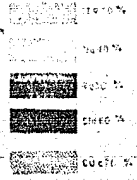
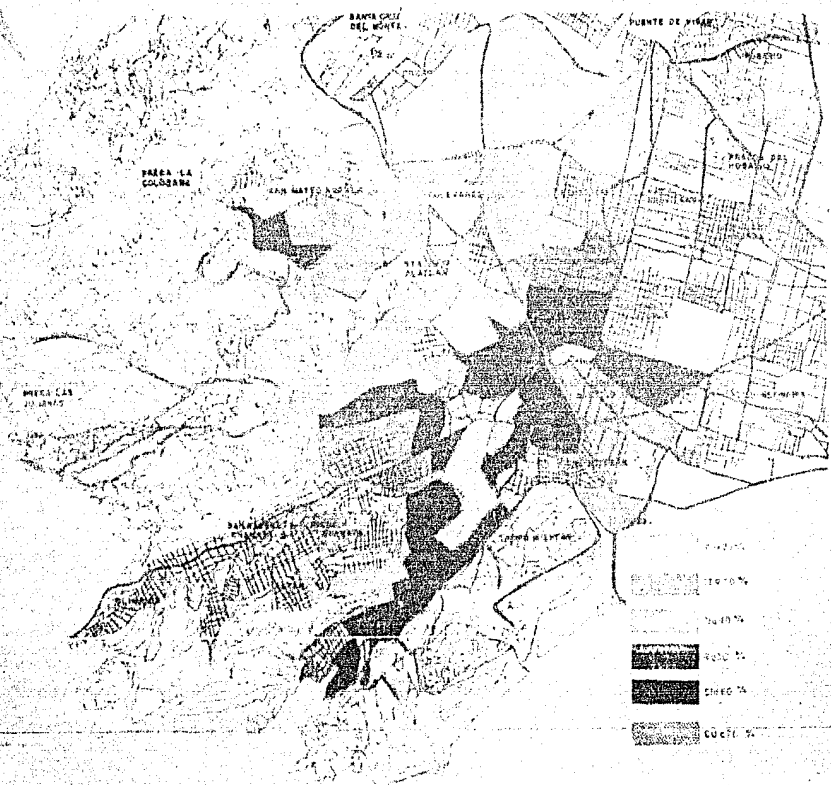
Debido a este fenómeno social se han dado zonas en las cuales no existen los servicios indispensables para una comunidad de escasos recursos, en base a esto y a las demandas de la comunidad expuestas en la Escuela Nacional de Arquitectura Autogobierno iniciamos la investigación.

Esta investigación dió como resultado cierto número de necesidades para la zona, en re ellas el Centro Social Deportivo, el cual, fué observado por el análisis regional urbano.

- OBJETIVOS -

Proposición de un Centro Social Deportivo que cumpla con las necesidades inmediatas de satisfacer a los pobladores de la zona en este caso; adiestramiento técnico, capacitación para el trabajo, uso positivo del tiempo libre, bienestar familiar y elevación de los niveles socio económicos y culturales.

RELACIONES DE PRODUCCION



27% POBLACION ECONOMICA MENTE ACTIVA.

32.0% POBLACION ECONOMICA MENTE INACTIVA.

39.6% MENORES DE 12 AÑOS

INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION

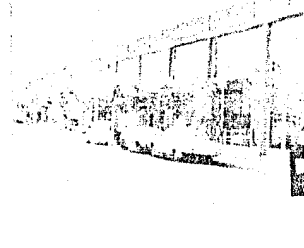
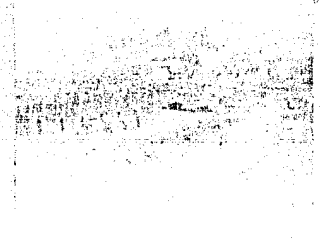
TIPO DE INDUSTRIA	NUMERO DE CAP. SOC. (MILLONES DE PESOS)	VELES DE PESOS	TIPO DE INDUSTRIA	NUMERO DE CAP. SOC. (MILLONES DE PESOS)	VELES DE PESOS
ACERO Y DEL HIERRO	50	1500	TEXTIL	1300	5000
ARTICULOS METALICOS	139	1700	ARTICULOS DE MADERA	7	500
ARTICULOS ELECTRICOS	528	4000	CONSTRUCCION	13	500
TERAPIA, MAQUINAS, ETC	598	4000	ALIMENTICIA	50	500
CARTON Y PAPEL	524	100000	VESTIDOS Y CALZADO	36	750
IMPRESAS Y ESTEREOGRAFICAS	120	15000	PINTURAS Y TINTAS	73	200
QUIMICA	269	21500	PARTES AUTOMOTRICES	91	400
GOMA Y PLASTICO	155	500	MOLINOS DE TRIGO	22	400

INDUSTRIAS

Las industrias de Calcutta, que constituyen el sector industrial de la ciudad, están distribuidas en zonas de actividad económica activa, inactiva y menor de 12 años. La actividad económica activa se concentra en las zonas de actividad económica activa, inactiva y menor de 12 años. La actividad económica inactiva se concentra en las zonas de actividad económica inactiva, menor de 12 años y menor de 12 años. La actividad económica menor de 12 años se concentra en las zonas de actividad económica menor de 12 años, menor de 12 años y menor de 12 años.

INDUSTRIAS

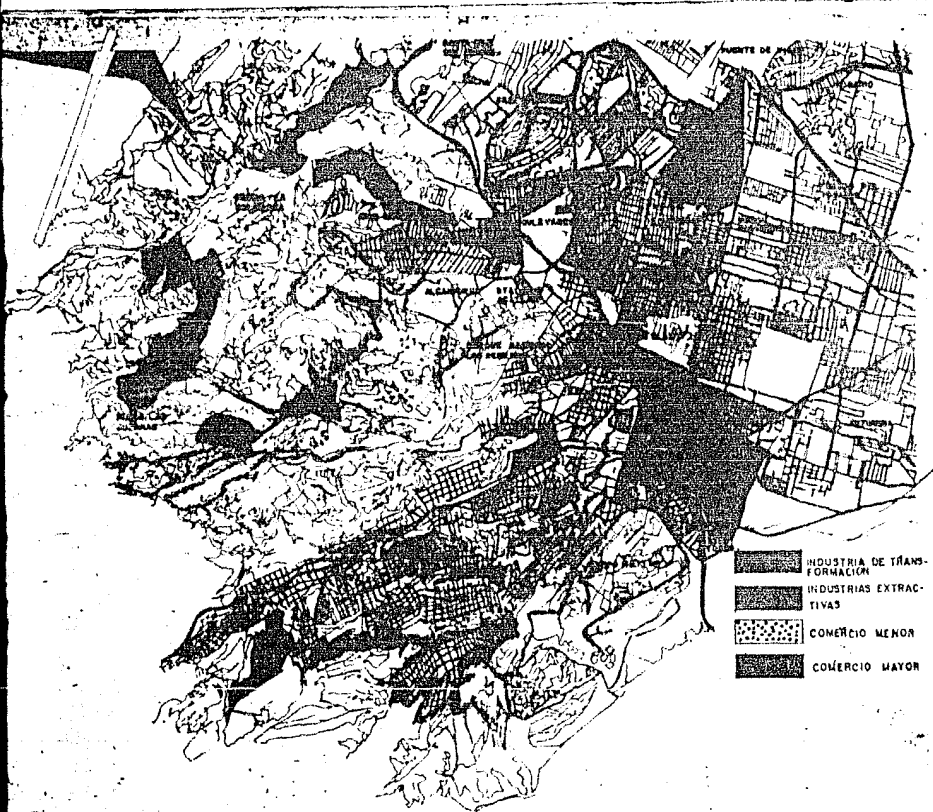
Se debe considerar que el número de industrias en Calcutta, que se muestra en el mapa, es el resultado de un estudio que se realizó en el año 1950. Este estudio se realizó con el propósito de determinar el número de industrias que existen en Calcutta en el año 1950.



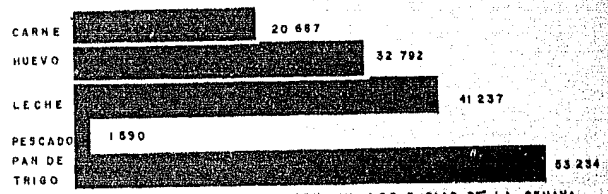
INDUSTRIAS CALLEAN

3

RELACIONES DE CONSUMO



COMERCIANTES SEGUN SUS ACTIVIDADES PREDOMINANTES			
FIJOS	MOVILES		
ABARROTES	829	PRODUCTOS AGRICOLAS	75
CARNE	116	FORNITURAS Y APEROS	6
LECHE	48	ROPA, ZAPATOS, Y HUARACHE	90
PAN	54	ALFARERIA	14
ZAPATOS	54	VERDURA	230
COMBUSTIBLE (PETROLEO)	33	CARNE	50
PRODUCTOS AGRICOLAS	6	ANIMALES VIVOS	47
BEBIDAS ALCOHOLICAS	191	JARCIA	0
RGPA	43		
ALFARERIA	0		
JARCIA	0		



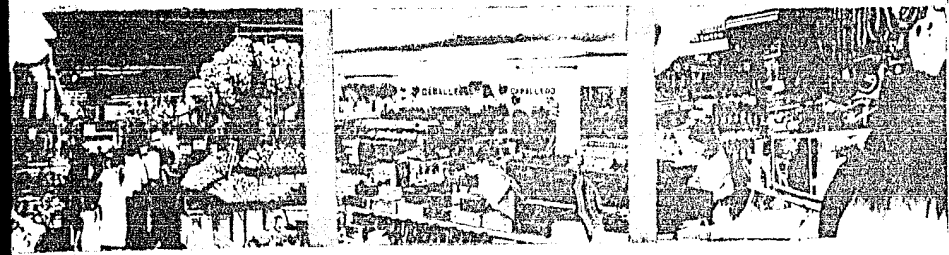
ALIMENTOS QUE SE CONSUMEN EN LOS 7 DIAS DE LA SEMANA

OBSERVACIONES:

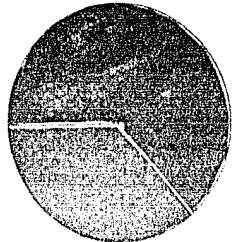
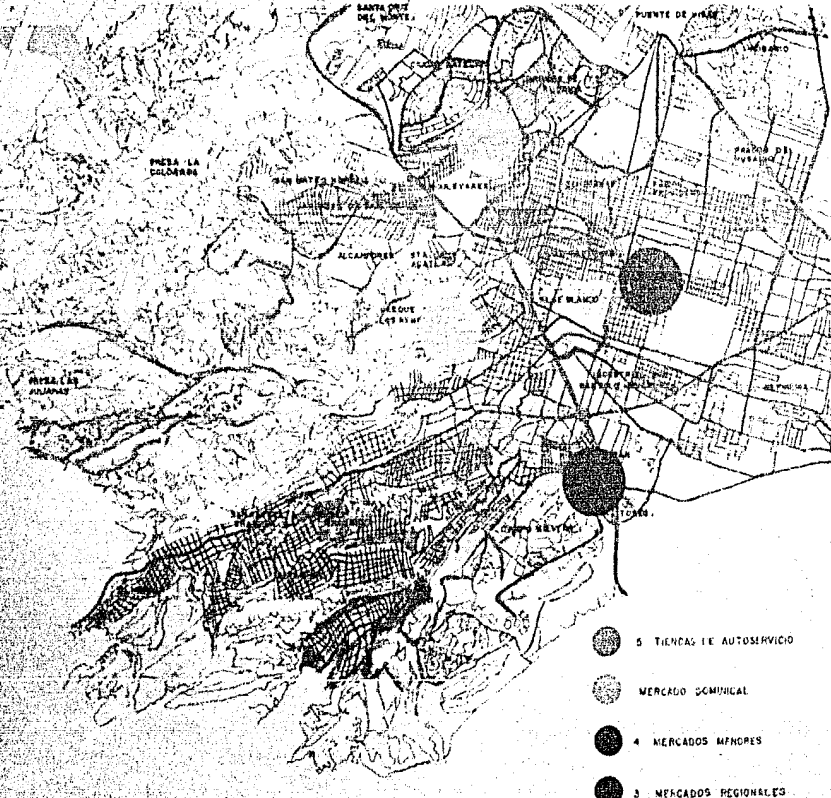
En el Municipio de Huamantla, Id. de Mex., se aprecia un desarrollo predominante de la industria de la transformación, asentada en su mayoría en el centro de la zona.
El comercio mayor se localiza dentro de la zona industrial de este municipio mientras que el comercio menor está localizado dentro de la zona residencial.
Otras fuentes de trabajo como son las de la zona de la medicina médica, farmacéutica, pan, ropa, etc., son más escasas, excepto algunas, progresiva (ferretería y electrof.), etc., y (paleontología) se encuentran dentro de las zonas de trabajo que se desarrollan en Huamantla.

PROPUESTAS:

Comenzar con zonas comerciales y zonas de distribución de artículos de primera necesidad dentro de la zona residencial con el objeto de abastecer las zonas comerciales, dando así mayor oportunidad de trabajo a los pobladores.
Las industrias de extracción y de elaboración pueden llegar a tener un gran papel de desarrollo tecnológico mediante la elaboración de planes educativos y de trabajo.
CALIFICACION: I MADE CUARO.



RELACIONES DE DISTRIBUCION



■ ACTIVAS 39.65 %
■ PASIVAS

ACTIVIDADES SOCIALES DE LOS POBLADORES

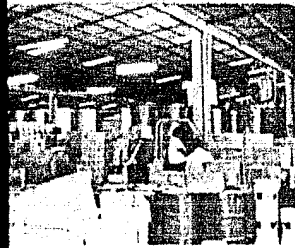
ESPECIES	HECTÁREAS	PRODUCCION	VALOR	CLASE DE GANADO	VALOR	VENTAS DE GANADO
ALFALFA	47	2	49	TOTAL	10227 12 90	2 960 (80)
MAIZ	2 498	2 499	1561	VACUNO	4 059 8 278	769 1878
CEBADA	28	415	441	LAMAR	2 851 368	421 808
MARZANA	75	2 84	2 899	PORCINO	2 841 958	1 247 742
PERAL	632	6 32	6 53	CAFRINO	4 069 614	67 8 915
MOLINO DE CASTILLA	178	1 78	9 65	EQUINO	2 787 2 412	126 1 048
TRINIDAD	1474	14 74	128	TOTAL	27 717 1 908	120 348 782
				GALLINAS	240736 1 840	180 348 782
				HUACALOTES	1708 340	

COMERCIALIZACION

Debido a la falta de mercados, la producción de los productores se ve afectada por la falta de canales de distribución. En las zonas rurales, los productos se venden directamente a los consumidores, lo que resulta en precios más bajos y menor calidad. Se necesitan más mercados para mejorar la comercialización de los productos agrícolas.

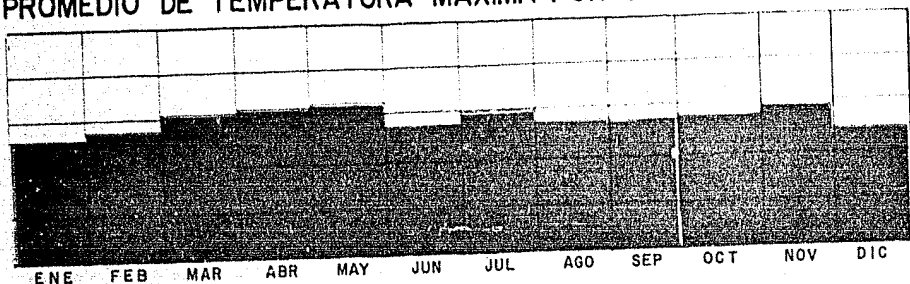
INDICADORES

El índice de comercialización de los productos agrícolas es un indicador clave para evaluar el desarrollo económico de una zona rural. Este índice mide la capacidad de los productores para vender sus productos en el mercado, lo que afecta directamente sus ingresos y su bienestar.

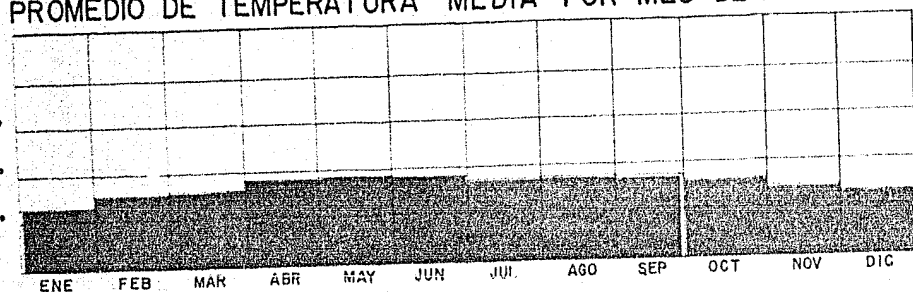


ANTAGMA CLIMATOLOGICO

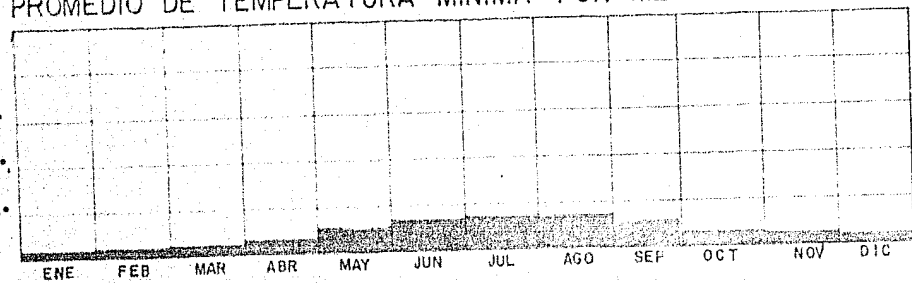
PROMEDIO DE TEMPERATURA MAXIMA POR MES DE 1961 A 1977



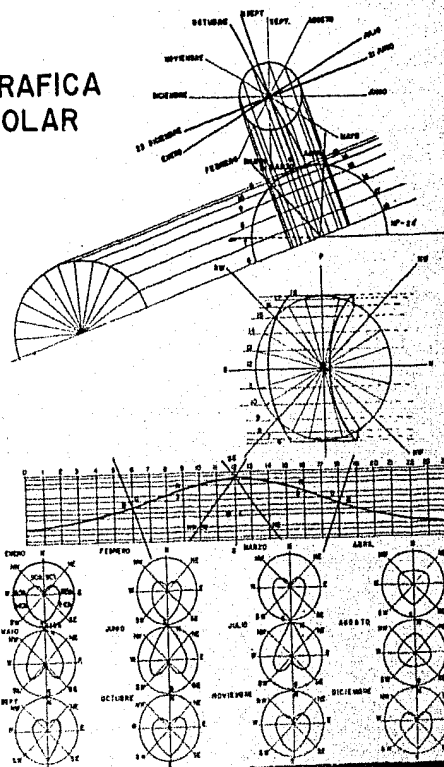
PROMEDIO DE TEMPERATURA MEDIA POR MES DE 1961 A 1977



PROMEDIO DE TEMPERATURA MINIMA POR MES DE 1961 A 1977



GRAFICA SOLAR



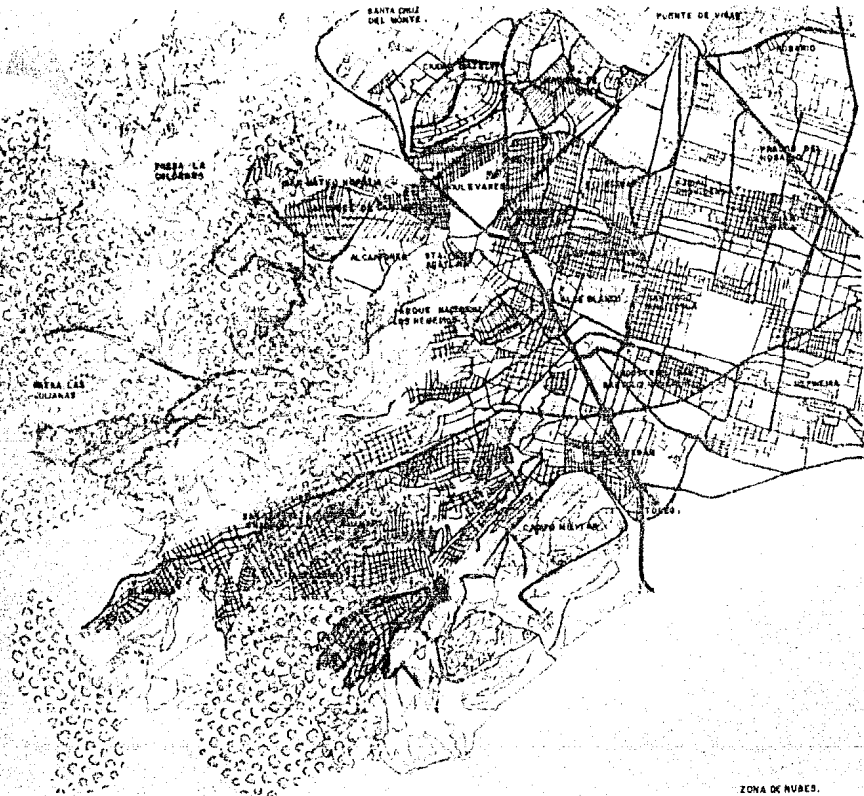
El clima de Veracruz es definido por la latitud alta y las condiciones térmicas y pluviométricas al del resto del Valle de México, templado, abundante con lluvias en verano, una larga época de lluvias estables del resto del ciclo estacional.

El ciclo anual de temperatura puede dividirse en tres partes: una de temperatura moderada, otra de temperatura alta y la tercera de temperatura baja. Se debe la posición y la época de lluvias en cada una de las partes que la suceden. La época templada es estival, la más particularmente estable en la medida de las temperaturas medias, seguida de un período de las medias altas. Las medias más bajas ocurren durante el primer semestre del año, en marzo, momento que en la temporada de lluvias disminuyen un poco más rápidamente hasta su valor más bajo durante el resto del período.



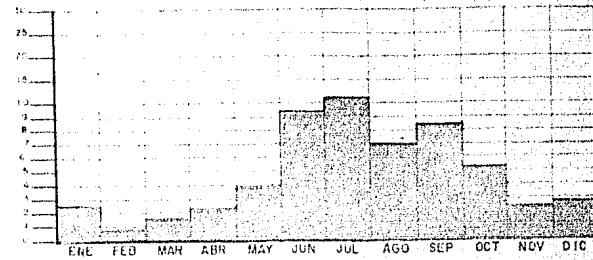
6

STRUCTURA CLIMATOLOGICA

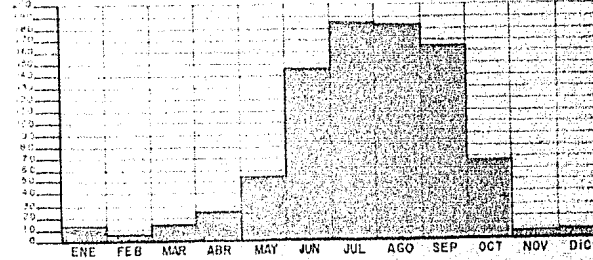


ZONA DE NUBES.

NUMERO DE DIAS NUBLADOS DE 1961 A 1977



PRECIPITACION PLUVIAL EN mm. DE 1961 A 1977



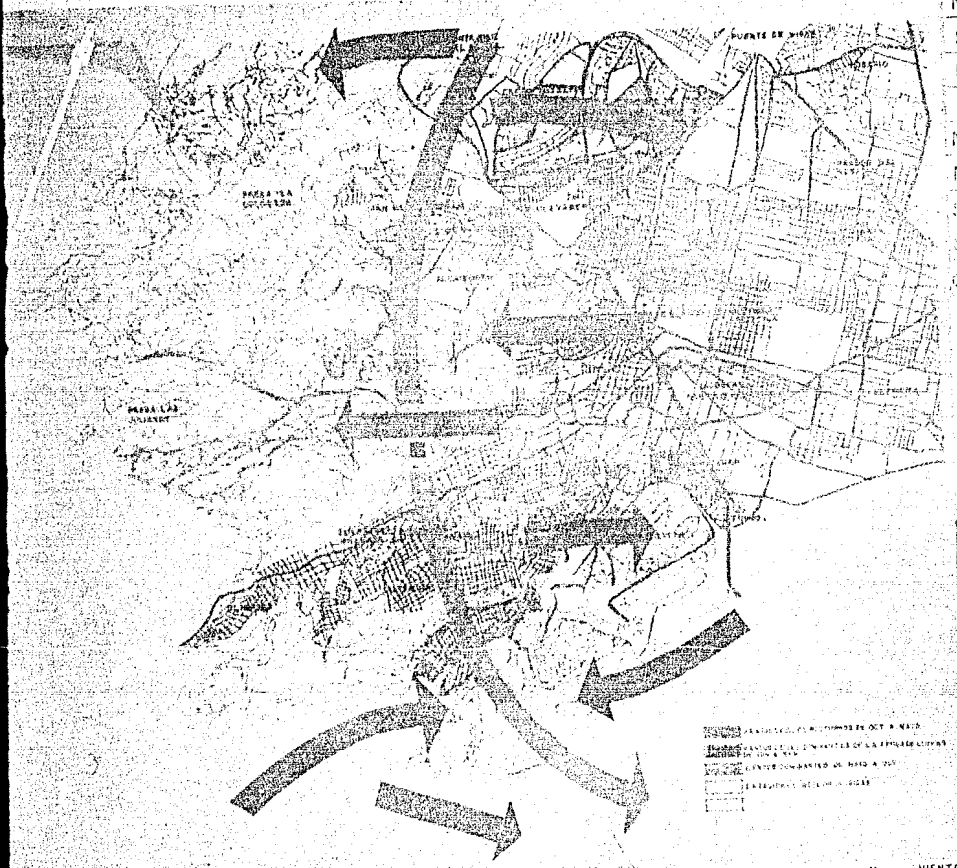
PROMEDIO DE HUMEDAD RELATIVA = 50% A 60%

Las lluvias son escasas en número respecto a las montañas de la sierra de otros se-
 que pueden presentarse las lluvias de la
 las albaes al final de las tormentas con-
 tadas del sistema, que son de tipo de
 localizadas de la sierra de los cerros
 de Nahuatlán en el área, que se ven en
 la zona de Nahuatlán, donde se ve
 la zona de Nahuatlán, donde se ve
 con intensidad del clima regional en-
 la zona de Nahuatlán del área montañosa
 que se ve del clima de Nahuatlán.
 El clima de las lluvias de la sierra
 para el clima de Nahuatlán del clima
 de Nahuatlán a la zona de Nahuatlán, las
 de Nahuatlán a la zona de Nahuatlán del
 clima de Nahuatlán.

7

NAHUATLÁN

STEMA CLIMATOLOGICO



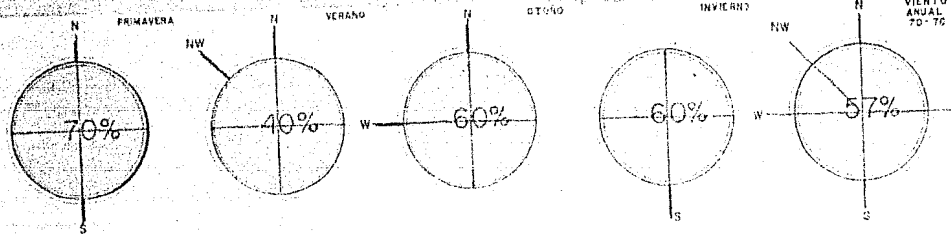
[Symbol] ALTURAS EN METROS DE OCT A MAYO
 [Symbol] ALTURAS EN METROS DE LA REPUBLICA LIBANA
 [Symbol] ALTURAS EN METROS DE 100 A 200
 [Symbol] ALTURAS EN METROS DE 200 A 300
 [Symbol] ALTURAS EN METROS DE 300 A 400

VIENTOS DOMINANTES DE 1970 A 1977		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
N													
S													
E													
W													
NE													
NW													
SE													
SW													
Calma													

VELOCIDAD DE VIENTOS		
0	CAIMA	00m x 50g
	VIENTO DEBIL	06 a 20 m/s
	MODERADO	21 a 30 m/s
	ALGO FUERTE	16.0 a 12 m/s

PRESION
ATMOSFERICA
 = 574 milibaros

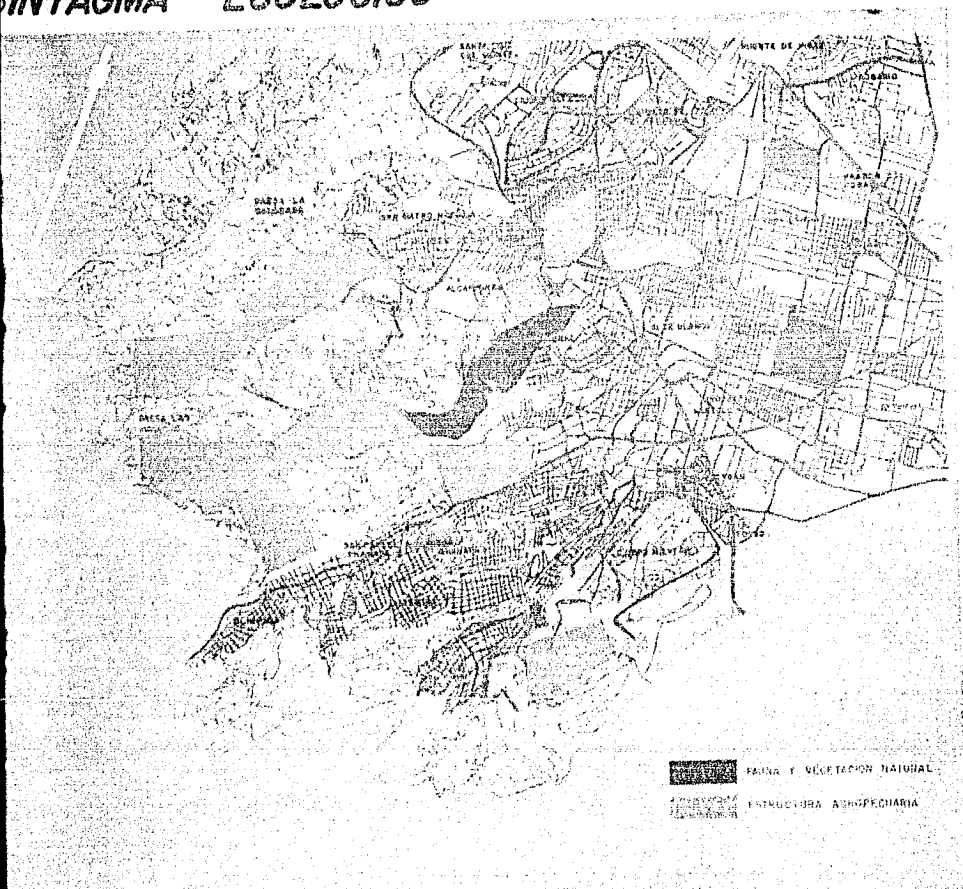
La presión atmosférica en esta estación es de 574 milibaros. Este valor es constante a lo largo del año y no varía con el tiempo, al menos de los meses de verano. En los meses de invierno, cuando se producen las nevadas, se observa un descenso de la presión atmosférica, que puede llegar a ser de 570 milibaros. Este fenómeno se debe a la presencia de las nevadas, que al caer sobre la superficie de la tierra, producen un aumento de la presión atmosférica.



8

NAHUACALPAN

SINTAGMA ECOLOGICO



TEMPORAL	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
HUMEDAD											
RIEGO											
MEDIO RIEGO											
PASTIZAL											
BOSQUE											
CHAPARRAL											
RAMONAL											
IMPRODUCTIVAS											

% DE USO DEL SUELO

LANAR	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
LANAR											
PORCINO											
CAPRINO											
EQUINO											
VACUNO											
CABALLOS											

% DE VENTA LOCAL DE GANADO

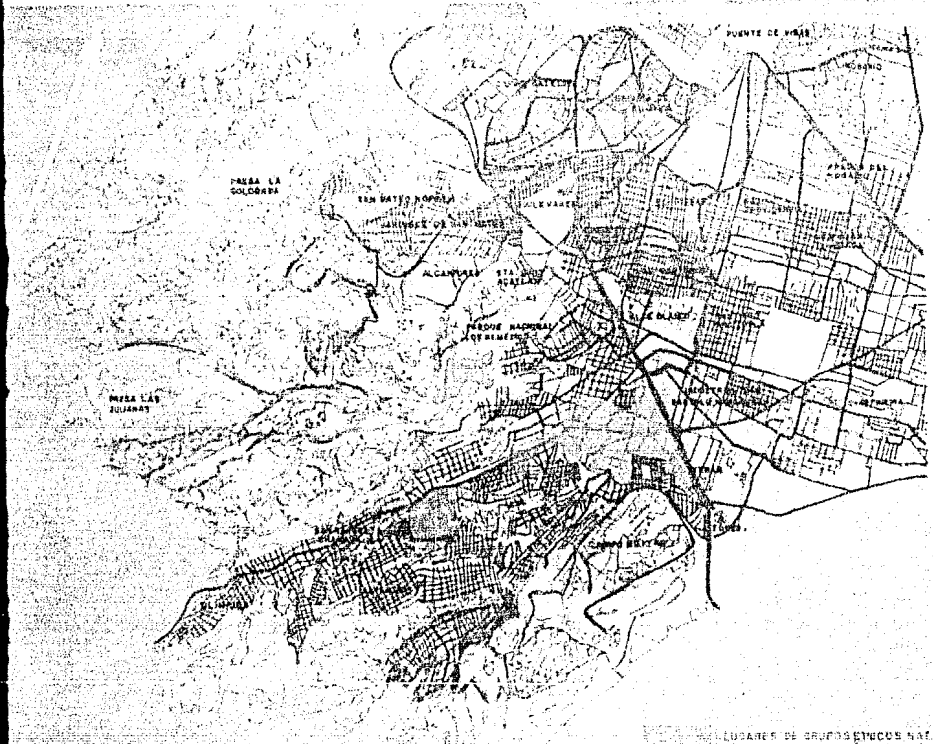
SIEMPRE ECONOMICO

En el departamento de Azcapotzalco, el agua potable es distribuida en forma de agua embotellada. Cuando con un litro que cuesta \$1.00, solo se puede comprar un litro de agua embotellada. En unidades de agua potable, el agua es distribuida en forma de agua embotellada y en forma de agua embotellada y en forma de agua embotellada.

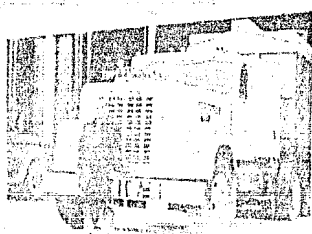
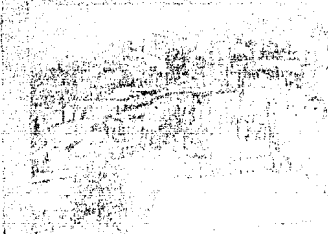
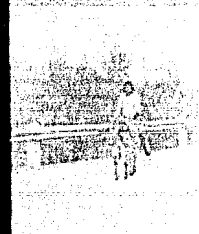
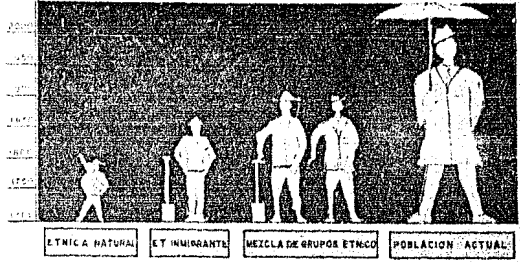
9

NAHUATLAN

STRUCTURA ECOLOGICA



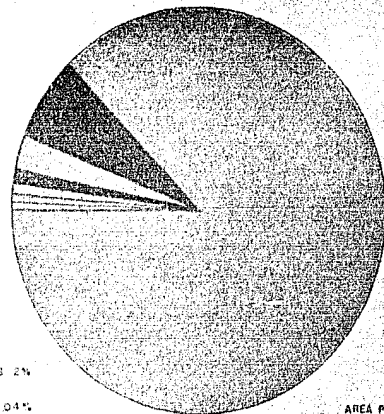
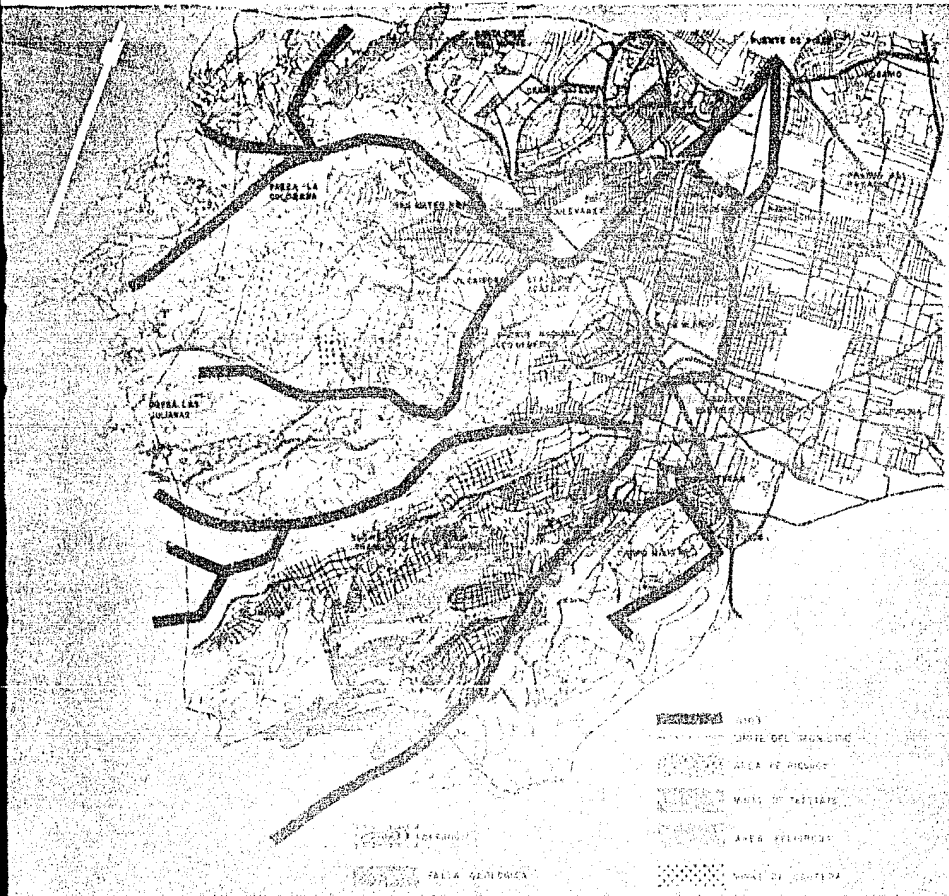
LUGARES DE GRUPOS ÉTNICOS NAT.



ESTRUCTURA ÉTNICA

Antropometría es la ciencia que estudia el cuerpo humano en sus aspectos físicos y biológicos. Su objeto es el estudio de las variaciones físicas y biológicas que se producen en los individuos de una misma especie y en los individuos de especies diferentes. Su objeto es el estudio de las variaciones físicas y biológicas que se producen en los individuos de una misma especie y en los individuos de especies diferentes. Su objeto es el estudio de las variaciones físicas y biológicas que se producen en los individuos de una misma especie y en los individuos de especies diferentes.

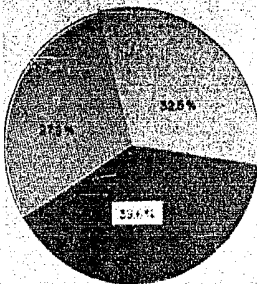
SISTEMA ECOLOGICO



ESTRUCTURA DEL SUELO

ESTRUCTURA DEL SUELO
 El municipio de Tepic, Jalisco, cuenta con una gran variedad de suelos, de los cuales el 47% de su superficie total, es de tipo arenoso, el 30% de tipo franco, el 15% de tipo franco-arenoso, el 5% de tipo franco-arcilloso, el 2% de tipo franco-arcilloso y el 1% de tipo franco-arcilloso.

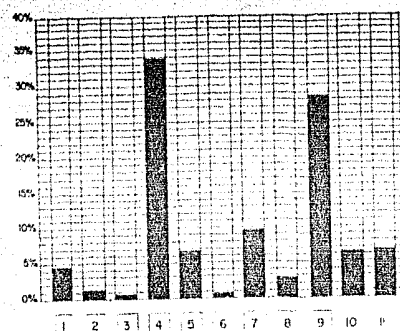
SINTAGMA SOCIAL



■ POBLACION ECONOMICA-MENTE ACTIVA

■ POBLACION ECONOMICA-MENTE INACTIVA

■ MENORES DE 12 AÑOS



PORCENTAJE CON BASE A LA POBLACION TOTAL

PORCENTAJE DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR OCUPACION

PORCENTAJE DE POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA POR OCUPACION

ACTIVIDADES SOCIALES DEL TOTAL DE LA POBLACION

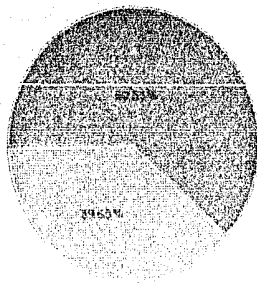
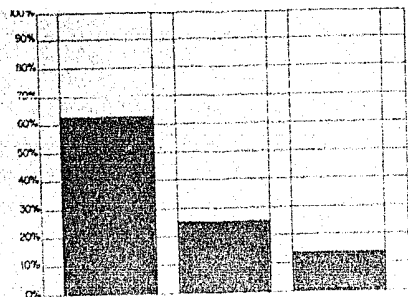
OCUPACION	ACTIVIDAD	PERSONAS
1	INDUSTRIA DEL PETROLEO	1420
2	INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION	37434
3	INDUSTRIA EXTRACTIVA	177
4	INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION	37434
5	CONSTRUCCION	7829
6	GENE. DISTRIB. DE ENERGIA ELECTRICA	1008
7	COMERCIO	10489
8	TRANSPORTES	2987
9	SERVICIOS	31841
10	GOBIERNO	6758
11	NO ESPECIFICADO	6794
TOTAL		82288

% CON BASE A LA P. TOTAL	% POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
POB. ECONOMICAMENTE ACT. 100 784	QUEHACERES DOMESTICOS 44.10%
POB. ECONOMICAMENTE INACT. 124 995	ESTUDIANTES 10.30%
MENORES DE 12 AÑOS 161 119	OTROS 45.60%

ACTIVIDADES SOCIALES DE LA POBLACION

ACTIVIDADES	INACTIVAS
DEPORTES	LECTURA
PASEOS	CINE
ACTIVIDADES HOGAR	TEATROS

QUEHACERES DOMESTICOS ESTUDIANTES OTROS



■ ACTIVAS

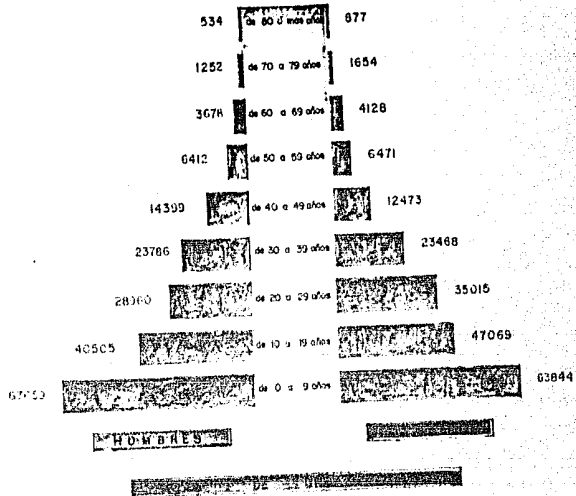
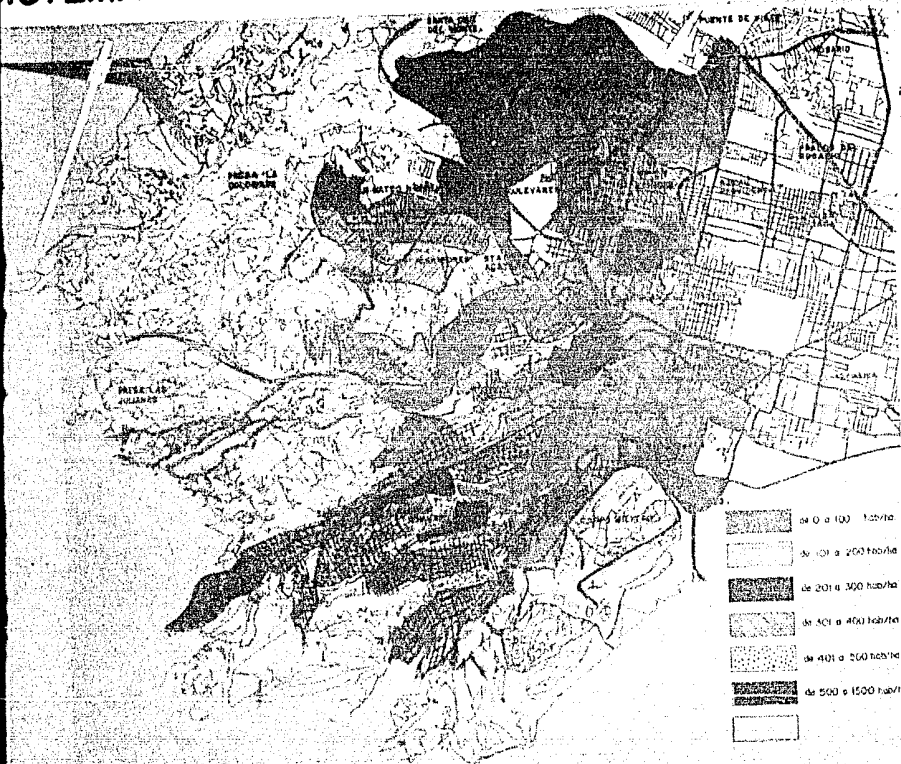
■ PASIVAS

Elaborado económicamente activo e inactivo.
 Según el censo de 1970 existen económicamente 822 888 personas económicamente activas con un total de 822 888 personas inactivas.
 El índice de económicamente inactivos en la zona muestra un alto porcentaje de inactivos de origen rural en la zona y en consecuencia.
 Según la encuesta de actividad económica se ve en la zona inactivos. Se encuentran económicamente inactivos en la zona rural.

Conclusiones: Existen zonas con inactividad de origen rural y en estas zonas se ve un porcentaje alto de inactivos de origen rural.
Conclusiones: Inactivos.
Propuestas: Implementar nuevas zonas activas y zonas de desarrollo económico.



SISTEMA SOCIAL



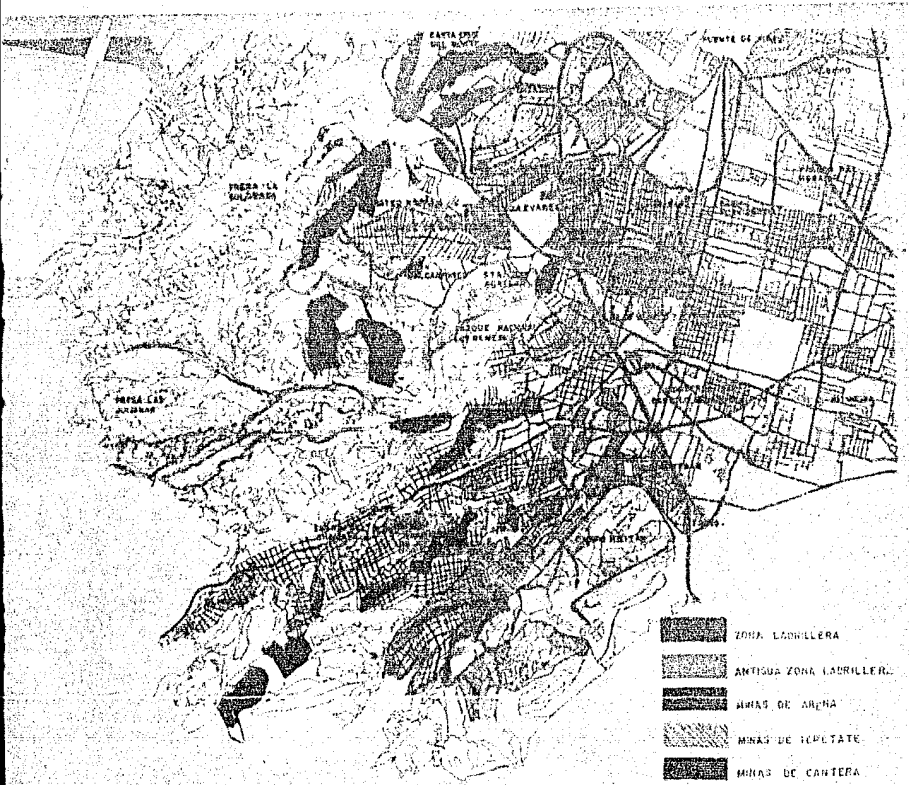
Demografía. El municipio de San Juan tiene una densidad de 24 habitantes por ha. con un total de 120,148 habitantes que representan el 25% de la población total del Estado de México, con una densidad considerablemente superior a la del resto del país. Este porcentaje se debe a la gran concentración de la población en el centro urbano de San Juan, que representa el 60% del total de la población municipal. La gran concentración de la población en el centro urbano de San Juan se debe a la gran actividad económica que se desarrolla en esta zona, así como a la gran oferta de servicios que se presta en esta zona.






Conclusiones: Debido al crecimiento rápido de la población resulta necesario adoptar medidas tendientes a mejorar la calidad de vida de la población, así como a mejorar los servicios públicos.

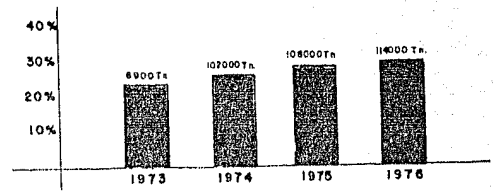
Recomendaciones: Incrementar la inversión en servicios públicos, así como en servicios sociales, para mejorar las condiciones de vida de la población.



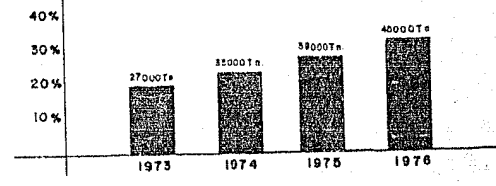
SISTEMA TECNOLÓGICO



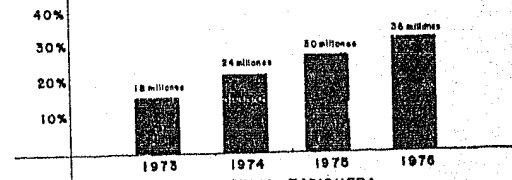
-  ZONA LADRILLERA
-  ANTIGUA ZONA LADRILLERA
-  MINAS DE ARENA
-  MINAS DE TEPETATE
-  MINAS DE CANTERA



MINAS DE TEPETATE



MINAS DE CANTERA



INDUSTRIA TABIQUERA

Reserva Tabiquera

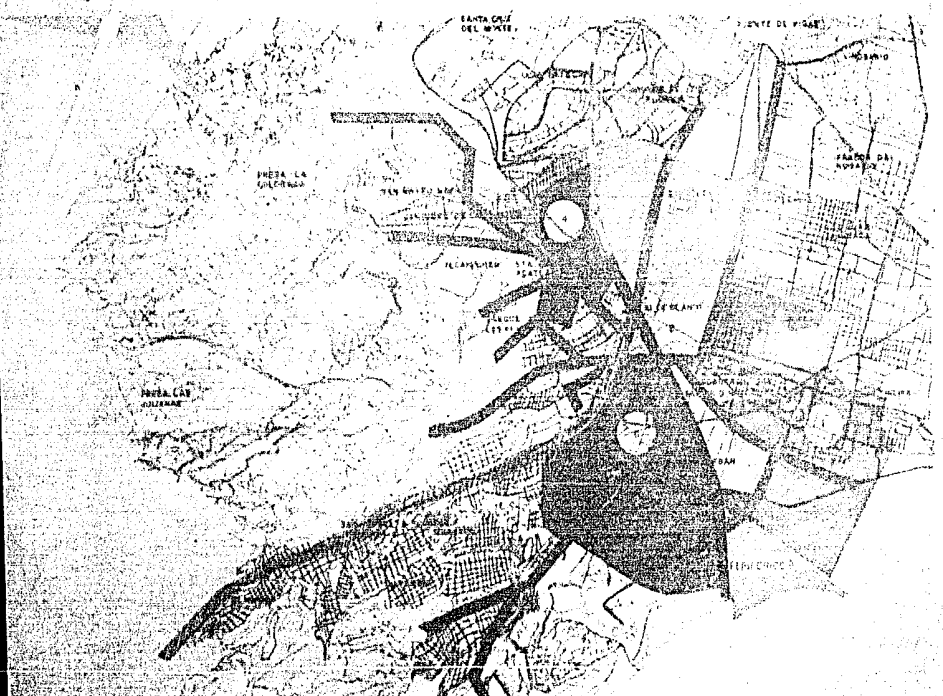
En la zona de fabricación de Tabic y su refinería se han establecido zonas de minería nuevas y modernas. Situación en minas de otros años y zona, menos de depósito y control de precios, las minas de Tepic han estado unidas. Las minas de tepetate han alcanzado un promedio de 10000 toneladas en el año de 1976. Las minas de arena son de alta capacidad extractiva y han estado a punto de alcanzar. Cuenta de producir en producción ha alcanzado las 1000 toneladas en el año de 1976. De estos factores en la producción (aproximadamente 100 millones) con una producción de 1100 millones de tabic, que representan el 50% del consumo del Estado de Tepic, con 10 áreas de producción de tabic.

Conclusión: Debido a la producción de materiales en amplia medida de la localidad, existe una gran dispersión en las zonas mineras debido a que ha sido administrada en vivienda por el Estado, que constituye una vivienda independiente. Calificación: Es adecuada. Preparación: Repetida y cambia detalles mayor acorde con el desarrollo constructivo para una mejor producción.

20

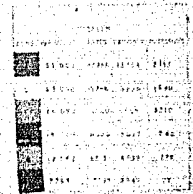


SINTAGMA HABITAT



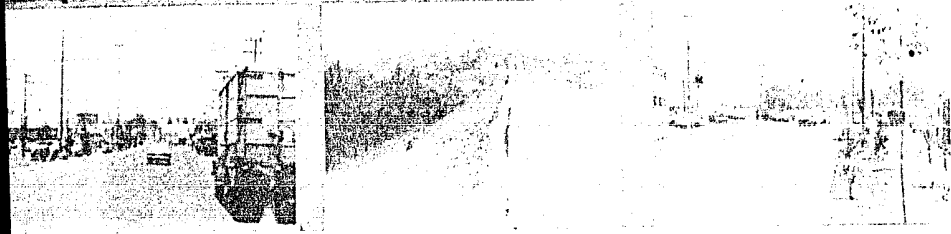
	TOTAL DE VIAJES	DENTRO	FUERA	TOTAL
AUTOMOVIL				
CAMION				
TOTAL				
TRABAJA				
COMPRAS				
ESCUELA				
PASEOS				
OTROS				
TOTAL				

SEN. 885



El transporte de pasajeros en el municipio de Santa Cruz del Monte y en el resto de la zona a cargo de la Municipalidad y la Red de Transporte de Pasajeros (RTP) se realiza a través de autobuses públicos y privados. El servicio de autobuses públicos es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses privados es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses públicos es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses privados es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona.

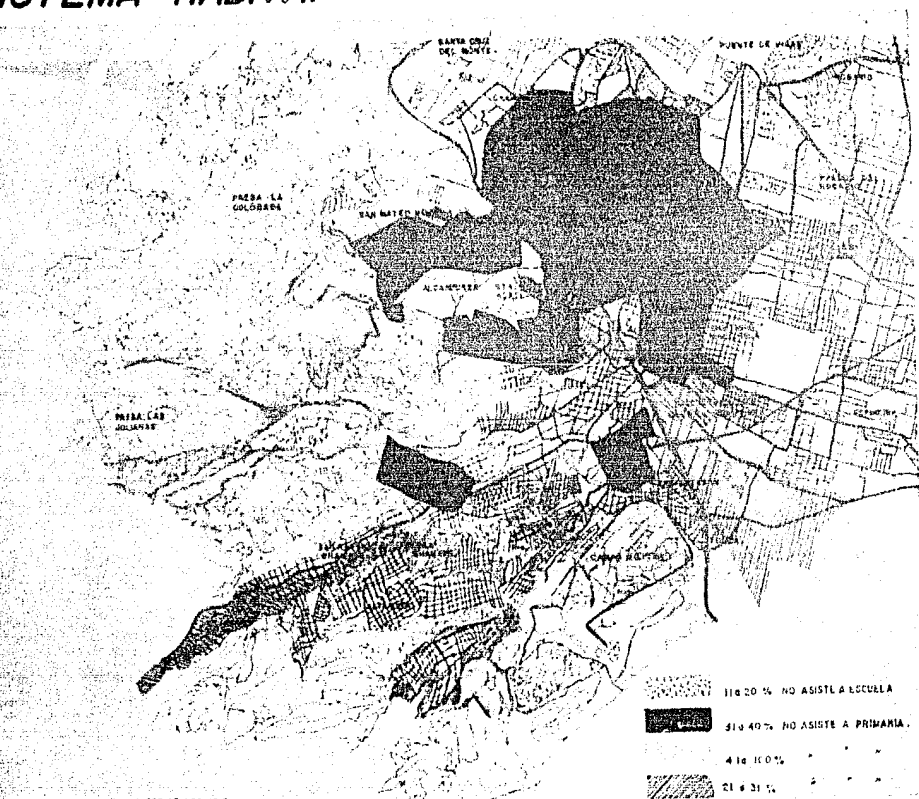
El transporte de pasajeros en el municipio de Santa Cruz del Monte y en el resto de la zona a cargo de la Municipalidad y la Red de Transporte de Pasajeros (RTP) se realiza a través de autobuses públicos y privados. El servicio de autobuses públicos es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses privados es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses públicos es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona. El servicio de autobuses privados es el que garantiza el acceso a los servicios básicos y el transporte de los estudiantes de las escuelas de la zona.



21

TRANSCALPAN

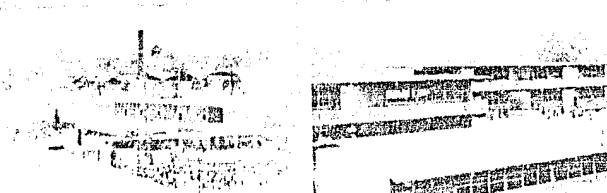
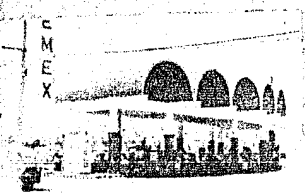
SISTEMA HABITAT



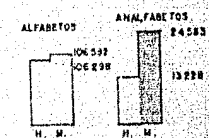
116 20 % NO ASISTE A ESCUELA
 319 40 % NO ASISTE A PRIMARIA
 416 100 %
 216 31 %

SUMARIO DE ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIO

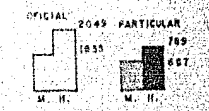
NINEROS	GOBIERNO	7500 COMERCIANTES	10216 FARMACEUTICOS	58 1 ESCUELA COMERCIAL
MEDICOS	871 PARTERAS	2 INGENIEROS	10 ABOGADOS	6 109 ESCUELAS PRIMARIAS
FEDERALES E. PRIV.	750 PROFESORES ESTATALES	731 PROFESORES PRIVADOS	27 PROFESORES PARTICULARES	49 26 ESCUELAS SECUNDARIAS
OTROS PROFESIONISTAS	28 BUROCRATAS ESTATALES	108 BUROCRATAS FEDERALES	1700 BUROCRATAS MUNICIPALES	817 1 COLEGIO CIENCIAS Y HUMANIDADES



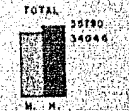
EDAD	ALFABETOS	ANALFABETOS
HOMBRES	119 526	106 238
MUJERES	171 155	106 592



TIPO	OFICIALES	PARTICULARES	SUMA
HOMBRES	7 049	7 875	2 859
MUJERES	1 835	6 67	2 869

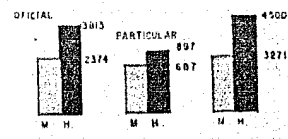


TIPO	6 A 14 AÑOS	OFICIALES	PARTICULARES	SUMA
HOMBRES	47 428	31407	31407 + 4383	35790
MUJERES	47 642	20032	20032 + 3214	34046



TIPO	OFICIAL	PARTICULAR	SUMA
HOMBRES	3073	6 87	4900
MUJERES	2 374	9 47	3271

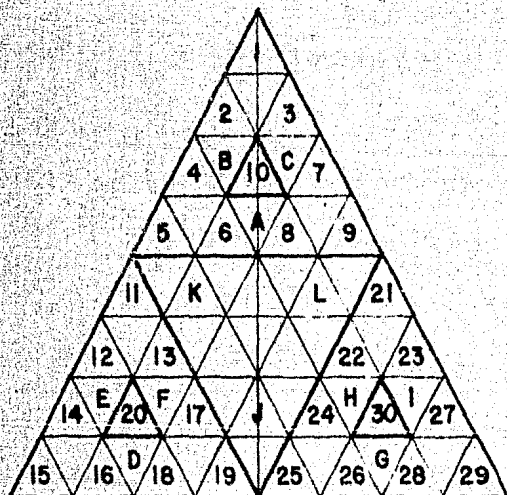
TIPO	OFICIALES
HOMBRES	317
MUJERES	79



ENCUESTAS
 Los maestros que atienden las Escuelas de Educación Primaria y Secundaria...
 En los últimos días se ha estado de trabajo por los maestros...
 una parte de la población...
 la implementación de...
 en los grupos de...
 con la implementación de...
 la...
 la...

Dentro del municipio de Naucalpan existen 187 escuelas...
 199 escuelas primarias...
 26 escuelas secundarias...
 1 escuela de Ciencias y Humanidades...
 El otro índice de población escolar es el índice...
 de 31 y 44%...
 en el año de 1976 la población...
 de 11, 21 y de un 79%...

METODOLOGIA



DE 1 A 10 CODIGO SINTACTICO
DE 11 A 20 CODIGO SEMANTICO
DE 21 A 30 CODIGO PRAGMATICO

▽ PROCESO DE DISEÑO

A) CODIGO SINTACTICO:

- A.1.- RELACIONES DE PRODUCCION
- A.2.- RELACIONES DE CONSUMO
- A.3.- RELACIONES DE DISTRIBUCION
- A.4.- OFERTA
- A.5.- CONSUMO INDIVIDUAL
- A.6.- CONSUMO COLECTIVO
- A.7.- DEMANDA
- A.8.- PRODUCCION DE TRABAJO
- A.9.- COMERCIO
- A.10.- PROPOSICION DE PREFACTIBILIDAD
 - A.10.A.- DETERMINACION DEL TERRENO PROBABLE
 - A.10.B.- DETERMINACION DE LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DEL EDIFICIO.
 - A.10.C.- DETERMINACION APRIORI DEL NUMERO DE USUARIOS ASI COMO SUS TIPOS.

B) CODIGO SEMANTICO:

- B.1.- REGIONES IDEOLOGICAS
- B.2.- PRODUCCION
- B.3.- FORMAS DE PRODUCCION
- B.4.- VALORES ESTETICOS
- B.5.- OBJETOS UTILES
- B.6.- OBJETOS DE VALOR DE CAMBIO
- B.7.- TRADICIONES
- B.8.- COSTUMBRES
- B.9.- HABITOS
- B.10.- PROPOSICION DE FACTIBILIDAD FISICA
- B.10.A.- DEFINICION APRIORI DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.
- B.10.B.- DEFINICION APRIORI DE LA ESTRUCTURA FORMAL DEL SISTEMA.
- B.10.C.- DEFINICION APRIORI DE LA COORDINACION - - ESPACIAL.

C) CODIGO PRAGMATICO:

- C.1.- PODER LEGISLATIVO
- C.2.- PODER JUDICIAL
- C.3.- PODER EJECUTIVO
- C.4.- REGLAMENTOS
- C.5.- PRESUPUESTO DEL EDIFICIO
- C.6.- NORMAS TECNICAS
- C.7.- ORGANISMOS DE CONTROL
- C.8.- ORGANISMOS DE CONTROL
- C.9.- ORGANISMOS POPULARES
- C.10.- PROPOSICION DE FACTIBILIDAD OPERATIVA.
- C.10.A.- DEFINICION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO
- C.10.B.- DEFINICION DE LA ESTRUCTURA FORMAL
- C.10.C.- DEFINICION DE LA COORDINACION ESPACIAL

A.1.- RELACIONES DE LA PRODUCCION SOCIALES. FORMAS DE PROPIEDAD:

La relación en este caso es de colaboración recíproca, se establece cuando existen una propiedad social de los medios de producción. Uso y goce es de propiedad de la comunidad ó sea usufructo. Disponibilidad o dominio es de propiedad de el -- IMSS o sea el poder real.

A.2.- RELACIONES FISICAS DE PRODUCCION:

Terreno superficie. 7 hectáreas.
Edificio. 29,911 M2.

A.3.- RELACIONES DE PRODUCCION TECNICAS:

Obedecen a un sistema operativo complejo. Esto quiere decir que se desempeña un trabajo mediante la participación de los trabajadores en sus diversas actividades, en la cual se establece -- una división técnica del trabajo. Por un lado los trabajadores directos son los que llevan una relación directo con los usuarios y por otro lado los trabajadores no directos que son los que tienen la función de organizar, vigilar y controlar estableciéndose el área administrativa.

A.4.- GENERO DEL EDIFICIO:

Centro de Seguridad Social para el Bienestar familiar, y de Adiestramiento Técnico y Capacitación para el Trabajo cuyos objetivos son la Elevación de los Niveles Socioeconómicos y Culturales mediante programas tendientes al mejoramiento de la vida familiar, el adiestramiento técnico y la capacitación para el trabajo y uso positivo del tiempo libre.

A.5.- CONSUMO INDIVIDUAL:

El producto básico del edificio es el consumo directo de los valores de uso para los individuos de la sociedad en base a una oferta por parte del IMSS para satisfacer la demanda de los pobladores.

Cursos que se derivan de la División Técnica del Trabajo.

A.5.1.- Programa de Adiestramiento Técnico y Capacitación para el Trabajo:

Electricista
Soldador
Carpintería
Dibujo Mecánico
Dibujo Arquitectónico
Diseño de Herramientas
Cepillo y Ajuste
Tornero
Tapicero

Instrumentación Industrial

A.5.2.- Programa Artístico y Recreativo:

Danza
Música
Coros
Teatro
Cine
Artes Plásticas

A.5.3.- Programas Educativos:

Alfabetización
Regularización de la Instrucción
Primaria.
Mejoramiento de la Vida Familiar
Medicina Preventiva
Programas de Nutrición
Orientación Nutricional

A.5.4.- Programa Relativo al Vestido y Economía - Doméstica:

Cursos de Corte y Confección
Mejoramiento de la Vivienda
Cursos de Decoración.

A.5.5.- Programa de Acción Social:

Clubes
Trabajo Social
Cooperativas
Estancia Infantil
Biblioteca
Cafetería
Bolsa de Trabajo
Regularización del Estado Civil

A.5.6.- Actividades Deportivas:

Volei-Bol
Atletismo
Basquet-Bol
Boxeo
Natación
Water-Polo
Frontón
Fut-Bol
Gimnasia
Peñas

A.6.- PRODUCTO ELABORADO DEL EDIFICIO:

Cuando el usuario ha terminado el proceso de --
adiestramiento, se encuentra capacitado para el
desarrollo de un trabajo técnico, así como su --
elevación de los niveles Socio-Culturales.

A.7.- PRESUPUESTO DE OPERACION:

- TOTAL \$ 150'000,000.00 CONSTRUCCION

Oficinas 544 M.
Total 27,911 M. construi
dos.

Costo m2/Terreno/ \$ 400.00 que repre-
senta 10% de la Inversión Total.

A.8.- REDUCCION DE EGRESOS:

La amortización del edificio es absorbida por
el impuesto de personas afiliadas al IMSS.

A.10.3 Determinación Apriori del Número de Usua-
rios, así como de sus tipos:

30,000 Usuarios.

A.9.- VALOR FISICO DEL EDIFICIO:

- 166'000,000.00 -

Tipos: Obreros, Amas de casa, Adolecen-
tes, infantes, adultos, burócras-
tas, etc.

A.10.- PROPOSICION DE PREFACTIBILIDAD:

A.10.1 Determinación de terreno probable:

7 Hectáreas.

A.10.2.- Determinación de la superficie construida
del edificio con especificaciones genera
les y valor definido:

Actividades Deportivas: 15,300 M2.

Centro de Adiestramiento y Capacita-
ción: 6,000 M.

Bienestar Social 8,000 M.

B.1.- REGIONES IDEOLOGICAS - PERFIL IDEOLOGICO:

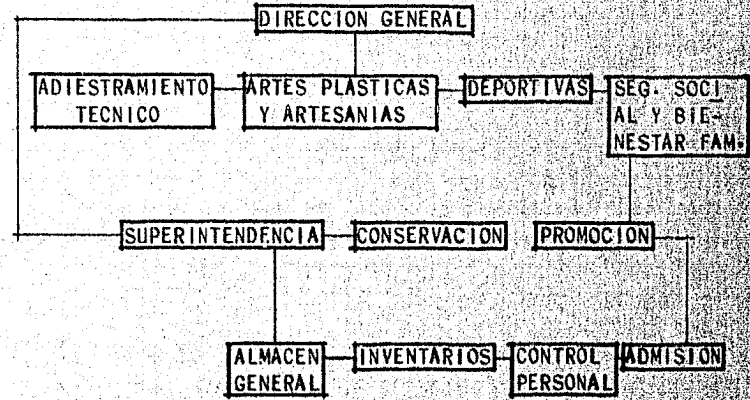
La zona industrial de Naucalpan esta determinada por la estructura Social en que la Ideológica dominante adecuada sus tareas, sus aptitudes y comportamientos sociales.

La estructura Social esta determinada por los efectos que surgen de las relaciones de producción, las cuales por su cohesión toma diferentes - regiones ideológicas, así podemos ver la Religiosa, Política, Jurídica, Filosófica y Estética.

B.2.- PRODUCCION OBJETIVA BIENESTAR:

Centro de Seguridad Social para el Bienestar - Familiar y de Adiestramiento Técnico y Capacitación de los Niveles Económicos y Culturales mediante programas tendientes al mejoramiento de la vida Familiar adiestramiento técnico capacitación para trabajo y uso positivo del tiempo libre.

B.3.- FORMAS DE PRODUCCION - METODICA - ORGANIGRAMA.



B.4.-- VALORES ESTETICOS.-- NOMBRE Y NUMERO DE LOCALES:

B.4.1.-- ZONA DEPORTIVA:

Frontones	7
Vestidores	2
Cancha de Fut-Bol	1
Pista de Atletismo	1
Gimnasio	1
Cancha de Basquet-Bol	2
Cancha de Volei-Bol	2
Gimnasio	1
Cancha Usos Múltiples	1
Salón de Pesas	1
Salón de Boxeo	1
Salón de Gimnasia - -	
Rítmica	1
Vestidores	2
Gradas en Gimnasio y	
Chancha de Fut-Bol	
Alberca Olímpica	1
Chapoteadero	1

B.4.2.-- ZONA DE SEGURIDAD SOCIAL:

Decoración	1
Bordado a Máquina	1
Cultura Estética	1
Juguetería	1

Pintura	1
Corte y Confec- ción	1
Aula Audiovisual	1

B.4.3.-- ZONA DE ADIESTRAMIENTO TECNICO:

- Electricidad	1
- Soldadura Autógena y Eléctrica	1
- Carpintería	1
- Dibujo Mecánico	1
- Dibujo Arquitectónico	1
- Diseño de Herramienta	1
- Cepillo y ajuste	1
- Tornero	1
- Tapicería	1
- Instrumentación Indus- trial	1

B.4.4.-- ZONA DE ARTES PLASTICAS Y ARTESANIAS:

Dibujo	1
Pintura	1
Modelado y Escultura	1
Esmaltes	1
Piel y Cuero	1
Pirograbado	1
Hierro Forjado	1

Cerámica	1
Grabado	1
Metalistería, Orfebrería y Joyería	1

B.4.5.- ZONA ADMINISTRATIVA:

Oficinas	1
----------	---

B.5.- OBJETOS UTILES - VALOR DE USO MOBILIARIO:

B.5.1.- ZONA DEPORTIVA

	NUMERO	MEDIDAS
Frontones	6	15 x 10
Fronton	1	32 x 12
Vestidores	2	11 x 10
Cancha de Fut-Bol	1	110 x 80
Pista de Atletismo	1	400 x 8
Cancha de Basquet-Bol	2	14 x 27
Cancha de Volei-Bol	2	9 x 18
Cancha de Usos Múltiples	1	14 x 26
Salón de Pesas	1	6 x 6
Salón de Boxeo	1	6 x 6
Salón de Gimnasia Rítmica	1	20 x 35
Vestidores	2	15 x 10
Oficina	1	5 x 5
Gradas		
Alberca Olímpica	1	50 x 25
Chapoteadero	1	10 x 20

B.5.2.- ZONA DE SEGURIDAD SOCIAL:

Biblioteca	1	6 x 9
Medicina Preventiva	1	6 x 9
Alfabetización	1	9 x 6
Regularización de la -		
Instrucción Primaria	1	12 x 6
Programa de Nutrición	1	9 x 6
Sanitario Hombres	4	4 x 2
Sanitario Mujeres	4	7 x 3
Cafetería	1	12 x 9
Estancia	1	12 x 12
Cocina	1	6 x 12
Cocina	1	7 x 9
Decoración	1	9 x 7
Bordado a máquina	1	12 x 15
Cultura Estética	1	8 x 9
Jugetería	1	12 x 9
Pintura y Modelado	1	12 x 9
Corte y Confección	1	12 x 17
Aula Audiovisual	1	12 x 12

B.5.3.- ZONA DE ADIESTRAMIENTO TECNICO:

Eléctricidad	1	18.0 x 18.0
Soldadura Autógena y -		
Eléctrica.	1	18.0 x 18.0
Dibujo mecánico	1	18.0 x 18.0
Dibujo Arquitectónico	1	18.0 x 18.0
Diseño de Herramientas	1	18.0 x 18.0
Cepillo y Ajuste	1	18.0 x 18.0
Torno	1	18.0 x 18.0
Tapicería	1	18.0 x 18.0
Instrumentación Indus-		
trial	1	18.0 x 18.0

B.6.- OBJETIVOS DE VALOR DE CAMBIO - DIMENSIONES DE CADA LOCAL - No. DE USUARIOS.

ZONA DEPORTIVA:	No.	MEDIDAS	No. USUARIOS
Frontones	6	15 x 10	144 Diarios
Frontón	1	32 x 12	48 "
Vestidores	2	11 x 10	400 "
Cancha de Fut-Bol	1	110 x 80	132 "
Pista de Atletismo	1	400 x 8	72 "
Cancha de Basquet-Bol.	2	14 x 27	90 "
Cancha de Volei -- Bol.	2	9 x 18	90 "
Cancha de Usos Multiples.	1	14 x 26	780 "
Salón de Pesas	1	6 x 6	30 "
Salón de Boxeo	1	6 x 6	30 "
Salón de Gimnasia Rítmica.	1	20 x 35	300 "
Vestidores	2	15 x 10	2000 "
Oficina	1	5 x 5	3 "
Gradas	-	-	2000 "
Alberca Olímpica	1	50 x 25	1000 "
Chapoteadero	1	10 x 20	150 "

ZONA DE SEGURIDAD SOCIAL:

Biblioteca	1	6 x 9	30	Diarios
Medicina Preventiva	1	6 x 9	50	"
Alfabetización	1	9 x 6	50	"
Regularización de la Instrucción Primaria	1	12 x 6	50	"
Programa de Nutrición.	1	9 x 6	50	"
Sanitarios Hombres	4	4 x 2	200	"
Sanitarios Mujeres	4	7 x 3	150	"
Cafetería	1	12 x 9	100	"
Estancia	1	12 x 12	30	"
Cocina	1	6 x 12	40	"
Cocina	1	7 x 9	40	"
Decoración	1	9 x 7	50	"
Lavandería	1	12 x 9	--	"
Bordado a Máquina	1	12 x 15	100	"
Cultura Estética	1	8 x 9	60	"
Jeguetería	1	12 x 9	60	"
Pintura y Modelado	1	12 x 9	60	"
Corte y Confección	1	12 x 17	120	"
Aula Audio-Visual	1	12 x 12	250	"

ZONA DE ADIESTRAMIENTO TECNICO:

Eléctricidad	1	18.0 x 18.0	30	"
Soldadura Autógena y Eléctrica.	1	18.0 x 18.0	30	"
Carpintería	1	18.0 x 18.0	30	"
Dibujo Mecánico	1	18.0 x 18.0	30	"
Dibujo Arquitectónico	1	18.0 x 18.0	30	"

Diseño de Herramientas	1	18.0 x 18.0	30
Cepillo y Ajunte	1	18.0 x 18.0	30
Torno	1	18.0 x 18.0	30
Tapicerfa	1	18.0 x 18.0	30
Instrumentación Indus-- trial.	1	18.0 x 18.0	30

B.8.- COSTUMBRES:

Actitudes de relación entre los individuos y sus grupos. En los que dentro de las actividades que ofrece la estructura social, se ubica en las siguientes:

Actividad en el Centro de Seguridad Social es:

En el centro de adiestramiento se desarrolla una actividad de tipo industrial.

En el centro de las artes plásticas y centro de seguridad una actividad de tipo terciaria ó sea de servicios y en actividades deportivas una del tipo complementaria o sea recreativa.

B.9.- HABITOS:

Son los que se manifiestan individualmente con sus contingencias como el condicionamiento a su actividad o función específicamente a su particularidad que es la de función básica de vida.

B.10.- PROPOSICION DE FACTIBILIDAD FISICA:

B.10.A.- ZONA DEPORTIVA.-

Gimnasio
Volei-Bol
Basquet-Bol

- ZONA DE SEGURIDAD SOCIAL:

Centro de Seguridad Social
Biblioteca
Medicina Preventiva
Alfabetización
Programa de Nutrición y Cocina
Cafetería
Estancia
Decoración
Lavandería
Corte y Confección
Cultura Estética
Juguetería
Aula Audio-Visual
Guardería y Jardín de Niños
Club Juvenil
Teatro
Cine
Pintura
Modelado y Escultura
Música y Danza
Coros
Esmalte
Piel y Cuero
Pirograbado
Hierro Forjado
Cerámica
Grabado en relieve y metales
Orfebrería
Joyería
Metalistería

Gimnasia
Pesas
Boxeo
Vestidores Servicios
Canchas de Fut-Bol
Atletismo
Frontones
Frontón a Mano
Frontenis
Alberca
Carriles de Competencia
Clavados
Water-Polo
Familiar
Chapoteadero
Canchas de Basquet-Bol
Canchas de Volei-Bol
Badmington y Tenis

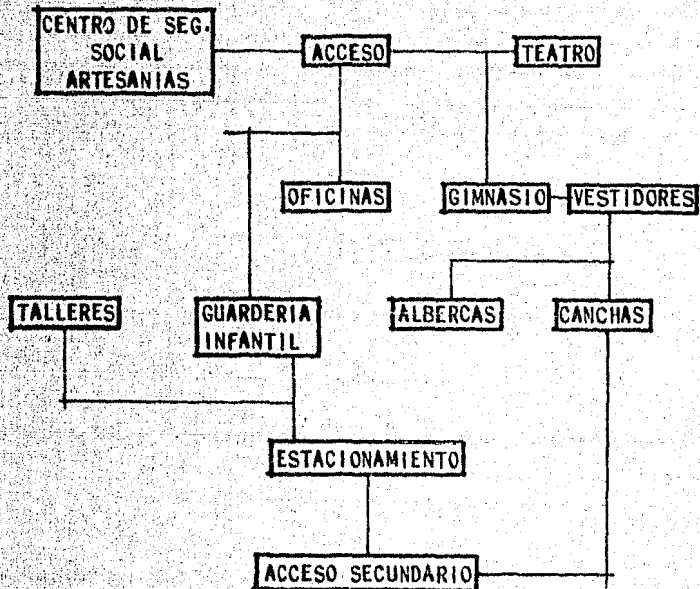
- ZONA DE ADIESTRAMIENTO TECNICO:

Instrumentación Industrial
Dibujo Arquitectónico
Soldadura
Electricidad
Tapicería
Torno
Dibujo Mecánico
Diseño de Herramientas
Cepillo y Ajuste
Carpintería
Mecánica Automotriz

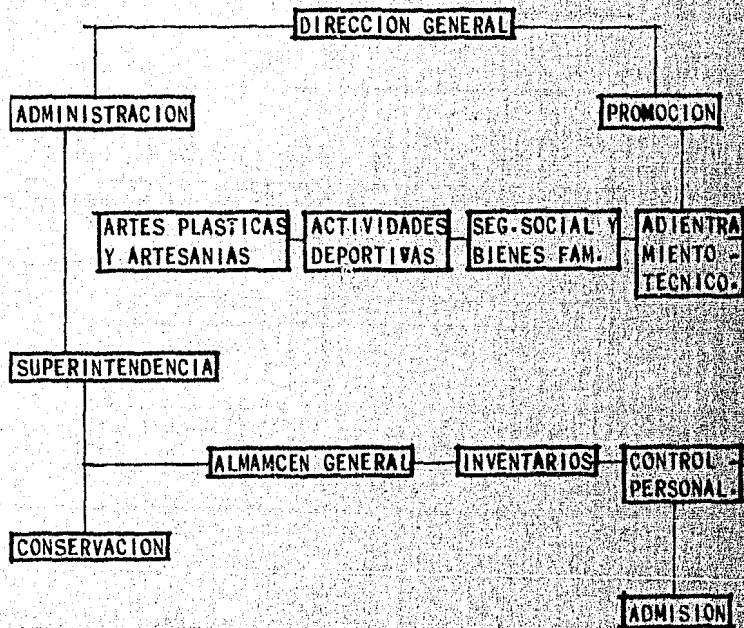
- ZONA ADMINISTRATIVA:

Oficinas:

B.10.A.- DEFINICION APRIORI DE LA COORDINACION ESPACIAL:



B.10.B.- DEFINICION APRIORI DE LA ESTRUCTURA FORMAL DEL SISTEMA:



C.1.- PODER LEGISLATIVO:

Consejo Administrativo y Coordinación General.

C.2.- PODER JUDICIAL:

Jefes de Personal y Coordinación por Área.

C.3.- PODER EJECUTIVO:

Tiene como función el regular las autorizaciones y aprobaciones formado por: Director y Subdirector.

C.4.- REGLAMENTOS:

Para un funcionamiento óptimo se dispone de los siguientes reglamentos:

- Reglamento del I.M.S.S.
- " de Construcción
- " de Ingeniería Sanitaria.
- " de Industria y Comercio
- " de Luz y Fuerza del Centro
- " de la Secretaría de Gobernación
- " de la S.S.A.

C.5.- RESPUESTA DEL EDIFICIO:

Implementación de iluminación y ventilación.
Implementación de medida de seguridad (equipo

de seguridad personal de mantenimiento y seguridad urbana).

Falta de drenes de aguas pluviales en andadores.

Deficiencia de zonas de estacionamiento.

Falta de andadores a cubierto.

Falta de salón de fiestas.

Centralización de servicios.

Mayor dimensión de servicios.

Incrementación de esparcimiento familiar.

C.6.- SON LAS DICTAMINADAS POR LOS REGLAMENTOS INTERNOS QUE RIGEN LOS CENTROS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL I.M.S.S.

NOMBRE DEL LOCAL	DIMENSIONES	AREA TOTAL POR M2.	USUARIOS
Gobierno y Administración.	17.10x 8.10	137.51	38
Bodega	5.40x 2.70	14.50	2
Sala de Juntas	3.60x 5.40	19.50	10
Dirección	5.50x 2.70	15.85	4
Promotor de Depositos.	4.70x 2.70	12.69	5
Trabajo Social	2.70x 2.70 (3)	7.29	3
Secretaría	6.50x 2.70	17.55	4
Sala de Espera y Vestíbulo.	8.10x 2.70	21.87	10
Estancia Infantil	8.10x20.70	167.67	73
Maternales	8.10x 7	56.70	36
Preescolares	8.10x 6	48.60	25
Lactantes	4.20x 5.60	23.52	8

NOMBRE DEL LOCAL	DIMENSIONES	AREA TOTAL POR M2.	USUARIOS
Cocina	4.20x 2.50	10.50	1
Estíbulo	3.60x 3.50	11.60	3
Sanitarios	3.50x 3.00	10.50	4
Centro de Seguridad Social	- o -	1855.51	517
Arte y Confección	14.40x 8.10	116.64	30
Aula Audiovisual	12.40x 8.10	113.40	60
Maquimecanografía	8.10x 8.10	65.61	30
Biblioteca y Bolsa de Trabajo.	8.10x 8.10	65.61	15
Arte Dramático	8.10x12.40	100.44	30
Orientación Habitacional.	15.30x 8.10	123.90	20
Aula Abierta	4.50x 8.10	36.45	20
Aula Cultura de Belleza	10.80x 8.10	87.48	50
Alfombrería y Decoración.	10.80x 8.10	87.48	30
Música y Coros.	9.90x 8.10	80.19	30
Danza	20.20x 8.10	165.24	40
Mejoramiento de la Alimentación.	8.10x 8.10	65.65	30
Educación para la Salud.	8.10x 5.50	44.55	30
Educación.	8.10x 5.50	44.55	30
Cafetería.	8.10x11.70	94.66	30
Sanitarios Hombres	4.50x 8.10	36.45	22
		(1.5 mt. x pers.)	
Sanitarios Mujeres	3.60x 8.10	29.16	--
		(1.5 mt. x pers.)	

Vestidores y Baños Hombres.	9.90x10.75	120.23	30
		(3.93 mt. x pers.)	
Vestidores y Baños Mujeres.	12.15x 9.90	120.23	30
		(3.93 mt. x pers.)	

CENTRO DE CAPACITACION:

Mecánica Automotriz	23.80x12.50	297.50	20
Soldadura	25.80x12.50	334.00	20
Electricidad	23.80x12.50	297.50	20
Carpintería	26.60x12.50	332.50	20
Torno.	26.60x12.50	332.50	20
Cepillo y Ajuste.	26.60x12.50	332.50	20
Tapicería.	26.60x12.50	332.50	20
Instrumentación Industrial y Dibujo - Arquitectónico.	23.80x12.50	295.50	20
Dibujo Mecánico.	23.80x12.50	295.50	20
Diseño de Herramientas.	11.20x 8.25	92.40	20

CENTRO DE ARTES PLASTICAS Y ARTESANIAS:

Pintura y Dibujo Técnico.	18.00x 9.00	162.00	20
		(8.10 mt. x pers.)	
Modelado y Pintura.	18.90x 8.10	162.00	30
		(8.10 mt. x pers.)	
Gimnasio.	34.00x31.75	1079.00	1000

C.7.- ORGANISMOS DE CONTROL COORDINACION:

Tiene como función vigilar, controlar y mantener en buen estado el Centro de Seguridad Social, -- por medio del cuerpo de inspectores de los diferentes organismos de coordinación.

C.8.- ORGANISMOS DE CAPITAL:

Consejo Administrativo.

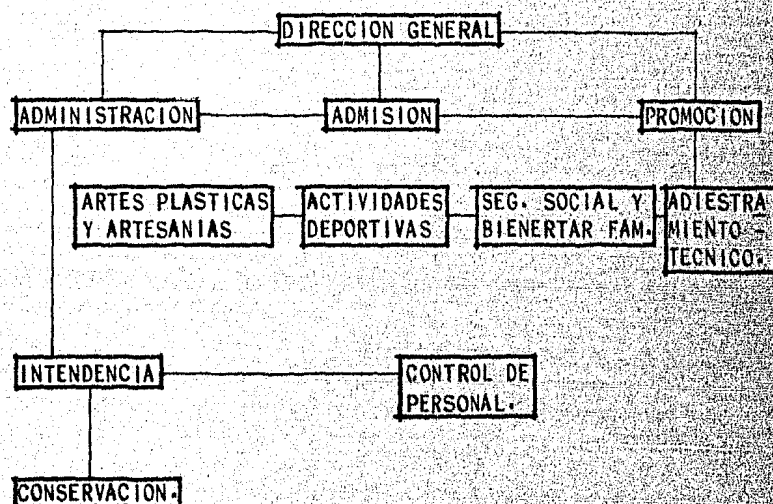
C.9.- ORGANISMOS POPULARES:

Sindicato Nacional de Trabajadores del I.M.S.S.
Organismos internos de usuarios:

C.10.- PROPOSICION DE FACTIBILIDAD OPERATIVA:

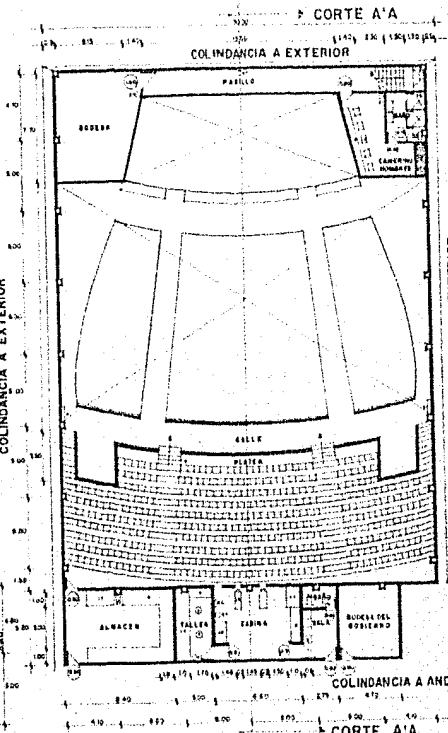
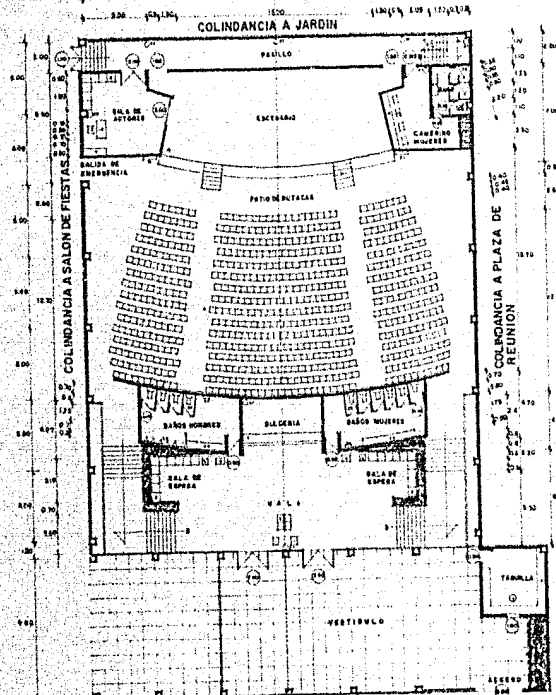
C.10.A.- Proyecto Arquitectónico.

C.10.B.- DEFINICION DE LA ESTRUCTURA FORMAL:

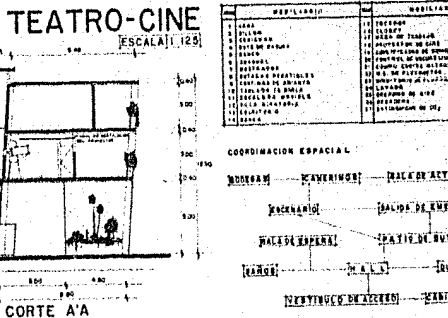
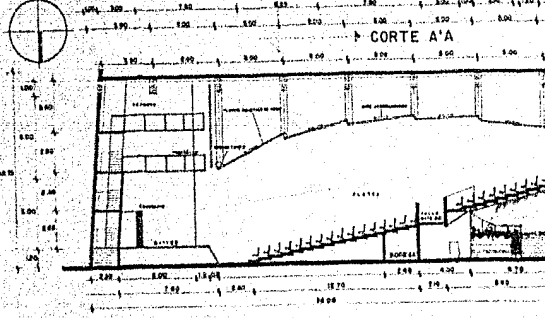


K.19.- Instalación de fuerza	a.- 440 volts b.- 220 volts c.- 110 volts
K.20.- Iluminación artificial	a.- indirecta b.- dirigida c.- general
K.21.- Comunicación	a.- telefono/música/tv b.- interphone c.- timbre
K.22.- Instalaciones especiales	a.- compleja b.- intermedia c.- elemental
K.23.- Herrerfa	a.- aluminio b.- fierro tubular c.- fierro estructural
K.24.- Carpinterfa	a.- laminados plásticos b.- madera preciosa c.- madera corriente
K.25.- Mobiliario	a.- móvil b.- mixto c.- fijo
K.26.- Exteriores muros	a.- recubiertos b.- aplanados c.- aparentes
K.27.- Exteriores pisos	a.- petreos b.- cemento c.- pasto (jardín)

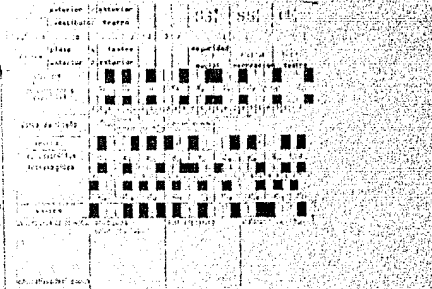
PROPOSICION



PLANTAS ARQ. TEATRO-CINE ESCALAFI 1251

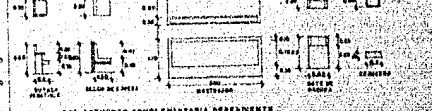


CORTE A'A



BARCO DE UNIDAD Y ACTIVIDADES.
 A) USUARIO CARACTERISTICO : ESPECTADORES (1.100)
 A1) ACTIVIDAD CARACTERISTICA : RECREACION CULTURAL.

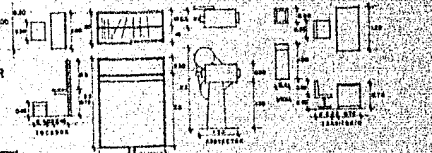
A2) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE : ESPACIO FINCO DESTINADO AL ESPECTADOR EN DONDE SE DESARROLLARAN LAS ACTIVIDADES SUBYECENTAS: ESPERAR, SENTARSE, OBSERVAR, ESCUCHAR, COPIAR, TIRAR, PUNEAR.



A3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE : HUMEDAD RELATIVA - INTERMEDIA - TEMPERATURA - templada VENTILACION - LEVE ACOUSTICA - LEVE ILUMINACION - LEVE

B) USUARIO COMPLEMENTARIO INDEPENDIENTE : ACTUADORES Y EQUIPO TECNICO (CANTINEROS, ESCENOGRAFOS, MAQUILISTAS, DIRECTOR, CACAFOS, ETC.)

B1) ACTIVIDAD CARACTERISTICA : REALIZACION DEL ESPECTACULO.
 B2) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE : ESPACIOS FINCO DESTINADOS PARA CAMBIO DE VESTUARIO, BARRAJE, GUARDAR, SARDOLLEAR, ACTUAR, PREPARAR, VENDER.



B3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE : HUMEDAD RELATIVA - INTERMEDIA - TEMPERATURA - templada VENTILACION - MEDIA ACOUSTICA - MEDIA ILUMINACION - MEDIA

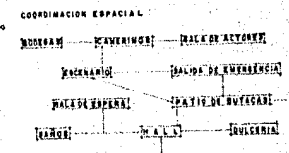
C) USUARIO COMPLEMENTARIO DEPENDIENTE : EMPLEADOS DE MANTENIMIENTO.

C1) ACTIVIDAD CARACTERISTICA : MANTENER ATADO LOS ESPEROS FINCO
 C2) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE : BARRER, LIMPIAR, GUARDAR
 C3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE : LAS HERRIAS QUE EL USUARIO COMPLEMENTARIO INDEPENDIENTE.

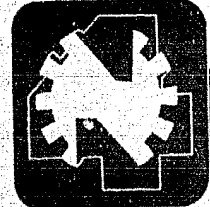
COORDINACION MODULAR : CLAVES DE 600 X 600 X 600
 COORDINACION DE ACABADOS

MALLA - PISO DE MARMOLO CON JUNTAS DE LATON, DRELO DE MARMOLO, MUROS APILADOS DE MEZCLA CON PINTURA VINILICA Y FALDONES DE MADERA DE PISO CON ACABADO DE MARBLE, TRABAJADOS EN CANCELERIA DE ALUMINIO Y CON TIEPO, PISO PLAFON DE MADERA DE PINO CON ACABADO DE TINTA Y BARNIZ COLOR JAGUA
 PATIO - BUTACAS - PISO DE CEMENTO PULIDO PARA SOLICIA ALPUBRA - COLORES NEGRO, MUROS DE BLOQUE APARENTE Y CORTINA INDEPENDIENTE DE AMIANTO COLOR NEGRO, TECHOS - PLAFON DE TIEPO TINTADO
 ESCENARIO - PISO DE PIVLA, LEVANTADO CON ACABADO DE TINTA Y BARNIZ COLOR JAGUA, MUROS APILADOS DE MEZCLA CON PINTURA VINILICA, TECHOS Y CORTINAS INDEPENDIENTES DE AMIANTO COLOR NEGRO, TIEPO DE ACABADO APARENTE.

NUMERARIO	DESCRIPCION	NUMERARIO	DESCRIPCION
1	PLAFON	11	REDES
2	ESCAFO	12	TECHO DE TABLON
3	ESCAFO	13	TECHO DE TABLON
4	ESCAFO	14	TECHO DE TABLON
5	ESCAFO	15	TECHO DE TABLON
6	ESCAFO	16	TECHO DE TABLON
7	ESCAFO	17	TECHO DE TABLON
8	ESCAFO	18	TECHO DE TABLON
9	ESCAFO	19	TECHO DE TABLON
10	ESCAFO	20	TECHO DE TABLON
21	ESCAFO	21	TECHO DE TABLON
22	ESCAFO	22	TECHO DE TABLON
23	ESCAFO	23	TECHO DE TABLON
24	ESCAFO	24	TECHO DE TABLON
25	ESCAFO	25	TECHO DE TABLON
26	ESCAFO	26	TECHO DE TABLON
27	ESCAFO	27	TECHO DE TABLON
28	ESCAFO	28	TECHO DE TABLON
29	ESCAFO	29	TECHO DE TABLON
30	ESCAFO	30	TECHO DE TABLON



CORTE A'A



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO



CORTE A'A

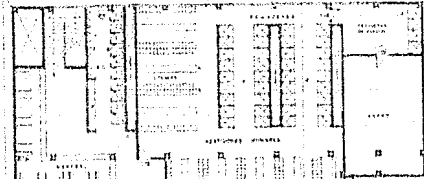
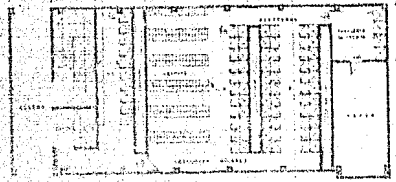
PROPOSICIÓN

COLINDANCIA A JARDIN

CORTE A'A

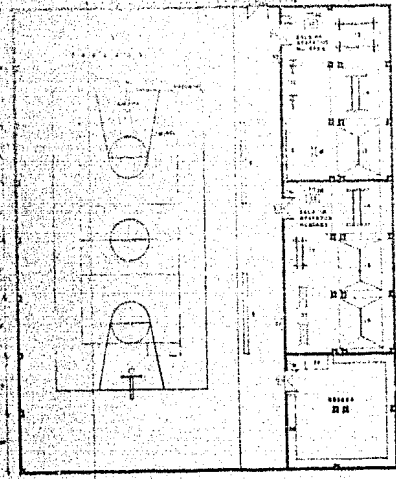
COLINDANCIA A EXTERIOR

CORTE A'A

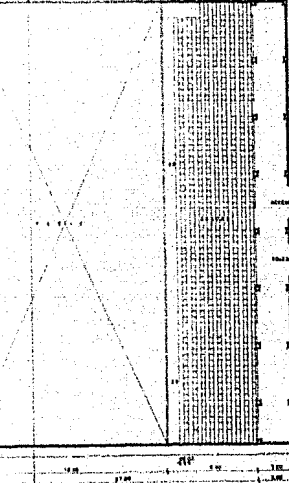
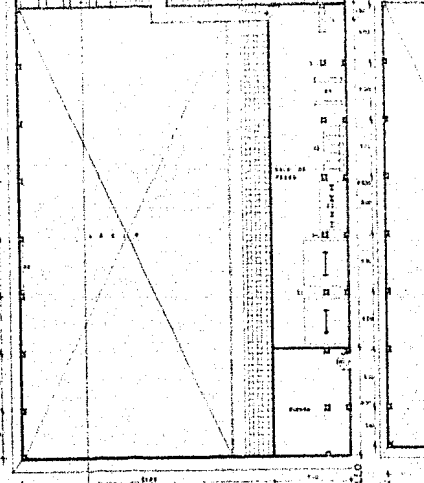


COLINDANCIA A CAFETERIA

CORTE A'A



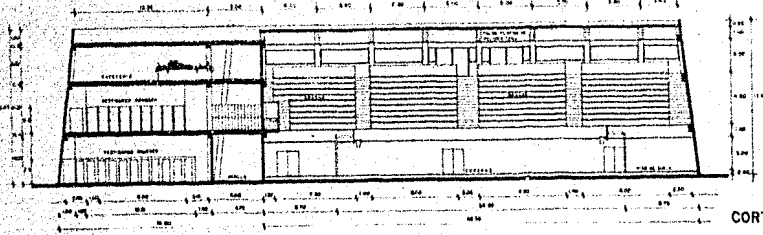
COLINDANCIA A VESTIBULO



COLINDANCIA A EXTERIOR

COLINDANCIA A PLAZA DE REUNION

PLANTA BAJA



CORTE A'A

COLINDANCIA A EXTERIOR

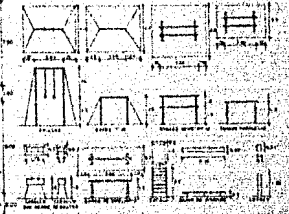
PLANTA 1er PISO

COLINDANCIA A EXTERIOR

PLANTA 2o PISO

Architectural legend table with columns for materials and finishes.

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES
El programa funcional de este edificio se divide en...



Las actividades complementarias...
El programa complementario independiente...

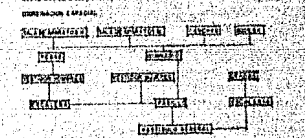
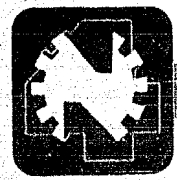


Table with two columns listing materials and finishes used in the project.



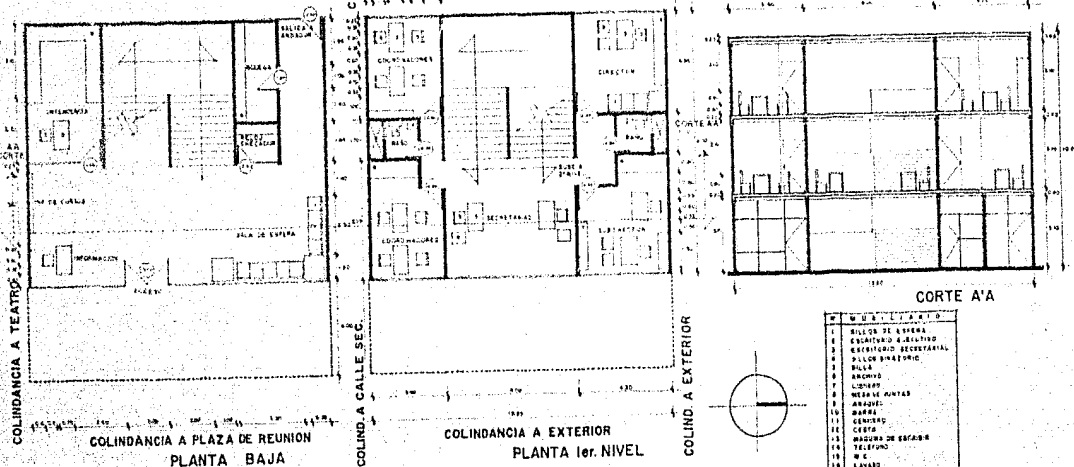
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO



VIVENCIA

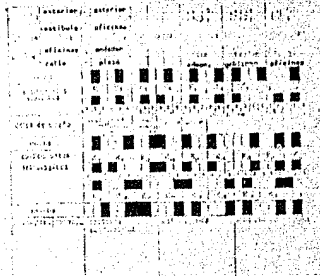
COLINDANCIA A JARDIN

COLINDANCIA A EXTERIOR

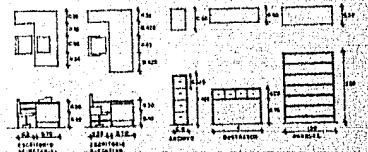


CORTE A'A

MATERIALS	
1	BILOTA DE OSMERL
2	EXCAVADOR 800LITROS
3	EXCAVADOR SECRETARIAL
4	PULSO BIVIBRATOR
5	ARMARIO
6	CONDOP
7	MESES DE MANTAS
8	ARMARIO
9	MARCA
10	CONDOP
11	CERCA
12	MESES DE ESTARSA
13	TELEFONO
14	M.C.
15	BAVADO
16	ESTACION DE COY



MARCO DE USUARIOS Y ACTIVIDADES
 USUARIO CARACTERISTICO: EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS.
 A.0-ACTIVIDAD CARACTERISTICA: ESPACIO FISICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TECNICAS ADMINISTRATIVAS.
 A.1-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE: ATENCION AL PUBLICO, ESPERAR, SENTARSE, ESCRIBIR, ANCHORAR GUARDIA, MUESTRAS, ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS, INFORMACION EN AREA INTERIORES.



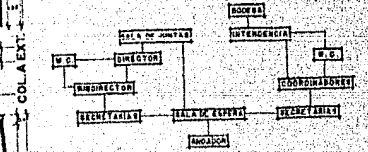
A.2-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE: MANGADA RELATIVA + INTERFERENCIA - TEMPERATURA + TEMPERADO VENTILACION - AERACION - ACUSTICA + MEDIDA ILUMINACION + INTENSIDAD

B.0-USUARIO COMPLEMENTARIO INDEPENDIENTE: PUBLICO Y USUARIOS.
 B.1-ACTIVIDAD CARACTERISTICA: SOLICITAR INFORMACION.
 B.2-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE: ESPERAR, PRESENTAR, SENTARSE, FUMAR, TIRAR, ETC.
 B.3-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE: LAS MUESTRAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO



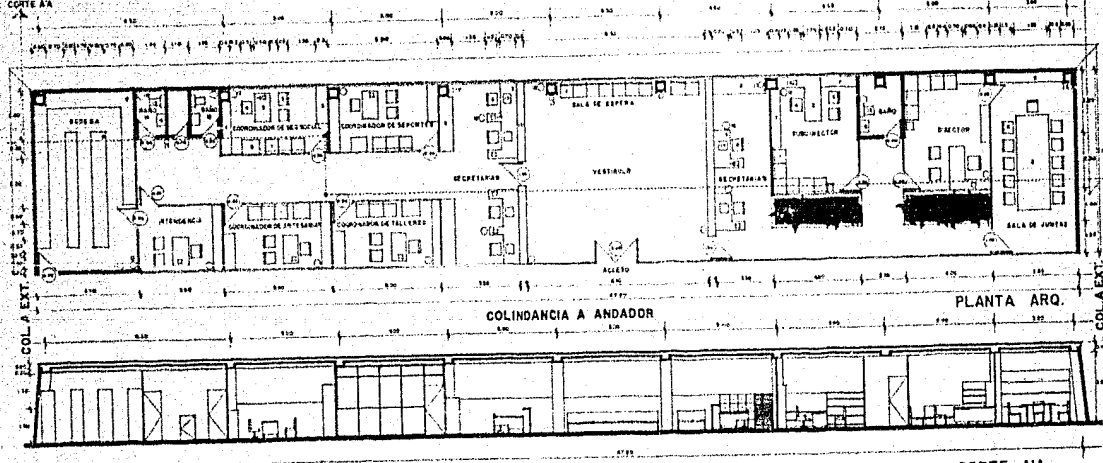
C.0-USUARIO COMPLEMENTARIO DEPENDIENTE: EMPLEADO DE MANTENIMIENTO.
 C.1-ACTIVIDAD CARACTERISTICA: MANTENIMIENTO DE LOS ESPACIOS.
 C.2-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE: PASEAR, LLEVAR, SACAR, TAPAR, ETC.
 C.3-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE: LAS MUESTRAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO.

COORDINACION ESPACIAL: CLAROS DE TAG X 800 M.
 COORDINACION MODULAR:

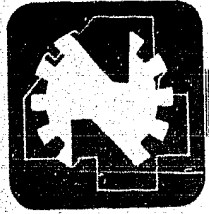


COORDINACION DE ACABADOS:
 MUEBLES - TABIQUE, TAPICE Y TAPICE PLASTICO; CANCELLERIA DE ALUMBRADO Y PLASTICO LAMINADO; LAMPARAS DE MADERA DE PIRU Y PIRU; PIRU; LONETA VIRILICA, CEMENTO POLVIDO PARA ALFOMBRAS, AZULEJO ANTICORRUPANTE EN BAÑOS.
 TECNO-FALSO PLAFON DE POLIURETANO Y BASTIONES DE ALUMBRADO.

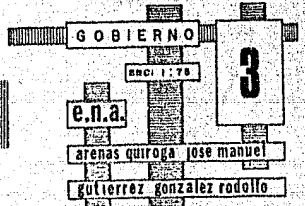
PROPOSICION



CORTE A'A

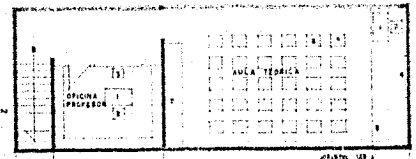
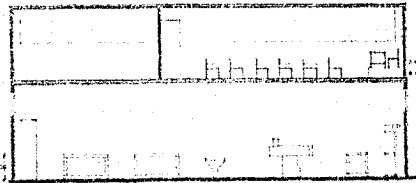
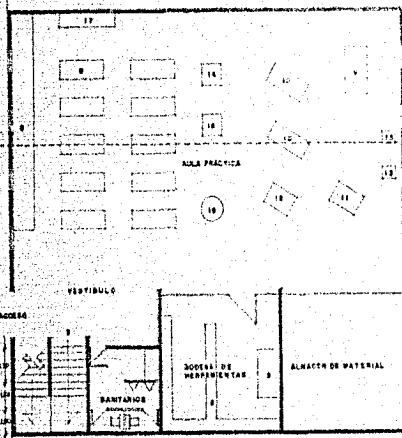


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO



COLINDANCIA CON JARDIN

VIVENCIA



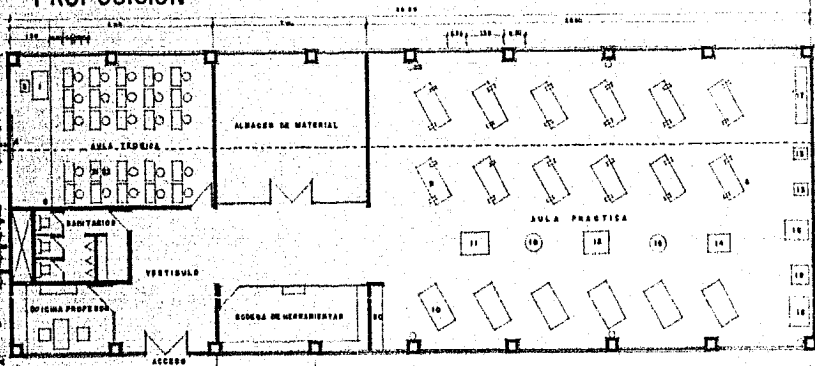
PLANTAS

CORTE AA

TALLER DE CARPINTERIA

PROPOSICION

COLINDANCIA A EXTERIOR



CORTE AA

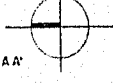
PLANTA

PLANTA

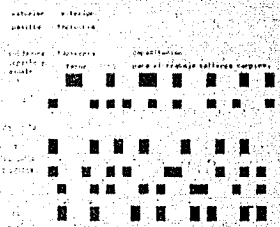
1	MOBILIARIO
2	ESCITORIO
3	BLOQUE BANTANOS
4	BILLA
5	PIEDRANO
6	ESTRADO
7	BILLA DE PALETA
8	CLOSET DE BARRIDO
9	ARRAQUEL
10	BANCO DE TRABAJOS
11	TECHO PARA BARRIDA
12	BIENNA CIRCULAR
13	BIENNA VERTICAL
14	TALADRO DE PIE
15	CANTERA
16	TEPICO DE PISO
17	MOYUE DE DESPERDICIO
18	BANCO DE SIERRAS
19	MOBILIARIO ADICIONAL
20	AFILADORA DE MERMAMENTAS
21	DE CORTE
22	SOLDADURA PARA SIERRA
23	LOCKER
24	DECA
25	BANCO
26	EXTINGUIDOR

CORTE AA

ESCALA 1:75

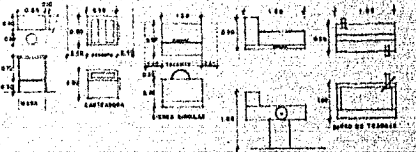


CORTE AA



MANEJO DE USUARIOS Y ACTIVIDADES

- 1)-USUARIO CARACTERISTICO - ALUMNO (ES)
- 2)-ACTIVIDAD CARACTERISTICA - APRENDER TEORIA Y PRACTICA
- 3)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE - TOMAR CLASE, CANTEAR, CORTAR, TORNAR, TROPEAR, AFILAR, ENMENDAR, TALADRAR, TALAR, BARNIZAR, PUNAR, EL APARAR, SABLEAR, TRAZAR, CEPILLAR, LIJAR, SUAVIAR, ALMACENAR.



4)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE

- HUMEDAD RELATIVA - INTERMEDIA
- VENTILACION - INTERMEDIA
- ILUMINACION - MEDIA
- TEMPERATURA - FRIA
- ACUSTICA - RUIDOSO

5)-USUARIO COMPLEMENTARIO INDEPENDIENTE - PROFESOR

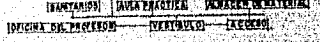
- 1)-ACTIVIDAD CARACTERISTICA - ENSEÑAR PRACTICANDO Y TEORICANDO.
- 2)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE - ARREGLAR, COORDINAR, ENTENASER, ESCUCHAR, GUARDAR.
- 3)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE - LAS MISMAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO

6)-USUARIO COMPLEMENTARIO DEPENDIENTE - EMPLEADO DE BARRIDIMIENTO

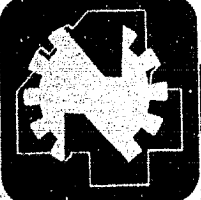
- 1)-ACTIVIDAD CARACTERISTICA - MANTENER LIMPIO EL LOCAL.
- 2)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE - BARRER, LIMPIAR, LAVAR
- 3)-ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE - LAS MISMAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO

COORDINACION MOBILIARIO - CLAROS DE 4.50 X 15.50

COORDINACION ESPACIAL - **TECHO TECNICO** **TECHOS** **BOQUEROS DE MERMAMENTAS**



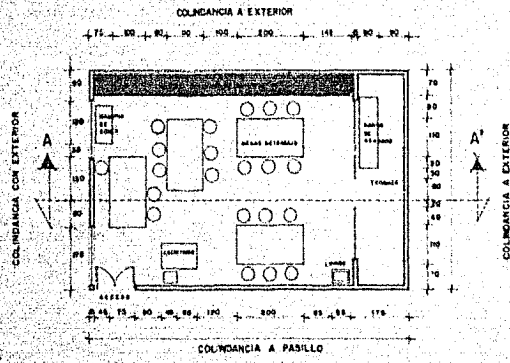
COORDINACION DE ACABADOS - PISO Y TOLDO DE CEMENTO PULIDO EROSIONADO. MUROS DE TAPAJUE BARNIZADO. TECHO DE PINTURA VINILICA SOBRE CONCRETO.



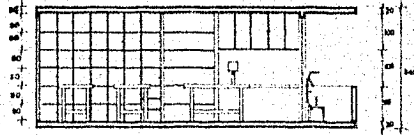
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO



VIVENCIA

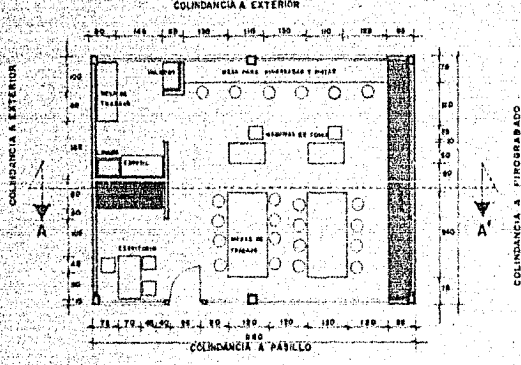


PLANTA ARQUITECTONICA

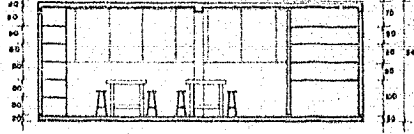


COORTE AA'

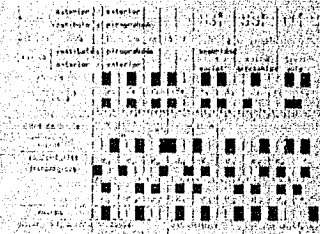
PROPOSICION



PLANTA ARQUITECTONICA



COORTE AA'



AULA DE PIEL Y CUERO.
 1) USUARIO CARACTERISTICO: ALUMNOS (20)
 2) ACTIVIDAD CARACTERISTICA: APRENDIZAJE DE TEORIA Y PRACTICA, POR LO TANTO REQUERIRE DE UN AULA TEORICA-PRACTICA.
 3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA INDEPENDIENTE: COXAR, TAZAR, PINTAR, COCER, PIRROGRABAR, PEGAR, CEMILLAR, TULIR, LAVAR, GUARDAR, SENTARSE.



AULA DE PIEL Y CUERO

3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE: HIGIENE RELATIVA INTERMEDIA
 VENTILACION: MEDIA
 ILUMINACION: MEDIA
 TEMPERATURA: MEDIA
 ACUSTICA: MEDIA

4) USUARIO COMPLEMENTARIO INDEPENDIENTE - PROFESOR (1)
 1) ACTIVIDAD CARACTERISTICA: DESARROLLAR PRACTICA Y TEORIA
 2) ACTIVIDAD CARACTERISTICA INDEPENDIENTE - ASESOR: COORDINAR, GUARDAR, ESCRIBIR
 3) ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEPENDIENTE - LAS MUJERAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO.



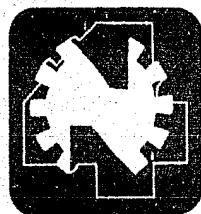
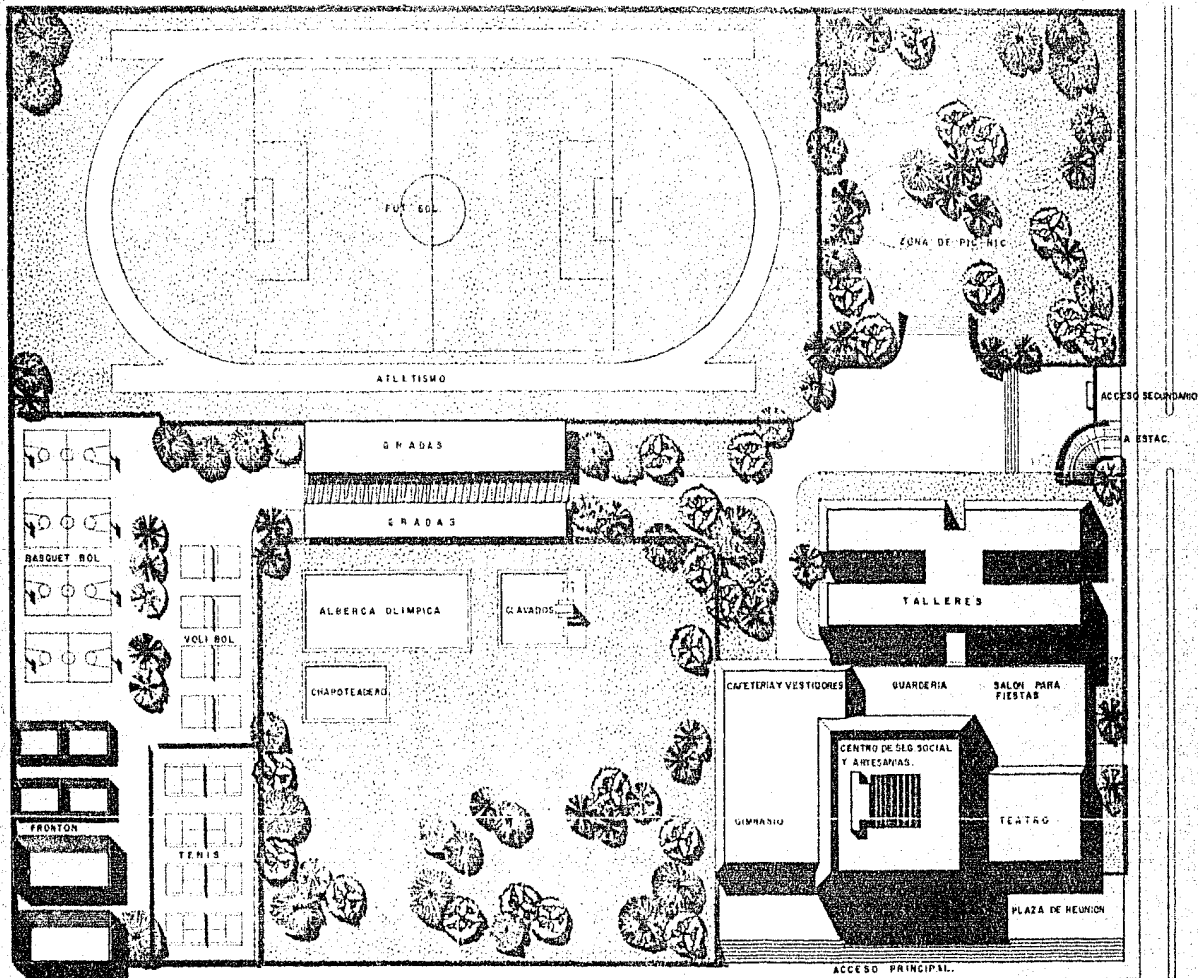
6) USUARIO CARACTERISTICO DEPENDIENTE: EMPLEADO DE MANTENIMIENTO.
 0) ACTIVIDAD CARACTERISTICA: MANTENER LIMPIO EL LOCAL
 2) ACTIVIDAD CARACTERISTICA INDEPENDIENTE: BACULAR, BARRER, ACOMODAR, LAVAR, TRAPEAR
 3) ACTIVIDAD CARACTERISTICA DEPENDIENTE: LAS MUJERAS QUE EL USUARIO CARACTERISTICO.

COORDINACION MODULAR: CANTIDAD DE 150 x 150 CON FRAMES COLUMNAS Y LONER PLANA.
 COORDINACION ESPECIAL: **ALFILER** **CLAVETA** **GRUPEL** **PERFORADOR**
LAVADO **FRIGORIFERO Y FORTIFICADO** **USUARIO DE COXAR** **DEBES DE ACABARLO**

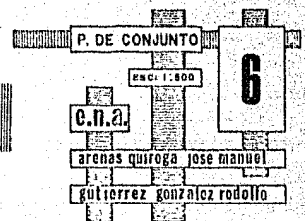
COORDINACION DE ACABADOS: PISO DE ASEBISTO Y LUMIN. MUROS DE YESO Y PAPIR PLASTICO. TEJIDOS CON APLANADO DE YESO Y PINTURA VINILICA.

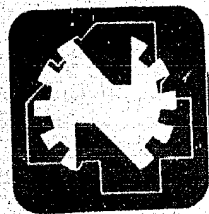
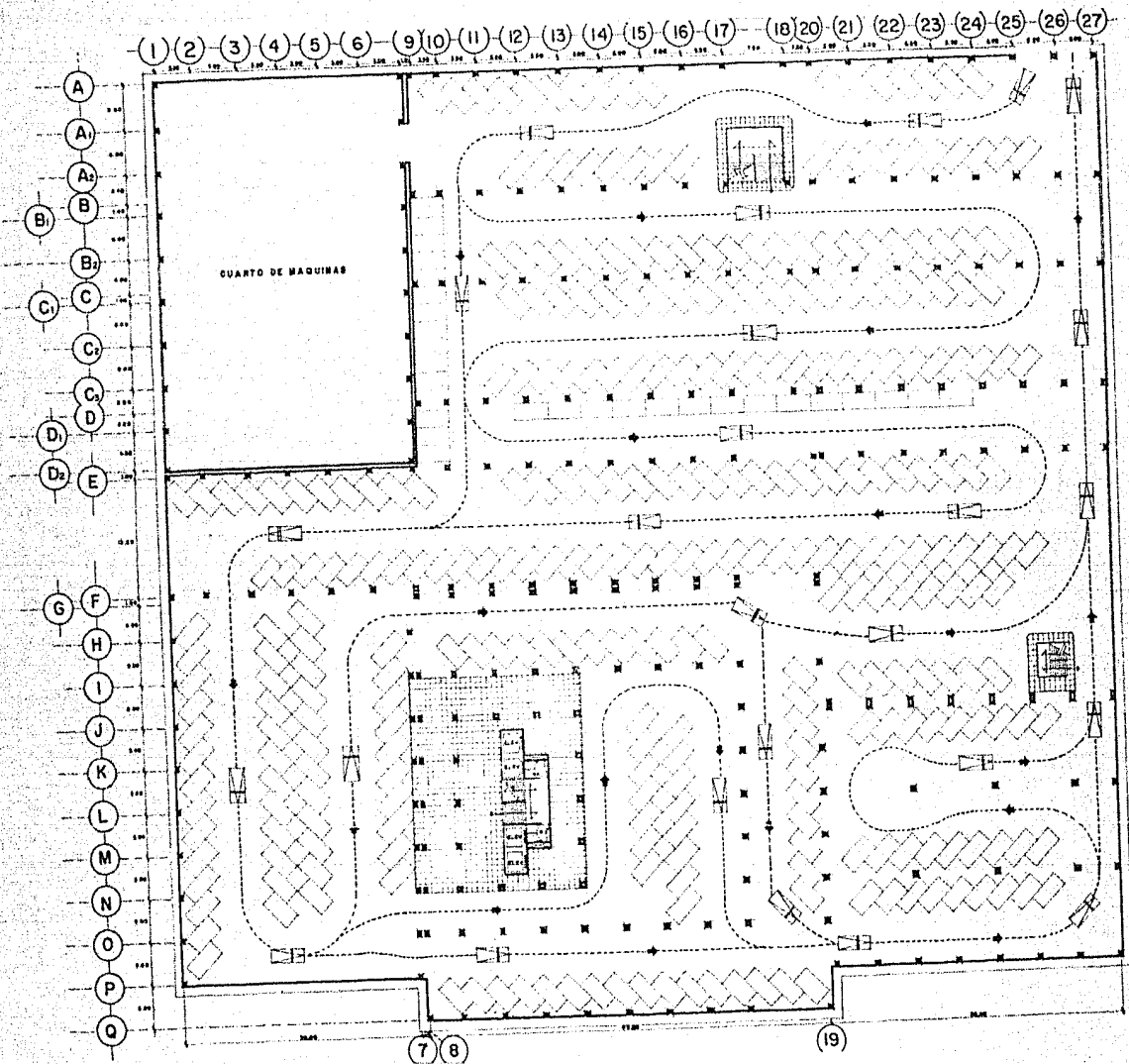
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO





CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

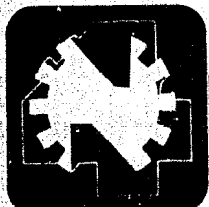
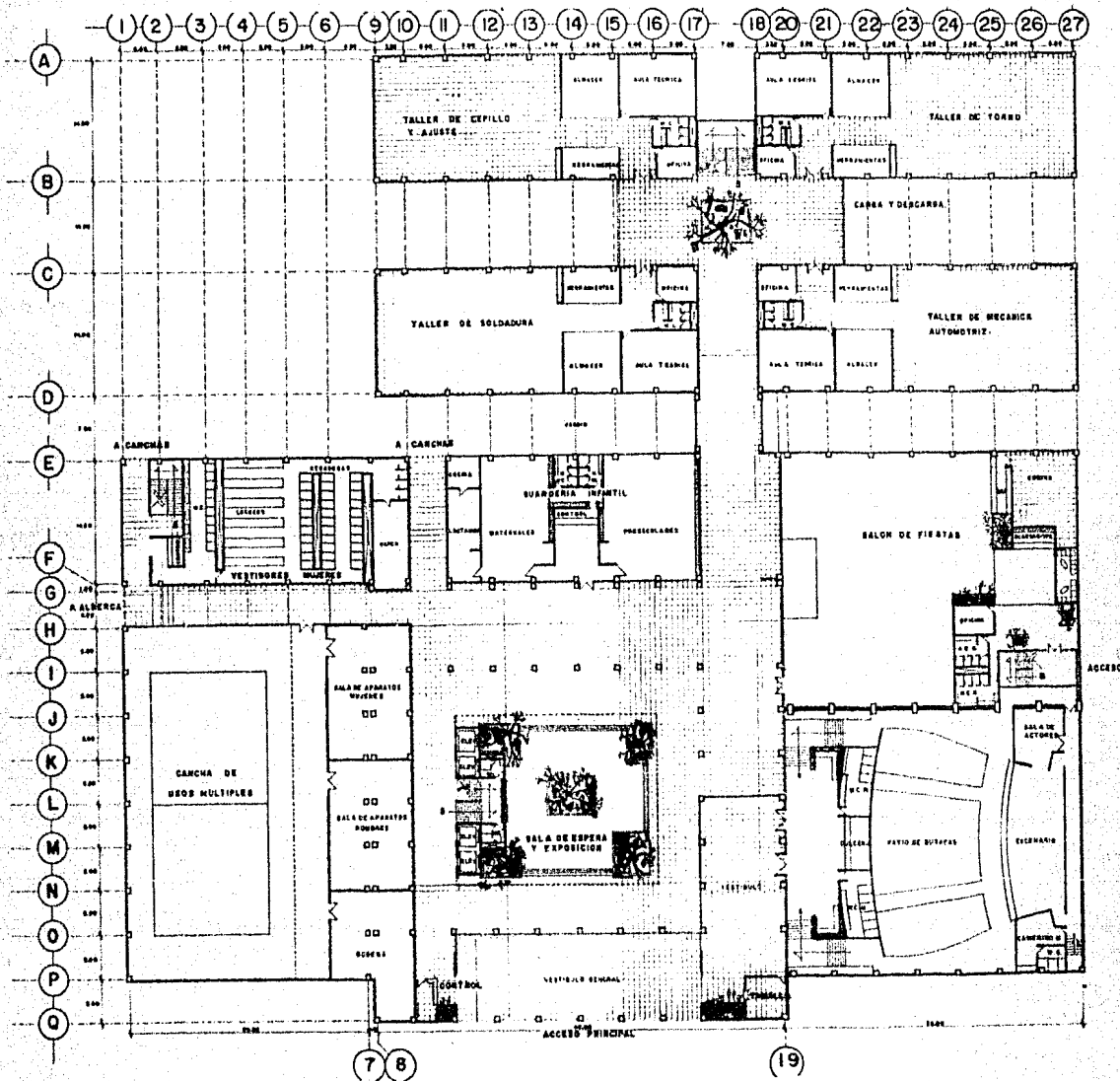




CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

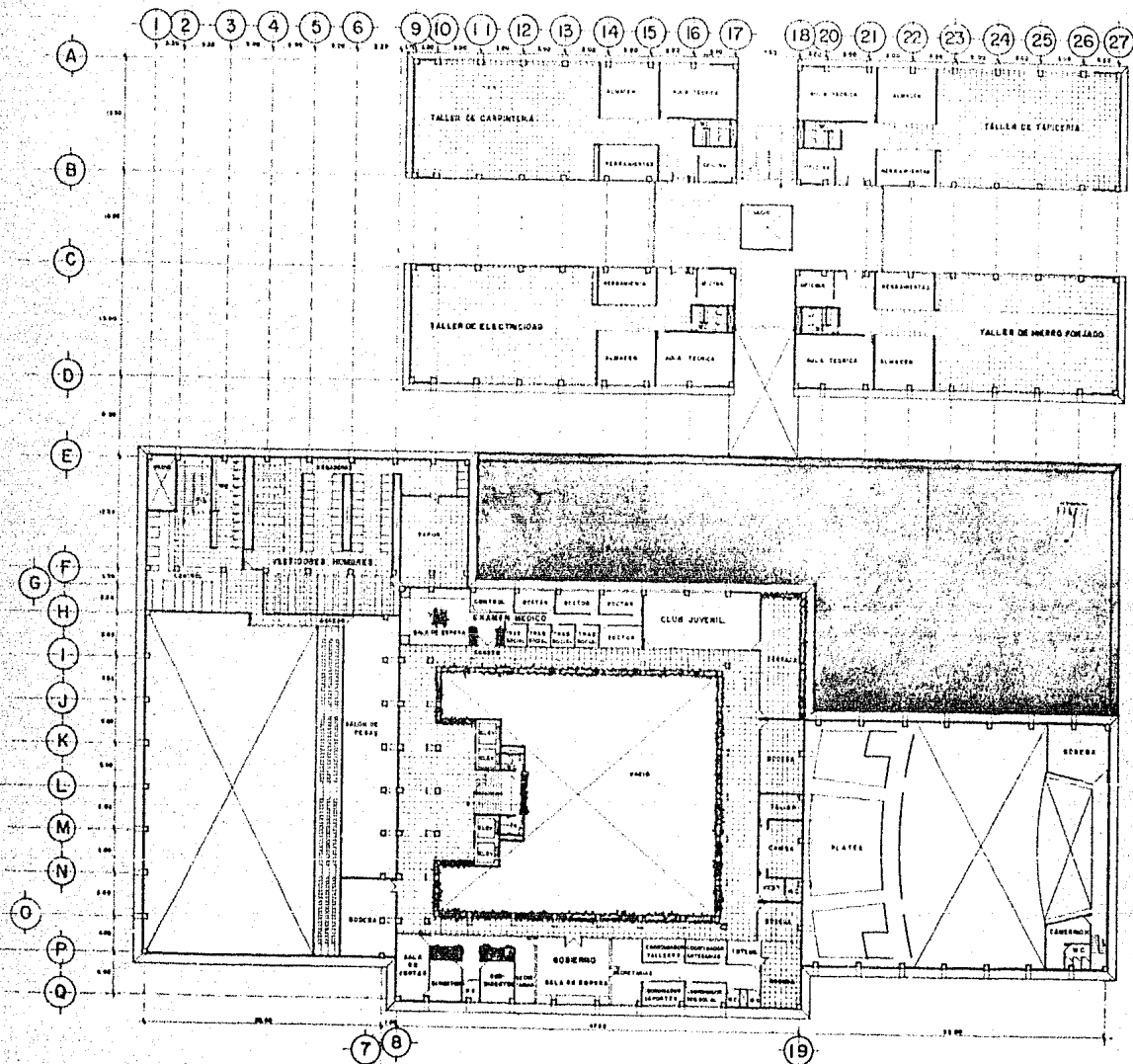
ESTACIONAMIENTO
 ESCI 1.800
 e.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo

7



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA BAJA
 ESC: 1:200
 8
 c.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA 1º NIVEL

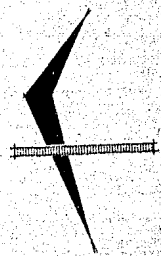
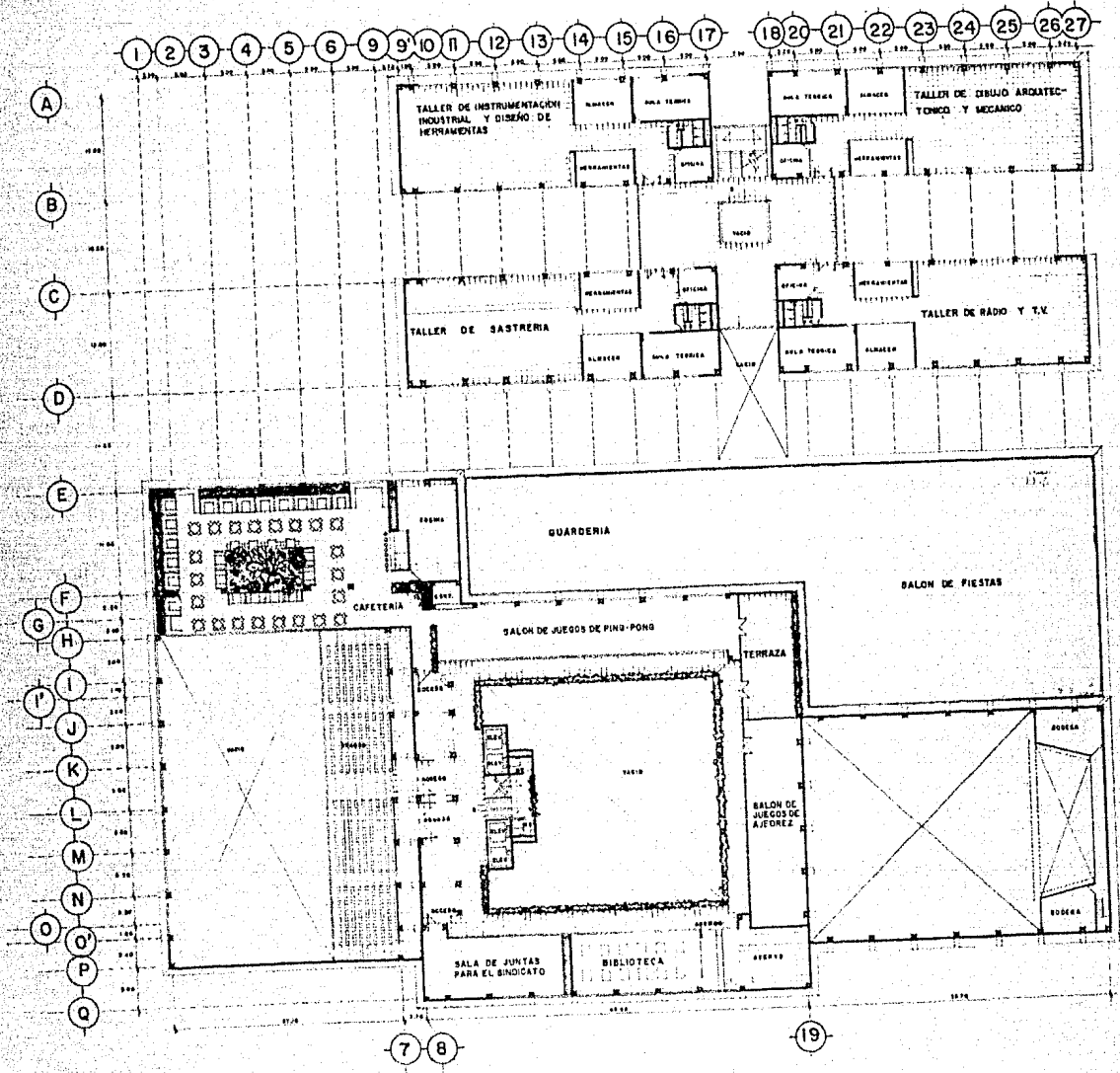
ESCALA 1:200

9

c.n.a.

arenas quiroga jose manuel

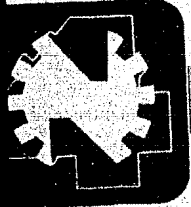
gutierrez gonzalez rodolfo

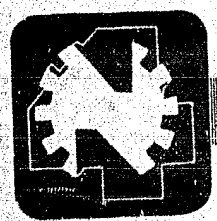
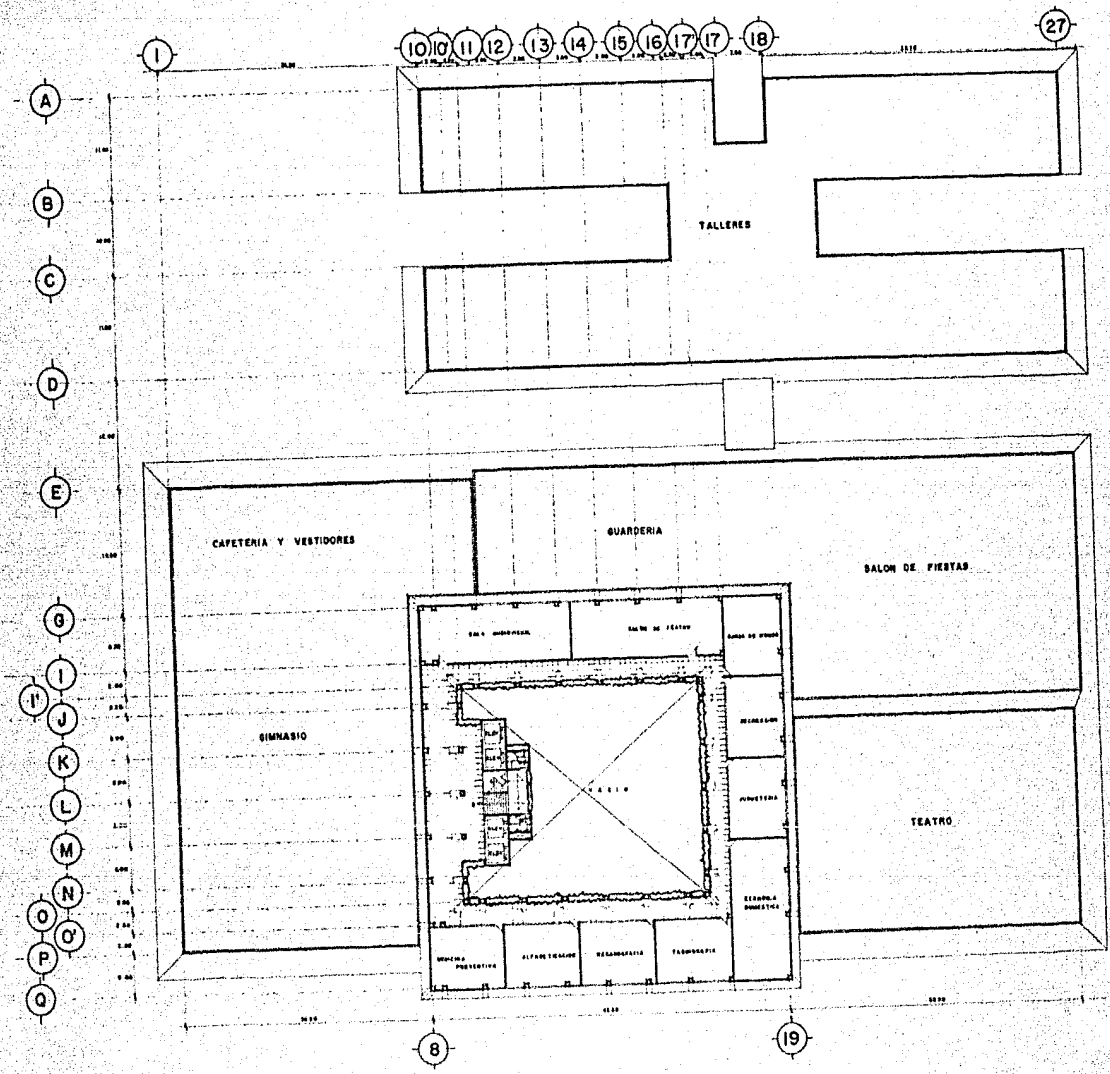


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA 2ª NIVEL
 ESC: 1:500
 E.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo

10





CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA 3º NIVEL

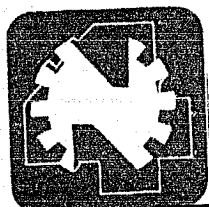
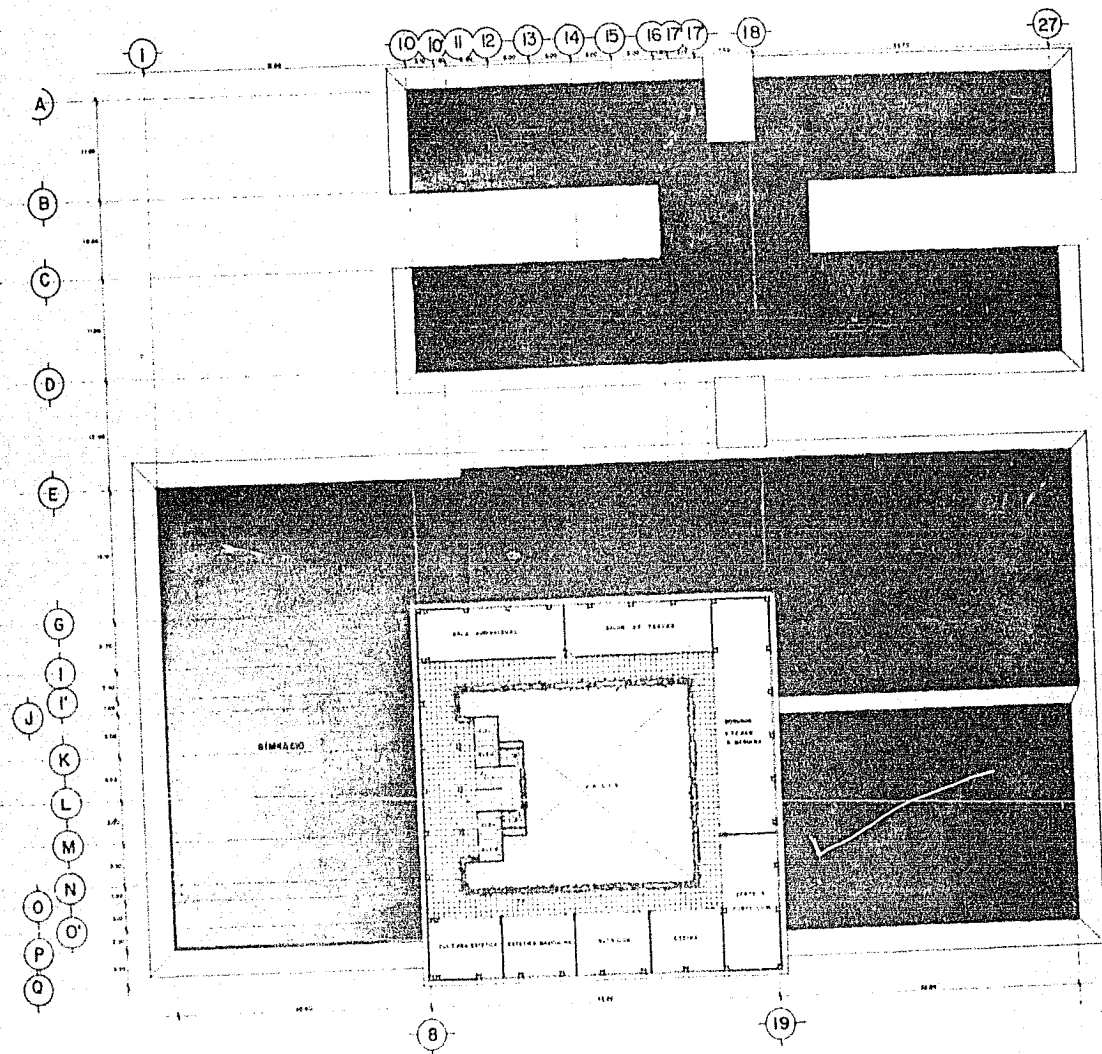
esc: 1:200

11

C.H.A.

arona Quiroga José Manuel

Gutierrez González Rodolfo



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA 4º NIVEL

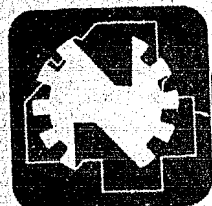
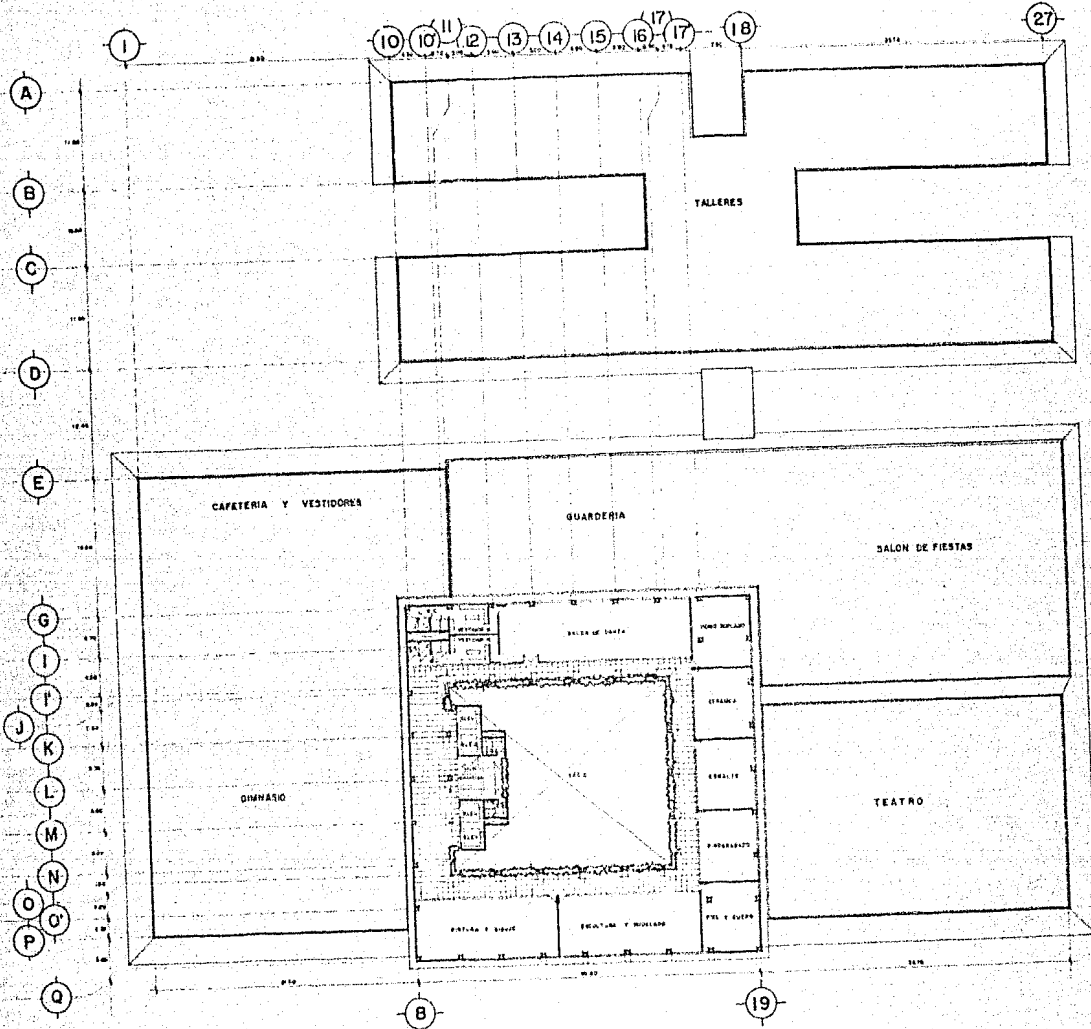
ESCALA 1:500

12

e.n.a.

arenas quiroga jose manuel

gutierrez gonzalez rodolfo

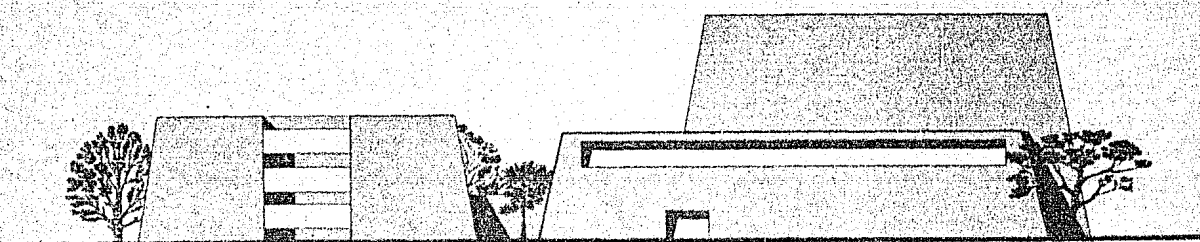


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

PLANTA 5º NIVEL
 P.S.C.I. 1.200
13
 e.n.a.
 arenas quiroga - jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo



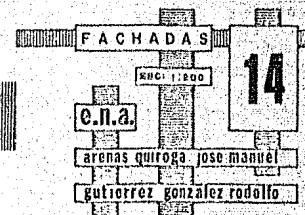
FACHADA OESTE

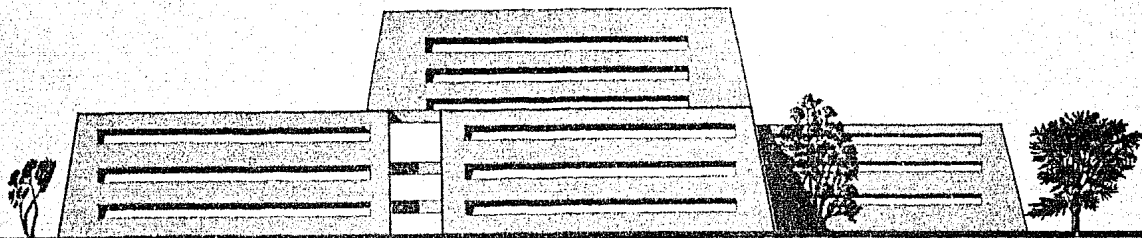


FACHADA NORTE

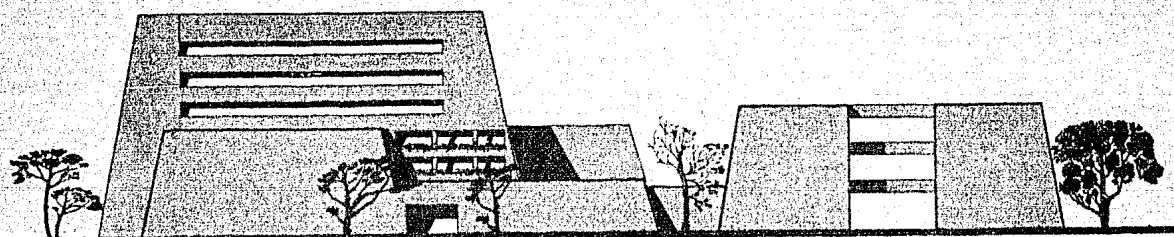


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

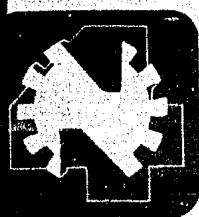




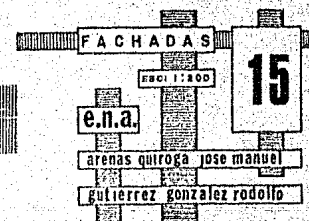
FACHADA ESTE

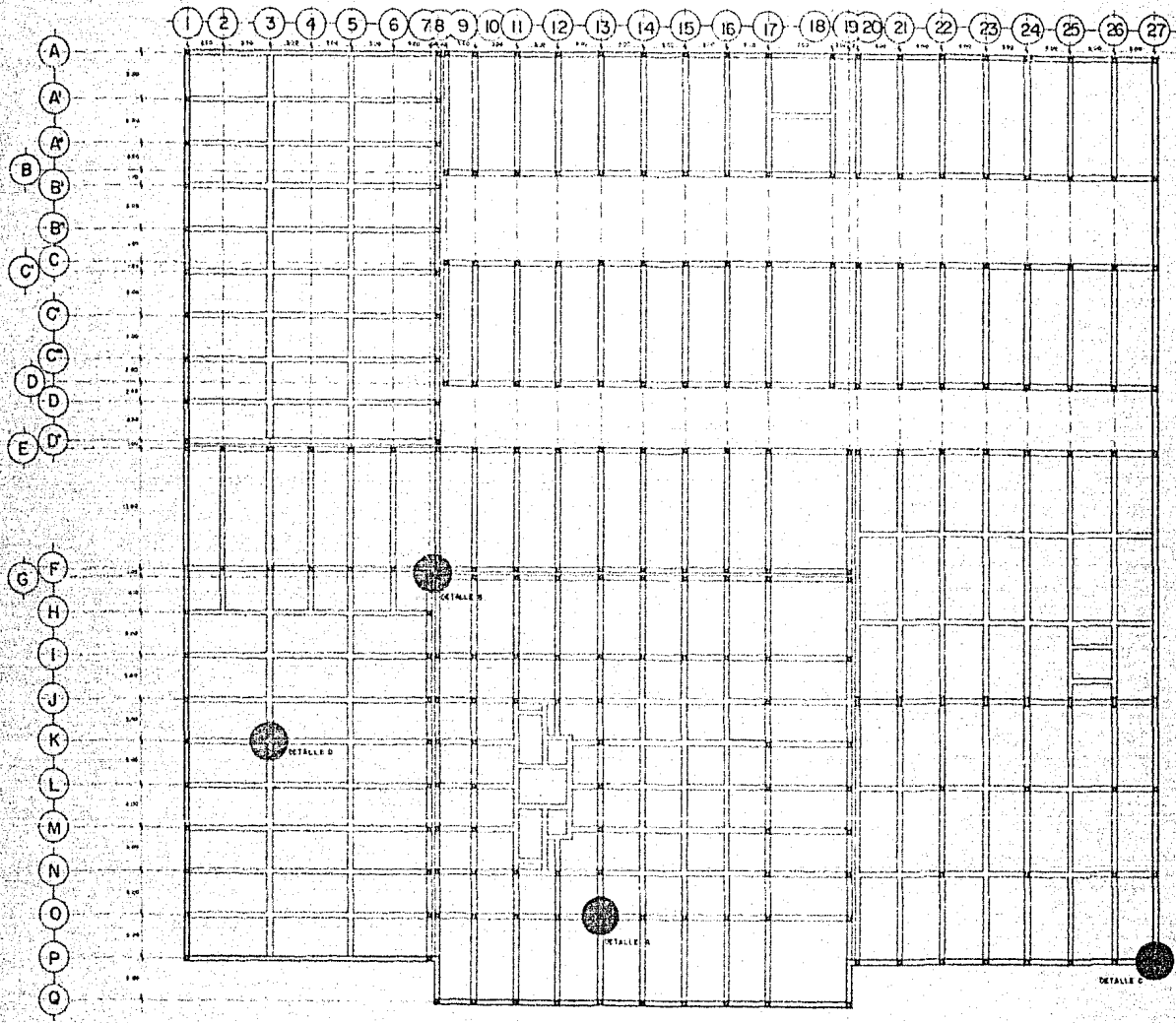


FACHADA SUR



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

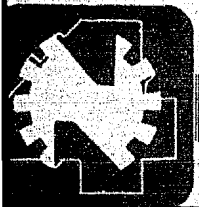


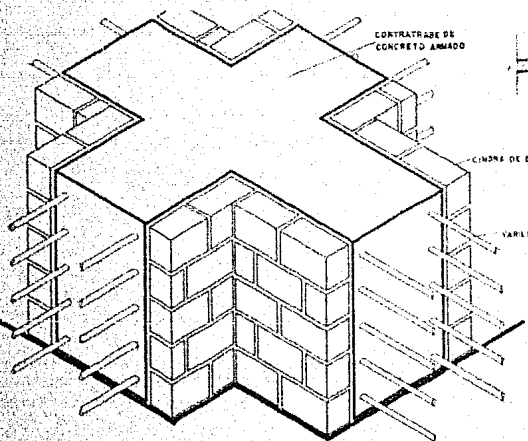


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

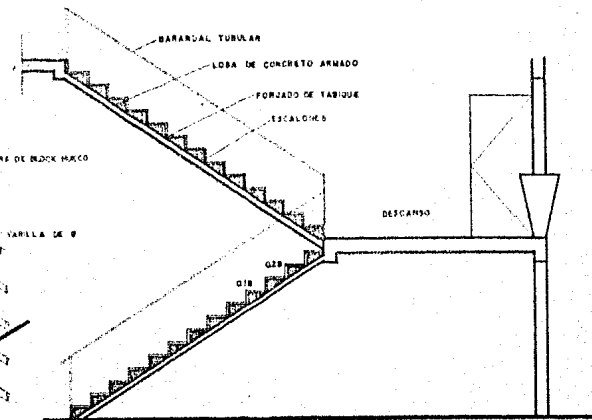
P.D.E. CIMENTACION
 E.C.U.: 1:200
 e.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo

17

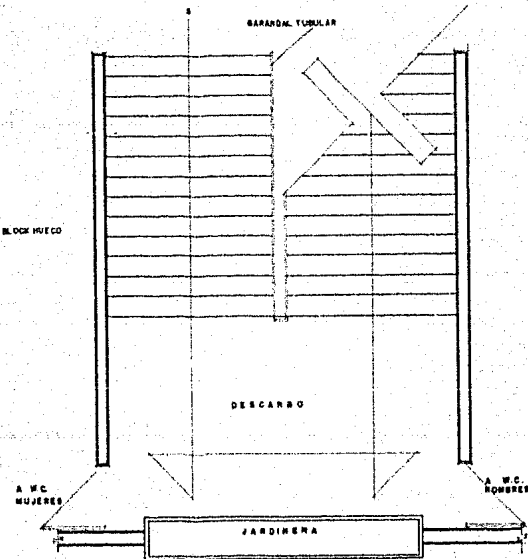




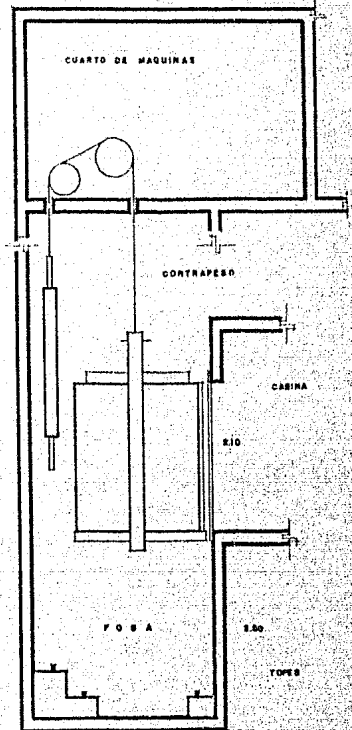
CRUCE DE CONTRABASE



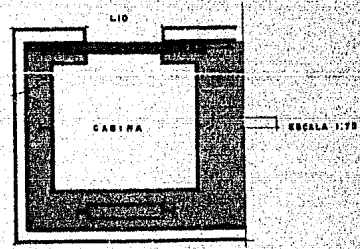
ESCALERA



ESCALA 1:10

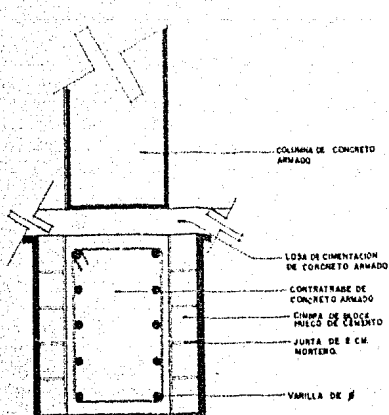


ELEVADOR



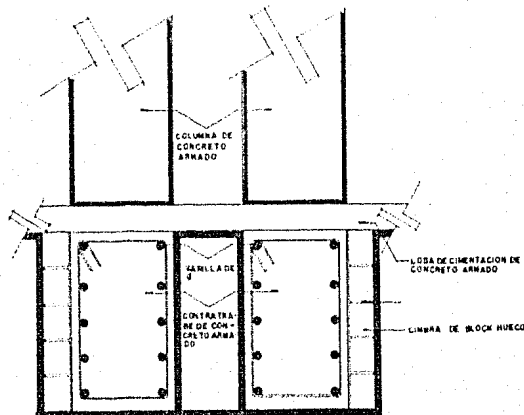
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

DETALLES
 REC. 87 E
18
 e.n.a.
 arenas quiroga José Manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo



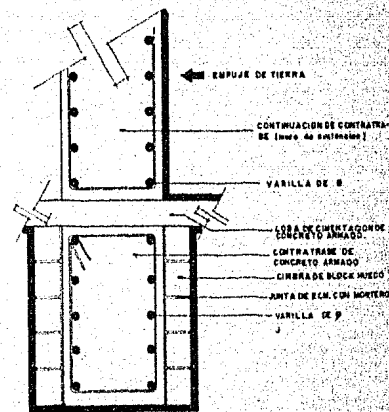
DETALLE A

CIMENTACION SENCILLA POR LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATABES



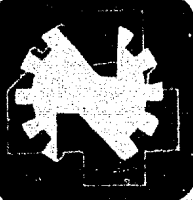
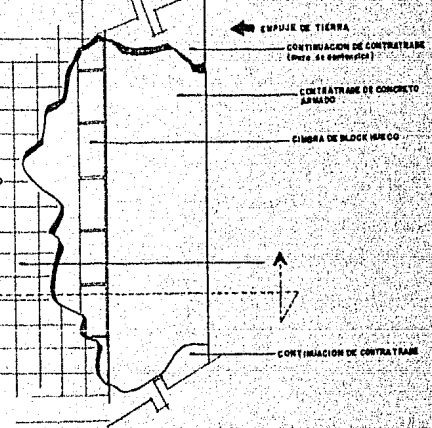
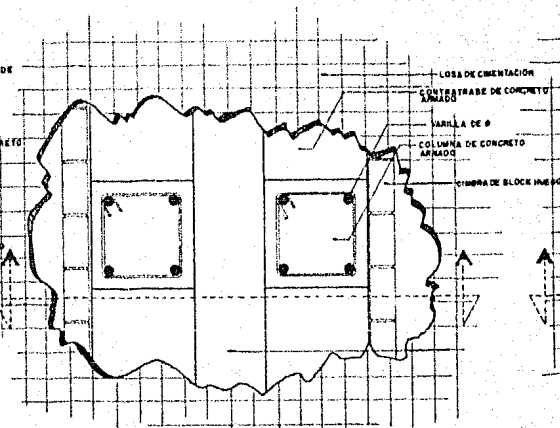
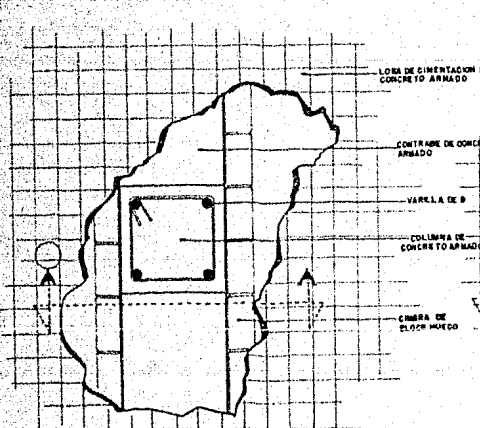
DETALLE B

CIMENTACION DOBLE POR LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATABES



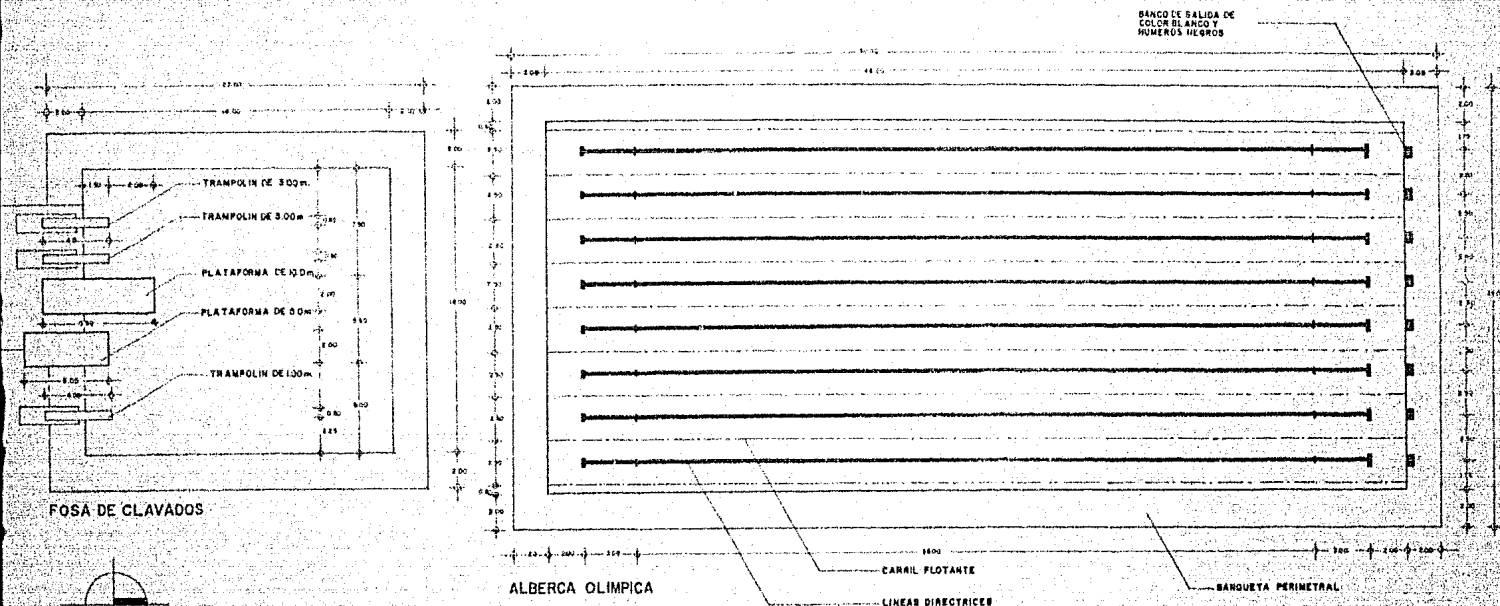
DETALLE C

CIMENTACION DE COLINDANCIA POR LOSA DE CIMENTACION Y CONTRABASE CONTINUA PARA LA CONTENCION ALEMPUJE DE LA TIERRA

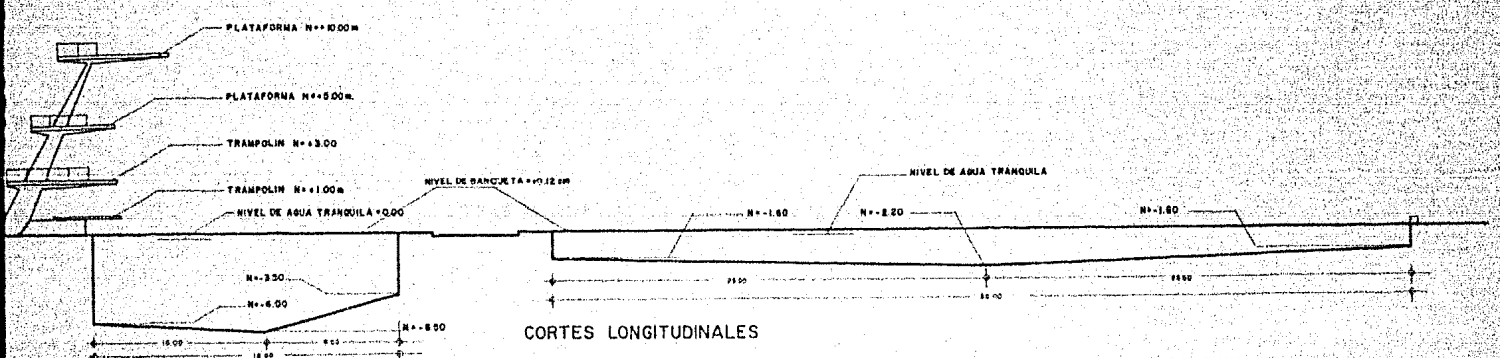


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

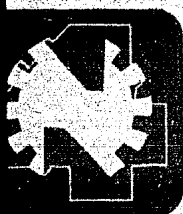
DETALLES
 N° 19
 e.n.a.
 arenas quitroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo



PLANTAS ARQUITECTONICAS



CORTES LONGITUDINALES

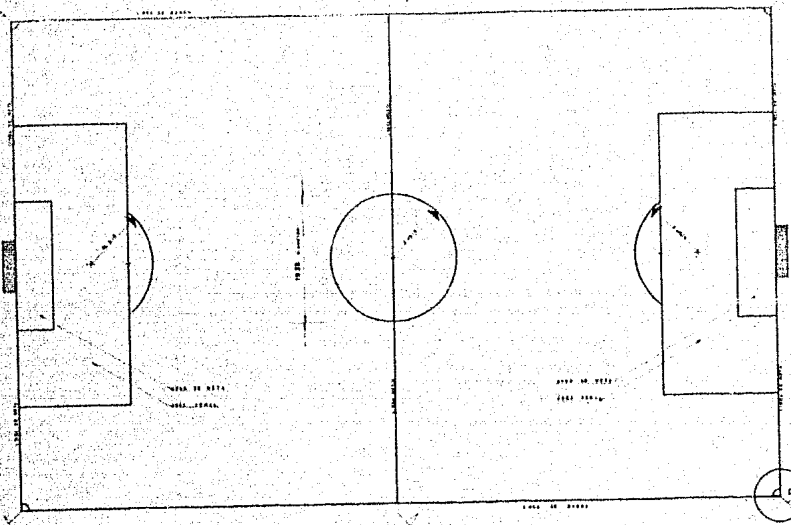


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

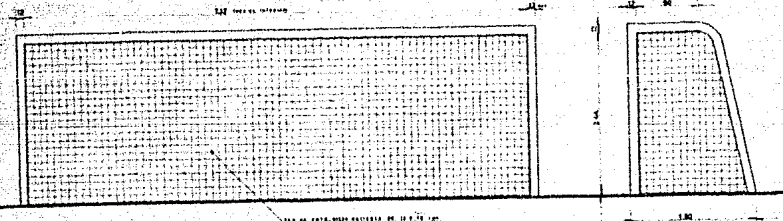
ALBERCAS
 ESC. 1:10
 e.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo

20

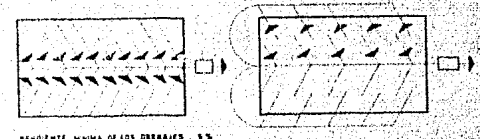
19-00 ... 8225 ... 1430 ... 3100 ... 1436 ... 3100 ... 1436 ... 3100 ... 1436 ... 3100



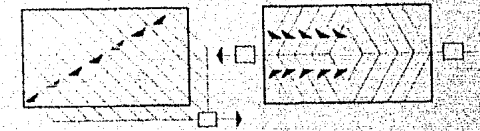
CAMPO DE FUTBOL SOCCER PARA JUEGOS INTERNACIONALES



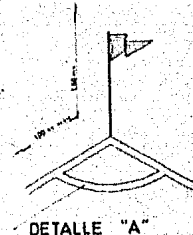
PORTERIA



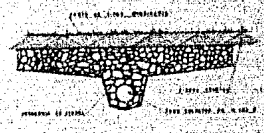
RESOLVENTE, MANERA DE LOS DRENAJES - 5%



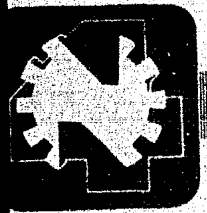
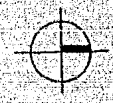
SOLUCIONES DE INSTALACION DE DRENAJES



DETALLE "A"

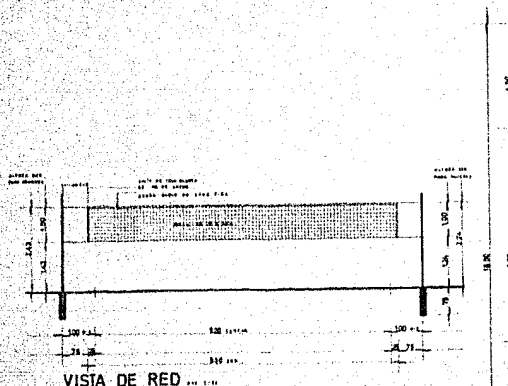


DETALLE DE DRENAJE

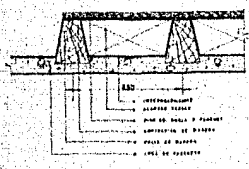


CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

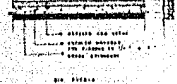
FUT-BOL
 RUC: 1-23
 21
 e.n.a.
 arenas quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez rodolfo



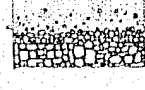
VISTA DE RED



SECCION



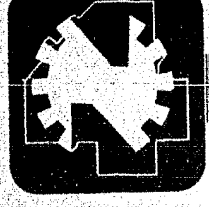
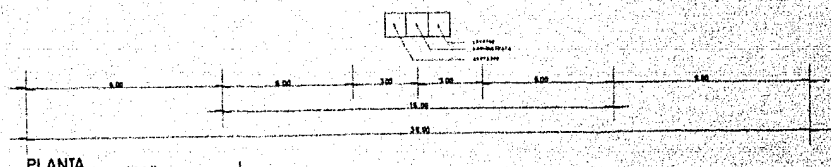
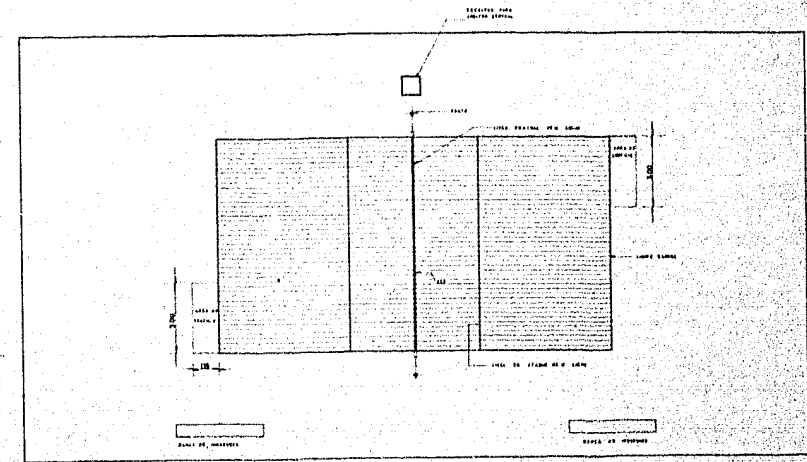
SECCION



SECCION

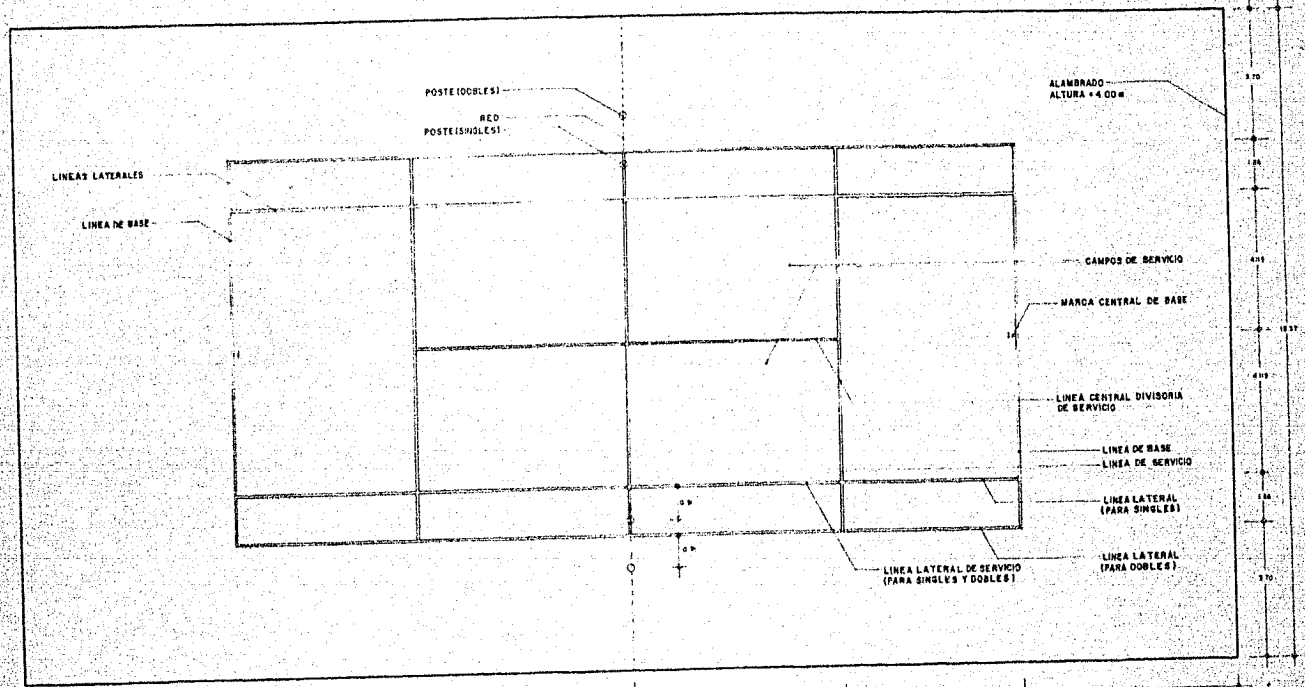
PLANTA

- 1. ALICATA DE 10x10
- 2. ALICATA DE 15x15
- 3. ALICATA DE 20x20
- 4. ALICATA DE 25x25
- 5. ALICATA DE 30x30
- 6. ALICATA DE 35x35
- 7. ALICATA DE 40x40
- 8. ALICATA DE 45x45
- 9. ALICATA DE 50x50
- 10. ALICATA DE 55x55
- 11. ALICATA DE 60x60
- 12. ALICATA DE 65x65
- 13. ALICATA DE 70x70
- 14. ALICATA DE 75x75
- 15. ALICATA DE 80x80
- 16. ALICATA DE 85x85
- 17. ALICATA DE 90x90
- 18. ALICATA DE 95x95
- 19. ALICATA DE 100x100



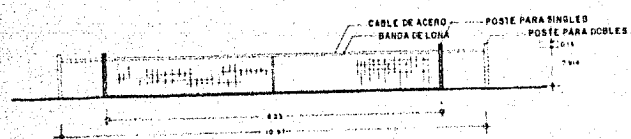
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

VOLI-BOL
 DIMENSIONES
 23
 e.n.a.
 arenas Quiroga Jose Manuel
 Gutierrez Gonzalez Rodolfo

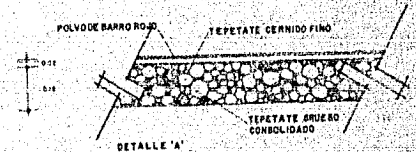


PLANTA ARQUITECTONICA

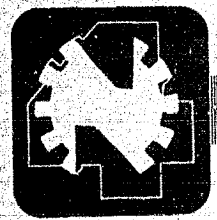
CORTE DEL TERRENO



VISTA DE LA RED



DETALLE 'A' CORTE DEL TERRENO



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

TENIS

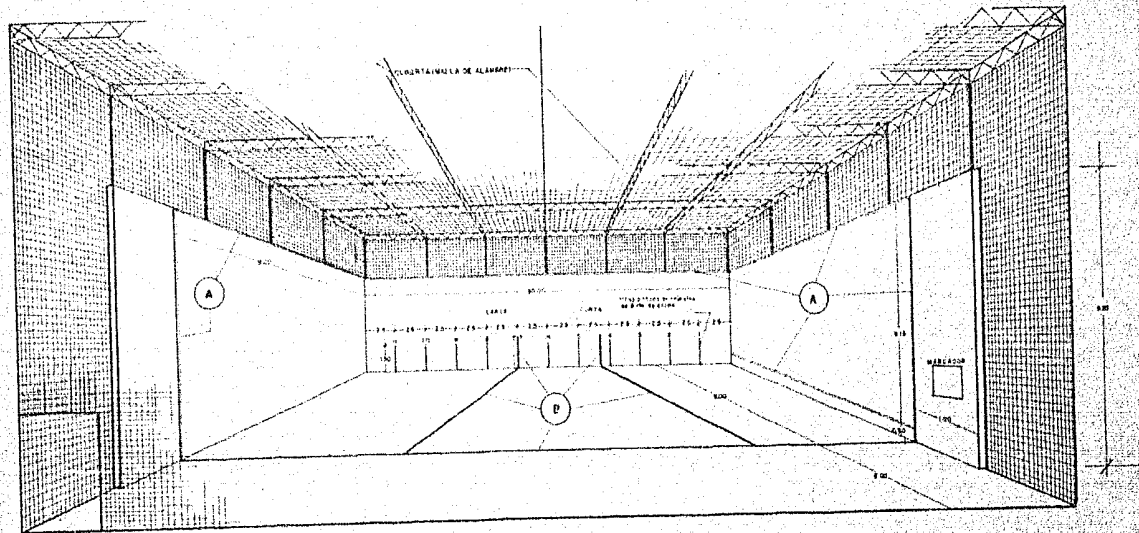
CRP: L. DO.

24

e.n.a.

arenas quiroga jose manuel

gutierrez gonzalez rodolfo



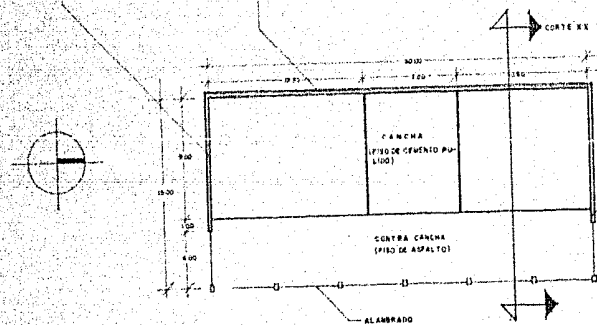
DETALLE EN PERSPECTIVA

REINTE O BANDA TRASERA
 PARED DE MANIPOSTERIA PLANA Y LISA
 PINTADA CON COLOR VERDE OLIVO
 OBRUCO MATE

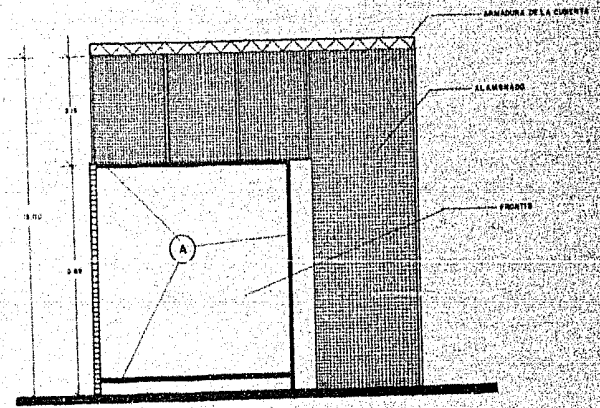
PARED DE JIGUERIA O PARED DE AYUSA
 PARED DE MANTOSTERIA PLANA Y LISA
 PINTADA CON COLOR VERDE OLIVO OBRUCO MATE

A LAMINA DE FOAM DE ANCHO
 PINTADA CON COLOR VERDE OLIVO

B LIMA DE COLOR ROJO ANTO
 DE JIGUERIA DE ANCHO



PLANTA ARQUITECTONICA

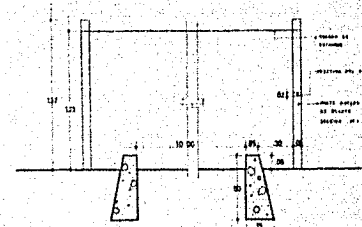
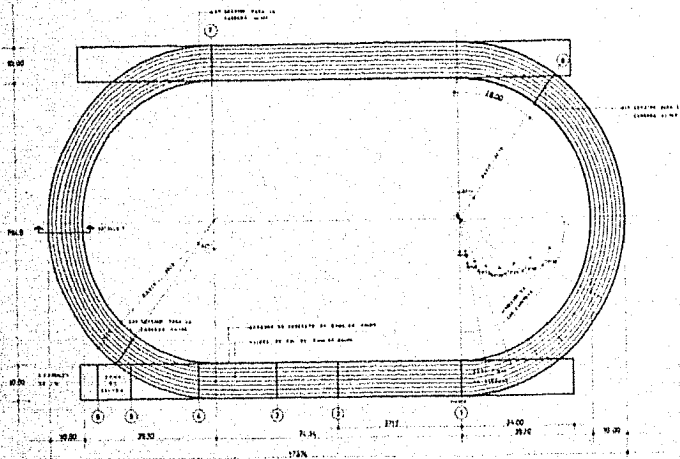


CORTE X'X



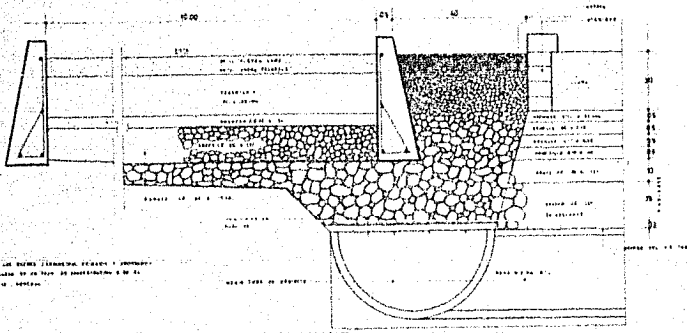
CENTRO SOCIAL DEPORTIVO

FRONTENIS
 PROJ. 1-128
 25
 e.n.a.
 aronaz quiroga jose manuel
 gutierrez gonzalez radolfo



DETALLE 1

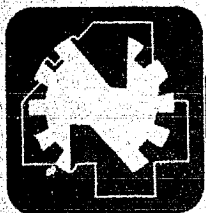
SALIDAS DE CARRERAS		DISTANCIA	NUM DE
		AL PUNTO	PUEROS
1 META PARA TODAS LAS CARRERAS Y SALIDAS DE 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800, 3200, 3600, 4000 M.			
2	SALIDA DE MARATHON, 20 Y 30 KM DE CAMINATA	17.17	0
3	SALIDA DE 3000 M CON OBSTACULOS (STEPPE CHASE)	16.00	1
4	SALIDA DE 200 M CON OBSTACULOS	10.00	0
5	SALIDA DE 100 M PLANOS	100 M	0
6	SALIDA DE 100 M CON OBSTACULOS	100 M	0
7	SALIDA DE 200 M	200 M	0
8	SALIDA DE 1000 M	1000 M	0



DETALLE DEL DREN PERIMETRAL EN ENTRONQUE CON DREN PRIMARIO O SECUNDARIO

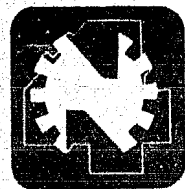
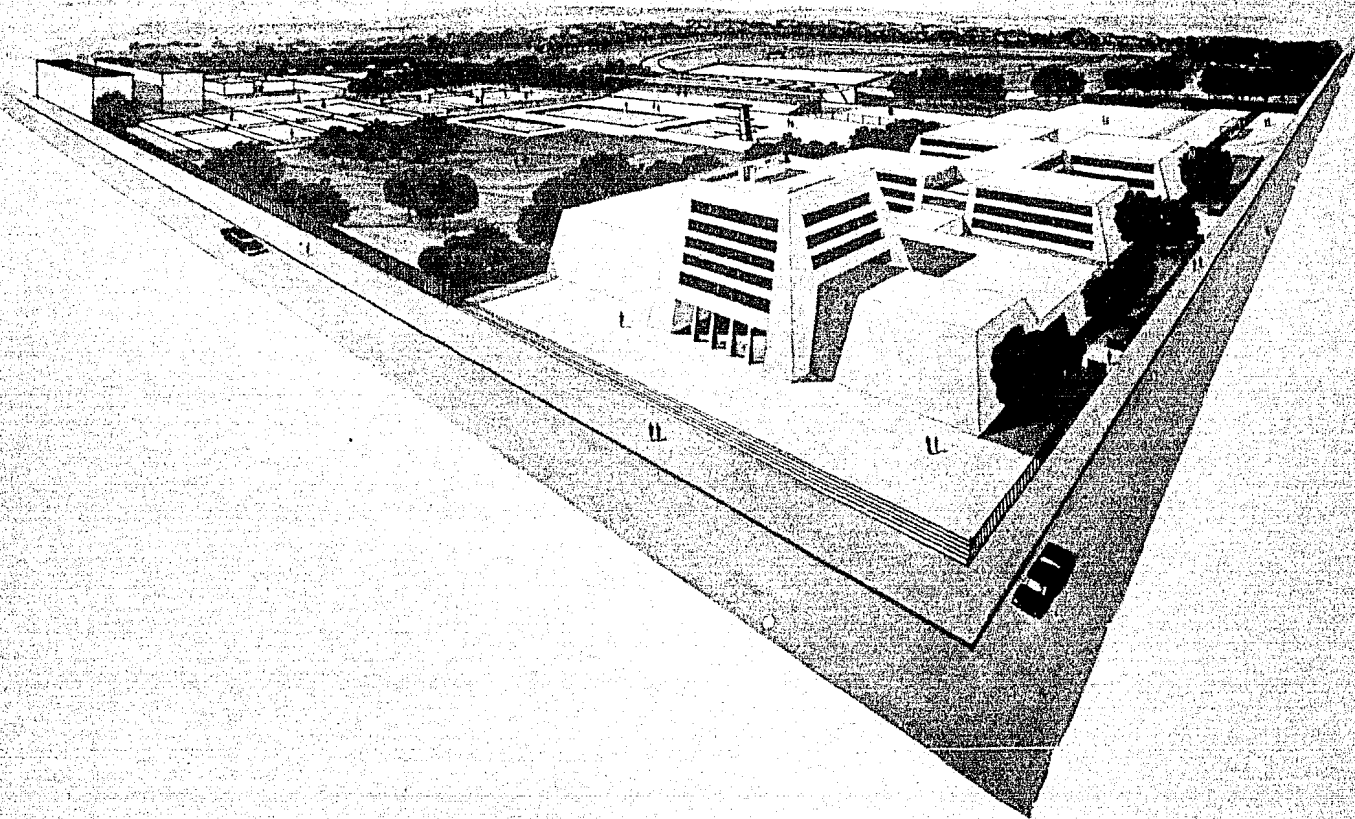
PISTA PARA LAS SIGUIENTES CARRERAS

- 400 METROS PLANOS
- 500 METROS PLANOS
- 4000 RELEVOS
- 300 METROS PLANOS
- 200 METROS PLANOS
- 1000 METROS PLANOS
- 1500 METROS PLANOS
- MARATON PRIMERA Y ULTIMA VUELTAS (40000 M)
- 30 KM DE CAMINATA PRIMERA Y ULTIMAS VUELTAS
- 30 KM DE CAMINATA PRIMERA Y ULTIMAS VUELTAS



CENTRO SOCIAL DEPORTIVO





CENTRO SOCIAL DEPORTIVO



CONDICIONANTES ESPACIALES

- K.1.- Ventilación natural
a.- intensa
b.- media
c.- leve
- K.2.- Temperatura
a.- caliente
b.- templada
c.- fría
- K.3.- Medio ambiente
a.- seco
b.- intermedio
c.- húmedo
- K.4.- Iluminación natural
a.- intensa
b.- media
c.- leve
- K.5.- Acústica
a.- ruidoso
b.- medio
c.- silencioso
- K.6.- Uso
a.- público
b.- semi privado
c.- privado
- K.7.- Acceso externo
a.- principal
b.- secundario
c.- innecesario
- K.8.- Acceso interno
a.- exterior
b.- exterior / interior
c.- interior
- K.9.- Relación visual y acústica exterior
a.- admisible
b.- posible
c.- inadmisible

CONDICIONANTES TECNOLOGICAS

- K.10.- Estructura
a.- apoyos aislados
b.- aislados y continuos
c.- continuos
- K.11.- Entrepisos
a.- losa nervada
b.- prefabricada
c.- plana
- K.12.- Cubiertas
a.- concava
b.- inclinada
c.- plana
- K.13.- Muros
a.- recubrimiento
b.- aplanados
c.- aparentes
- K.14.- Pisos
a.- petreos
b.- madera
c.- cemento
- K.15.- Plafones
a.- falso
b.- aplanado
c.- aparente
- K.16.- Instalación hidráulica
a.- vapor
b.- agua caliente
c.- agua fría
- K.17.- Instalación sanitaria
a.- tratamiento
b.- fosa séptica
c.- albañal
- K.18.- Aire acondicionado
a.- calefacción y ventilación
b.- ventilación
c.- extracción

ESPECIFICACIONES GENERALES.-

- TERRACERIAS
- INST. SANITARIA
- INST. HIDRAULICA
- INST. ELECTRICA

-TERRACERIAS-

EXCAVACIONES.-

Las excavaciones podran ser a mano o a maquina - dependiendo de las características de la obra por ejecutar o de la mayor o menor tanto como dureza del terreno como de la facilidad de maniobras para su ataque.

TERRAPLENES O RELLENOS.-

Se entiende por terraplen o relleno aquel que por exigencias de proyecto se tenga que;

- 1.- Elevar la cota del terreno para dar una mayor
- 2.- Rellenar las cepas excavadas para alojar tuberias y volver a dejar el terreno como en estado natural.

Para lograr lo definido se utilizarán materiales sanos y propios de la región, como son tepetates y tezontles.

Estos rellenos podrán ser a mano o a maquina siempre y cuando se de la compactación nesesaria de la prueba - Proctor, asi;

-Relleno de cepas	85%
-Plataformas	90%
-Estacionamientos	95%

Las compactaciones se irán efectuando en capas - de 20 cms. ya sean a mano o a maquina a la vez que se les irá incorporando humedad para que la compactación sea efectiva.

-ALCANTARILLADO-

TRAZO Y NIVELES.-

El trabajo que se ejecutará será el trazo de las cepas debiendo ser por lo menos de registro a registro segun la tuberfa que se colocará, empezandose las excavaciones que se suspenderán al faltár aproximadamente 10 cms. para llegar a la profundidad del proyecto procediendose en este momento a dar los niveles para dar las pendientes de la tuberfa en el tramo considerado.

Para los niveles se procederá a fijar puentes de madera siendo la longitud y seccion de estos en funcion del ancho de las cepas.

PLANTILLAS.-

Se utilizará una plantilla para asentar tuberias de aproximadamente 15 cms. y esta será de arena o tezontle en su defecto.

INSTALACION DE LA TUBERIA.-

Para instalar cualquier tubo deberá estar totalmente libre de roturas y rajaduras permitiendose unicamente roturas y rajaduras en la espiga siempre que estas no lleguen a un tercio de la profundidad de la campana.

En el caso de la tuberia que bajara verticalmente del edificio se encontrará en los ductos y en este caso la tuberia sera de fierro fundido de 15 cms. de diametro.

Esta tuberia estara sujeta a las paredes por medio de arillos metalicos para evitar desprendimientos causando asi fugas.

- INST. HIDRAULICA -

Toda la tuberfa para desagues en el edificio será de fierro fundido , para w.c. será de 15cms. de diametro como minimo en regaderas, lavabos, fregaderos y cespoles será como minimo de 10 cms. de diametro.

Toda la tuberfa asi como piezas especiales deberan satisfacer las normas y especificaciones de las secretarfas de Recursos Hidraulicos y de la industria y Comercio en vigor.

PRUEBAS.-

Se harán pruebas de impermeabilidad de las tuberfas para asegurar la correcta instalacion de las tuberias en sus juntas o sobre la existencia de grietas o roturas.

Las pendientes minimas en caso de tuberfa horizontal sera del 2% .

REGISTROS.-

Los registros que se utilizarán serán del tipo convencional de 60 X 80 cms. como minimo con paredes de tabique rojo recocido , con aplanado pulido por dentro y marcos y contramarcos seran de angulo de fierro estructural y que en algunos casos llevarán coladera para desagues de plazas, andadores, etc.

La tuberfa del ultimo registro irá conectada al colector general.

TRAZO.-

El primer trabajo que se ejecutará será el trazo de los ejes de la cepa , debiendo ser como minimo , entre crucero y crucero. Se trazará posteriormente el ancho de la cepa y se procederá a hacerse la excavación. El trazo se hará precisamente con tránsito.

TUBERIA.-

Las tuberfas que se utilizaran para alimentar las diferentes zonas del centro serán de asbesto cemento de la clase A-7 y deberá sujetarse a las normas de las secretarfas de Recursos Hidraulicos y de Industria y Comercio asi como la tuberfa de cobre que será utilizada para todos los ramales de muebles y galvanizada que será utilizada para la alimentacion del edificio.

INSTALACION.-

Las instalaciones en la clase A-7 serán del tipo cople, debiéndose usar junta gibault en su conexion con las piezas especiales de fierro fundido.

PRUEBAS.-

La prueba será simultáneamente de la tuberfa , de las juntas y de las piezas especiales. La presión de prueba será de 8 kg./cm². y esta presión deberá mantenerse durante 24 horas como minimo.

- I N S T . E L E C T R I C A -

El centro contará con una cisterna con la capacidad necesaria para satisfacer la demanda de agua así como;

- Albercas
- Sistema de riego
- Vestidores
- Servicios sanitarios
- etc.

La alimentación de la red de agua potable al centro será directamente a la cisterna de la cual pasará por medio de hidroceles a un tanque elevado y por medio de la presión atmosférica se distribuirá a las diferentes zonas del centro como son;

- Calderas
- Servicios sanitarios

Las calderas llevarán el sistema de retorno de agua caliente en todo el centro para evitar así fugas de agua y combustibles.

La alimentación para las zonas de riego pasarán directamente de la toma municipal.

Toda la instalación se sujetará a lo dispuesto por el código de la Dirección General de Electricidad, y comprenden;

- Electrificación
- Alumbrado

La iluminación artificial del conjunto será de la siguiente manera;

VESTIBULOS Y PASILLOS.-

El alumbrado será general con luminarias fluorescentes del tipo de empotrartipo slim line 2X39wt.

TEATRO.-

La luz del hall será general con lámparas incandescentes de sobreponer del tipo tubular cromado con sockets de 25 wts. de la línea lightolier.

En el patio de butacas la iluminación será general difusa con luminarias tipo spot de empotrar de 25 wts. y luz roja en las salidas de emergencia y en los equipos contra incendios.

La iluminación del escenario será directa y se emplearán reflectores de luz incandescente de 500 wts. del tipo de sobreponer.

La iluminación de los locales de servicio será indirecta con lámparas incandescentes de sobreponer de 100wts.

SALON DE FIESTAS.-

La iluminación será indirecta con lámparas de luz fluorescente tipo slimline de 2 X 39 wts.

GIMNASIO.-

La iluminación será general e indirecta con luminarias fluorescentes tanto para las gradas como cancha y

pasillos, salon de pesas, salon de gimnasia, vestidores y vestibulos, del tipo slime line de 2 X 39 wts.

ALULBRADO EXTERIOR.-

En todos estos locales la iluminacion será indirecta con luminarias fluorescentes del tipo slime line de 2X 39 wts.

ALUMBRADO EXTERIOR.-

Todo el alumbrado exterior para plazas, jardines, andadores, etc. será por medio de lamparas de vapor de sodio y en canchas, alberca, etc. será por medio de lamparas de luz incandecente del tipo reflector de 500 wts.

FUERZA ELECTRICA.

Toda la corriente electrica será del tipo alterna adoptando el sistema de distribucion trifilar monofasico exceptuando a los talleres y el teatro que adoptaran el sistema de distribucion trifilar trifasico.

En cada planta del edificio se localizaran cuadros de distribucion, excepto la planta baja donde se localizan; teatro, salon de fiestas, y gimnasio en donde cada uno de ellos necesitarán cuadro de distribucion.

Estos cuadros de distribucion se localizarán en el ducto de instalaciones donde se comunicarán hasta la subestacion electrica misma que se localizará en el cuarto de maquinas en la planta de sotano, para empalmarse con los interruptores de entrada y estos a su vez con los contadores respectivos para cada sistema de corriente hasta la acometida. También se localizarán en la subestacion electrica los transformadores de corriente para reducir la tension de la corriente electrica.

Toda la instalacion en general deberá aterrizarse.

CABLEADO Y ENTUBADO.-

El entubado será de tubo galvanizado cedula 40 y este irá por piso, muros y losas segun los requerimientos de cada local asi como el mobiliario.

El cableado para la corriente trifasica será de tipo vinanel 900 con aislamiento para 600 v como minimo segun los requerimientos de cada local, de la marca conductumex

Los tableros e interruptores serán de la marca square 'd.

Los apagadores y contactos serán de la marca arrow hart.

INSTALACIONES ESPECIALES.-

Todos los locales del centro contarán con salidas de intercomunicacion exceptuando las aulas.

El teatro, gimnasio, salon de fiestas, sala audiovisual, salon de teatro, y cafeteria, contarán con salidas especiales para sonido.