

CENTRO DE CAPACITACION ARTESANAL

AMACUZAC, MORELOS

MEXICO

JURADO

ARQ. CARLOS GONZALEZ LOBO

ARQ. CARLOS CASTILLO ZAVALA

ARQ. CARLOS NOYOLA VAZQUEZ

MERCI MEDINA ROSADO

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



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.

EN HOMENAJE A MI PADRE

ING. GONZALO MEDINA VELA

CON CARIÑO Y AGRADECIMIENTO A MI MADRE
HEYSY ROSADO VDA. DE MEDINA VELA
A MI HERMANO
ING. GONZALO MEDINA ROSADO

CON CARINO A OSCAR

P R O P O S I C I O N

COMO RESULTADO DEL TRABAJO DE INVESTIGACION QUE COMPRENDE UN ESTUDIO DEL:

MEDIO FISICO

MEDIO GEOGRAFICO

MEDIO BIOLOGICO

MEDIO ECONOMICO

MEDIO POLITICO

MEDIO SOCIAL

MEDIO CULTURAL

USO DE LA TIERRA

VIALIDAD

EDIFICIOS

SERVICIOS

HABITACION DEL LUGAR

CUYOS DATOS ESTAN VERTIDOS EN LAMINAS Y GRAFICAS QUE NOS PROPORCIONAN MAYOR CLARIDAD PARA EL ANALISIS DE LOS DIVERSOS PROBLEMAS QUE ATANEN A LA LOCALIDAD, SE LLEGO A LA CONCLUSION, DE QUE UNA DE LAS PRINCIPALES NECESIDADES ES LA CREACION DE UN CENTRO DE CAPACTACION ARTESANAL, PARA ENCAMINAR LAS INQUIETUDES Y HABILIDADES EXISTENTES EN LA POBLACION, ESTE CENTRO CONTRIBUIRIA A:

- ELEVAR LA PREPARACION DEL SECTOR RURAL.
- MEJORAR LAS FUENTES DE INGRESOS POR FAMILIA, QUE POR CONSIGUIENTE ELEVARIA EL NIVEL DE VIDA.

- CREAR UNA INDUSTRIA.
- DOTAR A LA POBLACION DE UN CENTRO ADECUADO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CULTURALES, COMO--
TEATRO, DANZA, MUSICA, FUNCIONES DE CINE, ETC.
- CONTRIBUIR AL MEJORAMIENTO URBANO DE LA REGION.

ENFOQUE:

UN CENTRO DE CAPACITACION ARTESANAL, TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL, EL DE AYUDAR A ORIENTAR A LA COMUNIDAD EN SU FORMA DE VIDA FAMILIAR Y CAPACITARLA EN LABORES MANUALES QUE PUEDAN MEJORAR SU ECONOMIA, EL ENFOQUE ES FUNDAMENTALMENTE SOCIAL DIRIGIDO A UN SECTOR RURAL QUE CUENTA CON GRANDES NECESIDADES EN EL ASPECTO ECONOMICO, QUE CARECE DE UN CENTRO PARA LA ORIENTACION FAMILIAR Y DE CONVIVENCIA Y PREPARACION EN OTRAS RAMAS DE LA PRODUCCION.-

DESCRIPCION DE LA DEMANDA

EL SENTIDO DEL PROGRESO Y DE MEJORAMIENTO PERSONAL LATENTE EN LA MAYORIA DE LOS INDIVIDUOS, LA NECESIDAD EN MEXICO DE ORIENTAR Y PREPARAR AL SECTOR RURAL EN OTROS MEDIOS DE VIDA QUE AUMENTARAN EL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD DEL PAIS, HACEN QUE ESTOS CENTROS TENGAN UNA GRAN ACEPTACION EN LA POBLACION RURAL.

AMACUZAC MORELOS

TIENE CATEGORIA DE PUEBLO. CORRESPONDE AL MUNICIPIO DE AMACUZAC EN EL ESTADO DE MORELOS.

C L I M A

TEMP. MAX. 36°C

TEMP. MEDIA 25°C

TEMP. MIN. 12°C

PRECIPITACION PLUVIAL ANUAL: 1400 MM.

EN JUNIO-SEPT. ES DE: 1137 MM.

POBLACION: 6743 HABITANTES

ASPECTO ECONOMICO

LA ECONOMIA DE AMACUZAC SE MANTIENE DIRECTAMENTE DE LA AGRICULTURA Y LA GANADERIA, PRACTICADAS AMBAS EN SU MAYORIA CON SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PRIMITIVAS.

A G R I C U L T U R A

EL MAIZ ES EL PRODUCTO QUE OCUPA LA MAYOR CANTIDAD DE TIERRAS DE TEMPORAL Y SE PRACTICA SOBRE TERRENOS LOCALIZADOS SOBRE CANTAS EROSIONADAS.

EL RIO AMACUZAC ESTA POCO APROVECHADO, YA QUE LAS UNICAS ZONAS DE RIEGO SE HACEN POR METODOS PRIMITIVOS Y LA PESCA SE PRACTICA POCO EN EL.

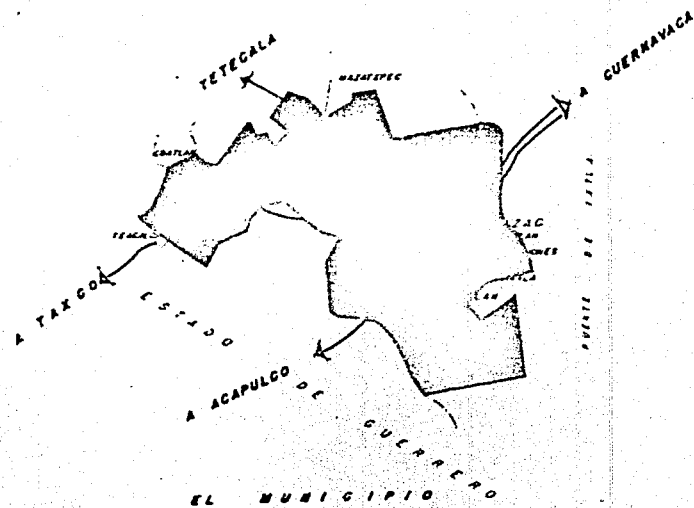
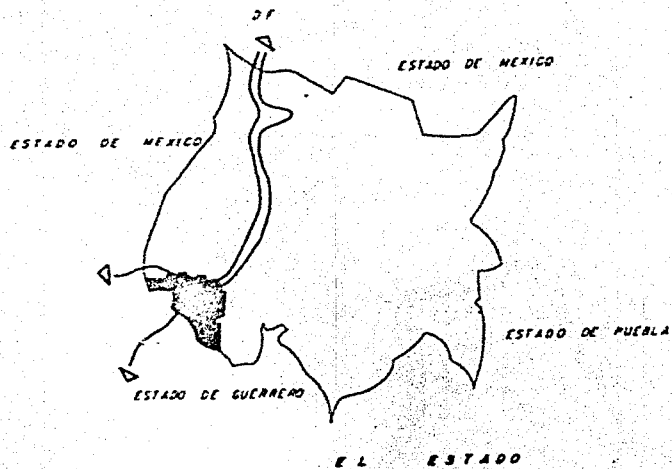
AMACUZAC CUENTA CON MUY BUENAS VIAS DE COMU
NICACION, LO CUAL HACE QUE EL PUEBLO SE PUE
DA DESARROLLAR.

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA LOCALIDAD

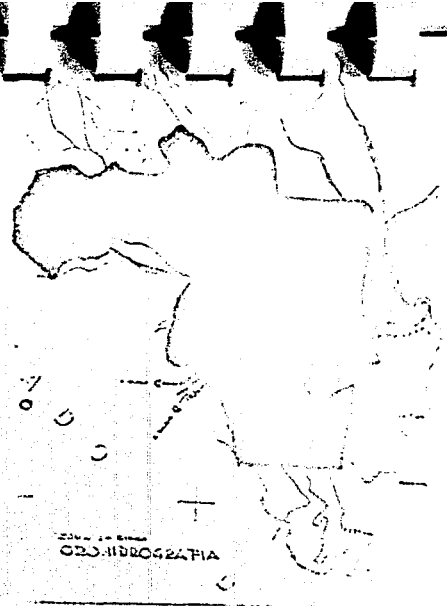
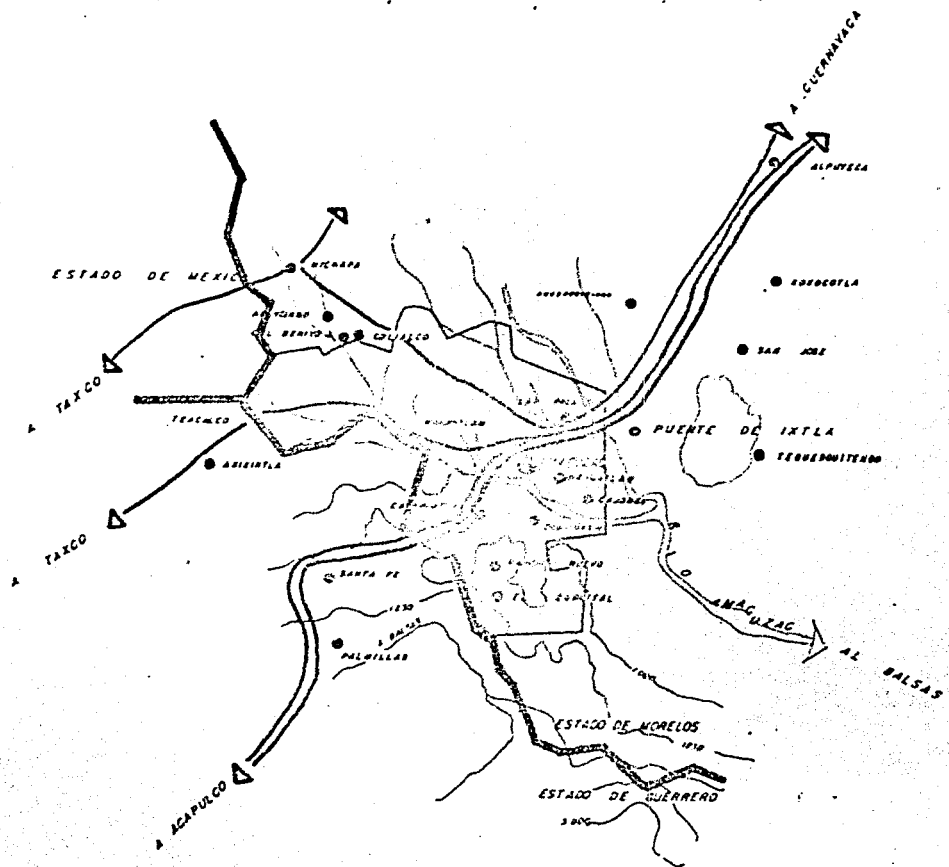
IGLESIA, ALOJAMIENTO, JARDIN DE NIÑOS, PRI-
MARIA, SECUNDARIA, ESCUELA TECNICO AGROPE--
CUARIA, PEQUEÑOS COMERCIOS, TALLER AUTOMOVI
LISTICO, TALLERES MECANICOS, TALLERES ELEC-
TRICOS, CAMPOS DEPORTIVOS.

SERVICIOS MUNICIPALES

SERVICIO TELEFONICO, SERVICIO DE GAS, DRENA
JE (no funcional) SERVICIO DE AGUA.

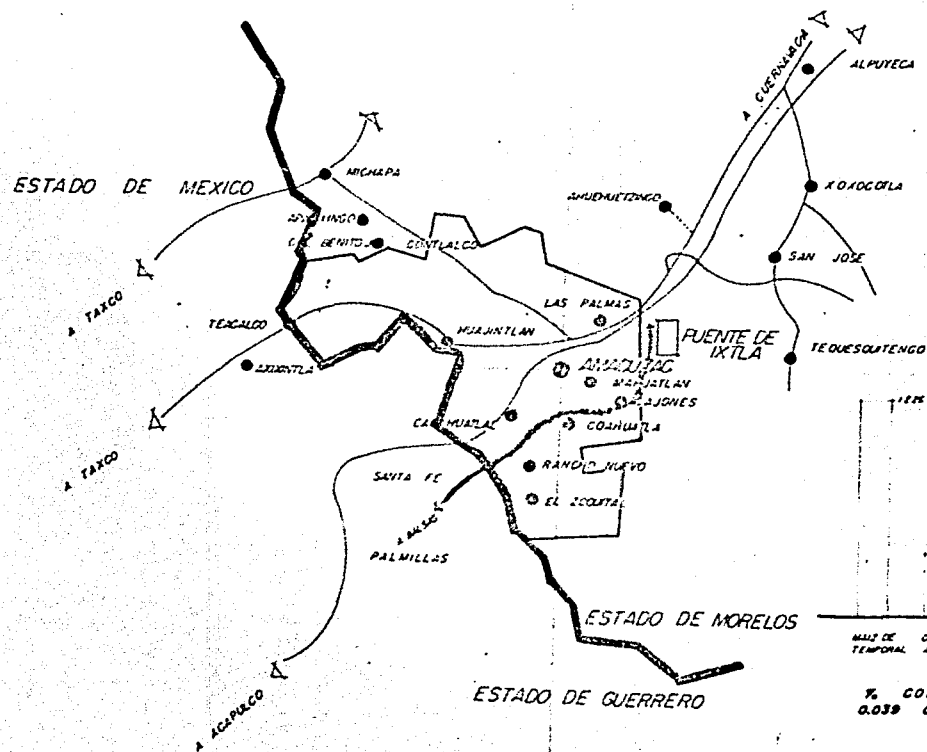


VIAS DE COMUNICACION

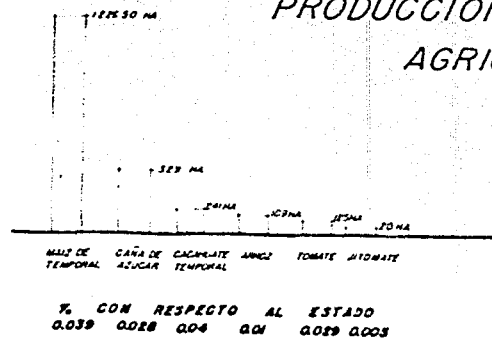


ALTITUD 1081 m.
 TEMPERATURA MEDIA 25°C
 MAXIMA 35°C
 MINIMA 12.8°C
 PRECIPITACION PLUVIAL 1400 mm.

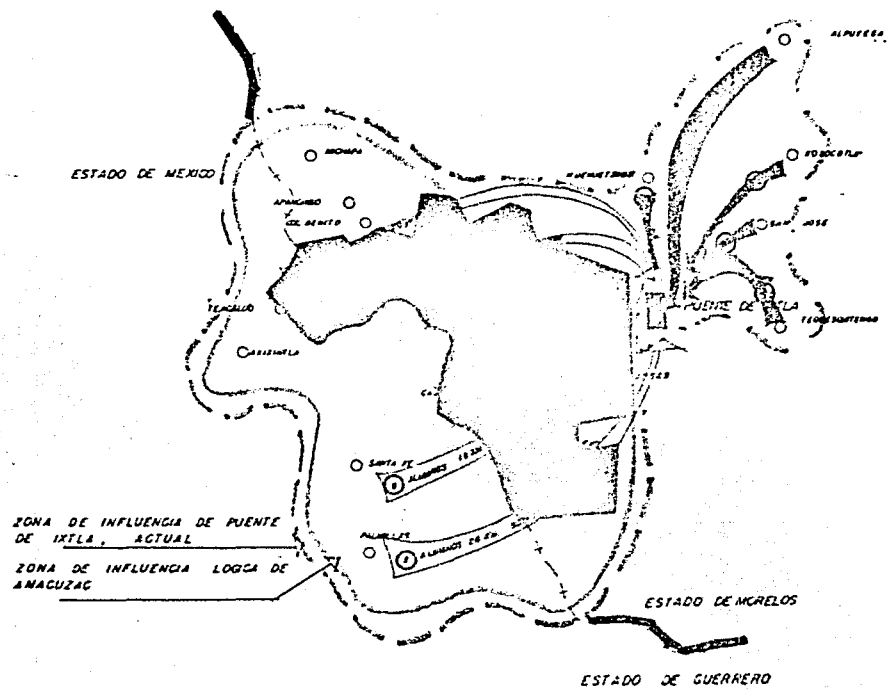
ASPECTO GEOGRAFICO



PRODUCCION AGRICOLA



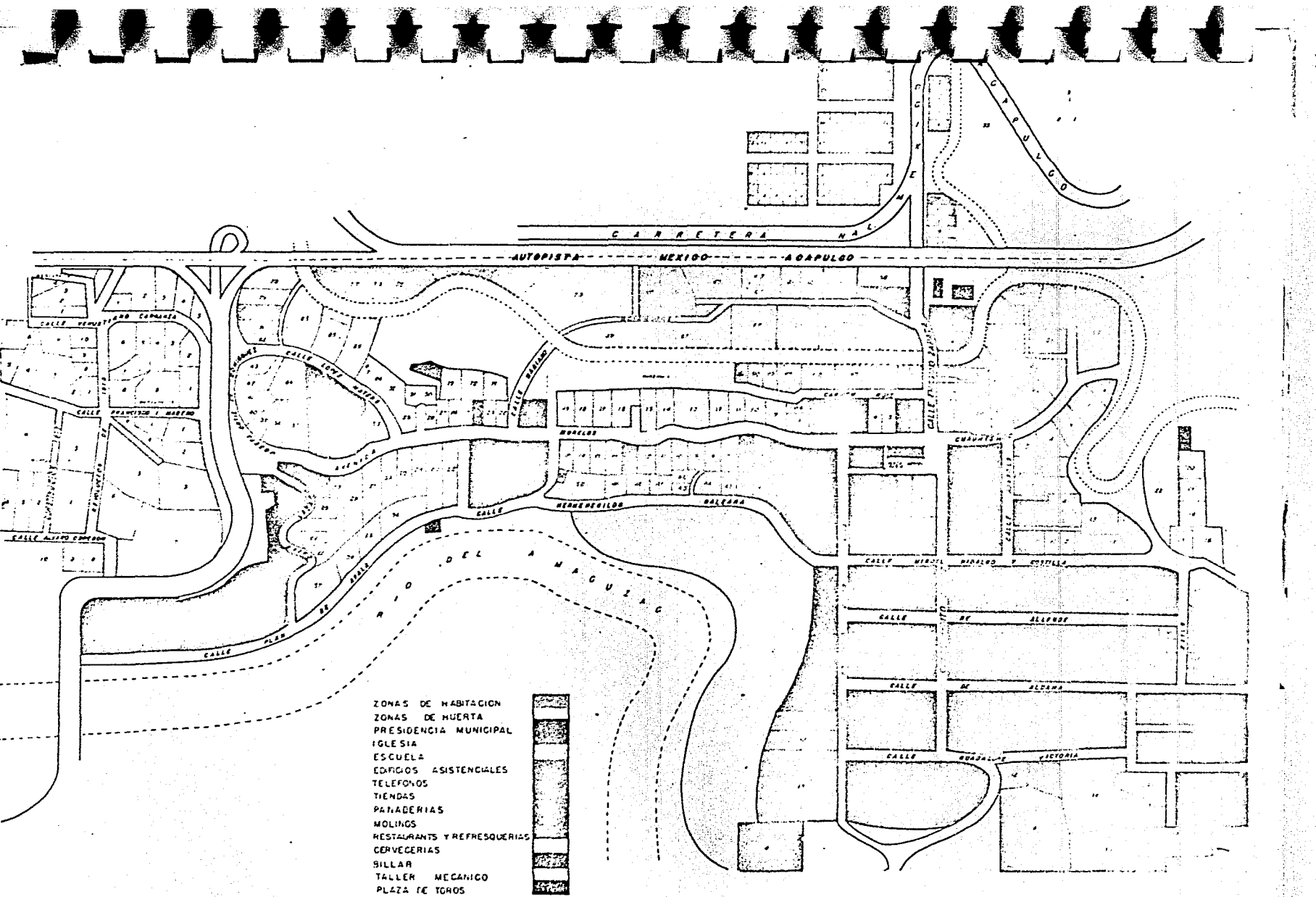
ASPECTO ECONOMICO



ALUMNOS DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE ANACUZAC QUE AL CONCURRIR A LA SECUNDARIA DE PUENTE DE IXTLA IMPIDE QUE ESTA ESCUELA ATIENDA A LA POBLACION PROPIA DE SU ZONA.

ALUMNOS CONCURRENTES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA SECUNDARIA FEDERAL DE PUENTE DE IXTLA

LOCALIDAD	TURNO		TOTAL
	MAT	VEE	
ANACUZAC	71	37	108
PALMELASG	1	1	2
ARXIVILA	2	-	2
SAN GABRIEL	15	4	19
SANTA FE	6	2	8
ALPUJEGA	26	38	64
VISTA HERMOZA	31	19	50
MALXITLAN	13	12	25
TEMIXTLA	-	5	5
TEACALCO	2	-	2
TEPECOLTEPE	1	4	5
XOXOGOTLA	-	13	13
ANILMETZINCO	-	3	3
SUB-TOTAL	168	138	306
PUENTE DE IXTLA	343	180	473
TOTAL ATENDIDOS	511	318	779



USO DE LA TIERRA

PROPOSICION TERPENC
CENTRO VACACIONAL

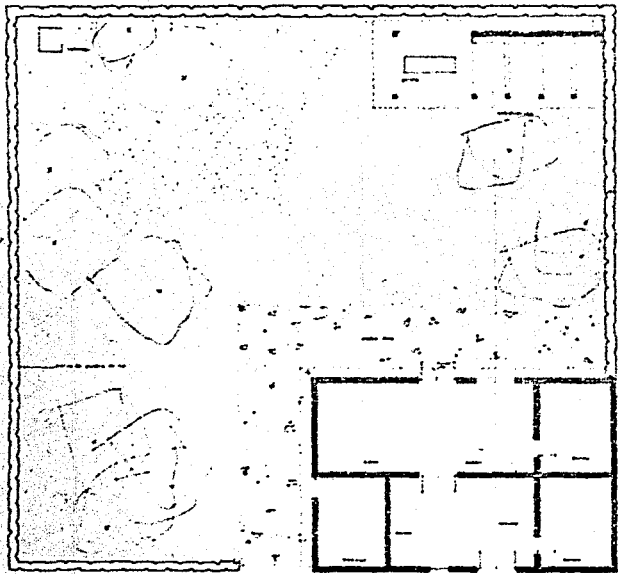


CUEBATACA

	PERIODO URBANO	valor de la tierra
	zona de crecimiento	15 - 25 pesos
	zona de cultivo	5 - 12 "
		1 - 2 "
	ZONA DE MAYOR DENSIDAD	
	" " MEDIA " " "	
	ZONA DE MENOR " " "	

PROPOSICION TERPENC
CENTRO SOCIAL

VALOR DE LA TIERRA Y DENSIDAD



PLANTA

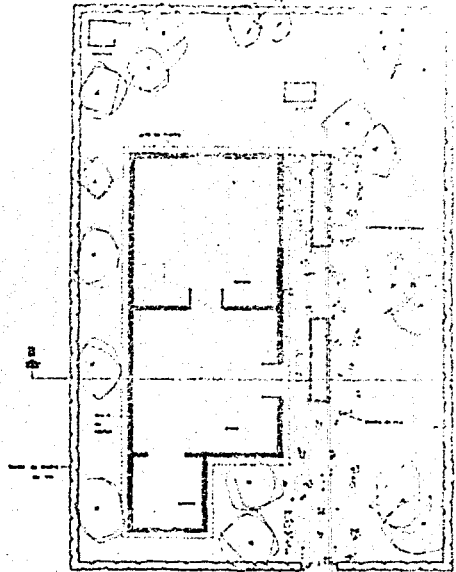


CORTE b-b'



FACHADA

esc: 1:100



PLANTA



CORTE a-a'



FACHADA

esc: 1:100

VIVIENDA

LAM. 16

4

JUSTIFICACION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

LA FORMACION DEL PROGRAMA ESTA DE ACUERDO-
CON LA INVESTIGACION HECHA EN EL MUNICIPIO
DE AMACUZAC, DONDE TODAS LAS NECESIDADES--
DE LA POBLACION SE HAN ANALIZADO Y REPRE--
SENTADO EN LAMINAS Y DE DONDE SE CONCLUYO-
LA NECESIDAD DE CREAR UN CENTRO DE CAPACI-
TACION ARTESANAL, CON LO CUAL LA POBLACION
SE BENEFICIARA, PUES DARA UN MEDIO MAS PA-
RA EL MEJORAMIENTO DE SUS RECURSOS CREANDO
UNA INDUSTRIA QUE ATRAERA MAS TURISMO;

CON RESPECTO AL MATERIAL NECESARIO EN LOS-
DIFERENTES TALLERES, EXISTE EN LA REGION -
GRAN PARTE DE ELLOS, A EXCEPCION DE LA PLA
TA QUE PARA SU TRABAJO SE TRAERIA DE TAXCO,
QUE SE ENCUENTRA A 20 MINUTOS DE AMACUZAC.

LA SOLUCION DEL PROYECTO SE HIZO DE ACUERDO
A LAS NECESIDADES DEL MUNICIPIO ANALIZADAS
EN LA INVESTIGACION.

LA CONSTRUCCION DE ESTE CENTRO, QUE EL GO-
BIERNO DEL ESTADO DE MORELOS TIENE PROGRA-
MADA, SE LLEVARA A CABO CON DINERO DEL MU-
NICIPIO Y DEL ESTADO, SUBSIDIADO POR EL --
C.A.P.F.C.E., ESTE CENTRO DEBERA CUMPLIR--
UNA FUNCION SOCIAL, YA QUE SERA EL PUNTO--
DE CONCURRENCIA DE GRAN CANTIDAD DE PERSO-

NAS Y FUENTE DE TRABAJO DE OTRAS, POR LO -
CUAL EL PROYECTO DEBERA SATISFACER ADEMAS-
LAS NECESIDADES FUNCIONALES, SOCIALES Y AR-
QUITECTONICAS QUE CONSISTIRAN EN EL BUEN -
FUNCIONAMIENTO Y LA INTEGRACION CON EL CON-
TEXTO URBANO.

LAS DIMENSIONES ESTABLECIDAS SE HICIERON--
DE ACUERDO CON UN ESTUDIO ESPECIFICO DE A-
REAS, ASI COMO LA RELACION CON EL RESTO --
DEL CONJUNTO, LOS MATERIALES UTILIZADOS --
SON EN SU MAYORIA TIPICOS DE LA REGION, LO
QUE FACILITA LA CONSTRUCCION, PUES SON DE-
FACIL OBTENCION Y EL COSTO SE ABATE, LOS--
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NOS PERMITIRAN LA -
UTILIZACION DE MANO DE OBRA DE LA REGION,--
LO QUE PROPORCIONARA EN MENOR ESCALA EL ME-
JORAMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO.

LOCALIZACION DEL TERRENO

EL TERRENO EN CUESTION SE LOCALIZA EN LA PARTE ORIENTE DE LA CIUDAD, CUENTA CON -- SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ELECTRICIDAD, CARECIENDO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO, -- POR LO QUE EN EL PROYECTO SE PREVEE LA -- EXISTENCIA DE (2) FOSAS SEPTICAS.

ESTE TERRENO ESTA SITUADO JUNTO A LA CA-- RRETERA MEXICO-ACAPULCO, LO CUAL LE PRO-- PORCIONA UNA MAGNIFICA SITUACION Y COMUNI CACION, PUESTO QUE EL PROYECTO DEL CENTRO ARTESANAL, HABRA DE ATENDER A LA POBLA--- CION DE AMACUZAC Y DEMAS POBLADOS QUE CIR CUNDAN A LA REGION.

CUENTA ESTE TERRENO CON UNA SUPERFICIE DE 24000 M², Y SE PUEDE CONSIDERAR PLANO, YA QUE TIENE UNA PEQUEÑA PENDIENTE HACIA LA- CARRETERA, PERO ESTA ES MUY LEVE (menor - DE 2%).

EL TERRENO ESTA CLASIFICADO COMO DE "COM- PRESIBILIDAD MEDIA", CON UNA RESISTENCIA- DE 600 KG/CM², A CONTINUACION EXPONDREMOS UN CROQUIS DE LA LOCALIDAD DEL TERRENO.

CROQUIS DE LOCALIZACION



CENTRO DE CAPACITACION
ARTESANAL.

PROL. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CALLE SIN NOMBRE

CALLE SIN NOMBRE

PROL. EMILIAHO ZAPATA

COL. MORELOS

A CUERNAYACA

CARRETERA FEDERAL MEXICO ACAPULCO

PROGRAMA GENERALI.- Exposición

- 1.- TEJIDOS
- 2.- CESTERIA
- 3.- TALABARTERIA
- 4.- METALISTERIA
- 5.- PINTURA Y ESCULTURA
- 6.- LOZA
- 7.- ALFARERIA
- 8.- VIDRIO
- 9.- PLATERIA Y ORFEBRERIA
- 10.- MADERA

AREA TOTAL = 1061 M²

II.- Auditorio

- 1.- ESCENARIO
- 2.- ZONA PUBLICO
- 3.- CAMERINOS

AREA TOTAL = 1048 M²

SERVICIOS ESPECIALESIII.- Administración

- A).- PRIVADO DE DIRECTOR
- B).- SALA DE JUNTAS
- C).- SECRETARIA
- D).- TOILET

AREA TOTAL = 113 M²

Cafeteria

- A).- AREA DE PUBLICO CUBIERTO
- B).- AREA DE PUBLICO TERRAZA
- C).- BARRA
- D).- BODEGA
- E).- SANITARIOS

AREA TOTAL = 322 M²

Vestibulo General

- A).- VENTA ARTICULOS
- B).- TELEFONOS
- C).- INFORMES

AREA 342 M²

AREA TOTAL = 748 M²

IV.- TALLERES

- 1.- TEJIDOS
- 2.- CESTERIA
- 3.- MATERIA
- 4.- TALABARTERIA
- 5.- ALFARERIA
- 6.- AULA

AREA A CUBIERTO 579 M²

AREA A DESCUBIERTO 250 M²

AREA TOTAL = 829 M²

V.- SERVICIOS

- 1.- MANTENIMIENTO
- 2.- BODEGA

3.- ENCARGADO

4.- SANITARIOS GENERALES

AREA TOTAL = 220 M²

V.- ESPACIOS LIBRES

1.- PLAZA DE ACCESO

2.- PLAZAS INTERIORES

3.- ESTACIONAMIENTOS

S-O L U C I O N

EL PROYECTO DEL CENTRO DE CAPACITACION ARTE SANAL SE REALIZO CON VARIOS CUERPOS LIGADOS ENTRE SI, TENDIENDO ESTO A EVITAR LOS CRUCES EN LAS CIRCULACIONES TANTO DE ALUMNOS-- COMO DE VISITANTES AL MUSEO. ASI MISMO, DE BIDO AL CLIMA DE LA LOCALIDAD, CON ESTA SEPARACION DE LOS EDIFICIOS Y LA LOCALIZACION DE LOS JARDINES INTERIORES, SE LOGRO UNA -- VENTILACION CRUZADA.

EL CONJUNTO ARQUITECTONICO DE ESTE CENTRO-- ARTESANAL SE ENCUENTRA LOCALIZADO AL CENTRO DEL TERRENO, RODEADO POR UNA FRANJA DE ARBOLES FRUTALES, QUE SERVIRAN PARA PROTECCION-- DEL CONJUNTO CONTRA EL CALOR QUE IMPERA EN-- ESTA POBLACION, ALCANZANDO A TENER HASTA --- 36°C.

EL PROYECTO SE ZONIFICO EN 6 CUERPOS:

- I.- EXPOSICION
- II.- AUDITORIO
- III.- SERVICIOS GENERALES
- IV.- TALLERES
- V.- SERVICIOS
- VI.- ESPACIOS LIBRES.

ESTOS CUERPOS ESTAN RELACIONADOS POR UN VE
TIBULO GENERAL.

FUERON ANALIZADOS LOS ASOLEAMIENTOS Y LOS--
VIENTOS DOMINANTES, LO QUE DETERMINO LA PO-
SICION DEL CONJUNTO ASI COMO LO QUE ORIGINO
LA CREACION DE VOLADOS Y PASOS A CUBIERTO,
ASI COMO LA COLOCACION DE LAS VENTANAS.

DESCRIPCION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

DEL ESTACIONAMIENTO SE LLEGA A UNA PLAZA A UN NIVEL DE 0.75 METROS, LA CUAL DA ACCESO AL VESTIBULO EN DONDE SE LOCALIZAN: ZONA DE INFORMES, GUARDARROPA, TELEFONOS, LA VENTA DE ARTICULOS DE ARTESANIAS Y LAS OFICINAS. DEL MISMO VESTIBULO SE PASA A LA CAFETERIA CON TERRAZA AL EXTERIOR, CON EL OBJETO DE INCORPORARSE AL PAISAJE DE LAS HUERTAS Y CON LA PROLONGACION HACIA LA EXPOSICION PARA QUE EL VISITANTE SE SIENTA INVITADO. TAMBIEN DEL MISMO VESTIBULO GENERAL SE LLEGA AL VESTIBULO PROPIO DEL AUDITORIO, DENTRO DEL CUAL SE LOCALIZAN EL GUARDARROPA Y LOS SANITARIOS DE HOMBRES Y DE MUJERES, QUE IMPARTIRAN SERVICIO HACIA EL VESTIBULO DE EXPOSICION. LA CAPACIDAD DE LA GRADERIA DEL AUDITORIO ES DE 300 PERSONAS, DANDOLE PENDIENTE AL TERRENO PARA DAR LA ISOPTICA, A LOS LADOS SE ENCUENTRAN LOS CAMERINOS DE HOMBRES Y MUJERES CON ENTRADAS INDEPENDIENTES.

SALA DE EXPOSICION

AL PROLONGAR EL VESTIBULO GENERAL Y LOCALIZAR LA VENTA DE ARPESANIAS, SE LOGRA INTRODUCIR HACIA LA SALA DE EXPOSICION AL VISITANTE, LAS SALAS DE EXPOSICION SE ---

ENCUENTRA ALREDEDOR DE UNA PLAZA ACENTUADA POR UNA FUENTE EN LA PARTE CENTRAL, PLAZA QUE SE OCUPARA PARA EXPOSICIONES TEMPORALES AL AIRE LIBRE, EN EL COSTADO IZQUIERDO SE LOCALIZAN LOS TALLERES QUE ESTAN COMUNICADOS AL MUSEO POR UNA PLAZA LO QUE HACE QUE EL VISITANTE SE SIENTA ATRAIDO A CONOCER. - LOS DIFERENTES TALLERES, LAS ALAS DE EXPOSICION SON DE TEJIDOS, CESTERIA, METALISTERIA, TALABARTERIA, PINTURA Y ESCULTURA, LOZA, ALFARERIA, VIDRIO, PLATERIA, ORFEBRERIA Y MADERA.

LOS TALLERES SE ENCUENTRAN COMUNICADOS CON EL RESTO DEL CONJUNTO POR UN PASO A CUBIERTO QUE DESENDOCA AL VESTIBULO GENERAL, CADA UNO DE LOS TALLERES CUENTA CON UNA BODEGA PARA MATERIAL Y OTRA PARA INSTRUMENTOS, ASI COMO UN CUBICULO PROPIO DEL PROFESOR, - EL EQUIPO ES EL ADECUADO A LOS TRABAJOS A EFECTUARSE EN EL TALLER, TIENEN TAMBIEN UN PATIO DE SECADO Y DE TRABAJO AL AIRE LIBRE, QUE CUENTA CON LA PROTECCION DE LOS ARDOLES QUE OFRECEN SOMBRA Y FRESCO.

CRITERIO DE INSTALACIONESHIDRAULICA Y SANITARIA

LA RED DE AGUA POTABLE DEL CONJUNTO LLEGARA DE LA TOMA MUNICIPAL A UNA CISTERNA, -- QUE TENDRA UNA CAPACIDAD DE DIA Y MEDIO DEL GASTO DIARIO. LA PRESION MUNICIPAL TIENE -- FUERZA SUFICIENTE PARA LLEGAR A TODOS LOS-- NUBLES, SIN LA NECESIDAD DE NINGUN TANQUE-- ELEVADO.

LA DISTRIBUCION ESTA DIVIDIDA EN RAMALES-- QUE TRANSPORTARAN EL AGUA FRIA Y EL AGUA-- CALIENTE(únicamente a la cafetería) A LOS-- DIFERENTES LOCALES.

DEBIDO A LA CARENCIA DE DRENAJE MUNICIPAL-- ADECUADO, SE HA PROPUESTO EL USO DE DOS FO-- SAS SEPTICAS. LAS AGUAS JABONOSAS PASARAN DIRECTAMENTE AL POZO DE ABSORCION Y LAS A-- GUAS NEGRAS A LA POSA SEPTICA.

SE LOCALIZARAN REGISTROS A CADA 10 METROS-- MAXIMO. LOS DRENAJES SERAN DE TUBO DE CE-- MENTO DE 150 mm. Y EN LOS BAÑOS LOS DRENA-- JES IRAN CONECTADOS A LOS CESPOLS DE BOTE-- CON OBTURADOR HIDRAULICO Y DESAGUES DE LA-- VADO CON TUBO DE PLOMO, PROBADOS ANTES DE-- SER RECUBIERTOS.

LA INSTALACION SANITARIA TENDRA UNA RED -- PRINCIPAL Y UNA RED SECUNDARIA.

SE HA PROVISTO EN LAS PLAZAS, DE UN SISTEMA DE REJILLAS CORRIDAS PARA SU DESAGUE Y EN LOS JARDINES DE DRENES.

LA RED GENERAL DE DRENAJE DE TUBO DE CEMENTO SE RECUBRIRA CON UN BAÑO DE IMPERMEABILIZACION ASFALTICA E IRA UNIDO CON MORTERO DE ARCILLA Y CEMENTO Y TENDRA UNA PENDIENTE DE NO MENOS DE 2%.

CALCULO DE LA CISTERNA

TALLERES.-

GASTO DIARIO POR PERSONA		40 LTS/DIA
TALLER ALFARERIA-GASTO 50 ALUMNOS	50x40 =	2000 LTS.
TALLER TALABARTERIA 40 ALUMNOS	40x40 =	1600 LTS.
TALLER METALISTERIA Y PLATERIA 40 ALUMNOS	40x40 =	1600 LTS.
TALLER CESTERIA 50 ALUMNOS	50x40 =	2000 LTS.
TALLER DE TEJIDOS 30 ALUMNOS	30x40 =	1200 LTS.
AULA 57 ALUMNOS	57x40 =	2280 LTS.
TOTAL TURNO MATUTINO		10680 LTS.
+ TURNO VESPERTINO		10680
		<hr/> 21360 LTS/DIA

OFICINAS.-

SECRETARIA

3	PERSONAS
1	DIRECTOR
10	MAESTROS
1	ENCARGADO
3	MANTENIMIENTO
2	CAFETERIA

20	PERSONAS	20x40 =	800 LTS/DIA
----	----------	---------	-------------

TURNO VESPERTINO

800
1600 LTS/DIA

T O T A L

22,960 LTS/DIA

TOTAL PERSONAS 574 x 40 LTS/DIA

DIA Y MEDIO DE ALMACENAMIENTO 34,440 LTS.

+	VISITANTES	SE CALCULARA UNA CISTERNA DE UNA
	CAPACIDAD DE	36,000 LTS.

INSTALACION ELECTRICA

EL TABLERO DE DISTRIBUCION ESTARA COLOCADO JUNTO A LOS MEDIDORES, CERCA DEL ACCESO A LA BODEGA Y SE ABASTECERA POR LINEAS DE LA CIA. DE LUZ Y FUERZA, QUE CONSTARA DE UN CIRCUITO QUE SUMINISTRARA ENERGIA A LA BOMBA DE LA CISTERNA Y AL CONJUNTO, EN CADA UNA DE LAS DIFERENTES ZONAS EXISTIRA UN CENTRO DE CARGAS, QUE SATISFACERA LAS NECESIDADES DE LOS DIFERENTES APARATOS TENIENDO LA CAPACIDAD Y CARACTERISTICAS ADECUADAS, LAS CUALES SERAN RESULTADO DEL CALCULO ELECTRICO, PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

EN LOS TALLERES EXISTIRAN LAMPARAS DE LUZ FLUORESCENTE QUE PROPORCIONARAN 200 LUXES, EN LA ZONA DE EXPOSICION, LA ILUMINACION SERA INDIRECTA PARA LOGRAR MEJORES EFECTOS EN LAS OBRAS.

EN EL RESTO DEL CONJUNTO LA ILUMINACION SERA FLUORESCENTE.

ANALISIS DE COSTOS

I.- EXPOSICION	1041	M ²
II.- AUDITORIO	1048	M ²
III.- SERVICIOS GENERALES	748	M ²
IV.- TALLERES	829	M ²
V.- SERVICIOS	220	M ²
T O T A L	3906	M ²

CRITERIO DE COSTOS

AREA CONSTRUIDA 3906 M² COSTO M² \$1,200.00

COSTO TOTAL \$ 4.687,200.00.-

PORCENTAJE DE COSTO

ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA	55%	\$ 2.577,960.00.-
INSTALACION ELECTRICA	10%	" 468,720.00.-
INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA	10%	" 468,720.00.-
INSTALACIONES ESPECIALES	10%	" 468,720.00.-
MANGUETERIA, HERRERIA Y VIDRIERIA	5%	" 234,360.00.-
CARPINTERIA	5%	" 234,360.00.-
IMPREVISTOS	5%	" 234,360.00.-
	100%	\$ 4.687,200.00.-

PLAZAS, ESTACIONAMIENTOS 450 M² COSTO M² \$ 300.00.-

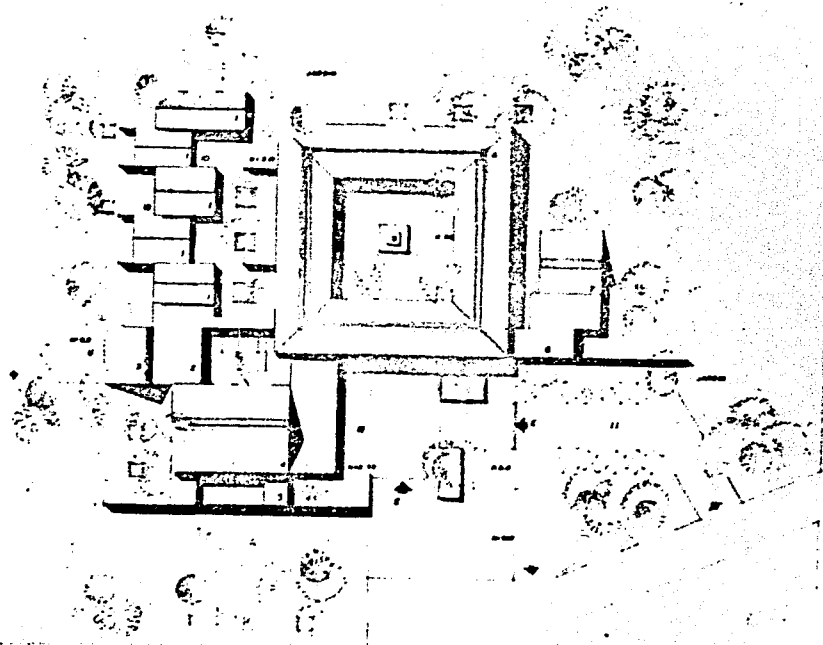
COSTO TOTAL \$ 135,000.00.-

C O S T O T O T A L \$ 4.822,200.00.-

.....

PROL. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

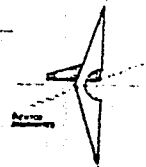
CALLE SIN NOMBRE



CALLE SIN NOMBRE

PROL. EMILIANO ZAPATA

COLONIA MORELOS

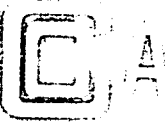


- 1 TALLERES
- 2 AULA
- 3 BODEGA
- 4 AUDITORIO
- 5 HABITACION ENCARNAO
- 6 EXPOSICION A VUMENTO
- 7 CAFETERIA
- 8 OFICINAS
- 9 FUENTE
- 10 TALLER SIN LIMITE
- 11 ESTACIONAMIENTOS
- 12 PLAZA A QUERO

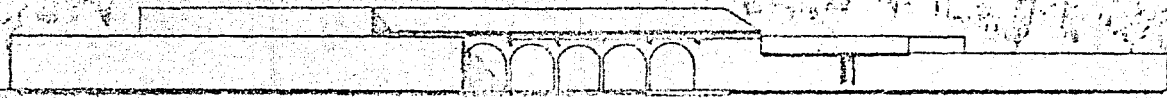
PLANTA DE CONJUNTO

10 0 0 10 0 0 000

CARRETERA NAL. MEXICO ACAPULCO



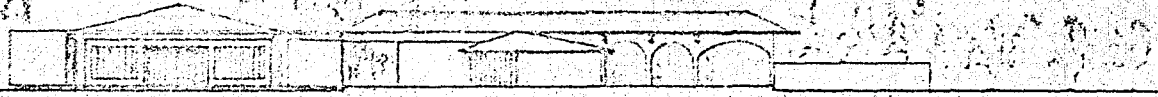
FACHADAS E S C. 1:200



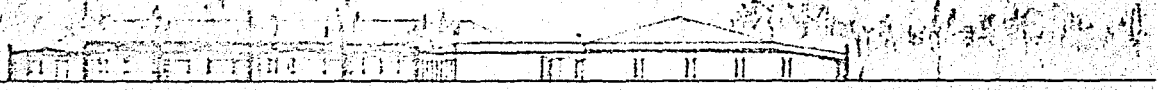
FACHADA PONIENTE



FACHADA ORIENTE



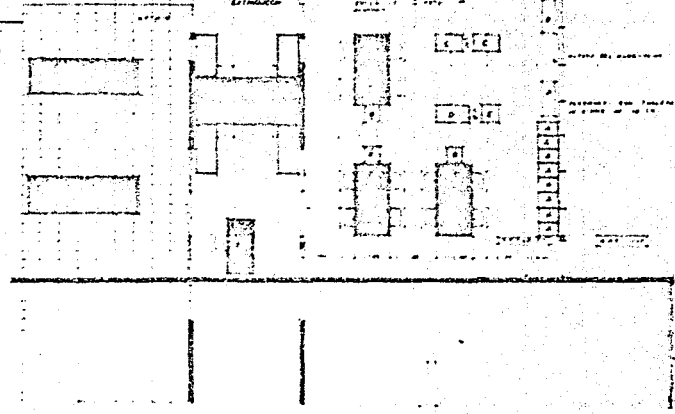
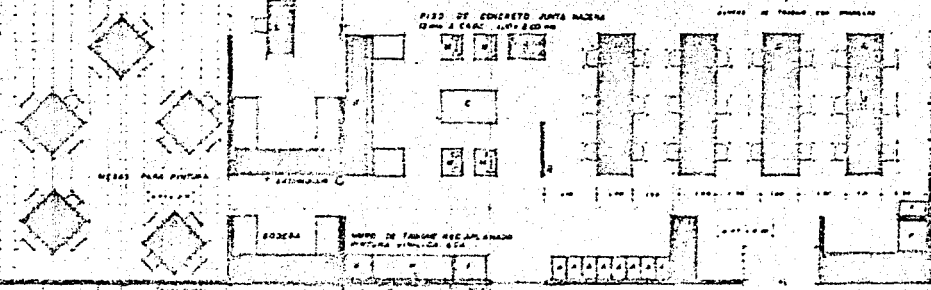
FACHADA SUR



FACHADA NORTE

ALFARERIA

- A LOCHES METALICAS DE 600x600
- B MÓDULO DE ALUMINIO DE 60x120x2400
- C MÓDULO EN DIBUJO DE 60x120
- D MÓDULO ELECTRICO PARA 1630V
- E MÓDULO DE MADERA DE 300x120x2400
- F MÓDULO PARA EFUJO DE LAS PISAS
- G DESMONTAJES PARA MATERIALES
- H VENTILADOR TIPO CUBETA DE PPM ESTALLIDOS 030x030
- I MÓDULO DE CUBETAS TIPO ABRA MOTOR DE 030x120x1200
- J ESPEJIL DOBLE CON MOTOR DE 120x120x1200
- K EQUIPO PARA BACHA DE AIRE TIPO ASPIRACION PROPULSION (FORNO 1000)
- L BOCINA PARA CUBIERTAS YA ELABORADAS
- M ESTANTE DE MADERA SUAVIA HERRAMIENTAS DE 120x120x1200 DE ALTURA
- N ESCALONERO PARA EL MAESTRO
- O TONDO
- P APPARACION
- Q MARMOL



TALABARTERIA

- A LOCHES METALICAS DE 600x600
- B MARMOL CONTACIAL
- C MARMOL CONTACIAL SUF CON MOTOR AUTOMATICO 120x120x1200
- D MARMOL CONTACIAL SUF CON MOTOR DE 120x120x1200
- E ESPEJIL DOBLE CON MOTOR DE 120x120x1200
- F MÓDULO DE TRABAJO EN MADERA EN MADERA DE 300x120x2400
- G VENTILADOR TIPO CUBETA DE PPM ESTALLIDOS 030x030
- H MARMOL DE 120x120
- I BOCINA PARA MATERIALES
- J ESTANTE DE MADERA SUAVIA HERRAMIENTAS
- K ESCALONERO PARA EL MAESTRO
- L MÓDULO DE TRABAJO 300x120x1200

PLANTA TALLERES
ESC. 1-50

PLATERIA

- A MESA PARA PLATERIA DE 120 X 60 CM. DESLIZANTE
- B BARRERA ESPECIAL DE ORO 150 O 200 MM
- C BANCOS CON BARRAS TUBULAS P ASIENTO MEDIO UN. DE ALICATA DE 20 CM DE DIAMETRO
- D PLAZARON (2000 WTS)
- E ESCRITORIO PARA EL MAESTRO
- F MUEBLE GUARDA HERRAMIENTA CON CUBIERTA DE CEMENTO APARENTE Y PUERTAS METALICAS 40 X 70
- G ESTINUIDORES
- H ESTINUIDORES
- I LAMPARERA TIPO MANUAL
- J PLAZARON CON APERTURAS BANCOS CON MUEBLE MONOFASICO 120V 20/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200/220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/420/440/460/480/500/520/540/560/580/600/620/640/660/680/700/720/740/760/780/800/820/840/860/880/900/920/940/960/980/1000/1020/1040/1060/1080/1100/1120/1140/1160/1180/1200/1220/1240/1260/1280/1300/1320/1340/1360/1380/1400/1420/1440/1460/1480/1500/1520/1540/1560/1580/1600/1620/1640/1660/1680/1700/1720/1740/1760/1780/1800/1820/1840/1860/1880/1900/1920/1940/1960/1980/2000/2020/2040/2060/2080/2100/2120/2140/2160/2180/2200/2220/2240/2260/2280/2300/2320/2340/2360/2380/2400/2420/2440/2460/2480/2500/2520/2540/2560/2580/2600/2620/2640/2660/2680/2700/2720/2740/2760/2780/2800/2820/2840/2860/2880/2900/2920/2940/2960/2980/3000/3020/3040/3060/3080/3100/3120/3140/3160/3180/3200/3220/3240/3260/3280/3300/3320/3340/3360/3380/3400/3420/3440/3460/3480/3500/3520/3540/3560/3580/3600/3620/3640/3660/3680/3700/3720/3740/3760/3780/3800/3820/3840/3860/3880/3900/3920/3940/3960/3980/4000/4020/4040/4060/4080/4100/4120/4140/4160/4180/4200/4220/4240/4260/4280/4300/4320/4340/4360/4380/4400/4420/4440/4460/4480/4500/4520/4540/4560/4580/4600/4620/4640/4660/4680/4700/4720/4740/4760/4780/4800/4820/4840/4860/4880/4900/4920/4940/4960/4980/5000/5020/5040/5060/5080/5100/5120/5140/5160/5180/5200/5220/5240/5260/5280/5300/5320/5340/5360/5380/5400/5420/5440/5460/5480/5500/5520/5540/5560/5580/5600/5620/5640/5660/5680/5700/5720/5740/5760/5780/5800/5820/5840/5860/5880/5900/5920/5940/5960/5980/6000/6020/6040/6060/6080/6100/6120/6140/6160/6180/6200/6220/6240/6260/6280/6300/6320/6340/6360/6380/6400/6420/6440/6460/6480/6500/6520/6540/6560/6580/6600/6620/6640/6660/6680/6700/6720/6740/6760/6780/6800/6820/6840/6860/6880/6900/6920/6940/6960/6980/7000/7020/7040/7060/7080/7100/7120/7140/7160/7180/7200/7220/7240/7260/7280/7300/7320/7340/7360/7380/7400/7420/7440/7460/7480/7500/7520/7540/7560/7580/7600/7620/7640/7660/7680/7700/7720/7740/7760/7780/7800/7820/7840/7860/7880/7900/7920/7940/7960/7980/8000/8020/8040/8060/8080/8100/8120/8140/8160/8180/8200/8220/8240/8260/8280/8300/8320/8340/8360/8380/8400/8420/8440/8460/8480/8500/8520/8540/8560/8580/8600/8620/8640/8660/8680/8700/8720/8740/8760/8780/8800/8820/8840/8860/8880/8900/8920/8940/8960/8980/9000/9020/9040/9060/9080/9100/9120/9140/9160/9180/9200/9220/9240/9260/9280/9300/9320/9340/9360/9380/9400/9420/9440/9460/9480/9500/9520/9540/9560/9580/9600/9620/9640/9660/9680/9700/9720/9740/9760/9780/9800/9820/9840/9860/9880/9900/9920/9940/9960/9980/10000/10020/10040/10060/10080/10100/10120/10140/10160/10180/10200/10220/10240/10260/10280/10300/10320/10340/10360/10380/10400/10420/10440/10460/10480/10500/10520/10540/10560/10580/10600/10620/10640/10660/10680/10700/10720/10740/10760/10780/10800/10820/10840/10860/10880/10900/10920/10940/10960/10980/11000/11020/11040/11060/11080/11100/11120/11140/11160/11180/11200/11220/11240/11260/11280/11300/11320/11340/11360/11380/11400/11420/11440/11460/11480/11500/11520/11540/11560/11580/11600/11620/11640/11660/11680/11700/11720/11740/11760/11780/11800/11820/11840/11860/11880/11900/11920/11940/11960/11980/12000/12020/12040/12060/12080/12100/12120/12140/12160/12180/12200/12220/12240/12260/12280/12300/12320/12340/12360/12380/12400/12420/12440/12460/12480/12500/12520/12540/12560/12580/12600/12620/12640/12660/12680/12700/12720/12740/12760/12780/12800/12820/12840/12860/12880/12900/12920/12940/12960/12980/13000/13020/13040/13060/13080/13100/13120/13140/13160/13180/13200/13220/13240/13260/13280/13300/13320/13340/13360/13380/13400/13420/13440/13460/13480/13500/13520/13540/13560/13580/13600/13620/13640/13660/13680/13700/13720/13740/13760/13780/13800/13820/13840/13860/13880/13900/13920/13940/13960/13980/14000/14020/14040/14060/14080/14100/14120/14140/14160/14180/14200/14220/14240/14260/14280/14300/14320/14340/14360/14380/14400/14420/14440/14460/14480/14500/14520/14540/14560/14580/14600/14620/14640/14660/14680/14700/14720/14740/14760/14780/14800/14820/14840/14860/14880/14900/14920/14940/14960/14980/15000/15020/15040/15060/15080/15100/15120/15140/15160/15180/15200/15220/15240/15260/15280/15300/15320/15340/15360/15380/15400/15420/15440/15460/15480/15500/15520/15540/15560/15580/15600/15620/15640/15660/15680/15700/15720/15740/15760/15780/15800/15820/15840/15860/15880/15900/15920/15940/15960/15980/16000/16020/16040/16060/16080/16100/16120/16140/16160/16180/16200/16220/16240/16260/16280/16300/16320/16340/16360/16380/16400/16420/16440/16460/16480/16500/16520/16540/16560/16580/16600/16620/16640/16660/16680/16700/16720/16740/16760/16780/16800/16820/16840/16860/16880/16900/16920/16940/16960/16980/17000/17020/17040/17060/17080/17100/17120/17140/17160/17180/17200/17220/17240/17260/17280/17300/17320/17340/17360/17380/17400/17420/17440/17460/17480/17500/17520/17540/17560/17580/17600/17620/17640/17660/17680/17700/17720/17740/17760/17780/17800/17820/17840/17860/17880/17900/17920/17940/17960/17980/18000/18020/18040/18060/18080/18100/18120/18140/18160/18180/18200/18220/18240/18260/18280/18300/18320/18340/18360/18380/18400/18420/18440/18460/18480/18500/18520/18540/18560/18580/18600/18620/18640/18660/18680/18700/18720/18740/18760/18780/18800/18820/18840/18860/18880/18900/18920/18940/18960/18980/19000/19020/19040/19060/19080/19100/19120/19140/19160/19180/19200/19220/19240/19260/19280/19300/19320/19340/19360/19380/19400/19420/19440/19460/19480/19500/19520/19540/19560/19580/19600/19620/19640/19660/19680/19700/19720/19740/19760/19780/19800/19820/19840/19860/19880/19900/19920/19940/19960/19980/20000/20020/20040/20060/20080/20100/20120/20140/20160/20180/20200/20220/20240/20260/20280/20300/20320/20340/20360/20380/20400/20420/20440/20460/20480/20500/20520/20540/20560/20580/20600/20620/20640/20660/20680/20700/20720/20740/20760/20780/20800/20820/20840/20860/20880/20900/20920/20940/20960/20980/21000/21020/21040/21060/21080/21100/21120/21140/21160/21180/21200/21220/21240/21260/21280/21300/21320/21340/21360/21380/21400/21420/21440/21460/21480/21500/21520/21540/21560/21580/21600/21620/21640/21660/21680/21700/21720/21740/21760/21780/21800/21820/21840/21860/21880/21900/21920/21940/21960/21980/22000/22020/22040/22060/22080/22100/22120/22140/22160/22180/22200/22220/22240/22260/22280/22300/22320/22340/22360/22380/22400/22420/22440/22460/22480/22500/22520/22540/22560/22580/22600/22620/22640/22660/22680/22700/22720/22740/22760/22780/22800/22820/22840/22860/22880/22900/22920/22940/22960/22980/23000/23020/23040/23060/23080/23100/23120/23140/23160/23180/23200/23220/23240/23260/23280/23300/23320/23340/23360/23380/23400/23420/23440/23460/23480/23500/23520/23540/23560/23580/23600/23620/23640/23660/23680/23700/23720/23740/23760/23780/23800/23820/23840/23860/23880/23900/23920/23940/23960/23980/24000/24020/24040/24060/24080/24100/24120/24140/24160/24180/24200/24220/24240/24260/24280/24300/24320/24340/24360/24380/24400/24420/24440/24460/24480/24500/24520/24540/24560/24580/24600/24620/24640/24660/24680/24700/24720/24740/24760/24780/24800/24820/24840/24860/24880/24900/24920/24940/24960/24980/25000/25020/25040/25060/25080/25100/25120/25140/25160/25180/25200/25220/25240/25260/25280/25300/25320/25340/25360/25380/25400/25420/25440/25460/25480/25500/25520/25540/25560/25580/25600/25620/25640/25660/25680/25700/25720/25740/25760/25780/25800/25820/25840/25860/25880/25900/25920/25940/25960/25980/26000/26020/26040/26060/26080/26100/26120/26140/26160/26180/26200/26220/26240/26260/26280/26300/26320/26340/26360/26380/26400/26420/26440/26460/26480/26500/26520/26540/26560/26580/26600/26620/26640/26660/26680/26700/26720/26740/26760/26780/26800/26820/26840/26860/26880/26900/26920/26940/26960/26980/27000/27020/27040/27060/27080/27100/27120/27140/27160/27180/27200/27220/27240/27260/27280/27300/27320/27340/27360/27380/27400/27420/27440/27460/27480/27500/27520/27540/27560/27580/27600/27620/27640/27660/27680/27700/27720/27740/27760/27780/27800/27820/27840/27860/27880/27900/27920/27940/27960/27980/28000/28020/28040/28060/28080/28100/28120/28140/28160/28180/28200/28220/28240/28260/28280/28300/28320/28340/28360/28380/28400/28420/28440/28460/28480/28500/28520/28540/28560/28580/28600/28620/28640/28660/28680/28700/28720/28740/28760/28780/28800/28820/28840/28860/28880/28900/28920/28940/28960/28980/29000/29020/29040/29060/29080/29100/29120/29140/29160/29180/29200/29220/29240/29260/29280/29300/29320/29340/29360/29380/29400/29420/29440/29460/29480/29500/29520/29540/29560/29580/29600/29620/29640/29660/29680/29700/29720/29740/29760/29780/29800/29820/29840/29860/29880/29900/29920/29940/29960/29980/30000/30020/30040/30060/30080/30100/30120/30140/30160/30180/30200/30220/30240/30260/30280/30300/30320/30340/30360/30380/30400/30420/30440/30460/30480/30500/30520/30540/30560/30580/30600/30620/30640/30660/30680/30700/30720/30740/30760/30780/30800/30820/30840/30860/30880/30900/30920/30940/30960/30980/31000/31020/31040/31060/31080/31100/31120/31140/31160/31180/31200/31220/31240/31260/31280/31300/31320/31340/31360/31380/31400/31420/31440/31460/31480/31500/31520/31540/31560/31580/31600/31620/31640/31660/31680/31700/31720/31740/31760/31780/31800/31820/31840/31860/31880/31900/31920/31940/31960/31980/32000/32020/32040/32060/32080/32100/32120/32140/32160/32180/32200/32220/32240/32260/32280/32300/32320/32340/32360/32380/32400/32420/32440/32460/32480/32500/32520/32540/32560/32580/32600/32620/32640/32660/32680/32700/32720/32740/32760/32780/32800/32820/32840/32860/32880/32900/32920/32940/32960/32980/33000/33020/33040/33060/33080/33100/33120/33140/33160/33180/33200/33220/33240/33260/33280/33300/33320/33340/33360/33380/33400/33420/33440/33460/33480/33500/33520/33540/33560/33580/33600/33620/33640/33660/33680/33700/33720/33740/33760/33780/33800/33820/33840/33860/33880/33900/33920/33940/33960/33980/34000/34020/34040/34060/34080/34100/34120/34140/34160/34180/34200/34220/34240/34260/34280/34300/34320/34340/34360/34380/34400/34420/34440/34460/34480/34500/34520/34540/34560/34580/34600/34620/34640/34660/34680/34700/34720/34740/34760/34780/34800/34820/34840/34860/34880/34900/34920/34940/34960/34980/35000/35020/35040/35060/35080/35100/35120/35140/35160/35180/35200/35220/35240/35260/35280/35300/35320/35340/35360/35380/35400/35420/35440/35460/35480/35500/35520/35540/35560/35580/35600/35620/35640/35660/35680/35700/35720/35740/35760/35780/35800/35820/35840/35860/35880/35900/35920/35940/35960/35980/36000/36020/36040/36060/36080/36100/36120/36140/36160/36180/36200/36220/36240/36260/36280/36300/36320/36340/36360/36380/36400/36420/36440/36460/36480/36500/36520/36540/36560/36580/36600/36620/36640/36660/36680/36700/36720/36740/36760/36780/36800/36820/36840/36860/36880/36900/36920/36940/36960/36980/37000/37020/37040/37060/37080/37100/37120/37140/37160/37180/37200/37220/37240/37260/37280/37300/37320/37340/37360/37380/37400/37420/37440/37460/37480/37500/37520/37540/37560/37580/37600/37620/37640/37660/37680/37700/37720/37740/37760/37780/37800/37820/37840/37860/37880/37900/37920/37940/37960/37980/38000/38020/38040/38060/38080/38100/38120/38140/38160/38180/38200/38220/38240/38260/38280/38300/38320/38340/38360/38380/38400/38420/38440/38460/38480/38500/38520/38540/38560/38580/38600/38620/38640/38660/38680/38700/38720/38740/38760/38780/38800/38820/38840/38860/38880/38900/38920/38940/38960/38980/39000/39020/39040/39060/39080/39100/39120/39140/39160/39180/39200/39220/39240/39260/39280/39300/39320/39340/39360/39380/39400/39420/39440/39460/39480/39500/39520/39540/39560/39580/39600/39620/39640/39660/39680/39700/39720/39740/39760/39780/39800/39820/39840/39860/39880/39900/39920/39940/39960/39980/40000/40020/40040/40060/40080/40100/40120/40140/40160/40180/40200/40220/40240/40260/40280/40300/40320/40340/40360/40380/40400/40420/40440/40460/40480/40500/40520/40540/40560/40580/40600/40620/40640/40660/40680/40700/40720/40740/40760/40780/40800/40820/40840/40860/40880/40900/40920/40940/40960/40980/41000/41020/41040/41060/41080/41100/41120/41140/41160/41180/41200/41220/41240/41260/41280/41300/41320/41340/41360/41380/41400/41420/41440/41460/41480/41500/41520/41540/41560/41580/41600/41620/41640/41660/41680/41700/41720/41740/41760/41780/41800/41820/41840/41860/41880/41900/41920/41940/41960/4

TEJIDOS

- A VEREDERO PRO. CUBETA LE. P.P.
- B LÓSPES METÁLICOS DE CERRADO
- C MESA DE TRABAJO DE ESCUDO
- D CARPETERO AVANZADO CON MOTOR DE 175 HP. BUEFA
- E RUEDA DE OPERACION MANUAL UNIDAD NO. 100
- F UNIDAD DE OPERACION MANUAL
- G TELARES DE OPERACION MANUAL
- H BANCOS PARA MATERIAL
- I ESTANTE GUARDE HERRAMIENTA
- J ESCRITORIO PARA EL MAESTRO
- K ESTIMULADOR

AULA

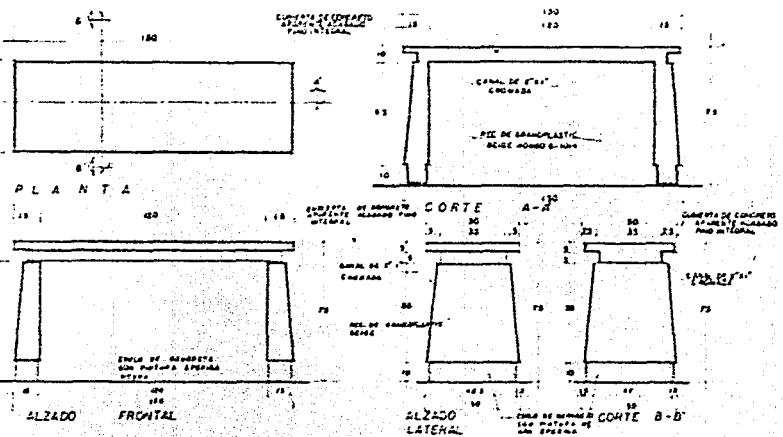
- A BENCH BANCOS
- B TABLON DE PARED ALTURA 0.20 CM
- C PIZARRON 100CM
- D ESCRITORIO PARA EL MAESTRO

BODEGA

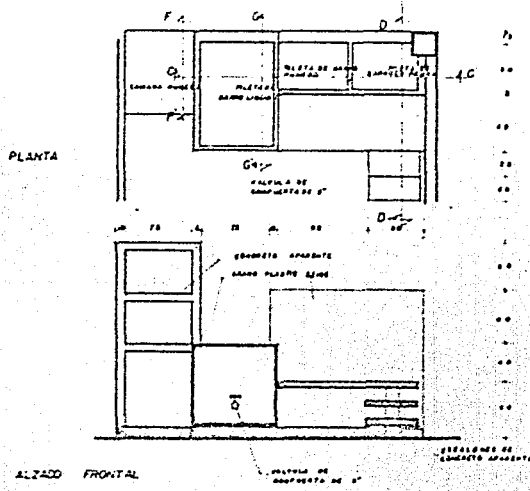
MANTENIMIENTO

PLANTA ARQUITECTONICA
TALLERES

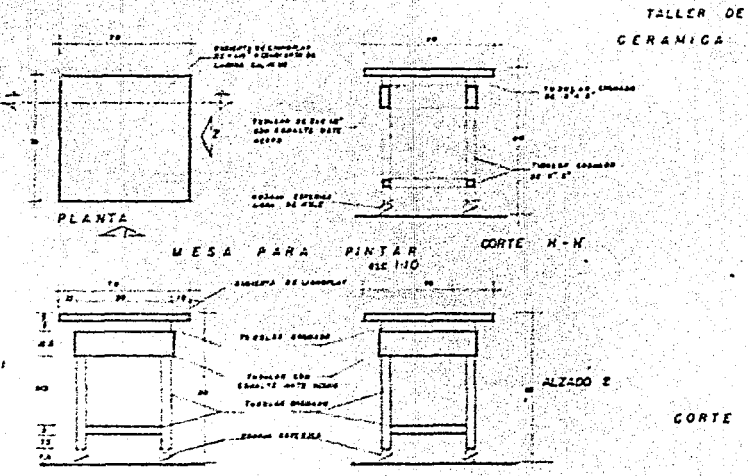
ESC. 1:50



MESA DE MASADO ESC. 1:10

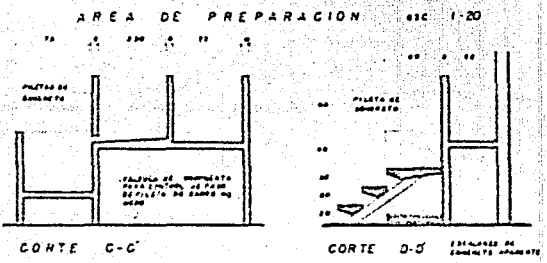


ALZADO FRONTAL



TALLER DE CERAMICA

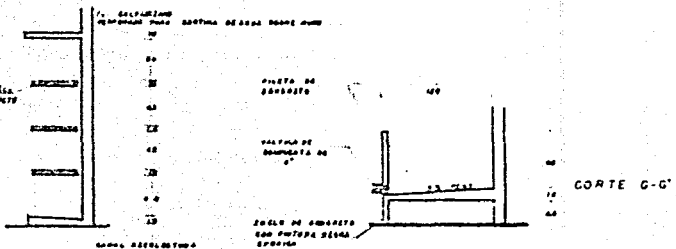
CORTE F-F



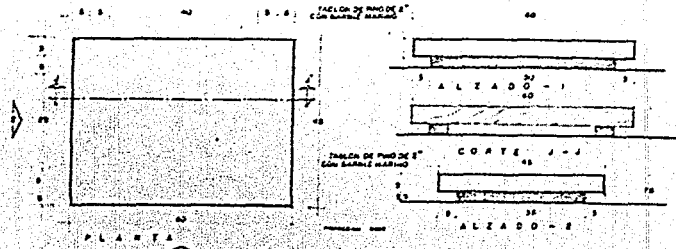
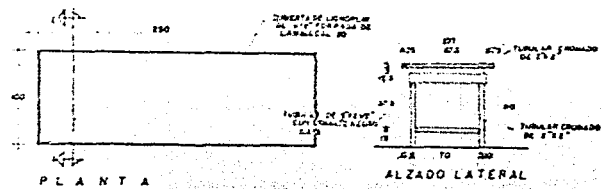
AREA DE PREPARACION ESC. 1:20

CORTE C-C

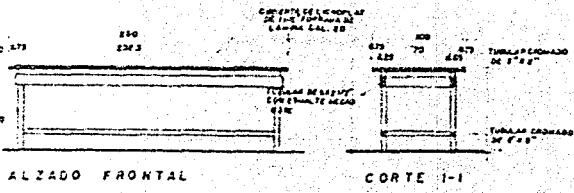
CORTE D-D



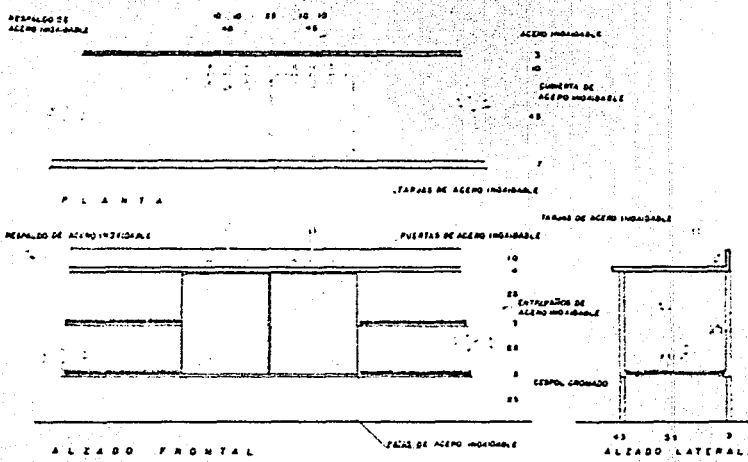
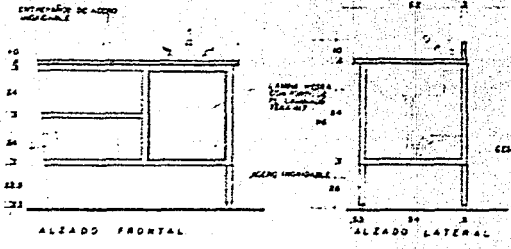
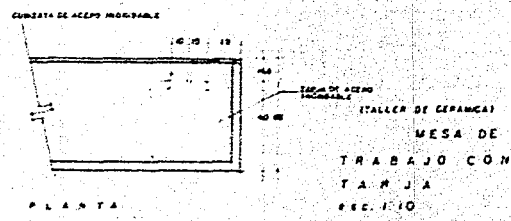
DETALLES AMUEBLADO



ME-28 TABLA DE APOYO (TALLER DE CERAMICA) REC. 15 24 PZAS.



MESA DE TRABAJO (TALLER DE TALABARTERA) REC. 150

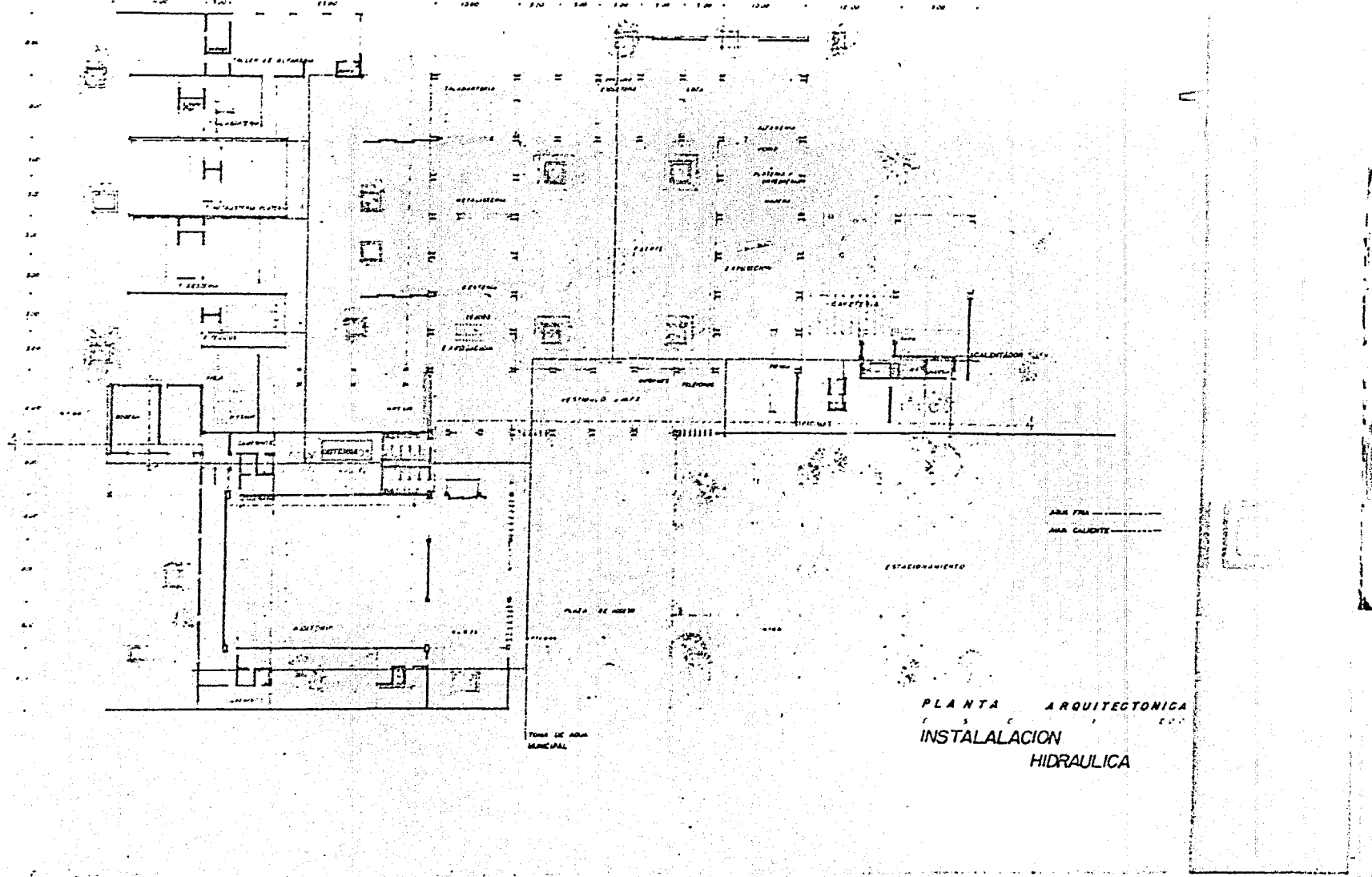


MESA DE TRABAJO CON DOBLE TARJA CENTRAL REC 110

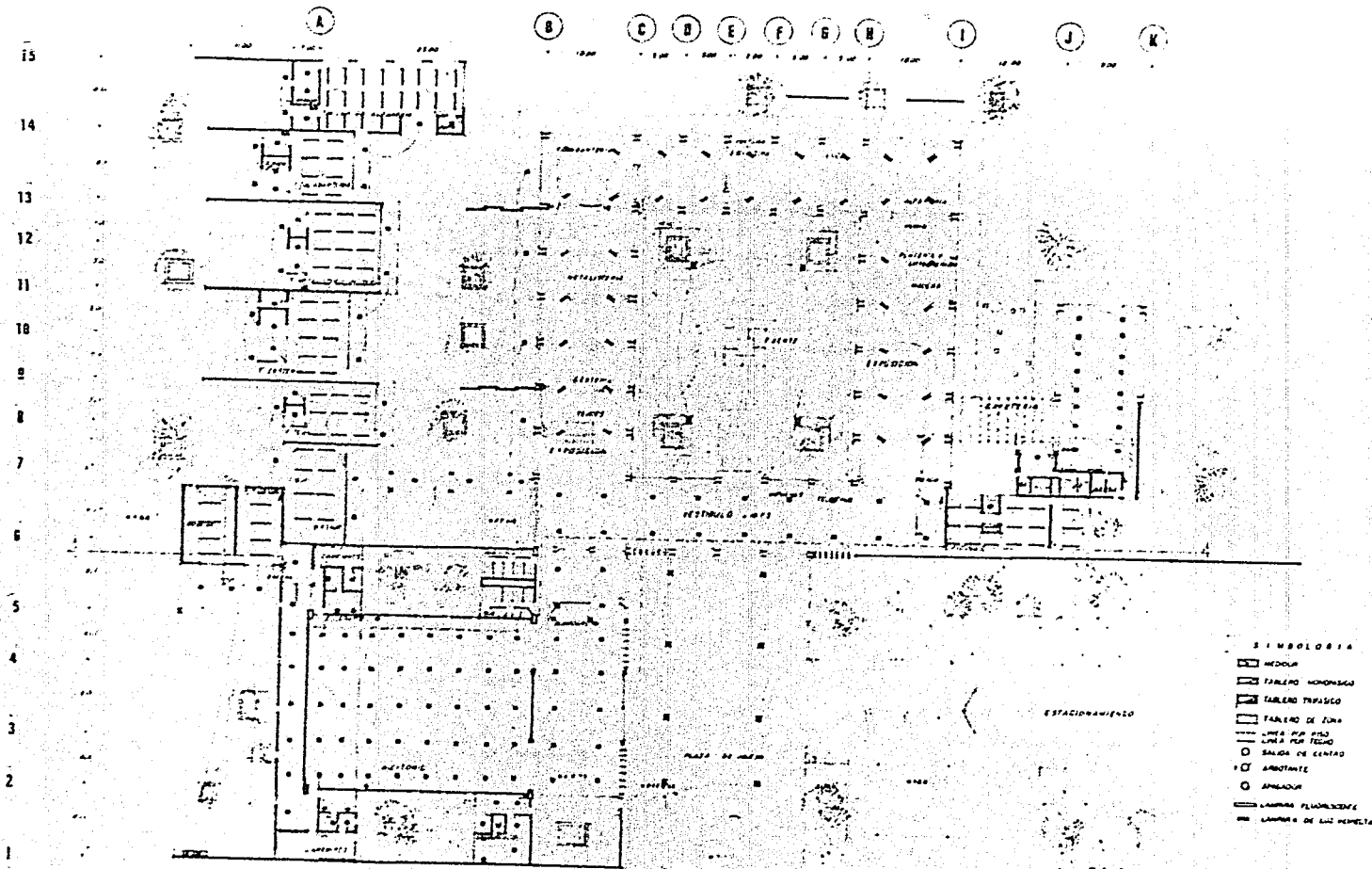
DETALLES AMUEBLADO

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

A B C D E F G H I J K

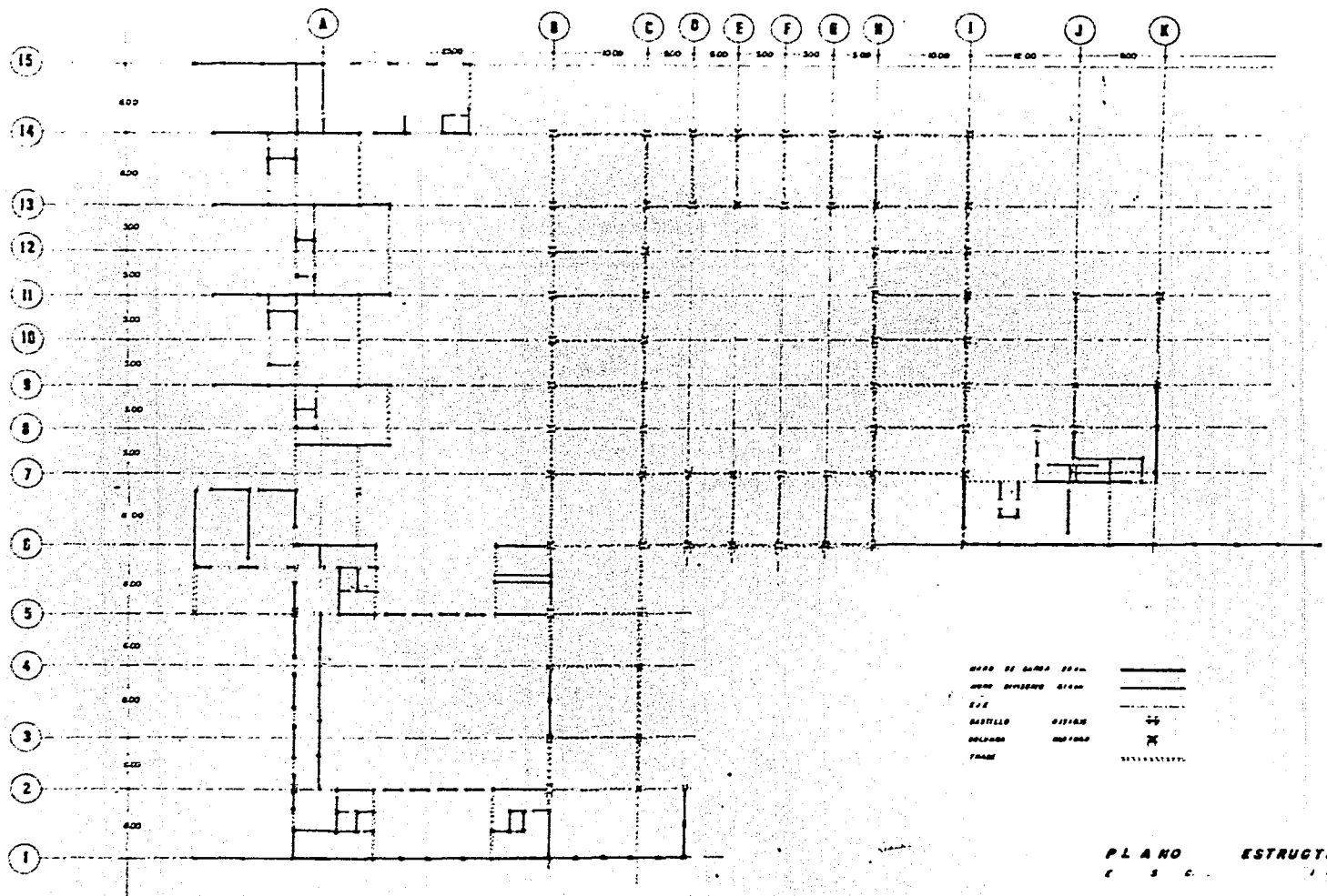


PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION
HIDRAULICA

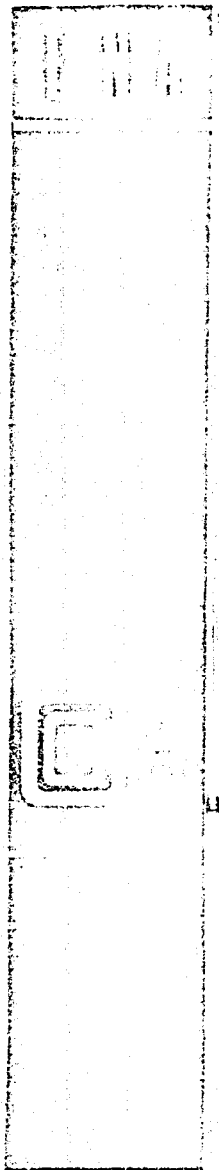


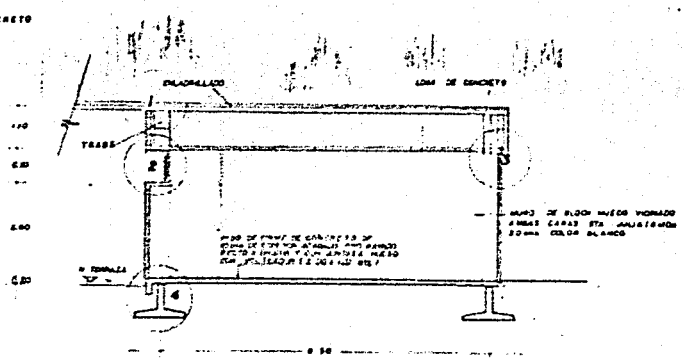
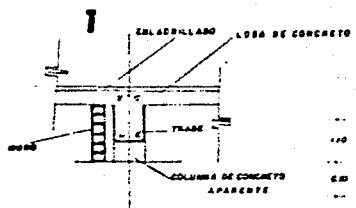
- SIMBOLOGIA**
- MÓDULO
 - ▤ TABLERO MONOFASICO
 - ▥ TABLERO TRIFASICO
 - ▧ TABLERO DE ZONA
 - LINEA POR PISO
 - LINEA POR TENDIDO
 - SALIDA DE CABLES
 - ARMADOR
 - ARMADOR
 - ▨ LAMPARA FLUORESCENTE
 - ▩ LAMPARA DE LIZ PENELOTA

PLANTA ARQUITECTONICA
 INSTALACION ELECTRICA

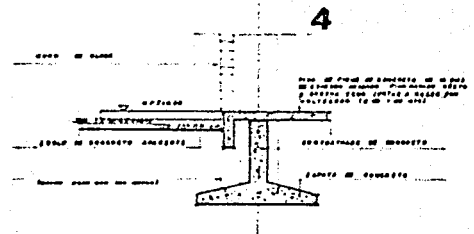
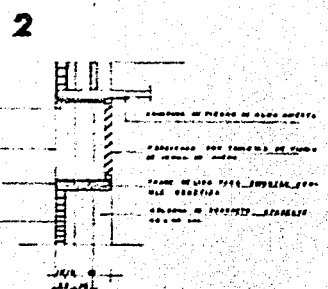
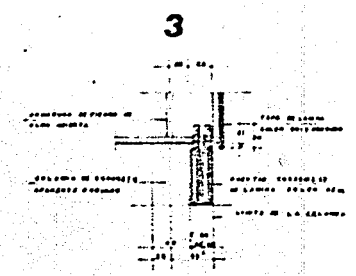


PLANO ESTRUCTURAL
 C. S. C. 1. 200





BODEGA DE MANTENIMIENTO
E.C. 1 - 2 0



DETALLES CONSTRUCTIVOS