

1982



CARLOS ESPINO LARA
FACULTAD NACIONAL DE ARQUITECTURA



1982

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.



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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE: OZUMBA

UBICACION.
EXTENSION Y LIMITES.
DIVISION POLITICA.
HIPSOMETRIA.
GEOGRAFIA.
CLIMA.
DEMOGRAFIA.
COMUNICACION.
TRABAJO.
AGRICULTUTA.
INDUSTRIA.
COMERCIO.
GANADERIA.
DISTRIBUCION TIERRAS.
TENENCIA TIERRAS.
EDUCACION.
HIGIENE Y SALUBRIDAD.
RASTRO
ELECTRIFICACION.
ALIMENTACION CASA Y VESTIDO.
DEPORTES.
ARTESANIAS Y FIESTAS POPULARES.
CULTURA.
ARQUITECTURA COLONIAL.

centro de recreacion 
ozumba, edo. mex.

PROYECTO :

OBSERVACIONES
CONCLUSIONES,
PROBLEMA.
OBJETIVOS DEL CENTRO,
UBICACION,
DESCRIPCION DEL PROYECTO,
PROGRAMA ARQUITECTONICO,
SECTOR ADMINISTRATIVO,
SECTOR ACADEMICO,
SECTOR SERVICIOS GENERALES,
SECTOR DEPORTIVO,
SECTOR DIVULGACION,
SECTOR RECREACION,
CRITERIO ESTRUCTURAL,
CIMENTACION,
ESTRUCTURA,
TECHUMBRE,
INSTALACION HIDRAULICA,
INSTALACION SANITARIA,
INSTALACION ELECTRICA,
CRITERIO DE ACABADOS,
ANALISIS FINANCIERO,

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

UBICACION

SITUACION GEOGRAFICA

EL MUNICIPIO DE OZUMBA SE ENCUENTRA UBICADO EN EL EXTREMO SURESTE DEL VALLE DE MEXICO Y QUE TAMBIEN CORRESPONDE AL EXTREMO SURORIENTAL DEL ESTADO DE MEXICO, JUNTO AL ESTADO DE MORELOS.

SU CABECERA SE HALLA A LOS 19 GRADOS 02'03" DE LATITUD NORTE Y A LOS 98 GRADOS 47'50" DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH

EXTENSION Y LIMITES

OCUPA UNA EXTENSION DE 52.47 KM². LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE AYAPANGO Y AMECAMECA; POR EL ESTE Y SUR, CON EL DE ATLAUTLA; Y POR EL OESTE CON EL DE TEPETLIXPA.

DIVISION POLITICA

EL MUNICIPIO DE OZUMBA ESTA FORMADO POR LOS SIGUIENTES CENTROS DE POBLACION:

VILLA: OZUMBA DE ALZATE, AL CABECERA MUNICIPAL.

PUEBLOS: CHIMALHUACAN CHALCO, SAN MATEO TECALCO, SANTIAGO MAMALHUAZUCA Y TLACOTITLAN.

RANCHERIAS: SAN LORENZO TLATECOYAN.

RANCHO: MAMALHUAZA.

COLONIAS: ANTONIO ALZATE E INDUSTRIAL MEXICANA.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

HIPSOMETRIA

EL MUNICIPIO SE EXTIENDE EN TERRENOS QUE PERTENECEN A LAS FALDAS DE LA SIERRA NEVADA Y PRINCIPALMENTE DEL POPOCATEPETL.

TIENE UNA LEVE INCLINACION DE NORTE A SUR Y SU ALTURA DISMINUYE DESDE LOS 2 700 MSNM A LOS 1 900 MSNM, LA CABECERA MUNICIPAL SE ENCUENTRA A LOS 2 350 MSNM.

GEOGRAFIA

LOS TERRENOS OCUPADOS POR EL MUNICIPIO, OFRECEN UNA GRAN VARIEDAD DE ACCIDENTES, LO CUAL REPRESENTA UN FUERTE OBSTACULO PARA LA CONSTRUCCION ADECUADA DE VIAS DE COMUNICACION.

LA SUAVE RAMPA QUE DESCIENDE HASTA EL ESTADO DE MORELOS, ESTA INTERRUMPIDA POR BRUSCAS BARRANÇAS QUE SE CONVIERTEN EN CAUDALOSOS RIOS DURANTE LA EPOCA DE LLUVIAS, QUE ARRASTRAN TRONCOS, GRANDES PIEDRAS Y TODA CLASE DE OBJETOS, LO QUE OBLIGA A LA CONSTRUCCION DE COSTOSOS PUENTES.

centro de recreacion 
ozumba, edo. mex.

CLIMA

LAS PARTES NORTE Y CENTRO DEL MUNICIPIOS -
PRESENTAN UN CLIMA TEMPLADO, CON TEMPERATURA
MEDIA ANUAL ENTRE 12 GRADOS Y 18 GRADOS --
CENTIGRADOS, SUB-HUMEDO TENDIENDO YA A HUME
DO, CON REGIMEN DE LLUVIAS DE VERANO, UN -
PORCENTAJE BAJO DE LLUVIA INVERNAL (MENOS-
DEL 5% DE LA ANUAL); VERANOS LARGOS Y FRES
COS (TEMPERATURA DEL MES MAS CALIENTE: ME
NOR DE 22 GRADOS C); DIFERENCIA DE TEMPE
RATURA ENTRE EL MES MAS FRIO Y EL MAS CA--
LIENTE, MENOS DE 5 GRADOS C; EL MES MAS CA
LIDO ES ANTES DEL SOLSTICIO DE VERANO Y DE
QUE SE INICIE LA EPOCA LLUVIOSA QUE EMPIE-
ZA EN JUNIO.

LA PARTE AUSTRAL DEL MUNICIPIO QUE SE IN--
CLINA YA HACIA EL SUR, GOZA DE UN CLIMA --
SEMICALIDO (CON TEMPERATURA MEDIA ANUAL EN
TRE 18 GRADOS Y 22 GRADOS C); ES DECIR, UN
CLIMA DE TRANSICION ENTRE EL TEMPLADO Y EL
CALIDO, ESTE ULTIMO (CON TEMPERATURA MEDIA
ANUAL SUPERIOR A 22 GRADOS C), ES CARACTE
RISTICO DEL VALLE DE CUAUTLA.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

DEMOGRAFIA

DISTRIBUCION

POBLADO	HOMBRES	MUJERES	T O T A L
OZUMBA DE ALZATE	5 697	8 835	14 532
CHIMALHUACAN CHALCO	852	1 187	2 039
SAN MATEO TECALCO	1 067	1 115	2 182
TLACOTITLAN	585	688	1 273
TLALTECOYAC	419	332	751
SANTIAGO MAMALHUAZUCA	975	953	1 928
RANCHO LA JOYA	59	59	118
T O T A L E S	<u>9 654</u>	<u>13 169</u>	<u>22 823</u>

RELIGION

CATOLICA	9 886
PROTESTANTE	625
ISRAELITA	1
OTRAS	440
NINGUNA	74

LENGUAJE

POBLACION DE 5 AÑOS Y MAS QUE HABLA LENGUA INDIGENA	408
POBLACION QUE TAMBIEN HABLA ESPAÑOL	388
POBLACION QUE NO HABLA ESPAÑOL	28

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

PORCIENTOS DE LA POBLACION

DE 12 AÑOS Y MAS
ECONOMICAMENTE -
ACTIVA

RESPECTO AL
TOTAL DE LA
MISMA EDAD

POR ACTIVIDADES
RESPECTO A LA -
ACTIVIDAD TOTAL.

CATEGORIA	P. TOT	A	B	C	D	E	F	G
OZUMBA	22 823	24.4	46.7	16.0	32.6	81.2	68.2	23.4
OZUMBA DE ALZATE	VILLA 14 332	23.8	31.4	21.9	41.2	83.1	66.9	27.7
ANTONIO ALZATE	COLONIA NE 169	22.5	18.4	60.5	21.1	76.4	55.6	12.7
CHIMALHUCAN CHALCO	PUEBLO 2 039	24.7	52.5	4.5	37.6	83.7	74.8	26.4
INDUSTRIAL MEXICANA	COLONIA NE 423	21.1	42.6	29.8	25.5	79.5	77.6	15.6
MAMALHUAZACA	RANCHO 98	24.6	100.0	80.0	44.5	...
SAN LORENZO								
TLALTECOYAN	RANCHERIA 463	28.3	89.1	...	9.8	54.9	47.9	11.1
SAN MATEO TACALCO	PUEBLO 2 182	23.0	82.2	3.7	10.0	80.6	83.8	19.4
SANTIAGO MAMALHUAZUCA	PUEBLO 1 928	25.9	83.2	3.6	10.5	79.4	61.6	6.6
TLACOTITLAN	PUEBLO 1 273	23.2	79.4	1.4	16.5	75.6	72.3	9.4

- A.- RESPECTO A LA POBLACION TOTAL.
- B.- PRIMARIAS
- C.- INDUSTRIAS
- D.- COMERCIOS Y SERVICIOS
- E.- DE 10 AÑOS Y MAS ALFABETA
- F.- DE 6 A 14 AÑOS MAS ALFABETA
- G.- DE 10 AÑOS Y MAS CON INSTRUCCION DE 6o. DE PRIMARIA O SUPERIOR.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

C O M U N I C A C I O N

P O B L A D O	DISTANCIA (KMS.)	MEDIO COMUNICACION
COL. INDUSTRIAL MEXICANA	1.5	CAMINO HERRADURA
COL. ANTONIO ALZATE	1.5	AUTOBUS
SAN MATEO TECALCO	1.5	TAXI
SAN VICENTE CHIMALHUACAN	1.5	AUTOBUS
RANCHO SANTA CECILIA	2.5	,,
RANCHO EL PARAISO	2.5	,,
RANCHO SAN MARTIN	2.5	CAMINO HERRADURA
SANTIAGO MAMALHUAZUCA	5.0	AUTOBUS
RANCHO LA JOYA	5.5	CAMINO HERRADURA
SAN JOSE TLACOTITLAN	6.0	AUTOBUS
SAN LORENZO TLALTECOYAC	8.0	AUTOBUS
RANCHO EL HUEJOTE	9.0	CAMINO HERRADURA

PRICIPALES CAMINOS FORANEOS:

TECOMAXUSCO	5.0	CAMINO HERRADURA
ECATZINGO	.	
TLACOTOMPA	7.0	CAMINO HERRADURA
ATLAUTA	2.5	TERRACERIA
POPO PARK	5.0	PAVIMENTADO
TLALAMAC	10.5	TERRACERIA
TEPECOCULCO	10.5	TERRACERIA
SAN JUAN TEHUIXTITLAN	4.0	
CUATLA	25.0	PAVIMENTADO
MEXICO, D. F.	70.0	PAVIMENTADO

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

T R A B A J O

DE ACUERDO A LAS ESTADISTICAS, LAS ACTIVIDADES DE LA POBLACION SE PUEDEN ENUMERAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

ECONOMICAMENTE ACTIVA:	
SUMA	2 670
OCUPADOS	2 602
DESOCUPADOS	68
ECONOMICAMENTE INACTIVA:	
SUMA	4 015
QUEHACERES DOMESTICOS	2 775
ESTUDIANTES	826
OTROS	414
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	
POR RAMO DE ACTIVIDAD:	
AGRICULTURA	
GANADERA	
SILVICULTURA	1 236
PESCA	
CAZA	
INDUSTRIA DEL PETROLEO	1
INDUSTRIA EXTRACTIVA	0
INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	353
CONSTRUCCION	67
GENERADORES DE DISTRIBUCION	
DE ENERGIA ELECTRICA	3
COMERCIO	430
TRANSPORTES	122
SERVICIOS	272
GOBIERNO	39
NO ESPECIFICADA	125
T O T A L	2 648

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

AGRICULTURA

EN EL MUNICIPIO DE OZUMBA NO HAY TIERRAS DE RIEGO: TODAS SON DE TEMPORAL. PRIVA EL CULTIVO DEL MAIZ SOBRE LOS RESTANTES-TIPOS DE SIEMBRA, EL QUE SIRVE DE ALIMENTO BASICO DE SUS HABITANTES.

ENTRE LAS FRUTAS SE CULTIVAN PRINCIPALMENTE LOS SIGUIENTES ARBOLES: MANZANO, PERAL TECOJOTE, CAPULIN, DURAZNO, MEMBRILLO. - HIGERA Y CHABACANO.

EN TERMINOS GENERALES, PUEDE DECIRSE QUE NO HAY TIERRAS OCIOSAS DENTRO DEL MUNICIPIO, CON LA VENTAJA DE QUE EXISTE MUY POCO MONTE Y TEXCALES.

SE APROVECHA CASI TODA LA SUPERFICIE DISPONIBLE Y UNICAMENTE NO SE OCUPA UN 30%, MAS O MENOS DE LA MISMA.

CON REFERENCIA A LOS RECURSOS SILVICOLAS SE EXPLOTAN BAJO CONTROL EJIDAL.

LAS VARIETADES PRINCIPALES SON: OYAMEL, CEDRO, PINO Y ENCINO. UNA PEQUEÑA PROPORCION SE DESTINA A LENA Y CARBON. EN LA SIEMBRA SE EMPLEA ABONO NATURAL EN UNA PROPORCION DEL 90%: EL RESTANTE 10% SE DESTINA AL ABONO QUIMICO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

INDUSTRIA

LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES EN EL MUNICIPIO SE DESARROLLAN DE ACUERDO AL SIGUIENTE CUADRO:

ARTESANIAS: EXISTE UN TALLER DONDE SE -- ELABORA MOSAICOS Y SE FABRICA TEJA VIDRIADA.

FUNDICIONES (REFUNDICION HIERRO COLADO).

MOLINOS DE NIXTAMAL.

HERRERIAS PANADERIAS.

HORNOS DE TABIQUE.

TALLERES:

CARPINTERIAS.

HOJALATERIAS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

C O M E R C I O

LAS ACTIVIDADES COMERCIALES SE CUMPLEN DE -
ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION;

ABARROTES	TLAPALERIAS
CARNICERIAS	TORTILLERIAS
CANTINAS	TIENDAS DE ROPA
EXP. DE REFRESCOS	TINTORERIAS
MATERIALES CONSTRUC.	REP. DE RADIOS
EXP. HIERRO USADO	TALLER BICICLETAS
FARMACIAS	SASTRERIAS
FONDAS	VENTA REBOZOS
LONCHERIAS	VENTA LEGUMBRES
PULQUERIAS	ZAPATERIAS
PALETERIAS	PAPELERIAS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

G A N A D E R I A

LA GANADERIA EN EL MUNICIPIO ESTA MUY POCO DESARROLLADA, Y NO HA SIDO INCREMENTADA EN MUCHOS AÑOS.

SE CARECE PROPIAMENTE DE AGOSTADEROS Y DE TERRENOS QUE PUDIERAN DESTINARSE EXCLUSIVAMENTE A LA GANADERIA.

LA PRODUCCION ES REDUCIDA Y SE CONSUME DOMESTICAMENTE EN EL MUNICIPIO.

LA CORRESPONDIENTE A PIELES ARROJA UNA CIFRA APROXIMADA DE 800 KG. POR TEMPORADA.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

LAS TIERRAS DE DISTRIBUYEN EN
LA FORMA SIGUIENTE:

SUPERFICIE DEL MUNICIPIO	5247 HAS.
TOTAL DE LABOR	3600 HAS.
TEMPORAL	3600 HAS.
HUMEDAD	0 HAS.
RIEGO Y MEDIO RIEGO	0 HAS.
PASTIZAL	0 HAS.
BOSQUE	200 HAS.
CHAPARRAL	0 HAS.
RAMONAL	0 HAS.
IMPRODUCTIVAS	500 HAS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

TENENCIA DE LA TIERRA

LA PROPIEDAD DE LA TIERRA SE AJUSTA A LAS
SIGUIENTES PROPORCIONES:

EJIDOS 2 086 - 00 - 00

HAS

PREDIOS PRIVADOS 2 369 - 91 - 34

HAS

BIENES COMUNALES 871 - 90 - 00

HAS

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

EDUCACION

LA INSTRUCCION SE IMPARTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES SIGUIENTES:

SISTEMA FEDERAL

EDUCACION PRIMARIA: LOCALIDAD	INSCRITOS			ASIST. MEDIA						
	H	M	T	H	M	T	MTO	A	III	TURNO
S. MATEO TECALCO	107	015	212	99	94	193	7	6	VI	M
S. MATEO TECALCO	61	48	109	54	44	98	3	4	IV	M
OZUMBA DE ALZATE	41	54	95	35	47	82	6	6	VI	M
TLACOTITLAN	28	35	63	25	31	56	2	3	II	M
S. VICENTE CHIMALHUACAN	104	97	201	91	88	179	6	5	VI	M
T O T A L E S	<u>341</u>	<u>339</u>	<u>680</u>	<u>304</u>	<u>304</u>	<u>608</u>	<u>24</u>	<u>24</u>		

PROMEDIOS: 25,3 ALUMNOS POR MAESTRO
25,3 ALUMNOS POR AULA

SISTEMA ESTATAL

EDUCACION PRIMARIA LOCALIDAD	ALUMNOS INSCRITOS				ASIST. MEDIA					
	H	M	T	H	M	T	MTO	A	III	TURNO
OZUMBA, DE ALZATE	473	452	925	445	431	876	21	14	VI	M
OZUMBA DE ALZATE (ESC. LOPEZ MATEOS)	304	286	590	288	271	559	13	12	VI	M
S. LORENZO TLATECOYAN	38	47	85	35	43	78	2	2	II	M
STGO. MAMLIHUAZUCA	134	102	236	128	98	226	7	5	VI	M
T O T A L E S	<u>949</u>	<u>887</u>	<u>1836</u>	<u>896</u>	<u>843</u>	<u>1739</u>	<u>43</u>	<u>33</u>		

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

EDUCACION SECUNDARIA

	ALUMNOS INSCRITOS					
LOCALIDAD	H	M	T	MTO	AULA	INSTR
OZUMBA DE ALZATE	190	113	303	4 (1)	8	111
OZUMBA DE ALZATE	14	17	31		3	111

CONSIDERACIONES GENERALES

+POBLACION DE 10 Y MAS AÑOS ALFABETA Y ANALFABETA	
POBLACION ALFABETA	5 957
POBLACION ANALFABETA	1 376
T O T A L	7 333

INDICE DE ANALFABETISMO: 187 1000

+GRADO DE INSTRUCCION DE LA POBLACION MAYOR DE 6 AÑOS:	
POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS SIN INSTRUCCION ALGUNA	8 789
CON ALGUN GRADO DE ADIESTRAMIENTO	2 308
(SIN PRIMARIA)	0
CON INSTRUCCION PRIMARIA	5 933
CON ALGUNA INSTRUCCION POSPRIMARIA	548
POBLACION QUE ASISTE A LA ESCUELA	2 167
+INSTRUCCION POSPRIMARIA	
CAPACITACION	22
SECUNDARIA	255
PREPARATORIA O VACACIONAL	35
PROFESIONAL MEDIO CON SECUNDARIA	17
PROFESIONAL CON PREPA-VOCA	11
PROFESIONAL SUPERIOR	9
POSGRADO	1

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

HIGIENE Y SALUBRIDAD

LA ATENCION SANITARIA DEL MUNICIPIO ESTA A CARGO DE UN CENTRO DE SALUD TIPO "C" DONDE ATIENDEN UN MEDICO Y UNA ENFERMERA Y SE -- DISPONE DE DOS CAMAS. TIENE SERVICIO DE -- CONSULTA EXTERNA Y MATERNIDAD.

ADEMAS EL ISSEMYM MANTIENE EN OPERACION LA CLINICA DEL DR. GAVITO CASTELLANOS, DONDE ATIENDEN DOS MEDICOS Y DOS ENFERMERAS Y SE DISPONE DE SEIS CAMAS,

EL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL SISTEMA -- "ALFREDO DEL MAZO", A PARTIR DE 1949, AL-- CANZA A NUEVE PUEBLOS QUE SON LOS SIGUIEN-- TES: SAN PEDRO NEXAPA, ZOYATZINGO, HUEHUE-- CALCO, SAN JUAN TEHUXTLAN, SAN MATEO TE-- CALCO, ATLAUTLA, OZUMBA, CHIMALIHUACAN CHAL-- CO, Y TEPETLIXPA.

EN LA ACTUALIDAD TODOS LOS POBLADOS POSEEN AGUA POTABLE.

TAMBIEN SE HACE NECESARIO AMPLIAR LA RED -- DE DRENAJE, QUE YA ES INSUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE LA POBLACION.

centro de recreacion 
ozumba, edo. mex.

RASTRO

EN EL RASTRO MUNICIPAL DE LA CABECERA, EL -
PROMEDIO DE LA MATANZA MENSUAL SE ACERCA A -
LAS CIFRAS SIGUIENTES:

GANADO	NUM. CABEZAS
VACUNO	100
LANAR	150
PORCINO	500

ELECTRIFICACION

LA TOTALIDAD DE LOS POBLADOS DEL MUNICIPIO -
ESTAN ELECTRIFICADOS,
LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD ES LA -
ENCARGADA DE DISTRIBUIR LA ENERGIA ELECTRI -
CA A LOS LUGARES

POBLADO	NUM. DE SERVICIOS	ESTIMACION CONSUMO ANUAL
CHIMALIHUACAN		
CHALCO	158	72 348
SANTIAGO		
MAMALIHUAZUCA	152	17 334

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ALIMENTACION, CASA Y VESTIDO

GENERALMENTE, SE TOMAN TRES COMIDAS: DESAYUNO, COMIDA Y MERIENDA.

LA DIETA BASICA LA CONSTITUYE EL MAIZ Y FRIJOL.

ARINAS Y FECULAS	45%
GRASAS	5%
VERDURAS Y DERIVADOS	20%
FRUTAS	10%
CARNE	ESCASA
TE Y CAFE	5%
HUEVOS	5%
AZUCARES	5%
LECHE Y DERIVADOS	20%

CASA

EN TERMINOS GENERALES DOMINA EN LA CONSTRUCCION LOS ELEMENTOS TRADICIONALES; ESTOS SON EL ADOBE Y LA TEJA DE BARRO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

NUMERO DE VIVIENDAS Y DE OCUPANTES SEGUN LA
TENENCIA

TIPO DE TENENCIA:

	PROPIA	NO PROPIA	TOTAL
VIVIENDAS	1 282	242	1 706
OCUPANTES	8 582	2 431	11 026

MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS CASAS - HABITACION

MATERIAL DE LOS MUROS	MATERIAL EN TECHO					EN PISOS	
	CONCRETO	PALMA	TEJA	MADERA	OTROS	TIERRA	OTROS
ADobe	94	27	1048	23	164	710	646
LADRILLO O TABIQUE	162	3	25	4	29	39	189
MADERA	1	6	1	1	15	52	1
EMBARRO	1	2	1	0	1	1	1
OTROS MATERIALES	7	4	25	1	32	54	15

DEPORTES

EL DEPORTE QUE CONQUISTA MAS CULTORES, COMO SUCEDE EN CASI TODO EL RESTO DEL-ESTADO, ES EL FUTBOL Y EN MENOR MEDIDA OTRAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS.

SE CUENTA TAMBIEN, CON UN LIENZO CHARRO Y UNA PLACITA DE TOROS, DE PROPIEDAD - EJIDAL.

DEPORTE	N. EQUIPOS	N. CANCHAS
FUTBOL	10	6
BASKETBOL	23	6
FRONTON	0	1
ATLETISMO	1	
CICLISMO	1	

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ARTESANIAS Y FIESTAS POPULARES

EXISTEN MUY POCOS VESTIGIOS ARTISTICOS DENTRO DE ESTE MUNICIPIO, Y EN LA ACTUALIDAD NO SE HALLAN CULTORES DE NINGUNA MANIFESTACION DE ARTE.

LAS ARTESANIAS, CON LA SOLA EXCEPCION DE UN TALLER QUE ELABORA MOSAICOS Y TEJA VIDRIADA NO EXISTEN EN LO ABSOLUTO.

LAS FIESTAS MAS IMPORTANTES SON LAS QUE SE CELEBRAN EN LA CABECERA MUNICIPAL, DE LOS DIAS 7 AL 12 DE DICIEMBRE: Y LAS QUE SE CELEBRAN A FINES DE SEPTIEMBRE EN EL PUEBLO DE SAN MATEO TECALCO.

CULTURA

EN LA ACTUALIDAD NO EXISTE UNA BIBLIOTECA PUBLICA PARA LOS HABITANTES DE LA CABECERA. EN 1965, A INICIATIVA DEL PRESIDENTE MUNICIPAL, SE TRATO DE CREARLA POR MEDIO DE LA COOPERACION DE LOS LUGAREÑOS.

SE CONSERVAN ALGUNOS LIBROS QUE FUERON RECOLECTADOS EN AQUELLA OCASION Y ES NECESARIO DOTAR UN LOCAL ADECUADO PARA, CON ELLOS, INICIAR EL ESTABLECIMIENTO DE LA BIBLIOTECA QUE MUCHA FALTA HACE AL PUEBLO.

TAMPOCO EXISTEN LIBRERIAS ESPECIALIZADAS EN LIBROS.

NO EXISTEN GRUPOS TEATRALES Y EN REFERENCIA A LAS ACTIVIDADES MUSICALES, SE CUENTA CON UNA BANDA PARTICULAR Y 3 ORQUESTAS DE MUSICA MODERNA.

TOCANTE A LAS ACTIVIDADES SOCIALES, SOLAMENTE MERECE CITARSE LA SOCIEDAD "ANTONIO" ALZATE", DE CARACTER CULTURAL Y SOCIAL.

LAS RESTANTES ASOCIACIONES SON DE CARACTER DEPORTIVO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ARQUITECTURA COLONIAL

ENTRE LOS EDIFICIOS COLONIALES, MERECE CITARSE EN LUGAR MUY DESTACADO LOS SIGUIENTES: EL TEMPLO DE SAN VICENTE CHIMALHUACAN, CUYA FACTURA SE REMONTA AL SIGLO XVI. EN ESTE TEMPLO FUE BAUTIZADA SOR JUANA INES DE LA CRUZ, COMO CONSTA EN EL ARCHIVO PARROQUIAL EN EL AÑO DE 1651.

EL TEMPLO DE LA CABECERA MUNICIPAL, QUE FUE ERIGIDO EN EL SIGLO XVIII Y QUE ES UNA HERMOSA Y MUY COMPLETA MUESTRA DE LAS TENDENCIAS ARQUITECTONICAS DE ESTA EPOCA.

EN SU ORIGENES ESTUVO DESTINADO A CONVENTO. JUNTO A EL SE MUESTRA UNA CAPILLA ABIERTA QUE CONTIENE VALIOSOS FRESCOS:

EL BAUTIZO DE LOS NIÑOS TLAXCALTECAS Y LA LLEGADA DE LOS FRANCISCANOS Y EN LA PARTE SUPERIOR DEL PATIO DEL CLAUSTRO EXISTEN HASTA LA FECHA, DOS RELOJES DE SOL.

ASIMISMO, EN LA CABECERA, TODAVIA PUEDE ADMIRARSE LA CASA DONDE NACIO EL SABIO ANTONIO ALZATE, AUNQUE SE CONSERVA EN CONDICIONES MUY PRECARIAS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

OBSERVACIONES

EN LA ACTUALIDAD OZUMBA CUENTA CON UN TALLER QUE ELABORA MOSAICOS Y TEJA VIDRIADA,

NO EXISTE UNA BIBLIOTECA, LOS LIBROS SE CONSERVAN EN LUGARES AISLADOS. ES NECESARIO DOTAR DE UN LUGAR ADECUADO PARA EL ACERVO DE LIBROS, AL CUAL TENGA ACCESO LA POBLACION,

NO EXISTEN GRUPOS TEATRALES, CON REFERENCIA A ACTIVIDADES MUSICALES SE CUENTA CON UNA BANDA PARTICULAR Y 3 ORQUESTAS DE MUSICA MODERNA.

TAMPOCO EXISTE UNA CAFETERIA EN FORMA QUE SIRVA COMO CENTRO DE REUNION DE LOS PARROQUIANOS EXISTEN PEQUERAS FONDAS QUE NO CUENTAN CON LOS SERVICIOS GENERALES.

LOS TERRENOS OCUPADOS POR EL MUNICIPIO PRESENTAN GRAN VARIEDAD DE ACCIDENTES, LO CUAL REPRESENTA UN FUERTE OBSTACULO PARA LA CONSTRUCCION ADECUADA DE VIAS DE COMUNICACION.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CONCLUSIONES

HACIENDO UN DIAGNOSTICO GENERAL DE LA VILLA DE OZUMBA DE ALZATE Y OBRE LOS DEMAS PUEBLOS QUE FORMAN LA CABECERA MUNICIPAL, EN BASE A LOS DATOS MENCIONADOS PODEMOS DECIR QUE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS A RESOLVER SON LOS SIGUIENTES:

IMPULSO A LA AGRICULTURA MEDIANTE LA ROTACION DE CULTIVOS Y LA AGRICULTURA DE RIEGO.

DESARROLLO DEL PLAN NACIONAL DE EDUCACION.

EL FOMENTO DE ACTIVIDADES CULTURALES, SOCIALES Y DEPORTIVAS, QUE HASTA AHORA SE ENCUENTRAN AUSENTES EN LOS PLANES DEL GOBIERNO DE ESTE LUGAR.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

PROBLEMA

DADA LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES PODEMOS DECIR QUE EL PROBLEMA A RESOLVER ES EL DE FOMENTO DE ACTIVIDADES SOCIO-CULTURALES Y DEPORTIVAS.

POR LO TANTO, AL PROPOSICION PARA LA CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE RECREACION QUE FOMENTE LAS ACTIVIDADES DE ESTA INDOLE, SIN QUE ESTO IMPLIQUE LA CREACION DE CENTROS SOFISTICADOS PARA ESTAS ACTIVIDADES, YA QUE EL PROGRAMA ARQUITECTONICO ESTA BASADO EN LAS COSTUMBRES, ACTIVIDADES E INQUIETUDES DE LOS LUGAREÑOS DE MANERA QUE SE MEJOREN LOS HABITOS DE CONDUCTA DE ESTOS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

OBJETIVOS DEL CENTRO

YA QUE LA MAYOR PARTE DE LA POBLACION CAMPESINA PERMANECE GRAN PARTE DEL AÑO INACTIVA DEBIDO A QUE LAS TIERRAS DE LABOR SON DE TEMPORAL, ESTE CENTRO LES PERMITIRA EFECTUAR DIFERENTES ACTIVIDADES QUE CONTRIBUIRAN, DE CIERTA FORMA, A MEJORA SUS HABITOS DE CONDUCTA.

POR OTRA PARTE PROPICIARA LA INTEGRACION DE LA COMUNIDAD A TRAVES DE UN INSTRUMENTO QUE ADEMAS DE OFRECER SATISFACTORES BASICOS DE RECREACION, FOMENTE LA PARTICIPACION VECINAL.

TAMBIEN SE PRETENDE OBTENER RESULTADOS DE OPERACION AUTO-FINANCIABLE QUE NO GRAVE EL GASTO CORRIENTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y QUE A SU VEZ ASEGURE LA PERMANENCIA DEL PROGRAMA SIN RECURRIR A SUBSIDIOS.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

UBICACION

PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SE PROPONE LA VILLA DE OZUMBA, EL TERRENO SE ENCONTRA LOCALIZADO EN UN LUGAR ACCESIBLE Y CON MEDIAS DE COMUNICACION TANTO PEATONAL, COMO CON CUALQUIER MEDIO DE TRANSPORTE.

EN ESTE CASO, SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LA SALIDA SUR DE OZUMBA HACIA CHIMALIHUACAN, YA QUE LAS DEMAS POSIBILIDADES DE LOCALIZACION SON DESCARTADAS DEBIDO A QUE LA TOPOGRAFIA DEL LUGAR OFRECE UNA GRAN VARIEDAD DE ACCIDENTES, LO CUAL REPERCUTIRIA EN PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION PROBLEMATICOS Y ELEVACION DE COSTO INNECESARIOS.

POR OTRA PARTE SE PRETENDE LA ASISTENCIA DE USUARIOS EVENTUALES QUE EN UN MOMENTO DADO PUEDAN PARTICIPAR DE LOS SERVICIOS QUE OFRECE EL CENTRO.

**centro de recreacion
ozumba, edo. mex.**

DESCRIPCION DEL PROYECTO

PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SE PROPO-
DRAN MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUC-
TIVOS QUE SE ESTEN UTILIZANDO ACTUALMENTE-
EN LA REGION Y UN CONCEPTO FISICO ESPACIAL
QUE ESTE DE ACUERDO CON EL ENTORNO URBANO-
DEL LUGAR.

ESTARA DIVIDIDO EN SECTORES DE ACUERDO A -
SUS CARACTERISTICAS GENERALES;

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

1. - SECTOR ADMINISTRATIVO.
2. - SECTOR ACADEMICO.
3. - SECTOR SERVICIOS GENERALES.
4. - SECTOR DEPORTIVO.
5. - SECTOR DE DIVULGACION.
6. - SECTOR DE RECREACION.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

1.- SECTOR ADMINISTRATIVO
AREA TOTAL 95.00 M.²

1.- DIRECCION
TOILET.

2.- SALA DE JUNTAS.

3.- ESTAR.

4.- CONTROL.

5 - ZONA DE CONTADORES.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

2.- SECTOR ACADÉMICO
ÁREA TOTAL 320.50 M²

- 1.- TALLER CERAMICA.
- 2.- TALLER DE ARTESANIAS.
- 3.- TALLER DIBUJO Y PINTURA.
- 4.- BODEGA TALLERES.
- 5.- PATIO SERVICIO TALLERES.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

3.- SECTOR SERVICIOS GENERALES

AREA TOTAL 1161 M.²

- 1.- VESTIDOR HOMBRES W.C.
- 2.- VESTIDOR MUJERES W.C
- 3.- CIRCUITOS ELECTRICOS.
- 4.- W.C. MUJERES GENERAL.
- 5.- W.C. HOMBRES GENERAL.
- 6.- DEPOSITO TANQUES DE AGUA.
- 7.- MAQUINAS.
- 8.- CASETA DE INFORMACION.
- 9.- ESTACIONAMIENTO PARA 23 AUTOMOVILES.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

4.- SECTOR DEPORTIVO.
AREA TOTAL 2475 M.²

1.- CANCHA BASKET- BALL,

2.- CANCHA VOLEY-BALL,

3.- CANCHA DE FUT-BALL,

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

5. - SECTOR DE DIVULGACION,
AREA TOTAL 56.25 M²

1. - BIBLIOTECA.

ACERVO.

ZONA DE LECTURA.

CATALOGO.

HEMEROTECA.

AREA DE LECTURA AL AIRE LIBRE.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

6.- SECTOR RECREACION
AREA TOTAL 7875 M²

1.- CINE AUDITORIO
W.C. HOMBRES
W.C. MUJERES
VESTIBULO.
DULCERIA.
ADMINISTRACION.
TAQUILLA.
BODEGA.
SALA DE PROYECCIONES.
ZONA DE PANTALLA
OFICINA DE ACERVO FILMOGRAFICO.
INSTALACIONES PARA TEATRO
VESTIDOR HOMBRES.
VESTIDOR MUJERES.
ESCENARIO.
TRAMOYA.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

2. • CAFETERIA
CAJA
COCINA
DESPENSA
AREA PREPARACION ALIMENTOS
BARRA
SERVICIOS ALIMENTOS AL AIRE LIBRE (PORTICO)
3. • VESTIBULO GENERAL
ZONA DE EXPOSICION
IFORMES Y CONTROL PUBLICO
4. • PLAZA ACCESO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

SECTOR ADMINISTRATIVO:

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LO QUE PODRIAMOS LLAMAR EL SECTOR CENTRAL DE PROYECTO CONSTA DE UN AREA PARA UN CONTADOR Y UNA SECRETARIA CON UN CONTROL QUE DA SERVICIO A LAS PERSONAS QUE QUIERAN PARTICIPAR EN ALGUNA DE LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO TAMBIEN EN ESTA ZONA SE CONTROLA EL ACCESO DE EMPLEADOS A LAS DIFERENTES SECCIONES,

CUENTA CON UNA ZONA DE ESTAR PARA PUBLICO, - UNA OFICINA PARA EL DIRECTOR CON BAÑO ASI - COMO UNA SALA DE JUNTAS.

**centro de recreacion
ozumba, edo. mex.**

SECTOR ACADEMICO:

INTEGRADO POR DOS TALLERES DE CERAMICA Y ARTESANANIAS CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS - C/U, UN TALLER DE DIBUJO Y PINTURA DE 20 PERSONAS, SE PRETENDE LA ATLUENCIA POR ESTE CONCEPTO DE 700 PERSONAS A LA SEMANA. ESTO CONSIDERANDO QUE UNA PERSONA TOMA CLASES DE 2 HRS. EN DOS OCACIONES A LA SEMANA. POR OTRA PARTE CUENTA CON 2 BODEGAS DE APOYO PARA TALLETES CON UN PATIO DE SERVICIOS PARA ESTOS.

CABE MENCIONAR QUE SE ENCUENTRAN LIGADOS A LA BIBLIOTECA Y A LA ADMINISTRACION ESTO PERMITE QUE EN UN MOMENTO DADO SE PUEDAN CANCELAR LAS ACTIVIDADES EN ESTA ZONA SIN QUE ESTO IMPLIQUE ALGUNAS AFECTACION A LAS OTRAS ACTIVIDADES DEL CENTRO.

**centro de recreacion
ozumba, edo. mex.**

SECTOR SERVICIOS GENERALES:

EN ESTA ZONA ESTAN INTEGRADOS LOS; SERVICIOS DEL CENTRO CUENTA CON 2 BAÑOS ACONDICIONADOS CON EL NO. DE MUEBLES SEGUN REGLAMENTO ESTOS SERVEN TANTO PARA LA CAFETERIA COMO PARA LA ADMINISTRACION Y TALLERES. ASI MISMO EN ESTE NUCLEO ESTAN LOCALIZADOS LOS VESTIDORES PARA EMPLEADOS, POR OTRA PARTE CABE MENCIONAR QUE PARA EL SISTEMA ELECTRICO SE CONSIDERO UN LOCAL DONDE SE PUDIERAN DISPONER LOS TABLEROS PARA PODER REGULAR DE AHI EL ABASTO DE LUZ.

EN LA PARTE SUPERIOR SE ENCUENTRAN ALHOJADOS LOS TINACOS CON LA ALTURA SUFICIENTE PARA SUMINISTRAR EL AGUA CON LA DEBIDA PRESION A LOS DIFERENTES MUEBLES DEL CENTRO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

SECTOR DEPORTIVO:

DADAS LAS CONDICIONES DEL CENTRO QUE POR SUS CARACTERISTAS NO REQUIERE DE INSTALACIONES SOFISTICADAS SE CONSIDERO CONSTRUIR UNA PLANCHA DE CONCRETO DE MEDIDAS SUFICIENTES PARA ALBERGAR UNA CANCHA DE BASQUET-BALL Y OTRA DE VOLEY-BALL QUE EN UN MOMENTO DADO SE PUEDEN HACER DE FUT-BALL, ESTO DEBIDO A SACAR EL MAYOR PARTIDO POSIBLE DEL ESPACIO SE PRETENDE DADA LA LOCALIZACION DEL CENTRO CON RESPECTO A LA MISMA POBLACION QUE LOS HABITANTES RECURRAN A ESTE EN FORMA PEATONAL; POR LA CERCANIA, SIN QUE ESTO IMPLIQUE LA CONSTRUCCION DE MAS INSTALACIONES DE APOYO PARA ESTE SECTOR.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

SECTOR DIVULGACION:

SE ENCUENTRA INTEGRADO POR LA BIBLIOTECA: COMO SE HACIA LA OBSERVACION EN PARRAFOS- ANTERIORES OZUMBA NO CUENTA CON UNA BIBLIOTECA LOS LIBROS SE ENCUENTRAN EN LUGARES AISLADOS, POR LO TANTO SE CONSIDERO EL ESPACIO SUFICIENTE PARA DOTAR A LA POBLACION DE UN ACERVO ADECUADO, LA BIBLIOTECA TIENE UNA CAPACIDAD PARA 136, PERSONAS DIVIDIDAS EN 2 ZONAS DE LECTURA; UNA A CUBIERTO Y LA OTRA AL AIRE LIBRE EN UNA TERRAZA EL ACERVO CUENTA CON ESTANTES SUFICIENTES PARA ALBERGAR APROXIMADAMENTE 10,000 LIBROS POR LO QUE RESPECTA A SU UBICACION SE ENCUENTRA LOCALIZADA JUNTO CON LOS TALLERES Y PARA TENER ACCESO A ELLA POR MEDIO DEL CONTROL.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CAFETERIA:

TIENE UNA FUNCION DOBLE TANTO PARA LA POBLACION DE OZUMBA COMO PARA VISITANTES A ESTA CUENTA CON SERVICIOS ADECUADOS PARA PREPARAR ALIMENTOS A 160 COMENSALES PUEDE FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE DEL CENTRO Y EN UN MOMENTO DADO EN FIN DE SEMANA PUEDE DAR SERVICIO A LOS HABITANTES QUE VAN AL CINE ESTA CONCEBIDA PARA FOMENTAR LA INTEGRACION DE LA COMUNIDAD Y FOMENTO DE LA PARTICIPACION-VECINAL.

TAMBIEN SE PRETENDE OBTENER CON ESTA, RESULTADOS DE OPERACION AUTO-FINANCIABLE Y POR LO TANTO NO GRAVE EL GASTO CORRIENTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

SECTOR RECREACION:

CINE AUDITORIO: CON CAPACIDAD PARA 200 PERSONAS ESTA DOTADO DE LAS INSTALACIONES ADECUADAS PARA BRINDAR UN BUEN SERVICIO; PUEDE FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE DEL CENTRO PERO SIN ESTAR DESLIGADO A EL. FUNCIONA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL EL CUAL RIGE EN EL EDO. DE MEXICO.

ESTAN CONSIDERADAS A DEMAS INSTALACIONES DE TEATRO ESTO PARA QUE EN UN MOMENTO DADO SE PUEDAN PRESENTAR OBRAS, PERO EL FIN FUNDAMENTAL ES EL DE CINE.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CRITERIO ESTRUCTURAL

EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA SE EFECTUARA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL EL CUAL RIGE EN EL EDO. DE MEXICO UTILIZANDO LA TEORIA ELASTICA PARA LA DOSIFICACION DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

1.-) CIMENTACION:

SE CONSIDERO MIXTA YA QUE POR LAS PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA LA CUAL ES MUY LIGERA PERMITIO LA REDUCCION DE PERALTES, ESTA SOLUCIONADA POR ZAPTAS DE CONCRETO LIGADAS CON CONTRATRABES Y ZAPATAS CORRIDAS EN LOS MUROS DE CARGA.

LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO SE CONSIDERO EN 15 TN./M^2 YA QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN ZONA DE TOBAS (TEPETATE).

2.-) ESTRUCTURA

DADA LA POSIBILIDAD DE CRECIMIENTO DEL CENTRO EN UN FUTURO SE OPTO POR RESOLVERLA A BASE DE COLUMNAS DE CONCRETO Y MUROS DE CARGA DE RIGIDEZ DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 0.14M. DE ESPESOR, CONFINADOS EN TABLETOS DE CADENAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO.

3.-) TECHUMBRE

RESUELTA A BASE DE UNA ESTRUCTURA DE TIPO-ESPACIAL (LIGERA) QUE SE PUEDE ELABORAR EN EL MISMO SITIO Y PERMITE UNA GRAN RAPIDEZ-TANTO EN SU EJECUCION COMO EN SU COLOCACION. ESTA CONSTITUIDA POR ANGULO Y VARRILLA ESTRUCTURAL SOLDADAS Y FORMANDO TABLETAS.

INSTALACION HIDRAULICA: DADO QUE LA POBLACION DE OZUMBA CUENTA CON RED DE AGUA POTABLE EXISTE UNA TOMA AL CENTRO CON LA SUFICIENTE PRESION PARA ALCANZAR LOS DEPOSITOS.

EL SISTEMA DE ALIMENTACION A LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE, SERA POR GRAVEDAD CONSTITUIDO POR TINACOS Y UNA CISTERNA DE ALIMENTACION CON CAPACIDAD DE 14375 LTS. CANTIDAD OBTENIDA DEL GASTO DIARIO DEL CENTRO ASI COMO LA DOTACION NECESARIA EN CASO DE INCENDIO.

EL DIAMETRO DE LA RED DE DISTRIBUCION EL CUAL ES DE COBRE SE CALCULO CON UN GASTO DE 1,9 LTS./SEG.

INSTALACION SANITARIA:

CUENTA CON 2 REDES UNA QUE TOMA LAS AGUAS PLUVIALES Y JABONOSAS Y OTRA QUE TOMA LAS AGUAS NEGRAS CON REGISTROS SEPARADOS A -- 10 M. MAX. LAS BAJADAS PLUVIALES DE FIERRO FUNDIDO SE CALCULARON CON UNA PRECIPITACION PLUVIAL DE 200 M.M. QUE ES LA ZONA. POR OTRA PARTE YA QUE OZUMBA CUENTA CON . RED DE DRENAJE, ESTA PERMITE LA FACIL RE-COLECCION A LA RED DEL CENTRO.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

INSTALACION ELECTRICA:

PARA RECIBIR EL FLUJO DE LA RED DE LA C.F.E., EL CENTRO CUENTA CON UN CUARTO DE CONTROL PARA LA ACOMETIDA DONDE SE DISPONDRAN LOS TABLEROS CORRESPONDIENTES.

LAS REDES DE ALIMENTACION SE ENCUENTRAN DIVIDIDAS EN 12 CIRCUITOS DE 2464W. Y CONTROLADAS POR TABLEROS TERMO MAGNETICOS.

SE UTILIZARAN 3 FASES (220V.) EL CABLEADO SERA DE COBRE FORRADO Y LA TUBERIA DE P.V.C. - OCULTA EN MUROS Y APARENTE EN LA ESTRUCTURA. PARA LA INTENSIDAD DE ILUMINACION SE TOMO EN CUENTA LOS INDICES DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN CADA LOCAL.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CRITERIO DE ACABADOS

LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARAN EN EL CENTRO SERAN DE TIPO ECONOMICO Y FACIL MANTENIMIENTO SE BUSCARA QUE TENGAN -- UNA RESISTENCIA MAXIMA AL POSIBLE DESGASTE NATURAL Y AL USO DIARIO SE PROCURARA QUE LOS MATERIALES EMPLEADOS SEAN LOS PROPIOS DEL LUGAR O DE POBLADOS VECINOS PARA EVITAR HASTA DONDE SEA POSIBLE SU INCREMENTO POR TRANSPORTE.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ANALISIS FINANCIERO:

TERRENO

INFRAESTRUCTURA:

\$ 6'548,500.00

CIMENTACION

\$ 1'806,501.27

ESTRUCTURA

1'801,639.77

ALBAÑILERIA

1'283,919.57

ACABADOS

5'314.853.59

HERRERIA

346,974.32

VIDRIERIA

223,500.00

CARPINTERIA

254,500.00

INST. HIDRAULICA

71,500.00

INST. SANITARIA

374,000.00

MUEBLES WC Y COCINA

327,450.00

INST. ELECTRICA

219,250.00

JARDINERIA

331,420.00

LIMPIEZA OBRA

18,775.00

\$ 12'142,283.52

\$ 12'142,283.52

INDIRECTOS

\$ 7'476,313.40

T O T A L

\$ 26'167,096.92

COSTO POR M² \$ 13,985.62.

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CIMENTACION

CANTIDAD PRECIO TOTAL.

LIMPIEZA DE TERRENO	1871M ²	8,56	16,015.76
TRAZO Y NIVELACION	1872M ²	23,03	43,089.13
EXCAVACION EN MAT. TIPO II HASTA 4m.PROF.	648M ²	436,00	282,528.00
ACARREOS	259M ²	333,28	86,230.00
COMPACTACION	324M ²	111,30	36,061.20
LOSA CIMENTACION CONCRETO F'c. 250KG./CM ²	269M ²	6099,00	97,584.00
CONTRATRABES	40M ³	6099,00	243,960.00
ZAPATA CORRIDA CONCRETO	32M ³	6099,00	195,168.00
ZAPATA AISLADA	10M ³	6099,00	64,527.42
MAMPOSTERIA PIEDRA ROSA	167M ³	2376,00	398,431.44
IMPERMEABILIZACION	1101M ²	139,20	153,342.72
ALBAÑAL CONCRETO 150 ∅	190ML.	256,00	48,640.00
REGISTRO 40x60	30PZA	1547,84	46,435.20
RELLENOS	259M ³	152,00	39,398.40
CISTERNA	1PZA	55000,00	55,000.00
ESTRUCTURA CONCRETO			
CASTILLOS K1 67PZAS.	234ML.	360,81	84,429.54
CASTILLOS K2 4PZAS.	40ML.	601,98	24,079.20
CASTILLOS K3 2PZAS.	7ML ³	748,28	62,237.95
TRABES T1 77.50 ML.	5M ³	3632,00	19,068.00
TRABES T3 T3 75.00ML.	6M ³	3632,00	21,792.00
TRABES T4 10.00.ML.	1M ³	3632,00	3,632.00
TRABES T5 85 ML.	9M ⁵	3632,00	34,651.08
TRABES ₃ T5A, 90ML.			
LOSA S ₃ +C	1,237M ²	1300,00	1'608,750.00

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ALBAÑILERIA	CANTIDAD	PRECIO	T O T A L .
MUROS 15 CM.	1096 M. ²	863.87	946,801.52
CHAFLANES	280 ML.	96.63	27,056.40
PRETILES	200 M. ²	863.87	171,774.00
COLOCACION TINACOS	3PZAS	10,000.00	30,000.00
COLOCACION GOTERO LAMINA	4PZAS	5,000.00	20,000.00
REGISTRO LUZ	20PZAS	2,500.00	50,000.00
RESANES	1RANTO	20,000.00	20,000.00
TINACOS	3PZAS	5,762.55	17,287.65
ACABADOS EN MUROS			
APLANADO MUROS INTERIORES	186 ⁵ M. ²	192.00	35,808.00
APLANADO EN FACHADAS	1119.M. ²	192.00	214,848.00
APLANADO EN PRETILES	200 M. ²	144.00	28,800.00
AZULEJO EN BAÑOS Y COCINAS	184 ⁵⁰ .M. ²	950.00	175,275.00
BOQUILLAS INTERIORES	153 M. ²	74.30	11,367.90
BOQUILLAS EXTERIORES	238 ML.	82.67	19,675.46
PINTURA EN MUROS	2192 M. ²	72.78	158,437.76

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

ACABADOS EN PISOS	CANTIDAD	PRECIO	T O T A L .
AZULEJO EN PISOS DE BAÑO Y COCINA	38,35 M. ²	950,00	36,337,50
ALFOMBRA	317,50 M. ²	655,00	208,159,00
BOSETA DE BARRO	905 M. ²	950,00	858,750,00
ADOCRETO	677 M. ²	600,00	406,200,00
PISOS DE CEMENTO ESCOBILLADO	3977 M. ²	415,53	1652,562,00
ACABADOS EN PLAFOND			
FALSO PLAFOND EN BAÑOS	24 M. ²	395,00	9,480,00
PINTURA EN PLAFOND	24 M. ²	85,00	2,040,00
PLAFON TERMO ACUSTICO CINE	259 M. ²	851,84	220,626,56
ACABADO EN AZOTEA			
ENLADRILLADO	825 M. ²	750,00	618,750,00
2 CAPAS	825 M. ²	139,20	114,840,00
IMPERMEABILIZACION	1218 M. ²	139,20	169,545,00
LOSETA	393 M. ²	950,00	373,350,00
HERRERIA			
VENTANAS	298 M. ²	338,84	100,974,32
REJA	2 PZA	150,000,00	50,000,00
BARANDAL PERIMETRAL	1 PZA	150,000,00	150,000,00
ESCALERAS	1 PZA	25,000,00	25,000,00
PUERTAS	6 PZAS	3,500,00	21,000,00

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

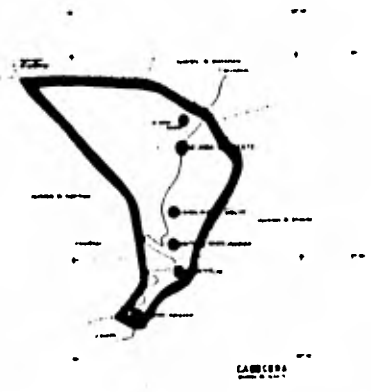
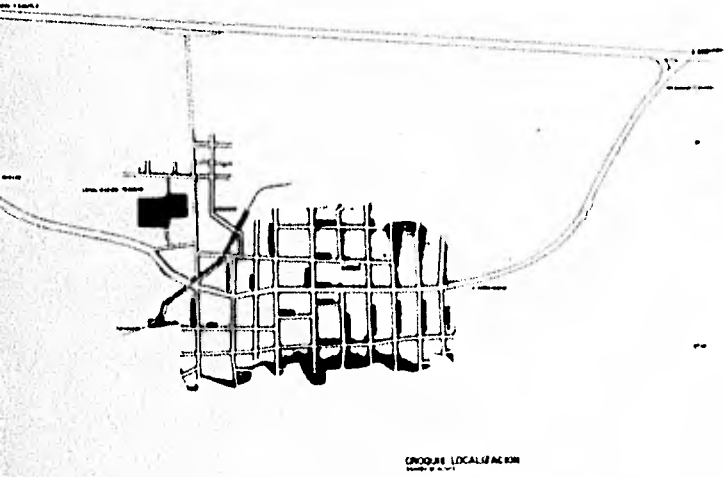
CARPINTERIA	CANTIDAD	PRECIO	T O T A L
PUERTAS	20 PZAS.	2500,00	50,000,00
BARANDAL ESCALERA	1 PZA.	4500,00	4,500,00
MUEBLES	6 PZAS.	20000,00	120,000,00
DESPENSA COCINA	1 PZA	80000,00	80,000,00
MUEBLES Y ACCESORIOS			
BAÑOS Y COCINA			
WC	13 PZA.	9000,00	117,000,00
MINGITORIOS	2 PZA.	6000,00	12,000,00
LABAVOS	11 PZA.	11000,00	121,000,00
ACCESORIOS PORTA PAPEL	1 TANTO		77,450,00
COLADERAS TRAMPAS GRASA ETC.			
VIDRIERIA			
VIDRIOS 6MM. CON COLOCACION	291 M ²	750,00	218,250,00
4MM. CON COLOCACION	750 M ²	700,00	5,250,00
INSTALACION HIDRAULICA			71,500,00
INSTALCION SANITARIA			374,000,00

centro de recreacion
ozumba, edo. mex.

CARRAJERIA	CANTIDAD	PRECIO	T O T A L .
CHAPAS INTERIORES Y ESTERIORES DE SEGURIDAD	42 PZAS.	1,500.00	63,000.00
INSTALACION ELECTRICA	1	171,750.00	171,750.00
ACCESORIOS			47,500.00
JARDINERIA TIERRA PASTO EN ROLLO	1228. ⁵⁰ M. ²	120.00	147,420.00
TIERRA LAMA	184 M. ³	1,000.00	184,000.00
LIMPIEZA OBRA	1871 M. ²	10.00	18,775.00
			\$ 12'142,283.52
INDIRECTOS: LICENCIAS, MOBILIARIO, PROYECTO SEGURO SOCIAL ETC.			\$ 7'476,313.40
TERRENO:			\$ 6'548,500.00
	TOTAL.		\$ 26'167,096.92

centro de recreacion

ozumba, edo. mex.



centro de recreacion, ozumba e. mex.

CARLOS BERRINO LARA

C/383301-0

F N A

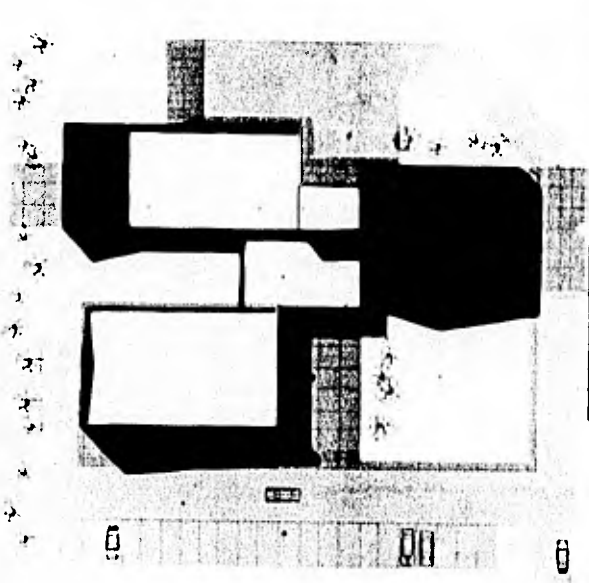
1 PLANO LOCALIZACION

BOBOTO/88

U N A M

REPOSICION DE JUEGOS

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



LEYENDA

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



PLANTA DE CONJUNTO



centro de recreacion, ozumba e.mex.

CARLOS BERRIO LARA

C7882101-0

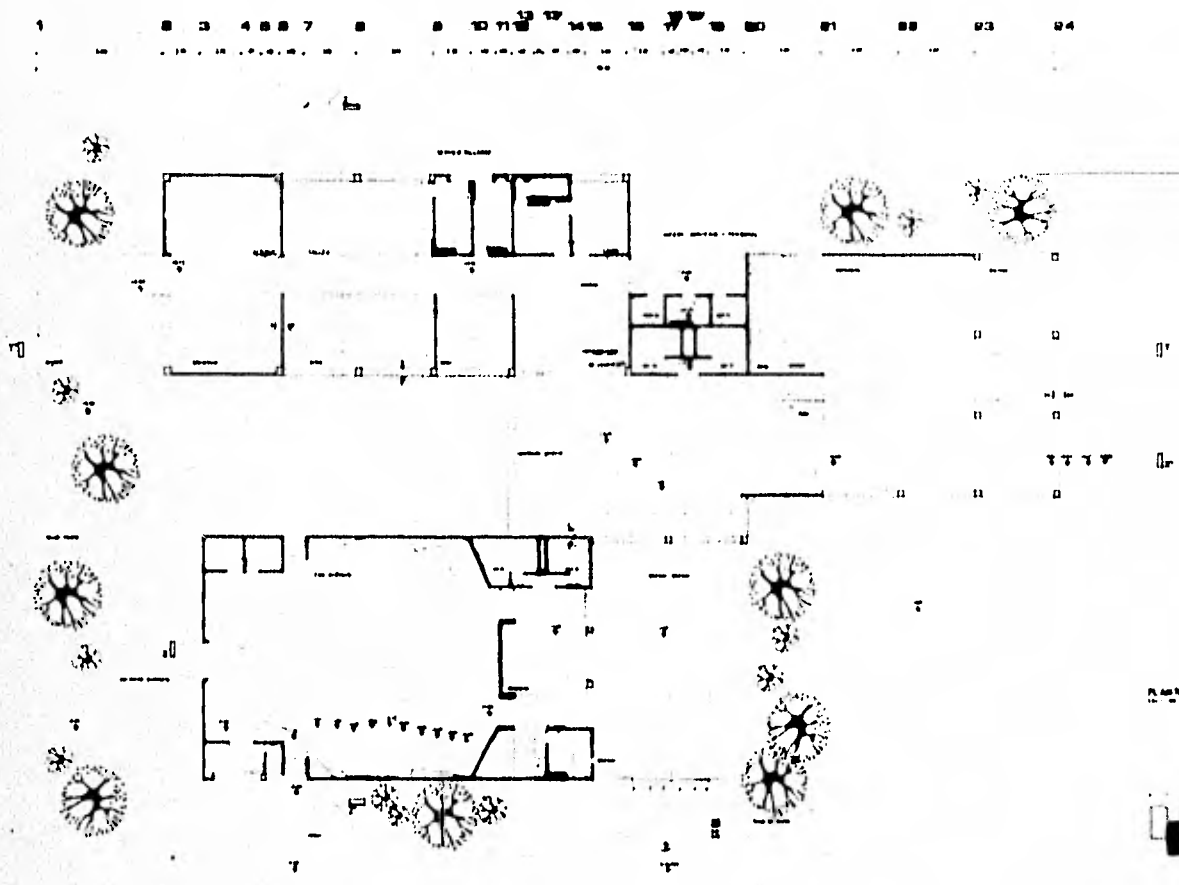
2

PLANO PLANTA CONJUNTO

F N A

AGOSTO /88

U N A M



PLANO ARQUITECTONICO



centro de recreacion, ozumba e.mex.

CARLOS BOBINO LARA

CRISTINO

F N A

PLANO PLANTA ARQUITECTONICA

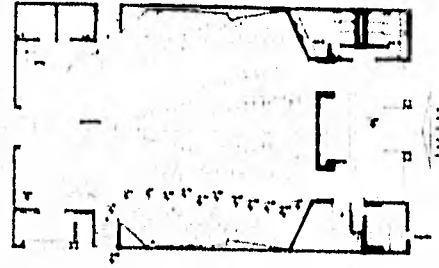
AGOSTO/66

UNAM

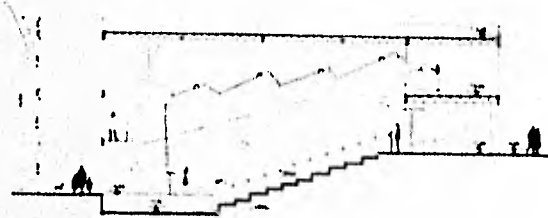
3

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

3 4 5 6 7 11 12 13 15

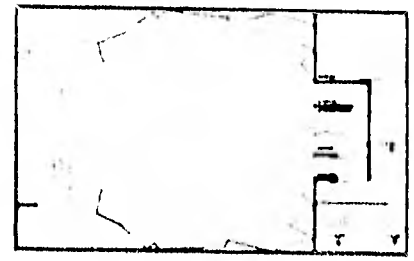


PLANTA ARQUITECTONICA



CORTE LONGITUDINAL 3-3'

3 11 13 15



PROTECCIONES



PLANTA AZOTES



CINE AUDITORIO



Centro de recreacion, Ozumba e.mex.

CARLOS ESPINO LARA

C7883101-0

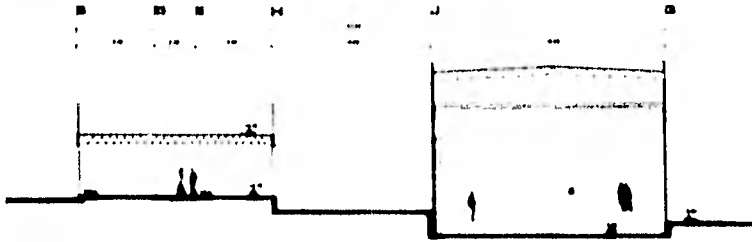
PLANO CINE AUDITORIO

ACOSTO / 88

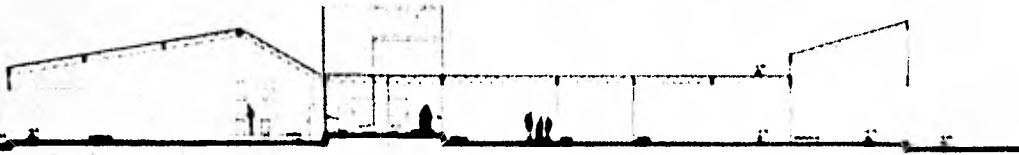
4

F N A

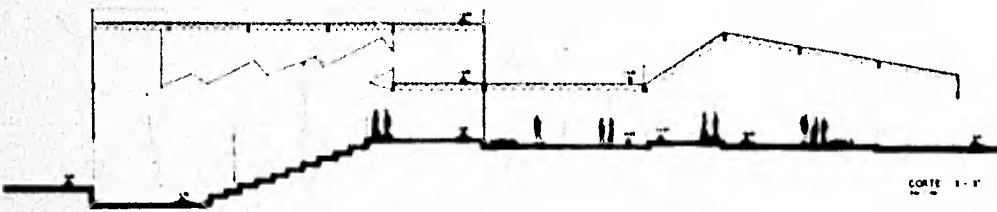
UNAM



CORTE 2-2



CORTE 1-1



CORTE 1-1'



centro de recreacion, ozumba e. mex.

CARLOS ESPINO LARA

C7883101-0

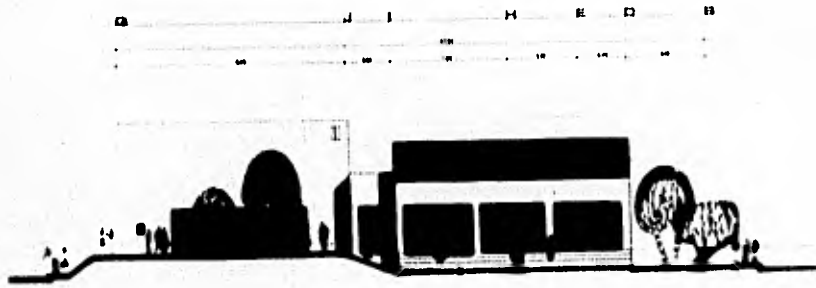
F N A

5

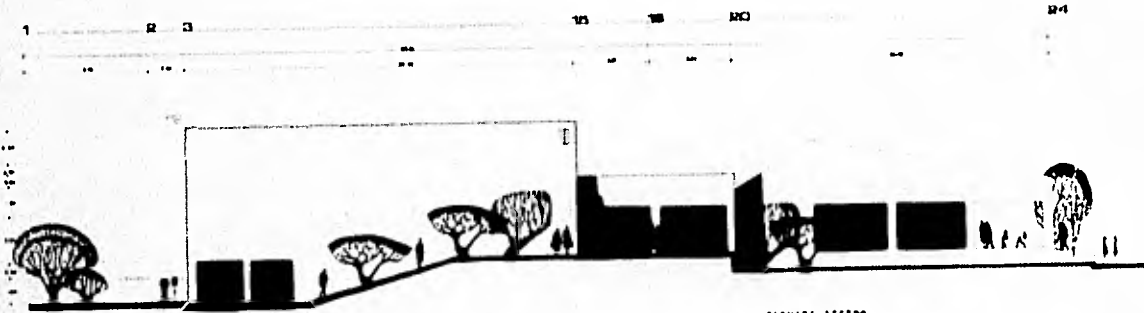
PLANO CORTES

AGOSTO / 88

UNAM



FACHADA PRINCIPAL
1:100



FACHADA ACCESO
1:100



centro de recreacion, ozumba o. mex.

CARLOS ESPINO LARA

C7523101-0

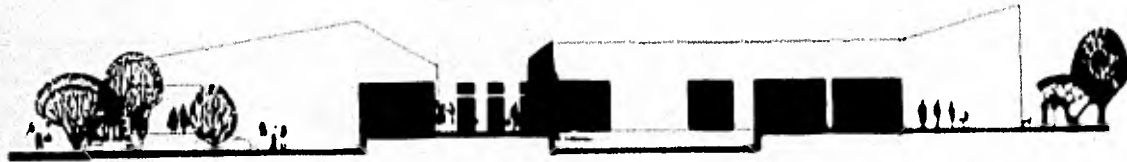
F M A

PLANO Y ACABADOS

AGOSTO / 88

UNAM

6



FACHADA SERVICIOS



FACHADA POSTERIOR



centro de recreacion, ozumba e.mex.

CARLOS SEPINO LARA

C7882781-0

F N A

PLANO VACACIONES

AGOSTO / 88

U N A M

7



Centro de recreacion, Ozumba e. mex.

CARLOS ESPINO LAMA

F N A

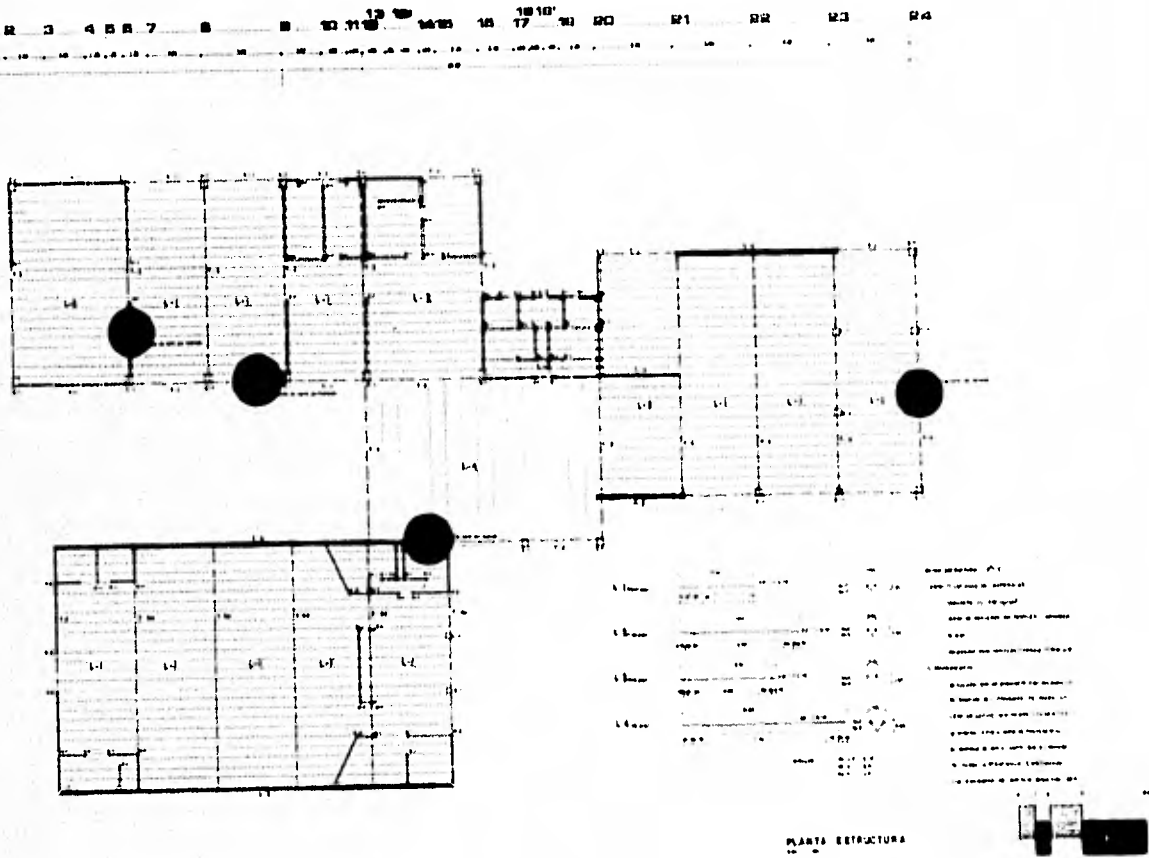
8

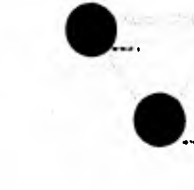
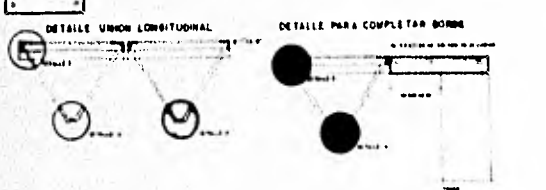
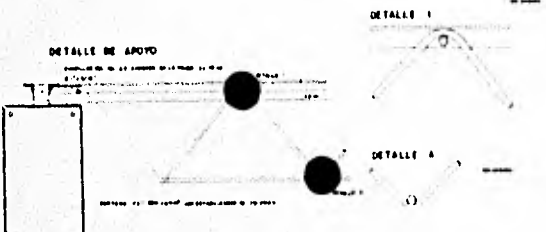
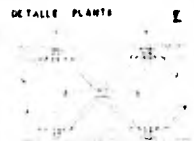
PLANO PLANTA ESTRUCTURA

C7883101-0

AGOSTO/82

U N A M





DETALLES ESTRUCTURA



centro de recreacion, ozumba e.m.x.

CARLOS ESPINO LARA

9

PLANO DETALLES ESTRUCTURA

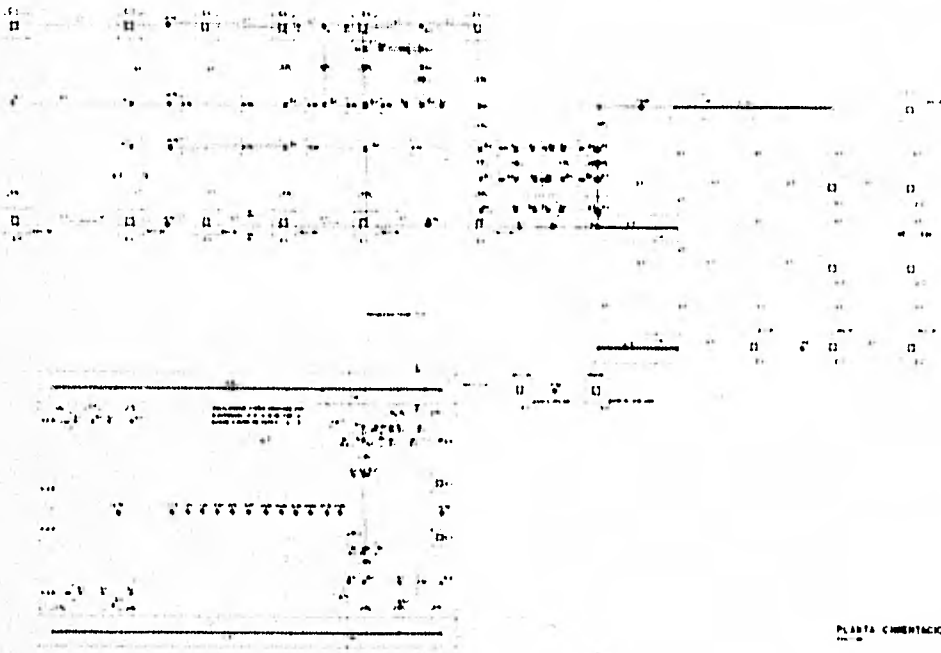
CP883101-0

ASBESTO / 88

F N A

UNAM

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



PLANTA ORIENTACION



centro de recreacion, Ozumba e. mex.

CARLOS ESPINO LARA

CR83101-0

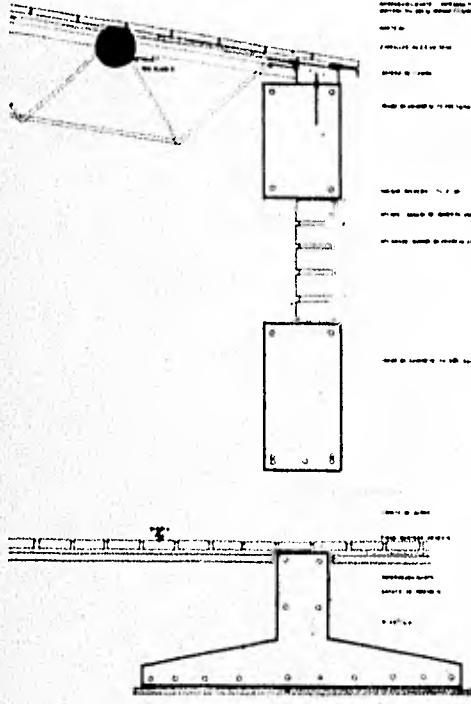
F N A

10

PLANO CIMENTACION

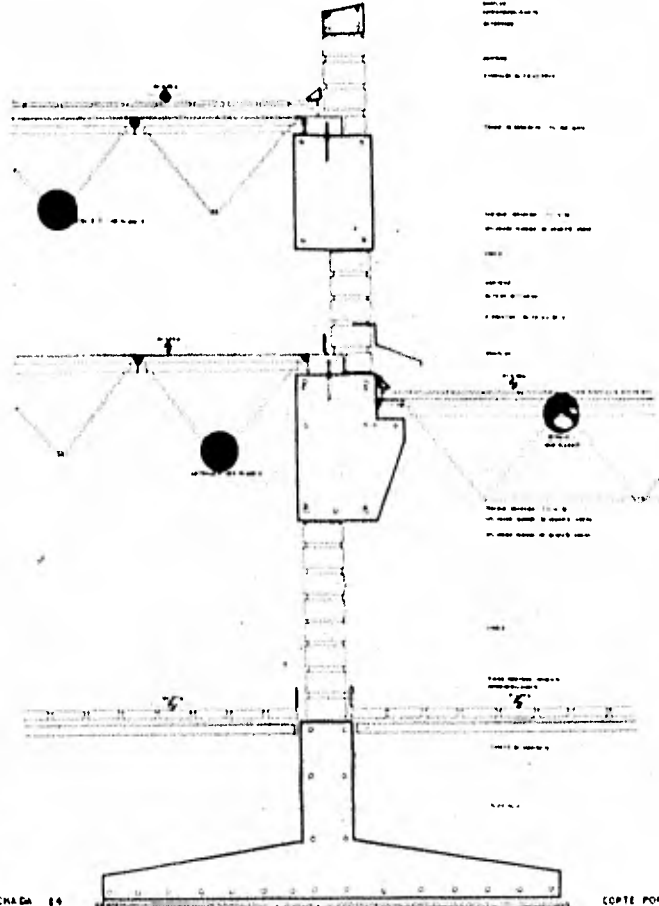
AGOSTO/88

UNAM



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

3
CORTE POR FACHADA 84



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

CORTE POR FACHADA J



centro de recreacion, ozumba o. mex.

CARLOS ESPINO LAMA

CRISTÓBAL

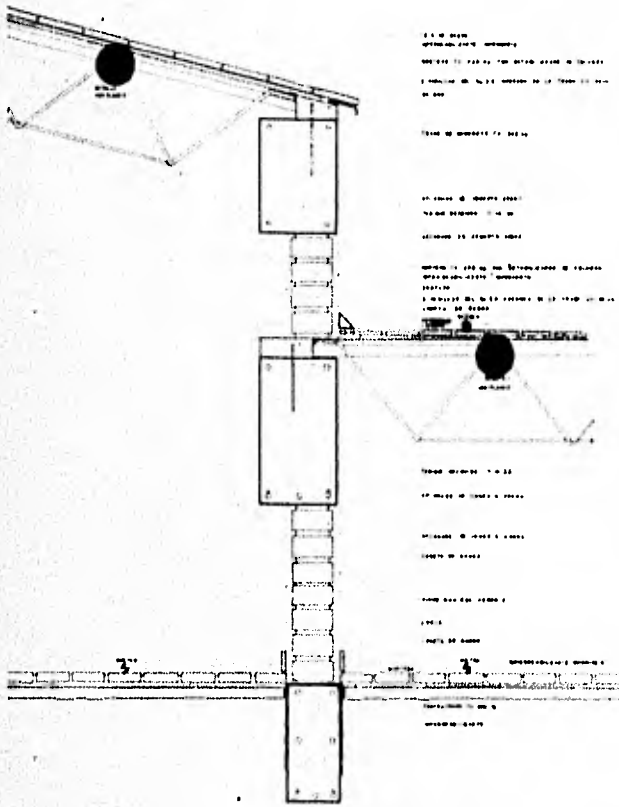
F N A

11

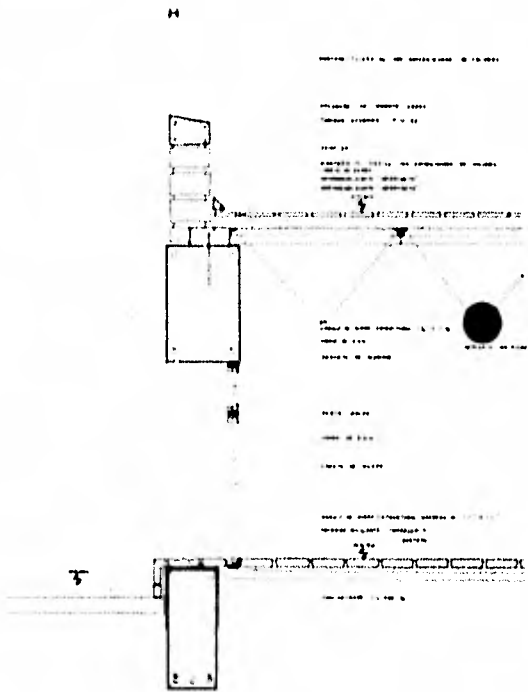
PLANO CORTE POR FACHADA

AGOSTO / 88

UNAM



CORTE POR FACHADA G



CORTE POR FACHADA H



centro de recreacion, ozumba e.mex.

CARLOS BESPINO LAMA

CYBASTO-0

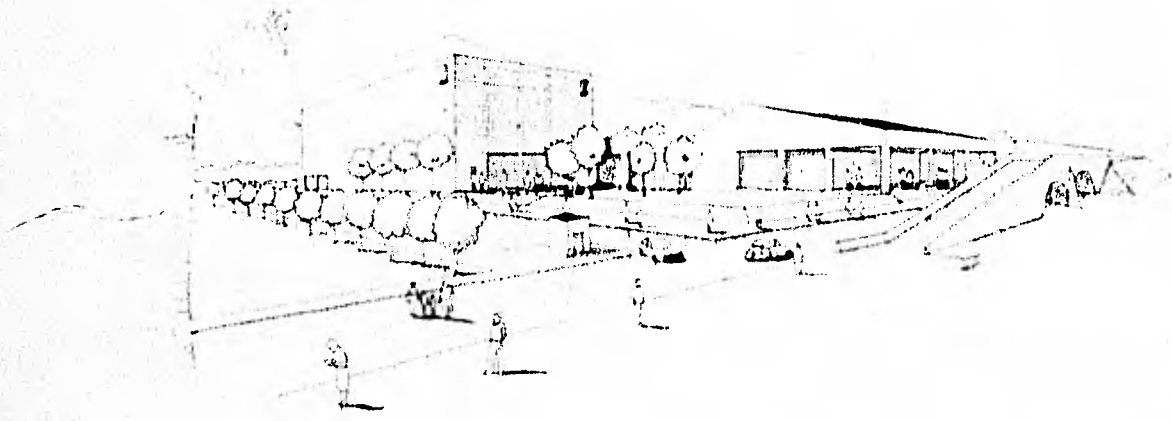
F N A

PLANO CORTE POR FACHADA

AGOSTO / 68

UMAM

12



centro de recreacion, ozumba e. mex.

CARLOS ESPINO LARA

13

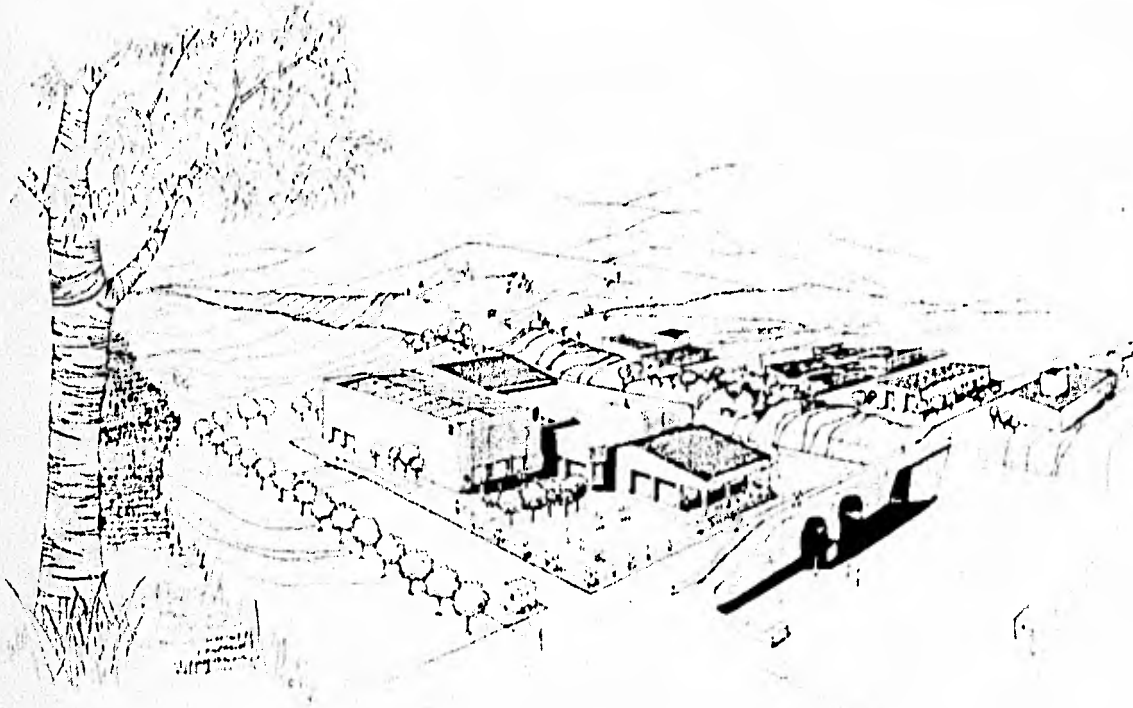
PLANO PERSPECTIVA

C283101-0

AGOSTO / 88

F N A

UNAM



centro de recreacion, ozumba o.mex.

CARLOS OSPINO LARA

C2003101-0

PLANO PERSPECTIVA

AGOSTO / 88

14

F M A

UNAM