4: 35

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



PROYECTO: Centro Cultural en Xochicalco

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el título de:

A R Q U I T E C T O

presenta:

JOSE IGNACIO CAMARGO VALVERDE





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. INTRODUCCION.

II. HISTORIA.

III. CONCEPTO.

IV. PROGRAMA.

V. TERRENO.

VI. FLUJOS.

VII. PROYECTO.

VIII. ESTRUCTURA.

IX. INSTALACIONES.

X. A C A B A D O S .

Introducción

SE PUEDE DECIR QUE LA ARQUITECTURA ES TAN ANTIGUA COMO EL HOMBRE MISMO. EL HOMBRE LE DA NACIMIENTO A LA ARQUITECTURA Y ELLA RES--PONDE SIRVIENDO AL HOMBRE Y SE TRANSFORMA EN UN TESTIGO CONSTANTE DE LA EVOLUCION DEL MISMO.

COMO ASPIRANTE AL TITULO DE ARQUITECTO HE PREFERIDO PUES, PROPO-NER UN TEMA EN EL CUAL HAGA MANIFESTACION DE LA EPOCA PRESENTE -CON UNA OBRA CUYO FIN SEA EL ADMIRAR LA ARQUITECTURA DE NUESTRO MEXICO PREHISPANICO.

ANALIZANDO LA SITUACION ACTUAL DE LAS RUINAS ARQUEOLOGICAS DE -- NUESTRO PAIS, SE PRETENDE DAR IMPULSO A DICHAS ZONAS, Y UN CONO-CIMIENTO MAS COMPLETO DE LAS CULTURAS.

ES NECESARIO DAR APOYO CON SERVICIOS, LOS CUALES VAN DESDE COMUNICACIONES AL LUGAR, COMO INFORMACION, CONTROL, MANTENIMIENTO, - VIGILANCIA, EXPOSICION DE OBJETOS, PELICULAS, TOURS, LUZ Y SONIDO, ALIMENTACION Y ESTANCIA PARA PASAR LA NOCHE.

PARALELO A TODO ESTO DEBE EXISTIR UNA COMISION ENCARGADA DEL CONTINUO ESTUDIO Y DESCUBRIMIENTO DE LAS ZONAS INEXPLORADAS DE LAS RUINAS Y ZONAS ADYACENTES, INCORPORANDOLAS AL MUSEO CENTRO CULTURAL.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, SE PRETENDE DAR APOYO E IMPULSO -

AL MISMO TIEMPO, EN UN CENTRO DE SERVICIOS, O BIEN, CENTRO CULTU RAL, EN EL CUAL SE UBIQUEN LOS SERVICIOS DE PRIMERA, DESPUES SE-GUNDA, Y POSTERIORMENTE TERCERA NECESIDADES, PARA CADA UNA DE --LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS. POR LO TANTO DEBEN SER PROYECTOS A REALIZARSE EN UNA, DOS O TRES ETAPAS, Y LA MAGNITUD EN CADA UNA DE SUS PARTES DEBERA RESPONDER AL ESTUDIO DE LAS RUINAS, LA AFLUENCIA DE VISITANTES, LA PROXIMIDAD O LEJANIA CON OTRAS ZONAS DE INTERES, LA POSIBILIDAD DE APOYO DE SUMINISTROS Y MANTENIMIENTO; -TODO LO ANTERIOR CONTEMPLADO EN ACTUALIDAD Y PROYECTADO A FUTURO.

ASI PUES, AL PROPONER UN "CENTRO CULTURAL EN XOCHICALCO", EL FIN BUSCADO ES EL DE PROPORCIONAR A LA ZONA ARQUEOLOGICA, UN CONJUNTO DE SERVICIOS DE APOYO AL VISITANTE CON EL OBJETO DE QUE ESTE PUEDA OBTENER UNA VISITA MAS PRODUCTIVA, ORGANIZADA Y AMENA A -- LAS RUINAS. EL ALCANCE PROYECTADO PARA ESTA TESIS VA MAS ALLA DE LA ZONA DE XOCHICALCO; SE PRETENDE QUE ESTE TRABAJO SIRVA COMO-INSPIRACION Y EXPERIENCIA PARA DOTAR DE SERVICIOS SIMILARES A TODAS LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS DEL PAIS.

EL COMPROMISO ES, SIN EMBARGO, BASTANTE DELICADO. SE DEBE BUSCAR UNA SOLUCION ARQUITECTONICA QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DEL -- PROGRAMA, QUE RATIFIQUE LA PRESENCIA DEL SIGLO XX EN CONTRAPOSICION A LOS SIGLOS XII AL XVI DE LOS XOCHICALCAS, QUE CONTRASTE,

O BIEN, SE INTEGRE A LAS RUINAS, PERO ANTE TODO, QUE NO COMPITA CON ELLAS, SINO QUE TENGA DIGNIDAD PROPIA.

POR LO TANTO, EL FACTOR PRIMORDIAL DE ESTE PROYECTO ES EL UBI-CAR EL CONCEPTO SIN ERROR ALGUNO, PARA LO CUAL TRATARE DE UTIL<u>I</u>
ZAR LOS CONOCIMIENTOS QUE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA ME HA DADO.

historia

LAS RUINAS DE XOCHICALCO, SE LOCALIZAN DENTRO DEL ESTADO DE MORE LOS, A ESCASOS 40 KM. DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA, (CAMINO DE AL-PUYECA-TAXCO) SE DESVIA LA CARRETERA A LAS GRUTAS DE CACAHUAMIL-PA, EN EL KM. 8 ESTA LA DESVIACION A ESTAS RUINAS.

ESTA CIUDAD YA ERA UNA ZONA ARQUEOLOGICA CUANDO LOS AZTECAS LLE-GARON AL VALLE DE MEXICO. LAS PRIMERAS INVESTIGACIONES SE HICIERON EN 1777 POR EL PADRE ANTONIO ALZATE, MAS TARDE FUERON ESTUDIADOS POR LOS INVESTIGADORES ANTONIO PEÑAFIEL Y EDUARDO SELER QUIENES APORTARON INTERESANTES INTERPRETACIONES.

XOCHICALCO FUE UNA CIUDAD SAGRADA A LA VEZ QUE FORTALEZA. LA CIU DAD OCUPA UN CERRO DE GRANDES PROPORCIONES, QUE FUE ACONDICIONA-DO POR EL HOMBRE. EN EL CONSTRUYERON GRANDES TERRAZAS ESCALONA-DAS, BASES PIRAMIDALES, AMPLIAS PLAZOLETAS, AVENIDAS, PATIOS, --JUEGOS DE PELOTA Y EDIFICIOS PARA HABITACION DE LOS SACERDOTES.

XOCHICALCO FUE UN GRAN CERRO CEREMONIAL, LA PLATAFORMA SUPERIOR MIDE 350 POR 200 METROS, LA PLAZA MONUMENTAL ESTA RODEADA POR VARIOS EDIFICIOS Y EN ESTA PLAZA SE CONSTRUYO EL EDIFICIO PRINCI--PAL QUE ESTA CUBIERTO DE RELIEVES; FUE EL PRIMERO EN SER EXPLOTADO Y RECONSTRUIDO POR DON LEOPOLDO BATRESA A PRINCIPIOS DE ESTE SIGLO; AL ORIENTE SE DESCUBRIERON UNA SERIE DE CUARTOS Y OTROS -EDIFICIOS EN RECIENTES EXPLORACIONES. EN UNA TERRAZA MAS BAJA SE

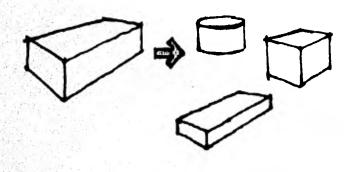
DESCUBRIO UN JUEGO DE PELOTA CON SUS MARCADORES. EN EL NORTE HAY OTROS JUEGOS DE PELOTA, UNO SE DISTINGUE POR SUS ALTOS PARAMEN-TOS. EN EL NOROESTE ESTAN LOS SUBTERRANEOS QUE TIENEN CAMARAS, UNA DE ELLAS SIRVE DE OBSERVATORIO ASTRONOMICO.

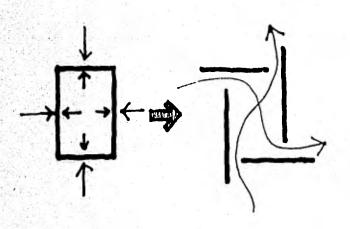
VISTA LA ZONA A VUELO DE PAJARO, PUEDE VERSE CON CLARIDAD UNA ES CALINATA GIGANTESCA Y LA ASCENSION DE TERRAZAS HASTA UNA GRAN -- PLAZUELA QUE SIRVE DE BASE AL MONUMENTO PRINCIPAL. A ESTA CIUDAD CIRCUNDAN GRANDES BARRANCAS QUE PUDIERON SERVIR COMO DEFENSA CONTRA POSIBLES ATAQUES.

ADEMAS DE LA ZONA YA CITADA HAY OTRAS CONSTRUIDAS EN EL CERRO -LLAMADO "LA BODEGA" UNIDO A LA ZONA PRINCIPAL POR UNA GRÂN CALZA

DA EMPEDRADA, ES OTRA UNIDAD DE EDIFICIOS COLOCADOS EN FORMA DE
TERRAZAS. LO QUE HEMOS LLAMADO EL EDIFICIO PRINCIPAL ES UNA CONS
TRUCCION PIRAMIDAL COMPUESTA DE UN GRAN TALUD, REMATADO CON TA-BLERO CORNISA QUE SIRVE DE BASAMENTO AL SEGUNDO CUERPO DE LA CONS
TRUCCION QUE CONSTITUYE EL TEMPLO.

EL TABLERO ESTA OCUPADO CON UNA HILERA DE SACERDOTES CON UNA BOL SA DE COPAL EN LA MANO Y SIGNOS QUE REPRESENTAN ECLIPSES. TODO -ESTO NOS HACE PENSAR QUE ESTE EDIFICIO ES CONMEMORATIVO A UN CAM BIO CALENDARICO O ALGUN ACONTECIMIENTO ASTRONOMICO AL QUE CONCU-RRIERON ESTOS PERSONAJES. XOCHICALCO CONTRIBUYO A LA FORMACION DE LA CULTURA LLAMADA TOLTE TECA. FUE UN LUGAR DE ASTRONOMOS, CIENTIFICOS Y RELIGIOSOS QUE - HICIERON UN SANTUARIO COMUN QUE FUE RESPETADO POR DIVERSAS CULTURAS QUE DEJARON EN ELLA SUS TESTIMONIOS HASTA QUE UNA REVOLUCION DE TIPO TEOCRATICO LA DESTRUYO; AUNADO A LA PRESENCIA DE TRIBUS BARBARAS VENIDAS DE ARIDAMERICA.





EXISTEN TRES PRINCIPALES GENERATRICES PARA LA FORMACION DEL CON-CEPTO:

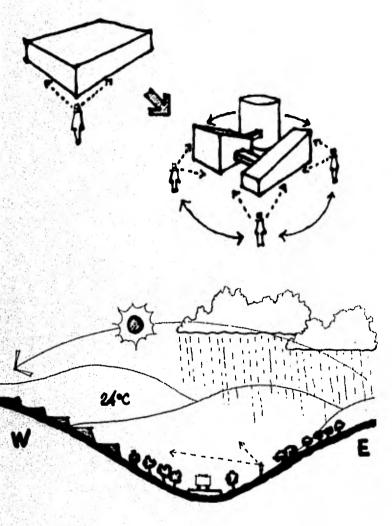
- --- EL PROGRAMA ARQUITECTONICO.
- --- LOS CONCEPTOS TEORICOS DEL ARQUITECTO ACTUAL.
- --- EL ENTORNO Y LA CLIMATOLOGIA.

EL PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL CENTRO CULTURAL EN XOCHICALCO CON TEMPLA QUE:

- --- SERA LA ZONA DE ACCESO A LAS RUINAS.
- ---EL MUSEO Y EL AUDITORIO, PERO PRINCIPALMENTE EL PRIMERO, SE---RAN LA PARTE CARACTERISTICA DEL PROYECTO.
- --- DEBERA SER UN PROGRAMA DE CONSTRUCCION DEL SIGLO XX CONTIGUO A RUINAS PREHISPANICAS.
- ---LOS GRANDES ESPACIOS CUBIERTOS Y EL DESAFIO DE LA GRAVEDAD (-ATECTONISMO) DIFERENCIARAN PERFECTAMENTE AL CENTRO CULTURAL DE -LAS RUINAS.

LOS CONCEPTOS TEORICOS DEL ARQUITECTO ACTUAL DICEN:

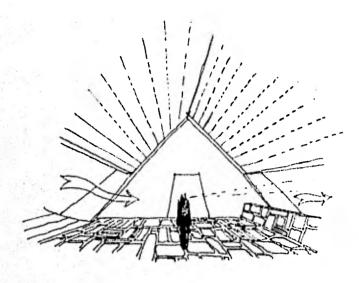
- ---NO ENCAJONAR FUNCIONES EN UNA SOLA FORMA, SINO QUE CADA FUN--CION DETERMINARA UNA FORMA.
- --- NO SEPARAR EL INTERIOR DEL EXTERIOR, SINO INTEGRARLOS.
- --- NO EXPERIMENTAR LA OBRA DESDE UN SOLO PUNTO DE VISTA ESTATICO,

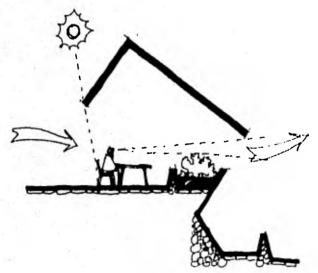


SINO DAR MOVIMIENTO A LA OBRA Y EXPERIMENTARLA DESDE TODOS LOS - PUNTOS.

EL ENTORNO Y LA CLIMATOLOGIA DE XOCHICALCO QUE REGIRAN EL CONCEP TO SON:

- ---TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 24° C.
- ---LLUVIAS POR LA TARDE Y LA NOCHE DESDE FINES DE MAYO HASTA FI-NES DE SEPTIEMBRE.
- --- VEGETACION BAJA.
- --- ASOLEAMIENTO FUERTE DURANTE EL MEDIODIA.
- ---SALIDA DEL SOL POR EL CERRO DE LA BODEGA Y PUESTA DEL MISMO -POR LAS RUINAS.
- --- APROVECHAMIENTO DE LA VISUAL HACIA LAS RUINAS Y HACIA EL VA--LLE, AL NORTE.
- ---LAS RUINAS SE APOYAN EN TERRAZAS QUE SIGUEN LAS CURVAS DE NI--
- --- AUSENCIA DE ORTOGONALISMO EN LOS EJES DE LAS RUINAS (VER PLAN TA LOCALIZACION).
- --- AUSENCIA DE ESPACIOS CUBIERTOS EN LAS RUINAS POR NO SER DE CARACTER HABITACIONAL.
- --- USO DE LA PIEDRA LABRADA OBTENIDA EN LA REGION.
- --- CAMINO EXISTENTE A LO LARGO DE LA DEPRESION ENTRE AMBAS COLI-

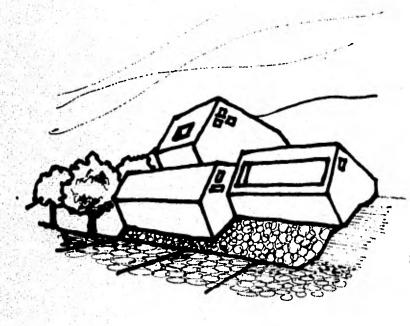




NAS.

TOMANDO EN CUENTA LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, SE LLEGA A LAS SI--GUIENTES CONCLUSIONES PARA EL CONCEPTO:

- --- ESPACIOS ABIERTOS POR:
 - 1) VISUAL A RUINAS.
 - 2) INTEGRAR INTERIOR CON EXTERIOR.
 - 3) CLIMA (VENTILACION).
- --- ESPACIOS CUBIERTOS POR:
 - 1) CONTRASTE CON RUINAS.
 - 2) PROGRAMA.
 - 3) DIFERENCIA DE EPOCAS.
- --- USO DE PIEDRA POR:
 - 1) MATERIAL DE LA REGION.
 - 2) INTEGRACION CON RUINAS.
- --- EVITAR VIDRIOS POR:
 - 1) VENTILACION.
 - 2) VISUAL PURA.
 - 3) SENSACION DE "ESPACIO ABIERTO".
- --- TERRAZAS EN CURVAS NIVEL POR:
 - 1) INTEGRACION CON RUINAS.
 - 2) CONTENCION DEL TERRENO.



--- GRANDES CLAROS CUBIERTOS POR:

- 1) ASOLEAMIENTO.
- 2) LLUVIAS.
- 3) CARACTERISTICA SIGLO XX.

--- VOLUMENES INCLINADOS POR:

- 1) CARACTERISTICA DEL SIGLO XX (ATECTONISMO).
- 2) CONTRASTE CON RUINAS (TECTONISMO).

--- CIRCULACIONES SECUNDARIAS Y PLAZAS CASUALES POR:

- 1) EVITAR REMATE MONUMENTAL USADO EN RUINAS.
- 2) PROVOCAR MOVIMIENTO ALREDEDOR DE LOS EDIFICIOS.

--- EDIFICIOS AISLADOS POR:

- 1) CADA FORMA DETERMINA UNA FUNCION.
- 2) PROVOCAR PLAZAS SECUNDARIAS Y CIRCULACIONES.

--- USO DEL CONCRETO EN EDIFICIOS POR:

- 1) CONTRASTE CON PIEDRA Y RUINAS.
- 2) PRESENCIA DEL SIGLO XX.

TOMANDO EN CUENTA LAS ANTERIORES CONCLUSIONES, PODEMOS ENTONCES ELABORAR UN PROYECTO ARQUITECTONICO ADECUADO.

EL PROGRAMA ARQUITECTONICO ESTABLECE LAS NECESIDADES A SATISFA-CER, Y CADA PROGRAMA ADQUIERE CARACTERISTICAS ESPECIALES DE A--CUERDO A LAS DIFERENTES CONDICIONANTES PROPIAS DEL LUGAR EN DON DE SE VA A PROYECTAR.

EN EL CASO ESPECIFICO DEL CENTRO CULTURAL DE XOCHICALCO, EL PROGRAMA SE DIVIDE EN SEIS PARTES, SIENDO EL AREA CULTURAL (COMPRENDIDA POR EL MUSEO Y EL AUDITORIO) LA MAS IMPORTANTE Y CARACTERISTICA DEL PROYECTO. LAS AREAS DE SERVICIOS Y HABITACIONAL SIRVEN DE APOYO AL VISITANTE, YA SEA CON ESTANCIA DE UNAS HORAS O DE VARIOS DIAS; Y POR ULTIMO, EL AREA ADMINISTRATIVA JUNTO CON LOS SERVICIOS, PROPORCIONAN APOYO A TODAS LAS ANTERIORES.

EL AREA DE INVESTIGACION FUNCIONA COMO UN ELEMENTO APARTADO DEL RECORRIDO DEL VISITANTE PERO TIENE SUS FUNCIONES ESPECIFICAS, COMO SON APOYAR AL AUDITORIO, MUSEO Y RUINAS, QUE OBLIGAN A LOS INVESTIGADORES A TENER RELACION CON EL CENTRO CULTURAL. ASINISMO SUS NECESIDADES SE VEN SATISFECHAS TAMBIEN POR LOS SERVICIOS DEL CENTRO CULTURAL.

I AREA CULTURAL - MUS	EO.					
necesidad	actividad	número de personas	área necesaria	número de Iocales	área total	requerimientos observacion es
1 ACCESO.	-CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA.	3	12 542	1	12 M2	-INCLUYENDO PUERTAS Y VISIBILIDAD PARA VIGILANCIA.
2 GUARDARROPA.	-GUARDADO DE ROPA Y O <u>B</u> JETOS PERSONALES.	1	5 M2	1	5 M2	-AREA CON MESA DE ATENCION Y CAS <u>I</u> Llero para guardado.
3 TAQUILLA.	-VENTA DE BOLETOS.	1	5 M2	1	5 M2	-BARRA CON ESPACIO PARA ATENCION A PUBLICO.
4 SALA INTRODUCCION.	-INFORMACION GRAFICA DE INTRODUCCION AL MUSEO.		20 M2	1	20 M2	-AREA CON MUROS O MAMPARAS PARA - COLOCAR TEXTOS O FOTOGRAFIAS.
5 AREA DE EXPOSICION	-EXPOSICION DE OBJETOS.		600 M2	X	600 M2	-VITRINAS DE DIFERENTES MEDIDAS - CON OBSERVACION DESDE UNO HASTA - CUATRO PUNTOSMESAS PARA MAQUETAS DE DIFERENTE TAMAÑOESLPACIOS PARA RECONSTRUCCIONES DE CHOZAS, ENTIERROS, ETCILUMINACION AMBIENTAL ADECUADAILUMINACION PARTICULAR A LOS OB- JETOSTEMPERATURA Y HUMEDAD ADECUADAS.
6 ACCESO MATERIALES.	-ENTRADA Y SALIDA OBJE- TOS MANTENIMIENTO.		15 H2		15 M2	-LLEGADA EN CAMION CON PLATAFORMA CARGA Y DESCARGA.

I AREA CULTURAL - AUE	DITORIO.					
n e c e s i d a d	actividad	número de personas	área necesaria	número de locales	área totai	requerimi entos obse rv acio nes
1 VESTIBULO.	-ESPERA PARA PASAR AL - AUDITORIOINFORMACION GRAFICA Y EXPOSICIONES EVENTUA LES.		35 M2		35 M2	
2 TAQUILLA CONTROL. 3 ACCESO A LA SALA.	-COMPRA DE BOLETOSCONTROL DE ENTRADA Y - SALIDA VISITANTESZONA OSCURA DE TRANSI-	1	2 M2 8 M2	1	2 M2 8 M2	DAD.
	CION ENTRE VESTIBULO Y				U 1712	-CORTINA DOBLE ANCHO, MINIMO DE 1.80 M PARA RAPIDO DESAHOGO DE LA SALA.
4 SALA.	-PROYECCION DE PELICULAS Y TRANSPARENCIAS. -CONFERENCIAS.	100	120 M2	1	120 M2	-BUTACAS INDIVIDUALESISOPTICAESTRADOPANTALLA REGLAMENTARIAINSTALACIONES DE SONIDO Y ALUM BRADOINSTALACIONES DE SEGURIDAD SEGUN REGLAMENTOTEMPERATURA Y HUMEDAD ADECUADA.

I AREA CULTURAL - AUI	DITORIO.					
necesidad	actividad	número de personas	área necesaria	número de ocales	írea Iotal	requerimientos observacion es
5 CABINA DE PROYEC CION.	-PROYECCION DE PELICU- LAS Y TRANSPARENCIAS. -CONTROL DE SONIDO E <u>I</u> LUMINACION.	2	9 M2	1	9 M2	-CONTROL DE TEMPERATURA POR CALENTAMIENTOTABLEROS DE SONIDO E ILUMINACIONAISLAMIENTO ACUSTICOBAÑO.

II AREA SERVICIOS -	CAFETERIA.					
n e c e s i d a d	a c t i v i d a d	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observacion es
1 CAFETERIA.	-CONSUMO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS YA ELABORADOS O DE PREPARACION SIM PLE.	60	90 M2	1	90 142	-AREA LIBRE PARA DIVERSAS OPCIO NES DE MOBILIARIO.
2 BARRA DE CAJA.	-VENTA Y ENTREGA DE ALI MENTOS AL PUBLICO.	3	9 M2	1	9 142	-LIGA CON BODEGA Y ABASTECIMIEN
3 DESPENSA.	-GUARDADO DE ALIMENTOS, UTENSILIOS E IMPLEMEN- TOS LIMPIEZA.	1	8 M2	1	S M2	•
4 ABASTECIMIENTO.	-LLEGADA Y SALIDA DE A- BASTECEDOR. -ENTRADA DE SERVICIO.		9 M2	1	9 M2	
5 COCINETA.	-PREPARADO ALIMENTOS SENCILLOS.	2	10 142	1	10 M2	-LIGA CON BODEGA Y ABASTECIMIEN TOS.
						,

II AREA SERVICIOS -	COMEDOR.					
necesidad	actividad	número de personas	ár e a necesaria	número de Iocales	área total	requerimientos observacion es
1 COMEDOR.	-CONSUMO DE LOS TRES A LIMENTOS DEL DIA DEL TURISTA Y PERSONAL AD MINISTRATIVO.	43	60 M2	1	60 142	-AREA LIBRE PARA DIFERENTES OPCI <u>O</u> NES DE MOBILIARIO.
2 CAJA.	-PAGO CONSUMO. -CONTROL.	1	2 M2	1	2 M2	
3 ABASTECIMIENTOS.	-LLEGADA Y SALIDA ABAS TECEDOR Y SERVICIO.		9 112	1	9 M2	1
4 DESPENSA.	-GUARDADO DE ALIMENTOS, UTENSILIOS Y ARTICULOS DE LIMPIEZA.		20 112	1	20 M2	-DESPENSAREFRIGERADOR DE LACTEOSREFRIGERADOR DE EMBUTIDOSCONGELADOR DE CARNES.
5 COMEDOR DE PERSO- NAL.	-CONSUMO DE LOS TRES A- LIMENTOS DEL DIA DEL - PERSONAL DE MANTENI MIENTO Y VIGILANCIA DE DIFERENTES TURNOS.	6	9 142	1	9 M2	-MESA PARA SEIS PERSONAS. -LAVABO.
6,- COCINA.	-PREPARACION DE ALIMENT LAVADO DE VAJILLA Y BA TERIA.	1	24 142	1	24 M2	-PREPARACION, COCCION, PANADERIA, ESTACION, SERVICIO Y LAVADO.

necesidad	actividad	número de personas	á r e a necesaria	número de locales	área totai	requerimientos observacion es
1 COMERCIOS Y ARTESA NIAS.	-EXPOSICION Y VENTA DE SOUVENIRS Y ARTESANIAS	х	150 H2	1	150 M2	
2 CAJA / MOSTRADOR.	-ATENÇION AL VISITANTE. -ENVOLTURA, CONTROL Y - COBRO DE LA VENȚA.		15 M2	1	15 M2	
3 BODEGA.	-ALMACENAMIENTO DE SOU- VENIRS Y ARTESANIAS.		15 M2	1	15 M2	,
4 BAÑO.	-SERVICIOS SANITARIOS - PARA PERSONAL DEL CO MERCIO.	1	2 M2	1	2 142	
ant the second s						

necesidad	actividad	número de personas	ár e a necesaria	número de locales	área total	requerimientos observaciones
1 SANITARIOS HOM BRES.	-SANITARIOS HOMBRES.		45 M2	x	45 M2	-MODULOS DISTRIBUIDOS ESTRATEGIC MENTE CONSTANDO DE UN TOTAL DE: 6 MINGITORIOS, 8 EXCUSADOS, 9 LAVABOS, CLOSET GUARDADO UTILERIA Y DUCTO PARA INSTALACIONES.
2 SANITARIOS MUJE RES.	-SANITARIOS MUJERES.		35 M2	X	35 M2	-MODULOS DISTRIBUIDOS ESTRATEGIC MENTE CONSTANDO DE UN TOTAL DE: 8 EXCUSADOS, 9 LAVABOS, CLOSET GUARDADO UTILERIA Y DUCTO PARA INSTALACIONES.

III AREA ADMINISTRATI	VA - OFICINAS.					
n e c e s i d a d	actividad	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observaciones
1 OFICINA GERENCIA.	-GERENCIA DEL CENTRO - CULTURAL.	1	20 M2	1	20 M2	-AREA SUFICIENTE PARA ESCRITORIO DEL GERENTESALA PEQUEÑASALA DE JUNTAS PARA OCHO PERSONAS.
2 PRIVADO CONTADOR.	-CONTABILIDAD DEL CEN TRO CULTURAL.		10 112		10 M2	y -
3 PRIVADO JEFE MANTE	-MATENIMIENTO DEL CEN TRO CULTURAL.	1	10 112	1	10 142	
4 SECRETARIA.	-ATENCION AL PUBLICO Y TRABAJO DE LOS TRES A <u>N</u> TERIORES.	1	5 M2	1	5 M2	*
5 ARCHIVO.	-ARCHIVO Y PAPELERIA DEL CENTRO CULTURAL.		2 M2		2 M2	
6 CAFE.	-SERVICIO DE CAFE, TE, REFRESCOS.		2 M2		2 M2	
7 SANITARIO.	-SANITARIO PERSONAL AD- MINISTRATIVO.		5 1.12		5 1.12	

III AREA ADMINISTRAT	IVA - TAQUILLA DE RUINAS.					
n e c e s i d a d	actividad	número de personas	ár e a necesaria	número de locales	área totai	requerimientos observacion es
1,- VESTIBULO.	-VESTIBULACION PARA DI- RIGIRSE A LAS RUINAS Y COMPRA DE BOLETOS.		60 M2	1	60 N2	-ESPACIO SUFICIENTE PARA AGLOMERA CION DE VISITANTES.
2 TAQUILLA.	-VENTÀ DE BOLETOS.	2	20 M2	1	20 M2	
3 MOSTRADOR.	-VENTA DE SOUVENIRS.	2	20 M2	1	20 M2	
4 CONTROL.	-CONTROL ACCESO A RUI	1	5 M2	1	5 M2	

necesidad	actividad	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observaciones
1 MOSTRADOR / CAJA.	-RECEPCION DEL VISITAN- TE O VISITANTES. -PAGO Y CONTROL ACCESO Y SALIDA. -VENTA DE IMPLEMENTOS - BASICOS PARA EL CAMPIS MO.	1	10 M2	1	10 M2	-VISUAL AMPLIA DEL CAMPING. -ANAQUELES PARA ALMACENADO. -IMPLEMENTOS.
2 OFICINA.	-CONTABILIZACION DEL - CAMPING Y TRAILER PARK.	1	20 M2	1	20 M2	-ESPACIO PARA DOS ESCRITORIOS Y PEQUEÑO ARCHIVO.
						÷

IV	AREA INVESTIGACION	I I.N.A.H.					
n	ecesidad	actividad	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observaciones
	CUBICULO JEFE IN- VESTIGADORES.	-OFICINA JEFE INVESTIGA DORES.	1	15 M2	1	15 M2	-PRIVADO CON ESCRITORIO, DOS. SI- LLAS, LIBRERO Y PEQUEÑA MESA DE TRABAJO.
	CUBICULOS INVESTI- GADORES.	-PRIVADO INVESTIGADORES	1	8 M2	2	16 M2	-PRIVADO CON ESCRITORIO, DOS SI- LLAS Y LIBRERO.
3	RECIBIDOR.	-ATENCION A VISITAS.	6	12 M2	1	12 M2	-MOBILIARIO PARA ESPERA.
4	ARCHIVO.	-ARCHIVO DOCUMENTOS.		3 M2	1	3 M2	-CONCENTRACION DEL ARCHIVO DEL I. N.A.H. EN LA ZONA DE KOCHICALCO Y RUINAS CERCANAS.
5	TALLER.	-REMODELACION DE OBJE- TOS ENCONTRADOS EN LAS RUINAS, PARA SER EX PUESTOS O GUARDADOS.	2	60 112	1	60 M2	-MESA DE TRABAJO Y ANAQUELES.
6	BODEGA.	-ALMACENAMIENTO TEMPO- RAL O PERENNE DE OBJE- TOS ENCONTRADOS EN LAS RUINAS.		200 M2	1	200 M2	-FACIL ACCESO DE RUINAS. -LIGA CON TALLER Y ENTRADA ABASTE CIMIENTOS DEL MUSEO.
7	DORMITORIO CON BA- NO.	-ALOJAMIENTO INVESTIGA- DORES.	1	15 M2	4	60 M2	-BAÑO CON EXCUSADO, LAVABO Y REGA DERA, AGUA CALIENTE. -UNA CAMA Y UN CLOSET.

necesidad	actividad	número de personas	á r e a necesaria	número de locales	área fotal	requerimientos observaciones
8 SALA ESTAR.	-ESTANCIA Y TELEVISION.		25 N2	·	25 M2	-MOBILIARIO PARA ESTANCIA.

V AREA HABITACIONAL - CAMPING TRAILER PARK.								
n e c e s i d a d	actividad	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observaciones		
1 ZONA LLEGADA TURIS TA. 2 AREAS PARA ACAMPAR	-ESTACIONAMIENTO MOMEN- TANEO DEL VEHICULO. -TENDIDO DE TIENDA.	20	100 M2	20	2000 M3	-ESPACIO SUFICIENTE PARA ESTACIO- NAMIENTO Y CIRCULACION. -AREA VERDE CON INSTALACIONES DE: AGUA FRIA, DRENAJE PARA CONEXION AL BAÑO TRAILER, ENERGIA ELECTRI- CA, ALUMBRADO. -PROTECCION CONTRA EL VIENTO.		
3 CIRCULACIONES.	-RECORRIDO POR EL TRAI- LER PARK.					-ANCHO, RADIO DE GIRO Y PENDIEN- TES ADECUADAS PARA CAMPERS.		
4 APARCANIENTOS.	-APARCAMIENTO DEL CAM- PER, AUTOMOVIL O CAMI <u>O</u> NETA.	1	100 M2	20	2000 M2			
5 BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES.	-SANITARIOS, VESTIDORES Y LAVADO DE ROPA.	30	45 112	1	45 M2	-CONSTARAN DE: LAVABO CORRIDO, 4 REGADERAS, 4 EXCUSADOS, 4 MINGITO RIOS Y VESTIDOR PARA 6 PERSONAS.		
6 BAÑOS Y VESTIDORES MUJERES.	-SANITARIOS, VESTIDORES Y LAVADO DE ROPA.	30	35 11	1	35 M2	-CONSTARAN DE: LAVABO CORRIDO, 4 REGADERAS CON VESTIDOR INTEGRADO Y 4 EXCUSADOS.		

VI SERVICIOS.								
n e c	esidad	activida d	número de personas	área necesaria	número de locales	área total	requerimientos observacion es	
1 SUBI	ESTACION ELEC	-TRANSFORMACION DE ALTA A BAJA TENSION.		12 112	1	12 112		
2 TABI	EROS DE CON	-CONTROL DE LOS DIFEREN TES CIRCUITOS.		4 N2	1	4 142		
3 CIS BOM	TERNA Y EQUIPO BEO.	-ALMACENAJE Y BOMBEO DE AGUA HACIA EL TANQUE - ELEVADO.		S 112	1	S 142		
	QUE ELEVADO O FERNA SUPERIOR.	-ALMACENAMIENTO DE AGUA Y DISTRIBUCION DE LA - MISMA.		3 M2	1	8 142	-	
							*	
							×	

CUADRO DE SUPERFICIES

I. AREA CULTURAL		831	M2		
MUSEO	657 M2				
AUD IT OR I O	174 M2				
II. AREA SERVICIOS		512	M2		
CAFETERIA	126 N2				
COMEDOR	124 M2				
COMERCIOS Y ARTESANIAS	192 M2				
SANITARIOS	80 M2				
III. AREA ADMINISTRATIVA		189	M2		
OFICINAS	54 N2				
TAQUILLA RUINAS	105 112				
CONTROL CAMPING Y TRAILER	30 M2				
PARK					
IV. AREA INVESTIGACION I.N.A.II.		391	142		
V. AREA HABITACIONAL		80	M2		
CAMPING Y TRAILER PARK	4000 1:12*			4000	M2*
BAÑOS Y VESTIDORES	SO N2				
VI. SERVICIOS		32	M2		
	SUBTOTAL	2035	M2	4000	M2*
+ 15 % CI	RCULACIONES	305	112		
SUPERFICIE NO CUBIERTA.	TOTAL	2340	N2	4000	M2

EL CAMINO QUE CONDUCE A LAS RUINAS DE XOCHICALCO, CORRE DESDE LA CASETA DE COBRO DE ALPUYECA HASTA UNOS CUANTOS METROS ANTES DE - LAS RUINAS SIN PRESENTAR ALGO PARTICULAR. ES UN CAMINO NORMAL, Y AL GIRAR EN LA ULTIMA CURVA, SE DESCUBRE A LA VISTA UN HERMOSO - VALLE AL FONDO, ENMARCADO EN LA PROXIMIDAD POR DOS COLINAS, LA - DE LAS RUINAS A LA 120UIERDA Y EL CERRO DE LA BODEGA A LA DERE-- CHA. ENTRE ESTAS DOS COLINAS SE FORMA UN CAÑON POR EL CUAL SE SIGUE CORRIENDO EL CAMINO CON DIRECCION AL PUEBLO DE TETLAMA.

EL TERRENO DONDE SE UBICARA EL CENTRO CULTURAL ESTA AL PIE DEL CERRO DE LA BODEGA: AL PIE POR TENER UN ACCESO FACIL Y POR NO IN
VADIR LA ZONA DE VESTIGIOS DE LA PLATAFORMA MILITAR QUE SE ENCUEN
TRA EN LO ALTO DE ESTE CERRO, Y A LA DERECHA DEL CAMINO PARA SEPARARSE DE LAS RUINAS Y ELEVARSE LO SUFICIENTE CON OBJETO DE TENER UNA HERMOSA VISUAL DE ELLAS DURANTE TODO EL DIA, Y EN ESPE-CIAL, AL ATARDECER, PUESTO QUE EL SOL SE OCULTA POR LAS RUINAS Y
SALE POR EL CERRO DE LA BODEGA.

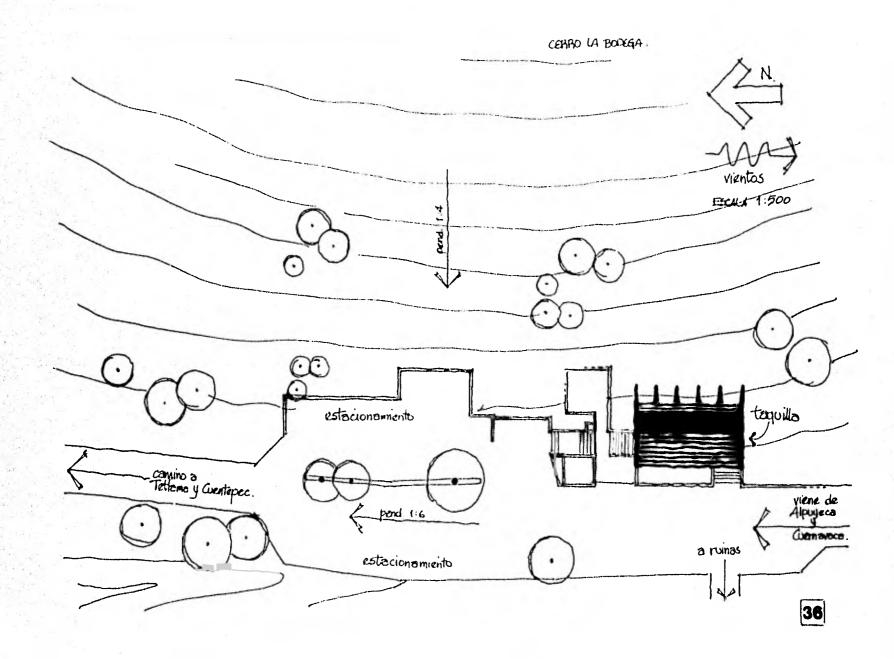
EN LA ACTUALIDAD ESTE TERRENO NO SE ENCUENTRA TOTALMENTE DESOLADO. EXISTE YA UN ESTACIONAMIENTO Y UNA CONSTRUCCION QUE FUNCIONA
COMO TAQUILLA DE LAS RUINAS Y QUE POSEE SANITARIOS PARA EL PUBLI
CO. LA VOLUMETRIA DE DICHA CONSTRUCCION Y SU SISTEMA CONSTRUCTIVO, ASI COMO SU FUNCION, SON PERFECTAMENTE INTEGRABLES AL CENTRO

CHLTURAL, POR LO QUE, EN RESUMEN, NO HABRA NECESIDAD DE DEMOLER NADA.

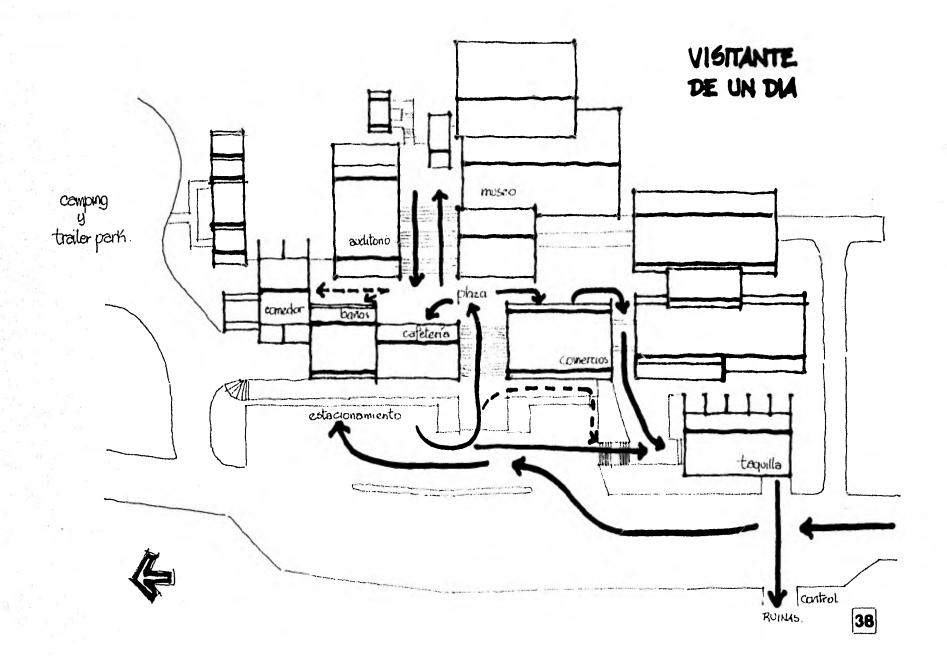
ESTE TERRENO PRESENTA UNA INCLINACION DE 1 A 4 TANTOS EN EL SEN TIDO ORIENTE - PONIENTE, Y DE 1 A 6 DE SUR A NORTE. SU VEGETA--CION ES INCREIBLEMENTE BELLA EN EPOCA DE LUUVIAS Y ALGO ARIDA - DURANTE LA SEQUIA, PRESENTANDO ARBOLES DE PEQUEÑA O MEDIANA ALTURA PROPIOS DE LA REGION COMO SON: CERO DE TEHUIXTLE, CUAXIOTE ROJO, CUAXIOTE BLAHCO, CASAMATE, ETC.

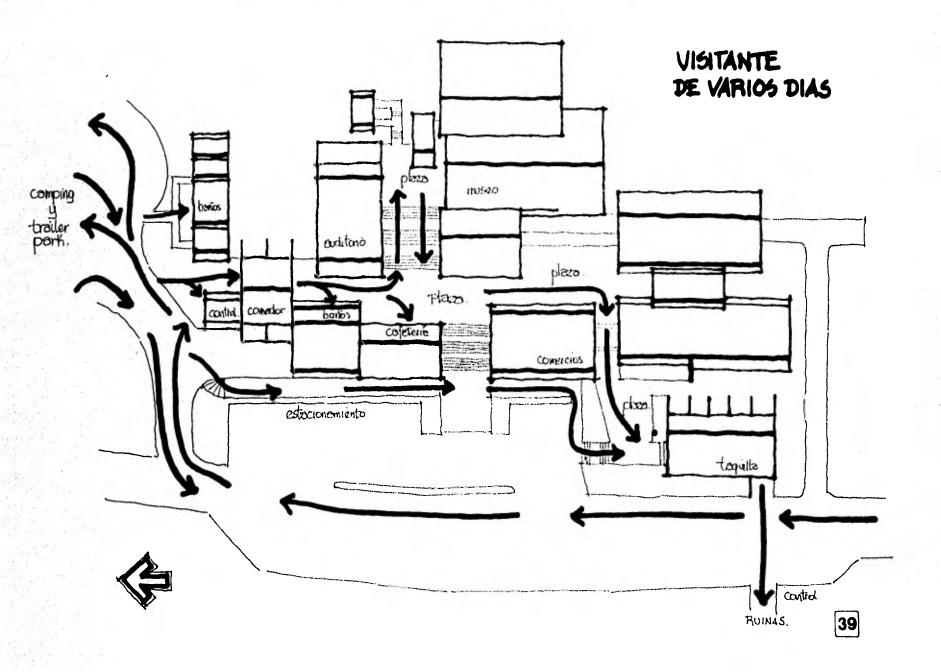
UNA VEZ UBICADOS EN LO QUE SERA EL NIVEL DE LA PLAZA SUPERIOR, - LA VISUAL A LAS RUINAS SE LIBRA DEL BLOQUEO DE LOS ARBOLES DEL - CAMINO Y SE PRESENTA ANTE NUESTROS OJOS LA GRANDEZA DE LOS XOCHICAS.

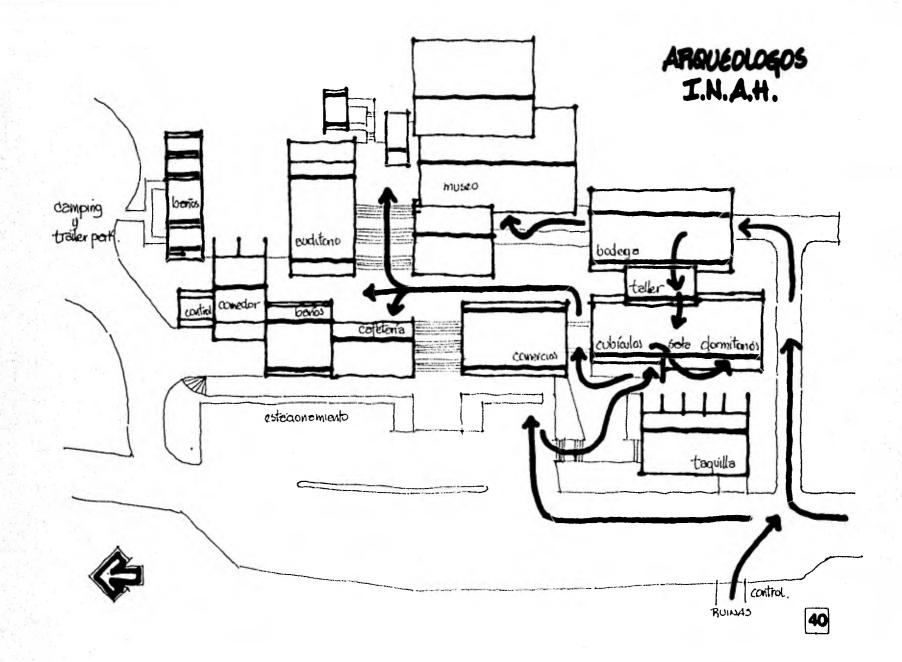
PARA EL CAMPING Y TRAILER PARK SE DESTINARA EL TERRENO SIGUIENTE AL CENTRO CULTURAL, CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE TERRENO, PERO DOMINANDO, ADEMAS, LA VISTA DEL HERMOSO VALLE.

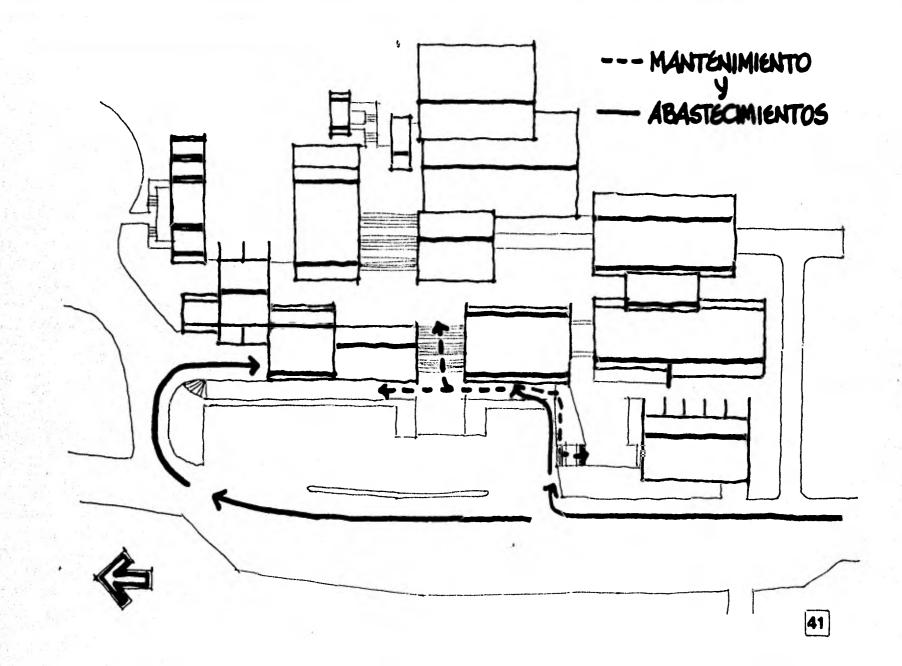


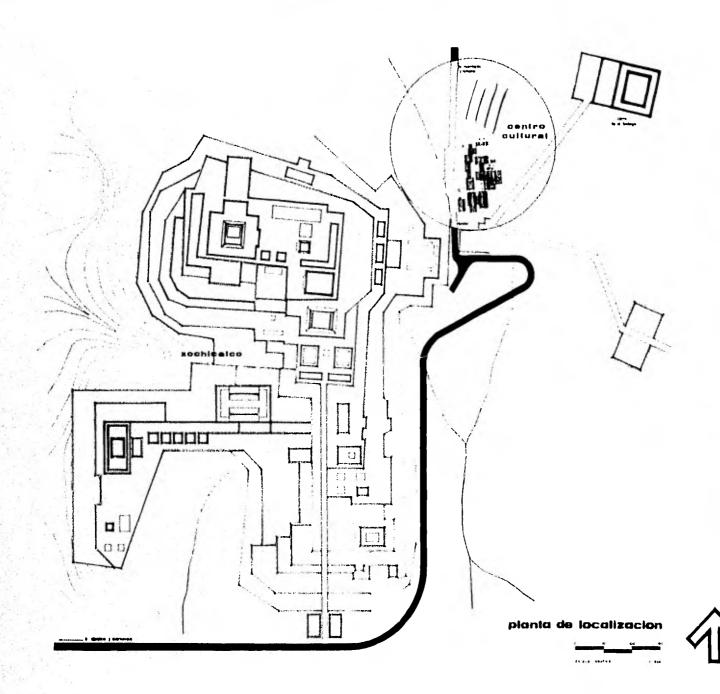






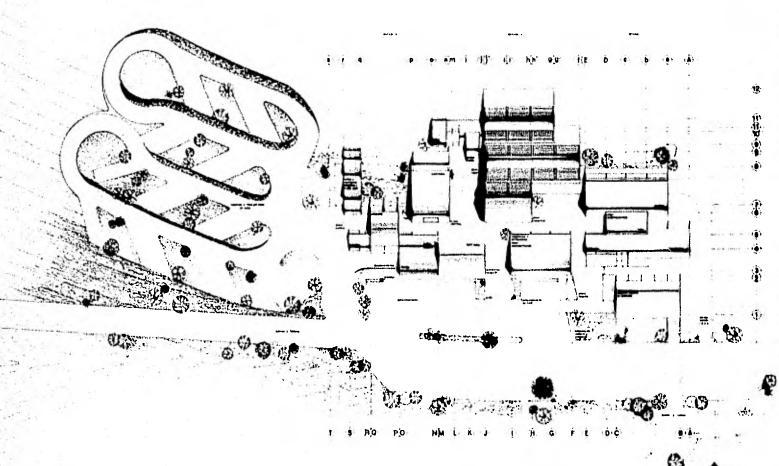




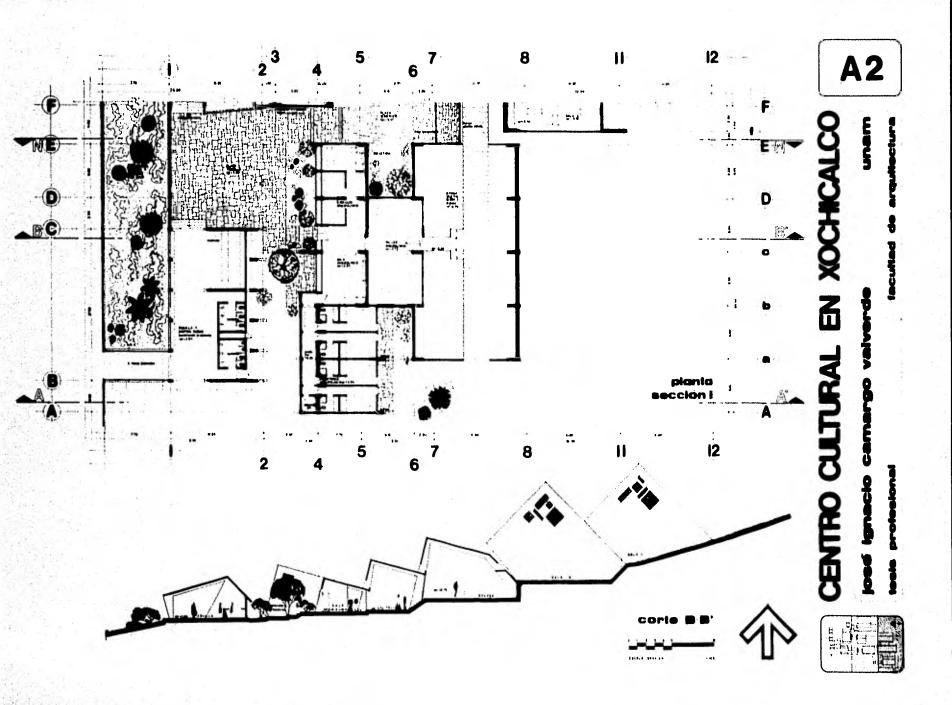








pianta de conjunto

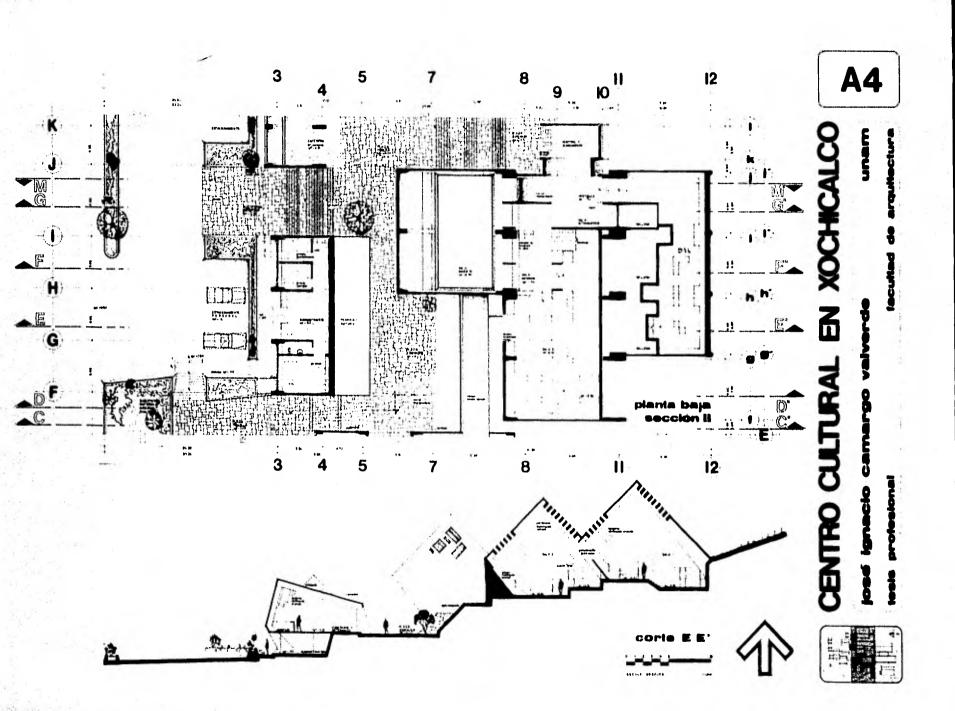


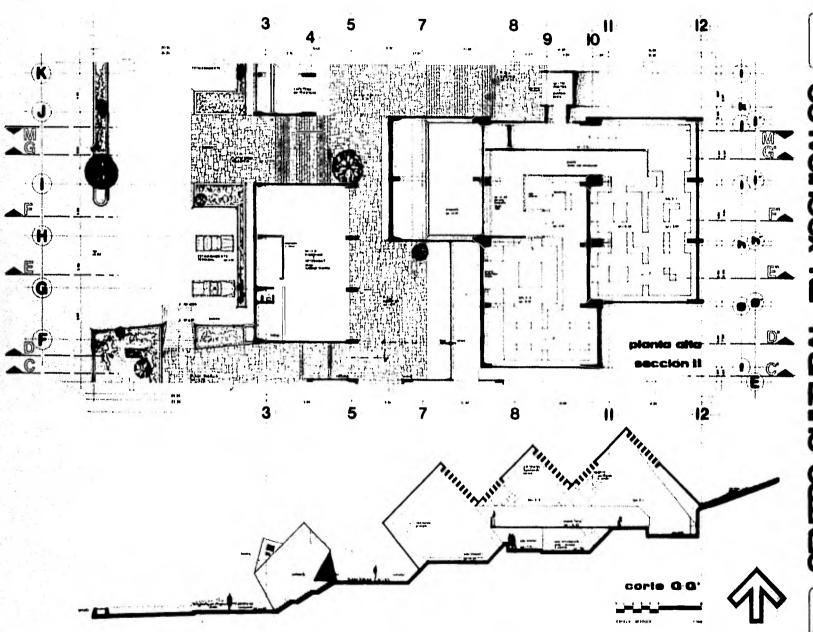
8

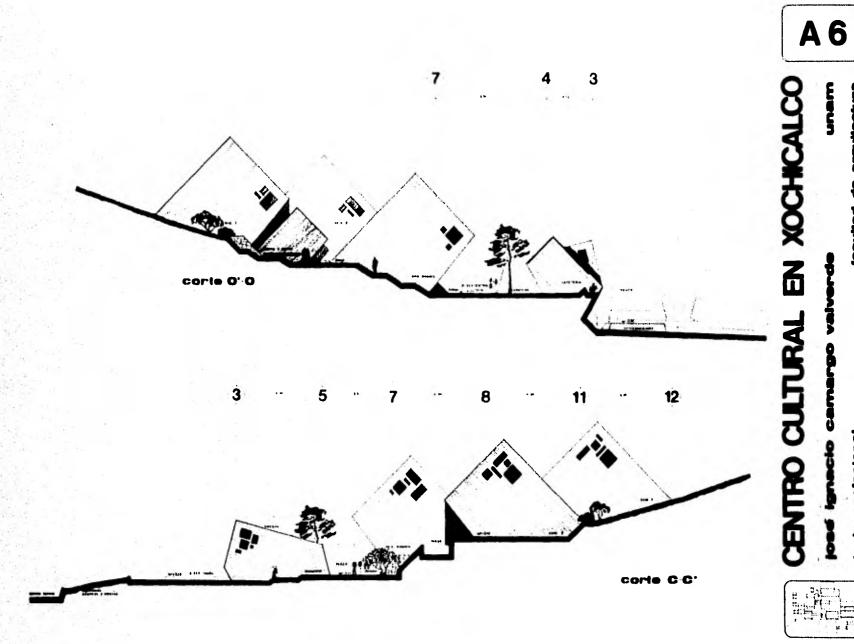
es ignacio camargo valverde

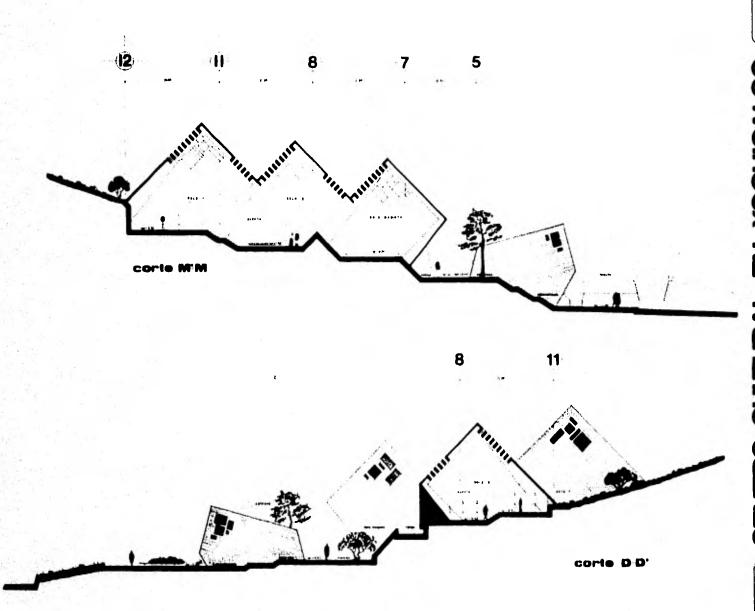
ulted de arquitectu

13

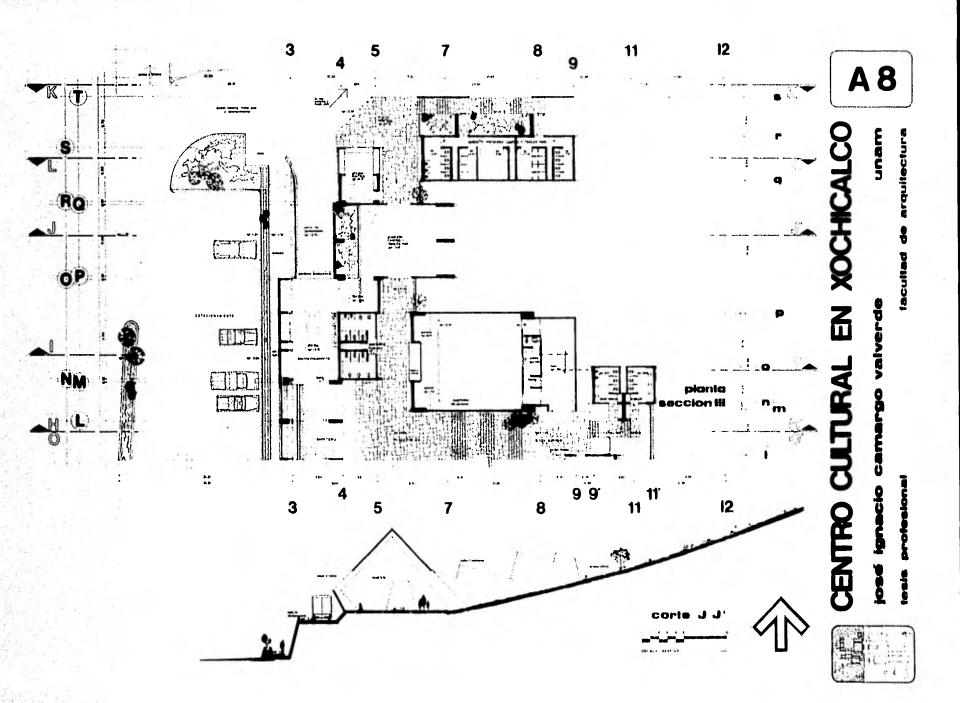


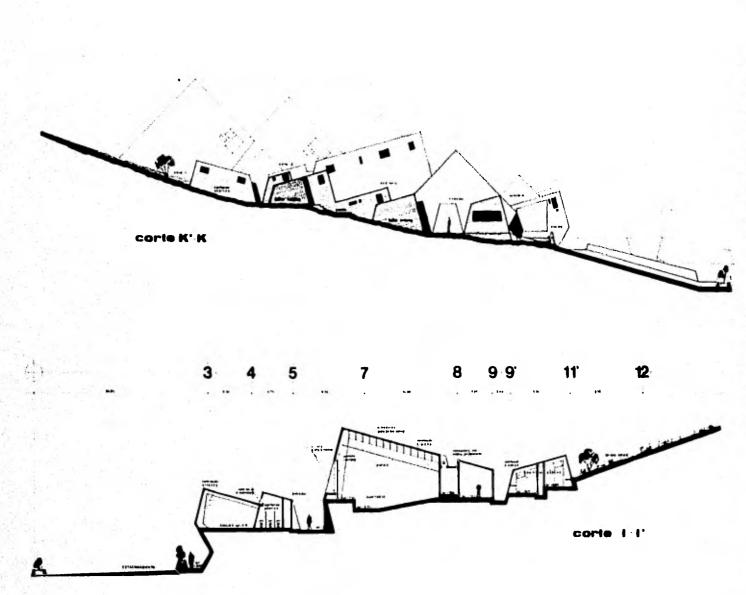






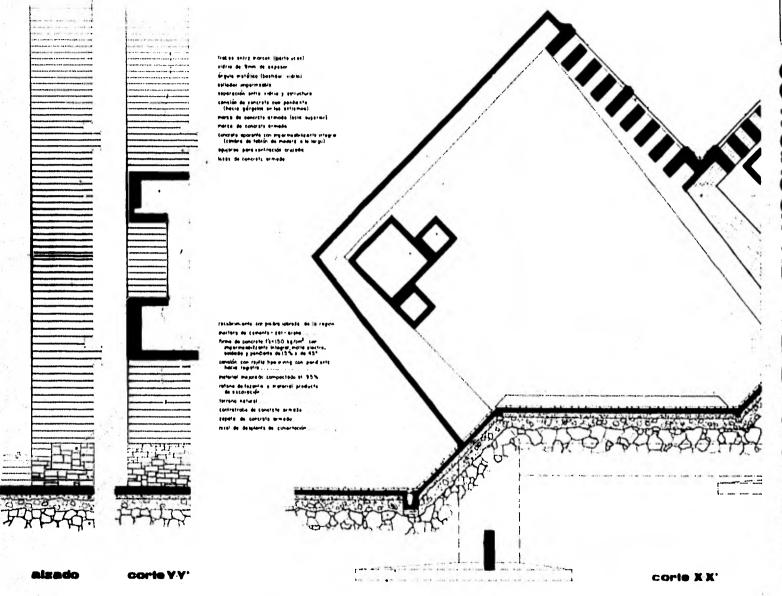
URAL EN XOCHICALCO





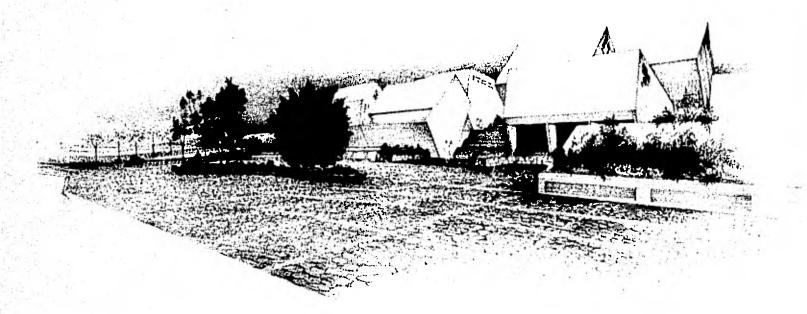
A 10





se ignacio camargo valve

•



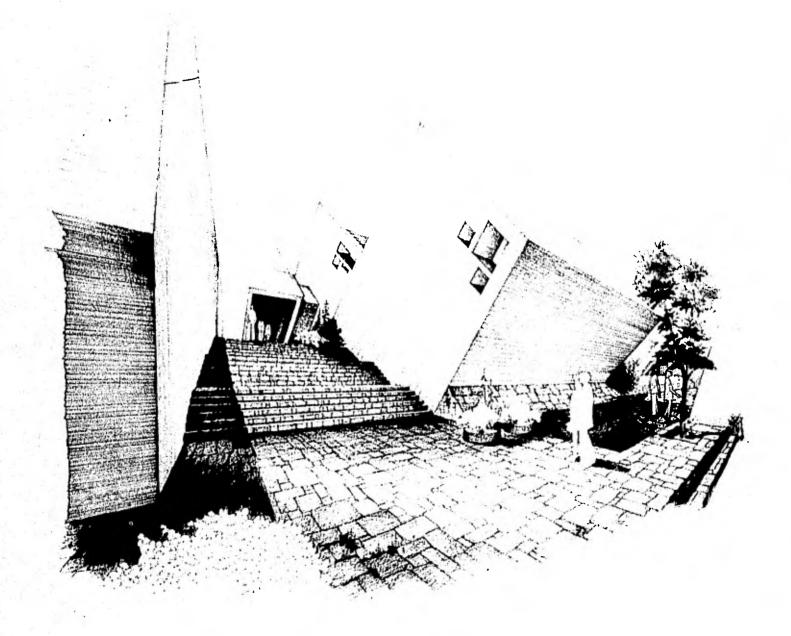
CENTRO CULTURAL EN XOCHICALCO

sé ignacio camargo valverde

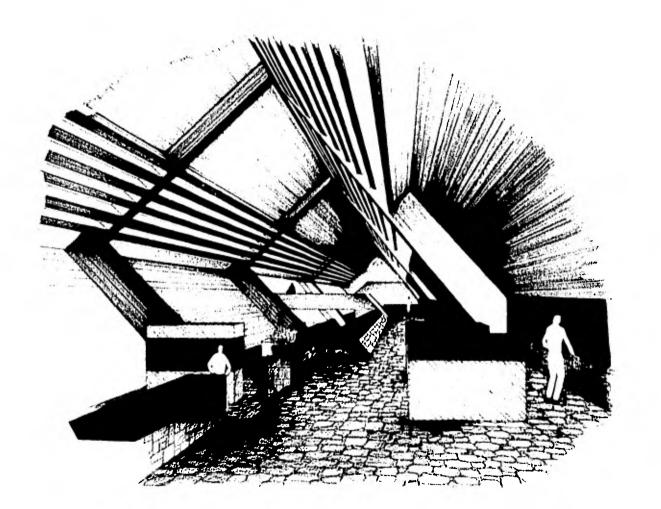
facialized de a

ultad de arquitectu





CENTRO CULTURAL EN XOCHICALCO



EN XOC CENTRO CULTURAL

se ignacio camargo valverde

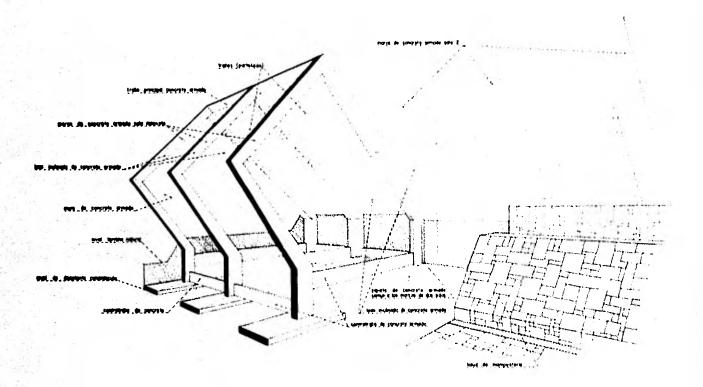
ds profesional

acultad de arquite





estructura



estructura mueso

E1

LAS TRES PARTES INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA DE UN EDIFICIO SON: ESTRUCTURA, CIMENTACION Y EL TERRENO.

LAS CONDICIONES PRINCIPALES DEL TERRENO (DECLIVE Y RESISTENCIA A LA COMPRESION) ASI COMO EL PESO DEL EDIFICIO NOS DETERMINARAN EL TIPO Y MAGNITUD DE LA CIMENTACION; MIENTRAS QUE LAS DIMENSIONES - DEL EDIFICIO NOS DETERMINARAN EL TIPO DE ESTRUCTURA (TRABES, LOSAS Y COLUMNAS) A UTILIZAR.

ES POR DEMAS COMPRENSIBLE QUE LA HOMOGENEIDAD DE SISTEMAS ESTRUC
TURALES REDITUA EN UN RESULTADO MEJOR. POR LO TANTO, EN ESTE PRO
YECTO TANTO LA ESTRUCTURA COMO LA CIMENTACION SERAN DE CONCRETO
ARMADO APARENTE CON EL OBJETO, TAMBIEN, DE PROPORCIONAR RESPALDO
AL CONTRASTE BUSCADO ENTRE LOS MUROS DE PIEDRA DE LOS XOCHICALCAS
PREHISPANICOS Y EL CONCRETO AUDAZ Y EFECTIVO DEL SIGLO XX.

EL TERRENO A UTILIZARSE TIENE UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION -- DE 18 TON/M2 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD.

LA PARTE PRIMORDIAL DE LA SUSTENTACION DEL EDIFICIO ES UN MARCO INCLINADO, ASOMANDO SOBRE EL TERRENO TRES PARTES DE EL (DOS CO--LUMNAS Y LA TRABE SUPERIOR) SIENDO COMPLETADO EL MARCO BAJO TIERRA CON CONTRATRABE. ESTA SERIE DE MARCOS (QUE VAN EN CONTRA DEL TALUD DEL TERRENO NATURAL) VAN UNIDOS ENTRE SI POR TRABES PRINCIPALES (EN LO ALTO), LOSAS-MEMBRANA O TRABES SECUNDARIAS-PARTELU-

CES (EN LOS LADOS), Y CONTRATRABES EN LA CIMENTACION. ESTE CRITE RIO SE SIGUE EN TODOS LOS EDIFICIOS DEL CENTRO, YA SEAN GRANDES O PEQUEÑOS, EXCEPTUANDO EL AUDITORIO (CUYA LIGA SUPERIOR SE HACE CON ARMADURAS METALICAS) Y LA TAQUILLA (QUE YA EXISTE) PERO QUE SU SISTEMA TIENE EL MISMO CRITERIO. CRUZANDO ESTOS MARCOS, Y A - DIFERENTES NIVELES SEGUN EL CASO, CORREN MUROS DE MAMPOSTERIA O CHAPEADOS A LO LARGO DE LAS CURVAS DE NIVEL, YA SEA CONTENIENDO EL TERRENO O SIMPLEMENTE RECUBRIENDOLO.

LOS MUROS LATERALES DE LOS EDIFICIOS SERAN DE CONCRETO ARMADO, - ALGUNOS DE ELLOS CON HUECOS PARA DAR VENTILACION CRUZADA.

EL CONCRETO A UTILIZARSE EN LA ESTRUCTURA ES DE fc=250 KG/CM2 -CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (PORQUE EL CONCRETO ES APARENTE,
EXPUESTO A LA LLUVIA) Y ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 KG/CM2. EN EL CASO DE CONSTRUCCIONES MENORES COMO SANITARIOS Y OFICINAS, LOS
MUROS DE TABIQUE SERAN MERAMENTE DIVISORIOS. LA CIMENTACION DE -LOS EDIFICIOS SERA A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO f'c=250
KG/CM2 CON ARMADO DE ACERO f'y=4,200 KG/CM2 LIGADAS ENTRE SI POR
CONTRATRABES TAMBIEN DE CONCRETO ARMADO.

EL EMPLEO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS NO SE REQUIERE, DEBIDO A QUE LA ESTRUCTURA DE CADA EDIFICIO ES INDEPENDIENTE Y NINGUNO DE ELLOS POSEE UNA DIMENSION DE GRAN LONGITUD.

EN CUANTO A LAS PLAZAS EXTERIORES Y PISOS INTERIORES, SE UTILIZA UN RECUBRIMIENTO DE PIEDRA LABRADA DE LA REGION, COLOCADA SOBRE FIRMES DE CONCRETO CON REFUERZO METALICO Y JUNTAS DE DILATACION PARA ASEGURAR LA DURACION CONTRA EL DESGASTE, EVITAR CUARTEADU-RAS Y PROPORCIONAR UNA SUPERFICIE IMPERMEABLE QUE EVITE FILTRA-CIONES A LA CIMENTACION Y ASEGURE UNA BUENA RECOLECCION DE AGUA HACIA LAS REJILLAS. EL CONCRETO A UTILIZARSE EN ESTOS FIRMES ES DE F'C=150 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA.

instalaciones

INSTALACION HIDRAULICA

DEBIDO A QUE EN LA ACTUALIDAD NO EXISTE ALIMENTACION DE AGUA, SE RA NECESARIO UN PROGRAMA DE ACARREO DE AGUA CON PIPA TAN PRONTO COMO EL VOLUMEN QUE LA MISMA SUMINISTRA SEA CONSUMIDO, A FIN DE SIEMPRE TENER RESERVA. DICHA AGUA SE DESCARGARA EN UNA CISTERNA DE CAPACIDAD CALCULADA A NIVEL DEL CAMINO (JUNTO A LA TAQUILLA - EXISTENTE) Y SERA BOMBEADA A UNA CISTERNA SUPERIOR (ARRIBA DEL - MUSEO), QUE HARA LA FUNCION DE UN TINACO O TANQUE ELEVADO, EL -- CUAL ALIMENTARA PORGRAVEDAD TODOS Y CADA UNO DE LOS NUCLEOS DE - SANITARIOS, COCINA Y LLAVES DE RIEGO; CON VALVULAS REDUCTORAS DE DE PRESION DONDE EL CALCULO LO INDIQUE. EL AGUA CALIENTE UNICA-- MENTE SE NECESITA EN LA COCINA, LOS DORMITORIOS DE ARQUEOLOGOS Y BAÑOS DEL CAMPING, POR LO QUE SE INSTALARAN CALENTADORES DE GAS EN DICHOS EDIFICIOS.

INSTALACION SANITARIA

LA RECOLECCION DE AGUAS DE CADA EDIFICIO SE HARA EN REGISTROS DO BLES (SEPARANDO AGUAS NEGRAS DE BLANCAS) UBICADOS EN LOS DUCTOS DE CADA UNO DE ELLOS. DE AHI SE CONECTARAN A LA RED DEL CENTRO - QUE DESCARGARA A FAVOR DE LA PENDIENTE DEL CERRO. DICHA RED NECE SITARA DE POZOS DE VISITA PARA SUAVIZAR LA CAIDA DEL DRENAJE Y - TENER UNA PROFUNDIDAD DE EXCAVACION MAS O MENOS CONSTANTE PARA - LA COLOCACION DEL TUBO ALBAÑAL. ASIMISMO, ESTA RED TENDRA REGIS-

TROS, DONDE RECIBIRA EL AGUA PLUVIAL RECOLECTADA PREVIAMENTE EN REJILLAS, EN PLAZAS, O BIEN EN CANALONES O CAIDA LIBRE DE LAS - CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS.

LA LINEA DE DRENAJE DESCARGARA DESPUES EN UNA RED (DOBLE TAM--BIEN) UBICADA A LO LARGO DEL CAMINO A TETLAMA Y CUENTEPEC, CON
LA MISMA PENDIENTE DE DICHO CAMINO. LA LINEA DE AGUAS NEGRAS -DESCARGARA EN UNA FOSA SEPTICA Y DESPUES EN UN CAMPO DE FILTRACION, MIENTRAS QUE LAS BLANCAS DESCARGARAN A CIELO ABIERTO.

INSTALACION ELECTRICA

SE SOLICITARA LA LLEGADA DE LINEAS DE ALTA TENSION HASTA LA SUB ESTACION ELECTRICA UBICADA TAMBIEN JUNTO A LA TAQUILLA EXISTENTE. AHI LA ENERGIA SE TRANSFORMA A BAJA TENSION Y ES ENVIADA A UN TABLERO MULTIPANEL EN LA TAQUILLA, DEL CUAL SE DISTRIBUYE A DIVERSOS TABLEROS UBICADOS CONVENIENTEMENTE QUE PROVERAN DE E-NERGIA A LA ILUMINACION E INSTALACION ELECTRICA A TRAVES DE CIR CUITOS MONOFASICOS Y TRIFASICOS BALANCEADOS. LA ILUMINACION EXTERIOR EN EL CENTRO SERA INDIRECTA, DEL SUELO HACIA ARRIBA, CON OBJETO DE BAÑAR DE LUZ LOS VOLUMENES DE CONCRETO Y DAR UNA ADECUADA IMPRESION DE LA JARDINERIA.

CON OBJETO DE UNIFICAR LAS DIFERENTES INSTALACIONES, ESTAS SE A LOJARAN EN UN DUCTO COMUN COLOCANDO LAS SANITARIAS EN EL FONDO

Y LAS HIDRAULICAS Y ELECTRICAS EN CADA UNO DE LOS LADOS (PARTE - SUPERIOR).

LA UNICA INSTALACION ESPECIAL NECESARIA EN EL CENTRO ES EL AIRE ACONDICIONADO EN LA CABINA DE PROYECCION DEL AUDITORIO, PARA LO CUAL SE UTILIZARA UNA MANEJADORA UBICADA EN LA LOSA DE DICHA CABINA.

EN TODO PROYECTO ES NECESARIO, PARA OBTENER UN RESULTADO OPTIMO, QUE LA ELECCION DE LOS ACABADOS CONTEMPLE LO SIGUIENTE:

- --- QUE SU DIVERSIDAD SEA MINIMA, PARA NO CAER EN UN MUESTRARIO -- DE ELLOS.
- --- QUE EL ACABADO Y LA ESTRUCTURA SE IDENTIFIQUEN RECIPROCAMENTE, Y QUE SE RESPONDAN EL UNO AL OTRO.
- ---QUE EL ACABADO DEL ELEMENTO QUE SOBRESALE DEL PISO O TERRENO, CONTRASTE FUERTEMENTE O BIEN SE INTEGRE TOTALMENTE CON EL DEL P \underline{I} SO O TERRENO.

TOMANDO EN CUENTA LO ANTERIOR, LOS ACABADOS EN EL CENTRO CULTURAL EN XOCHICALCO DEBEN CONSIDERAR TAMBIEN LOS MATERIALES EXISTENTES EN LA REGION, COMO LO ES LA PIEDRA, QUE OBVIAMENTE PROPORCIONA - INTEGRACION ENTRE LAS RUINAS Y EL CENTRO CULTURAL.

COMO RESULTADO DE ESTAS CONSIDERACIONES SE ESTABLECE LO SIGUIEN-TE:

---LOS PISOS EN PLAZAS Y CIRCULACIONES ASI COMO LOS TALUDES, SE-RAN DE PIEDRA DE LA REGION. EN CASI LA TOTALIDAD DE LOS PISOS IN TERIORES DE LOS EDIFICIOS SE UTILIZARA TAMBIEN LA PIEDRA, USANDO PISO DE CEMENTO SOLAMENTE EN LOS CASOS EN QUE SEA INDISPENSABLE. LAS CIRCULACIONES Y APARCAMIENTOS EN CAMPING Y TRAILER PARK SE-- RAN TAMBIEN DE PIEDRA RESULTANDO UNA AGRADABLE COMBINACION CON - EL CESPED DEL AREA DE ACAMPAR.

---TODOS LOS ELEMENTOS QUE SOBRESALEN DEL TERRENO SERAN DE CON-CRETO APARENTE CON CIMBRA DE MADERA, PUDIENDO UTILIZARSE TABLON,
DUELA O TARIMA SEGUN LO NECESITADO, CON OBJETO DE PROPORCIONAR UNA TEXTURA A LOS MUROS. DICHA TEXTURA IRA EN EL SENTIDO EN EL CUAL EL EDIFICIO DE LA MAYOR IMPRESION DE DESAFIAR LA GRAVEDAD,
CON EL OBJETO DE APOYAR EL ATECTONISMO EXPUESTO EN EL CAPITULO DEL CONCEPTO. LOS MUROS DE TABIQUE DIVISORIOS INTERIORES EN SANI
TARIOS, OFICINAS E INVESTIGACION, SERAN RECUBIERTOS DE APLANADO
DE CEMENTO ARENA, ACABADO LISO Y PINTADOS EN COLOR CLARO EN EL CASO QUE LO NECESITEN.

---UTILIZANDO UNICAMENTE ESTOS DOS ACABADOS (CONCRETO APARENTE Y PIEDRA) SE LOGRA UNA INTEGRACION Y CONTRASTE CON LAS RUINAS, EMBELLECIENDO TODO CON LA FLORA DE LA REGION Y LA JARDINERIA DEL - CENTRO CULTURAL.