56 870103

universidad autónoma de guadalajara

Incorporada a la universidad autónoma de méxico

ESCUELA DE ARQUITECTURA

ARQ. RAUL VENDOZA RIVERA
Director de la Fecuela de Arqui-

ARO POLI MOO A RIVERA MISSEL E PE LA COMISION RECEDIA DE TELIS

Museo

Museo de la Artesania

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

904076486 Bahia san carlos, son.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTO

Presenta:

AMANCIO ALFREDO PERALES LUPIO

GUADALAJARA, JALISCO.

JULIO 1987





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 está 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.

INTRODUCCION 1 REQUISITOS FORMALES. - Análisis de los Factores Socio-Culturales . Necesidad Social 3 . Análisis de la Institución 4 . Análisis del Usuario 11 . Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno . Antecedentes históricos 22	INDICE	Pág
- Análisis de los Factores Socio-Culturales . Necesidad Social 3 . Análisis de la Institución 4 . Análisis del Usuario 11 . Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	INTRODUCCION	1
. Necesidad Social 3 . Análisis de la Institución 4 . Análisis del Usuario 11 . Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	REQUISITOS FORMALES.	
Análisis de la Institución 4 Análisis del Usuario 11 Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones Género del Edificio 13 Tipología Funcional 13 Espectativas Formales 13 Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	- Análisis de los Factores Socio-Culturales	
. Análisis del Usuario 11 . Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Necesidad Social	3
Aspectos Estadísticos 12 - Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Análisis de la Institución	4
- Conclusiones . Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Análisis del Usuario	11
. Género del Edificio 13 . Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Aspectos Estadísticos	12
. Tipología Funcional 13 . Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	- Conclusiones	•
. Espectativas Formales 13 . Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Género del Edificio	13
. Antecedentes 15 REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Tipología Funcional	13
REQUISITOS AMBIENTALES - Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Espectativas Formales	13
- Análisis del Medio Físico - El Terreno	. Antecedentes	15
- Análisis del Medio Físico - El Terreno	그는 그 그 그 그 그 그는 그 사람들이 가장 하나 하는 것이 하는 것이다.	
- El Terreno	REQUISITOS AMBIENTALES	
[2018년 1881년 - 1981년 전 전 전 전 전 전 전 시 전 시 전 시 전 시 전 시 전 시 전	- Análisis del Medio Físico	
. Antecedentes históricos 22	- El Terreno	
마이트 보고 함께 함께 보고 보고 보고 보면 되었다. 그는 사람이 되는 것이 되었다. 그는 사람들은 보고 보고 있는 것이 되는 것이 얼마를 보고 있다.	. Antecedentes históricos	22
	그는 그 시간 병원들은 얼마를 통한 경향을 가입니다. 그 이번 모르지 않는	

. Localización	23
. Ubicación	28
. Infraestructura	30
. Morfología	31
- Medidas.	
- Constitución geológica.	
- REsistencia.	
마이트 보다 보고 있는 것이 되었다. 그 사람들은 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다. 그 것이 되었다. 그 것이 되었다. 	
- EL CLIMA	
. Asoleamiento	32
. Temperatura	33
. Precipitación Pluvial.	33
. Vientos	34
. Humedad	34
. Conclusiones	35
. Conveniencias de accesos	37
. Conveniencias de zonificación y vista.	38
. Tomas de servicio y conveniencia de ubicación de	
servicio.	39
그는 사람들이 하는 사람들은 사람들이 살아왔다면 하는 것이다.	

	. Conveniencia de construcción	40
	. Conveniencia de orientación	40
	. Conveniencia de climatización .	41
	. Desalojo de aguas pluviales	41
REC	QUISITOS TECNICOS Y LEGALES.	
	- Análisis de los Aspectos Técnicos.	
	. Materiales empleados	42
	. Sistemas constructivos	45
	. Instalaciones necesarias	58
	도 등 보고 있는 것이 있는 것이 있는 것이 되었습니다. 그 것은 것이 되었습니다. 	
	- Concluisiones	
	. Materiales y sistemas recomendables	61
	. Consideraciones sobre instalaciones	62
	. Requisitos legales	65
REC	QUISITOS FUNCIONALES.	
	- Análisis de Actividades	67
	- Conclusiones	69

and with the production and the major to the production of the production of the control of the	
그 얼마나 아내는 그리고 싶다는 말을 하고 한 때 그는 남일만 그 생각	
. Arbol del sistema de espacio	71
· Alboi dei alstema de espacio	
. Diagrama de relaciones	72
. Diagrama de flujos	73
· Diagrama de liujos	73
. Tabla de requisitos	74
. Patrones de diseño	77
그는 집에 하는 이렇게 나타를 하고 하는데 그렇게 되었다. 그 생각	
CONCEPTOS	83
CUNCEPTUS TO A SECTION OF THE PROPERTY OF THE	.00
PROYECTO	88
BIBLIOGRAFIA	102
	4

A DIOS.

A MIS PADRES Y HERMANOS.

A MIS MAESTROS.

A MIS FAMILIARES Y AMIGOS.

Y A TI, GRACIAS POR LA AYUDA, EL IMPULSO Y LA FE QUE PUSISTE EN MI, SIEMPRE MI CARIÑO Y UNA GRAN AMISTAD.

INTRODUCCION:

"Artes populares son aquellas que nacen espontaneamente del -pueblo como consecuencia inmediata de sus necesidades familia
res, civiles o religiosas. Las que se cultivan bajo una in____
fluencia artística o comercial extraña a esas necesidades de___
jan de ser artes populares".

- LAS ARTES POPULARES EN MEXICO - DR. ATL.

La Artesanía fue la industria de la antiguedad, desde que el hombre,hizo su aparición en este mundo, tuvo la necesidad de producir objetos úti_
les para poder subsistir y posteriormente plasmó en ellos su sensibilidad.

Podemos definir como artesanía "la técnica manual creada por medio de la cual, se producen individualmente bienes y servicios y que al mismo --- tiempo tienen una conformación estética".

Es así como surge la artesanía sonorense mezcla de la cultura abori___gen y de la fusión con el pueblo español, la cual se muestra en sus diver_

sas expresiones como la talla en madera de palo fierro y la cestería de torote de los seris, las cabezas de venado de los yaquis, los taburetes y cobijas de los mayos, las angarias de los guarijios, los guaris y los pimas, las caritas de los pápagos, entre muchas más.

En este trabajo se plantea la solución de una galería de artesanía -sonorense en Bahía San Carlos, Sonora, presentando en la fase de investi__
gación el análisis de requisitos formales, ambientales, técnicos, legalesy funcionales para alcanzar la parte conceptual que nos dará la pauta para
la solución Arquitectónica.

- 1. REQUISITOS FORMALES.
- 1.1. Análisis de los factores socio-culturales.

NECESIDAD SOCIAL:

Elevar el nivel cultural del hombre sería el objetivo primordial, hay demasiadas maneras de lograrlo; el dilema es si se llegara a realizar. En_señar al hombre mismo el origen de su raza, sus costumbres, etnografía y -artesanías, para que se conozca más a sí mismo, acercándolo al pasado.

Siendo San Carlos el lugar con más afluencia turística del Estado de-Sonora, no hay una institución de difusión artística que cumpla debidamen_ te con los requisitos de información, conocimiento de la artesanía de tri_ bus sonorenses.

Debe darle a la artesanía su importancia como obra de arte y al art \underline{e} sano su valor y sobre todo el reconocimiento como un artista.

. ANALISIS DE LA INSTITUCION.

La Galería será una institución de carácter público y medio de difu_ sión artesanal que nos dará la oportunidad de mostrar al público las obrasque en el medio y fuera de él se producen, ayudando al intercambio artísti_ co con el propósito de mejorar el nivel cultural.

Sus funciones principales son:

Vender, exhibir, coleccionar las obras artesanales así como el correc_
to funcionamiento, el buen mantenimiento de lo que en ella se exhibe. En -los últimos años, el arte se ha comercializado dando además de exhibir, las
obras pueden ser adquiridas por el público.

Así que por este motivo esta galería tendrá como objetivo vender la ar tesanía, pero también que el cliente o visitante sepa el origen de dicha -- artesanía, ya sea a que tribu corresponda, el porque de dicho objeto, mate_ rial, etc., lo cuál tendrá una introducción de las tribus de Sonora.

Se propone para la galería espacios como el lugar de compra, de expo_

sición, de dirección, mantenimiento, servicios sanitarios, etc.

La Artesanía a exponer en la Galería es de las seis tribus sonorenses: Pápagos, Pimas, Guarijíos, Seris, Yaquis y Mayos.

De la Región del Desierto: Los Pápagos.

De la Región de la Montaña: Los Pimas y Guarijíos.

De la Región de la Costa: Los Seris, Yaquis y Mayos.

. Los Pápagos: Que habitan en el desierto de Arizona y el de Sonora, en el Valle de Altar; en el Municipio de Caborca, Puerto Peñasco, Saric y Altar.

Su artesanía está basada en la alfarería, cestería trabajos de chaquira, tallas de madera, la cerámica que producen es -burda, de formas simples y poco decorado.

- . Cestería -las "coritas" con como cestos planos 6 platos en forma de tecomate o charola; tejidos con fibras de tore
 te y del ocotillo, son decoradas con motivos geométricos.
- Talla de maderá del corazón del mezquite, duro y resis__
 tente producen artesas alargadas con cuatro soportes, cua_

drangulares, gruesos y bajos (sirve para amasar harina)

. Los Pimas: habitan al suroeste de Chihuahua y al este de Sonora en los municipios de Yécora, Onavas y Sahuaripa.

Su artesanía se basa en:

- Cestería: los guaris, jimaras y pitacas (cestos con ta_ pa algunos, para guardar alimentos)
 - Sombreros, escobas, petates.
 - Cesto con tejido en espiral y trenzado, todo hecho con hojas de palma.
- . Cerámica: jarras de barro para agua.
- . Cobijas de lana.
- Los Guarijíos: Era un grupo nómada y carecían de terreno propio, -pero se han ido asentando en la parte sureste de Sonora,en los Municipios de Alamos y Quiriego.

Su artesanía se basa en:

La palma, la madera, el barro y poco la lana.

- . Palma: Sombreros, petates, petaquitas y guaris.
- . Madera: Taburetes con asiento de cuero de res, tarimas,

bancos, sillas, así como violines y arpas hechas de palo chino y guásima, con cuerdas de tripas de chivo o de plástico. Las partes de estos instrumentos se pegan con una resina que se extrae de una orquídea conocida como "Kiki". Fabrican también "angarias", canastas hechas de ramas entrelazadas con tiras de cuero crudo o fibra de agave. Las usan para cargar los niños a la espalda o como aparejo de las bestias para transporte de artículos.

- Barro: Ollas, tinajas grandes donde almacenan agua, platos y cacerolas, se moldean a mano y carecen de adornos.
 Lana: cobijas.
- . Los Seris: Habitan la región del Golfo al igual que los Yaquis y Ma_
 yos, por la Bahía de Kino hacia el Puerto Libertad en elMunicipio de Hermosillo, a 25 Km. de Hillo, está Punta -Chueca y a 70 Km. El Desemboque al norte de Bahía Kino.
 Su artesanía es:
 - . Cestería: Los cestos, ollas de torote, el torote es una fibra que extraen del árbol de mismo nombre, el cual le quitan la corteza y con una aguja que hacen de un-

hueso de pelícano van haciendo las tiras, esta agujala están afilando constantemente en una piedra pomexel tejido en espiral caracteriza mucho esta artesanía.

- . Madera: la talla de Palo Fierro, son talladas a manodel corazón de un árbol desértico que por su dureza, es denominado "palo fierro", utilizando solamente herramientas rudimentarias (cuchillos, formones, limas, lijas, etc.). Las figuras son de la vida marina, (tiburones, gaviotas, delfines, focas, tortugas, etc.) y también de la vida desértica (aguilas, codornices, correcaminos, etc.), el acabado final, pulen la figura con arena.
- . También tionen la corona de madera que usan en sus -- danzas.
- . Instrumentos musicales, un violin muy rústico de unasola cuerda.
- . Muñecos de trapo, algunos como fetiches.
- . Barro: jarras para agua, sin decoración.
- Collares: hechos de conchas del mar, huesos de pesca_
 dos y pájaros, cascabeles, pequeñas figuras de palo-

de fierro, etc.

. Los Mayos: Habitan en la parte sur de Sonora, municipios de Etcho_ joa, Huatabampo y Navojoa.

Su artesanía se basa en:

- Cestería: guaris, canastos y cestas para bebés de ho_ ja de palma y carrizo.
- . Sombrero y petates de palma.
- . Cerámica: Tinajas de barro para agua, comales y cantaros:
- . Tejidos: de cobijas, sarapes y petates, fajas para la danza del pascola.
- . Cintos para danzas (los coyoles) con carrizos colgando
- . Taburetes
- . Mascaras para las danzas.
- . Cascabeles.
- . Sonajas.
- . Arpas, violines, raspadores de madera y tambores de cuero de chivo.

Los Yaquis: Habitan en la parte sureste de Sonora, Municipio de Guay
 mas, Cajeme, Bacum y Empalme.

Sus Artesanías son:

- Al igual que el Mayo los instrumentos musicales para sus danzas (tambores, violín, raspadores, arpas, etc.)
 pero además la flauta y la mitad de una calabaza parala danza del venado (la mitad de la calabaza se pone en un recipiente con agua que indica los latidos del corazón del venado).
- . Máscaras de pascolas.
- . Sonajas de calabazo, adornadas con cintas de color.
- . La cabeza del venado.
- El "coyole" cinturón de cuero con sonajas o casca__
 beles y pesuñas de venado.
- . Los "tenabaris" que son capullos de gusano de seda,que en el interior tienen piedras chicas y arena, -para hacer sonar, los cuales se cosen uno a uno has_
 ta formar, una tira larga, la cual se coloca en laparte superior de los tobillos de los danzantes.

.ANALISIS DEL USUARIO:

Haciendo una clasificación de los usuarios en una Galería tendremos - basicámente 2 grupos: usuarios permanentes y visitantes.

- . Permanentes: son los que se encargarán de la administración; mante_ nimiento y control de la galería.
- . Visitantes: son las personas interesadas en observar y adquirir las obras, estos visitantes serán: locales, nacionales y extranjeros.
- Los visitantes locales: son las personas que habitan en San Carlosy Guaymas.
- Los visitantes nacionales: personas de ciudades cercanas a San Car_
 los como Hermosillo y Cd: Obregón, además turistas del Estado de Sonora, así como del
 resto del país.

. ASPECTOS ESTADISTICOS:

Bahía de San Carlos está situado en el Estado de Sonora a escasos 15-Km. al norte de Guaymas, en una preciosa bahía que se está convirtiendo en un gran polo de desarrollo turístico con instalaciones hoteleras de primera categoría, tiene también bellas playas, como El Creston, San Carlos y - Los Algodones, los servicios que ofrece al turista nacional y extranjero - son: buceo, fotografía de aficionados, paseos campestres, esqui acuático, vida nocturna, natación, pesca deportiva, golf, veleo, remo, equitación, - tennis. El lugar está enmarcado por agradables paisajes en los que desta ca el cerro Tetas de Cabra, dominando la bahía.

Se ha cuantificado en una población de 2000-2500 habitantes, en su - gran mayoría extranjeros, esto ha dado lugar a una gran cantidad de edificios de condominios y fraccionamientos bien urbanizados.

Cabe mencionar que San Carlos posee un alto indice de población flo_tante, esto según informes procedentes de las oficinas de turismo, rebasa el 100%, en epoca turística (Nov-Abril), verano y semana santa, época to_pe de atractivo turístico, rebasa hasta el 200% esto quiere decir que en temporada abril, puede tener una población de 6000 hab.

1.2. CONCLUSIONES:

. GENERO DEL EDIFICIO:

El género del edificio es cultural.

Tipología galería de artesanías.

. TIPOLOGIA FUNCIONAL: Galería de Artesanías.

Espacios requeridos:

- Sala de ventas y exposiciones
- Area Administrativa y dirección.
- Area de servicios y mantenimiento.

. ESPECTATIVAS FORMALES:

Tratando de dar una visión a los conceptos; es importante la aporta__
ción en cada desarrollo de proyecto, la situación actual de una galería -nos permite situarnos en diferentes tipos; de arte moderno, de arte popu__
lar, de antiguedades, de historia y antropología, fotografía, etc.

En este caso se ha escogido el lugar de San Carlos, Son., un lugar --

turístico, de veraneo, en el cual los objetos a exponer-vender y el usua__ rio influirán en el desarrollo de la galería.

Dicha galería será de artesanía sonorense, la cuál, es una artesaníaburda, rústica, hecha a mano en su mayoría, por esto, quiero llegar a ex_ presar en este edificio, el tipo de objetos que se exhibirán y venderán en él.

Tomando en cuenta las misiones que fundó el Padre Kino por su recorrido por Sonora, el habitat de los indios, sus elementos, así como la textura, el colorido y la flora del desierto.

- . ANTECEDENTES.
- Museo Nacional de Antropología, México, D. F.
 (Pedro Ramírez Vázquez)

El estudio del museo comprende tres unidades:Arqueología-Prehispánica, la conquista europea y la Etnografía.

El eje se basa en un rectánculo que abarca la explanada y escalinatade acceso, véstibulo, un gran patio y al final de éste, la sala principaldel museo. El trazo en sí es el de un patio envuelto por múltiples salas,la circulación de público obedece a un juego de espacios internos y exter_
nos y a los aspectos físicos y psicologícos de cansancio y descanso que -presentan el visitante; después de recorrer el interior de dos salas, la -gente se ve obligada a salir al patio.

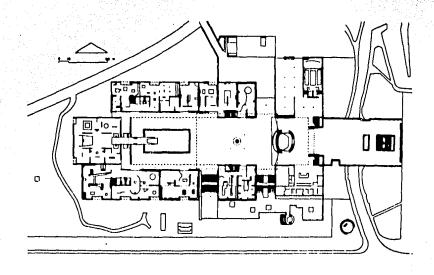
Se busca un espacio que no es abierto, ni cerrado y sí protegido: una cubierta independiente de los volumenes se logra por medio de un paraguas-apoyado en una sola columna.

Las proporciones de la celosía y del basamento son reminiscencias deformas prehispánicas, cuyos elementos constantes se adhieren plenamente auna expresión contemporanea. La parte superior del museo comprende toda la sección de etnografía, la cual se inicia con una sala de introducción a este tema. Un total de 50 grupos indigenas.

Los materiales que se utilizan en el museo son: mármol de Santo Tomás-Tezontle, Aluminio, acero, concreto y vidrio. Estos elementos expresan la-unión de los materiales tradicionales con los nuevos materiales de la arquitectura contemporanea.

La organización museográfica de las salas, cuenta con una sección in_
troductoria que, en su primera parte expone los antecedentes de cada cul_
tura; de ahí se pasa a espacios de doble altura en los que se presentan las hazañas de una misma cultura, lo trascendente, piezas monumentales, mu
rales, maquetas y construcción a gran escala.

Para la exhibición del vastísimo material arqueológico, se sigue elcriterio de división de salas de acuerdo con la individualización de las diferentes culturas, con base a una secuencia cronológica y por áreas geo_ grafico-culturales. La sala que ocupa el lugar de eje central es la Mexica, dada la importancia de esta cultura en la formación de nuestra nacionali__dad. Tiene una altura uniforme y se asemeja a un templo por la tranquilidad del espacio.



. ASPECTO FUNCTONAL:

.Se basa en un eje central (Cds. Prehispánicas)

- . Alrededor de este eje se localizan las salas de exposición , enfati_ zando en el punto central de la sala mexica.
- . Recorrido libre, es decir, después de recorrer el interior de 2 sa___ las, la gente se ve obligada a salir al patio.

. ASPECTO FORMAL:

- . Masividad.
- . Fluidez espacial.
- . Aspecto de ciudad prehispánica, dado por elementos urbanos (espejode agua, celosía, paraguas).

. ASCPECTO ESPACIAL:

- . Monumentalidad, por dobles alturas.
- . Sensación de penumbra (luz y sombra) dado por luz natural y artificial.

. MUSEO DE ARTE MODERNO MEXICO, D. F.

(Arq. Pedro Ramírez Vázquez).

Se encuentra emplazado en el bosque de Chapultepec, es un volumen cir cular con una escalera central que conecta sus dos niveles; en la planta - baja, se localiza el vestibulo y distribuidor, salas de exposiciones, bode gas y baños, en el segundo nivel están otras salas de exposición, la administración y archivos. La iluminación es central por central por medio dedomos y por cristales que forman el exterior del edificio.

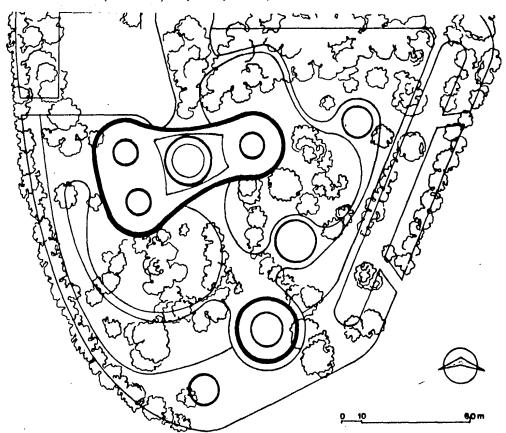
Su concepto parte de la formación de un nucleo central que es el --- vestibulo y las galerías se distribuyen alrededor de este en forma radial.

La forma del museo da la idea de fluidez y movimiento, sus paredes -redondas disminuye el area de exposición aunque se sienta una continuidad.

La zona de servicio está en algunos casos aparte y no centralizado sin te_
ner un area de descarga.

Locales: estacionamiento para automóviles, cuatro salas de exhibi____ción repartidas en dos niveles, vestibulo, sala para audiovisuales con --

capacidad para 50 personas, una sala de exposición temporal, administra____



. ASPECTO FUNCIONAL.

- . Organización radial, parte de un núcleo central que es el vestíbulo y las galerías se distribuyen alrededor de éste en forma radial.
- . Recorrido continuo, por paredes curvas.

ASPECTO FORMAL.

- . Transparencia (uso de cristal).
- . Idea de movimiento por formas circulares.

. ASPECTO ESPACIAL:

- . Fluidez espacial dado por la forma circular.
- . La escalera del vestíbulo, elemento espacial muy definido ya que di_vide al edificio en dos partes.

- 2. REQUISITOS AMBIENTALES.
- 2.1. ANALISIS DEL MEDIO FISICO.

Antecedentes históricos:

La Bahía de San Carlos Nuevo Gaymas fue originalmente un área no habi_tada por la tribu de Yaquis; y la primer mención histórica de un asentamiento, fue hecha en 1671 para el primer padre jesuíta.

El Padre Kino, que arribó en 1680, estableció la misión de San José -de Guaymas una de las muchas famosas misiones que el padre fundó en su largajornada a través de Sonora. En 1769 el primer asentamiento español fue esta_
blecido con el mombre de Villa de San Fernando en Guaymas.

Guaymas sirvió como punto de abastecimiento durante la guerra civil nor teamericana, y más tarde en la guerra entre los indios de Arizona, cuando -- abastecimientos de tropas fueron embarcadas de San Francisco a Guaymas paraser transportados por vagón de ferrocarril a Arizona.

. LOCALIZACION.

El Estado de Sonora se ubica al noroeste de la República Mexicana, colindando al norte con Estados Unidos; al sur con el Estado de Sinaloa; al este con el Estado de Chihuahua y al Oeste con el Golfo de California.

Es uno de los Estados más grandes, con un creciente desarrollo indus_____trial aunado a la agricultura y la ganadería, se ha proyectado a un nivel internacional por un esfuerzo de productividad de su gente.

Sus atractivos turísticos son muy variados, desde la majestuosa regiónserrana con sus montañas y paisajes, hasta la belleza natural de su desierto, sus costas y sus paisajes.

San CArlos, en el Estado de Sonora es uno de los puntos turísticos quemás atractivos ha despertado nacional e internacionalmente por la belleza de sus playas, está situado ha escasos 15 Km. al norte del Puerto de Guaymas, en una preciosa bahía que se está convirtiendo en un gran polo de desarrollo turístico con instalaciones hoteleras de primera categoría y una marina, -- club de yates y muelles que ofrecen todos los servicios a los amantes de lanavegación.

La siguiente es una lista de algunas playas de San Carlos:

- Playa de San Fernando.
- Playa de los Algodones.
- Rancho San Carlos.
- El Creston.

El lugar está enmarcado por agradables paisajes en los que destaca el - cerro Tetakawi (Tetas de Cabra) que donima la bahía.

La localización exacta geográfica es:

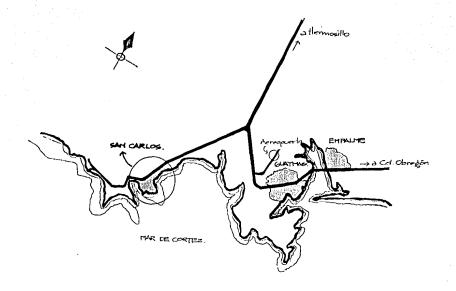
28°57'00" Latitud Norte.

11° Latitud Oeste.





tertar valuel sensi in mennatu kendam seriam sestam 1 desember 18 miliotik sebel handedi. West i Sir hille Addi



ACCESOS:

Guaymas, como un activo puerto situado entre montañas y desierto, acce_
de sus servicios de comunicaciones el área de San Carlos, tales como trans-bordador que comunica con Baja California y un aeropuerto internacional quecomunica a Estados Unidos, está abierto para vuelos internacionales, nacio_
nales, comerciales y privados. Esto gracias al servicio de autobuses que ca_

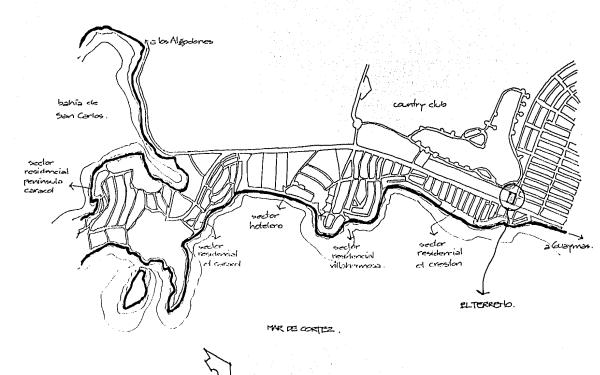
da hora salen de San Carlos a Guaymas y viceversa. Además, San Carlos está - comunicado por la carretera No. 15 Internacional de Nogales (frontera con -- USA), a México.

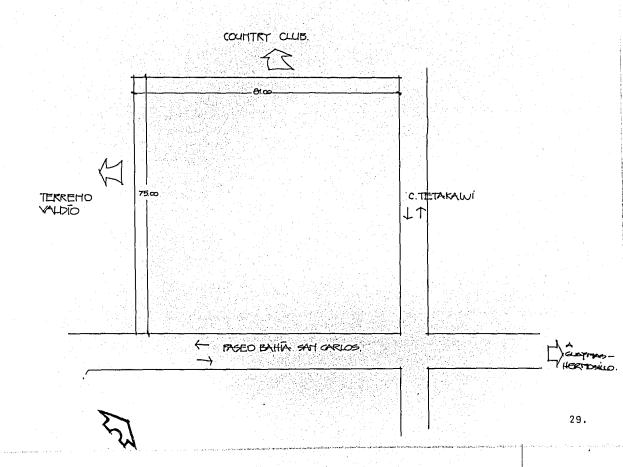
Tiene servicio de ferrocarril y pullman por el ferrocarril de pacíficocon estación en la ciudad Empalme a 30 Kms.

San Carlos se comunica a Guaymas por medio de 7 Kms. de carretera a 4 - carriles, las desviaciones es un paso a desnivel que evita el peligro del -- cruce de una carretera de tal magnitud.

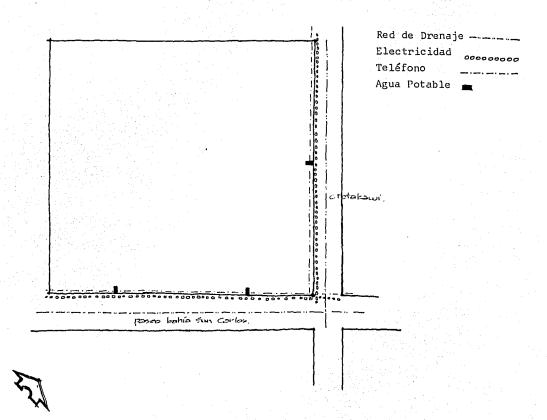
Los restantes 3 kilómetros son de carretera pavimentada.

UBICACION DEL TERRENO EN SAN CARLOS, SON.





INFRAESTRUCTURA



.CONSTITUCION GEOLOGICA.

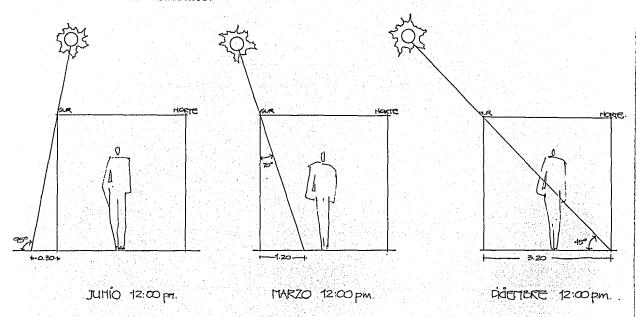
La construcción del terreno es rocoso y capa vegetal superficial dadoa que el lugar (San Carlos) está en las faldas de cerros.



. RESISTENCIA DEL TERRENO: de 5 a 8 Ton/M^2

2.1.2. EL CLIMA.

. Asoleamiento.



TEMPERATURA

Media anual:

entre 18°C y 22°C

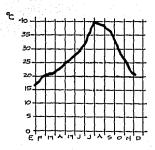
Extremosa fría:

entre 10°C y 14°C

Extremosa cal.:

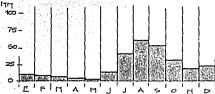
entre 32°C y 36°C

. Deben de tomarse en cuenta las temperaturas extremo_ sas para decidir el confort dentro del edificio.

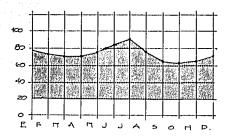


. PRECIPITACION PLUVIAL

Precipitación max. 60 mm Promedio anual = 40 mm Los meses de lluvia son de Julio a Septiem_ bre, produciéndose con intensidad breve e inconstante, impermeabilizar bien techos, muros, así como materiales a utilizar.



- . VIENTOS DOMINANTES: Es poca la variación en el año predominando siempreen la direccion Noroeste.
 - . Nos afecta por los polvos.
- . HUMEDAD:



- . Consecuencias
- Determinación del uso de materiales poco ferrosos, en el sistema constructi vo.
- Determina el empleo de H sistema de deshumecta___ ción.

- . CONCLUSIONES.
- . Asoleamiento.

La inclinación de los rayos en invierno declina hacia - el Sur y en verano en un me nor grado. Por lo cual la - orientación norte-sur es sa tisfactoria por su uniformidad.

La protección solar es de vital importancia en la - sala de exposición, lo -- cual nos afectaría en el-color exterior y la ubica ción de varos.

Conviene el uso de protección mediante cortinas de vegetación. Preferible no usar colores primarios por sermolestos a la vista icon el sol y se decoloran pronto.

. TEMPERATURA.

La temperatura es de mediaanual 18°C-22°C, ext.fria -10°C-14°C, ext.caliente 32° 36°C. Considerando que en este - caso el confort humano es- lo más importante deben de tomarse en cuanta las temp. extremosas.

Utilización de aire -- acondicionado y elementos de aislamiento --- térmico.

. HUMEDAD.

La humedad en este medio -es de grado seco por lo que
no es problema para este de
sarrollo.

La humedad nos afecta en un grado mínimo por el sa litre del ambiente marino. Utilización de materia les impermeables en las bases del edificio y - controlar la humedad.

PRECIPITACION PLUVIAL:

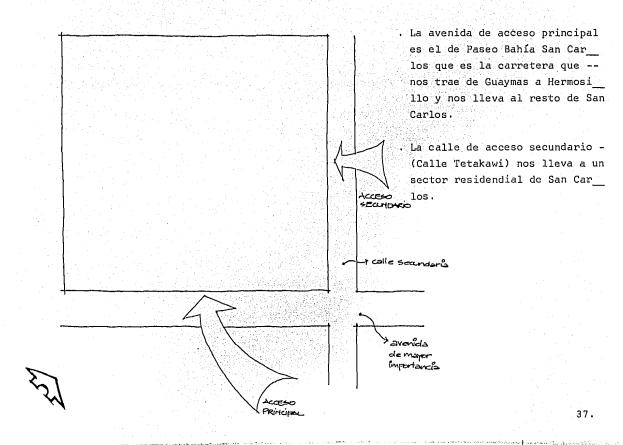
 Periódo de lluvias es en los meses de Junio, Julio, y Agosto, pero éstas son muy escasas. Las lluvias nos afectan en el número de bajantes,
corrosión, estructuras me
tálicas y actividades que
se realicen en areas --abiertas y semiabiertas.

Utilización de impermea bilizantes adecuados enazoteas, juntas exterio res, y bajantes. Pendien tes de desague con el --20%. Aislar materialesal contacto directo.

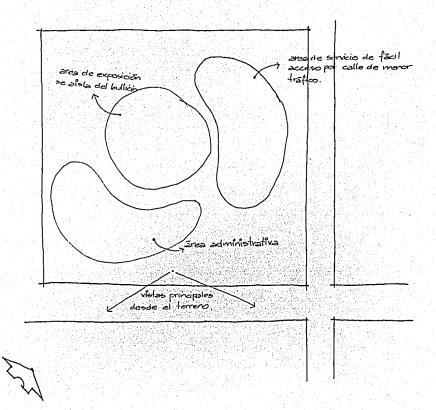
. VIENTOS:

Es poca la variación en el año predominando siempre enla dirección noroeste. Nos afecta por los polvos ya que todavía hay luga_ res llenos. Ubicación de servicios sanitarios. Aprovechamiento del areanoroeste para ventilación natural de servicios sani tarios.

CONVENIENCIAS DE ACCESOS



.CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION Y VISTAS.



. TOMAS DE SERVICIO Y CONVENIENCIAS DE UBICACION DE SERVICIO.

----Drenaje ••••• Electricidad --- Teléfono 🖚 Agua . Los servicios de alimentación eléc trica, hidráulica, telefónica y dre naje se encuentran por las dos ca lles adyacentes al terreno por lo que cualquier punto será recomenda ble para la ubicación y tomas del servicio.

39.

.CONVENIENCIAS DE CONSTRUCCION.

Dado que el proyecto no contará con grandes claros, es factible el uso de un sistema sencillo, muros de ladrillo, techos de concreto con terrado y enladrillado.

Muros gruesos para aislarse del calor.

Techos altos para refrescar ambiente interior.

También se puede utilizar columnas de concreto, su anclaje a la cimenta ción, es por medio de andlaje de concreto armado, al igual para la cubierta, - puede ser casetonada con block perdido; como aislante térmico el uso del frigolite.

.CONVENIENCIAS DE ORIENTACION:

Evitar ventanales al oriente y poniente, ubicar al noroeste los servicios por el aprovechamiento de los vientos dominantes, la iluminación por el norte es buena para areas de trabajo y no tratar de usar colores primarios, mas --- bien colores que se integren al contexto.

. CONVENIENCIAS DE CLIMATIZACION.

Dado al clima extremoso en verano es necesario la utilización de aireacondicionado.

También la utilización de patios o de espacios abiertos, corredores ex_teriores para protección solar.

. DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES.

Las lluvias no son constantes en la región, el desalojo será por medio de las cubiertas inclinadas ó en el caso de cubiertas horizontales, bajan-tes de 4" uno por cada 100 m² de azotea, pendiente de desague con el 2%.

3.1. ANALISIS DE LOS ASPECTOS TE	CNICOS.
. MATERIALES EMPLEADOS.	
. Cimientos	Piedra braza, piedra laja, piedra
	bola, concreto ciclopeado, concr <u>e</u>
	to armado.
. Dalas de desplante	Concreto armado.
. Muros	Ladrillo de lama, adobe, tabique,
	block de concreto hueco, ladrillo
	rojo recocido, de mampostería de-
	piedra braza.
. Castillos	Concreto@armado.
. Columnas	De (concreto) armado
	pilastras de madera.
. Cubiertas	Maderas con losetas de cemento, -
	de terrazo, losa plana de concre

3. REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

	to, losa reticular, la teja sobre
	vigas o polines, de madera.
Cerramientos	De concreto armado, de piedra bra
	za, de madera
. Arcos	De concreto armado, de piedra, de
	tabique, de ladrillo.
. Revestimientos	De cemento, de mosaico, mosaico -
	de pasta, mosaico de granito, mo_
	saico de terrazo, azulejo, piedra
	artificial, piedra natural, ladr <u>i</u>
	llo prensado, adobe, enjarres de-
	yeso, arena de río, cemento, Cal.
. Pisos	De piedra bola, firme de concreto
	mosaico, concreto simple con o
	sin color, concreto pulido, de
	piedra natural, piedra artificial,
	ladrillo, cerámica, barro, azule_
	jo, linóleum, loseta asfaltica, -
	alfombra, duela, parket de madera.
Hannania	Aluminia Tubulan

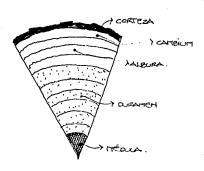
. Instalación hidraúlica	PVC, cobre rigido, cobre flexible
. Instalación sanitaria	PVC, tubo de cemento, asbesto ce_
. Carpintería	mento, fierro fundido. Madera de pino, madera de cedro.
	nadera de prio, madera de ceuro.

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS:

La Madera:

El tema es uno de los materiales de construcción más antiguos y aprecia dos, pese a los nuevos materiales aparecidos moderadamente, la madera sigue-ocupando un primerísimo lugar en la técnica constructiva. Sus aplicaciones - son múltiples: como material estructural, de cerramiento, solado, revestimiento, etc.

Formación de la madera: la sección que resulta de efectuar un corte --- transversal al tronco de un árbol, permite distinguir en su composición diferentes capas o zonas.



- La médula: Suele ser más blanda que el resto de la madera que la cir_
 cunda.
- El duramen: Compuesto de tejido leñoso, es probablemente la parte del árbol empleada en construcción de madera.
- La albura: Madera más joven que con el tiempo se convierte en duramen.
- El cambium o capa que engendra la madera.

Contenido de agua:

El grado de humedad de la madera es uno de los factores que más han de tenerse en cuenta en el momento de utilizarla. - En un principio la madera con_
tiene:

- Agua de constitución: Parte integrante de la materia leñosa.
- Agua de saturación: Retenida por las membranas o paredes de la materia leñosa.
- Agua libre: Que llena las fibras leñosas; desaparece después del apeo o corte del árbol.

DUREZA:

Por dureza de un material se entiende su resistencia a ser rayado o pe_ netrado. La dureza de una madera depende de su edad, estructura, etc., por lo general:

- Cuanto más vieja es la madera tanto mayor es su dureza.
- La madera procedernte de árboles de crecimiento lento es más dura que la de los árboles de crecimiento rápido.
 - . Maderas muy duras: ébano, sedal, encina, tejo.
 - . Maderas algo duras: casteño, haya, nogal, pinaester, pino carrasco.
 - . Maderas blandas: Abeto, alerce, pino, sauce.
 - . Maderas muy blandas: Tilo, chopo.

. ALTERACIONES:

Las maderas se ven afectadas también por una serie de cambios que se -producen en su composición.

Entre estas modificaciones citaremos:

- El enmohecimiento que se produce cuando la humedad de la atmósfera yla temperatura del medio ambiente favorecen el florecimiento de hon__
 gos.
- Las pequeñas galerías abiertas por los insectos, tanto en las maderas húmedas como en las secas.

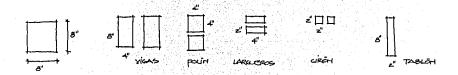
Para protegerlas contra estas alteraciones, las maderas se someten a muy diversos tratamientos. En todos los casos, tiene importancia un eficaz seca_ do. Este puede ser natural, al aire, o bien efectuarse artificialmente, es_ te último permite obtener unos resultados satisfactorios.

Clases de Madera:

- Maderas coníferas o resinosas.
- Maderas frondosas.
- Maderas tropicales o africanas.
- Maderas exóticas.

. FORMAS COMERCIALES.

Entre las diferentes formas en las que las maderas suelen encontrarse en el mercado figuran las siguientes:



. MUROS DE CARGA.

Sobre los cimientos se levantan los muros o paredes que han de sostener las cargas de la cubierta y, en su caso, de los suelos intermediarios o pi___sos. A su vez, han de proteger el interior del edificio contra los rigores - del clima y los agentes atmosféricos.

Un procedimiento de construcción de muros es el basado en adobes, ladr \underline{i} llo de lama, block de concreto hueco, piedra, trabique, etc.

Por la resistencia que nos presenta el terreno, podemos utilizar una - cimentación de renchido o mamposteria.

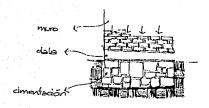


RENCHIDO



MAMPOSTERIA

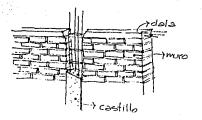
. Dala de desplante. - La dala de desplante va inmediata al cimiento, la dala es la que recibe todo el peso del muro y su caréa, y la transmite uniforme_____mente al cimiento, normalmente es de concreto armado.



Para los muros de carga se pueden utilizar los materiales anteriormente mencionados (adobe, block, etc.), así como podrán encontrarse muros que no - cargen: divisorios o tapón, éstos, pueden ser de ladrillo, tablaroca, block-ligero, etc.

Estos muros tendrán en su composición castillos con varilla corrugada, - estribos a c/20 cm. y en aquellos muros que su longitud sea de 3.00 mts. sepondrán castillos a la mitad de estos muros, ya que como una medida máxima - (distancia) entre un castillo y otro es de 3.00 mts. al igual si se tuviera- un muro de cuatro metros, se colocará un castillo a la mitad del muro.

También los muros de carga, rematan en una dala de cerramiento.



Las cubiertas para un muro de carga pueden ser:

Lozas plana de concreto armado.

Lozas reticulares de concreto armado.

Vigas de acero (bóveda)

Prefabricados (vigueta, bovedilla).

Vigas de madera (terrado, teja).

.Concreto Armado:

Como todos los sitemas estructurales, el concreto armado se compone de 3 elementos estructurales:

- Elementos distribuidores.
- Elementos de apoyo.
- Elementos de cubierta.
- .Como elementos distribuidores:
- Trabe de concreto.
- Cadenas de desplante.
- Cimentación: pueden ser zapatas aisladas, zapatas corridas.
- Trabe de liga.

- .Como elementos de apoyo:
- Columnas de concreto: las columnas de estribos, columna con refuerzo helicoidal (zunchada), columna compuesta con (columna de acero).
- .Elementos de cubierta:
- Lozas de concreto (plana)
- . Lozas reticular (block perdido)

DESCRIPCION GENERAL:

El panel consiste en armaduras verticales contínuas de 76 mm. de peralte elaboradas a cada .51 mm. con tiras de espuma de poliestireno expandido - en .57 mm. de espesor.

Las armaduras están unidas a lo ancho del panel por armaduras horizon____tales calibre 44 electro soldadas a cada 51 mm.

La retícula de alambre está separada 9.5 mm. de poliestireno para permitir el amarre del mortero de cemento aplicado a cada cara del panel despuésde su erección.

El panel es fabricado con el ancho de 1.22 X .44 mm., cortes a cada --51 mm. se realizan sin dificultad en ambos sentidos.

El peralte nominal del panel es 76 mm. resultando muros terminados en-10 cm. o más después de haber aplicado el mortero.

. MATERIALES.

- Alambre de acero al bajo carbono de 2 mm. de diámetro nominal.
- Clips de sujeción de acero calibre 20 con un ancho de 11 mm.
- Espuma de poliestirano expandido autoextinguible con densidad de -- $12 \text{ a } 16 \text{ Kg/m}^3$.
- Mortero, cemento, arena con una resistencia mínima de comprensión de 70 Kg/M² 2 los 28 días (proporción 3:1)

. INSTALACIONES.

La sujeción de los paneles a la cimentación la unión entre paneles, - esquinas verticales y horizontales deberá especificarse en el plano cons_tructivo con sus debidas especificaciones de refuerzo.

Se recomienda la aplicación de un sellador ebistrometéico en forma de cordón continuo en la unión entre paneles.

Se puede remover con calor la espuma de poliestireno no necesaria para permitir la colocación de tubería para conductores eléctricos por debajo - de la retícula de alambre. Las cajas, interruptores y otros accesorios ----

eléctricos se deben colocar minimizando el corte de alambres del panel.

.APLICACION DEL MORTERO.

Se recomienda primero la aplicación de una capa de cemento arena de -
10 mm. de espesor por ambas caras de papel suficiente para apenas cubrir -la retícula de alambre, dejar fragua y curar de acuerdo a las condiciones lo
cales, después, una segunda capa de 15 mm. con diversos acabados.

Aunque la espuma de poliestireno funciona como una efectiva barrera de vapor, en zonas de humedad considerable se recomienda el empleo de algún m \underline{e} todo de impermeabilización como aditivo en el mortero.

. Claros rústicos para losas de panel continuamente soportadas.

Carga muerta por techumbre 14.6 Kg-M²

Carga muerta panel covintec

Carga muerta mortero

4.2 Kg. M²

103.3 Kg. M²

.Claros máximos para losas de panel continuamente soportadas.

Carga viva básica

Carga total. W.

Momento negativo

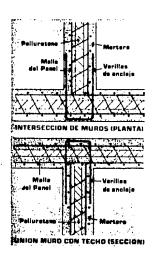
Claro max.

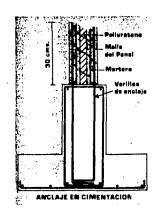
97.6 Kg. M²

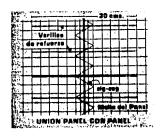
219.7 Kg. M²

18.31 (2 W12/12

3.52 M² con refuerzo.









. INSTALACIONES NECESARIAS:

Instalación hidraúlica:

Forma de suministro de agua a los edificios:

- 1. Directo a los muebles (sin tinaco)
- 2. Directo al tinaco y a los muebles.
- 3. Aljibe bomba tinaco y a los muebles.
- 4. Aljibe bomba de presión y a los muebles sin tinaco.
- 5. Combinación de No. 2 y 3.

Para inst. de agua caliente se puede utilizar.

- Calentador solar.
- Calentador de gas (boiler)
- Calentador eléctrico (resistencias eléctricas)
- Calentador de vapor.

Instalación Sanitaria: (drenaje- aguas pluviales)

- Tuberia PVC.
- Tubería cemento, registro a una distancia de 10 mts. (por lo menos) uno de otro, en lineas muy rectas.

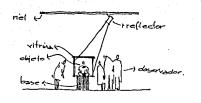
- Caja arenera para aguas pluviales, se pueden localizar en los jardi_
nes y patios, para que las aguas pluviales descarguen en el drenaje.

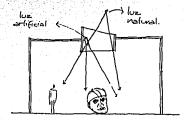
Instalación eléctrica:

Se usarán spots y reflectores pendientes de rieles, para el movimiento de los mismos y la ubicación de estos se puede cambiar según se cambie la -exhibición.

Iluminación simultánea (natural y artificial)

- Es conveniente el uso de ambas iluminaciones para ciertos efectos.
- La luz natural no proyecta sombras (cenital) y artificial enriquece con sombras propias el objeto iluminado (sports).





. AIRE ACONDICIONADO:

Por el clima del lugar y la actividad que se realiza en este tipo deedificio (concentración de personas), es necesario dotarlo de aire acondi_
cionado para mantener el confort ambiental, y éste será en base a la com_
pañía de aire acondicionado.

Los sistemas de refrigeración son: aire lavado, comprensión mecánica, unidades de absorción.

. SISTEMA CONTRA INCENCIO:

- Mangueras de emergencia.
- Extinguidores portátiles.
- Agua en cortina de asbesto.

3.2. CONCLUSIONES.

.MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS RECOMENDABLE.

Los materiales a utilizar serán materiales de la región, materiales rústicos que exprese la artesanía que se exiba en la galería como: adobe,ladrillo, materiales hechos en barro, la madera, la piedra, etc.

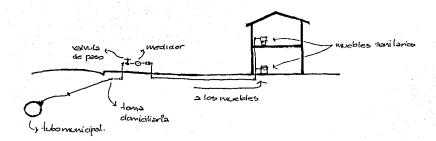
Como sistema constructivo se piensa en un sistema mixto, en el cual - se pueda combinar el concreto como sistema esquelético con el muro de carga.

.CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACIONES.

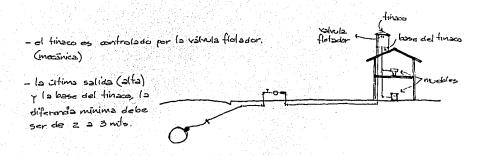
. Instalación hidraúlica:

Dado a que no es necesario el uso de aljibe en la zona, y la presión - es bastante buena y el consumo es mínimo en el edificio, la forma de sumi____nistro de agua puede ser:

1. Directo a los muebles.



2. Directo al tinaco y a los muebles.



- Para agua caliente:
- Se puede utilizar el calentador solar pensando que hay sol casi to_ do el año.
- . O el calentador de gas (Tanque ó bolier).

 La necesidad de agua caliente es mínima, solo en los lavabos.

AIRE ACONDICIONADO:

Debido a que el clima es extremoso y la temperatura máxima es de 36°C se requiere de aire acondicionado el sistema de comprensión mecánica que - consta de líquido refrigerante, comprensor, evaporador y condensador, el - cuál toma aire del exgerior (caliente) y pasa por el evaporador, después - por el evaporador y gracias al refrigerante se enfría el aire.

Los aparatos pueden ser individuales o central por medio de ductos.

EQUIPO CONTRA INCENDIOS:

Se colocarán extinguidores contra fuego de tipo A.B.C. extratégicamen_
te colocados, distribuidos a una distancia no mayor de 20 metros, clara_
mente visibles con señalamientos y a una altura de alcance humano lógica y razonable (de 1.35 a 1.65 mts.).

Tomas de bomberos (agua) para las mangueras

- . REQUISITOS LEGALES TOMADOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.
- . Art. 57 todas las redes de alcantarillado del edificio, serán calcu_ladas para servicios mixtos, es decir, aguas negras y aguas pluviales.
- . Art, 99 altura máxima que podrá autorizarse para el edificio no po____ drá exeder de la medida de la calle en su anchura más de un 50% de dicha -- anchura entiendiendose para los predios que se localizan en esquinas que es ta medida tendrá como base la calle mas ancha de las que limiten el predio.
- . Art. 158 para una sala de espectáculos se respeta un ancho de 60 cm. por c/persona y nunca se permitirá una anchra menor de 1.20 m. en una puer_ta de ingreso a la sala.
- . Art. 164 las salas de espectáculos deberán contar con servicios sani_
 tarios para cada sexo.- Los centros de reunión contarán al menos con dos nucleos de sanitarios, se calcularan en el departamento de hombres a razón de un excusado, tres mingitorios y dos lavabos por cada 225 concurrentes yel departamento de mujeres a razón de dos excusados y un lavabo por la misma
 cantidad de asistentes.

- . Art. 181. Los estacionamientos deberán tener carriles separados para la entrada y salidas de vehículos con una anchura mínima de 2.5 mt., deberá contar además con areas para ascenso y descenso de personas a nivel de las aceras y a cada lado de los carriles de que habla el párrafo anterior con una longitud mínima de 6 mts. y una anchra mínima de 1.80 mts.
- . Art. 267. Será obligatorio e indispensable que los edificios que --- cuentan con una sala de espectáculos y locales destinados a centros de reu_ nión cuenten con los dispositivos contra incendios previstos en el reglamen_ to de construcción.

4. REQUISITOS FUNCIONALES.

4.4. ANALISIS DE ACTIVIDADES:

ACTIVIDAD: LOCAL QUE GENERA (Público)

VISITANTES:

- Arribo a la galería Estacionamiento plaza de ingreso.

- Ingreso Vestibulo

- Recorrer exposición Sala de exposición

- Comprar Sala de venta.

Librería

- Descanso, comer-tomar Cafetería

- Necesidades fisiológicas Baños

PERSONAS ADMINISTRATIVAS Y DE SERVICIO (Privados)

- Arribo a la galería Estacionamiento.

- Acceso a la galería Ingreso, ingreso de servicio.

- Control y Administración Dirección

- Encargado de promocionar y dar_ le difusión a la galería Difusión cultural.

- Ayudante del director
- Montar artesanía
- Ingreso de las obras al edi_ ficio
- Vigilar
- Mantenimiento del edificio

Secretaría.

Bodega

Entrada de servicio.

Area de expo. venta y cto. vigilancia.

Cuarto de aseo, utilería cuarto de -Máquinas.

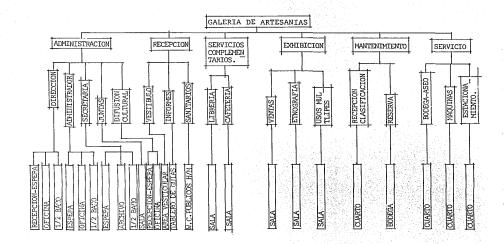
4.2. CONCLUSIONES.

Después de haber analizado las actividades del usuario se especificauna lista de locales necesarios para un buen funcionamiento de la Galería:

- Sala de venta.
- Sala etnográfica.
- Sala de usos múltiples.
- Cafetería.
- W.C. públicos h/m.
- Librería.
- Información.
- Secretaría.
- Archivo.
- Administración con 1/2 baño.
- Sala de espera.
- Dirección con 1/2 baño.
- Sala de Juntas.
- Difusión cultural.

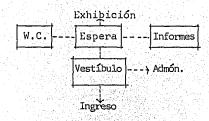
- Sala de recepción y clasificación de obras.
- Bodega.
- Cuarto de aseo.
- Cuarto de máquinas.

. ARBOL DEL SISTEMA DE LOS ESPACIOS.

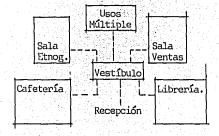


. DIAGRAMA DE RELACIONES

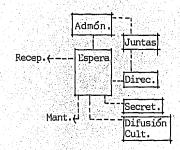
. RECEPCION



. EXHIBICION



. ADMINISTRACION



. MANTENIMIENTO

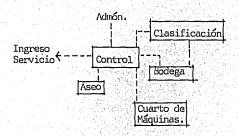
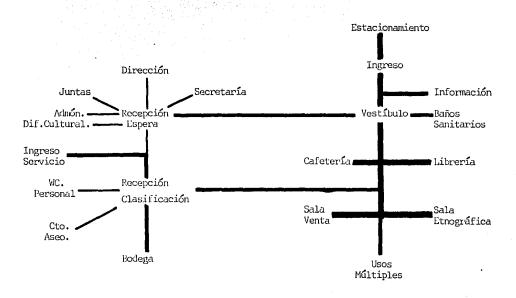


DIAGRAMA DE FILLIOS





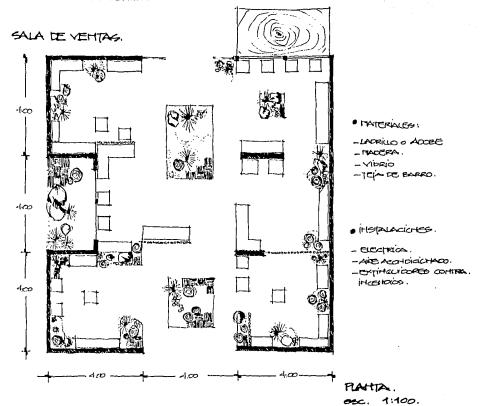
. TABLA DE REQUISITOS:

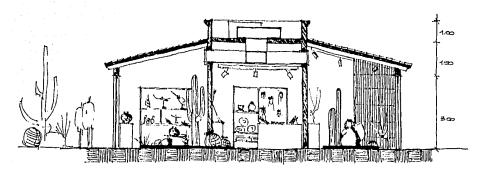
LOCAL	PERSONAS	EQUIPO	REQUISITO FUNCIONAL	REQUISITO FORMAL	AREA	INSTALACIONES
Sanita rios (2)	8 Pers.	4 W.C. 2 Mingn <u>i</u> torios 4 Lavabos			20 M ²	.Hidraúlica .Sanitaria (drenaje)
Recep- ción Espera	4 Visit.	Mueble- descanso	Espacio am plio, con- fortable, ventilación e ilumina ción,	Lugar agrad <u>a</u> ble, acaba- dos.rústicos.	20 M ²	.Electrica .Aire Acond. . Electrica
Direc- ción (Ofici_ na)	3-4 Pers.	Escritorio, Ejecutivo, librero, mueble de descanso. 1/2 baño.	Privacidad, confort. ilum.y vent.	Tranquilidad en acabados, sencillez.	20–25	.Aire Acond. .Electrica
Adminis_ tración (Ofici- na)	3_4 pers.	Escritorio, ejecutivo, muebles de descanso, 1/2 baño	u V		20–25	
Secreta- ria.	2 Pers.	2 Escrito- rios secre tariales, sillones, espera, ar- chiveros.	Fluidez espa cial. Amplitud.	Sencillez Confort.	20	

LOCAL	PERSONAS	EQUIPO	REQUISITO FUNCIONAL	REQUISITO FORMAL	AREA	^ INSTALACIONES
Difución Cultural	7 ⊔ 8 pers.	Escritorio ejecutivo, mesa gde. para 8 pers. pantalla para pro- yección.	Espacio am plio. Ilumi_ nación. ven_ tilación.	Tranquilidad en acabados.	20_40	
Sala de venta	Indefini_ dos.	Vitrinas, pedesta les, artesanías, caja.	Fluidez, vi- sivilidad, iluminación, ventilación.	Impacto, am hiente, contextual, aca bados rústicos.	150 200	.Aire acondicio- nado. .Eléctrica
Sala et- nográfia		Maquetas, maniquis objetos artesana les.	11	Impacto,vi- sual,espa cio agrada- ble.	150- 200	
Usos múltiples		Proyección, bancas.	11	Espacio se_ mi-abierto, ambiente, (contexto)	50_75	.Inst.sonido.
Informes	1 pers.	Barra atención, tablero de guía avisos.	Amabilidad, atención, accesibili- dad.	Espacio vis <u>i</u> ble. sencillez.	4 M ² .	.Aire Acond. .Electrica.
Vestibulo	Indef.	Bancas, descanso ambiente, (deco_ ración).	Amplitud, fluidez facil acceso, comunicación, espacio de paso.	Impacto.vi_ sual, acaba_ dos rústicos.		
Sala de Juntas.	8 Pers.	Mesa Gde. de 8 pers.pizarra,pan talla proyeccio- nes.	Amplitud, confort, vent.y posi bilidad de - obscurecerse	Sobriedad - plafones, pri vacia,agrada- ble.	46M ²	.Aire Acond. .Electrica.

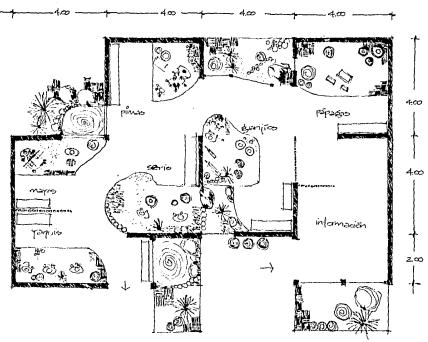
LOCAL	PERSONAS	EQUIPO	REQUISITO FUNCIONAL	REQUISITO FORMAL	AREA	INSTALACIONES
Clasifica_ ción.	4 Pers.	1 Escritorio, 1 me sa de trabajo, es tantes, archivero.	Fluidez, ilu minación, ven tilación.	Funcionali dad espacio- agradable.	30M ²	, u
Bodega	1-2 Pers.	Mesas,estanterías	Espacio cerra do, ingreso - controlado, vent.e ilum. amplitud.	Un solo in greso, fácil acceso a cl <u>a</u> sificación.	30–35	,Electrical
Cuarto de Má quinas.	_	Planta eléctrica.	Amplitud	Espacio abier to.	40–50	Eléctrica
Cto.Aseo.	1-2 Per.	Implementos de aseo.	Aseo a toda la galería.	Espacio ce- rrado.	10	.Eléctrica
Librería	-	Estantes para libros, revistas y tarjetas,escritorio,caja registra dora.	Amplitud,con fort, vent. e iluminación.	Espacio agra cable,altura.	30_40	.Aire acondicio- nado. .Electrica. .Sonido.
Cafetería	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Mesas p/cuatro - personas, barra, bancos pequeña cocineta y ala- cena.	Amplitud, confort, decoración burda.		30_40	

. PATRONES DE DISEÑO.





CORTE EC. 1:100



PLANTA. esc. 1:100

· MATERALOS.

-LADRILLO . ACORE

_PADERA.

- VIDRIO

TELL DE BARRO.

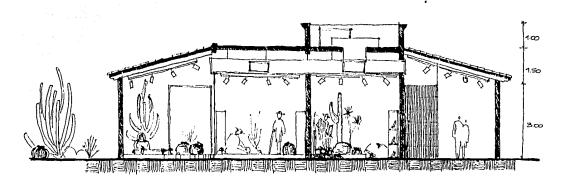
· IMPIALACIONES.

-ELECTRICA.

-AIRE ACOHOICIOHADO

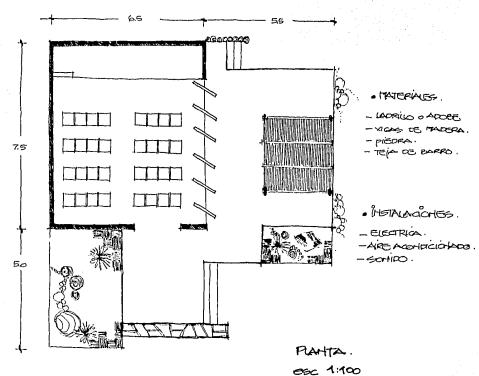
- OXTHERIDORES CONTRA incencios.

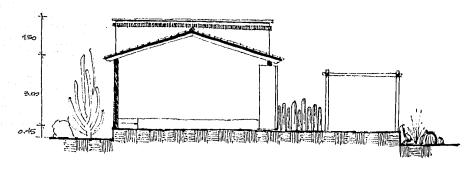
79.



CORTE.

SALA USOS MUTIRES.





CORTE.

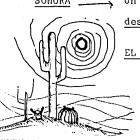
. CONCEPTOS.

UN MUSEO DE ARTESANIA SONORENSE...

Pensando en la Artesanía en Sonora que es burda y <u>muy rústica</u> por lo -tanto un lugar con características rústicas que presente la artesanía a ehi_
bir y vender.

¿DONDE SE LOCALIZA EL MUSEO?

En San Carlos, Sonora,



Un Estado de la República árido, donde predomina el <u>paisaje</u> -- desértico

EL DESIERTO.

- Cuáles son las características de las construcciones en el desierto, hechas por los indígeneas.
- Cuál es la flora.
- Cómo es el color.

Arquitectura Vernácula por los indios Sonorenses:

Pápagos: Plantas rectangulares con muros de adobe, ambarro de varas de oco______
tillo, cimientos de piedra, techo plano.

Pimas: Planta rectangular, cimientos de piedra y muros de adobe o también de piedra, techo a dos aguas, portal de madera.

Guarijios: Planta rectangular, piso de tierra, paredes hechas de varas de ota te entrevaradas, algunas veces enjarradas con barro, techo de palma a dos aguas, sostenido por postes de mautla, madera regional muy resistente y vigas de pochota, tempisque o amapa, tiene portal.

Yaquis y Seris: Planta rectangular, con enramada o portal la estructura es de horcones de mesquite plantados en el suelo y paredes con carrizo
y esteras cubiertas por una capa de tierra.

Mayos: En su mayoría de ladrillo y adobe, techos planos y piso generalmen_
te de cemento.

LA FLORA: Plantas desérticas, cactus, sahuaros, mesquites, pithayas, yucas, etc.

EL COLOR DEL DESIERTO: Colores terrosos.

Como lenguaje formal me basé en una Arquitectura Vernácula, pensando en las características de las construcciones del desierto, los materiales y aca bados usados por las tribus sonorenses, al igual que la flora y el color del desierto, en las construcciones predominan las plantas rectangulares y cuadradas, el adobe, el carrizo, la madera, los horcones de mesquite, mautla yvigas de pochota.



PATIO CUBIERTO CON ENTRAMADO . Nuevo Méjico



PUEBLO DE TAOS

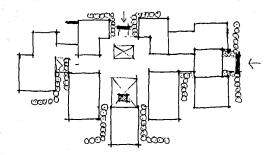
- Otro aspecto del lenguaje formal del edificio son las misiones sonoren_ ses.

Las misiones fueron fundadas por el padre Eusebio Kino que fué evangel<u>i</u> zador en Sonora.

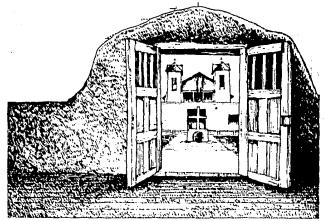
Las misiones fueron templos que a la fes sirvieron como lugares de defensa contra las invasiones extranjeras como el templo histórico de Caborca.

En conclusión el lenguaje usado en el museo es basado en las fachadas de las misiones como también el de la Arquitectura Vernácula del desierto, con - elementos de las construcciones indígenas.

. CONCEPTOS ESPACIALES.

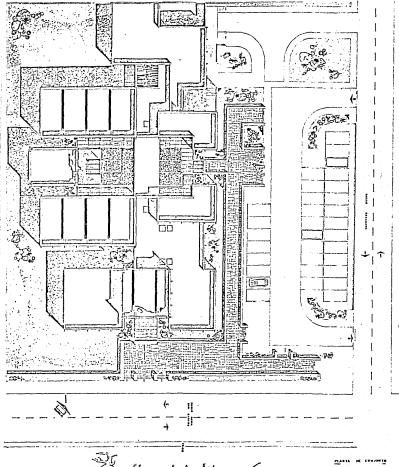


- Planta con dos ingresos que coinciden en el patio.
- EL PATIO Manejado como un espacio de rito, es decir enfatizando, unaenramada, usada por los indígenas en sus danzas.
- Patio envuelto por cinco volumenes (S.étinca, S. de venta, cafetería, librería y S.usos múltiples).
- Penetración de la fauna al edificio.
- Fugas visuales a elementos paisajistas, jardines.



IGLESIA CATOLICA, Taos, México, siglo XVII

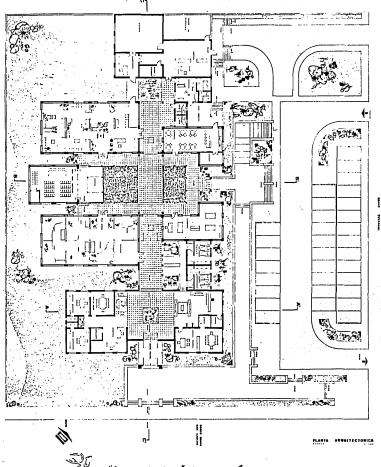
1 Marie Marie Marie A



AMANCIO ALFREDO PERALES LUPIO

(8)

. +#+



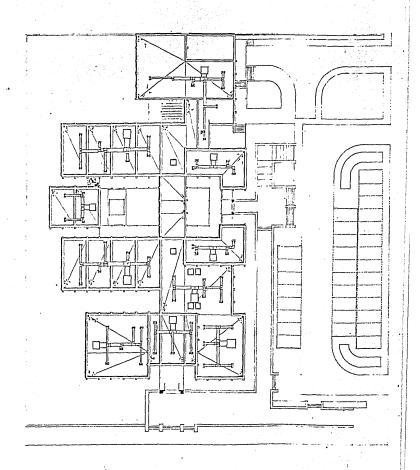
Museo de la Pritesania Sonorense

Tenis profesional amancio alfredo perales lupio

ARALAJAD DE GUADALAJANA

JUNIO 100

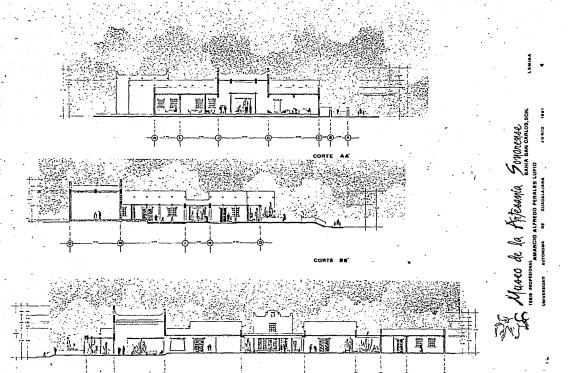
2



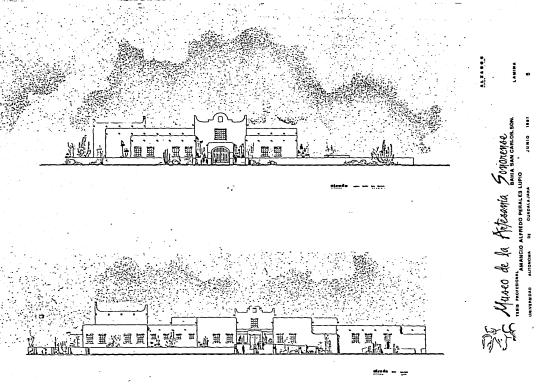
MUSEO de la Antesomía Son TESIS PROFESIONAL AMANCIO ALFREDO PERALES BAMÍA TESIS PROFESIONAL AMANCIO ALFREDO PERALES BAMÍA

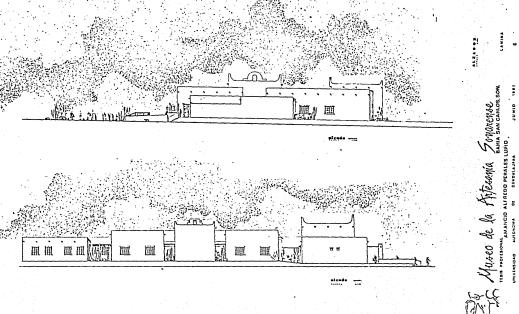
AMANCIO ALFREDO PERALES LU
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUIDALAJARA

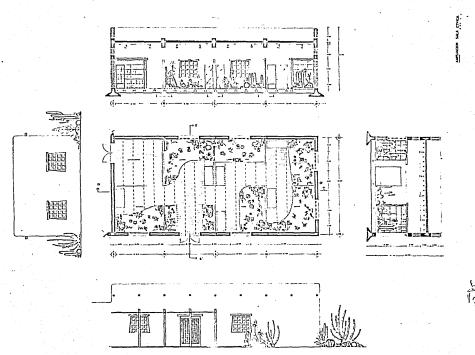
JUN10 1007



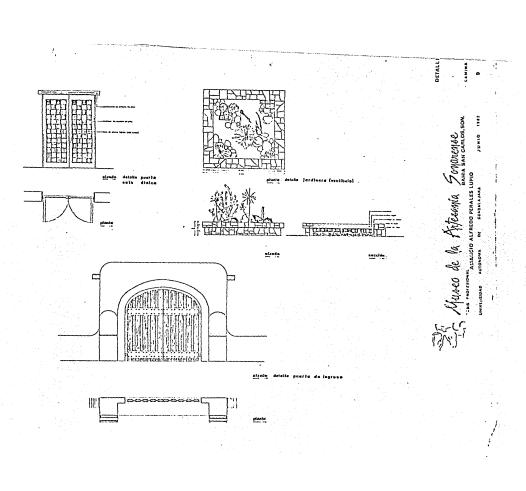
CORTE CC

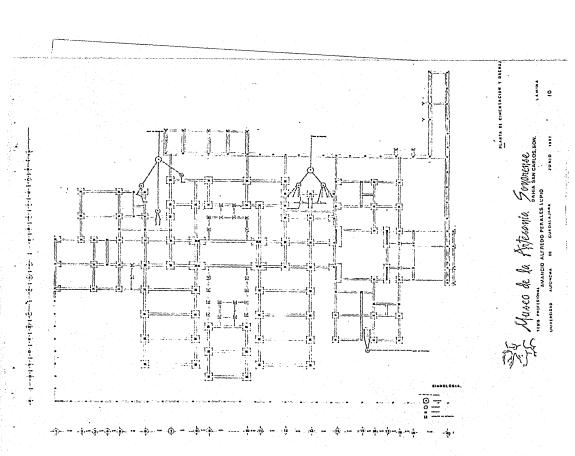


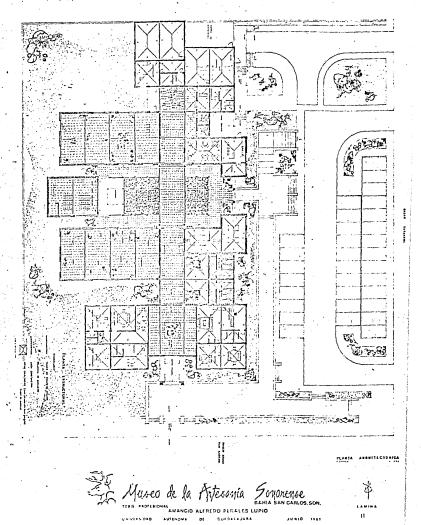


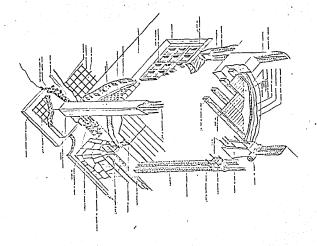


MULLO de la Pritesania Sononissa.









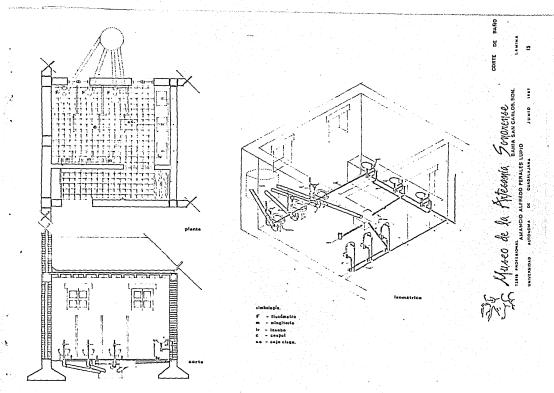
CORTE ISOMETRICO POR FACHA

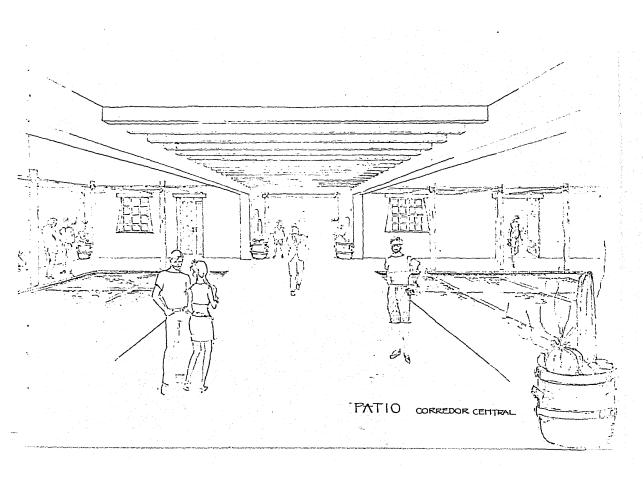


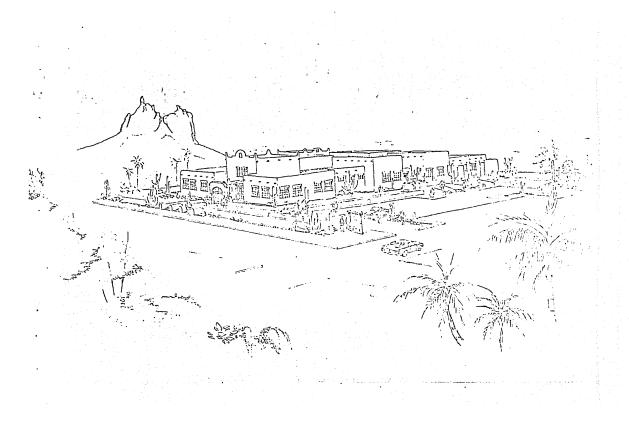
AMANCIO ALFREDO PERALES LUPIO

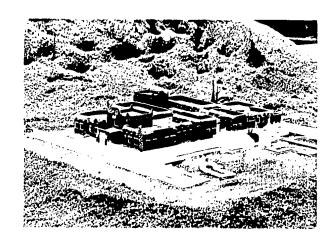
JUNIO 1987

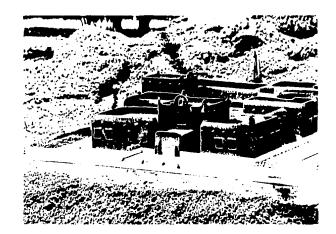
..-



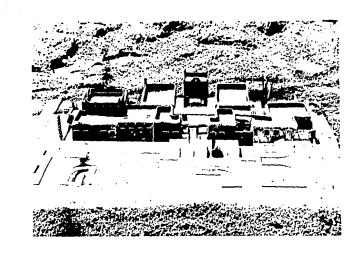


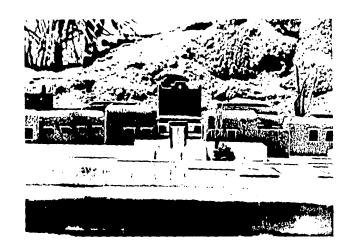






Control of the State of the Control of the Control





. BIBLIOGRAFIA.

- THE OTHER SOUTHWEST
 INDIAN ARTS AND CRAFTS OF NORTHWESTERN MEXICO
 by Bernard L. Fontana, Edward J. B. Faubert.
 Barney T. Burns.
- CATALOGOS DEL INSTITUTO NACIONAL INDIGENA.

 (Papagos, Yaquis, Mayos, Guarijios, Pimas, Seris)

 Textos: Martha Graciela Floreales Garduño.

 1a. Edición, México 1982.
- ARQUITECTURA: FORMA, ESPACIO Y ORDEN.
 Francis D.K. Ching.
 Editorial Gustavo Gili 1982.
- ARQUITECTURA DE ADOBE.

 Patrick Bardou

 Varcuajan Arzoupainian

 Editorial Gustavo Gili 2a. Edición 1981.