

870103  
28  
24



# Universidad Autónoma de Guadalajara

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

## AGUARIO EN LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR

APQ. RAUL MENDOZA RIVERA  
PRESIDENTE DE LA COMISION  
REVISORA DE TESIS

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

### TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
A R Q U I T E C T O  
P R E S E N T A :

*Marisela Gaume Geraldo*

GUADALAJARA, JAL., 1986

APQ. RAUL MENDOZA RIVERA

Director de la Escuela de Arqui-  
tectura de la Universidad Autónoma  
de Guadalajara



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis 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.

I N D I C E

I N T R O D U C C I O N

- I.- REQUISITOS FORMALES
- 1.1.- Análisis de los Factores Socioculturales
- Justificación
- Análisis de la Institución
- Género
- Análisis del Usuario y Espacios que generan
- Tipología Funcional
- Tipología Distributiva
- Tipología Técnica
- Espectativas



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAUME GERALDO

II.- REQUISITOS AMBIENTALES

2.1.- Análisis del Medio Físico

Ubicación

El Lugar

El Terreno

Ubicación en la Zona Urbana

Infraestructura

Medidas

Constitución Geológica

2.1.2.- El Clima

Asolamiento

Temperatura

Precipitación Pluvial

Conveniencia de Accesos



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALME GERALDO

Conveniencia de Zonificación

III.- REQUISITOS TECNICOS

3.1.- Análisis de los Aspectos Técnicos

Materiales Empleados

Sistema Constructivo en el Lugar

Instalaciones Necesarias

Materiales y Sistemas Constructivos Recomendables

Consideraciones e Instalaciones

IV.- REQUISITOS FUNCIONALES

Arbol del Sistema

Diagrama de Relaciones

Diagrama de Flujos



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

V.- REQUISITOS PARTICULARES

- 5.1.- Patrones de Diseño  
5.2.- Tabla de Requisitos

SEGUNDA PARTE: PROPOSICION ARQUITECTONICA

- 1.- Conceptos de Diseño  
2.- Planos Arquitectónicos  
Planta de Conjunto  
Plantas Arquitectónicas  
Planta de Azotea  
Cortes Arquitectónicos  
Alzados  
Detalle de una Zona del Edificio  
Planos de Cimentación  
Planos de Estructura  
Corte Constructivo  
Planos de Instalaciones



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GALIME GERALDO

3.- Memoria de Cargas ( Instalación Eléctrica ).

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GALME GERALDO	

## INTRODUCCION.

Durante muchos años Baja California Sur, permaneció marginada del país debido a su ubicación Geográfica y a ciertas características naturales, que en otros tiempos resultaban inhóspitas.

A medida que las condiciones del país se han transformado el Estado de Baja California-Sur, ha adquirido significativa importancia. En la actualidad tiene las salinas más grandes del mundo, agricultura pujante en ciertas áreas, una gran potencialidad pesquera y el turismo con una enorme riqueza del paisaje con facilidad para realizar deportes de gran popularidad, concluyendo que está destinado a ser un centro turístico de gran relevancia.

El Estado de Baja California Sur, se encuentra considerado dentro de las zonas del país más destacadas para el desarrollo turístico, por sus recursos naturales y su ubicación, la naturaleza ha favorecido a la entidad con bellezas excepcionales.

Su largo y angosto territorio, adornado con cristalinas aguas del Mar de Cortez y el Océano Pacífico hacen de sus litorales sitios ideales para instalación de lugares de recreo, además su cercanía con los EE.UU. permite asegurar una gran afluencia de turismo receptivo.

Cabe mencionar que al ser puesta la carretera transpeninsular, nuevas unidades de transportadores, aviones han abierto magníficas oportunidades al turismo nacional y extranjero para conocer esta parte de la República.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	




Es importante señalar el cambio de las actividades económicas a que ha sido sujeto el Estado dado las desmedidas devaluaciones económicas por las características fronterizas que presenta y por su situación geográfica con éste impacto la ciudad de La Paz sufre cambios radicales en su economía dando un giro del comercio al turismo, por lo que las inversiones federales y estatales han sido enfocadas a ésta actividad.

Por ello la necesidad de implementar nuevos campos dentro del turismo con el fin de mantener más tiempo de estadía al turismo nacional y extranjero y darle cultura y recreación a la Ciudad de La Paz, explotando de alguna manera los recursos naturales del mar.

De ésta manera y bajo ésta circunstancia se propone la realización de un "ACUARIO" en La Paz, B. C. S.

Es necesario fijar los objetivos a que debiera cumplir este planteamiento los cuales principalmente serán:

- Promover el turismo nacional y extranjero.
- Dar recreación y cultura a la Ciudad.
- Dar a la Ciudad de La Paz, el equipamiento conforme a su calidad como capital del Estado y como Ciudad media.
- Abatir el déficit de equipamiento regional.
- Exhibir la fauna de todo el litoral de Baja California Sur,
- Coadyuvar en el abatimiento del desempleo actual creando nuevas fuentes de trabajo.
- Contar con un carácter propio, integrando al contexto urbano logrando una imagen de acuerdo a sus características propias.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:
	MARISELA GAUME GERALDO

181

ESTE TEMA ESTA ORIENTADO A SOLUCIONAR EN LA PAZ, B.C.S., DICHO ACUARIO QUE CONTARÁ CON:

Zona ,Administrativa

Zona Servicios

Zona Pública

Zona Mantenimiento

LA TESIS INCLUYE DOS PARTES

1.- La investigación que determinará el programa Arq. que contará de 4 partes:


La Formal

Lo Funcional



Lo Técnico

Lo Físico



Que para llegar al proyecto Arq. en sus diferentes aspectos: plantas, cortes, alzados, etc., para describir sus espacios arquitectónicos.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

Lo técnico constructivo: Especificaciones en elementos constructivos, sus dimensiones y sus detalles y complementarlo con las instalaciones.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

REQUISITOS FORMALES

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GAIBAE GERALDO		

## JUSTIFICACION.

El Plan Estatal de Desarrollo Urbano, establece para la ciudad de La Paz una política de impulso, lo que significa que habrá de apoyar en estudios e inversiones para poder ser -- congruentes con el sistema económico de Desarrollo del mismo.

Dentro del sistema de ciudades actuales propuesto en el Plan Estatal de Desarrollo Urbano, se considera La Paz como ciudad con servicios Estatales, que quiere decir, que ésta de berá contar con el equipamiento necesario para atender a su población y a la del Estado, -- existiendo déficit en cuanto a la recreación Estatal y Regional.

Dentro del Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de La Paz, se le ratifica a ésta la política antes mencionada, en cuanto al predio donde se propone la localización del Acuario de La Paz, B. C.S., se le destina uso turístico recreativo haciéndose congruente con la propuesta en cuestión.

Cabe aquí mencionar que recientemente La Paz, fue considerada por su nivel político - administrativo, por la Federación dentro de las ciudades medias a nivel Nacional concediendo le la actividad de Desarrollo Turístico en donde dentro de los programas estratégicos establece.

La Política Urbana se enmarca en la estrategia para la descentralización de la vida - nacional y comprende dos dimensiones.

La descentralización de funciones y recursos fortaleciendo los niveles Estatales y Municipales, y la desconcentración territorial mediante un sistema urbano nacional que contri-

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

buya a controlar el crecimiento de las grandes ciudades impulsar el desarrollo de las ciudades medias y concentrar a la población dispersa.

Se considera fundamental el programa estratégico de impulso a ciudades medias ya que representan un potencial fundamental para el desarrollo del país, estructuran el territorio en las fronteras y costas fortaleciendo nuestra soberanía y permiten evitar, la concentración en las metrópolis, orientar las migraciones y crear satisfactores que mejoren la calidad de vida, evitando las disparidades regionales.

Estas localidades resultan ser las más favorables para alojar el crecimiento demográfico y económico del país, ya que cuentan con recursos suficientes para propiciar la producción y la dotación de servicios, cuentan con equipamiento e infraestructura adecuados y no presentan como el caso de las grandes ciudades problemas graves de congestionamiento y alto costo del suelo.

Se plantea que estas ciudades funjan como nuevos centros de desarrollo regional.

Por ello y apoyando la desconcentración de actividades y de recursos propuestos en el programa estratégico de ciudades medias, se propone la creación de un Centro Acuático en don de se exhiban especies de todo el litoral de B.C.S., secundando al Acuario regional más cercano que es el de Mazatlán, Sinaloa.

Este centro Acuático denominado "ACUARIO EN LA CD. DE LA PAZ, B.C.S.", se propone de servicio, recreación y cultura a nivel regional.

Hay que mencionar que el INSPRO (Instituto de la Productividad), dependencia del Gobierno, tiene en su programa la realización en el área propuesta para el Acuario un gran cen

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GAURAE GERALDO		

tro de desarrollo denominado: "Policentro Palmira" en dónde se contempla por etapas-la ejecución del mismo y considera un área propuesta para el Acuario.

En ésta dependencia, conjuntamente con la Dirección de Planificación y Urbanismo, es en dónde se ha proporcionado la información base para la realización de ésta tesis. .

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUZE GERALDO	

## ANALISIS DE LA INSTITUCION

El Acuario es una Institución Pública, dedicada a la exhibición y espectáculos de los - recursos del mar ( especies marinas).

Esta Institución, dará a conocer las diferentes especies que hay y que llegan, y así -- ofrecerle al turista otro medio recreativo y cultural.

De ésta manera se verá el uso potencial que tiene México en todos sus litorales marinos por lo tanto su género es:

GENERO - RECREATIVO - CULTURAL.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO



ANALISIS DEL USUARIO

El personal del Acuario son de : mantenimiento, administración y servicios y el público en general, tanto nacional como extranjero se les proporcionan áreas de exhibición y - distracción.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA: MARISELA GALAZ GERALDO	

DESCRIPCION DEL USUARIO Y ESPACIOS QUE GENERAN

DIRECTOR.-	Persona encargada de dirigir el Acuario .....	OFICINA SALA DE JUNTAS W. C.
ADMINISTRADOR.-	Persona encargada de administrar el Acuario. ....	OFICINA W. C.
TAQUILLERO.-	Encargado de la venta de boletos . ....	TAQUILLA
AFANADORES.-	Encargados de hacer la limpieza . ....	CUARTO DE ASEO
VELADOR.-	Encargado de la vigilancia del edificio. ....	CUARTO DE VIGILANCIA
CINEMATOGRAFO.-	Encargado de proyecciones. ....	CASETA DE PROYECCIONES.
ENTRENADOR.-	Encargado de amaestrar a los mamiferos para los actos acrobáticos. ....	BODEGA, VESTIDOR
BIOLOGO.-	Encargado del estudio de los animales. ....	LABORATORIOS.
ACUARIOLOGO.-	Persona encargada de la selección de los peces que pueden estar en cautiverio. ....	LABORATORIO
BUZO.-	Encargado de llevar los peces al acuario, e ir de pesca.	BODEGA DE PESCA Y BUCEO.
PUBLICO.-	Personas que van con el fin de distraerse, observar y - aprender. ....	PROYECCIONES, MUSEO, EXPOSICIONES DELFINARIO, GRADAS



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**


**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARSELA GAUME GERALDO

TIPOLOGIA FUNCIONAL - ACUARIO MAZATLAN

- AREA PUBLICA
- Sala de exhibición de peces.
  - Sala de proyecciones.
  - Museo.
  - Baños Públicos.
- AREA ADMINISTRATIVA
- Oficina del Director.
  - Sala de Espera
  - Recepción.
  - Taquilla.
- AREA PRIVADA
- Laboratorios.
  - Habitación de residentes.
  - Bodega equipo de buceo y pesca.
  - Area de peces en tratamiento.
- AREA DE SERVICIOS
- Patio de maniobras.
  - Planta eléctrica.
  - Area de instalaciones, alimentación de peceras, filtros.
  - Cuarto de máquinas.

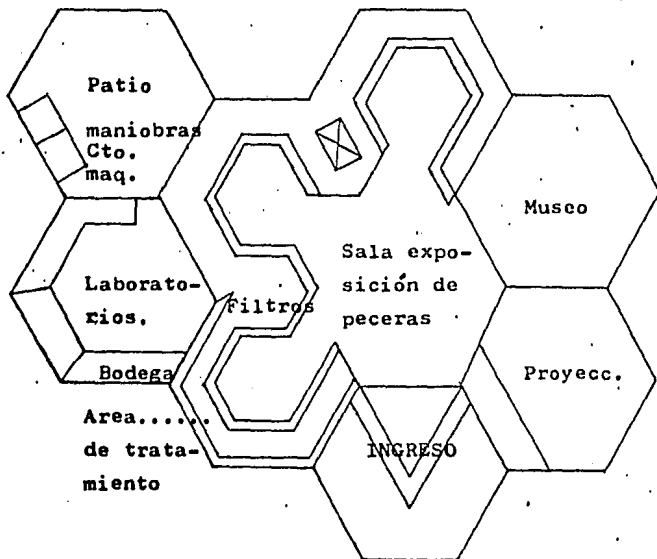
	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISLA GAUQUE GERALDO	

TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA

ACUARIO DE MAZATLAN, SINALOA

CONCLUSION:

Conecciones fuertes con el área de tratamiento con exhibición.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME CERALDO

## TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA

## ACUARIO SCRIPPS LA JOYA CALIFORNIA

La forma de exhibición del acuario, permite tener clara idea de sus componentes.

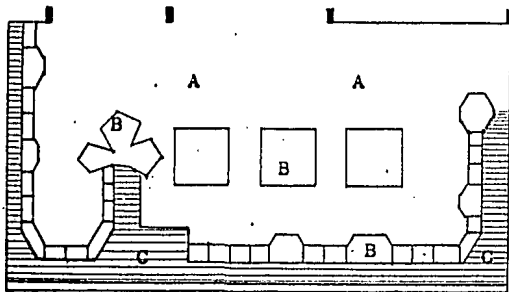
El recorrido del observador no se hace tedioso por los quiebres y tamaños de los tanques y peceras, también la exhibición aislada que muestran especies comunes entre si.

Es posible también observar la forma de mantenimiento hacia los acuarios y peceras.

A.- Recorrido del público.

B.- Acuarios y peceras.

C.- Recorrido de mantenimiento.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALINE GERALDO

ENC.

4000 - 000

TIPOLOGIA TECNICA

INSTALACIONES BASICAS:

- Eléctrica.
- Hidráulica.
- Drenaje.
- Sanitaria.

INSTALACIONES ESPECIALES :

- Aire acondicionado
- Planta eléctrica.

EQUIPO DE INSTALACIONES:

- Filtro de agua dulce.
- Filtro de agua salada.
- Lámparas incandescentes.
- Lámparas fluorescentes.
- Tubería de P.V.C.
- Peceras.
- Cisternas para agua dulce y salada.
- Tanque acueducto para agua dulce y para agua salada.
- Bombas.
- Tuberías del mar al edificio.

CONCLUSION

Tipo de instalaciones utilizadas en éste tipo de edificios: que me orientan para su mejor funcionamiento.

-Caseta del mar para bomba



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:


MARCELA GAUQUE GERALDO

1962

AGRS - 1962

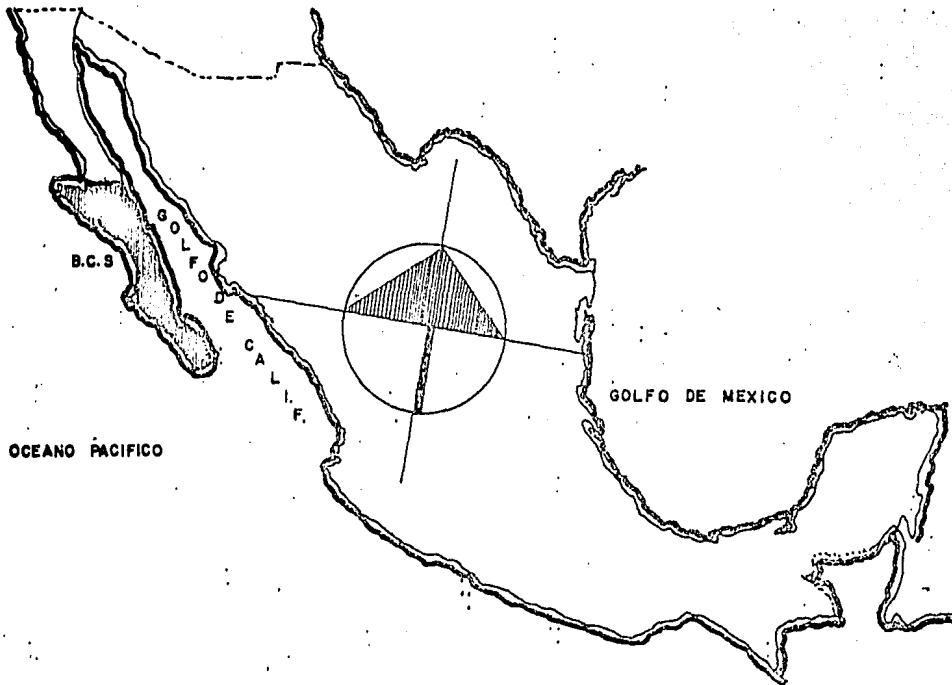
R E Q U I S I T O S


A M B I E N T A L E S

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARCELA GAUME GERALDO	

REC: 480-11-004

UBICACION



	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GALZAR GERALDO	



## EL LUGAR

La Paz, Capital del Estado de Baja California Sur, fundada el 3 de Mayo de 1533, ubicada en la porción noroeste del país sobre el paralelo 24 015' y el meridiano 110020'. Con una población de 120,210 habitantes.

Litorales: Cuenta con 2 200 Km. además con 35,000 Km2 de plataforma continental, -- contando con islas y bahías.

Situación: 22 32' de latitud norte y corresponde 4 al Estado Norte y 6 al Estado Sur el límite se encuentra en el paralelo 28, los mares que la circundan son al Sur y al Oeste el Océano Pacífico y al Este el que recibe el nombre de Golfo de California, Mar de Cortez o Mar Bermejo, recorre la Península una cordillera montañosa.

Su extensión es de 73 677 Km2 - 3.7% de la superficie total del país, distribuidas - en cuatro Municipios: Los Cabos, La Paz, Comondú, Mulege y con tres Delegaciones Municipales.

Se encuentra comunicada por mar con las ciudades de Mazatlán y Topolobampo y por tierra con la carretera transpeninsular que comunica con el Estado de B.C.N., por vía aérea - se llega al interior de la República y a EE.UU.

Las principales fuentes de trabajo son las pesca industrial, el comercio y el turismo.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAUME GERALDO

EC. JUN. 1968



EL TERRENO

Se encuentra ubicada en la parte Norte de la Ciudad de La Paz, (extensión de crecimiento turístico). Bien comunicado y de fácil acceso, debido a que está sobre unas de las principales calles de la Ciudad de convivencia del puerto y visitadas por el turista, teniendo las salidas a otras playas cercanas y a la terminal de transbordadores, siendo esta la carretera que está en proyecto, una ampliación para que sea el malecón hasta el Hotel Gran Baja.

PREEXISTENCIAS AMBIENTALES

Cuenta con colindancias a su Norte con trailer Park y con una desaladora, al Sur con un estero y con el Hotel Castel Palmira, Discoteque, al Este con el Parque Palmira y con el Cerro Palmira, al Oeste tenemos lo que es la mejor vista hacia el mar, Playa Palmira, donde habrá: Hotel Playa, Marina y Club Náutico, Centro Comercial, Darsena, Restaurants y Condominios.

El terreno cuenta con la infraestructura necesaria, drenaje, agua potable, energía eléctrica, y teléfono. dicho terreno se encuentra rodeado por cerros y fue escogido por su alto nivel estratégico puesto que, se encuentra en la zona turística y a la salida y llegada de La Paz por la estación de transbordadores.



	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACTUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUVE GERALDO	

REQUISITOS DE UBICACION

El programa de áreas como el terreno y programa arquitectónico, fue dado por el Departamento de La Productividad de la ciudad de La Paz, B. C.S.

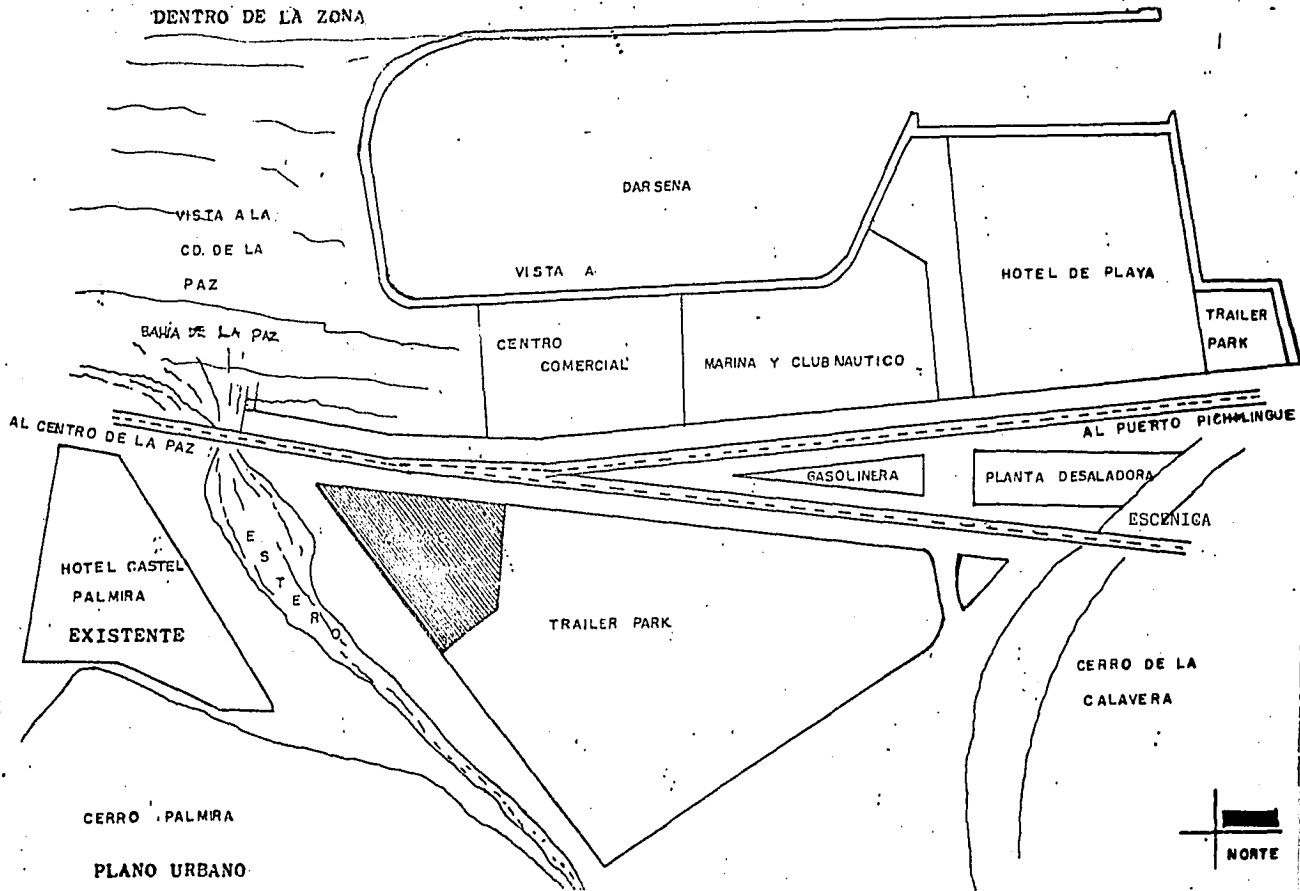
Tomándose en cuenta la ubicación por los siguientes aspectos:

- Que no estuviera muy retirado de la ciudad, pero que a la vez se encontrara fuera - de ella.
- Por su cercanía al mar.
- Acceso rápido y fluido para cualquier punto de la ciudad,
- Por ser zona turística.
- Condiciones de infraestructura suficiente para abastecer la zona.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

UBICACION DEL TERRENO  
DENTRO DE LA ZONA

BAHIA DE LA PAZ



PLANO URBANO

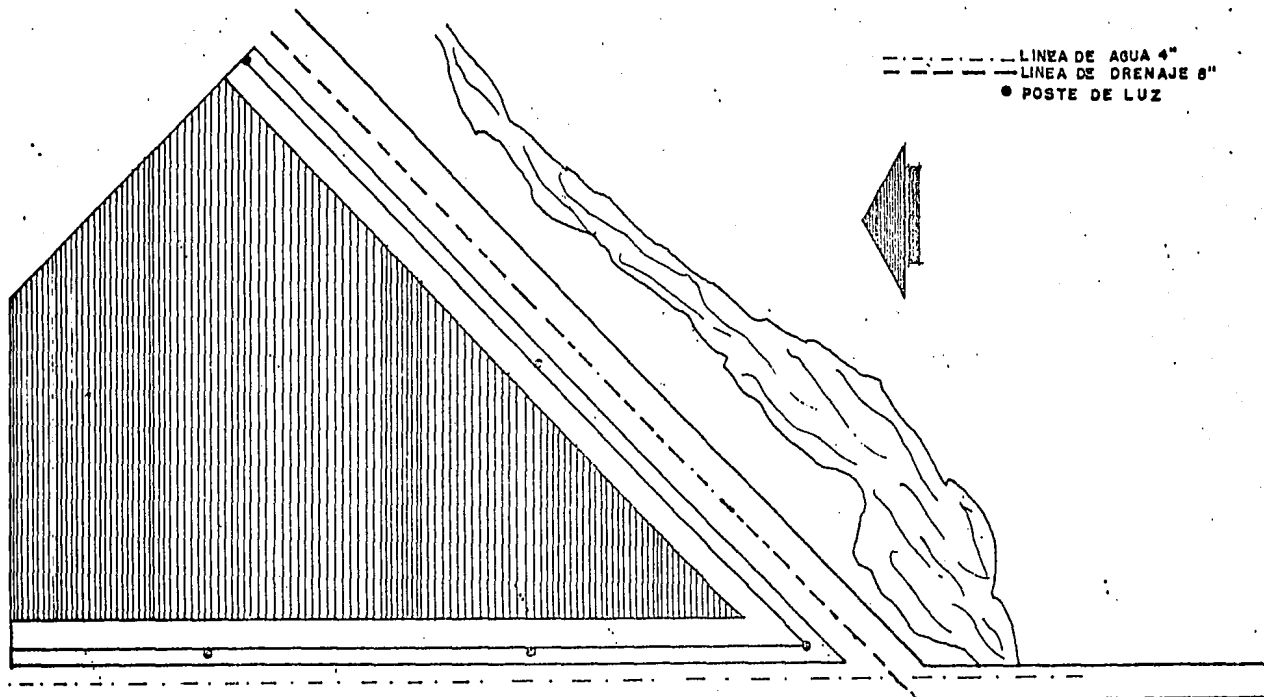


**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**  
**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAURME GERALDO

# INFRAESTRUCTURA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

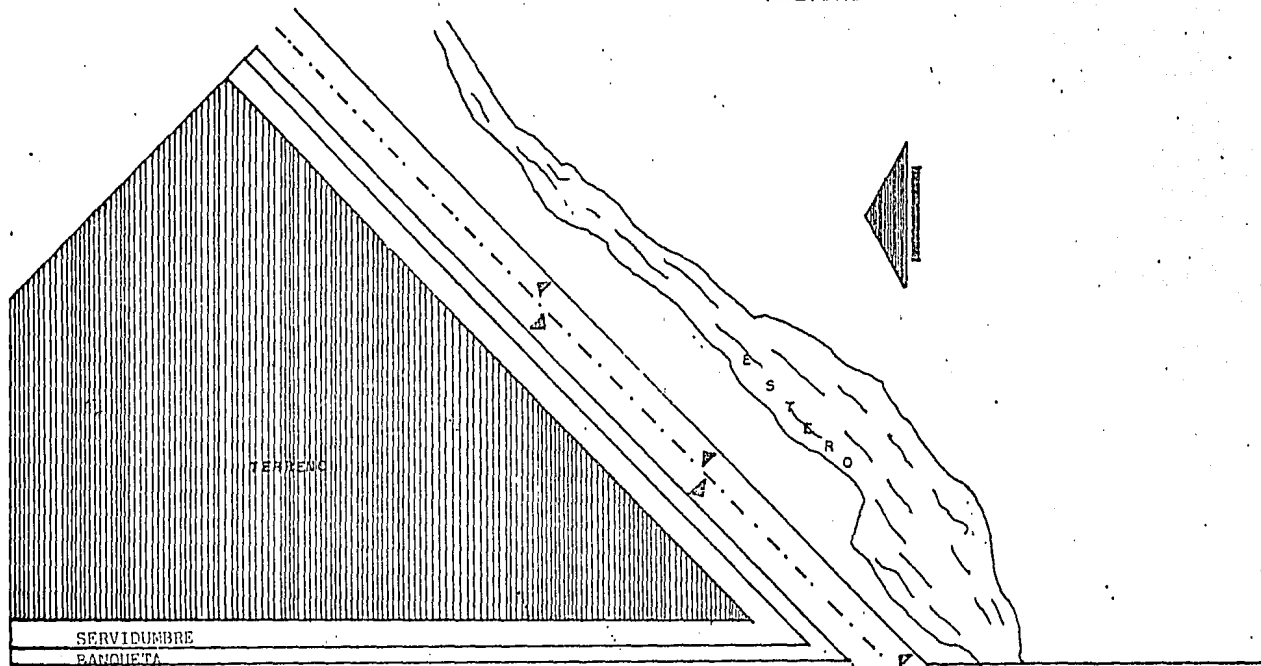
ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GALVE GERALDO

1962

VIALIDAD



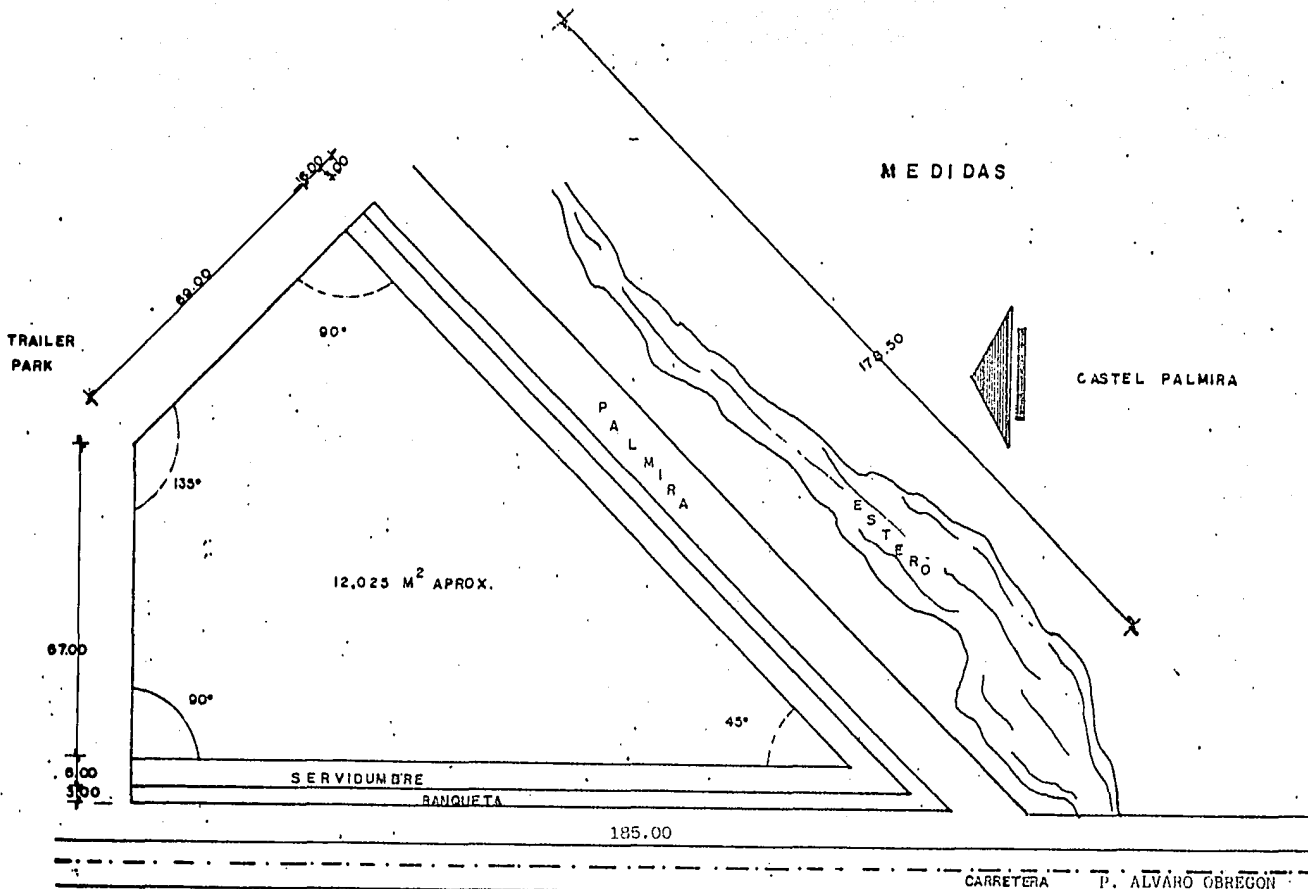
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUMÉ GERALDO





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUAYAQUIL

ACUARIO MARIELA PAZ PARA CALIENTERIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

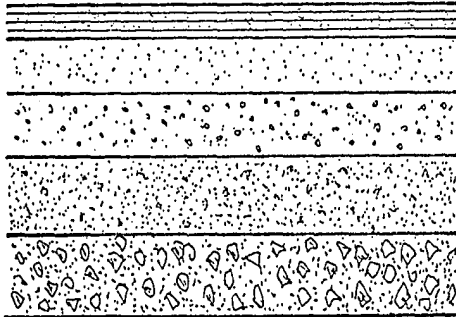
MARIELA GAUSSE GERALDO

## CONSTITUCION GEOLOGICA

Es de carácter arenoso existiendo una capa de tierra vegetal a 40 cm. con una resistencia de 40 ton./cm<sup>2</sup>.

### OBSERVACION:

Cimentación recomendable: Zapatas aisladas o corridas.



CAPA VEGETAL PROF. 20-40 cm.

ARCILLA 10 TON/ m<sup>2</sup> PROF. 2-3 m.

ARENA SUELTA 20 TON/ M<sup>2</sup> PROF. 3-5 m

ARENA COMPACTA 40 TON/M<sup>2</sup> PROF. 5-6 M

CAPA RESISTENTE 200 TON/M<sup>2</sup> PROF.  
6.50 - 9 M.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO



## CLIMA

Tipo climático dominante..... seco extremoso.

En el Municipio se registran temperaturas máximas extremosas..... anual media de 14° a 16° C.

Siendo el promedio anual media de 22° C.  
máxima de 48.8° C.

### CONCLUSIONES:

La temperatura del lugar en meses de frío beneficia el confort, tanto en espacios cerrados como en semi-abiertos, por lo tanto no es necesario la calefacción.

En los meses de calor la temperatura es muy extremosa por lo que hay que tomarla en cuenta para dar una solución óptima al edificio y evitar que el calor aumente en el interior

- a) Se tomará en cuenta las superficies expuestas a los rayos solares, así como sus calidades reflejantes o aislantes.
- b) Las arboladas son factores determinantes en los cambios de temperaturas, en el caso de plazas, estacionamientos u otras grandes extensiones de pavimentos, debe plantearse la colocación de áreas proyectantes de sombras para suavizar la temperatura ambiente.
- c) Utilización de aire acondicionado.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PASEADA BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUMÉ GERALDO

130

4883-11-1988


## ASOLEAMIENTO

En el Municipio de La Paz se observa un promedio de 30 días nublados al año, ocurriendo en su mayoría en otoño.

Como podemos ver, en esta ciudad contamos casi siempre con la fuerte incidencia de -- los rayos solares.

### CONCLUSIONES:

- Uso adecuado de aleros.
- Orientación adecuada según necesidades de los locales.
- Uso de arboledas y vegetación para producir sombras y suavizar la temperatura ambiental.
- Uso de espacios semi-abiertos.

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:
	MARISELA GAUME GERALDO

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

## VIENTOS DOMINANTES

En general el Municipio nos presenta corrientes importantes de vientos, pero puede sufrir con frecuencia los efectos de tempestades de tipo desértico. A grandes rasgos la -- ciudad se encuentra bajo la influencia de los vientos que penetran desde el Este y el Oeste

La península de B.C.S. a diferencia del litoral del Pacífico, presenta baja incidencia de ciclones.

### CONCLUSIONES:

Orientaciones adecuadas de vanos para aprovechar los vientos del Este y el Oeste, para lograr que entren temperaturas frescas.

Uso de arboles y vegetación dónde no obstruya la brisa.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALIME GERALDO

Esc.

AVG. 11 1968

## PRECIPITACION PLUVIAL

Es una temperatura muy bien definida, en los meses de Julio, Agosto, Septiembre y -  
Octubre, con lluvias esporádicas en el mes de diciembre.

Precipitación pluvial máxima ..... 23.50 mm.

Precipitación pluvial mínima ..... 1.60 mm.

La lluvia no es extensa en grado extremo y sólo precipita en un lapso de tiempo -  
corto y casi nunca en forma continua durante todo el día.

La falta de lluvia ocasiona resequedad en el ambiente, así cómo en el terreno.

### CONCLUSIONES:

La precipitación pluvial tendrá influencia en el uso de bajantes y en pendientes de  
un 2%.

También en el proceso constructivo y el aislamiento térmico de juntas manguetas.

No es necesario una impermeabilización extensa, se usará sólo como protección anti-  
salitrosa, en cimentación y en muros.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARSELA GAUME GERALDO



REQUISITOS

TECNICOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUJAE GERALDO

17

4192 - 021

## REQUISITOS TECNICOS



La industria de la construcción en B.C.S., enfrenta la gravísima carencia de materiales usados en ésta ciudad.

En el Estado, la producción de materiales es casi nula, primero, porque algunos programas han fracasado, debido principalmente a otro problema que representan las grandes distancias que encarecen grandemente los costos de los materiales.

Al tener que importar materiales para la construcción de otros lugares el costo de edificación es elevadisimo, asi que la mejor manera de diseñar es usar materiales en verdad necesarios y además, ver de que lugares de la República podemos traerlos de tal manera que importen la menor cantidad de fletes.

En B.C.S., encontramos una gran cantidad de arena por lo cual el material que más se produce es el block de cemento.

También debemos agregar la carencia de mano de obra especializada, lo que implica mayores costos de construcción.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BASA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GALVE GERALDO		

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS USADOS EN EL LUGAR

CIMENTACIONES:


- Mamposteo.
- Renchido.
- Zapata aislada.
- Losa de cimentación.
- Zapata corrida.
- Pilotes.

SOPORTES:

- Muros de carga.
- Columna de concreto
- Cartel de concreto.

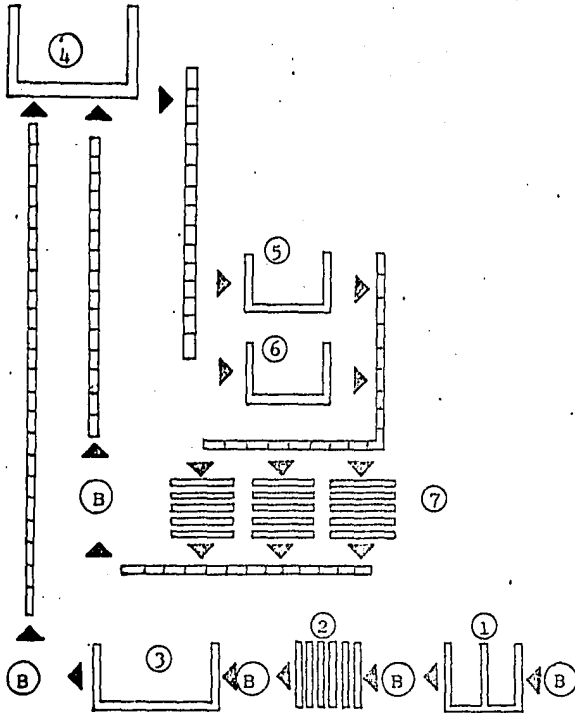
CUBIERTAS:

- Losas reticulares.
- Losas prefabricadas.
- Losa plana.
- Madera.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GAUME GERALDO		176 ANO. 1981



## SISTEMA DE RECICLAJE



Sistema más apropiado para el reciclaje de aguas procedentes del acuario y tanques rústicos, ya que por su sencillas de flujo de agua se eliminarían bombas y dispositivos de filtración innecesarios ya que serían costos y la filtración sería lenta.

1.- Tanque de asentamiento de arena - tanque capacitado para eliminar arena del agua procedentes del mar a tratar.

2.- Filtros de tierra, filtro que eliminará toda materia orgánica del agua.

3.- Aljibe de agua salada.

4.- Tanque elevado, de aquí es distribuido a las diferentes áreas de uso.

5.- Acuario.

6.- Peces.

7.- Filtros.

El reciclaje del agua es puesto en movimiento por bombas capacitadas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PARTE DEL CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALME GERALDO

## MATERIALES Y ACABADOS

En los pisos de laboratorios por ser áreas fáciles de contaminar se soluciona con la colocación de mosaicos y en los muros azulejos, ya que son fáciles de mantener y de lavar.

En los pisos exteriores como son andadores, plazas, se solucionará con firmes de concreto y acabados natural.

En fachadas, todos los acabados serán rústicos con aditivo especial para evitar el deterioro que puede causar las brisas del mar.

En el acuario de exhibición de focas se propone pisos y paredes de marmol y en el área de exhibición de peceras serán sólo los pisos de marmol.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

## INSTALACIONES Y EQUIPOS

Las instalaciones de agua salada serán a base de tubos de fierro, recubiertos en su interior por una membrana anticorrosiva que protegerá de las acciones de la sal y su recolección será transportada por albañales de tubos de concreto asfaltado.

En caso de las instalaciones de agua dulce será por tubos de P.V.C. y su recolector será por albañales de concreto asfaltado ya que por instalaciones darán al mismo ramal que las aguas saladas.


Tomándose en cuenta que existieran aguas negras y contaminadas, la red será diferente, pero llegarán a la misma planta de tratamiento.

El equipo de las instalaciones hidráulicas de agua salada serán bombas para extraer agua del mar y para bombear de sus diferentes procesos de tratamiento, que constará de tanque de asentamiento de arena, filtro de tierra y un aljibe de almacenamiento y transportada a los tanques elevados de agua salada.

La instalación eléctrica será tomada de las torres existentes, transportada a la subestación para regularla y conducirla a las diferentes áreas, los contactos y salidas serán por techos, muros y pisos.

Para el calor que pudiera haber en el edificio, se usará aire acondicionado y extractor de aire, éste sistema será por comprensión mecánica.

Para el sistema de la piscina, tendrá un cuarto de máquinas especial para su mejor funcionamiento y por su cercanía, que contará con filtros de arena, para recibir el agua del mar que eliminará las bacterias.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	<b>MARISELA GAUME GERALDO</b>	

REQUISITOS

FUNCIONALES



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

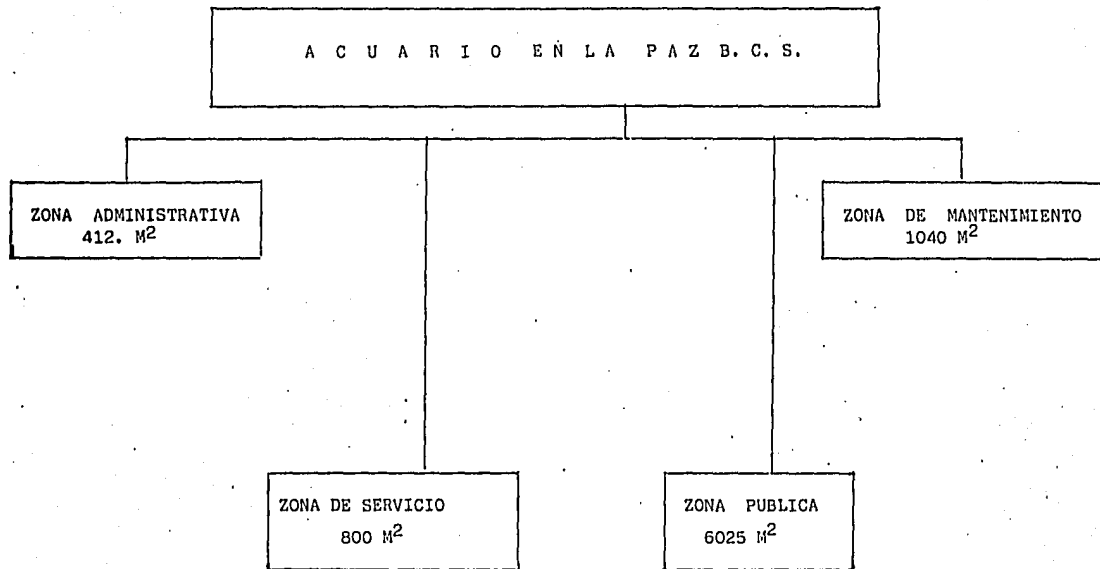
ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAUME GERALDO

ENC. APO. 1 - 688

ARBOL DEL SISTEMA POR ZONAS



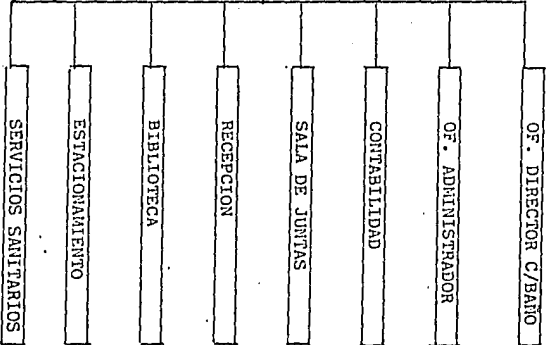
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

ZONA ADMINISTRATIVA

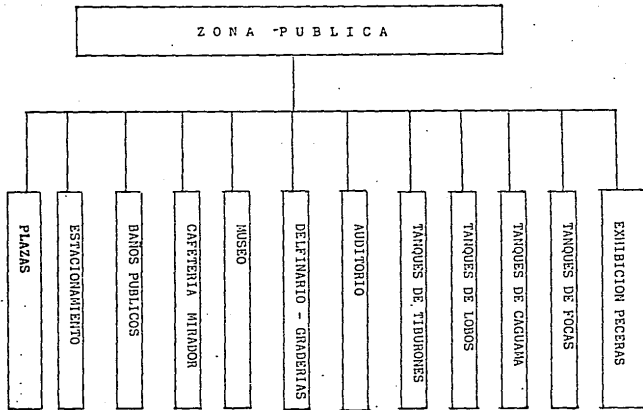


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

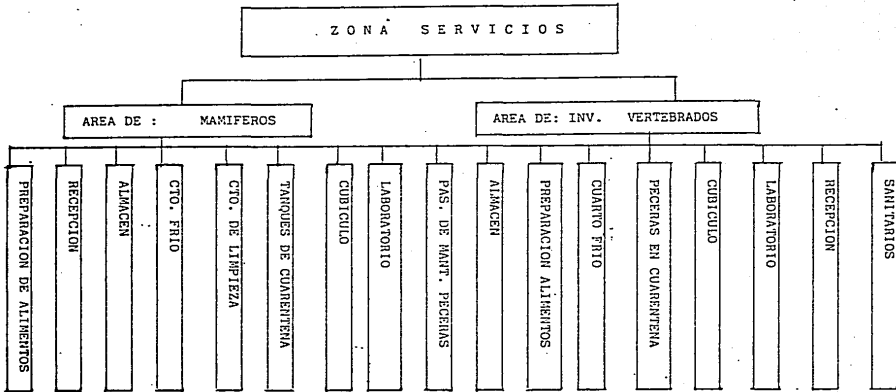
ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GALVE GERALDO



	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARCELA GÁLVEZ GERALDO		<small>           1977            1978            1979            1980            1981            1982            1983            1984            1985            1986            1987            1988            1989            1990            1991            1992            1993            1994            1995            1996            1997            1998            1999            2000            2001            2002            2003            2004            2005            2006            2007            2008            2009            2010            2011            2012            2013            2014            2015            2016            2017            2018            2019            2020            2021            2022            2023            2024            2025            2026            2027            2028            2029            2030            2031            2032            2033            2034            2035            2036            2037            2038            2039            2040            2041            2042            2043            2044            2045            2046            2047            2048            2049            2050            2051            2052            2053            2054            2055            2056            2057            2058            2059            2060            2061            2062            2063            2064            2065            2066            2067            2068            2069            2070            2071            2072            2073            2074            2075            2076            2077            2078            2079            2080            2081            2082            2083            2084            2085            2086            2087            2088            2089            2090            2091            2092            2093            2094            2095            2096            2097            2098            2099            2100            2101            2102            2103            2104            2105            2106            2107            2108            2109            2110            2111            2112            2113            2114            2115            2116            2117            2118            2119            2120            2121            2122            2123            2124            2125            2126            2127            2128            2129            2130            2131            2132            2133            2134            2135            2136            2137            2138            2139            2140            2141            2142            2143            2144            2145            2146            2147            2148            2149            2150            2151            2152            2153            2154            2155            2156            2157            2158            2159            2160            2161            2162            2163            2164            2165            2166            2167            2168            2169            2170            2171            2172            2173            2174            2175            2176            2177            2178            2179            2180            2181            2182            2183            2184            2185            2186            2187            2188            2189            2190            2191            2192            2193            2194            2195            2196            2197            2198            2199            2200            2201            2202            2203            2204            2205            2206            2207            2208            2209            2210            2211            2212            2213            2214            2215            2216            2217            2218            2219            2220            2221            2222            2223            2224            2225            2226            2227            2228            2229            2230            2231            2232            2233            2234            2235            2236            2237            2238            2239            2240            2241            2242            2243            2244            2245            2246            2247            2248            2249            2250            2251            2252            2253            2254            2255            2256            2257            2258            2259            2260            2261            2262            2263            2264            2265            2266            2267            2268            2269            2270            2271            2272            2273            2274            2275            2276            2277            2278            2279            2280            2281            2282            2283            2284            2285            2286            2287            2288            2289            2290            2291            2292            2293            2294            2295            2296            2297            2298            2299            2300            2301            2302            2303            2304            2305            2306            2307            2308            2309            2310            2311            2312            2313            2314            2315            2316            2317            2318            2319            2320            2321            2322            2323            2324            2325            2326            2327            2328            2329            2330            2331            2332            2333            2334            2335            2336            2337            2338            2339            2340            2341            2342            2343            2344            2345            2346            2347            2348            2349            2350            2351            2352            2353            2354            2355            2356            2357            2358            2359            2360            2361            2362            2363            2364            2365            2366            2367            2368            2369            2370            2371            2372            2373            2374            2375            2376            2377            2378            2379            2380            2381            2382            2383            2384            2385            2386            2387            2388            2389            2390            2391            2392            2393            2394            2395            2396            2397            2398            2399            2400            2401            2402            2403            2404            2405            2406            2407            2408            2409            2410            2411            2412            2413            2414            2415            2416            2417            2418            2419            2420            2421            2422            2423            2424            2425            2426            2427            2428            2429            2430            2431            2432            2433            2434            2435            2436            2437            2438            2439            2440            2441            2442            2443            2444            2445            2446            2447            2448            2449            2450            2451            2452            2453            2454            2455            2456            2457            2458            2459            2460            2461            2462            2463            2464            2465            2466            2467            2468            2469            2470            2471            2472            2473            2474            2475            2476            2477            2478            2479            2480            2481            2482            2483            2484            2485            2486            2487            2488            2489            2490            2491            2492            2493            2494            2495            2496            2497            2498            2499            2500            2501            2502            2503            2504            2505            2506            2507            2508            2509            2510            2511            2512            2513            2514            2515            2516            2517            2518            2519            2520            2521            2522            2523            2524            2525            2526            2527            2528            2529            2530            2531            2532            2533            2534            2535            2536            2537            2538            2539            2540            2541            2542            2543            2544            2545            2546            2547            2548            2549            2550            2551            2552            2553            2554            2555            2556            2557            2558            2559            2560            2561            2562            2563            2564            2565            2566            2567            2568            2569            2570            2571            2572            2573            2574            2575            2576            2577            2578            2579            2580            2581            2582            2583            2584            2585            2586            2587            2588            2589            2590            2591            2592            2593            2594            2595            2596            2597            2598            2599            2600            2601            2602            2603            2604            2605            2606            2607            2608            2609            2610            2611            2612            2613            2614            2615            2616            2617            2618            2619            2620            2621            2622            2623            2624            2625            2626            2627            2628            2629            2630            2631            2632            2633            2634            2635            2636            2637            2638            2639            2640            2641            2642            2643            2644            2645            2646            2647            2648            2649            2650            2651            2652            2653            2654            2655            2656            2657            2658            2659            2660            2661            2662            2663            2664            2665            2666            2667            2668            2669            2670            2671            2672            2673            2674            2675            2676            2677            2678            2679            2680            2681            2682            2683            2684            2685            2686            2687            2688            2689            2690            2691            2692            2693            2694            2695            2696            2697            2698            2699            2700            2701            2702            2703            2704            2705            2706            2707            2708            2709            2710            2711            2712            2713            2714            2715            2716            2717            2718            2719            2720            2721            2722            2723            2724            2725            2726            2727            2728            2729            2730            2731            2732            2733            2734            2735            2736            2737            2738            2739            2740            2741            2742            2743            2744            2745            2746            2747            2748            2749            2750            2751            2752            2753            2754            2755            2756            2757            2758            2759            2760            2761            2762            2763            2764            2765            2766            2767            2768            2769            2770            2771            2772            2773            2774            2775            2776            2777            2778            2779            2780            2781            2782            2783            2784            2785            2786            2787            2788            2789            2790            2791            2792            2793            2794            2795            2796            2797            2798            2799            2800            2801            2802            2803            2804            2805            2806            2807            2808            2809            2810            2811            2812            2813            2814            2815            2816            2817            2818            2819            2820            2821            2822            2823            2824            2825            2826            2827            2828            2829            2830            2831            2832            2833            2834            2835            2836            2837            2838            2839            2840            2841            2842            2843            2844            2845            2846            2847            2848            2849            2850            2851            2852            2853            2854            2855            2856            2857            2858            2859            2860            2861            2862            2863            2864            2865            2866            2867            2868            2869            2870            2871            2872            2873            2874            2875            2876            2877            2878            2879            2880            2881            2882            2883            2884            2885            2886            2887            2888            2889            2890            2891            2892            2893            2894            2895            2896            2897            2898            2899            2900            2901            2902            2903            2904            2905            2906            2907            2908            2909            2910            2911            2912            2913            2914            2915            2916            2917            2918            2919            2920            2921            2922            2923            2924            2925            2926            2927            2928            2929            2930            2931            2932            2933            2934            2935            2936            2937            2938            2939            2940            2941            2942            2943            2944            2945            2946            2947            2948            2949            2950            2951            2952            2953            2954            2955            2956            2957            2958            2959            2960            2961            2962            2963            2964            2965            2966            2967            2968            2969            2970            2971            2972            2973            2974            2975            2976            2977            2978            2979            2980            2981            2982            2983            2984            2985            2986            2987            2988            2989            2990            2991            2992            2993            2994            2995            2996            2997            2998            2999            3000            3001            3002            3003            3004            3005            3006            3007            3008            3009            3010            3011            3012            3013            3014            3015            3016            3017            3018            3019            3020            3021            3022            3023            3024            3025            3026            3027            3028            3029            3030            3031            3032            3033            3034            3035            3036            3037            3038            3039            3040            3041            3042            3043            3044            3045            3046            3047            3048            3049            3050            3051            3052            3053            3054            3055            3056            3057            3058            3059            3060            3061            3062            3063            3064            3065            3066            3067            3068            3069            3070            3071            3072            3073            3074            3075            3076            3077            3078            3079            3080            3081            3082            3083            3084            3085            3086            3087            3088            3089            3090            3091            3092            3093            3094            3095            3096            3097            3098            3099            3100            3101            3102            3103            3104            3105            3106            3107            3108            3109            3110            3111            3112            3113            3114            3115            3116            3117            3118            3119            3120            3121            3122            3123            3124            3125            3126            3127            3128            3129            3130            3131            3132            3133            3134            3135            3136            3137            3138            3139            3140            3141            3142            3143            3144            3145            3146            3147            3148            3149            3150            3151            3152            3153            3154            3155            3156            3157            3158            3159            3160            3161            3162            3163            3164            3165            3166            3167            3168            3169            3170            3171            3172            3173            3174            3175            3176            3177            3178            3179            3180            3181            3182            3183            3184            3185            3186            3187            3188            3189            3190            3191            3192            3193            3194            3195            3196            3197            3198            3199            3200            3201            3202            3203            3204            3205            3206            3207            3208            3209            3210            3211            3212            3213            3214            3215            3216            3217            3218            3219            3220            3221            3222            3223            3224            3225            3226            3227            3228            3229            3230            3231            3232            3233            3234            3235            3236            3237            3238            3239            3240            3241            3242            3243            3244            3245            3246            3247            3248            3249            3250            3251            3252            3253            3254            3255            3256            3257            3258            3259            3260            3261            3262            3263            3264            3265            3266            3267            3268            3269            3270            3271            3272            32</small>




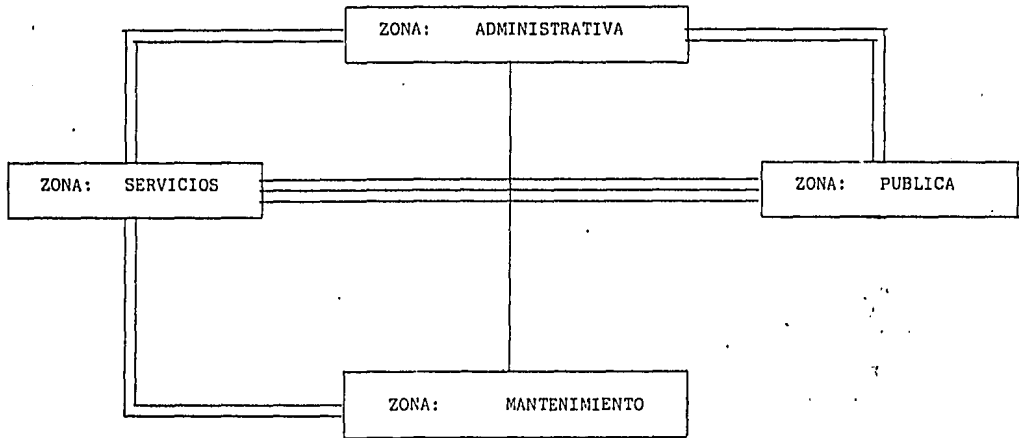
	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA: <b>MARCELA GALLES GERALDO</b>



DIAGRAMA DE RELACIONES Y FLUJOS GENERALES



RELACION:

- ==== ALTA
- ===== MEDIA
- BAJA



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA


ACTUARIO EN LA PAZ SAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

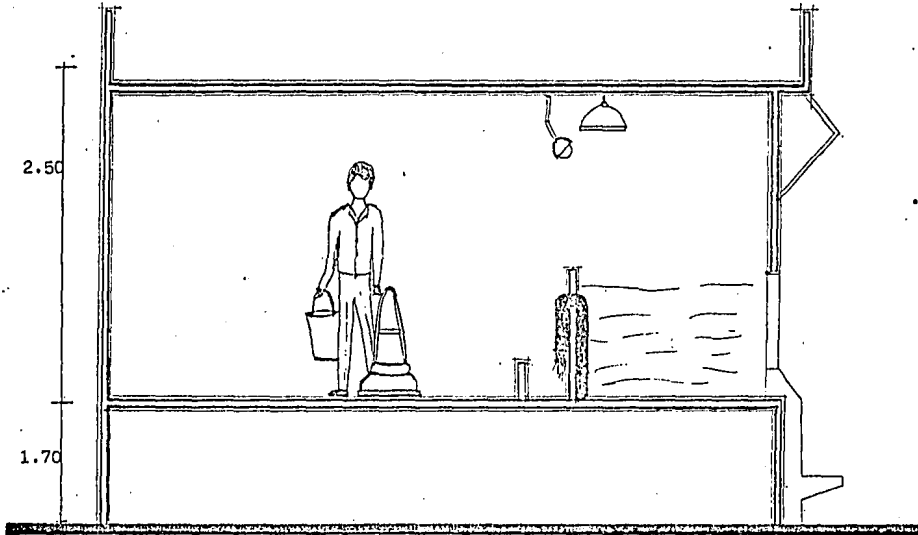
MARCELA GALVE GERALDO

REQUISITOS

PARTICULARES

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GAUME GERALDO		

AREA DE MANTENIMIENTO DE PECERAS



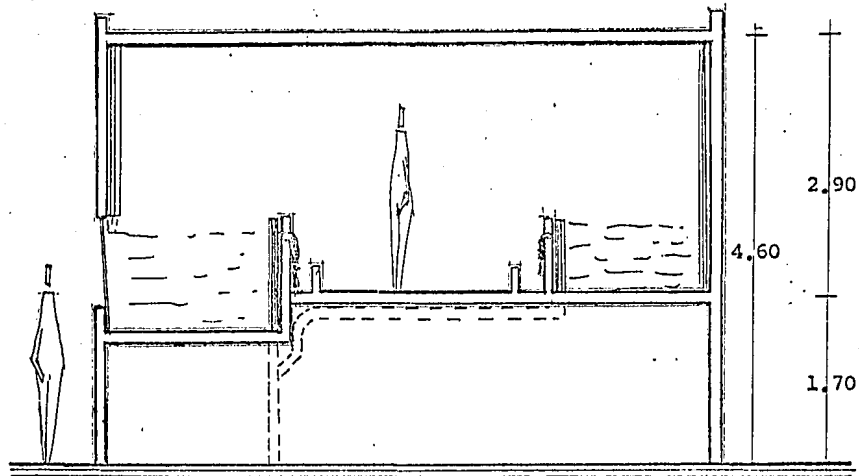
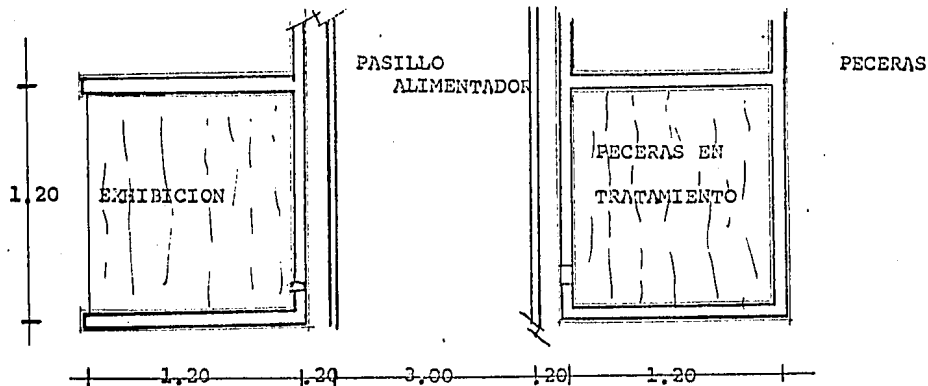
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

1968 - 1969

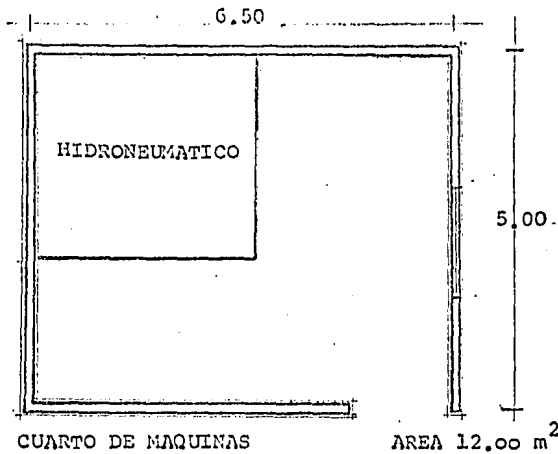


**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**


**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

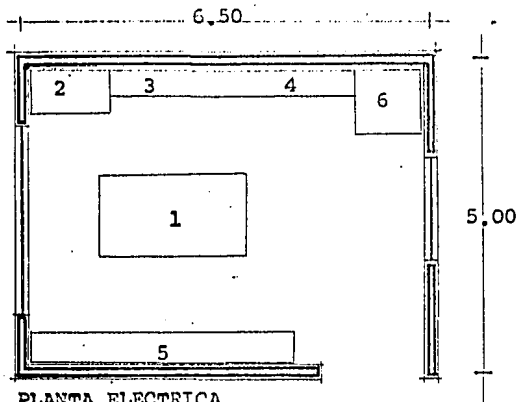
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALXE GERALDO

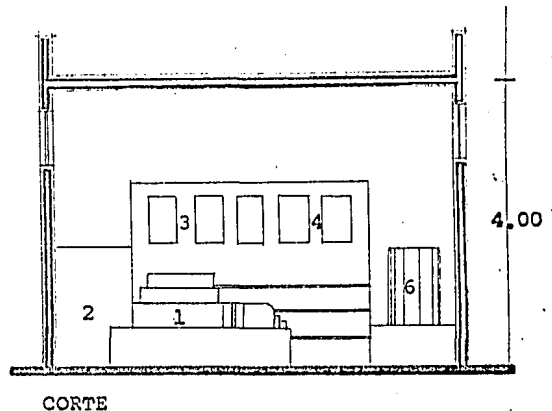


Usuario..... Técnico  
 Ventilación..... Natural y artificial  
 Orientación..... Noroeste  
 Iluminación..... Artificial  
 Equipo..... Bombas para agua salada  
                                  Bombas para agua dulce  
                                  Tuberías de P.V.C.  
 Pisos..... Cemento  
 Relación..... Patio de maniobras y planta eléctrica  
 Colores..... Tenues

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA	
	ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAURIE GERALDO	



PLANTA ELECTRICA



CORTE

Usuario ..... Técnico  
 Ventilación ..... Cruzada  
 Iluminación ..... Artificial y natural  
 Orientación ..... Noroeste  
 Mobiliario y equipo ..... Tanque de diesel ..... 6  
 Planta generadora de  
 energía eléctrica..... 1  
 Regulador de energía... 2  
 Tableros de control..... 3  
 Interruptores ..... 4  
 Anaqueles de herramienta 5

Colores.....Tenues  
 Pisos.....fácil limpieza  
 Relación.....con patio de -  
 maniobras y cuarto de máquinas  
 Area..... 12 mts<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

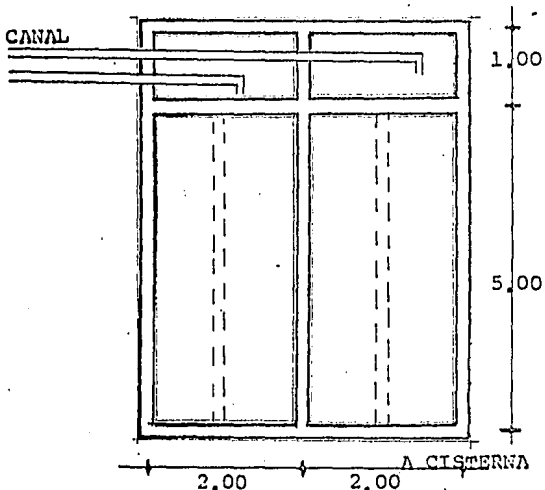
MARISELA GAUME GERALDO

SALA DE PROYECCIONES

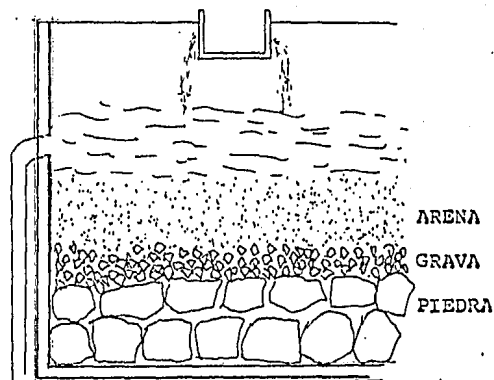
Ventilación ..... Aire acondicionado  
Iluminación ..... Artificial  
Mobiliario ..... Butacas  
Pantalla  
Cabina  
Proyector  
Estantería  
Pisos ..... Alfombra  
Colores ..... Tenués  
Características ..... Acústico  
Cupo ..... 200 personas  
Usuario ..... Público  
Cinematógrafo  
Area ..... 285 mt<sup>2</sup>

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	

DESDE CANAL



FILTROS BIOLÓGICOS



A CISTERNA

Area ..... 9.00 mts<sup>2</sup>  
Colores ..... Tenues  
Usuario ..... Técnico  
Equipo ..... Tubería de P.V.C.  
Piedra  
Grava  
Arena



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIOS EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO



TABLA DE REQUISITOS

ZONA	MANTENIMIENTO			
LOCAL	CTO. DE MAQUINAS	PLANTA ELECTRICA	BODEGA	VIGILANCIA
USUARIO	PERSONAL TECNICO	PERSONAL TECNICO	PERSONAL	GUARDIA
No. USUARIOS	2	2	2	1
FUNCION	ALMACENAR PARTES, MAQUINARIA	ELECTRICA DEL EDIFICIO (SUMINISTRAR)	ALMACENAR	VIGILAR EDIFICIO
INSTALACION	ELECTRICA	ELECTRICA	ELECTRICA	ELECTRICA
EQUIPO	BOMBAS, TUBERIAS	TABLEROS, INTERRUPTORES REGULADOR DE VOLTAJE, - MOTOR, GENERADOR	ANAQUELES	
MATERIAL	MURO, LOSAS, FIRMES DE CONCRETO			
ACABADOS	APLANADO, PINTURA	APLANADO, PINTURA	APLANADO, PINTURA, MOSAICO	
ILUMINACION	INDIRECTA FLOURESCENTE			
RELACION	PATIO DE MANIOBRAS PLANTA ELECTRICA	PLANTA ELECTRICA AREA DE MAQUINAS	PATIO MANIOBRAS	PATIO MANIOBRAS
AREA	40 M <sup>2</sup>	30 A 40 M <sup>2</sup>	30 M <sup>2</sup>	25 M <sup>2</sup>


	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISLA GAUME GERALDO	

TABLA DE REQUISITOS

ZONA	SERVICIOS..... LABORATORIO DE MAMIFEROS			
LOCAL	LABORATORIO	CUBICULO	TANQUE DE CUARENTENA	CUARTO FRIO
USUARIO	LABORATORISTA, QUI- MICOS, BIOLOGOS	QUIMICOS, BIOLOGOS	MAMIFEROS	LABORATORISTAS
No. USUARIOS	4	2	5-6	2
FUNCION:	INVESTIGAR, PRÁCT. ATENDER A LOS ANIM	COORDINAR	ATENDER, SEPARAR, AMBIENTAR	ALMACENAR ALIMEN- TOS, SUSTANCIAS
INSTALACION	AGUA DULCE Y SALADA ELECTRICA Y SANITA- RIA	ELECTRICA, AI- RE ACONDIC.	AGUA SALADA	ELECTRICA, SANIT.
EQUIPO	MESA, REFRIG. ARCHIV. EQPO. DE LABORATORIO	EQUIPO DE OFICINA	TANQUES	ESTANTES
MATERIAL	LOSA DE CONCRETO, MURO DE BLOCK, FIRME DE CONCRETO			
ACABADOS	APLANADO, PINTURA, AZULEJO, MOSAICO	APLANADO, PIN- TURA, MOSAICO PLAFON	PINTURA	LAMINA DE ALUMINIO
ILUMINACION	DIRECTA INCANDESCENTE			
RELACION	CTO. FRIO, ALMACEN, TANQUES, CUBICULOS, SANITARIOS	LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO
AREA	80 M <sup>2</sup>	10 M <sup>2</sup> C/U-3		4 M <sup>2</sup>



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARETO EN LA BIR BASA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALVE GERALDO

FAC.

ANEXO 1 - 2000

TABLA DE REQUISITOS

ZONA	SERVICIOS ..... LABORATORIOS VERTEBRADOS			
LOCAL	LABORATORIO	CUBICULO	CTO. FRIO	PREPARACION DE ALIM.
USUARIO	LABORATORISTAS	BIOLOGOS, QUIMICOS, LABORATORIST.	LABORATORISTA	LABORATORISTA
No. USUARIO	4	3	2	2
FUNCION:	INVESTIGAR, CLASIFICAR, COORD., PRACTIC.	INVESTIGAR, CLASIFICAR, COORD. PRACT	ALMACENAR SUS-TANCIAS, ALIMEN.	PREPARAR ALIMENTOS
INSTALACION	AGUA DULCE, SALADA, AIRE ACOND. ELECTRICA, SANIT. OXIG.	ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO	ELECTRICA	ELECTRICA
EQUIPO	MESA, REF. ARCHIVO EQPO. DE LABORATORIO	EQPO. OFICINA	EQPO. DE REFRIGERACION, ESTANTERIA	MESA
MATERIAL	FIRME DE CONCRETO, MURO DE BLOCK, LOSA DE CONCRETO			
ACABADOS	APLANADO, AZULEJO, MOSAICO, PLAFON	APLANADO, PINTURA MOSAICO, PLAFON	PLACAS DE ALUM	AZULEJO, MOSAICO
ILUMINACION	DIRECTA, INCANDESCENTE		INCANDESCENTE	INCANDESCENTE
RELACION	CUARTO FRIO, ALMACEN PECERAS CUARENTENA EXHIBICION, CUBICULOS			
AREA	72 M <sup>2</sup>	16 A 20 M <sup>2</sup> C/U 3	4 M <sup>2</sup>	4 M <sup>2</sup>


	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAURE GERALDO	

TABLA DE REQUISITOS

ZONA	PUBLICA			
LOCAL	TAQUILLA	ESTACIONAMIENTO	SANITARIOS	PLAZAS
USUARIO	TAQ. PUBLICO	PUBLICO	PUBLICO	PUBLICO
No. USUARIO	2	35 A 40 CAJONES	13 PERSONAS	VARIA
FUNCION	COMPRAR, VENDER, DAR INFORMACION	ESTACIONARSE	NECESIDADES FISIOLOGICAS	DISTRIBUIRSE RECREARSE
INSTALACION	ELECTRICA	ELECTRICA	ELECTRICA, SANITARIA, HIDRAUL.	ELECTRICA
EQUIPO	VENTANILLA, BANCO, BOLETOS, CAJA	AUTOS, CAJONES	MUEBLES SANITARIOS	JARDINES, BANCAS, FUENTES
MATERIAL	LOSA, MUROS, FIRMES DE CONCRETO		CONCRETO	CONCRETO
ACABADOS	MOSAICO, PINTURA, APLANADO, CONCRETO		APLANADO, AZULEJO PINTURA	ADOQUIN CONCRETO
ILUMINACION	FLOURESCENTE SEMI-DIRECTA			
RELACION	PLAZAS, INGRESO GRADERIAS		GRADERIAS, EXHIBICION, PROYECCIONES	CALLES, TAQUILLA, GRADERIA CAFETERIA
AREA	8 M <sup>2</sup>	40 A 50 AUTOS	40 M <sup>2</sup>	2400 M <sup>2</sup>


	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARISELA GAUME GERALDO		197

TABLA DE REQUISITOS

ZONA	PUBLICA			
LOCAL	AUDITORIO	MUSEO	GRADERIAS	CAFETERIA
USUARIO	PUBLICO	PUBLICO	PUBLICO	PUBLICO
No.USUARIO	VARIA	VARIA	VARIA	80 PERSONAS
FUNCION	PRESENCIAR	OBSERVAR	OBSERVAR, SENTARSE	COMER, OBSERVAR
INSTALACION	AIRE ACONDICIONADO	ELECTRICA	ELECTRICA	ELECTRICA
EQUIPO	BUTACAS, PANATALLA, PROYECTORES	ESTANTERIA, EQUIPO DE MUSEO	GRADERIA, DELFINARIO	MESAS, SILLAS, MESAS DE ENSALADAS
MATERIAL	CONCRETO EN LOSAS, MURO DE BLOCK, MOSAICO			
ACABADO	APLANADO, PINTURA, PLAFON, MOSAICO			
ILUMINACION	GRAL. DIFUSA FLOURESCENTE		NATURAL	FLOURESCENTE
RELACION	VESTIBULO, EXHIBI- CION, BAÑOS PUBLICO- COS	VESTIBULO, PLAZA	PLAZA	PLAZA, COCINA
AREA	220 PER.	1100 M <sup>2</sup>	1134 M <sup>2</sup>	600 M <sup>2</sup>


	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARSELA GALWE GERALDO	

TABLA DE REQUISITOS

ZONA	PUBLICA			
LOCAL	EXHIBICION PECERAS	TANQUES DE FOCAS	TANQ. DE TIBURONES	TANQ. DE LOBOS
USUARIO	PUBLICO	BIOLOGO, FOCAS PUBLICO	BIOLOGO TIBURON...PUBLICO	BIOLOGO PUBLICO
No. USUARIO	VARIA	VARIA	VARIA	VARIA
FUNCION	EXHIBIR, OBSERVAR	EXHIBIR, OBSERVAR	APRENDER EL COMPOR TAMIENTO DE LOS -- ANIMALES	APRENDER EL COM PORTAMIENTO DE LOS ANIMALES
INSTALACION	ELECTRICA, AGUA SA LADA, AIRE ACOND.	AGUA SALADA, SANITARIA		
EQUIPO	PECERAS, TANQUES			
MATERIAL	FIRME DE CONCRETO MURO BLOCK, LOSA CONCRETO	CONCRETO	CONCRETO	CONCRETO
ACABADO	APLANADO, MARKOL PINTURA	AZULEJO	AZULEJO	AZULEJO
ILUMINACION	SEMI-DIRECTA FLOURESCENTE	FLOURESCENTE	NATURAL	NATURAL
RELACION	TANQUE, JARDIN IN- GRESO, PASILLO, MANTENIMIENTO	EXHIBICION PECERAS	EXHIBICION, PECERAS PASILLO, MANTENI- MIENTO	JARDIN
AREA	1100 M <sup>2</sup>	380 M <sup>2</sup>	200 M <sup>2</sup>	113 M <sup>2</sup>



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUZE GERALDO

TABLAS DE REQUISITOS

ZONA	ADMINISTRATIVA			
LOCAL	CONTABILIDAD	BIBLIOTECA	ESTACIONAMIENTO	SANITARIOS
USUARIOS	CONTADOR Y AYUDANTE	LABORAT. DIR. SECC. BIBLIOTEC.	EMPLEADOS	EMPLEADOS
No. USUARIO	2	12	13	4
FUNCION	CONTABILIDAD	CONSULTA	ESTACIONARSE	NECESIDADES FISIOLOGICAS
INSTALACION	ELECTRICA, TELEFONO AIRE ACONDICIONADO	ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO	ELECTRICA	ELECTRICA, SA- NITARIA, HIDR.
EQUIPO	ESCRITORIOS, SILLAS ARCHIVOS, ESTANTERIA	MESAS, SILLAS, ES- TANTES, ARCHIVOS		MUEBLES SANI- TARIOS
MATERIAL	FIRME DE CONCRETO, BLOCK EN MUROS	LOSA DE CONCRETO	CONCRETO	LOSA DE CONCRE- TO BLOCK EN MUROS
ACABADOS	APLANADO PINTURA, MOSAICO, PLAFON		NATURAL	APLANADO, PINTU- RA, AZULEJO
ILUMINACION	DIRECTA, FLOURES- CENTE	SEMI DIRECTA FLOU- RESCENTE		FLOURESCENTE, SEMI DIRECTA
RELACION	ADMINISTRADOR, SECRE- TARIA, ARCHIVO	ADMINISTRADOR SE- CRETARIA DIRECTOR	ADMINISTRACION LABORATORIO	ADMINISTRACION DIRECCION SECRETARIAS
AREA	20 M <sup>2</sup>	90 M <sup>2</sup>	10 A 14 M <sup>2</sup>	2 M <sup>2</sup> C/U



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

100

ANEXO 100

TABLAS DE REQUISITOS

ZONA	ADMINISTRATIVA			
LOCAL	DIRECCION	ADMINISTRADOR	RECEPCION	SALA DE JUNTAS
No. USUARIO	DIRECTOR	ADMINISTRADOR	SECRETARIA	EJECUTIVO
USUARIO	1	1	2	8
FUNCION	DIRECCION DEL A.	ASUNTOS ADMINISTRA TIVOS	INFORMAR, AR CHIVAR	REUNION DEL PER- SONAL
INSTALACION	ELECTRICA, TELEFONO, AIRE ACONDICIONADO			
EQUIPO	SILLAS, MESAS, ESCRITORIOS, LIBRERO, ARCHIVEROS			
MATERIAL	FIRME DE CONCRETO, MURO DE BLOCK, LOSA DE CONCRETO			
ACABADO	APLANADO, PINTURA, MOSAICO, PLAFON			
ILUMINACION	DIRECTA FLOURESCENTE CON 250 LUCES			
RELACION	EXHIBICION, SERV. ADMINISTRADOR, RE CEPCION, S. JUNTAS	DIRECCION, CONTABILI DAD, SECRETARIA	ADMINISTRADOR, DIRECTOR, CONTA- BILIDAD, PUBLICO	DIRECTOR, ADMINISTRA DOR, SECRETARIA
AREA	20 M <sup>2</sup>	20 M <sup>2</sup>	20 M <sup>2</sup>	40 M <sup>2</sup>



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

INC. 475 - 554



TABLA DE REQUISITOS

ZONA	DE SERVICIOS			
LOCAL	ALMACEN	SANITARIOS	CTO. DE ASEO	RECEPCION
USUARIO	LABORATORISTA	LABORATORISTA	MANTENIMIENTO	SECRETARIAS
No. USUARIOS	2	2	2	3
FUNCION	ALMACENAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	MANTENER EQUIPO DE LIMPIEZA	INFORMAR, ARCHIVAR
INSTALACION	ELECTRICA	ELECTRICA, SANITARIA, HIDRAULICA		ELECTRICA, TELEFONO
EQUIPO	ESTANTES	MUEBLES SANITARIOS, EQUIPO DE LIMPIEZA ESTANTES, TARJAS		MESAS, SILLAS ARCHIVOS MAQUINA
MATERIAL	FIRME DE CONCRETO, LOSA DE CONCRETO, MUROS DE BLOCK			
ACABADOS	APLANADO, PINTURA	APLANADO, PINTURA, AZULEJO		APLANADO, PINTURA, MOSAICO
ILUMINACION	DIRECTA, INCANDESCENTE	SEMI DIRECTA, FLOURESCENTE	GRAL. DIFUSA FLOURESCENTE	DIRECTA FLOURESCENTE
RELACION	LABORATORIOS. CUBICULOS, CUARTO FRIO, ALMACEN			



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUQUE GERALDO

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

ACUARIO EN LA PAZ, B. C. S.

- ZONA ADMINISTRATIVA
- ZONA DE SERVICIO
- ZONA PUBLICA
- ZONA DE MANTENIMIENTO



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA ADMINISTRATIVA:

Oficina del Director c/b .....	20 M <sup>2</sup>
Oficina del Administrador .....	20 M <sup>2</sup>
Contabilidad.....	20 M <sup>2</sup>
Sala de Juntas .....	40 M <sup>2</sup>
Recepción .....	20 M <sup>2</sup>
Biblioteca .....	90 M <sup>2</sup>
Estacionamiento .....	13 a 14 autos
Servicios sanitarios .....	2 M <sup>2</sup> c/u - H y M

ZONA DE MANTENIMIENTO:

Cuarto de máquinas .....	40 M <sup>2</sup>	Recepción .....	20M <sup>2</sup>
Planta eléctrica .....	30 a 40 M <sup>2</sup>		
Bodega de pesca y buceo .....	30 M <sup>2</sup>		
Patio de maniobras .....	800 M <sup>2</sup>		
Vigilancia .....	25 M <sup>2</sup>		
Cuarto de limpieza .....	4 M <sup>2</sup>		
Preparación de alimentos .....	2 M <sup>2</sup>		
Almacén .....	4 M <sup>2</sup>		



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALIÑAS GERALDO

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DE SERVICIOS:

Laboratorio de invertebrados y vertebrados .....	72 M <sup>2</sup>
Cubículo .....	16 a 20 M <sup>2</sup> c/u - 3
Peceras en cuarentena .....	80 M <sup>2</sup>
Cuarto frío .....	4 M <sup>2</sup>
Preparación de alimentos .....	4 M <sup>2</sup>
Almacén .....	12 M <sup>2</sup>
Sanitarios .....	2 M <sup>2</sup>
Cuarto de aseo .....	4 M <sup>2</sup>
Pasillo de mantenimiento de peceras .....	3 M de ancho
Recepción .....	20 M <sup>2</sup>
Laboratorio de mamíferos .....	80 M <sup>2</sup>
Cubículo .....	10 M <sup>2</sup> c/u - 3
Cuarto frío .....	4 M <sup>2</sup>



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

130

4488 - 004

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA PUBLICA:

Area de exhibición de peceras .....	1100 M <sup>2</sup>
Tanques de ..... focas .....	380 M <sup>2</sup>
Tiburones .....	200 M <sup>2</sup>
Cahuama .....	50 M <sup>2</sup>
Lobos Marinos .....	1130 M <sup>2</sup>
Auditorio .....	220 personas
Museo .....	1100 M <sup>2</sup>
Delfinario .....	gradería ..... 1134 M <sup>2</sup>
Baños Públicos .....	40 M <sup>2</sup>
Taquilla .....	8 M <sup>2</sup>
Estacionamiento .....	40 a 50 autos
Torre cafetería mirador .....	600 M <sup>2</sup>
Plazas .....	2400 M <sup>2</sup>



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GALI/E GERALDO

PROGRAMA ARQUITECTONICO

- Zona de Mantenimiento
- Máquinas
- Cuarto de Máquinas
- Planta Eléctrica
- Filtro de Agua Salada
- Filtro de Agua Dulce
- Tanques elevados de Agua Dulce
- Tanques elevados de Agua Salada
- Cisterna de Agua Salada
- Cisterna de Agua Dulce
- Filtros de Tierra
- Bombas de Agua Salada del mar
- Bombas de Agua Dulce de cisterna
- Vigilancia
- Patio de maniobras
- Bodega de pesca y buceo
- Filtros de arena para el delfinario



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAUME GERALDO

FORMAL

Las formas circulares en exhibición son basadas por una metáfora - círculo de vida del animal.


FUNCIONAL

En exhibición de focas y tiburones se hizo un recorrido circular de forma ascendente y descendente ya que para su contemplación es óptimo.

El recorrido del acuario es continuo para su mejor funcionamiento.

La plazas actúan como elemento distributivo, esparcimiento al público.

Se crearán áreas verdes dotando al edificio de un clima más agradable. Estos reverdecerán a la zona ya que carece de vegetación.

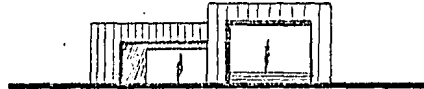
	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUAE GERALDO	

## ESPECTATIVAS FORMALES

Contraste con el contexto para que el edificio sea simbólico para la zona turística de la ciudad.

El conjunto de elementos de modo que exista el contraste de lo sólido y vanos.

Cárcer e ingreso con penetraciones bien definidas dentro del conjunto.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

176 408 - 002

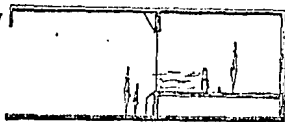


## ESPECTATIVAS ESPACIALES

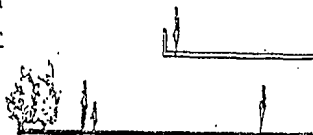
Fuga visual en elementos que distraigan y causen descanso visual



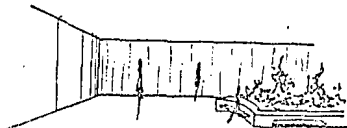
Crear áreas de exhibición especiales que sean fáciles de mantener y exhibir



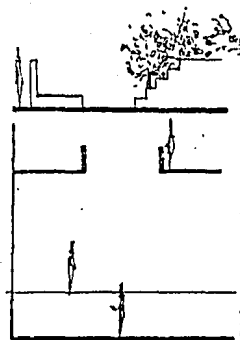
Plataforma para distintos puntos de observación.



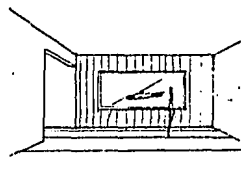
Crear áreas de descanso.



Espacios abiertos para exhibición.



Espacios amplios y Altos para evitar sofocamiento.



Crear elementos que rematen a cada cambio de su recorrido, para que este no sea tedioso y haya sorpresas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:


MARCELA CALME GERALDO

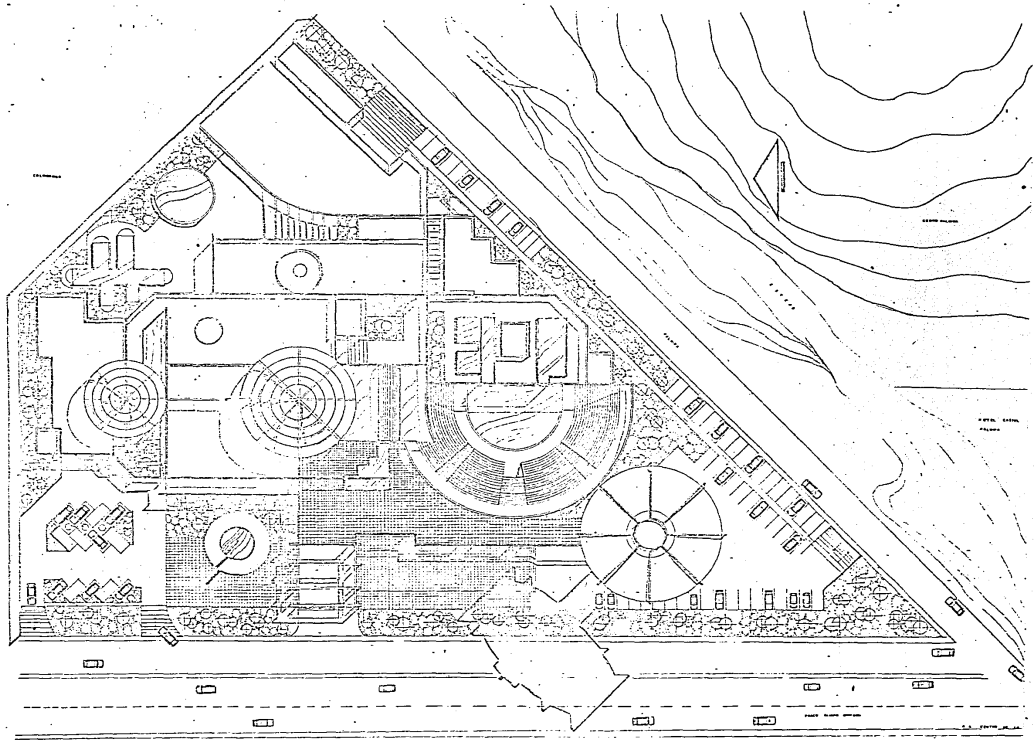
170

1968 - 1969

S E G U N D A P A R T E :

PROPOCION ARQUITECTONICA

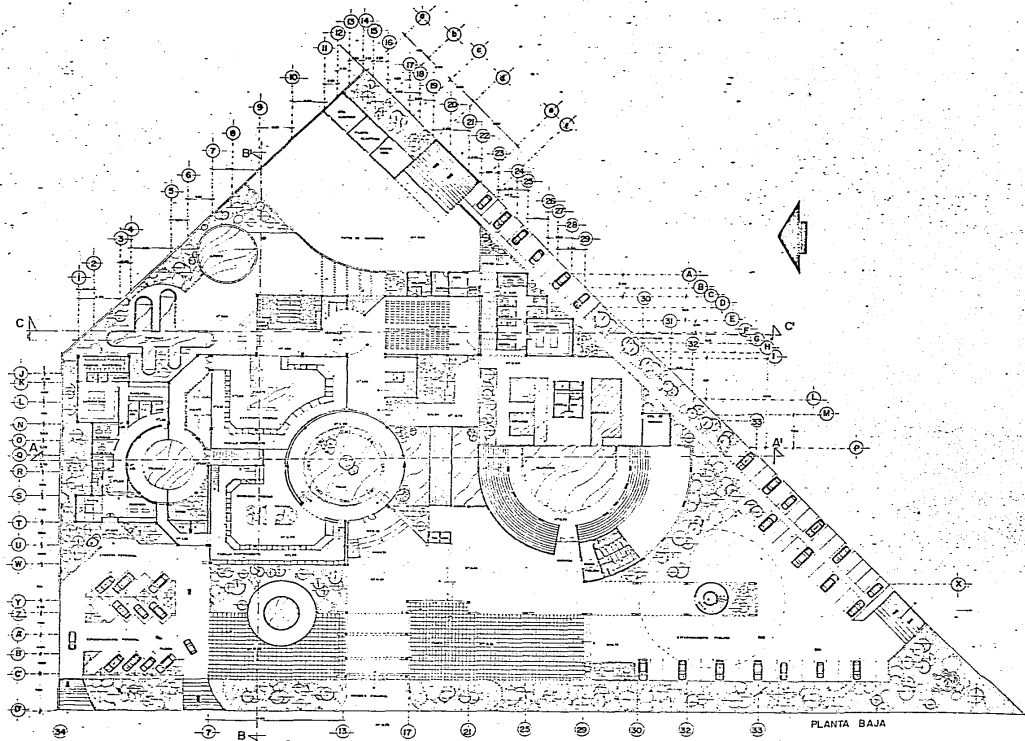
	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GALRAE GERALDO	



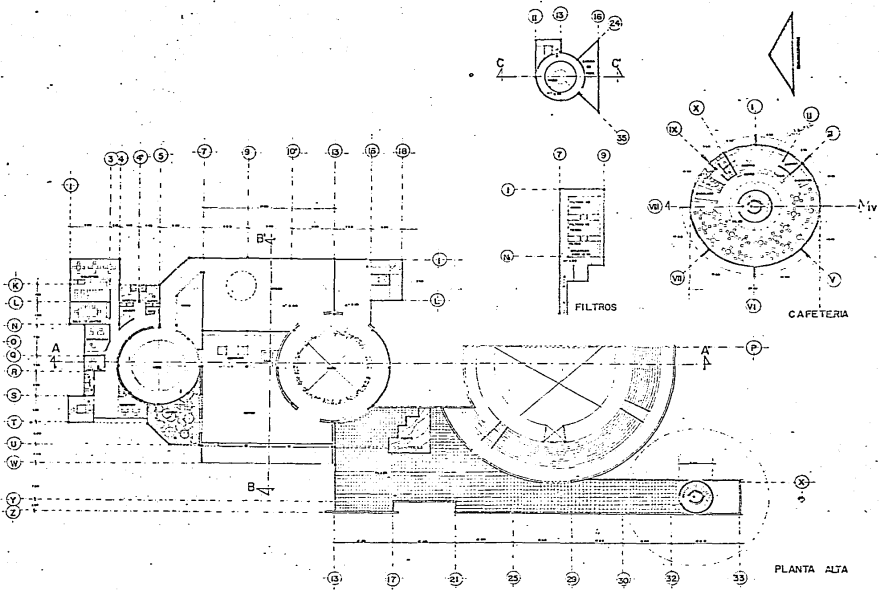
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA  
ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:  
MARISELA GAUME GERALDO

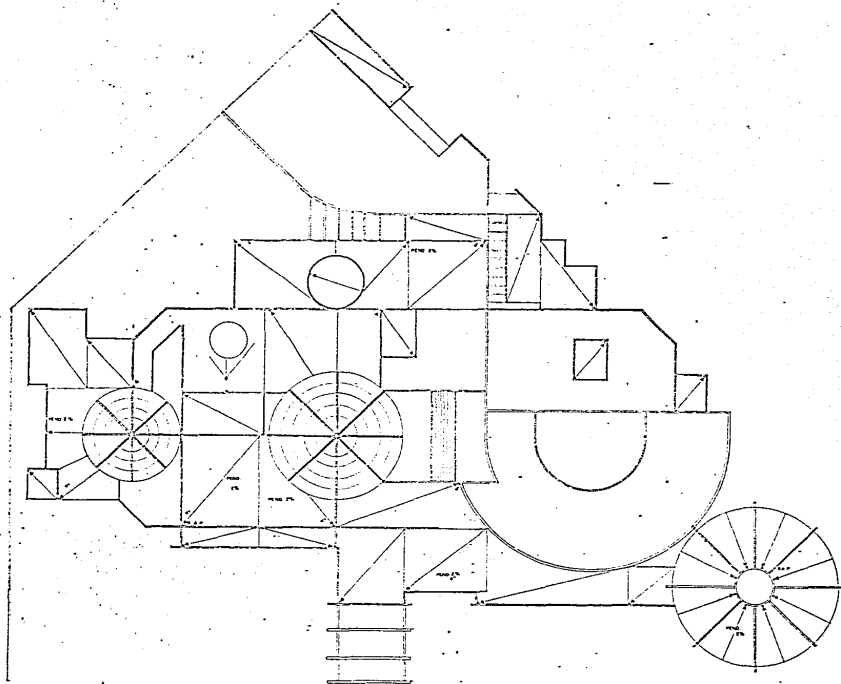
PLANTA DE  
CONJUNTO



	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	
	ESTADO:	PLANTA ARQUITECTONICA

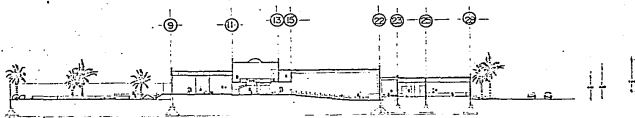


	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	
		PLANTAS ARQUITECTONICAS

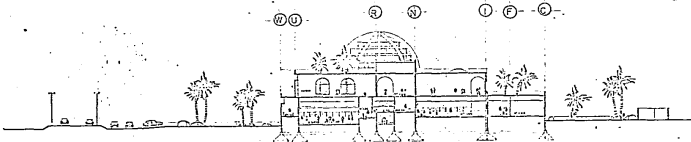


	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	<small>CONTIENE</small> <b>PLANTA DE AZOTEA</b>
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	<small>TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:</small>	
	<b>MARISELA GAUME GERALDO</b>	

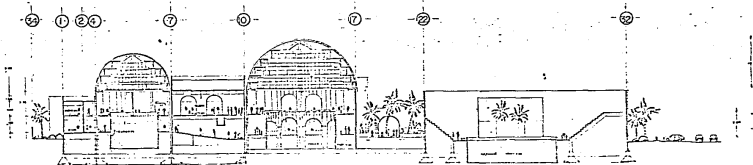
10/10



CORTE C-C

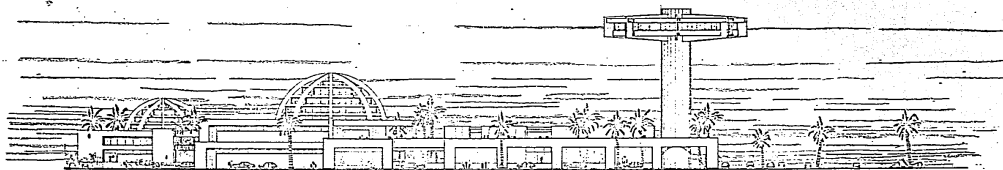


CORTE B-B

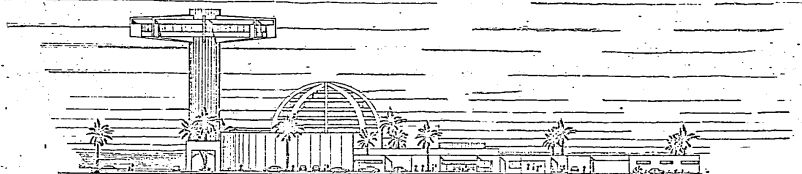


CORTE A-A

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	<b>CORTES</b> <b>ARQUITECTONICOS</b>
	<b>ACUARIO EN LA FAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	<b>MARISLA GAIME GERALDO</b>	



ALZADO PRINCIPAL

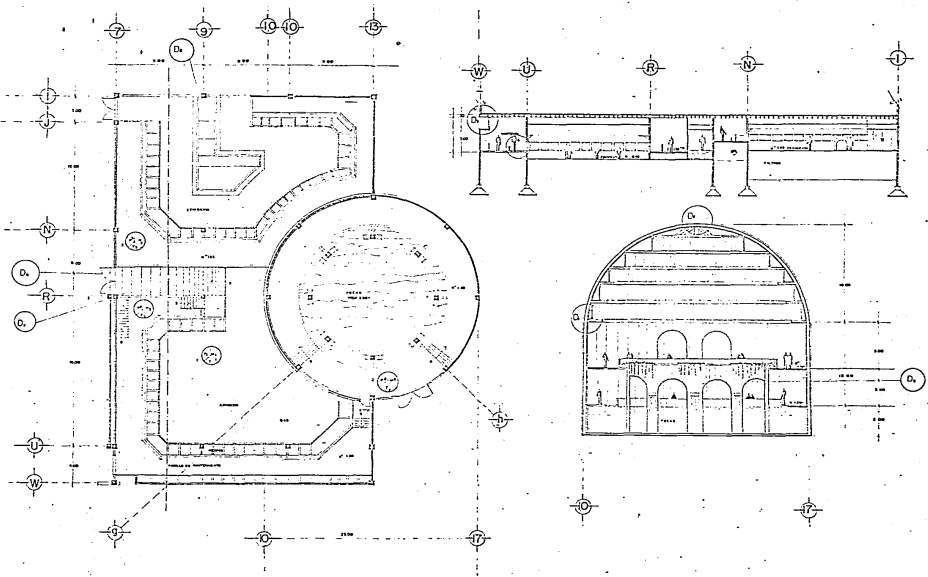


ALZADO LATERAL

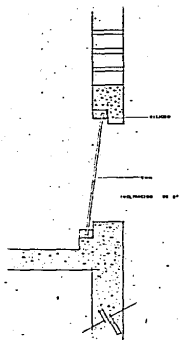
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA	
	ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA: MARCELA GAUME GERALDO	
		ALZADOS



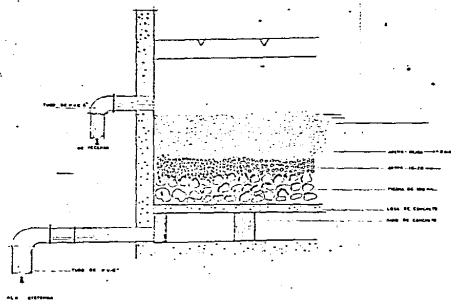
1. PLANO DE FONDO  
 2. PLANO DE ALZADO  
 3. PLANO DE PERFIL  
 4. PLANO DE DETALLE  
 5. PLANO DE SECCION  
 6. PLANO DE SECCION TRANSVERSAL  
 7. PLANO DE SECCION LONGITUDINAL  
 8. PLANO DE SECCION TRANSVERSAL  
 9. PLANO DE SECCION LONGITUDINAL



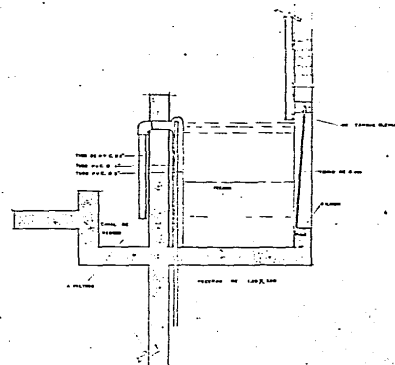
	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISCLA GAUME GERALDO	



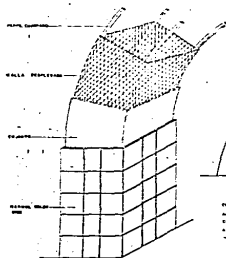
COLOCACION DE VIDRIO EN PECERAS



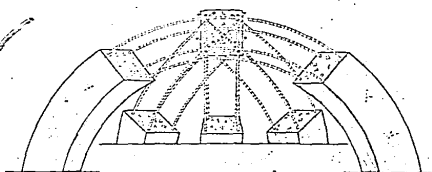
DETALLE DE FILTROS



DETALLE D4

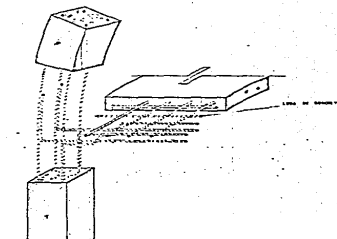


DETALLE D5



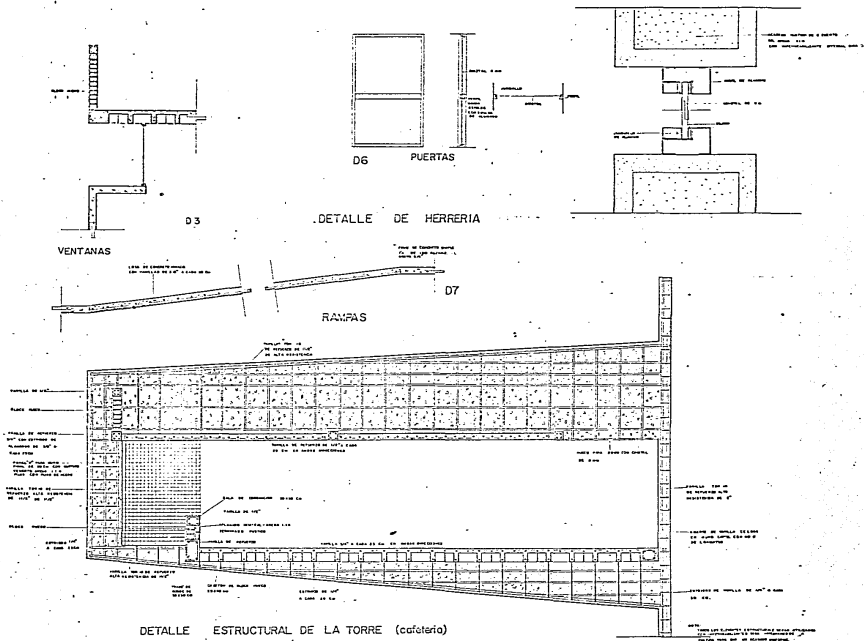
POLVO DE CEMENTO PARA AJUSTE DE ALTA RESISTENCIA  
 PASTA DE CEMENTO Y ARENILLA DE 1/2" PARA MÁS RESISTENCIA  
 1/2" DE CEMENTO Y 1/2" DE ARENILLA  
 "MONTAJE DE P"

DETALLE D2

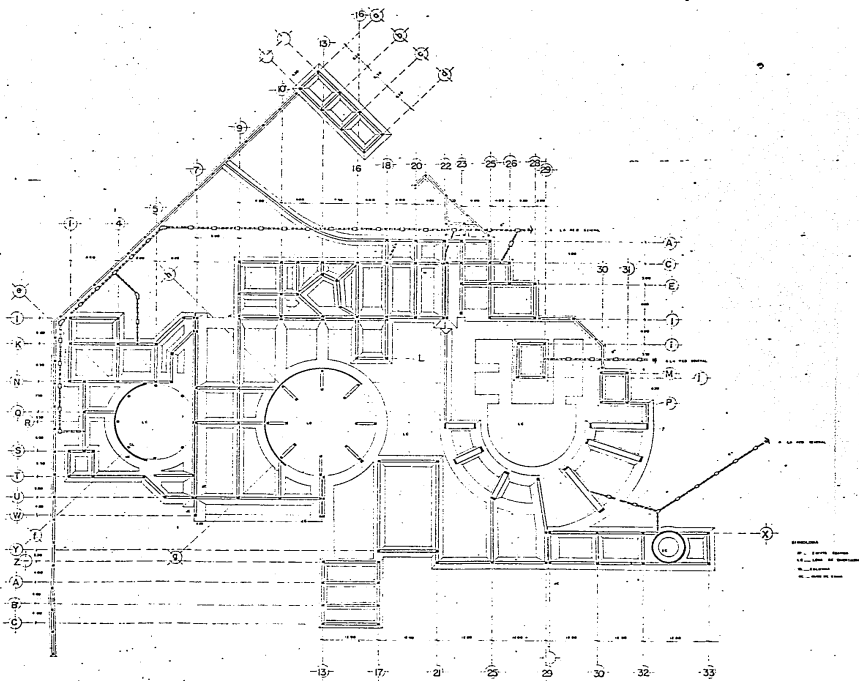


DETALLE D1

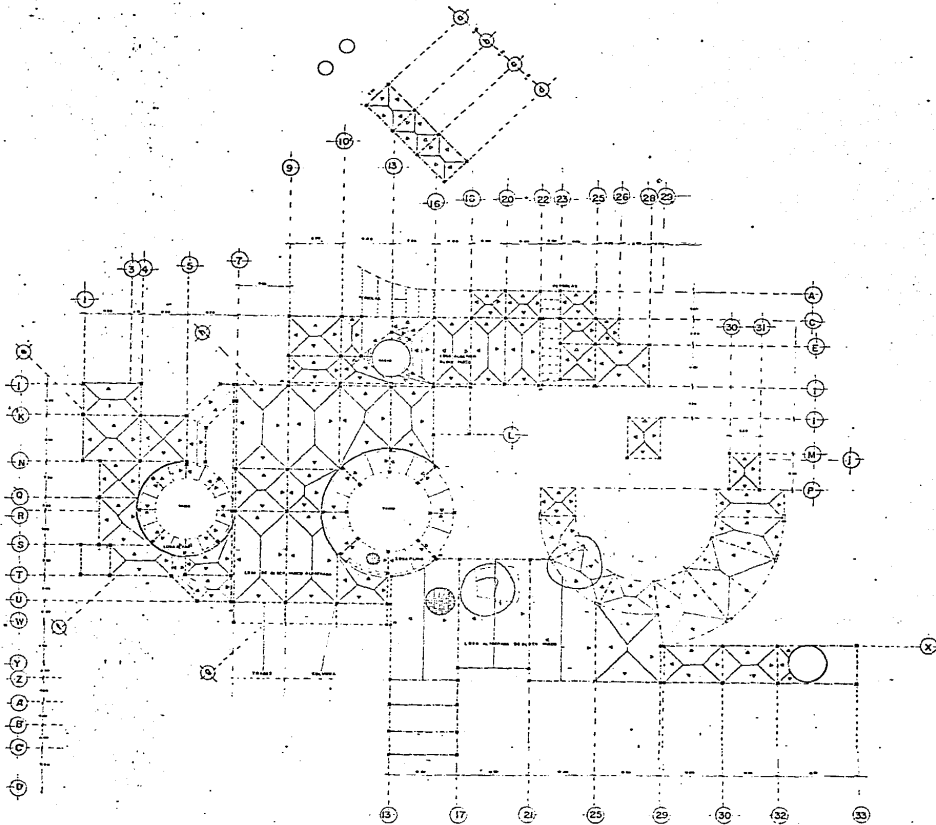
	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUMÉ GERALDO	
		DETALLES



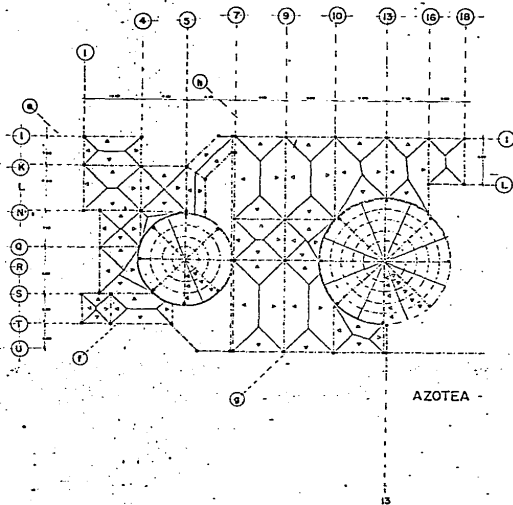
	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	<b>DETALLES</b>
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARCELA CALVE GERALDO	



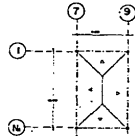
	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUAREO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:		
MARISELA GAUDÍN CERALES		<small>CONSEJO</small> <b>CIMENTACION Y DRENAJE</b>



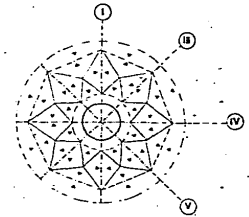
 <p>11</p>	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>		
	<b>ACUÁRIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>		PLANTA ESTRU-
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:		CTURAL DE
	MARISELA GAUME GERALDO		ENTREPISO



VESTIBULO



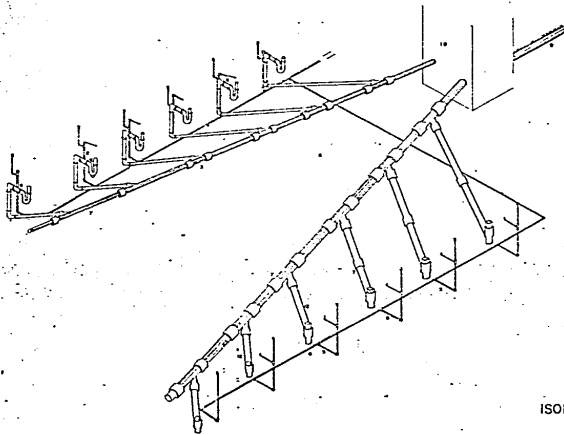
FILTROS



CAFETERIA

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	
		PLANTA ESTRUCTURAL



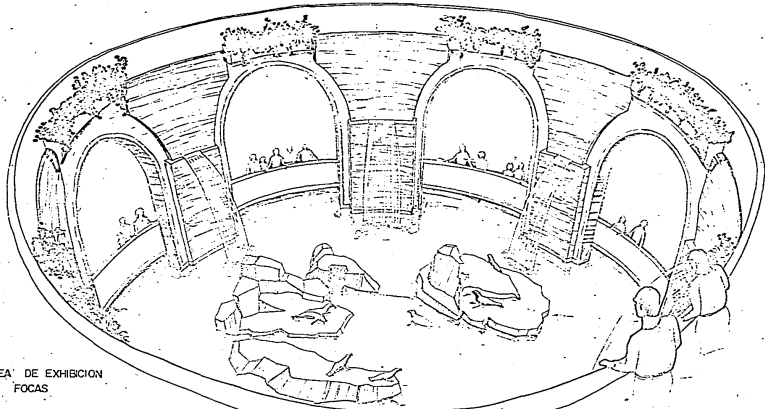


- 1- CERR 90°
- 2- TUBO 3/4"
- 3- 1/2"
- 4- P.C. 8"
- 5- TUBO 1/2"
- 6- TUBO 3/4"
- 7- TUBO DE CEMENTO DE 4"
- 8- TUBO DE CEMENTO DE 6"
- 9- TUBO DE CEMENTO DE 8"
- 10- BARRIO
- 11- BARRIO DE LOMOS
- 12- CERRILLO DE BARRIO

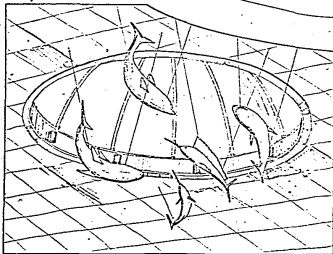
ISOMETRICO SANITARIO

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
	MARISELA GAUME GERALDO	
	ISOMETRICO SANITARIO	1968

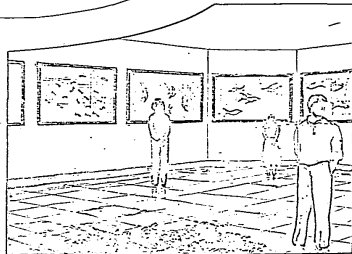




AREA DE EXHIBICION  
DE FOCAS



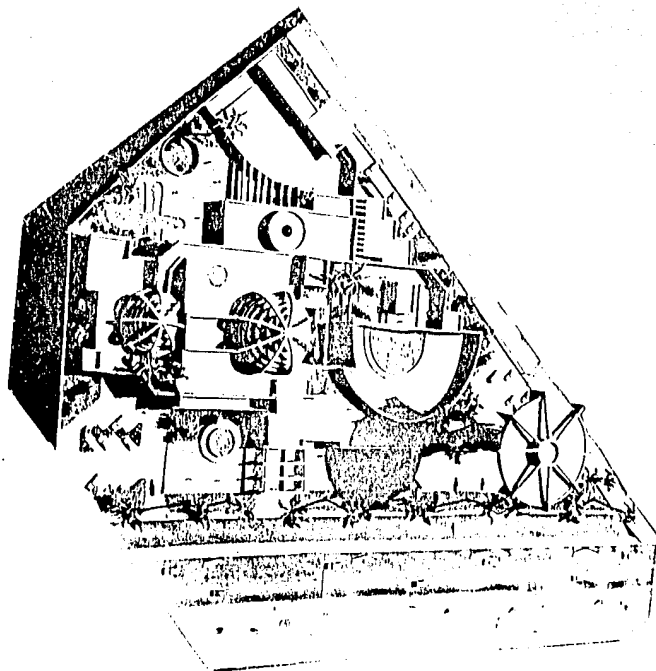
DETALLE DE MUSEO



EXHIBICION PECERAS

 15	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA</b>	
	<b>ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR</b>	
	TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:	
MARCELA GARCIA GERALDO		CRONOS INTERGRES

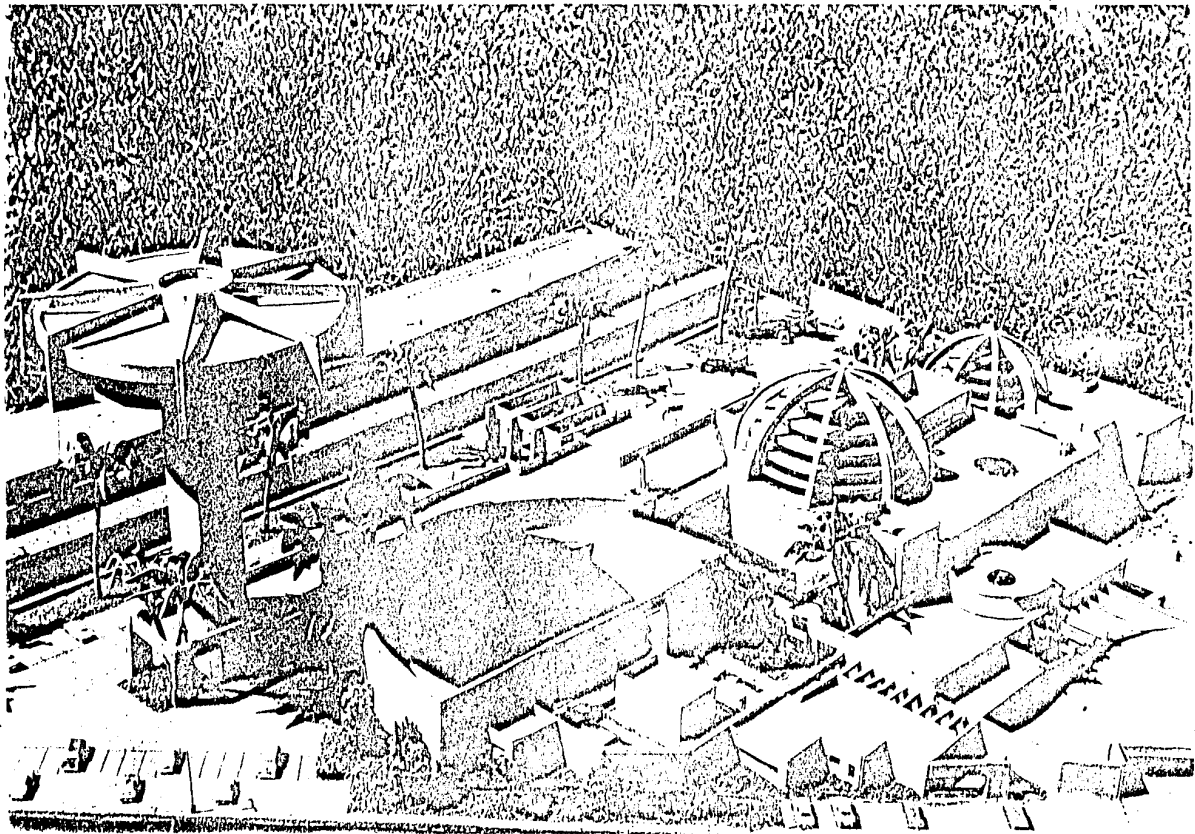
VISTAS DE MAQUETAS



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**  
**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO

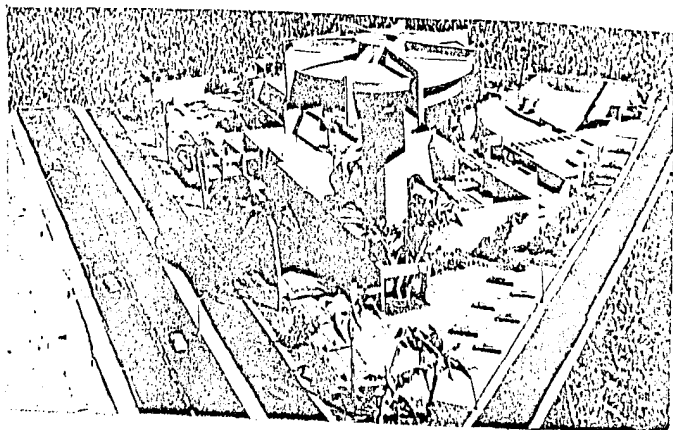
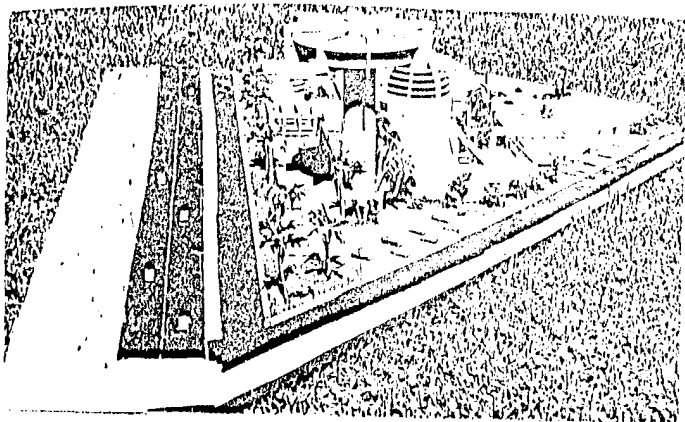


**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUME GERALDO



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**

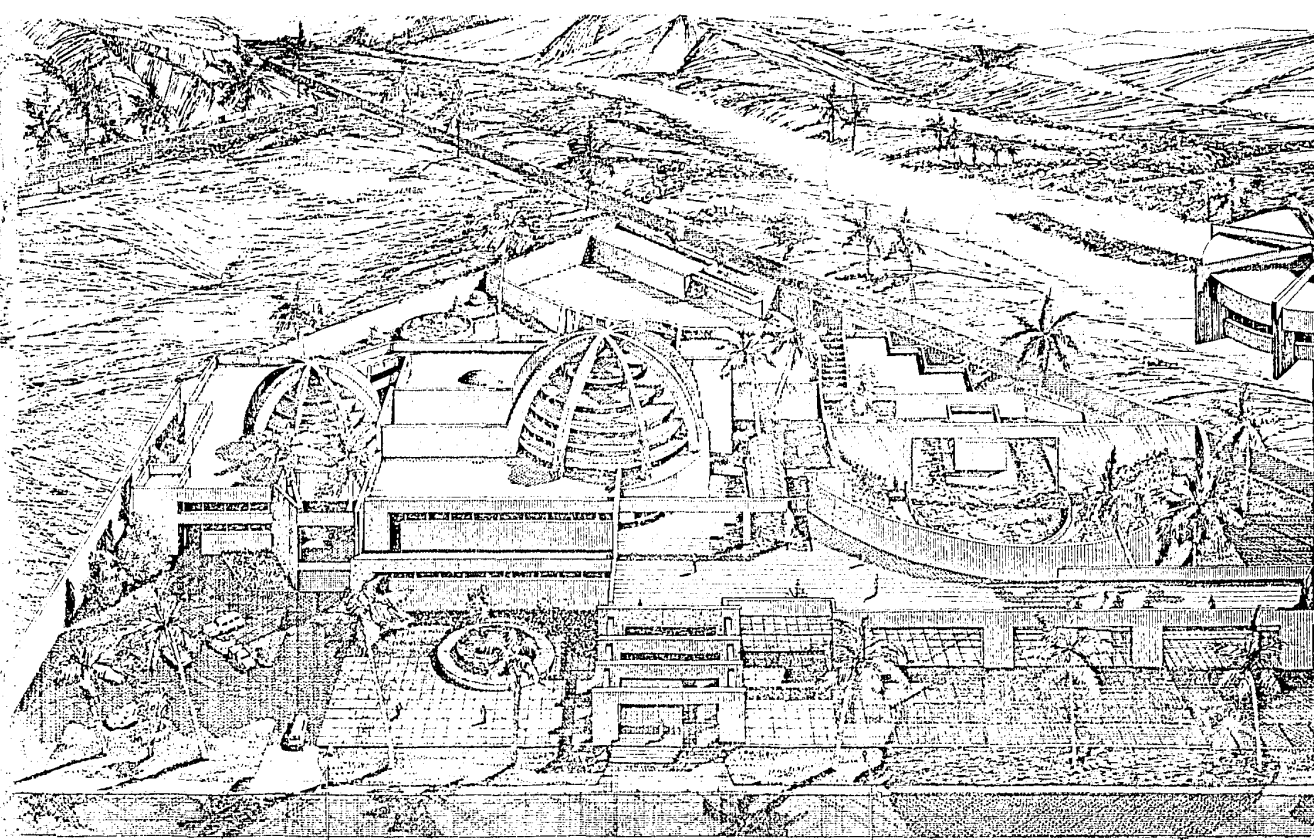
**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARISELA GAUMÉ GERALDO

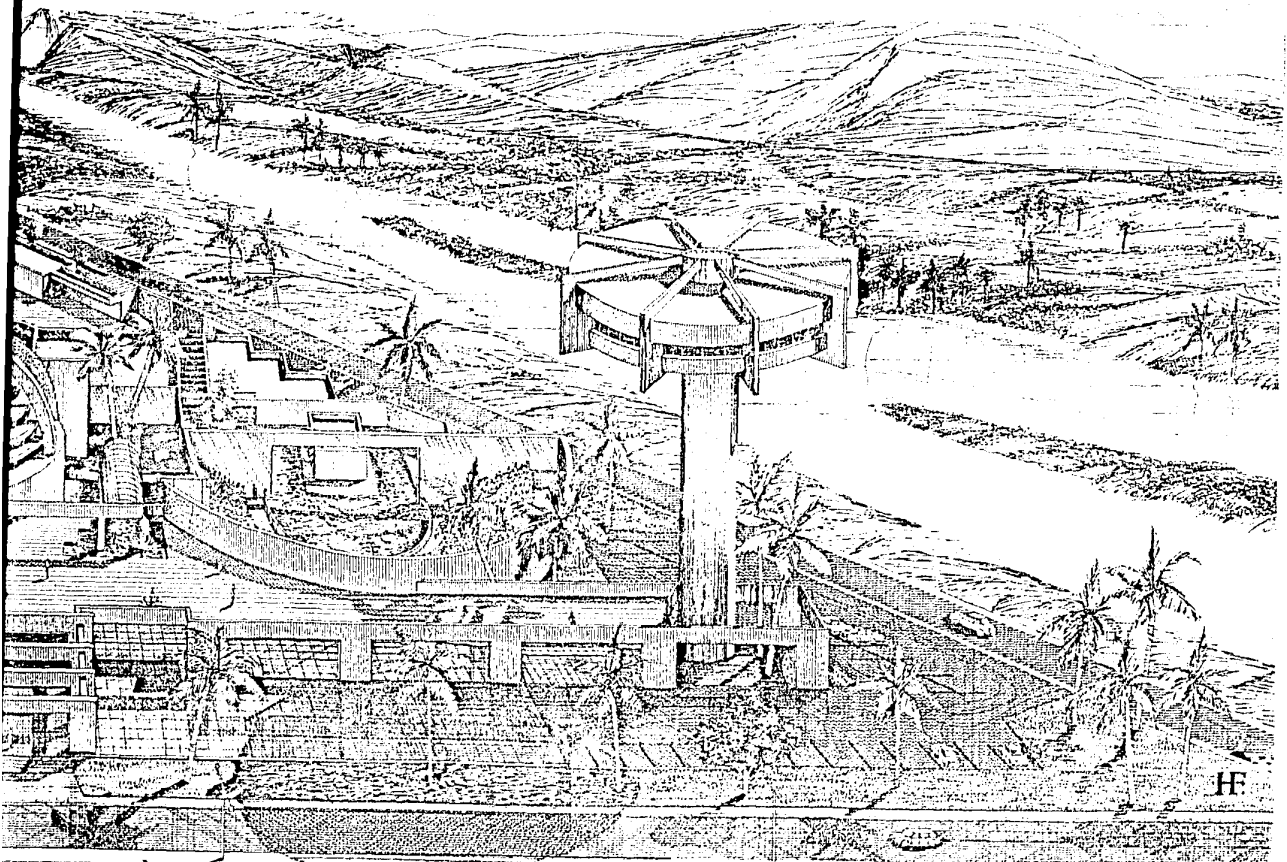
117

1983 - 1984



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA**  
**ACUARIO EN LA PAZ**

TESS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO  
MARCELA GALME GERALDO



HF



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA**  
**ACUARIO EN LA PAZ BAJA CALIFORNIA SUR**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

MARCELA GAUME GERALDO

## BIBLIOGRAFIA

- Revistas de Architecture Record
- Enciclopedia Tematica - Tomo 2
- Instalaciones en los edificios - Gáy, Fawcett, McGuinnes, Stein
- Datos dados por la Dirección de Planificación y Urbanismo
- Visitas al Acuario de Mazatlán
- Entrevistas con Biólogos de la Cd. de La Paz
- Normas y costos de construcción - Plazola - Tomo 1 y 2
- Revista a+u
- Pélícula sobre Acuarios - CREA
- Instituto de la Productividad del Turismo y del Comercio en B. C. S.

