



UNIVERSIDAD ANAHUAC

UNIVERSIDAD ANAHUAC
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO DE INVESTIGACIONES
S O B R E E L M A R

TESIS PARA OPTAR POR EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
Q U E P R E S E N T A

FRANCISCO A. DIAZ INFANTE CASASUS

A S E S O R E S

ARQ. MARIO PANI
ARQ. JORGE TARRIBA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

204
2
881203



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.

INDICE

- 1 -INTRODUCCION
- 2 -OCEANOGRAFIA
DEFINICION HISTORIA Y DESARROLLO
- 3 -OCEANOGRAFIA EN MEXICO
- 5 -PARQUES MARINOS
- 7 -SINTESIS HISTORICA DEL DESARROLLO
URBANO GUAYMAS SONORA
- 9 -MEDIO FISICO /BAHIA DE GUAYMAS
ANTECEDENTES HISTORICOS
- 10-MAPA DE GUAYMAS
- 11-LOCALIZACION/OROGRAFIA/
HIDROGRAFIA/CLIMA
- 12-INFRAESTRUCTURA/CARRETERAS
RED FERROVIARIA/TRANSPORTACION
MARITIMA/AEREA
- 13-ENERGIA ELECTRICA/AGUA POTABLE
SALUD PUBLICA/EDUCACION
- 14--ASPECTOS DEMOGRAFICOS
ACTIVIDADES ECONOMICAS
- 15-PESCA/SILVICULTURA/SECTORES
SECUNDARIO Y TERCIARIO
- 16-ESQUEMA GENERAL

17-DIAGRAMAS

22-DIAGRAMA CICIMAR

25-PLANOS ARQUITECTONICOS

47-PLANOS ESTRUCTURALES

51-PLANO MAESTRO HIDROSANITARIA

53-PLANOS INSTALACIONES ELECTRICAS

55-PLANO TIPO DE AIRE ACONDICIONADO

56-PLANO ESTACIONAMIENTO

57-PLANOS DE DETALLE

INTRODUCCION.

LA IDEA DE DESARROLLAR UN PROYECTO RELACIONADO CON EL MAR.NACE DE LA RIQUEZA Y DE LA EXTENSION DE LOS LITORALES QUE NUESTRO PAIS POSEE. A SI MISMO LA NECESIDAD DE PROTEGER NUESTRA FLORA Y FAUNA MARINOS.CON UNA SERIA INVESTIGACION Y LA REGULACION DE SU USO.

EL PROYECTO LLEVADO A CABO EN GUAYMAS PRETENDE TRIANGULAR EL MAR DE CORTES JUNTO CON LOS CENTROS DE INVESTIGACION DE SANTA ROSALIA BAJA CALIFORNIA Y EL CICIMAR DE LA PAZ BAJA CALIFORNIA.HACIENDO DEL MAR DE CORTES UNA RESERVA ECOLOGICA NATURAL. PROTEGIDA POR LA PORCION DE PLATAFORMA CONTINENTAL DE NUESTRA BAJA CALIFORNIA.

"...MEXICO CON LA EXTENSION Y VARIEDAD DE SUS COSTAS .BANADAS POR LOS DOS MAYORES OCEANOS DEL PLANETA , LE OFRECEN VALIOSOS TESOROS , CUYO APROVECHAMIENTO TOTAL , NO PODRA LOGRARSE SIN CONTARSE CON UN CUMULO DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS SOBRE EL TEMA ..."

DR.ENRIQUE BELTRAN

OCEANOGRAFIA.

DEFINICION.

SE ENTIENDE POR OCEANOGRAFIA, EL ESTUDIO CIENTIFICO Y EXPLORATORIO DE LOS MARES, OCEANOS, FONDOS Y SUBSUELOS MARINOS, EN TODA LA GAMA DEL CONOCIMIENTO HUMANO, ENTRE ELLOS PODEMOS MENCIONAR: BIOLOGIA, QUIMICA, BIOQUIMICA, GEOLOGIA, FISICA, GEOFISICA, METEOROLOGIA, GEOQUIMICA, MECANICA DE FLUIDOS Y ECOLOGIA, ENTRE LOS CAMPOS DE MAYOR ESTUDIO SON: LA INTERACCION DEL MAR Y LA ATMOSFERA, LAS FUERZAS INTERNAS QUE ACTUAN, ASI COMO LAS EXTERNAS, QUE ACTUAN SOBRE EL MAR Y LITORALES, LOS ORGANISMOS VIVIENTES QUE HABITAN EN LOS MARES, HABITAT Y COMPORTAMIENTO SUS PROCESOS Y CADENAS ALIMENTICIAS, ASI COMO SU DESARROLLO Y FORMA DE VIDA.

LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS MARES, ASI COMO SU CONTAMINACION EN DIFERENTES NIVELES, PONIENDO EN PELIGRO FLORA Y FAUNA MARINOS.

LOS CAMBIOS EN EL CLIMA, LAS MAREAS Y LA REPERCUSION DE LAS MISMAS, LA FISICA DEL MAR Y SUELO MARINO, LOS CAMBIOS GEOLOGICOS DE LA CORTEZA MARINA Y SU INFLUENCIA CON TIERRA FIRME.

LOS ORIGENES DEL MAR, MARES SUBTERRANEOS Y CORRIENTES MARITIMAS

LA FORMACION DE ESTUARIOS, PLAYAS, PUERTOS Y SU INTERACTUACION.

Y LO MAS INTERESANTE EL MAR COMO UN RECURSO ALIMENTICIO A GRAN ESCALA.

HISTORIA Y DESARROLLO

LA OCEANOGRAFIA PUEDE CONSIDERARSE QUE EMPEZO CON LOS PRIMEROS VIAJES DE FROBISHER, HODSON, COOK Y OTROS, QUE FUERON HECHOS PRIMORDIALMENTE PARA LA INVESTIGACION GEOGRAFICA Y EN BUSCA DE NUEVAS RUTAS DE NAVEGACION COMERCIAL, LA INFORMACION SOBRE LAS CORRIENTES, ICEBERGS Y OTROS FENOMENOS FISICOS Y BIOLOGICOS, MERAMENTE INCIDENTALES.

COMO UNA CIENCIA Y UN ESTUDIO COMPRENSIVO DEL MAR, PODEMOS MENCIONAR EN EL SIGLO XIX A NATURISTAS COMO HUMBOLDT, EHREMBERG, ORSTENDT, DE ESTA EPOCA ES EL RECONOCIMIENTO DEL PLANCTON EN LA VIDA DEL MAR Y SU PAPEL EN LA FORMACION EN BANCOS DE PECES Y DEPOSITOS MARINOS, AQUI PODEMOS SITUAR TAMBIEN LAS INVESTIGACIONES DE DARWIN EN LOS BANCOS DE CORAL Y LA INVENCIÓN DE REDES PARA LA RECOLECCION DE PLANCTON POR MULLER, TODOS LOS ESTUDIOS LLAMARON LA ATENCION DE LOS CIENTIFICOS E INVESTIGADORES DE LA EPOCA, QUE VOLVIERON SUS OJOS AL MAR, PERO CADA QUIEN EN SUS CAMPOS DE CONOCIMIENTO, NO FUE SINO HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XIX, QUE UNOS POCOS CIENTIFICOS EMPEZARON A VER LOS OCEANOS COMO UN CONJUNTO, EN VEZ DE SER DISCIPLINAS SEPARADAS, SE EFECTUARON ESTUDIOS COMO LOS DE FORBES, DE LOS DIAGRAMAS DE DISTRIBUCION VERTICAL Y HORIZONTAL DE LA VIDA MARINA, DESPUES ESTA MATTHEW F MAURY CON SUS ESTUDIOS ACERCA DEL MAR, CORRIENTES Y VIENTOS.

ESTOS ESTUDIOS DE FORBES Y MAURY LLEVARON DESPUES A INVESTIGADORES Y CIENTIFICOS A REALIZAR LOS PRIMEROS VIAJES DE ESTUDIOS OCEANOGRAFICOS. EL QUE SE PUEDE CONSIDERAR EL MAS FAMOSO DE ESTOS, FUE EL REALIZADO POR EL BARCO BRITANICO H.M.S. CHALLENGER. EN SU VIAJE DE UN AÑO ALREDEDOR DEL MUNDO. LOS VIAJES OCEANOGRAFICOS MODERNO SON UNA SERIE DE EXPERIMENTOS CONTINUOS, MAS QUE EXPEDICIONES AISLADAS. ESTOS SE REALIZAN EN BARCOS ESPECIALMENTE ACONDICIONADOS PARA TALES PROPOSITOS, Y SON PROPIEDADES DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION, ENTRE LAS CUALES PODEMOS CITAR "WOODS HOLE OCEANOGRAPHY INSTITUTION" CON SU BARCO EL ATLANTIC II, "LAMOS GEOLOGY OBSERVATORY" CON EL VEMA, "INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA DE MONTECARLO" CON EL CALYPSO (C.J.Y. COSTEAUD) Y FINALMENTE "SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY" CON EL ARGO. ESTE ULTIMO CONSIDERADO COMO EL MAS GRANDE E IMPORTANTE EN EL MUNDO.

LOS PRIMEROS ESTUDIOS DE OCEANOGRAFIA REALIZADOS EN LABORATORIO FUERON CON EL OBJETO DE SOLUCIONAR PROBLEMAS PESQUEROS Y PARA ESTUDIO DE MUESTRAS. CON EL TIEMPO Y POCO A POCO, SE HA INCREMENTADO LA IMPORTANCIA DEL ESTUDIO EN LABORATORIO QUE EL DE LAS EXPEDICIONES, DEBIDO A UNA MAYOR DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS, MATERIAL HUMANO E INFRAESTRUCTURA EN TIERRA, COSA QUE ES MUY DIFICIL DE PROVEER EN EL MAR, DUARANTE LARGOS PERIODO DE TIEMPO.

OCEANOGRAFIA EN MEXICO

HAY QUE SATISFACER LOS ASPECTOS PORTUARIOS, DE NAVEGACION, TURISTICOS, E INDUSTRIALES, COMO LA PESCA QUE NUESTRO TERRITORIO OFRECE, SIENDO ASI UN CAMPO TECNOLOGICO Y CIENTIFICO DE GRAN IMPORTANCIA EN NUESTRO PAIS. EXISTEN PROGRAMAS DE DESARROLLO EN ESTE ESTUDIO, LOS CUALES YA SE IMPARTEN EN DIFERENTES INSTITUCIONES EN EL PAIS, QUE OFRECEN EL GRADO DE LICENCIATURA Y EN ALGUNOS CASOS AISLADOS EL GRADO DE MAESTRIA Y DE DOCTORADO. PODEMOS NOMBRAR ENTRE ELLOS:

CIENCIAS DEL MAR UNAM
COMITE DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR
ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS MARINAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE BAJA CALIFORNIA
UNIVERSIDAD DE TAMAULIPAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS
CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR SEP
UNIVERSIDAD DEL CARMEN (TECNOLOGIA PESQUERA)
TECNOLOGICO DE MONTERREY, ESCUELA DE CIENCIAS MARINAS Y TECNOLOGIA DE
ALIMENTOS UNIDAD GUAYMAS
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

UNIVERSIDAD DE GUERRERO
UNIVERSIDAD DE NAYARIT
UNIVERSIDAD DE VERACRUZ
UNIVERSIDAD DE SIANALOA

EL DESARROLLO ACTUAL DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION DEBEN TENER UN DESARROLLO CONGRUENTE CON LAS NECESIDADES DEL PAIS. PARA CONOCER Y APROVECHAR SUS RECURSOS MARINOS E INCORPORARLOS SUSTANCIALMENTE AL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL. LO QUE OBLIGA A REALIZAR ESFUERZOS. POR ESTOS CENTROS. QUE CON URGENCIA SOLICITAN SU ACTUALIZACION Y CREACION DE NUEVOS CENTROS. QUE SIRVAN COMO UN AMPLIO APOYO A ESTA GRAN NECESIDAD QUE INCURRE EN NUESTRO PAIS.

PARQUES MARINOS

EL INTERES QUE EXISTE ACTUALMENTE POR LOS PARQUES MARINOS A NIVEL MUNDIAL OBEDECE A LA PROTECCION DE LOS OCEANOS Y DE LA NATURALEZA. LLEGANDO A SER ESTO UNA NECESIDAD ABSOLUTA. LAS NACIONES CONTEMPORANEAS MAS INTERESADAS EN ESTE TIPO DE PROYECTOS, SON EL RESULTADO DE SERIAS INVESTIGACIONES SOBRE EL POTENCIAL MARITIMO Y LA TREMENDA PREOCUPACION SOBRE LA CONTAMINACION INDUSTRIAL, DOMESTICA, QUIMICOS, RADIOACTIVOS O BIEN AGENTES FISICOS O MECANICOS DE CONTAMINACION QUE ATACAN DIRECTAMENTE EL POTENCIAL BIOTICO.

GOBIERNOS QUE ESTUDIAN LA POSIBILIDAD DE CREAR PARQUES MARINOS O RESERVAS CON EL OBJETO DE PROTEGER ZONAS MARINAS CON FUNCIONES PARTICULARES DE LA INTERVENCION HUMANA.

LAS INCESANTE DEMANDA PARA NUEVAS ZONAS RECREACIONALES EN AREAS NO URBANAS PARA DIVERSION Y ESPARCIMIENTO, HAN ESTIMULADO A VARIAS NACIONES PARA RECONOCER EL VALOR ECONOMICO DE LOS PARQUES MARINOS. MANTENER LA VIDA EN SU ESTADO NATURAL Y PARA OFRECER A LOS VISITANTES UN CONTACTO DIRECTO CON LA NATURALEZA NECESIDAD IMPORTANTE DE LA ACTIVIDAD HUMANA.

EL CENTRO SE DESARROLA CON LAS DIFERENTES IDEAS FUNDAMENTALES: PROTECCION, RESTAURACION Y RESURGIMIENTO DE LAS ZONAS DEGRADADAS. PROTECCION, RESTITUCION CONSERVACION DE ESPECIES PARTICULARES DE LA VIDA MARINA.

INVESTIGACION CIENTIFICA Y EDUCACION.

CREACION DE UN SISTEMA DE ZONAS DE PROTECCION Y RESTAURACION EN LAS ZONAS INDUSTRIALES Y CONTAMINADAS DEL PAIS.

PARA MANTENER LAS CUALIDADES ESPECIFICAS DE AREAS QUE NO HAN SIDO ALTERADAS Y TRATAR DE RESTITUIR LA YA ALTERADAS.

RECREACION Y TURISMO. EDUCACION A NIVEL MASIVO POR MEDIO DE LA RECREACION ASI MISMO LA CONCIENTIZACION DE LA IMPORTANCIA DEL MEDIO.

PARQUES MARINOS EN EL MUNDO.

LOS ESTADOS UNIDOS FUERON LOS PRIMEROS EN CREAR PARQUES MARINOS. EL PARQUE NACIONAL DE EVERGLADES EN FLORIDA FUE FUNDADO EN 1934. EN SAN DIEGO CALIFORNIA UN PARQUE MARINO FUE CREADO Y CUYA FUNCION PRINCIPAL FUE DE NATURALEZA CIENTIFICA. ESTA RELACION DIRECTAMENTE CON LA ESCUELA DE OCEANOGRAFIA DE LA JOLLA CALIFORNIA ESTE CENTRO "SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY" Y PROVEE DE UN SITIO EXELENTE PARA LA INVESTIGACION. CESTE ESTA ACTUALMENTE INTIMAMENTE COMUNICADO CON EL CENTRO DE OCEANOGRAFIA DE ENSENADA BAJA CALIFORNIA).

PARA CREAR LA CRECIENTE DEMANDA DE LOS PARQUES MARINOS HAY QUE VER LOS "DISNEYLANDS" Y LOS "MARINELANDS" AUNQUE AMBOS CASOS CARECEN DE

UN AMBIENTE NATURAL DE DESARROLLO PERO EN LOS CUALES SE HA DESARROLLADO DIFERENTES ACTIVIDADES NO SOLO DE INVESTIGACION SINO COMERCIALES, DE APRENDIZAJE Y DE RECREACION. EN JAPON TAMBIEN SE TIENEN DIFERENTES TIPOS DE PARQUES MARINOS MUY A LA MANERA NORTEAMERICANA PERO CON LA CONCIENTIZACION DE QUE DEBEN EXISTIR PARQUES NO SOLO PARA LA RECREACION SINO TAMBIEN PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE DIFERENTES ESPECIES.

EL POTENCIAL MARINO

LO QUE DURANTE TANTO TIEMPO FUE PROTEGONISTA DE ROMANTICOS, NOVELISTAS Y EN ALGUNOS CASOS FUTURISTAS AHORA VIENE A SER UNA NUEVA FRONTERA QUE EMPIEZA A SER CONQUISTADA POR EL HOMBRE CON UNA NUEVA VISUALIZACION YA NO TANTO ROMANTICA SINO NECESARIA. DEBIDO A QUE EL OCEANO PRESENTA RICAS POSIBILIDADES PARA EL MUNDO EN TERMINOS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, MATERIAS PRIMAS, ENERGIA Y PORQUE NO 'HABITACION'. RECIENTEMENTE EL OCEANO HA LLEGADO A SER PLATAFORMA ECONOMICA CON UN SINFIN DE POSIBILIDADES. EL HECHO FUNDAMENTAL AL CUAL NUESTRA CIVILIZACION SE HA ENFRENTADO ES A DOS NUEVOS TIPOS DE CIVILIZACION: LA DEL ESPACIO EXTERIOR Y LA DEL ESPACIO INTERIOR (OUTERSPACE-INNERSPACE) Y QUE INEVITABLEMENTE LLEGAREMOS A SER UNA CIVILIZACION O BIEN ESPACIAL O BIEN MARITIMA. EN PRIMER LUGAR LA EXPLOTACION PRESENTE DEL POTENCIAL PESQUERO DEL OCEANO PRESENTA SOLAMENTE UN 2% O 3% DE LOS ALIMENTOS MUNDIALES. SIENDO QUE PUEDE SER INCREMENTADO POR LA INVESTIGACION Y RACIONALIZACION DE LA AQUACULTURA.

LOS RECURSOS NATURALES.

PUEDEN SER CLASIFICADOS EN INORGANICOS (NO RENOVABLES) Y ORGANICOS (RENOVABLES) ENTRE LOS NO RENOVABLES SE ENCUENTRA LA CORTEZA DEL PLANETA, QUE FORMA EL SUELO EN LOS CONTINENTES Y EL FONDO EN LOS MARES; LOS MINERALES METALICOS; EL CARBON EL PETROLEO Y EL GAS NATURAL ENTRE OTROS. ENTRE LOS RENOVABLES SE TIENE A LOS SERES VIVOS Y A LAS COMUNIDADES QUE FORMAN LOS CUALES SON UTILIZADOS POR EL HOMBRE PARA SU BENEFICIO. CON EL OBJETO DE APROVECHARLOS RACIONALMENTE, ESTE TIPO DE RECURSOS SE DEBE FAVORECER LAS POSIBILIDADES DE REPRODUCCION Y AL MISMO TIEMPO QUIDAR QUE LA EXPLOTACION Y EL CONSUMO NO REBASAN ESTA CAPACIDAD REPRODUCTORA. LA POTENCIALIDAD QUE EL OCEANO OFRECE AL HOMBRE EN RECURSOS NATURALES

ES ENORME PERO NO ILIMITADA.
EN MEXICO VEMOS CONSTANTEMENTE EL MAL APROVECHAMIENTO DE ESTOS RECURSOS POR EL DESCONOCIMIENTO DEL TEMA, AUNQUE EXISTAN INTITUIONES ESPECIALIZADAS EN EL RAMO, COMO POR EJEMPLO EL TECNOLOGICO DE MONTERREY CON SEDE EN GUAYMAS, SONORA CON LA ESPECIALIDAD EN TECNOLOGIA EN ALIMENTOS, QUE HA LOGRADO PRODUCIR SALCHICHAS CON UN INCONFUNDIBLE SABOR A CARNE, PERO PRODUCTO DEL DESPERDICIO DE LA INDUSTRIA CAMARONERA DONDE SU PORCION NUTRITIVA ES 10 VECES MAYOR AL DE LA CARNE Y A UN MUCHO MENOR COSTO SEGUN PALABRAS DEL ING. MANRIQUE DEL ETC. DE MONTERREY DICE "...NO HAY QUE INCREMENTAR LA PRODUCCION PESQUERA PERO SI SABER APROVECHAR LO QUE NUESTRA INDUSTRIA NOS OFRECE CONOCER LA POTENCIALIDAD QUE EN ELLA EXISTE PARA SABERLA APROVECHAR..."

SINTESIS HISTORICA DEL DESARROLLO URBANO GUAYMAS SONORA

EN 1907 SIMULTANEAMENTE EN EL ESTABLECIMIENTO DE LA ESTACION DE ESPERANZA, FUE PERFORADO UN POZO A DIEZ KILOMETROS AL SUR DE LA MISMA PARA ABASTECER DE AGUA A LAS MAQUINAS DEL TREN. JUSTAMENTE CON ESTA TOMA DE AGUA FUE CONSTRUIDA UNA CASA DE MADERA PARA OFICINAS Y RESIDENCIA DEL JEFE DE ESTACION. CINCO ANOS DESPUES, EN SEPTIEMBRE DE 1912 SE CONSTRUYO OTRA CASETA DE MADERA COMO A 100 M. AL NORTE DEL POZO A LA QUE FUERON CAMBIADAS LAS OFICINAS DE ESTACION. A CONTINUACION FUE CONSTRUIDO UN EMBARCADERO PARA GANADO, LOCALIZADO EN LA ESQUINA FORMADA POR EL LADO PONIENTE DE LA VIA Y DEL LADO SUR DE LA ACTUAL CALLE ALLENDE.
ENTRE 1912 Y 1917 SE LEVANTARON EN ESTE MISMO SITIO UN EXPENDIDO DE BEBIDAS Y DE ARTICULOS CUERO, UN ALMACEN DE PASTURA Y DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS. UN HOTEL QUE MAS TARDE SE CONVIRTIÓ EN ALMACEN PARA LA VENTA DE EMPAQUES DE YUTE Y QUE POSTERIORMENTE TERMINO EN POSADA RESTAURANTE Y EXPENDIDO DE BEBIDAS. A PARTIR DE 1923 EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD FUE MAS RAPIDO, DANDO NACIMIENTO A LA PRIMERA CALLE DEL NUEVO POBLADO, LA ACTUAL CALLE DE SUFRAGIO EFECTIVO, SIENDO EN ESTA FECHA CUANDO SE LE ASIGNA LA CATEGORIA DE CONGREGACION. DOS ANOS MAS TARDE EN 1925 Y CON UNA POBLACION DE 425 HAB., CAJEME ES ELEVADA AL RANGO DE COMISARIA. LA IMAGEN DEL POBLADO EN ESTA FECHA ERA LA SIGUIENTE: LA CONSTRUCCIONES EXISTENTES FORMABAN UNA CALLE DE NORTE ASUR Y SENALABAN LA EXISTENCIA DE OTRAS PERPENDICULARES CON DIRECCION AL PONIENTE. EN ESTE AÑO CUANDO FUE AUTORIZADA LA REALIZACION DEL FRACCIONAMIENTO EN LA POBLACION DE CAJEME, AUTORIZACION CONCEDIDA POR EL CONGRESO DEL ESTADO.
A PARTIR DE LA AUTORIZACION, SE PROCEDIO A DESMONTAR EL TERRENO, REHACER EL TRAZO DE CALLES MANZANAS, LOTES, PARQUES PUBLICOS, ETC... Y SE INICIA LA VENTA

DE TERRENOS, HABIENDO QUEDADO COMPRENDIDO EL PRIMER SECTOR DEL FRACCIONAMIENTO, EN LA CALIDAD DE FUNDO LEGAL, POR EL CUADRO FORMADO POR LAS CALLES ACTUALES DE SUFRAGIO EFECTIVO, ZACATECAS, ALLENDE Y ZARAGOZA CON UNA SUPERFICIE DE 100 HAS. FUE TAN RAPIDO EL DESARROLLO QUE CON FECHA DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1927 EL GOBIERNO DEL ESTADO DECLARO MUNICIPIO LIBRE A LA COMISARIA DE CAJEME, MAS TARDE, EL 31 DE JUNIO DE 1928 SE LE ASIGNA EL NOMBRE A LA CIUDAD DE GENERAL ALVARO OBREGON EN RECONOCIMIENTO A SU LABOR DESARROLLADA A FAVOR DEL VALLE DEL YAQUI. EN 1930, COCORIT PIERDE SU CATEGORIA DE CABECERA MUNICIPAL PARA CONVERTIRSE EN COMISARIA DEL MUNICIPIO DE CAJEME, PASANDO A SER LA CABECERA MUNICIPAL DE CIUDAD OBREGON. A PARTIR DE ESTA FECHA SE SUGUIERON UNA SERIE DE HECHOS QUE INFLUYERON EN EL DESARROLLO DE LA CIUDAD. TALES HECHOS FUERON: LA APLICACION EN 1937 DE LA LEY AGRARIA EN EL VALLE DEL YAQUI POR LAZARO CARDENAS, QUE PRODUJO UNA GRAN AFLUENCIA DE GENTE PRODUCTO DEL REPARTO DE LAS TIERRAS; LA TERMINACION DE LA PRESA DE LA ANGOSTURA EN 1941; EL AUGE DE LA AGRICULTURA POR LA ESCASEZ DE ALIMENTOS EN LA II GUERRA MUNDIAL Y POR LO ULTIMO LA CONSTRUCCION DE LA PRESA ALVARO OBREGON Y LA PLANTA TERMoeLECTRICA DE CFE.

MARCO DE REFERENCIA

LA FACTIBILIDAD DE PLANEAR LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL DESARROLLO URBANO FUTURO DE CD. OBREGON, NO PUEDE SOSLAYAR LA REALIDAD. LAS CARACTERISTICAS, BECESIDADES Y OPORTUNIDADES QUE PRESENTA EL ENTORNO GEOGRAFICO ADMINISTRATIVO EN EL QUE SE ENCUENTRA ENCLAVADO. ESTA ZONA FUE DECLARADA ZONA PRIORITARIA POR EL PLAN DE DESARROLLO URBANO EN 1978.

ZONA COSTERA SUR DE SONORA Y NORTE DE SINALOA UBICACION

EL SISTEMA GUAYMAS- CD. OBREGON-LOS MOCHIS SE LOCALIZA EN LA PARTE MEDIA DE SISTEMA URBANO INTEGRADO DEL NORTE, ENTRE LOS PARALELOS 25°00' Y 28°00' DE LATITUD NORTE Y ENTRE LOS MERIDIANOS 107°30' Y 111°40' DE LONGITUD OESTE. LA ZONA ESTA INTEGRADA POR LOS MUNICIPIOS DE AHOME, ANGOSTURA, CHOIX, EL FUERTE, GUASAVE MOCORITO, SALVADOR ALVARADO Y SINALOA DE LEYVA EN EL ESTADO DE SINALOA Y POR LOS ALAMOS, BACUM, CAJEME, EMPALME, ETCHOJOA, NAVAJOA, ONAVAS, QUIRIGO, ROSARIO, SAN JAVIER SOYOPA, SUAQUI GRANDE Y YEROCA EN EL ESTADO DE SOMNORA. CUENTA CON 71,534 KM2 DE EXTENCION TERRITORIAL, QUE PRESENTA EL 29% DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LOS ESTADOS EN QUE SE ALLA UBICADO Y EL 3.6% DE AREA NACIONAL

MEDIO FISICO

LA ZONA SE CARACTERIZA POR LA EXISTENCIA DE GRANDES MACIZOS MONTANOS Y DE VALLE, CUYA UTILIZACION DE ESTOS ULTIMOS SE ENFOCA PRINCIPALMENTE A USOS AGRICOLAS; DE IGUAL MODO, SE DISPONE DE APROXIMADAMENTE DE 1,265 KM DE LOTORAL Y DE 187.145 HA. DE ESTEROS Y BAHIAS. LO ANTERIOR DA COMO RESULTADO LA EXISTENCIA DE DOS REGIONES FISIOGRAFICAS, CONOCIDAS COMO LA DE LOS ALTOS Y LA DE LOS VALLES, CUYA ECONOMIA Y ESTRUCTURA DE POBLACION ESTA BIEN DEFINIDOS.

LA ESTRUCTURA MORFOLOGICA MENCIONADA, HA DADO COMO RESULTADO SISTEMAS ECOLOGICOS DE EQUILIBRIO ENTRE COSTAS Y VALLES LAMORIOS MONTANAS QUE PROPICIAN PRACTICAMENTE CUALQUIER TIPO DE DESARROLLO. DE LA SUPERFICIE TOTAL APROXIMADAMENTE EL 60% SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA COTA 200 s.n.m. EN TANTO QUE LA SUPERFICIE RESTANTE SE HALLA EN TERRENO DE LOMERIOS Y MONTANAS. LA ZONA PRESENTA CONDICIONES HIDROGRAFICAS MUY FAVORABLES, PUESTO QUE EN ELLA SE ENCUENTRA UNO DE LOS SISTEMAS HIDROLOGICOS MAS IMPORTANTES DEL PAIS. EL SISTEMA ESTA INTEGRADO POR 5 RIOS, 2 ARROYOS, 8 CUENCAS (CAUSE DE CORTO RECORRIDO Y ESCASA AREA DE ALIMENTACION) Y UNA LAGUNA, LAS CUALES CUBREN UN AREA APROXIMADA 166.600 KM², EN EL DESTACAN LA CUENCA DEL RIO YAQUI Y LA DEL RIO MAYO POR PRESENTAR MAS DEL 60% DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LAS CUENCAS DE LA ZONA. ES IMPORTANTE MENCIONAR, QUE DADA LA EXTENSION DE LAS CUENCAS NATURALES, ESTAS SE ORIGINAN LA MAYORIA DE LOS CASOS EN LOS ESTADOS CIRCUNVECINOS, PRINCIPALMENTE SOBRE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL. EL APROVECHAMIENTO HIDRAULICO SE HACE A TRAVEZ DE 19 PRESAS, CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAMIENTO DE 17,656.8 MILLONES DE M³ DE DONDE LAS PRESAS MIGUEL HIDALGO ALMACENAN MAS DEL 65% DE LA TOTALIDAD.

PARA CUBRIR EL DEFICIT, QUE EN MATERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS SE TIENE EL ESTADO DE SONORA, LOS DISTRITOS DE RIEGO SE COMPLEMENTAN CON RECURSOS EXTRAIDOS DEL SUBSUELO MEDIANTE LA PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS, PROVOCANDO EN LA ACTUALIDAD UNA SOBRE EXPLOTACION, AL SUPERAR LA EXTRACCION DEL RECURSO NATURAL.

BAHIA DE GUAYMAS

ANTECEDENTES HISTORICOS

LA BAHIA DE GUAYMAS FUE RECUBIERTA EN 1539 POR FRANCISCO ULLOA Y EL 31 DE AGOSTO DE 1769, DON JOSE DE GALVEZ EXPIDIO EL DECRETO DE LA FUNDACION DE GUAYMAS, REPARTIENDO SOLARES ENTRE LOS VECINOS EN TORNO DE LA TROPA. ENTRE LOS ACONTECIMIENTOS MAS IMPORTANTES DESTACAN, LA BATALLA DEL 13 DE JULIO DE 1854, EN QUE FUE DERROTADO POR DON JOSE MA. YANES EL CONDE GASTON

ROUSSET DE BOULBON, QUIEN PRETENDIA ESTABLECER UN IMPERIO EN SONORA, COMO EPILOGO DE ESTE EPISODIO, EL CONDE FUE FUSILADO EN UN CERRITO QUE SE LOCALIZA EN DONDE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA LA PLAZA DE LOS TRES PRESIDENTES. LOS INDIOS SERIS, HOY CASI EXTINGUIDOS EN LA REGION, DIERON EL NOMBRE A GUAYMAS, QUE SIGNIFICA "TIRAR FLECHAS A LA CABEZA" EN IDIOMA CAHITA.

LOCALIZACION

EL MUNICIPIO DE GUAYMAS ESTA LOCALIZADO EN LA PORCION COSTERA MEDIA SUR DEL ESTADO DE SONORA, ENTRE LOS 28 DE LATITUD NORTE Y LOS 111 DE LONGITUD OESTE. POSEE UNA EXTENSION DE 7,488.11 KM². ES EL 4.1% DEL TOTAL DEL ESTADO; LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE EMPALME Y LA COLORADA; AL NOROESTE CON SUAQUI GRANDE, AL ESTE CON CAJEME; AL SUR CON EMPALME Y BACUM; AL SUROESTE CON EL GOLFO DE CALIFORNIA; Y AL NOROESTE CON EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO.

CARACTERISTICAS FISICAS

OROGRAFIA

EL MUNICIPIO DE GUAYMAS SE ENCUENTRA ENCLAVADO EN LAS ESTRIBACIONES DE LA SIERRA DE GUAYMAS, POR LO QUE SU TOPOGRAFIA ES BASTANTE IRREGULAR; DENTRO DEL MUNICIPIO, ADEMAS DEL DE GUAYMAS SE ENCUENTRA EL DEL YAQUI.

HIDROGRAFIA

EN LA PRESA ALVARO OBREGON SE INICIA LA CUENCA DEL RIO YAQUI, CON UNA EXTENSION DE 72,630 KM². Y DESEMBOCA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, DESPUES DE RECORRER EL MUNICIPIO DE ESTE A OESTE EN SU REGION SUR Y FORMA EL VALLE DEL YAQUI.

CLIMA

LOS REPORTE DE LA ESTACION CLIMATOLOGICA DE GUAYMAS, CLASIFICAN EL CLIMA COMO CALIDO SEMISECO, TIPO ESTEPATICO CON TEMPERATURAS DE 0 A 40 C Y UNA MEDIA ANUAL DE 28 C. LA MAYOR PARTE DE TERRITORIO ESTA OCUPADAS POR AREAS CON REGIMEN PLUVIOMETRICO DE 165 MM Y EL PROMEDIO ANUAL PARA EL MUNICIPIO ES DE 147 MM.

INFRAESTRUCTURA

LA INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO ES RELATIVAMENTE SATISFACTORIA, PUESTO QUE NO TODAS LAS LOCALIDADES QUE LO COMPONEN CUENTAN CON LOS PRINCIPALES SERVICIOS; SOLO LA CABECERA MUNICIPAL ES LA QUE CUENTA CON TODOS ELLOS.

CARRETERAS Y CAMINOS

EL MUNICIPIO ES ATRAVESADO DE SUR A NORTE POR LA CARRETERA INTERNACIONAL COMUNICANDOLO CON HERMOSILLO, NOGALES, CD. OBREGON, MAZATLAN, TEPIC, GUADALAJARA Y MEXICO. ADEMAS EXISTE UNA CARRETERA ESTATAL QUE COMUNICA LA CABECERA MUNICIPAL CON EL DESARROLLO TURISTICO DE SAN CARLOS, UBICADO EN LA COMISARIA DEL NUEVO GUAYMAS. POR ULTIMO EXISTE CAMINOS VECINALES QUE COMUNICAN CON LOS PRINCIPALES CENTROS DE POBLACION DE MUNICIPIO.

RED FERROVIARIA

LA RED FERROVIARIA CUBRE 130 KM. 60 DESDE QUE ENTRA EN EL MUNICIPIO HASTA QUE SE ADENTRA EN EL DE EMPALME Y LOS 70 RESTANTES UNA VEZ QUE DEJA EL ANTERIOR PARA SEGUIR CASI PARALELA A LA CARRETERA INTERNACIONAL. EL FERROCARRIL ES UN MEDIO IMPORTANTE DE PASAJEROS Y MERCANCIAS ENTRE EL MUNICIPIO Y EL RESTO DEL PAIS.

TRANSPORTACION MARITIMA

LOS SERVICIOS PORTUARIOS DE GUAYMAS SE HAN ESTADO INTEGRANDO EN LO QUE SE DENOMINA MUELLE PATIO, SIENDO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO ADECUADO, LAS VIAS DE FERROCARRIL EXISTENTES Y LOS SERVICIOS VARIOS DE ALUMBRADO, AGUA POTABLE Y SISTEMAS CONTRA INCENDIO. TAMBIEN EXISTE EL SERVICIO DE TRANSBORDADOR A SANTA ROSALIA B.C. LA PAZ B.C. Y MAZATLAN.

TRANSPORTACION AREA

EL MUNICIPIO SE ENCUENTRA COMUNICADO POR UN AEROPUERTO DE TIPO INTERNACIONAL, DENOMINADO GENERAL JOSA MA. YANEZ, EL CUAL CUENTA CON VUELOS NACIONALES A LAS CIUDADES DE LA PAZ B.C. Y MEXICO D.F. E INTER--

NACIONALES QUE LO COMUNICAN CON TUCSON, PHOENIX, SAN DIEGO Y LOS ANGELES, DE LA UNION AMERICANA. ADEMAS CUENTA CON UN AEROPISTA, PARA AVIONES PEQUENOS UBICADA EN EL DESARROLLO TURISTICO DE SAN CARLOS EN LA COMISARIA DE NUEVO GUAYMAS.

ENERGIA ELECTRICA

PARA EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SE CUENTA EN EL MUNICIPIO CON DOS PLANTAS TERMoeLECTRICAS, UNA DE 98 MIL KILOWATTS Y OTRA DE 84 MIL KILOWATTS, DANDO UN TOTAL DE 182,000.102 CENTROS DE POBLACION SON ABASTECIDOS CON ENERGIA ELECTRICA ALCANZANDO EL 84.8% DE LAS VIVIENDAS ELECTRIFICADAS SUPERIOR A LAS DEL ESTADO QUE ES DE 66.4%.

AGUA POTABLE

EN ESTE RENGLON, SOLAMENTE 52 POBLACIONES, DE LAS 330 LOCALIDADES QUE LO COMPONEN TIENEN SERVICIO DE AGUA POTABLE EN SU TOTALIDAD, EN OTRAS 50 SU SUMINISTRO ES PARCIAL EQUIVALENTE AL 55.6% DE LAS VIVIENDAS DEL MUNICIPIO OTRO 12% SE ABASTECE POR MEDIO DE HIDRANTES Y EL RESTO CARECE DE ESTE VITAL LIQUIDO.

SALUD PUBLICA

EXISTEN ACTUALMENTE 8 HOSPITALES, 2 PERTENECEN A LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA 1 AL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL Y LOS 5 RESTANTES SON PARTICULARES.

EDUCACION

SE CONSIDERA QUE EN EL MUNICIPIO DE GUAYMAS EXISTE UNA POBLACION ESCOLAR DE 52,345 ALUMNOS QUE ASISTEN A 16 ESCUELAS PRIMARIAS, 6 SECUNDARIAS Y 3 PREPARATORIAS, ADEMAS DE 3 ESCUELAS TECNICAS Y 6 ACADEMIAS COMERCIALES CUENTAN TAMBIEN CON LA ESCUELAS SUPERIORES DE CIENCIAS MARITIMAS CON CUPO PARA 300 ALUMNOS Y EL TEC. DE MONTERREY.

ASPECTOS DEMOGRAFICOS

ES NOTORIO EN EL MUNICIPIO LA DESIGUAL DISTRIBUCION DE LA POBLACION; LA MAYOR PARTE DE ELLA SE ENCUENTRA UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN LAS POBLACIONES DE ORTIZ, VICAM SAN IGNACIO RIO MUERTO Y POTAM.

SE ESTIMA QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO EN EL AÑO DE 1970 ALCANZO LOS 86,808 HABITANTES DE LOS CUALES 44,688 ERAN HOMBRES Y 42,120 ERAN MUJERES. LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO EN RELACION CON LOS DEL ESTADO ALCANZARON EL 7.9 % PARA ESE MISMO AÑO.

EL FENOMENO DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO Y EL AUMENTO NATURAL DE LA POBLACION URBANA. CREAN UNA RELACION URBANO-RURAL CADA VEZ MAS DESEQUILIBRADA. ESTA ASEVERACION ESTA FUNDAMENTADA EN ELEVADO CRECIMIENTO DE LA POBLACION URBANA DEL MUNICIPIO. CONSTITUYENDO PARA 1970, 68,146 PERSONAS CIFRAS QUE EN TERMINOS RELATIVOS REPRESENTA EL 78.5% EN EL MEDIO RURAL SE ESTIMA EN 18,622 HABITANTES EQUIVALENTE AL 21.5 %.

LA DENSIDAD DE POBLACION ES DE 11 HABITANTES POR KM2. CIFRA SUPERIOR A LA DEL ESTADO QUE ES DE 7.3.

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN DATOS DE IX CENSO GENERAL DE LA POBLACION ESTA INTEGRADA POR 22,744 HABITANTES NUMERO QUE EN RELACION AL TOTAL DE LA POBLACION ES DE 26.2 % LIGERAMENTE SUPERIOR A LA DEL ESTADO EN .4 % E INFERIOR AL NACIONAL POR .6%.

LAS PRINCIPALES FUENTES DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS ESTAN LOCALIZADAS EN LA AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, PESCA CONSTITUYENDO EL 36.3% CIFRA INFERIOR A LA DEL ESTADO EN 2.2 %.

LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y DE TRANSFORMACION DAN EMPLEO AL 18.2% PORCENTAJE SUPERIOR A LA DEL ESTADO QUE ES DE 17.6% Y AL PAIS DE 17.9%.

POR SU PARTE EL SECTOR TERCIARIO EMPLEA AL 40.4% DEL TOTAL DE LA POBLACION ACTIVA. CUANDO EN EL ESTADO SE REGISTRA UN 38% Y EN EL PAIS UN 28.7%.

EL 5.1% RESTANTE DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SE DEDICA A ACTIVIDADES NO ESPECIFICADAS. EL NUMERO DE INSCRITOS EN LA POBLACION ES DE 60.3% MIENTRAS QUE EN EL ESTADO ES DE 55.2%.

ACTIVIDADES ECONOMICAS SECTOR PRIMARIO AGRICULTURA

LA AGRICULTURA ES UNA DE LAS ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES DEL MUNICIPIO DENTRO DE LA ECONOMIA YA QUE POSEE ALREDEDOR DEL 10% DE LAS TIERRAS CULTIVABLES DEL ESTADO.

LA SUPERFICIE DE AGRICULTURA DE TEMPORAL ES POCO SIGNIFICATIVA. TANTO POR LA EXTENSION COMO POR EL RENDIMIENTO; ESTO ES DEBIDO A LA IRREGULARIDAD DE LAS LLUVIAS Y A LA Poca PRECIPITACION PLUVIAL QUE TIENEN LA MAYOR PARTE DE LAS TIERRAS DEL MUNICIPIO.

EXISTEN DOS DISTRITOS DE RIEGO. EL DEL VALLE DE GUAYMAS Y EL RIO YAQUI, ESTE ULTIMO ES CONSIDERADO EL SEGUNDO MAS IMPORTANTE DEL PAIS.

EL MUNICIPIO DE GAUYNAS ES UN GRAN PRODUCTOR DE ALGODON, TRIGO, GARBANZO, SOYA, CARTAMO, SORGO Y CITRICOS.

GANADERIA

LA GANADERIA ES OTRA DE LAS ACTIVIDADES QUE TIENEN GRAN SIGNIFICACION EN EL MUNICIPIO; LA EXPLOTACION ACTUALMENTE ES

DE TIPO EXTENSIVO, EL GANADO CRIOLLO OCUPA EL 20% CRUZADO 40% Y FINO (HEREFORD, CEBU, CHAROLAIS Y OTROS) EL RES--
TO. LA EXPLOTACION DE PORCINOS ES INCIPIENTE AUN Y EN LAS POCAS GRANJAS QUE EXISTEN EN GRAN PRODUCCION DE RAZAS
FINAS. LOS PRINCIPALES MERCADOS PARA LOS PRODUCTOS AGRICOLAS Y PECUARIOS DEL MUNICIPIO LO CONSTITUYEN EL DISTRITO
FEDERAL, GUADALAJARA Y ESTADOS UNIDOS.

PESCA

LA EXTENSION DEL LITORAL PERTENECIENTE AL MUNICIPIO ES DE 134.4 KM.
EL PUERTO DE GUAYMAS GRACIAS A LAS INSTALACIONES Y SERVICIOS CON QUE CUENTA HA TENIDO UN AMPLIO DESARROLLO EN LA
ACTIVIDAD PESQUERA HASTA LLEGAR A SER EL PUERTO MAS IMPORTANTE DEL ESTADO POR SU PRODUCCION.
DURANTE 1972 LA FLOTA PESQUERA PERTENECIENTE AL PUERTO CAPTUREO 34.186 TON. DE SARDINA, 5.436 DE CAMARON, 2.201 DE
TIBURON, 1.596 DE SIERRA, 608 DE CAZON, 311 DE CORVINA Y 260 DE LISA CON UN VALOR APROXIMADO DE 130 MILLONES DE PE--
SOS (800 MILLONES ACTUALES).

SILVICULTURA

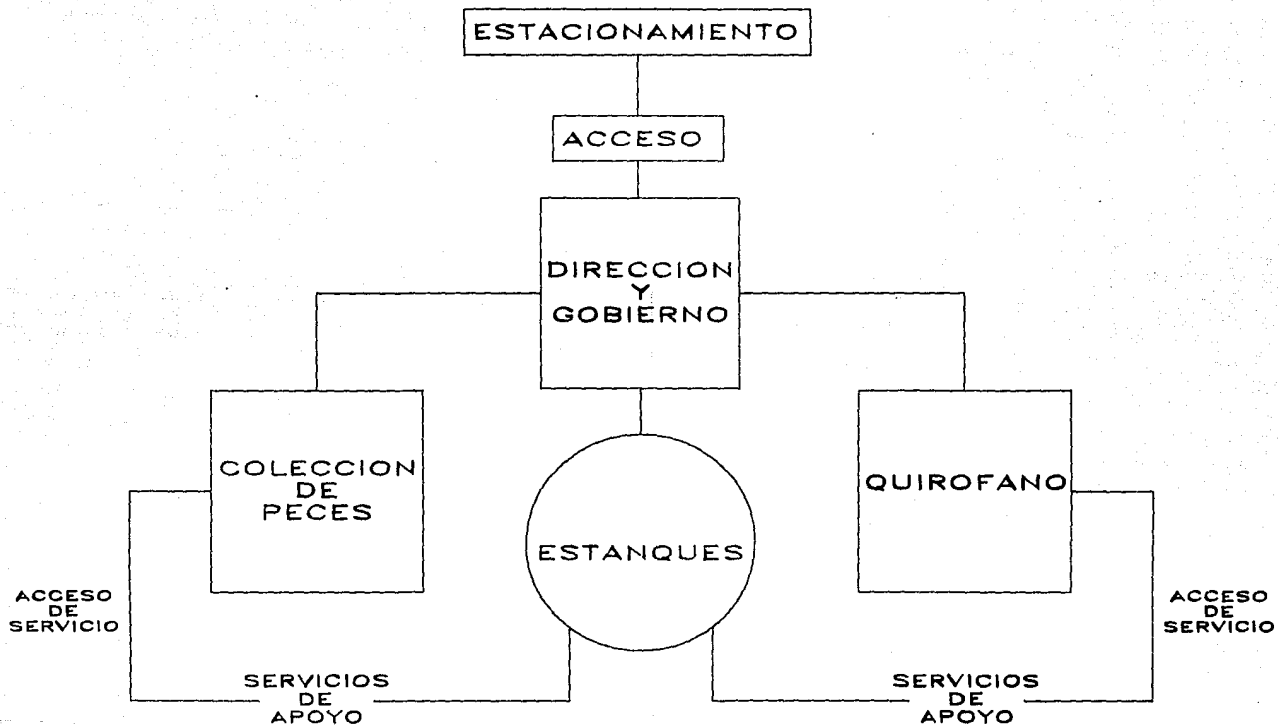
EN ESTE CAMPO LO UNICO RELEVANTE QUE PRESENTA EL MUNICIPIO ES LA OBTENCION DE 700 TON. ANUALES DE CARBON DE MEZQUITE.

SECTOR SECUNDARIO

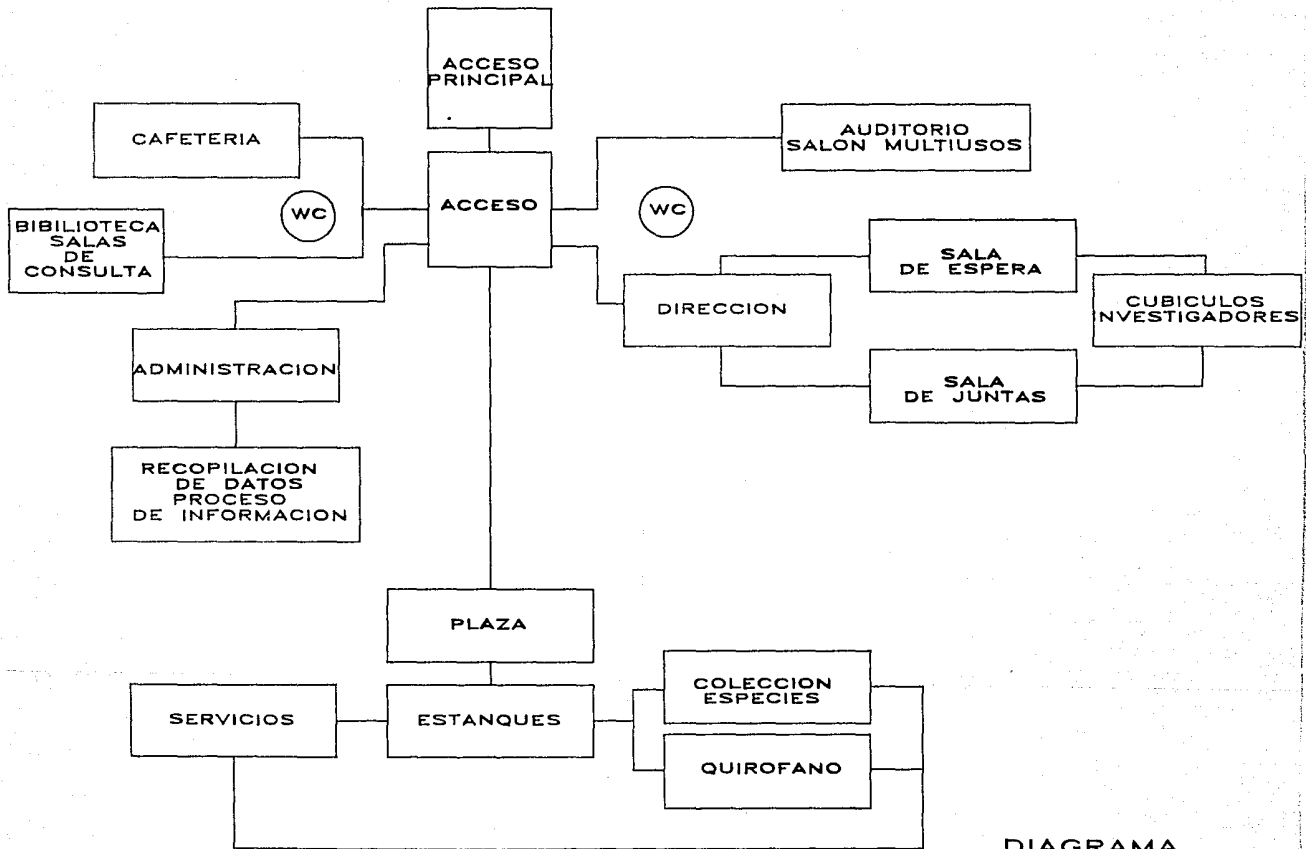
LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL EN EL MUNICIPIO ESTA INTEGRADA POR EMPACADORAS ENLATADORAS Y PROCESADORAS DE PRODUCTOS
PISCICOLAS.

SECTOR TERCARIO

LA CABECERA MUNICIPAL DE ESTE MUNICIPIO ES UNA DE LAS MAS IMPORTANTES DEL ESTADO GRACIAS AL COMERCIO QUE EN ELLA
SE REALIZA, LO QUE HA ORIGINADO UN CONSIDERABLE AUMENTO DE LA POBLACION CON SUFICIENTE MANO DE OBRA, LA CUAL SE
OCUPA DE DIFERENTES ACTIVIDADES.
EL TOTAL DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES ES DE 262 TODOS PARA LA LOCALIDAD Y ALGUNOS DE ELLOS IMPORTANTES ABAS--
TECEDORES DEL ESTADO Y HASTA DEL PAIS.
ENTRE LOS PREFERENTES GIROS DESTACAN: 33 ESTABLECIMIENTOS PARA ARTICULOS PARA EL HOGAR Y USO PERSONAL, 28 DE PREN--
DAS DE VESTIR, 29 DE PRODUCTOS DE LAS GANADERIAS Y DE LA PESCA NO ELABORADOS, 32 DE EQUIPOS DE TRANSPORTE, RE--
FACCIONES Y ACCESORIOS Y 70 DE ABARROTES.
EL AUJE QUE LA ACTIVIDAD ECONOMICA HA TENIDO EN LOS ULTIMOS ANOS, HA OCASIONADO CONSTANTES MOVIMIENTOS MIGRATORIOS
HACIA ESTA AREA. LA RAMA COMERCIAL TIENE OCUPADOS ACTUALMENTE A CERCA DE 5.000 EMPLEADOS.



ESQUEMA GENERAL



DIAGRAMA

ACCESO

PLAZA

DIRECCION Y
GOBIERNO

DE ACCESO

ZONA PUBLICA
MUSEO, RESTAURANTE
SERVICIOS.
CAMPUS.

INVESTIGACION

ACUARIO
EXPERIMENTAL

MUELLE

MUSEO
BAJO EL MAR

ZONIFICACION

----- DIRECTOR -----
SERIAS.
ARCHIVO ----- COORDINADOR

----- SALA DE JUNTAS

SALA DE
CONSULTA
Y
ASESORIA

CUBICULOS
■ INV. HUESPEDES
■ INV. RESIDENTES

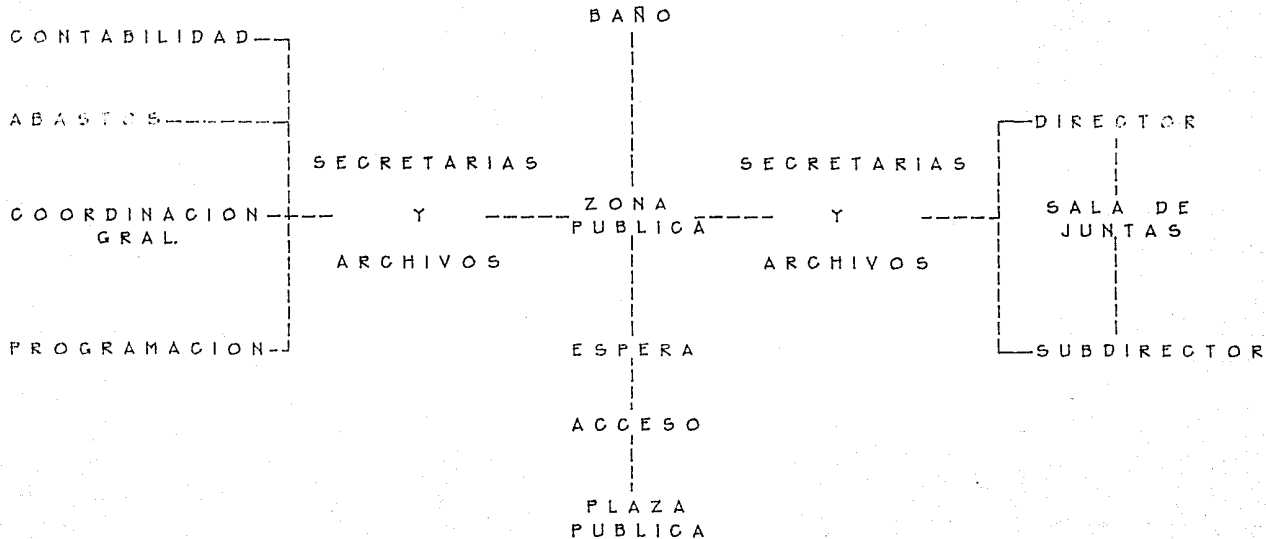
LABORATORIOS
■ PERSONALES
■ GENERALES

ACUARIO EXPERIMENTAL

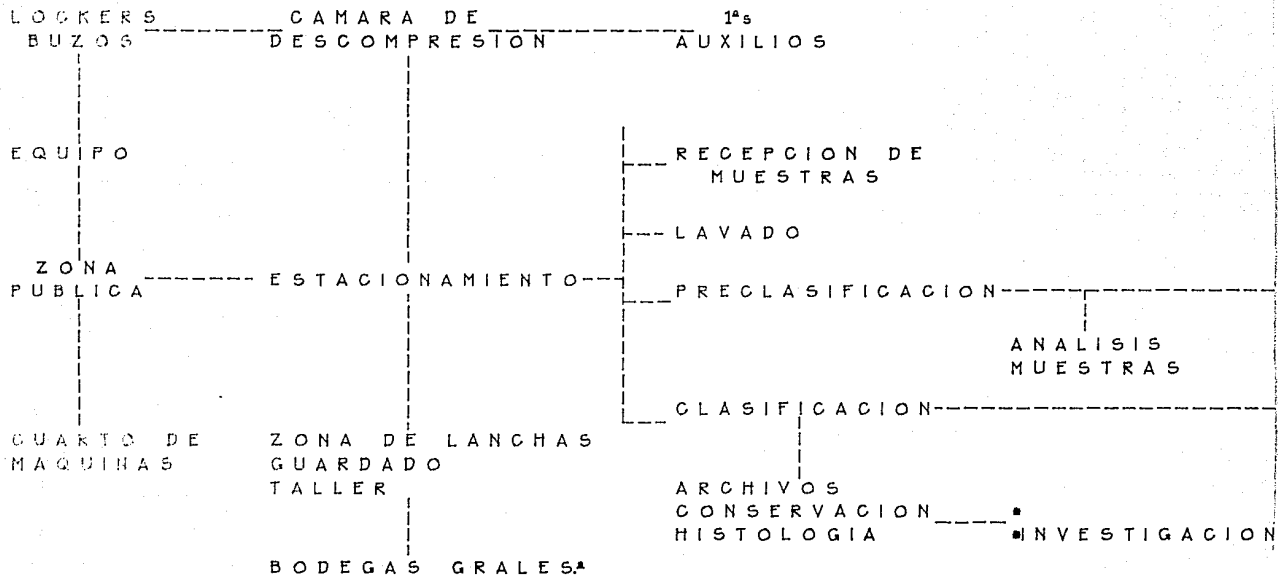
ZONA
PUBLICA

----- MUELLE -----

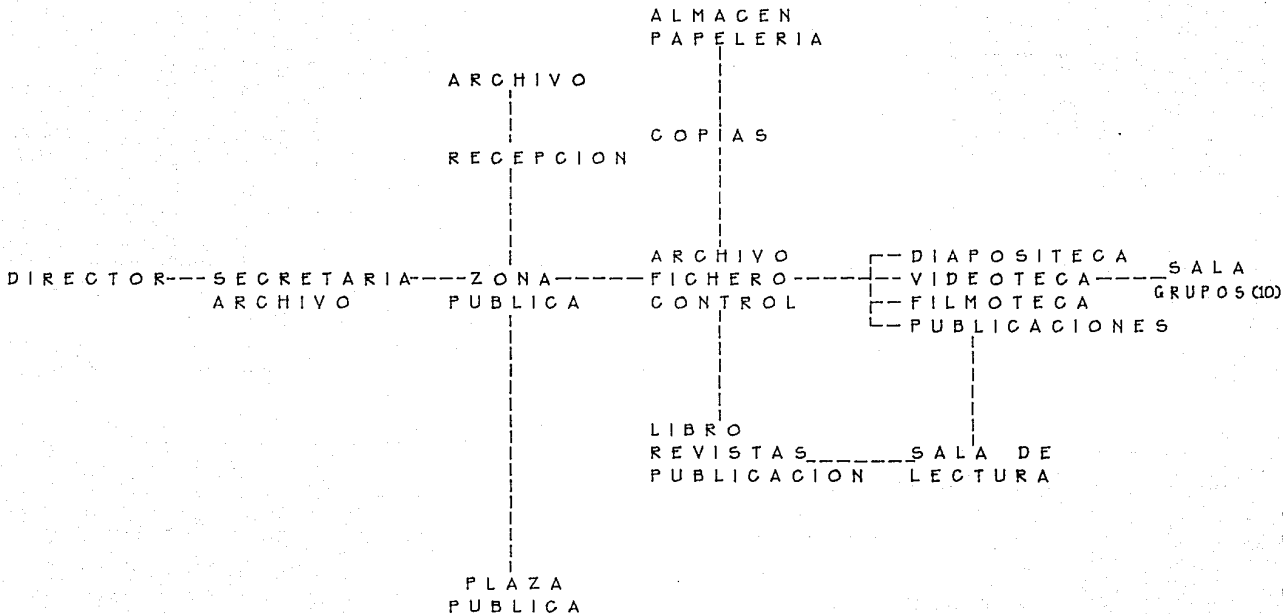
PLAZA
PUBLICA



DIRECCION*

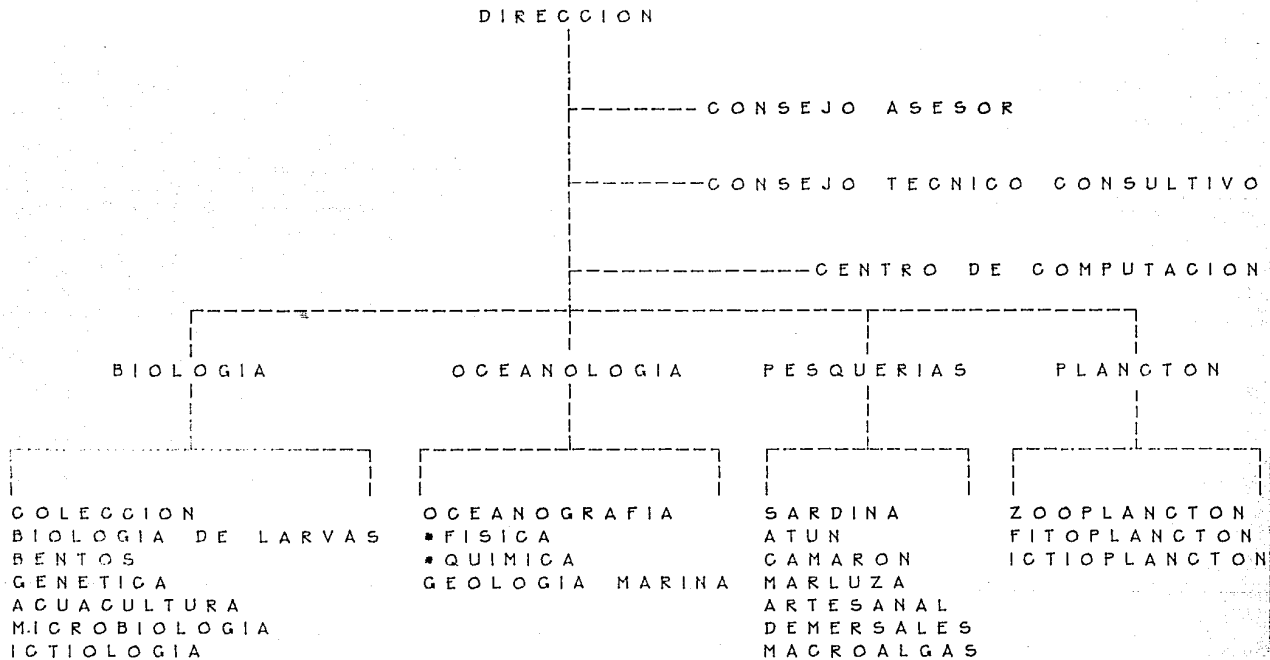


MUELLE^A



BIBLIOTECA

DIAGRAMA CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS
INFORMACION OBTENIDA DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
CIENCIAS MARINAS. LA PAZ BAJA CALIFORNIA)



CENTRO DE INVESTIGACION DEL MAR 'CIMAR' (PROYECTO) GUAYMAS SONORA
PERSONAL

DIRECCION

1 DIRECTOR
1 SUBDIRECTOR (CAMBOS CIENTIFICOS)
1 CONTADOR
1 ENCARGADO DE LABORATORIO (CIENTIFICOS)
1 ENCARGADO DE ABASTO
1 COORDINADOR GENERAL
3 SECRETARIAS
5 AUXILIARES
1 OFFICE BOY

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

COLECCION
2 CIENTIFICOS (HISTOLOGIA)
2 TECNICOS
BIOLOGIA DE LARVAS
20 TECNICOS (POSIBLES ALGUNOS CIENTIFICOS (4))
BENTOS
DEPENDERA DE LAS ESPECIES QUE SE MANEJEN EN EL CENTRO
GENETICA
20 TECNICOS (ING. EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS O
ING. EN BIOGENETICA MARINA)
ACUACULTURA
20 TECNICOS (POSIBILIDAD DE ALUMNOS DEL TECNOLOGICO DE MONTERREY
CON SEDE EN GUAYMAS SONORA)
MICROBIOLOGIA
2 CIENTIFICOS

ICTIOLOGIA

1 CIENTIFICO POR ESPECIE (SEGUN CAPACIDAD DEL CENTRO)

DEPARTAMENTO DE OCEANOLOGIA

OCEANOGRAFIA FISICA

4 OCEANOLOGOS

OCEANOGRAFIA QUIMICA

4 OCEANOLOGOS

GEOLOGIA MARINA

4 GEOLOGOS (O BIEN OCEANOLOGOS)

DEPARTAMENTO DE PESQUERIAS

SARDINA

ATUN

CAMARON

ARTESANAL

DEMERSALES

MACROALGAS

----- 5 POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE PLACTON

ZOOPLANCTON

FITOPLANCTON

ICTIOPLANCTON

----- 20 TECNICOS (CON POSIBILIDAD DE ALGUNOS CIENTIFICOS 2/SUBDEPTO)

***** APROXIMADAMENTE EL CENTRO CONTARA CON **135** PERSONAS
ENTRE CIENTIFICOS TECNICOS Y PERSONAL ADMINISTRATIVO**
NOTA: SIN CONTAR EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS AL CENTRO

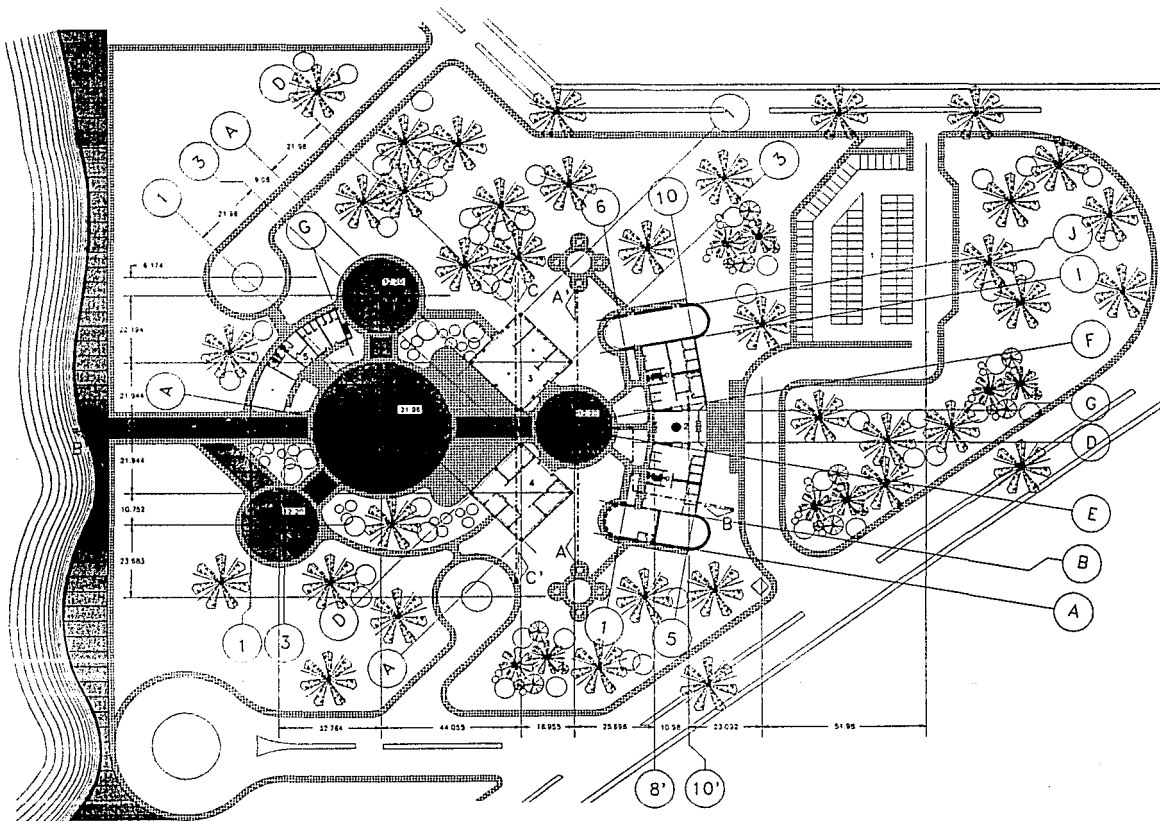
BENTOS (ESPECIES MARINAS DEL FONDO MARINO) -----MOLUSCOS
-----INVERTEBRADOS
-----POLIQUETOS
----- (ETC...DEPENDE DEL TAMAÑO DEL CENTRO)

MICROBIOLOGIA -----CONTMINACION
-----HONGOS Y LEVADURAS
-----ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS
ORIGENES Y CAUSAS

EL DEPARTAMENTO DE COLECCION (ESPECIFICOS):
NECESITA SER UN CUARTO EN PENUMBRA O TOTAL OSCURIDAD
DE GRANDES DIMENSIONES SEGUN LAS ESPECIES QUE SE
MANEJEN EN EL CENTRO CON POSIBILIDAD DE OSCURIDAD
TOTAL LUZ ARTIFICIAL DE FOCOS ROJOS O AMARILLOS

PROYECTO

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL MAR



CIMAR
CENTRO DE INVESTIGACION
SCIENTIFICO EL MAR

PLANTA BAJA
PLANTA DE CONJUNTO
GUAYMAS SONORA
ISLA DE SACACOMAYE
REACCOMIENDOS (Módulo)

Escala: 1:500
DISEÑO: []
PROYECTO: []
FECHA: []

A - 1

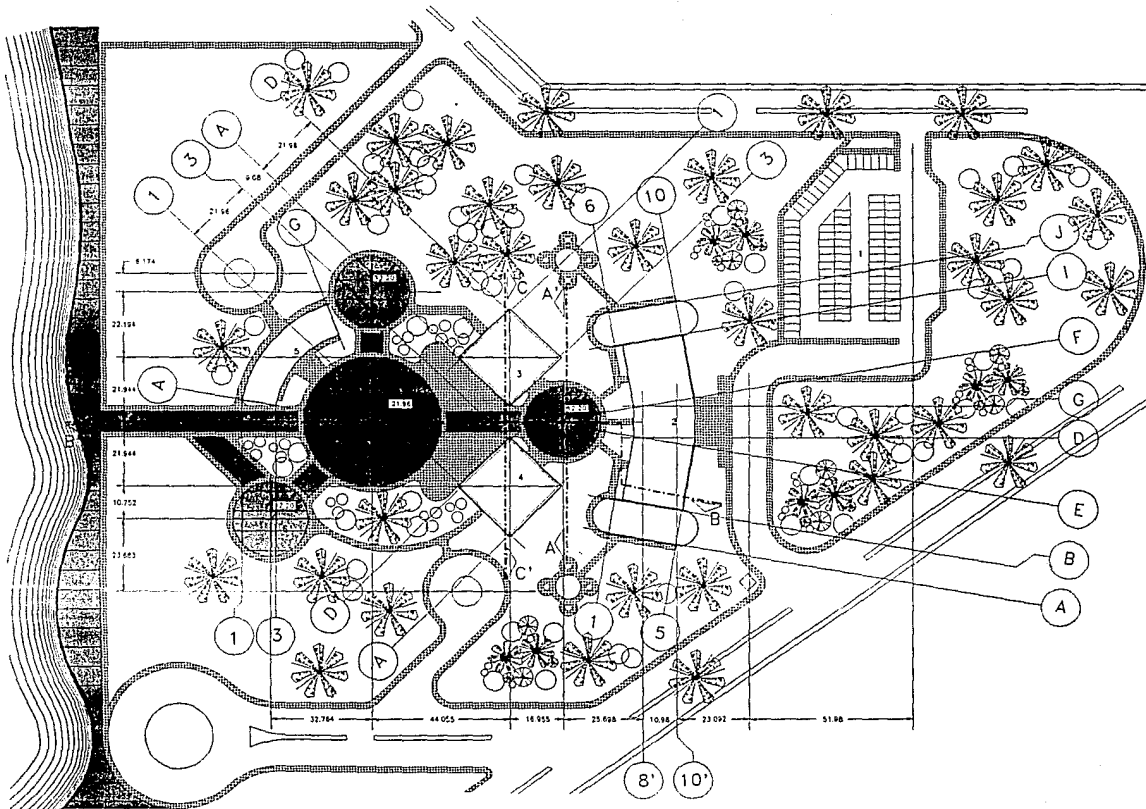
SIMBOLOGIA

- 1- ESTEREOBARRIO
- 2- EDIFICIO PRINCIPAL
- 3- COLECCION DE PISCAS
- 4- QUERO FANOS
- 5- EDIFICIO DE SERVICIOS
- 6- BALLENERO
- 7- BALLENERO

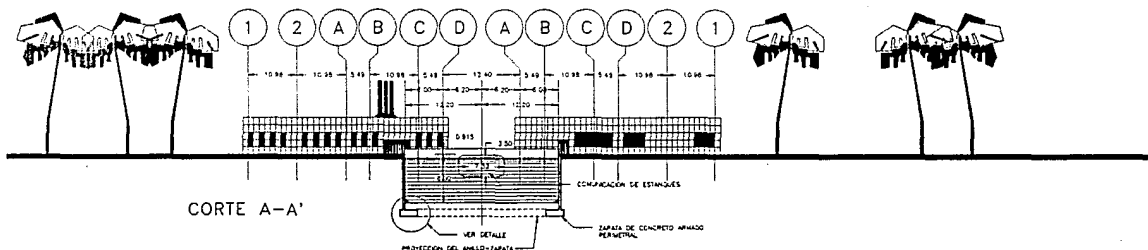
SIMBOLOGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

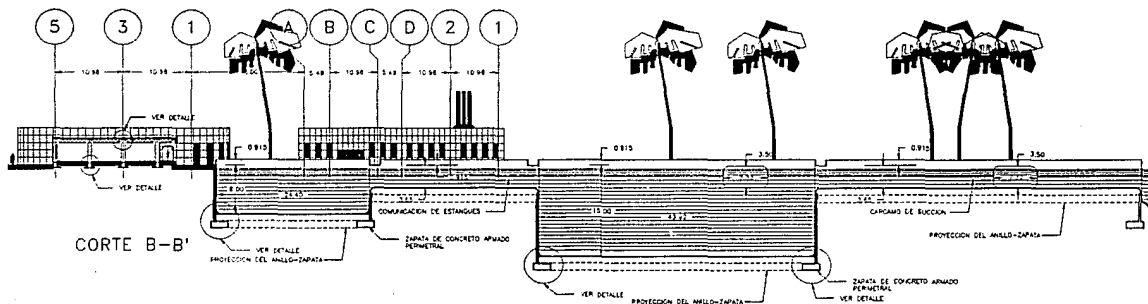
PROYECTO DEL MAR Y EL AGUA



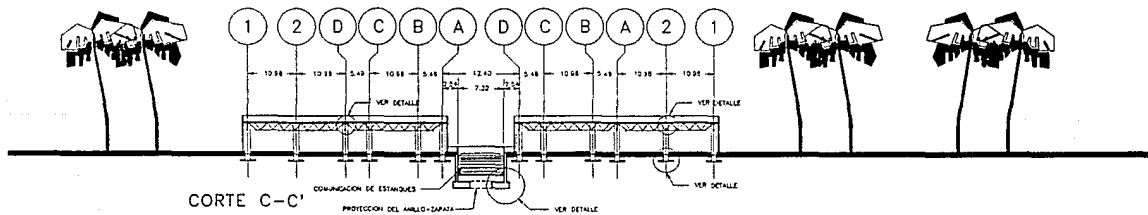
 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
PLANTA AZOTEAS PLANTA DE COLINDA GUAYMAS SONORA BARRIO DE SACOCHIMARCO ENCLAVAMIENTO MARINO	
Escala: 1:500 Fecha: 1957-11 Autor: [illegible] Tercera Edición	A-2
SIMBOLOGIA 1- ESCOBERARIESTE 2- EDIFICIO PRINCIPAL 3- COLECCION DE PISOS 4- QUITROFANO 5- EDIFICIO DE SERVICIOS 6- DELFINARIO 7- BALLENERIO	
SIMBOLOGIA 	
UNIVERSIDAD ANALITIC, S.C. FOMENTO DEL MAR Y COSTAS	



CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE C-C'



CIMAR
CENTRO DE INVESTIGACION
CIENTIFICA DEL MAR



CORTES CONJUNTO

QUINTAS SONDRA
BARRA DE BACCHAMPO
FRACCIONAMIENTO MARINER

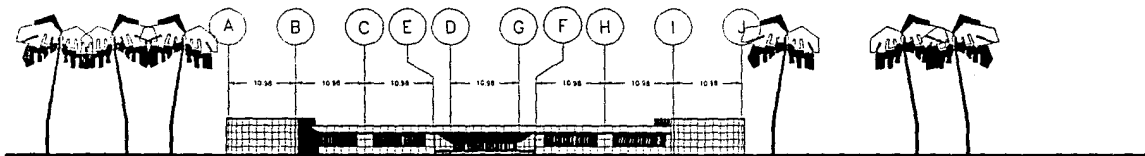
ESCALA: 1:500
FECHA: 1980-08
UNIDAD: METROS
PROYECTO: A-3

SIMBOLOGIA

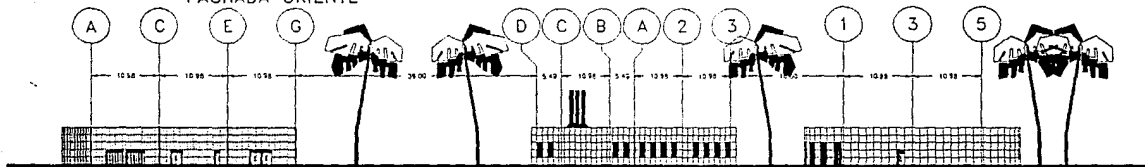
SIMBOLOGIA

LAMBERTSON ARCHITECT, S.C.

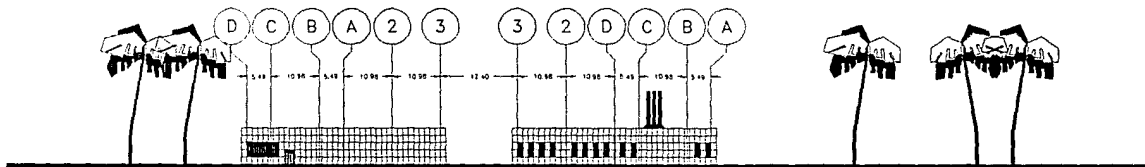
PROYECTO: MARINER'S LOGGERS



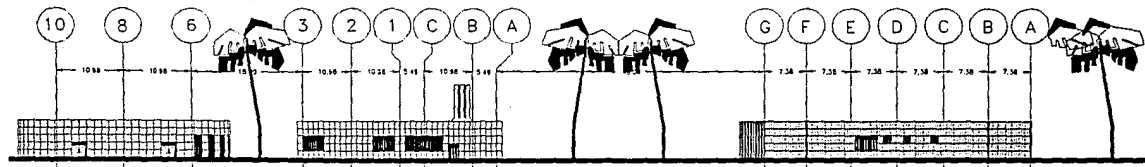
FACHADA ORIENTE





FACHADA SUR

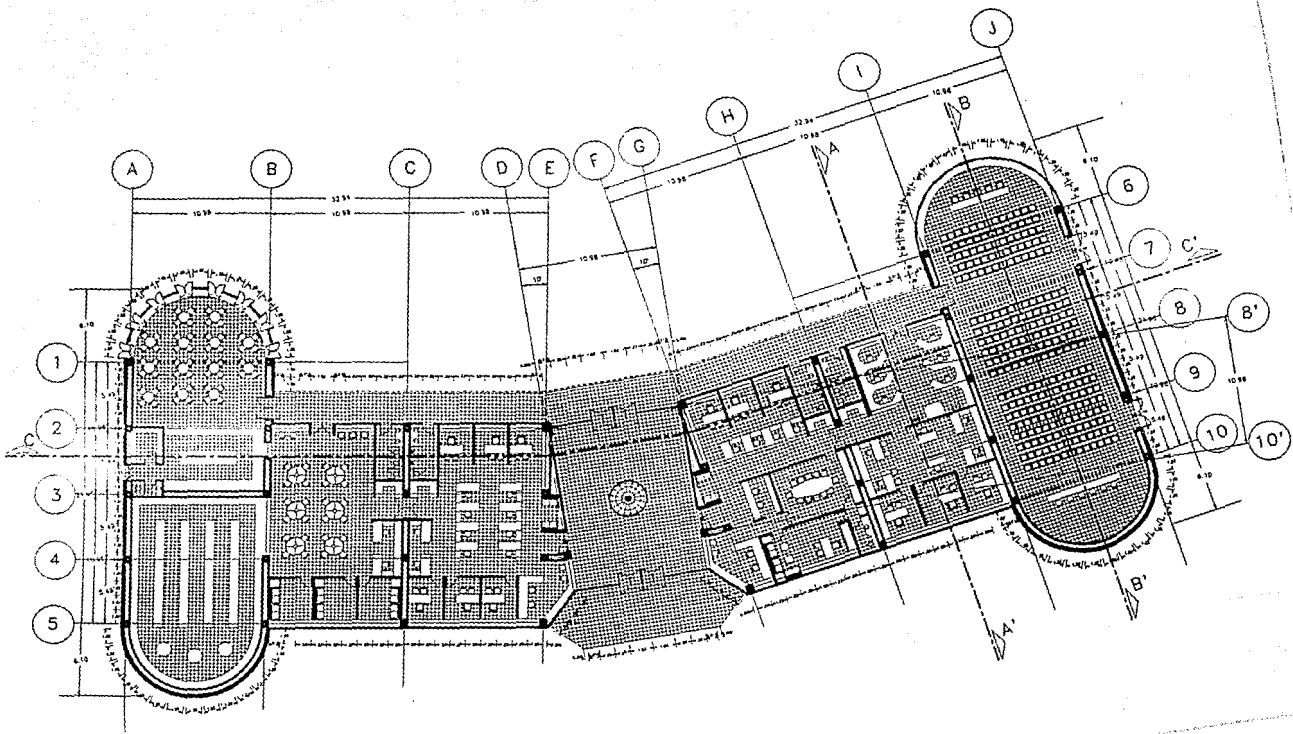


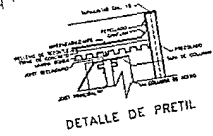
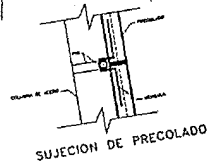
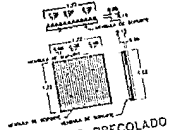
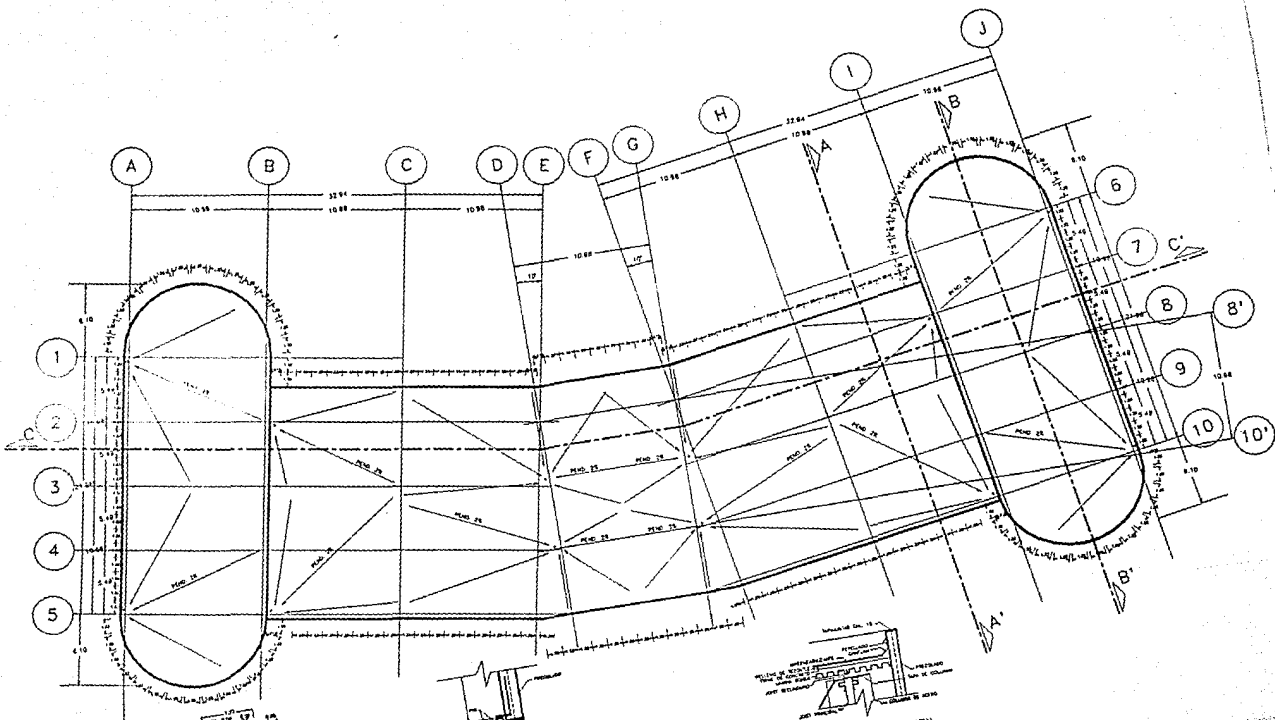
FACHADA PONIENTE

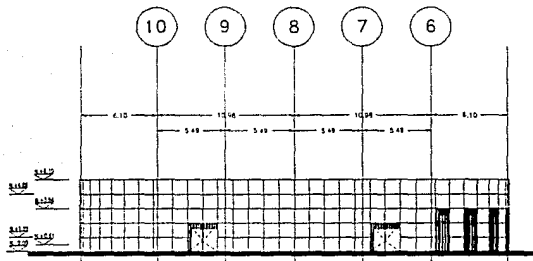


FACHADA NORTE

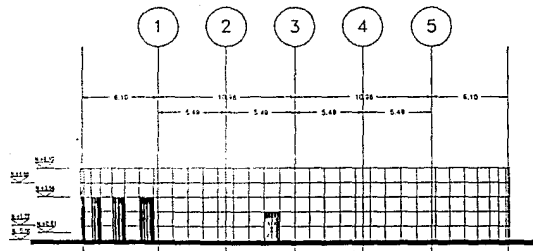
 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
FACHADAS CONJUNTO	
GUATMAS, SONORA BARRIO DE BACCHIMAPU PASEO DEL MAR	
ESCALA: 1:200 NO. PLAN: 77 TIPO: METRO SOLO: A-4 FECHA: 1977	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
UNIVERSIDAD MARITIMA A.C. PLANOS DEL MAR Y COSTAS	



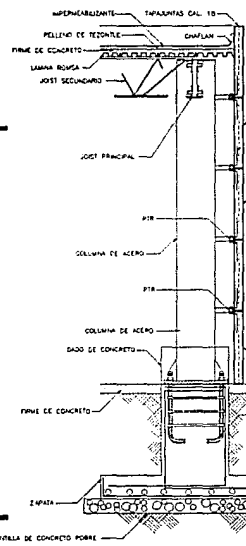




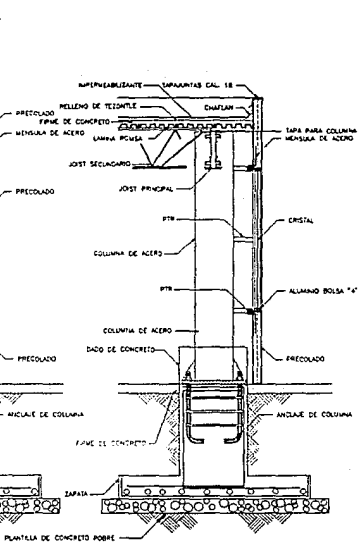
FACHADA NORTE



FACHADA SUR



CORTE POR FACHADA



CORTE POR FACHADA



FACHADAS
 CUERPO PRINCIPAL
 GUAYMAS SONORA
 BARRA DE BACOSMAPO
 FRENTE AL CANTONAMIENTO MARITIMO

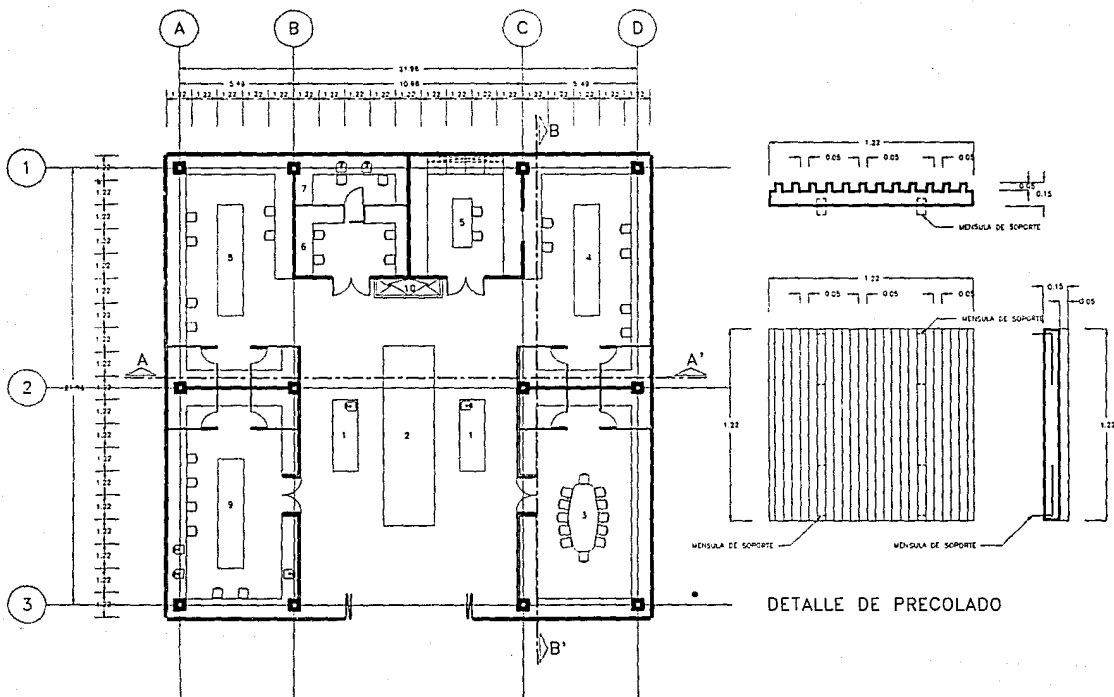
ON 11-11-1971
 PROYECTO DE
 BARRA DE BACOSMAPO
 ESTACION
 A-9
 ESCALA: 1/200
 FECHA: 11-11-71

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA

INGENIERO ARQUITECTO

PLANIFICACION Y DISEÑO



CIMAR
CENTRO DE INVESTIGACION
SOBRE EL MAR



PLANTA BAJA
QUIROFANO

QUAYMAS SOLORA
SALA DE BACCHIBARRIO
FRACCIONAMIENTO MARINER

Esc. 1:1.22
BARR. METRICO
A-10
Mesa. 100x100
Lm

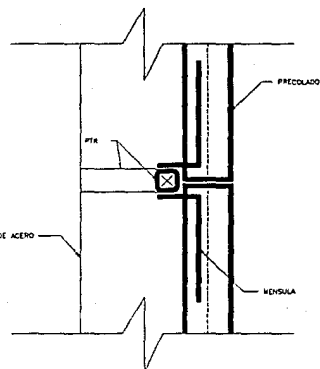
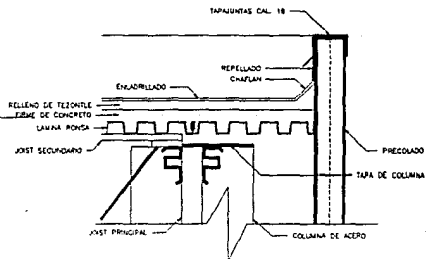
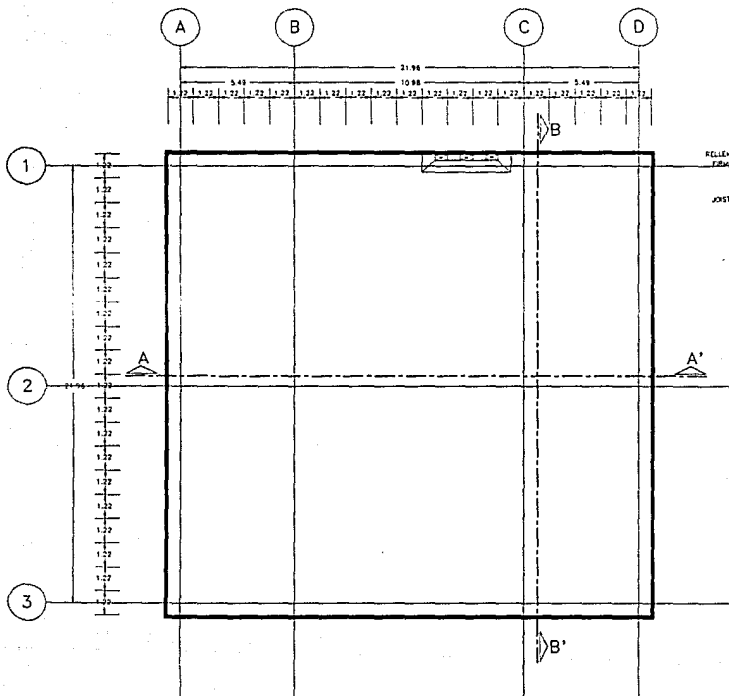
UNIVERSIDAD VECES, S.A.



SIMBOLOGIA
1- SALA DE RECEPCION
2- RECEPCION DE ESPERAS
3- SALA DE JUNTAS
4- SELECCION DE OSEA
5- H O R N O S
6- LABORATORIO DE PRECOLADO
7- LABORATORIO
8- LABORATORIO
10- RECADERAS

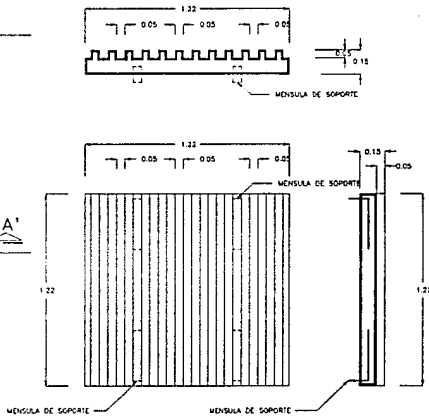
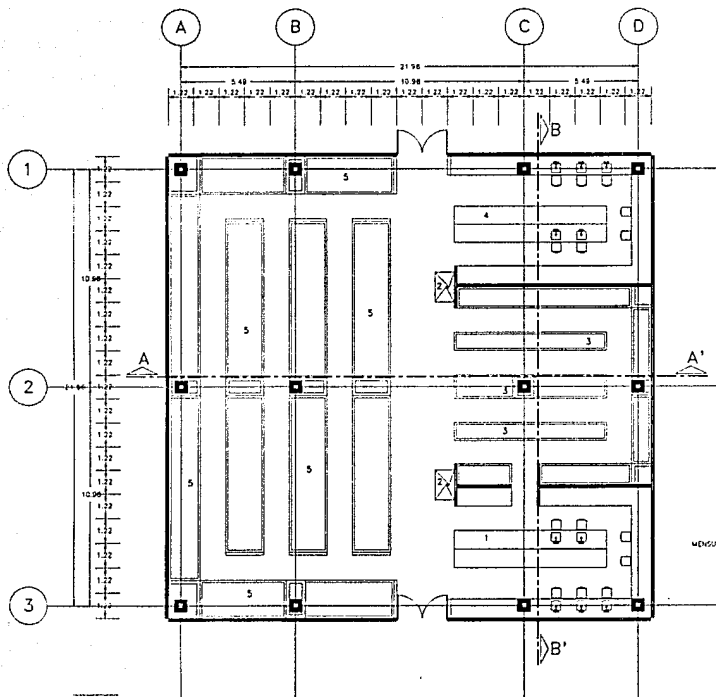
SIMBOLOGIA

UNIVERSIDAD VECES, S.A.

PROYECTO DEL MARTE SOLORA



 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
AZOTEA QUIROFANO GUAYANAS SCHORRA BARRIO DE BACCHIBAMPO TRACCIONAMIENTO DE BARRAS	
No. 1-11 Escala: 1:100 Fecha: 1980-11 Autor: METRO Dibujo: METRO A-11	
1:100 Escala: 1:100	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
UNIVERSIDAD ANADIC, A.C. PROYECTO DEL MAR Y LAGUNAS	



DETALLE DE PRECOLADO



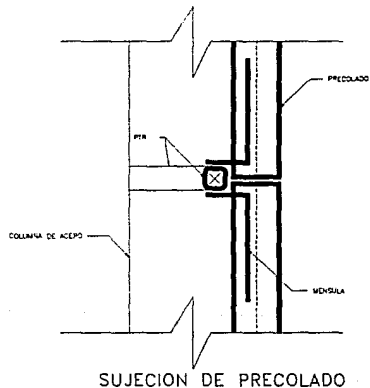
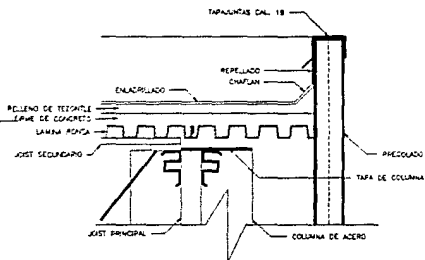
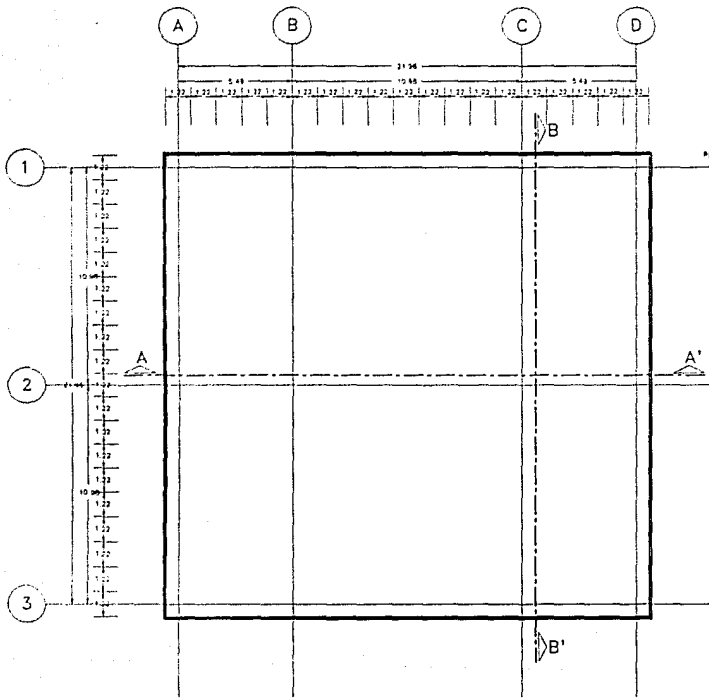
PLANTA BAJA
COLECCION DE PECES



CUATRAS SOMBRA
BAMA DE BACONBAMPO
FRACCIONAMIENTO SOMBRA

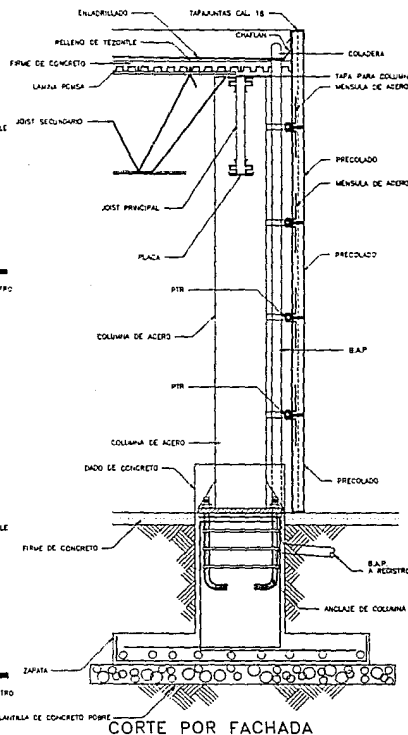
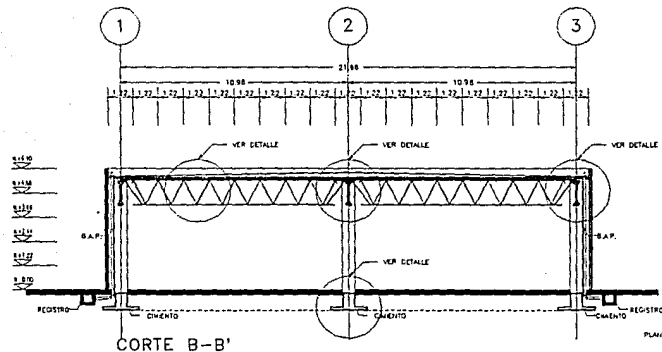
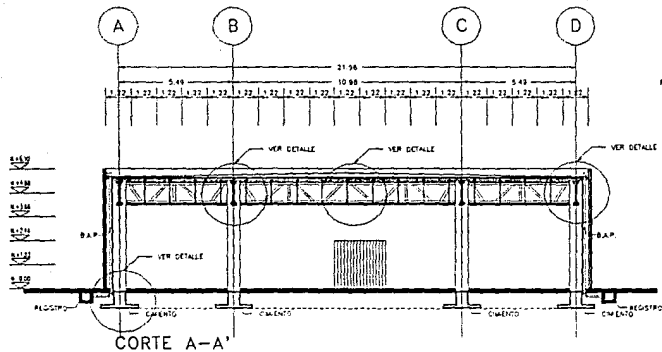
Plan: 1.1.75
Escala: 1/50
A-14



SIMBOLOGIA
1- MICROBIOLOGIA
2- PECADERIA
3- ACUICULTURA
4- GENETICA
5- COLECCION DE PECES

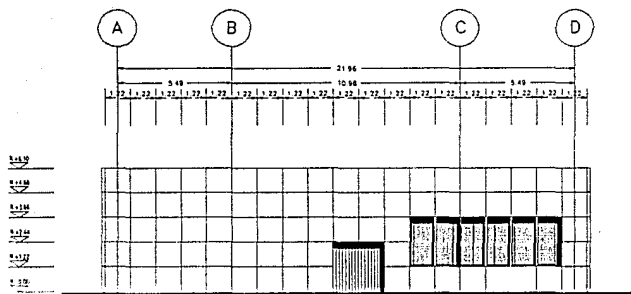
SIMBOLOGIA



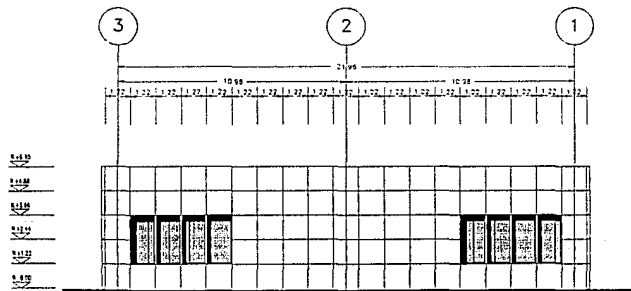
 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
AZOTEA COLECCION DE PIECES	
GUAYMAS SCHORRA BARRA DE BACOCO/BARRAS REACCIONAMIENTO MARINER	
A-15	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
INGENIEROS ASSOCIADOS, S.C.	
PROYECTO DEL MAR Y MARISMAS	



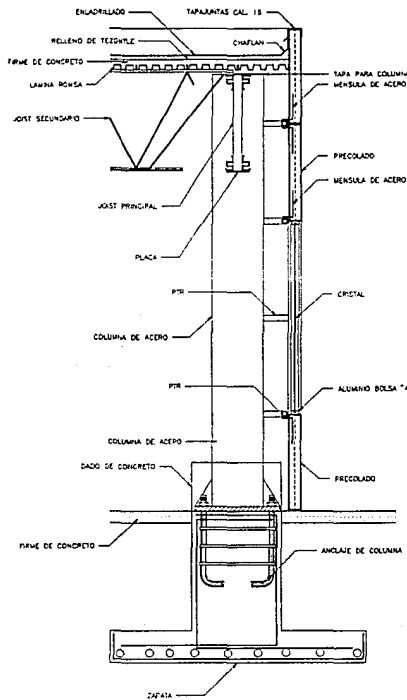
 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
CORTES COLECCION DE PIECES	
GUAYMAS SONORA BAMA DE BICOCHAMPO TRACCIONAMIENTO WEAVER	
No. 1-75 No. 16 A-16 No. 1-10 No. 1-10 No. 1-10 No. 1-10	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
INGENIERO MANUEL A.C. INGENIERO MANUEL A.C. INGENIERO MANUEL A.C. INGENIERO MANUEL A.C.	





FACHADA PRINCIPAL

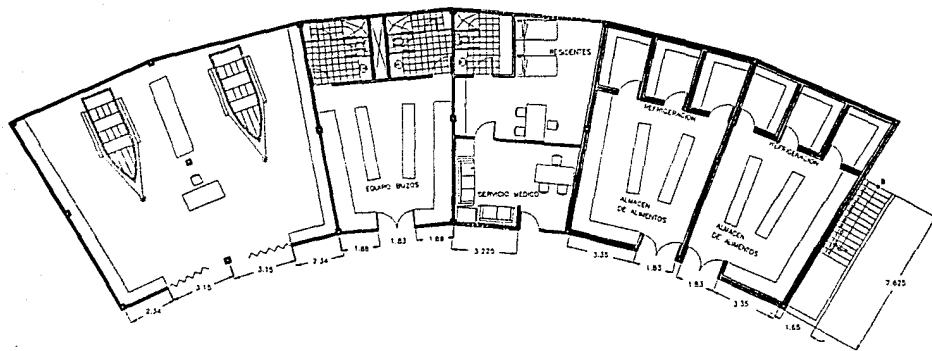




FACHADA LATERAL

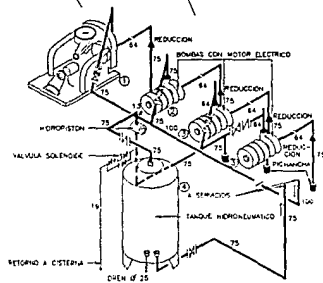
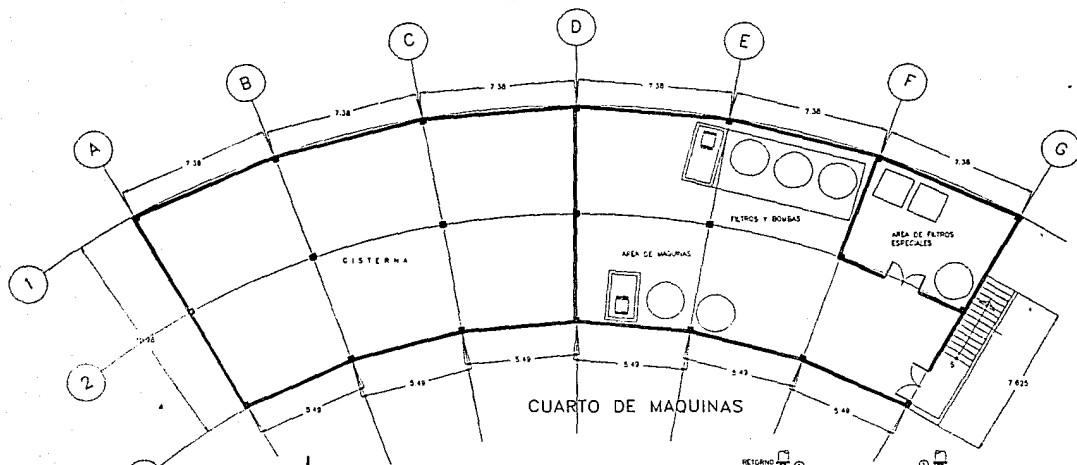


CORTE POR FACHADA

 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
FACHADAS COLECCION DE PLANOS	
OLAYMAS SONDRA ENNA DE BOCOSHOMO TRACCIONANTE WAGNER	
No. 1-73 PLAN: FACHADA CORTE POR FACHADA ESCALA: 1/20 A-17	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
IMPRESION ANUAC, S.C.	
FRANCISCO DAN MARTIN GONZALEZ	

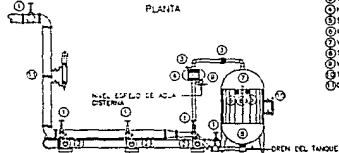
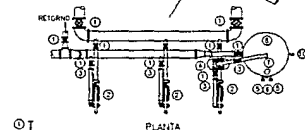


 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
PLANTA BAJA SERVICIOS	
CUAYMAS SONORA BARRIO DE BACODIMBAMPO FRACCIONAMIENTO MARACA	
Escala: 1:100 Fecha: 15/05/2018 Autor: A-18	
SIMBOLOGIA (Empty space for legend)	
SIMBOLOGIA (Empty space for legend)	
INGENIEROS MARACA, S.C. (Empty space for address) (Empty space for address) (Empty space for address)	
PROYECTO DEL MARCA, SONORA	



CUARTO DE BOMBAS



- A) SERVICIO CONTRA INCENDIO
 1) BOMBA COMBUSTION
 2) BOMBA ELECTRICA
 B) SERVICIO GENERAL EDIFICIO
 3) BOMBA EQUIPO PRESION
 4) TANQUE PRESION

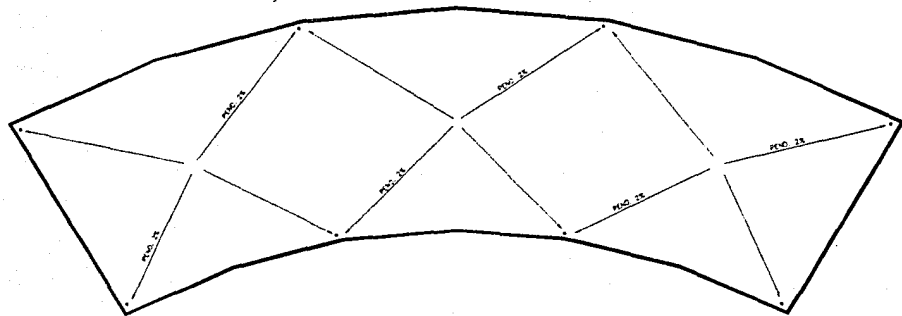


ELEVACION

EQUIPO TRIPLE DE BOMBEO CON HIDROPISTON

- ① VALVULA COMPLETA
 ② BOMBA
 ③ VALVULA CHECK
 ④ MOTORISTEN
 ⑤ SWITCH PRESION
 ⑥ MANOMETRO
 ⑦ VALVULA DE SEGURIDAD
 ⑧ TANQUE PRESION
 ⑨ VALVULA SOLENOIDE
 ⑩ TUBO DE NIVEL
 ⑪ CONTROL DE FLUJO

 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
SOTANO SERVICIOS	
CUARTAS SONORA BANA DE BACONBARRIO PASEOCAMINO D'AMAR	
Esc. 1-75 NUCLO-11 METROS PLAN A-19 Esc. 1:100 Plan. No. 100	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
UNIVERSIDAD MARITIMA, S.C. PROYECTO DEL BUQUE COMETA	



**AZOTEA
SERVICIOS**

GUAYMAS SONORA
BARRIO DE BACCHIBAMPO
FRACCIONAMIENTO MIRAFLORES

Esc. 1 - 28
 No. 100 - 28
 No. 100 - 28
 No. 100 - 28
 No. 100 - 28

A-20

SIMBOLOGIA



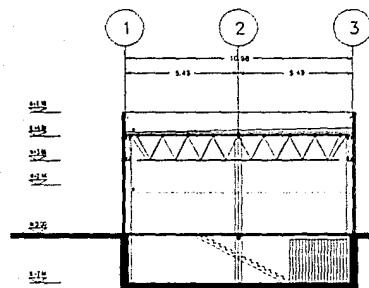
SIMBOLOGIA



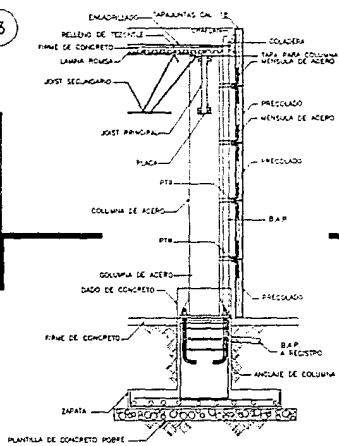
UNIVERSIDAD MARITIMA, S.C.



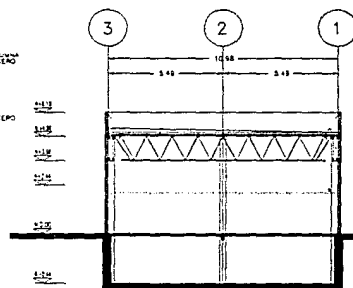
PROYECTO DEL MAR Y COSTAS



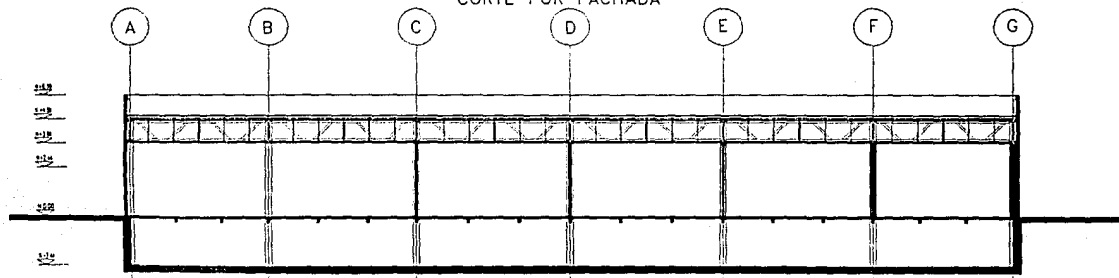
CORTE A-A'





CORTE POR FACHADA

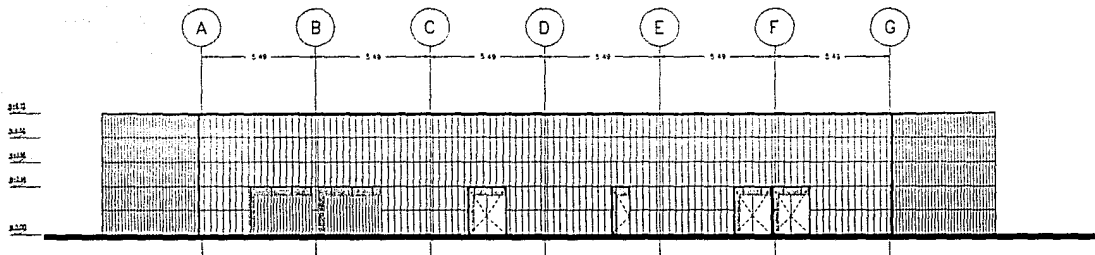


CORTE B-B'

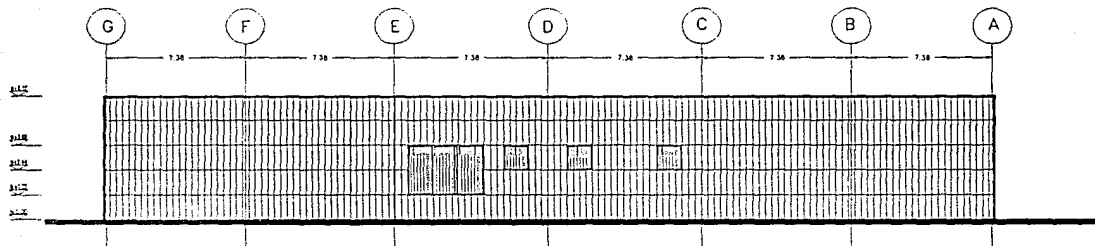


CORTE C-C'

 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR	
	
CORTES SERVICIOS	
CLAYTONS SODORA BAMA DE INGENIERIA PROYECTO M. MAR	
No. 1. 21 ESCALA METROS 1:21	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
UNIVERSIDAD MARICAC PROYECTO DEL MAR	



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



CIMAR
CENTRO DE INVESTIGACION
SOBRE EL MAR



FACHADAS
SERVICIOS

GUAYMAS SONORA
ZONA DE BORDAMIENTOS
TRACCIONAMIENTO MARITIMO

NO. 1 73

PROY. MEDIO
TITULO 122
EST. MARITIMO

A-22

EST. MARITIMO
EST. MARITIMO

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

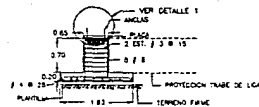
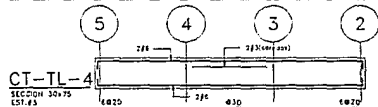
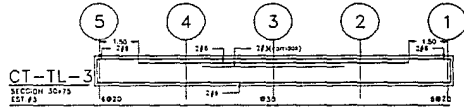
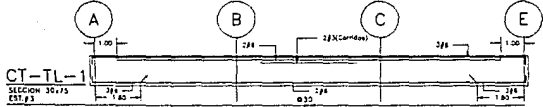
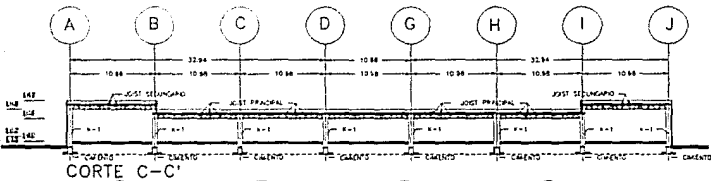
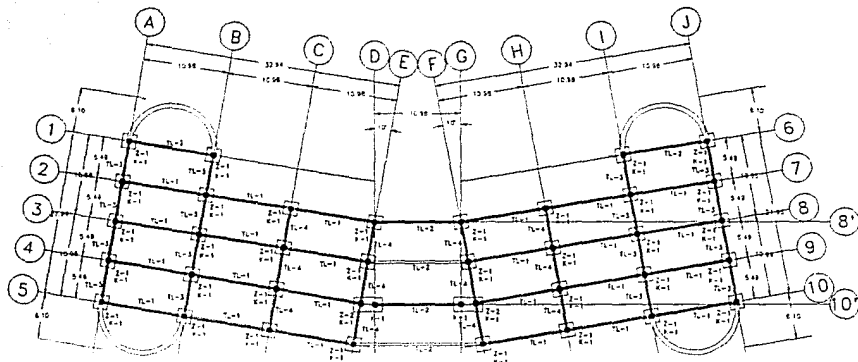
UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

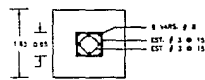
UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.

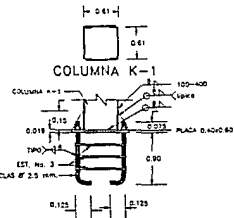
UNIVERSIDAD ANIMAL, S.C.



CORTE A-A'

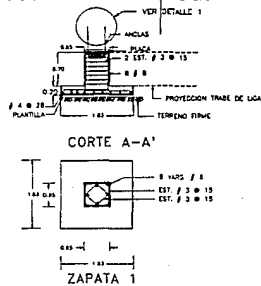
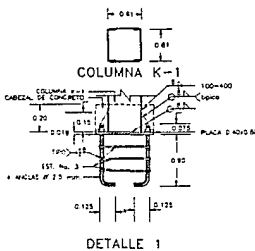
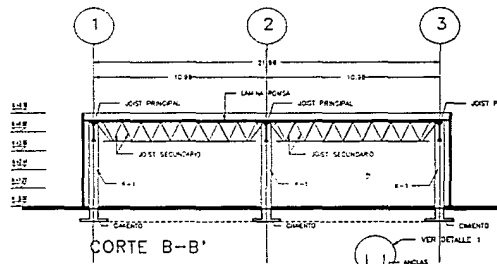
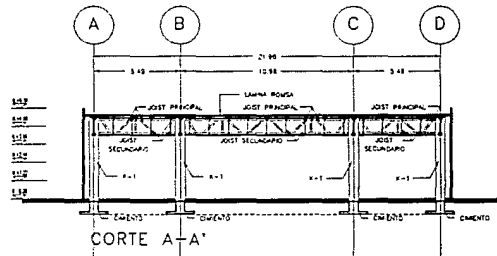
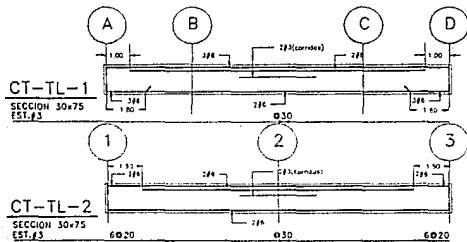
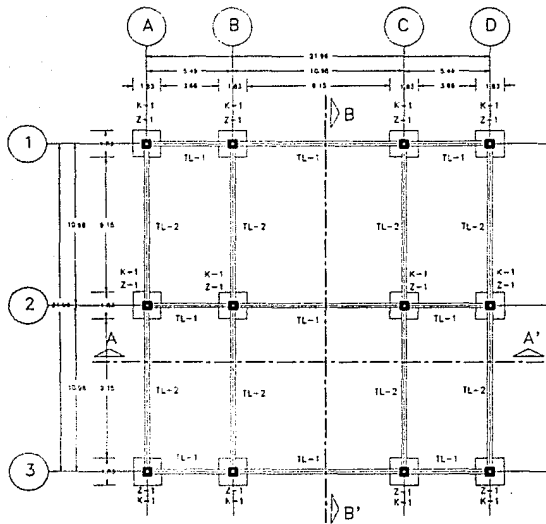


ZAPATA 1



DETALLE 1

	CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR
CIMENTACION CUERPO PRINCIPAL	
COLUMNAS SECUNDARIAS BASES DE BALSAPORTA FRACCIÓN/INTO SERRANOS	
TIPO FOSA TIPO MURETA TIPO METODO TIPO FONDA	
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA	
UNIVERSIDAD NACIONAL A.G.	
PROYECTO DEL MAR DE COCLES	



CIMAR
CENTRO DE INVESTIGACION
SOBRE EL MAR

CIMENTACION
QUIROFANO
COLECCION DE FIELES

QUANTIAS - SECCION
BARRA DE BLOQUEADO
FRACCIÓN MARRA

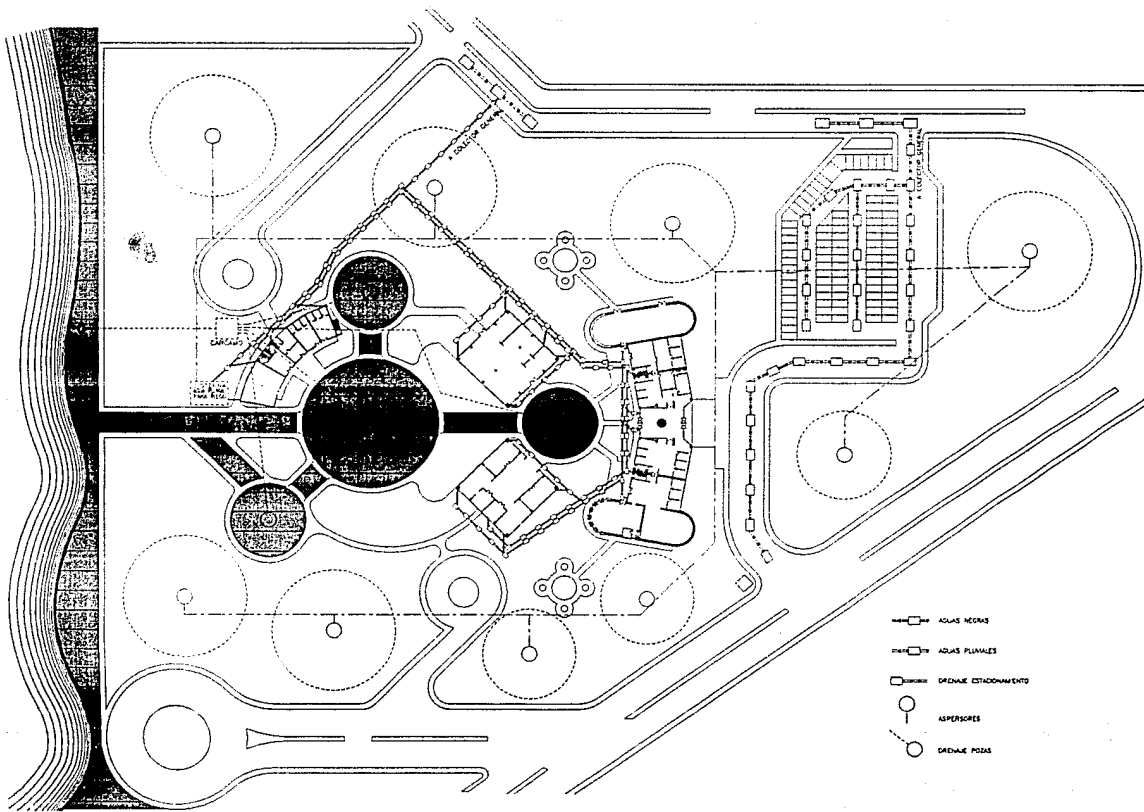
EST. #3

SIMBOLOGIA




SIMBOLOGIA

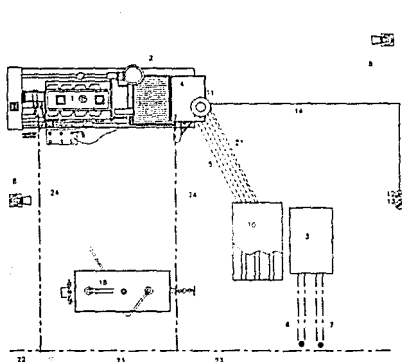
INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

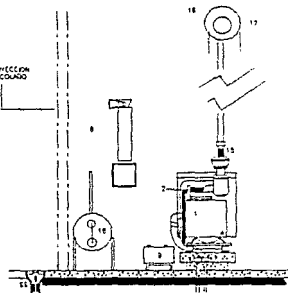


- AGUA NEGRA
- AGUA PLUVIALES
- DRENAJE ESTACIONAMIENTO
- ASPEROS
- DRENAJE POZAS

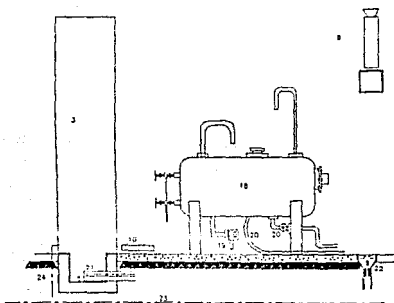
 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR

INSTALACION SANEAMIENTO PLANTA DE CONJUNTO
CLAYMAS SONORA BARRIO DE BACHOCHAMPA FRACCIONAMIENTO MARABU
ESCALA: 1:500 LEYENDA: METROS 
SIMBOLOGIA
SIMBOLOGIA
INGENIERO CIVIL: A.C. INGENIERO EN ARQUITECTURA: C.A.B.



PLANTA



CORTE



CORTE

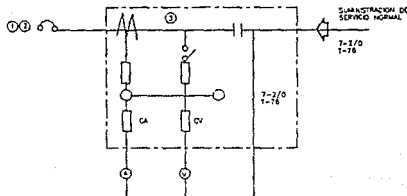


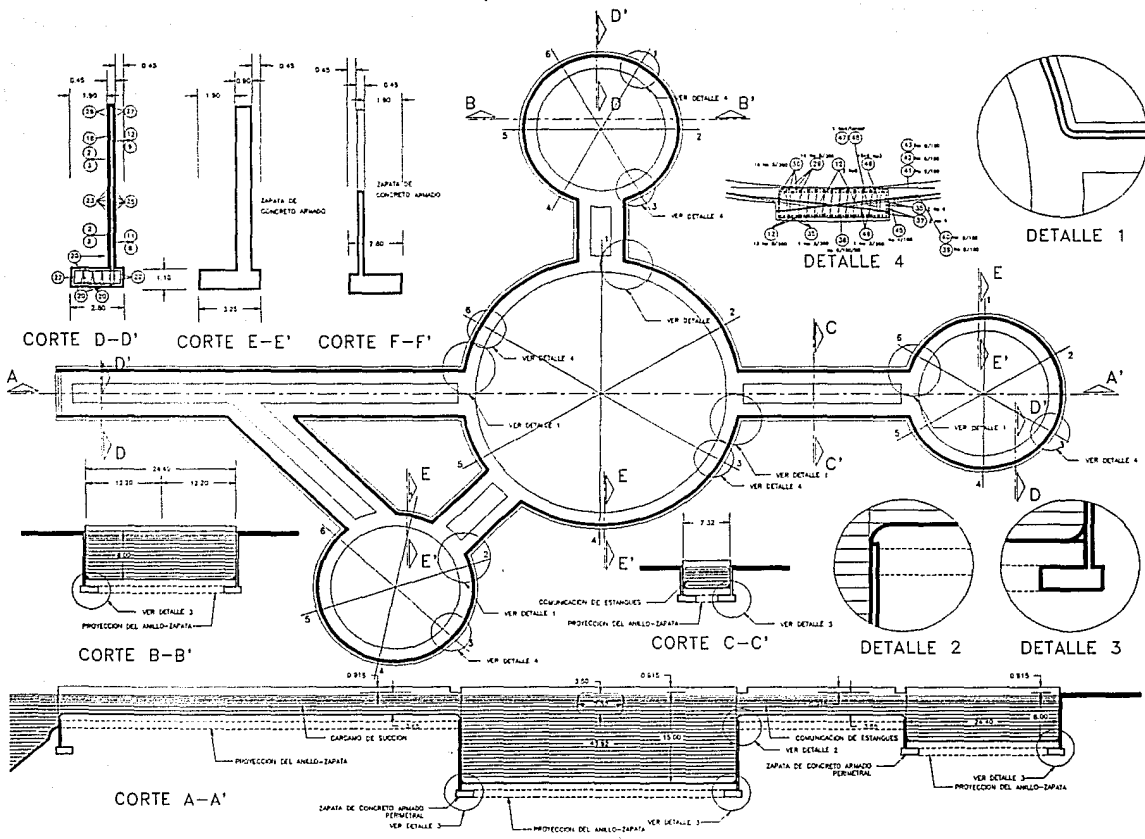




DIAGRAMA UNIFILAR

- 1 UNIDAD DIESEL DE 82.5 KW (112.5 KVA), 270.93 AMPERES, 4400 CC-1304, SERIE OP-73-793 (MOTOR PRKINS) 1800 RPM, TEMPERATURA AMBIENTE 40°C, SERVICIO CONTINUO A ----- PRUEBA DE COTO MARCA SELMEC
- 2 GENERADOR 3 FASES, 4 HILOS, 220 VOLTS, 75 KW, 93.75 KVA 60 KH, 246 AMPERES, MARCA PISA
- 3 TABLERO DE CONTROL
- 4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 250 AMPERES
- 5 CONDUCTORES ALIMENTADORES DE LA UNIDAD GENERADORA AL TABLERO DE CONTROL, CABLES DE COBRE CAL 2/0, 75°C, MARCA CONDUWEX ALOJADOS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO
- 6 SIMILAR AL ANTERIOR PERO DEL SERVICIO NORMAL AL TABLERO
- 7 SIMILAR A LOS ANTERIORES PERO DEL TABLERO A LA CARGA
- 8 EXTINGUIDOR DE INCENDIOS A BASE DE POLVO SECO CO2
- 9 ACUMULADOR (LUGO) DE 12 VOLTS CONECTADO PARA SISTEMA ARRANQUE A 12 VOLTS
- 10 TARIMA AISLANTE CON PISO DE HULE ANTIDERRAPANTE
- 11 ILUMINACION DE LOCAL POR MEDIO DE LAMPARA INCANDESCENTE TIPO CENTRO CON DIFUSOR
- 12 CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO 127 VOLTS, 10 AMPERES
- 13 APAGADOR SENCILLO 1 POLO 1 VIA 127 VOLTS, 10 AMPERES
- 14 ALIMENTACION A LAMPARAS Y CONTACTO CON CABLE DE COBRE 12 AWG CON AISLAMIENTO ALOJADO EN TUBO CONDUIT
- 15 MANGUERA FLEXIBLE PARA CONECTAR EL TUBO DE ESCAPE
- 16 SILENCIADOR TIPO HOSPITAL CON REGISTRO Y PURGAS
- 17 SALIDA DE ESCAPE DE GASES
- 18 TANQUE DE SERVICIO PARA COMBUSTIBLE, 200 LITROS
- 19 TUBERIA CON GRIFO PARA DRENAJE Y PURGA
- 20 TUBERIAS PARA ALIMENTACION DE LA UNIDAD GENERADORA
- 21 15 CABLES CALIBRE 12 AWG Y 12 CABLES CAL. 14 THW-600V CONDUWEX ALOJADOS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO
- 22 VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD
- 23 RAMA PRINCIPAL
- 24 CONECTOR MECANICO
- 25 CONECTOR SOLDABLE

 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR

PLANTA DE EMERGENCIA
QUATMAS SONORA BARRA DE BACOSBAUPO FRACCIÓN DE UNIDAD
D-3
SIMBOLOGIA
SIMBOLOGIA
UNIVERSIDAD JUANMARC A.C. FUNDADO EN 1974



 CIMAR CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL MAR
 DETALLE ESTANQUES
GUAYMAS SORDA BARRA DE SACOCHAMPLO FRACCIONAMIENTO MEXICANO
No. 1 230 No. 2 230 No. 3 230 No. 4 230 No. 5 230 No. 6 230 No. 7 230 No. 8 230 No. 9 230 No. 10 230 No. 11 230 No. 12 230 No. 13 230 No. 14 230 No. 15 230 No. 16 230 No. 17 230 No. 18 230 No. 19 230 No. 20 230 No. 21 230 No. 22 230 No. 23 230 No. 24 230 No. 25 230 No. 26 230 No. 27 230 No. 28 230 No. 29 230 No. 30 230 No. 31 230 No. 32 230 No. 33 230 No. 34 230 No. 35 230 No. 36 230 No. 37 230 No. 38 230 No. 39 230 No. 40 230 No. 41 230 No. 42 230 No. 43 230 No. 44 230 No. 45 230 No. 46 230 No. 47 230 No. 48 230 No. 49 230 No. 50 230 No. 51 230 No. 52 230 No. 53 230 No. 54 230 No. 55 230 No. 56 230 No. 57 230 No. 58 230 No. 59 230 No. 60 230 No. 61 230 No. 62 230 No. 63 230 No. 64 230 No. 65 230 No. 66 230 No. 67 230 No. 68 230 No. 69 230 No. 70 230 No. 71 230 No. 72 230 No. 73 230 No. 74 230 No. 75 230 No. 76 230 No. 77 230 No. 78 230 No. 79 230 No. 80 230 No. 81 230 No. 82 230 No. 83 230 No. 84 230 No. 85 230 No. 86 230 No. 87 230 No. 88 230 No. 89 230 No. 90 230 No. 91 230 No. 92 230 No. 93 230 No. 94 230 No. 95 230 No. 96 230 No. 97 230 No. 98 230 No. 99 230 No. 100 230
SIMBOLOGIA
SIMBOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL S.C.
FUNDOS DEL MAR MEXICANO

