

GUZMAN HERNANDEZ MARTIN

TITULO DE:
ARQUITECTO

***REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES***

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1996

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	PAGINA
◆ INTRODUCCION	1
◆ ANTECEDENTES HISTORICOS	2
◆ OBJETIVOS	3
◆ ZONA DE ESTUDIO	4
◆ ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS	5
◆ ASPECTOS FÍSICO NATURALES	7
◆ INFRAESTRUCTURA	8
◆ VIVIENDA	9
◆ EQUIPAMIENTO URBANO	11
◆ COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE	14
◆ DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	16
◆ MEMORIA CONSTRUCTIVA	18
◆ IMAGENES	27
◆ PLANOS	

INTRODUCCIÓN

EL ESTADO DE GUERRERO CUENTA CON INNUMERABLES BELLEZAS NATURALES, CONDICIONES QUE LO HACEN UN ESTADO TURÍSTICO POR EXCELENCIA. EN EL SE ENCUENTRA EL PUERTO DE ACAPULCO, SIENDO UNO DE LOS SÍTIOS MAS VISITADOS, TANTO POR EL TURISMO NACIONAL COMO POR EL INTERNACIONAL.

ACAPULCO HA CRECIDO CONSIDERABLEMENTE A LO LARGO DE LA COSTA, DESDE PIE DE LA CUESTA HASTA BARRA VIEJA, YA QUE SE HA FOMENTADO LA CONSTRUCCION DE ATRACTIVOS TURISTICO. CON LO ANTERIOR SE HA PRODUCIDO UN GRAN CRECIMIENTO DE LA POBLACION Y COMO CONSECUENCIA SE HAN AMPLIADO LOS ASENTAMIENTOS URBANOS HACIA TIERRA FIRME.

LO ANTERIOR HA CONVERTIDO AL PUERTO DE ACAPULCO EN UN LUGAR CON INSUFICIENCIAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, DESTACANDO DESDE LA INSUFICIENCIA VIAL DE LA COSTERA MIGUEL ALEMÁN EN TEMPORADAS VACACIONALES, TAMBIÉN LA INSUFICIENCIA VIAL EN LAS AVENIDAS PRINCIPALES PARA TRANSITO NORMAL, FALTA DE SERVICIOS EN ZONAS URBANAS POPULARES, EN LOS LUGARES TRADICIONALES COMO PUERTO MARQUES, PIE DE LA CUESTA, CALETA Y CALETILLA POR LO QUE SE HAN CONVERTIDO EN LUGARES DISFUNCIONALES.

A PARTIR DE EL FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA AUTOPISTA MÉXICO-ACAPULCO, SE HA INCREMENTADO EL INTERÉS TURÍSTICO EN EL PUERTO DE ACAPULCO. POR LO QUE EL GOBIERNO DEL ESTADO HA PUESTO EN MARCHA UN PLAN URBANO QUE DOTARA A EL PUERTO DE ACAPULCO CON:

- A) EL MEJORAMIENTO DE LA ESTRUCTURA VIAL NECESARIA, ESTO SE INICIA CON LA AVENIDA DIEGO HURTADO QUE ES UN CANAL DE AGUAS TRATADAS CON 2 CARRILES LATERALES DE APROXIMADAMENTE 20 MTS DE ANCHO QUE DESEMBOCA AL MAR, ESTA AVENIDA COMUNICA LA COSTERA CON LA ZONA DE MOZIMBA, EN TEMPORADA DE LLUVIAS LA BASURA SE ARRASTRABA A ESTA AVENIDA PARA LUEGO DESEMBOCAR A LA PLAYA, ESTA AVENIDA HA SIDO RENOVADA CUBRIENDO EL CANAL Y CONVERTIENDOLO EN UNA VÍA RÁPIDA DE 2.65 KMS. ADEMÁS SE HA REACONDICIONADO LA VIALIDAD DE LA ESCÉNICA, LA CUAL COMUNICA A PUERTO MARQUES Y LA ZONA DEL AEROPUERTO CON LA ZONA HOTELERA Y LA ZONA CÉNTRICA DE ACAPULCO.
- B) OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DRENAJE SANITARIO QUE CUBREN LAS ZONAS DE ANFITEATRO, EL VALLE DE LA SABANA Y LA COSTA OESTE; EN ESTE PROYECTO SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS, REDES DE DRENAJE Y UN COLECTOR COSTERO, ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVOS ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE ACAPULCO Y LA REHABILITACIÓN ECOLÓGICA DE LA BAHÍA.
- C) CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE MERCADOS EN TODO EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, PARA QUE ESTOS ESTÉN BAJO LAS NORMAS SANITARIAS Y SEAN FUNCIONALES.
- D) EL PROYECTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE PUERTO MARQUES, CON EL CUAL SE BUSCA LA REGENERACIÓN URBANA DEL POBLADO MEDIANTE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS (REUBICACIÓN DE RESTAURANTES, MEJORAMIENTO DE LA PLAYA, CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS, MEJORAMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DRENAJE, AGUA POTABLE, TELEFONÍA Y ELECTRIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE UNA PLAZA CÍVICA, RENOVACIÓN DE LA LAGUNA NEGRA, CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONAMIENTOS Y PARADEROS DE AUTOBUSES). PUERTO MARQUES ES PARTE DEL ACAPULCO VIEJO O TRADICIONAL, DESAFORTUNADAMENTE, ESTA REGIÓN HA SUFRIDO UN DETERIORO QUE LO HA LLEVADO A DEJAR DE SER UN PUNTO DE INTERÉS PARA LOS TURISTAS. CON ESTE PROYECTO SE PRETENDE RENOVAR EL INTERÉS TURISTICO DE ESTA ZONA.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

EL NOMBRE DE ACAPULCO ES DE ORIGEN NAHUATL Y SE DERIVA DE LOS VOCABLOS "SACATL" QUE SIGNIFICA CARRIZOS, "POLOA" ARRASAR Y "LO" LUGAR, ESTO EN CONJUNTO QUIERE DECIR "LUGAR DONDE FUERON ARRASADOS LOS CARRIZOS", SIN EMBARGO OTRA VERSIÓN INDICA QUE SE DERIVA DE LOS VOCABLOS: "ACAME" QUE SIGNIFICA LUGAR, "PUL" GRUE Y "LO" LUGAR, LO QUE EN CONJUNTO SIGNIFICA LUGAR DE LAS CAÑAS GRUESAS.

LA BAHÍA DE ACAPULCO FUE HABITADA POR GRUPOS OLMECAS, DOS LUGARES INDICAN ESTO Y SON: "TAMBUCO" ENTRE PLAYA LARGA Y CERRO DE LA AGUADA, E "ICACOS" ENTRE EL CERRO DEL GUITARRÓN, PUNTA BRUJA Y EL FARALLÓN. LA INFLUENCIA DE LA CULTURA OLMECA CONSISTE EN AGRUPAR ALDEAS AGRÍCOLAS Y CONSTRUIR PEQUEÑOS CENTROS CEREMONIALES, LO QUE ESTABLECEN LAS BASES DE UNA ORGANIZACIÓN SOCIOECONÓMICA.

EN EL SIGLO VII DE NUESTRA ERA LLEGA A ACAPULCO LA INFLUENCIA TEOTIHUACANA Y MIXTECA. EN 1486 ACAPULCO PASA A FORMAR PARTE DEL IMPERIO AZTECA COMO UNA REGIÓN DE ADMINISTRACIÓN MILITAR NO CONSOLIDADA. EN 1521 YA CONSUMADA LA CONQUISTA DE TENOCHTITLAN, CORTES ENVIÓ VARIAS EXPEDICIONES AL SUR CON EL OBJETO DE LOCALIZAR YACIMIENTOS DE ORO, FUE EN ESTAS EXPEDICIONES EN QUE LOS ESPAÑOLES LLEGARON A LA BAHÍA DE ACAPULCO, DENOMINADA SANTA LUCÍA, ESTOS SE PERCATARON DE LA PRIVILEGIADA UBICACIÓN DE LA BAHÍA Y FUÉ ENTONCES CUANDO CORTES CAMBIÓ SU CENTRO DE OPERACIONES MARÍTIMAS DE ZACATUA A ACAPULCO.

EN 1565 SE CONVIERTE ACAPULCO EN UN GRAN MERCADO YA QUE SE ABRE LA RUTA COMERCIAL ACAPULCO MANILA, CONOCIDA COMO EL GALEÓN DE MANILA O NAO DE CHINA, EN 1785 SE ESTABLECE UNA RUTA COMERCIAL ENTRE EL ORIENTE Y ESPAÑA, LO QUE ORIGINA QUE LA RUTA ACAPULCO MANILA PIERDA IMPORTANCIA Y DESAPAREZCA, ESTO Y LA LUCHA DE INDEPENDENCIA CONTRIBUYEN A LA DECADENCIA DEL PUERTO.

ACAPULCO RESURGE EN LA TERCERA DÉCADA DE ESTE SIGLO COMO PUERTO TURÍSTICO, YA QUE EN 1931 SE CONCLUYE LA CARRETERA MÉXICO-ACAPULCO, TAMBIÉN SE TIENDE LA RED TELEFÓNICA, SE CONSTRUYE UN CAMPO DE ATERRIZAJE Y LOS PRIMEROS HOTELES

ES HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA AUTOPISTA CUERNAVACA-ACAPULCO EN JULIO DE 1993 (ESTA AUTOPISTA TIENE 264 KILÓMETROS DE LONGITUD), CON LO QUE EL PUERTO DE ACAPULCO ADQUIERE NUEVAMENTE AUGE TURÍSTICO Y SE CREAN NUEVAS INVERSIONES PARA NUEVOS DESARROLLOS TURÍSTICOS.

OBJETIVOS:

EL PROYECTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE PUERTO MARQUES TIENE DOS OBJETIVOS PRINCIPALES: UNO ES LA REGENERACIÓN DEL POBLADO A NIVEL URBANO Y EL OTRO ES EL PROYECTO PLAYA Y MAR.

PARA CUMPLIR CON ESTOS OBJETIVOS SE CONTEMPLAN LOS SIGUIENTES PROGRAMAS:

- ◆ URBANIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO: ESTE PROGRAMA SE ENFOCA PRINCIPALMENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCUELA, UN MERCADO, UNA IGLESIA, UN CENTRO COMUNITARIO Y DE SALUD, MEJORAMIENTO DE ALUMBRADO PUBLICO Y TELÉFONOS, OFICINA DE CORREOS, TRANSPORTE LOCAL Y ÁREAS DE ESTACIONAMIENTOS.

- ◆ OTRO PROGRAMA ES EL DE VIVIENDA DONDE SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE 265 VIVIENDAS NUEVAS QUE SE DESTINARAN A LOS HABITANTES DE PUERTO MARQUES.

- ◆ Y POR ULTIMO EL PROGRAMA PLAYA Y MAR EN DONDE SE CONTEMPLA UN PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE LOS RESTAURANTES QUE SE ENCONTRABAN SITUADOS EN LA ZONA FEDERAL DE LA BAHÍA, ASÍ COMO EL MEJORAMIENTO DE LA PLAYA Y LA CREACIÓN DE SERVICIOS. (CON ESTE PROYECTO, SE DA UNA NUEVA IMAGEN A LA ZONA.)

ZONA DE ESTUDIO

EL ESTADO DE GUERRERO ESTA LOCALIZADO AL SUR DE LA REPÚBLICA MEXICANA, TIENE UNA EXTENSIÓN TERRITORIAL DE 64,282 KM². LIMITA AL NORTE CON LOS ESTADOS DE MÉXICO Y MORELOS, AL SUR CON EL OCÉANO PACÍFICO, AL ESTE CON LOS ESTADOS DE PUEBLA Y OAXACA Y AL OESTE CON EL ESTADO DE MICHOACÁN. EL ESTADO DE GUERRERO ESTA DIVIDIDO EN 75 MUNICIPIOS.

ENTRE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE EXISTEN EN EL ESTADO DESTACA EL TURISMO Y LOS PRINCIPALES LUGARES DE ESTA ACTIVIDAD SON: ACAPULCO, ZIHUATANEJO, TAXCO Y CHILPANCINGO.

EL MUNICIPIO DE ACAPULCO SE LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE CHILPANCINGO Y JUAN R. ESCUDERO (TIERRA COLORADA), AL SUR CON EL OCÉANO PACÍFICO, AL ORIENTE CON EL MUNICIPIO DE SAN MARCOS Y AL PONIENTE CON EL MUNICIPIO DE COYUCA DE BENITEZ, EN EL ESTADO DE GUERRERO. ESTE MUNICIPIO CUENTA CON UNA EXTENSIÓN TERRITORIAL DE 1,882.60 KM². LOS QUE REPRESENTAN EL 2.95% DE LA SUPERFICIE ESTATAL.

EN LA ACTUALIDAD ACAPULCO SE ENCUENTRA DIVIDIDO EN TRES ZONAS, DE ACUERDO A SU ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TURÍSTICA, ACAPULCO DIAMANTE, ACAPULCO DORADO Y ACAPULCO TRADICIONAL.

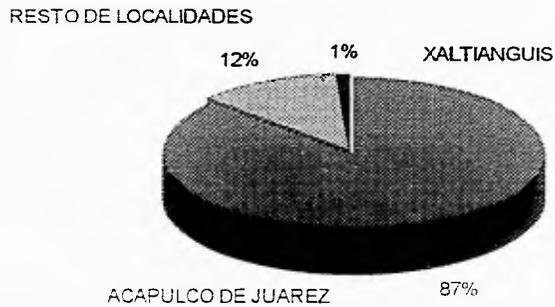
PUERTO MARQUES ES UNA PEQUEÑA BAHÍA UBICADA AL SUR DE ACAPULCO, SE ENCUENTRA RODEADA POR MONTAÑAS, ES UN LUGAR DE GRAN ATRACTIVO TURÍSTICO, YA QUE TIENE UN OLAJE MODERADO QUE DA SEGURIDAD A LOS TURISTAS. LOS SERVICIOS QUE SE OFRECEN SON: PASEOS POR LA BAHÍA A BORDO DE LANCHAS, ESQUÍ ACUÁTICO, NAVEGACIÓN DE VELEROS, Y DE PESCA DEPORTIVA, ASÍ COMO PLATILLOS ELABORADOS CON PESCADOS Y MARISCOS. ESTOS SE OFRECEN EN LOS RESTAURANTES QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS A TODO LO LARGO DE LA PLAYA

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

DATOS DE POBLACIÓN

LA POBLACIÓN TOTAL EN EL MUNICIPIO EN 1990 FUE DE 593,212 HABITANTES.
ACTUALMENTE LA DENSIDAD DE POBLACIÓN ES DE 236.3 HABITANTES POR KM. CUADRADO.

POBLACIÓN TOTAL POR PRINCIPALES LOCALIDADES
AL 12 DE MARZO DE 1990
(EN POR CIENTO).



POBLACIÓN TOTAL POR SEXO 1970-1990

	TOTAL	HOMBRES	%	MUJERES	%
1970					
ESTADO (GUERRERO)	1,597,360	796,947	49.9	800,413	50.01
MUNICIPIO (ACAPULCO)	174,378	ND	ND	ND	ND
1980					
ESTADO (GUERRERO)	2,109,513	1,050,308	49.8	1,059,205	50.02
MUNICIPIO (ACAPULCO)	301,902	146,687	48.6	155,215	51.4
1990					
ESTADO (GUERRERO)	2,620,367	1,82,220	48.9	1,338,417	51.1
MUNICIPIO (ACAPULCO)	539,212	287,060	48.4	306,152	51.6

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

TASA DE CRECIMIENTO ANUAL INTERCENSAL

LOCALIDAD	1970-1980	1980-1990
ESTADO (GUERRERO)	2.7	2.2
MUNICIPIO (ACAPULCO)	5.3	3.9

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

1980 ESPECIFICADO	TOTAL	OCUPADOS	DESOCUPADOS	POBLACIÓN	NO
					ECONÓMICA MENTE ACTIVA
ESTADO	1,330,144	715,027	4,127	610,990	---
MUNICIPIO	268,723	140,046	1,135	127,542	---
1990					
ESTADO	1,694,344	611,755	25,183	1,023,128	34,278
MUNICIPIO	414,966	181,989	5,027	216,358	11,592

ASPECTOS FÍSICO NATURALES

HIDROGRAFÍA

LOS RECURSOS HIDROGRÁFICOS LO COMPONEN LOS RÍOS PAPAGAYO Y LA SABANA QUE CRUZAN AL MUNICIPIO, ADEMÁS DE LOS MUNICIPIOS DE DOS ARROYOS, XALTIANGUIS, POTRERILLOS, LA PROVINCIA Y MOYOAPA; ASÍ COMO LA LAGUNA DE TRES PALOS Y COYUCA. EXISTEN TAMBIÉN MANANTIALES DE AGUAS TERMALES EN DOS ARROYOS, LA CONCEPCIÓN Y AGUASCALIENTES.

CLIMA

EL CLIMA EN EL MUNICIPIO ES PREDOMINANTEMENTE SUBHUMEDO CÁLIDO, SIN EMBARGO PRESENTA CIERTAS VARIACIONES: CALIENTE Y HÚMEDO EN LAS PARTES BAJAS Y TEMPLADO EN LAS TIERRAS ALTAS, EN ESTAS ÚLTIMAS LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL MÁXIMA ES DE 28°C Y LA MÍNIMA DE 22°C. LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL VARIA DE 1,500 A 2,000 MM

OROGRAFÍA

EL MUNICIPIO EN SU ASPECTO OROGRÁFICO PRESENTA TRES FORMAS DE RELIEVE: ACCIDENTADO QUE COMPRENDEN EL 40%, SEMIPLANOS, TAMBIÉN EL 40% Y PLANOS EL 20%. LA UTILIDAD VARIA DESDE EL NIVEL DEL MAR EN LA ZONA COSTERA HASTA 1,699 METROS.

CLASIFICACIÓN Y USO DEL SUELO

EL SUELO DEL MUNICIPIO PRESENTA EN SU CONSTITUCIÓN, DOS TIPOS: CHEMOZEN O NEGRO Y LOS ESTEPA PRAIRE Ó PRADERA CON DESCALCIFICACIÓN, LOS PRIMEROS CARACTERIZADOS POR SER APTOS PARA LA AGRICULTURA Y EL CULTIVO DE DIVERSAS ESPECIES VEGETALES, Y LOS SEGUNDOS SON PROPICIOS PARA LA ACTIVIDAD GANADERA.

PORCENTAJE DE USO DEL SUELO EN ACAPULCO

	HECTÁREAS	%
RÉGIMEN EJIDAL	70,974.02	37.70
RÉGIMEN COMUNAL	113,709.04	60.40
RÉGIMEN PRIVADO	3,576.94	1.90
	188,260.00	100.00

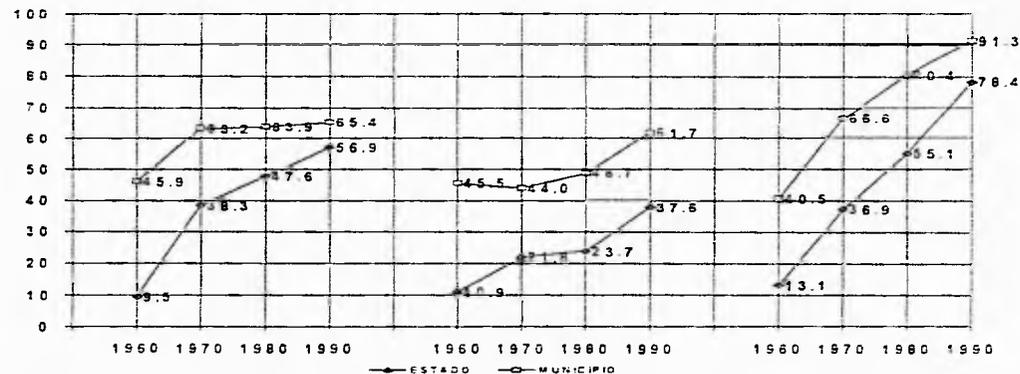
INFRAESTRUCTURA

EL AYUNTAMIENTO PROPORCIONA A LA POBLACIÓN LOS SIGUIENTES SERVICIOS: AGUA POTABLE, ENERGÍA ELÉCTRICA, DRENAJE Y ALCANTARILLADO, SEGURIDAD PÚBLICA, VIALIDAD Y TRANSPORTE, MERCADOS, CENTRAL DE ABASTOS, PARQUES, JARDINES, PAVIMENTACIÓN DE CALLES, PANTEÓN, ESTABLECIMIENTOS Y LIMPIA.

LOCALIDADES QUE CUENTAN CON LOS SERVICIOS DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
1989-1993

SERVICIO	MUNICIPIO
1989	
AGUA POTABLE	40
ALCANTARILLADO	1
1993	
AGUA POTABLE	53
ALCANTARILLADO	1

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE DISPONEN DE AGUA ENTUBADA,
DRENAJE Y ENERGÍA ELÉCTRICA
1960-1990
(EN PORCIENTO).

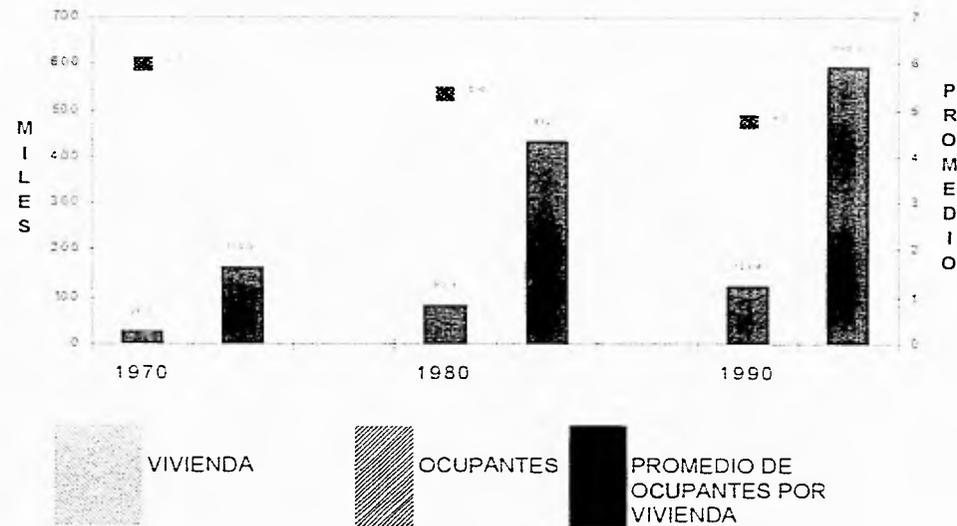


VIVIENDA

VIVIENDAS HABITADAS Y OCUPANTES
SEGÚN TIPO DE VIVIENDA
AL 12 DE MARZO DE 1990

TIPO	VIVIENDAS HABITADAS MUNICIPIO	OCUPANTES MUNICIPIO
	123656	593212
VIVIENDA PARTICULAR	123359	589767
CASA SOLA	98501	489825
EDIFICIO CASA DEPTO. EN EDIFICIO, CASA EN VECINDAD O CUARTO DE AZOTEA	21985	87101
VIVIENDA MÓVIL	129	633
REFUGIO	284	1112
NO ESPECIFICADO	2460	11096
VIVIENDA COLECTIVA	297	3445

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS,
OCUPANTES Y PROMEDIO DE OCUPANTES POR VIVIENDA
1970-1990



VIVIENDA

CONSTRUCCIÓN

LA VIVIENDA SE CARACTERIZA POR ESTAR CONSTRUIDA DE MATERIAL INDUSTRIALIZADO. EL 51.7% DE TABIQUE, TABICÓN Y BLOCK Y EL 48.3% DE LAMINA DE CARTÓN, CARRIZO, BAMBÚ, BAJARAQUE, LAMINA DE ASBESTO Y ADOBE. EL ÍNDICE DE NACIMIENTO ES DE 13.3 HABITANTES POR VIVIENDA

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS SEGÚN MATERIAL
PREDOMINANTE EN PISOS, PAREDES Y TECHOS
AL 12 DE MARZO DE 1980

MATERIAL PREDOMINANTE	MUNICIPIO	
	ABSOLUTOS	RELATIVOS
PISOS	122622	100.0
TIERRA	27607	22.5
CEMENTO O FIRME	80723	65.8
MADERA, MOSAICO U OTROS RECUBRIMIENTOS	13172	10.7
NO ESPECIFICADO	1120	1.0
PAREDES	122622	100.0
LAMINA DE CARTÓN	5126	4.2
CARRIZO, BAMBÚ O PALMA	4827	3.9
EMBARRO O BAJAREQUE	9490	7.7
MADERA	9848	8.0
LAMINA DE ASBESTO O METÁLICA	920	0.8
ADOBE	9721	8.0
TABIQUE LADRILLO, BLOCK, PIEDRA O CEMENTO	79655	65.0
OTROS MATERIALES	1999	1.6
NO ESPECIFICADO	1036	0.8
TECHOS	122622	100.0
LAMINA DE CARTÓN	39709	32.4
PALMA, TEJAMANIL O MADERA	1144	0.9
LAMINA DE ASBESTO O METÁLICA	15918	13.0
TEJA	9470	7.7
LOSA DE CONCRETO, TABIQUE O LADRILLO	54580	44.5
OTROS MATERIALES	694	0.6
NO ESPECIFICADO	1107	0.9

EQUIPAMIENTO URBANO

SALUD

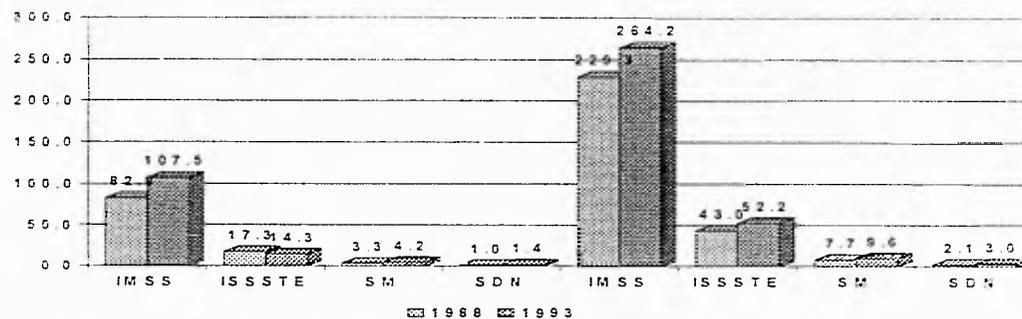
EN EL MUNICIPIO LA ASISTENCIA MEDICA ES PROPORCIONADA POR LA SECRETARIA DE SALUD (S.S.A.), INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (I.M.S.S.), INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO (I.S.S.S.T.E.), HOSPITAL MILITAR DE LA SECRETARIA DE MARINA, SERVICIO MEDICO UNIVERSITARIO, CRUZ ROJA MEXICANA Y DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (D.I.F.)

POBLACIÓN DERECHOHABIENTE SEGÚN INSTITUCIÓN. 1988-1993

INSTITUCIÓN	MUNICIPIO		
	TOTAL	ASEGURADOS O TRABAJADORES	FAMILIARES, PENSIONADOS Y DEPENDIENTES
1988			
TOTAL	386545	104439	282106
IMSS	312084	82781	229303
ISSSTE	60348	17311	43037
SDN	3121	1030	2091
SM	10992	3317	7675
1993			
TOTAL	456429	127419	329010
IMSS	371665	107485	264180
ISSSTE	66539	14332	52207
SDN	4445	1443	3002
SM	13780	4159	9621

EQUIPAMIENTO URBANO

POBLACIÓN DERECHOHABIENTE DE LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR SALUD
1988-1993 (MILES)



UNIDADES MEDICAS EN SERVICIO DE LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR SALUD SEGÚN TIPO DE UNIDAD. 1988-1993

INSTITUCIÓN Y TIPO DE UNIDAD	ESTADO		MUNICIPIO	
	1988	1993	1988	1993
TOTAL	564	678	67	84
CONSULTA EXTERNA	543	655	62	79
HOSPITALIZACIÓN	21	23	5	5
IMSS	24	28	4	5
CONSULTA EXTERNA	17	22	2	4
HOSPITALIZACIÓN	7	6	2	1
ISSSTE	50	50	6	6
CONSULTA EXTERNA	47	47	5	5
HOSPITALIZACIÓN	3	3	1	1
SM	2	2	1	1
HOSPITALIZACIÓN	2	2	1	1
SESA	466	574	54	68
CONSULTA EXTERNA	458	563	53	66
HOSPITALIZACIÓN	8	11	1	2
CCEG a/	-	1	-	1
CONSULTA EXTERNA	-	1	-	1
CEO a/	-	1	-	1
CONSULTA EXTERNA	-	1	-	1
LAS DEMÁS INSTITUCIONES b/	22	22	2	2
CONSULTA EXTERNA	21	21	2	2
HOSPITALIZACIÓN	1	1	-	-

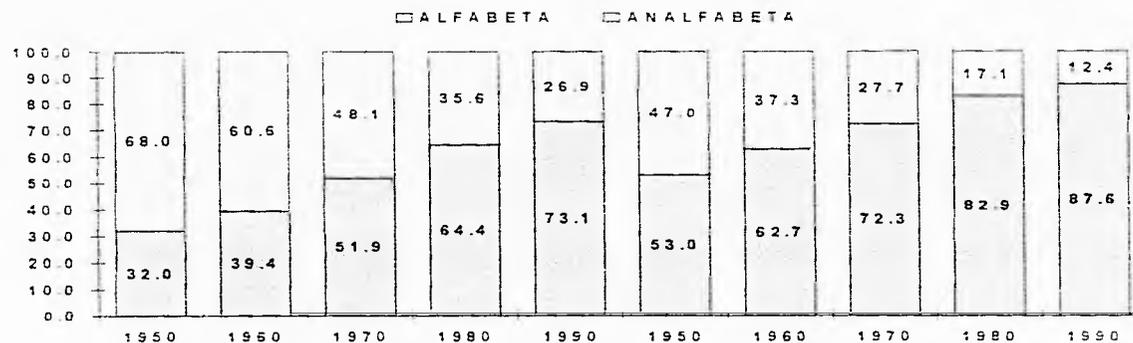
EQUIPAMIENTO URBANO

EDUCACIÓN, CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

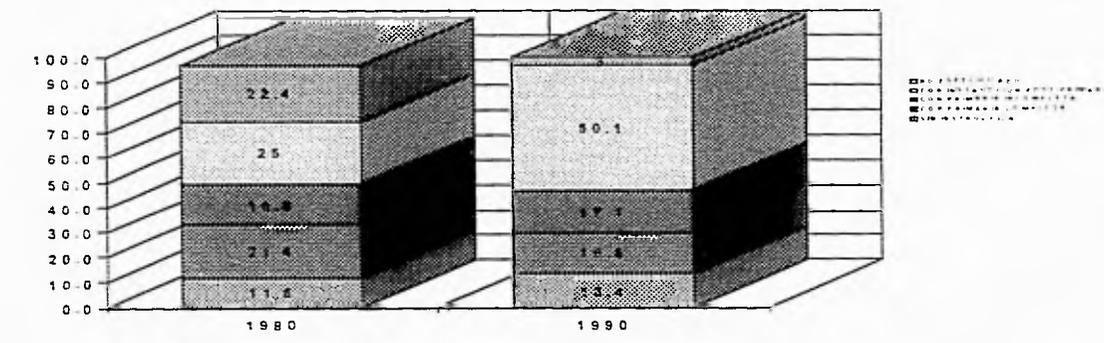
EN CUANTO AL RENGLÓN EDUCATIVO, CUENTA CON INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE ENSEÑANZA BÁSICA Y SUPERIOR

CUENTA CON NIVEL PREESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA, NIVEL MEDIO SUPERIOR, EL IDIOMA PREDOMINANTE ES ESPAÑOL EN UN 98.9% Y EL IDIOMA INDÍGENA EN 1.2%.

POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MAS
ALFABETA Y ANALFABETA
1950-1990



POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MAS SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN
1980-1990
(EN PORCIENTO)



COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

LA CABECERA MUNICIPAL CUENTA CON LOS SIGUIENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN: TELÉFONO, ADMINISTRACIÓN DE TELÉGRAFOS, ADMINISTRACIÓN DE CORREOS, RADIODIFUSORAS, PERIÓDICOS, TELEX Y RADIO TELEFONÍA.

ADEMÁS DE ESTOS SERVICIOS SE CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA CAMINERA DE 245.4 KMS DE CAMINO PAVIMENTADO Y 75.5 KMS DE CAMINO RURAL. RESPECTO AL SERVICIO DE TRANSPORTE LA CABECERA MUNICIPAL CUENTA CON TAXIS Y AUTOBUSES QUE DAN SERVICIO FORÁNEO, ADEMÁS DE SERVICIO MARÍTIMO, AÉREO Y TRANSPORTE URBANO.

LONGITUD DE LA RED CARRETERA POR CLASE
SEGÚN SUPERFICIE DE RODAMIENTO
1989-1993 (KILOMETROS).

SUPERFICIE DE RODAMIENTO	TOTAL	MUNICIPIO	
		PRINCIPAL b/	SECUNDARIA c/
1989			
TOTAL	268.9	152.2	116.7
PAVIMENTADA d/	159.0	152.2	6.8
REVESTIDA	109.9	-	109.9
1993			
TOTAL	363.1	236.2	126.9
PAVIMENTADA d/	261.0	236.2	24.8
REVESTIDA	102.1	-	102.1

OFICINAS DE CORREOS Y DE LA RED TELEGRÁFICA
SEGÚN TIPO DE OFICINA 1988-1993

TIPO DE OFICINA	1988		1993	
	ESTADO	MUNICIPIO	ESTADO	MUNICIPIO
CORREOS	324	16	695	218
ADMINISTRADORES	48	2	55	7
SUCURSALES	6	6	7	5
AGENCIAS	270	8	316	24
OFICINAS MEXPOST	-	-	3	1
EXPENDIOS	-	-	302	180
OTROS	-	-	12	1
TELEGRAFOS	63	7	63	9
ADMINISTRADORES	59	7	57	7
RADIOTELEGRÁFICAS	2	-	5	2
RADIOFÓNICAS	2	-	1	-

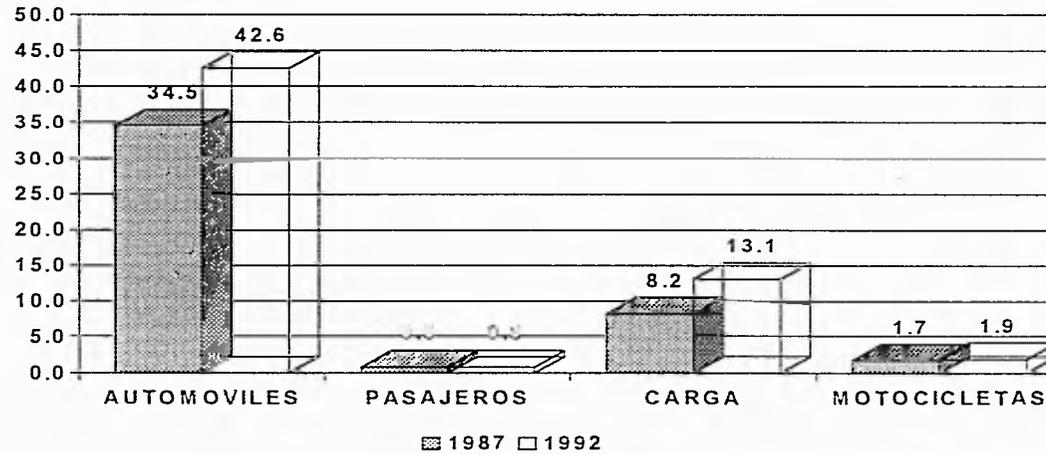
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN
1987-1993

CONCEPTO	MUNICIPIO	
	1987	1993
RADIO	14	17
AMPLITUD MODULADA	9	9
FRECUENCIA MODULADA	5	8
TELEVISIÓN	3	4

VEHÍCULOS REGISTRADOS POR TIPO DE SERVICIO
1987-1992

(MILES)



AEROPUERTOS Y AERÓDROMOS
1987-1993

CONCEPTO	1987		1993	
	ESTADO	MUNICIPIO	ESTADO	MUNICIPIO
AEROPUERTOS	2	1	2	1
AERÓDROMOS	50	2	50	2

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO CONSISTE EN LA REUBICACIÓN DE LOS RESTAURANTES QUE YA EXISTÍAN, HACIA TIERRA FIRME CON EL FIN DE LOGRAR MAS ESPACIO DE PLAYA Y HACER QUE LOS NUEVOS RESTAURANTES SEAN FUNCIONALES Y ESTÉTICOS. PARA REALIZAR ESTE PROYECTO SE TUVO QUE MODIFICAR LA VIALIDAD EXISTENTE QUE ESTABA FORMADA POR UNA AVENIDA AMPLIA DE DOS SENTIDOS SEPARADOS POR UN CAMELLÓN CENTRAL. ESTA MODIFICACIÓN CONSISTE EN ELIMINAR UN SENTIDO DE VIALIDAD Y EL CAMELLÓN, CONVIRTIENDO LA AVENIDA EN UN SOLO SENTIDO FORMANDO UN CIRCUITO SOBRE UNA GRAN MANZANA.

DICHO PROYECTO CONSISTE EN LA DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 65 RESTAURANTES, 2 PLAZAS DE ACCESO FORMADAS POR UNA ZONA CENTRAL PERGOLADA CON DOS NÚCLEOS DE SANITARIOS Y REGADERAS EN FORMA CIRCULAR Y DOS NÚCLEOS DE SANITARIOS TAMBIÉN DE FORMA CIRCULAR A LOS EXTREMOS DEL CONJUNTO DE RESTAURANTES.

PARA SEPARAR A EL CONJUNTO DE RESTAURANTES DE LA PLAYA, SE DISEÑO UN MURO DE CONTENCIÓN EN FORMA DE OLA CON ESCALERAS QUE PERMITEN EL ACCESO DE LOS RESTAURANTES Y LAS PLAZAS A LA PLAYA.

RESTAURANTES

ESTÁN DISEÑADOS EN DOS PROTOTIPOS:

EL PROTOTIPO 1 ES PARA LOCALES PEQUEÑOS CON FRENTE QUE VAN DE 4.70 A 5.20 M.

EL PROTOTIPO 2 ES PARA LOCALES MAS GRANDES CON FRENTE QUE VAN DE 7.20 A 14.70 M.

EL PROTOTIPO 1 ESTA FORMADO POR UNA COCINETA DE 0.85 M DE ANCHO POR 2.47 M DE LARGO INTEGRADA A UNA ZONA DE COMEDOR SIN MUROS, Y UN TOILET DE 0.85 M X 2.10 M., UNA ZONA DE COMEDOR CON PISO DE MOSAICO, MUROS LATERALES Y LOSA DE CONCRETO. DE 5.70 M POR UN ANCHO VARIABLE, ADEMÁS DE UNA ZONA INFORMAL DE COMEDOR CON PISO DE ARENA, CUBIERTA Y COLUMNAS METÁLICAS Y SIN MUROS LATERALES, ESTA ÁREA ES DE 7.00 M DE LARGO POR UN ANCHO VARIABLE.

EL PROTOTIPO 2 ESTA FORMADO POR 2 TOILETS DE 0.85 M DE ANCHO POR 2.10 M DE LARGO, UNA COCINETA DE 3.00 X 3.30 M, DELIMITADA POR MUROS DE BLOCK, UN BAR DE 3.00 M DE ANCHO X 2.80 M., EQUIPADO CON BARRA HACIA LA PLAYA, UNA ZONA DE COMEDOR CON PISO DE MOSAICO, MUROS LATERALES Y LOSA DE CONCRETO DE 5.70 M POR ANCHO VARIABLE Y UN COMEDOR INFORMAL DE PLAYA DE 7.00 M. DE LARGO POR UN ANCHO VARIABLE, CON PISO DE ARENA, CUBIERTA Y COLUMNAS METÁLICAS Y SIN MUROS LATERALES.

EL CONJUNTO DE RESTAURANTES ESTA LIMITADO HACIA LA PLAYA POR UN MURO DE CONTENCIÓN CONSTRUIDO CON PIEDRA Y REFUERZOS DE CONCRETO ARMADO, EN FORMA ONDULADA, LLAMADO MURO OLA. LA COMUNICACIÓN DE LOS RESTAURANTES CON LA PLAYA ES A TRAVÉS DE ESCALONES DE PIEDRA.

PLAZAS

SON DOS PLAZAS Y ESTÁN FORMADAS POR UNA ZONA DE ESTACIONAMIENTO MOMENTÁNEO PARA ASCENSO Y DESCENSO DE PERSONAS, UNA ÁREA VESTIBULAR PERGOLADA DE ACCESO A LAS ZONAS DE BAÑOS Y A LA PLAYA. EN LOS EXTREMOS ESTÁN UBICADOS LOS SERVICIOS SANITARIOS Y VESTIDORES, UNO PARA HOMBRES Y OTRO PARA MUJERES. DE LAS PLAZAS SE DESCIENDE A LA PLAYA POR ESCALONES DE PIEDRA.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

SERVICIOS

ESTÁN UBICADOS UNO EN CADA EXTREMO DE LAS PLAZAS DE ACCESO A LA PLAYA Y UNO EN CADA EXTREMO DEL CONJUNTO DE LOS RESTAURANTES, HACIENDO UN TOTAL DE 6 DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA:

DOS SON VESTIDORES Y SANITARIOS PARA HOMBRES, DOS SON VESTIDORES Y SANITARIOS PARA MUJERES Y LOS DOS RESTANTES SON EXCLUSIVAMENTE SANITARIOS UNO PARA HOMBRES Y OTRO PARA MUJERES.

COMO COMPLEMENTO AL PROYECTO ESTÁ UN ELEMENTO QUE ES UN ESTACIONAMIENTO A TODO LO LARGO DE LOS RESTAURANTES, CON LOS CAJONES UBICADOS EN FORMA DIAGONAL.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

RESTAURANTES:

CIMENTACION:

ES A BASE DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO, DONDE SE COMBINAN ZAPATAS CORRIDAS Y ZAPATAS AISLADAS. LAS ZAPATAS CORRIDAS PARA RECIBIR MUROS DE CARGA Y LAS ZAPATAS AISLADAS PARA SOPORTAR COLUMNAS. LAS ZAPATAS CORRIDAS MIDEN 1.00 M. DE ANCHO Y 0.20 M. DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 A CADA 0.20 M. EN AMBOS SENTIDOS; CON CONTRATRABES DE 0.25 M. DE ANCHO Y 0.30 M DE ALTURA, ARMADAS CON 6 VARILLAS DEL No. 4, 2 DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 0.20 M. LAS ZAPATAS AISLADAS MIDEN 1.00X1.00 M. Y 1.20X1.20 M. CON 0.20 M DE PERALTE Y DADO DE 0.25X0.25 M. Y 0.35X0.35 M. DE SECCIÓN, CON UN PERALTE DE 0.20 M. ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 EN AMBOS SENTIDOS, LOS DADOS SON DE 0.25 X 0.25 M. Y 0.35 X 0.35 M. POR UNA ALTURA VARIABLE DE 1.20 M. COMO MÍNIMO, UNO ES ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 4 Y OTRO CON 4 DEL No.4 Y 4 DEL No.6, AMBOS CON ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 0.20 M.

LA CIMENTACION TIENE COMO ESPECIFICACIONES GENERALES LAS SIGUIENTES:

- 1) DEBEN DESPLANTARSE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM² DE 0.05 M. DE ESPESOR.
- 2) EL CONCRETO A UTILIZARSE DEBE SER PREMEZCLADO Y TENER UNA RESISTENCIA F'C=200 KG/CM². Y TAMAÑO DE AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.
- 3) EL ACERO A UTILIZARSE COMO REFUERZO EN ESTOS ELEMENTOS TENDRÁ UNA RESISTENCIA F'Y=4,200 KG/CM² DEL No. 3 Y 4.
- 4) LA CIMBRA A UTILIZARSE ES ACABADO COMÚN.
- 5) LOS RELLENOS SE HARÁN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 0.20 M.

MUROS Y COLUMNAS

ESTA CONSTITUIDA POR MUROS DE CARGA, MUROS DIVISORIOS Y COLUMNAS METÁLICAS DE TUBO CED-40. LOS MUROS CARGA Y DIVISORIOS ESTÁN CONSTRUIDOS CON BLOCK HUECO DE CONCRETO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CON REFUERZO DE ESCALERILLA METÁLICA A CADA 4 HILADAS, Y CASTILLOS AHOGADOS A CADA 1.20 M EN UN HUECO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM² Y UNA VARILLA DEL No.4 EN LOS MUROS DE CARGA SE EMPLEARA BLOCK DE 15X20X40 CM.

LOS MUROS SE REFORZARAN ADEMÁS CON CASTILLOS Y CADENAS DE CONCRETO ARMADO DE VARIAS SECCIONES, LOS CUALES TENDRÁN LAS SIGUIENTES NORMAS. EL CONCRETO A EMPLEARSE SERÁ F'C=200 KG/CM². EL ACERO DEL No. 3 Y 4 SERÁ F'Y=4,200 KG/CM² Y EL DEL No 2 SERÁ F'Y=2,530 KG/CM². LA CIMBRA ES ACABADO COMÚN.

LAS COLUMNAS METÁLICAS, SON DE TUBO CED-40 DE 4" Y 8" DE DIÁMETRO DESPLANTADAS SOBRE LA PLACA DE ACERO, ANCLADA A LA ZAPATA CON ANCLAS DE VARILLAS SOLDADAS, UTILIZANDO GROUT PARA NIVELAR LAS COLUMNAS.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

CUBIERTAS:

ESTOS ELEMENTOS ESTÁN DISEÑADOS EN 3 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS:

- 1) EN EL ÁREA DE BAÑOS LA CUBIERTA ES CON EL SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
- 2) EN EL ÁREA FORMAL DE COMEDOR, COCINA Y BAR, EL SISTEMA ES CON PREFABRICADOS DOBLE "T"
- 3) EN EL ÁREA DE COMEDOR INFORMAL EL SISTEMA ES CON ARMADURAS METÁLICAS Y MULTYPANEL

EN ÁREA DE BAÑOS CON EL SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA CON UN FIRME DE COMPRESIÓN DE 5 CMS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6, ESTE FIRME DEBE SER IMPERMEABILIZADO Y ENTORTADO PARA DAR PENDIENTES PARA DESAZOLVE DE AGUAS PLUVIALES. ESTA LOSA ES PLANA.

LA CUBIERTA DE LA ZONA FORMAL (COMEDOR, COCINA Y BAR), ESTA FORMADA POR VIGAS PORTANTES "IPR" SUJETAS A PLACAS EMPOTRADAS EN LOS MUROS, SOBRE ESTAS SE SOPORTARAN VIGAS DOBLE "T" DE CONCRETO ARMADO, COMO PARTE DEL SOPORTE DE DICHA ESTRUCTURA EN LOS LOCALES CON UN CLARO MAYOR DE 4.20 M. LIBRES SE ANEXA UNA COLUMNA METÁLICA, SOBRE LA CUAL DESCANSA LA VIGA PORTANTE "IPR", SOBRE LA DOBLE "T" SE DESPLANTA UN FIRME DE COMPRESIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² DE 5 CMS ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6. ESTE FIRME SE IMPERMEABILIZA Y SE RECUBRE DE AZULEJO VENECIANO DE 5X5 CM ESTA LOSA ES INCLINADA.

EN LA ZONA INFORMAL DE COMEDOR LA CUBIERTA ESTA CONFORMADA POR UNA SERIE DE ARMADURAS METÁLICAS APOYADAS EN COLUMNAS METÁLICAS SOBRE LAS ARMADURAS SE SUJETAN PLACAS DE MULTYPANEL. ESTA CUBIERTA ES INCLINADA.

LA ESTRUCTURA METÁLICA TIENE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- 1) EL ACERO DE PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES ES A-36 F'Y=2,530 KG/CM² Y DEBEN CUMPLIR NORMAS DE A.S.T.M.
- 2) TODA LA SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO SERÁ DE LA SERIE E-70XX Y SE APLICARA SEGÚN NORMAS DE A.W.S.
- 3) SE APLICARA EN TALLER UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO ROJO OXIDO, DESPUÉS DE DEJARLA LIBRE DE POLVO, GRASA Y ESCORIA.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

ACABADOS:

PISOS: EN BAÑO Y COCINETA LOS PISOS TIENEN UN ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON JUNTAS METÁLICAS DE BRONCE DE 1/4"X1 1/2" EN LA ZONA FORMAL EL PISO ES DE MOSAICO DE PASTA DE 30X30 CM CON UNA CENEFA PERIMETRAL DE CONCRETO MARTELINADO. Y EN LA ZONA INFORMAL EL PISO ES CON ARENA.

MUROS Y COLUMNAS: EN COMEDOR LOS MUROS TIENEN APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y PINTURA VINÍLICA. EN COCINETA SE TIENE EL MISMO ACABADO, CON EXCEPCIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS QUE ESTÁN CUBIERTAS CON MOSAICO VENECIANO. EN BAÑOS EL MURO ESTA FORRADO HASTA UNA ALTURA DE 1.50 M CON MOSAICO VENECIANO, A UNA ALTURA MAYOR ES APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y CON APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA. EN LA ZONA INFORMAL LAS COLUMNAS METÁLICAS TENDRÁN PINTURA DE ESMALTE MATE DURETANO K-35.

PLAFONES: EN EL SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA Y VIGAS DOBLE "T" EL ACABADO ES APARENTE CON EXCEPCIÓN DE COCINETA QUE ES CON APLANADO DE YESO Y PINTURA DE ESMALTE. EN ELEMENTOS METÁLICOS SE APLICA PINTURA DE ESMALTE DURETANO K-35.

MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS:

EN BAÑO: INODORO MARCA IDEAL STANDARD MODELO ZAFIRO, LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO VERACRUZ, ACCESORIOS MARCA IDEAL STANDARD Y ESPEJO DE 3 MM CON MARCO DE ALUMINIO.

EN COCINETA: LOS FREGADEROS SON DE CONCRETO ARMADO EMPOTRADOS EN UNA PLANCHA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO DE GRANITO.

CARPINTERÍA Y HERRERÍA:

LAS PUERTAS SON DE MADERA DE PINO DE PRIMERA A BASE DE TABLAS DE 3" CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO MATE, VENTANAS A BASE DE CELOSÍA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO MATE.

TRAGALUZ A BASE DE TEE METÁLICA DE 1 1/2"X1/8" Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 4 MM Y SELLADOR DOW-CORNING. CON PINTURA DURETANO K-35.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA:

ESTA ES A BASE DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" RÍGIDA Y ESTA FORMADA POR. LÍNEA DE LLENADO A TINACO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES Y TINACO.

LA LÍNEA DE LLENADO A TINACO SE CONFORMA DE LO SIGUIENTE: ABRAZADERA PARA VÁLVULA DE INSERCIÓN, VÁLVULA DE CUADRO (EN TOMA DOMICILIARIA), VÁLVULA DE PASO Y MEDIDOR (EN CUADRO DE MEDIDOR) Y VÁLVULA DE CIERRE Y APERTURA, DENTRO DEL TINACO.

LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES: SE FORMA POR UNA VÁLVULA DE PASO EN AZOTEA, UN CUADRO DE VÁLVULAS PARA CONTROLAR EL FLUJO HACIA LA COCINA, EL BAR EL COMEDOR Y EL BAÑO.

EL TINACO ES DE CLORURO DE POLIVINILO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR ESPECIAL, CON CAPACIDAD PARA 1.050 LTS, LOCALIZADO EN LA AZOTEA DE LOS BAÑOS.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

INSTALACIÓN SANITARIA:

A BASE DE TUBERÍA DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.), SE DIVIDE EN LÍNEA DE DESCARGA DE AGUAS NEGRAS Y LÍNEA DE DESCARGA DE AGUAS JABONOSAS.

LA LÍNEA DE AGUAS NEGRAS INICIA EN EL INODORO CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO HASTA UN REGISTRO LOCALIZADO EN LA BANQUETA. LA LÍNEA DE AGUAS JABONOSAS INICIA EN LOS MUEBLES DE SERVICIO (LAVABOS Y TARJAS) Y ES CON TUBO DE 38 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA TRAMPA DE GRASA Y DE AHÍ SE UNE CON LA LÍNEA DE AGUAS NEGRAS DE 4" DE DIÁMETRO.

INSTALACIÓN DE GAS:

CON TUBO DE COBRE TIPO "L", ESTA FORMADA POR UNA LÍNEA DE LLENADO, UN TANQUE DE GAS Y UNA LÍNEA DE DESCARGA.

LA LÍNEA DE LLENADO VA DESDE UNA VÁLVULA CHECK HASTA UN FLOTADOR DE NIVEL EN EL INTERIOR DEL TANQUE DE GAS. EL TANQUE DE GAS EQUIPADO CON UN FLOTADOR Y UN INDICADOR DE LLENADO Y LA LÍNEA DE DESCARGA CON UN REGULADOR PARA GAS, UNA VÁLVULA DE PASO Y VÁLVULAS DE SERVICIO.

ELÉCTRICA:

ESTA FORMADA CON UN CONJUNTO DE TUBERÍA (POLIDUCTO), CABLES TIPO THW, ACCESORIOS DISTRIBUIDOS EN TODO EL LOCAL. EL EQUIPO ESTA COMPUESTO POR UN MEDIDOR DE LUZ DE 2 FASES 220 V, 60 HZ, UN INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3P-30 AMP, Q04, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 15 Y 20 AMP. LOS APAGADORES ESTÁN CONECTADOS A UN CIRCUITO DE ALUMBRADO, LOS CONTACTOS SON DÚPLEX POLARIZADOS CON TIERRA FÍSICA CON CAPACIDAD DE HASTA 180 W DE POTENCIA. LAS LAMPARAS EN LAS COCINAS SON DE 2X38 W TIPO FLUORESCENTE, EN COMEDOR Y BAÑO SON LAMPARAS INCANDESCENTES DE 60 Y 100 W, PARA LA PLAYA SON REFLECTORES DE 220 VOLTS.

PLAZAS DE ACCESO:

CIMENTACION:

EN LA ZONA PERGOLADA ES A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO DE 1.00X0.80 M. CON 0.15 M DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS. DADO DE 0.56 X 0.40 M. DE SECCIÓN Y 0.75 M. DE ALTURA, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. EN LOS DADOS SE AHOGAN 6 ANCLAS DE ACERO DE 5/8" DE DIÁMETRO PARA FIJAR UNA PLACA DE ACERO DE 0.40 X 0.27 M EN LAS CUALES SE APOYAN LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA:

SOBRE CADA PLACA DE ACERO SE APOYAN 2 COLUMNAS DE TUBO DE ACERO CEDULA 40. UNO DE 4" Y OTRO DE 2". RESPECTIVAMENTE. SOBRE ESTAS COLUMNAS SE COLOCAN 2 TIPOS DE ARMADURAS, UNA EN FORMA DE TRAPECIO DE 4.05 M. DE LONGITUD Y DE 0.45 M. DE ALTURA, CONSTRUIDAS CON TUBO CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO Y CON VARILLA LISA DE 5/8" DE DIAMETRO; EL OTRO TIPO DE ARMADURA ES EN FORMA DE ARCO, CONSTRUIDO CON TUBO DE ACERO CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO Y VARILLA LISA DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTA ARMADURA EN FORMA DE ARCO VA FORRADA CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 12.

LAS ESPECIFICACIONES GENERALES PARA ESTOS ELEMENTOS SON LAS SIGUIENTES:

- 1) EL CONCRETO A EMPLEARSE ES F*C=200 KG/CM2.
- 2) EL ACERO DE REFUERZO ES F*Y=4,200 KG/CM2.
- 2) EL ACERO DE PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES ES A-36 F*Y=2,530 KG/CM2 Y DEBEN CUMPLIR NORMAS DE A.S.T.M.
- 3) TODA LA SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO SERÁ DE LA SERIE E-70XX Y SE APLICARA SEGÚN NORMAS DE A.W.S.
- 4) SE APLICARA EN TALLER UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO ROJO OXIDO, DESPUÉS DE DEJARLA LIBRE DE POLVO, GRASA Y ESCORIA.

ALBAÑILERIA Y ACABADOS:

LA PARTE CENTRAL DE LAS PLAZAS DE ACCESO ESTA DELIMITADA POR UNA GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 X 0.40 CM., EL PISO ES DE CONCRETO CON PIEDRA DE RIO DE 0.05 0.15 M. DE ESPESOR, DANDOLE ACABADO LAVADO, ESTE PISO SE FABRICA EN MODULOS, SEPARÁNDOLOS CON CENEFAS DE CONCRETO ACABADO PULIDO.

EN LAS ZONAS LATERALES EL PISO TIENE UN TRATAMIENTO DE PIEDRA LAJA COLOR ARENA, SOBRE UN FIRME DE CONCRETO, DE LA MISMA FORMA QUE LA ZONA ANTERIOR, ESTA TAMBIEN ESTA LIMITADA POR GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE.

LOS ANDADORES PERIMETRALES QUE COMUNICAN A LOS SERVICIOS CON LA BANQUETA DE LA CALLE Y CON LA PLAYA, ESTAN DISEÑADOS CON ACABADO DE CONCRETO PULIDO.

LA CONEXION DE ESTAS PLAZAS CON LA PLAYA ES POR MEDIO DE UN DESNIVEL CON PISO DE ARENA Y ESCALONES DE CONCRETO ARMADO ACABADO PULIDO, CON COLOR INTEGRAL.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

SERVICIOS:

CIMENTACION:

ES A BASE DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO, CORRIDAS COMO BASE DE MUROS Y AISLADAS COMO BASE A COLUMNAS METALICAS. LAS ZAPATAS CORRIDAS MIDEN 0.80 M. DE ANCHO Y 0.15 M. DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 0.20 M. EN AMBOS SENTIDOS, LAS CONTRATRABES MIDEN 0.25 M DE ANCHO Y 0.30 M DE ALTURA.

LAS ZAPATAS AISLADAS MIDEN 1.00X1.00 M. CON 0.15 M. DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 0.20 M. EN AMBOS SENTIDOS Y DADO DE 0.55X0.55 M. DE SECCIÓN, POR UNA ALTURA DE 1.05 M. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 8, 4 DEL No. 5 Y ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 0.20 M., AHOGADAS EN EL DADO SE COLOCAN 4 ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO CON UNA PLACA DE ACERO PARA RECIBIR COLUMNAS METALICAS.

LA CIMENTACION TIENE COMO ESPECIFICACIONES GENERALES LAS SIGUIENTES:

- 1) DEBEN DESPLANTARSE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR.
- 2) EL CONCRETO A UTILIZARSE DEBE SER PREMEZCLADO Y TENER UNA RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2. Y TAMAÑO DE AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.
- 3) EL ACERO A UTILIZARSE COMO REFUERZO EN ESTOS ELEMENTOS TENDRÁ UNA RESISTENCIA F'Y=4,200 KG/CM2 DEL No. 3 Y 4.
- 4) LA CIMBRA A UTILIZARSE ES ACABADO COMÚN.
- 5) LOS RELLENOS SE HARÁN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR. EN CAPAS DE 0.20 M.

MUROS Y COLUMNAS

ESTA CONSTITUIDA POR MUROS DE BLOCK HUECO, DE 15 CM. DE ESPESOR EN EL PERIMETRO Y DE 12 CM. EN LAS DIVISIONES. EN ALGUNOS CASOS SE EMPLEA PANEL "W", EL BLOCK SE JUNTEA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ESTE TIPO DE MURO ES REFORZADO CON ESCALERILLA METALICA A CADA 4 HILADAS Y CASTILLOS AHOGADOS A CADA 1.20 M. EN UN HUECO, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON UNA VARILLA DEL No. 3. LOS MUROS SE REFORZARAN ADEMÁS CON CASTILLOS Y CADENAS DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 0.15 X 1.20 M. LOS CUALES TENDRÁN LAS SIGUIENTES NORMAS CONSTRUCTIVAS:

- 1) EL CONCRETO A EMPLEARSE SERÁ F'C=200 KG/CM2.
- 2) EL ACERO DEL No. 3 Y 4 SERÁ F'Y=4,200 KG/CM2. EL DEL No.2 SERÁ F'Y=2,530 KG/CM2.
- 3) LA CIMBRA ES ACABADO COMÚN.

LAS COLUMNAS SON METÁLICAS DE TUBO CED-40 DE 4" DE DIÁMETRO, DESPLANTADAS SOBRE LA PLACA DE ACERO, ANCLADA A LA ZAPATA CON ANCLAS DE VARILLAS SOLDADAS, UTILIZANDO GROUT PARA NIVELAR LAS COLUMNAS.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

CUBIERTA:

LA CUBIERTA ESTA FORMADA POR UNA ESTRUCTURA METÁLICA EN FORMA PIRAMIDAL A CUATRO AGUAS APOYADA EN COLUMNAS METÁLICAS, ESTA ESTRUCTURA SE FORRA CON LOSACERO ROMSA, EN LA ESTRUCTURA SE EMPLEAN TRES TIPOS DE ARMADURAS, DOS TRIANGULARES PARA DAR FORMA A LA TECHUMBRE Y UNA RECTANGULAR ENTRE LAS COLUMNAS Y LAS ANTERIORES Y EN LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA CANAL MONTEN PARA UNIR LAS ARMADURAS TRIANGULARES Y PARA RECIBIR LA LOSACERO ROMSA.

LA ESTRUCTURA METÁLICA TIENE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- 1) EL ACERO DE PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES ES A-36 Y DEBEN CUMPLIR NORMAS DE A.S.T.M.
- 2) TODA LA SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO SERÁ DE LA SERIE E-70XX Y SE APLICARA SEGÚN NORMAS DE A.W.S.
- 3) SE APLICARA EN TALLER UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO ROJO OXIDO, DESPUÉS DE DEJARLA LIBRE DE POLVO, GRASA Y ESCORIA.

ALBAÑILERIA Y ACABADOS:

PISOS: EN ACCESOS SE EMPLEA PISO DE CONCRETO ACABADO LAVADO, EN AREA DE INODOROS, LAVABOS Y REGADERAS EL PISO ES DE MOSAICO VENECIANO DE 5 X 5 CM. SOBRE FIRME DE CONCRETO Y EN AREAS PERIMETRALES SE DA UN TRATAMIENTO DE GRAVILLA SOBRE FIRME DE CONCRETO.

MUROS Y COLUMNAS: LOS MUROS PERIMETRALES LLEVAN APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA VINILICA, EN LOS MUROS INTERIORES O DIVISORIOS SE UTILIZA EL MOSAICO VENECIANO DE 5 X 5 CM. LAS COLUMNAS METÁLICAS DEBEN CUBRIRSE CON PINTURA DE ESMALTE MATE DURETANO K-35.

PLAFONES: EN LA ESTRUCTURA METÁLICA SE APLICA PINTURA DE ESMALTE DURETANO K-35, CONTRA LA CORROSION, LA LOSACERO SE CUBRE CON UNA CAPA DE AISLADOR Y MOSAICO VENECIANO DE 5 X 5 CM..

MOBILIARIO FIJO: ALRREDEDOR DE LA ZONA DE INODOROS, LAVABOS Y REGADERAS SE DISEÑO UNA BANCA CON BASE DE CONCRETO Y ACABADO CON GRANITO COLADO EN SITIO. PARA SOPORTAR LOS LAVABOS SE CONSTRUYEN MESETAS DE CONCRETO ARMADO ACABADO EN GRANITO, TAMBIEN COLADA EN SITIO.

MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS:

INODORO MARCA IDEAL STANDARD MODELO ZAFIRO, LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO OVALIN, MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADO A MURO, ACCESORIOS SANITARIOS MARCA IDEAL STANDARD, ESPEJO DE 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO

MEMORIA CONSTRUCTIVA

HERRERÍA:

LAS PUERTAS SON CONSTRUIDAS DE ACERO INOXIDABLE CON REFUERZOS METALICOS DE ANGULO, LA DE ACCESO ES GIRATORIA, NO ASI LAS DE LOS INODOROS QUE SON ABATIBLES.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA:

ESTA ES A BASE DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" RÍGIDA Y ESTA FORMADA POR LÍNEA DE LLENADO A TINACO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES Y TINACO.

LA LÍNEA DE LLENADO A TINACO SE CONFORMA DE LO SIGUIENTE: ABRAZADERA PARA VÁLVULA DE INSERCIÓN, VÁLVULA DE CUADRO (EN TOMA DOMICILIARIA), VÁLVULA DE PASO Y MEDIDOR (EN CUADRO DE MEDIDOR) Y VÁLVULA DE CIERRE Y APERTURA, DENTRO DEL TINACO.

LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES: SE FORMA POR UNA VÁLVULA DE PASO EN AZOTEA, UN CUADRO DE VÁLVULAS PARA CONTROLAR EL FLUJO HACIA LOS MUEBLES.

EL TINACO ES DE CLORURO DE POLIVINILO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR ESPECIAL, CON CAPACIDAD PARA 1.050 LTS, LOCALIZADO EN LA AZOTEA DE LOS BAÑOS.

INSTALACIÓN SANITARIA:

A BASE DE TUBERÍA DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.), SE DIVIDE EN LÍNEA DE DESCARGA DE AGUAS NEGRAS Y LÍNEA DE DESCARGA DE AGUAS JABONOSAS.

LA LÍNEA DE AGUAS NEGRAS INICIA EN EL INODORO CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO HASTA UN REGISTRO LOCALIZADO EN LA BANQUETA. LA LÍNEA DE AGUAS JABONOSAS INICIA EN LOS MUEBLES DE SERVICIO (LAVABOS Y REGADERAS) Y ES CON TUBO DE 38 MM DE DIÁMETRO, HASTA DONDE SE UNE CON LA LÍNEA DE AGUAS NEGRAS DE 4" DE DIÁMETRO.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

ESTA FORMADA CON UN CONJUNTO DE TUBERÍA (POLIDUCTO), CABLES TIPO THW, ACCESORIOS DISTRIBUIDOS EN TODA LA SUPERFICIE. EL EQUIPO ESTA COMPUESTO POR UN INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3P-30 AMP, UN CENTRO DE CARGA Q04, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 15 Y 20 AMP. LOS APAGADORES ESTÁN CONECTADOS A UN CIRCUITO DE ALUMBRADO, LOS CONTACTOS SON DÚPLEX POLARIZADOS CON TIERRA FÍSICA CON CAPACIDAD DE HASTA 180 W DE POTENCIA. LAS LAMPARAS SON DE 2X38 W TIPO FLUORESCENTE.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

MURO DE CONTENCIÓN:

ESTE MURO ES CONSTRUIDO CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DEL LUGAR, ES DE 0.45 M DE ESPESOR Y 1.75 M DE ALTURA, ESTA REFORZADO POR UNA ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO A BASE DE CONTRAFUERTE A CADA 4.00 M. DE DISTANCIA, DESPLANTADOS SOBRE ZAPATAS AISLADAS, ENTRE DOS CONTRAFUERTE HAY CASTILLOS DESPLANTADOS SOBRE CADENAS, LAS CUALES TAMBIEN TIENEN COMO FUNCION LIGAR LOS CONTRAFUERTE Y EN LA PARTE SUPERIOR TAMBIEN SON LIGADOS POR UNA CADENA.

LAS ZAPATAS AISLADAS MIDEN 1.40 X 2.30 M. CON 0.20 M DE PERALTE, SU ARMADO ES CON DOS PARRILLAS CON VARILLA DEL No.3, LA INFERIOR VA ARMADA A CADA 0.15 M. EN AMBOS SENTIDOS Y LA SUPERIOR A CADA 0.25 M. EN AMBOS SENTIDOS, SOBRE LA ZAPATA SE DESPLANTA UN CONTRAFUERTE EN FORMA IRREGULAR EN TRES TRAMOS, UNO UN FORMA TRAPEZOIDAL QUE MIDE EN SU BASE 1.10 X 0.35 M. 0.80 X 0.35 M. EN LA CORONA Y 0.80 M. DE ALTURA, OTRO TRAMO ES INCLINADO CON UNA SECCION DE 0.65 X 0.35 M. CON UNA ALTURA DE 1.55 M. Y REMATA EN LA PARTE SUPERIOR CON UN TRAMO CON SECCION DE 0.35X0.65 M. Y 0.45 M. DE ALTURA ESTE ELEMENTO VA REFORZADO CON VARILLA DE LOS Nos. 5 Y 6 Y ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 0.20 M.

LAS DALAS DE DESPLANTE MIDEN 0.25 X 0.50 M. DE SECCION Y ESTAN ARMADAS CON 6 VARILLAS DEL No.5 Y ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 0.20 M. EN LA PARTE SUPERIOR LA DALA ES DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 0.20 X 0.35 M. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 0.20 M. LOS CASTILLOS SON DE FORMA IRREGULAR, DE 0.25 X 0.45 M. SECCION APROXIMADA, ARMADOS CON VARILLA DEL No.5 Y ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 0.20 M.

ESTE MURO TIENE COMO ESPECIFICACIONES GENERALES LAS SIGUIENTES:

- 1) TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN DESPLANTARSE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $F'c=100$ KG/CM² DE 0.05 M DE ESPESOR
- 2) EL CONCRETO A UTILIZARSE DEBE TENER UNA RESISTENCIA $F'c=200$ KG/CM². Y TAMAÑO DE AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.
- 3) EL ACERO A UTILIZARSE COMO REFUERZO EN ESTOS ELEMENTOS TENDRÁ UNA RESISTENCIA $F'y=4,200$ KG/CM² DEL No. 3 Y 4
- 4) LA CIMBRA A UTILIZARSE ES ACABADO COMÚN.
- 5) LOS RELLENOS SE HARÁN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR. EN CAPAS DE 0.20 M.

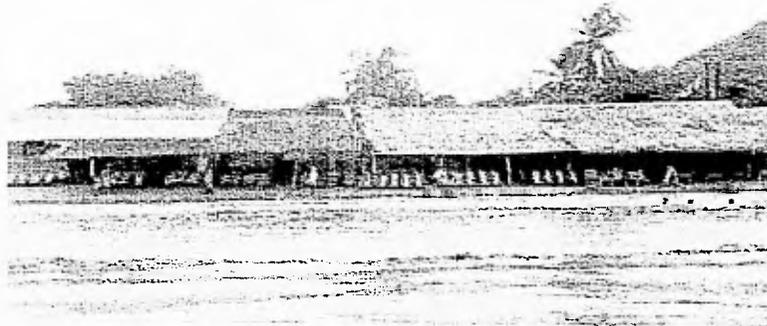
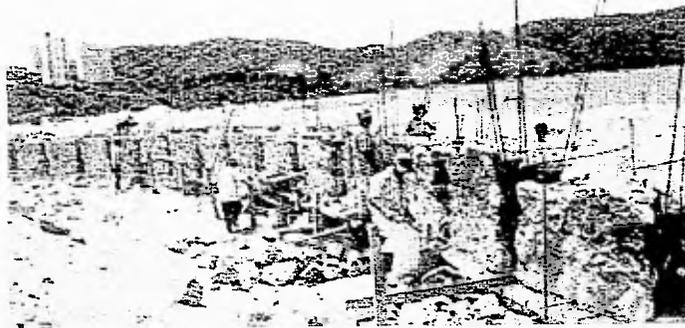
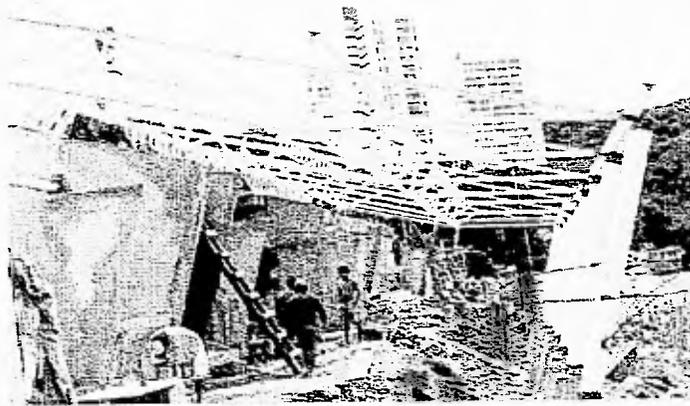
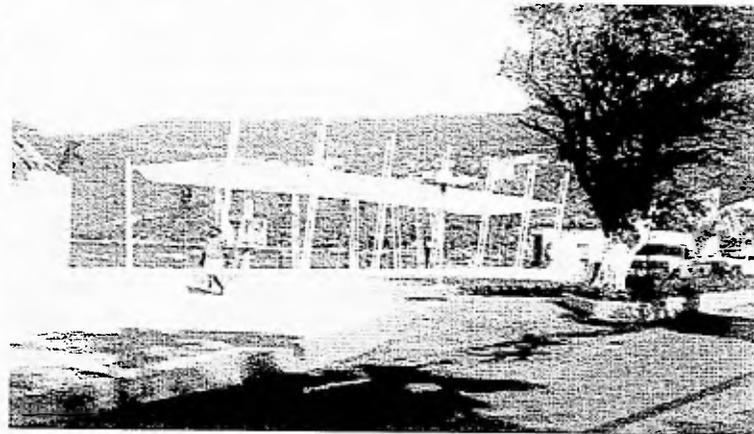
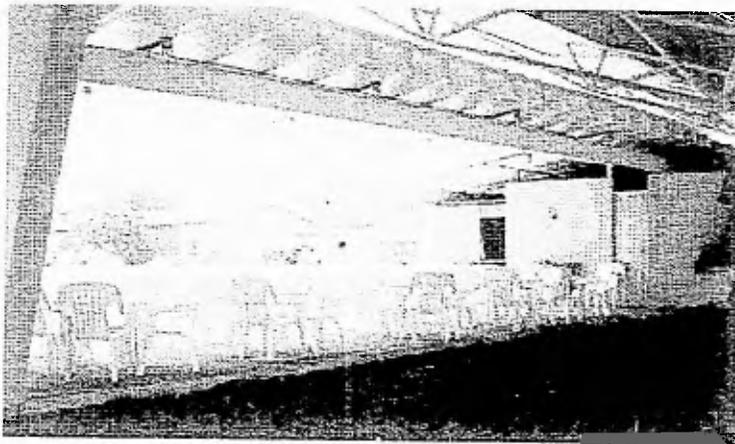
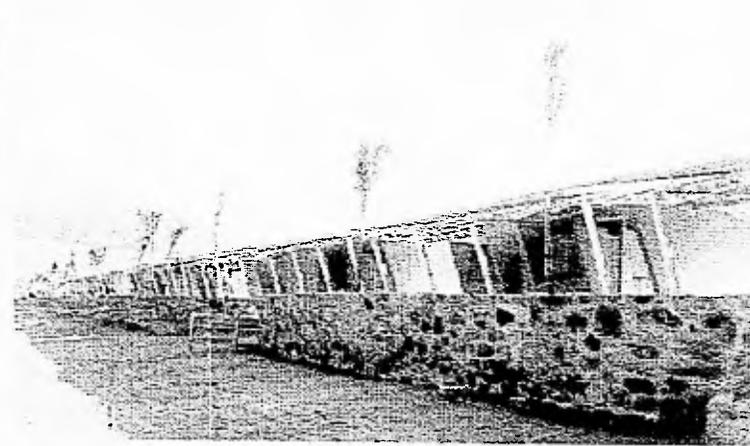
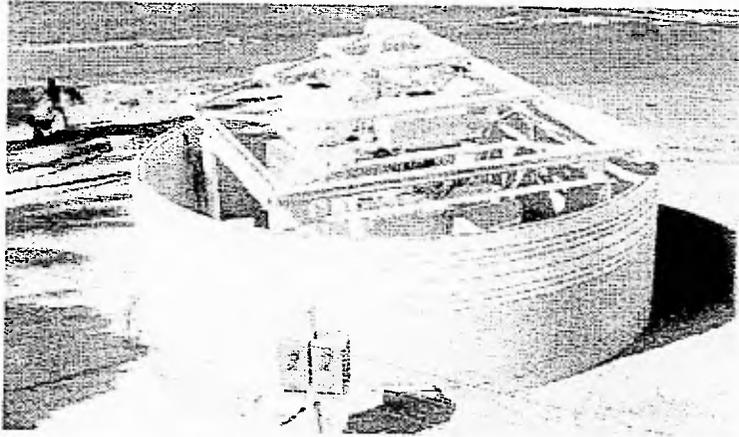


Imagen anterior



Proceso constructivo



Proceso constructivo

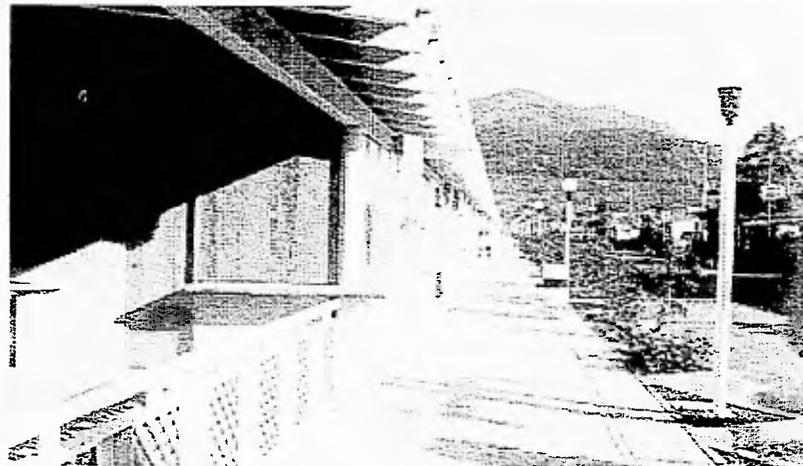
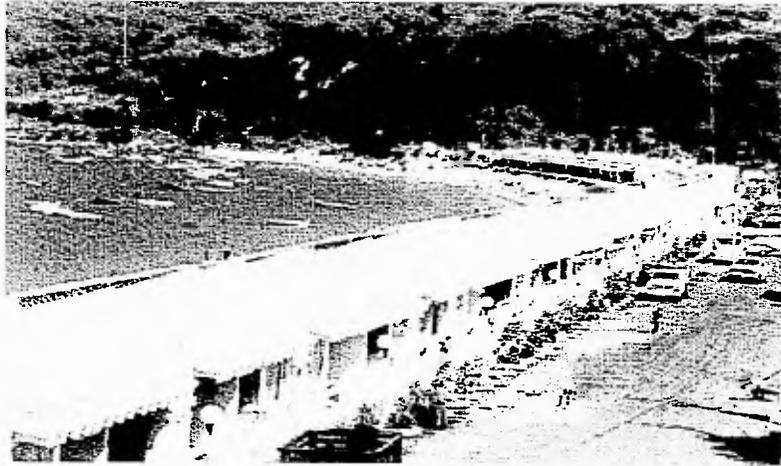
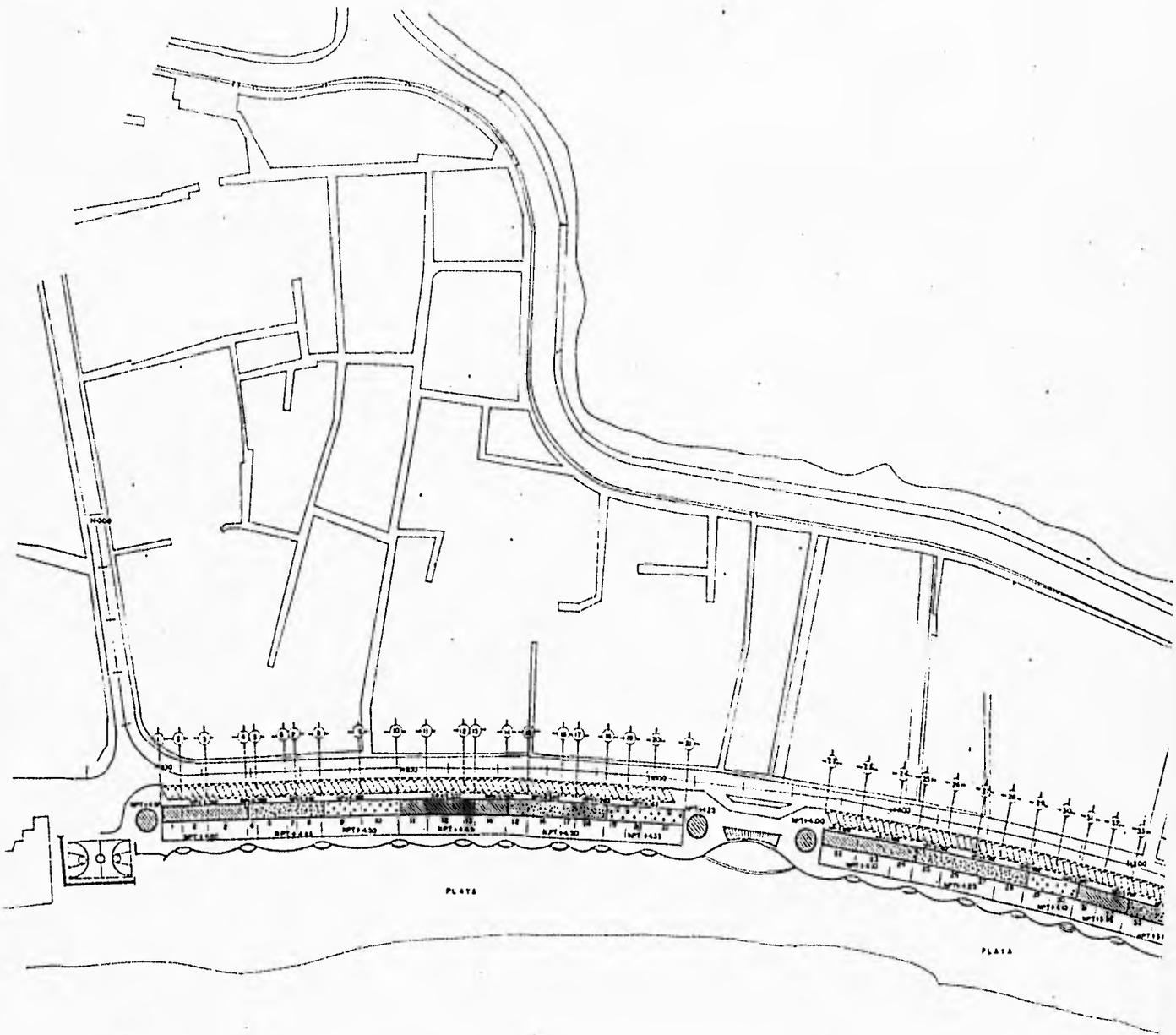
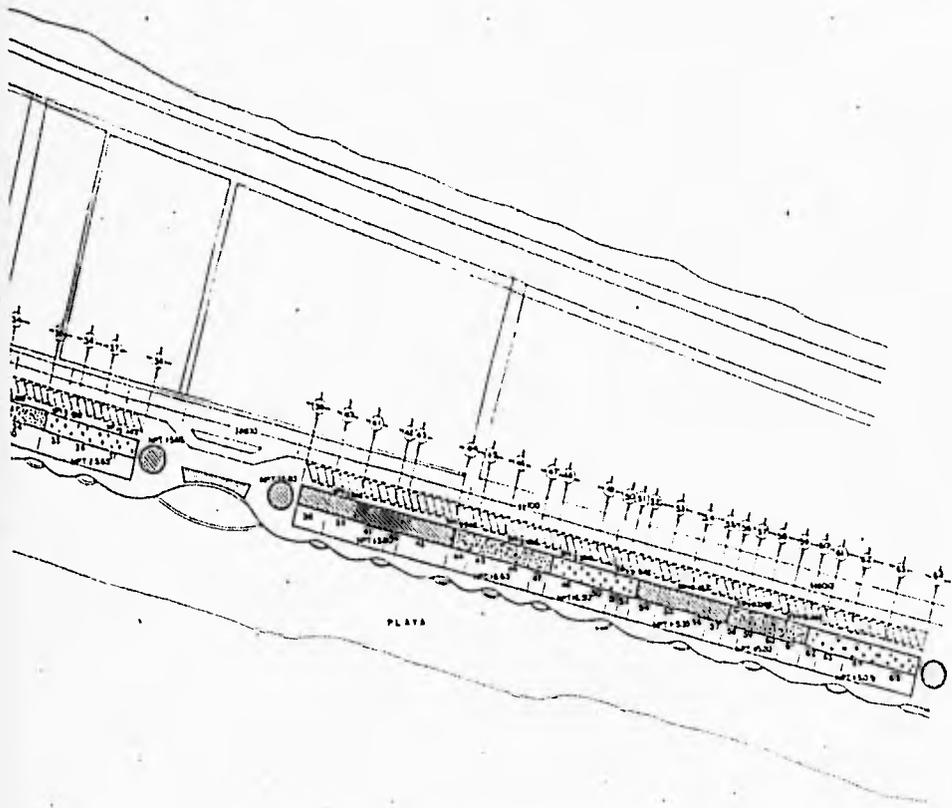


Imagen actual



PLATA

PLATA



PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA



PLANO CONJUNTO DE
RESTAURANTES
TRAZO

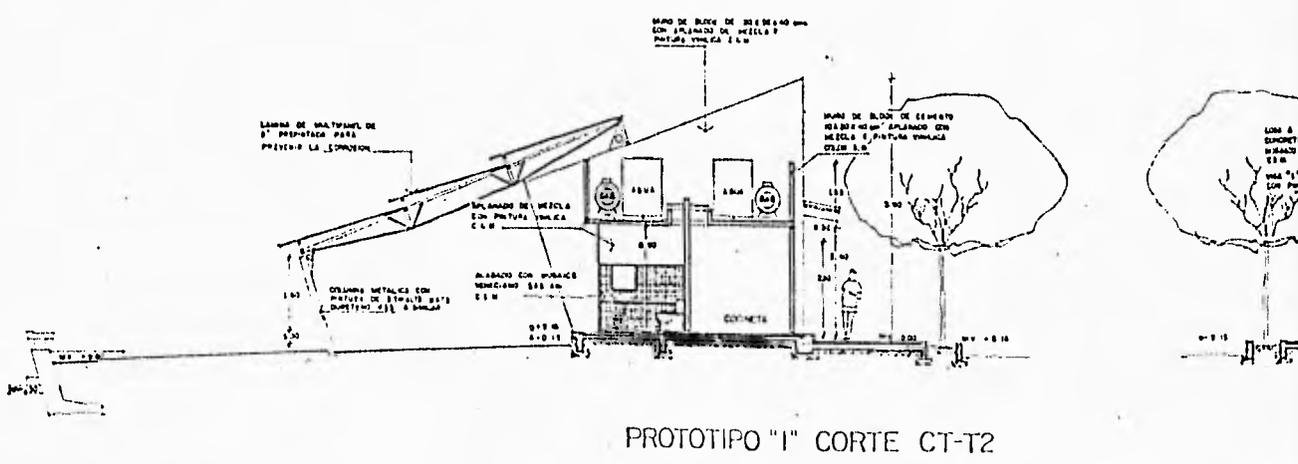
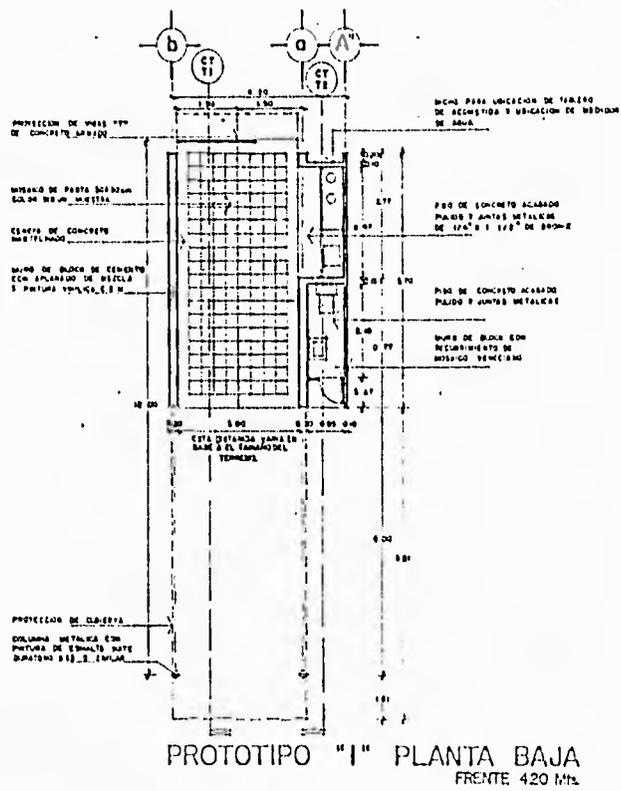
PLAVE
PM-RCT-1

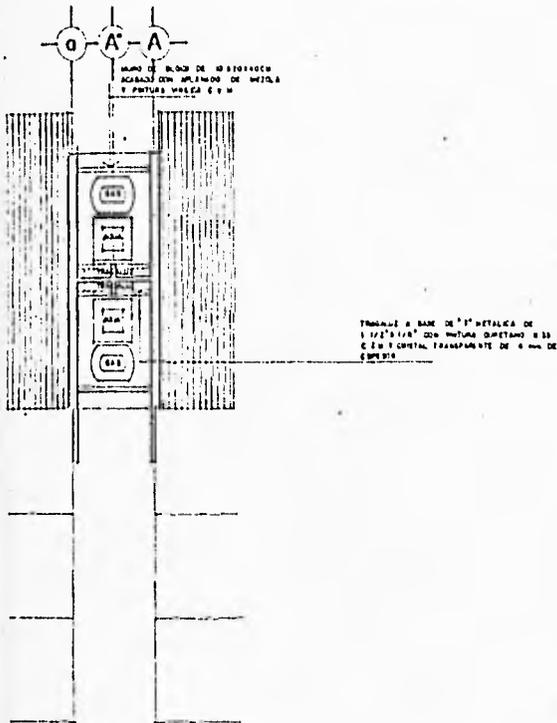
ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES

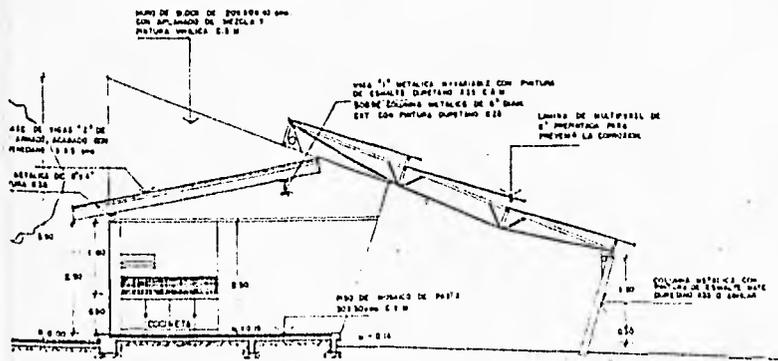


MARTIN GUZMAN
HERNANDEZ





OTIPO "I" PLANTA DE AZOTEA



PROTOTIPO "I" CORTE CT-TI



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PLANTAS Y CORTES PROTOTIPO I

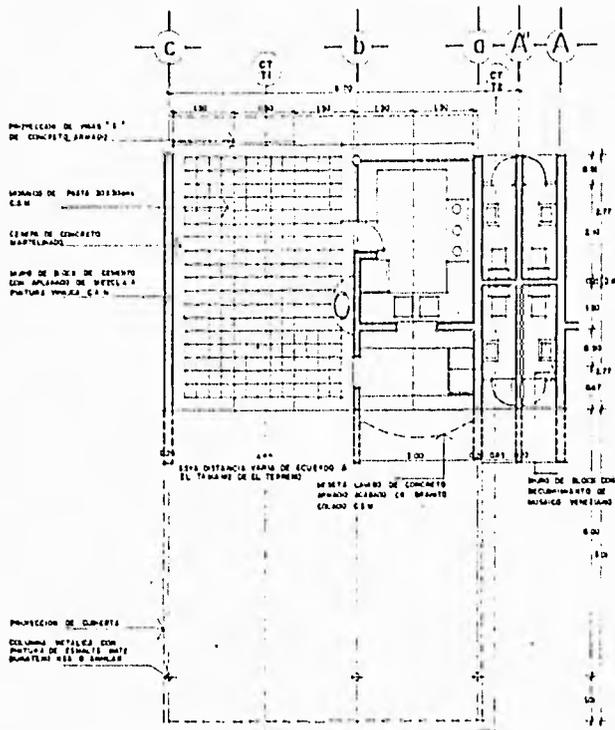
CLAVE PM-4-20-1

ACAPULCO, GUERRERO

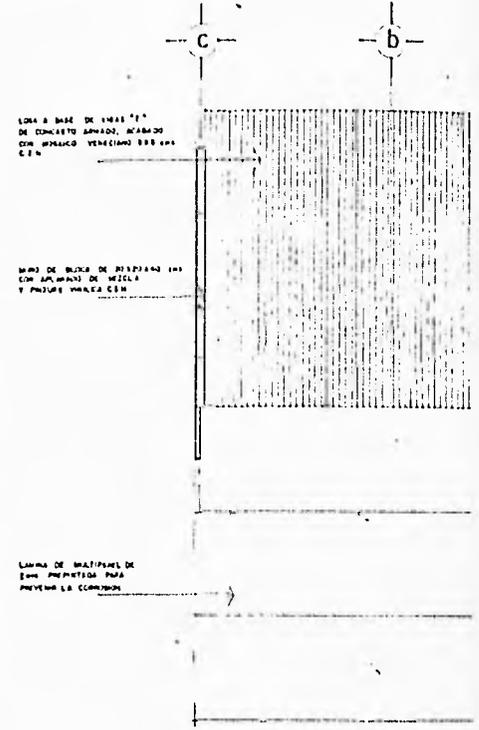
REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



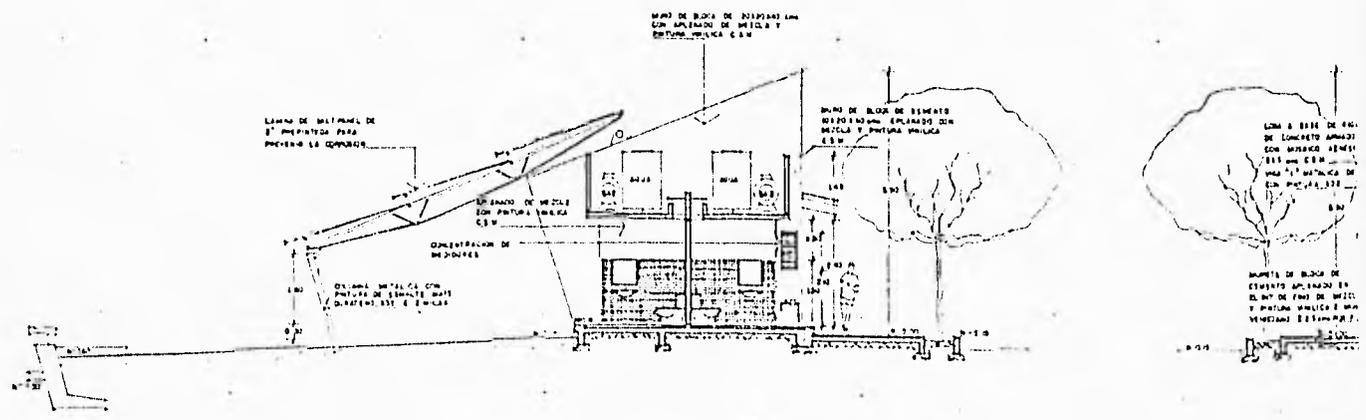
MARTIN GUZMAN HERNANDEZ



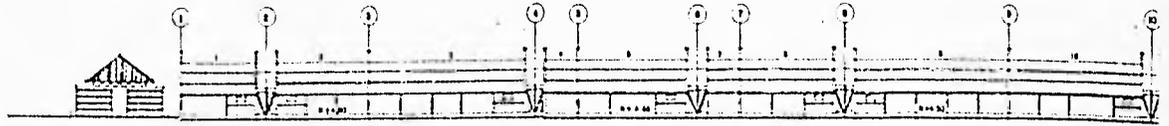
PROTOTIPO "2" PLANTA BAJA
FRENTE 8.70 Mts.



PROTOTIPO "2" PL/



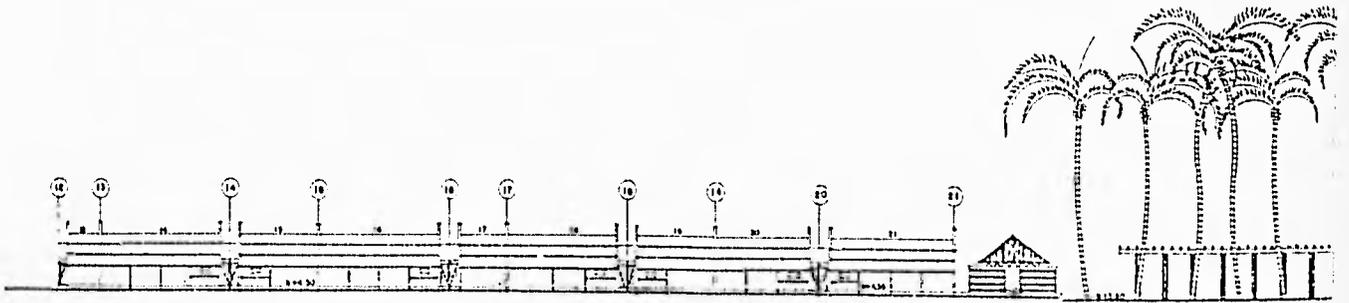
PROTOTIPO "2" CORTE CT-T2



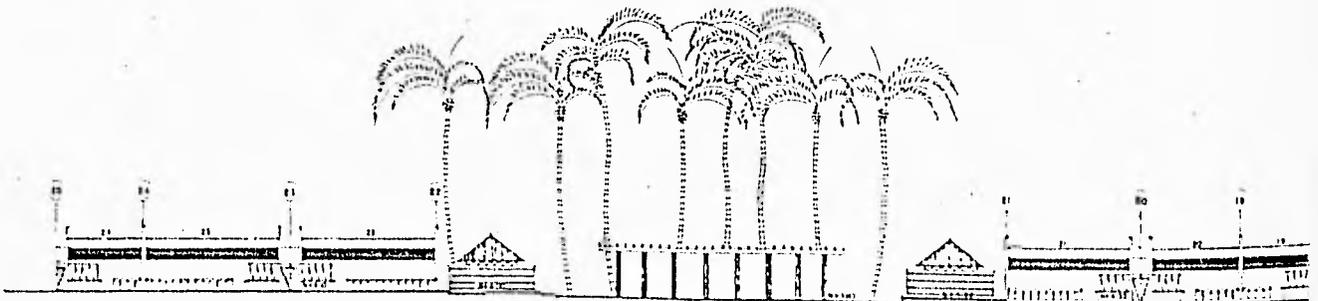
FAC



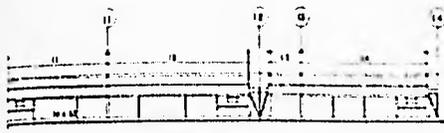
FAC



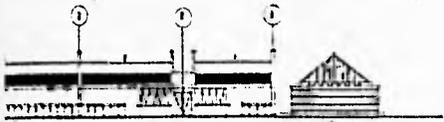
FAC



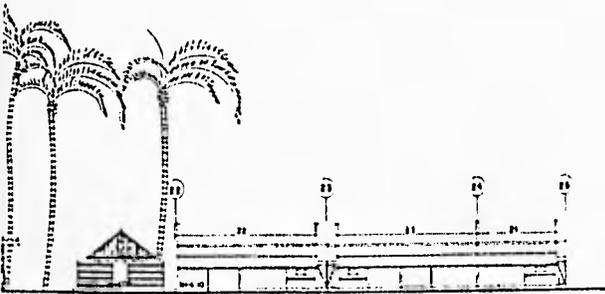
F/



HADA FRENTE DE MAR



HADA FRENTE DE CALLE



CHADA FRENTE DE MAR

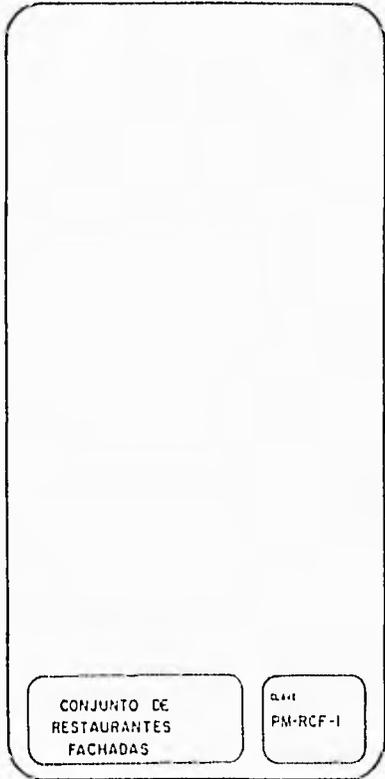


CHADA FRENTE DE CALLE



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



CONJUNTO DE RESTAURANTES FACHADAS

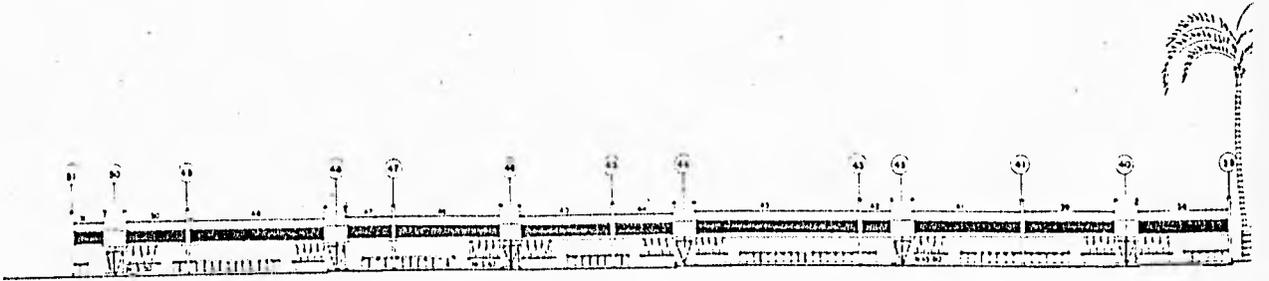
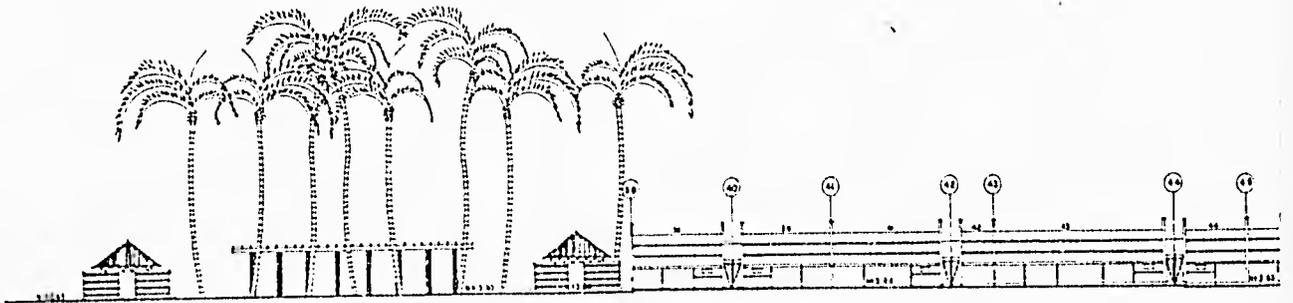
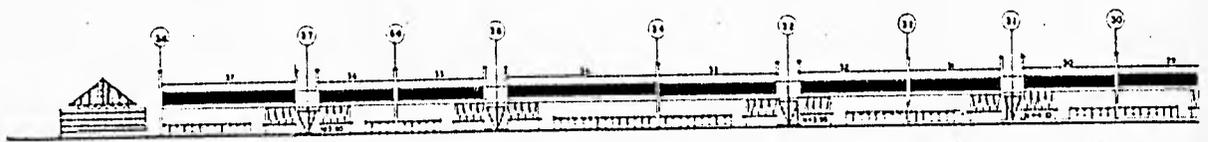
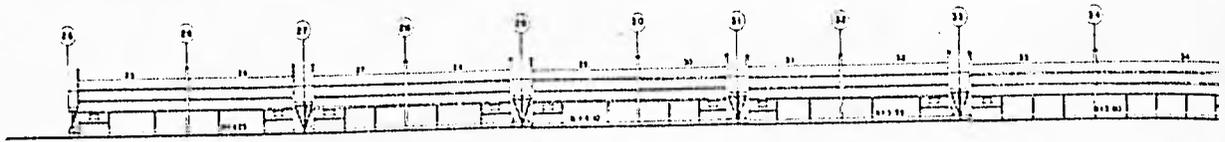
CLAVE PM-RCF-1

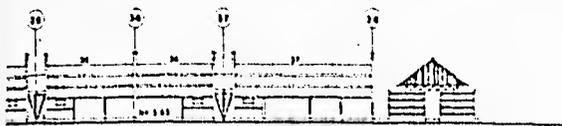
ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES

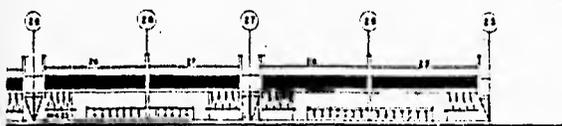


MARTIN GUZMAN HERNANDEZ

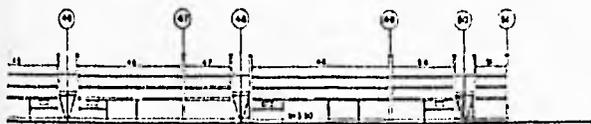




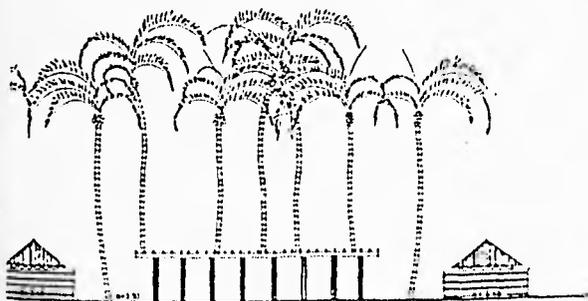
FACHADA FRENTE DE MAR



FACHADA FRENTE DE CALLE



FACHADA FRENTE DE MAR



FACHADA FRENTE DE CALLE



U. N. A. M.

PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

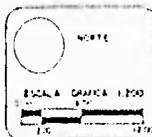


CONJUNTO DE RESTAURANTES FACHADAS

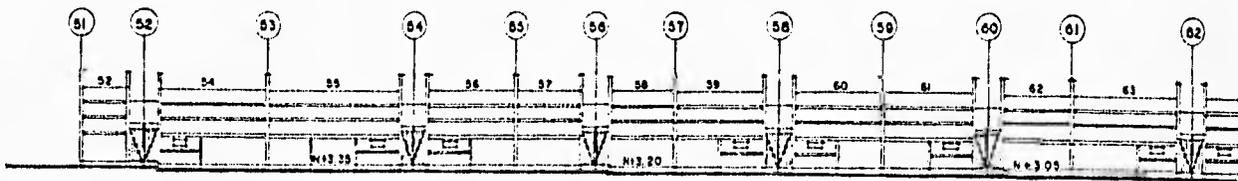
CLASE PM-RCF-2

ACAPULCO, GUERRERO

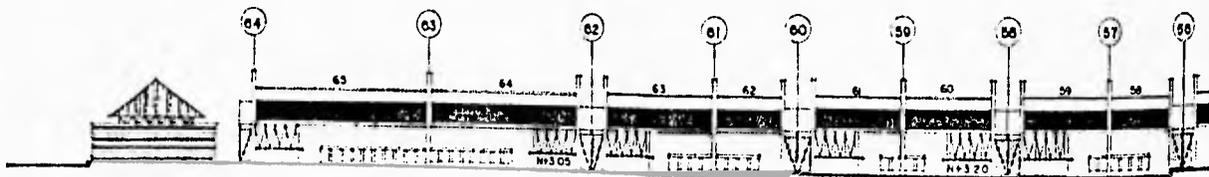
REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



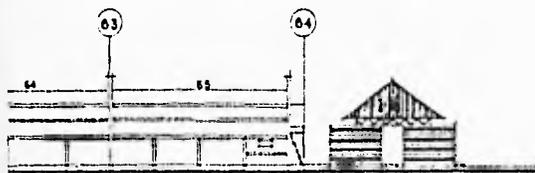
MARTIN GUZMAN HERNANDEZ



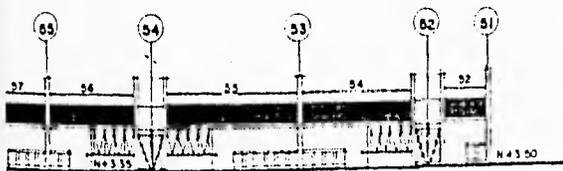
FACHAD



FACHAD



A FRENTE DE MAR



A FRENTE DE CALLE



PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

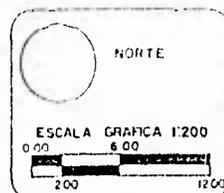


CONJUNTO DE
RESTAURANTES
FACHADAS

CLAVE:
PM-RCF-3

ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAÑ
HERNANDEZ

Muro de base de 21x20x40 cm
con nervios de hierro y arena
según especificaciones

Una línea de tipo "T" de
acero galvanizado, tamaño de
nervio estándar 513 cm
por 1 m

Una "T" estándar de 814"
de altura 513

Acabado con masilla
hidráulica 513 cm
por 1 m

Módulo de concreto armado con
fuerza de 10 kg/cm²

Recubrimiento de 2x12 cm
por 1 m

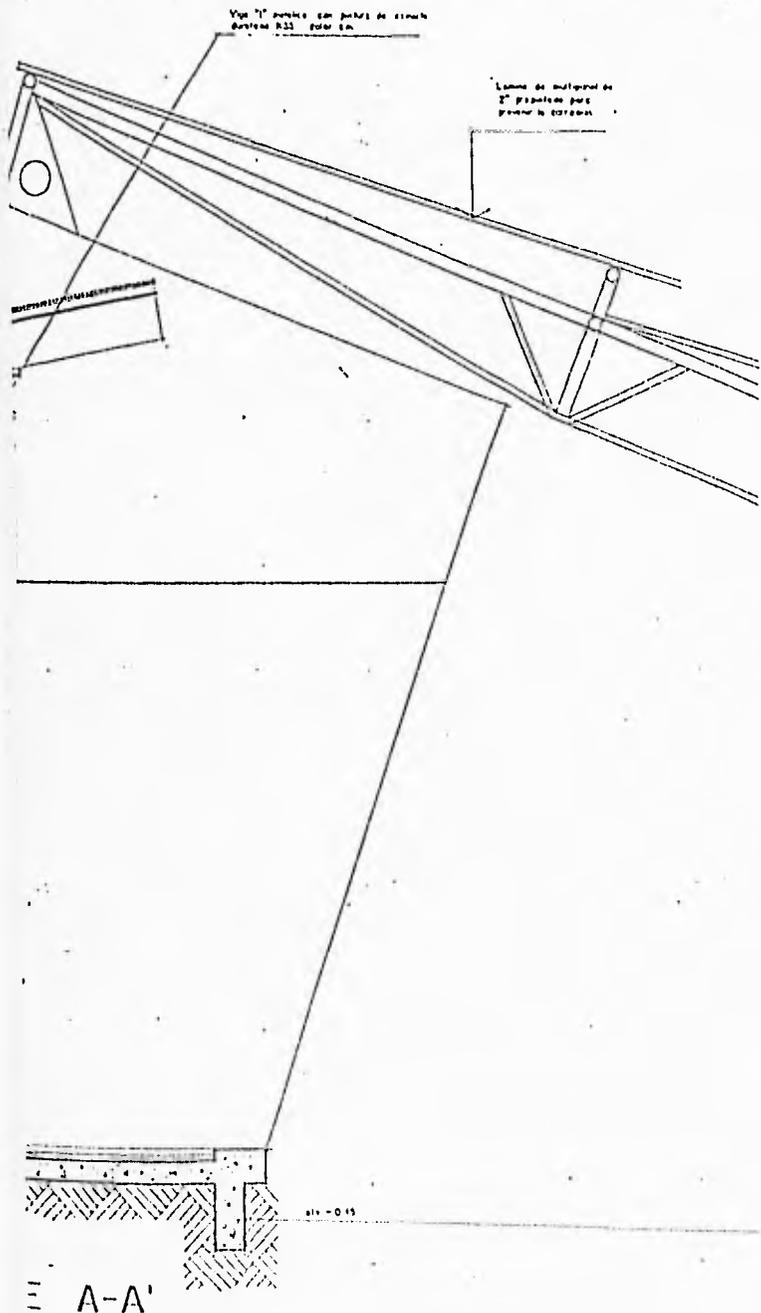
Muro de base de 21x20x40 cm
con nervios de hierro y arena
según especificaciones

Piso de concreto de pisa
513 cm por 1 m

COCINETA

CORTI

AD2



PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA



CCRTE TIPO Z. DE MESA
FRENTE: 4.20, 5.70

CLASE:
PM-AD5

ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAN
FERNANDEZ

Muro de block de 20x20x40 cm
con acabado de mortero
y pintura vinílica color gris

Lamina de aluminio de
2" preplastada para
prevenir la corrosión

Tragaluz a base de ángulos metálicos y
cristal homocromático de 4mm y sellador
de silicona

Caleste de madera de pino
de 1" con pintura de
esmalte mate blanco

Aislante de metal
con pintura vinílica
gris

Puerta de madera de pino
de 1" a base de tablas
de 3" con pintura de esmalte
mate color blanco

Tallero de argote de 1 E

Lamina modelo "Veracruz"
de 1 E

Aislado con espuma
expandida 2x2 cm
a 1 P

Puerta pesada en empover
de 1 E

W.C. modelo "Zaira" de 1 E

Muro de block de 15
aplanado con mortero
pintura vinílica color

Piso de concreto pulido
integrado a juntas de 1"

0.30

2.10

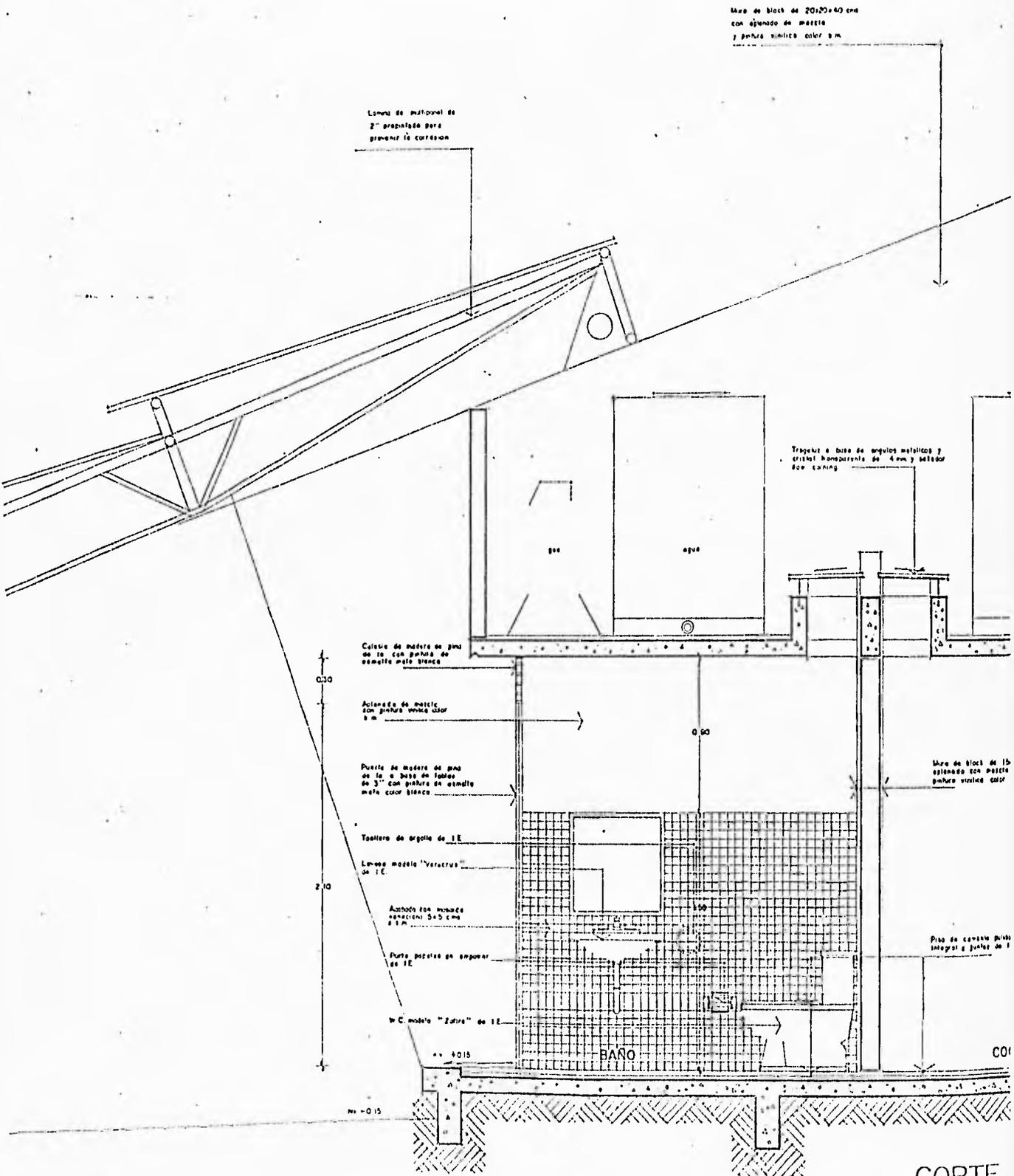
0.00

BARO

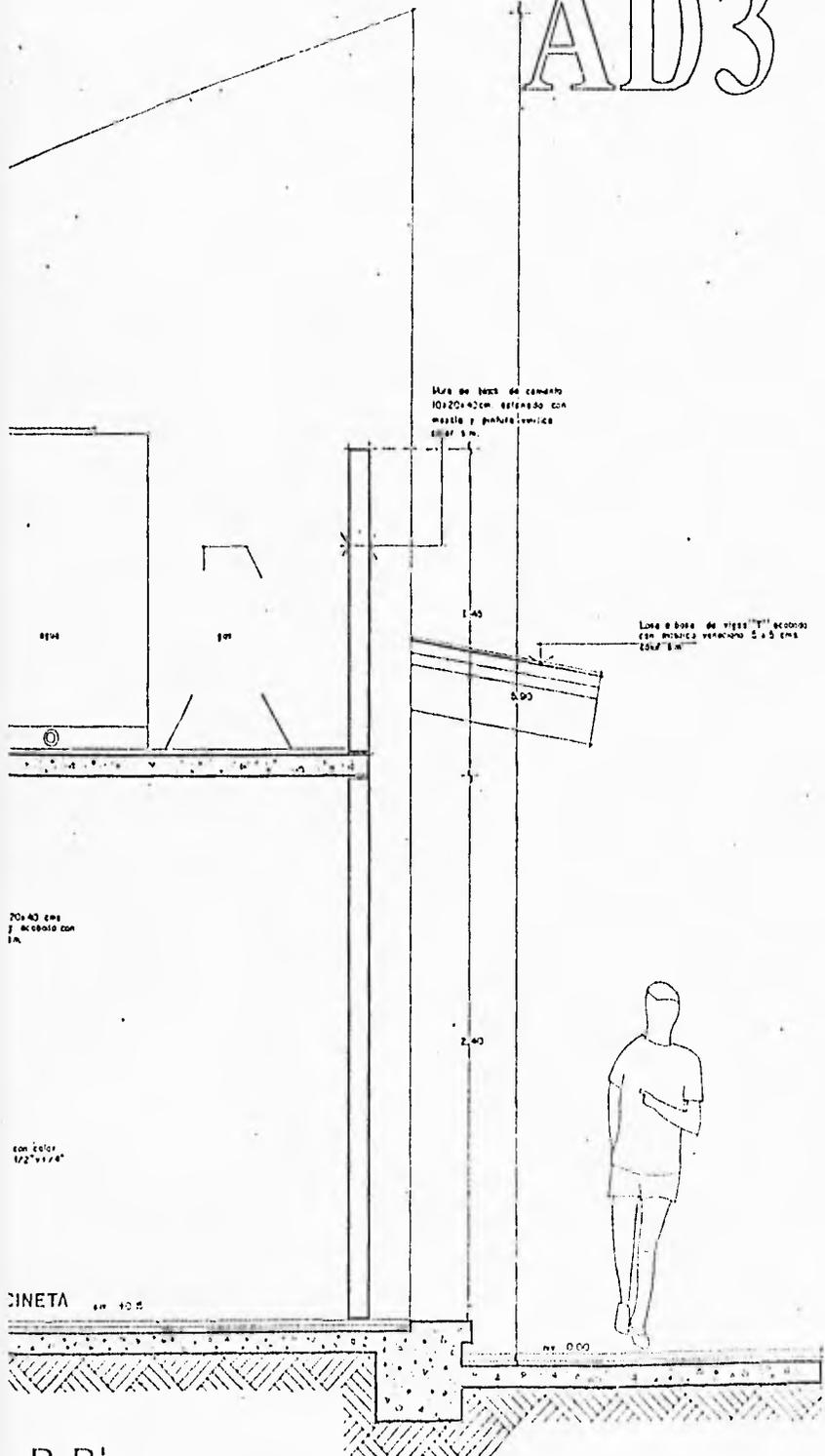
COI

Nº -0.15

CORTE



AD3



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

U. N. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



CORTE TIPO COCINA
FRENTE: 4.20, 5.70

CLAVE
PM-AD6

ACAPULCO, GUERRERO
REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



MARTIN GJZMAN
HERNANDEZ

B-B'



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

U. N. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



NOTAS GENERALES:

1. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.

2. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.

3. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.



4. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.

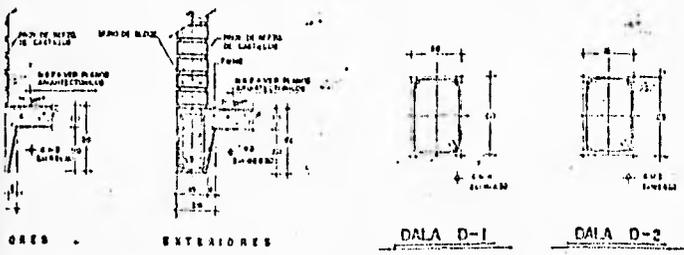
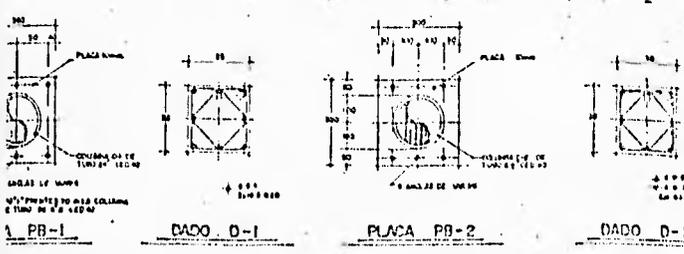
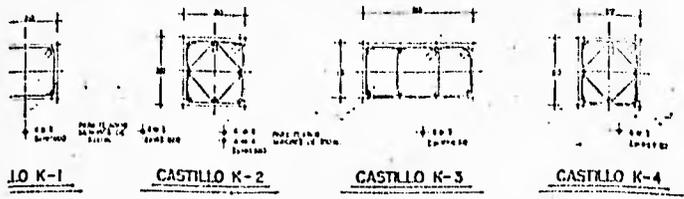
5. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.

6. El presente proyecto se elaboró de conformidad con los requisitos de diseño establecidos en el Reglamento de Construcción para el Estado de México y en el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.

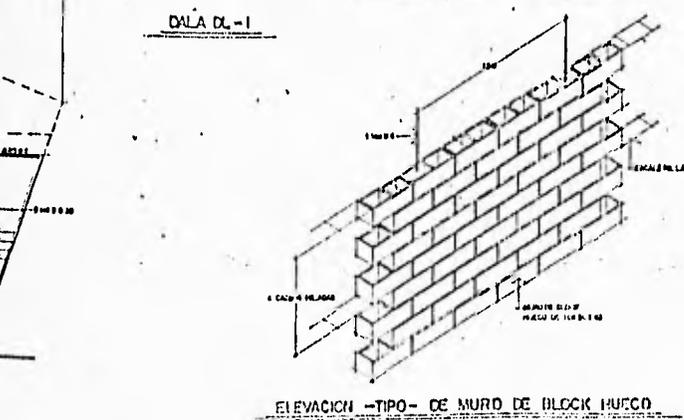
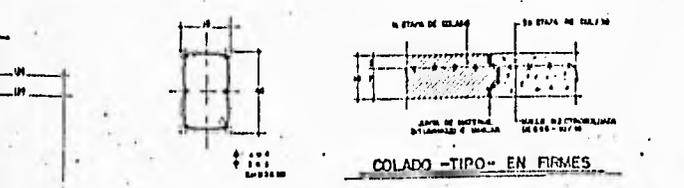
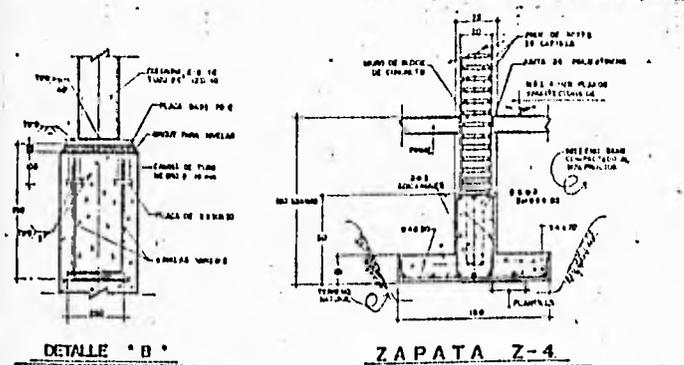
PLANO PLANTA DE CIMENTACION RESTAURANTES
 CLAVE PM-RE-01.2

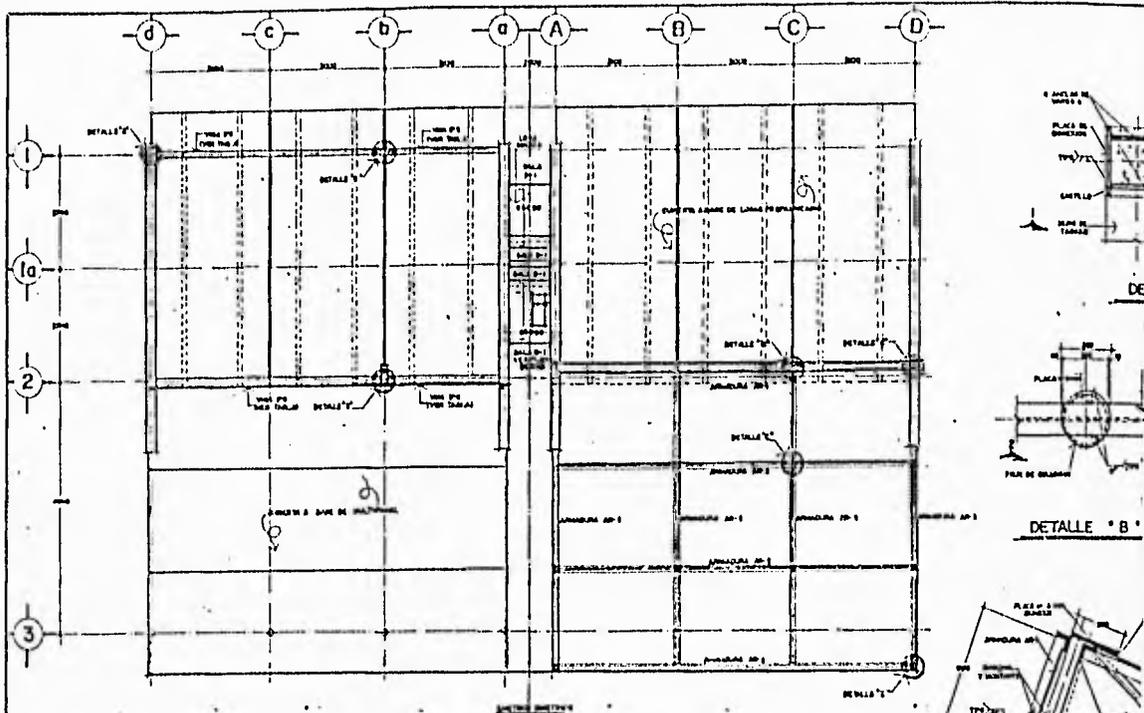
ACAPULCO, GUERRERO
 REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES

ESCALA GRAFICA
 MARTIN QUIZMAN HERNANDEZ



DE MUROS DE RELIEVO - TIPO -





PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

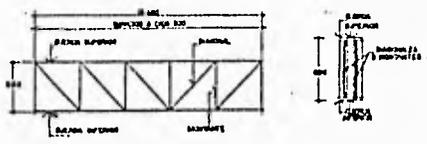
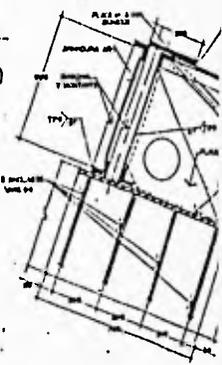
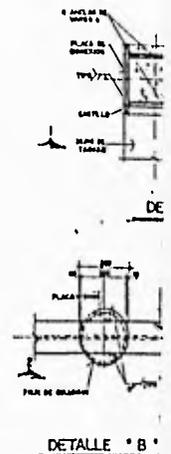
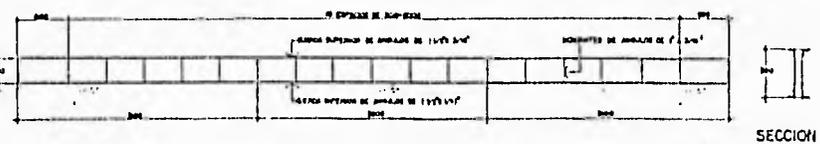


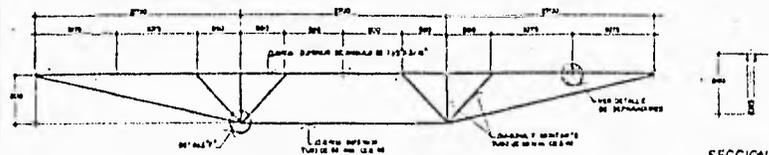
TABLA DE ARMADURA AR-1.

CLARO	C. SUPERIOR	C. INFERIOR	MENTANTE	DIAGONAL
3.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
4.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
5.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
6.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
7.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
8.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
9.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
10.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
11.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10
12.00 mts	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 10

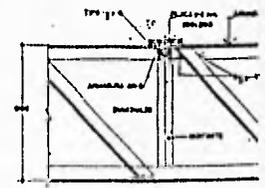
ARMADURA AR - 1 SECCION



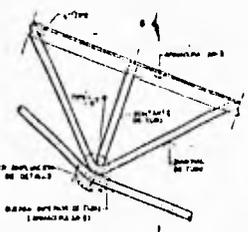
ARMADURA AR - 2 SECCION



ARMADURA AR - 3 SECCION



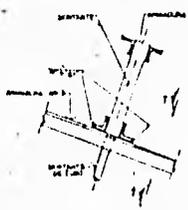
CORTE 4 - 4



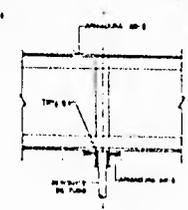
DETAILLE 'F'



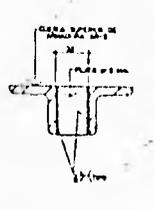
CORTE 6 - 6



DETAILLE 'G'



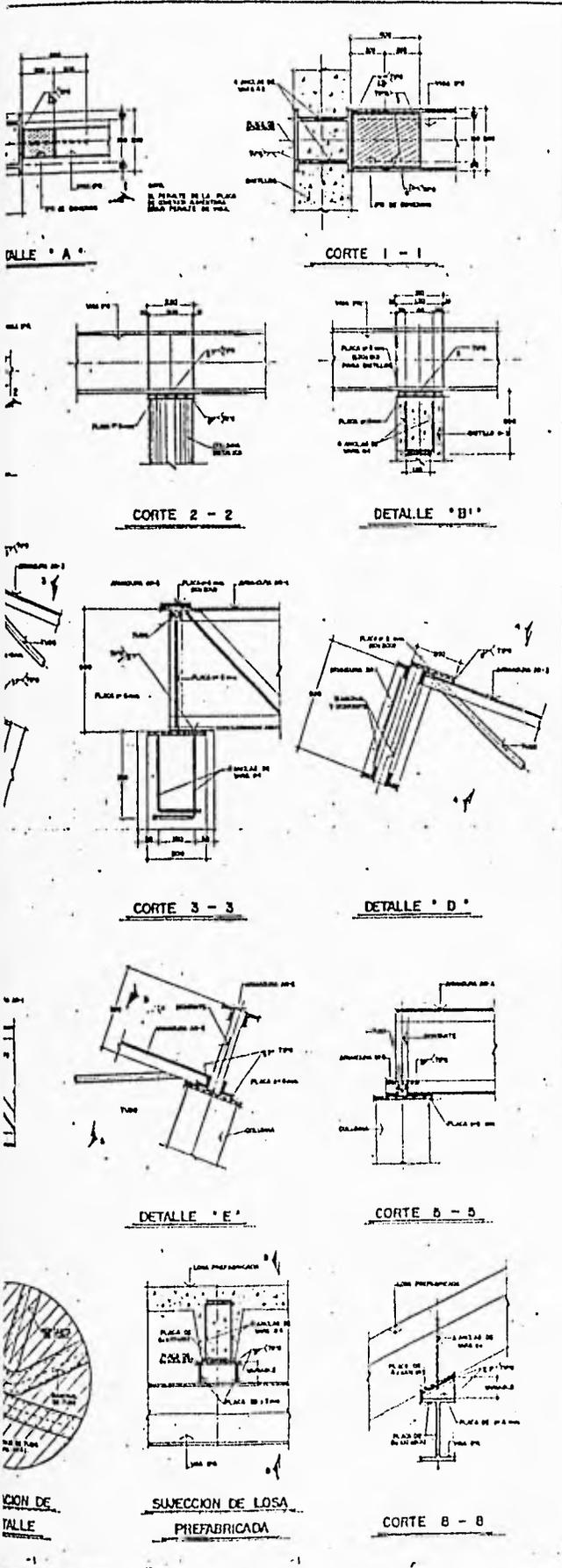
CORTE 7 - 7



DETAILLE DE SEPARADORES



AMPLI DE



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION

FACULTAD DE ARQUITECTURA



NOTAS

PARA OBRAS CIVILES:
 1- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO UNIDAD)
 2- REFERIRSE A LAS DIRECCIONES Y NIVELES EN PLANOS PRODUCTORES O EN OBRAS.
 3- MATERIALES:
 a) CONCRETO CON UN F'CD=250 kg/cm² CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
 b) EL ACERO EN EL CONCRETO PRECISO SER DE CLASE 40.
 c) EL ACERO DE REFUERZO CON UN F'CD=3500 kg/cm² EXCEPTO LA DEL NO. 8 QUE SERA DE 3500 kg/cm².

PARA ESTRUCTURA METALICA:
 1- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO UNIDAD)
 2- REFERIRSE A LAS DIRECCIONES Y NIVELES EN PLANOS PRODUCTORES O EN OBRAS.
 3- MATERIALES:
 a) EL ACERO EN PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES DEBEN SER DE CLASE 40.
 b) EL ACERO EN PERFILES DEBEN SER DE CLASE 40.
 c) EL ACERO EN TUBERIAS DEBEN SER DE CLASE 40.
 d) EL ACERO EN TUBERIAS DEBEN SER DE CLASE 40.
 e) EL ACERO EN TUBERIAS DEBEN SER DE CLASE 40.

TABLA DE VIGAS.

CLASE	PROFIL	PESO	EJE DE SIMETRIA	INDICACION DE DIMENSIONES
40 kg/cm ²	IP 10"	10.0 kg/m	100 mm	IP 10" x 100 mm
40 kg/cm ²	IP 12"	12.0 kg/m	120 mm	IP 12" x 120 mm
40 kg/cm ²	IP 14"	14.0 kg/m	140 mm	IP 14" x 140 mm
40 kg/cm ²	IP 16"	16.0 kg/m	160 mm	IP 16" x 160 mm
40 kg/cm ²	IP 18"	18.0 kg/m	180 mm	IP 18" x 180 mm
40 kg/cm ²	IP 20"	20.0 kg/m	200 mm	IP 20" x 200 mm
40 kg/cm ²	IP 22"	22.0 kg/m	220 mm	IP 22" x 220 mm
40 kg/cm ²	IP 24"	24.0 kg/m	240 mm	IP 24" x 240 mm
40 kg/cm ²	IP 26"	26.0 kg/m	260 mm	IP 26" x 260 mm
40 kg/cm ²	IP 28"	28.0 kg/m	280 mm	IP 28" x 280 mm
40 kg/cm ²	IP 30"	30.0 kg/m	300 mm	IP 30" x 300 mm

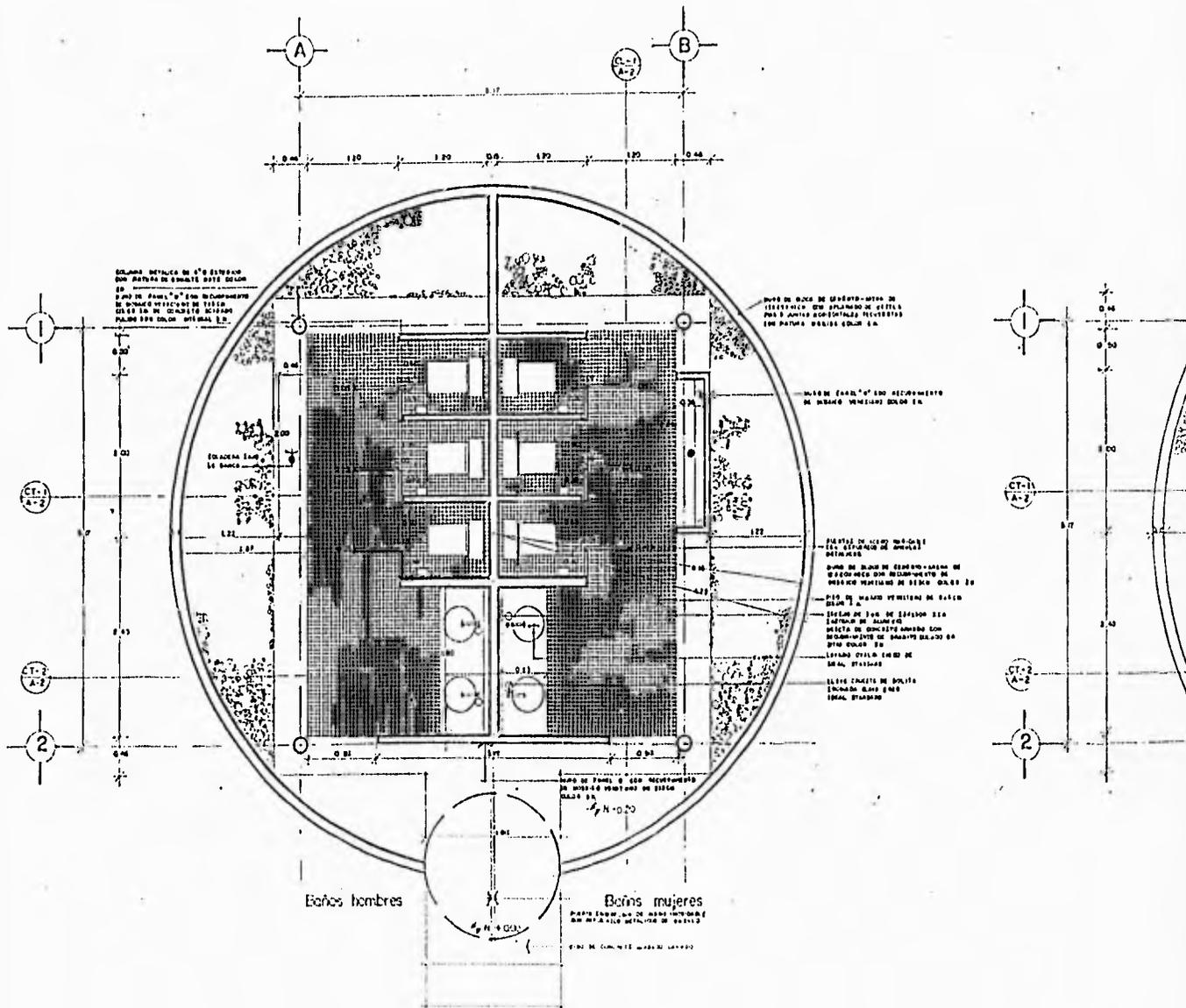
PLANO PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA RESTAURANTES.

LAVE PM-RE-02.2

ACAPULCO, GUERRERO
 REUBICACION DE RESTAURANTES
 EN PUERTO MARQUES

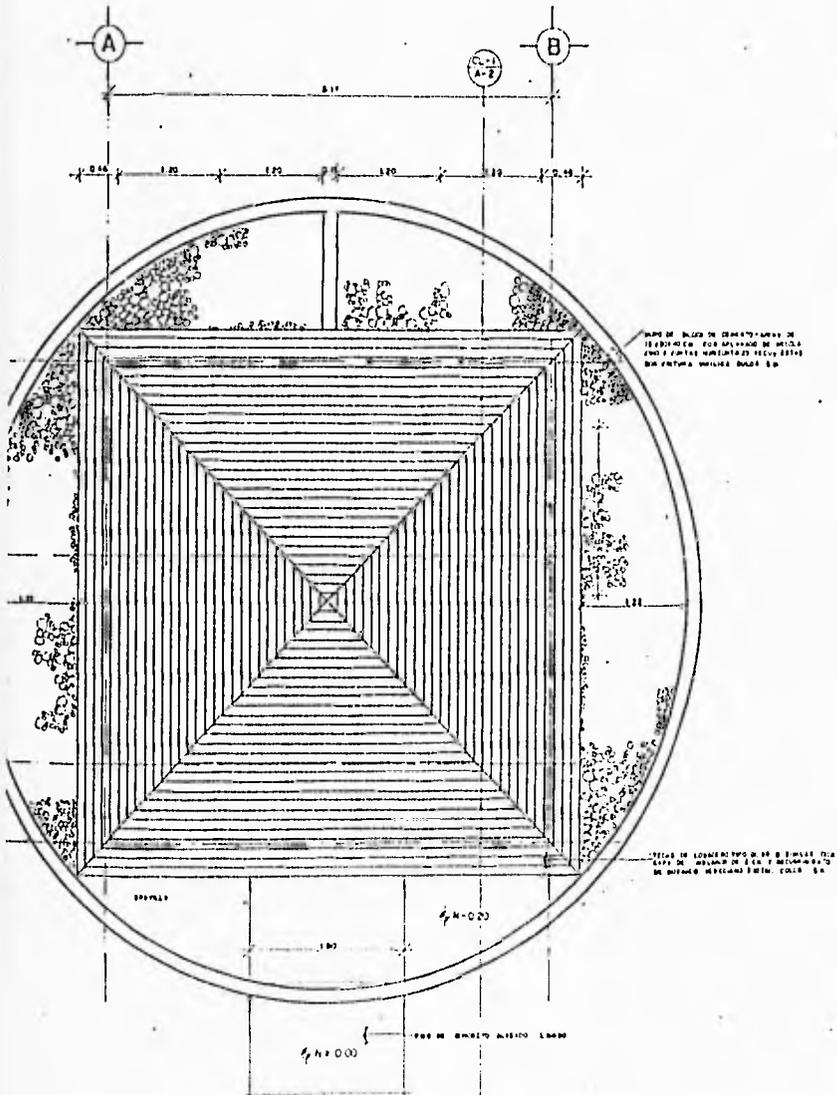


MARTIN GUZMAN HERNANDEZ



PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA 1:25



PLANTA AZOTEAS
ESCALA 1:25



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



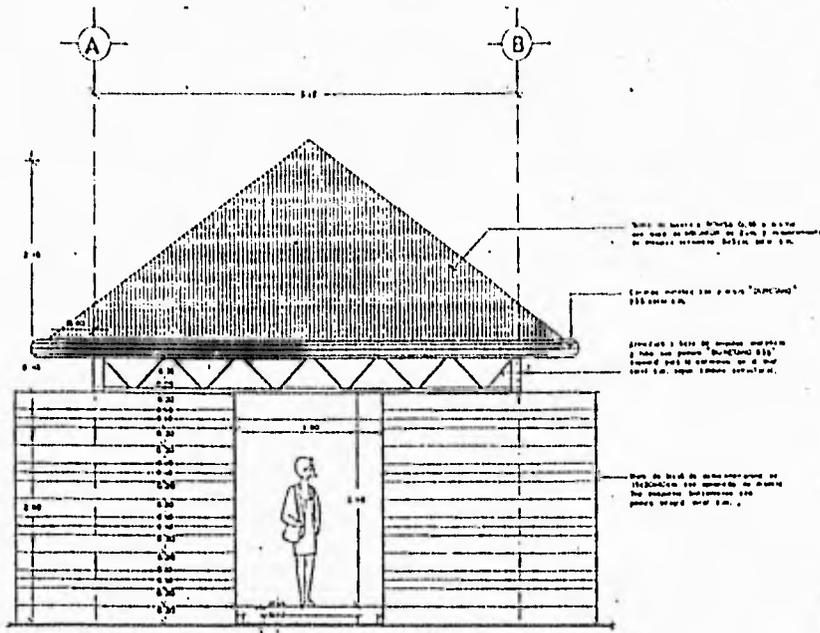
BANO DE PLAYA
TIPO
MUJERES Y HOMBRES

CLAVE
PM-SA-3

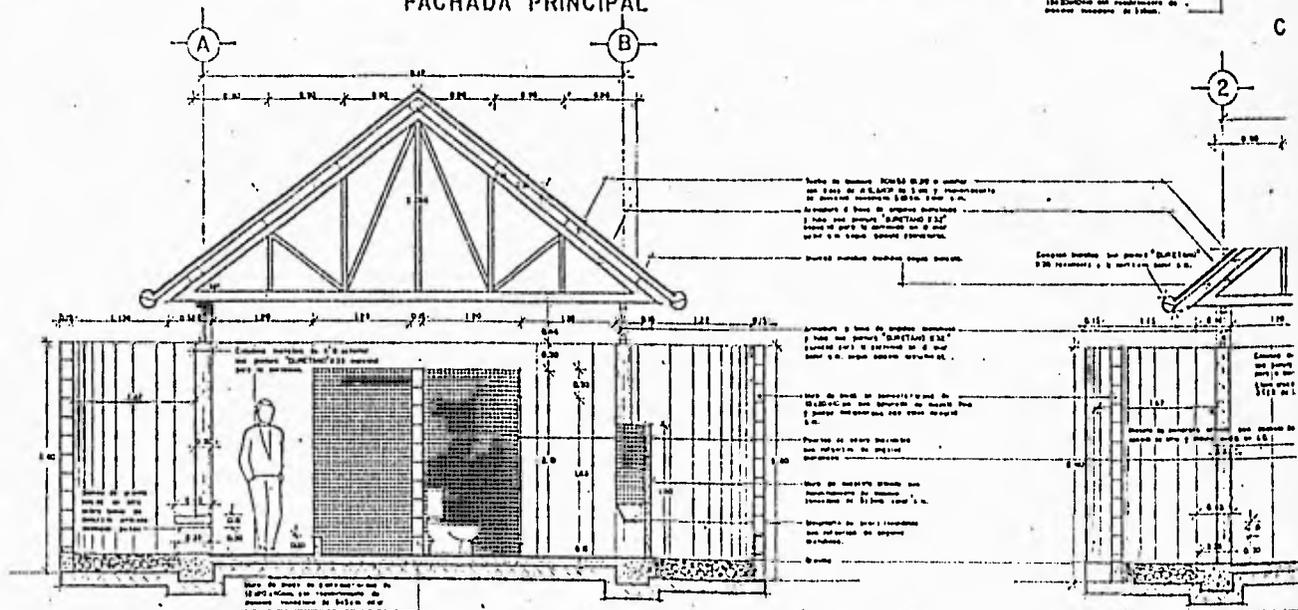
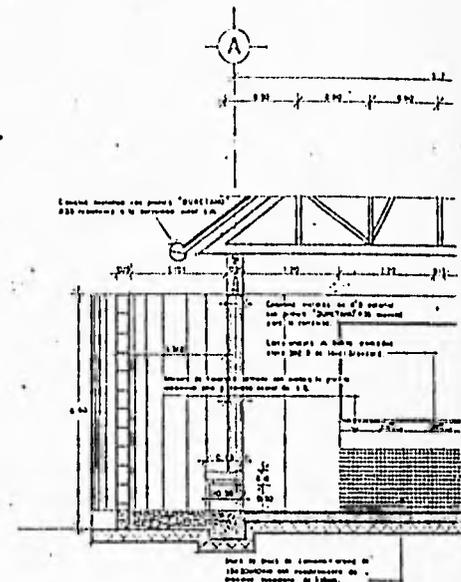
ACAPULCO, GUERRERO
REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



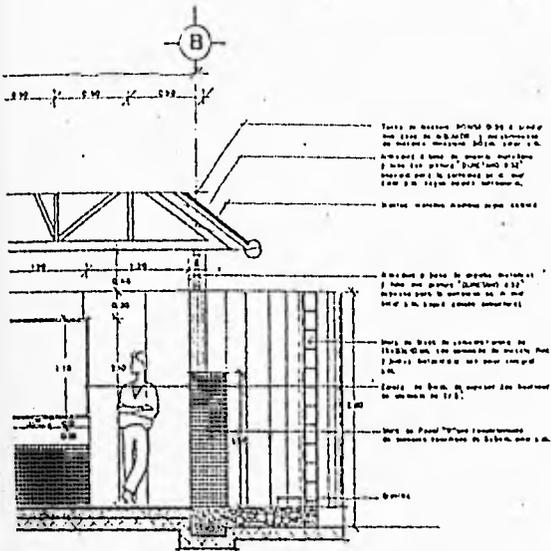
MARTIN GUZMAN
HERNANDEZ



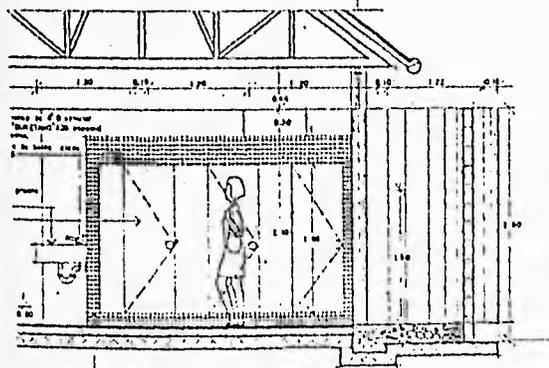
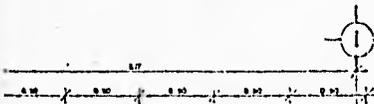
FACHADA PRINCIPAL



CORTE TRANSVERSAL CT-1



ORTE TRANSVERSAL CT-2



CORTE LONGITUDINAL CL-1



U. N. A. M.

PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

BANO DE PLAYA
TIPO
CORTE

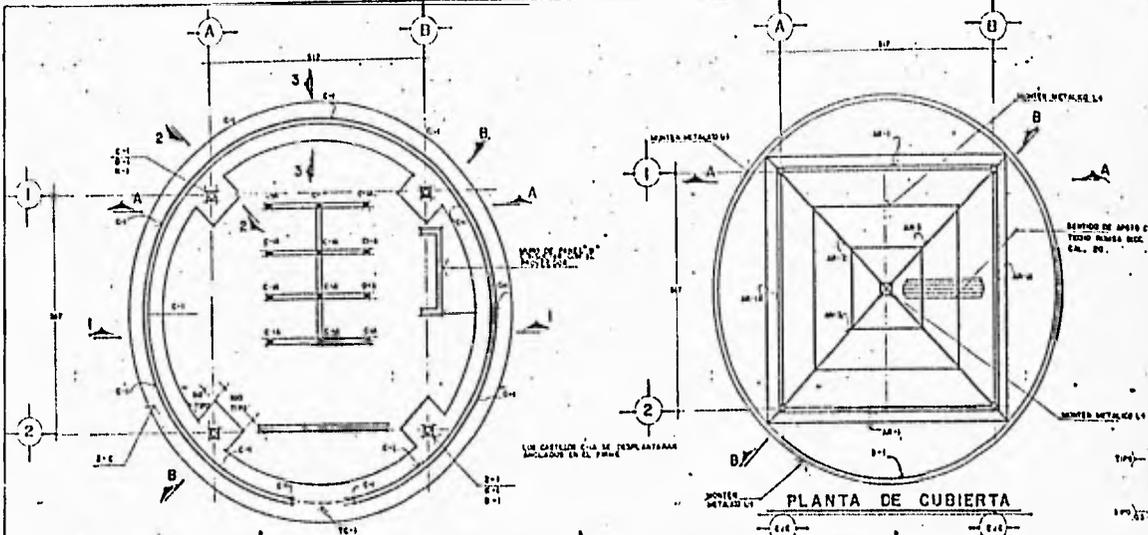
Código:
PM-SA-4

ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES

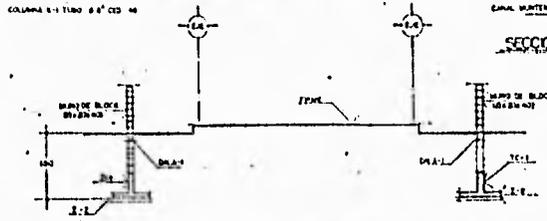


MARTIN GUZMAN
HERNANDEZ

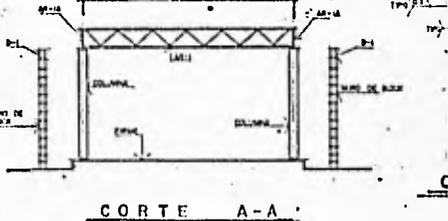


PLANTA DE CIMENTACION

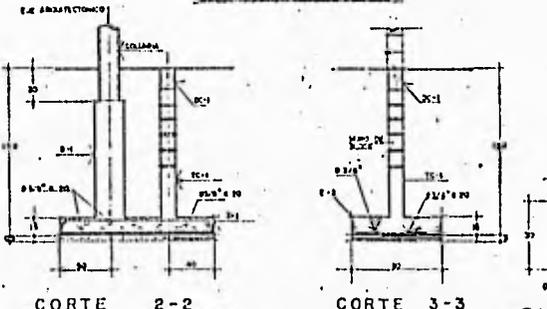
PLANTA DE CUBIERTA



CORTE 1-1

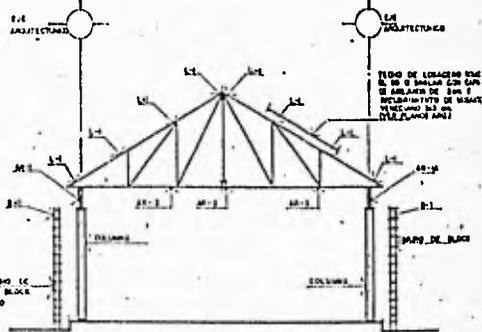


CORTE A-A



CORTE 2-2

CORTE 3-3

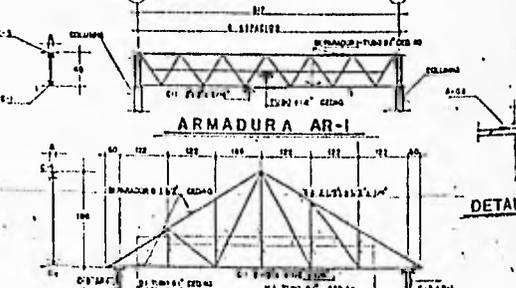


CORTE B-B

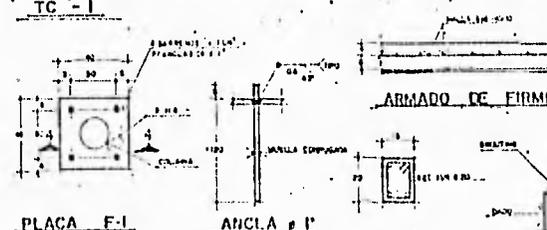


CASTILLO C.I.Y.C-1A

DADO D-1



ARMADURA AR-1



PLACA F-1

ANCLA #1



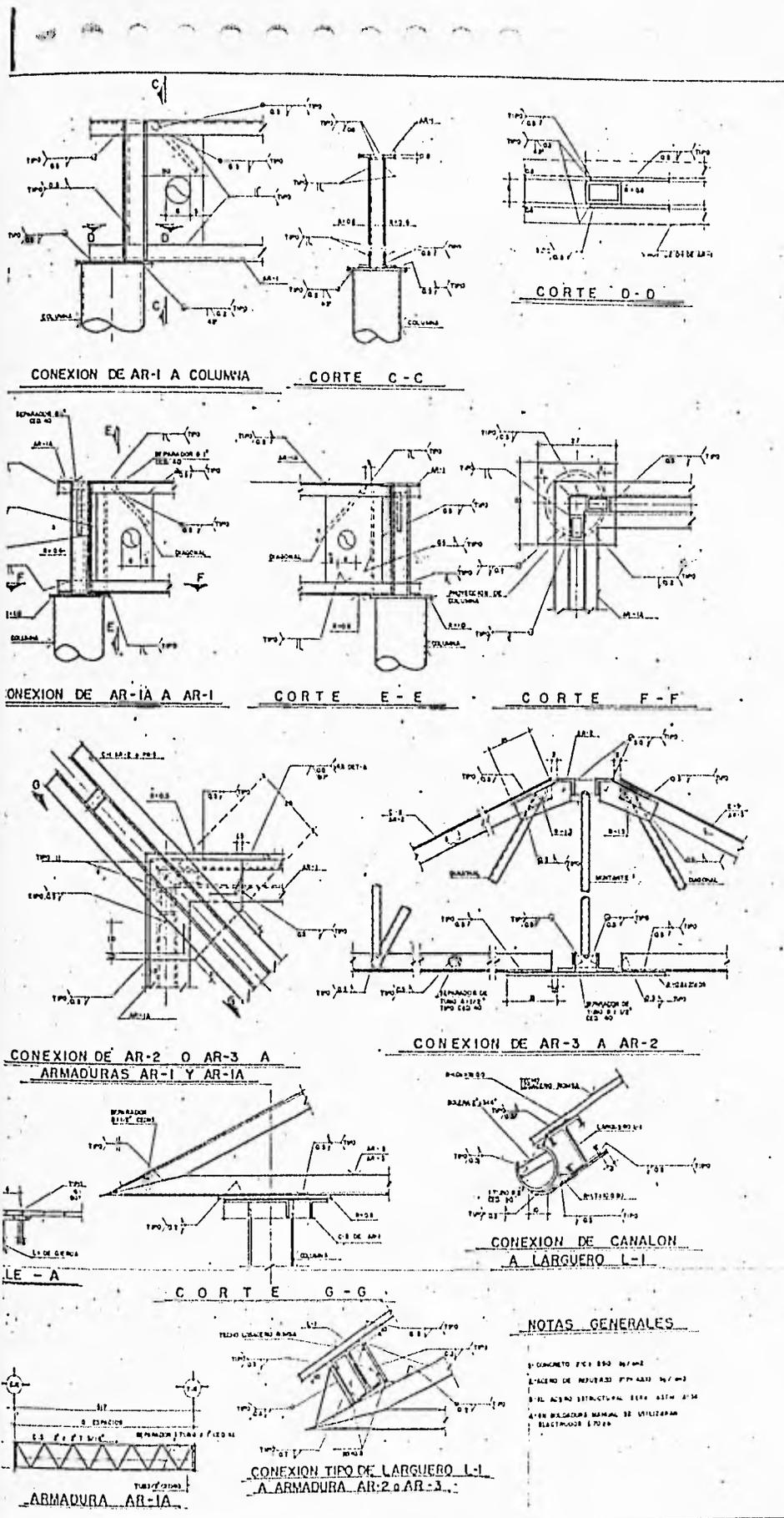
ARMADURA AR-2

ARMADO DE FIRME

DADO DC-1

CORTE 4-4

ARMADURA AR-3



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PLANO BAÑO DE PLAYA PLANO ESTRUCTURAL CIMENTACION, CUBIERTA

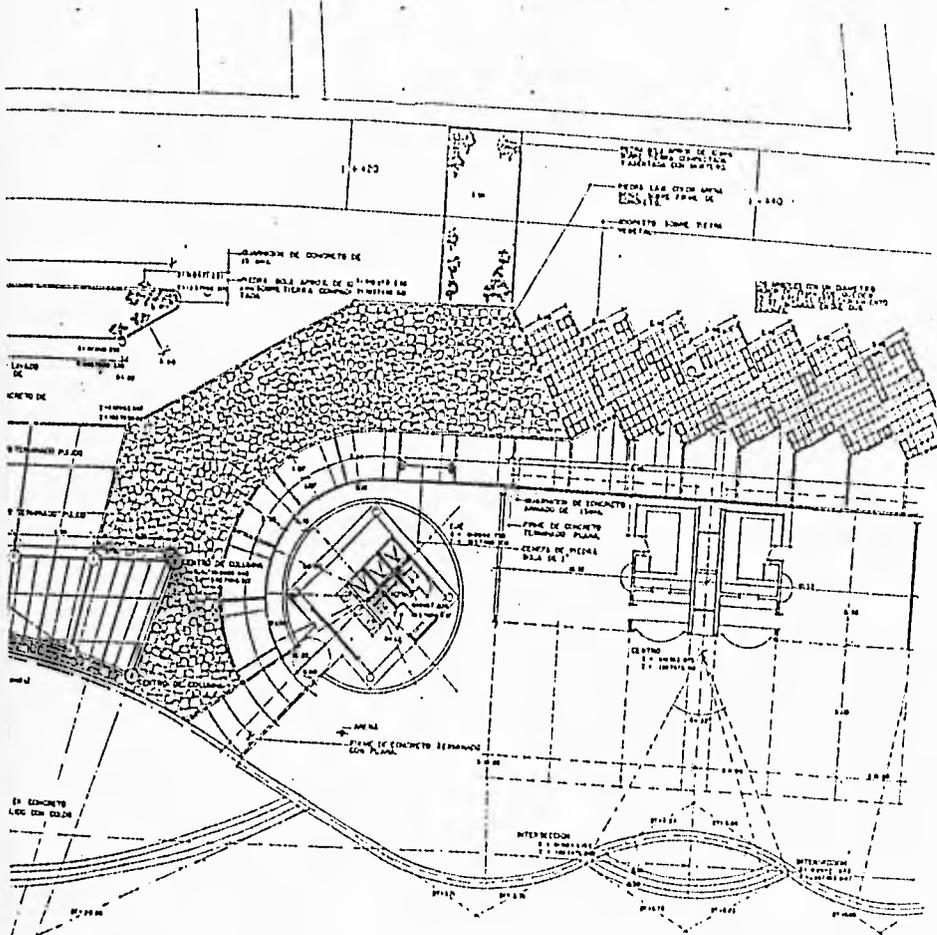
CLAVE PM-SE-1

ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAN HERNANDEZ



QUES

PLAZA 1



U. N. A. M.

PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



CONJUNTO PLAZAS PLANTA

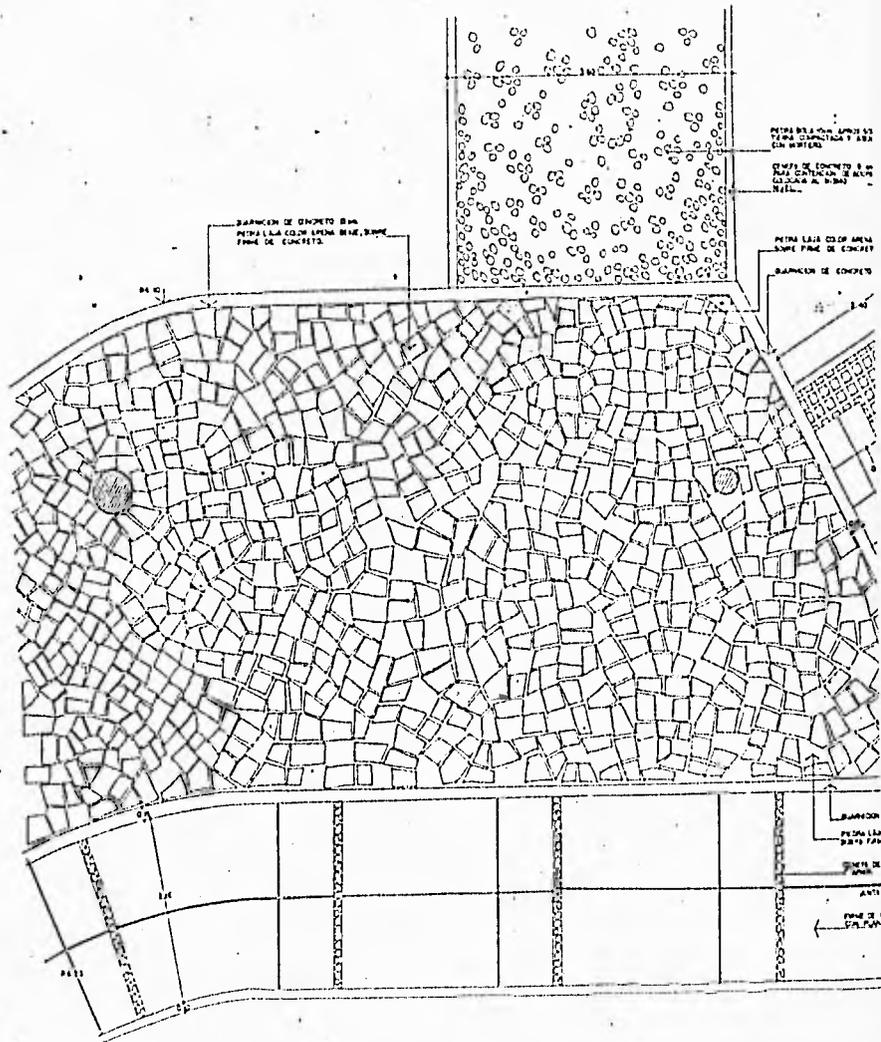
PM-RCP-01

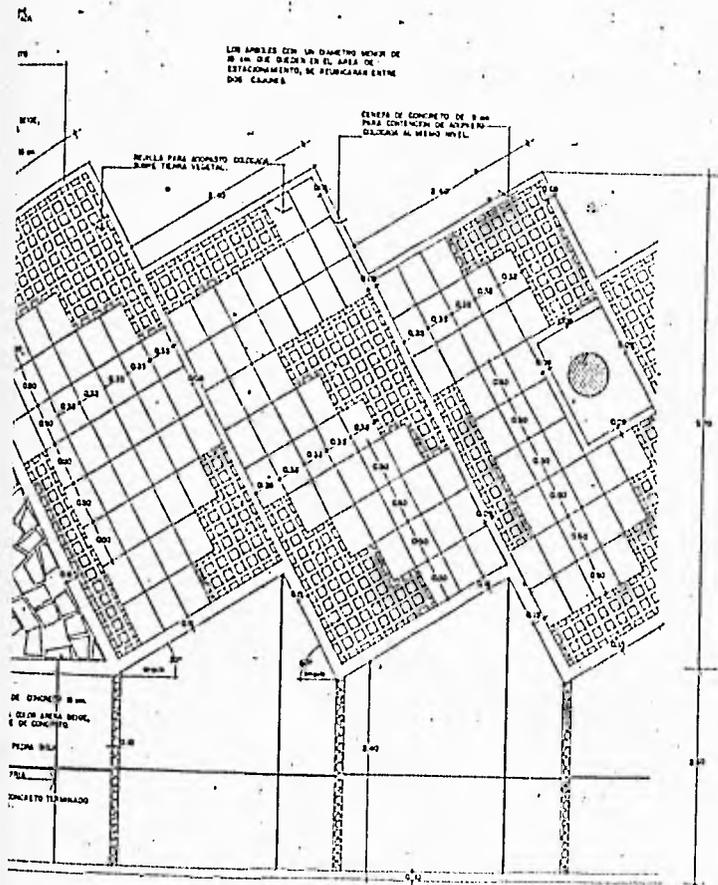
ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAN HERNANDEZ





PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA



PLANO
CONJUNTO
PLAZAS DETALLES

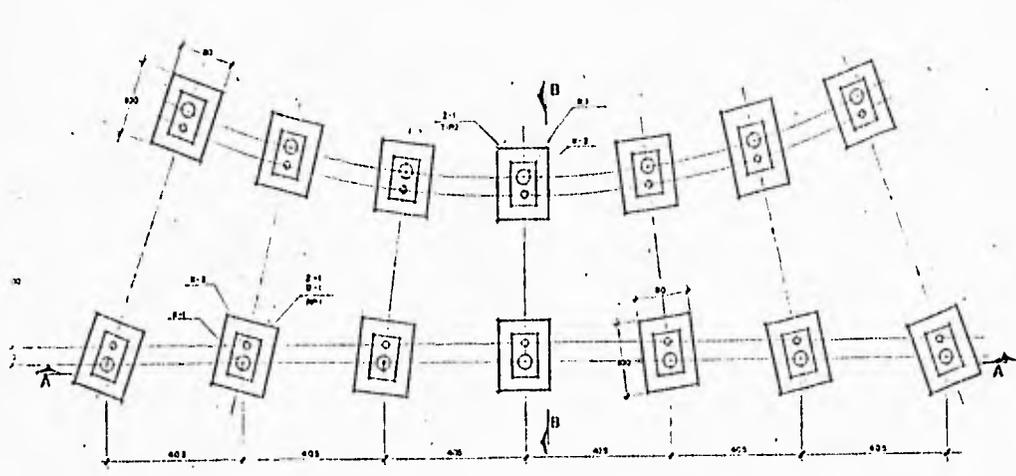
CLASE
PM-RCP-C3

ACAPULCO, GUERRERO

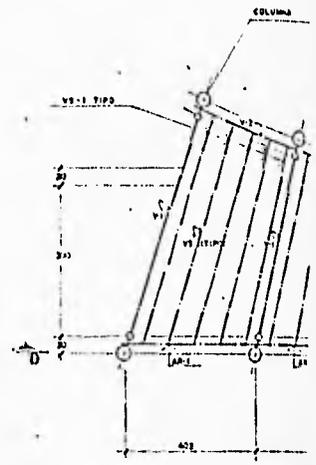
REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



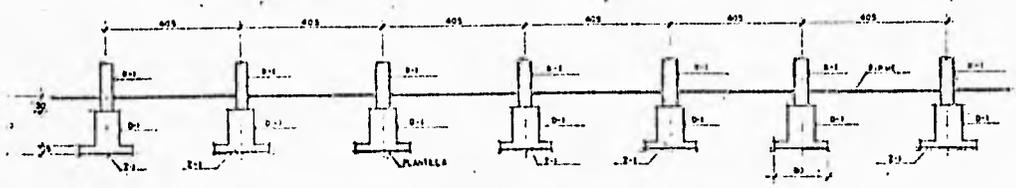
MARTIN GUZMAN
HERRANDEZ



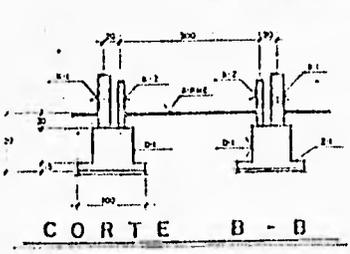
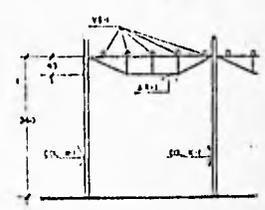
PLANTA DE CIMENTACION



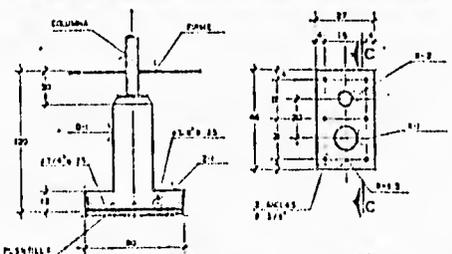
PLA



CORTE A - A



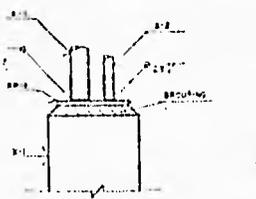
CORTE B - B



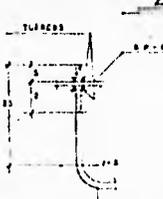
ZAPATA Z-1

PLACA P-1

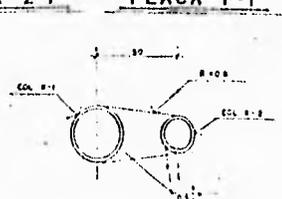
DADO D-1



CORTE C - C



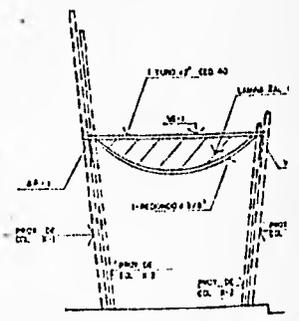
ANCLA # 5/8"



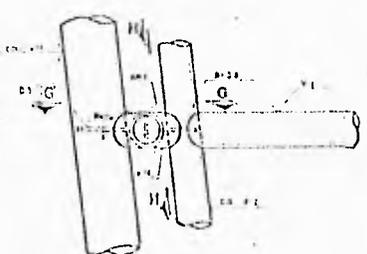
DETALLE - I

MARCA	PERFIL
4-1	1-TUBO # 4" CD 40
4-2	1-TUBO # 3" CD 40
V-1	1-TUBO # 4" CD 40
V-2	1-TUBO # 2" CD 10
10-1	VAR. MECIC.
20-1	VAR. SECCION

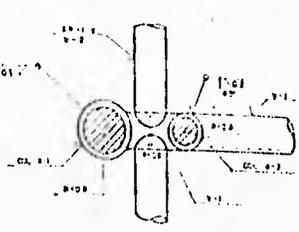
TABLA DE PERFILES



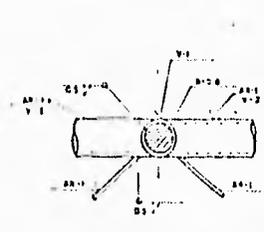
CORTE E E



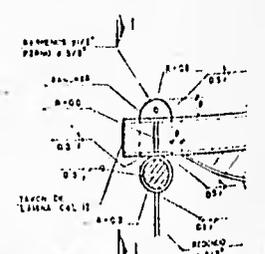
CONEXION DE V-1 Y AR-1 A COLUMNAS K-1 Y K-2



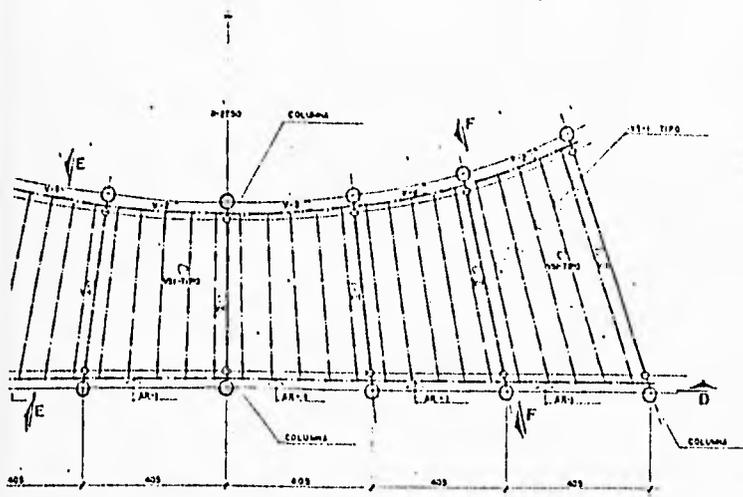
CORTE G - G



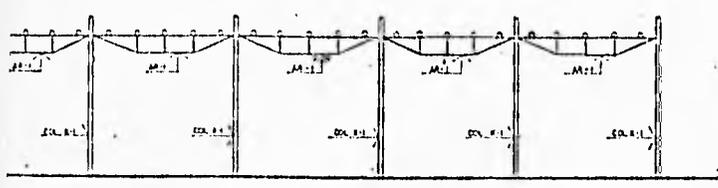
CORTE H - H



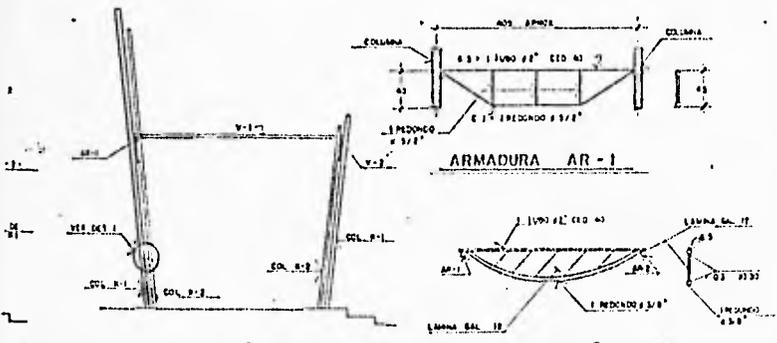
CONEXION DE V-1 Y AR-1 A COLUMNAS K-1 Y K-2



VISTA NIVEL DE CUBIERTA

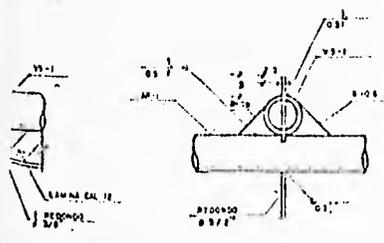


CORTES D - D



CORTE F - F

ARMADURA V5-1



ARMADURA AR-1

VISTA 1-1

NOTAS GENERALES

- 1-CONCRETO 30'000 MCM/CM³
- 2-ACERO EN REFUERZO PUNTAS 30'000
- 3-ACERO ESTRUCTURAL 3000 TIPO A3'00 2-50
- 4-EN OPERACION MANUAL DE MANTENIMIENTO ELECTRODINAMICO T-1000



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PLANO PLAZAS DE ACCESO PERGOLAS - ESTRUCTURAL

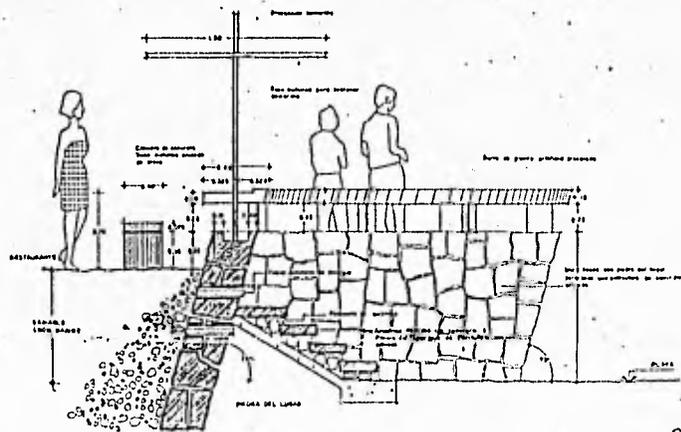
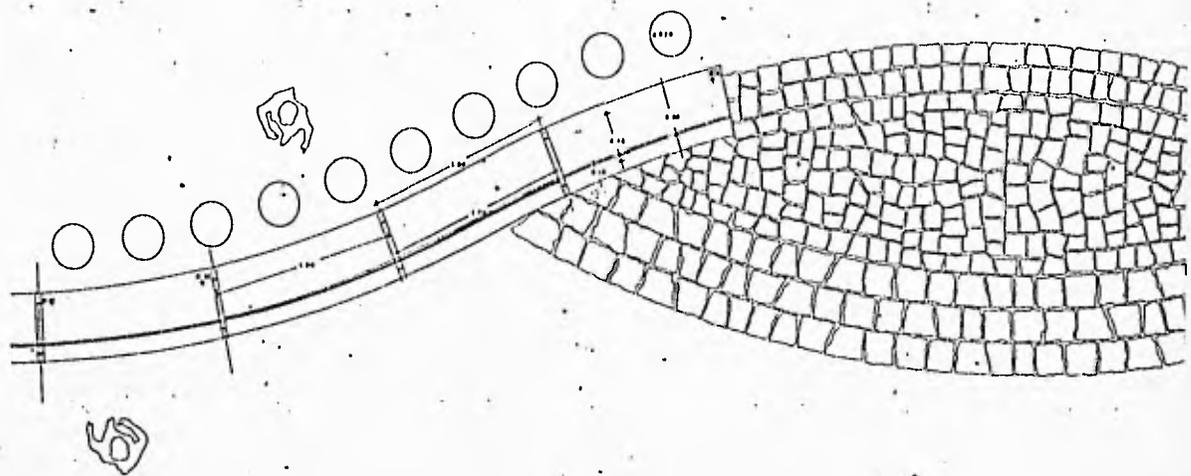
CLAVE PM-REP-OI

ACAPULCO, GUERRERO

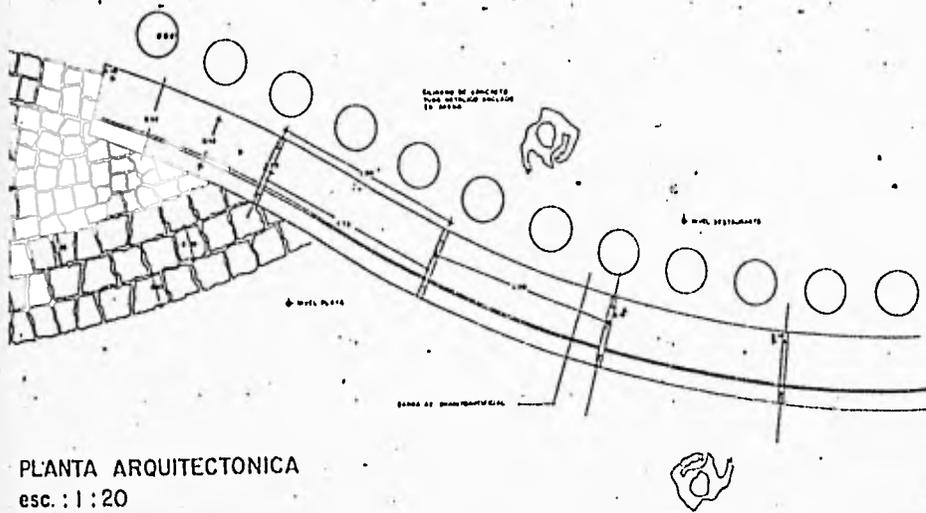
REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAN HERNANDEZ



CORTE A:
esc. : 1 : 20



PLANTA ARQUITECTONICA
esc. : 1 : 20

ROQUITONICO



PROGRAMA
ESPECIAL DE
TITULACION.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA



PLANO
MURO DE CONTENCIÓN
EN ZONA DE PLAYA

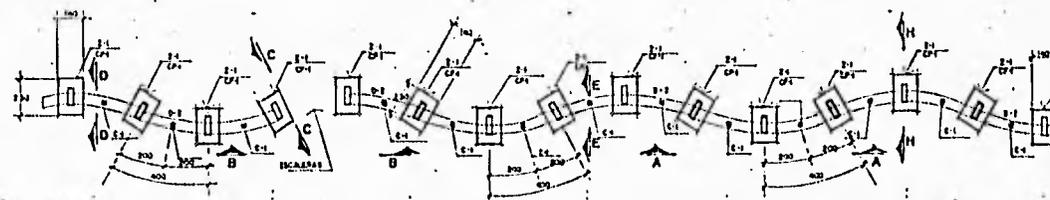
CLAVE
PM-NCP-1

ACAPULCO, GUERRERO

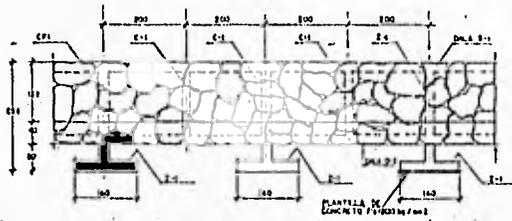
REUBICACION DE RESTAURANTES
EN PUERTO MARQUES



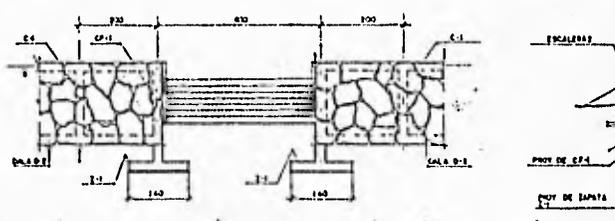
MARTIN GUZMAN
HERRANDEZ



PLANTA DE CIMENTACION

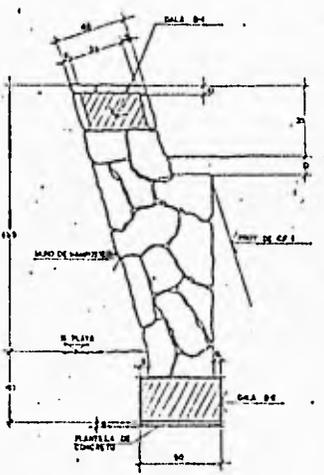


CORTE A-A

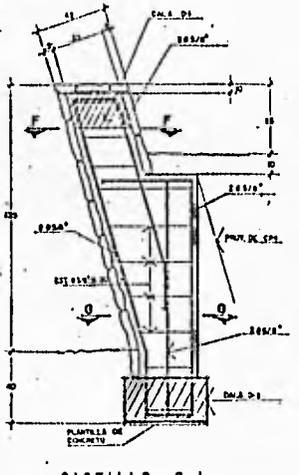


CORTE B-B

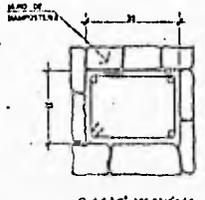
CORTE C-C



CORTE D-D



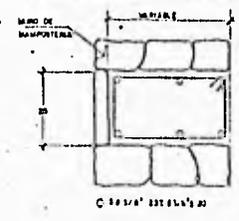
CASTILLO C-1
CORTE E-E



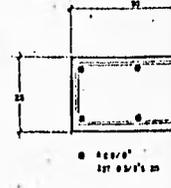
CORTE F-F



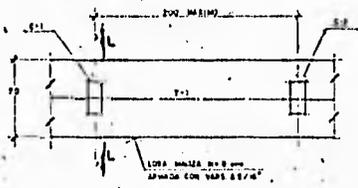
DALA D-1



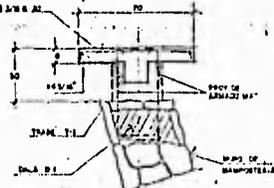
CORTE G-G



DALA D-2



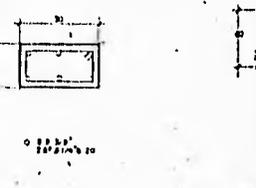
PLANTA DE MESA



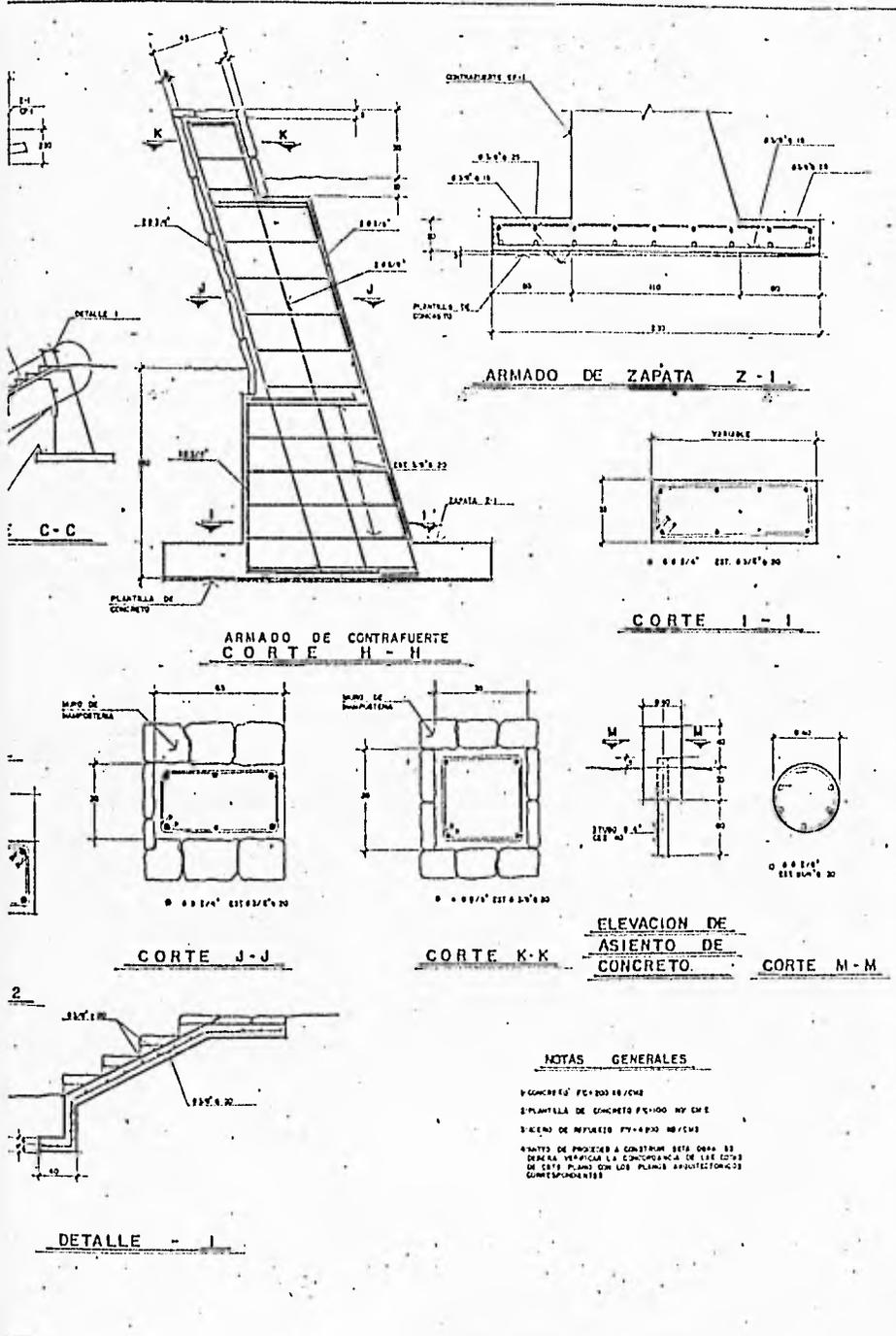
CORTE L-L



TRABE T-1



CASTILLO C-2



PROGRAMA ESPECIAL DE TITULACION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PLANO MURO DE CONTENCIÓN CORTES Y DETALLES.

CLAVE: PM-PCP-EM-1

ACAPULCO, GUERRERO

REUBICACION DE RESTAURANTES EN PUERTO MARQUES



MARTIN GUZMAN HERNANDEZ