UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD NACIONAL DE ARQUITECTURA UNIDAD ACADEMICA DE TALLERES DE LETRAS TALLER EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE LUJO EN CONDOMINIO EDO. DE MEXICO.

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MORALES 1994. JOSE LUIS DEL CASTILLO

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





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.

"EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE LUJO EN CONDOMINIO" EDO.DE MEXICO.

JURADO : ARQ. HOMERO MARTINEZ DE HOYOS

ARQ. CARLOS CANTU BOLLAND

ARQ. JORGE FABARA MUÑOZ

JOSE LUIS MORALES DEL CASTILLO .
U . N . A . M . 7330560-2 F. N. A.

A MI PADRE

EJEMPLO EN MI CAMINO.

A MI MADRE

RECUERDO ENTRAÑABLE.

A MI ESPOSA :

MARTHA BEATRIZ.

A MIS HIJOS

JUAN LUIS Y ADRIAN

CON TODO MI AMOR Y CARIÑO.

CON ESPECIAL APRECIO A:

ARQ, JOSE A. ZORRILLA C .

CONTENIDO:

INTRODUCCION.

UBICACION.

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

PROGRAMA ARQUITECTONICO.

INTRODUCCION :

DENTRO DEL PROCESO DE DESARROLLO EN QUE SE ENCUENTRA MEXICO, EXISTE UNA SERIE DE PRO-BLEMAS SOCIALES QUE SE RELACIONAN CON LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO. ELLO NOS LLEVA A CONSIDERAR ASPECTOS DE LA EVOLUCION ARQUITECTONICA EN MEXICO. MI TESIS TIENE POR OBJETO MOSTRAR MI EXPE-RIENCIA DENTRO DE LA PROBLEMATICA DE LA HABITACION RESIDENCIAL, Y TOMAR EN CUENTA LOS ASPECTOS DE ESPACIO, URBANIZACION, CERCANIA CON LOS NUCLEOS VITALES DE LA URBE, Y LAS CONDICIONES DE ECOLOGIA Y COMODIDAD CON ACCESO A LOS SERVICIOS MAS MODERNOS.

UBICACION:

EL CONJUNTO SE UBICA EN EL CENTRO MISMO DE UNA ZONA TRANSPARENTE Y PRIVILEGIADA, ENTRE BOSQUES DE LAS LOMAS, TECAMACHALCO, LA HERRADURA Y LOMAS DE LAS PALMAS, SOBRE LA AV. LOMAS ANAHUAC.

EL TERRENO: ESTA UBICADO EN UNA SERIE DE COLINAS Y PLANICIES CON LA EXTENSION DE 76.000 M2, DONDE SE ENCUENTRAN LOS SIETE EDIFICIOS CON UN PROMEDIO DE 11.000 M2, PARA CADA UNO DE ELLOS.

LOS EDIFICIOS ESTAN UBICADOS EN DISTINTOS DESNIVELES
EN EL CORAZON MISMO DEL TERRENO, DE TAL MANERA QUE
CADA UNO DE ELLOS GOZA DE ABSOLUTA AUTONOMIA.

TRES EDIFICIOS CUENTAN CON 36 DEPARTAMENTOS, MAS
2 PENT-HOUSE. DOS EDIFICIOS CON 38 DEPARTAMENTOS,
MAS 2 PENT-HOUSE, Y OTROS DOS CON 48 DEPARTAMENTOS
MAS 2 PENT-HOUSE, LO CUAL SUMA UN TOTAL DE 280
DEPARTAMENTOS CON 14 PENT-HOUSE.

LOS EDIFICIOS ESTAN SEPARADOS POR AMPLIAS ZONAS VERDES, Y SE COMUNICAN ENTRE SI POR DIFERENTES VIAS INTERNAS DE ACCESO, QUE PARTEN DE GLORIETAS Y DE UN TRONCO COMUN.

CADA UNO DE LOS EDIFICIOS TIENE ENTRADA PROPIA Y LA MAS COMPLETA TRANQUILIDAD Y PRIVACIA.

LA NATURALEZA. RODEA CADA ESPACIO DEL CONJUNTO,
ENTRE COLINAS Y PLANICIES, Y CON EL DISEÑO DEL
PAISAJE SE CREARON TERRAZAS, ANDADORES, JARDINES
Y AREAS COMUNES ARBOLADAS QUE HAN DADO POR RESULTADO NUEVOS ESPACIOS ARMONIZANTES.

CADA EDIFICIO HA SIDO PLANEADO Y PROYECTADO DE TAL MANERA QUE PUEDA SER VISTO POR LOS CUATRO COSTADOS. SUS ACABADOS EXTERIORES SE INTEGRAN ESTETICAMENTE AL CONJUNTO. LOGRANDO ARMONIA CON EL PAISAJE, YA QUE EL EDIFICIO HA SIDO UBICADO EN ESTRATEGICOS DESNIVELES.

PROGRAMA ARQUITECTONICO:

CADA EDIFICIO CONSTA DE :

I	DOS ELEVADORES PRINCIPALES DE ALTA VELOCIDAD.	6.00 M2
II	UN ELEVADOR DE SERVICIO.	3.05 M2
III ·	ESCALERAS DE SERVICIO.	10.05 M2
IV	ENTRADA DE SERVICIO.	8.05 M2
v	ENTRADA INDEPENDIENTE AL DEPARTAMENTO.	6.10 M2
VI	BODEGA PARA CADA DEPARTAMENTO.	6.45 M2
VII	TRES CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.	50.00 M2
VIII	RECEPCION CON SALA DE ESPERA.	105.00 M2
IX	MEZZANINE.	24.80 M2
x	SALONES DE USOS MULTIPLES.	149.20 M2
XI	TERRAZAS EN LOS PRIMEROS NIVELES.	430.00 M2
XII	ESTACIONAMIENTO PARA VISITANTES.	822.00 M2
XIII .	SUBESTACION ELECTRICA.	42.00 M2
XIV	CUARTO DE MEDIDORES.	13.00 M2

χv	CUARTO DE BOMBAS	28.00 M2
IVX	CUARTO DE LIMPIEZA.	5.05 M2
xvii	DUCTO DE INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS.	1.80 M2
XVIII	DUCTOS DE INST.ELECTRICAS, Y ESPECIALES.	1.80 M2
XIX	TANQUE DE AGUA ELEVADO.	69.70 M2
xx	GAS ESTACIONARIO.	20.00 M2
XXI	DEPARTAMENTO PLANTA TIPO DE TRES RECAMARAS	395.65 M2
XXII	DEPARTAMENTO PENT-HOUSE PLANTA BAJA.	395.65 M2
XXIII	PENT-HOUSE PLANTA ALTA.	334.55 M2

COMODIDAD: LOS PISOS RESIDENCIALES SON ESPACIOS CREADOS QUE CUENTAN CON LO SIGUIENTE:

I	VESTIBULO DE ACCESO.	6.60 M2
II	RECEPCION.	11.25 M2
III	SALA.	35.65 M2
IV	ESTUDIO.	16.20 M2
v	COMEDOR.	26.40 M2
VI	ANTECOMEDOR.	22.50 M2
VII	BAÑO DE VISITAS, (TOILET).	3.40 M2
VIII	COCINA INTEGRAL.	23.80 M2
IX	DESPENSA.	3.40 M2
x	RECAMARA PPAL. CON BAÑO Y JACUZZI.	58.30 M2
xı	RECAMARA 2 CON BAÑO.	27.60 M2
XII .	RECAMARA 3 CON BAÑO.	32.50 M2
XIII	CLOSETS DE BLANCOS.	2.00 M2
XIV	DOS CUARTOS DE SERVICIO CON BAÑO.	19.35 M2
χV	PATIO DE SERVICIO.	14.40 M2

xvı	SALIDA DE EMERGENCIA.	0.7	0 M2	
XVII	ESCALERAS DE EMERGENCIA.	9.60	0 M2	
XVIII	DUCTO DE BASURA.	0.50	0 M2	
 XIX	DUCTO DE VENTILACION.	2.19	5 M2	
ХХ	GABINETE CONTRA INCENDIO.	0.50	0 M2	
XXI	AIRE ACONDICIONADO.			
XXII	TOMA SIAMESA, CONTRA INCENDIO.			
·	•			

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

SE LLEGA AL CONJUNTO POR UNA SOLA ENTRADA DE CONTROL Y REGISTRO DE VISITANTES, ACCESO QUE CONDUCE A LOS EDIFICIOS O A LA CASA CLUB, CANCHAS DE TENIS, ALBERCA RODEADA DE JARDINES Y ARBOLES, CON UN SALON DE FIESTAS AL NIVEL DEL JARDIN Y CON ESPACIOS DESTINADOS A CAFETERIA Y SNACK-BAR, VESTIDORES CON REGADERAS Y JACUZZI PARA HOMBRES Y MUJERES. DENTRO DE LA CASA CLUB ESTAN LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL CONJUNTO. LOS EDIFICIOS SE ENCUENTRAN EN LA PARTE POSTERIOR DEL TERRENO Y TODOS ESTAN DIRECTA-MENTE COMUNICADOS ENTRE SI POR MEDIO DE CALZADAS, COMO HAY ZONAS ARBOLADAS SE HACE USO DE LETREROS QUE SEÑALAN LA UBICACION DE DE CADA ACCESO A CADA UNO DE LOS EDIFICIOS.

EL AREA RECREATIVA SE ENCUENTRA SEPARADA DE LAS AREAS DE HABITACION PARA NO INTERRUMPIR LA INTIMIDAD Y PRIVACIDAD FAMILIAR.

HAY UN AREA COMPLETAMENTE SEGURA Y PRIVADA DE 1 500 M2 DE DIVERSION PARA NIÑOS, CON JUEGOS Y ESPACIOS VERDES.

SE CUENTA CON 5 CANCHAS DE TENIS, 2 CANCHAS ABIERTAS DE SQUASH.

PISTA PARA CORRER Y JARDINES PARA DISFRUTAR.

LA CASA CLUB TIENE UN SALON DE FIESTAS Y

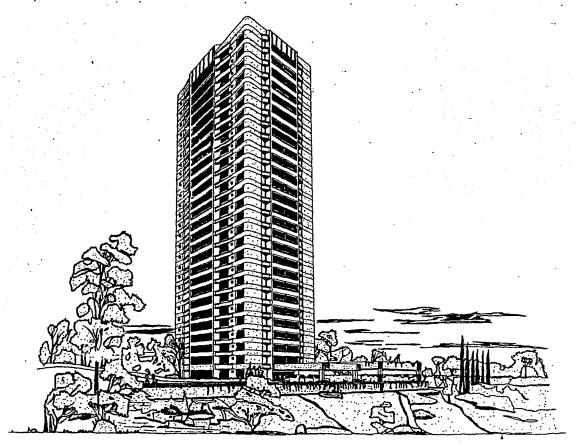
REUNIONES, CON CAPACIDAD PARA 250 PERSONAS,

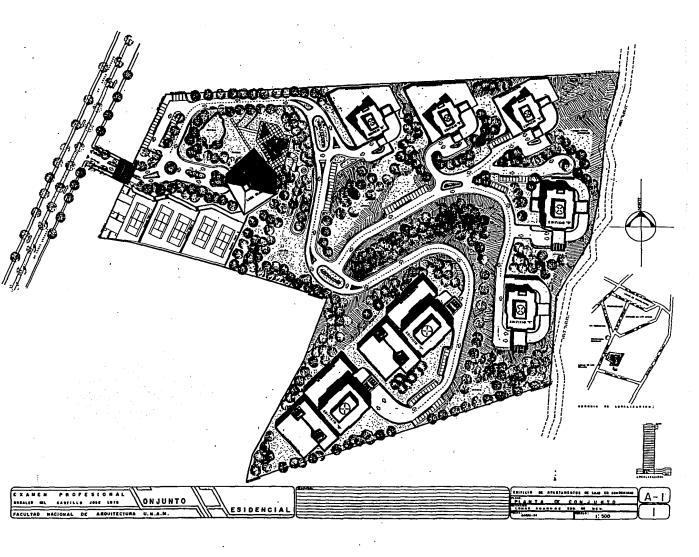
RODEADO DE ARBOLES Y PLANTAS, ADEMAS DE OTRO

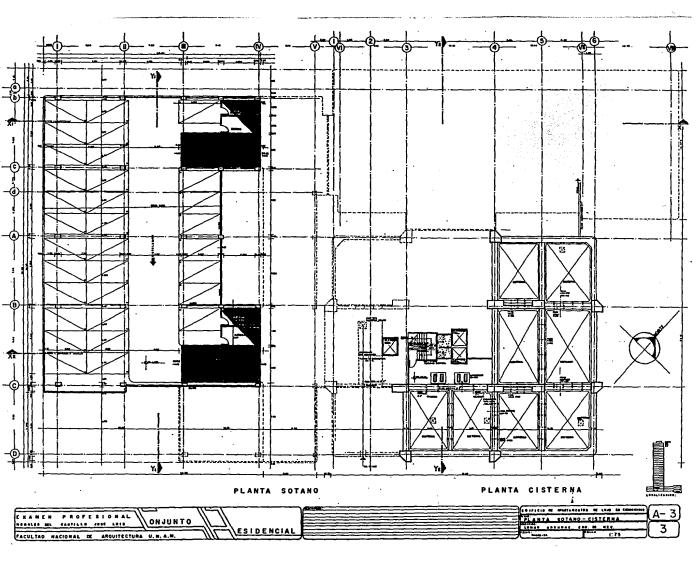
SALON INFANTIL PARA 60 NIÑOS.

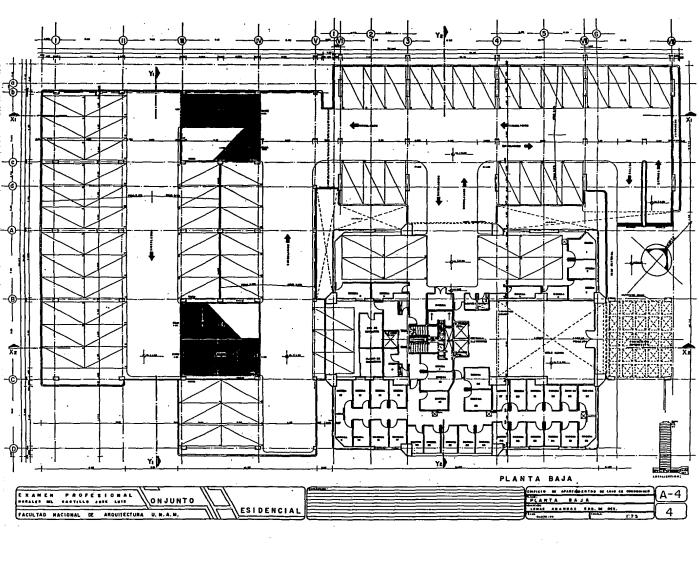
SAUNAS, GIMNASIOS Y SALAS DE MASAJES PARA HOMBRES Y MUJERES, ADEMAS LA ALBERCA RODEADA DE TERRAZAS PARA ASOLEARSE. LA SEGURIDAD HA SIDO CONSIDERADA COMO PRIORIDAD, CON SU CASETA DE VIGILANCIA LAS 24 HRS. EN CADA EDIFICIO Y EN TODAS LAS AREAS EXTERIORES.

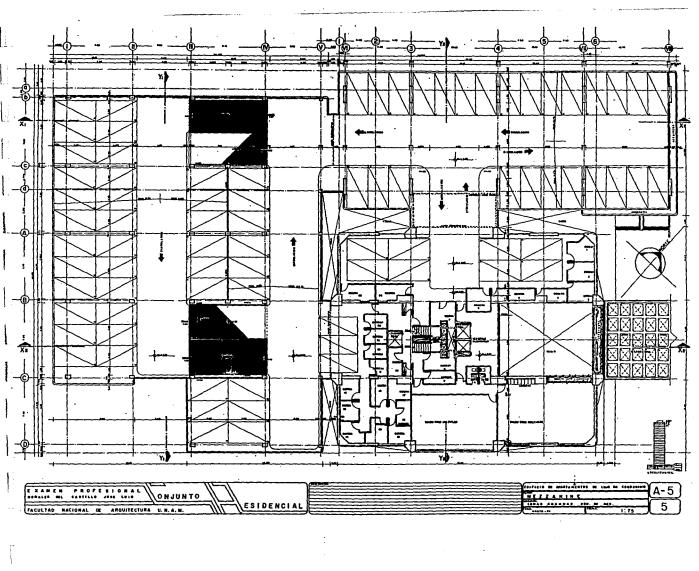
ADEMAS SE REFORESTARON GRANDES AREAS DE TERRENO PENSANDO EN SU MEJOR APROVECHA-MIENTO Y FUNCIONALIDAD URBANISTICA.

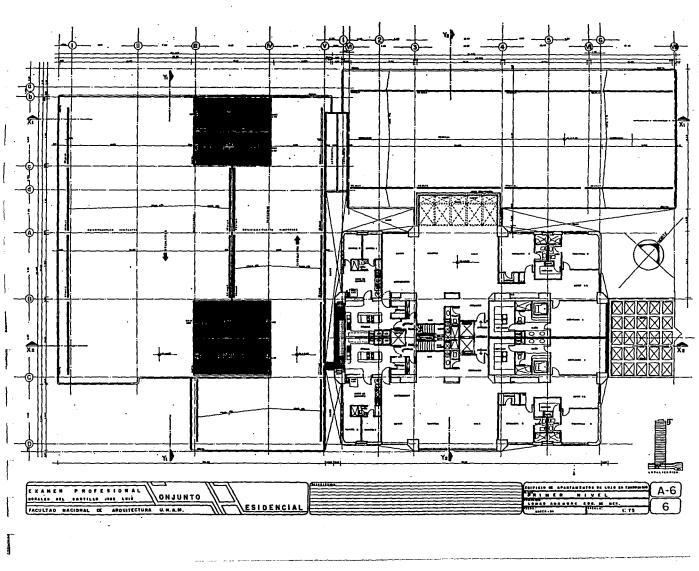


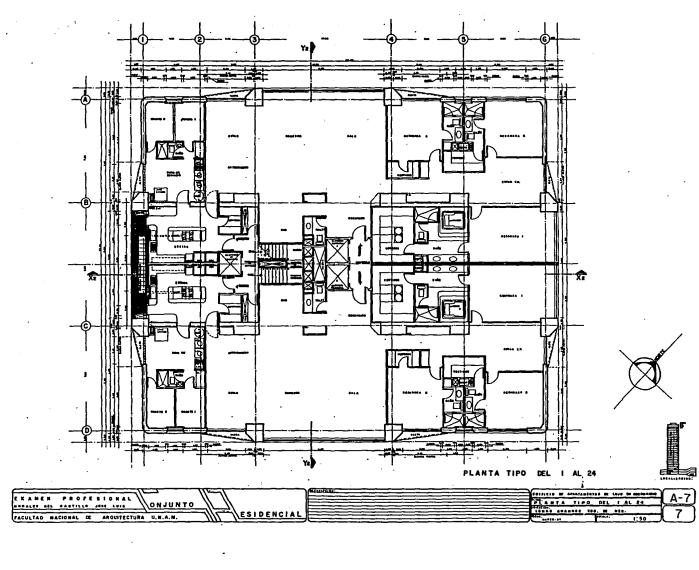


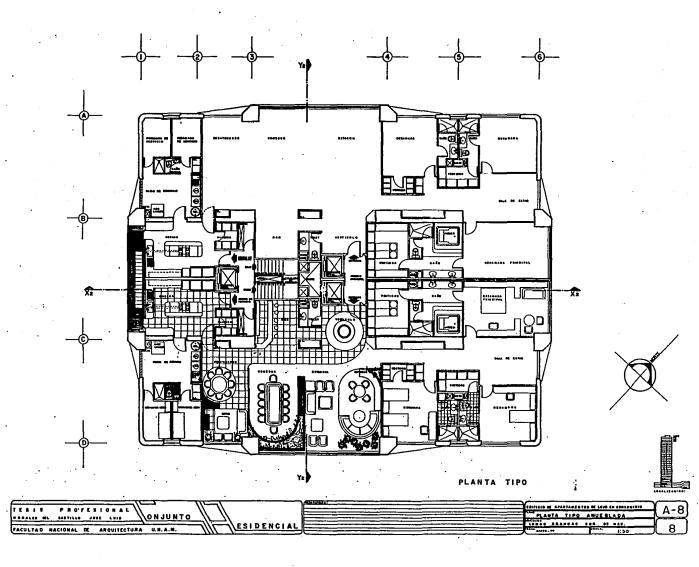




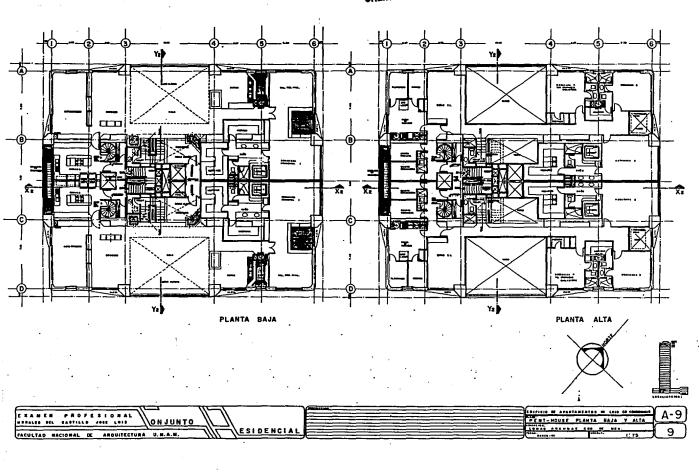


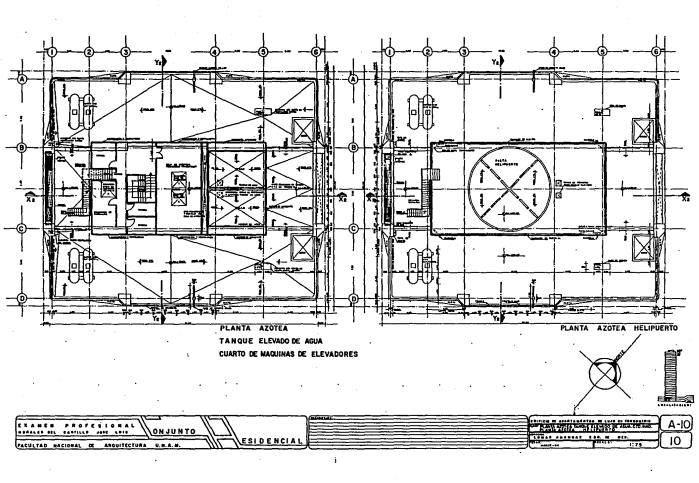


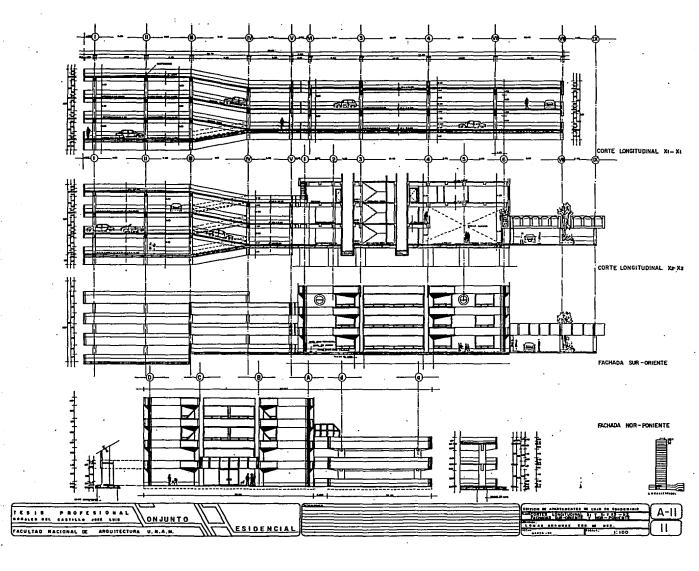


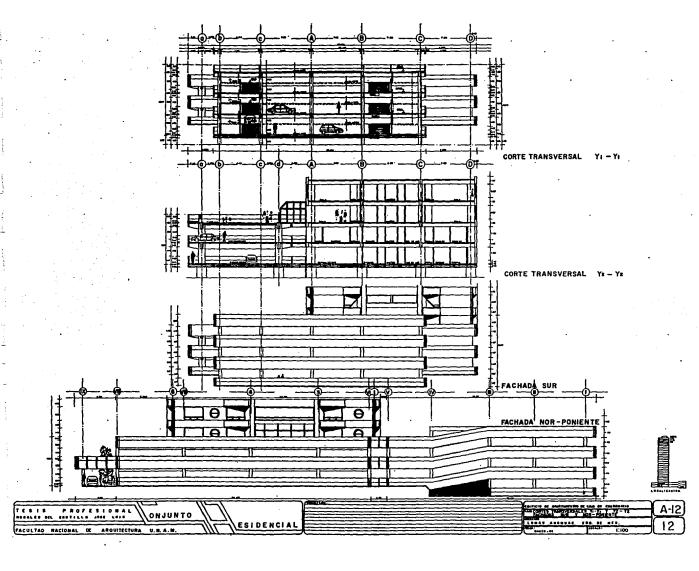


ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTEC**A**









ESTRUCTURA:

LA INFRAESTRUCTURA: CUENTA CON UN TERRENO DEL TIPO CLASE I, TEPETATE, POR LO QUE SE CUENTA CON UNA RESISTENCIA DEL TERRENO DE 200 TON/M2 A NIVEL DEL DESPLANTE DE LAS PILAS, CIFRA QUE FUE UTILIZADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACION.

LAS PILAS ARMADAS Y COLADAS CON UN CONCRETO DE (f'c=300kg/cm2), CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE APOYO PROPORCIONADA POR EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO DE -21.00 M.

LA SUPERESTRUCTURA: ESTA ARMADA CON UNA TRABE DE LIGA PERIMETRAL, UNIDA CON LOS DADOS QUE REMATAN LAS PILAS.

LAS TRABES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS DE CONCRETO FORMAN EL ESPACIO PARA LA CISTERNA, CUARTO DE BOMBAS Y CUBO DE ELEVADORES, Y LA CISTERNA SE CUBRE CON UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO. MUROS COLUMNAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS: SON LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA MAESTRA, ARMADOS CON VARILLA Y CIMBRADOS CON TARIMA METALICA, PREMEZ-CLADOS Y BOMBEADOS CON UN ADITIVO, FORMANDO UN CONCRETO DE (f'c=300kg/cm2).

UNA LOSA ARMADA Y COLADA CON TRABES PRINCIPALES
Y TRABES SECUNDARIAS.

LOS ELEMENTOS DIVISORIOS SON: LOS MUROS DE BLOCK HUECO CEMENTO ARENA 15x20x40, CON UN REFUERZO DE ESCALERILLA A CADA TRES HILADAS Y DESLIGADOS DE LA ESTRUCTURA PARA PERMITIR MOVIMIENTOS POR ASENTAMIENTOS.

INSTALACION HIDRAULICA:

EL AGUA LLEGA AL CONJUNTO POR LA TOMA GENERAL 200 Ø Y DE ALLI SE DISTRIBUYE POR LOS DIFERENTES RAMALES HACIA LAS CISTERNAS DE LOS EDIFICIOS, Y DESDE ELLAS SE MANDA A LOS TANQUES ELEVADOS POR TUBERIAS QUE SE CONTROLAN EN EL CUARTO DE BOMBAS.

TAMBIEN DESDE ALLI SE CONTROLA EL EQUIPO CONTRA INCENDIO.

A PARTIR DEL TANQUE ELEVADO SE DISTRI-BUYE EL AGUA A LAS REDES DE ALIMENTACION DE CADA DEPARTAMENTO.

INSTALACION SANITARIA:

ESTA FORMADA POR UNA RED DE TUBOS DE CONCRETO
Y REGISTROS DE 60 × 40 A DIFERENTES PROFUNDIDADES SEGUN LO PIDEN LAS PENDIENTES DE LAS LINEAS,
QUE CONSISTE EN LA CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES
Y AGUAS NEGRAS AL COLECTOR GENERAL, LOCALIZADO
FUERA DEL EDIFICIO.

LAS AGUAS PLUVIALES DE LA AZOTEA SE DESAGUAN POR
BAJADAS DE TUBERIA INDEPENDIENTES DE LAS AGUAS
NEGRAS. HAY DOS REDES UNA QUE CONDUCE LAS AGUAS
NEGRAS A LAS DOS FOSAS SEPTICAS LOCALIZADAS EN
EL BASAMENTO DEL EDIFICIO, POR MEDIO DE UN SISTEMA
DE TUBERIA DE CONCRETO Y REGISTROS A CADA 10 M.
LA OTRA RED LLEVA LAS AGUAS PLUVIALES INDEPENDIENTEMENTE DE LAS AGUAS NEGRAS AL COLECTOR GENERAL,
CRUZANDO EL ESTACIONAMIENTO LONGITUDINALMENTE,
Y PARA SU LOCALIZACION, HAY UN DRENADO EN LOS
JARDINES, RODEANDO EL EDIFICIO.

INSTALACION ELECTRICA:

LA ENERGIA SE RECIBE DIRECTAMENTE DE LA
ACOMETIDA DE LUZ A UNA SUBESTACION, Y
DE ESTA SE REPARTE HORIZONTALMENTE HASTA
UNA PLANTA DE EMERGENCIA. DE ALLI POR
MEDIO DE REGISTROS HASTA LLEGAR AL EDIFICIO
DONDE SE ENCUENTRA EL CUARTO DE MEDIDORES,
Y POR DUCTO DE INSTALACIONES. SE REPARTE
A LOS TABLEROS DE CONTROL DE LOS DEPARTAMENTOS.
DE AQUI PARTEN LOS DIFERENTES CIRCUITOS A SUS
RESPECTIVAS ZONAS.

LA INTALACION ES OCULTA EN PLAFONES, LA INSTA-LACION DE CONTACTOS ES POR MURO Y POR PISO SEGUN LAS NECESIDADES.